



Mål- og resultatplan for DMI 2020

Indholdsfortegnelse:

Strategisk målbillede	Side 2
Resultatplan for 2019	Side 4
Gyldighedsperiode og opfølgning	Side 10
Model for opfølgning på mål- og resultatkontrakt	Side 11



Strategisk målbillede i 2020

DMI er en organisation i forandring. De seneste år har DMI fået en række nye, store opgaver: DMI skal levere klimaforskningsaktiviteter på en række vigtige områder. DMI's klimaatlas skal videreudvikles til gavn for kommuner, beredskaber, forsyninger og virksomheders klimatilpasning. DMI's it- og observationsinfrastruktur skal moderniseres, ligesom der skal fuld fokus på at frisætte DMI's data.

For at sætte retningen lancerede DMI i januar 2019 en ny strategi. Strategien identificerer tre indsatsområder, som frem mod 2023 skal være særligt i fokus:

- 1) Data som fundament og vækstmotor,
- 2) Rigsfællesskabets vejrmyndighed og klimavidenskabelige rådgiver og
- 3) Dynamisk DMI

Som fagligt grundlag for strategien udviklede DMI i foråret 2019 seks ledsagestrategier: kommunikation, myndighedsrolle, økonomistyring, forskning og udvikling, ledelse og digitalisering. I strategiperioden formuleres strategiske årsmål, som vil være kritiske at nå mhp. at sikre strategiens virkeliggørelse, og som indgår i DMI's mål- og resultatplan.

Data som fundament og vækstmotor

Som en del af den politiske aftale om initiativer for Danmarks digitale vækst skal DMI's data frisættes frem mod 2023. I 2020 vil DMI tage de første store skridt og i tre bølger frisætte henholdsvis meteorologiske observationsdata, oceanografiske observationsdata og lydndata. Frisættelsen af DMI's data vil understøtte erhvervs- og samfundsøkonomisk grøn vækst i Danmark og dermed understøtte regeringens mål om 70 % drivhusgasreduktion i 2030.

I 2018 blev et gennemgribende moderniseringsprogram af DMI's it-infrastruktur igangsat. Moderniseringen vil styrke vejr- og klimaovervågningen og forberede DMI's flytning til Skt. Kjelds Gård, hvor DMI's betjening af rigsfællesskabet 24/7 skal opretholdes både under og efter flytningen. Det er nødvendigt, at DMI's it-infrastruktur er installeret og idriftsat på et robust fundament, hvorfor DMI i 2020 bl.a. overdrages serverrum i Skt. Kjelds Gård.

Rigsfællesskabets vejrmyndighed og klimavidenskabelige rådgiver

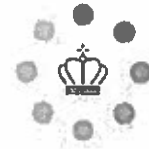
DMI's viden og varsling skal hjælpe andre til at være så velforberejede som muligt, med henblik på at øge samfundets modstandskraft.

Rigsfællesskabets vejrmyndighed

DMI er rigsfællesskabets vejrmyndighed. Det betyder, at DMI skal levere den viden om vejr, klima og hav, som borgerne og samfundet har brug for.

Det kræver for det første, at DMI i 2020 i stigende grad har fokus på kvaliteten af DMI's operationelle modeller for dansk og grønlandsk område, da DMI skal være de bedste i verden til at forudsige ekstremt vejr for Danmark og Grønland.

For det andet kræver det, at DMI's viden kommunikerer effektivt og forståeligt til brugerne. Det gælder både i varslingssituationer, hvor DMI i 2020 vil styrke



beredskabet gennem bedre varsling og kommunikation i forbindelse med farligt vejr, og gennem bedre vejr- og klimaformidling, hvor DMI i 2020 bl.a. vil oprette en forskerkreds, der har særligt fokus på at kommunikere om klima.

Rigsfællesskabets klimavidenskabelige rådgiver

I 2020 skal DMI igangsætte klimaforskningsaktiviteter på en række vigtige områder med midler fra forskningsreserven. Bevillingen i 2020 er første skridt på vejen mod at etablere et decideret klimaforskningscenter på DMI, som skal samle viden på tværs af universiteter, styrelser og institutioner og binde relevante fagligheder sammen. I tilrettelæggelsen af de mange projekter har DMI fokus på, at aktiviteterne skaleres som 1-årige projekter, som efterfølgende kan:

- udgøre videngrundlag for større, flerårige forskningsprojekter, der kan bidrage med ny, signifikant viden til den internationale forskning om globale klimaforandringer.
- videreudvikles til klimaservices, der kan anvendes som grundlag for enten klimatilpasning eller den grønne omstilling i rigsfællesskabet.

De planlagte forskningsprojekter i 2020 vil dels fokusere på klimaforandringer i rigsfællesskabet og dels producere ny viden om centrale komponenter i det globale klimasystem, som i dag enten er utilstrækkeligt eller slet ikke belyst. Folketingets prioritering af forskningsreserven betyder, at DMI kan styrke rollen som rigsfællesskabets klimavidenskabelige rådgiver og løbende formidle den nyeste viden om klimaforandringer i Arktis og Grønland. DMI vil ligeledes styrke sin rolle i FN-organisationerne WMO, IOC og IPCC, som bidrag til at sikre robuste samfund, skabe grønne løsninger og vise internationalt lederskab. Danmark kan fremover forvente flere og mere ekstreme vejrbegebenheder på grund af klimaforandringer. Selv med en succesfuld implementering af regeringens ambitiøse klimapolitik er der et aktuelt og stigende behov for klimatilpasning i Danmark. Det kræver robusthed og rettidig forebyggelse at håndtere ekstremt vejr i en fremtid, hvor nutidens 100-årshændelser er 20-årshændelser. KlimaAtlas giver kommunerne ét ensartet planlægningsgrundlag, der kan bidrage til den kommunale indsats og sikre bedre koordination af klimatilpasning på tværs af kommunegrænser. I 2019 lancerede DMI KlimaAtlas, som giver adgang til primære klimaindikatorer (temperatur, nedbør, havniveau og stormflod). I 2020 skal KlimaAtlas udvides med sekundære klimaindikatorer, som fx hedeølger, frostdøgn og ekstreme stormfloder, så det understøtter kommunernes klimatilpasning bedst muligt.

Dynamisk DMI

Et dynamisk DMI er en forudsætning for, at DMI kan lykkes med de ønskede forandringer og med at udvikle en organisation, der kan agere effektivt og gribe nye muligheder. Derfor vil DMI's ledelse i 2020 være fokuseret på den transformation og de værktøjer, der kan engagere og lede organisationen gennem forandringerne og de risici, som DMI står og kommer til at stå overfor. God ledelse vil skabe rammerne for stærk faglig udvikling og god trivsel.



Resultatplan for 2020

Målformulering

1. Understøtte den grønne omstilling i alle sektorer gennem fri adgang til DMI's data og udbrede anvendelsen af DMI's data (klimamål)

Det er målet, at DMI i 2020 skal lancere tre bølger af frie data for henholdsvis meteorologiske observationsdata, oceanografiske observationsdata og lydndata. Lanceringen af bølgerne er en del af den politiske aftale "Aftale om initiativer for Danmarks digitale vækst" om initiativer for Danmarks digitale vækst, hvor DMI's data frisættes over seks individuelle bølger frem til og med 2022. Frisættelsen af DMI's data vil understøtte samfundsøkonomisk- og grøn vækst i Danmark og dermed understøtte regeringens mål om 70 % drivhusgasreduktion i 2030. DMI vil i forbindelse med frisættelsen af bølgerne af data i 2020 arbejde målrettet med dialogen med brugerne for at sikre god udbredelse, benyttelse og værdi af DMI's data. DMI vil søge, at dette sker i samarbejde med eksterne parter.

For at nå målet skal DMI i 2020:

- Gennemføre frisættelsen af meteorologiske observationsdata, så data kan tilgås af brugere (Q1)
- Gennemføre frisættelsen af oceanografiske observationsdata, så data kan tilgås af brugere (Q1)
- Gennemføre frisættelsen af lydndata, så data kan tilgås af brugere (Q2)
- Indgå i dialogbaserede workshops for brugere i 2020 om frie datas egenskaber og muligheder (Q4)

2. Styrke videngrundlag for klimahandling ved udvidelse af KlimaAtlas med sekundære klimaindikatorer, så den offentlige sektor blandt andet kan effektivere arbejdet med klimatilpasning (klimamål)

KlimaAtlas blev lanceret den 6. oktober 2019. KlimaAtlas indeholder data om forventede fremtidige ændringer i klimaet på kommuneniveau og dækker hele Danmark. KlimaAtlas har ophæng i planloven og er udviklet med en omfattende brugerinddragelsesproces. KlimaAtlas leverer på nuværende tidspunkt primære klimaindikatorer for temperatur, nedbør, stormflod (20- og 50-års hændelser) og havniveau. Det er målet, at DMI i 2020 skal udvide KlimaAtlas med sekundære klimaindikatorer, så kommunerne og andres klimatilpasningsindsats understøttes i endnu højere grad.

For at nå målet skal DMI i 2020:

- Gennemføre ekstern evaluering af KlimaAtlas (Q2)
- Udvide KlimaAtlas med sekundære klimaindikatorer (eksempelvis med hedeølger, varmeølger, frostdøgn, solindstråling, ekstreme stormfloder m.fl.) (Q4)



3. Bidrage til robusthed og klimahandling i samfundet gennem styrket vejr- og klimaformidling (klimamål)

Vejret bliver mere ekstremt, og derfor er det vigtigt, at befolkningerne i rigsfællesskabet bliver klædt godt på med viden, så de kan tage de rette forholdsregler i tide. Det gælder både viden om de klimaforandringer, som rigsfællesskabet risikører at stå overfor og på den kortere bane, når skybrud eller stormflod truer med oversvømmelser. Det kræver, at DMI kommunikerer sin viden om vejr, klima og hav effektivt og forståeligt til befolkningerne. Og det stiller store krav til DMI's kommunikation på egne platforme, hvor varsler kommunikeres ud.

DMI kommunikerer eksplicit som rigsfællesskabets klimavidenskabelige rådgiver. DMI skal i stigende grad kommunikere sin viden om klimaforandringer i rigsfællesskabet ud til befolkningen, så den er let at forstå. Det kan hjælpe beslutningstagere med at skabe et retvisende og ensartet grundlag for klimatilpasning og -handling.

Efter lancering af det ny dmi.dk er DMI's besøgstal på dmi.dk reduceret betragteligt. Det kan betyde, at færre borgere bliver opmærksomme på varsler om farligt vejr. Det er målet, at brugertilfredsheden – og som følge heraf besøgstallet på dmi.dk – skal forbedres, så dmi.dk's besøgstal bliver stigende. For DMI's app findes der ikke opgørelser af antal brugere forud for lanceringen af den nye app. For at sikre at DMI's varsler kommer bredest muligt ud, er det også for app'en målet, at der skal ske en yderligere forbedring i brugertilfredshed.

For at nå målet vil DMI i 2020:

- Oprette en forskerkreds, der har særligt fokus på at kommunikere om klima (Q1)
- Udarbejde beslutningsgrundlag for vurdering af den fremtidige anvendelse af bannerreklamer (Q1)
- Understøtte borgernær kommunikation om klima gennem to større kommunikationsindsatser på sociale medier med klimafacts (Q3 og Q4)
- Begynde at måle systematisk (opgøre en baseline) på DMI-citeringer om klima i pressen, så udviklingen kan følges i årene fremover (Q4)
- Have en samlet højere brugertilfredshed for henholdsvis dmi.dk og app i forhold til Q4 2019. For app'en er målet, at 60 % vurderer vores app som god eller derover. For hjemmesiden er målet, at 50 % vurderer hjemmesiden som god eller meget god (Q4)
- Have 10% flere brugere på app'en i forhold til Q2 2019 (Q2)
- Have mere trafik på dmi.dk i forhold til Q3 2019 (Q3)

4. Styrke vejr-, og klimaovervågningen gennem modernisering af DMI's observationsnetværk (KEFM-udviklingsstrategi)

Det blev i DMI's observationsstrategi i 2016 klart, at der var et både akut og langsigtet behov for at modernisere DMI's observations- og it-infrastruktur for at kunne levere en pålidelig og høj datakvalitet til samfundet. Dette er en absolut nødvendighed for etablering af gode løsninger for frisættelsen af DMI's data og muliggør en langt større udnyttelse af teknologiske muligheder i udviklingen af DMI's produkter. I 2020 arbejder DMI frem mod en ny, tidssvarende og driftssikker it- og



observationsinfrastruktur. Effekten af moderniseringen vil træde i kraft successivt i løbet af 2020 i takt med, at delaktiviteter bliver gennemført.

For at nå målet vil DMI i 2020:

- Have lynserver-software installeret, testet og godkendt (Q1)
- Første nye dataloggere sender data til DMI's nye Message Switching System (Q2)
- Gennemføre moderniseringen af DMI's nedbørsmålernetværk (Q4)
- Indgå kontrakt med leverandør af to nye radarer (Q4)

5. Styrke beredskabet gennem mere præcis varsling og kommunikation i forbindelse med farligt vejr (KEFM-udviklingsstrategi)

Det er målet, at DMI's varsler af farligt vejr fortsat skal udvikles og højnes. Varsling af farligt vejr er en af DMI's kerneopgaver og har stor samfundsmæssig betydning. DMI arbejder løbende på at forbedre varslingen ved at gøre de meteorologiske modeller mere detaljerede og præcise. Kvaliteten af DMI's varsling af farligt vejr måles ved hjælp af et kvalitetsindeks, der beregnes på en skala fra 0-100, hvor en score på 100 betyder, at alle varsler over en 4-årig periode har været korrekte. Følgende indgår i indekset: orkan og storm over land, kraftig regn, tæt tåge og forhøjet vandstand.

Det er målet, at DMI i 2020 skal styrke og forenkle kommunikationen med beredskaberne for at sikre, at kommunikation når ud til beredskaberne, og at den er præcis og forståelig. Udviklingen af en systematisk, behovsdrivet kommunikations- og feedbackløsning vil minimere sandsynligheden for fejl og misforståelser, der potentielt kan koste alvorlig materiel- eller personrelateret skade. DMI har hertil et mål om at levere en bedre betjening og varsling af centrale kundegrupper gennem øget brug af impact-baseret varsling. Med impact-baseret varsling flyttes fokus fra kriterier til skadesvirkning. Denne tilgang efterspørges i tiltagende grad af DMI's centrale kundegrupper, herunder særligt beredskaberne.

For at nå målet vil DMI i 2020:

- Etablere grundlag for dialog om at gøre DMI's glattevarsling til en statslig myndighedsopgave (Q1)
- Etablere og operationalisere en systematisk feedback til beredskaberne, som opfølgning på farligt vejrhændelser eller større hændelser (Q3)
- Status på kvalitetsindeks over en 4-årig periode (beregnes efter hvert kvartal):
 - o 84 eller derover = Fuldt opfyldt
 - o 82 eller 83 = Deltvist opfyldt
 - o Under 82 = Ikke opfyldt

6. Styrke Danmark og Grønlands robusthed over for oversvømmelser i fremtidens klima gennem bedre forudsigelse af ekstremt vejr (KEFM-udviklingsstrategi)

Kvaliteten af DMI's operationelle modeller er afgørende for den samfundsværdi, DMI leverer. DMI skal være blandt de bedste til at levere prognoser over dansk og



grønlandsk område. Dette fordrer, at DMI's vejrprognoser er særligt gode til at forudsige ekstremer som skybrud, storm eller kraftigt snefald.

Kvaliteten af ekstremprognoserne måles ved hjælp af et indeks betegnet 'Significant Weather Score' (SWS), som måler på, hvor godt en vejrmodel repræsenterer ekstremer, dvs. højeste og laveste værdier af en vejrparameter i et givet område. For Danmark måles på nedbør, vind og temperatur. For Grønland måles på vind og temperatur. For at være blandt de bedste til at forudsige ekstremt vejr, skal DMI's SWS dels være bedre end ECMWF det pågældende år og dels have den samme eller en større forskel end ECMWF's SWS ved sammenligning med værdier fra seneste år. Sidstnævnte betyder at DMI's udvikling i SWS er mere positiv end tilsvarende fra ECMWF i løbet af det seneste år. Status for SWS følges løbende ved udgangen af hvert kvartal og repræsenterer et gennemsnit fra årets start til udgangen af det pågældende kvartal.

Den videnskabelige udvikling og behovet i samfundet for impact baseret varsling fordrer mere detaljerede prognoser. Dette forudsætter en tættere kobling mellem vejr-, stormflod- og oversvømmelsesmodellering og et særligt fokus på øget opløsning. En øget opløsning vil samtidigt styrke DMI's rolle som internationalt styrende ift. prognoser i høj detaljeringsgrad.

For at nå målet vil DMI i 2020:

- Øge opløsning af DMI's stormflodsmodel 'HBM' i udvalgte fjorde og bæltter (Q4)
- DMI's SWS skal for Danmark:
 - Være bedre end ECMWF's SWS i samme periode (beregnes efter hvert kvartal)
 - Have mindst den samme forbedring som ECMWF's SWS ved sammenlignet med værdien fra året før (beregnes løbende efter hvert kvartal)
- DMI's SWS skal for Grønland:
 - Være bedre end ECMWF's SWS i samme periode (beregnes efter hvert kvartal)
 - Have mindst den samme forbedring som ECMWF's SWS ved sammenlignet med værdien fra året før (beregnes løbende efter hvert kvartal)

7. Øge DMI's kapacitet inden for it-udvikling og tidssvarende teknologi ved at etablere en driftssikker it-infrastruktur i forbindelse med DMI's flytning til Skt. Kjelds Gård (DMI-mål)

DMI skal sikre en succesfuld flytning fra Lyngbyvej til Skt. Kjelds Gård (SKG), hvor DMI's evne til at levere 24/7 opretholdes både under og efter flytningen. DMI flytter i 2022 til nye lokaler i SKG, hvor det vil være af afgørende betydning, at DMI's it-infrastruktur er installeret og idriftsat på et sikkert og korrekt fundament, der ikke påvirker DMI's 24/7-betjening af rigsfælleskabet. Dette kræver, at DMI's infrastruktur er indkøbt, installeret, konfigureret og testet inden flytningen. Uden en vellykket etablering af nye serverrum i SKG vil DMI ikke kunne tilrettelægge en flytning med opretholdelse af indsamling af vejrdata og 24/7-drift. Det er derfor målet, at DMI i 2020 vil påbegynde opbygningen af de to midlertidige serverrum på Lyngbyvej, overdrage serverrum i SKG til DMI samt etablere en fiberforbindelse mellem



serverrum på Lyngbyvej og SKG. Herudover vil DMI i 2020 udvælge leverandør af it-netværksinfrastruktur.

For at nå målet vil DMI i 2020:

- Vælge leverandør af it-netværksinfrastruktur til levering af core netværk (Q1)
- Påbegynde opbygning af de to midlertidige serverrum på Lyngbyvej (Q2)
- Overdrage serverrum i SKG til DMI (Q4)
- Etablere fiberforbindelse mellem serverrum på Lyngbyvej og SKG (Q4)

8. Fortsætte udviklingen af et dynamisk DMI (KEFM-udviklingsstrategi)

Det er målet, at DMI i 2020 understøtter både egen strategi og KEFM's udviklingsstrategi gennem fortsat udvikling af et dynamisk DMI. DMI's opgavehåndtering er i forandring som følge af ny teknologi, dataudnyttelse samt nye muligheder i forhold til samarbejdspartnere. Dette stiller krav til, at DMI's ledelse er fokuseret på transformation og værktøjer, der kan skabe den nødvendige forandring uden at gå på kompromis med husets stærke kultur. I 2019 igangsatte DMI et ledelsesudviklingsforløb i forandringsledelse mhp. at skabe fælles sprog, styrke ledelsesidentiteten, kommunikationen, prioriteringerne samt implementeringskraften på DMI.

For at nå målet vil DMI i 2020:

- Fortsætte arbejdet med ledelsesidentitet ved at udarbejde individuel gap-analyse (Q2)
- Afholde ledelsesseminar med træning i risikoledeelse som redskab til prioritering (Q3)
- Evaluere indsatsen af ledelsesudviklingsforløb (Q4)

9. Levere videngrundlag til den grønne omstilling med internationalt førende forskning inden for bl.a. klimaforandringer i Danmark og Arktis (klimamål)

Det er målet, at DMI i 2020 fastholder og udvikler sin position i forskningsmæssige miljøer, så rigsfællesskabet bidrager bedst muligt til blandt andet den internationale klimaforskning. DMI's forskning og udvikling udgør det faglige grundlag for DMI's drift og kerneopgaver. DMI's kerneområder er klima, remote sensing, oceanografi og vejrmødeludvikling med fokus på rigsfællesskabet. Kvaliteten af forskning og udvikling er afgørende for DMI's troværdighed, deltagelse i internationale styregrupper, råd og nævn, evne til at tiltrække ekstern finansiering (EU-midler) og til at publicere peer reviewed artikler. Det er herunder væsentligt, at resultater af klimaovervågningen og forskningen kommunikerer til offentligheden, og at DMI bidrager til den internationale opbygning af evidensbaseret viden om klimaforandringer ved at publicere peer reviewed artikler og afholde præsentationer ved internationale videnskabelige konferencer.

DMI kan med midler fra forskningsreserven kickstarte klimaforskningsaktiviteter på en række vigtige områder i 2020. Som en del af midlerne fra forskningsreserven vil DMI i 2020 opsætte en prototype for et klimamodelsystem samt færdiggøre indledende undersøgelse af systemets evne. DMI vil kommunikere om resultaterne løbende.



For at nå målet vil DMI i 2020:

- Publicere én peer reviewed videnskabelig artikel (i gennemsnit pr. forskerårsværk pr. år) (beregnes efter hvert kvartal)
- Levere mindst tre eksterne præsentationer i forskersammenhænge (i gennemsnit pr. forskerårsværk pr. år) (beregnes efter hvert kvartal)
- Opsætte en prototype for et klimamodelsystem for den nære fremtid (10-års tidsplan) samt færdiggøre indledende undersøgelse af systemets evne (Q4)

10. Styrke rigsfællesskabets grønne diplomati og internationale engagement gennem DMI's arbejde i internationale organisationer (klimamål)

DMI vil gennem sin rolle i særligt FN-organisationerne WMO, IOC og IPCC bidrage til et fokus på behovet for viden og data om vejr og klima, som kan bidrage til at sikre robuste samfund og skabe grønne løsninger. Arbejdet skal fastholde og styrke Danmarks relationer i de internationale organisationer, og være med til at opfylde regeringens mål om, at Danmark skal markeres som en grøn international partner.

For at nå målet vil DMI i 2020:

- Have en medarbejder med i arbejdsgruppen, der udformer IPCC's Gender Policy og Gender Action Plan, som skal godkendes af plenaret ved IPCC52 (Q1)
- Repræsentere den danske holdning om den fremtidige organisation af IPCC's arbejdszykler i lyset af UNFCCC Global Stocktake hvert 5. år ved IPCC 52 (Q1)
- Sikre Danmarks repræsentation i WMO's to nye mellemstatslige tekniske kommissioner for hhv. observationer, infrastruktur m.v. og vejr- og klimatjenester på disses første, fælles session 30. marts - 3. april 2020 (Q2)
- Deltage i Mission Advisory Group for en af ESA's højprioritetskandidatmissioner, som har til formål at forbedre overvågningen af fx global overfladetemperatur og is (Q4)
- Styrke arbejdet og synligheden af arbejdet med IPCC gennem CMIP6 (Climate model intercomparison project) ved at udføre fire nye modelkørsler, der tilgængeliggøres på DMI's ESGF-server hvorfra de anvendes i CMIP6 (Q4)



Gyldighedsperiode og opfølgning

Mål- og resultatplanen for 2020 træder i kraft den 1. januar 2020 og er gældende indtil den 31. december 2020.

Der vil ske en operationel kvartalsvis opfølgning på mål- og resultatplanen på tilsynsmøder. Den kvartalvise opfølgning på målopfyldelsen sker ved hjælp af "Model for kvartalsvis opfølgning på mål og resultatplanen" side 11. Opfølgningen tager udgangspunkt i opstillede milepæle for de enkelte mål og vurderer på fremdrift og løsningshåndtering. Den endelige målopfyldelse opgøres i Danmarks Meteorologiske Institut årsrapport.

I vurderingen af, om Danmarks Meteorologiske Institut opfylder målene, lægges der vægt på, at de opstillede mål realiseres i henhold til målformuleringen og inden for den aftalte tidsfrist.

Tilpasning af mål- og resultatplanen kan forekomme ved væsentlige ændringer i det grundlag, hvorpå mål og resultatplanen er udarbejdet.

På strategisk niveau drøftes mål og resultatplanen som udgangspunkt 1-3 gange årligt på strategiske direktionmøder mellem departementschef, afdelingschefer og styrelsesdirektører.

Opfølgningen på mål- og resultatplanens effekter og resultater indgår som en del af vurderingsgrundlaget for udmøntningen af direktørens resultatløns. Der forelægges i departementet en teknisk beregning af en målopfyldelsesandelen af mål- og resultatplanen multipliceret med 7,5 pct. af årslønnen. Der indhentes herudover vurderinger fra departementets kontorer og afdelingschefer om opgaveudførelsen ud over det der opfanges af mål- og resultatplanen, som indarbejdes i et notat, der forelægges for departementschefen. Departementschefen fastsætter direktørlønnen, som kan ligge i intervallet 0-15 pct. af årslønnen på baggrund af den tekniske beregning og notatet.

Kriterier for departementschefens skønsmæssige vurdering er som følger:

- Hvorvidt Danmarks Meteorologiske Institut har håndteret årets sager og udfordringer proaktivt, ambitiøst og i relevant samspil med institutionens omverden.
- Hvorvidt Danmarks Meteorologiske Institut har bidraget aktivt og værdiskabende til det strategiske samarbejde på tværs af koncernen.
- Hvorvidt Danmarks Meteorologiske Institut har leveret en solid økonomistyring, en sikker drift og håndteret væsentlige bemærkninger eller anbefalinger fra Rigsrevisionen.

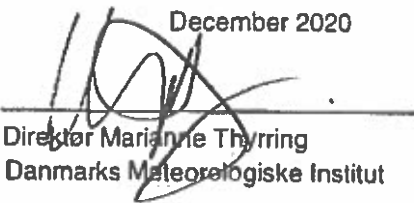


Påtegning

December 2020


Departementschef Morten Bæk
Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet

December 2020


Direktør Marianne Thyrning
Danmarks Meteorologiske Institut



Model for kvartalvis opfølgning på mål- og resultatplanen i 2019

Til brug for den løbende drøftelse af og opfølgning på Danmarks Meteorologiske Instituts mål- og resultatplan for 2020 tages der udgangspunkt i nedenstående milepæle for hvert af de opstillede mål for 2020.

Efter første kvartal 2020 følges som udgangspunkt op på følgende:

- Gennemføre frisættelsen af meteorologiske observationsdata, så data kan tilgås af brugere (mål 1)
- Gennemføre frisættelsen af oceanografiske observationsdata, så data kan tilgås af brugere (mål 1)
- Oprette en forskerkreds, der har særligt fokus på at kommunikere om klima (mål 3)
- Udarbejde beslutningsgrundlag for vurdering af den fremtidige anvendelse af bannerreklamer (mål 3)
- Have lynserver-software installeret, testet og godkendt (mål 4)
- Etablere grundlag for dialog om at gøre DMI's glatførevarsling til en statslig myndighedsopgave (mål 5)
- Status på kvalitetsindeks over en 4-årig periode (mål 5)
- DMI's SWS skal for Danmark: (mål 6)
 - Være bedre end ECMWF's SWS i samme periode
 - Have mindst den samme forbedring som ECMWF's SWS ved sammenlignet med værdien fra året før
- DMI's SWS skal for Grønland: (mål 6)
 - Være bedre end ECMWF's SWS i samme periode
 - Have mindst den samme forbedring som ECMWF's SWS ved sammenlignet med værdien fra året før
- Vælge leverandør af it-netværksinfrastruktur til levering af core netværk (mål 7)
- Publicere én peer reviewed videnskabelig artikel (i gennemsnit pr. forskerårsværk pr. år) (mål 9)
- Levere mindst tre eksterne præsentationer i forskersammenhænge (i gennemsnit pr. forskerårsværk pr. år) (mål 9)
- Have en medarbejder med i arbejdsgruppen, der udformer IPCC's Gender Policy og Gender Action Plan, som skal godkendes af plenaret ved IPCC52 (mål 10)
- Repræsentere den danske holdning om den fremtidige organisation af IPCC's arbejdscykler i lyset af UNFCCC Global Stocktake hvert 5. år ved IPCC 52 (mål 10)

Efter andet kvartal 2020 følges som udgangspunkt op på følgende:

- Gennemføre frisættelsen af lydndata, så data kan tilgås af brugere (mål 1)
- Gennemføre eksternt evaluering af KlimaAtlas (mål 2)
- Have 10% flere brugere på app'en i forhold til Q2 2019 (mål 3)
- Første nye dataloggere sender data til DMI's nye Message Switching System (mål 4)
- Status på kvalitetsindeks over en 4-årig periode (mål 5)
- DMI's SWS skal for Danmark: (mål 6)
 - Være bedre end ECMWF's SWS i samme periode



- Have mindst den samme forbedring som ECMWF's SWS ved sammenlignet med værdien fra året før
- DMI's SWS skal for Grønland: (mål 6)
 - Være bedre end ECMWF's SWS i samme periode
 - Have mindst den samme forbedring som ECMWF's SWS ved sammenlignet med værdien fra året før
- Påbegynde opbygning af de to midlertidige serverrum på Lyngbyvej (mål 7)
- Fortsætte arbejdet med ledelsesidentitet ved at udarbejde individuel gap-analyse (mål 8)
- Publicere én peer reviewed videnskabelig artikel (i gennemsnit pr. forskerårsværk pr. år) (mål 9)
- Levere mindst tre eksterne præsentationer i forskersammenhænge (i gennemsnit pr. forskerårsværk pr. år) (mål 9)
- Sikre Danmarks repræsentation i WMO's to nye mellemstatslige tekniske kommissioner for hhv. observationer, infrastruktur m.v. og vejr- og klimatjenester på disses første, fælles session 30. marts – 3. april 2020 (mål 10)

Efter tredje kvartal 2020 følges som udgangspunkt op på følgende:

- Understøtte borgernær kommunikation om klima gennem to større kommunikationsindsatser på sociale medier med klimafacts (mål 3)
- Have mere trafik på dmi.dk i forhold til Q3 2019 (mål 3)
- Etablere og operationalisere en systematisk feedback til beredskaberne, som opfølgning på farligt vejrhændelser eller større hændelser (mål 5)
- Status på kvalitetsindeks over en 4-årig periode (mål 5)
- DMI's SWS skal for Danmark: (mål 6)
 - Være bedre end ECMWF's SWS i samme periode
 - Have mindst den samme forbedring som ECMWF's SWS ved sammenlignet med værdien fra året før
- DMI's SWS skal for Grønland: (mål 6)
 - Være bedre end ECMWF's SWS i samme periode
 - Have mindst den samme forbedring som ECMWF's SWS ved sammenlignet med værdien fra året før
- Afholde ledelsesseminar med træning i risikoledeelse som redskab til prioritering (mål 8)
- Publicere én peer reviewed videnskabelig artikel (i gennemsnit pr. forskerårsværk pr. år) (mål 9)
- Levere mindst tre eksterne præsentationer i forskersammenhænge (i gennemsnit pr. forskerårsværk pr. år) (mål 9)

Efter fjerde kvartal 2020 følges som udgangspunkt op på følgende:

- Indgå i dialogbaserede workshops for brugere i 2020 om frie datas egenskaber og muligheder (mål 4)
- Udvide KlimaAtlas med sekundære klimaindikatorer (eksempelvis med hedeølger, varmeølger, frostdøgn, solindstråling, ekstreme stormfloder m.fl.) (mål 2)
- Understøtte borgernær kommunikation om klima gennem to større kommunikationsindsatser på sociale medier med klimafacts (mål 3)



- Begynde at måle systematisk (opgøre en baseline) på DMI-citeringer om klima i pressen, så udviklingen kan følges i årene fremover (mål 3)
- Have en samlet højere brugertilfredshed for henholdsvis dmi.dk og app i forhold til Q4 2019. For app'en er målet, at 60 % vurderer vores app som god eller derover. For hjemmesiden er målet, at 50 % vurderer hjemmesiden som god eller meget god (mål 3)
- Gennemføre moderniseringen af DMI's nedbørsmålernetværk (mål 4)
- Indgå kontrakt med leverandør af to nye radarer (Q4) (mål 4)
- Status på kvalitetsindeks over en 4-årig periode (mål 5)
- Øge opløsning af DMI's stormflodsmodel 'HBM' i udvalgte fjorde og bæltter (mål 6)
- DMI's SWS skal for Danmark: (mål 6)
 - Være bedre end ECMWF's SWS i samme periode
 - Have mindst den samme forbedring som ECMWF's SWS ved sammenlignet med værdien fra året før
- DMI's SWS skal for Grønland: (mål 6)
 - Være bedre end ECMWF's SWS i samme periode
 - Have mindst den samme forbedring som ECMWF's SWS ved sammenlignet med værdien fra året før
- Overdrage serverrum i SKG til DMI (mål 7)
- Etablere fiberforbindelse mellem serverrum på Lyngbyvej og SKG (mål 7)
- Evaluere indsatsen af ledelsesudviklingsforløb (mål 8)
- Publicere én peer reviewed videnskabelig artikel (i gennemsnit pr. forskerårsværk pr. år) (mål 9)
- Levere mindst tre eksterne præsentationer i forskersammenhænge (i gennemsnit pr. forskerårsværk pr. år) (mål 9)
- Opsætte en prototype for et klimamodelsystem for den nære fremtid (10-års tidsplan) samt færdiggøre indledende undersøgelse af systemets evne (mål 9)
- Deltage i Mission Advisory Group for en af ESA's højprioritetskandidatmissioner, som har til formål at forbedre overvågningen af fx global overfladetemperatur og is (mål 10)
- Styrke arbejdet og synligheden af arbejdet med IPCC gennem CMIP6 (Climate model intercomparison project) ved at udføre fire nye modelkørsler, der tilgængeliggøres på DMI's ESGF-server hvorfra de anvendes i CMIP6 (mål 10)