

Virksomhedsberetning for Hav- og luftgruppen, miljøsektoren 2006

1. Sammenfatning af virksomheden med årets vigtigste resultater

Hav- og luftgruppens vigtigste arbejdsopgaver er at lave baggrundsmateriale til en fælles nordisk indsats i internationale organer og forhandlinger om hav- og luftforureninger indenfor rammerne af det nordiske "Miljøhandlingsprogram 2005-08", MHP, hvor gruppens aktiviteter falder ind under de to hovedtemaer: "**Miljø & Sundhed**" og "**Havet**" og under deltemaerne: 1.2 **Luftkvalitet**, 2.1 **Miljøfarlige stoffer**, 2.2 **Eutrofiering** samt 2.3 **Økosystembaseret forvaltning**.

Miljø & Sundhed: Med udgangspunkt i MHP var nogle vigtige ramme for HLG's arbejde: EU's NEC-direktiv (emissionslofter) og revisionen af Gøteborg-protokollen. På luftområdet fokuserede gruppen således sin indsats til partikler og igangsatte 2 projekter: 1) Validering og verificering af emissionsdata og emissionsscenarioer og 2) Udvikling af CEN-standarder i forbindelse med partikelemission fra brændeovne.

Derudover prioriterede HLG det videre arbejde med udvikling af RAINS-modellen, som særdeles væsentligt. Gruppen igangsatte et projekt, som kiggede på NEC-direktivet baseret på omkostningseffektive scenarier for at nå specifikke sundheds- og miljømål, og alternative europæiske scenarier med begrænsede udslip, som giver muligheder for at mindske udslip af klimagasser, blev beskrevet.

Havet: HLG fik i 2005 af de nordiske miljøministre en opgave med at samordne det nordiske arbejde med EU's Marine Strategi, og har sammen med MiFi udarbejdet et oplæg til en fælles nordisk strategi, som foreløbig mandede ud i et værktøj til udarbejdelse af værktøjer til at lave samfundsøkonomiske konsekvensanalyser. Den videre opfølgning fortsætter i 2007, idet grupperne i 2006 fik øget deres økonomiske bevilling til at igangsætte flere tiltag indenfor den marine strategi.

Udover den marine strategi har hovedprioriteringerne ligget i forbindelse med implementeringen af EU's vandrammedirektiv samt konventionsarbejdet under HELCOM og OSPAR (f.eks. i forbindelse med omkostningseffektive tiltagsstrategier for fjernelse af næringsstoffer). Fokus er rettet mod udvikling af marine eutrofieringsmodeller, som er et væsentligt bidrag til myndighedsarbejdet (herunder økosystem baseret forvaltning), når der skal udarbejdes vandområdeplaner og indsatsprogrammer. Arbejdet omkring definition og udvikling af referenceforhold og klassifikationssystemer blev afsluttet til stor gavn for de igangværende interkalibreringsprocesser i EU-regi (NEA GIG og Baltic GIG).

Endelig medfinansierede HLG "Sekretariatet for Københavnsaftalen", som er en aftale mellem de nordiske lande vedrørende foranstaltninger mod olieforurening af havet samt andre skadelige stoffer end olie. Sekretariatet afholdte tre arbejdsgruppemøder i det forgangne år (omkring vandringsanalyser af oljer og oljapumping af højvisköse oljer) samt beredskabsøvelser.

Hav og luft: I forbindelse med interaktionen mellem havet og luften styrkede HLG sin indsat omkring de miljøfarlige stoffer og igangsatte et projekt, som sammenligner og evaluere datamålinger fra atmosfærisk deposition af POPs fra Norden og Arktisk med henblik på at vurdere transporten mellem de forskellige medier (akkumulering gennem økosystemerne) samt en harmonisering af prøvetagninger og målemetoder. Resultaterne understøtter et nordisk indspil til AMAP og internationalt i forbindelse med Stockholm-konventionen, med belastningskortlægning og beskrivelser af ophobning af POPs i mennesker.

På formidlingsområdet blev der udarbejdet en brochure om partikler (forefindes på dansk, svensk, finsk, norsk og engelsk), som beskriver 6 casestudies indeholdende gruppens resultater indenfor partikelforurening og de heraf afledte sundhedsmæssige konsekvenser. Derudover finansierede gruppen 4 workshops, som alle havde til formål at styrke det faglige samarbejde i Norden og optimere videndelingen i Norden. Delformålene var at påvirke forhandlingsprocesserne, udvikle netværk, samkoordinere synspunkter til brug for forhandlinger i forbindelse med konventioner og direktivarbejde. Emnerne

spændte fra ikke-tekniske tiltag i RAINS-modellen, målemetoder omkring luftforurening til EU's vandrammedirektivs interkalibreringsproces, til kystnær eutrofiering samt modelleringsworkshop.

2. Informationsvirksomhed

Brochure:

Der er udarbejdet en brochure om luftforurening med fokus på partikler. 6 forskellige case studies blev udvalgt. Målgruppen er den nordiske almenhed og indeholder bl.a.: kortlægning og vurdering af partikler, modelleringsarbejdet, sundhedsaspekter, indspil til det politiske arbejde m.v.. Brochuren findes på dansk, finsk, norsk, svensk og engelsk. Pt. kan den danske udgave findes på gruppens hjemmeside: www.norden.org/hlg, men er i trykning og forventes distribueret i alle de nordiske lande i slutningen af januar 2007.

Publikationer:

En stor del af gruppens projekter har været flerårige projekter, som afsluttedes i 2006. Projektresultaterne afleveres med deadline juni 2007, og følgende rapporter er/forventes udarbejdet og præsenteret for relevante nationale myndigheder og forskningsinstitutioner samt i relevante fora, hvor de internationale processer pågår:

LUFT:

- 1) **"Development and application of data assimilation in regional scale modelling"** – Resultatet af projektet er en integration af overvågnings- og modelleringsdata, som bidrager til en forbedret beskrivelse af fordelingen af luftforureningen i Europa med det formål at kunne evaluere effekterne på sundhed og vegetation. Resultaterne præsenteres for EMEP-CCC og MSC (Chemical Control Center og Meteorological Synthesizing Center), som indspil til Gøteborgprotokollen.
- 2) **"Measurements of particles during residential combustion of solid fuel – Nordic basis for a new coming CEN-standard"** – Forslaget til en ny CEN-standard (CEN = European Committee for Standardisation) for brændeovne er blevet præsenteret for CEN-arbejdsgruppen og den Tekniske Komite, og rapporten findes på HLG's hjemmeside.
- 3) **"NORPAC – Validated models describing Nordic urban and regional concentrations of particles and organic/elemental carbon"** – Nordiske dispersionsmodeller for partikler er sammenlignet og tilpasset, og blevet præsenteret i diverse videnskabelige artikler og internationale konferencer. En projekthjemmeside er etableret, hvor alle resultater kan hentes: www.norpac.dmu.dk.
- 4) **"Linking European air pollution and climate change strategies – synergies and constraints"** – Beskriver koblingen mellem luftforureningen og udslippet af drivhusgasser med de miljømæssige gevinster og de velfærdsmæssige omkostninger. Slutrapporten kan hentes fra: www.cicero.uio.no, og er blevet præsenteret for EMEP-MSC og IIASA (International Institute for Applied System Analysis).
- 5) **"Basecation deposition in Europe"** – Emissionen af basekationernes (Ca, Mg, K og Na) betydning for forsureningen er blevet forsinket et år grundet tragiske omstændigheder for projektlederen. Projektet forventes afleveret medio 2007.

HAV:

- 6) **"Defining reference conditions for coastal areas in the Baltic Sea for the Water Framework Directive"**. Referenceforholdene ifm. vandrammedirektivet er publiceret som videnskabelige artikler (bl.a. European Journal of Phycology) og præsenteret på flere internationale konferencer (bl.a. 19th Int. Diatom Symposium og British Diatomists Meeting, Malham). Slutrapporten er under udarbejdelse og kan findes på: <http://craticula.ncl.ac.uk/molten/jsp/> samt www.norden.org/hlg fra marts 2007.
- 7) **"Udvikling af værktøjer til en samfundsøkonomisk analyse af konsekvenserne af EU Kommissionens temastrategi om det marine miljø samt forslag til havstrategidirektivet"** – Andelen af konkrete værktøjer er desværre begrænset i analysedelen (omhandler primært omkostninger ifm. maritim transport og overfiskeri). Rapporten kan hentes på HLG's hjemmeside.
- 8) **"Dissolved organic nitrogen as a key nutrient for marine plankton DONKEY"** – Resultaterne af biotilgængelighed af kvælstof er blevet forsinket grundet den danske Galathea III-ekspedition, men vil blive præsenteret i relevante arbejdsgrupper under HELCOM og OSPAR medio 2007.

Formidlingen på international plan foregår typisk gennem møder, workshops og seminarer (gennem rapporter og peer-reviewed artikler). På nationalt plan videreformidles projektresultaterne dels gen-

nem HLG's nationale repræsentanter (som typisk kommer fra myndighedssiden) dels gennem ekspertgruppens medlemmer, som har et stort fagligt netværk i forskningsmiljøet.

Work-shops:

HLG samfinansierer flere workshops med forskellige internationale organer med det formål at påvirke og styre indhold og resultat i retningen af de nordiske interesser. Konkret medfinansierede gruppen afholdelsen af fire workshops:

LUFT:

- 1) Nordisk workshop om betydningen af "**ikke-tekniske målesystemer**" til reduktion af luftforurening og hvordan disse bruges i policy øjemed. I forbindelse med EU's CAFE-arbejde og revision af Gøteborg-protokollen, er omkostningseffektive løsninger en central del i arbejdet, hvor indspil har været baseret på tekniske løsninger. Workshoppen kortlagde brugen af ikke-tekniske målesystemer (brug af markedsbaseret instrumenter til implementering) i forbindelse med IAM (Integrated Assessment Modelling), hvilket er vigtigt i forbindelse med diskussionerne omkring mest realiserbare reduktioner, som sætter ambitionsniveauet for målsætningerne for de forskellige emissioner. Workshop proceedings kan findes på HLG's hjemmeside.

HAV:

- 2) International symposium om **forskning og forvaltning i forbindelse med kystnær eutrofiering**. Omkring 500 videnskabsfolk, folk fra de offentlige miljøforvaltninger og policy-makers deltog i diskussionerne omkring kystnær eutrofiering: modellering, overvågning, forvaltning (herunder strategier til begrænsning af eutrofiering). Workshop proceedings forventes publiceret marts 2007.
- 3) Nordisk workshop om **interkalibrering af planteplankton og makrofytter i Skagerrak** under EU's vandrammedirektiv. Resultatet var udvikling af fælles metoder og parametervalg imellem de nordiske lande, herunder grænseværdier for klassifikation af miljøkvaliteteten, som benyttes ifm. interkalibreringen (NEA GIG). Arbejdet bidrog til at udveksle fælles indekser i de tre vandtyper, som Skagerrak er inddelt i. Resultaterne indgik i de nordiske landes afrapportering til Joint Research Center under EU Kommissionen.
- 4) Nordisk workshop om **marin eutrofiering**: kystzone/åbent hav interaktioner, som var anden workshop i rækken på 4. Det overordnede mål var en koordineret indsats til udvikling af forvaltningsmodeller, herunder at få diskuteret, hvad der kontrollerer kystnær eutrofiering (herunder udledninger, interne kilder, atmosfærisk deposition og udveksling mellem de tilstødende åbne farvande). Resultaterne udgør et afsnit i en Guidance Report, som forventes udgivet i 2008 (inden indsatsplanerne skal ligge klar jf. Vandrammedirektivet).

3. Gruppens konkrete indspil til EK-M og MR-M møder

HLG fik i 2005 til opgave sammen med MiFi at udarbejde et fælles nordisk indspil til EU's Marine Strategi, som blev udmøntet i et analyseværktøj til brug for de nordiske miljøministerier i forbindelse med direktivforhandlingerne: "Udvikling af værktøjer til en samfundsøkonomisk analyse af konsekvenserne af EU Kommissionens temastrategi om det marine miljø samt forslag til havstrategidirektivet". Rapporten kan hentes fra HLG's hjemmeside. Der blev orienteret om rapporten til EK-M mødet i oktober, og arbejdsgruppen besluttede, at værktøjet på grund af dets manglende operationalitet ikke skulle diskuteres på ministerrådsmødet, men i stedet følges op af en workshop i marts 2007, som behandlede de mange huller, som analyseværktøjet identificerede, herunder afgrænse eventuelle projektmuligheder indenfor operationelle analyseværktøjer.

4. Nordisk nytta. Nationella inspel och inspel till internationella förhandlingar

Den nordiske samkoordinering som sker på HLGs arbejdsgruppemøder mindsker behovet for nationale indsatser (bl.a. kan nævnes mere dækkende dataserier som baggrund for indsatserne på luftområdet) og et fælles nordisk indspil vurderes som langt stærkere end 4-5 separate indspil. HLG kom med konkrete indspil til internationale forhandlinger og møder i forbindelse med arbejdet omkring partikler til bestemmelse af – og udvikling af spredningsmodeller for partikler på både europæisk og lokalt niveau. Indspillene blev baseret på ny viden omkring datagrundlag og analyser af kildefordeling, ved hjælp af udvikling og validering af analytiske værktøjer til bestemmelse af partiklerne, komplementeret med markedsbaserede instrumenter som "ikke-tekniske tiltag". Desuden blev der leveret et nordisk

forslag til en CEN standard for måling af partikler i forbindelse med små-skala biobrændselsforbrænding.

Aktiviteterne blev brugt som direkte input til EU's CAFE arbejde, men havde også betydning i EMEP sammenhæng. EMEP er samarbejdsprogram for overvågning og evaluering af grænseoverskridende luftforurenende stoffer i Europa, og indspillene blev præsenteret i arbejdsgruppen under Particulate Matter Monitoring Strategy. De nordiske input er specielt værdifulde, fordi Norden har en forholdsvis stor emission af partikler fra biobrændsler i forhold til resten af Europa. Kortlægningen af de ultrafine partikler (PM_1 og $PM_{2.5}$) har fået stor opmærksomhed, fordi partikelstørrelsen kobles direkte til de negative sundhedseffekter.

I forbindelse med revisionen af NEC-direktivet og Gøteborg-protokollen bidrog HLG til at afdække koblingen mellem den regionale luftforurening og udslip af drivhusgasserne ved brug af RAINS-modellen, som kan estimere nationale omkostningskurver i forhold til forskellige emissionsbegrænsninger. Projektet giver et nuanceret billede af de velfærds-mæssige konsekvenser som følge af valget mellem de forskellige tiltag og kan bruges nationalt i de nordiske lande, som baggrundsmateriale i forhandlingerne omkring de internationale konventioner: CLRTAP og UNFCCC ("Convention on long-range transboundary air pollution" og "UN Framework Convention on Climate Changes").

Til understøttelse af implementeringen af EU's vandrammedirektiv bidrog HLG med input til definition af referenceforhold og klassifikationssystemer for næringsstofkoncentrationer i kystnære områder. Resultaterne var direkte input til de nationale afrapporteringer i forbindelse med interkalibreringsprocessen (Joint Research Center: Baltic og NEA GIG, Geographical Information Group) samt de sideløbende aktiviteter under HELCOM EUTRO og HELCOM's MONAS arbejdsgruppe (Monitoring and Assessment) samt EU's COAST-gruppe.

I forbindelse med udvikling af integrerede modelsystemer til beregning af miljøtilstanden, bidrog HLG med nordiske indspil til de europæiske marine miljøovervågningsprojekter (bl.a. HELCOM COMBINE og ICES's NORSEPP) samt EU/ESA GMES programmer (Global Monitoring for Environment and Security) i form af kortlægningsprojekter, som beskrev kildefordeling, transport, spredning (udveksling), omsætning og fjernelse i og imellem kystnære og åbne havområder af næringsstoffer i Nord- og Østersøen.

5. Opfyldelse af MHP mål, aktivitet og forventet resultat

Alle aktiviteter HLG igangsatte, understøttede implementeringen af de to hovedtemaer i Miljøhandlingsprogrammet, MHP: "Miljø & Sundhed – Luftkvalitet samt Strategi for Nordisk Miljøindsats i Arktis" og "Havet". I 2006 igangsatte gruppen følgende 6 nye projekter:

Miljø & Sundhed: De to projekter supplerede indsatsen på partikelområdet

1. Validering og verificering af emissionsdata og emissionsscenarier
2. Udvikling af CEN-standarder i forbindelse med partikelemission fra brændeovne

Derudover fortsættes aktiviteterne til understøttelse af CLRTAP og NEC-direktivet:

3. Udvikling af low-cost målemetoder til fine og ultrafine partikler.
4. Modellering af langtransporteret partikelforurening (bl.a. i relation til EMEP og RAINS-modellerne).
5. Kobling mellem den regionale luftforurening og de globale klimaændringer.
6. Udvikling af spredningsmodeller for partikler lokalt.

Gruppen har - i relation til Gøteborg-protokollen – arbejdet med validering og verificering af datagrundlag, som således blev udvidet til også at indeholde partikler. Dette vurderede HLG var særdeles væsentligt i forhold til den videre udvikling af CLRTAP/NEC-konceptet (nationale emissionslofter for atmosfæriske forureninger) og opfyldelse af luftkvalitetsdirektiverne. Disse udviklings- og valideringsaktiviteter er tæt forbundet med modelleringsprojektet om langtransporteret partikler, idet resultaterne bidrager til diskussionerne omkring RAINS-modellens usikkerhed/følsomhed (modellen kan beskrive emission, atmosfærisk transport og deposition samt effekter).

I forbindelse med EU Kommissionens tematiske strategi for luftforurening fandt gruppen det hen-

sigtsmæssigt at arbejde med partikeludslip fra mindre fastbrændselsanlæg, fordi emissionen fra denne sektor hidtil har været underestimeret. Derfor igangsatte gruppen en aktivitet, som vurderede de tekniske løsninger til reduktion af partikelemission, samt kommet med forslag til et nordisk indspil på en CEN-standard.

Havet: HLG lavede i forbindelse med miljøhandlingsprogrammet en plan for gruppens indsats på eutrofieringsområdet, herunder implementeringen af EU's vandrammedirektiv. Gruppens aktiviteter for 2006 var således en fortsættelse af de eksisterende aktiviteter, som blev igangsat i 2005. Resultaterne af eutrofieringsprojekterne bidrog til beskrivelse af sammenhængen mellem stoftilførsler, næringsstofkoncentrationer og biologiske effekter (herunder redegøre for hvordan omsætningen af kvælstof foregår – også kaldet biotilgængelighed). Desuden blev der defineret referenceforhold og klassifikationssystemer i relation til EU's Vandrammedirektiv. Endelig har gruppen fortsat linien med at allokere ressourcer til modellering af kystnær eutrofiering, som vil yde væsentlige bidrag til den offentlige forvaltning i forbindelse med udarbejdelse af vandområdeplaner og indsatsprogrammer.

Da disse projekter er fagligt omfattende og økonomisk tunge, blev der kun økonomisk råderum til at støtte to mindre workshop, som understøttede ovennævnte aktiviteter, se venligst under punkt 2 : Informationsvirksomhed.

I forbindelse med interaktionen mellem hav og luft koncentrerede HLG sin indsat indenfor de miljøfremmede stoffer, som falder ind under tre deltemaer i Miljøhandlingsplanen: hav, luft og arktisk. Gruppen udbyggede sin igangværende aktivitet omkring kortlægning og risikovurdering af miljøgifte i det marine miljø i Vest-Norden, hvor resultatet var udvikling af et værktøj til fastlæggelse af et klassifikationssystem tilpasset de nordiske forhold, som indspil til Stockholm-konventionen og CLRTAP's POP-protokol. Herudover bidrog HLG til kortlægning af belastningen af POP (fokus rettet mod PCB), spredningsmodeller samt beskrivelse af POP i relation til ophobning af disse stoffer i mennesker. Projektet gav dog ikke entydige resultater, idet spredningen af POPs var langt mere diffus (stor spredningsvariation mellem de forskellige POP), hvorfor dette arbejde følges op af en ny aktivitet i 2007, som vil sammenligne og evaluere datamålinger fra atmosfærisk deposition fra Norden og Arktisk for herigennem at kortlægge og vurdere transportmekanismerne mellem de forskellige medier.

6. Samarbejde med andre grupper og sektorer

I forbindelse med opgaven fra de nordiske ministre om et fælles nordisk indspil til EU's marine strategi, EMS, har Hav- og luftgruppen arbejdet tæt sammen med MiFi. Der er udarbejdet ansøgning på 1 mio. DKK til implementering af de EMS-relaterede aktiviteter (herunder afrapportering til EK-M og MR-M), og der er afsluttet et stort projekt omkring samfundsøkonomiske analyseværktøjer (i tæt samarbejde med Miljø & Økonomigruppen under NMR).

Derudover har HLG forsat sit tætte samarbejde med NMD på 3 projekter:

- 1) Defining reference conditions for coastal areas in the Baltic Sea for the Water Framework Directive,
- 2) Estuarine Quality Classes for Water Framework Directive Indicators (EQUAL),
- 3) A comparative assessment of POP's and their metabolites in the West Nordic and the Baltic proper environment.

Samarbejdet med alle tre grupper har fungeret godt (effektiv administrativ og økonomisk styring), der er udvalgt kontaktpersoner for hver arbejdsgruppe, som kvalitetssikrer og kommenterer statusrapporter samt bidrager til formidling af projekt-resultater. Derudover samarbejder sekretærene fra MJS og HLG tæt sammen i forbindelse med udvikling af databasen.

7. Projektkatalog

Der henvises til det samlede projektkatalog på www.norden.org – projektvirksomhed, hvor en søgning under alle igangværende aktiviteter vil give det ønskede billede/oversigt. Publikation af de enkelte projekter er beskrevet under punkt 2.

8. Gruppens sammensætning

Marine repræsentanter

Sverker Evans Naturvårdsverket, Sverige

Tonny Niilonen, Miljøstyrelsen, Danmark

Maija Pietarinen, Finlands Miljøministerium

Per-Erik Iversen, Statens Forurensningstilsyn, Norge

Helgi Jensson, Environmental Supervision, Island

Anna Johansen, Miljö- og Levnedsmiddelstyrelsen,

Färöarna

Mikael Wennström, Ålands Landskapsregering

Eskild Lund Sørensen, Grønlands Hjemmestyre

Luftrepræsentanter

Lars Lindau, **ordførende**, Naturvårdsverket, Sverige

Christian Lange Fogh, Miljøstyrelsen, Danmark

Alec Estlander, SYKE, Finland

Eli Marie Åsen, Miljøverndepartementet, Norge

Lars Moseholm, Danmarks Miljøundersøgelser

Hav- og luftgruppen har en ekspertgruppe som giver videnskabelig støtte efter behov og som kommer med faglige input i forbindelse med strategiske overvejelser og handlingsplaner. Gruppens sammensætning og mandat kan findes på www.norden.org/hlg

9. Økonomisk redegørelse

Se bilag A

Bilag A: Hav- og luftgruppens Virksomhedsberetning 2006 - Økonomiske oversigter

1. Oplysningsskema for HLG's sekretariat

Arbejdsgruppen navn	Hav- og luftgruppen
Forvaltningsorgan	Miljøstyrelsen
Heltid el halvtidsstilling	Heltidsstilling
Lønudgifter i hele 2006 incl. pension	456.126,09 DKK
Sociale udgifter (pension, sygeforsikring, etc.)	Miljøstyrelsen kan kun opgive den samlede lønudgift.
Timeløn (Kontraktsum / timetal / år)	237,08 DKK/Time
Overhead i DKK	(1): 29.874 DKK
Overhead i pct. af kontraktsum	(1): 5,4%
Antal rejser (AG-møder, sekretærmøder, projektrejser)	6
Antal projekter der administreres af gruppen	2003: 1 2004: 18 2005: 18 2006: 20
Kontraktsum – Arbejdsgruppens ramme	5.000.000 DKK i 2006
Kontraktsum - Sekretariat	550.000 DKK

Tabel 1: Oplysningsskema

- (1) Samlede lønudgifter: 456.126,09 DKK
 Samlede rejseomkostninger, efteruddannelse mv.: 64.000 DKK
 Samlede omkostninger: 520.126 DKK
 Overhead: 5,4%

2. Oversigt over budgetmidler fordelt på bevillingsmyndighed:

Bevillingsmyndighed	DKK	Bemærkninger
NMRS miljø	5.000.000	
Ekstra bevilling EU's marine strategi	350.000	EU's marine strategi
Ekstra bevilling, Arktiske pulje	150.000	
NMRS sektor, f.eks. fiskeri, økonomi m.m.	0	
Overførte frie midler fra 2005	133.000	Akkumuleret fra 2002-05 Strategiworkshop reserveret
	195.000	
Sum (midler til rådighed 2006)	5.855.000	

Tabel 1: Oversigt over budgetmidler i 2006 fordelt på bevillingsmyndighed

3. Oversigt over gruppens aktiviteter, herunder budgetfordeling

Tabel 2 viser gruppens samlede oversigt over aktiviteter i 2006. I forbindelse med kolonne 3 ("Overførte kontraktbundne midler fra forrige år"), skal det understreges, at 3. rate først bliver udbetalt ved fremsendelse af slutrapport (deadline juni 2007). Som det fremgår, er der samlet set sket en fin afrapportering (og udbetaling) for størstedelen af projekter. I kommentarerne er angivet et groft overslag for den geografiske nytteværdi, begrundelse for overførsel fra 2005 samt hvorfor der endnu udestår penge på budgettet for 2006.

Projekt nr	AKTIVITET: Projektitel/ Institution	2. Overførte kontraktbundne midler fra forrige år [i tusinde DKK]	3. Budget 2006 [i tusinde DKK]	4. Udbetalt [i tusinde DKK]	Kommentar
MHP, delmålsætning 2.1 Luftkvalitet					
Partiklerforurening					
06FOX2 NYT	Workshop on the importance of non-technical measures for air pollution reduction and how to consider such measures in policy development (IVL Svenska Miljöinstitut)	0	50	50	100% Nordisk
06FOX3 NYT	Review, improvement and harmonisation of the Nordic PM Air Emission Inventories (Danmarks Miljøundersøgelser)	0	250	0	100% Nordisk. Projektet afhang af resultaterne fra 05FOX2 og kom således først i gang i oktober 2006
06FOX4 NYT	Measurements of particles during residential combustion of solid fuel - nordic basis for a new coming CEN-standard (Swedish national testing & research Institute)	0	200	200	100%
06FOX5 Fortsættelse	Measurements of PM1, PM2,5 and PM10 at nordic background stations using low cost equipment (IVL Svenska Miljöinstitut)	0	270	81	100% Nordisk. Fremdrift i projekt, men mangler statusrapport. Derfor ikke udbetalt 2.+3. rate.
05FOX6 Fortsættelse	Validated models describing Nordic urban and regional concentrations of particles and OC/EC (National Env. Research Institute)	0	500	350	50/50% Nordisk/EU/int. Projekthaver mangler at fakturere sidste rate i overensstemmelse med kontrakten om at der skal foreligge en godkendt statusrapport først.
Opfyldelse af NEC- og luftkvalitetsdirektiverne					
06FOX10 Fortsættelse	Development and application of data assimilation in regional scale modelling (Norwegian Institute for Air Research)	0	260	182	100% EU/int. Projekthaver mangler at fakturere sidste rate i overensstemmelse med kontrakten om at der skal foreligge en godkendt statusrapport først.
Omkostningseffektive scenarie-analyser					
06FOX11 Fortsættelse	Linking European air pollution and climate change strategies – synergies & constraints (CICERO)	0	400	400	100% EU/int.
MHP, delmålsætning 2.3 Eutrofiering					
EU's vandrammedirektiv					
06NUT1 Fortsættelse	Dissolved Organic N as a key nutrient for marine plankton (DONKEY) (Uppsala University)	0	400	280	100% Nordisk. Projektet er forsinket grundet Galathea-ekspeditionen. Projekthaver mangler at fakturere sidste rate i overensstemmelse med kontrakten om at der skal foreligge en godkendt statusrapport først.
06NUT6 NYT	Interkalibrering av planteplankton och makrofytter i Skagerrak under vannr-ammedirektivet – workshop (NIVA)	0	50	50	75/25% Nordisk/ EU/Int.
06NUT9 Fortsættelse	Defining reference conditions for coastal areas in the Baltic Sea for the WFD (DEFINE)	0	300	300	50/50% Nordisk/ Nærområde. I samarbejde med NMD
06NUT10 Fortsættelse	Estaurine quality classes for WFD (EQUAL) - (National Env. Research Institute)	0	30	30	50/50% Nordisk/EU/Int. I samarbejde med NMD. Udelukkende trykkeomkostninger af rapport
06NUT2 Fortsættelse	Cost-effective reduction of the nutrient load to a Baltic Sea sub-basin – combined economics & ecology (Finnish Environment Institute)	0	350	245	50/50% Nordisk/ Nærområde. Projekthaver mangler at fakturere sidste rate i overensstemmelse med kontrakten om at der skal foreligge en godkendt statusrapport først.
06NUT3 NYT	International symposium on research and management of eutrophication in coastal ecosystems (EUTRO 2006)	0	50	50	
Marin modelleringsarbejde					
06NUT4 Fortsættelse	Ensemble model simulation for assessment of potential changes of eutrophication in the Baltic Sea and its sub-basin of Gulf of Finland (Finnish Institute of Marine Research)	0	450	450	25/75% Nordisk/ Nærområde
06NUT8 Fortsættelse	The Baltic and North Sea marine environmental modelling assessment initiative (BANSAL) - (Norwegian Institute for Marine Research)	100	450	315	50/50% Nordisk/ Nærområde. Projekthaver mangler at fakturere sidste rate i overensstemmelse med kontrakten om at der skal foreligge en godkendt statusrapport først.
06NUT13 NYT	Marine Modelling workshop (Finland)	0	200	50	75/25% Nordisk/ Nærområde. Det tager lang tid at få regninger fra deltagerne i ws!
MHP, delmålsætning 2.1 Miljøfarlige stoffer					
Udvikling af metoder og værktøjer til reduktion af tilførsel af farlige stoffer					
06POP1 Fortsættelse	A comparative assessment of POPs and their metabolites in the West Nordic and the Baltic proper environment (University of Iceland)	0	100	100	50/50% Nordisk/ Nærområde. I samarbejde med NMD
06POP5 NYT	Monitoring of organic contaminants in air and deposition in the nordic countries and in Arctic areas: An evaluation of data and methods used to support in the nordic countries/ IVL Svenska Miljöinstitut	0	200	200	50/50% Nordisk/ Nærområde I samarbejde med NMD

Projekt nr	AKTIVITET: Projektitel/ Institution	2. Overførte kontraktbundne midler fra forrige år [i tusinde DKK]	3. Budget 2006 [i tusinde DKK]	4. Udbetalt [i tusinde DKK]	Kommentar
EU's marine strategi – et fælles nordisk indspil					
	Udvikling af værktøjer til en samfundsøkonomisk analyse af konsekvenserne af EU Kommissionens temastrategi om det marine miljø samt forslag til havstrategidirektivet	0	350	350	Ekstra bevilling fra dispositionkontoen. Rapport er færdig.
Sekretariatsarbejde m.v.					
	Informationsaktiviteter (2006: partikler)	0	100	70	100% Nordisk
	Københavnsaftalen (Svenske Kystbevogtning)	0	150	150	100% Nordisk.
	Strategiworkshop (med deltagelse af ekspertgruppen)	195	195	33	Pengene var reserveret på 2005-budgettet. Det tager lang tid at få rejseafregninger fra deltagerne.
	HLG - Sekretariat	0	550	550	
Total sum		100	5.855	4.486	Differencen skyldes overvejende, at 3. rate som falder i forbindelse med slutrapporten først behøver at foreligge i juli 2007.

Tabel 2: Oversigt over budgetterede midler til aktiviteter/projekter i 2006

HLG støtter sekretariatet for implementering af Københavnsaftalen, hvis formål er at øge det regionale samarbejde om at beskytte havmiljøet (bekæmpelse af forurening af havet med olie og skadelige stoffer) gennem rapportering, pligt til oprettelse af et beredskab og aftale om bistand parterne imellem. De kontraherende parter mødes regelmæssigt, og der er nedsat tekniske arbejdsgrupper. De 150.000 DKR går til delvis finansiering af en fuldtidssekretær for sekretariatet.

Rejseomkostninger for gruppens samlede aktiviteter

Gruppens medlemmer finansierer selv deres rejseomkostninger i forbindelse med gruppens møder og workshop, og HLG-sekretariatet har således ikke indblik i de samlede rejseomkostninger.

I forbindelse med gruppens afholdelse af workshops (strategiworkshop + marin modellerings workshop) er afregningerne fra de enkelte deltager (eksperter, dvs. ikke HLG-medlemmer) endnu ikke færdiggjort.