

**Bilag 1. RKmål og AP06mål – Årsrapport 2006**

Status oversigt over DMU's 4-årige resultatkontraktmålsætninger (RKmål) i 2004-2007 og deres sammenhæng med de årlige målsætninger i arbejdsprogram 2006 (AP06mål). Tilkommende AP-mål i 2006 og ændringer i indikatorer er high-lightet med gråt.

**Projektområde: Miljøeffekter af råstofaktiviteter i Grønland**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RK-mål	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AM 1. Videngrundlaget for miljøvurdering af råstofaktiviteter i Grønland er udbygget bl.a. med baggrundsundersøgelser, og der er gennemført miljøovervågning og rådgivning i tilknytning til råstofaktiviteter lokalt såvel som regionalt.</li> <li>- AM 2. Grundlaget for forvaltning af grønlandsk miljø og natur er udbygget med viden om bl.a. sårbare natur- og miljøforhold.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strategiske miljøvurderinger af prioriterede udbudsområder for kulbrinte- og mineralaktiviteter: Journalsager, notater, rapporter</li> <li>2. GIS-baserede sammenhængende udpegninger af sårbare natur- og miljøforhold på regional skala: Modeller, kortgrundlag, rapporter, videnskabelige artikler.</li> <li>3. Samlet beskrivelse af populationsbiologi hos udvalgte nøglearter af pattedyr og fugle i Grønland/ Canada: Videnskabelige artikler, indspil til forvaltningsplaner</li> <li>4. Samlet vurdering af miljøpåvirkning af minedrift i Maarmorilik: Rapport, videnskabelige artikler</li> </ol>	Afhænger af fremdrift i udbud af områder		
AP-mål 2006	<p>AM 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En foreløbig strategisk miljøvurdering i.f.m. planlagt olieeftersforskning i Baffin Bugt foreligger.</li> <li>2. Der er gennemført overvågning af miljø- og naturpåvirkning af minedrift i Maarmorilik, Seqi og Nalunaq.</li> </ol> <p>AM 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kortlægning af kritiske områder og bestandsudbredelse for udvalgte dyrearter (polarlomvie, grønlandsk blisgås, hvaler, hvalros) er videreført.</li> <li>2. Kortlægning af naturressourcer i den Nordøstgrønlandske Nationalpark er gennemført</li> <li>3. Baggrundsundersøgelser ved Mestersvig, Østgrønland er videreført</li> <li>4. Modeller for miljøkonsekvensvurderinger for råstofaktiviteter i Grønland foreligger</li> </ol>	<p>AM 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. GIS-projekter, rapporter, præsentationsmaterialer</li> <li>2. Tilsynsrapporter, journalsager</li> </ol> <p>AM 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feltrapporter, databaser, 3 videnskabelige manuskripter</li> <li>2. Feltrapporter</li> <li>3. Rapport</li> <li>4. Rapport</li> </ol>	<p>AM 1:</p> <p>AM 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2. Afhænger af finansiering</li> <li>3. Afhænger af finansiering</li> <li>4. Afhænger af finansiering</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Opgivet</li> <li>3. Nås</li> <li>4. Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Opgivet</li> <li>3. Opgivet</li> <li>4. Nået</li> </ol>

**Projektområde: Skæbne og effekt af langtransporteret kemisk forurening i Arktis**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RK-mål	<p>AM 3. Videngrundlaget vedrørende niveauer og skæbne af langtransporterede kemiske stoffer i økosystemer i Grønland er udbygget ved koordineret overvågning og rådgivning</p> <p>AM 4. Vurdering af effekter af kemiske stoffer på organismer på højere trofiske niveauer er udbygget med bl.a. kontrollerede forsøg</p> <p>AM 5. Der foreligger en samlet rådgivning vedrørende negative og positive sider af traditionel kost</p>	<p>1. Fagligt indspil til nationale og internationale AMAP assessments: Rapporter, videnskabelige artikler</p> <p>2. Rådgivning og formidling af AMAP-resultater, herunder kostvejledning: Rapporter, videnskabelige artikler, internetbaseret formidling, populærfaglig bog</p>	<p>Afhænger af opnået finansiering fra Miljøstøtte til Arktis Programmet</p>		
AP-mål 2006	<p>AM 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Et koordineret AMAP-overvågningsprogram er videreført</li> <li>2. Undersøgelse af kviksølv-transport gennem marine fødekæder er gennemført</li> <li>3. Der bidrages til AMAP olie assessment (2006)</li> <li>4. Syntese af lokale kilders bidrag til marin forurening af havet omkring Grønland er gennemført</li> </ol> <p>AM 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Undersøgelser af effekter af kontaminanter på slædehunde og isbjørne er videreført (AM4)</li> </ol> <p>AM 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Et AMAP formidlingsprojekt er igangsat</li> </ol>	<p>AM 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Statusrapport, 1 videnskabeligt manuskript</li> <li>2. Rapport, 1 videnskabeligt manuskript</li> <li>3. Fagligt indspil til assessment-rapport</li> <li>4. Rapport</li> </ol> <p>AM 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2 videnskabelige manuskripter</li> </ol> <p>AM 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Miljøbiblioteksbog udkommet</li> </ol>	<p>AM 3:</p> <p>4. Afhænger af finansiering</p> <p>AM 4:</p> <p>AM 5:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås</li> <li>4. Udskudt</li> </ol> <p>1. Nås</p> <p>1. Nås</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Nået</li> <li>4. Opgivet</li> </ol> <p>1. Nået</p> <p>2. Udskudt</p>

**Projektområde: Klimaeffekter på økosystemer i Arktis**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RK-mål	- AM 6. Videngrundlaget for vurdering af effekter af klimaændringer på arktiske økosystemers funktion og biodiversitet udbygges gennem integreret forskning og overvågning.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Videnskabelig syntese af ti års overvågning og forskning i Zackenberg: videnskabelige artikler, populærfaglig formidling.</li> <li>2. Internet-baseret præsentation af det samlede overvågningsprogram i Zackenberg: databaser, hjemmeside.</li> <li>3. Syntese vedrørende gåsebestandes påvirkning af tundraøkosystemer: videnskabelige artikler, populærfaglig formidling.</li> <li>4. Igangsættelse af tværgående projekt til belysning af klimaændringers effekt i Grønland</li> </ol>	Afhænger af opnået finansiering fra Miljøstøtte til Arktis Programmet og andre finansieringskilder		
AP-mål 2006	<p>AM 6:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Overvågningsprogrammerne i Zackenberg er gennemført og resultater er syntetiseret</li> <li>2. CO<sub>2</sub>-flux beregninger i Zackenberg er opskaleret til regionalt niveau</li> <li>3. Syntesepublikation om klimaeffekter på økosystemer i Zackenberg er samlet</li> <li>4. Monitoringsprogram i Sydvestgrønland er igangsat</li> <li>5. Effekter af klimaændringer og socioøkonomiske forhold på fangst i Grønland de sidste 200 år er analyseret</li> </ol>	<p>AM 6:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Årsrapporter; 5 videnskabelige manuskripter</li> <li>2. 2 videnskabelige manuskripter</li> <li>3. Workshop afholdt; bogbidrag er samlet</li> <li>4. Første feltsæson afsluttet med datarapporter</li> <li>5. 1 videnskabeligt manuskript, 1 rapport</li> </ol>	<p>AM 6:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Afhænger af finansiering</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås</li> <li>4. Udskudt</li> <li>5. Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Nået</li> <li>4. Udskudt</li> <li>5. Udskudt</li> </ol>

**Projektområde: Menneskeskabte påvirkninger af havpattedyr**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RK-mål	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AM 7. Videngrundlaget for vurdering af havvindmølleparkers og andre menneskeskabte aktiviteter effekt på havpattedyr er udbygget.</li> <li>- AM 8. Grundlaget for national og international forvaltning af havpattedyr er forbedret gennem undersøgelser af bestandenes biologi, sundhedstilstand og overvågning af bestandsstørrelser.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vurderinger af havvindmølleparkers effekt: Rapporter, videnskabelige artikler</li> <li>2. Fagligt indspil til nationale og internationale forvaltningsplaner for havpattedyr: Rapporter</li> <li>3. Deltagelse i nationalt og internationalt koordinerede undersøgelses- og overvågningsprogrammer: Rapporter, videnskabelige artikler</li> </ol>	Afhænger af opnået finansiering fra elseskaber, EU, Skov- og Naturstyrelsen		
AP-mål 2006	<p>AM 7: 1. Undersøgelser af effekter af havvindmøller i drift på marsvin og sæler afsluttes.</p> <p>AM 8: 1. Et overvågningsprogram for små havpattedyr i Atlanterhavet, Nordsøen og Østersøen (SCANS II) afsluttes. 2. Nye metoder til overvågning af havpattedyr er afprøvet (AM8) 3. Modellering af sæler og marsvins fordeling i danske farvande er igangsat 4. Et forsknings- og formidlingsprojekt vedr. sæler på Anholt er igangsat</p> <p>5. Deltagelse i Galathea 3 med et projekt for registrering af lyd i oceanerne og et projekt vedr. havskildpadders vandring</p>	<p>AM 7: 1. 4 videnskabelige manuskripter, slutrapporter</p> <p>AM 8: 1. 1 videnskabeligt manuskript, bidrag til slutrapport</p> <p>2. Feltrapporter</p> <p>3. Statusrapporter</p> <p>4. Web-baseret overvågning og formidling er igangsat</p> <p>5. Opnået deltagelse i Galathea 3</p>	<p>Afhænger af finansiering fra Skov- og Naturstyrelsen og fonde; tilladelser til opsætning af kamera</p> <p>Afhænger af finansiering</p>	<p>1. Nås</p> <p>1. Nås</p> <p>2. Udskudt</p> <p>3. Nås</p> <p>4. Nås</p> <p>5. Nås</p>	<p>1. Nået</p> <p>1. Nået</p> <p>2. Nået</p> <p>3. Nået</p> <p>4. Nået</p> <p>5. Nået</p>

## Afdeling for Atmosfærisk Miljø (ATMI)

<i>Projektområde: Luftkvaliteten i Danmark</i>					
	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
<b>RK-mål</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ATMI 1:</b> Luftdelen i overvågningsprogrammet NOVANA inkl. bymåleprogrammet LMP er gennemført og rapporteret iht. indgåede aftaler. Akkrediteringen er udvidet. Resultaterne er formidlet til befolkning og myndigheder, og forbedring af DMU's informationer på Internettet er gennemført.</li> <li>- <b>ATMI 2:</b> Drift og udvikling af Fagdatacenter for Luftforurening gennemført i samarbejde med amter og kommuner.</li> <li>- <b>ATMI 3:</b> Forskning og udvikling, herunder feltstudier, der forbedrer og effektiviserer overvågningsprogrammet og forbedrer basis for vurdering af luftkvalitet, er gennemført og resultaterne implementeret.</li> </ul>	<p><b>I</b> Data forefindes i databasen.</p> <p><b>II</b> Kvartals- og årsrapporter.</p> <p><b>III</b> Nye eller forbedrede målemetoder og modeller implementeret i overvågningsprogrammet.</p>			<p><b>I.</b> Nås.</p> <p><b>II.</b> Nås.</p> <p><b>III.</b> Nås.</p>
<b>AP-mål 2006</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. NOVANA overvågningen er gennemført og rapporteret (ATMI 1).</li> <li>2. NOVANA metodeafprøvning, feltkampagner med bestemmelse af tørdeposition, målinger af NH3 med høj tidsopløsning gennemført (ATMI 1).</li> <li>3. Målinger i København gennemført.</li> <li>4. Vurdering af opfyldelse af EMEPs nye målestrategi er udarbejdet (ATMI 2).</li> <li>5. Deltagelse i EMEP Task Force om modellering og validering (ATMI 2).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Data på nettet samt aftalt rapportering inden for NOVANA.</li> <li>2. Rapport om metodeafprøvning; gennemført to feltkampagner og opstart af NH3-målinger med højtidsopløsning på målestationerne.</li> <li>3. Data og dagsprognoser for luftforurening i Kbh. kan ses på internettet.</li> <li>4. Internt notat.</li> <li>5. Mødereferater.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3. Kontrakt Kbhvn.</li> <li>4.</li> <li>5.</li> <li>6.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås minus højopløsning.</li> <li>3. Nås minus EC/OC.</li> <li>4. Nås</li> <li>5. Nås.</li> <li>6. Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået.</li> <li>2. Delvist nået.</li> <li>3. Delvist nået.</li> <li>4. Nået.</li> <li>5. Nået.</li> <li>6. Nået.</li> </ol>

Bilag 1. RKMål og AP2006mål. Årsrapport 2006

<b>Projektområde: Luftkvaliteten i Danmark</b>					
	<b>Elementer</b>	<b>Indikatorer</b>	<b>Forudsætninger</b>	<b>Vurdering Pr. 30.06.06</b>	<b>Vurdering Pr. 31.12.06</b>
	6. Partikelmåleprogram for PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , ultrafine partikler og sod er gennemført og rapporteret (ATMI 3). 7. Målekampanjer i WOODUSE-projektet påbegyndt (ATMI 3). 8. Målinger i Intervention-projektet af indendørspartikler i ca. 20 lejligheder (ATMI 3). 9. Vurdering af effekten af miljøzoner i Danmark og i København påbegyndt (ATMI 3). 10. Fortsættelse af studier af VOC'er i udeluft (ATMI 3). 11. Undersøgelse af organisk (dioxin og PAH) og partikulær forurening fra brændeovne afsluttes. (ATMI 3). 12. Afslutning af karakterisering og spredning af ammoniak omkring en kilde (ATMI 3).	6. Rapport + artikel. 7. Datarapporter. 8. Datarapport. 9. Scenarieregninger gennemført og måleplan udarbejdet. 10. Målekampagne gennemført. Intern rapport. Ansøgning til nye projekter. 11. Rapport. 12. Datarapport.	7. 8. 9. Justitsministeriets accept. 10. Finansiering mangler; gennemført af specialestuderende. 11. 12. Finansiering, & aftale med landbruget.	7. Nås. 8. Nås 9. Nås 10. Nås. 11. Nås 12. Nås	7. Nået 8. Nået. 9. Nået. 10. Nået. 11. Nået. 12. Nået.

Bilag 1. RKMål og AP2006mål. Årsrapport 2006

<b>Projektområde: Luftforureningsmodeller og – beslutningsstøtteværktøjer</b>					
	<b>Elementer</b>	<b>Indikatorer</b>	<b>Forudsætninger</b>	<b>Vurdering Pr. 30.06.06</b>	<b>Vurdering Pr. 31.12.06</b>
<b>RK-mål</b>	<p><b>ATMI 4:</b> Der er etableret et samlet operationelt modelsystem med høj tidslig og rumlig opløsning til brug for vurdering og scenariestudier af luftforureningen i Danmark og Europa bl.a. tilpasset behovene i NOVANA-programmet og luftforureningsproblemer i byerne.</p> <p><b>ATMI 5:</b> Der er udviklet prognose og scenarietværktøjer på aktuelle udvalgte områder f.ex. luftforurening i byer, ammoniak i nærområder, lugt, trafikstøj mv.</p>	<p><b>IV</b> Operationelt system implementeret og anvendes.</p> <p><b>V</b> Et eller flere operationelle delsystemer foreligger og anvendes.</p>			<p><b>IV.</b> Nås.</p> <p><b>V.</b> Nås.</p>
<b>AP-mål 2006</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udvikling og implementering af partikeldynamik i det integrerede modelsystem (ATMI 4).</li> <li>2. Videreudvikling af transportmodeller i NOVANA med høj opløsning og nyt våd- og tørdepositionsmodul (ATMI 4).</li> <li>3. Model til beregning af lokal deposition af kvælstof til brug i NOVANA og til VVM-beregninger udviklet. (VMP III). (ATMI4).</li> <li>4. Udbygning af samarbejdet med DMI indenfor luftforurenings- og klimamodeller. (ATMI 5)</li> <li>5. Udvikling af modelsystem til beskrivelse af sammenhæng mellem luftforurening og klimaændringer, herunder konsekvenser for sundhed og natur (ATMI4).</li> <li>6. Udvikling af modelsystem i samarbejde med SYS til beskrivelse af sammenhæng mellem luftforurening og økonomiske konsekvenser (ATMI5).</li> <li>7. Afslutning af phd-projekt om organiske partikler.</li> <li>8. Implementering af dataassimilering i THOR (ATMI5).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Partikelprognoser findes på nettet.</li> <li>2. Ny modelversion anvendes i NOVANA.</li> <li>3. Modelsystem udviklet og valideringsrapport foreligger.</li> <li>4. Én eller flere samarbejdsaftaler, fælles ansøgninger.</li> <li>5. Intern arbejdsrapport.</li> <li>6. Projektrapport, Ecosence. (--&gt;EVA)</li> <li>7. Ph.D.-afhandling.</li> <li>8. Intern arbejdsrapport.</li> <li>9. Beregninger foreligger.</li> <li>10. Parameteriseringer for emission og prog-</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Finansiering.</li> <li>2.</li> <li>3. Tæt kontakt med end-users.</li> <li>4. Finansiering</li> <li>5. Finansiering.</li> <li>6. EFP-finansiering.</li> <li>7.</li> <li>8.</li> <li>9. Ph.D. projekt</li> <li>10. EU-ansøgning accepteret. (Aerobatics).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udskudt.</li> <li>2. Nås.</li> <li>3. Nås.</li> <li>4. Nås.</li> <li>5. Nås.</li> <li>6. Nås delvist.</li> <li>7. Nås.</li> <li>8. Nås.</li> <li>9. Nås.</li> <li>10. Nås.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udskudt til 2007 (finansiering).</li> <li>2. Næet.</li> <li>3. Næet.</li> <li>4. Næet.</li> <li>5. Udskudt (finansiering).</li> <li>6. Delvist nået.</li> <li>7. Næet.</li> <li>8. Næet.</li> <li>9. Næet.</li> <li>10. Næet.</li> </ol>

Bilag 1. RKMål og AP2006mål. Årsrapport 2006

<b>Projektområde: Luftforureningsmodeller og – beslutningsstøtteværktøjer</b>					
	<b>Elementer</b>	<b>Indikatorer</b>	<b>Forudsætninger</b>	<b>Vurdering Pr. 30.06.06</b>	<b>Vurdering Pr. 31.12.06</b>
	9. Prototype af transportmodel for pollen. (ATMI5). 10. Udvikling af model for luftbårne mikrobiologiske organismer (ATMI5). 11. Udvikling af system til konsekvensvurdering af scenarier for brintsamfund mht. atmosfæriske processer, luftkvalitet samt samfundsøkonomiske aspekter ATMI5). 12. Videreudvikling af CO <sub>2</sub> -model og evaluering mod internationale modeller (ATMI5). 13. Floodrelief-projektet (EU) afsluttet. 14. Salg af modeller og prognoser (ATMI5).	noseberegninger til brug for felt kampagner foreligger. 11. Scenarier defineret og kobling mellem emission og luftkvalitetsmodeller beskrevet 12. Model sammenligning foreligger. 13. Afsluttende publikationer. 14. Modelsalg / samarbejdsaftaler.	11. SFR-ansøgning accepteres. 12. 13. 14.	11. Nås. 12. Nås. 13. Nås. 14. Nås.	11. Nået. 12. Nået. 13. Nået. 14. Nået.



Bilag 1. RKMål og AP2006mål. Årsrapport 2006

<i>Projektområde: Human eksponering for luftforurening</i>					
	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
<b>RK-mål</b>	<p><b>ATMI 6:</b> Der er etableret udbygning og formalisering af samarbejdet med sundhedssektoren i form af et "Sundhedscenter" for miljøbetingede sundhedsproblemer med fokus på sammenkobling med epidemiologisk forskning.</p> <p><b>ATMI 7:</b> Udvikling af nye og validerede modeller for human eksponering i inde/udemiljøet med speciel fokus på luftforureningen i bymiljøet.</p> <p><b>ATMI 8:</b> Sundhedskomponenter indarbejdet i miljøvurderinger af luftforureningen.</p>	<p><b>VI</b> Formelle aftaler om samarbejde og nye projekter foreligger.</p> <p><b>VII</b> Nye modeller, rapporter &amp; artikler.</p> <p><b>VIII</b> Valideringsrapport og modelbeskrivelse.</p>	Ekstern opbakning fra forskningsprogrammer og forskningsråd fra og med midten af 2004.		<p><b>VI.</b> Nås.</p> <p><b>VII.</b> Nås.</p> <p><b>VIII.</b> Nås.</p>
<b>AP-mål 2006</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Samarbejdet på sundhedsområdet udbygges indenfor rammerne af AirPolife og Wooduse projekterne gennem fælles projektforslag (ATMI 6).</li> <li>2. Videreudvikling af AirGIS modelsystemet mhp. byudvikling og langtidseksponering (ATMI7).</li> <li>3. Videreudvikling af AirGIS mht. beregninger for brændeovne (ATMI7).</li> <li>4. Beregninger af eksponering på adresse-niveau for kost, kræft, helbreds kohorte 200,000 adresser. (ATMI 7).</li> <li>5. Studier af brændeovnsrøg i boliger inde og ude (ATMI 7).</li> <li>6. Undersøgelse af dioxin i økologiske landbrug afsluttet (ATMI 8).</li> <li>7. Videreudvikling af model for lugtgener fra stalde og (ATMI 8).</li> <li>8. Undersøgelse af støjbelastning ved brug af AirGIS metoderne (ATMI 8).</li> <li>9. Kortlægning af vidensbehov vdr. boligopvarmning med træ i Danmark (ATMI 8).</li> <li>10. Screening af lægemidler og triclosan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nye ansøgninger / projekter.</li> <li>2. Ny modelversion dokumenteret.</li> <li>3. Ny modelversion dokumenteret.</li> <li>4. Beregninger gennemført og rapporteret (Air-Polife).</li> <li>5. Datarapport.</li> <li>6. Rapport til MST.</li> <li>7. Ny modelversion dokumenteret.</li> <li>8. Aftale med MST.</li> <li>9. Forslag til metode for geografisk opgørelse foreligger.</li> <li>10. Rapport til MST.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> <li>5.</li> <li>6.</li> <li>7. VMPIII forskningsmidler</li> <li>8. Finansiering</li> <li>9. Finansiering</li> <li>10. Kontrakt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås.</li> <li>2. Nås minus dokumentation.</li> <li>3. Nås.</li> <li>4. Nås.</li> <li>5. Rapport 2007.</li> <li>6. Nås.</li> <li>7. Nås.</li> <li>8. Udskudt.</li> <li>9. Udskudt.</li> <li>10. Nås.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udskudt (ansøgninger afslået).</li> <li>2. Delvist nået (dokumentation).</li> <li>3. Delvist nået.</li> <li>4. Udskudt til 2007.</li> <li>5. Delvist nået (rapport 2007).</li> <li>6. Nået.</li> <li>7. Nået.</li> <li>8. Udskudt (finansiering).</li> <li>9. Udskudt.</li> <li>10. Nået.</li> </ol>

Bilag 1. RKMål og AP2006mål. Årsrapport 2006

<b>Projektområde: Human eksponering for luftforurening</b>					
	<b>Elementer</b>	<b>Indikatorer</b>	<b>Forudsætninger</b>	<b>Vurdering Pr. 30.06.06</b>	<b>Vurdering Pr. 31.12.06</b>
	afsluttet.				

<b>Projektområde: Luftforurening i Arktisk</b>					
	<b>Elementer</b>	<b>Indikatorer</b>	<b>Forudsætninger</b>	<b>Vurdering Pr. 30.06.06</b>	<b>Vurdering Pr. 31.12.06</b>
<b>RK-mål</b>	<p><b>ATMI 9:</b> Luftforureningsovervågningen under AMAP programmet er gennemført og videreudviklet.</p> <p><b>ATMI 10:</b> Dansk kviksølvcenter etableret, herunder forskningsprojekter vedrørende kviksølvforurening.</p>	<p><b>IX</b> Data i databasen. Statusrapporter afleveret.</p> <p><b>X</b> Aftaler indgået. Rapporter/artikler foreligger.</p>	<p><b>IX</b> Kontrakter under AMAP.</p> <p><b>X</b> Finansiering fra SNF mv.</p>		<p><b>IX.</b> Nås.</p> <p><b>X.</b> Usikkert.</p>
<b>AP-mål 2006</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>AMAP monitoring gennemført og rapporteret og aftale om fortsat monitoring indgået.</li> <li>Detaljerede beregninger for deposition af miljøfremmede stoffer i Grønland er gennemført (ATMI 9).</li> <li>Deltagelse i EMEP task force om Hemispheric Transport of Air Pollutants, herunder modelintercomparison (ATMI 9)</li> <li>Måling af POP og Dioxiner i Nuuk er afsluttet og rapporteret (ATMI 9).</li> <li>Videreudvikling og anvendelse af hemisfærisk transportmodel for Hg og forsuring (ATMI 9).</li> <li>Udbygning af AMAP programmet med måling af partikelstørrelsesfordeling og solindstråling (ATMI 9).</li> <li>Udbygning af AMAP programmet med målinger med perfluro-forbindelser,</li> <li>Generelle luftkvalitetsmålinger samt måling af partikler og kviksølvforbindelser under Galathea-ekspeditionen, aug. 2006.</li> <li>Deltagelse i Antarctic Tropospheric Chemistry Investigation field studies, NSF.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Data i databasen. Rapport afleveret. Aftale med MST foreligger. <u>2006: Nyt program aftalt med MST; Forventes igangsat okt. 2006.</u></li> <li>Projektrapport.</li> <li>Mødereferater, samt design til modelsammenligning foreligger.</li> <li>Rapport foreligger.</li> <li>Ny modelversion dokumenteret og implementeret i AMAP.</li> <li>Målinger igangsat.</li> <li>Målinger igangsat.</li> <li>Deltagelse godkendt. Målinger igangsat.</li> <li>Planlægning og forberedelse af målinger i</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Finansiering</li> <li>Finansiering</li> <li>Finansiering</li> <li></li> <li>Finansiering</li> <li>Finansiering</li> <li>Finansiering</li> <li>Finansiering</li> <li>Kontrakt</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nås.</li> <li>Uklart.</li> <li>Nås delvist.</li> <li>Nås.</li> <li>Uklart.</li> <li>Uklart.</li> <li>Uklart.</li> <li>Nås.</li> <li>Nås delvist.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nået.</li> <li>Udskudt (finansiering).</li> <li>Delvist nået.</li> <li>Nået.</li> <li>Nået.</li> <li>Nået.</li> <li>Nået.</li> <li>Nået.</li> <li>Udskudt (finansie-</li> </ol>

Bilag 1. RKmål og AP2006mål. Årsrapport 2006

<b>Projektområde: Luftforurening i Arktisk</b>					
	<b>Elementer</b>	<b>Indikatorer</b>	<b>Forudsætninger</b>	<b>Vurdering Pr. 30.06.06</b>	<b>Vurdering Pr. 31.12.06</b>
	10. Nyt forskningsprojekt vedrørende kviksølvforurening i Arktis (ATMI 10) 11. Vurdering af klimaændringers betydning for transporten af Hg og anden luftbåren forurening til Arktis, forprojekt gennemført (ATMI 10).	2007 gennemført. Projektplan. 10. Ansøgning sendes til EU og MST.  11. Projekt igangsat.	10. Finansiering.  11. Finansiering.	10. Udskudt.  11. Udskudt.	ring). 10. Udskudt.  11. Udskudt.

**AP06-mål – Afdeling for Ferskvandsøkologi (FEVØ)**

**Projektområde: Oplandsanalyser**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RK-mål 2004-2007	- FEVØ 1. Der er udviklet modeller og analyseredskaber for transporten af fosfor og kvælstof fra oplande til vandløb og søer	<p>Verificerede værktøjer til analyse af alle fosforbidrag: indices, modeller, rapporter, videnskabelige artikler</p> <p>Forskellige udvaskningsmodeller for kvælstof er afprøvet: modeller, rapporter, videnskabelige artikler</p> <p>Hydrologiske modeller er udviklet til beregning af afstrømning fra umålte oplande: rapporter</p> <p>Oplandsanalyser er afprøvet i relation til behovet for indsatsplaner under Vandrammedirektivet</p> <p>Grundlag for fastlæggelse af referencetilstand foreligger</p>	Tilgang af eksterne projekter Ansættelse af modelpersoner		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>Dynamisk udvaskningsmodel opstillet</li> <li>Udvikling af 2. version af dansk fosforindeks</li> <li>Metoder til monitoring af landbrugets næringsstoffab udviklet (VMP III-forskning)</li> <li>Analyse af diffuse fosforbidrag er igangsat (VMP III-forskning)</li> <li>Kortlægning af risikoen for P-tab er påbegyndt for hele DK.</li> <li>Analyse af forskellige typer oplandsmodeller gennemført (EUROHARP)</li> <li>Udvikling af transportmodel for fosfor igangsat</li> <li>Vurdering af usikkerhed på modeller for udvaskning gennemført</li> <li>Metode til beregning af næringsstoffab fra oplande uden målestationer er udviklet.</li> <li>Rådgivning vedr. Regeringens Landbrugsudspil gennemført</li> <li>Udvikling af dynamisk N-model for LOOP-oplande</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Rapportering af Daisy kalibrering færdig b) Modelberegning for 2 LOOP-oplande gennemført</li> <li>P-index-modellen (2. version) parametriseret og opsat på forskellige oplandstyper</li> <li>Statusnotat færdigt; 1 videnskabelig artikel</li> <li>Feltundersøgelser påbegyndt</li> <li>Datamodel opstillet; statusrapport foreligger</li> <li>3 videnskabelige artikler afsendt</li> <li>Præsentation af model for amter; 1 videnskabelig artikel</li> <li>1 faglig rapport</li> <li>Beregningsmodel foreligger; model beskrevet; teknisk anvisning</li> <li>Notater vedr. vejledning og udredningsarbejde færdige a) 2 faglige rapporter er udarbejdet b) Reduktionsfaktorer beregnet for oplande</li> <li>Kontrakter udarbejdet</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> <li></li> <li>Bevilling fra VMP III forskningspakke</li> <li>Bevilling fra SNS</li> <li></li> <li>Bevilling fra tværgående NOVANA-pulje</li> <li></li> <li></li> <li>Bevilling fra SNS</li> <li>Kontrakter med 2 amter</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Nås b) Delvist udskudt pga. andre projekter - ét opland nås</li> <li>Nås delvist (parametrisering)</li> <li>Nås</li> <li>Nås</li> <li>Nås</li> <li>Nås</li> <li>Udskudt – ændret analysemetoder skal anvendes</li> <li>Nås</li> <li>Udskudt pga. andre projekter</li> <li>Nås</li> <li>Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Nået b) Delvist udskudt pga. andre projekter</li> <li>Delvist udskudt pga. arb. med Husdyrbekendtgørelse</li> <li>Nået</li> <li>Nået</li> <li>Nået</li> <li>Nået</li> <li>Udskudt pga. andre FDC-projekter</li> <li>Nået</li> <li>Udskudt pga. rådgivningsarb. om VRD</li> <li>Nået</li> <li>Nået</li> </ol>

**Projektområde: Vandløb og Ådale**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RK-mål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FEVØ2. Der findes et forskningsbaseret fagligt grundlag til at vurdere sammenhængen mellem driftsændringer i landbruget og skovbruget og biokompleksitet og biodiversitet i vandløb og ådale</li> <li>- FEVØ3. Vidensgrundlaget for implementering af vandrammedirektivet og Habitatdirektivet i vandløb foreligger</li> <li>- FEVØ4. Der er udviklet et expertsystem til vurdering af den samlede miljøpåvirkning fra dambrug, til brug for rådgivning og administration</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metoder til analyse af arealanvendelsens (landbrug, skovbrug) indflydelse på biodiversitet i vandløb og ådale: expertsystem, faglige rapporter, videnskabelige artikler</li> <li>- Vidensgrundlaget omfatter: Referenceværktøjer, operationelle indikatorer for vandløbs økologiske kvalitet: Modeller, faglige rapporter, videnskabelige artikler, populære artikler</li> <li>- Modeller, faglige rapporter, videnskabelige artikler, der beskriver expertsystemet</li> </ul>	<p>Finansiering via nye projekter</p> <p>Ansættelse af forsker - habitatmodeller</p>		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udredningsarbejde vedr. implementering af VRD, herunder referencedatabase for vandløb, opbygget (FEVØ 2 &amp; 3)</li> <li>2. Sammenhænge mellem påvirkninger og de økologiske forhold i vandløb er udviklet til brug for indførelsen af VRD. (RE-BECCA-projektet) (FEVØ 3)</li> <li>3. International publicering vedr. restaurering af Skjern Å gennemført (FEVØ 2)</li> <li>4. Forskning vedr. biol. struktur i vandløb igangsat (FEVØ 2)</li> <li>5. Miljømæssig effekt af nyetablerede vådområder på næringsstoffer vurderet (FEVØ 2)</li> <li>6. Undersøgelser vedr. sedimentets betydning for smådyr i vandløb afsluttet (FEVØ 2 &amp; 3)</li> <li>7. Udvikling af habitatmodeller for et dansk vandløb gennemført</li> <li>8. Rådgivning vedr. Vandrammedirektivet gennemført (FEVØ 3)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 videnskabelig artikel; 1 populær rapport; SNS projekt afsluttet</li> <li>2. Slutrapport samt 2 videnskabelige artikler afsendt</li> <li>3. 2 videnskabelige artikler afsendt;</li> <li>4. Ph.d.-projekt påbegyndt</li> <li>5. 1 faglig rapport og 1 videnskabelig artikel afsendt</li> <li>6. 2 videnskabelige artikler afsendt</li> <li>7. 1 faglig rapport foreligger</li> <li>8. Databearbejdning gennemført; notater til interkalibrering og Godtfredsens udvalg leveret</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bevilling fra SNS</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4. Bevilling opnået</li> <li>5. Overvågningsprogram fortsætter</li> <li>6.</li> <li>7.</li> <li>8.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udskudt pga. opsigelse og orlov</li> <li>2. Nås</li> <li>3) Nås</li> <li>4) Udskudt pga. manglende bevilling</li> <li>5) Nås</li> <li>6) Udskudt pga. opsigelser</li> <li>7) Nås</li> <li>8) Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udskudt pga. opsigelse og orlov</li> <li>2. Nået</li> <li>3) Nået</li> <li>4) Udskudt pga. manglende bevilling</li> <li>5) Nået</li> <li>6) Opgivet pga. opsigelser</li> <li>7) Nået</li> <li>8) Nået</li> </ol>

**Projektområde: Klimaeffekter på ferske økosystemer**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RK-mål 2004-2007	- FEVØ 5. Videngrundlaget om klimaeffekter er udbygget med forskningsresultater vedr. effekten på afstrømning og transport af næringsstoffer samt på vandløbs og søers næringsstofomsætning og biologiske funktion	Modeller for, og videnskabelige artikler om vandløbs- og søers biologiske respons på klimaændringer Modeller og videnskabelige artikler om prediktive værktøjer til analyse af klimaændringers indflydelse på udvaskning og transport af næringsstoffer	Ekstern finansiering  Palæo-økolog ansat		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eksperimentel undersøgelse af effekterne af samspillet mellem temperatur og næringsstoffer på den biologiske struktur i vandløb (Island) gennemført</li> <li>2. Temperaturens betydning for søer undersøgt eksperimentelt i Lemming forsøgsanlæg</li> <li>3. Klimaændringers effekt på vandløb, søer og afstrømning er undersøgt på europæisk plan</li> <li>4. Klimaændringers betydning for naturgenopretning af finsk sø gennemført</li> <li>5. Klimaeffekter i Nord-atlantiske søer over de seneste c. 10.000 år er undersøgt med palæoøkologiske metoder.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eksperiment gennemført; 2 artikler afsendt</li> <li>2. Rapport om CONWOY-projektet færdig; 4 videnskabelige artikler afsendt; 1 bog om klimaeffekter udarbejdet; afholdelse af national konference</li> <li>3. 3 videnskabelige artikler er afsendt</li> <li>4. Laboratorieanalyser afsluttet</li> <li>5. 1 videnskabelig artikel og 1 populær artikel afsendt</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3. Finansiering af feltundersøgelser på Grønland projekt</li> <li>4.</li> <li>5.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås</li> <li>4. Nås</li> <li>5. Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Nået</li> <li>4. Nået</li> <li>5. Nået</li> </ol>

**Projektområde: Eutrofiering i fersk- og brakvandssøer**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RK-mål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FEVØ 6. Viden om søers biologiske funktion er udbygget med modeller af sammenhænge mellem næringsstoffer og biologisk respons.</li> <li>- FEVØ 7. Videngrundlaget for implementering af vandrammedirektivet og Habitatdirektivet i søer samt for restaurering af både ferskvands- og brakvandssøer foreligger</li> </ul>	<p>Biologisk funktion: Modeller, faglige rapporter, videnskabelige artikler om samspil mellem næringsstoffer og biologiske forhold</p> <p>Vandrammedirektiv og Habitatdirektiv: Metoder til fastlæggelse af referencetilstand, og klassifikation af søer: miljøhistoriske analyser foreligger: rapporter, videnskabelige artikler</p> <p>Restaurering: populære artikler, faglige rapporter, videnskabelige artikler om Metoder til optimering af restaureringsindgreb i fersk- og brakvandssøer</p>	Ekstern finansiering		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rådgivning vedr. interkalibrering i relation til VRD gennemført (FEVØ 7)</li> <li>2. Analyse af kemiske og biologiske restaureringsmetoder for danske søer igangsat (FEVØ 6)</li> <li>3. Eksperimentelle undersøgelser af N &amp; P begrænsning i søer igangsat (FEVØ 6 &amp; 7)</li> <li>4. Samspil mellem fugle og søkvalitet dokumenteret</li> <li>5. Dynamiske planktonmodel for Ravn Sø er udviklet</li> <li>6. Biologiske indikatorer for økologisk vandkvalitet i søer er udviklet i overensstemmelse med VRD</li> <li>7. Analyse af erfaringer med restaurering af søer gennemført</li> <li>8. Restaureringstiltag i Viborgsøerne vurderet</li> <li>9. Analysemetoder for plantepigmenter i sedimenter udarbejdet</li> <li>10. Rådgivning vedr. VRD til EU gennemført</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Data indberettet til EU ifm. interkalibrering; notater leveret; notat til Godtfredsen udvalgt leveret</li> <li>2. Ansøgning indsendt og feltundersøgelser igangsat; 1 videnskabelig artikel</li> <li>3. Feltundersøgelser igangsat; 1 videnskabelig artikel</li> <li>4. Indikatorer udviklet og beskrevet i populær artikel</li> <li>5. Planktonmodel for Ravn Sø opbygget; notat foreligger</li> <li>6. Rapport afsluttet; populærfaglig artikel færdiggjort</li> <li>7. Rapport udarbejdet; workshop for amter afholdt</li> <li>8. Rapport udarbejdet</li> <li>9. Notat udarbejdet og metoder afprøvet på danske søer</li> <li>10. Notater udarbejdet</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SNS finansiering</li> <li>2. Ekstern finansiering</li> <li>3. Forudsætter bevilling fra VMP III forskningspakke</li> <li>4. Støtte fra cafémidler</li> <li>5. Midler fra Århus Amt</li> <li>10. Bevilling fra Spanien</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Opgivet pga. manglende bevilling</li> <li>4. Delvist udskudt pga. andre projekter</li> <li>5. Nås</li> <li>6. Nås</li> <li>7. Nås</li> <li>8. Nås</li> <li>9. Nås</li> <li>10. Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Opgivet pga. manglende bevilling</li> <li>4. Udskudt pga. andre projekter</li> <li>5. Nået</li> <li>6. Udskudt pga. Viborg Sø projektet</li> <li>7. Udskudt - opgaven større end forventet</li> <li>8. Nået</li> <li>9. Udskudt pga. andre opgaver for gæsteforsker</li> <li>10. Nået</li> </ol>





**Projektområde: Miljøfremmede stoffer i ferskvand**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RK-mål 2004-2007	- FEVØ 8. Viden om miljøfremmede stoffer er udbygget med resultater om de hyppigste stoffers transport, skæbne og påvirkning af økologiske forhold i vandløb og søer	Rapporter om forekomsten af de miljøfremmede stoffers i vandløb og deres effekt på nøgleorganismer	Ekstern finansiering		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effekt af pesticider på rekolonisering og den biologiske struktur i vandløb undersøges i et delvist eksperimentelt design</li> <li>2. Udledninger fra (model)-dambrug måles og data bearbejdes</li> <li>3. Undersøgelser vedr. effekten af rensemetoder fra dambrug på udledningen af miljøfremmede stoffer er igangsat.</li> <li>4. Drift af pesticidvarslingsystem gennemført</li> <li>5. Formidling af viden om minimering af miljøpåvirkninger på dambrug</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feltarbejde i naturlige vandløb afsluttes, 1 artikel afsendt</li> <li>2. Statusrapport</li> <li>3. Ansøgning udarbejdet; statusrapport</li> <li>4. Bidrag til statusrapport afleveret; feltundersøgelser gennemført; 1 videnskabelig artikel</li> <li>5. Undervisning på workshops</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bevilling fra pesticidmidler</li> <li>2.</li> <li>3. Bevilling fra Fødevarerdirektoratet</li> <li>4. Kontrakt med GEUS</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås – bevilling opnået</li> <li>4. Nås</li> <li>5. Udskudt pga. ændringer i projektplanen</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Delvist nået – nogle rapporter forsinket pga. fejl i målinger</li> <li>3. Nået</li> <li>4. Nået</li> <li>5. Udskudt pga. ændringer i projektplanen</li> </ol>

**Projektområde: Fagdatacentre for ferskvand og landovervågning**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RK-mål 2004-2007	- FEVØ 9. Overvågningsprogrammet (NOVANA) for ferskvand og landovervågningsoplande er fagligt optimeret i et samarbejde med amterne	Der er gennemført fagmøder, workshops, modeludvikling, tværgående udredningsprojekter	Tværgående projektet bevilges af aftaleudvalget		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Overvågningsdata fra amternes LOOP-oplande er kvalitetssikret.</li> <li>2. Der foreligger en vidensyntese om biologiske indikatorer for vandløb, søer og marine områder</li> <li>3. Fagdatacenterfunktioner er gennemført tilfredsstillende</li> <li>4. Udvikling af nationale databaser igangsat</li> <li>5. Justering af NOVANA-program for vandløb, søer og landovervågningsoplande</li> <li>6. Udvikling af DEVANO-overvågningsprogram for søer og vandløb</li> <li>7. Udvikling af fælles modelværktøjer til statens miljøcentre</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 LOOP-rapport</li> <li>2. Faglig rapport – ændret til Miljøbiblioteks-bog</li> <li>3. Fagmøder, workshops og styringsgruppemøder afholdt; notater udarbejdet</li> <li>4. a) Datamodel for sødata udviklet; programmering af database påbegyndt b) Datamodel for vandløbsdata udviklet; programmering af datamodel påbegyndt.</li> <li>5. Notater foreligger (3 stk.) og temadage afholdt (3 stk.)</li> <li>6. Notater foreligger (2 stk.) og temadage afholdt (2 stk.)</li> <li>7. Statusnotat foreligger</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4. a + b: Finansiering via FORS</li> <li>5.</li> <li>6.</li> <li>7.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås</li> <li>4. Nås</li> <li>5. Delvist udskudt pga. manglende beslutning om finansiering af overvågningen</li> <li>6. Delvist udskudt pga. manglende beslutning om finansiering af overvågningen</li> <li>7. Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Nået</li> <li>4. Nået</li> <li>5. Nået</li> <li>6. Nået</li> <li>7. Nået</li> </ol>

**Bilag 1. RKMål og AP06mål**

I bilag 1 er vist en oversigt over DMU's 4-årige resultatkontraktmålsætninger (RKMål) i 2004-2007 og deres sammenhæng med de årlige målsætningerne i arbejdsprogram 2006 (AP06-mål).

**Projektområde: Biologisk struktur og interaktioner mellem havbund og de frie vandmasser, herunder iltsvind og massefo-  
rekomster af alger**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MAR 1. Der er frembragt ny viden om de faktorer, der regulerer forekomst, vækst og udbredelse af planter, dyr og processer i havet og i kystzonen</li> <li>- MAR 2. Vidensgrundlaget for at implementere biologisk modellering af havmiljøet er udbygget</li> <li>- MAR 3. Der er tilvejebragt et fagligt grundlag for at opstille forudsætninger for skaldyrproduktion samt hav- og saltvandsbrug i danske havområder</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Videnskabelige artikler, rapporter mv., der kvantificerer og operationaliserer de regulerende faktorer i havet og i kystzonen</li> <li>2. Videnskabelige artikler om biologisk modellering.</li> <li>3. Rapporter og videnskabelige artikler om de miljømæssige effekter af havdambrug</li> </ol>	Fondsmidler fra blandt andet ministerier, industri, amter, forskningsråd og Carlsbergfondet		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der er lavet en vidensyntese om bentiske algers betydning for stofomsætning i havbunden (MAR 1)</li> <li>2. Tidligere gennemførte VVM redegørelser er kortlagt og registreret (MAR 1)</li> <li>3. Der er frembragt ny viden om genetablering af fauna i iltsvindsområder (MAR 1)</li> <li>4. Fækaliepåvirkningen af sedimentprocesser fra muslingebrug er kvantificeret(MAR 3)</li> <li>5. Foulingorganismer ifm opdræt af muslinger og østers er kortlagt (MAR 3)</li> <li>6. Videnopbygning om regulering af bentiske kiselagesamfund (MAR 3)</li> <li>7. Videnopbygning om de faktorer, der regulerer caragentangs vækst (MAR 3)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opsamlende rapport udarbejdet</li> <li>2. Meta-database over VVM-redegørelser er etableret</li> <li>3. Videnskabelig artikel publiceret</li> <li>4. Data fra målinger under forskellige brug i Limfjorden</li> <li>5. Data indsamlet i Limfjorden og samlet på kort</li> <li>6. Der er publiceret en videnskabelig artikel</li> <li>7. Data fra laboratorie- og feltforsøg foreligger. Årsrapport er udarbejdet.</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Udskydes</li> <li>4. Nået</li> <li>5. Opgives pga. mgl. finansiering</li> <li>6. Nå</li> <li>7. Nå</li> </ol>	<p>Udskydes, er submitted</p> <p>Opgives pga mgl. finansiering</p> <p>Udskudt pga. mgl. finansiering</p> <p>Udskudt pga mgl. finansiering</p>

**Projektområde: Overvågning i de danske havområder og Implementering af vandrammedirektiv og habitatdirektiv**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	MAR 4. Havmiljøovervågningen i Danmark er gennemført i henhold til NOVANA programmet MAR 5. Det nødvendige videngrundlag til implementering af EU's Vandrammedirektiv og Habitatdirektiv i Danmark foreligger	Rapporter og data fra NOVANA; Rapporter med sammenhængende analyser af miljøtilstanden i de danske havområder, herunder betydningen af klimabetingede ændringer af belastning med næringsstoffer Rapporter vedrørende typologier, referenceforhold og kvalitetsklasser for den danske kystzone; rapporter om konsekvensvurderinger for implementering af Vandrammedirektivet			
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>NOVANA samt iltsvindstogter er gennemført (MAR 4)</li> <li>Tekniske anvisninger for monitorering af fisk er udarbejdet (MAR 4)</li> <li>Der er igangsat faglig implementering af Vandrammedirektivet i relation til resultaterne fra den europæiske interkalibrering (MAR 5)</li> <li>Der er frembragt viden om referenceforhold, kvalitetsklasser og kvalitetsparametre (MAR 5)</li> <li>Der kortlægges nye stenrev og boblerev (MAR 5)</li> <li>Samarbejdet med SNS om kortlægning af naturtyper, klassifikation, overvågning og udformning af basisanalyser ifm Habitatdirektiv og NATURA 2000 er styrket (MAR 5)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>NOVANA data er indlagt i MADS databasen. Rapporter fra de enkelte iltsvindstogter er publiceret</li> <li>Tekniske anvisninger fremsendt til Aftaleudvalget</li> <li>Der udarbejdes rapport om anvendeligheden af biologiske indikatorer for påvirkning med næringsstoffer</li> <li>Der er udarbejdet en rapport om tærskelværdier for makroalge-dækningsgrader</li> <li>Der gennemført togter og udarbejdet rapportbidrag</li> <li>Der er sammen med SNS udarbejdet en redegørelse om videnshuller i basisanalyser.</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>Nås</li> <li>Nået</li> <li>Nået</li> <li>Nået</li> <li>Nås</li> <li>Nås</li> </ol>	<p>Nået</p> <p>Nået</p> <p>Udskudt, da SNS er forsinket, Afsluttes medio 03/07</p>

**Projektområde: Udvikling og anvendelse af empiriske og dynamiske modeller i havmiljøet**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MAR 6. Vidensgrundlaget for at implementere biologisk modellering af havmiljøet er udbygget</li> <li>- MAR 7. Der er etableret af et hieraki af modeller til vurdering af samspillet mellem belastning og miljøeffekter i havet</li> <li>- MAR 8. Der er opstillet et nyt modelkoncept for danske fjorde.</li> <li>- MAR 9. Grundlaget for modelbeskrivelse af de åbne danske havområder er forbedret med et biologisk modelgrundlag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Videnskabelige artikler om biologisk modellering.</li> <li>- Rapporter og videnskabelige artikler om modelbeskrivelse af danske fjorde og åbne havområder</li> </ul>	Financiering fra EU, VMPIII pulje, overvågningen og cafe-midlerEablering af modelnetværk i Danmark		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udvikling af en prototype for en dynamisk fjordmodel (MAR 8)</li> <li>2. Dokumentation af metode til kvantificering af opblanding – 'alderstracer' (MAR 6)</li> <li>3. Udvikling af 3D-hydrografisk model for Horsens Fjord (MAR 6)</li> <li>4. Udvikling af 3D-hydrografisk model for Young Sound (MAR 7)</li> <li>5. Videreudvikling af Empirisk modellering af Limfjorden og indre farvande (MAR 9)</li> <li>6. Anvendelse af globale modeller i klimascenarier (MAR 9)</li> <li>7. Kvantificering af biotilgængelighed (MAR 9)</li> <li>8. Eablering af samarbejde med SYKE, Finland, om et fælles projekt ("COHERENS") til etablering og anvendelse af en hydrodynamisk model for Østersøen (MAR 7)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kodet model foreligger</li> <li>2. Artikel accepteret</li> <li>3. Model valideret</li> <li>4. Model valideret</li> <li>5. 4 artikler sendt ind</li> <li>6. Eksperimenter afsluttet, artikel sendt ind</li> <li>7. Eksperimenter afsluttet, artikel sendt ind</li> <li>8. Fælles bidrag til EMAP-projektet foreligger</li> </ol>	Ansættelse af 2 forskere/seniorforskere inden for biologisk modellering. At SYKE vil indgå i samarbejde	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nå</li> <li>2. Nå</li> <li>3. Nå</li> <li>4. Nå</li> <li>5. Nå</li> <li>6. Nå</li> <li>7. Nå</li> <li>8. Nå</li> </ol>	<p>Nå</p> <p>Nå</p> <p>Nå</p> <p>Udskudt pga omstrukturering af projektet</p> <p>Nå</p> <p>Nå</p>

**Projektområde: Struktur og funktion af arktiske marine områder**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MAR 10. Der er igangsat langtidsserier af data, som beskriver status og udvikling i arktiske havmiljøer, blandt andet i relation til klimaudvikling</li> <li>- MAR 11 Videngrundlaget om det arktiske havmiljø er udbygget på områderne økologisk struktur og funktion</li> </ul>	<p>Rapporter med resultater af overvågningen i Marinbasis programmet</p> <p>Videnskabelige artikler og rapporter om samspil mellem havbunden og de frie vandmasser og kvantificering af de økologiske processer</p>	<p>Fortsat finansiering fra DANCEA samt deltagelse i internationale projekter i arktisk</p>		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marinbasisprogrammet for 2006 er gennemført (MAR 10)</li> <li>2. Udvikling af metode til kemisk analyse af kalkstrukturer i arktiske bunddyr (MAR11)</li> <li>3. Vækstdynamik hos arktiske søpindsvin undersøges (MAR 11)</li> <li>4. Øget viden om betydningen af opløst organisk stof i kulstofkredsløbet i arktiske områder (MAR 11)</li> <li>5. Der gennemføres undersøgelser af effekter af olieboringer på biota (MAR 11)</li> <li>6. ECOGREEN projektet igangsættes (MAR 11)</li> <li>7. Øget viden om sammenhæng mellem isdække, plankton og hvaler (MAR 11)</li> <li>8. Øget viden om Effekter af olie på Calanus (MAR 11)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Overvågningsrapport udarbejdet</li> <li>2. Forsøgsprotokol udarbejdet</li> <li>3. Artikel udarbejdet</li> <li>4. Artikel udarbejdet</li> <li>5. Artikel publiceres</li> <li>6. Fremdrift i projektplan</li> <li>7. Der er publiceret en artikel</li> <li>8. Der er submittet en artikel</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Midler fra Carlsberg Fondet</li> <li>6. Finansiering fra IPY</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nået</li> <li>4. Nås</li> <li>5. Udskydes</li> <li>6. Nås</li> <li>7. Udskydes</li> <li>8. Nås</li> </ol>	<p>Nået</p> <p>Nået</p> <p>Pga af manglende finansiering</p> <p>Udsat pga manglende finansiering</p> <p>Nået</p>

**Projektområde: Effekter og nedbrydning af miljøfremmede stoffer i havmiljøet**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MAR 12. Der er opbygget et fagligt grundlag for strategiske prioriteringer af miljøfarlige stoffer.</li> <li>- MAR 13. Der foreligger vurderinger af den miljømæssige betydning for havmiljøet af skibsmalinger, herunder nyudviklede malinger.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Videnskabelige artikler, rapporter mv. om risikovurdering, metoder og indikatorer til at beskrive miljøfarlige stoffers forekomst, effekter og skæbne, herunder udpegning af risikofaktorer for stoffer og stofgrupper</li> <li>- Videnskabelige artikler og rapporter om miljøeffekter af skibsmalinger</li> </ul>	Afhænger af eksterne prioriteringer og udbud		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der er gennemført en undersøgelse af effekter af herbicider på makroalgensamfund og ålegræs (MAR 12)</li> <li>2. Der er gennemført undersøgelser af effekter af udvalgte PAH'er og lys på planktonsamfund (MAR 12)</li> <li>3. Der er udviklet metode til at undersøge funktionel diversitet hos bakteriesamfund (MAR 12)</li> <li>4. Der er gennemført et sæsonstudie af variationen i pelagiske planktonsamfunds følsomhed overfor PAH'er (MAR 11)</li> <li>5. Metode for samtidig analyse af Hg- og Sn-organiske forbindelser er færdig (MAR 13).</li> <li>6. Der er gennemført en analyse af affaldshåndtering i havne (MAR 13).</li> <li>7. Der er udført en screeningsundersøgelse af PFOS (perfluorerede alkylerede forbindelser) og OT (organotinforbindelser) (MAR 12)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sammenstilling af forsøgsresultater færdig, speciale færdig, artikel submitted</li> <li>2. Artikel(er) publiceret/submitteret</li> <li>3. Speciale afleveret – artikel submitted</li> <li>4. Data fra Sæsonstudie foreligger</li> <li>5. Analyseresultat til publicering færdige</li> <li>6. Workshop rapport foreligger</li> <li>7. DMU rapport foreligger</li> </ol>	Afhænger til dels eksternt finansiering for 1, 4, 5 og 6 .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Nå</li> <li>4. Nå</li> <li>5. Nå</li> <li>6. Nå</li> <li>7. Nå</li> </ol>	<p>Udskydes til 2007</p> <p>Udskydes pga omflytning i projektet</p> <p>Nået</p> <p>Nået</p> <p>Nået</p>

**Projektområde: Miljømæssig risikoanalyse af kemiske stoffer og mikroorganismer**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKmål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MIMI 1. Videngrundlaget vedr. kemiske stoffer og mikroorganismer i miljøet er udbygget indenfor områderne skæbne (transport og transformation) og effekter.</li> <li>- MIMI 2. Der er løbende udarbejdet risikovurderinger af gensplejsede mikroorganismer og mikrobiologiske bekæmpelsesmidler</li> </ul>	<p>Videnskabelige artikler om skæbnestudier af mikroorganismer og kemiske stoffer</p> <p>Videnskabelige artikler om metoder til bestemmelse af biotilgængelighed af kemiske stoffer:</p> <p>Journaler, notater, rapporter, risikovurderinger</p>	Afhænger delvist af ekstern finansiering		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der er gennemført risikovurderinger vedr. genmodificerede mikroorganismer, og ydet rådgivning til SNS i relation til udarbejdning af GMO-guidelines (MIMI 2)</li> <li>2. Der er gennemført risikovurderinger vedr. mikrobiologiske bekæmpelsesmidler og biocider for MST. Desuden er der udarbejdet monografier på området (MIMI 2)</li> <li>3. Der er udført rådgivning af MST, amter mfl. vedr. analyser og analytiske metoder af persistente organiske stoffer i miljøet (MIMI 1)</li> <li>4. Koncept for risikovurdering af genetisk modificerede planters effekter på rodzonens mikrobielle samfund er opstillet</li> <li>5. Miljømæssige effektstudier vedr. nanopartikler gennemført og evalueret (MIMI 1)</li> <li>6. Screening af protozo'ers følsomhed overfor bakterielle bekæmpelsesmidler og toxiner er gennemført (MIMI 1)</li> <li>7. Mikrobiologisk assay til belysning af PAH-forbindelsers biotilgængelighed er opstillet og afprøvet (MIMI 1)</li> <li>8. Ny metode til måling af den interne eksponering af organiske stoffer i akvatiske dyr og terrestriske invertebrater er afprøvet (MIMI 1)</li> <li>9. Lang-distance transport af brommerede flammehæmmere og polychlorede naphthalener til Grønland er undersøgt (MIMI 1)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der foreligger risikovurderinger, notater og guidelines</li> <li>2. Der foreligger risikovurderinger, notater og bidrag til monografier</li> <li>3. Notater og rapporter foreligger</li> <li>4. Videnskabeligt review indsendt</li> <li>5. Intern rapport foreligger</li> <li>6. Data som grundlag for videnskabelig artikel foreligger</li> <li>7. Data som grundlag for videnskabelig artikel foreligger</li> <li>8. Første erfaringer og resultater foreligger</li> <li>9. Kvalificerede data foreligger</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nås</li> <li>2) Nås</li> <li>3) Nås</li> <li>4) Udskudt pga. prioritering af andre opg.</li> <li>5) Nås</li> <li>6) Nås</li> <li>7) Nås</li> <li>8) Nås</li> <li>9) Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nået</li> <li>2) Nået</li> <li>3) Nået</li> <li>4) Opgivet pga. medarbejdersfratræden</li> <li>5) Nået</li> <li>6) Nået</li> <li>7) Nået</li> <li>8) Nået</li> <li>9) Nået</li> </ol>



**Projektområde: Bæredygtig bioteknologi**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	- MIMI 3. Grundlaget for udvikling af mikrobiologiske bekæmpelsesmidler og værktøjer til rensning af forurenede jord/sediment og drikkevand er udbygget med viden indenfor <i>Bt</i> -toxin-gener, nedbrydningsveje og phytoremediering.	<p>Journalsager, notater, rapporter</p> <p>Videnskabelige artikler om plante-bakterie-interaktioner</p> <p>Videnskabelige artikler om mikrobielle nedbrydningsveje af miljøfremmede stoffer</p> <p>Mindre sundhedsskadelige <i>Bt</i>-stammer konstrueret</p>	Afhænger af ekstern finansiering		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stammer af <i>Bacillus thuringiensis</i> med reduceret produktion af enterotoxiner (og dermed reduceret virulens) er udviklet</li> <li>2. Metode udviklet til monitorering af jordforurening og naturlig nedbrydning v.h.a. vegetationsanalyser</li> <li>3. Fuldautomatisk metode til måling af kemisk aktivitet af BTEX og naphthalen i planter og jordprøver fra phytoremedieringsstudier er udviklet</li> <li>4. Nye kviksølv-resistente bakterier og plasmider fra kviksølv-kontamineret jord er identificeret og beskrevet</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Videnskabelig artikel indsendt</li> <li>2. Udkast til videnskabelig artikel foreligger</li> <li>3. Artikeludkast foreligger</li> <li>4. Artikeludkast foreligger</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nås</li> <li>2) Udskydes pga. prioritering af pkt. 3</li> <li>3) Nås</li> <li>4) Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Udskudt pga. ophørt bevilling</li> <li>2) Udskudt, nås i 2007</li> <li>3) Nået</li> <li>4) Nået</li> </ol>

**Projektområde: Human eksponering af kemikalier og mikroorganismer fra miljøet**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	- MIMI 4. Der er tilvejebragt ny viden om miljøeksponering af befolkningen med kemiske stoffer og patogene mikroorganismer (herunder spredning af patogene egenskaber og antibiotikaresistens i miljøet).	Rapporter, videnskabelige artikler mv. vedrørende: oprindelsen af patogene mikroorganismer eksponeringsveje af patogene egenskaber evt. sundhedseffekter ved brug af mikrobiologiske bekæmpelsesmidler til insektbekæmpelse østrogene stoffers forekomst i miljøet	Afhænger af ekstern finansiering		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Forekomsten af bakterierne <i>Bacillus cereus</i> og <i>B. thuringiensis</i> i faecesprøver fra raske mennesker er undersøgt</li> <li>2. Undersøgelse over betydningen af <i>B. thuringiensis</i> for diarre hos mennesker er gennemført</li> <li>3. Biotilgængelighed i jord af PAH'ere fra sodpartikler er undersøgt</li> <li>4. Der er opnået samarbejde med <i>Videncenter for allergi</i> omkring hårfarve-allergi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rapport foreligger</li> <li>2. Pilotundersøgelse gennemført og statusrapport foreligger</li> <li>3. Artikeludkast foreligger</li> <li>4. Ekstern bevilling foreligger</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nås</li> <li>2) Udgår pga.. manglende bevilling</li> <li>3) Udskydes</li> <li>4) Nået</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nået</li> <li>2) Udgår pga. manglende bevilling</li> <li>3) Delvist nået, arbejdet fortsættes</li> <li>4) Nået</li> </ol>

**Projektområde: Kemisk og mikrobiologisk vurdering af miljøtilstand**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	- MIMI 5. Der foreligger nye data vedr. persistente organiske stoffers forekomst i miljøet, og der er udviklet nye værktøjer og indikatorer til integreret vurdering af jordkvalitet samt gennemført kontrol- og referencefunktionsopgaver i forbindelse med overvågningsprogrammer og bekæmpelse af olieforurening	Videnskabelige artikler og rapporter vedrørende: nye kontaminanternes forekomst i Grønland tidsmæssige forskelle i forekomsten af persistente organiske kontaminanter i Arktis mikrobiologiske miljøindikatorer med henblik på implementering i overvågningsprogrammer Journalsager, notater, rapporter	Afhænger delvist af ekstern finansiering		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analyser er gennemført indenfor NOVANA's måleprogram (marine del &amp; punktkilde)</li> <li>2. Metode til vurdering af mikrobiel funktionel diversitet i jord er tilegnet</li> <li>3. Effekter på jordens kvalitet og mikrobielle samfund af biprodukter fra bioenergi-genererende processer er gennemført</li> <li>4. Metode til isolering og karakterisering af nye ukendte nedbryderbakterier v.h.a. laser katapult mikrodissektion og mikrokoloni-dyrkningsteknik er udviklet</li> <li>5. Baggrunds niveauer for olie og PAH i Diskobugten i Grønland er bestemt</li> <li>6. Timetrend analyse for brommerede flammehæmme i Grønland er gennemført</li> <li>7. Metode til pre-processering af GC-MS fingerprinting data vedr. olieidentifikation og opbygning af oliedatabase påbegyndt</li> <li>8. Ny metode til olieidentifikation (i hht. CEN Guidelines) indkøbt på nyt GC-MS udstyr</li> <li>9. Etablering og indkøring af nyt analytisk system til direkte termisk desorption af kontaminanter fra passive opsamlere</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Færdiggjorte analyserapporter</li> <li>2. Gennemført 6 mdrs sabbathical ved Landcare Res. Center, Hamilton, NZ</li> <li>3. Artikeludkast foreligger</li> <li>4. Videnskabelig artikel indsendt</li> <li>5. Rapport foreligger</li> <li>6. Kvalificerede data samt artikel udkast foreligger</li> <li>7. Prototype for oliedatabase er skitseret</li> <li>8. Metoden er indkøbt og i anvendelse</li> <li>9. Første målinger af brommerede flammehæmmere foreligger</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nås</li> <li>2) og 3) Udskudt pga. fonsinket projektbev. (FØJO)</li> <li>4) Nås</li> <li>5) Nået.</li> <li>6) Nået</li> <li>7) Udskudt</li> <li>8) Udskudt til 2007 pga andre opgaver</li> <li>9) Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nået</li> <li>2) og 3) udskudt til 2007 pga. forsinket projektbevilling (FØJOIII)</li> <li>4) Udskudt (artikel udkast foreligger)</li> <li>5) Nået</li> <li>6) Nået</li> <li>7) udskudt til 2. halvdel af 2007 pga andre opgaver</li> <li>8) udskudt til 2007 pga andre opgaver</li> <li>9) Nået</li> </ol>

**Projektområde: Miljøøkonomi og regulering**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SYS 1. Der er gennemført værdisætning af miljøgoder, udviklet metoder til omkostningsberegning og -optimering ved miljøtiltag</li> <li>- SYS 2. Der er udviklet nye incitamentbaserede virkemidler til miljøregulering og nye værktøjer til evaluering af styringsmidler</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rapporter og videnskabelige artikler om værdisætning af miljøgoder; scenariebaserede (<i>ex ante</i>) analyser og metodestudier vedr. omkostninger og gevinster ved miljøtiltag (cost-efficiency og cost-benefit analyse); samt redskaber til optimeringsanalyser</li> <li>2. Rapporter, videnskabelige artikler om eksisterende evt. fremtidige virkemidler til miljøregulering og metoder til analyse af miljøpolitik og styringsmidler</li> </ol>	Fastholdelse af medarbejdere, rekruttering af medarbejdere		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Værdisætning og metoder til benefit transfer er gennemført for værdien af skov (SYS 1)</li> <li>2. De nye EU-lande er integreret i en omkostningseffektivitetsmodel for regulering af næringsstoftilførslen til Østersøen (SYS1)</li> <li>3. Komparativ analyse af effektiviteten af CO2 afgifter er gennemført (SYS2)</li> <li>4. Politologiske analyser med fokus på landbrug og natur er gennemført</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PhD afhandling; 2 artikeludkast</li> <li>2. Simuleringsværktøj</li> <li>3. 2 rapporter</li> <li>4. 2 Phd-afhandlinger</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nå</li> <li>2. Nå</li> <li>3. Nå</li> <li>4. Nå</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nå</li> <li>Nå</li> <li>Nå</li> <li>Nå</li> </ol>

**Projektområde: Miljøsociologi**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKmål 2004-2007	- SYS 3. Der foreligger et udbygget videngrundlag om befolkningens holdninger og risikoopfattelse i relation til miljø og natur, samspillet mellem eksperter og lægfolk samt betydningen af livsstil for udviklingen i miljø og natur.	Videnskabelige artikler, rapporter mv. om befolkningens holdninger og attituder til miljø og natur spørgsmål; befolkningens opfattelse af risiko i relation til aktuelle miljøproblemstillinger; relationer mellem eksperter og lægfolk; samt livsstilsudvikling og dens konsekvenser for miljø og natur	Området prioriteres i nationale og internationale forskningsprogrammer		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Et studie af borgerinddragelse i naturforvaltning er afsluttet</li> <li>2. Analyse af, hvordan eksperters og lægfolks viden om miljørelaterede problemstillinger dannes, er gennemført</li> <li>3. Studier, der belyser miljømæssige perspektiver af praksiser/rutiner i hverdagsliv, er i gang</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rapport</li> <li>2. Artikeludkast;</li> <li>3. Artikeludkast</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udskudt til 2007</li> <li>2. Delvis nået; færdiggørelse forsinket af barsel/sygdom; afsluttes i 2007</li> <li>3. Nået</li> </ol>

**Projektområde: Integreret risikovurdering af kemikalier**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	- SYS 4. Videngrundlaget for miljø- og sundhedsmæssig risikovurdering af kemiske stoffer er udbygget på områderne: Metoder til operationalisering af forsigtighedsprincippet; risikoanalyse af konkrete stoffer/stofgrupper; metoder til forudsigelse af forekomst og spredning; kobling af risikovurdering og overvågning	Rapporter, videnskabelige artikler, notater mv. om metoder til risikovurdering bl.a. med hensyntagen til operationalisering af forsigtighedsprincippet på kemikalieområdet; om kemiske stoffer/stofgruppers betydning for miljø og sundhed; om modellering af spredning og fate af kemikalier relateret til deres emission til miljøet; om værktøjer som integrerer risikovurdering og overvågningsaktiviteter for kemiske stoffer			
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pesticiders påvirkning af bestøvere er analyseret på Europæisk niveau</li> <li>2. Der er udviklet scenarier for, og gennemført kortlægning af kumulative risici for miljø og human sundhed for pesticider, organiske opløsningsmidler og farmaceutiske stoffer</li> <li>3. Metode til at modellere udslip af kemiske stoffer er udviklet</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel</li> <li>2. To artikler; 1 rapport; prioriteret liste over farmaceutiske stoffer mht. effekt på human- og miljømæssig sundhed; referat fra den første åbne NoMiracle workshop</li> <li>3. Artikel</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Nået</li> </ol>

**Projektområde: Integreerede analyser af miljø og samfund**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKmål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SYS 5. Den danske miljøtilstandsrapportering (SOE) er videreudviklet med henblik på at sikre rapporteringens anvendelighed i national og europæisk miljøpolitik.</li> <li>- SYS 6. Der er udviklet indikatorsystemer til belysning af samspillet mellem miljø og samfund, til belysning af bæredygtighedsaspekter samt til vurdering af politikker.</li> </ul>	<p>SOE rapport 2005. Miljøstøtteprojekter vedr. SOE rapportering til udviklingslande/Østeuropa</p> <p>Rapporter, notater mv. om metoder til udvikling af, og konkrete eksempler/systemer på bl.a. responsindikatorer, bæredygtighedsindikatorer, indikatorer på kemikalieområdet. Bidrag til Miljøinfo; bidrag til indikatoraktiviteter i Miljøministeriet</p>			
AP-mål 2005	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faglig understøtning af EEA vedrørende SOE-rapportering, indikatorer mv. forløber tilfredsstillende</li> <li>2. Resultater fra MTR 2005 er indarbejdet i danske indikator produkter.</li> <li>3. Udvikling af framework for responsindikatorer er gennemført</li> <li>4. Analyse af Danmarks rolle og betydning for den globale udvikling på miljøområdet er gennemført.</li> <li>5. Bidrag til nordiske og andre internationale indikator rapporter er leveret</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rammekontrakt med EEA er forlænget. 2 nye aftaler under kontrakten.</li> <li>2. Den danske årlige indikatorrapport; Indikatorrapportering vedr. den danske bæredygtighedsstrategi</li> <li>3. Rapport</li> <li>4. Rapport</li> <li>5. Revideret indicatorsæt for den nordiske bæredygtighedsstrategi</li> </ol>	EEA prioriterer fortsat midler til indikatorudvikling	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Delvist nået; (usikkert om der sker rapportering vedr. den danske bæredygtighedsstrategi</li> <li>3. Nå</li> <li>4. Udskudt til 2007 pga. aktiviteter i EEA-regi</li> <li>5. Nå</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Delvist nået (bidrag til NMR rapport; dansk BU rapport ikke produceret)</li> <li>3. Nået</li> <li>4. Udskudt til 2007</li> <li>5. Nået.</li> </ol>

**Projektområde: Helhedsorienteret analyse af det åbne land**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	- SYS 7. Videngrundlaget for regulering af udviklingen i det åbne land er udbygget med metoder til konsekvensvurdering af udviklingen i landbruget samt metoder til miljømæssig vurdering af arealanvendelse, herunder landskabsanalyser	Videnskabelige artikler, rapporter, notater mv om metoder til kobling af økologisk og økonomisk modellering i konsekvensanalyser af landbrugets udvikling regionalt, nationalt og internationalt; geografisk differentieret regulering (ex-ante); metoder til integreret (multifunktionel) miljømæssig vurdering af arealanvendelse og landbrugspraksis, herunder økologisk jordbrugs rolle og GMO; metoder til landskabsanalyser, konkrete landskabsanalyser	Området prioriteres nationalt og internationalt;  FØJO kører videre		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der er udviklet metoder til Web-baseret borgerinddragelse i planlægningen af vandressourcer</li> <li>2. Der er gennemført en geografisk kortlægning af fysiske stress-faktorer til brug ved en kumulativ risikovurdering af økosystemer i Danmark</li> <li>3. DMU/ATMI's langdistance-transportmodellering er suppleret med dynamisk modellering af ammoniak-emissionen fra hele Europa.</li> <li>4. En analyse er gennemført af økologisk jordbrug som drivkraft for ændringer i landskabsstrukturen</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rapport; artikeludkast</li> <li>2. Artikeludkast</li> <li>3. Artikeludkast</li> <li>4. PhD afhandling; artikeludkast</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås</li> <li>4. Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Udskudt til 2007 pga. opgaver vedr. inddragelse af sinks i Kyoto-rapportering</li> <li>4. Nået</li> </ol>



**Projektområde: Emissionsopgørelser**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SYS 8. Danske emissioner til atmosfæren er opgjort årligt og rapporteret til internationale konventioner</li> <li>- SYS 9. Modeller til fremskrivning af emissioner er videreudviklet og der er etableret et Nationalt System for emissionsopgørelse af drivhusgasser i hht. Kyoto-protokollens krav</li> </ul>	<p>Årlige rapporter, notater med emissionsopgørelser</p> <p>Fremskrivninger af emissioner er tilgængelige på nettet; rapportering opfylder kravene i hht. Kyoto-protokollen fra 2006</p>			
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De danske emissionsopgørelser er rapporteret til FN</li> <li>2. Kvalitetsstyring af emissionsopgørelser er implementeret.</li> <li>3. Internationalt review (UNFCCC) af de danske emissionsopgørelser med tilfredsstillende resultat.</li> <li>4. Dansk populærfaglig rapport om danske drivhusgasopgørelser</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opgørelser fremsendt; rapport</li> <li>2. Rapport der dokumenter og beskriver brugen af QA/QC for emissionsopgørelser</li> <li>3. Review rapport fra delegation fra klimasekretariatet</li> <li>4. Rapport</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås</li> <li>4. Udsendt til 2007 pga. tidspres på Kyoto-rapportering</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Delvis nået</li> <li>3. Udsendt til april 2007</li> <li>4. Udsendt til 2007. pga. tidspres vedr. Kyoto-rapportering</li> </ol>

**AP06 mål – Afdeling for Terrestrisk Økologi**

**Projektområde: Økologiske effekter af landbrugspraksis**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RK-mål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TERI 1: Der er udviklet ny viden og gennemført forskningsbaseret rådgivning om økologiske effekter og risikovurdering af landbrugspraksis i terrestriske miljøer.</li> <li>- TERI 2: Der er leveret forskningsbaseret rådgivning og økologisk risikovurdering af genetisk modificerede planter samt udviklet nye værktøjer hertil.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modeller, videnskabelige artikler, rapporter, en doktorafhandling</li> <li>2. Notater og rapporter om økologisk risikovurdering af konkrete markedsførings- og udsætningssager</li> </ol>	1. Tilstrækkelig ekstern finansiering, kompetenceopbygning i bestøvningsbiologi og matematisk modellering		
RK-mål 2006	<p><u>TERI 1:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Et symposium om nye metoder til at vurdere jordkvalitet er afholdt (Emerging pollutants: New tools for soil quality assessment).</li> <li>2. Optagelsen af pesticider i jordbundsdyr er belyst.</li> <li>3. Effekten af veterinære lægemidler i gylle er undersøgt i udvalgte multiartssystemer i jord.</li> <li>4. Effekterne af GM-planter på jordbundsdyr er undersøgt.</li> <li>5. Effekten af markstrigling på mikrolededyr og regnorme er undersøgt og afrapporteret.</li> <li>6. Effekten af alternative ukrudtsbekæmpelsesmetoder på regnorme og flora i frugtplantager er undersøgt og afrapporteret.</li> <li>7. Første og andet års effekter af sprøjtemiddelafdrift på udvalgte arter af hegnstræer er undersøgt.</li> <li>8. Effekten af sprøjtemiddelafdrift på plantevækst og frøpøljedynamik i hegns fodposer er undersøgt og modelleret.</li> </ol>	<p><u>TERI 1:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proceedings fra symposiet</li> <li>2. Artikeludkast</li> <li>3. Artikeludkast</li> <li>4. a) Artikeludkast b) Et specialvolumen af tidsskriftet Pedobiologia indeholder en artikelserie om projektet ECOGEN.</li> <li>5. Rapport Miljøstyrelsen, Bekæmpelsesmiddelforskning (Internet publikation)</li> <li>6. Rapport Miljøstyrelsen, Bekæmpelsesmiddelforskning (Internet publikation)</li> <li>7. Rapport Miljøstyrelsen, Bekæmpelsesmiddelforskning (Internet publikation)</li> <li>8. Årsrapport (Intern til Følgegruppe)</li> </ol>		<p><u>TERI 1:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udskydes af koordinatoren af SOUND (KVL)</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås</li> <li>4. a) Nås b) Nås</li> <li>5. Nås</li> <li>6. Nås</li> <li>7. Nås</li> <li>8. Nås</li> </ol>	<p><u>TERI 1:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udskudt af koordinatoren af SOUND (KVL)</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Udskudt til 2007</li> <li>4. a) Nået b) Nået</li> <li>5. Nået</li> <li>6. Nået</li> <li>7. Udskudt til slutrapport 2007</li> <li>8. Nået</li> </ol>

Bilag 1. RKMål og AP2006mål. Årsrapport 2006

	<p><u>TERI 2:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der er gennemført løbende videnbaseret økologisk risikovurdering af alle i Europa udsatte og markedsførte genetisk modificerede planter i henhold til EU's udsætningsdirektiv.</li> <li>2. Værktøj til bestemmelse af genflow mellem marker med insektbestøvede afgrøder.</li> <li>3. Prototype af kit til måling af herbicideffekt er udviklet og valideret.</li> <li>4. Udvælgelse af marker til undersøgelse af effekten af driftform (hhv. intensiv og ekstensiv økologisk brug og konventionelt brug) på udvalgte indikatororganismer, samt indsamling af indikatororganismer til genetisk undersøgelse.</li> <li>5. Ny fremgangsmåde for effektiv vurdering indarbejdet i godkendelsesvejledning for husdyrbrug.</li> <li>6. Ny remote sensing af vegetationsdække indarbejdet i det GIS-baserede beslutningsstøttesystem for Sahel-området.</li> <li>7. Brugerflade til forenklet udgave af modelværktøjet SahelEco udviklet.</li> <li>8. Beslutningsstøttesystemet afprøvet i forhold til indsamlede data fra Senegal og Niger.</li> <li>9. Undervisnings- og formidlingsmateriale for anvendelse af beslutningsstøttesystemet i forbindelse med græshoppebekæmpelse i Senegal og Niger udarbejdet.</li> <li>10. Undervisning og oplæring af projektmedarbejdere i Senegal og Niger afsluttet.</li> </ol>	<p><u>TERI 2:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rapport til SNS over forsøgsudsætninger og markedsføringsager</li> <li>2. Artikeludkast</li> <li>3. Prototype af test-kit og rapport</li> <li>4. Statusrapport (Intern)</li> <li>5. Vejledning på Internet</li> <li>6. GIS-baseret beslutningsstøttesystem</li> <li>7. Brugerflade udviklet</li> <li>8. Statusrapport</li> <li>9. Undervisningsmateriale</li> <li>10. Statusrapport</li> </ol>	<p><u>TERI 2:</u></p> <p>8. – 10.: Forudsætter finansiering fra DANIDA</p>	<p><u>TERI 2:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås</li> <li>4. Udskudt til 2007 pga. udskydelse af bevilling</li> <li>5. Nås (TERI's bidrag).</li> <li>6. – 10. Udskudt til 2007 pga. manglende bevilling i 2006.</li> </ol>	<p><u>TERI 2:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udskudt til primo april 2007.</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Nået</li> <li>4. Udskudt til 2007 pga. udskydelse af bevilling</li> <li>5. Forslag hos SNS til kommentering</li> <li>6.-10. Udskudt til 2007</li> </ol>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Projektområde: Risikovurdering af forurening af terrestriske økosystemer**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RK-mål 2004-2007	- TERI 3: Der er udviklet nye redskaber til økologisk risikovurdering af forureninger af terrestriske økosystemer	Beslutningsværktøj DMU's testmetoder for henholdsvis mider og springhaler har gennemgået en international ring-test.	At arbejdet i EU-projektet LIBERATION forløber tilfredsstillende		
AP-mål 2006	<u>TERI 3:</u> 1. Betydningen af glucoseakkumulering for frysetolerance er undersøgt i regnormen <i>D. octaedra</i> . 2. En international ringtest for effekter af kemikalier på springhaler er gennemført med henblik på udarbejdelsen af en international guideline. 3. Biotilgængeligheden og toksiciteten af organiske forureninger er undersøgt. 4. Effekterne af nanopartikler på invertebrater er undersøgt i laboratorieforsøg. 5. Opdatering af tålegrænser for tungmetaller og deres overskridelse er udført. 6. Analyse af sammenhængen mellem klimapolitik og reduktionsmål for forsurende og eutrofierende stoffer er gennemført. 7. Vurdering af akvatiske risikoindikatorer for pesticider er gennemført (EU-HAIR). 8. Workshop om probabilistisk risikovurdering er afholdt. 9. Udvikling af framework for probabilistisk risikovurdering er afsluttet. 10. Den opbyggede viden om mixture toxicity og nye risikovurderingsmetoder i EU-projektet NoMiracle er formidlet	<u>TERI 3:</u> 1. Artikeludkast 2. Rapport (NordUtte/Miljøstyrelsen) 3. Artikeludkast 4. Artikeludkast 5. Rapport (offentlig) 6. Rapportbidrag (offentlig) 7. Rapport 8. Undervisningsmateriale på Internet 9. EU-Guideline (offentligt produkt) 10. Første udkast til international bog om mixture toxicity; abstracts fra konferencer på NoMiracle-hjemmesiden	<u>TERI 3:</u> 5. Forudsætter finansiering fra Miljøstyrelsen.	<u>TERI 3:</u> 1. Nås 2. Nås 3. Nås 4. Nås 5. Udskudt pga. mgl. finansiering 6. Nås 7. Nås 8. Nås 9. Nås 10. Nås	<u>TERI 3:</u> 1. Nået 2. Udskudt pga. manglende finansiering 3. Nået 4. Nået 5. Udskudt til finansiering opnås 6. Rapport + artikel udkast 7. Udskudt til februar 2007 8. Nået 9. Nået 10. Formidlet i Newsletter. Bog udkudt til 2007

**Projektområde: Effekter i naturlige og semi-naturlige terrestriske habitater**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RK-mål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TERI 4: Der er udviklet nye metoder til, og foretaget vurderinger af ændringer i naturlige og semi-naturlige terrestriske økosystemer.</li> <li>- TERI 5. Fagdatacenter for Biodiversitet og Terrestrisk Natur er videreudviklet, med hovedvægt på data vedrørende tålegrænser, økosystemer og næringsstoffer; herunder udvikling af kriterier for gunstig bevaringsstatus, tekniske anvisninger, metoder til dataanalyse, indikatorer og rapportering.</li> </ul>	<p>Publikationer om klimaændringers påvirkning af terrestrisk natur og miljø</p> <p>Samlet rapportering af NOVANA's terrestriske del i 2006 og revision mhp. perioden 2007-2011</p>			
AP-mål 2006	<p><u>TERI 4:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. N-turnover og det temporære forløb af C- og N-udskiftning hos collemboler er bestemt.</li> <li>2. Ny viden om klimaændringers virkning på jordbundsøkosystemet (CLIMAITE) er opnået ved felteksperimenter.</li> </ol> <p><u>TERI 5:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Databehandling og indikatorbaseret afrapportering af NOVANA's terrestriske delprogram er gennemført.</li> <li>2. En revision af Fagdatacentret for Biodiversitet og Terrestrisk Naturs metoder er gennemført på grundlag af feltsæsonen i 2004 og 2005.</li> <li>3. Validering af udvalgte Kriterier for Gunstig Bevaringsstatus for terrestriske naturtyper er gennemført ved anvendelse af NOVANA-data.</li> <li>4. Metode til en prioriteret indsats for beskyttelse af naturtyper (og arter) er udviklet.</li> <li>5. Udpegning af ekstensivt stationsnet i NOVANA's terrestriske delprogram er afsluttet.</li> <li>6. Skovovervågning i NOVANA er forberedt.</li> </ol>	<p><u>TERI 4:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ph.d.-afhandling</li> <li>2. Artikeludkast</li> </ol> <p><u>TERI 5:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fagdatacenterrapport (offentlig)</li> <li>2. Opdatering af tekniske anvisninger (Internet)</li> <li>3. Artikeludkast</li> <li>4. Rapport (offentlig)</li> <li>5. Rapport til Aftaleudvalget (Intern)</li> <li>6. Teknisk anvisning (Internet)</li> </ol>		<p><u>TERI 4:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> </ol> <p><u>TERI 5:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås</li> <li>4. Nås, men rapportens status er usikker.</li> <li>5. Nås</li> <li>6. Nås</li> </ol>	<p><u>TERI 4:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> </ol> <p><u>TERI 5:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nås marts 2007</li> <li>3. Udskudt</li> <li>4. Udskudt. Rapport forår 2007</li> <li>5. Nået</li> <li>6. Udskudt. Afventer afklaring med SNS og Skov &amp; Landskab (KU)</li> </ol>

**Projektområde: Vildtbiologi**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VIBI 1. Grundlaget for vildtforvaltningen er udbygget bl.a. med ny viden om betydningen af afskydning og jagtlige forstyrrelser for bestande af fugle og pattedyr samt årsager til anskydning af vildt.</li> <li>- VIBI 2. Grundlaget for vildtforvaltningen er udbygget med vildtstatistiske data og metoder hertil er videreudviklet.</li> <li>- VIBI 3. Videngrundlaget for den øvrige nationale og internationale forvaltning af pattedyr og fugle er udbygget bl.a. med viden om fritids- og erhvervsaktivitetens påvirkning af bestandene, herunder fra trafik, vindmøller, landbrugsdrift etc.</li> <li>- VIBI 4. Overvågning af bestande er videreført på nationalt (NOVANA) og internationalt (Wetlands International, Det Trilaterale Vadehavsprogram) niveau, og metoder hertil er videreudviklet.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Internationale videnskabelige artikler og faglige rapporter om afskydning, forstyrrelser og anskydning er publiceret.</li> <li>2. Data fra vildtudbyttestatistik og vingeanalyser er udlagt på internettet.</li> <li>3. Rådgivning om bestandsforhold i form af journalsager, rapporter, konsulenttydelser m.v., herunder off-shore undersøgelser (havvindmølleparker m.v.)</li> <li>4. Videnskabelige artikler og rapporter om spatial modelling (samarbejde med AM)</li> </ol>	Opnåede bevil- linger til eksternt finansierede pro- jekter		
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Undersøgelser af jagt og andre fritidsaktivitetens forstyrrelses effekter på vandfugle og vadefugle videreføres, og PhD i fugle og forstyrrelser forberedes. (VIBI 1)</li> <li>2. Studier af forstyrrelses effekter på kronstyr/rådyr iværksættes. (VIBI 1)</li> <li>3. Skabelon for fælles dataindsamling og afrapportering af vildtudbyttestatistik og vingeundersøgelser færdiggøres (VIBI 2)</li> <li>4. Metode til opgørelse af bestandstætheder for hare og agerhøne færdiggøres, og bestandstætheder og model for harebestande færdigudvikles (VIBI 3)</li> <li>5. Spørgebrevsundersøgelse vedr. agerhøne færdiggøres. (VIBI 3)</li> <li>6. Videreudvikling af Vandfugleøkologi herunder iværksættelse af PhD om forvaltningstrategier for sædgæs. (VIBI 4)</li> <li>7. Endelig afrapportering af resultater fra Horns Rev</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2 faglige rapporter + 3 vid. artikler + 2 faglige notater + 1 PhD-projektbeskrivelse</li> <li>2. Dataindsamling og indledende analyser påbegyndt. Ansættelse af seniorforsker afsluttet.</li> <li>3. 1-2 nyhedsbreve + hjemmeside</li> <li>4. 2 vid. artikler + 2 pop. vid. artikler + 2 faglige rapporter + haremodel</li> <li>5. 1 faglig rapport</li> <li>6. 1 PhD-projektbeskrivelse</li> <li>7. 4 faglige rapporter + 5 vid. artikler + 1</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Nås</li> <li>2.Nås</li> <li>3.Udskydes</li> <li>4.Nås</li> <li>5.Nås</li> <li>6.Udskydes</li> <li>7.Nås</li> <li>8.Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Udskudt grundet PM's deltagelse i Strukturreform</li> <li>4. Delvist nået</li> <li>5. Nået</li> <li>6. Nået</li> <li>7. Delvist Nået</li> <li>8. Nået</li> </ol>

Bilag 1. RKMål og AP2006mål. Årsrapport 2006

	1, Rødsand og Midvintertællinger (VIBI 4) 8. Iværksættelse af undersøgelser omkring predation på vadefugle (VIBI 4)	konference afholdt  8. 1 faglig rapport + 1 notat			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	--	--	--

**Projektområde: Biodiversitet**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VIBI 5. Vegetationsøkologiske modeller til forudsigelse af plantesamfundets respons på naturlige og menneskeskabte ændringer i omgivelserne er udviklet og anvendt; analyser af vegetationens sammensætning og struktur i relation til kårfaktorer og forstyrrelser er gennemført.</li> <li>- VIBI 6. Videngrundlaget for bevarelse af biologisk mangfoldighed er udbygget gennem analyser af biodiversitetsmønstre på større skala, og af de faktorer, der påvirker dem - herunder både menneskeskabte påvirkninger og ændringer, der skyldes naturlig dynamik.</li> <li>- VIBI 7. Videngrundlaget for forvaltning af små og sårbare bestande er udbygget bl.a. gennem udvikling af genetisk økologi og modeller. Begge som grundlag for analyser af betydningen af spredningsmuligheder i et fragmenteret landskab.</li> <li>- VIBI 8. Udvikling af modeller og værktøjer til forudsigelse af udviklingen i biodiversiteten som følge af menneskelige påvirkninger (fx fra større anlæg og arealanvendelse i land- og skovbrug). Modellerne skal endvidere kunne bidrage til en vurdering af hvilke kompensationsforanstaltninger der kan bringes i anvendelse, herunder naturgenopretning.</li> <li>- VIBI 9. Fagdatacenter for Biodiversitet og Terrestriske naturdata er udbygget: Udvikling af kriterier for gunstig bevaringsstatus og tekniske anvis-</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Internationale videnskabelige artikler og faglige rapporter publiceret. Resultater anvendt i rådgivning herunder specielt FDC.</li> <li>2. Resultater af makroøkologiske analyser er publiceret i videnskabelige artikler, faglige rapporter, kort mv. og indgår i den faglige rådgivning vedrørende beskyttelsen af dansk natur :</li> <li>3. Videnskabelige artikler, faglige rapporter og anden faglig rådgivning om de specielle problemer, der knytter sig til små og sårbare bestande gennemført</li> <li>4. Videnskabelige artikler, faglige rapporter og konsulenttydelser om prototyper for, og operationelle modeller til anvendelse i VVM analyser og konsekvensvurderinger:</li> <li>5. Biodiversitetsdata og data om terrestrisk natur er bearbejdet, analyseret og gjort tilgængelige for offentligheden på bl.a. internettet. Et vigtigt successkriterium er stor brugertilfredshed (forvaltningen, det politiske system og offentligheden).</li> </ol>	Afhænger af fremdrift i udbud af områder		

Bilag 1. RKMål og AP2006mål. Årsrapport 2006

	ninger er videreført, og der er redegjort for, hvordan disse svarer til Vandrammedirektivets kvalitetsniveauer; metoder til analyser af data fra NOVANA er udbygget; der er udviklet paradigmer for indikatorer og rapportering; rødlistner er udbygget på internettet m.v.; NOVANA er videreført				
<b>AP-mål 2006</b>	<p>1. Database udviklet for TILstands-vurdering af Danske naturtyper (TILDA) (VIBI 5)</p> <p>2. Prioriteringsmetoder til forvaltningen af habitatdirektivets naturtyper og arter i Natura 2000 områder udviklet. (VIBI 5)</p> <p>3. Principper for tilstands-vurdering af den generelt beskyttede natur udarbejdet. (VIBI 5)</p> <p>4. Metode til tilstands-vurdering af skovbevoksede naturområder udviklet. (VIBI 5)</p> <p>5. Principper for planlægning og strategi for artsbeskyttelse under hensyntagen til klimaændringer udviklet. (VIBI 6)</p> <p>6. Iværksættelse af PhD omhandlende kompleksitet og konkurrence i Agent-Based Models. (VIBI 7)</p> <p>7. Metode til tilstands-vurdering af levesteder for udvalgte arter i NATURA 2000 områder udarbejdet. (VIBI 7)</p> <p>8. Iværksættelse af PhD om forvaltningsstrategier for Agerhøne baseret på Agent-Based Modelling og empiriske data. (VIBI 8)</p> <p>9. Anvendelse af ALMaSS i forbindelse med konkrete konsekvensvurderinger. fx. i relation til pesticid anvendelse. (VIBI 8)</p> <p>10. Afrapportering af NOVANAs arts- og naturtype-program. (VIBI 9)</p> <p>11. Tekniske anvisninger for overvågning af skovarealer færdiggjort (VIBI 9)</p> <p>12. Rødlistning af ca. 2000 arter fordelt på 25 artsgrupper. (VIBI 9)</p>	<p>1. 1 rapport og 1 data-model</p> <p>2. 1 rapport</p> <p>3. 1 rapport</p> <p>4. 1 rapport</p> <p>5. 2 videnskabelige artikler</p> <p>6. Igangsat Post-doc- projekt</p> <p>7. 1 rapport</p> <p>8. Igangsat Ph-d-projekt</p> <p>9. 1 rapport</p> <p>10. 1 rapport</p> <p>11. 1 rapport</p> <p>12. 1 rapport</p>		<p>1.Nås</p> <p>2.Nås</p> <p>3.Nås</p> <p>4.Nås</p> <p>5.Udskydes</p> <p>6.Nås</p> <p>7.Nås</p> <p>8.Nås</p> <p>9.Nås</p> <p>10.Nås</p> <p>11.Nås</p> <p>12.Nås</p>	<p>1. Nået</p> <p>2. Delvist nået - Udskudt til juni 2007</p> <p>3.Nået</p> <p>4.Nået</p> <p>5. Udskudt (PhD afsl. juni 2007)</p> <p>6. Udskudt til 2007</p> <p>7. Delvist nået</p> <p>8. Nået</p> <p>9. Opgivet pga. a. opg. i CIPE</p> <p>10. Nået</p> <p>11. Nået</p> <p>12. Nået</p>



**DMU: Forskning**

	<b>Elementer</b>	<b>Indikatorer</b>	<b>Forudsætninger</b>	<b>Vurdering Pr. 30.06.06</b>	<b>Vurdering Pr. 31.12.06</b>
RKMål 2004-2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>DMU 1. DMU's forskning har høj kvalitet og er uafhængig</i></li> <li>- <i>DMU 2. DMU's forskning har ydet væsentlige bidrag til et velfunderet myndigheds- og rådgivningsberedskab samt vidensudviklingen på natur- og miljøområdet.</i></li> <li>- <i>DMU 3. DMU's forskning er evalueret ud fra anerkendte principper</i></li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DMU's forskere har i gennemsnit publiceret 1-2 internationale videnskabelige artikler med peer review per år; I citationsanalyser ligger videnskabelige artikler fra DMU på det internationale gennemsnit eller højere.</li> <li>2. DMU har ved centralitetsanalyser af projektporteføljen, og ved konkrete eksempler på forskningsresultater dokumenteret relevansen af forskningen og dens bidrag til videnunderstøtning på natur- og miljøområdet.</li> <li>3. Der foreligger en evalueringsrapport fra en international evaluering af DMU</li> </ol>			
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DMU's forskere har publiceret 200 internationale videnskabelige artikler med peer review. (DMU1)</li> <li>2. Videnskabelige artikler fra DMU's forskere er publiceret i internationalt anerkendte videnskabelige tidsskrifter. (DMU 1)</li> <li>3. DMU har iværksat opfølgning på anbefalingerne fra den internationale evaluering af DMU i 2003 (DMU 3)</li> <li>4. DMU har bidraget til forberedelser af nye forskningsprogrammer, herunder strategiske indsatser både</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Resultater i DMU's publikationsopgørelse for 2006</li> <li>2. DMU's valg og brug af videnskabelige tidsskrifter til publicering dokumenteres i en "rating" analyse af de anvendte tidsskrifter.</li> <li>3. DMU har styrket den tværfaglige forskning og den tværgående adgang og udnyttelse af data.som anbefalet i evalueringen.</li> <li>4. Input leveret til programkomitéer, rådgivende forskningsudvalg, høringer, netværk osv.</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås</li> <li>4. Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Nået</li> <li>4. Nået</li> </ol>

Bilag 1. RKmål og AP2006mål. Årsrapport 2006

	nationalt og internationalt med henblik på at understøtte en fortsat videnopbygning inden for miljøforskning (DMU 2)				
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

**DMU: Faglig koordinering (Overvågning, data mv.)**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKMål 2004-2007	<p><i>DMU 4. Overvågningsprogrammerne har løbende gennemgået faglig udvikling i forhold til (komende) overvågningsbehov og den videnskabelige udvikling på området, og driften af programmerne er effektiv.</i></p> <p><i>DMU 5. DMU har løbende rapporteret resultaterne af overvågningen til de nationale myndigheder, EU, EEA samt internationale konventioner og organisationer, og DMU har gjort data offentligt tilgængelige</i></p>	<p>NOVANA- programmet er justeret per 1.1. 2007 med aftalte nye overvågningsforpligtigelser iht. EU direktiver, herunder Vandramme- og Habitattdirektiverne</p> <p>Der er udstedt en bekendtgørelse om overvågningen.</p> <p>En brugerundersøgelse viser, at overvågningen er velkoordineret og de væsentlige behov er opfyldt. Kvalitetssikrede data er rapporteret til fastsat tid.</p> <p>En DMU datastrategi med fokus på øget anvendelse af DMU data er implementeret.</p>			
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>Gennemførelse af NOVANA år 3 under hensyntagen til strukturendringerne.</li> <li>NOVANA justeres ift. direktivforpligtelser og dansk lovgivning</li> <li>NOVANA er justeret og klar til idriftsættelse 1. januar 2007 under hensyntagen til nye behov og nye organisering i MIM.</li> <li>Programbeskrivelse og tekniske forudsætninger for NOVANA er opdateret</li> <li>DEVANO og NOVANA er tænkt sammen og optimeret</li> <li>Folketinget er opdateret om</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Afholdt 4 Aftaleudvalgsmøder. Data fra 2005 er modtaget for alle delområder med aftalt format og til tiden. Fagdatacenterrapporter vedr. landovervågning. luft og natur udarbejdes efter paradigme og til tiden</li> <li>Bekendtgørelse om overvågning foreligger.</li> <li>Der er indgået aftaler med miljøcentre/de administrative styrelser. Der er aftalt ny organisation for NOVANA. Departement og fusionssekretariat er assisteret med de praktiske forhold omkring en</li> </ol>	Afklaring af organisering af NOVANA og DEVANO i MIM med Kommunalreformen herunder af den kommende IT- og datastruktur i MIM	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nås.</li> <li></li> <li>Nås</li> <li>Nås delvist</li> <li>Nås delvist</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nået</li> <li>Nået (er på vej i lovsystemet)</li> <li>Nået (aftaler med miljøcentre dog først jan. 07) og justeringer i org. i 2007 grundet forskningsreform</li> <li>Endelig version udskudt til april 2007 (hvor</li> </ol>

Bilag 1. RKMål og AP2006mål. Årsrapport 2006

	<p>Vandmiljøets og naturens tilstand.</p> <p>7. Videreudvikling af NOVANA med fokus på kvalitetssikring, forbedrede overvågningsmetoder/-procedurer og potentielt nye miljøfremmede stoffer i NOVANA.</p> <p>8. DMU har en ny datastrategi med fokus på en øget anvendelse af DMU data, kvalitetssikring, og sammenhæng til den forvaltningsmæssige udnyttelse af miljødata.</p> <p>9. DMU har bidraget til effektivisering og målretning af international overvågning og rapportering.</p> <p>10. DMU har understøttet MIM's projekt i relation til "Kommunalreformen og den digitale forvaltning" med ens ensartet IT- og datastruktur i MIM med fælles databaser og en fælles tilgængelighed via "Danmarks Miljøportal".</p>	<p>gnidningsfri overdragelse af amternes overvågningsopgaver til MIM.</p> <p>4. Programbeskrivelsens del 1, 2 og 3, tekniske anvisninger for alle delprogrammer og andre tekniske forudsætninger er opdateret ift. det justerede NOVANA pr. 1. januar 2007.</p> <p>5. Der er udarbejdet en programbeskrivelse for det overordnede indhold af DEVANO og det er godkendt i koncernledelsen. Der er indgået aftaler med miljøcentre/de administrative styrelser om et DEVANO program.</p> <p>6. Den faglige sammenfatning uden vandområdet foreligger i oktober 2006.</p> <p>7. Der er gennemført et antal udviklingsprojekter under NOVANA med fokus på metodeudvikling og på kvalitetssikring, modellering og screeningsundersøgelser for et antal potentielt nye miljøfremmede stoffer i NOVANA.</p> <p>8. Der er vedtaget en DMU-datastrategi baseret på at DMU er vært for en række fælles fagdatabaser med overvågningsdata i MIM som dagligt føder "Danmarks Miljøportal" med kvalitetssikrede data. For øvrige datasamlinger foreligger handlingsplan for hvordan dataudnyttelse og kvaliteten sikres.</p>		<p>6. Nås</p> <p>7. Nås</p> <p>8. Udskydes til 2007</p> <p>9. Nås</p> <p>10. Udskydes, idet hele projektet startede senere end forudsat i AP – angivne deadline nu aftalt til 01.04.06</p>	<p>det bliver klar) grundet samråd dec. 06 i FMU</p> <p>5. Endelig version udskudt til april 2007 (hvor det bliver klar) grundet samråd dec. 06 i FMU</p> <p>6. Nået</p> <p>7. Nået</p> <p>8. Udskydes til 2007 grundet forskningsreformen</p> <p>9. Nået</p> <p>10. Nået for de dele, hvor DMU ikke har været afhængig af eksterne beslutninger. For sidstnævnte delvist nået, idet nogle dele afsluttes i 2007</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>9. DMU deltager i relevante HEL-COM og OSPAR komiteer, Vadehavssamarbejdet, EU-fora (herunder EEA) og underliggende projekter vedr. harmonisering af monitoringsprogrammer. IDA-rapporteringsprojektet afsluttes.</p> <p>10. Projektet om IT- og Kommunalreformen er etableret og velorganiseret i DMU med inddragelse af en række afdelinger og IT-sektionen. DMU har leveret aftalte produkter til tiden. DMU understøtter de fællesministerielle initiativer i sektorstandardiseringsudvalget for overvågningsdata. De aftalte fælles databaser med tilhørende funktioniteter er klar ultimo 2006.</p>			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

**DMU: Faglig rådgivning, formidling, undervisning og samarbejde**

	Elementer	Indikatorer	Forudsætninger	Vurdering Pr. 30.06.06	Vurdering Pr. 31.12.06
RKmål 2004-2007	<p><i>DMU 6. Faglig rådgivning: DMU's brugere er tilfredse med ydelserne fra DMU</i></p> <p><i>DMU 7. Formidling: DMU er en væsentlig kilde til viden om natur og miljø for befolkning og beslutningstagere</i></p> <p><i>DMU 8. Undervisning: DMU's engagement i de videregående uddannelser afspejler universiteternes behov for DMU's særlige kompetencer og er tilpasset de lovgivningsmæssige og finansielle forudsætninger</i></p> <p><i>DMU 9. Samarbejde: DMU's prioriteringer er løbende blevet fastlagt efter dialog med de primære brugere i Skov- og Naturstyrelsen, Miljøstyrelsen, Råstofforvaltningen i Grønland.</i></p> <p>- <i>DMU 10. Samarbejde: DMU har indgået institutionelle aftaler med de væsentligste nationale aktører om koordinering af videnopbygningen på natur- og miljøområdet.</i></p>	<p>Tilfredshed med DMU's ydelser indenfor faglig rådgivning og understøtning af myndighedsarbejdet er dokumenteret i en analyse, der involverer DMU's primære brugere.</p> <p>DMU's kommunikation og formidling er i en ekstern evaluering vurderet som værende en væsentlig informationskilde på natur- og miljøområdet.</p> <p>DMU har gennemført vejledning på ph.d.- og specialniveau iht. aftaler med universiteterne.</p> <p>DMU har forud for de årlige arbejdsprogrammer gennemført en dialog om prioriteringer med SNS, MST og RD.</p> <p>Nye og reviderede aftaler foreligger</p>			
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>DMU har styrket rådgivningen til myndigheder og forvaltning på natur- og miljøområdet (DMU 6)</li> <li>DMU har gennemført 4-6 større samlede formidlingskampagner (DMU 7)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Der er gennemført et kompetenceudviklingsprojekt med henblik på yderligere at udvikle DMU's rådgivning</li> <li>Formidlingskampagner gennemført.</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>udskudt</li> <li>Nås</li> <li>Nås</li> <li>Nås</li> <li>Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Udskudt</li> <li>Delvist nået</li> <li>Nået</li> <li>Nået</li> <li>Nået</li> </ol>

Bilag 1. RKMål og AP2006mål. Årsrapport 2006

	<p>3. DMU har bidraget til undervisning og forskeruddannelse på de videregående uddannelser (DMU 8)</p> <p>4. Der er gennemført dialog med SNS, MST og RD om opgaveprioriteringerne i arbejdsprogrammerne, herunder opfølgning på AP06 og forberedelse af AP07 (DMU 9)</p> <p>5. DMU har etableret kontakt og samarbejde med centrale faglige miljøer nationalt og internationalt med henblik på styrkelse og koordinering af videnopbygn (DMU 10)</p>	<p>3. Der er gennemført vejledning for 30 ph.d.-studerende samt ca. 50 specialestuderende</p> <p>4. Statusmøde om AP06 med SNS, MST og RD gennemført; dialog om AP07 gennemført</p> <p>5. Samarbejde med faglige miljøer vedr. miljø og sundhed, inden for marin modellering og inden for sørestaurering er etableret.</p>			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

**DMU: Personale og organisation**

	<b>Elementer</b>	<b>Indikatorer</b>	<b>Forudsætninger</b>	<b>Vurdering Pr. 30.06.06</b>	<b>Vurdering Pr. 31.12.06</b>
RKmål 2004-2007	<p><i>DMU 11: Al information for såvel faglig som økonomisk styring er tilgængelig på projektlederniveau, afdelingsniveau og institutionsniveau.</i></p> <p><i>DMU 12: Medarbejdere med ledelsesansvar for større projekter har gennemgået uddannelse i projektledelse</i></p> <p><i>DMU 13: Ledelsen i DMU's afdelinger er styrket gennem ledelsesuddannelse og med etablering af gruppeledelse, hvor det er hensigtsmæssigt.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektledere og afdelinger bruger ARS, som indgang til løbende økonomisk og faglig opfølgning på projekt- og afdelingsniveau. Dokumenteres ved at der udarbejdes kvartalsvise opdaterede budgetter i 2007.</li> <li>- Projektlederuddannelse indgår i CV for projektledere med ansvar for større projekter</li> <li>- Afdelinger med gruppestruktur er ledelsesmæssigt velfungerende, dokumenteres via evaluering af gruppeledere blandt medarbejderne senest 31.12.2005</li> </ul>			
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kvartalsvis opfølgning foretaget fagligt og økonomisk på projektniveau (DMU 11)</li> <li>2. DMU fremmer kompetenceudviklingsforløb vedr. faglig rådgivning (DMU 12)</li> <li>3. Opfølgning på evaluering af gruppestruktur er iværksat (DMU 13)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budgetcyklus 2006 gennemført</li> <li>2. 1 ansøgning sendt til omstillings- og udviklingsfonden.</li> <li>3. Succeskriterier for ledelsesfunktionerne er defineret.</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås delvist</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Nået</li> </ol>



**DMU: Institutionens drift**

	<b>Elementer</b>	<b>Indikatorer</b>	<b>Forudsætninger</b>	<b>Vurdering Pr. 30.06.06</b>	<b>Vurdering Pr. 31.12.06</b>
RKMål 2004-2007	<p><i>DMU 14. Ca. 40 % af DMU's basisbevilling anvendes til forskning og forskeruddannelse.</i></p> <p><i>DMU 15. DMU's eksterne indtægter understøtter de strategiske prioriteringer og har et omfang på omkring 125 mio. kr. per år.</i></p> <p><i>DMU 16: DMU's stabsfunktioner understøtter en ressource- og omkostningseffektiv drift af DMU og de enkelte afdelinger</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DMU's Årsrapport</li> <li>- DMU's Årsrapport</li> <li>- Benchmarking på udvalgte driftsområder dokumenterer en effektiv drift</li> </ul>			
AP-mål 2006	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DMU følger den aktive strategi og tilpasser anvendelsen af basismidler til rådgivnings- og overvågningsopgaver (DMU 14)</li> <li>2. DMU gennemfører målrettet og koordineret akkvisitionsarbejde (DMU 15)</li> <li>3. DMU styrker innovation og samarbejde i relation til erhvervslivet (DMU 15)</li> <li>4. Digitalisering af bilagsflow vedr. personalefravær (ferie, sygdom osv.) (DMU 16)</li> <li>5. DMU har implementeret ESDH og decentraliseret arkiv-opgaven (DMU 16).</li> <li>6. DMU omlægger sit interne bevillingssystem til omkostningsbase-rede bevillinger (DMU 16).</li> <li>7. DMU Digitaliserer rejsehåndteringen (DMU 16).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dialog med de primære brugere gennemføres i relation til AP06 og AP07 (SNS,MST,RD)</li> <li>2. Koordinering via en fælles projektpipeline foretaget.</li> <li>3. Samarbejdsaftaler om erhvervs-mæssig udnyttelse af IPR forelig-ger</li> <li>4. Der er indført elektronisk admini-stration af f-saldi via ARS</li> <li>5. Implementering er gennemført og arbejdsrutiner omlagt.</li> <li>6. Model for omkostningsbaseret, internt bevillingssystem (notat), implementeret i DMU's rammesty-ring inden årets udgang.</li> <li>7. Rejsesystem i drift.</li> <li>8. System i drift.</li> <li>9. Fælles videndatabase er etableret og taget i brug som værktøj i det daglige supportarbejde.</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nås</li> <li>2. Nås</li> <li>3. Nås</li> <li>4. Nås</li> <li>5. Nås</li> <li>6. Nås</li> <li>7. Udskudt</li> <li>8. Nås</li> <li>9. Nås</li> <li>10. Nås</li> <li>11. Nås</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nået</li> <li>2. Nået</li> <li>3. Nået</li> <li>4. Nået</li> <li>5. Nået</li> <li>6. Udskudt til 2007</li> <li>7. Udskudt pga. AU fu-sion.</li> <li>8. Nået</li> <li>9. Nået</li> <li>10. Delvist nået (Der er gen-nemført kompeten-ceudvikling i relation til IT-sikkerhed, styresyste-</li> </ol>

Bilag 1. RKMål og AP2006mål. Årsrapport 2006

	<p>8. DMU digitaliserer håndteringen af frihedssaldi (DMU 16).</p> <p>9. IT-supporten effektiviseres uden kvalitetsforringelser (DMU 16).</p> <p>10. DMU styrker de IT-faglige kompetencer i relation til IT-arkitektur, projektledelse, IT-sikkerhed og teknisk infrastruktur, herunder styresystemer og SAN-koncepter (fortsættelse af aktiviteter fra 2005) (DMU 16).</p> <p>11. IT-risikovurderingsanalyse gennemført og overordnet ITsikkerhedspolitik vedtaget (udsat fra 2005) (DMU 16).</p>	<p>10. Kompetenceudvikling gennemført inden for til IT-arkitektur, projektledelse, IT-sikkerhed og teknisk infrastruktur, bl.a. dokumenteret ved certificering indenfor nogle af områderne.</p> <p>11. Det acceptable niveau for IT-sikkerhed i DMU er fastlagt og godkendt af ledelsen</p>			<p>mer og SAN-koncepter, men ikke i relation til projektledelse).</p> <p>11. Udskudt til starten af 2007 (pga. mange ressourcekrævende opgaver i 2006 omkr. kommunalreform og fusion med Århus Universitet.)</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------