

Årsrapport 2020

Danmarks Meteorologiske Institut

DMI's Årsrapport 2020
Danmarks Meteorologiske Institut
Lyngbyvej 100
2100 København Ø
www.dmi.dk

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse.....	3
1 Påtegning af det samlede regnskab	5
1.1 Omfattede hovedkonti.....	5
1.2 Påtegning.....	5
2 Beretning.....	6
2.1 Præsentation af virksomheden	6
2.1.1 Mission og vision	6
2.1.2 Kerneopgaver	6
2.2 Ledelsesberetning.....	7
2.2.1 Årets økonomiske resultat.....	9
2.2.2 Virksomhedens drift, anlæg og administrerede ordninger	10
2.3 Kerneopgaver og ressourcer.....	12
2.3.1 Opgaver og ressourcer: Skematisk oversigt.....	12
2.3.2 Opgaver og ressourcer: Uddybende oplysninger	12
2.4 Målrapportering	13
2.4.1 Målrapportering 1. del: Oversigt over resultatopfyldelse.....	13
2.4.2 Målrapportering 2. del: Uddybende analyser og vurderinger	13
2.5 Forventninger til det kommende år	17
3 Regnskab	19
3.1 Anvendt regnskabspraksis.....	19
3.1.1 Ændringer i anvendt regnskabspraksis	20
3.1.2 Kildeangivelse for anvendte data	20
3.2 Resultatopgørelse m.v.	20
3.2.1 Resultatdisponering	21
3.2.2 Forklaring af tilbageførte hensættelser og periodiseringsposter	22
3.3 Balancen	23
3.4 Egenkapitalforklaring	24
3.5 Likviditet og låneramme	24
3.6 Opfølgning på lønsumsloft.....	24
3.7 Bevillingsregnskabet	25
4 Bilag.....	26

4.1 Noter til resultatopgørelse og balance.....	26
4.2 Indtægtsdækket virksomhed.....	28
4.3 Gebyrfinansieret virksomhed.....	29
4.4 Tilskudsfinansierede aktiviteter.....	29
4.4.1 Tilskudsfinansieret forskning.....	29
4.4.2 Tilskudsfinansierede aktiviteter.....	30
4.5 Forelagte investeringer.....	30
4.6 IT-omkostninger.....	30
4.7 Supplerende bilag.....	32

1 Påtegning af det samlede regnskab

1.1 Omfattede hovedkonti

Årsrapporten omfatter de hovedkonti på finansloven, som Danmarks Meteorologiske Institut, CVR nr. 1815 9104, er ansvarlig for:

- 29.31.01 Danmarks Meteorologiske Institut (Driftsbevilling) – virksomhedsbærende hovedkonto
- 29.31.02 Tilskud til internationale organisationer (Reservationsbevilling)
- 29.31.04 Danmarks Meteorologiske Institut, indtægter (anden bevilling)

herunder de regnskabsmæssige forklaringer, som skal tilgå Rigsrevisionen i forbindelse med bevillingskontrollen for 2020.

1.2 Påtegning

Det tilkendegives hermed:

1. at årsrapporten er rigtig, dvs. at årsrapporten ikke indeholder væsentlige fejlinformationer eller udeladelser, herunder at målopstillingen og målrapporteringen i årsrapporten er fyldestgørende
2. at de dispositioner, som er omfattet af regnskabsaflæggelsen, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis, og
3. at der er etableret forretningsgange, der sikrer en økonomisk hensigtsmæssig forvaltning af de midler og ved driften af de institutioner, der er omfattet af årsrapporten.

København d. 18. marts 2021



Lars Frelle-Petersen
Departementschef

København d. 12. marts 2021



Marianne Thyrring
Direktør

2 Beretning

2.1 Præsentation af virksomheden

Danmarks Meteorologiske Institut (DMI) blev etableret i 1872 og er et institut under Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet (KEFM). Ultimo 2020 beskæftigede DMI 262,7 årsværk, der gør tjeneste på DMI's hovedadresse på Lyngbyvej i København samt i Skrydstrup, Karup og Nuuk i Grønland. Herudover har DMI en bemandedt forskningsstation i Qaanaaq i det nordvestlige Grønland.

2.1.1 Mission og vision

DMI lancerede i 2019 sin strategi frem mod 2023, herunder også en vision og mission:

Vision: Vi klæder dig på til fremtidens vejr.

Mission: DMI bidrager døgnet rundt til rigsfællesskabets sikkerhed og vækst med forskningsbaseret rådgivning, viden og data om vejr, klima og hav.

DMI's strategi identificerer tre strategiske indsatsområder, som frem mod 2023 er særligt i fokus. Indsatsområderne er en fokusering af DMI's kerneopgaver og den transformation, DMI har påbegyndt. DMI's tre strategiske indsatsområder er:

1. **Data som fundament og vækstmotor** – DMI skal indsamle, anvende og dele de bedste data.
2. **Rigsfællesskabets vejrmyndighed og klimavidenskabelig rådgiver** – DMI skal levere den viden om vejr, klima og hav, som borgere og samfund har brug for.
3. **Dynamisk DMI** – DMI skal i fællesskab kunne agere effektivt på forandringer og skabe nye muligheder.

2.1.2 Kerneopgaver

DMI er rigsfællesskabets myndighed for varsling, viden og data om vejr, klima og hav til borgere, beredskaber, andre myndigheder og private virksomheder. DMI varetager den meteorologiske betjening af beredskabet og forsvaret samt den civile luft- og skibsfart i Danmark og Grønland. Som rigsfællesskabets vejrmyndighed er DMI operativ 24/7 og varsler borgere og beredskaber om ekstremt vejr, herunder stormflod. Disse myndighedsopgaver er med til at sikre liv og infrastruktur og skaber det bedst mulige beslutningsgrundlag for optimal planlægning i et klima under forandring. Hertil leverer DMI viden, varsling og services, der efterspørges inden for erhvervssektorer som fx landbrugs-, transport- og energisektoren.

DMI's forskning og udvikling bidrager løbende til at forbedre instituttets kerneopgaver, så de kan skabe værdi for samfundet. DMI er regeringens klimavidenskabelige rådgiver og formidler viden om klimaforandringer i Danmark og Grønland. DMI's forskning og udvikling understøtter denne rolle. Desuden understøtter DMI's forskning og udvikling andre myndigheder og beslutningstagere i rigsfællesskabet ved at udvikle efterspurgt viden, services og beslutningsgrundlag inden for vejr, klima og hav. Eksempelvis

har DMI udviklet KlimaAtlas til bl.a. kommunernes klimatilpasningsindsats. DMI's viden, data og kompetencer inden for vejr, klima og hav er centrale for udviklingen af Danmarks klima-, energi- og forsyningspolitik i Danmark og Arktis.

DMI's IT- og observationsinfrastruktur i Danmark og Grønland skal være driftssikker døgnet rundt, idet indsamling, håndtering og distribution af data er en forudsætning for evnen til at levere præcise og rettidige vejrudsigter og varsler. Kontinuerlig vedligehold og fortsat stabil drift af IT- og observationsinfrastrukturen er en forudsætning for instituttets arbejde.

DMI's data vil fra 2020 og frem mod 2023 blive gjort offentligt tilgængelige og uden betaling. Nem og fri adgang til DMI's data understøtter den grønne og digitale omstilling og skaber vækst i rigsfællesskabet. Frie data fra DMI understøtter en mere effektiv ressourceudnyttelse og reduktion i udledningen af drivhusgasser i bl.a. landbruget, elsektoren og forsyningssektoren i øvrigt.

DMI's betjening af rigsfællesskabet bygger på internationalt samarbejde. DMI er Danmarks repræsentant i FN's meteorologiske verdensorganisation (WMO), FN's mellemstatslige klimapanel (IPCC), FN's mellemstatslige oceanografiske kommission (IOC), den europæiske meteorologiske satellitorganisation (EUMETSAT) og i det europæiske meteorologiske regnecenter for mellemfristede vejrprognoser (ECMWF). Herudover er DMI engageret i en række internationale konsortier og organisationer, hvor DMI i tæt samarbejde med andre lande bl.a. udvikler vejr- og klimamodeller, innovative satellitdata, fælles supercomputerkapacitet og andre samarbejdsprogrammer inden for meteorologiske aktiviteter, som kan bidrage til udvikling og effektivisering af DMI's services.

2.2 Ledelsesberetning

2020 var et markant anderledes år for DMI som for alle andre. COVID-19 har testet organisationers sammenhængskraft, styrke og omstillingsevne. DMI's evne til at omstille sig til de nye forhold og lykkes med både drift 24/7 og fortsat udvikling af DMI's mange forsknings- og IT-projekter har samtidig vist, at DMI er en dynamisk og robust organisation. Et helt konkret eksempel på denne store omstilling er meteorologernes arbejdssituation i forbindelse med vagter, hvor der indtil lock-down i marts 2020 kun kunne være tale om, at vagthold var tjenestegørende i DMI's vejrcentre. I løbet af ganske kort tid blev der sat nye løsninger op, så meteorologerne kunne varetage vagter hjemmefra – noget der ikke tidligere var troet muligt, og som institutter i andre lande fortsat synes lyder utroligt. Selvom langt størstedelen af medarbejderne har arbejdet hjemmefra det meste af 2020, er det lykkedes at levere på de mange målsætninger, som DMI havde sat sig for i 2020.

DMI frisatte i 2020 bl.a. de første tre af seks bølger af data frem mod 2023. Frisættelsen betyder, at meteorologiske og oceanografiske observationsdata samt lydndata nu let og gratis kan hentes og anvendes af en stor skare af brugere. Der er tale om store mængder data i realtid, som både anvendes af helt nye typer brugere og tidligere kunder fra eksempelvis landbrugs- og energisektoren, hvor planlægning og produktion er vejrafhængig. Parallelt med udviklingen af en distributionsløsning har DMI i tæt samarbejde med eksterne interessenter og brugere arbejdet proaktivt for at udbrede kendskabet og anvendelsen af data, så meteorologiske data kan skabe størst mulig samfundsværdi.

Nem og fri adgang til DMI's data skal bidrage til den grønne omstilling, skabe vækst og understøtte en mere effektiv ressourceudnyttelse i rigsfællesskabet. Det kræver, at DMI's produktion er driftssikker 24/7 og baseret på effektiv databehandling og moderne infrastruktur, så der er tillid til kvalitet og pålidelighed af DMI's data. Derfor har der i 2020 været stort fokus at fortsætte moderniseringen af DMI's IT- og observationsinfrastruktur, som også er en vigtig brik i forbindelse med DMI's flytning til Sankt Kjelds Gård på Østerbro i 2022.

Klimatilpasning og viden om klimaforandringer har været et særligt indsatsområde for DMI i 2020. Som vejrmyndighed og regeringens klimavidenskabelige rådgiver har DMI en særlig rolle i at understøtte et samfund, der er robust over for klimaforandringer. I januar 2020 lancerede DMI Nationalt Center for Klimaforskning (NCKF) med det formål at skabe, samle og formidle viden om klimaforandringerne og deres konsekvenser for mennesker og natur i rigsfællesskabet. NCKF har i 2020 arbejdet på 18 konkrete klimaforskningsprojekter, som spænder fra iskappens tykkelse og cirkulation af havis i Grønland til ekstremregn og stormflod i Danmark. Arbejdet i NCKF er en del af DMI's funktion som regeringens klimavidenskabelige rådgiver og skaber ny viden gennem forskningssamarbejder, så den seneste klimaforskning er let tilgængelig for beslutningstagere og borgere. Viden, der bidrager til et klimarobust samfund.

DMI's KlimaAtlas er udviklet til at understøtte kommunernes klimatilpasningsindsats, så den hverken under- eller overdimensioneres. KlimaAtlas blev i december 2020 udvidet med yderligere data og detaljeret viden om klimaet i Danmark frem mod slutningen af dette århundrede. Med udvidelsen er der tilføjet data om fremtidens ekstreme stormfloder, flere detaljer om temperatur, samt mere specialiseret viden om vindforhold, solindstråling og fordampning. Udvidelsen af KlimaAtlas giver et endnu stærkere grundlag for både kommuners og det private erhvervslivs, særligt landbrugets, indsats for at tilpasse sig til et ændret fremtidigt klima.

2020 viste, at konsekvenser af vejret ikke kun er noget, der sker langt ude i fremtiden. I februar 2020 oplevede flere danske byer omfattende oversvømmelser forårsaget af en længerevarende periode med meget nedbør kombineret med en lav fordampning. Oversvømmelserne var ikke et udslag af hverken stormflod eller skybrud, men viste, at oversvømmelser også kan ske som følge af nedbør over en lang periode. Det peger på et behov for øget forståelse af det samlede hydrologiske kredsløb, så samfundet kan blive mere robust over for oversvømmelser, og så borgere, beredskaber og kommuner kan forberede sig på forestående oversvømmelser og minimere konsekvenserne – uanset årsagen.

DMI flyttede i efteråret 2020 vejrtjenesten i Grønland fra Kangerlussuaq til Arktisk Kommando i Nuuk. Som rigsfællesskabets vejrmyndighed arbejder DMI løbende på at styrke vejrtjenesten i Grønland, så den meteorologiske service tilpasses behovene i det grønlandske samfund. Med flytningen styrker DMI betjeningen af hele det grønlandske samfund. DMI's fire meteorologer er i Nuuk fysisk tættere på de nærmeste samarbejdspartnere, og flytningen giver mulighed for et tættere myndighedssamarbejde med det grønlandske beredskab, Politiet og Forsvaret, hvor meteorologernes viden bedre kan komme i spil. Døgnbemanding året rundt og øget samarbejde med Arktisk Kommando vil styrke beredskabet i situationer med farligt vejr, miljøovervågning, suverænitethåndhævelse samt eftersøgnings- og redningsaktioner.

DMI's forskning, dataindsamling og meteorologiske betjening af rigsfællesskabet bygger på internationalt samarbejde om alt fra modeludvikling, dataudveksling og satellitsamarbejde til fælles computerkapacitet. I 2020 har DMI – i tæt samarbejde med de meteorologiske institutter i Holland, Irland og Island – stået i spidsen for at varetage udbuddet og indkøbet af en ny supercomputer i Island, der skal sikre et grønt energiforbrug og mere regnekapacitet for pengene.

DMI er også i 2020 gået forrest i det internationale samarbejde. Eksempelvis blev DMI's direktør, Marianne Thyrring, i november 2020 udnævnt som formand for 'A Consortium for CONvection-scale modeling Research and Development' (ACCORD), der med sine 26 medlemslande er verdens største konsortium for forskning og udvikling i vejrprognoser som grundlag for at udarbejde nationale vejrudsigter op til tre dage frem. Også i det arktiske samarbejde har DMI udmærket sig, bl.a. i forbindelse med at DMI's vicedirektør, Ulrik Korsholm Smith, i foråret blev udnævnt som bestyrelsesformand for den Internationale Arktiske Hub i Grønland. Hubben er en platform for polarforskere og arktiske interessenter, som skal bistå Grønland med koordinerende aktiviteter inden for forskning, uddannelse, internationalt samarbejde og formidling.

COVID-19-krisen har sat sine spor på DMI's økonomi i 2020. I takt med færre flyafgange under COVID-19-krisen er DMI's indtægter fra meteorologisk betjening af den civile luftfart blevet markant reduceret fra 33,1 mio. kr. i 2019 til 14,9 mio. kr. i 2020. DMI har i tæt samarbejde med Klima-, Energi-, og Forsyningsministeriet fundet en løsning på de manglende indtægter i 2020. Med udsigt til markant færre flyvninger i de kommende år vil DMI i tæt samarbejde med Trafikstyrelsen have fokus på, hvordan finansieringen fra den civile luftfart skal reguleres i EU.

Alt i alt ser DMI tilbage på et år, hvor instituttet er lykkedes med at styrke det internationale samarbejde, udvikle ny viden, frisætte data og sikre et konstant fokus på at skabe mest mulig samfundsværdi. Det er sket samtidig med, at DMI er lykkedes med at opretholde driften 24/7 og bevare fremdriften i strategiske udviklingsprojekter. 2020 har bevist, at DMI består af omstillingsparate og dedikerede medarbejdere og ledere, som kan skabe resultater og bevare sammenhængskraften i organisationen under skærpede omstændigheder. Det er en vigtig læring i den fortsatte strategiske udvikling af DMI som en dynamisk organisation, der kan skabe samfundsværdi i tæt samspil med omverdenen.

2.2.1 Årets økonomiske resultat

DMI's økonomiske hoved- og nøgletal for instituttets driftsbevilling for 2020 fremgår af **tabel 1**.

Det samlede resultat for 2020 før resultatdisponeringen er et underskud på 6,3 mio. kr. hvoraf 7,3 mio. kr. kan henføres til et underskud på almindelig virksomhed, mens DMI's indtægtsdækket virksomhed gav et overskud på 1,0 mio. kr. Det samlede resultat i 2020 medfører et træk på DMI's opsparing, som aftalt med KEFM's departement under årets udgiftsopfølgninger.

Tabel 1. Virksomhedens økonomiske hoved- og nøgletal (§ 29.31.01)

Hovedtal			
(mio. kr.)	2019	2020	2021
Resultatopgørelse			
Ordinære driftsindtægter	-263,7	-267,9	-284,6
Heraf indtægtsført bevilling	-154,9	-177,6	-189,4
Ordinære driftsomkostninger	294,4	285,6	303,4
Resultat af ordinær drift	30,7	17,7	18,8
Resultat før finansielle poster	-1,7	3,1	1,4
Årets resultat	2,1	6,3	7,9
Balance			
Anlægsaktiver	64,3	66,7	150,0
Omsætningsaktiver	50,3	39,2	
Egenkapital	23,3	17,0	9,1
Langfristet gæld	67,6	64,0	150,0
Kortfristet gæld	66,9	72,4	
Lånerammen	90,7	139,2	171,3
Finansielle nøgletal			
Udnyttelsesgrad af lånerammen i pct.	70,9	47,8	87,6
Bevillingsandel i pct.	58,7	66,3	66,5
Negativ udsvingsrate	0,4	1,2	1,5
Overskudsgrad i pct.	-0,8	-2,4	-2,8
Personaleoplysninger			
Antal årsværk	253,6	262,7	283,7
Årsværkspris 1.000 kr.	580,3	580,1	597,5

Tal fra SKS og GB2021

2.2.2 Virksomhedens drift, anlæg og administrerede ordninger

Udnyttelsesgrad af låneramme

DMI igangsatte i 2018 en modernisering af IT- og observationsinfrastrukturen, der implementeres gennem årlige investeringsplaner. I 2020 er en større del af projekterne fortsat fra analyse- og udbudsfasen videre til indkøbsfasen, dog har COVID-19 medført forsinkelser på de forventede idriftsættelsestidspunkter. Moderniseringen medfører, at der i de kommende år gennemføres en række investeringer, som vil resultere i en fuld udnyttelse af lånerammen. Samtidig er der igangsat en række ombygningsprojekter i forbindelse med DMI's flytning til Sankt Kjelds Gård, planlagt til ultimo 2022.

DMI's anlægsaktiver udgør 66,7 mio. kr., hvoraf 0,2 mio. kr. er donerede anlæg. Dette svarer til en udnyttelse af lånerammen på 47,8 pct.

Bevillingsandel

DMI's bevilling har i de seneste år udgjort en større og større andel af de samlede indtægter. Dette hænger sammen med tilgangen af frie data samt den strategiske beslutning om, at eksterne indtægter skal udgøre en mindre andel af DMI's samlede indtægter. I 2020 udgjorde DMI's bevilling 66,3 pct. af de samlede indtægter. I 2021 er det estimeret at udgøre 66,5 pct.

Personaleoplysninger

En række nye opgaver er blevet igangsat de seneste år på DMI. Udarbejdelse af KlimaAtlas fra 2018-2021, frisættelse af DMI's vejr- og observationsdata fra 2019-2023 samt den løbende modernisering af IT- og observationsinfrastruktur, har medført en større del af rekrutteringer til disse nye opgaver. Overordnet er antallet af årsværk på DMI fra ultimo 2019 til ultimo 2020 steget med ni årsværk til 262,7 årsværk. Personalemkostninger udgjorde 147,5 mio. kr. i 2019 og 152,4 mio. kr. i 2020.

I 2021 forventes der en større stigning i antallet af årsværk i DMI. Dette er primært grundet udmøntningen af forskningsreserven, hvor DMI er tildelt yderligere bevilling til klimaforskningsaktiviteter i 2021.

Virksomhedens hovedkonti

Hovedparten af DMI's aktiviteter ligger inden for instituttets driftsbevilling, hvor der i alt var udgifter for 292,2 mio. kr. og indtægter for 108,2 mio. kr. i 2020.

DMI administrerer desuden en ordning vedrørende tilskud til internationale meteorologiske organisationer, som Danmark har tilsluttet sig ved tiltrædelse af internationale konventioner. Endvidere administreres en ordning med indtægter for særlige tjenester vedrørende vejrudsigter, varsler og islodsning i de grønlandske farvande.

Tabel 2 viser bevilling og regnskab for DMI's hovedkonti samt det akkumulerede resultat. For DMI's driftsbevilling, hovedkonto 29.31.01, var der primo 2020 et videreført overskud på 18,1 mio. kr. Efter årets resultat for 2020, et underskud på 6,3 mio. kr. samt tilførsel af 15,0 mio. kr. i opsparing fra Energistyrelsen¹, er videreførelsesbeholdningen 26,8 mio. kr. ultimo året.

Tabel 2. Virksomhedens hovedkonti

Drift	Mio. kr.	Bevilling	Regnskab	Videreførelse Ultimo
Drift;	Udgifter	309,4	292,2	-26,8
	Indtægter	-131,8	-108,2	
Administreret ordninger	Udgifter	76,3	74,1	-6,7
	Indtægter	-6,4	-6,1	
I alt		247,5	252,0	-33,5

Tal fra SKS

¹ I takt med at flyafgange i store dele af verden blev aflyst, oplevede DMI en kraftlig reduktion i de indtægter fra flyvninger, som DMI modtager for den meteorologiske betjening af flytrafikken i dansk luftrum. DMI har i tæt samarbejde med Klima-, Energi-, og Forsyningsministeriet fundet en løsning på de manglende indtægter i 2020. Dette indebærer et lån på 15,0 mio. kr. fra Energistyrelsen, som skal tilbagebetales i 2022.

2.3 Kerneopgaver og ressourcer

2.3.1 Opgaver og ressourcer: Skematisk oversigt

I **tabel 3** ses DMI's indtægter og omkostninger fordelt på de hovedformål, der er specificeret på finanslov 2020.

Tabel 3. Sammenfatning af økonomi for virksomhedens opgaver

Opgave (mio. kr.)	Indtægtsført bevilling	Øvrige indtægter	Omkostninger	Årets resultat fordelt på opgaver
0. Generelle fællesomkostninger	-60,2	-0,7	63,1	2,1
1. Vejrudsigter og varsler	-38,8	-30,5	70,7	1,4
2. Forskning og udvikling	-9,6	-30,0	39,9	0,3
3. IT- og observationsinfrastruktur	-66,3	-25,3	94,0	2,4
4. Data og rådgivning	-2,7	-21,6	24,4	0,1
I alt	-177,6	-108,2	292,1	6,3

Tal fra SBS

2.3.2 Opgaver og ressourcer: Uddybende oplysninger

Opgaven "Vejrudsigtter og varsler" omfatter de varsler, udsigter og briefinger, som meteorologerne udarbejder hver dag – året rundt – for hele rigsfællesskabet. Det omfatter også kerneopgaver som DMI's betjening af Forsvaret og beredskabet i forbindelse med voldsomt vejr og stormflod. Generelle serviceydelser og samspil med omverdenen, som fx DMI's hjemmeside og specialudsigter.

Opgaven "Forskning og udvikling" omfatter bl.a. forskningsaktiviteter, herunder den tilskudsfinansierede forskningsvirksomhed, som bidrager til at udvikle efterspurgt viden, services og beslutningsgrundlag inden for vejr, klima og hav. Derudover indebærer opgaven også udviklingen af KlimaAtlas.

Opgaven "IT- og observationsinfrastruktur" vedrører meteorologiske observationer og IT-understøttelse af prognosemodeller, klimatologi og oceanografi samt databehandling. Vedligeholdelse og drift af DMI's IT- og observationsinfrastruktur er essentiel, da det påvirker alle dele af DMI og dermed DMI's evne til at betjene rigsfællesskabet.

Opgaven "Data og rådgivning" omfatter DMI's indtægtsdækket virksomhed. Data og rådgivning indebærer også den videnskabelige og datamæssige understøttelse af samfundet, med henblik på at understøtte den grønne omstilling samt innovation og vækst i samfundet. Dette indebærer også frisættelse af DMI's data.

2.4 Målrapportering

Dette afsnit indeholder en overordnet afrapportering på DMI's mål- og resultatplan 2020 samt en opsummerende uddybning af udvalgte resultatmål.

2.4.1 Målrapportering 1. del: Oversigt over resultatopfyldelse

Tabel 4 giver et overordnet overblik over DMI's målopfyldelse af mål- og resultatplanen for 2020. Se **tabel 22 'Detaljeret målopfyldelse'** under punkt **4.7 Supplerende bilag** for at få et fyldestgørende overblik over målopfyldelsen af DMI's mål- og resultatplan 2020.

Tabel 4. Overordnet overblik over målopfyldelsen af DMI's mål- og resultatplan 2020

Mål	Opfyldte delmål	Delvist opfyldte delmål	Ikke opfyldte delmål	Grad af målopfyldelse
1. Understøtte den grønne omstilling i alle sektorer gennem fri adgang til DMI's data og udbrede anvendelsen af DMI's data	4	0	0	Opfyldt
2. Styrke videngrundlag for klimahandling ved udvidelse af KlimaAtlas med sekundære klimaindikatorer, så den offentlige sektor bl.a. kan effektivere arbejdet med klimatilpasning	2	0	0	Opfyldt
3. Bidrage til robusthed og klimahandling i samfundet gennem styrket vejr- og klimaformidling	5	2	0	Opfyldt
4. Styrke vejr-, og klimaovervågningen gennem modernisering af DMI's observationsnetværk	2	1	1	Delvist opfyldt
5. Styrke beredskabet gennem mere præcis varsling og kommunikation i forbindelse med farligt vejr	3	0	0	Opfyldt
6. Styrke Danmark og Grønlands robusthed over for oversvømmelser i fremtidens klima gennem bedre forudsigelse af ekstremt vejr	0	3	0	Delvist opfyldt
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 Sankt Kjelds Gård	2	2	0	Delvist opfyldt
8. Fortsætte udviklingen af et dynamisk DMI	3	0	0	Opfyldt
9. Leverer videngrundlag til den grønne omstilling med internationalt førende forskning inden for bl.a. klimaforandringer i Danmark og Arktis	2	1	0	Delvist opfyldt
10. Styrke rigsfællesskabets grønne diplomati og internationale engagement gennem DMI's arbejde i internationale organisationer	5	0	0	Opfyldt

2.4.2 Målrapportering 2. del: Uddybende analyser og vurderinger

DMI har i samarbejde med KEFM's departement udvalgt fire væsentlige opnåede og delvist opnåede resultatmål, som har haft særlig bevågenhed på DMI i 2020. De fire resultatmål uddybes i nedenstående afsnit.

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

Resultatmålet er opfyldt.

DMI havde i 2020 et resultatmål om at 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 pct. drivhusgasreduktion i 2030.

Henset til foranstaltninger for at nedsætte smitterisikoen for COVID-19 besluttede DMI den 11. marts 2020 at udskyde lanceringen af første bølge af Frie Data til senere på året for at kunne prioritere DMI's operationelle drift. Beslutningen betød, at efterfølgende bølger ligeledes blev skubbet til senere på året. Alle tre delmål om frisættelse af data blev opfyldt i 2020.

DMI lancerede den 23. juni 2020 meteorologiske observationsdata, der dækker over rådata som temperatur, nedbør og vind fra DMI's netværk af vejrstationer i Danmark og Grønland. Den 17. november 2020 fulgte lanceringen af oceanografiske observationsdata (data om havtemperatur og vandstand) og lydndata. Med frisættelsen kan data hentes let og gratis fra en selvbetjeningsløsning gennem API'er eller bulk download funktion. Data leveres i realtid og understøttes 24/7, så myndigheder, erhverv og borgere har mulighed for at bruge data direkte i deres egne systemer.

Herudover havde DMI i forbindelse med frisættelsen af bølgerne af data et delmål om at indgå i dialogbaserede workshops for brugere om frie datas egenskaber og muligheder for at sikre god udbredelse, benyttelse og værdi af DMI's data. DMI har blandt andet afholdt en række workshops med en nedsat testbrugergruppe, afholdt dialogmøder med Energistyrelsen og Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering og givet oplæg på en række konferencer hos bl.a. Dansk IT, Ingeniørforeningen og DHI. Delmålet blev derfor opfyldt.

2.4.2.2 Bidrage til robusthed og klimahandling i samfundet gennem styrket vejr- og klimaformidling (resultatmål 3)

Resultatmålet er opfyldt.

Vejret bliver mere ekstremt, og derfor er det vigtigt, at befolkningen i rigsfællesskabet bliver klædt godt på med viden, så de kan tage de rette forholdsregler i tide. 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 kommunikerer ud.

Som regeringens klimavidenskabelige rådgiver har DMI en særlig forpligtelse til at kommunikere sin viden om klimaforandringer i rigsfællesskabet ud til befolkningen, så den er let at forstå. Viden, der også kan hjælpe beslutningstagere med et solidt grundlag for klimatilpasning og klimahandling. DMI har i 2020 opfyldt målsætningen om at oprette en forskerkreds, der har særligt fokus på at kommunikere om klimaforandringer. Herudover har DMI opfyldt målsætningen om at begynde systematisk måling af DMI-

citeringer om klima i pressen, så udviklingen fremadrettet kan følges. Endvidere har DMI's kommunikationsafdeling haft som delmål at understøtte borgernær kommunikation om klima gennem to større kommunikationsindsatser på sociale medier. DMI har kørt en række kommunikationsaktiviteter på Twitter og LinkedIn og har udgivet informationsvideoer, der forklarer klimaforandringer. Delmålet er delvist opfyldt, da COVID-19-restriktioner har betydet, at DMI's podcast-serie om klimaforandringer og udgivelsen af små klimavideoer er blevet udskudt til 2021.

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. Derfor satte DMI et delmål om, at besøgstallene på dmi.dk skulle stige. Dmi.dk har fra Q3 2019 til Q3 2020 haft en fremgang i trafikken på ca. 16 pct., hvorfor delmålet er opfyldt. For at sikre at DMI's varsler kommer bredest muligt ud, var der også for appen en målsætning om en fremgang i antallet af brugere. Målet var 10 pct. stigning, hvilket er opfyldt, da DMI's app fra Q2 2019 til Q2 2020 har haft en fremgang på 46 pct. i antallet af brugere (104.121 unikke daglige brugere). Desuden satte DMI et delmål om at øge brugertilfredsheden for både dmi.dk og appen. I december vurderede 68 pct. af brugerne, at dmi.dk var god eller meget god (målet var 50 pct.). Samtidig vise en imagemåling af DMI, at 40 pct. af brugerne vurderede appen som god og 51 pct. som acceptabel (målet var, at 60 pct. vurderede appen som god eller derover). Delmålet for brugertilfredshed på dmi.dk og appen er dermed samlet delvist opfyldt.

Reklamerne på dmi.dk har i mange år været en udfordring for DMI som vejrmyndighed. DMI havde derfor i 2020 et delmål om at udarbejde et samlet beslutningsgrundlag for vurdering af den fremtidige anvendelse af bannerreklamer. Delmålet blev opfyldt i starten af 2020, og har banet vejen for den politiske beslutning, der fra starten af 2021 har gjort dmi.dk og app reklamefrie.

2.4.2.3 Styrke vejr-, og klimaovervågningen gennem modernisering af DMI's observationsnetværk (resultatmål 4)

Resultatmålet er delvist opfyldt.

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 muliggøre en langt større udnyttelse af teknologiske muligheder i udviklingen af DMI's produkter. I 2020 har DMI arbejdet frem mod en ny, tidssvarende og driftssikker IT- og observationsinfrastruktur.

DMI har i 2020 haft en målsætning om, at gennemføre moderniseringen af nedbørsmålernetværket. Grundet COVID-19 har moderniseringen af nedbørsmålernetværket oplevet forsinkelser, dels i form af leverandørforsinkelser på en række afgørende komponenter, og dels fordi DMI's teknikere i store dele af året var forhindret i at udføre deres arbejde som følge af restriktioner. Den første nedbørsmålestation blev opsat i Q4. Opsætningen af de resterende stationer i netværket er igangsat, men forventes ikke afsluttet før Q3 2021. Delmålet er derfor delvist opfyldt.

DMI driver et lynpejlernetværk, der består af seks pejlestationer, der registrerer lynaktivitet over Danmark gennem elektromagnetiske bølger. DMI har i 2020 opfyldt målsætningen om at installere, teste og godkende ny lynserver-software til lynpejlernetværket. Installationen er første skridt i moderniseringen af DMI's lynpejlernetværk, der blev installeret i 2000. Lynpejling er af særlig interesse for varsling af farlig vejr især for luftfarten, energisektoren og i forsikringsager.

DMI har i februar 2020 implementeret og idriftsat et nyt Message Switching System (MSS). MSS sikrer, at data hurtigt og sikkert dirigeres fra en lang række interne og eksterne datakilder – fx DMI's vejrstationer – til brugere af DMI's data. Systemet overvåger, at data sendes rettidigt, er formateret korrekt, er komplet og er inden for en række definerede grænseværdier. Dataloggerne (styringsenheden) indsamler målinger fra sensorerne på en vejrstation samt information om strømforbrug m.v. Derefter samles data og sendes til DMI, hvor det via MSS fordeles i de rette databaser. DMI har i 2020 opfyldt målsætningen om, at de første nye dataloggere sender data til DMI's nye Message Switching System.

I 2017 udskiftede DMI tre af de fem vejrradarer, DMI driver. I 2020 er det forberedende arbejde med udskiftning af de sidste to vejrradarer igangsat, så DMI kan løfte datakvaliteten i forbindelse med måling af nedbør. DMI har derfor i 2020 haft som målsætning af indgå kontrakt med en leverandør om indkøb af to nye vejrradarer. Udbuddet af indkøb af de to nye vejrradarer er blevet forsinket, idet DMI har haft udfordringer med at finde en placering til den ene radar. Udbudsmaterialet til indkøb og installation af begge radarer er udarbejdet og afventer kun afklaring vedrørende placering af den ene nye radar. DMI identificerede i Q3 en passende placering og har i Q4 indgået en fuldmagt med jordejeren om købsbetingelser og pris for jorden. Udbuddet af indkøb og installation af begge radarer igangsættes, så snart DMI har modtaget en myndighedsgodkendelse på placeringen af radaren. DMI forventer først at kunne indgå en leverandørkontrakt om indkøbet af begge radarer i sommeren 2021. Delmålet er derfor ikke opfyldt.

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

Resultatmålet er delvist opfyldt.

DMI havde i 2020 et resultatmål om at fastholde og udvikle sin position i forskningsmæssige miljøer, så rigsfællesskabet bidrager bedst muligt til bl.a. 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 vejrmodeludvikling 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's forskere publicerede i gennemsnit 2,2 peer reviewed artikel pr. forskerårsværk (målet var 1,0) i 2020 og opfyldte dermed delmålet. Her bør særligt fremhæves artiklen "*Ice-sheet losses track high-end*

sea-level rise projections”, udgivet i tidsskriftet Nature Climate Change, som sætter tal på, hvor meget Grønlands indlandsis bidrager til den globale havniveaustigning. DMI’s forskere holdt i gennemsnit 2,7 eksterne forskningspræsentationer pr. forskerårsværk (målet var 3,0) i 2020 og opfyldte dermed delmålet delvist. Grundet COVID-19-situationen blev stort set alle eksterne møder aflyst fra anden halvdel af Q1 og resten af året ud, hvorfor DMI havde meget få eksterne præsentationer. I Q4 blev mange møder afholdt virtuelt, herunder flere af de møder, som blev aflyst i de andre kvartaler. DMI havde som følge heraf flere præsentationer i Q4 end i de andre kvartaler tilsammen, men ikke nok til at opfylde målet om tre eksterne præsentationer pr. forskerårsværk i 2020.

DMI havde herudover som delmål i 2020, at der med midlerne fra forskningsreserven skulle opsættes en prototype for et klimamodelsystem for den nære fremtid (10-års tidsplan) samt færdiggøres indledende undersøgelse af systemets evne. Den første udgave af modelsystemet er sat op, og det første fulde sæt af 10-års simuleringer af fortiden (for perioden 1960-2018) og som prognose (for 2019) er gennemført. Resultaterne er brugt til indledende undersøgelser af, hvordan modellen kan bruges til at fortælle om klimaet 10 år frem i tiden. I studiet har der været særlig fokus på havisens rolle. Dette er beskrevet i en videnskabelig artikel, der er indsendt til tidsskriftet Geoscientific Model Development. Delmålet er dermed opfyldt.

2.5 Forventninger til det kommende år

Rigsfællesskabet kan fremover forvente flere og mere ekstreme vejrbegebenheder på grund af klimaforandringer. Som rigsfællesskabets vejrmyndighed og regeringens klimavidenskabelige rådgiver har DMI en helt særlig opgave i 2021 med at understøtte, at klimatilpasning baseres på det fagligt mest robuste beslutningsgrundlag – det gælder både i et langsigtet perspektiv og i de akutte indsatser.

Udviklingen i klimaet hæver baren for samfundets forventninger til DMI’s myndighedsopgaver. Samtidig har COVID-19 øget og tydeliggjort samfundets forventninger til statslige institutioners robusthed og evne til at understøtte kritiske funktioner i samfundet. Det stiller krav til, at DMI i 2021 fortsat udvikler og understøtter den viden og data om vejr, klima og hav, som borgere, kommuner, beredskaber og det private erhvervsliv har brug for, så de kan ruste sig til mere ekstremt vejr og samtidig udvikle nye løsninger, der kan understøtte den grønne omstilling. Det sker gennem et fokus på klimatilpasningsindsatsen, en styrket beredskabsindsats, et øget eksternt fokus, på kvalitet i data, robust drift og en styrket organisation.

DMI’s viden og varsling skal hjælpe andre til at være så forberedte som muligt på ekstreme vejrbegebenheder og de konsekvenser, de medfører. Derfor har DMI i 2021 et særligt fokus på oversvømmelser. Det er DMI’s ambition at udvikle det hydrologiske samarbejde på tværs af myndigheder og derigennem kunne begynde etableringen af varsling af oversvømmelser i Danmark.

Et robust samfund kræver både viden om, hvad der sker i morgen, og hvad der sker om 50-100 år. I 2021 skal DMI forske og samle viden i regi af Nationalt Center for Klimaforskning (NCKF), der for 2021 er bevilget 39,4 mio. kr. fra Forskningsreserven til at fortsætte og styrke NCKF’s aktiviteter². NCKF skal under-

² Heraf afsættes 10 mio. kr. til GEUS til PROMICE (29,4 mio. kr. i nettobevilling til DMI).

støtte en effektiv og bæredygtig klimatilpasningsindsats og bidrage til den globale viden om klimaforandringer, herunder overvågning af Grønlands indlandsis i samarbejde med GEUS. Samtidig vil DMI i 2021 videreudvikle KlimaAtlas med nye data og ny viden samt udvikle varslingen af farligt vejr i Grønland, så DMI bl.a. kan blive i stand til at varsle sneuskred.

Som rigsfællesskabets vejrmyndighed og regeringens klimavidenskabelige rådgiver har DMI desuden en forpligtelse til at formidle den viden om vejr, klima og hav, som borgerne har brug for på en let forståelig og troværdig måde. Derfor vil DMI i 2021 fortsætte udviklingen af dmi.dk. Det sker med stor hjælp fra et panel af over 2.000 brugere, der alle har sagt ja til at teste og give feedback på nye løsninger. Målet er at relancere hjemmesiden, så brugere får det bedst mulige vejroverblik og let kan finde de informationer, de søger. Dmi.dk blev som et første skridt i relanceringen reklamefri i starten af 2021.

Det øgede fokus på en offentlig sektor, der kan bidrage til et modstandsdygtigt samfund, stiller også krav til DMI's organisation og drift. I 2021 vil DMI derfor have fokus på at styrke både kvalitet og drift. Driftssikkerhed i indsamlingen, håndteringen og distributionen af data er en forudsætning for DMI's evne til at levere pålidelig og høj datakvalitet til samfundet.

DMI vil i 2021 fortsætte den nødvendige modernisering af DMI's observationsnetværk og IT-infrastruktur ved bl.a. at varetage udbuddet og indkøbet af en ny supercomputer i Island og to nye vejrradarer i Danmark og afslutte moderniseringen af DMI's netværk af nedbørsstationer. Samtidig skal DMI sikre robuste IT-systemer ved at analysere, modernisere og effektivisere DMI's tekniske platform og applikationsportefølje i forbindelse med DMI's flytning til Sankt Kjelds Gård. DMI udvikler dertil en ny storage- og arkivløsning, som giver en stærkere, mere fleksibel og sømløs platform til behandlingen og opbevaringen af data på DMI. Løsningen vil kunne understøtte DMI's håndtering af stigende datamængder og DMI's arbejde med forskning, udvikling og dataprojekter.

De mange data om vejr, klima og hav, som DMI indsamler og udvikler frisættes frem mod 2023 i seks bølger. I 2021 vil DMI frisætte klima- og radardata og arbejde for at øge den generelle brugertilfredshed med data og distributionsløsningen. Hvis data skal give værdi, skal de nemlig bruges. DMI vil derfor udvikle sin rådgivning omkring brugen og anvendelsesmulighederne af data for at skabe grundlag for, at andre kan skabe nye grønne og bæredygtige løsninger, der bidrager til vækst og grøn omstilling.

De mange vigtige opgaver kræver en dynamisk organisation, der åbner sig over for omverdenen og løfter i flok. Derfor vil DMI i 2021 øge det eksterne fokus. Det skal ske gennem skærpet dialog med omverdenen og med øget fokus på samskabelse med DMI's brugere. Samtidig vil DMI tage internationalt lederskab gennem forskningsansøgninger og proaktivt engagement i den internationale udvikling inden for DMI's myndighedsområde.

For at sikre at DMI's idéer bliver til samfundsværdi, kræver det, at hele organisationen har en fælles forståelse af DMI's strategiske retning, og at hele værdikæden arbejder i samme retning. Derfor vil DMI i 2021 arbejde aktivt med værdibaseret ledelse med fokus på at lede ved eksempel i højere grad end at lede gennem styring. Det skal skabe rum til at dyrke og styrke den stærke faglige kultur i organisationen, give plads til udviklingen af gode idéer og skabe samhængskraft på tværs af organisationen. DMI vil som led heri i 2021 nedsætte tværgående dynamiske teams, der skal arbejde fokuseret med nogle af DMI's myndighedsområder på tværs af fagligheder.

Et modstandsdygtigt samfund kræver på samme tid innovative og robuste offentlige myndigheder med fokus på værdiskabelsen i samfundet. Det er den opgave DMI har taget på sig i 2021, så instituttet kan skabe mest muligt værdi med sin viden og data om vejr, klima og hav.

DMI's forventning til det økonomiske resultat for 2021 kan ses i **tabel 5**. I forhold til 2020 er udgifterne voksende. DMI's bevilling er forhøjet i 2021, bl.a. som følge af forskningsreserven, der indeholder finansiering til klimaforskningsaktiviteter på DMI.

Tabel 5. Forventninger til det kommende år

	Regnskab 2020	Grundbudget 2021
Bevilling og øvrige indtægter	-285,8	-312,9
Udgifter	292,2	309,9
Resultat	6,3	-3,0 ³

Tal fra SKS

3 Regnskab

3.1 Anvendt regnskabspraksis

DMI aflægger omkostningsbaseret regnskab for driftsbevillingen såvel som udgiftsbaseret regnskab for øvrige bevillinger. Regnskabsaflæggelse sker i henhold til den gældende Regnskabsbekendtgørelse og retningslinjerne i Finansministeriets Økonomisk Administrative Vejledning.

Det omkostningsbaserede regnskab aflægges for DMI's driftsbevilling, som i 2020 indgår i statsregnskab under § 29.31.01. Driftsbevillingen omfatter almindelig virksomhed, indtægtsdækket virksomhed, tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed, tilskudsfinansierede aktiviteter samt International Civil Aviation Organization (ICAO) aktiviteter i Grønland.

Der aflægges udgiftsbaserede regnskaber for de øvrige hovedkonti, som DMI er ansvarlig for, dvs. § 29.31.02. "Tilskud til internationale organisationer" og § 29.31.04. "Danmarks Meteorologiske Institut, indtægter". Sidstnævnte vedrører indtægter fra særtjenester i forbindelse med vejrudsigter og varsler.

DMI benytter, efter dispensation fra de almindelige regler, særlige afskrivningsperioder for anlæg, knyttet til ICAO. Dette resulterer i kortere afskrivningsperioder og dertilhørende større årlige afskrivninger på de omfattende anlæg.

³ I tabel 5 anvendes FL21-bevillingen, som udgør 200,3 mio. kr. Dette indebærer ikke TB21-bevillingen, hvor der videreføres 10,0 mio. kr. fra DMI til GEUS i forbindelse med udmøntningen af forskningsreserven samt den pålagte konsulentbesparelse på 0,9 mio. kr. Af denne grund, afviger resultatet i tabel 1 og tabel 5.

DMI anvender en styringsmodel for håndtering af forskningsprojekter, hvor projekternes forpligtelser og tilgodehavender registreres i balancen. Derved skabes der løbende overblik over projekternes fremdrift og cashflow og uventede udgifter ved projektlukninger undgås.

3.1.1 Ændringer i anvendt regnskabspraksis

I 2020 er regnskabspraksis for værdiansættelse af feriepengeforpligtelsen ændret, således at det arbejdsgiverbetalte pensionsbidrag og tjenestemandspensionsbidrag til § 36 Pensionsvæsenet nu medtages i beregning af skyldig løn under ferie. Den anvendte regnskabspraksis er ændret som følge af aktstykke 291 (Folketingsår 2019/2020). Ændringen i værdiansættelse af feriepengeforpligtelsen er registreret som en primokorrektion på balancen og har medført, at feriepengeforpligtelsen er opreguleret med 2,0 mio. kr.

3.1.2 Kildeangivelse for anvendte data

Data til udarbejdelse af regnskabet og tilhørende bilag stammer fra Navision Stat, som er afstemt med data fra Statens Koncernsystem (SKS) samt Statens Budgetsystem (SBS).

Saldi og summer i regnskabet er afrundet til mio. kr. med én decimal. Det betyder, at der er enkelte steder, kan opstå afrundingsdifferencer.

I resultatopgørelsen er udgiftsposter anført med positivt fortegn og indtægter med negativt fortegn. I balancen er både aktiver og passiver anført som numeriske værdier.

3.2 Resultatopgørelse m.v.

Det samlede resultat for DMI's driftsbevilling for 2020 er et underskud på 6,3 mio. kr.⁴, som fordeler sig med et overskud på 1,0 mio. kr. på indtægtsdækket virksomhed og et underskud på 7,3 mio. kr. på almindelig virksomhed.

⁴Som aftalt med KEFM's departement ved årets udgiftsopfølgninger.

Tabel 6. Resultatopgørelse (§ 29.31.01)

Note		2019	2020	Budget 2021
	Ordinære driftsindtægter			
	Indtægtsført bevilling			
	Bevilling	-154,9	-177,6	-189,4
	Salg af vare- og tjenesteydelser	-62,3	-49,9	-53,5
	Eksternt salg af varer og tjenester	-24,2	-18,3	-23,8
	Internt statslig salg af varer og tjenester	-38,2	-31,5	-29,7
	Tilskud til egen drift	-46,5	-40,4	-41,7
	Gebyrer		-	-
	Ordinære driftsindtægter i alt	-263,7	-267,9	-284,6
	Ordinære driftsomkostninger			
	Ændring i lagre	0,0	0,1	0,0
	Forbrugsomkostninger			
	Husleje	16,2	16,5	1,7
	Forbrugsomkostninger i alt	16,2	16,5	1,7
	Personaleomkostninger			
	Lønninger	129,5	134,3	145,8
	Pension	19,9	20,7	26,5
	Lønrefusion	-2,2	-2,7	-2,8
	Andre personaleomkostninger	0,3	0,1	0,0
	Personaleomkostninger i alt	147,5	152,4	169,5
	Af- og nedskrivninger	17,9	17,2	21,6
	Internt køb af varer og tjenesteydelser	19,4	22,6	12,3
	Andre ordinære driftsomkostninger	93,4	76,8	98,1
	Ordinære driftsomkostninger i alt	294,4	285,6	303,2
	Resultat af ordinær drift	30,7	17,7	18,6
	Andre driftsposter			
	Andre driftsindtægter	-35,0	-18,0	-17,4
	Andre driftsomkostninger	2,6	3,3	0,2
	Resultat før finansielle poster	-1,7	3,1	1,4
	Finansielle poster			
	Finansielle indtægter	0,0	0,0	0,0
	Finansielle omkostninger	3,7	3,2	6,5
	Resultat før ekstraordinære poster	2,1	6,3	7,9
	Ekstraordinære poster			
	Ekstraordinære indtægter	0,0	0,0	0,0
	Ekstraordinære omkostninger	0,0	0,0	0,0
	Årets resultat	2,1	6,3	7,9

Tal fra SKS

3.2.1 Resultatdisponering

Årets resultat på 6,3 mio. kr. i underskud videreføres til overførte overskud fra 2019. Ultimo 2019 udgjorde det overførte overskud 18,1 mio. kr.

Ultimo 2020 udgør DMI's overførte overskud 26,8 mio. kr. Dette skyldes tilførslen af 15,0 mio. kr. fra Energistyrelsen. I takt med at flyafgange i store dele af verden blev aflyst oplevede DMI en kraftlig re-

duktion i de indtægter fra flyvninger, som DMI modtager for den meteorologiske betjening af flytrafikken i dansk luftrum. DMI har i tæt samarbejde med Klima-, Energi-, og Forsyningsministeriet fundet en løsning på de manglende indtægter i 2020. Dette indebærer et lån på 15,0 mio. kr. fra Energistyrelsen, som skal tilbagebetales i 2022.

Tabel 7. Resultatdisponering

	Mio. kr.
Disponeret til bortfald	-
Disponeret til udbytte til statskassen	-
Disponeret til overført overskud	-6,3

Tal fra SKS

Det samlede resultat er udtryk for et underskud på almindelig virksomhed på 7,3 mio. kr. samt et overskud på 1,0 mio. kr. for indtægtsdækket virksomhed.

3.2.2 Forklaring af tilbageførte hensættelser og periodiseringsposter

DMI har i 2020 tilbageført hensættelser for i alt 0,1 mio. kr. Dette beløb vedrører rådighedsløn til fratrådte medarbejdere.

3.3 Balancen

Tabel 8 viser DMI's aktiver og passiver pr. 31. december 2020. Balancen udgjorde 176,8 mio. kr. i 2019 mod 171,1 mio. kr. ultimo 2020.

Tabel 8. Balancen

Note	Aktiver (mio. kr.)	2019	2020	Note	Passiver (mio. kr.)	2019	2020
	Anlægsaktiver				Egenkapital		
1	Immaterielle anlægsaktiver				Reguleret egenkapital (Startkapital)	5,2	5,2
	Færdiggjorte udviklingsprojekter	1,6	3,2		Opskrivninger		
	Erhv. koncessioner, patenter m.v.	0	0		Reserveret egenkapital		
	Udviklingsprojekter under opførelse	2,0	1,3		Bortfald af årets resultat		-15,0
	Immaterielle anlægsaktiver i alt	3,6	4,5		Udbytte til staten		
2	Materielle anlægsaktiver				Overført overskud	18,1	26,8
	Grunde, arealer og bygninger	12,9	12,5		Egenkapital i alt	23,3	17,0
	Infrastruktur	0	0	4	Hensatte forpligtelser	17,3	17,8
	Transportmateriel	0,6	0,4		Langfristede gældsposter		
	Produktionsanlæg og maskiner	36,7	26,4		FF4 Langfristet gæld	67,6	63,8
	Inventar og IT-udstyr	10,5	7,5		Donationer		0,2
	Igangv. arbejder for egen regning	0	15,3		Prioritets gæld		
	Materielle anlægsaktiver i alt	60,7	62,1		Anden langfristet gæld		
	Finansielle anlægsaktiver				Langfristet gæld i alt	67,6	64,0
	Statsforskrivning	5,2	5,2		Kortfristede gældsposter		
	Øvrige finansielle anlægsaktiver	0	0		Leverand. af varer og tj.ydelser	17,5	20,7
	Finansielle anlægsaktiver i alt	5,2	5,2		Anden kortfristet gæld	3,1	8,5
	Anlægsaktiver i alt	69,5	71,9		Skyldige feriepenge	20,5	9,9
3	Omsætningsaktiver				Igangv. arb. for fremmed regning	24,4	16,3
	Varebeholdninger	0,3	0,3		Periodeafgrænsningsposter	1,3	2,6
	Tilgodehavender	47,2	33,8		Skyldige indefrosne feriepenge	0,0	14,4
	Periodeafgrænsningsposter	2,7	5,1		FF7 Finansieringskonto	1,7*	0,0
	Værdipapirer	0	0		Kortfristet gæld i alt	68,6	72,4
	Likvide beholdninger				Gæld i alt	136,1	136,4
	FF5 Uforrentet konto	57,0	52,0		Passiver i alt	176,8	171,1
	FF7 Finansieringskonto	0,0*	8,1				
	Andre likvider	0,0	0,0				
	Likvide beholdninger i alt	57,0	60,1				
	Omsætningsaktiver i alt	107,3	99,2				
	Aktiver i alt	176,8	171,1				

Tal fra SKS. *FF7 er et aktiv, men da den er i kredit i 2019 er det en gældsforpligtelse og derfor fremgår saldoen i 2019 som et passiv.

3.4 Egenkapitalforklaring

DMI's egenkapital ultimo 2020 fremgår af **tabel 9**. Egenkapitalen udgør i alt 32,0 mio. kr. og består af startkapital på 5,2 mio. kr. og overført overskud på 26,8 mio. kr.

Tabel 9. Egenkapitalforklaring

Egenkapital primo R-året (mio. kr.)	2019	2020
Startkapital primo	5,2	5,2
Ændring i startkapital		
Startkapital ultimo	5,2	5,2
Overført overskud primo	20,1	18,1
Regulering af det overførte overskud	0,0	15,0
Overført fra årets resultat	-2,1	-6,3
Udbytte til staten	0,0	0,0
Overført overskud ultimo	18,1	26,8
Egenkapital ultimo	23,3	32,0

Tal fra SKS

3.5 Likviditet og låneramme

DMI's låneramme udgjorde 145,4 mio. kr. på finanslov 2020, men blev nedjusteret med 6,2 mio. kr. til 139,2 mio. kr. på lov om tillægsbevilling, da andre institutioner på ministerområdet manglede låneramme. Denne nedjustering af lånerammen vedrører kun 2020.

Den bogførte værdi af DMI's anlægsaktiver udgjorde 66,5 mio. kr. ultimo 2020, svarende til en udnyttelsesgrad på 47,8 pct.

Den bogførte værdi af DMI's anlægsaktiver er steget med 2,2 mio. kr. mens udnyttelsesgraden er faldet fra 70,9 pct. i 2019 til 47,8 pct. Den lave udnyttelsesgrad skyldes særligt forsinkelser i anlægsprojekter relateret til DMI's kommende flytning til Sankt Kjelds Gård samt den dertilhørende betalingsplan. Der er identificeret og igangsat en række investeringer vedrørende DMI's IT- og observationsinfrastruktur samt flytningen til Sankt Kjelds Gård, hvorfor trækket på lånerammen vil stige betydeligt de kommende år og forventes udnyttet fuldt ud.

Tabel 10. Udnyttelse af låneramme

Låneramme (mio. kr.)	2020
Sum af immaterielle og materielle anlægsaktiver	66,5
Låneramme på FL-2020 og TB20	139,2
Udnyttelsesgrad i pct.	47,8

Tal fra SKS

3.6 Opfølgning på lønsumsloft

På finanslov 2020 havde DMI en lønsumsbevilling på 130,6 mio. kr. Under almindelig virksomhed endte DMI med udgifter under lønsumsloftet på 117,7 mio. kr. Der var således et mindreforbrug på 12,9 mio. kr., og den akkumulerede lønsumsopsparing udgjorde ultimo 2020 derfor 39,5 mio. kr.

Tabel 11. Opfølgning på lønsumsloft

Hovedkonto 29.31.01 (mio. kr.)	2020
Lønsumsloft FL20	132,9
Lønsumsloft inkl. TB/aktstykker	130,6
Lønforbrug under lønsumsloft	117,7
Difference (mindreforbrug)	12,9
Akk. opsparing ultimo 2019	26,7
Akk. opsparing ultimo 2020	39,5

Tal fra SKS

DMI's samlede personaleomkostninger udgjorde 152,4 mio. kr. i 2020. DMI afholdte lønudgifter i relation til aktiviteter under indtægtsdækket virksomhed for 13,0 mio. kr. og 21,7 mio. kr. i relation til tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed og tilskudsfinansierede aktiviteter.

3.7 Bevillingsregnskabet

Den samlede afvigelse for 2020 er 4,5 mio. kr. og kan ses i **tabel 12**.

Hovedkonto 29.31.01 afviger 6,3 mio. kr. Dette kan henføres til et underskud på almindelig virksomhed samt et overskud på indtægtsdækket virksomhed.

Mindreforbruget på 2,2 mio. kr. på hovedkonto 29.31.02 "Tilskud til internationale organisationer" kan henføres til lavere medlemsbidrag på tværs af organisationerne samt valutakursfluktuationer. Bevillingen er fastsat ved Danmarks tiltrædelse af organisationerne samt efterfølgende programmer, mens der i de årlige bidrag tages højde for programforskydninger. Alle udbetalinger på denne konto er i udenlandsk valuta (hhv. EUR, CHF og GBP).

Færre indtægter på 0,3 mio. kr. på hovedkonto 29.31.04 kan henføres til lavere aktivitet over telefonnettets særtjenester, som leverer vejrudsigter og –varsler, samt den almene meteorologiske betjening af Færøerne.

Tabel 12. Bevillingsregnskab

Hovedkonto og navn	Bevillingstype	Mio. kr.	Bevilling	Regnskab	Afvigelse	Videreførelse Ultimo
29.31.01 Danmarks Meteorologiske Institut	Driftsbevilling	Udgifter	309,4	292,2	-17,2	26,8
		Indtægter	-131,8	-108,2	23,6	
29.31.02 Tilskud til internationale organisationer	Reservationsbevilling	Udgifter	76,3	74,1	-2,2	6,7
		Indtægter				
29.31.04 Danmarks Meteorologiske Institut, indtægter	Anden bevilling	Udgifter				
		Indtægter	-6,4	-6,1	0,3	0,0*
I alt			247,5	252,0	4,5	33,5

Tal fra SKS. *Der er ikke videreførselsadgang på hovedkonto 29.31.04

4 Bilag

4.1 Noter til resultatopgørelse og balance

Note 1. Immaterielle anlægsaktiver

Tabel 13. Immaterielle anlægsaktiver

Immaterielle anlægsaktiver (mio. kr.)	Færdiggjorte udviklingsprojekter	Erhvervede koncessioner, patenter, licenser m.v.	I alt
Kostpris primo 2020	47,6	1,2	48,9
Primokorrekationer og flytning ml. bogføringskredse	0,0	0,0	0,0
Tilgang	2,4	0,0	2,4
Afgang	0,0	0,0	0,0
Kostpris pr. 31.12.2020	50,0	1,2	51,2
Akkumulerede afskrivninger	-40,8	-1,2	-42,0
Akkumulerede nedskrivninger	-6,0	0,0	-6,0
Akkumulerede af- og nedskrivninger pr. 31.12.2020	-46,8	-1,2	-48,0
Regnskabsmæssig værdi pr. 31.12.2020	3,2	0,0	3,2
Årets afskrivninger	-0,8	0,0	-0,8
Årets nedskrivninger	0,0	0,0	0,0
Årets af- og nedskrivninger	-0,8	0,0	-0,8

Tal fra SKS

Tabel 13a. Immaterielle udviklingsprojekter

Immaterielle udviklingsprojekter (mio. kr.)	Udviklingsprojekter under opførelse
Primosaldo pr. 1. januar 2020	2,0
Tilgang	1,7
Nedskrivninger	-2,4
Overført til færdiggjorte udviklingsprojekter	0,0
Kostpris pr. 31.12.2020	1,3

Tal fra SKS

Note 2. Materielle anlægsaktiver

Tabel 14. Materielle anlægsaktiver

Materielle anlægsaktiver (mio. kr.)	Grunde, arealer og bygninger	Produktionsanlæg og maskiner	Transportmateriel	Inventar og IT-udstyr i øvrigt	I alt
Kostpris primo 2020	22,1	100,5	2,4	33,2	158,3
Primokorrektioner og flytning ml. bogføringskredse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tilgang	1,1	0,2	0,0	1,6	2,8
Afgang	-0,4	0,0	0,0	0,0	-0,4
Kostpris pr. 31.12.2020	22,8	100,7	2,4	34,8	160,7
Akkumulerede afskrivninger	-10,3	-74,1	-2,0	-27,3	-113,8
Akkumulerede nedskrivninger	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1
Akkumulerede af- og nedskrivninger pr. 31.12.2020	-10,3	-74,2	-2,0	-27,3	-113,9
Regnskabsmæssig værdi pr. 31.12.2020	12,5	26,4	0,4	7,5	46,8
Årets afskrivninger	-1,1	-10,4	-0,2	-4,5	-16,3
Årets nedskrivninger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Årets af- og nedskrivninger	-1,1	-10,4	-0,2	-4,5	-16,3
Afskrivningsperiode/år	50 år*	5-15 år	5-8 år	3-5 år	

Tal fra SKS.

*Fra 2018 har DMI fået dispensation fra Økonomistyrelsen til at have en kortere afskrivningsperiode på visse bygninger og udstyr i Grønland. Dette er i overensstemmelse med internationale konventioner og afspejler bedre den faktiske levetid for visse anlægsaktiver i Grønland.

Tabel 14a. Materielle igangværende arbejder

Materielle igangværende arbejder (mio. kr.)	2020
Primosaldo pr. 1. januar 2020	0,0
Tilgang	15,3
Nedskrivninger	0,0
Overført til færdiggjorte udviklingsprojekter	0,0
Kostpris pr. 31.12.2020	15,3

Tal fra SKS

Note 3. Varebeholdninger

Årets forbrug fra lageret i 2020 er bogført i henhold til vejledningen til statens kontoplan. Der lagerføres stadigvæk nedbørmålere.

Tabel 15. Varebeholdning

Mio. kr.	Ultimo 2019	Tilgang 2020	Afgang 2020	Ultimo 2020
Nedbørmålere	0,4	0,0	0,1	0,3
Varebeholdning i alt	0,4	0,0	0,1	0,3

Note 4. Hensatte forpligtelser

Ultimo 2020 havde DMI hensatte forpligtelser for i alt 17,8 mio. kr. I **tabel 16** ses en specifikation af beløbet.

Tabel 16. Hensatte forpligtelser

Mio. kr.	Ultimo 2020
Nedtagning og destruering, HPC	0,4
Bygningsdrift Danmark og Grønland*	17,3
Hensættelse i alt	17,8**

*På baggrund af ekspertvurderinger og i samarbejde med Bygningsstyrelsen

**Skyldes afrunding

Note 5. Eventualforpligtelse

DMI har eventualforpligtelser vedrørende fratrædelsesbeløb til medarbejdere, der er ansat på åremålskontrakt. Det vurderes ikke sandsynligt, at fratrædelsesbeløbet kommer til udbetaling. Derfor optages forpligtelsen som en eventualforpligtelse og ikke en hensættelse i DMI's regnskab.

DMI havde ultimo 2020 ni ansatte på ikke-opsagte åremålskontrakter. Heraf har seks optjent fratrædelsesgodtgørelse i henhold til ansættelseskontakten. Eventualforpligtelsen udgør 1,1 mio. kr. ultimo 2020 og vil udgøre 1,6 mio. kr. ultimo 2021 ved uændrede ansættelser.

4.2 Indtægtsdækket virksomhed

DMI's indtægtsdækkede virksomhed omfatter datasalg samt service- og konsulentydelse til private virksomheder, offentlige myndigheder og internationale organisationer, der ønsker særlige oplysninger om eller speciel bearbejdning af DMI's data.

Tabel 17. Sammenfatning af elementer i prisfastsættelse⁵

Mio. kr.	2020
Institutionens direkte omkostninger i alt	8,7
Institutionens indirekte omkostninger i alt	12,0
Øvrige indregnede omkostninger	0,0
Sum	20,6*
Indtægter i alt	-21,6

*Skyldes afrunding

Den indtægtsdækkede virksomhed gav i 2020 et overskud på 1,0 mio. kr. Indtægterne udgjorde 21,6 mio. kr. mens omkostningerne var på 20,6 mio. kr. Det akkumulerede resultat før resultatdisponering kan ses i **tabel 17a**.

Tabel 17a. Akkumuleret resultat for indtægtsdækket virksomhed

Mio. kr.	2017	2018	2019	2020
Service- og konsulentydelse, datasalg	-3,4	-7,9	-8,7	-9,7

⁵ Jf. Økonomistyrelsens vejledning kan ydelser med et provenu under 5 mio. kr. sammenlægges, hvorfor alle DMI's ydelser på indtægtsdækket virksomhed samles til et område

For 2020 udgjorde det akkumulerede resultat efter resultatdisponeringen til egenkapitalen 6,0 mio. kr.

4.3 Gebyrfinansieret virksomhed

DMI har ikke gebyrfinansieret virksomhed.

4.4 Tilskudsfinansierede aktiviteter

DMI's forskningsaktiviteter finansieres af flere forskellige kilder. Der er bevillinger fra den Europæiske Union (EU), bevillinger fra den danske stat, og bevillinger fra øvrige ikke-statslige institutioner (ØISM). De ikke statslige institutioner kan for eksempel være det Europæiske Rumagentur (ESA), Copernicus forskningsbevillinger og EUMETSAT.

4.4.1 Tilskudsfinansieret forskning

DMI har tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed (TF), hvor det samlede indtægtsførte tilskud i 2020 udgjorde 13,2 mio. kr. Området omfatter fondsfinansierede aktiviteter, aktiviteter omfattet af samarbejdsaftaler samt EU forskningsprojekter og lignende. I 2020 indgår overskud fra den regnskabsmæssige nulstilling af afsluttede projekter. Nulstillingen er foretaget i 2020 og indgår derfor i resultatet.

De samlede direkte og indirekte udgifter under TF udgjorde 13,1 mio. kr. Effektivt har DMI i 2020 haft medfinansiering på området med 2,1 mio. kr. når der ses bort fra ekstraordinære indtægter fra nulstilling af gamle projekter. Netto udgør DMI's medfinansiering -0,1 mio. kr.

Effekten af nulstillingen er inkluderet i resultatet vist i **tabel 19**.

Tabel 18. Nulstilling af projekter, Tilskudsfinansierede forskningsaktiviteter

Mio. kr.	Nettoresultater af projektlukninger	Resultat uden projektluk
EU-projekter	-0,1	1,1
Statslige midler (SM)	0,0	0,8
Øvrige ikke statslige midler (ØISM)	-2,1	0,3
Samlet resultateffekt	-2,2	2,1*

*Skyldes afrunding

Tabel 19. Tilskudsfinansierede forskningsaktiviteter

Mio. kr.	Overført overskud fra tidligere år	Tilskud 2020	Udgifter 2020	Resultat 2020	Overskud til videreførelse
EU-projekter	0,0	-3,7	4,7	1,0	0,0
Statslige midler (SM)	0,0	-2,9	3,6	0,8	0,0
Øvrige ikke statslige midler (ØISM)	0,0	-6,6	4,8	-1,8	0,0
I alt	0,0	-13,2	13,1	-0,1*	0,0

*Skyldes afrunding

4.4.2 Tilskudsfinansierede aktiviteter

De samlede udgifter under tilskudsfinansierede aktiviteter (TA) udgjorde 17,8 mio. kr. i 2020. Det samlede tilskud udgjorde 16,6 mio. kr. DMI medfinansierede hermed området med netto 1,2 mio. kr. når der inkluderes projektlukninger i 2020.

Nulstilling af projekter under tilskudsfinansieret aktiviteter har i 2020 forårsaget en ekstraordinær udgift på 0,2 mio. kr. Effektivt set har medfinansiering på området et resultat på 1,0 mio. kr. når der ses bort fra ekstraordinære indtægter fra nulstilling af gamle projekter.

Tabel 20. Nulstilling af projekter, Tilskudsfinansierede aktiviteter

Mio. kr.	Nettoresultater af projektlukninger	Resultat uden projektluk
EU-projekter	0,0	0,2
Øvrige projekter	0,2	0,8
Samlet resultat effekt	0,2	1,0

Tabel 20a. Tilskudsfinansierede aktiviteter

Mio. kr.	Overført overskud fra tidligere år	Tilskud 2020	Udgifter 2020	Resultat 2020	Overskud til videreførelse
EU-projekter	0,0	-10,7	10,8	0,2	0,0
Øvrige projekter	0,0	-5,9	7,0	1,0	0,0
I alt	0,0	-16,6	17,8	1,2	0,0

Regnskabsteknisk bliver delregnskabet, hvor de tilskudsfinansierede aktiviteter bogføres, nulstillet lige inden regnskabet lukkes. Der bliver derfor ikke overført over- eller underskud mellem de enkelte regnskabsår. Årets underskud, svarende til DMI's medfinansiering, dækkes således under DMI's almindelig virksomhed.

4.5 Forelagte investeringer

DMI indsendte i 2019 et fortroligt aktstykke, som blev forelagt og tiltrådt af Folketingets Finansudvalg, til behandling i januar 2020.

4.6 IT-omkostninger

For DMI er disse fordelt på lønomkostninger, driftsomkostninger og investeringsomkostninger. Oversigten indeholder både de systemrettede IT-omkostninger til fagsystemer samt IT-omkostninger til ikke-fagspecifikke systemer og ydelser, samt IT til kontorhold m.v. En væsentlig del af DMI's IT indgår i produktionsmiljøet, hvilket dækker mere end alene administrative og faglige systemer. Ned- og afskrivninger er medtaget som IT-udviklingsomkostninger. Heri indgår dog ikke DMI's supercomputer, da denne er kategoriseret som et produktionsanlæg.

Det bemærkes herudover, at internt statsligt køb af IT ikke er medtaget i opgørelsen. De interne personaleomkostninger dækker både IT-drift, IT-vedligehold samt IT-udvikling. De samlede IT-omkostninger er opgjort i **tabel 21**.

Tabel 21. IT-omkostninger

IT-omkostninger (mio. kr.)	2020
Interne personaleomkostninger til IT (IT-drift/-vedligehold/-udvikling)	27,8
IT-systemdrift	3,2
IT-vedligehold	6,6
IT-udviklingsomkostninger	9,3
Udgifter til IT-varer til forbrug	2,7
I alt	49,7

4.7 Supplerende bilag

Tabel 22. Detaljeret målopfyldelse

Mål	Succeskriterium	Opnåede resultater	Grad af målopfyldelse
1. Understøtte den grønne omstilling i alle sektorer gennem fri adgang til DMI's data og udvide anvendelsen af DMI's data	<p>Det er målet, at DMI i 2020 skal lancere tre bølger af frie data for henholdsvis meteorologiske observationsdata, oceanografiske observationsdata og lydndata. Herudover skal DMI i 2020 arbejde målrettet med dialogen med brugerne for at sikre god udbredelse, benyttelse og værdi af DMI's data. For at nå målet skal DMI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) gennemføre frisættelsen af meteorologiske observationsdata, så data kan tilgås af brugere. 2) gennemføre frisættelsen af oceanografiske observationsdata, så data kan tilgås af brugere. 3) gennemføre frisættelsen af lydndata, så data kan tilgås af brugere. 4) indgå i dialogbaserede workshops for brugere i 2020 om frie datas egenskaber og muligheder. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Opfyldt: Meteorologiske observationsdata blev lanceret 23. juni 2020. 2) Opfyldt: Oceanografiske observationsdata blev lanceret 17. november 2020. 3) Opfyldt: Lyndata blev lanceret d. 17. november 2020. 4) Opfyldt: DMI har afholdt workshops med testbrugergruppen, der har haft mulighed for at afprøve løsningerne inden release og komme med feedback. DMI har gennemført dialog med ENS og SDFE om frie datas egenskaber og muligheder, og har givet oplæg på en række konferencer hos bl.a. Dansk IT, Ingeniørforeningen og DHI. 	Opfyldt
2. Styrke videngrundlag for klimahandling ved udvidelse af KlimaAtlas med sekundære klimaindikatorer, så den offentlige sektor blandt andet kan effektivere arbejdet med klimatilpasning	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) gennemføre ekstern evaluering af KlimaAtlas. 2) udvide KlimaAtlas med sekundære klimaindikatorer (eksempelvis med hedeølger, varmeølger, frostdøgn, solindstråling, ekstreme stormfloder m.fl.). 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Opfyldt: Ekstern evaluering er gennemført i form af en online brugerundersøgelse. Der er herudover afholdt virtuelle møder med brugergrupper og gennemført en række kvalitative interviews med en række brugere. 2) Opfyldt: Opdateringen af KlimaAtlas blev gennemført den 21. december 2020. I alt er der indarbejdet 19 nye klimaindikatorer i KlimaAtlas. 	Opfyldt

Mål	Succeskriterium	Opnåede resultater	Grad af målopfyldelse
3. Bidrage til robusthed og klimahandling i samfundet gennem styrket vejr- og klimaformidling	<p>Det er målet, at DMI i 2020 styrker sin kommunikation om vejr, klima og hav ved at kommunikere effektivt og forståeligt til befolkningen på DMI's platforme og i medierne. For at nå målet skal DMI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) oprette en forskerkreds, der har særligt fokus på at kommunikere om klima. 2) udarbejde beslutningsgrundlag for vurdering af den fremtidige anvendelse af bannerreklamer. 3) have 10 pct. flere brugere på appen i forhold til Q2 2019. 4) have mere trafik på dmi.dk i forhold til Q3 2019. 5) understøtte borgernær kommunikation om klima gennem to større kommunikationsindsatser på sociale medier med klimafacts. 6) begynde at måle systematisk på DMI-citeringer om klima i pressen. 7) have en brugertilfredshed, hvor 60 pct. vurderer vores app som god eller derover og 50 pct. vurderer dmi.dk som god eller meget god. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Opfyldt: Forskerkredsen er nedsat og arbejdet med udvikling af kredsen er påbegyndt 2) Opfyldt: DMI har udarbejdet et samlet beslutningsgrundlag for vurdering af den fremtidige anvendelse af bannerreklamer, der har banet vejen for den politiske beslutning, der fra starten af 2021 har gjort dmi.dk og app reklamefrie. 3) Opfyldt: Appen havde i Q2 2020 oplevet en stigning på 46 pct. i antallet af brugere (104.121 unikke daglige brugere). 4) Opfyldt: Dmi.dk havde i Q3 2020 en fremgang på ca. 16 pct. ift. Q3 2019. 5) Delvist opfyldt: DMI har udgivet informationsvideoer om klimaforandringer, og har haft en række kommunikationsaktiviteter på Twitter og LinkedIn. En række videoer om klima og en podcast om klimaforandringer er grundet COVID-19 blevet udskudt til 2021. 6) Opfyldt: Opmålingen er påbegyndt, så DMI på månedlig basis opgør DMI-cita-ter om klimaet i pressen. 7) Delvist opfyldt: I december 2020 blev gennemført en imagemåling af DMI, hvor 40 pct. af brugerne vurderede appen som god. Herudover har 68 pct. af brugerne i en brugertilfredshedsundersøgelse i december 2020 vurderet dmi.dk som værende god eller meget god. 	Opfyldt
4. Styrke vejr-, og klima- overvågningen gennem modernisering af DMI's observationsnetværk	<p>Det er målet, at DMI fortsat moderniserer instituttets IT- og observationsinfrastruktur for at kunne levere en pålidelig og høj datakvalitet til samfundet. For at nå målet skal DMI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) have lynserver-software installeret, testet og godkendt. 2) sende data via de første nye dataloggere til DMI's nye Message Switching System. 3) gennemføre moderniseringen af DMI's nedbørsmålernetværk. 4) indgå kontrakt med leverandør af to nye radarer. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Opfyldt: DMI har installeret, testet og godkendt ny lynserver-software som et første skridt i moderniseringen af lynpejlernetværket. 2) Opfyldt: De første nye dataloggere sender data til DMI's nye Message Switching System. 3) Delvist opfyldt: Den første nedbørsmålestation er opsat og opsætningen af de resterende stationer i netværket er igangsat, men ikke afsluttet. Moderniseringen har oplevet forsinkelser som følge af COVID-19, dels i form af leverandørforsinkelser, og dels fordi DMI's teknikere i store dele af året var forhindret i at udføre deres arbejde som følge af restriktionerne. Selve opsætningen af nedbørsmålernes er startet i Q4 2020, og den samlede modernisering forventes afsluttet og gennemført i Q3 2021. 4) Ikke opfyldt: Der er ikke indgået kontrakt med en leverandør om to nye radarer. Udbuddet af indkøb er blevet forsinket, idet DMI har haft udfordringer med at finde en placering til den ene nye radar. Det forventes, at DMI indgår en leverandørkontrakt om indkøbet af begge radarer i sommeren 2021. 	Delvist opfyldt

Mål	Succeskriterium	Opnåede resultater	Grad af målopfyldelse
5. Styrke beredskabet gennem mere præcis varsling og kommunikation i forbindelse med farligt vejr	<p>Det er målet, at DMI's varsler af farligt vejr fortsat skal udvikles og kvaliteten højnes, og at DMI styrker og forenkler kommunikationen med beredskaberne for at sikre, at den er præcis og forståelig. For at nå målet skal DMI:</p> <p>1) sikre, at kvaliteten af DMI's varsling af farligt vejr over en 4-årig periode er 84 eller derover (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).</p> <p>2) etablere grundlag for dialog om at gøre DMI's glatførevarsling til en statslig myndighedsopgave.</p> <p>3) etablere og operationalisere en systematisk feedback til beredskaberne som opfølgning på farlige vejrhændelser eller større hændelser.</p>	<p>1) Opfyldt: DMI's kvalitetsindeks målt over en 4-årig periode er 86.</p> <p>2) Opfyldt: DMI har skabt grundlag for en positiv dialog med Vejdirektoratet, der har banet vejen for, at glatførevarslingen for Danmark overgår til at blive en opgave DMI løser fast for Vejdirektoratet, når den nuværende kontrakt udløber i maj 2021.</p> <p>3) Opfyldt: DMI har i forbindelse med 'orange' og 'rød' varsling fra DMI etableret en efterfølgende spørgeskemaundersøgelse til de varslede beredskaber.</p>	Opfyldt
6. Styrke Danmark og Grønlands robusthed over for oversvømmelser i fremtidens klima gennem bedre forudsigelse af ekstremt vejr	<p>Det er målet, at DMI skal være blandt de bedste til at levere prognoser over dansk og grønlandsk område og at DMI kan udvikle mere detaljerede prognoser med øget opløsning. For at nå målet skal DMI:</p> <p>1) have bedre Significant Weather Score (SWS) for Danmark i 2020 end det Europæiske Vejrcenters (ECMWF) SWS for Danmark i 2020 samt have mindst den samme forbedring af SWS for Danmark som ECMWF's SWS for Danmark ved sammenligning med værdien fra året før (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. Der måles på observeret vind, temperatur og nedbør).</p> <p>2) have bedre SWS for Grønland i 2020 end ECMWF's SWS for Grønland i 2020 samt have mindst den samme forbedring af SWS for Grønland som ECMWF's SWS for Grønland ved sammenligning med værdien fra året før.</p> <p>3) øge opløsningen af DMI's stormflodsmodel 'HBM' i udvalgte fjorde og bæltter.</p>	<p>1) Delvist opfyldt: DMI havde i 2020 en SWS for Danmark på 0,80. Det er bedre end ECMWF's SWS for Danmark på 0,75. DMI havde herudover i 2020 en forbedring i SWS for Danmark på 0,01 ift. 2019. Det er ikke bedre end ECMWF's forbedring i SWS for Danmark på 0,02.</p> <p>2) Delvist opfyldt: DMI havde i 2020 en SWS for Grønland på 0,59. Det er bedre end ECMWF's SWS for Danmark på 0,51. DMI havde herudover i 2020 et fald i SWS for Grønland på 0,02 ift. 2019. Det er et større fald end ECMWF's fald i SWS for Grønland på 0,01.</p> <p>3) Delvist opfyldt: DMI's stormflodsmodel er implementeret i en ny version med øget opløsning i bl.a. udvalgte fjorde og bæltter. Modellen kører pre-operationelt og er verificeret over en længere periode. Modellen blev ikke operationaliseret i 2020, men forventes operationaliseret i februar 2021.</p>	Delvist opfyldt

Mål	Succeskriterium	Opnåede resultater	Grad af målopfyldelse
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 Sankt Kjelds Gård	<p>Det er målet, at DMI sikrer en succesfuld flytning fra Lyngbyvej til Skt. Kjelds Gård (SKG) i 2022, og at DMI's evne til at levere 24/7 opretholdes både under og efter flytningen. For at nå målet skal DMI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) vælge leverandør af IT-netværksinfrastruktur til levering af corenetværk. 2) påbegynde opbygning af de to midlertidige serverrum på Lyngbyvej 3) overdrage serverrum i SKG til DMI. 4) etablere fiberforbindelse mellem serverrum på Lyngbyvej og SKG. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Opfyldt: DMI har indgået aftale med Cisco (ATEA) om indkøb af infrastruktur-netværk til SKG og andre af DMI's lokationer. 2) Opfyldt: Opbygningen af de midlertidige serverrum er påbegyndt. 3) Delvist opfyldt: Der har vist sig udfordringer med elforsyningen til SKG, hvilket har betydet, at Bygningsstyrelsen har måttet varsle en forsinkelse på overdragelsen på seks måneder. Overdragelsen af serverrum er således udskudt til medio maj 2021. 4) Delvist opfyldt: Der har vist sig udfordringer med elforsyningen til SKG, hvilket har betydet forsinkelser for etableringen af fiberforbindelse mellem serverrum på Lyngbyvej og SKG. SKG's bygninger blev besigtiget i Q4 2020, og gravearbejdet vil blive igangsat i Q1 2021. 	Delvist opfyldt
8. Fortsætte udviklingen af et dynamisk DMI	<p>Det er målet, at DMI understøtter både egen strategi og Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets udviklingsstrategi gennem fortsat udvikling af et dynamisk DMI. For at nå målet skal DMI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) fortsætte arbejdet med ledelsesidentitet ved at udarbejde individuel gap-analyse. 2) afholde ledelsesseminar med træning i risikoledeelse som redskab til prioritering. 3) evaluere indsatsen af ledelsesudviklingsforløb. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Opfyldt: DMI's ledelse har fortsat arbejdet med ledelsesidentitet. Pga. COVID-19 valgte DMI en anden metode end individuelle gap-analyser, da dette krævede fysisk tilstedeværelse. DMI's ledere har i stedet deltaget i virtuelle tværgående sparringsgrupper, der bl.a. fokuserede på den ledelsesmæssige rolle under en krisesituation som COVID-19. 2) Opfyldt: DMI afholdte ledelsesseminar 17. juni 2020 med fokus på temaerne ledelsesidentitet og risikoledeelse. 3) Opfyldt: Der blev ved årets udgang udarbejdet en bred evaluering af ledelsesindsatsen generelt for hele året. 	Opfyldt
9. Levere videngrundlag til den grønne omstilling med internationalt førende forskning inden for bl.a. klimaforandringer i Danmark og Arktis	<p>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. For at nå målet skal DMI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) publicere én peer reviewed videnskabelig artikel i gennemsnit pr. forskerårsværk pr. år. 2) levere mindst tre eksterne præsentationer i forskersammenhænge (i gennemsnit pr. forskerårsværk pr. år). 3) opsætte en prototype for et klimamodelsystem for den nære fremtid (10-års tidsplan) samt færdiggøre indledende undersøgelse af systemets evne. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Opfyldt: DMI har publiceret 66 peer-reviewed publikationer i 2020 svarende til 2,2 pr. forskerårsværk. 2) Delvist opfyldt: DMI har holdt 82 eksterne præsentationer i 2020 svarende til 2,73 præsentation pr. forskerårsværk. Grundet COVID-19-situationen blev mange eksterne møder aflyst i løbet af året. 3) Opfyldt: Den første udgave af modelsystemet er sat op, og det første fulde sæt af 10-års simuleringer af fortiden (for perioden 1960-2018) og som prognose (for 2019) er gennemført. 	Delvist opfyldt

Mål	Succeskriterium	Opnåede resultater	Grad af målopfyldelse
10. Styrke rigsfællesskabets grønne diplomati og internationale engagement gennem DMI's arbejde i internationale organisationer	<p>Det er målet, at DMI gennem sin rolle i særligt FN-organisationerne WMO, IOC og IPCC bidrager 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. For at nå målet skal DMI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) have en medarbejder med i arbejdsgruppen, der udformer IPCC's Gender Policy og Gender Action Plan. 2) repræsentere den danske holdning om den fremtidige organisation af IPCC's arbejdscykler. 3) 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. 4) deltage i Mission Advisory Group for en af ESA's højprioritetskandidatmissioner. 5) 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Opfyldt: DMI deltog i arbejdsgruppen, der udformede IPCC's Gender Policy og Implementation Plan, som blev godkendt på IPCC-52 i februar 2020. 2) Opfyldt: DMI har deltaget aktivt i arbejdsgruppen, der har kortlagt muligheder, fordele og ulemper ved forskellige tilgange til planlægningen af fremtidige arbejdscykler i IPCC. 3) Opfyldt: DMI deltog i den mellemstatslige tekniske kommission for observationer, infrastruktur m.v. (INFCOM) og bidrog på ekspertniveau i arbejdsgrupperne. Grundet COVID-19 blev den mellemstatslige tekniske kommission for vejr- og klimatjeneste (SERCOM) udskudt til februar 2021. DMI stiller med en hertil med en delegation og bidrager på ekspertniveau i arbejdsgrupperne. 4) Opfyldt: Målet blev opfyldt i januar 2020, hvor ESA over for DMI bekræftede, at DMI forsat er med i Mission Advisory Group (MAG) med to eksperter for den ESA High Priority Mission, der hedder Copernicus Imaging Microwave Radiometer (CIMR). 5) Opfyldt: Fem nye modelsimuleringer er kørt færdig: et reference-eksperiment og fire fremtidsscenarier. Processering af resultaterne er i gang og vil efterfølgende blive lagt på ESGF-server. 	Opfyldt