



# Årsrapport 2023

---

Danmarks Meteorologiske Institut



Danmarks Meteorologiske Institut

DMI's Årsrapport 2023  
Danmarks Meteorologiske Institut  
Sankt Kjelds Plads 11  
2100 København Ø  
[www.dmi.dk](http://www.dmi.dk)

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet

## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Påtegning af det samlede regnskab.....</b>	<b>5</b>
1.1	Omfattede hovedkonti .....	5
1.2	Påtegning.....	5
<b>2</b>	<b>Beretning .....</b>	<b>6</b>
2.1	Præsentation af virksomheden .....	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 .....	11
2.3.1	Opgaver og ressourcer: Skematisk oversigt.....	11
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.....	18
<b>3</b>	<b>Regnskab .....</b>	<b>19</b>
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
3.4	Egenkapitalforklaring .....	23
3.5	Likviditet og låneramme .....	23
3.6	Opfølgning på lønsumsloft.....	24
3.7	Bevillingsregnskabet.....	24
<b>4</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>25</b>
4.1	Noter til resultatopgørelse og balance .....	25
4.2	Indtægtsdækket virksomhed .....	27

<b>4.3 Gebyrfinansieret virksomhed.....</b>	<b>28</b>
<b>4.4 Tilskudsfinansierede aktiviteter .....</b>	<b>28</b>
4.4.1 Tilskudsfinansieret forskning .....	28
4.4.2 Tilskudsfinansierede aktiviteter .....	29
<b>4.5 Forelagte investeringer.....</b>	<b>29</b>
<b>4.6 IT-omkostninger .....</b>	<b>30</b>
<b>4.7 Supplerende bilag .....</b>	<b>31</b>

# 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 2023.

## 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 den 18. marts 2024



Lars Frelle-Petersen  
Departementschef

København den 8. marts 2024



Marianne Thyrring  
Direktør

## 2 Beretning

### 2.1 Præsentation af virksomheden

Årsrapporten omfatter de hovedkonti på finansloven, som Danmarks Meteorologiske Institut er ansvarlig for jf. afsnit 1.1.

Danmarks Meteorologiske Institut (DMI) blev etableret i 1872 og er et institut under Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet (KEFM). Ultimo 2023 beskæftigede DMI 357 medarbejdere, der gør tjeneste på DMI's hovedadresse i København, på flyvestationerne i Skrydstrup og Karup samt hos Arktisk Kommando i Nuuk i Grønland. Herudover har DMI en bemandet 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 er særligt i fokus indtil udgangen af 2023. 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. DMI er fra 2022 udpeget som varslingsmyndighed for oversvømmelser i Danmark. Disse myndighedsopgaver er med til at sikre liv og infrastruktur, og skaber det bedst mulige beslutningsgrundlag for 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 skaber mest mulig værdi for samfundet. DMI er regeringens klimavidenskabelige rådgiver og formidler viden

om klimaforandringer og den klimavidenskabelige udvikling i Danmark og Grønland. DMI's forskning og udvikling understøtter denne rolle – ikke mindst gennem National Center for Klimaforskning (NCKF), der er forankret på DMI. 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, som bl.a. understøtter kommunernes klimatilpasningsindsatser. 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 bedre og rettidige vejrudsigter og varsler. Kontinuerligt vedligehold og fortsat stabil drift af IT- og observationsinfrastrukturen er en forudsætning for instituttets arbejde.

DMI's data er i etaper fra 2019-2022 gjort offentligt tilgængelige uden brugerbetaling. 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 og deler vejr- og klimamodeller og understøtter innovativ anvendelse af satellitdata og fælles supercomputerkapacitet, som kan bidrage til videreudvikling og effektivisering af DMI's services. DMI bidrager ligeledes til at understøtte Danmarks ambitioner om at imødekomme FN's bæredygtigheds mål i en global kontekst gennem sit meteorologiske myndighedssamarbejde med Ghana og samarbejde med Tanzania i regi af Systematic Observations Financing Facility (SOFF).

## 2.2 Ledelsesberetning

På DMI fyldte især tre opgaver meget i 2023: Instituttet skulle flytte hovedkvarter, overtage en ny supercomputer i et partnerskab med de hollandske, irske og islandske nationale meteorologiske institutter og udvikle vores nye myndighedsopgave med at varsle oversvømmelser i Danmark.

I mere end 30 år har DMI haft adresse på Lyngbyvej på Østerbro. Efter en længere forberedelse blev 2023 året, hvor instituttet forlod bygningen på Lyngbyvej og flyttede til Sankt Kjelds Plads i klimakvartret. Flytningen har betydet en overgang til aktivitetsbaseret indretning, hvor de nye faciliteter skal understøtte vores forskellige opgaver og arbejdsbehov. Aktivitetsbaseret indretning har banet vejen for at halvere kvadratmeterforbruget fra ca. 15.000 på Lyngbyvej til knap 8.000 i Sankt Kjelds Gård (SKG). Både før og efter flytningen har DMI arbejdet med kultur- og forandringsledelse for at føre medarbejderne

godt igennem den store forandring, som flytningen har medført. Lyngbyvej er nu lukket ned, og d. 6. november havde DMI første arbejdsdag i SKG. IT-systemer og data var fuldt operationelle ved indflytningen, som var et vigtigt mål for instituttet. De nye rammer har ikke ændret på, at DMI er bemanded og overvåger vejret hele døgnet rundt alle ugens dage. Under de ekstreme vejrhændelser, der ramte Danmark mod slutningen af 2023, herunder en historisk stormflod i uge 42 og julestormen Pia, fik DMI trykprøvet vores nye set-up og succesfuldt håndteret hændelserne fra SKG.

Sideløbende med flytteforberedelsen og selve flytningen har DMI arbejdet på højtryk for at få en ny supercomputer op at køre i regi af United Weather Centres West (UWC West) – et samarbejde mellem de meteorologiske institutter i Danmark, Holland, Irland og Island. Målet for 2023 var at overtage og levere prognoser via den nye fælles supercomputer. Supercomputeren blev succesfuldt overdraget fra leverandøren til UWC West d. 3. november, hvilket betyder, at systemet nu er fuldt ejet og kontrolleret af de meteorologiske institutter, der indgår i samarbejdet. Det betyder samtidig, at arbejdet med at sætte supercomputeren i operationel drift og levere bedre vejrudsigter samt understøtte forskning inden for vejr, hav og klima kan fortsætte med fuld fart.

Siden regeringen udpegede DMI som myndighed for varsling af oversvømmelser i 2022, har instituttet arbejdet på at opbygge et modelbaseret varslingsystem, der skal hjælpe beredskab og borgere med at reagere i tide, når der er risiko for oversvømmelser. I 2023 har DMI implementeret varsler for oversvømmelser i vandløb og fra skybrud – lige til tiden i forhold til den fastlagte tidsplan for oversvømmelsesvarslingsprojektet. Det har allerede vist sig at gøre gavn, eftersom en regnfuld oktober og november medførte, at der blev sendt seks af de nye hydrologiske risikomeldinger ud til beredskaberne. Varsling mod ekstremt vejr og oversvømmelser er afgørende for at kunne handle og bekæmpe vejrekstremer og konsekvenserne af klimaforandringer.

2023 bød på historisk vekslende vejr med både sol- og nedbørsrekorder samt den værste stormflod i over 100 år. Som rigsfællesskabets vejrmyndighed og klimavidenskabelig rådgiver skal DMI bidrage med synlig og forskningsbaseret formidling om vejr, klima og hav. Dette har været et stort fokus i 2023, hvor instituttet har arbejdet på at udvikle sin position i forskningsmiljøet i regi af vores to forskningsafdelinger: Nationalt Center for Klimaforskning (NCKF) og Vejrforskning. Dette sker blandt andet via publicering af forskningsartikler, deltagelse i videnskabelige konferencer og igangsættelse af forskningsprojekter. I 2023 har DMI desuden afholdt en række klimaaftener for borgerne på tværs af landet til fejring af DMI's 150 års jubilæum.

DMI har også arbejdet med klimatilpasning og den grønne omstilling på globalt plan i 2023. DMI er Danmarks kontaktpunkt til FN's Klimapanel, IPCC, og NCKF repræsenterede derfor landet under forhandlingerne ved udgivelse af IPCC's sjette hovedrapport (synteserapporten) i marts og den efterfølgende preselancering i Danmark. Endvidere har DMI udviklet sine partnerskaber med søstermyndigheder i henholdsvis Ghana og Tanzania med henblik på forbedret varsling af farligt vejr og at skabe viden til lokal klimatilpasning. DMI's internationale samarbejde skal være med til at styrke internationale relationer og Danmarks position som grønt foregangsland.



Ved alle aspekter af DMI's arbejde er det en vigtig forudsætning, at vores medarbejdere oplever en høj grad af tillid og trivsel. I 2023 har vi derfor arbejdet fortsat med psykologisk tryghed. Kontinuerlig træning og udvikling af psykologisk tryghed skal være med til at øge implementeringskraft og innovation på instituttet.

Afslutningen på 2023 markerede ligeledes afslutningen på DMI's strategiperiode, som påbegyndte i 2019. I fire år har instituttet arbejdet ud fra tre udvalgte indsatsområder, som repræsenterede en fokusering af DMI's kerneopgaver og en strategisk retning for vores arbejde. I løbet af 2023 har DMI arbejdet på udvikling af en ny strategi, som skal være en strategisk rettesnor for perioden 2024-2028 og understøtte instituttets videre udvikling som samfundsansvarlig myndighed.

### 2.2.1 Årets økonomiske resultat

DMI's økonomiske hoved- og nøgletal for instituttets driftsbevilling for 2023 fremgår af **tabel 1**.

Det samlede resultat for 2023 før resultatdisponeringen er et underskud på 3,9<sup>1</sup> mio. kr. Dog skal det nævnes, at der ved en fejl i 2023 er konteret indtægter fra EU's genopretningsfacilitet, som vedrørte 2022.

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

<b>Hovedtal</b>			
<b>(mio. kr.)</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
<b>Resultatopgørelse</b>			
<b>Ordinære driftsindtægter</b>	<b>-280,6</b>	<b>-321,6</b>	<b>-327,5</b>
Heraf indtægtsført bevilling	-197,6	-214,5	-224,2 <sup>2</sup>
<b>Ordinære driftsomkostninger</b>	<b>315,3</b>	<b>358,1</b>	<b>380,4</b>
<b>Resultat af ordinær drift</b>	<b>34,7</b>	<b>36,5</b>	<b>52,9</b>
<b>Resultat før finansielle poster</b>	<b>-1,2</b>	<b>-1,1</b>	<b>-8,0</b>
<b>Årets resultat</b>	<b>6,3</b>	<b>3,9</b>	<b>0,7</b>
<b>Balance</b>			
Anlægsaktiver	100,9	170,2	183,9*
Omsætningsaktiver	26,8	77,2	0,0**
Egenkapital	35,8	31,8	31,1
Langfristet gæld	99,5	166,6	183,9
Kortfristet gæld	60,8	89,8	0,0**
Lånerammen	155,1	156,1	185,2***
<b>Finansielle nøgletal</b>			
Udnyttelsesgrad af lånerammen i pct.	64,7	98,1	90,0*
Bevillingsandel i pct.	70,4	66,9	68,5
Negativ udsvingsrate	5,9	5,1	5,0

<sup>1</sup> Som aftalt med KEFM's departement ved årets udgiftsopfølgninger.

<sup>2</sup> I tabel 1 anvendes FFL24-bevillingen og den udmeldte rammereduktion samt udmøntningen af forskningsreserven 2024.

Overskudsgrad i pct.	-2,2	-1,2	-0,2
<b>Personaleoplysninger</b>			
Antal årsværk	290,5	316,5	359,1
Årsværkspris 1.000 kr.	588,8	614,2	602,9

Tal fra SKS og GB2024.

\*I opgørelsen for anlægsaktiver indgår DMI's donerede anlæg på 17,2 mio. kr., men disse påvirker ikke lånerammen, hvorfor de er fratrukket ved beregning af udnyttelsesgraden af lånerammen.

\*\*Ved budgettering af aktiver og gæld skelnes der ikke mellem anlægs- og omsætningsaktiver samt langfristet- og kortfristet gæld.

\*\*\*Lånerammen forventes forhøjet til 185,2 mio. kr. via et aktstykke i 2024.

Note: DMI forventer at modtage 4,7 mio. kr. i 2024 til tørkevarsling fra forskningsreserven 2024. Den endelige fordeling af bevillingen mellem institutionerne er ikke godkendt, hvorfor bevillingen hverken indgår på indtægts- eller udgiftssiden.

### Boks 1. Definition af nøgletal samt udvalgte KPI'er

Nøgletal eller KPI	Definition
Udnyttelsesgrad af lånerammen	Ultimo saldo FF4 / låneramme
Bevillingsandel	Indtægtsført bevilling / ordinære driftsindtægter i alt
Negativ udsvingsrate	Overført overskud / statsforskrivning
Overskudsgrad	Årets resultat / ordinære driftsindtægter i alt
Årsværkspris	Personaleudgifter i alt / årsværk

## 2.2.2 Virksomhedens drift, anlæg og administrerede ordninger

### Udnyttelsesgrad af låneramme

DMI har de seneste år igangsat en række større investeringer til at understøtte modernisering af DMI's IT- og observationsinfrastruktur, samt instituttets forestående flytning til Sankt Kjelds Gård. Planerne implementeres gennem årlige investeringsplaner. Moderniseringen medfører en betydelig stigning i trækket på lånerammen. Derudover har DMI investeret i den nye fælles UWC-W supercomputer, som medfører en markant stigning i trækket på lånerammen.

DMI's anlægsaktiver udgør ultimo 2023 153,1 mio. kr., hvilket svarer til en udnyttelse af lånerammen på 98,1 pct. Derudover har DMI doneret anlæg for 17,2 mio. kr., som ikke påvirker udnyttelsen af lånerammen.

### Bevillingsandel

Efter nogle år med stigende bevillingsandel har andelen ramt et stabilt niveau. Dette hænger sammen med tilgangen af frie data, midler til oversvømmelsesvarsling samt den strategiske beslutning om, at eksterne indtægter udgør en mindre andel af DMI's samlede indtægter. I 2023 udgjorde DMI's bevilling 66,7 pct. af de samlede indtægter. I 2024 er det estimeret at udgøre 68,5 pct<sup>3</sup>.

### Personaleoplysninger

En række nye opgaver er blevet igangsat de seneste år på DMI. Drift og videreudvikling af Klimaatlas fra 2022-2025, frisættelse af DMI's data fra 2019-2023, samt udvikling og etablering af varslingsystem for

<sup>3</sup> Bevillingen for 2024 er lig FFL24-bevillingen og den udmeldte rammereduktion samt udmøntningen af forskningsreserven 2024.

oversvømmelser har medført en større andel af rekrutteringer til disse nye opgaver. Overordnet er antallet af årsværk på DMI fra ultimo 2022 til ultimo 2023 steget med ca. 25 årsværk til i alt 316 årsværk. Personaleomkostninger udgjorde 171,0 mio. kr. i 2022 og 194,5 mio. kr. i 2023.

I 2024 forventes en yderligere stigning i antallet af årsværk i DMI. Dette skyldes bl.a. en stigning i DMI's eksterne forskningsportefølje samt DMI's rolle som varslingsmyndighed for oversvømmelser, hvor DMI har modtaget en større bevilling end tidligere år. Bevillingen til KlimaAtlas er forlænget, hvorfor klimaatlasaktiviteterne fortsætter i 2023. Derudover resulterede udmøntningen af forskningsreserven 2024 i en stigende bevilling til NCKF, oversvømmelsesvarsling samt tørkevarsling, hvor sidstnævnte dog ikke er medregnet på hverken indtægts- eller udgiftssiden, da den endelige fordeling af bevillingen mellem de involverede institutioner ikke er godkendt.

### Virksomhedens hovedkonti

DMI administrerer tre hovedkonti 29.31.01. Danmarks Meteorologiske Institut, 29.31.02. Tilskud til internationale organisationer, samt 29.31.04. Danmarks Meteorologiske Institut, indtægter.

Hovedparten af DMI's aktiviteter ligger inden for instituttets driftsbevilling, hvor der i alt var udgifter for 370,4 mio. kr. og indtægter for 152,0 mio. kr. i 2023.

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

**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 2023 et videreført overskud på 30,6 mio. kr., som inkluderer midler til tilbagebetaling af et lån fra Energistyrelsen på 15,0 mio. kr. Efter årets resultat for 2023, et underskud på 3,9 mio. kr., er videreførelsesbeholdningen på 26,6 mio. kr. ultimo 2023.

**Tabel 2. Virksomhedens hovedkonti**

Drift	Mio. kr.	Bevilling	Regnskab	Videreførelse Ultimo
<b>Drift</b>	Udgifter	372,2	370,4	-26,6*
	Indtægter	-157,7	-152,0	
<b>Administreret ordninger</b>	Udgifter	69,7	69,4	-1,1
	Indtægter	-6,9	-6,1	
<b>I alt</b>		<b>277,3</b>	<b>281,7</b>	<b>-28,0</b>

Tal fra SKS.

\*Skyldes afrunding.

## 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 2023.

**Tabel 3. Sammenfatning af økonomi for virksomhedens opgaver**

Opgave (mio. kr.)	Indtægtsført bevilling	Øvrige indtægter	Omkostninger	Årets resultat fordelt på opgaver
0. Generelle fællesomkostninger	-64,2	-13,1	78,5	1,2
1. Vejrudsigter og varsler	-32,9	-61,4	94,9	0,6
2. Forskning og udvikling	-27,8	-33,1	61,4	0,5
3. IT- og observationsinfrastruktur	-86,0	-36,5	124,1	1,6
4. Data og rådgivning	-3,6	-7,9	11,5	0,1
<b>I alt</b>	<b>-214,5</b>	<b>-152,0</b>	<b>370,4</b>	<b>3,9*</b>

Tal fra SBS.

\*Skyldes afrunding.

Note: Bevillingen er fordelt på baggrund af nettoudgifterne i 2023.

Andelen af årets resultat på DMI's opgaver skal tolkes med varsomhed, da bevillingen er fordelt forholdsmæssigt på baggrund af nettoudgifterne.

### 2.3.2 Opgaver og ressourcer: Uddybende oplysninger

Opgaven "Vejrudsigter 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, beredskabet samt den civile luft- og skibsfart i forbindelse med voldsomt vejr. Derudover indebærer opgaven også generelle serviceydelse 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, samt videreudvikling af oversvømmelsesvarsling.

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 for 2023 samt en uddybning af udvalgte resultatmål.

### 2.4.1 Målrapportering 1. del: Oversigt over resultatopfyldelse

**Tabel 4** giver et overblik over DMI's opfyldelse af mål- og resultatplanen for 2023.

Se **tabel 22 'Detaljeret målopfyldelse'** under punkt **4.7 Supplerende bilag** for at få et detaljeret overblik over målopfyldelsen af DMI's mål- og resultatplan for 2023.

**Tabel 4. Overordnet overblik over målopfyldelsen af DMI's mål- og resultatplan 2023**

Mål	Opfyldte del-mål	Delvist opfyldte del-mål	Ikke opfyldte del-mål	Grad af målopfyldelse
1. Øge anvendelsen af DMI's data, hjemmeside og app	5	-	1	Opfyldt
2. Levere internationalt førende forskning inden for bl.a. klimaforandringer i rigsfællesskabet	3	-	-	Opfyldt
3. Styrke DMI's rolle som klimavidenskabelig rådgiver	3	1	-	Delvist opfyldt
4. Øge DMI's implementeringskraft ved at træne og udvikle psykologisk tryghed	4	-	-	Opfyldt
5. Gennem øget organisatorisk robusthed skal DMI kunne følge samfundets foranderlighed	4	-	-	Opfyldt
6. Vellykket indflytning i Sankt Kjelds Gård	5	-	-	Opfyldt
7. Levere prognoser via en fælles operationel supercomputer i regi af UWC-West	3	-	3	Delvist opfyldt
8. Styrke cyber- og informationssikkerheden på DMI	10	3	-	Opfyldt
9. Styrke DMI's internationale samarbejde	7	-	1	Opfyldt
10. FN's verdensmål nr. 13: Handle hurtigt for at bekæmpe klimaforandringer og deres konsekvenser	4	-	-	Opfyldt

### 2.4.2 Målrapportering 2. del: Uddybende analyser og vurderinger

DMI har i samarbejde med Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets departement udvalgt fire resultatmål, som har haft særlig bevågenhed på DMI i 2023. De fire resultatmål uddybes i nedenstående afsnit.

#### 2.4.2.1 Styrke DMI's rolle som klimavidenskabelig rådgiver

Resultatmålet er delvist opfyldt.

DMI skal som regeringens klimavidenskabelige rådgiver have en stærk position i formidlingen af viden om klimaforandringer. Derfor har DMI i 2023 haft fokus på at styrke og udnytte sit stærke brand, som

faglig og troværdig videninstitution, til at etablere et stærkt videngrundlag og synlig formidling om klimaforandring for befolkningen, beslutningstagere og interessenter. Dette er blandt andet gjort gennem Nationalt Center for Klimaforskning (NCKF), som i 2023 arbejdede på at skabe et stadig mere relevant bidrag i det danske klimavidenskabelige landskab og tage de første skridt mod at inddrage tværfaglige klimaperspektiver fra det danske forskningsmiljø. Det overordnede mål for 2023 var at konsolidere værdikæden fra data, viden og forskning i NCKF til styrket ministerbetjening, rådgivning og formidling til samfundet som grundlag for klimahandling i Danmark.

I 2023 udviklede DMI og Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets departement i samarbejde et set-up for mere proaktiv og styrket departements- og ministerbetjening om viden om klimaforandringer. Der er i den forbindelse udarbejdet et kommissorium, som skal danne grundlag for implementering af set-uppet i 2024. Delmålet er delvist opfyldt.

DMI leverede i løbet af 2023 en række forslag til klimarelateret ministerkommunikation. Lanceringen af DMI's Klima-atlas d. 2. marts 2023 gav anledning til en pressemeddelelse med citat fra klima-, energi- og forsyningsministeren samt miljøministeren. Lanceringen af IPCC-rapporten d. 20. marts resulterede i nyheder, artikler samt radio- og tv-indslag med profilering af særligt ministeren for udviklingssamarbejde og global klimapolitik. Delmålet er opfyldt.

Med henblik på øget formidling af viden om klimaforandringer var det bl.a. et mål i 2023, at udarbejde to rapporter om klimaforandringer og klimaets rolle i ekstremt vejr. Der blev udarbejdet en rapport om betydningen af fremtidens reducerede havis til det grønlandske departement for råstoffer. DMI har igangsat arbejdet med at udarbejde en Klimavidenskabelig Redegørelse, som dog først færdiggøres i 2024. Delmålet er derfor delvist opfyldt.

For at nå ud til den bredere befolkning var det målet at gennemføre mindst ti målrettede kommunikationsindsatser om konsekvenserne af klimaforandringerne i Danmark, Arktis og på global plan. I forbindelse med lanceringen af IPCC-rapporten d. 20. marts 2023 blev der ydet en stor kommunikationsindsats med ca. 90 presseklip og en række optrædener i radio- og TV-indslag. DMI har afholdt klimaaftener for borgere om globale klimaforandringer og deres lokale konsekvenser i fire af landets byer: København, Middelfart, Frederikssund og Dragør. DMI har løbende kommunikeret om de mange vejrfænomener og -rekorder, som indtraf i 2023 både globalt og nationalt. Med afsæt i de registrerede vejrrekorder er der kommunikeret om konsekvenserne af klimaforandringer især inden for nedbør, forhøjet vandstand og vind. Delmålet er opfyldt.

#### **2.4.2.2 Vellykket indflytning i Sankt Kjelds Gård**

Resultatmålet er opfyldt.

DMI skulle i 2023 flytte hovedkvarter til Sankt Kjelds Gård (SKG). Flytningen krævede, at DMI fysisk flyttede i 2023, med en fungerende 24/7 operation fra SKG, og fraflyttede de gamle lokaler på Lyngbyvej. Herudover krævede flytningen, at DMI's ansatte var forberedt til den forandring, som flytningen ville medføre herunder overgangen til en aktivitetsbaseret indretning. I 2023 var der derfor fokus på at få skabt gode rammer i SKG gennem indretning, inventar og arbejde med den kommende hverdag samt at arbejde aktivt med kultur- og forandringsledelse.

Flytningen til SKG indebar en overgang til såkaldt aktivitetsbaseret indretning af arbejdspladsen, hvor faciliteterne understøtter forskellige arbejdsbehov. Derfor var der i 2023 fokus på at forberede og implementere den aktivitetsbaserede indretning. DMI har etableret et delprojekt for kultur og ledelse i SKG, som i 2023 udarbejdede principper og guidelines for brug af det nye hus og dets indretning. I forbindelse med præsentation af principperne blev DMI's ansatte inviteret til et oplæg om forandringsprocesser. Endvidere blev alle ansatte inviterede til rundvisninger på SKG inden flytningen, som gav et indblik i størrelse og udformning af de kommende lokaler. Delmålet er opfyldt.

Den operative del af DMI's afdeling Vejr og Varsler skulle flytte til SKG en måned før resten af instituttet. Forud for flytningen lå et omfattende testarbejde og et stort forberedelsesarbejde for at sikre flytning af data, systemer, applikationer og ikke mindst medarbejdere, der skal fungere i de nye rammer. Flytningen af operationen blev gennemført d. 4. oktober i henhold til projektplanen. Delmålet er opfyldt.

Den 6. november 2023 flyttede resten af DMI og havde første arbejdsdag i SKG. Delmålet er derfor opfyldt. Flytningen vurderes at være gået godt med en positiv overgang til aktivitetsbaseret indretning. DMI har et indmeldingssystem, hvor alle ansatte kan melde fejl, mangler og ideer til ændringer ind. Hovedparten af alle indmeldinger handler om praktiske fejl og mangler. I foråret 2024 planlægges en evaluering af flytningen og arbejdet i de nye rammer.

Ved indflytningen var det et mål, at IT-systemer og data var fuldt operationelle svarende til, hvordan de fungerede på den tidligere adresse på Lyngbyvej. Dette var tilfældet på indflytningsdagen, og målet er derfor opfyldt.

Som en vigtig del af flytningen skulle det gamle hovedkvarter på Lyngbyvej fraflyttes og rømmes. Weekenden inden flytningen blev inventar, som skulle genbruges i SKG, medarbejdernes flyttekasser samt kældergods, der også skulle med, fragtet fra Lyngbyvej og over i DMI's nye lokaler i SKG. Mandag d. 6. november var langt de fleste af flyttekasserne, og medarbejderne, på plads. Parallelt hermed gik rømningen af Lyngbyvej, som var påbegyndt i foråret, ind i den afsluttende fase. Dette indebar bl.a. en offentlig web-auktion for overskydende kontorinventar og kunstgenstande m.v. via den kommercielle samarbejdspartner, DAB-auktionshuset. DMI var endeligt ude af Lyngbyvej d. 15. december 2023. Delmålet er opfyldt.

#### **2.4.2.3 Styrke DMI's internationale samarbejde**

Resultatmålet er opfyldt.

Med henblik på at bidrage til grøn omstilling og klimatilpasning på globalt plan herunder i udsatte lande havde DMI til mål i 2023 at styrke instituttets samarbejde med blandt andre World Meteorological Organisation (WMO), FN's klimapanel (IPCC) og Systematic Observations Financing Facility (SOFF). Arbejdet skal styrke Danmarks relationer i de internationale organisationer samt positionen som grønt foregangsland. Som led i ambitionen ønskede DMI at øge oplysning om instituttets internationale samarbejde samt muligheder for danske interessenters optag og deltagelse i aktiviteter i de internationale organisationer.

SOFF er et samarbejdsprojekt under WMO, der skal gøre verdens mest udsatte lande mere robuste til at håndtere og tilpasse sig konsekvenserne af klimaforandringer. DMI er Danmarks medlem af WMO og er

gennem SOFF blevet udpeget som peer advisor for Tanzanias Meteorologiske Institut. Som del af målet om at starte peer-advisory-aktiviteter har DMI i 2023 gennemført henholdsvis en kortlægnings- og en projektudviklingsmission. Første udkast af en projektleveringsplan er udarbejdet og indsendt til SOFF-sekretariatet. Delmålet er opfyldt.

DMI har endvidere udviklet sit samarbejde med Ghanas Meteorologiske Institut (GMet) om opbygning af kompetencer. Samarbejdet har ophæng i Udenrigsministeriets strategiske sektorsamarbejde, hvor der investeres i udviklingsøkonomier og trækkes på danske myndigheders kompetencer. I 2023 var målet succesfuldt at gennemføre pilotfasen af DMI's myndighedssamarbejde med Ghana, således at samarbejdet overgår til projektfasen. En projektpakke for en 3-årig implementeringsfase er udarbejdet og godkendt hos Mynsam Project Management Group, hvorfor projektfasen kan påbegyndes i 2024. En sektorrådgiver blev i 2023 udstationeret til ambassaden i Accra med henblik på øget kontekstforståelse og dag-til-dag projektledelse. Delmålet er opfyldt.

DMI har i 2023 haft fokus på styrket interessentvaretagelse og engagement på international plan. DMI har i den forbindelse støttet arbejdet med at fremme valget af et medlem fra NORDMET, et samarbejde mellem de nordiske og baltiske meteorologiske institutter, til at indgå i WMO Executive Council. Under den 19. kongres i WMO blev direktøren fra Norges Meteorologiske Institut valgt ind i Executive Council. Delmålet er opfyldt.

For at øge engagement i FN's klimapanel (IPCC) havde DMI til mål at nominere danske forskere til henholdsvis IPCC's Bureau og IPCC's Task Force Bureau i 2023. I forbindelse med IPCC's 59. plenarmøde i Nairobi nominerede DMI Jens Hesselbjerg Christensen til IPCC's Bureau og Ole Kenneth Nielsen til IPCC's Task Force Bureau. Delmålet er derfor opfyldt.

I 2023 har DMI ansøgt om programledelsen for E-GVAP. E-GVAP er et program under Network for European National Meteorological Services (EUMETNET), der anvender GPS-satellitter til estimering af vanddampindhold til forbedring af vejprognoser. DMI er blevet tildelt programledelsen for perioden 2024-2028 af medlemmernes direktører (EUMETNET Assembly). Delmålet er opfyldt.

DMI er ligeledes aktiv i The European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites (EUMETSAT). For at øge viden om EUMETSAT og organisationens udbudsprocesser blandt danske interesser havde DMI til mål i 2023 at afholde en konference i samarbejde med Dansk Industri samt den danske forsvars- og sikkerhedsindustri. DMI er fortsat i gang med at udvikle et koncept for arrangementet med fokus på interessentinddragelse af danske virksomheder i aktiviteter knyttet til aktiviteter i EUMETSAT. Konferencen er grundet forskellige faktorer ikke blevet afholdt i 2023, og der planlægges nu efter en dato i 2024. Delmålet er derfor ikke opfyldt.

DMI har i 2023 taget initiativ til at nedsætte en dansk, færøsk og grønlandsk komité under FN's *Tiår for havet*. Under overskriften "Ocean Decade" har FN dedikeret dette årti, 2021-2030, til at have særligt fokus på verdens havområder. Den danske, grønlandske og færøske komité for FN's *Tiår for havet* blev etableret i februar 2023 og har til formål at facilitere og koordinere aktiviteter knyttet til tiåret, som har fokus på danske, færøske og grønlandske havområder. DMI har påtaget sig forpersonskabet samt sekretariatsfunktionen for komitéen. Delmålet er opfyldt.



Sluttelig har DMI haft til mål i 2023 at udvikle vejr-, hav- og oversvømmelsesmodeller i regi af Destination Earth. Destination Earth er et initiativ under EU-finansieringsprogrammet Digital Europe, hvis formål er udvikling af en digital model af jorden på globalt plan. Modellen skal bl.a. benyttes til at visualisere virkningerne af klimaforandringer og ekstreme vejrforhold. I regi af Destination Earth har DMI blandt andet bidraget til udviklingen af havmodellen HBM (Hiromb-Boos Model) samt en digital tvilling af mindre områder i Europa tilgængelig i tilfælde af ekstremt vejr (On-Demand Extremes). Delmålet er opfyldt.

#### 2.4.2.4 FN's verdensmål nr. 13: Handle hurtigt for at bekæmpe klimaforandringer og deres konsekvenser

Resultatmålet er opfyldt.

Beredskab og en styrket indsats for at håndtere ekstremt vejr er en vigtig del af en samlet klimatilpassningsindsats. DMI har i et tværministerielt og koncerntfælles samarbejde påbegyndt en ny omfattende myndighedsopgave med at varsle oversvømmelser forårsaget af forhøjet vandstand, skybrud, langvarig regn, kraftig regn, høj grundvandsstand og sammenfaldende hændelser. I 2023 var det målet, at udvikle opgaven med varsler for oversvømmelser fra vandløb, skybrud samt prognosebaseret varsling for oversvømmelser. Dette for at understøtte rettidig forebyggelse samt varsling mod konsekvenserne af ekstremt vejr og oversvømmelser.

DMI har d. 30. juni 2023 planmæssigt implementeret og operationaliseret observationsbaserede varsler for oversvømmelser i vandløb ved manuel sammenstilling af data. Implementeringen er sket i tæt samarbejde med varslingsinitiativets øvrige styrelser, herunder i regi af den tværgående, tekniske koordinationsgruppe. I forbindelse med implementeringen er der afholdt undervisning af DMI's vagtgående meteorologer, ligesom løsningen er introduceret for beredskaberne. Delmålet er opfyldt.

DMI har endvidere implementeret oversvømmelseskort fra skybrud i 2023 i et samarbejde med SDFI og Scalgo. Oversvømmelseskortene blev implementeret d. 20. marts, således at beredskaberne forud for skybrudssæson var klædt på med visualiseringer af oversvømmelsesudbredelse ved forskellige nedbørsscenarier. Ligesom ved varsler for oversvømmelser i vandløb er der i forbindelse med implementeringen afholdt undervisning af DMI's vagtgående meteorologer og løsningen er blevet introduceret for beredskaberne. Delmålet er opfyldt.

Med henblik på forbedret beslutningsgrundlag for meteorologerne i forbindelse med udsendelse af varsler har DMI indarbejdet grovopløselige prognoser for vandløb i varslingssystemet. DMI har i den forbindelse indledt et samarbejde og etableret en samarbejdsaftale med Sveriges Meteorologiske Institut (SMHI). Opsætning og operationalisering af SMHI's model (E-HYPE) er implementeret i varslingsystemet i oktober 2023. Delmålet er opfyldt.

For at optimere varslingen af oversvømmelser og hermed understøtte håndteringen af ekstremt vejr har DMI haft til mål at indhente input og evaluere på varslingsopgaven via inddragelse af og møder med interessenter samt beredskaberne. På baggrund af hændelsen med kraftig regn i Midtjylland den 3. oktober

ber 2023, har DMI udsendt spørgeskema til beredskabsaktører med henblik på evaluering af DMI's varsling af kraftig regn. Hertil er der afholdt et virtuelt evalueringsmøde den 11. december. Delmålet er opfyldt.

## 2.5 Forventninger til det kommende år

Fra 2024 lancerer DMI en strategi, som skal sætte retningen for instituttet frem mod 2028. Derfor vil der i 2024 være fokus på at komme godt fra start og implementere strategien. Missionen er at levere forskningsbaseret viden og data om vejr, vand og klima for at skabe sikkerhed og forudsætninger for grøn omstilling i rigsfællesskabet. For at opnå dette, er der identificeret fire pejlemærker, som DMI vil orientere sig mod i 2024 og resten af strategiperioden: 1) Fremtidens vejr og varsler, 2) Klimavidenskabelig rådgiver, 3) Teknologi og 4) DMI i verden.

Døgnet rundt skal DMI bidrage til, at borgere, forsvaret, beredskaberne, virksomheder og myndigheder er så velforberedt som muligt i forbindelse med farligt vejr og ekstreme vejrhændelser. I 2024 vil instituttet derfor øge fokus på fremtidens vejr og varsler, og støtte rigsfællesskabet med at være så velforberedt som muligt i håndteringen heraf. Dette vil DMI først og fremmest gøre, ved at levere varsler af høj kvalitet. Samtidig vil instituttet øge brugerinvolvering af blandt andre beredskaber og kommuner til forberedelse på akutte oversvømmelser og hermed bidrage til, at maksimere effekten af DMI's varsler i samfundet.

DMI vil endvidere skabe samfundsværdi ved at styrke det faglige grundlag for grøn omstilling og klimatilpasning. I 2024 er det målet, at Nationalt Center for Klimaforskning (NCKF) tager nationalt og internationalt lederskab ved både at fastholde og udvikle sin position i forskningsmiljøer. Som regeringens klimavidenskabelige rådgiver og Danmarks IPCC-kontaktpunkt skal DMI i regi af NCKF øge leverancer og formidling af forskningsbaseret viden og data om klimaforandringer til myndigheder. NCKF vil i 2024 bl.a. publicere peer reviewed forskningsartikler, igangsætte flere forskningsprojekter, skabe øget værdi for samfundet via partnerskaber og indgå med ekspertviden i medier.

Den teknologiske udvikling vil i 2024 spille en til stadighed stigende rolle inden for meteorologi og klimaforskning. DMI vil derfor undersøge anvendelsen af de nye teknologiske muligheder til understøttelse af vores forskning, varsling og formidling af meteorologi samt klima. Instituttet anvender allerede kunstig intelligens og machine learning, men vil i 2024 udbygge brugen heraf i samarbejde med andre lande og deres meteorologiske institutter.

DMI er en global aktør og ønsker i 2024 at styrke denne position. Et stærkt internationalt samarbejde på det meteorologiske og klimamæssige område giver mulighed for endnu bedre vejrmålinger, varsling af ekstremt vejr og klimatilpasning. I 2024 vil DMI påbegynde projektfasen af samarbejde med Systematic Observation Financing Facility (SOFF) i Tanzania samt opstarte implementeringsfasen af myndigheds-samarbejdet med Ghanas Meteorologiske Institut (GMet). Partnerskaberne og samarbejdet har til formål at styrke lokal kapacitet og kompetencer samt understøtter den bredere *Early Warning For All* dagsorden.

DMI's nye strategi og dets pejlemærker bygger på fire fundamentale betingelser, som er en forudsætning for at lykkes. DMI skal styrke instituttet som attraktiv arbejdsplads og være en moderne, dynamisk og effektiv organisation, hvor ansatte har de bedste forudsætninger for at trives og skabe samfundsværdi. DMI skal øge vores samarbejde og partnerskaber med henblik på at bruge vores viden i samspil med andre og skabe fælles løsninger lokalt, nationalt og internationalt. For at kunne levere pålidelig og høj datakvalitet skal DMI skabe solid og sikker IT-understøttelse, som et fundament for vores forskning, udvikling og drift. Sluttelig skal DMI styrke cyber- og informationssikkerheden ved at have et kritisk IT-infrastruktur, der er robust og modstandsdygtigt over for cyberkriminalitet, og ved at oplyse samt udruste medarbejdere til at håndtere trusler. I 2024 vil DMI gå målrettet til værks for at eksekvere på både de fire pejlemærker og de tre fundamentale betingelser for succes.

DMI's forventning til det økonomiske resultat for 2024 kan ses i **tabel 5**. I forhold til 2023 er udgifterne og indtægterne voksende. Stigningen i indtægter kan primært tilskrives efterreguleringen af luftfartens en-route indtægter fra årene med COVID-19, hvor DMI modtog markant færre indtægter. Stigningen i udgifter kan primært henføres forsinket indfasning af lønudgifter forbundet med oversvømmelsesvarsling mv., hvortil bevillingsniveauet har været stigende.

**Tabel 5. Forventninger til det kommende år**

	Regnskab 2023	Grundbudget 2024
Bevilling og øvrige indtægter	-366,5	-388,4*
Udgifter	370,4	389,1
Resultat	3,9	0,7

Tal fra SKS.

\*Bevillingen for 2024 er FFL24 og den udmeldte rammereduktion samt udmøntningen af forskningsreserven for 2024.

Note: DMI forventer at modtage 4,7 mio. kr. i 2024 til tørkevarsling fra forskningsreserven 2024. Den endelige fordeling af bevillingen mellem institutionerne er ikke godkendt, hvorfor bevillingen hverken indgår på indtægts- eller udgiftssiden.

I forventningen til det kommende år anvendes FFL24-bevillingen på 187,7 mio. kr. og den udmeldte rammereduktion på 2,8 mio. kr. samt udmøntningen af forskningsreserven for 2024 på 39,3 mio. kr. Desuden er bevillingen til tørkevarsling, som udmøntes fra forskningsreserven ikke medtaget på hverken indtægts- eller udgiftssiden. Dette skyldes, at den endelige fordeling af bevillingen mellem de involverede institutioner ikke er endeligt godkendt. Såfremt den godkendes, står DMI til at modtage 4,7 mio. kr. i 2024.

## 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 2023 indgår i statsregnskabet under § 29.31.01. Danmarks Meteorologiske Institut. 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.

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

Der har ikke været ændringer i regnskabspraksis i regnskabet for 2023.

### 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 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 2023 er et underskud på 3,9<sup>4</sup> mio. kr., som fordeler sig med et overskud på 1,4 mio. kr. på indtægtsdækket virksomhed, et underskud på 2,9 mio. kr. for ICAO-aktiviteter i Grønland samt et underskud på 2,5 mio. kr. på almindelig virksomhed.

**Tabel 6. Resultatopgørelse (§ 29.31.01.)**

Note	(mio. kr.)	2022	2023	Budget 2024
	<b>Ordinære driftsindtægter</b>			
	Bevilling	-197,6	-214,5	-224,2*
	Salg af vare- og tjenesteydelser	-43,8	-49,5	-40,7
	Eksternt salg af varer og tjenester	-14,0	-12,3	-11,0
	Internt statslig salg af varer og tjenester	-29,8	-37,3	-29,7

<sup>4</sup> Som aftalt med KEFM's departement ved årets udgiftsopfølgninger.

	Tilskud til egen drift	-39,2	-57,6	-62,6
	Gebyrer	-	-	-
	<b>Ordinære driftsindtægter i alt</b>	<b>-280,6</b>	<b>-321,6</b>	<b>-327,5</b>
	<b>Ordinære driftsomkostninger</b>			
	Ændring i lagre	0,2	0,0	0,0
	Forbrugsomkostninger			
	Husleje	17,6	15,0	12,0
	<b>Forbrugsomkostninger i alt</b>	<b>17,6</b>	<b>15,0</b>	<b>12,0</b>
	Personaleomkostninger			
	Lønninger	150,2	171,4	184,6
	Pension	23,7	26,8	34,2
	Lønrefusion	-2,9	-3,9	-2,3
	Andre personaleomkostninger	0,0	0,2	0,0
	<b>Personaleomkostninger i alt</b>	<b>171,0</b>	<b>194,5</b>	<b>216,5</b>
	Af- og nedskrivninger	21,5	16,3	28,6
	Internt køb af varer og tjenesteydelser	23,5	24,3	16,6
	Andre ordinære driftsomkostninger	81,5	108,1	106,6
	<b>Ordinære driftsomkostninger i alt</b>	<b>315,3</b>	<b>358,1</b>	<b>380,4</b>
	<b>Resultat af ordinær drift</b>	<b>34,7</b>	<b>36,5</b>	<b>52,9</b>
	Andre driftsposter			
	Andre driftsindtægter	-37,0	-44,9	-60,8
	Andre driftsomkostninger	3,5	7,2	0,0
	<b>Resultat før finansielle poster</b>	<b>1,2</b>	<b>-1,1</b>	<b>-8,0</b>
	Finansielle poster			
	Finansielle indtægter	0,0	0,0	0,0
	Finansielle omkostninger	5,2	5,1	8,7
	<b>Resultat før ekstraordinære poster</b>	<b>6,3</b>	<b>3,9</b>	<b>0,7</b>
	Ekstraordinære poster			
	Ekstraordinære indtægter	0,0	0,0	0,0
	Ekstraordinære omkostninger	0,0	0,0	0,0
	<b>Årets resultat</b>	<b>6,3</b>	<b>3,9</b>	<b>0,7</b>

Tal fra SKS.

\*Bevillingen for 2024 er FFL24 og den udmeldte rammereduktion samt udmøntningen af forskningsreserven for 2024.

Note: DMI forventer at modtage 4,7 mio. kr. i 2024 til tørkevarsling fra forskningsreserven 2024. Den endelig fordeling af bevillingen mellem institutionerne er ikke godkendt, hvorfor bevillingen hverken indgår på indtægts- eller udgiftssiden.

### 3.2.1 Resultatdisponering

Årets resultat på 3,9 mio. kr. finansieres fra det overførte overskud fra 2022. Ultimo 2022 udgjorde det overførte overskud 30,6 mio. kr.

Ultimo 2023 udgør DMI's overførte overskud 26,6 mio. kr. Dette skyldes bl.a., at DMI i 2023 har haft ekstraordinære udgifter i forbindelse med forberedelse af flytningen samt den reelle flytning til Sankt Kjelds Gård. Derudover er der i videreførelsen afsat midler til lån på 15,0 kr. fra Energistyrelsen, som indtil videre er forudsat tilbagebetalt i 2024.

**Tabel 7. Resultatdisponering**

	Mio. kr.
Disponeret til bortfald	-

Disponeret til udbytte til statskassen	-
<b>Disponeret til overført overskud</b>	<b>-3,9</b>

Tal fra SKS.

Det samlede resultat er udtryk for et underskud på almindelig virksomhed på 2,5 mio. kr., et overskud på 1,4 mio. kr. for indtægtsdækket virksomhed samt et underskud på 2,9 mio. kr. for ICAO aktiviteter i Grønland.

### 3.2.2 Forklaring af tilbageførte hensættelser og periodiseringsposter

DMI har i 2023 netto tilbageført hensættelser for i alt 3,1 mio. kr. Dette beløb består af tilbageførsel af hensættelser for 3,3 mio. kr. samt nye hensættelser for 0,2 mio. kr. Tilbageførslen af hensættelser vedrører bortfald af lejerabat på Lyngbyvej grundet opsigelse af lejemålet samt forøgede bygningsrelaterede udgifter på Lyngbyvej som følge af forsinket fraflytning. De nye hensættelser dækker yderligere efterudgifter vedrørende rømning af Lyngbyvej.

### 3.3 Balancen

**Tabel 8** viser DMI's aktiver og passiver pr. 31. december 2023. Balancen udgjorde 203,5 mio. kr. i 2022 mod 292,7 mio. kr. ultimo 2023.

**Tabel 8. Balancen**

Note	Aktiver (mio. kr.)	2022	2023	Note	Passiver (mio. kr.)	2022	2023
	<b>Anlægsaktiver</b>				<b>Egenkapital</b>		
1	<b>Immaterielle anlægsaktiver</b>				Reguleret egenkapital (Startkapital)	5,2	5,2
	Færdiggjorte udviklingsprojekter	3,0	2,5		Opskrivninger	0,0	0,0
	Erhv. koncessioner, patenter m.v.	0,0	0,0		Reserveret egenkapital	0,0	0,0
	Udviklingsprojekter under opførelse	0,0	0,0		Bortfald af årets resultat	0,0	0,0
	<b>Immaterielle anlægsaktiver i alt</b>	<b>3,0</b>	<b>2,5</b>		Udbytte til staten	0,0	0,0
2	<b>Materielle anlægsaktiver</b>				Overført overskud	30,6	26,6
	Grunde, arealer og bygninger	44,7	43,3		<b>Egenkapital i alt</b>	<b>35,8</b>	<b>31,8</b>
	Infrastruktur	0,0	0,0	4	<b>Hensatte forpligtelser</b>	<b>7,5</b>	<b>4,4</b>
	Transportmateriel	0,4	0,7		<b>Langfristede gældsposter</b>		
	Produktionsanlæg og maskiner	38,6	100,0		FF4 Langfristet gæld	99,0	149,5
	Inventar og IT-udstyr	4,3	4,4		Donationer	0,5	17,2
	Igangv. arbejder for egen regning	9,9	19,4		Prioritets gæld	0,0	0,0
	<b>Materielle anlægsaktiver i alt</b>	<b>97,8</b>	<b>167,8</b>		Anden langfristet gæld	0,0	0,0
	<b>Finansielle anlægsaktiver</b>				<b>Langfristet gæld i alt</b>	<b>99,5</b>	<b>166,6</b>
	Statsforskrivning	5,2	5,2		<b>Kortfristede gældsposter</b>		
	Øvrige finansielle anlægsaktiver	0,0	0,0				
	<b>Finansielle anlægsaktiver i alt</b>	<b>5,2</b>	<b>5,2</b>				
	<b>Anlægsaktiver i alt</b>	<b>106,1</b>	<b>175,4</b>				
	<b>Omsætningsaktiver</b>						



Den bogførte værdi af DMI's anlægsaktiver er steget med 52,7 mio. kr., mens udnyttelsesgraden er steget fra 64,7 pct. i 2022 til 98,1 pct. i 2023. At lånerammen næsten udnyttes fuldt ud i 2023 skyldes primært, at DMI har betalt for den nye fælles UWC-W supercomputer, hvor DMI afholder anlægsinvesteringen for Danmark, Island og Holland og fakturerer Island og Holland for deres andele af afskrivninger. Irland har betalt sin andel separat, hvorfor Irlands andel dermed optages som et doneret anlæg.

**Tabel 10. Udnyttelse af låneramme**

Låneramme (mio. kr.)	2023
Sum af immaterielle og materielle anlægsaktiver	153,1*
Låneramme på FL23 og TB23	156,1
<b>Udnyttelsesgrad i pct.</b>	<b>98,1</b>

Tal fra SKS.

\*Der er korrigeret for donerede anlæg på 17,2 mio. kr., da disse ikke påvirker udnyttelsen af lånerammen.

### 3.6 Opfølgning på lønsumsloft

På finanslov 2023 havde DMI en lønsumsbevilling på 163,8 mio. kr. Under almindelig virksomhed endte DMI med udgifter under lønsumsloftet på 167,0 mio. kr. Der var således et merforbrug på 3,2 mio. kr., og den akkumulerede lønsumsopsparing udgjorde ultimo 2023 derfor 49,1 mio. kr., hvilket dog skal ses i sammenhæng med DMI's samlede opsparing, der er 26,6 mio. kr. ultimo 2023.

**Tabel 11. Opfølgning på lønsumsloft**

Hovedkonto 29.31.01. (mio. kr.)	2023
Lønsumsloft FL23	163,8
Lønsumsloft inkl. TB/aktstykker	163,8
Lønforbrug under lønsumsloft	167,0
<b>Difference (merforbrug)</b>	<b>-3,2</b>
Akk. opsparing ultimo 2022	52,2
<b>Akk. opsparing ultimo 2023</b>	<b>49,1</b>

Tal fra SKS.

DMI's samlede personaleomkostninger udgjorde 194,4 mio. kr. i 2023. DMI afholdt lønudgifter i relation til aktiviteter under indtægtsdækket virksomhed for 3,5 mio. kr. og 24,0 mio. kr. i relation til tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed og tilskudsfinansierede aktiviteter.

### 3.7 Bevillingsregnskabet

Den samlede afvigelse for 2023 er 4,4 mio. kr. og kan ses i **tabel 12**.

Hovedkonto 29.31.01. Danmarks Meteorologiske Institut afviger 3,9 mio. kr. Dette kan henføres til et underskud på almindelig virksomhed samt ICAO-aktiviteter i Grønland og et overskud på indtægtsdækket virksomhed.



Mindreforbruget på 0,3 mio. kr. på hovedkonto 29.31.02. Tilskud til internationale organisationer er nettoeffekten af lavere medlemsbidrag til WMO og højere medlemsbidrag til ECMWF og EUMETSAT. 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 udenlandske valuta (hhv. EUR, CHF og GBP).

Færre indtægter på 0,8 mio. kr. på hovedkonto 29.31.04. Danmarks Meteorologiske Institut, indtægter kan henføres til lavere aktivitet vedrørende den almene meteorologiske betjening af Færøerne. Yderligere har Færøerne i 2022 hjemtaget enkelte ydelser, som DMI leverede førhen.

**Tabel 12. Bevillingsregnskab**

Hovedkonto og navn	Bevillingstype	Mio. kr.	Bevilling	Regnskab	Afvigelse	Videreførelse Ultimo
29.31.01. Danmarks Meteorologiske Institut	Driftsbevilling	Udgifter	372,2	370,4	-1,8	26,6
		Indtægter	-157,7	-152,0	5,7	
29.31.02. Tilskud til internationale organisationer	Reservationsbevilling	Udgifter	69,7	69,4	-0,3	1,4
		Indtægter				
29.31.04. Danmarks Meteorologiske Institut, indtægter	Anden bevilling	Udgifter				
		Indtægter	-6,9	-6,1	0,8	0,0*
<b>I alt</b>			<b>277,3</b>	<b>281,7</b>	<b>4,4</b>	<b>28,0</b>

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 2023	7,8	1,2	9,0
Primokorrektioner og flytning ml. bogføringskredse	0,0	0,0	0,0
Tilgang	0,0	0,0	0,0
Afgang	0,0	-0,6	-0,6
<b>Kostpris pr. 31.12.2023</b>	<b>7,8</b>	<b>0,6</b>	<b>8,4</b>
Akkumulerede afskrivninger	-5,4	-0,6	-6,0
Akkumulerede nedskrivninger	0,0	0,0	0,0
Akkumulerede af- og nedskrivninger pr. 31.12.2023	-5,4	-0,6	-6,0
<b>Regnskabsmæssig værdi pr. 31.12.2023</b>	<b>2,5</b>	<b>0,0</b>	<b>2,5</b>
Årets afskrivninger	-0,6	0,6	0,0

Årets nedskrivninger	0,0	0,0	0,0
<b>Årets af- og nedskrivninger*</b>	<b>-0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>

Tal fra SKS.

\*Der er forskel mellem årets af- og nedskrivninger i tabel 13 og årets af- og nedskrivninger i tabel 6, hvilket skyldes periodisering af afskrivninger foretaget i 2021.

**Tabel 13a. Immaterielle udviklingsprojekter**

Immaterielle udviklingsprojekter (mio. kr.)	Udviklingsprojekter under opførelse
Primo saldo pr. 1. januar 2023	9,0
Tilgang/Afgang	-0,6
Nedskrivninger	0,0
Overført til færdiggjorte udviklingsprojekter	0,0
<b>Kostpris pr. 31.12.2023</b>	<b>8,4</b>

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 2023	59,8	138,9	2,7	35,5	236,9
Primo korrektioner og flytning ml. bogføringskredse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tilgang	2,0	72,0	0,5	2,3	76,7
Afgang	0,0	-7,9	-0,6	-23,5	-31,9
<b>Kostpris pr. 31.12.2023</b>	<b>61,8</b>	<b>203,0</b>	<b>2,6</b>	<b>14,3</b>	<b>281,7</b>
Akkumulerede afskrivninger	-18,5	-103,0	-1,9	-10,0	-133,4
Akkumulerede nedskrivninger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Akkumulerede af- og nedskrivninger pr. 31.12.2023	-18,5	-103,0	-1,9	-10,0	-133,4
<b>Regnskabsmæssig værdi pr. 31.12.2023</b>	<b>43,3</b>	<b>100,0</b>	<b>0,7</b>	<b>4,4</b>	<b>148,4</b>
Årets afskrivninger	-3,4	-2,8	0,4	21,3	15,5
Årets nedskrivninger	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
<b>Årets af- og nedskrivninger**</b>	<b>-3,4</b>	<b>-2,7</b>	<b>0,4</b>	<b>21,3</b>	<b>15,6</b>
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.

\*\*Der er forskel mellem årets af- og nedskrivninger i tabel 14 og årets af- og nedskrivninger i tabel 6, hvilket skyldes periodisering af afskrivninger foretaget i 2021.

**Tabel 14a. Materielle igangværende arbejder**

Materielle igangværende arbejder (mio. kr.)	2023
Primo saldo pr. 1. januar 2023	9,9
Tilgang	80,8
Nedskrivninger	-71,3
Overført til færdiggjorte udviklingsprojekter	0,0
<b>Kostpris pr. 31.12.2023</b>	<b>19,4</b>

Tal fra SKS.

### Note 3. Varebeholdninger

Årets forbrug fra lageret i 2023 er bogført i henhold til vejledningen til statens kontoplan. Der lagerføres stadigvæk nedbørsmålere.

Tabel 15. Varebeholdning

Mio. kr.	Ultimo 2022	Tilgang 2023	Afgang 2023	Ultimo 2023
Nedbørsmålere	0,0	0,3	0,0	0,3
<b>Varebeholdning i alt</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>

### Note 4. Hensatte forpligtelser

Ultimo 2023 havde DMI hensatte forpligtelser for i alt 4,4 mio. kr. I **tabel 16** ses en specifikation af beløbet.

Tabel 16. Hensatte forpligtelser

Mio. kr.	Ultimo 2023
Nedtagning og destruering, HPC	0,4
Bygningsdrift Danmark og Grønland*	4,0
<b>Hensættelse i alt</b>	<b>4,4</b>

\*På baggrund af ekspertvurderinger og i samarbejde med Bygningsstyrelsen.

### 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 2023 10 ansatte på ikke-opsagte åremålskontrakter, som alle har optjent fratrædelsesgodtgørelse i henhold til ansættelseskontakten. Eventualforpligtelsen udgør 2,0 mio. kr. ultimo 2023 og vil udgøre 2,7 mio. kr. ultimo 2024 ved uændrede ansættelser.

## 4.2 Indtægtsdækket virksomhed

DMI's indtægtsdækkede virksomhed omfatter datasalg samt service- og konsulentytelser 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 prisfastsættelse<sup>5</sup>

Mio. kr.	2023
Institutionens direkte omkostninger i alt	3,7
Institutionens indirekte omkostninger i alt	2,8
Øvrige indregnede omkostninger	0,0

<sup>5</sup> 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.

Sum	6,5
Indtægter i alt	-7,9

Den indtægtsdækket virksomhed gav i 2023 et overskud på 1,4 mio. kr. Indtægterne udgjorde 7,9 mio. kr. mens omkostningerne var på 6,5 mio. kr. Det akkumulerede resultat før resultatdisponering kan ses i **tabel 17a**.

*Tabel 17a. Akkumuleret resultat for indtægtsdækket virksomhed*

Mio. kr.	2019	2020	2021	2022	2023
Service- og konsulentytelser, datasalg	-5,0	-6,0	-7,7	-10,2	-11,6

For 2023 udgjorde det akkumulerede resultat efter resultatdisponeringen til egenkapitalen 11,6 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 er for eksempel det Europæiske Rumagentur (ESA), Copernicus forskningsbevillinger og EUMETSAT.

#### 4.4.1 Tilskudsfinansieret forskning

DMI har tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed (TF), hvor det samlede indtægtsførte tilskud i 2023 udgjorde 12,0 mio. kr. Området omfatter fondsfinansierede aktiviteter, aktiviteter omfattet af samarbejdsaftaler samt EU forskningsprojekter og lignende. I 2023 indgår overskud fra den regnskabsmæssige nulstilling af afsluttede projekter.

De samlede udgifter under tilskudsfinansierede forskningsaktiviteter (TF) udgjorde 11,8 mio. kr. i 2023. Det samlede tilskud udgjorde 12,0 mio. kr. DMI havde hermed en indtægt på området med netto 0,2 mio. kr., når der inkluderes projektlukninger i 2023.

Effekten af nulstillingen er inkluderet i resultatet vist i **tabel 18 og 19**.

*Tabel 18. Nulstilling af projekter, Tilskudsfinansierede forskningsaktiviteter*

Mio. kr.	Nettoresultat af projektluk	Resultat uden projektluk
EU-projekter	0,0	0,1
Statslige midler (SM)	-0,1	0,0
Øvrige ikke-statslige midler (ØISM)	0,0	-0,1
<b>Samlet resultat effekt</b>	<b>-0,2*</b>	<b>0,0</b>

\*Skyldes afrunding.

**Tabel 19. Tilskudsfinansierede forskningsaktiviteter**

Mio. kr.	Overført overskud fra tidligere år	Tilskud 2023	Udgifter 2023	Resultat 2023	Overskud til videreførelse
EU-projekter	0,0	-6,1	6,1	0,0	0,0
Statslige midler (SM)	0,0	-3,8	3,7	-0,1	0,0
Øvrige ikke-statslige midler (ØISM)	0,0	-2,1	2,1	0,0	0,0
<b>I alt</b>	<b>0,0</b>	<b>-12,0</b>	<b>11,8</b>	<b>-0,2*</b>	<b>0,0</b>

\*Skyldes afrunding.

#### 4.4.2 Tilskudsfinansierede aktiviteter

De samlede udgifter under tilskudsfinansierede aktiviteter (TA) udgjorde 20,5 mio. kr. i 2023. Det samlede tilskud udgjorde 20,7 mio. kr. DMI havde hermed en indtægt på området med netto 0,2 mio. kr., når der inkluderes projektlukninger i 2023.

Nulstilling af projekter under tilskudsfinansierede aktiviteter har i 2023 forårsaget en ekstraordinær indtægt på 0,2 mio. kr. Alt i alt har medfinansiering på området et resultat på 0,0 mio. kr., når der ses bort fra ekstraordinære indtægter fra nulstilling af gamle projekter.

**Tabel 20. Nulstilling af projekter, Tilskudsfinansierede aktiviteter**

Mio. kr.	Nettoresultat af projektluk	Resultat uden projektluk
EU-projekter	-0,2	0,0
Øvrige projekter	0,0	0,0
<b>Samlet resultateffekt</b>	<b>-0,2</b>	<b>0,0</b>

**Tabel 20a. Tilskudsfinansierede aktiviteter**

Mio. kr.	Overført overskud fra tidligere år	Tilskud 2023	Udgifter 2023	Resultat 2023	Overskud til videreførelse
EU-projekter	0,0	-19,4	19,2	-0,2	0,0
Øvrige projekter	0,0	-1,3	1,3	0,0	0,0
<b>I alt</b>	<b>0,0</b>	<b>-20,7</b>	<b>20,5</b>	<b>-0,2</b>	<b>0,0</b>

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. Såfremt der er et underskud for året, svarer det til DMI's medfinansiering, og denne dækkes af DMI's almindelig virksomhed. Omvendt vil et overskud for året svare til DMI's indtægt, og denne tilføres til DMI's almindelige virksomhed.

#### 4.5 Forelagte investeringer

DMI havde ingen forelagte investeringer i 2023.

## 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 bl.a. ikke DMI's supercomputer, da denne er kategoriseret som et produktionsanlæg.

Det bemærkes herudover, at internt statsligt køb af IT fra 2023 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.)	2023
Interne personaleomkostninger til IT (IT-drift/-vedligehold/-udvikling)	32,0
Internt statsligt køb af IT, herunder fra Statens IT	11,3
IT-systemdrift	7,8
IT-vedligehold	8,3
IT-udviklingsomkostninger	6,2
Udgifter til IT-varer til forbrug	3,7
<b>I alt</b>	<b>69,2</b>

## 4.7 Supplerende bilag

Tabel 22. Detaljeret målopfyldelse

Mål	Succeskriterium	Opnåede resultater	Grad af målopfyldelse
<p><b>1. Øge anvendelsen af DMI's data, hjemmeside og app</b></p>	<p>Det er målet, at DMI i 2023 skal øge brugertilfredsheden af dmi.dk og app sammenlignet med 2022. Det er herudover målet, at DMI i 2023 skal øge anvendelsen af DMI's data, fx blandt myndigheder, kommuner, virksomheder og borgere. Derfor skal DMI øge synligheden af DMI's data og styrke rådgivningen i anvendelse af bl.a. Klimaatlas og frie data om vejr, klima og hav.</p> <p>For at nå målet skal DMI i 2023:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Gennem DMI's brugerpanel og undersøgelser på hhv. dmi.dk og app at få input til udviklingen af de to platforme</li> <li>2) Afholde dialoger i 'Vejr og Varsler' med Forsvaret om bl.a. drone- og rumvejr og data til civilforskning</li> <li>3) Samlet set have en højere brugertilfredshed på dmi.dk og app ift. 2022</li> <li>4) Afdække behov og efterspørgsel efter nye data fra DMI hos bl.a. virksomheder, kommuner og myndigheder, fx gennem deltagelse i konferencer, workshops og møder med interessenter</li> <li>5) Samarbejde med interessenter om anvendelse af eksisterende data eller udvikling af nye data fra DMI i den grønne omstilling, fx samarbejde med Energinet om vejrdata til forsyningssektoren</li> <li>6) Afholde mindst én workshop mellem klimaforskere og forskere inden for sikkerheds- og forsvarsorienterede fagområder.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: Der er blevet foretaget flere undersøgelser af dmi.dk og dmi app. Alle undersøgelserne peger mod en fortsat forøget tilfredshed med vores platforme og vi oplever generelt flere brugere. Igen gennem undersøgelserne har DMI modtaget værdifuldt input fra vores brugere til at videreudvikle platformene.</li> <li>2) Opfyldt: Afdelingen Vejr- og Varsler (VV) har løbende dialoger med forsvaret, både inden og under forhandlingerne. Senest er der afholdt møde med DTU-Space, FMI og VV den 14. august.</li> <li>3) Opfyldt: Brugertilfredsheden på dmi.dk har i 2023 været svagt stigende i forhold til 2022. Det på trods af, at året ikke har budt på større udviklingsopgaver eller nye features, idet at DMI i 2022 prioriterede IT-ressourcer til DMI's flytning til Sankt Kjelds Gård (SKG) samt opstart af hydrologisk varsling. 82% af vores brugere syntes, at siden er meget god eller god, hvilket er en stigning på 3 procentpoint, og tilsvarende er brugere der finder sitet dårligt eller meget dårligt faldet med 3 procentpoint. DMI's app har ligeledes oplevet en fremgang på brugertilfredsheden, hvilket bl.a. kan ses i Google Play og App store. Her er antallet af "stjerner" steget på IOS med 0,2 til 4,3 ud af 5 og på Android er appen steget med 0,3 til 4,0 ud af 5.</li> <li>4) Opfyldt: DMI har bl.a. været i dialog med Selvstyret om at udvikle på et koncept for et Klimaatlas for Grønland, hvilket der i Grønland er efterspørgsel efter. Derudover har DMI ifm. arbejdet med det nye forsvarsforlig haft løbende dialog med forskellige aktører inden for forsvaret med henblik på at kvalificere behovet for konkrete løsninger, som DMI kan understøtte forsvaret med.</li> <li>5) Opfyldt: Der er i løbet af august og september blevet afholdt flere møder med Energistyrelsen om henholdsvis bidrag fra DMI til langsigtet planlægning af vedvarende energiresourcer og strategisk samarbejde mere generelt. Der er planlagt et nyt møde på lederniveau i fe-</li> </ol>	<p><b>Opfyldt</b></p>

		<p>bruar 2024 for at fortsætte dialogen om samarbejdet. Ligeså fortsætter samarbejdet med Energinet om anvendelse af vejrdata i balancering og drift af energisystemet ufortrødent. Områderne inkluderer bl.a. samarbejde om havdata til brug for drift af søkabler, styrket solindstrålingsdata til drift af solcelleparker samt bedre inkorporering af usikkerhed i vindprognoser i balancering af vindenergiproduktion. I december 2023 blev der afholdt et møde på vicedirektørniveau med Energinet, der bekræftede perspektiverne i et fortsat samarbejde.</p> <p>6) Ikke opfyldt: Nationalt Center for Klimaforskning (NCKF) har sammen med Københavns Universitet afholdt en succesfuld workshop den 10. januar 2024 mellem klimaforskere fra NCKF og forskere fra sikkerheds- og forsvarsområdet ved Institut for Militære Studier. Workshopen blev faciliteret af NCKF og Crown Princess Mary Centret på KU og følges op af et større arrangement i foråret 2024. Efter som workshopen ikke blev afholdt i 2023, men i 2024, er milepælen ikke opfyldt.</p>	
<p><b>2. Levere internationalt førende forskning inden for bl.a. klimaforandringer i rigsfællesskabet</b></p>	<p>Det er målet, at DMI i 2023 tager nationalt og internationalt lederskab ved at fastholde og udvikle sin position i forskningsmiljøer i regi af bl.a. Nationalt Center for Klimaforskning (NCKF).</p> <p>Som regeringens klimavidenskabelige rådgiver og Danmarks IPCC-kontaktpunkt skal DMI bidrage bedst muligt til bl.a. den internationale klimaforskning og det videnskabelige grundlag for dansk grøn omstilling og klimatilpasning.</p> <p>Det sker fx ved at publicere peer reviewed forskningsartikler, deltage i internationale videnskabelige konferencer, fortsætte og igangsætte forskningsprojekter og udvikle NCKF, så den nationale ekspertise på klimaområdet samles og samarbejdet med universiteter, statslige institutioner, beslutningstagere m.v. styrkes.</p> <p>For at nå målet skal DMI i 2023:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Publicere én peer reviewed videnskabelig artikel pr. forskerårsværk</li> <li>2) Levere tre præsentationer med videnskabelig formidling pr. forskerårsværk</li> <li>3) Lede mindst tre forskningsansøgninger med et budget på mindst 1,0 mio. kr.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: DMI har publiceret 56 peer-reviewed publikationer i Q1-Q4, svarende til 1,4 pr. forskerårsværk.</li> <li>2) Opfyldt: DMI har holdt 165 eksterne præsentation svarende til 4,12 præsentation pr. forskerårsværk (mål: ca. 120 præsentationer (dvs. 3,0 præsentationer per forskerårsværk).</li> <li>3) Opfyldt: Der er taget lederskab (dvs. ledende koordination) af TipESM (H.E) og ObsSea4Clim (H.E.) og CIMR-SOAP (EUMETSAT). Med milepælen opnås en stor forskningsmæssig impact konkret ved, at NCKF leder tre internationale forskningskonsortier inden for tipping points, havforskning og vejr- og klimadata i Arktis. Ledelse af de tre projekter bidrager til, at DMI's klimaforskning er blandt de ledende i Europa på de nævnte områder.</li> </ol>	<p><b>Opfyldt</b></p>



<p><b>3. Styrke DMI's rolle som klimavidenskabelig rådgiver</b></p>	<p>Det er målet, at DMI i 2023 skal konsoliderer værdikæden fra data, viden og forskning i Nationalt Center for Klimaforskning (NCKF) til styrket ministerbetjening, rådgivning og formidling til samfundet som grundlag for klimahandling i Danmark.</p> <p>NCKF skal i 2023 blive stadig mere central i det danske klimavidenskabelige landskab og tage de første skridt mod at inddrage tværfaglige klimaperspektiver fra det danske forskningsmiljø, særligt i formidling- og rådgivningsopgaver.</p> <p>DMI skal som regeringens klimavidenskabelige rådgiver i 2023 udnytte sit stærke brand som faglig, troværdig og uvildig videninstitution til at etablere et stærkt videngrundlag for beslutningstagere, og NCKF skal skabe en endnu mere proaktiv og synlig formidling til befolkningen og interessenter om klimaforandringer. DMI skal både rådgive ministeren, selvstændigt formidle fagligt solid klimaviden til interessenter og kommunikere proaktivt til befolkningen.</p> <p>For at nå målet skal DMI i 2023:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) I samarbejde med departementet udvikles og implementeres et set-up (afklaring af arbejdsgange, bestillinger, rammesætning af opgaver m.v.) for mere proaktiv departements- og ministerbetjening om viden om klimaforandringer</li> <li>2) Udarbejde mindst to rapporter/white papers om fx status på klimaforandringer eller klimaets rolle i ekstremt vejr i Danmark</li> <li>3) Gennemføre mindst ti målrettede kommunikationsindsatser til offentligheden om konsekvenserne af klimaforandringerne i Danmark, Arktis og globalt, herunder for ekstremt vejr og resultater fra FN's klimapanel IPCC</li> <li>4) Levere mindst fem forslag til klimarelateret ministerkommunikation.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Delvist opfyldt: I november-december 2023 har DMI og DEP i samarbejde udviklet et set-up for styrket proaktiv departements- og ministerbetjening om viden om klimaforandringer. Der er udarbejdet udkast til dette set-up, notatskabelon og sagsfordelingsoverblik. Materialet vil blive kvalificeret og godkendt i Q1 2024 sideløbende med implementering.</li> <li>2) Delvist opfyldt: Der er udarbejdet en rapport om havis til det grønlandske departement. Der er igangsat et arbejde med at planlægge udarbejdelse af en Klimavidenskabelig Redegørelse. Dette blev dog ikke indfriet i 2023 som følge af manglende ressourcer/prioritering af andre opgaver.</li> <li>3) Opfyldt: Der er ydet en stor kommunikationsindsats ifm. lanceringen af et opdateret KlimaAtlas den 2. marts 2023 samt lanceringen af IPCC's synteserapport den 20. marts 2023. Kommunikationsafdelingen på DMI har eksempelvis registreret ca. 90 presseklip og ca. 90 presseklip på IPCC alene i marts 2023 ifm. lanceringen og minimum 5 optrædener i radio- og TV-indslag. Der er desuden afholdt klimaaftener for borgere i en række kommuner, herunder København, Middelfart, Frederikssund og Dragør. Der er lavet flere nyheder om konsekvenserne af klimaforandringer, heriblandt: El Nino's påvirkning af vejr og klima, tørkenyheder i forsommeren, samt at verdenshavene er rekordvarme; vurdering af klimaforandringer i lyset af de mange vejrrekorder, som blev sat både globalt og nationalt. Det var bl.a. den varmeste juli og september nogensinde målt globalt set, vådeste juli i Danmark og flere varmerekorder på Grønland; samt nyheder om klima og nedbør, forhøjet vandstand og vind; Også COP28 blev benyttet til at sætte fokus på fremtidens klimaforandringer i Danmark og Arktis.</li> <li>4) Opfyldt: Der er blevet leveret minimum fem forslag, hvor af følgende kan nævnes: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lancering af opdateret KlimaAtlas d. 2. marts 2023 gav anledning til en pressemeddelelse med citat fra KEFM-M og MIM-M og deraf afledt pressedækning.</li> <li>2. Ligeledes gav lancering af IPCC-rapporten d. 20. marts 2023 anledning til en lang række nyheder, artikler og radio- og tv-indslag med profilering særligt af UGK-M.</li> <li>3. Oprustning af varsling af oversvømmelse: Den 25. april 2023 kunne DMI meddele, at regeringen og partierne bag</li> </ol> </li> </ol>	<p><b>Delvist opfyldt</b></p>
---	---	---	-------------------------------

		<p>finansloven havde afsat midler til et varslingsystem for oversvømmelse. Historien blev tilbudt til ministeren, men forslaget blev dog ikke benyttet.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Den 20.-21. juni 2023 var DMI vært for FN-møde omhandlende SOFF. Forslaget blev dog ikke benyttet af DEP.</li> <li>5. I forbindelse med COP28, var der dialog med departementet om en mulig presseindsats med UGK-M om, hvad resultaterne af COP28 kunne få af betydning.</li> </ol>	
<p><b>4. Øge DMI's implementeringskraft ved at træne og udvikle psykologisk tryghed</b></p>	<p>Det er målet, at DMI i 2023 skal fortsætte arbejdet med psykologisk tryghed og sætte fokus på implementering af psykologisk tryghed.</p> <p>Med henblik på at øge DMI's implementeringskraft og skabe en tillidsbaseret arbejdsmiljøkultur, hvor der er plads til at tale om alle aspekter i arbejdet, skal DMI - med udgangspunkt i de gennemførte uddannelsesforløb i 2022 - træne og udvikle psykologisk tryghed i 2023.</p> <p>For at nå målet skal DMI i 2023:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Alle enhederne har bl.a. via værktøjerne fra psykologisk tryghed fulgt op på resultaterne fra trivselsmålingen for 2022</li> <li>2) Afvikle et ledelsesmøde, hvor temaet er den psykologiske tryghed internt i ledelseskredsen</li> <li>3) Gøre status på arbejdet med psykologisk tryghed i Samarbejdsudvalget (SU) med henblik på at komme med anbefalinger for det videre arbejde med psykologisk tryghed</li> <li>4) Fortsætte og styrke samarbejdet og videndelingen med øvrige institutioner i koncernen gennem eksempelvis tematiserede møder, viden- deling på satellit- og klimaområdet samt samarbejde om implementering af varsling af oversvømmelser ved DMI.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: Alle enheder har ved hjælp af værktøjerne fra psykologisk tryghed fulgt op på resultaterne fra trivselsmålingen for 2022.</li> <li>2) Opfyldt: HR har i samarbejde med DMI's samarbejdsudvalg (SU) set på, hvordan der på en meningsfuld måde kan arbejdes videre med psykologisk tryghed på DMI, så det både understøtter den øvrige ledelsesudvikling samt de forandringer, som DMI står overfor. Dette har resulteret i to implementeringsbaner, der ser på henholdsvis den måde, hvorpå vi arbejder sammen samt strukturerne omkring arbejdet. Arbejdet vil blandt andet foregå i afdelingsledelserne og enhederne.</li> <li>3) Opfyldt: På SU-mødet den 5. september 2023 blev der gjort status samt drøftet og arbejdet med konkrete forslag til det videre arbejde med psykologisk tryghed på DMI.</li> <li>4) Opfyldt: DMI har arbejdet kontinuerligt på at øge samarbejdet med søsterstyrelser om at bringe institutioners fagligheder sammen og udvikle værdiskabende løsninger for samfundet. DMI har fx taget initiativ til at udarbejde et fælles indspil til FR24 om oversvømmelsesvarsling i samarbejde med bl.a. GEUS og SDFI. DMI har også taget initiativ til at udarbejde et fælles notat med bl.a. GEUS om behov for at styrke nedbørsdatagrundlag til brug for bl.a. GEUS' hydrologiske arbejde. Derudover fortsætter DMI med at facilitere et godt samarbejde med GEUS og SDFI om at udvikle varsling af oversvømmelser. Dette sker gennem faste koordineringsmøder og løbende dialog. Derudover har DMI i løbet af efteråret 2024 indgået proaktivt og samarbejdende med GEUS og SDFI om kortlægning af fremtidens varsling og planlægning af en styrket tørkeindsats i 2024. DMI er også proaktivt ift. at styrke dialog og samarbejde med Energistyrelsen og Energinet om anvendelse af vejrdata i den grønne omstilling.</li> </ol>	<p><b>Opfyldt</b></p>

<p><b>5. Gennem øget organisatorisk robusthed skal DMI kunne følge samfundets foranderlighed</b></p>	<p>Det er målet, at DMI i 2023 skal øge den organisatoriske robusthed i endnu højere grad for at kunne følge samfundets foranderlighed. Det gælder både gennem udvikling af en ny strategi, strategisk og robust kompetenceudvikling, der understøtter DMI's nye strategi, samt modernisering af DMI's observationsnetværk og IT-infrastruktur, som er en aboslut nødvendighed for, at DMI kan levere pålidelige og høj data-kvalitet til samfundet.</p> <p>For at nå målet skal DMI i 2023:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Installere to nye vejrradarer på henholdsvis Bornholm og Samsø</li> <li>2) Udvikle og præsentere ny strategi</li> <li>3) Identificere særlige indsatsområder for kompetenceudvikling i forhold til tid og rum og efteruddannelse, der understøtter DMI's nye strategi og robustliggøre DMI's medarbejderkompetencer</li> <li>4) Evaluere relevante elementer af de IT-systemer, der bygges til varsling af oversvømmelser, med henblik på at vurdere hvorvidt de kan udvides til resten af DMI.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: Installation af ny radar på Bornholm blev afsluttet i maj. Radaren blev godkendt ved en site acceptance test i juni. DMI modtager radardata fra Bornholm. Klargøring af nyt site på Samsø blev afsluttet sommeren 2023. Installation af ny radar på Samsø blev afsluttet i august. En site acceptance test er godkendt og DMI modtager data fra Samsø.</li> <li>2) Opfyldt: En ny strategi for DMI gældende fra 2024 til 2028 er udviklet fra januar til august og blev præsenteret for hele DMI den 14. august.</li> <li>3) Opfyldt: Der er i 2023 etableret et nyt koncept for læring: DMI akademi. DMI akademi skal ses som den overordnede ramme for kompetenceudvikling og indeholder både oplæg og kurser for nye medarbejdere (onboarding), faglig talentudvikling, fælleskurser mv. Konceptet understøtter dels DMI's nye strategi og er med til at udvikling og robustliggøre medarbejderkompetencerne på DMI. Konceptet vil blive udrullet i 2024.</li> <li>4) Opfyldt: DMI er i gang med at opbygge de IT-systemer, der skal understøtte varsling af oversvømmelser. I den forbindelse er projektets overordnede arkitekturdesign udarbejdet i en første version mhp. at muliggøre anvendelse af data til flere formål end alene varsling af oversvømmelse. Projektets arbejde er dokumenteret og danner udgangspunkt for det fortsatte arbejde, ligesom det muliggør yderligere fokus og/el. udbredelse.</li> </ol>	<p><b>Opfyldt</b></p>
<p><b>6. Vellykket indflytning i Sankt Kjelds Gård</b></p>	<p>DMI skal i 2023 flytte til Sankt Kjelds Gård (SKG) og fraflytte Lyngbyvej. Flytningen kræver, at DMI fysisk er flyttet i 2023, "opererer" fuldt ud i SKG 24/7 samt er fraflyttet og har "lukket" Lyngbyvej ned. Herudover kræver flytningen, at DMI's medarbejdere og ledere er godt forberedt til den forandring, flytningen vil medføre.</p> <p>Det er målet, at DMI i 2023 skal arbejde med overgangen til en aktivitetsbaseret indretning og få skabt gode rammer i SKG gennem indretning, indkøb af inventar og arbejde med den kommende hverdag i SKG, herunder også at tænke synliggørelse af DMI's identitet i faciliteterne i SKG. Herudover skal DMI i 2023 arbejde kontinuerligt med kultur og forandringsledelse ift. den store ændring det er at flytte. Dette arbejde skal benytte alle typer kanaler, som fx dialog både i det nære</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: DMI har gennemført rundvisninger på SKG. Alle ansatte på Lyngbyvej var inviteret til at vælge, hvilken dag de ønskede at deltage. Rundvisningerne gav et godt indblik i størrelse og udformning af DMI's kommende lokaler. Der er etableret et delprojekt for kultur og ledelse i SKG. Projektet har udarbejdet principper og guidelines (leve-regler) for brugen af huset og den aktivitetsbaserede indretning. Der er lagt en plan for præsentation og drøftelse af principper og guidelines. Arbejdet blev skudt i gang med drøftelser i ledelse og samarbejdsudvalg. I september er alle ansatte inviteret til oplæg om forandringsprocesser og præsentation af guidelines som herefter drøftes i afdelinger og i enheder.</li> <li>2) Opfyldt: DMI's operative meteorologer flyttede produktionen til SKG den 4. oktober. Forud for flytningen lå et omfattende testarbejde</li> </ol>	<p><b>Opfyldt</b></p>

arbejdsfællesskab og til fx nyhedsbreve, besøg i SKG m.m. For at nå målet skal DMI i 2023.

For at nå målet skal DMI i 2023:

- 1) Forberede og implementere aktivitetsbaseret indretning ved fx udarbejdelse og forankring af nye "leveregler" i SKG
- 2) Gennemføre indflytning af 'Vejr og Varsler' (den operative del) til SKG
- 3) Gennemføre indflytning af "resten" af DMI til SKG
- 4) Gennemføre at IT-systemer og data er fuldt operationelle ved indflytningen på SKG
- 5) Fraflytte og rømme Lyngbyvej.

og et stort forberedelsesarbejde for at sikre flytning af data, systemer, applikationer og ikke mindst medarbejdere, der skal fungere i nye rammer. Flytningen er gennemført i første uge af oktober i henhold til projektplanen.

3) Opfyldt: 6. november 2023 havde DMI som meteorologisk institut første arbejdsdag i SKG. Flytningen er gået rigtig godt. DMI er kommet godt ind i de nye rammer, og DMI er ligeledes kommet godt ud af Lyngbyvej. Der er fortsat udestående på byggesagen, hvor BYGST og entreprenøren fortsat er i gang med at udbedre de sidste mangler. Der er også fortsat udestående i forhold til statens facility management. I den nyetablerede governancestruktur i SKG arbejdes der sammen med BYGST, Coor og SIT på at få alle processer og funktioner i drift i huset. I forhold til overgangen til aktivitetsbaseret indretning, så er flytningen også gået godt. DMI har et indmeldingssystem, hvor alle ansatte kan melde fejl, mangler og ideer til ændringer ind. Hovedparten af alle indmeldinger handler om praktiske fejl og mangler.

4) Opfyldt: IT-systemer og data er fuldt operationelle ved indflytning til SKG svarende til, hvordan de fungerede på Lyngbyvej.

5) Opfyldt: Fredag d. 3. november og henover weekenden blev inventar, som skulle genbruges i SKG, medarbejdernes flyttekasser samt kældergods, der også skulle med, fragtet fra Lyngbyvej og over i DMI's nye domicil. Inventar og gods blev fordelt ud på etagerne og i kælderrummene iht. den detaljerede ind- og fraflytningsplan, som var udarbejdet i samarbejde med Reloc samt "Kældergruppens" anvisninger. Ved frokosttid mandag d. 6. november var fraflytningen af Lyngbyvej veloverstået i den forstand, at langt de fleste af DMI's medarbejder på plads og i gang med at arbejde i hjemmeområderne og lokalerna på 5. og 6. sal i SKG. Parallelt hermed gik rømningen af Lyngbyvej, som var påbegyndt i foråret, ind i den afsluttende intensive fase. Dette indebærer en offentlig web-auktion for overskydende kontorinventar og kunstgenstande m.v. afholdt ultimo november via den kommercielle samarbejdspartner, DAB-auktionshuset, samt kassation af arkivmateriale. Såvel offentligheden som medarbejdere udviste stor interesse for auktionen, hvorved den mængde inventar m.m., som skulle restrømmes af udlejer iht. fraflytningsaftaler, blev nedbragt betragteligt. DMI var endeligt ude af Lyngbyvej 15. december og formel nøgleoverdragelse og aflæsning af el- og vandmålere

		fanndt sted 3. januar 2024.	
<b>7. Levere prognoser via en fælles operationel supercomputer i regi af UWC-West</b>	<p>Det er målet, at DMI i 2023 skal lukke DMI's egen supercomputer, og at data leveres fra den fælles UWC-HPC. Derudover skal DMI i 2023 implementere og forankre nye arbejdsgange/procedurer samt nye samarbejds måder.</p> <p>Som rigsfællesskabets vejrmyndighed er det herudover målet, at DMI i 2023 skal levere ekstremprognoser af en bedre kvalitet<sup>1</sup> end European Centre for MediumRange Weather Forecasts (ECMWF2).</p> <p>Det er samtidigt målet, at DMI i 2023 skal have fokus på kvaliteten af varsling af farligt vejr. 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 firårig periode har været korrekte. I indekset indgår orkan og storm over land, kraftigt regn, tæt tåge og forhøjet vandstand.</p> <p>DMI vil i 2023 herudover have fokus på at styrke beredskaber og varsling i Arktis.</p> <p>For at nå målet skal DMI i 2023:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Have en "Significant Weather Score" (SWS) for Danmark og Grønland, der er bedre end ECMWF's SWS i samme periode (beregnes hvert kvartal)</li> <li>2) Data fra den fælles vejrmodel samt DMI's egne operationelle modeller leveres fra UWC-HPC</li> <li>3) DMI's nuværende supercomputer XC-50 er slukket</li> <li>4) Implementere og forankre DMI's arbejdsgange/procedurer og nye samarbejds måder for arbejdet i UWC-West</li> <li>5) Have en score i kvalitetsindekset over en firårig periode, der er 85 eller derover</li> <li>6) Starte operationalisering af forskningsprojekter op og nyere opgaver såsom varsling af sneskred i Grønland til den almene befolkning og øget støtte til beredskaber. Varslingskriterierne fastsættes i dialog med beredskabsmyndighederne.</li> </ol>	<p>1) Opfyldt: Målet er opfyldt, fordi Significant Weather Score (SWS) (DMI) for året som helhed er større end SWS (ECM) for både Grønland og Danmark. Efter Q4 er DMI's SWS for Danmark i 2023 udregnet til 0,78. ECMWF's SWS for Danmark i 2023 var 0,72. Efter Q4 er DMI's SWS for Grønland i 2023 udregnet til 0,61. ECMWF's SWS for Danmark i 2022 var 0,53.</p> <p>2) Ikke opfyldt: En forsinkelse i UWC W er opstået, da site acceptance testen (SAT) af den nye supercomputer i februar fejlede. En ny SAT blev gennemført i uge 16 og godkendt i maj. En stabilitetstest fejlede i juni og en ny test startede i august og fejlede efter få dage. En tredje test blev succesfuldt afsluttet og ejerskabet af supercomputeren blev overdraget til DMI 3. november 2023. Overgangen til operationel drift for UWC W er planlagt til 19. marts 2024.</p> <p>3) Ikke opfyldt: Med en ny planlagt overgang til operationelt drift for UWC W d. 19. marts 2024 er der lagt en ny tidsplan for nedlukning af DMI's nuværende supercomputer XC-50. XC-50 slukkes altså i 2024.</p> <p>4) Ikke opfyldt: Med forsinkelse fra 2023 til 2024 af UWC W supercomputeren vil nye arbejdsgange og beslutningsveje først blive implementeret og forankret i 2024.</p> <p>5) Opfyldt: Målet er opfyldt ved årets udgang. Kvalitetsindekset blev 86 baseret på en 4-årig periode, dvs. Q4 2019 til Q4 2023.</p> <p>6) Opfyldt: Varsling af farligt vejr i Grønland er operationelt. Visning af varsler for den grønlandske befolkning via dmi.dk og Facebook blev iværksat den 5. september 2023. Et forskningsprojekt om varsling af sneskred i Grønland er i gang for to testlokationer. Projektet løber til og med 2024. Projektet vil blive evalueret i forhold til et mål om en fremtidig operationalisering for udvalgte grønlandske lokationer.</p>	<b>Delvist opfyldt</b>

## 8. Styrke cyber- og informations-sikkerheden på DMI

Det er målet, at DMI i 2023 skal styrke cyber- og informationssikkerheden på instituttet. Dette gøres ved at følge de indsats, der beskrives i DMI's DCIS strategi for 2022-2024, som er gældende for 2023. Derudover skal DMI's medarbejdere fortsat klædes på til at håndtere cyber- og informationssikkerhedstrusler gennem det løbende arbejde med ISO27001-standard.

Når DMI ansætter nye medarbejdere skal de igennem et onboarding-program for bl.a. at sikre høj bevidsthed og sikker håndtering af informationer og personoplysninger. Dette forløb er helt afgørende for at skabe den rigtige adfærd og kultur omkring IT-sikkerhed. DMI planlægger i 2023 at foretage to phishing-tests, der viser, om DMI's medarbejdere er tilstrækkelig opmærksomme og agerer korrekt over for mistænkeligt indhold. Phishing-testenes resultater udkommer i en score, der viser antallet af medarbejdere, der har tilgået uønsket indhold.

For at øge den tekniske IT-sikkerhed vil DMI i 2023 arbejde videre med at efterleve de tekniske minimumskrav.

For at nå målet skal DMI i 2023:

- 1) DMI's Linux-brugere skal have fuld endpoint protection
- 2) DMI revurderer behov for typen og mængden af logning for samfundskritiske systemer
- 3) DMI udarbejder en behovsanalyse for typen og mængden af logning for forretningskritiske systemer
- 4) DMI's websystemer, der ikke hostes af SIT, skal flyttes over til ny webserver, der sikrer regelmæssig
- 5) DMI udarbejder et roadmap for styrkelse af logning på samfunds- og forretningskritiske systemer, herunder procedure for hvordan DMI skal bruge logning i forbindelse med hændelsesprocedure
- 6) DMI genbesøger risikovurderingerne for informationssikkerhedsaktiver, herunder særlig fokus på vurdering af sårbarheden og trusler over for phishing og adgange til administrative systemer, som f.eks. Outlook/Exchange
- 7) Udføre to phishing-tests for at øge sikker IT-adfærd
- 8) Deltage i Center for Cybersikkerheds kriseøvelse omkring cyber- og informationssikkerhed med tilfredsstillende resultat
- 9) Have 90 pct. af alle nyansatte medarbejdere til at gennemføre kursus om databeskyttelse og informationssikkerhed inden for 70 dage efter ansættelse (kun for danskstalende)

1) Opfyldt: Alle Linux-maskiner (ca. 170 stk.) har fået installeret Bitdefender.

2) Opfyldt: DMI har udført en behovsanalyse for de samfundskritiske systemer, idet der er behov for sikkerhedsmæssig og operativ logning af hændelser på it-systemerne. Mængden af logning er tæt forbundet med den økonomiske ramme. Der startes derfor med de vigtigste systemer og udvides efter behov.

3) Opfyldt: DMI har udført en behovsanalyse for de samfundskritiske systemer, idet der er behov for sikkerhedsmæssig og operativ logning af hændelser på it-systemerne. Mængden af logning er tæt forbundet med den økonomiske ramme. Der startes derfor med de vigtigste systemer og udvides efter behov.

4) Delvist opfyldt: Pga. flytningen til SKG har der ikke været den ønskede fremgang i overførelse af websystemer til den nye webserver. P.t. er ca. 50 % af websystemerne flyttet til ny webserver.

5) Delvist opfyldt: Opdateringen af et tidligere udarbejdet roadmap er blevet forsinket pga. prioritering af flytningen til SKG, operationaliseringen af den nye HPC samt oversvømmelse og hydrologiske varsler. Det udarbejdede roadmap skal derfor opdateres og forventes at indgå i planlægningen af 2024 og frem. Sikkerhedslogningen indgår i hændeshåndteringen efter behov.

6) Opfyldt: Risikovurderinger af DMI's informationssikkerhedsaktiver er genbesøgt og opdateret.

7) Opfyldt: To tests er gennemført. Første test gav en klikrate på 3% og anden test gav en klikrate på 7 %. Begge tests medførte god opmærksomhed og læring i organisationen.

8) Opfyldt: DMI deltog i tværstatslig cyberøvelse CYBERDAYNE i juni 2023. CFCS har betegnet øvelsen som en stor succes med mange læringspunkter, som de arbejder videre med i en kommende cyberberedskabsplan. Øvelsen gav derudover DMI gode læringspunkter fx om intern kommunikation og behovet for at synliggøre afledte effekter og konsekvenser for samfundet ved nedbrud hos DMI.

	<p>10) Udføre test af DMI's cyber- og informationssikkerhedsberedskab</p> <p>11) DMI's Linux-brugere skal flyttes over på den nye VPN således, at der er en teknisk løsning på, at brugerne anvender VPN til at gå på internettet fra eksterne netværk</p> <p>12) I forbindelse med flytningen til Sankt Kjelds Gård, etableres der logning af diverse alarmer ud over de eksisterende til at beskytte IT-installationen, herunder de samfundskritiske IT-systemer</p> <p>13) DMI kombinerer overblikket over etableret logning på fag- og del-systemer med overblikket over kritiske systemer og infrastruktur.</p>	<p>9) Delvist opfyldt: Cirka 85 % af nyansatte har gennemført to online-kurser om hhv. informationssikkerhed og databeskyttelse.</p> <p>10) Opfyldt: Kriseøvelse/test af cyber- og informationssikkerhedsberedskabet gennemført i december 2023. Øvelsen var en test af DMI's nye krisestyringsplan, som gav god læring om bl.a. behov for justeringer af planen ift. den interne kommunikation.</p> <p>11) Opfyldt: Linux-brugere er flyttet over på ny VPN, og den gamle VPN-løsning er lukket.</p> <p>12) Opfyldt: Der er blevet etableret flere alarmer og logning på de systemer der er blevet moderniseret i forbindelse med flytningen til SKG.</p> <p>13) Opfyldt: Efter kombinationen af de to overblik blev det besluttet at implementere sikkerhedslogning, der ikke skelner mellem samfundskritiske og forretningskritiske systemer.</p>	
<p><b>9. Styrke DMI's internationale samarbejde</b></p>	<p>Det er målet, at DMI i 2023 skal bidrage til den grønne omstilling, klimatilpasning i udsatte lande og værdiskabelse i samfundet ved at styrke DMI's internationale samarbejde i bl.a. WMO, IPCC og SOFF. Arbejdet skal styrke Danmarks relationer i de internationale organisationer samt bidrage til at fastholde Danmarks position som et grønt foregangsland. Som led i ambitionen vil DMI også øge oplysning om DMI's internationale samarbejde og muligheder for danske interessenters optag og deltagelse i aktiviteter i de internationale organisationer.</p> <p>For at nå målet skal DMI i 2023:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Starte peer advisor-aktiviteter med udvalgt SOFF-partner</li> <li>2) Udøve interessentvaretagelse med henblik på, at der til den 19. kongres i WMO bliver valgt et medlem fra NORDMET ind i WMO Executive Council</li> <li>3) For at øge dansk engagement i IPCC, vil DMI nominere to danske forskere til hhv. IPCC's Bureau og IPCC's Task Force Bureau</li> <li>4) Succesfuldt gennemføre pilotfasen af DMI's myndighedssamarbejde med Ghana, således at samarbejdet overgår til projektfasen</li> <li>5) Udvikle vejr-, hav- og oversvømmelsesmodeller i regi af Digital Earth</li> <li>6) Tildeles programledelsen af E-GVAP, der tilgængeliggør satellitdata til brug i vejrforudsigelse</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: DMI har pr. 1. april startet peer advisor aktiviteter med Tanzanias Meteorologiske Institut. Første fase af projektet er forundersøgelse. DMI var på kortlægningsmission i maj og projektdokumentationsmission i september. Gap-analyse samt 1. udkast af National Contribution plan (projektleveringsplan) er indsendt til SOFF-sekretariatet, og der forventes nu feedback. Deadline for indsendelse af endelige plan blev udskudt til februar 2024. SOFF-Styregruppe mødes 27. marts 2024 og tager beslutning om støtte på baggrund af indsendte projektplaner samt deres samlede fundingbudget.</li> <li>2) Opfyldt: DMI's direktion støttede arbejdet for at fremme kandidaturet fra den norske direktør, som til WMO Kongressen den 2. juni 2023 blev valgt ind i Executive Council.</li> <li>3) Opfyldt: IPCC holdt sit 59. plenarmøde i Nairobi d. 25.-28. juli 2023 med det hovedfokus at vælge ny formand og nyt Bureau samt valg af IPCC's Task Force Bureau (TFB). DMI har i foråret forberedt materialet til brug for nomineringen af Jens Hesselbjerg Christensen til IPCC's Bureau og Ole Kenneth Nielsen til IPCC's TFB. Målet blev opfyldt i Q2, da DMI nominerede de to kandidater, som desværre ikke blev valgt ind.</li> </ol>	<p><b>Opfyldt</b></p>

- 7) Øge viden om EUMETSAT og organisationens udbudsprocesser blandt danske interessenter, fx gennem afholdelse af en konference i samarbejde med Dansk Industri samt den danske forsvars- og sikkerhedsindustri
- 8) Konstituere komité for FN's Hav Tiår (Ocean Decade), som dækker havområderne i Danmark, Grønland og Færøerne (jf. IOC-retningslinjer).

4) Opfyldt: Pilotfasen er i sin afsluttende fase. Projektdokumentpakke for 3-årig implementeringsfase blev godkendt af Mynsam Project Management Group (KEFM, UM og DMI) i februar 2024.

Hovedområderne for samarbejdet er; 1) Styrkelse af GMET klimaservices igennem udvikling af et klimaatlas for Ghana, 2) Styrkelse af GMET's meteorologiske operation og 3) styrkelse af GMET's kapacitet til at operere strategisk og understøtte politiske prioriteter i Ghana. Derudover et tværgående fokus på mulighederne for at styrke digitalisering af GMET.

Der er udstationeret en sektorrådgiver på ambassaden i Accra, hvilket har øget kontekstforståelse og dag-til-dag projektledelse. Der er lavet et socioøkonomisk studie af klima- og meteorologisektoren i Ghana. DMI's mission for at skyde projektfasen i gang er planlagt til midt februar 2024.

5) Opfyldt:

Vejrmodel Harmonie: DMI bidrog til udvikling af den digitale infrastruktur, der er nødvendig for produktion af en såkaldt on-demand digital tvilling. For det første er ACCORD-prognosemodellens strålingsberegninger blevet effektiviserede bl.a. ved brug af neurale netværk til gasoptik. For det andet er en 100 m skala version af vejrmodellen blevet testet på flere scenarier, herunder for ekstreme begivenheder, der giver oversvømmelse og påvirker produktionen af vedvarende energi. Disse indsatser vil føre til udformning af en digital tvilling prototype med et integreret workflow. Denne vil virke 'on demand' for et domæne efter eget valg.

Havmodel HBM: Udviklet automatisk software til at generere on-demand modelkonfiguration baseret på open source data og kode (inkl. kystlinje-fastlæggelse i modelgrids, "model bathymetry", integrering af input fra vandløb, sub-domæne opsætning, med en horisontal opløsning på op til 37m gange 50m); 100% gennemført. I 4. kvartal:

- I. HBM er flyttet og indlejret i en grafisk brugergrænseflade til on-demand modellering; 80 % gennemført
- II. Et mikroplastmodul HBM-MP er være klar (inkl. biologisk akkumulering og genaktiveret transport i vandsøjlen); 50 % gennemført
- III. Et suspenderet sedimentmodul HBM-SPM er klar; 50 % gennemført
- IV. OWF's foreløbige indvirkning på hav og bølger er testet. 100 % gennemført.



		<p>6) Opfyldt: DMI er blevet tildelt programledelsen for E-GVAP for perioden 2024-2028 af EUMETNET Assembly (forsamling af medlemmernes direktører) december 2023. Grundet økonomiske problemer blandt EUMETNETs medlemmer er budgettet uforandret i forhold til de forrige 5 år (ikke indeksreguleret), hvilket betyder at en række forslag til forbedringer pt. er taget af bordet. Hvis økonomien bedres, kan de blive taget op i løbet af programperioden.</p> <p>7) Ikke opfyldt: DMI udvikler p.t. i samarbejde med DI Forsvar/Sikkerhed på et koncept for seminar for interessentinddragelse af danske virksomheders aktiviteter knyttet til EUMETSAT. Grundet krigen i Ukraine og arbejdet med forberedelse af nyt dansk forsvarsforlig er der travlhed hos DI Forsvar/Sikkerhed, hvorfor der nu først stiles efter afholdelse af konference i 2024.</p> <p>8) Opfyldt: Komitéen blev etableret i februar 2023. En hjemmeside er udviklet, som løbende opdateres med arbejdet i komitéen og tema-grupperne: <a href="https://havetstiaar.dk">HAVETS TIÅR – Den danske, grønlandske og færøske komité for FN's Tiår for havet (havetstiaar.dk)</a>. Komitéens medlemmer samles som udgangspunkt én gang hvert halve år til et komitémøde. Seneste komitémøde blev afholdt d. 4. oktober 2023. Næste møde er kalendersat d. 15. maj 2024 og afholdes i Tórshavn. Sekretariatsfunktionen koordinerer møderne og er forankret ved DMI.</p>	
<p><b>10. FN's verdensmål nr. 13: Handle hurtigt for at bekæmpe klimaforandringer og deres konsekvenser</b></p>	<p>Det er målet, at DMI i 2023 skal varsle for oversvømmelser fra vandløb, skybrud samt prognosebaseret varsling for oversvømmelser.</p> <p>DMI har i et tværministerielt og koncernfælles samarbejde startet en ny omfattende myndighedsopgave med at varsle oversvømmelser forårsaget af stormfloder, skybryd, langvarig regn, kraftig regn, høj grundvandstand og sammenfaldende hændelser.</p> <p>For at nå målet skal DMI i 2023:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Varsle for oversvømmelser fra vandløb primo 2023</li> <li>2) Varsle for oversvømmelser fra skybrud fra foråret 2023</li> <li>3) Prognosebaseret varsle for oversvømmelser fra vandløb fra efteråret 2023</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: DMI har pr. 30/6 2023 planmæssigt implementeret og operationaliseret observationsbaserede varsler for oversvømmelser i vandløb ved manuel sammenstilling af data. Indsatsen er målrettet beredskaberne. Implementering sker i tæt samarbejde med varslingsinitiativets øvrige styrelser, herunder i regi af den tværgående, tekniske koordinationsgruppe. I forbindelse med implementeringen er der afholdt undervisning af DMI's vagtgående meteorologer, ligesom løsningen er introduceret for beredskaberne.</li> <li>2) Opfyldt: DMI har i samarbejde med SDFI og Scalgo implementeret oversvømmelseskort for skybrud pr. 20. marts 2023, således at beredskaberne til skybrudssæson vil være i besiddelse af visualiseringer af oversvømmelsesudbredelse ved forskellige nedbørsscenerier. I forbindelse med implementeringen er der afholdt undervisning af DMI's</li> </ol>	<p><b>Opfyldt</b></p>

4) Afholde møder med interessenter og med beredskaberne med henblik på at indhente input og evaluere varslingen af oversvømmelser.

vagtgående meteorologer, ligesom løsningen er blevet introduceret for beredskaberne.

3) Opfyldt: DMI har indarbejdet grovopløselige prognoser for vandløb i varslingsystemet, således at de vagtgående meteorologer får et forbedret beslutningsgrundlag ifm. udsendelse af varsler. DMI har indledt samarbejde, og der er etableret samarbejdsaftale med Sveriges Meteorologiske og Hydrologiske Institut (SMHI). Der er gennemført opsætning og operationalisering af deres model (E-HYPE) i varslingsystemet pr. oktober 2023.

4) Opfyldt: DMI har på baggrund af udsendte varsler for oversvømmelse til beredskaberne afholdt et interessentmøde den 11. december 2023 med henblik på evaluering af varslingen samt indsamle input til forbedring heraf. På baggrund af hændelsen med kraftig regn i Midtjylland den 3. oktober 2023, har VV udsendt spørgeskema til beredskabsaktører med henblik på evaluering af DMI's varsling af kraftig regn. Hertil er der afholdt et virtuelt evalueringsmøde den 11. december 2023 og planlagt et møde i marts 2024. Der planlægges hertil brugermøder i maj 2024 med særligt fokus på oversvømmelser.