



KLIMA- OG
ENERGIMINISTERIET



Dmi
Danmarks Meteorologiske Institut

Resultatkontrakt og resultat- lønskontrakt 2010-2013

mellem

Danmarks Meteorologiske Institut og
Klima- og Energiministeriets departement

Indhold

1. DMI's strategiske grundlag.....	3
1.1. Mission.....	3
1.2. Vision.....	3
1.3. Strategiske udfordringer	3
1.4. DMI's opgaver	4
2. Mål og resultatkrav	6
2.1. Varsler	8
2.2. Udsigter.....	9
2.3. Briefinger	10
2.4. Serviceydelser	11
2.5. Videnopbygning	13
2.6. Rådgivning/information (herunder ministerbetjening).....	17
2.7. Målinger og databehandling, samt lagring af data.....	19
2.8. Internationale forpligtelser og samarbejder.....	21
2.9. Modeller.....	23
2.10. Effektiv brug af ressourcer	25
2.11. Koncernfælles mål	26
Underskrift	31
Bilag 1: Resultatløn.....	32

1. DMI's strategiske grundlag

Resultatkontrakten mellem Klima- og Energiministeriets departement og DMI er den konkrete udmøntning af de strategiske sigtelinjer, som DMI beskrevet i instituttets strategiske grundlag, *DMI frem mod 2020*.

Kontrakten indledes med en præsentation af DMI's strategiske grundlag (mission, vision) og instituttets fremtidige strategiske udfordringer. Som referenceramme for formuleringen af de konkrete resultatmål er der taget udgangspunkt i de to øverste niveauer i DMI's opgavehierarki: Effekter og produktgrupper. Inden for hver produktgruppe er der defineret resultatmål.

1.1. Mission

DMI overvåger og forudsiger vejr, klima og hav.

DMI giver borgere, myndigheder og virksomheder information om vejr, klima og hav. Formålet er at sikre liv, materielle værdier og optimal planlægning.

Aktiviteterne understøttes af den nyeste forskning og teknologi ved hjælp af velkvalificerede og engagerede medarbejdere.

1.2. Vision

DMI vil give let adgang til detaljeret og præcis information på et højt internationalt niveau, i tæt kontakt med brugerne samt internationale og nationale samarbejdspartnere.

DMI vil realisere sin vision ved at arbejde efter følgende succeskriterier:

- være fokuseret på *behov* og forventninger hos brugere, kunder og samarbejdspartnerne
- sikre DMI's *synlighed* i samfundet
- levere resultater af høj *international klasse* på udvalgte områder
- handle *omkostningsbevidst* og forretningsorienteret
- sikre *kvalitet*, driftsstabilitet og effektivitet
- være *innovative* med hensyn til udvikling af nye produkter, processer og metoder
- løbende *modernisere infrastruktur*
- aktivt fortsætte og udbygge det nationale og internationale *samarbejde*
- løbende udbygge et *højt videnniveau* gennem forskning, udvikling og uddannelse
- være en veldrevet og nytænkende arbejdsplads med velkvalificerede og engagerede *medarbejdere, som trives*.
- god intern *kommunikation* og dialog

1.3. Strategiske udfordringer

Klima og klimaændringer er vigtige områder, både for DMI og for samfundet som helhed. På nationalt plan deltager DMI i det tværministerielle arbejde om klimatilpasning. I 2010 vil bl.a. implementering af det nye program for klimatjenester, som blev resultat af den tredje verdens klimakonference WCC-3 i 2009 være i fokus. På internationalt plan indgår DMI bl.a. i Danmarks delegation i FN's klimapanel IPCC.

DMI's supercomputer, der er grundlaget for udarbejdelse af numeriske prognoser, udskiftes med en cyklus på ca. 5 år. I 2008 blev et nyt regneark installeret, og eksisterende modeller blev overflyttet og kører nu operationelt på dette anlæg. Der er tale om det vigtigste infrastrukturelement

ved instituttet. Der arbejdes løbende på at udvikle nye modeller som udnytter supercomputerens potentiale fuldt ud.

Der er investeret i to nye dual polarisation radarer, som er et af de mest moderne vejrradarsystemer i verden, på Bornholm i 2007 og ved Verring nær Skanderborg i 2008. Disse nye radarer gør det muligt at skelne mellem nedbørstyperne: regn, sne eller hagl. En optimal udnyttelse af disse nye muligheder bliver en central opgave i de kommende år, samt overgangen fra manuel til automatisk nedbørsobservation.

Arbejdet med etablering af administrative servicecentre fortsætter i 2010. Sikringen af en problemfri overgang til ØSC bliver en væsentlig opgave for DMI.

Klima- og energi

Forskning, teknologi og drift der retter sig mod disse områder, sammentænkes, prioriteres og eksponeres mest muligt. Formålet er at støtte regeringens grønne profil, at give Danmark et klimabevidst image, at medvirke til reduktion af menneskeskabte klimaforandringer og endelig at bidrage til en optimal klimatilpasningsstrategi. Formålet er endvidere at medvirke til at optimere energiproduktionen med særligt henblik på vedvarende energi, og dennes indpasning i den samlede energiforsyning.

Infrastruktur

Aktiviteter der fremmer udnyttelsen af den ny supercomputer og radarnetværket samtænkes, prioriteres og eksponeres mest muligt. Formålet er at sikre en optimal udnyttelse af infrastrukturinvesteringerne. Det videre sigte er at optimere den samfundsmæssige nytte af investeringerne, og at styrke DMI's kerneprodukter via inddragelse af ny viden og teknologi.

Formidling

Formålet er at sikre at DMI's produkter formidles således at de individuelle brugergrupperes behov tilfredstilles, herunder løbende at indføre nye teknologier og kommunikationskoncepter, hvor det fremmer formålet. Uanset emne og valg af kommunikationskanal skal modtageren opleve DMI's formidling af viden om vejr, klima og hav som korrekt, relevant og udtømmende.

Det overordnede sigte er at skabe mulighed for at DMI's viden om vejr, klima og hav kan inddrages og udnyttes i beslutningsprocesser på alle niveauer i samfundet.

1.4. DMI's opgaver

DMI's produkter er tilpasset såvel erhvervslivets som den almene befolkningens behov for meteorologisk, klimatologisk og marin information. Specielt transportsektoren (luftfart, søfart m.v.), men også andre erhverv med vejrfølsomme aktiviteter, tælles blandt instituttets professionelle brugere. DMI's varsler og vejrudsigter benyttes jævnligt af næsten hele befolkningen.

DMI's opgaver omfatter bl.a.:

- Kontinuerlig overvågning af vejr, klima og hav
- Udarbejdelse af vejr- og havudsigter og varsler
- Udarbejdelse af rådgivning, briefing og anden faglig information
- Levering af serviceydelser herunder iskort og pollenvarsling.
- Forskning og videnopbygning
- Opbygning og drift af meteorologiske og oceanografiske edb-modeller og ekspertsystemer til nyttiggørelse af DMI's informationer/viden eller ekspertise

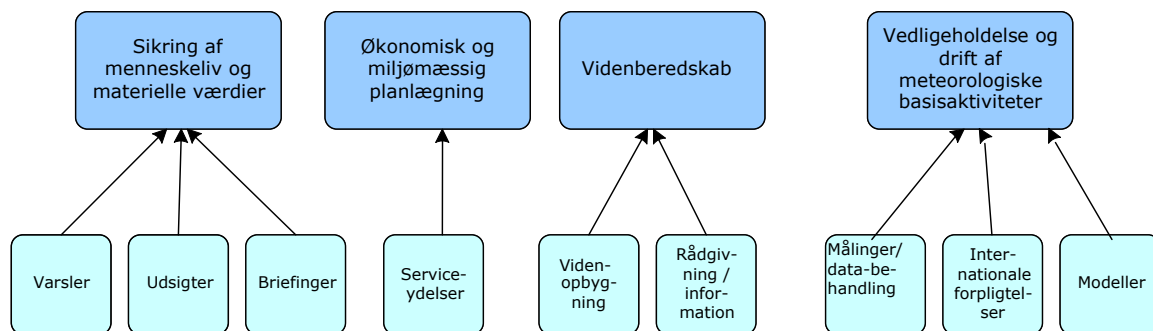
- Tilvejebringelse af grundlæggende målinger og behandling og lagring af data
- Opfyldelse af Danmarks internationale forpligtelser inden for meteorologi, oceanografi og tilgrænsende områder, herunder målinger og global dataudveksling.

DMI's virksomhed hviler ikke på en særskilt lovgivning, men på finansloven, jf. p.t. dennes hovedafsnit 29.31, der også udgør den bevillingsmæssige hjemmel for Danmarks medlemskab af flere internationale organisationer.

2. Mål og resultatkrav

DMI's opgavehierarki beskriver strukturen for de produkter DMI leverer til eksterne brugere, samt de effekter instituttet har på samfundet. Under hver effekt er der listet mellem en og fire produktgrupper der retter sig mod de enkelte effekter. Produktgrupperne er ikke selvstændige produkter, men snarere kategorier af produkter. Hver produktgruppe består således af et større antal produkter og ydelser, som DMI leverer til bestemte brugergrupper. Produkterne er opdelt i en række opgaver, svarende til interne arbejdsprocesser. Til brug for udarbejdelsen af resultatkontrakten, er der kun medtaget de niveauer i hierarkiet der har en ekstern karakter. Internt rettede mål er kun medtaget i det omfang de vurderes at have strategisk betydning.

DMI's opgavehierarki. 1. niveau er effektniveauet og 2. niveau er produktgruppeniveauet



Nærværende kontrakt indeholder mindst ét mål for hver af opgavehierarkiets ni produktgrupper. Desuden er der medtaget mål vedr. effektiv brug af ressourcer.

Der er identificeret fire effekter:

1. Sikring af menneskeliv og materielle værdier

Under denne effekt hører DMI's beredskabsopgaver, dvs. de regelmæssigt udsendte vejr, hav og isudsigter og de varsler der er knyttet til disse udsigter, og som sikrer et beredskab i farlige vejr-situationer.

2. Økonomisk og miljømæssig planlægning - serviceydelser

Denne effekt omhandler optimal nyttiggørelse af meteorologisk, oceanografisk og klimatologisk viden. Dvs. i sagens natur en bred vifte af produkter og ydelser, der er med til at sikre, at samfundet og borgerne kan planlægge ud fra en viden om hvordan vejret bliver, eller har været.

3. Videnberedskab - forskning og information

Effekten omfatter det videnberedskab, der ligger i at vedligeholde og udvikle kundskaber på centrale områder inden for meteorologi, oceanografi og klimatologi. Derudover omhandler effekten DMI's funktion som rådgiver inden for instituttets fagområder.

4. Vedligeholdelse og drift af meteorologiske og oceanografiske basisaktiviteter

Denne effekt relaterer sig til de faglige meteorologiske og oceanografiske ydelser, der bidrager til hovedparten af de produkter som DMI leverer. Det drejer sig om målinger og databaser, om udviklingen og vedligeholdelsen af modeller og sidst, men ikke mindst drejer det sig om de interna-

tionale forpligtelser – data som DMI leverer og modtager via aftaler med internationale organisationer.

Ved udformningen af resultatkontrakten er der lagt vægt på at denne skal omfatte områder inden for hele instituttets virke, samt at der skal formuleres mål på højt niveau i hierarkiet.

De resultatkrav som specifikt er omfattet af denne kontrakt er grupperet efter effekter og produktgrupper. For hver produktgruppe er der opstillet en målsætning, som de underliggende resultatkrav skal medvirke til at opfylde.

Resultatkravene er listet i skemaform for hver produktgruppe. I disse skemaer er ligeledes angivet hvor mange point opfyldelsen af de enkelte mål udløser. Disse point afspejler samtidig instituttets og departementets prioritering af de forskellige elementer i kontrakten. I denne kontrakt kan der tildeles i alt 100 point.

I skemaet er de enkelte mål/resultatkrav grupperet i forhold til type (effekt, effektivitet, kvalitet på den ene side og produktion/aktivitet på den anden), og der er tilstræbt en betydelig overvægt af mål inden for den første kategori.

Som en hjælp til at identificere de enkelte måls sværhedsgrad/ambitionsniveau er der overalt hvor det har været muligt/relevant medtaget tidsserier, der viser det historiske forløb for målopfyldelsen af det pågældende mål.

Skemaerne indeholder desuden en kolonne med angivelse af hvorvidt målet er internt eller eksternt orienteret, samt det skønnede ressourcetræk for den pågældende aktivitet. Ressourcetrækket er opgjort på baggrund af budgetterede timer gange forventet ressourcekostpris inkl. ledelse og hjælpefunktioner i DMI's projekt- og aktivitetsstyringsmodul ARS. Opgørelsen brutto og netto er under forudsætning af uændret relativ ressourceindsats på produktgrupper i forhold til 2009.

Ressourceopgørelserne omfatter ikke de relativt store aktiviteter, der findes under hovedkontiene 29.31.02. til 29.31.06. og som vedrører medlemskab af operationelt internationalt samarbejde, ICAO-aktiviteter i Grønland og specialindtægter med fiskalt præg. Der er på disse konti i 2010 således i alt budgetteret med udgifter på 58,0 mio. kr. og med indtægter på 22,9 mio. kr.

A: Effekt - Sikring af menneskeliv og materielle værdier**2.1. Varsler****Produktgruppens ressourcetræk (mio. kr.)**

Udgifter	Indtægter	Netto
20,8	20,3	0,5

Målsætning

Varsler skal være korrekte og udsendes i tide.

Opgaver

DMI's meteorologer udarbejder varsler for en række områder. Det drejer sig om varsler for farligt vejr, stormflodsvarsler, marine varsler, varsler til luftfarten og havisvarsler.

Varsling af farligt vejr for danske landområder omfatter bl.a. varsling af storm og orkan over land, varsling af kraftig nedbør, torden, isslag og tæt tåge. Varslingen er primært rettet mod borgere, erhvervsliv samt andre myndigheder.

Stormflodsvarslingen omfatter varsling af forhøjet vandstand for de danske kyster langs Nordsøen, Skagerrak, de indre danske farvande herunder Limfjorden samt for Østersøen. Marin varsling omfatter varsling til skibsfarten og fiskeriet af kuling, storm og overisning for udvalgte farvandsdistrikter ved Danmark, Grønland og Færøerne.

Havis i grønlandske farvande kortlægges løbende, og varsler udsendes i form af iskort til skibsfarten.

Derudover udarbejder DMI varsler (sigmets) om signifikante vejrforhold i atmosfæren af betydning for luftfarten. Der udsendes fx sigmets for alvorlig turbulens og overisning. DMI har ikke mulighed for at verificere disse varsler.

DMI's beredskaber opnåede i 2007 ISO 9000 certificering. Der bliver til stadighed arbejdet på at fastholde kvalitetsniveauet.

Derudover vil DMI indgå aktivt i bl.a. det danske beredskabsarbejde.

Resultatkrav 2010**Mål 1.1 Pålidelig varsling af kuling, stormflod og is**

Varslingsindekset beskriver pålideligheden af de udstedte varsler. Varslingsindekset udtrykker den samlede kvalitet af tre udvalgte nedennævnte varslingskriterier: FOD, SFGNSF og PCTK.

- I forbindelse med kulingvarsler for de danske farvandsdistrikter måles procenten af korrekt udstedte varsler – kaldet FOD (Frequency Of Detection).
- Kvaliteten af DMI's stormflodsvarsling verificeres på baggrund af de 3 højeste højvande ved 18 udvalgte stationer, som den gennemsnitlige procentvise fejl på varslerne – kaldet SFGNSF (StormFlod GenNemSnitlig Fejl).
- I forbindelse med udstedelsen af iskort måles procenten af kort, der er distribueret til brugerne senest 12 timer efter at nødvendige data er tilgængelige – kaldet PCTK (Procent Kort).

Målet for 2010 er fuldt opfyldt hvis kvalitetsindekset for året som gennemsnit er mindst 159.

Mål 1.1 Pålidelig varsling af kuling, stormflod og is

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
147	162	156	161	160	161	162	163	Kvalitet	Ekstern	6
Fuld målopfyldelse			6 point	Resultat \geq 160						
Delvis målopfyldelse			4 point	Resultat \geq 158						
Delvis målopfyldelse			2 point	Resultat \geq 156						
Ingen målopfyldelse			0 point	Resultat $<$ 156						

Mål 1.2 Civilt beredskab

DMI har en aftale med Beredskabsstyrelsen og Rigspolitiet om hvornår der skal udsendes varsler i forbindelse med farligt vejr over land. Det drejer sig om orkan, storm, kraftig regn, skybrud, forhøjet vandstand ved den jyske vestkyst, forhøjet vandstand i de indre danske farvande og/eller Østersøen, kraftig torden, kraftigt snefald, snestorm, isslag og tæt tåge.

DMI har i 2008 etableret en metode til måling af kvaliteten af varsler for orkan, storm, isslag, kraftig regn og forhøjet vandstand baseret på det internationale standardmål for verifikation af ekstreme hændelser, *Extreme Dependency Score* (EDS). EDS-scoren vil være 1 for perfekte varsler og -1 hvis ingen situationer varsles korrekt. Scoren tager også hensyn til hyppigheden af hændelsen.

Målet for 2010 er fuldt opfyldt når gennemsnittet af EDS-scoren for de nævnte varsler er mindst 0,5.

Mål 1.2 Civilt beredskab

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
		0,39*	0,63	0,5	0,55	0,55	0,55	Effekt	Ekstern	4
Fuld målopfyldelse			4 point	Resultat \geq 0,5						
Delvis målopfyldelse			2 point	Resultat \geq 0,4						
Ingen målopfyldelse			0 point	Resultat $<$ 0,4						

* I 2008 ville metoden have givet et resultat på 0,39.

2.2. Udsigter

Produktgruppens ressourcestræk (mio. kr.)

Udgifter	Indtægter	Netto
35,3	13,4	22,2

Målsætning

Udsigterne skal være pålidelige.

Opgaver

DMI's meteorologer udarbejder løbende en række vejrudsigter op til 7 døgn frem. Derudover genereres alene på baggrund af modeldata automatiske prognoser på op til 9 døgn for en række byer i Rigsfællesskabet og resten af verden. Der er tale om følgende produkter:

Vejrudsigter til civil luftfart og militæret

Udsigter til brug for civil luftfart udarbejdes i henhold til internationale aftaler, der opstiller regler for hvordan og i hvilken form disse udsigter skal udstedes. Det der først og fremmest giver problemer for flyvningerne er dårlig sigtbarhed, hvorfor denne parameter er udvalgt som måleparameter.

Almene vejrudsigter

Omfatter lands- og regionaludsigter, syvdøgnudsigter, farvandsudsigter, grafiske udsigter m.v.

De vigtigste vejrparametre er:

- dagens maksimumtemperatur
- nattens minimumtemperatur
- dagens skydække
- dagens maksimale vindstyrke
- døgnets nedbør

I denne forbindelse er dagens maksimumtemperatur og nedbør udvalgt som indikator for udsigtens kvalitet.

Resultatkrav 2010

Mål 2.1 Pålidelige udsigter for sigtbarhed til luftfarten samt temperatur og nedbør til almenheden

Der er etableret et kvalitetsindeks der på en skala fra 0 - 100 beskriver pålideligheden af udsigterne. Indekset indeholder følgende parametre:

- Antal korrekte sigtbarhedsudsigter i procent for luftfarten i Danmark – kaldet SDK.
- Antal korrekte sigtbarhedsudsigter i procent for luftfarten i Grønland – kaldet SGR.

Den høje kvalitet af 5-døgnudsigterne skal opretholdes, således at antallet af korrekte forudsigelser for døgn 0, døgn 3 og døgn 5 opfylder nedenstående krav.

- Antal korrekte forudsigelser i procent af maksimumtemperatur for døgn 0, 3 og 5 – kaldet henholdsvis T0, T3 og T5.
- Mål for præcisionen af forudsigelsen af akkumuleret nedbør for døgn 0, 3 og 5 – kaldet henholdsvis N0, N3 og N5.

$$\text{Kvalitetsindeks} = (\text{SDK} + \text{SGR} + \text{T0} + \text{T3} + \text{T5} + \text{N0} + \text{N3} + \text{N5}) / 8$$

Målet for 2010 er fuldt opfyldt hvis kvalitetsindekset opgjort for året som gennemsnit er mindst 82.

Mål 2.1 Pålidelige udsigter for sigtbarhed til luftfarten samt temperatur og nedbør til almenheden

Resultat*				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
78	83	83	83,1	82	83	84	84	Kvalitet	Ekstern	6
Fuld målopfyldelse				6 point	Resultat ≥ 82					
Delvis målopfyldelse				4 point	Resultat ≥ 80					
Delvis målopfyldelse				2 point	Resultat ≥ 78					
Ingen målopfyldelse				0 point	Resultat < 78					

* Resultaterne til og med 2007 er opgjort som et kvalitetsindeks hvor N3 og N5 ikke er medtaget, hvilket forklarer de ændrede mål for 2008 og frem.

2.3. Briefinger

Produktgruppens ressourcestræk (mio. kr.)

Udgifter	Indtægter	Netto
6,4	3,5	3,0

Målsætning

Briefinger skal være præcise og individuelt tilpassede.

Opgaver

En lang række brugere "briefes", dvs. rådgives, omkring aktuelle vejrforhold. Det er typisk telefonisk briefing af flybesætninger, flyveledelser i lufthavne, og briefinger i forbindelse med issituationen i Grønland. Men der rådgives også til forsvaret fx i forbindelse med øvelser samt briefinger af myndigheder og institutioner i civilbeskyttelsesspørgsmål. DMI tilbyder en selvbriefing-tjeneste OPMET til piloter, hvor der på internettet kan hentes data i forbindelse med planlægning af flyvninger. På lang sigt er det målet at øge brugen af OPMET og derigennem nedbringe den telefoniske betjening både i antallet af opkald og i tidsforbruget på det enkelte opkald, idet det forudsættes at piloterne inden opkald har orienteret sig om vejr-situationen via OPMET.

Resultatkrav 2010

Mål 3.1 Brugertilfredshed med OPMET

Der gennemføres årligt en netbaseret brugerundersøgelse med henblik på at afdække brugernes tilfredshed med og ønsker til OPMET.

Målet for 2010 er fuldt opfyldt hvis resultatet af årets tilfredshedsvurdering er mindst 3,5 på en skala fra 1 til 4.

Mål 3.1 Brugertilfredshed med OPMET

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Oriente-ring	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
3,39	3,65	3,61	3,52	3,5	3,5	3,5	3,5	Effekt	Ekstern	4
Fuld målopfyldelse				4 point		Resultat \geq 3,5				
Delvis målopfyldelse				2 point		Resultat \geq 3,4				
Ingen målopfyldelse				0 point		Resultat $<$ 3,4				

B: Effekt - Økonomisk og miljømæssig planlægning

2.4. Serviceydelser

Produktgruppens ressource-træk (mio. kr.)

Udgifter	Indtægter	Netto
78,4	49,4	29,5

Målsætning

Serviceydelserne skal indfri brugernes forventninger.

Opgaver

For at nyttiggøre meteorologisk viden bedst muligt udbyder DMI en række serviceydelser, såvel under den indtægtsdækkede som den ordinære virksomhed. Det drejer sig bl.a. om forespørgsler til kundetjenesten, DMI's hjemmeside, hvor en lang række produkter stilles til rådighed for offentligheden, udarbejdelse af specialudsigter og DMI's besøgstjeneste. DMI afholder regelmæssigt møder med større brugergrupper for at komme i dialog med dem om nye tiltag og ønsker til forbedringer.

Kundetjenesten besvarer alle almindelige henvendelser fra offentligheden om hvordan vejret har været. Mange borgere benytter denne service, og derudover er der henvendelser fra bl.a. politi, forsikringsselskaber og advokater.

DMI's hjemmeside er en af de mest besøgte hjemmesider i Danmark. På dmi.dk præsenteres de fleste af DMI's udsigter til offentligheden, vejrrelaterede nyheder og derudover kan man finde en

række specialudsigter, fx bølgeprognoser, verdensvejr samt prognoser for intensiteten af solens ultraviolette stråling (solvarsling).

DMI's besøgstjeneste giver foreninger og skoler mulighed for at komme på virksomhedsbesøg. Besøgstjenesten betjener hvert år mere end 3000 gæster.

Resultatkrav 2010

Mål 4.1 Brugerønsker

DMI fokuserer på systematiseret behandling af brugerønsker fra professionelle brugere (deltagere i DMI's brugergrupper) og vil implementere følgende brugerønsker, der er fremkommet i forbindelse med brugerundersøgelser, brugermøder samt møder med individuelle brugere. I 2010 vil der som minimum blive gennemført brugerundersøgelser i forhold til luftfarten, farvandsudsigterne, glatførevarsling og Grønland.

For luftfart:

1. Udvidelse af lyn/radar billedet mod vest, således at flyvninger til olie/gasefelterne dækkes.
2. Dugpunkt og nedbør tilføjes det nuværende meteogram.

For farvandsområdet:

3. Udvidelse af mobil.dmi.dk med prognoser længere frem i tid.

For Grønland:

4. Vejrudsigter som RSS-feed.

For glatføre:

5. Fremskrivning af radarbilleder implementeres i VejVejr til sæsonen 2010/2011, under forudsætning af at DMI vinder udbudet.
6. DMI kommer med oplæg til længere vejprognoser.

Målet for 2010 er fuldt opfyldt hvis alle 7 brugerønsker er implementeret inden årets udgang.

Mål 4.1 Brugerønsker

Resultat*				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
			7/7	6/6				Effekt	Ekstern	4
Fuld målopfyldelse				4 point	Resultat = 6					
Delvis målopfyldelse				3 point	Resultat ≥ 5					
Delvis målopfyldelse				2 point	Resultat ≥ 4					
Delvis målopfyldelse				1 point	Resultat ≥ 2					
Ingen målopfyldelse				0 point	Resultat < 2					

*Målemetoden er ny fra 2009.

Mål 4.2 Almenhedens vurdering af DMI's service

Kvaliteten af DMI's services måles i form af tre parametre der sammenfatter vurderingerne fra den almindelige borger og brugerne af www.dmi.dk.

1. Andelen af de adspurgte i Gallups årlige brugertilfredshedsundersøgelse der finder at DMI's service er god eller acceptabel. Målet i 2010 er at dette tal skal være mindst 90 %.

- Andelen af deltagere i Userneeds' spørgeundersøgelse på www.dmi.dk der er enige eller meget enige i at hjemmesiden har alt det indhold, som de behøver. Målet i 2010 er at dette tal skal være mindst 90 %.
- DMI skal ligge i top ti på FDIM's Dansk Internet Indeks-liste over de absolut største sites i Danmark.

Målet for 2010 er fuldt opfyldt hvis alle tre delmål opfyldes.

Mål 4.2 Almenhedens vurdering af DMI's service

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
2/3	1/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	Kvalitet	Ekstern	4
Fuld målopfyldelse				4 point	Alle tre delmål opfyldt					
Delvis målopfyldelse				2 point	To delmål opfyldt					
Delvis målopfyldelse				1 point	Et delmål opfyldt					
Ingen målopfyldelse				0 point	Ingen delmål opfyldt					

C: Effekt - Videnberedskab

2.5. Videnopbygning

Produktgruppens ressourcestræk (mio. kr.)

Udgifter	Indtægter	Netto
51,4	26,0	25,8

Målsætning

DMI skal løbende udbygge et højt videnniveau gennem uddannelse, forskning og udvikling, som på udvalgte områder er af høj international klasse. Videnopbygningen skal være anvendelig og anerkendt.

Opgaver

DMI's forskning/udvikling har to formål: 1. At opbygge et videngrundlag, som gør det muligt at besvare forespørgsler på instituttets fagområder bl.a. som beslutningsgrundlag i en række politiske og tekniske spørgsmål og 2. At ajourføre/udvikle instituttets service og produkter gennem implementering af ny viden i DMI's operationelle værktøjer. Derfor er det vigtigt at instituttets forskning og udvikling ligger på et højt niveau, og at indsatsen formidles bredt og er synlig i offentligheden.

Resultatkrav 2010

Mål 5.1 HIRLAM-udvikling

HIRLAM, High Resolution Limited Area Model, er en numerisk kortfristet vejrforudsigelsesmodel til operationel brug. I forbindelse hermed arbejdes der med udvikling af nye elementer samt anvendelser. I 2010 skal følgende udviklingsprojekter gennemføres med henblik på senere operationalisering:

- Ensembleprognosesystem. Med et ensemble af prognoser kan usikkerheden på vejrprognoser belyses på en systematisk og objektiv måde. I 2010 vil der være særligt fokus på en enkelt vejrparameter, nemlig nedbør. Senere vil andre vejrparametre få prioritet. Følgende demonstrationsprodukter som anvender ensembler skal foreligge inden udgangen af 2010:
 - Usikkerhed på forudsigelser af vindenergi potentiale.

- Nedbørsusikkerhed i 'byvejr'
 - Usikkerhedsvurderinger for spredningsberegninger.
 - Udarbejdelse af en plan for hvorledes ensembler kan anvendes i forbindelse med beregninger af skadelige stoffer i Atmosfæren. Planen skal diskuteres med relevante ansvarlige myndigheder, f.eks. Beredskabsstyrelsen (BRS).
2. En ny generation af Numerical Weather Prediction (NWP) i høj rumlig opløsning, der er bedre end den nuværende DMI-HIRLAM skal sammenlignes med det nuværende modelsystem. Svagheder og styrker i det nye NWP-setup dokumenteres ved både objektiv og subjektiv verifikation. De to prognosesystemer skal testes under realistiske og sammenlignelige forhold bl.a. ved historiske kørsler fra flere årstider. Endvidere studeres vejr-situationer af særlig interesse. Arbejdet beskrives i en rapport ved årets udgang.
 3. DMI skal operationalisere en version af DMI-HIRLAM med en højere vertikal opløsning (60 til 80 niveauer) inden udgangen af 2010.

Hvert af projekterne evalueres på kriteriet gennemført/ikke-gennemført og vurderes som gennemført, hvis der foreligger et notat, der afrapporterer projektet.

Målet for 2010 anses for fuldt opfyldt når alle tre delmål er opfyldt.

Mål 5.1 HIRLAM-udvikling

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
	2/3	5/5	0/4	3/3				Effektivitet	Intern	4
Fuld målopfyldelse				4 point	Tre delmål opfyldt					
Delvis målopfyldelse				3 point	To delmål opfyldt					
Ingen målopfyldelse				0 point	Ingen delmål opfyldt					

Mål 5.2 Øget synlighed af DMI's forskning

Synlighed af forskningen er vigtig af mange grunde. Synligheden betyder fx, at forskningsresultaterne kvalitetssikres og at de anvendes, og de fører til øget samarbejde, både nationalt og internationalt. Nyheder og anden information på dmi.dk er et vigtigt element i formidlingen af forskningen til offentligheden, ligesom populære og videnskabelige præsentationer. Også synlighed i det videnskabelige samfund og udveksling af forskningsresultater er basal for forskningen og vigtig for mulighederne for eksternt finansierede projekter. Målet opgøres på tre parametre:

1. Mindst 3 præsentationer pr. forskerårsværk.
2. Mindst 1 videnskabelig artikel pr. forskerårsværk.
3. Mindst 2 nyheder pr. forskerårsværk, som forskerne har initieret og/eller bidraget til på dmi.dk.

En videnskabelig publikation tæller med når den er tilgængelig - enten trykt eller elektronisk - og er reviewet. I optællingen af forskerårsværk medregnes ikke AC-medarbejdere med it-, drifts- eller ledelsesopgaver, og medarbejdere tæller først med efter et års ansættelse.

Målet er fuldt opfyldt, hvis alle 3 delmål er opfyldt

Mål 5.2 Øget synlighed af DMI's forskning

Resultat*				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
	Ja	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	Effekt	Intern	4
Fuld målopfyldelse				4 point		Alle tre delmål opfyldt				
Delvis målopfyldelse				2 point		To delmål opfyldt				
Delvis målopfyldelse				1 point		Et delmål opfyldt				
Ingen målopfyldelse				0 point		Ingen delmål opfyldt				

* Der blev i 2007 opstillet et kvantitativt mål til brug for 2008 og frem.

Mål 5.3 Klimamonitoring med GRAS SAF data.

Det er strategisk vigtigt for DMI at arbejde med klimamonitorering. Der udvikles nye klimaprodukter baseret på radio-okkultationsmålinger med GRAS (Global Navigation Satellite System Receiver for Atmospheric Sounding) instrument ombord på den europæiske Metop satellit. Dette sker ved at måle atmosfærens påvirkning af GPS (Global Positioning System) signaler, og efterfølgende bestemme tryk, temperatur og vanddamp i atmosfæren. Der arbejdes både med udvikling af målemetoder og nye produkter. For at være med helt fremme, er det vigtigt at deltage i projekter, der anvender disse målinger. GRAS SAF leverer som en del af satellitorganisationen EU-METSAT meteorologiske produkter til brugerne. Følgende er delmål for 2010:

1. DMI skal lave undersøgelser af klimatrends gennem deltagelse i det internationale RO trends studie, der er organiseret af det videnskabelige samfund. Dataanalyse og bidrag til en fælles artikel skal leveres.
2. DMI skal samarbejde med Climate Monitoring SAF gennem en såkaldt federated activity. Dette er en betegnelse for et tæt samarbejde mellem to SAF projekter. Der laves en rapport med validering af leverede data.
3. DMI skal levere data til projektet GlobVapour. Dette projekt støtter op omkring GRAS SAF projektet og samler klimadata fra instrumenterne på Metop satellitten. Det er finansieret af den europæiske rumfartsorganisation ESA. Dataleverancen skal være etableret inden udgangen af 2010.
4. DMI skal - parallelt med GRAS SAF - arbejde med at udvikle radiookkultationsmetoden. Det langsigtede mål er at udvikle nye målemetoder for klimamonitorering og atmosfærekemi. Der skal være en opdateret softwarepakke til simuleringer af sådanne målinger i 2010.

Målet er fuldt opfyldt, hvis alle fire delmål er opfyldt.

Mål 5.3 Klimamonitoring med GRAS SAF data.

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
			2/3	4/4				Effekt	Intern	3
Fuld målopfyldelse				3 point		Alle fire delmål opfyldt				
Delvis målopfyldelse				2 point		Tre delmål opfyldt				
Delvis målopfyldelse				1 point		Et eller to delmål opfyldt				
Ingen målopfyldelse				0 point		Ingen delmål opfyldt				

Mål 5.4 Klimaservices

Et resultat af WMO's WCC-3-konference i august-september 2009 var vedtagelse af en deklARATION om at etablere "Global Framework for Climate Services (GFCS)" for at styrke produktion, tilgængelighed og formidling af videnbaserede klimafremskrivninger og klimatjenester. WMO har nedsat en task-force, som skal arbejde videre med forslag til elementer, der skal indgå i GFCS.

Parallelt med de internationale overvejelser vil DMI i 2010 dels gennemføre en forundersøgelse af hvilke elementer der vil kunne indgå i et dansk bidrag til GFCS og dels påbegynde udbygningen af dmi.dk med flere klimafremskrivninger:

1. Gennemførelse og afrapportering af forundersøgelse inden udgangen årets udgang. Forundersøgelsen vil bl.a. omfatte:
 - En redegørelse for de aktuelle danske klimatjenester indenfor dels observation og overvågning og dels forskning, modellering og forudsigelse.
 - En screening af aktuelle og fremtidige behov for klimatjenester baseret dels litteraturstudier og dels dialog med relevante interessenter.
 - Et forslag til forsknings- og udviklingsaktiviteter indenfor klimatjenester der kan imødekomme behovet herfor.
 - Et oplæg til model for fremtidig dialog mellem brugere og producenter af klimatjenester
 - Et oplæg til procesplan for implementering af GFCS i Danmark.
2. Udbygning af dmi.dk med flere klimafremskrivninger
Hjemmesiden udbygge med mere nuancerede og flere præsentationer af klimafremskrivninger med udgangspunkt i databasen ved DMI fra det europæiske Ensembles-projekt. Databasen rummer klimafremskrivninger for det såkaldte A1B-scenarion.

Konkret udarbejdes og publiceres figurer, der illustrerer usikkerheder og spredninger af forskellige modellers estimater af fremtidens temperaturer og nedbør for Danmark. Dette illustreres med sandsynlighedsfordelinger, såkaldte PDF'er.

Der udarbejdes temperatur- og nedbørskort over Nordeuropa for sommer- og vinterhalvårene med klimaestimater frem til år 2100 og laves beskrivelser af både regionale og globale klimamodeller og såkaldt ensemble-teknik til forståelse ovennævnte klimafremskrivninger.

Som bruger af dmi.dk vil man dermed få et mere nuanceret billede af klimafremskrivninger og deres usikkerheder.

Delmålet er opfyldt når der på dmi.dk er præsenteret følgende:

1. PDF af temperaturfremskrivninger frem til 2050 i Danmark
2. PDF af nedbørsfremskrivninger frem til 2050 i Danmark
3. Kort over temperaturfremskrivningsfordeling over Nordeuropa sommer og vinter for 30-års perioder frem til 2100
4. Kort over nedbørsfremskrivningsfordeling over Nordeuropa sommer og vinter for 30-års perioder frem til 2100

5. Beskrivelse af regionale og globale klimamodeller og ensembleteknik.

3. Udbygning af dmi.dk med analyser af fremtidens ekstremer for nedbør

Målet er fuldt opfyldt, hvis alle tre delmål er opfyldt.

Mål 5.4 Klimaservices

Resultat				Resultatkrav			Måltype	Orientering	Point	
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
				3/3				Effekt	Intern	4
Fuld målopfyldelse				4 point			Alle tre delmål opfyldt			
Delvis målopfyldelse				3 point			To delmål opfyldt			
Delvis målopfyldelse				2 point			Et delmål opfyldt			
Delvis målopfyldelse				0 point			Ingen delmål opfyldt			

2.6. Rådgivning/information (herunder ministerbetjening)

Produktgruppens ressourcetræk¹ (mio. kr.)

Udgifter	Indtægter	Netto
15,9	9,7	6,3

Målsætning

DMI's rådgivning/information skal være brugerorienteret, herunder tidssvarende og relevant. Institutets ministerbetjening skal have høj kvalitet og rettidighed.

Opgaver

DMI's viden, data og modeller danner baggrund for en række informations- og rådgivningsopgaver. DMI er nationalt videncenter når det gælder klimamålinger, klimamodeller og ozonlag. DMI leder således den danske delegation til møder det mellemstatslige klimapanel IPCC, og instituttet driver sitet ipcc.vejrblog.dk, som særligt henvender sig til danske forskere, der kan bidrage til IPCC-rapporterne. DMI deltager desuden i den danske delegation til møder i Wien-konventionen om beskyttelsen af ozonlaget. DMI skal derfor have opdateret viden om klimaets og ozonlagets tilstand og forventede udvikling (lokalt, regionalt og globalt) som grundlag for tekniske, administrative og politiske beslutningsprocesser samt til brug for borgere, erhvervsliv og myndigheder i øvrigt. DMI formidler information herom, herunder formidling af IPCC's resultater, og instituttet svarer på henvendelser om IPCC, klima og ozonlag. På klima- og ozonområdet har DMI opgaver i forbindelse med formidling af klimaspørgsmål. DMI er koordinator for "Centre for Regional change in the Earth System (CRES)", som er et 5-årigt center, der støttes af det Strategiske Forskningsråd og har deltagelse af også GEUS, KU, AU og DTU. DMI samarbejder desuden med det nyetablerede grønlandske klimacenter i Nuuk. DMI bidrager til Danmarks deltagelse i UNFCCC, dels gennem deltagelse i faglige EU ekspertgrupper og hvor relevant gennem deltagelse i forhandlingsmøder op til COP16

DKC deltager i CORDEX-initiativet (CORDEX: A Coordinated Regional Downscaling Experiment) under World Climate Research Programme. Her vil de deltagende modelgrupper gennemføre scenarieberegninger med regionale klimamodeller og samle resultaterne i en fælles database, bl.a. med henblik på vurdering af spredning og usikkerhed på beregningerne. Beregningerne gennemføres for koncentrationer af drivhusgasser, der følger såkaldte "Representative Concentration Pathways" (RCP'er), som er aftalt på et ekspertmøde arrangeret af det mellemstatslige klimapanel IPCC.

Betjening af klima- og energiministeren

DMI bidrager til ministerbetjening med notater, besvarelse af relevante spørgsmål fra Folketinget, redegørelser, deltagelse i tværministerielle fora etc.

DMI rådgiver interne brugere og professionelle eksterne brugere af modelgenererede produkter. På satellitområdet har DMI bl.a. opgaver i forbindelse med Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udviklings betjening af videnskabsministeren.

FN's særorganisation for meteorologi, WMO

På dette område har DMI bl.a. opgaver i forbindelse med Udenrigsministeriets betjening af udenrigsministeren.

Resultatkrav 2010

Mål 6.1: Faglige delmål vedr. rådgivning/information.

1. Brugerkontakt sker bl.a. gennem Dansk Klimaforum, hvor DMI vil invitere til et offentligt arrangement i 2010.
2. DMI vil arrangere en workshop for brugere af klimascenarier.
3. DMI vil inden 1. juni 2010 udarbejde en årlig opdateret rapport om ozonlagets tilstand baseret på DMI's målinger i Danmark og Grønland. Rapporten retter sig mod den brede offentlighed, myndigheder, medier og undervisningsinstitutioner m.m.
4. DMI vil levere ozondata til WMO's World Ozone and UV Data Center samt til datacentret for Network for the Detection of Atmospheric Composition Change.
5. Bidrag til blog for danske forskere med oplysninger om IPCC's arbejde med den Femte Hovedrapport, som nu iværksættes
6. DMI leverer på bestillinger fra departementet rettidigt og med god forståelse for sagernes politiske dimensioner.

Målet er fuldt opfyldt, hvis alle fire delmål er opfyldt.

Mål 6.1 Faglige delmål vedr. rådgivning/information

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
	3/3	6/6	4/4	6/6				Aktivitet	Ekstern	4
Fuld målopfyldelse				4 point	Alle seks delmål opfyldt					
Delvis målopfyldelse				3 point	4-5 delmål opfyldt					
Delvis målopfyldelse				2 point	2-3 delmål opfyldt					
Delvis målopfyldelse				1 point	Et delmål opfyldt					
Ingen målopfyldelse				0 point	Ingen delmål opfyldt					

Mål 6.2 Levering af data til Klimatilpasningsportalen

DMI vil levere data og analyser for nedbør, temperatur, vind, tørke/hedebølger til Klimatilpasningsportalen. Dataleverancer i 2010 specificeres i en samarbejdsaftale med Koordineringsenhed for forskning i Klimatilpasning (KFT) og finansieres dels af midler fra KFT og dels af midler fra DMI i henhold til aftale mellem departementet og DMI om fordeling af finansiering.

Målet har tre delmål:

1. DMI vil gennemføre analyser af nedbørmålinger fra instituttets database af landbaserede målinger. Analyserne, som baseres på daglige værdier, omfatter 5 døgnns maksimalnedbør, maksimum døgn-nedbør, netto-nedbør (nedbør minus fordampning), 10-, 30-, 50- og 100-års hændelser for ekstremnedbør, hyppighed og varighed af perioder uden nedbør.
2. DMI vil analysere og levere kvantitative fremskrivninger af ændringer i ekstreme nedbørshændelser som beskrevet ovenfor i et fremtidigt klima baseret på det såkaldte A1B-scenario for udslip af drivhusgasser og andre stoffer, som påvirker klimaet. Fremskrivningerne leveres for landsdele.
3. DMI vil gennemføre tilsvarende analyser og leverancer for fremskrivninger af temperatur og vind samt analysere og formidle usikkerheder, baseret på ensemble-realiseringer. En projektplan skal være klar inden udgangen af 2010, mens leverancerne skal være gennemført inden udgangen af 1. kvartal 2011.

Mål 6.2 Levering af data til Klimatilpasningsportalen

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
				3/3				Aktivitet	Ekstern	2
Fuld målopfyldelse				2 point	3 delmål opfyldt					
Delvis opfyldelse				1 point	2 delmål opfyldt					
Delvis eller ingen mål- opfyldelse				0 point	Mindre end to delmål opfyldt					

Mål 6.3: Udbygning og udnyttelse af regional klimamodel.

1. DMI skal i det nye CRES-center og i samarbejde med klimacentret i Nuuk inden udgangen af 2010 lave en teknisk koblet version af den atmosfæriske klimamodel HIRHAM og en havmodel skal være klar til testkørsler.
2. DMI skal gennem et Danida-projekt i Tanzania og DMI's projekt sammen med Zambias meteorologiske institut gennemføre såkaldte RCP-scenarieberegninger for områder i Afrika.
3. DMI skal inden for ClimateCost-projektet gennemføre et nedskaleringseksperiment, dvs. gennemføre scenarieberegninger med HIRHAM.

Målet er fuldt nået, hvis alle tre delmål er opfyldt.

Mål 6.3 Udbygning og udnyttelse af regional klimamodel.

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
				3/3				Aktivitet	Ekstern	4
Fuld målopfyldelse				4 point	Alle tre delmål opfyldt					
Delvis målopfyldelse				2 point	To delmål opfyldt					
Delvis målopfyldelse				1 point	Et delmål opfyldt					
Ingen målopfyldelse				0 point	Ingen delmål opfyldt					

D: Effekt - Vedligeholdelse og drift af meteorologiske basisaktiviteter

2.7. Målinger og databehandling, samt lagring af data

Produktgruppens ressourcetræk (mio. kr.)

Udgifter	Indtægter	Netto
----------	-----------	-------

71,6	19,3	53,1
------	------	------

Målsætning

Målinger samt behandling og lagring af data skal være tilgængelige, kvalitetssikrede, relevante og tidssvarende, og DMI vil løbende modernisere instituttets infrastruktur med henblik på at sikre dette.

Opgaver

Meteorologiske og oceanografiske observationer og målinger danner grundlag for en række beslutninger hos DMI's brugere og i samfundet generelt. Specielt i situationer med ekstremt vejr vil DMI's observationer og målinger indgå i beslutningsgrundlaget for offentlig institutioner, private vejrafhængige virksomheder, landbrug, fiskeri, skibsfart og almindelige borgere.

Mange forskellige typer af vejr og havobservationer ankommer løbende fra hele jordkloden til DMI via det globale meteorologiske telekommunikationssystem (GTS). DMI har desuden forpligtelse til at sende en række af DMI's egne observationer via GTS til resten af verden.

En af DMI's helt centrale opgaver er at modtage og udveksle data, herunder behandling af data fra de globale telekommunikationsnet, klimamodeller og beregning af vejr- og havprognoser. DMI driver endvidere en række databaser, hvoraf klimadatabasen er langt den største. Klimadatabasen indeholder fortrinsvis danske, færøske og grønlandske data. Databasen indeholder over 100 millioner observationer, hvoraf de ældste stammer fra 1872. Hver dag kommer der omkring 65.000 nye observationer til.

Resultatkrav 2010

Mål 7.1 Observationsregularitet

DMI skal observere og foretage meteorologiske og oceanografiske målinger med høj regularitet, og observationerne og målingerne skal stilles til rådighed for brugerne uden væsentlige forsinkelser.

Regulariteten i indsamling af de vigtigste datatyper fra DMI's forskellige observationssystemer beregnes som gennemsnittet af den procentvise andel af gennemførte observationer i forhold til det planlagte for nedenstående fem delsystemer:

- automatiske vejrstationer – kaldet SynopDK og SynopGR for henholdsvis danske og grønlandske observationer,
- stormflodsstationer – kaldet Vand
- satellitmodtagestationer – kaldet Satellit
- radaranlæg – kaldet Radar
- radiosondestationer – kaldet Temp.

Gennemsnitlig observationsregularitet defineres som:

$$\text{Regularitet} = (\text{SynopDK} + \text{SynopGR} + \text{Vand} + \text{Satellit} + \text{Radar} + \text{Temp}) / 6$$

Målet for 2010 er fuldt opfyldt hvis den gennemsnitlige observationsregularitet for året som helhed er mindst 97,2 %

Mål 7.1 Observationsregularitet

Resultat*				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
		96,4	97,35	97,2	97,5	97,7	97,7	Effektivitet	Ekstern	4
Fuld målopfyldelse				4 point		Resultat ≥ 97,2 %				

Delvis målopfyldelse	2 point	Resultat \geq 96,4 %
Delvis målopfyldelse	1 point	Resultat \geq 95,4 %
Ingen målopfyldelse	0 point	Resultat $<$ 95,4 %

*Der er fra 2009 indført en ny opgørelsesmetode. Resultatet for 2008 er beregnet efter den nye metode.

Mål 7.2 Observationsstrategi og udvikling af effektivitetsmål

DMI vil i 2010 vurdere instituttets fremtidige behov for observationer med hensyn til såvel parametre, metode som kvalitet, samt under indtryk af instituttets bevillingsmæssige profil opstille en plan for hvordan dette behov skal imødekommes over de kommende 5 år.

Med henblik på at kunne indgå i resultatkontrakten for 2011 udarbejdes i 2010 et resultatmål, der sammenholder observationsregularitet og ressourceindsats.

Plan indeholdende udkast til resultatmål skal foreligge senest 1. november 2010 med henblik på at kunne drøftes med departementet i forbindelse med udarbejdelsen af resultatkontrakten for 2011.

Mål 7.2 Observationsstrategi og udvikling af effektivitetsmål

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
				1/1				Effektivitet	Ekstern	3
Fuld målopfyldelse				3 point	Mål opfyldt					
Ingen målopfyldelse				0 point	Ingen delmål ikke opfyldt					

Mål 7.3 International dataudveksling

Tilgængeligheden af de internationalt udvekslede meteorologiske data fra de danske og grønlandske SYNOP-stationer skal være på samme niveau som de lande Danmark normalt sammenligner sig med, dog under hensyntagen til de særlige servicemuligheder på Grønland om vinteren.

Tilgængeligheden af de internationalt udvekslede data opgøres ud fra den modtagelsesregularitet, der registreres i EUCOS-programmet og beregnes som middelværdien af regulariteten af SYNOP-observationer fra dansk område og regulariteten af SYNOP-observationer fra grønlandsk område.

Målet for 2010 er fuldt opfyldt hvis den anførte middelværdi for året som helhed er mindst 95,5 %

Mål 7.3 International dataudveksling

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
		88*	95,12	95,5	96,5	97,0	97,0	Effektivitet	Ekstern	4
Fuld målopfyldelse				4 point	Resultat \geq 95,5 %					
Delvis målopfyldelse				2 point	Resultat \geq 94 %					
Delvis målopfyldelse				1 point	Resultat \geq 93 %					
Ingen målopfyldelse				0 point	Resultat $<$ 93 %					

*I 2008 var målet kvalitativt. Det angivne resultat for 2008 er estimeret.

2.8. Internationale forpligtelser og samarbejder

Produktgruppens ressourcetræk (mio. kr.)

Udgifter	Indtægter	Netto
0,5*	0,0	0,5

** I dette beløb indgår ikke udgifter til Danmarks medlemskaber af bl.a. EUMETNET, HIRLAM, WMO, EUMETSAT og ECMWF, men alene overordnet sagsbehandling.*

Målsætning

DMI skal leve op til sine internationale forpligtelser, og instituttet skal på relevante områder være aktiv i definitionen af fremtidige normer og retningslinjer. DMI vil aktivt fortsætte og udbygge det internationale samarbejde.

Opgaver

Vejr og klima er globale og grænseoverskridende fænomener, der forudsætter et udstrakt internationalt samarbejde. Det er DMI's opgave at levere Danmarks bidrag til det internationale meteorologiske og oceanografiske samarbejde.

DMI varetager bl.a. Danmarks repræsentation i FN's særorganisation for meteorologi, World Meteorological Organization (WMO), samt i den europæiske meteorologiske satellitorganisation, EUMETSAT, og det europæiske meteorologiske regnecenter for mellemfristede vejrprognoser, ECMWF, og sikrer dansk udnyttelse af informationer fra disse organisationer.

DMI er dansk koordinator for GCOS (Global Climate Observing System), der er et langsigtet, brugerdefineret operationelt globalt program, der skal sikre at videngrundlag og observationer til løsning af klimarelaterede spørgsmål tilvejebringes og stilles til rådighed for alle potentielle brugere. GCOS er sponsoreret af FN's særorganisationer: WMO, UNESCO, UNEP og ICSU.

Resultatkrav 2010

Mål 8.1 International samarbejdsstrategi

DMI deltager i internationale samarbejdsprojekter på områder, der har et teknologisk og økonomisk omfang, som gør det umuligt for et enkelt land selv at gennemføre aktiviteten. Dette gælder fx det europæiske meteorologiske satellitsamarbejde, der varetages af EUMETSAT i Tyskland og det fælleseuropæiske meteorologiske regnecenter ECMWF i Reading, England. Disse aktiviteter finansieres via særlige tilskudskonti. Også på observationsområdet er der imidlertid behov for en europæisk koordination, og denne finder i stadig stigende omfang sted via samarbejdet i EUMETNET, der for Danmarks vedkommende finansieres via DMI's ordinære finanslovsbevilling. Her har DMI tilsluttet sig en række fællesfinansierede programmer, der giver mulighed for at prioritere observationsopgaver, der har stor betydning for kvaliteten af vejrforudsigelserne generelt i Europa, men som ikke nødvendigvis anses at være en national opgave for et enkelt europæisk land.

De tre fokusområder for 2010 er:

1. Med henblik på at optimere Danmarks udbytte af de tre store europæiske/ globale samarbejdsprogrammer INSPIRE, GMES og GEO skal DMI bidrage til at sikre en national koordination imellem de styrelser - dvs. Kort & Matrikelstyrelsen, Forsknings- og Innovationsstyrelsen samt DMI - der varetager disse opgaver. Der skal således i 2010 afholdes mindst to koordinationsmøder med deltagelse af de tre institutioner.
2. DMI har etableret en procedure der sikrer en løbende stillingtagen til hvilke internationale samarbejdsrelationer der aktuelt er højt prioriterede. Inden årets udgang udarbejdes der en revideret version af notatet "Strategi for DMI's internationale samarbejde", som er godkendt af instituttets ledelse og drøftet med departementet.

3. Den europæiske meteorologiske satellitorganisation EUMETSAT er nu så langt i forberedelserne med et nyt tredjengenerations METEOSAT-program (MTG) at man forventer at medlemslandene kan tilslutte sig inden udgangen af 2010. Danmarks bidrag til dette nye store obligatoriske program forventes at blive ca. 320 mio. kr. fordelt over årene 2010 – 2018. Med henblik på at forberede Danmarks deltagelse i MTG, skal DMI rettidigt udarbejde baggrundsmateriale og udkast til aktstykketekst som grundlag for den politiske beslutningsproces. Endvidere skal DMI medvirke til udarbejdelse og oplæg til evt. ændret indbudgettering af bevillingerne til EUMETSAT på FFL11.

Målet er fuldt opnået hvis alle tre ovennævnte delmål er opfyldt.

Mål 8.1 International samarbejdsstrategi

Resultat				Resultatkrav			Måltype	Orientering	Point	
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012				2013
	2/3	3/3	2/2	3/3				Effekt	Ekstern	4
Fuld målopfyldelse				4 point	Alle tre delmål opfyldt					
Delvis målopfyldelse				2 point	To delmål opfyldt					
Delvis målopfyldelse				1 point	Et delmål opfyldt					
Ingen målopfyldelse				0 point	Ingen delmål opfyldt					

Mål 8.2 DMI's rolle i forbindelse med implementeringen af det fælleseuropæiske luft- rumsprojekt, Single European Sky.

DMI og SMHI (Sveriges Meteorologiske og Hydrologiske Institut) ønsker at være fælles om leverancen af meteorologiske ydelser til luftfarten i det fælles dansk-svenske luftrum, NUAC, fra den 1. januar 2012

- Inden 1. juni 2010 skal DMI og SMHI underskrive "Letter of Intenet", der formelt bekræfter intentionen om et samarbejde om leverancer til NUAC-FAB.
- Inden august 2010 skal der foreligge en tidsplan for udarbejdelsen af en fælles DMI-SMHI rapport indeholdende bl.a. en overordnet fordeling af arbejdsopgaverne mellem DMI og SMHI i betjeningen af NUAC-FAB, som kan danne grundlag for en endelig dansk beslutning om samarbejde med SMHI om betjeningen af NUAC-FAB.
- DMI skal overholde alle tidsplanens deadlines i 2010

Mål 8.2 DMI's rolle i forbindelse med implementeringen af det fælleseuropæiske luftrumsprojekt, Single European Sky.

Resultat				Resultatkrav			Måltype	Orientering	Point	
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012				2013
				3/3				Aktivitet	Internt	4
Fuld målopfyldelse				4 point	Alle tre delmål opfyldt					
Delvis målopfyldelse				3 point	To del mål opfyldt					
Delvis målopfyldelse				2 point	Et delmål opfyldt					
Ingen målopfyldelse				0 point	Ingen delmål opfyldt					

2.9. Modeller

Produktgruppens ressourcestræk (mio. kr.)

Udgifter	Indtægter	Netto
14,0	2,8	11,3

Målsætning

DMI's vejr-, klima- og oceanografiske modeller skal være tidssvarende, pålidelige og anvendelige.

Opgaver

Drift og vedligeholdelse af DMI's operationelle prognosesystemer (vejrmodellen DMI-HIRLAM, stormflodsmodel, bølgemodel, glatføremodel m.fl.) samt operationalisering af nye modelversioner, verifikation og levering af testdata til andre modeller, som drives af DMI-HIRLAM.

Resultatkrav 2010

Mål 9.1 Prognosenøjagtighed DMI-HIRLAM (NWP-index)

Kvaliteten af DMI's operationelle modeller kontrolleres løbende. For DMI-HIRLAM er der opstillet en række krav til prognosenøjagtigheden for temperatur, nedbør og vind. Dette måles via et såkaldt NWP-indeks, (Numerical Weather Prediction) som viser prognosenøjagtigheden for DMI-HIRLAM i Danmark, Færøerne og Grønland. NWP-index sammenholdes med egne resultater over tid.

Målet for 2010 er fuldt opfyldt hvis indekset for året som gennemsnit er mindst 111

Mål 9.1 Prognosenøjagtighed DMI-HIRLAM (NWP-index)

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
109	108	109	111,9	111	111	111	111	Kvalitet	Ekstern	5
Fuld målopfyldelse			5 point	Resultat \geq 111						
Delvis målopfyldelse			3 point	Resultat \geq 110						
Delvis målopfyldelse			2 point	Resultat \geq 108						
Ingen målopfyldelse			0 point	Resultat $<$ 106						

Mål 9.2 Ny HIRLAM version

Det internationale HIRLAM-A projekt slutter i 2010. Det er vigtigt at udnytte flere års arbejde i projektet operationelt ved DMI. DMI-HIRLAM skal derfor opgraderes til en nyere version med en række nødvendige tilpasninger til DMI's behov og computerfaciliteter. Dette sker ved en ny implementering på DMI's Cray XT5 med efterfølgende validering. Det forventes at en række af DMI's produkter bliver af bedre kvalitet. Målet er opfyldt hvis den nye modelversion er operationel inden udgangen af 2010.

Mål 9.2 Ny HIRLAM version

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
				1/1				Kvalitet	Ekstern	4
Fuld målopfyldelse			4 point	Mål opfyldt						
Delvis målopfyldelse			0 point	Mål ikke opfyldt						

Mål 9.3 HIRLAM benchmark mod ECMWF-modellen.

En sammenligning mellem DMI-HIRLAM og tilsvarende modeller fra Sverige, Finland og England er sat i system internationalt. Desuden sammenlignes DMI-HIRLAM med ECMWF-modellen, som er det væsentligste alternativ til DMI-HIRLAMs numeriske prognoser. ECMWF (European Centre for Medium-range Weather Forecasts) er et europæisk meteorologisk regnecenter, som udfærdiger operationelt anvendelige mellemfristede vejrudsigter (3 - 10 dage eller mere).

Målsætningen er at DMI-HIRLAMs prognoser for temperatur, vind og nedbør har en højere kvalitet i de første 24 timer end det, der kan opnås ved anvendelse af forudsigelser fra ECMWF som erfaringsmæssigt er den bedste ikke-DMI-model.

Kvalitetsberegningen sker i det ved DMI anvendte gitternet for T2m, V10m og P (nedbør) hver 6. time.

Målet for 2010 er fuldt opfyldt hvis kvaliteten af alle tre vejrparametre i gennemsnit for året er bedre end ECMWFs.

Mål 9.3 HIRLAM benchmark mod ECMWF-modellen.

Resultat*				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
	3/3	1/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	Kvalitet	Ekstern	4
Fuld målopfylde			4 point		Alle tre delmål opfyldt					
Delvis målopfylde			2 point		To delmål opfyldt					
Delvis målopfylde			1 point		Et delmål opfyldt					
Ingen målopfylde			0 point		Ingen delmål opfyldt					

* I 2007 og 2008 var målet kvalitativt.

Mål 9.4 Prognosenøjagtighed DMI's vandstandsmodel

Via NOOS (North West Shelf Operational Oceanographic System) samarbejdet udveksles stormflodsprognoser og vandstandsdata. Disse data anvendes til at foretage en validering af de enkelte landes vandstandsprognoser. Kvaliteten af de enkelte landes stormflodsvarsling verificeres (på baggrund af de 3 højeste højvande fra udvalgte stationer) som den gennemsnitlige procentvise fejl på varslerne. Målet er:

1. DMI's prognoser skal være de bedste der findes for dansk område (danske stationer).
2. DMI skal ligge i den bedste halvdel for så vidt angår prognoser for de øvrige deltagende landes stationer.

Målet er fuldt opfyldt hvis begge ovennævnte delmål er opfyldt.

Mål 9.4 Prognosenøjagtighed DMI's vandstandsmodel

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
	1/1	2/2	1/2	2/2	2/2	2/2	2/2	Kvalitet	Ekstern	5
Fuld målopfylde			5 point		Begge delmål opfyldt					
Delvis målopfylde			2 point		Et delmål opfyldt					
Delvis målopfylde			0 point		Ingen delmål opfyldt					

2.10. Effektiv brug af ressourcer

Målsætning

DMI vil handle omkostningsbevidst og forretningsorienteret.

Opgaver

DMI vil forvalte ressourcerne, så det sikres at midlerne bliver brugt i henhold til finansloven og de interne budgetter.

Resultatkrav 2010

Mål 10.1 Økonomiske delmål

DMI vil forvalte ressourcerne, så det sikres at midlerne bliver brugt i henhold til finansloven og de interne budgetter.

1. For tilskudsfinansieret forskning, skal de eksterne forskningsmidler gennemsnitligt for årets projekter, levere min. 20 % i overhead til dækning af projekternes træk på instituttets fællesfaciliteter.
2. Den del af DMI's indtægtsdækkede virksomhed, for hvilken DMI *ikke* befinder sig i en monopollignende situation, skal udvise et overskud. Overskuddet opgøres som omsætningen fratrukket direkte *såvel som* indirekte omkostninger. De indirekte omkostninger omfatter den indtægtsdækkede virksomheds samlede træk på instituttets fællesfaciliteter.
3. Opretholdelsesgraden, som viser hvor meget årets investeringstilgang udgør i forhold til årets afskrivninger, skal være større end 0,9 (eksklusiv HPC).

Målet er fuldt nået, hvis alle tre ovennævnte delmål er opfyldt.

Mål 10.1 Økonomiske delmål

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
3/3	0/3	3/3	1/3	3/3	3/3	3/3	3/3	Effektivitet	Ekstern	3
Fuld målopfyldelse				3 point	Alle tre delmål opfyldt					
Delvis målopfyldelse				2 point	To delmål opfyldt					
Delvis målopfyldelse				1 point	Et delmål opfyldt					
Ingen målopfyldelse				0 point	Ingen delmål opfyldt					

2.11. Koncernfælles mål

Mål 11.1 Skærpet energispareindsats i staten

Ifølge regeringens oplæg til en skærpet energispareindsats skal alle ministerier reducere det samlede energiforbrug med 10 % i 2011 i forhold til 2006. Klima- og Energiministeriet har et særligt ansvar for at gå foran i dette arbejde og gennemføre større besparelser frem til 2011.

Det samlede mål er fastsat for ministerområdet, og derfor skal der være et samarbejde mellem de enkelte institutioner i ministeriet om udmøntning af målsætningen. Opfyldelsen af målsætningen forudsætter en koordineret indsats fra alle institutioner i ministeriet over en årrække.

Indsatsen i 2010 har fokus på implementering og afrapportering af de individuelle handlingsplaner, der bl.a. er udarbejdet på baggrund af energimærker og de individuelle energirådgivningsrapporter, som blev gennemført i efteråret 2009. Besparelsesmålsætningerne for de enkelte institutioner fastlægges under hensynstagen til, at ministeriet som helhed skal reducere energiforbruget med mere end 10 % i 2011 i forhold til 2006.

Med henblik på at sikre ledelsesmæssigt fokus på energispareindsatsen besluttede koncernledelsen den 8. september 2009, at der skal udarbejdes en koncernfælles målsætning.

På dette grundlag fastsættes følgende mål for 2010:

Resultatkrav:

Senest den 1. marts 2010 skal der foreligge en foreløbig energihandlingsplan for de enkelte institutioner, der opstiller konkrete mål for den kommende implementering

af energibesparende tiltag, hvilket skal indfri målsætningen om en samlet reduktion på mindst 10 % i energiforbruget i 2011 i forhold til 2006.

I forlængelse heraf og inden den 1. april 2010 afholder Klima- og Energiministeriets energiansvarlige koordinerede kontaktperson (MEK) et seminar for energiansvarlige i alle institutioner i ministeriet, hvor hver institution redegør for sin energihandlingsplan og implementeringen af denne.

Energistyrelsen fremlægger efterfølgende en samlet plan for energisparearbejdet på ministerområdet til godkendelse for koncernledelsen senest den 1. juni 2010, hvori de individuelle besparelsesmålsætninger for ministerområdets institutioner fremgår.

En sammenfatning af energispareindsatsen fremlægges for ministeren inden den 1. juli 2010.

Energispareindsatsen bruges som grundlag for udarbejdelsen af det årlige klimaregnskab, hvor både indeværende års resultat samt budgettet for det kommende år skrives ind. Klimaregnskabet afrapporteres samtidigt med virksomhedernes årsrapport for 2009. Senest den 1. juni 2010 skal klimaregnskabet for 2009 suppleres med budget for 2010, hvilket tager højde for de kommende energibesparelser, der er nedskrevet i den konkrete handlingsplan.

Mål 11.1 Skærpet energispareindsats i staten

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
			Ja	Ja				Koncernfælles	Ekstern	4
Fuld målopfyldelse				2 point		Alle frister overholdt				
Delvis målopfyldelse				1 point		Frister delvist overholdt				
Ingen målopfyldelse				0 point		Ingen frister overholdt				

Mål 11.2 Implementering af CAMPUS

Klima- og energiministeriet påbegynder implementeringen af CAMPUS – statens fælles IT læringsløsning i efteråret 2009. Det er forventningen, at CAMPUS bliver tilgængeligt for slutbrugerne i 1. halvår 2010. CAMPUS vil blive ministeriets værktøj til administration af læring og kompetenceudvikling, og åbner op for mangfoldige muligheder for samarbejde og synergi i hele koncernen på HR-området.

Selve implementeringen af CAMPUS er iværksat som et koncernfælles projekt, der involverer medarbejdere og personalechefer fra hele ministerområdet. Økonomistyrelsen forestår workshops og uddannelse i CAMPUS, mens det er pålagt ministeriet selv at koordinere samarbejdet, herunder at udarbejde procedurer og politikker for de snitflader i CAMPUS der vedrører hele ministeriet. I praksis er hver institution ansvarlig for daglig administration, oplæring og support af slutbrugerne. Et væsentligt kriterium for at implementeringen og udrulningen af CAMPUS bliver en succes, er, at CAMPUS anerkendes af ledelsen som en væsentlig opgave med stort ressource-træk, men også med stort potentiale for at opbygge et fælles grundlag på det personalepolitiske område.

Resultatkrav:

1) Implementeringen af CAMPUS foregår efter den tidsplan, der udarbejdes internt på ministerområdet.

2) Der etableres en styregruppe bestående af personalechefer, samt en arbejdsgruppe bestående af HR-udviklingsmedarbejdere. DMI skal i arbejdsgruppen bidrage til at løse følgende opgaver (evt. ved inddragelse af kollegaer fra andre fagområder):

- Udarbejdelse af procedurer, politikker og retningslinjer for koncernens brug af CAMPUS.
- Etablering af et kursusamarbejde for koncernen – udrulning af en strategi for fælles kurser samt en ansvarsfordeling for de enkelte institutioner, der har til opgave at administrere og afholde dele af den fælles kursusportefølje.
- Udarbejdelse af en fælles introduktion til ministerområdet for nye medarbejdere – f.eks. en kombination af kursusaktivitet og e-læring.
- Iværksættelse af en kvalitetsundersøgelse til måling af medarbejdernes tilfredsniveau ved brugen af CAMPUS.
 - Måling af medarbejdernes tilfredshed med introduktionen af CAMPUS
 - Måling af slutbrugernes kendskab til CAMPUS
 - Måling på medarbejdernes tilfreds med kursusudbuddet
- Gennemførelse af pilotprojekt. DMI's personalechefer gennemfører et pilotprojekt vedr. udviklingsplaner i august 2010 hvorefter erfaringer og evaluering fremlægges for styregruppe og arbejdsgruppe.

Mål 11.2 Implementering af CAMPUS.

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
				Ja				Koncernfælles	Ekstern	1
Fuld målopfyldelse				1 point		Alle frister overholdt				
Ingen målopfyldelse				0 point		Frister ikke overholdt				

Mål 11.3 eDag3

Regeringen og KL og Danske Regioner er enige om at afholde en eDag3 den 1. november 2010 under overskriften "Nem adgang til det offentlige på nettet". Formålet med eDag3 er at give borgerne en væsentligt mere effektiv og fleksibel service på internettet.

Borgere og virksomheder skal opleve den offentlige sektor som tilgængelig og serviceorienteret. Den digitale kommunikation skal foregå, når det er belejligt og på måder, som borgerne og virksomhederne oplever som værdifulde og målrettede. For at understøtte den størst mulige digitalisering af kontakten med den offentlige sektor, skal al skriftlig kommunikation kunne foregå digitalt.

Der afholdes i 2010 en eDag3 under overskriften "Nem adgang til det offentlige på nettet".

eDag3 har følgende målsætninger:

- eDag3-målsætning nr. 1: Alle borgerrettede selvbetjeningsløsninger med national udbredelse, hvor der er behov for sikker identifikation, skal alene anvende Nem-Log-in med Digital Signatur.
- eDag3-målsætning nr. 2: Alle borgerrettede selvbetjeningsløsninger med national udbredelse skal integreres visuelt i borgerportalen.
- eDag3-målsætning nr. 3: Alle myndigheder kan kontaktes og svare via dokumentboksen, og alle myndigheder skal afsende alle relevante masseforsendelser via dokumentboksen til tilsluttede borgere og virksomheder.

Resultatkrav:

DMI skal implementere eDag3 målsætningerne inden den 1. november 2010

Mål 11.3 eDag3.

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
				Ja				Koncernfælles	Ekstern	1
Fuld målopfyldelse				1 point	Alle frister overholdt					
Ingen målopfyldelse				0 point	Frister ikke overholdt					

Mål 11.4 Opfyldelse af løntilskudskvote

Arbejdsmarkedsstyrelsen har for 2010 pålagt Klima- og Energiministeriet en samlet løntilskudskvote på i alt 20 helårspladser. Heraf udgør DMI's andel 5 helårspladser.

Resultatkrav:

DMI skal som gennemsnit over året have mindst 5 personer ansat i løntilskudsstillinger.

Mål 11.4 Opfyldelse af løntilskudskvote.

Resultat				Resultatkrav				Måltype	Orientering	Point
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013			
				Ja				Koncernfælles	Ekstern	1
Fuld målopfyldelse				1 point	5 personer ansat					
Ingen målopfyldelse				0 point	0-4 personer ansat					

Produkt-grupper	Pointfordeling på måltyper	Måltype [Point]				Orientering	Brutto ressourcetræk på produktgruppeniveau [mio. kr.]	Indtægter [mio. kr.]	Netto [mio. kr.]
		Effekt	Effektivitet	Kvalitet	Aktivitet				
	<i>MÅL</i>								
Varsler	1.1 Pålidelig varsling af kuling, stormflod og is			6		Ekstern			
	1.2 Civilt beredskab	4				Ekstern	20,8	20,3	0,5
Udsigter	2.1 Pålidelighed af udsigter			6		Ekstern	35,3	13,4	22,2
Briefinger	3.1 Brugertilfredshed med OPMET*	4				Ekstern	6,4	3,5	3,0
Serviceydelser	4.1 Brugerønsker	4				Ekstern			
	4.2 Almenhedens vurdering af DMI's service			4		Ekstern	78,4	49,4	29,5
Videnopbygning	5.1 HIRLAM udvikling		4			Intern	51,4	26,0	25,8
	5.2 Øget synlighed af DMI's forskning	4				Intern			
	5.3 Klimaprodukter fra GRAS SAF	3				Intern			
	5.4 Klimaservices	4				Ekstern			
Rådgivning og information	6.1 Faglige mål vedr. rådgivning / information				4	Ekstern	15,9	9,7	6,3
	6.2 Levering af data til Klimatilpasningsportalen				2	Ekstern			
	6.3 Udbygning og udnyttelse af regional klimamodel				4				
Målinger og databehandling, samt lagring af data	7.1 Observationsregulæritet		4			Ekstern			
	7.2 Observationsstrategi og udvikling af effektivitetsmål		3						
	7.3 International dataudveksling		4			Ekstern	71,6	19,3	53,1
Internationale forpligtigelser og samarbejder	8.1 International samarbejdsstrategi	4				Ekstern	0,5	0,0	0,5
	8.2 Single European Sky	4				Ekstern			
Modeller	9.1 Prognosenøjagtighed DMI-HIRLAM			5		Ekstern	14,0	2,8	11,3
	9.2 Ny HIRLAM version			4		Intern			
	9.3 HIRLAM benchmark mod ECWMF-modellen			4		Intern			
	9.4 Prognosenøjagtighed DMI vandstandsmodel			5		Ekstern			
Effektiv brug af ressourcer	10.1 Økonomiske delmål		3			Intern	-		
Koncernfælles	11.1 Skærpet energispareindsats				4	Ekstern	-		
	11.2 Implementering af CAMPUS				1	Intern	-		
	11.3 eDag3				1	Ekstern			
	11.4 Opfyldelse af løntilskudskvote				1	Intern			
	I ALT	31	18	34	17	100	294,3*	144,3	152,2

* Af dette beløb udgør de til IV og TF budgetterede udgifter 76.0 mio. kr.

Underskrift

Denne resultatkontrakt tager udgangspunkt i Danmarks Meteorologiske Instituts strategiske grundlag. De strategiske linjer er omsat til mål og resultatkrav i kontrakten.

Kontrakten er en 4-årig rullende kontrakt, dvs. kontrakten justeres/genforhandles hvert år forud for det først gældende kontraktår. Denne kontrakt er gældende for perioden 1. januar 2010 til 31. december 2013. Målene i kontrakten dækker fortrinsvis kontraktperioden 2010-2013, mens resultatkravene er etårige for 2010. Resultatkravene i kontrakten udgør det grundlag, hvorpå der beregnes resultatløn for perioden 1. januar 2010 til 31. december 2010, jf. bilag 2.

Resultatkontrakten afrapporteres årligt i resultatopgørelsen og i årsrapporten. Resultatkontrakten afrapporteres også løbende over året ved kvartalsmøder med Klima- og Energiministeriets departement

Resultatkontrakten er ikke en kontrakt i sædvanlig aftaleretlig betydning. Klima- og energiministeren har fortsat det sædvanlige parlamentariske ansvar og gældende lovgivning, internationale konventioner, budget- og bevillingsregler, overenskomster mv. skal følges, med mindre der er skaffet hjemmel til afvigelse.

Kontrakten er således en tilkendegivelse af den ønskede fremtidige udvikling for Danmarks Meteorologiske Instituts. Dette betyder, at ministeren til enhver tid kan tilbagekalde eller ændre kontrakten eller dele heraf i kraft af det almindelige underordningsforhold, som Danmarks Meteorologiske Instituts har i forhold til Klima- og Energiministeriet. Det indebærer samtidig, at der til enhver tid kan gøres sædvanligt ansvar gældende overfor ministerens og/eller embedsmændenes opgavevaretagelse.

Justering/genforhandling af kontrakten kan finde sted ved væsentlige ændringer af det grundlag hvorpå kontrakten er indgået, og i øvrigt, når parterne er enige herom.

Dato: 27/4 - 10



Thomas Egebo
Departementschef

Dato: 29.4.2010



Peter Aakjær
Direktør

Bilag 1: Resultatløn

For så vidt angår direktørens resultatløn gælder følgende:

1. Resultatlønskontrakten indgås i henhold til aftale af 14. oktober 1999 mellem Finansministeriet og centralorganisationerne om lokalløn og chefløn, protokollat 1, og gælder for perioden 1. januar 2010 til og med 31. december 2010.
2. Resultatlønnen fastsættes for år 2010 som en procentdel af lønrammelønnen i lønramme 38 plus varige tillæg fra cheflønspuljen.
3. Resultatlønnen udbetales som et ikke-pensionsgivende engangsvederlag.
4. Den maksimale beregnede resultatløn er på grundlag af kontraktens sværhedsgrad, koblingen mellem mål og ressourcer samt kontraktens strategiske, effektmæssige og eksterne orientering fastsat til 15 % af direktørens lønrammeløn i 2010 inklusiv varige tillæg fra cheflønspuljen.
5. Den beregnede resultatløn findes som den maksimale resultatløn multipliceret med summen af opnåede point divideret med 100.
6. Departementschefen kan, hvis særlige forhold taler derfor, forhøje den beregnede resultatløn, dog således at den endelige resultatløn højst bliver det dobbelte af den beregnede del og max. 25 pct. af lønrammelønnen inkl. varige tillæg fra cheflønspuljen. Departementschefen vil ved vurdering af en forhøjelse af resultatlønnen tage udgangspunkt i de i nedenævnte forhold:
 - Ydre forhold*
 - Vanskelige rammevilkår som var ukendt på tidspunktet for kontraktindgåelsen
 - Forholdet til pressen, herunder en koordineret/loyal fremtræden
 - Institutionens omdømme som en attraktiv arbejdsplads
 - Koncernforhold*
 - Bidraget til arbejdet i koncernledelsen, herunder arbejdet med strategisk koncernledelse, strategiprogrammet, effektive arbejdsgange og andre koncernprojekter
 - Opbygning af partnerskaber i koncernen
 - Interne forhold*
 - Direktørens personlige ledelse og gennemslagskraft i egen organisation
 - Samarbejde med og betjening af departement og minister, herunder rettidig aflevering af og kvalitet i bidrag til departementet
 - Generelle institutionsrettede forhold, herunder en effektiv forvaltning
7. Departementschefen kan i ganske særlige tilfælde reducere den beregnede resultatløn, hvis direktøren ensidigt har prioriteret opfyldelsen af de i kontrakten opstillede mål på bekostning af institutionens øvrige opgaver. Hvis direktøren har gjort sig skyldig i væsentlig misligholdelse af sine forpligtelser i ansættelsesforholdet kan resultatlønnen helt bortfalde.
8. Resultatlønskontrakten ændrer ikke ved de regler der gælder for ansættelsesforholdet i øvrigt, og kontrakten kan ikke gøres til genstand for fagretslig behandling eller behandling ved de almindelige domstole. Kan der ikke opnås enighed om hvorvidt eller i hvilket omfang resultatmålene er opnået, træffes afgørelsen af departementschefen.

Det forudsættes at direktøren - i overensstemmelse med aftale mellem Finansministeriet og CFU - orienterer samarbejdsudvalget om de dele af kontrakten der vedrører institutionens resultater.

Resultatkontrakt og resultatlønskontrakt 2010-2013



DMI
Danmarks Meteorologiske Institut