



Danmarks  
Meteorologiske  
Institut

# Årsrapport 2022

---

Danmarks Meteorologiske Institut

DMI's Årsrapport 2022  
Danmarks Meteorologiske Institut  
Lyngbyvej 100  
2100 København Ø  
[www.dmi.dk](http://www.dmi.dk)

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet

## Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse.....	3
<b>1 Påtegning af det samlede regnskab.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Omfattede hovedkonti .....</b>	<b>5</b>
<b>1.2 Påtegning.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Beretning .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Præsentation af virksomheden .....</b>	<b>6</b>
2.1.2 Kerneopgaver .....	6
<b>2.2 Ledelsesberetning .....</b>	<b>7</b>
2.2.1 Årets økonomiske resultat .....	9
2.2.2 Virksomhedens drift, anlæg og administrerede ordninger.....	10
<b>2.3 Kerneopgaver og ressourcer .....</b>	<b>12</b>
2.3.1 Opgaver og ressourcer: Skematisk oversigt.....	12
Andelen af årets overskud på DMI's opgaver skal tolkes med varsomhed, da bevillingen er fordelt forholdsmæssigt på baggrund af nettoudgifterne.....	12
2.3.2 Opgaver og ressourcer: Uddybende oplysninger.....	12
<b>2.4 Målrapportering.....</b>	<b>13</b>
2.4.1 Målrapportering 1. del: Oversigt over resultatopfyldelse .....	13
2.4.2 Målrapportering 2. del: Uddybende analyser og vurderinger .....	14
<b>2.5 Forventninger til det kommende år.....</b>	<b>17</b>
<b>3 Regnskab .....</b>	<b>19</b>
<b>3.1 Anvendt regnskabspraksis .....</b>	<b>19</b>
3.1.1 Ændringer i anvendt regnskabspraksis .....	19
3.1.2 Kildeangivelse for anvendte data.....	20
<b>3.2 Resultatopgørelse m.v.....</b>	<b>20</b>
3.2.1 Resultatdisponering .....	21
3.2.2 Forklaring af tilbageførte hensættelser og periodiseringsposter .....	21
<b>3.3 Balancen .....</b>	<b>22</b>
<b>3.4 Egenkapitalforklaring .....</b>	<b>23</b>
<b>3.5 Likviditet og låneramme .....</b>	<b>23</b>
<b>3.6 Opfølgning på lønsumsloft.....</b>	<b>23</b>

3.7	Bevillingsregnskabet.....	24
4	Bilag .....	25
4.1	Noter til resultatopgørelse og balance .....	25
4.2	Indtægtsdækket virksomhed .....	27
4.3	Gebyrfinansieret virksomhed.....	28
4.4	Tilskudsfinansierede aktiviteter .....	28
4.4.1	Tilskudsfinansieret forskning .....	28
4.4.2	Tilskudsfinansierede aktiviteter .....	28
4.5	Forelagte investeringer.....	29
4.6	IT-omkostninger .....	29
4.7	Supplerende bilag .....	31

# 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 2022.

## 1.2 Påtegning

Det tilkendegives hermed:

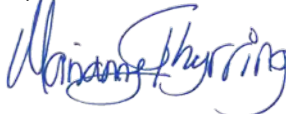
1. at årsrapporten er rigtig, dvs. at årsrapporten ikke indeholder væsentlige fejlinformationer eller udeladelser, herunder at målopstillingen og målrapporteringen i årsrapporten er fyldestgørende
2. at de dispositioner, som er omfattet af regnskabsaflæggelsen, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger,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

København d. 21. marts 2023



Lars Frelle-Petersen  
Departementschef

København d. 10. marts 2023



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 2022 beskæftigede DMI 330 medarbejdere, der gør tjeneste på DMI's hovedadresse på Lyngbyvej 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 frem mod 2023 er særligt i fokus. Indsatsområderne er en fokusering af DMI's kerneopgaver og den transformation, DMI har påbegyndt. DMI's tre strategiske indsatsområder er:

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

#### 2.1.2 Kerneopgaver

DMI er rigsfællesskabets myndighed for varsling, viden og data om vejr, klima og hav til borgere, beredskaber, andre myndigheder og private virksomheder. DMI varetager den meteorologiske betjening af beredskabet og forsvaret samt den civile luft- og skibsfart i Danmark og Grønland. Som rigsfællesskabets vejrmyndighed er DMI operativ 24/7 og varslere 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, 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 til bl.a. understøttelse af kommunernes klimatilpasningsindsats. DMI's viden, data og kompetencer inden for vejr, klima og hav er centrale for udviklingen af Danmarks klima-, energi- og forsyningspolitik i Danmark og Arktis.

DMI's IT- og observationsinfrastruktur i Danmark og Grønland skal være driftssikker døgnet rundt, idet indsamling, håndtering og distribution af data er en forudsætning for evnen til at levere bedre og rettidige vejrudsigter og varsler. Kontinuerlig 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, innovativ anvendelse af satellitdata og fælles supercomputerkapacitet, som kan bidrage til videreudvikling og effektivisering af DMI's services. DMI bidrager også til myndighedssamarbejde med tredjelande for at understøtte Danmarks ambitioner om at imødekomme FN's bæredygtigheds mål i en global kontekst.

## 2.2 Ledelsesberetning

2022 var et helt særligt år for DMI. Her kunne instituttet fejre sin 150-års fødselsdag og dermed 150 års meteorologisk betjening af rigsfællesskabet. Jubilæet var en anledning til både at markere DMI's stolte historie og fokusere på de samfundsudfordringer, som et meteorologisk institut skal kunne håndtere i fremtiden. Fejringen blev skudt i gang med en vejr- og klimafestival på Experimentarium den 1. april 2022, og den 20. maj arrangerede DMI et Friday Night-arrangement sammen med Statens Museum for Kunst, hvor der blev stillet skarpt på vejret i kunsten. Særligt målrettet borgere og medarbejdere i kommunerne har DMI også afholdt Klimaafetener rundt om i landet. Her dannede de globale klimaforandringer rammen om oplæg og diskussion vedrørende de helt konkrete forandringer i vejr og klima lokalt over Danmarks kommuner. Disse og flere andre aktiviteter blev gennemført for at sætte fokus på DMI og meteorologiens fortsatte relevans nu og i fremtiden.

Gennem tiden er DMI's kerneopgave udvidet til ikke blot at omfatte måling af vejret men også at varsle farligt vejr samt rådgive om vejr og klima. At fokusere på instituttets kerneopgave og samtidig gribe fremtidens muligheder kræver en robust, udadvendt og omstillingsparat organisation, som anvender ny teknologi og digitalisering. Det kræver også et institut, som tænker synergi på tværs af både internationale og nationale samarbejder. Derfor har DMI d. 1. april 2022 – samme dag som 150-års jubilæet - gennemført en stor organisationsændring. Den nye organisering skal med flere og nye afdelinger og enheder sikre den bedst mulige ramme for løsning af nuværende og fremtidige opgaver.

I takt med at klimaet ændrer sig, er der et stigende behov for bedre varsling af farligt vejr. DMI er fra 2022 udpeget som varslingsmyndighed for oversvømmelser i Danmark. Gennem organisationsændringen er der etableret en selvstændig enhed om oversvømmelser og hydrologi, der i tæt samarbejde med en række andre styrelser og institutioner, har indledt udvikling af et varslings- og prognosesystem. Risikomeldinger for oversvømmelser er i 2022 indarbejdet i DMI's grafiske præsentationssystem, NinJo, således at risikomeldingerne kan udsendes på samme måde som eksisterende varslinger. Derudover er DMI nu i stand til at varsle beredskaberne med brug af oversvømmelseskort, der visualiserer hvilke landområder, der er i risikozone for oversvømmelse.

Som led i den globale grønne omstilling er der stor efterspørgsel efter viden fra den klimavidenskabelige forskning og formidling fra DMI. DMI skal som regeringens klimavidenskabelige rådgiver og Danmarks IPCC-kontaktpunkt understøtte grundlaget for den grønne omstilling i hele rigsfællesskabet. I regi af Nationalt Center for Klimaforskning (NCKF) har DMI i 2022 haft fokus på de store ubesvarede spørgsmål i den internationale klimavidenskab. Forskningsprogrammet for NCKF i 2022 har været bygget op om fire videnskabelige forskningstemaer: 1) Grøn omstilling i energisektoren, 2) Klimatilpasning til fremtidens ekstreme vejr, 3) Samspillet mellem Indlandsisen, gletsjere, fjorde og havisen omkring Grønland og Arktis, og 4) Klimaforandringer i de kommende år med særligt fokus på Nordatlanten og Arktis. En del af resultaterne af forskningen anvendes i DMI's Klimaatlas, hvor både borgere, kommuner og beslutningstagerne kan se indikatorer for fremtidens vejr i Danmark. Derudover arbejder NCKF også kontinuerligt på at bygge bro mellem videninstitutioner i Danmark og internationalt. I november 2022 afholdte NCKF f.eks. et klimavidenskabeligt symposium, der samlede mere end 100 klimaforskere og –rådgivere fra hele rigsfællesskabet. Formålet med symposiet var at identificere ubesvarede spørgsmål inden for klimavidenskaben, samt afdække mulige indsatser og samarbejder.

2022 var også året, hvor DMI frigav sin sjette og sidste bølge af data i form af vejr- og havprognoser og dermed færdiggjorde den finanslovbevilgede opgave med at frisætte instituttets data. Frisættelsen betyder, at private og offentlige virksomheder nemt og frit kan anvende DMI's observationsdata, lydndata, klimadata, radardata og prognosedata til blandt andet at understøtte en mere effektiv udnyttelse af ressourcer.

Med henblik på tidligere og bedre prognoser, har DMI i 2022 fortsat arbejdet med brug og drift af en fælles supercomputer (HPC) i regi af United Weather Centres West-samarbejdet (UWC West). Samarbejdet, der består af de meteorologiske institutter fra Holland, Irland, Island og Danmark, skal skabe bedre og mere effektive produkter og services på tværs af partnerlandene. I 2022 har UWC West påbegyndt udvikling af en governance-struktur for den operationelle drift af den nye fælles supercomputer samt en ny fælles vejrmodel. Arbejdet er dog ikke færdigt, da leverandøren ikke har været i stand til at aflevere



det aftalte udstyr. Derfor fortsættes arbejdet i 2023, hvor det her forventes at supercomputeren vil sættes i drift.

Internationalt samarbejde er en vigtig og integreret del af DMI's arbejde. Ved at styrke DMI's internationale samarbejde i blandt andre FN's klimapanel (IPCC), World Meteorological Organization (WMO) og Systematic Observations Financing Facility (SOFF), vil DMI bidrage til den grønne omstilling, klimatilpasning i udsatte lande og værdiskabelse i samfundet. I 2022 etablerede DMI et myndighedssamarbejde med Ghanas Meteorologiske Institut (GMET) med henblik på bl.a. at kunne forudsige klimaforandringerne i de forskellige dele af Ghana og mere målrettet foretage nødvendige, lokale klimatilpasninger. Samarbejdet indebærer ansættelse af en sektorrådgiver for klima og meteorologi, der skal arbejde med base på den danske ambassade i Accra og støtte partnerskabet mellem DMI og GMET. For at forberede og udvikle samarbejdet blev en DMI-mission til Ghana gennemført i november 2022, mens en delegation fra GMET besøgte DMI i december 2022. Endvidere har DMI i regi af WMO's SOFF-program indgået i et samarbejde med Tanzania. DMI skal i de kommende år støtte Tanzania i at forbedre deres vejrobservationer og grundlag for klimatilpasning.

For at kunne levere værdi internationalt såvel som nationalt er det afgørende, at DMI er en robust organisation med stor implementeringskraft. DMI skal i 2023 samlokaliseres med en række andre statslige institutioner i nye lokaler på Sankt Kjelds Gård (SKG). Derfor blev der i 2022 prioriteret tid til flytningsforberedelse til DMI's nye adresse i på Østerbro. Flytning af elementer af instituttets IT-infrastruktur er påbegyndt, og i efteråret 2022 blev serverrummene klar, således at de første operationelle systemer kan køre fra SKG. Den nye version af meteorologernes arbejdsredskab, NinJo, er det første system, der er flyttet ind.

På baggrund af flytningen til SKG og de forskellige andre forandringer, som DMI står over for, har ledelsen i 2022 haft særligt fokus på, hvordan vi som institut bedst muligt omstiller og udvikler os, samt skaber en sammenhængende organisation. DMI har arbejdet videre med forandringsledelse som en konkret ledelsesdisciplin i 2022. Dette for at både ledere og medarbejdere skal kunne begå sig i, trives med og udvikle sig under de nye rammer. Endvidere har DMI's ledere, tillidsvalgte og øvrige medarbejdere gennemført et uddannelsesforløb i psykologisk tryghed på arbejdspladsen for at øge trivslen, arbejdsglæden og opgavevaretagelsen på DMI.

### 2.2.1 Årets økonomiske resultat

DMI's økonomiske hoved- og nøgletal for instituttets driftsbevilling for 2022 fremgår af **tabel 1**. Det samlede resultat for 2022 før resultatdisponeringen er et underskud på 6,3<sup>1</sup> mio. kr.

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

Hovedtal			
(mio. kr.)	2021	2022	2023
Resultatopgørelse			

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

<b>Ordinære driftsindtægter</b>	<b>-286,6</b>	<b>-280,6</b>	<b>-312,5</b>
Heraf indtægtsført bevilling	-189,1	-197,6	-179,5
<b>Ordinære driftsomkostninger</b>	<b>287,3</b>	<b>315,3</b>	<b>375,5</b>
<b>Resultat af ordinær drift</b>	<b>0,6</b>	<b>34,7</b>	<b>92,9</b>
<b>Resultat før finansielle poster</b>	<b>-14,2</b>	<b>1,2</b>	<b>37,4</b>
<b>Årets resultat</b>	<b>-10,1</b>	<b>6,3</b>	<b>44,6<sup>2</sup></b>
<b>Balance</b>			
Anlægsaktiver	105,2	100,9	145,7
Omsætningsaktiver	34,1	26,8	0,0*
Egenkapital	42,1	35,8	-8,9
Langfristet gæld	87,9	99,5	145,7
Kortfristet gæld	58,1	60,8	0,0*
Lånerammen	153,8	155,1	161,1
<b>Finansielle nøgletal</b>			
Udnyttelsesgrad af lånerammen i pct.	68,1	64,7	90,1
Bevillingsandel i pct.	66,0	70,4	63,5
Negativ udsvingsrate	7,1	5,9	8,6
Overskudsgrad i pct.	3,5	-2,2	-15,8
<b>Personaleoplysninger</b>			
Antal årsværk	277,9	290,5	334,3
Årsværkspris 1.000 kr.	588,1	588,8	604,3

Tal fra SKS og GB2023

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

Note: Grundbudget 2023 er baseret på FFL23, som forventes fremsat snarest

### 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.

<sup>2</sup> I tabel 1 anvendes FFL23-bevillingen, uden bevilling udmøntet fra forskningsreserven 2023. Årets resultat indeholder udgifter til NCKF, som er videreført fladt jf. 2022-niveau

DMI's anlægsaktiver udgør ultimo 2022 100,9 mio. kr., hvoraf 0,5 mio. kr. er donerede anlæg. Dette svarer til en udnyttelse af lånerammen på 64,7 pct.

I 2023 forventes udnyttelsesgraden af lånerammen at stige til 90,1 pct., hvilket skyldes, at DMI i 2021 har underskrevet en aftale vedrørende en ny supercomputer.

### **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 2022 udgjorde DMI's bevilling 70,4 pct. af de samlede indtægter. I 2023 er det estimeret at udgøre 63,5 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 oversvømmelser har medført en større andel af rekrutteringer til disse nye opgaver. Overordnet er antallet af årsværk på DMI fra ultimo 2021 til ultimo 2022 steget med ca. 12 årsværk til i alt 290 årsværk. Personaleomkostninger udgjorde 163,4 mio. kr. i 2021 og 171,0 mio. kr. i 2022.

I 2023 forventes en større stigning i antallet af årsværk i DMI. Dette er primært grundet DMI's nye rolle som varslingsmyndighed for oversvømmelser, som DMI har modtaget ny bevilling til i 2022. Derudover er bevillingen til Klimaatlas forlænget, hvorfor klimaaktiviteterne fortsætter i 2023.

### **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 324,0 mio. kr. og indtægter for 120,1 mio. kr. i 2022.

DMI administrerer desuden en ordning vedrørende tilskud til internationale meteorologiske organisationer, som Danmark har tilsluttet sig ved tiltrædelse af internationale konventioner. Endvidere administreres en ordning med indtægter for særlige tjenester vedrørende vejrudsigter, varsler og islodsning i de grønlandske farvande, 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 2022 et videreført overskud på 36,9 mio. kr., som inkluderer midler til tilbagebetaling af et lån fra Energistyrelsen på 15,0 mio. kr. Efter årets resultat for 2022, et underskud på 6,3 mio. kr., er videreførelsesbeholdningen på 30,6 mio. kr. ultimo 2022.

---

<sup>3</sup> Bevillingen for 2023 er lig FFL23-bevillingen, uden bevilling udmøntede fra forskningsreserven 2023.

**Tabel 2. Virksomhedens hovedkonti**

Drift	Mio. kr.	Bevilling	Regnskab	Videreførelse Ultimo
Drift	Udgifter	342,7	324,0	-30,6
	Indtægter	-145,1	-120,1	
Administreret ordninger	Udgifter	66,0	68,4	-0,7
	Indtægter	-6,6	-6,0	
<b>I alt</b>		<b>257,0</b>	<b>266,2</b>	<b>-31,3</b>

Tal fra SKS

## 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 2022.

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

Opgave (mio. kr.)	Indtægtsført bevilling*	Øvrige indtægter	Omkostninger	Årets resultat fordelt på opgaver
0. Generelle fællesomkostninger	-67,3	-0,6	70,1	2,1
1. Vejrudsigter og varsler	-23,5	-57,6	81,9	0,8
2. Forskning og udvikling	-25,5	-28,9	55,2	0,8
3. IT- og observationsinfrastruktur	-78,5	-22,8	103,7	2,5
4. Data og rådgivning	-2,8	-10,0	13,0	0,1
<b>I alt</b>	<b>-197,6</b>	<b>-120,0</b>	<b>323,9</b>	<b>6,3</b>

Tal fra SBS. \*Bevillingen er fordelt på baggrund af nettoudgifterne i 2022.

Andelen af årets overskud 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 "Vejrudsigt 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 serviceydelser og samspil med omverdenen, som fx DMI's hjemmeside og specialudsigter.

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

Dette afsnit indeholder en overordnet afrapportering på DMI's mål- og resultatplan for 2022 samt en uddybning af udvalgte resultatmål.

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

**Tabel 4** giver et overblik over DMI's opfyldelse af mål- og resultatplanen for 2022.

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 2022.

**Tabel 4. Overordnet overblik over målopfyldelsen af DMI's mål- og resultatplan 2022**

Mål	Opfyldte del-mål	Delvist opfyldte del-mål	Ikke opfyldte del-mål	Grad af målopfyldelse
1. Etablere varsling af oversvømmelser som myndighedsopgave	5	-	-	Opfyldt
2. Styrke DMI's fokus på samarbejde, faglighed og trivsel	5	-	-	Opfyldt
3. Bidrage til den grønne omstilling med viden og fri adgang til DMI's data	3	-	-	Opfyldt
4. Styrke kvalitet af den samlede værdikæde for indsamling af data, forudsigelse af ekstremt vejr og varsling af farligt vejr	3	1	-	Opfyldt
5. Levere internationalt førende forskning inden for bl.a. klimaforandringer i rigsfællesskabet	7	-	-	Opfyldt
6. Styrke DMI's rolle som klimavidenskabelig rådgiver og bidrage med meteorologisk kapacitetsopbygning i den globale grønne omstilling	5	-	-	Opfyldt
7. Styrke befolkningens tillid til DMI gennem modtagerrettet kommunikation og præsentation af DMI's vejrprodukter på dmi.dk og app	3	2	-	Delvist opfyldt
8. Forberede en robust og driftssikker flytning til SKG, som bl.a. styrker den tekniske IT-sikkerhed	2	-	2	Delvist opfyldt

9.	Nye arbejdsgange og beslutningsprocesser ifm. den operationelle drift af den fælles supercomputer i UWC West-samarbejdet	-	2	1	Delvist opfyldt
10.	Styrke den organisatoriske IT- og informationssikkerhed på DMI	4	1	1	Opfyldt

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

DMI har i samarbejde med Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets departement udvalgt 3 opnåede og 1 delvist opnået resultatmål, som har haft særlig bevågenhed på DMI i 2022. De fire resultatmål uddybes i nedenstående afsnit.

### 2.4.2.1 Etablere varsling af oversvømmelser som myndighedsopgave

Resultatmålet er opfyldt.

Med finansloven 2022 blev DMI udpeget som varslingsmyndighed for oversvømmelser. DMI har derfor i 2022 haft fokus på at starte den nye og omfattende myndighedsopgave op med at varsle oversvømmelser forårsaget af stormfloder, skybrud, langvarig regn, kraftig regn, høj grundvandstand og sammenfaldende hændelser. Med udpegningen har DMI i januar 2022 indmeldt sig i European Flood Awareness System (EFAS). Det betyder, at DMI nu modtager de såkaldte "Flood Notifications" fra EFAS og har adgang til EFAS' platform for oversvømmelsesinformation. Delmålet er opfyldt.

DMI har i starten af 2022 faciliteret en arbejdsgruppe bestående af Kommunernes Landsforening, Rigspolitiet, Beredskabsstyrelsen, Danske Beredskaber, DANVA samt enkelte politikredse og lokale redningsberedskaber. Arbejdsgruppen har behandlet kommunikation af nye risikomeldinger for oversvømmelser og godkendt endelige tekster til disse. Delmålet er opfyldt. Arbejdsgruppen er nu formelt nedlagt, men DMI orienterer om udviklingen og vil genåbne arbejdsgruppen ved behov.

Samtidig har DMI koordineret arbejdet med at udvikle et forslag til en langsigtet løsning for varsling af oversvømmelser til regeringen. Arbejdet har været forankret i en arbejdsgruppe under ledelse af DMI og bestående af De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS), Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur (SDFI), Miljøstyrelsen (MST), Kystdirektoratet (KDI) og Danmarks Miljøportal (DMP). Udvalget for grøn omstilling (GU) godkendte i maj 2022, at arbejdsgruppens forslag til en langsigtet løsning skal indgå i FFL23-processen som en regeringsprioritet. Løsningen indebærer, at der udvikles og etableres et robust varslings- og prognosesystem ved DMI, som vil danne grundlag for varsling af oversvømmelser til beredskaber og borgere. Delmålet er opfyldt.

I 2022 har DMI etableret et operativt set-up for at kunne levere overordnede risikomeldinger, og på sigt varslers om oversvømmelser, til kriseberedskabet baseret på EFAS og relevante danske data. Risikomeldinger for oversvømmelser er indarbejdet i varslingslaget i DMI's grafiske præsentationssystem, NinJo, og der er udarbejdet instruks. Risikomeldinger kan således udsendes på samme måde og i kombination med eksisterende risikomeldinger og -varslinger. Oversvømmelseskort er implementeret i risikomeldinger og MET har gennemført uddannelse i anvendelsen som led i en række uddannelsesdage inden for hydrologi. Delmålet er opfyldt.

DMI og samarbejdspartnere har udarbejdede et oplæg (herunder sidenhen oplæg til fremrykning af varsling) til finansloven, som regeringen har drøftet og besluttet at lade indgå i FFL23 som en regeringsprioritet. På den baggrund har DMI etableret en ny enhed, Oversvømmelse og hydrologi, der i tæt samarbejde med de øvrige styrelser og institutioner, har indledt den trinvise udvikling af et varslings- og prognosesystem. Pr. 1.10.2022 har projektet implementeret oversvømmelseskort for stormflod i varsler til beredskaberne, jf. sag om fremrykning af varslingsinitiativet pr. juni 2022.

#### 2.4.2.2 Styrke DMI's fokus på samarbejde, faglighed og trivsel

Resultatmålet er opfyldt.

DMI står i de kommende år over for en række store forandringer, der vil påvirke alle ledere og medarbejdere på instituttet, og som skal fungere som afsæt for at styrke opgavevaretagelsen på DMI. DMI skal i 2023 samlokaliseres med en række andre statslige institutioner i nye lokaler på Sankt Kjelds Gård (SKG) og skal herudover dele driften og anvendelsen af DMI's nye fælles supercomputer fra 2023 med en række partnerlande. Ledelsen har derfor i 2022 haft et særligt fokus på, hvordan DMI som institut bedst muligt omstiller og udvikler sig til de forandringer, vi står over for, og hvordan vi skaber en sammenhængende organisation med fokus på trivsel, faglighed og samarbejde på tværs.

I 2022 har DMI arbejdet videre med forandringsledelse som en konkret ledelsesdisciplin. Dette for at både ledere og medarbejdere skal kunne begå sig i, trives med og udvikle sig under de nye rammer. Den 31. maj 2022 blev der afholdt et ledelsesseminar, hvor ét af temaerne var forandringsledelse. Delmålet er derfor opfyldt.

Dertil har DMI formuleret et udkast til fælles værdier og principper, der kan være retningsgivende støtteværktøjer for både små og store beslutninger i forbindelse med flytningen til SKG. Udkast til værdierne er integreret i arbejdet med kultur og arbejdsværdier på SKG, hvor det udgør en del af arbejdsgrundlaget. Delmålet er opfyldt.

I foråret 2022 gennemførte DMI's ledelse og de tillidsvalgte et uddannelsesforløb med fokus på psykologisk tryghed. I efteråret og vinteren 2022 er der afholdt fem obligatoriske undervisningsgange for medarbejderne. Hensigten er at understøtte en kultur, hvor det er muligt at tale om og forholde sig til alt, der har betydning for opgavevaretagelsen, også det der er svært som f.eks. konflikter, samarbejdsudfordringer eller krænkende sprogbrug. Uddannelsesforløbene blev igangsat og gennemført med henblik på at øge trivslen, arbejdsglæden og opgavevaretagelsen på DMI. Delmålet er opfyldt.

DMI har desuden implementeret et nyt intranet med henblik på at styrke den interne kommunikation. DMI's nye intranet blev lanceret i december 2022. Delmålet er derfor opfyldt. I begyndelsen af 2023 nedsættes en ny redaktionsgruppe, som oplæres i brug af CMS-systemet, så lokale redaktører kan opdatere og vedligeholde sider på intranettet.

### 2.4.2.3 Bidrage til den grønne omstilling med viden og fri adgang til DMI's data

Resultatmålet er opfyldt.

Nem og fri adgang til DMI's data skaber grundlag for at træffe gode beslutninger og er med til at skabe nye bæredygtige løsninger til den grønne omstilling, bl.a. i energi- og forsyningssektoren.

I takt med at energiforsyningen i stigende grad baseres på vejrafhængige energikilder og andelen af vedvarende energi i energiforsyningen bliver større, stiger behovet for målrettede og rettidige vejrdata. Der er et stort potentiale i udvikling af DMI's vejrdata dedikeret til energisektoren, så data f.eks. får en endnu højere opløsning og leveres med en hyppigere frekvens. Bedre og mere målrettede vejrdata vil bl.a. kunne bidrage til at optimere balancering og planlægning af elproduktionen samt optimere beslutningsgrundlaget for at placere nye vindmølle- og solcelleparker.

DMI har i 2022 haft fokus på at bidrage med relevante initiativer til kommende energi- og forsyningsudspil med henblik på at understøtte politisk stillingtagen til evt. styrket meteorologisk datagrundlag til den grønne omstilling og Danmarks reduktion af drivhusgasser.

DMI har i 2022 indgået i dialog med departementet, Energistyrelsen og Energinet om vejrdata til forsyningssektoren. DMI har deltaget og været medvært på en række workshops i regi af Energinet og Dansk Energis arbejde med Dataspace for forsyningssektoren. Derudover har DMI og Energinet afholdt den første ud af en række sprint, der skal teste værdien af forskellige cases om bedre vejrdata til forsyningssektoren. Det første sprint blev afholdt i november 2022 og havde fokus på at afsøge værdien af bedre havdata til brug for vedligeholdelse af søkabler. Delmålet er således opfyldt. Flere sprint forventes at følge i 2023. Resultaterne af de forskellige sprint skal danne udgangspunkt for en samlet business case for et muligt varigt samarbejde mellem DMI og Energinet om løbende udvikling af målrettede data til forsyningssektoren. Dette forventes afklaret i løbet af 2023.

DMI har i 2022 frigivet den sjette – og dermed sidste – bølge af data i form af prognosedata. DMI's prognosedata består af flere prognosemodeller. For at mindske kompleksiteten i udviklingen af løsningen har DMI først udviklet løsningen for DMI's bølgemodel og efterfølgende videreudviklet løsningen til DMI's stormflodsmodel. DMI's bølgemodel blev lanceret d. 27. april 2022, og stormflodsmodellen blev lanceret d. 15. juni 2022. Delmålet er dermed opfyldt. Dertil blev DMI's vejrmodel (Harmonie) lanceret d. 26. oktober.

DMI havde som delmål at kunne demonstrere, at DMI rent teknisk kan udstille data fra den nye vejrprognose (DINI) via distributionsløsningen. DMI har i forbindelse med udstillingen af DMI's prognosedata i 2022 demonstreret, at DMI rent teknisk kan udstille prognosedata fra den kommende DINI-model. Delmålet er opfyldt.

### 2.4.2.4 Nye arbejdsgange og beslutningsprocesser ifm. den operationelle drift af den fælles supercomputer i UWC West-samarbejdet

Resultatmålet er delvist opfyldt.



Med henblik på bedre og tidligere prognoser samt en bedre forståelse af klimaet arbejdede DMI i 2022 på at forberede brug og drift af en fælles operationel supercomputer (HPC) i regi af det internationale samarbejde i United Weather Centres West (UWC West). Supercomputeren forventes at sættes i drift i 2023. Samarbejdet, der består af de meteorologiske institutter fra Holland, Irland, Island og Danmark, vil skabe bedre og mere effektive produkter og services på tværs af partnerlandene.

DMI havde i 2022 to delmål, der handlede om at implementere og forankre nye arbejdsgange og beslutningsveje på DMI. Med forsinkelsen af UWC West supercomputeren fra 2022 til 2023 vil nye arbejdsgange og beslutningsveje først blive implementeret og forankret i 2023. De to delmål er beskrevet herunder.

DMI havde som delmål at samarbejde med de andre partnerlande i UWC West om at udvikle og implementere en samlet governance-struktur for den operationelle drift i form af et ledelses- og styringsfora, fastlæggelse af roller og ansvar, etablering af processer for samarbejde og udarbejdelse af sikkerheds- og anvendelsesprocedurer. UWC West har udviklet en governance-struktur for den operationelle drift af den nye fælles supercomputer samt den nye fælles vejrmødel. Governance-strukturen med et management team bestående af en Operations manager, en Development manager og en Technical manager er implementeret. Arbejdet med at skrive protokoller og procedurer for samarbejdet, samt godkendelse og implementering af disse er ikke afsluttet ved udgangen af 2022. Delmålet er derfor delvist opfyldt.

Derudover havde DMI som delmål at beskrive og beslutte nye arbejdsgange og beslutningsveje på DMI i regi af UWC West. I takt med at UWC West procedurer godkendes, har DMI arbejdet med at beskrive nye arbejdsgange og beslutningsveje internt i DMI i regi af UWC West. Endelig godkendelse af samtlige UWC West procedurer foreligger ikke ved udgangen af Q4. Dermed kan DMI's arbejde med beskrivelser af nye arbejdsgange ikke afsluttes ved udgangen af 2022. Delmålet er delvist opfyldt.

## 2.5 Forventninger til det kommende år

I 2023 står DMI over for særligt tre store opgaver, som vil påvirke instituttet som organisation og arbejdsplads: DMI's flytning fra Lyngbyvej til Sankt Kjelds Gård, levering af prognoser via en fælles supercomputer med tre andre meteorologiske institutter i regi af United Weather Centres West (UWC-West) og styrkelse af beredskabet i farlige vejsituationer ved varsling af oversvømmelser. Forandringerne vil ikke kun ændre DMI's fysiske adresse og placeringen af DMI's supercomputer, men vil også påvirke måden, den enkelte ansatte arbejder på, og den måde, vi samarbejder på.

Flytningen i 2023 kræver, at DMI er fysisk flyttet til de nye lokaler, er 24/7 operationel og har fraflyttet Lyngbyvej i 2023. Flytningen kræver også, at DMI's medarbejdere og ledere er godt forberedt til den forandring, som flytningen vil medføre. Derfor vil DMI i 2023 fortsætte arbejdet med kultur og forandringsledelse og have et strategisk fokus på, hvordan organisationen bedst muligt omstiller og udvikler sig til forandringerne. Det er målet, at DMI i 2023 skal arbejde med overgangen til en aktivitetsbaseret indretning og få skabt gode rammer i SKG. Med et aktivitetsbaseret indretningskoncept i SKG vil vi balancere DMI's strategi, vision og kultur med nye omgivelseres potentiale og muligheder.

DMI vil ligeledes fortsætte arbejdet med træning, udvikling og implementering af psykologisk tryghed, der som redskab vil benyttes til at sikre en robust organisation med øget implementeringskraft. Det er målet i 2023, at alle DMI's enheder har fulgt op på resultaterne fra trivselsmålingen for 2022 ved hjælp af værktøjer fra bl.a. psykologisk tryghed.

DMI skal fra 2023 levere prognoser via en fælles operationel supercomputer (HPC) i regi af UWC West – et samarbejde bestående af de meteorologiske institutter fra Holland, Irland, Island og Danmark. Data fra den fælles vejrmødel samt DMI's egne operationelle modeller skal i 2023 leveres fra UWC HPC. Derfor skal DMI's nuværende supercomputer lukkes i 2023 og DMI's arbejdsgange samt nye samarbejdsopgaver implementeres og forankres for arbejdet i UWC-West.

I 2022 påbegyndte DMI arbejdet med oversvømmelsesvarsling som ny myndighedsopgave, og i 2023 skal denne opgave fortsættes samt videreudvikles. Det er målet, at DMI i 2023 skal varsle for oversvømmelser fra vandløb og skybrud. Derudover skal prognosebaseret varsling for oversvømmelser implementeres og igangsættes. Slutlig vil DMI inddrage og holde møder med forskellige interessenter og med beredskaberne med henblik på at indhente input og evaluere varslingen af oversvømmelser.

Ud over de tre hovedopgaver, som DMI har fokus på, vil DMI i 2023 fortsætte arbejdet med at tage nationalt og internationalt lederskab inden for vej- og klimaforskning. Det skal bl.a. ske ved at fastholde og udvikle instituttets position i de relevante forskningsmiljøer i regi af bl.a. Nationalt Center for Klimaforskning (NCKF). Det er målet, at DMI i 2023 skal publicere flere peer reviewed forskningsartikler, deltage i internationale videnskabelige konferencer, samt fortsætte og igangsætte nye forskningsprojekter. Herunder vil NCKF fortsætte arbejdet med at udvikle klimaforskningen i rigsfællesskabet bl.a. ved at samarbejde tæt med andre forsknings- og videninstitutioner. DMI arbejder også løbende med at øge den samfundsmæssige værdi af forskningen i NCKF og indgår derfor i bred dialog med samarbejdspartnere, myndigheder, borgere og i nationale og internationale netværk.

DMI's nuværende strategi løber frem mod slutningen af 2023. DMI skal i 2023 derfor udvikle og præsentere en ny strategi for instituttet, som vil være gældende fra 2024. Arbejdet indebærer en proces, hvor både DMI's medarbejdere og ledelse inddrages for at skabe en strategi, der repræsenterer hele organisationen, og det sted vi ønsker at bevæge os hen i fremtiden.

DMI's forventning til det økonomiske resultat for 2023 kan ses i **tabel 5**. I forhold til 2022 er udgifterne og indtægterne voksende. Stigningen i indtægter kan primært tilskrives luftfartens en-route indtægter, som forventes at være mere stabile efter usikre år med COVID-19. Derudover forsynes ICAO stationerne i Grønland hvert andet år, hvorfor både indtægter og udgifter er stigende hvert andet år. Yderligere er stigningen i udgifter forårsaget af dobbelt drift på henholdsvis Lyngbyvej og i Sankt Kjelds Gård, samt ekstraordinære udgifter i forbindelse med flytningen til Sankt Kjelds Gård og stigende energipriser og inflation.

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

	<b>Regnskab 2022</b>	<b>Grundbudget 2023</b>
Bevilling og øvrige indtægter	-317,7	-338,1*
Udgifter	324,0	382,7*
Resultat	6,3	44,6 <sup>4</sup>

Tal fra SKS

\*Øvrige indtægter og udgifter er taget fra DMI's seneste grundbudget for 2023, som er afleveret til departementet, da disse ikke fremgår af SKS

Note: Grundbudget 2023 er baseret på FFL23, som forventes fremsat snarest

I forventningen til det kommende år anvendes FFL23-bevillingen på 179,5 mio. kr., da den endelige finanslov for 2023 ikke er vedtaget.

Endvidere er udgifterne til NCKF videreført fladt svarende til 2022-niveau, hvilket forklarer resultatet for 2023. NCKF-bevillingen er ikke medtaget, idet udmøntning af forskningsreserven for 2023 ikke fremgår af FFL23.

## 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 2022 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 undgået.

#### 3.1.1 Ændringer i anvendt regnskabspraksis

<sup>4</sup> I tabel 5 anvendes FFL23-bevillingen, som udgør 179,5 mio. kr.

Der har ikke været ændringer i regnskabspraksis i regnskabet for 2022.

### 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 2022 er et underskud på 6,3<sup>5</sup> mio. kr., som fordeler sig med et overskud på 2,5 mio. kr. på indtægtsdækket virksomhed, et overskud på 0,1 mio. kr. for ICAO-aktiviteter i Grønland samt et underskud på 8,9 mio. kr. på almindelig virksomhed.

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

Note	(mio. kr.)	2021	2022	Budget 2023
	<b>Ordinære driftsindtægter</b>			
	Bevilling	-189,1	-197,6	-179,5*
	Salg af vare- og tjenesteydelser	-53,3	-43,8	-48,9
	Eksternt salg af varer og tjenester	-15,8	-14,0	-11,7
	Internt statslig salg af varer og tjenester	-37,4	-29,8	-37,1
	Tilskud til egen drift	-44,3	-39,2	-54,3
	Gebyrer	-	-	-
	<b>Ordinære driftsindtægter i alt</b>	<b>-286,6</b>	<b>-280,6</b>	<b>-282,6</b>
	<b>Ordinære driftsomkostninger</b>			
	Ændring i lagre	0,4	0,2	0,0
	Forbrugsomkostninger			
	Husleje	3,0	17,6	14,7
	<b>Forbrugsomkostninger i alt</b>	<b>3,0</b>	<b>17,6</b>	<b>14,7</b>
	Personaleomkostninger			
	Lønninger	144,7	150,2	172,7
	Pension	22,3	23,7	32,3
	Lønrefusion	-3,6	-2,9	-3,0
	Andre personaleomkostninger	0,0	0,0	0,0
	<b>Personaleomkostninger i alt</b>	<b>163,4</b>	<b>171,0</b>	<b>202,0</b>
	Af- og nedskrivninger	19,1	21,5	34,4
	Internt køb af varer og tjenesteydelser	19,9	23,5	13,6
	Andre ordinære driftsomkostninger	81,5	81,5	109,1
	<b>Ordinære driftsomkostninger i alt</b>	<b>287,3</b>	<b>315,3</b>	<b>373,7</b>
	<b>Resultat af ordinær drift</b>	<b>0,6</b>	<b>34,7</b>	<b>91,1</b>
	Andre driftsposter			
	Andre driftsindtægter	-17,1	-37,0	-55,5

<sup>5</sup> Som aftalt med KEFM's departement ved årets udgiftsopfølgninger.

	Andre driftsomkostninger	2,3	3,5	1,8
	<b>Resultat før finansielle poster</b>	<b>-14,2</b>	<b>1,2</b>	<b>37,4</b>
	Finansielle poster			
	Finansielle indtægter	0,0	0,0	0,0
	Finansielle omkostninger	4,0	5,2	7,2
	<b>Resultat før ekstraordinære poster</b>	<b>-10,1</b>	<b>6,3</b>	<b>44,6</b>
	Ekstraordinære poster			
	Ekstraordinære indtægter	0,0	0,0	0,0
	Ekstraordinære omkostninger	0,0	0,0	0,0
	<b>Årets resultat</b>	<b>-10,1</b>	<b>6,3</b>	<b>14,7</b>

Tal fra SKS.

\*Bevillingen for 2023 er FFL23

Note: Grundbudget 2023 er baseret på FFL23, som forventes fremsat snarest

### 3.2.1 Resultatdisponering

Årets resultat på 6,3 mio. kr. finansieres fra det overførte overskud fra 2021. Ultimo 2021 udgjorde det overførte overskud 36,9 mio. kr.

Ultimo 2022 udgør DMI's overførte overskud 30,6 mio. kr. Dette skyldes bl.a., at DMI i 2022 har haft ekstraordinære udgifter i forbindelse med forberedelse af flytningen til Sankt Kjelds Gård samt stigende energipriser og inflation. 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>-6,3</b>

Tal fra SKS

Det samlede resultat er udtryk for et underskud på almindelig virksomhed på 8,9 mio. kr., et overskud på 2,5 mio. kr. for indtægtsdækket virksomhed samt et overskud på 0,1 mio. kr. for ICAO aktiviteter i Grønland.

### 3.2.2 Forklaring af tilbageførte hensættelser og periodiseringsposter

DMI har i 2022 netto tilbageført hensættelser for i alt 1,7 mio. kr. Dette beløb vedrører bortfald af lejerabat på Lyngbyvej grundet opsigelse af lejemålet.

### 3.3 Balancen

**Tabel 8** viser DMI's aktiver og passiver pr. 31. december 2022. Balancen udgjorde 197,3 mio. kr. i 2021 mod 203,5 mio. kr. ultimo 2022.

**Tabel 8. Balancen**

Note	Aktiver (mio. kr.)	2021	2022	Note	Passiver (mio. kr.)	2021	2022
	<b>Anlægsaktiver</b>				<b>Egenkapital</b>		
1	<b>Immaterielle anlægsaktiver</b>				Reguleret egenkapital (Startkapital)	5,2	5,2
	Færdiggjorte udviklingsprojekter	3,6	3,0		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>3,6</b>	<b>3,0</b>		Udbytte til staten	0,0	0,0
2	<b>Materielle anlægsaktiver</b>				Overført overskud	36,9	30,6
	Grunde, arealer og bygninger	10,2	44,7		<b>Egenkapital i alt</b>	<b>42,1</b>	<b>35,8</b>
	Infrastruktur	0,0	0,0	4	<b>Hensatte forpligtelser</b>	<b>9,2</b>	<b>7,5</b>
	Transportmateriel	0,7	0,4		<b>Langfristede gældsposter</b>		
	Produktionsanlæg og maskiner	47,4	38,6		FF4 Langfristet gæld	87,4	99,0
	Inventar og IT-udstyr	5,2	4,3		Donationer	0,5	0,5
	Igangv. arbejder for egen regning	38,2	9,9		Prioritets gæld	0,0	0,0
	<b>Materielle anlægsaktiver i alt</b>	<b>101,6</b>	<b>97,8</b>		Anden langfristet gæld	0,0	0,0
	<b>Finansielle anlægsaktiver</b>				<b>Langfristet gæld i alt</b>	<b>87,9</b>	<b>99,5</b>
	Statsforskrivning	5,2	5,2		<b>Kortfristede gældsposter</b>		
	Øvrige finansielle anlægsaktiver	0,0	0,0		Leverand. af varer og tjenesteydelser	13,0	14,5
	<b>Finansielle anlægsaktiver i alt</b>	<b>5,2</b>	<b>5,2</b>		Anden kortfristet gæld	4,7	4,1
	<b>Anlægsaktiver i alt</b>	<b>110,4</b>	<b>106,1</b>		Skyldige feriepenge	11,4	8,9
3	<b>Omsætningsaktiver</b>				Igangv. arb. for fremmed regning	27,9	33,3
	Varebeholdninger	0,2	0,1		Periodeafgrænsningsposter	1,2	0,0
	Tilgodehavender	32,2	23,1		Skyldige indefrosne feriepenge	0,0	0,0
	Periodeafgrænsningsposter	1,7	3,6		FF7 Finansieringskonto	0,0	0,0
	Værdipapirer	0,0	0,0		<b>Kortfristet gæld i alt</b>	<b>58,1</b>	<b>60,8</b>
	<b>Likvide beholdninger</b>				<b>Gæld i alt</b>	<b>146,0</b>	<b>160,3</b>
	FF5 Uforrentet konto	77,8	70,0		<b>Passiver i alt</b>	<b>197,3</b>	<b>203,5</b>
	FF7 Finansieringskonto	-25,1	0,6				
	Andre likvider	0,0	0,0				
	<b>Likvide beholdninger i alt</b>	<b>52,7</b>	<b>70,7</b>				
	<b>Omsætningsaktiver i alt</b>	<b>86,8</b>	<b>97,5</b>				
	<b>Aktiver i alt</b>	<b>197,3</b>	<b>203,5</b>				

Tal fra SKS

### 3.4 Egenkapitalforklaring

DMI's egenkapital ultimo 2022 fremgår af **tabel 9**. Egenkapitalen udgør i alt 35,8 mio. kr. og består af startkapital på 5,2 mio. kr. og overført overskud på 30,6 mio. kr.

*Tabel 9. Egenkapitalforklaring*

<b>Egenkapital primo R-året (mio. kr.)</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Startkapital primo	5,2	5,2
Ændring i startkapital	0,0	0,0
<b>Startkapital ultimo</b>	<b>5,2</b>	<b>5,2</b>
Overført overskud primo	26,8	36,9
Regulering af det overførte overskud	0,0	0,0
Overført fra årets resultat	10,1	-6,3
Udbytte til staten	0,0	0,0
<b>Overført overskud ultimo</b>	<b>36,9</b>	<b>30,6</b>
<b>Egenkapital ultimo</b>	<b>42,1</b>	<b>35,8</b>

Tal fra SKS

### 3.5 Likviditet og låneramme

DMI's låneramme udgjorde 185,1 mio. kr. på finanslov 2022, men blev nedjusteret med 30,0 mio. kr. til 155,1 mio. kr. på lov om tillægsbevilling grundet intern omprioritering af låneramme på ministerområdet. Denne nedjustering af lånerammen vedrører kun 2022.

Den bogførte værdi af DMI's anlægsaktiver udgjorde 100,3 mio. kr. ultimo 2022, svarende til en udnyttelsesgrad på 64,7 pct.

Den bogførte værdi af DMI's anlægsaktiver er faldet med 4,4 mio. kr., mens udnyttelsesgraden er faldet fra 68,1 pct. i 2021 til 64,7 pct. i 2022. At lånerammen ikke udnyttes fuldt ud i 2022, sker som følge af forskydninger i betalingsplaner for bl.a. kontorombygningen i Sankt Kjelds Gård og den nye fælles UWC-W supercomputer samt forskydning af tidsplanen for investering i nye vejrradarer.

*Tabel 10. Udnyttelse af låneramme*

<b>Låneramme (mio. kr.)</b>	<b>2022</b>
Sum af immaterielle og materielle anlægsaktiver	100,3*
Låneramme på FL22 og TB22	155,1
<b>Udnyttelsesgrad i pct.</b>	<b>64,7</b>

Tal fra SKS

\*Der er korrigeret for donerede anlæg på 0,5 mio. kr., da disse ikke påvirker udnyttelsen af lånerammen

### 3.6 Opfølgning på lønsumsloft

På finanslov 2022 havde DMI en lønsumsbevilling på 151,3 mio. kr. Under almindelig virksomhed endte DMI med udgifter under lønsumsloftet på 146,9 mio. kr. Der var således et mindreforbrug på 4,4 mio. kr., og den akkumulerede lønsumsopsparing udgjorde ultimo 2022 derfor 52,2 mio. kr., hvilket dog skal ses i sammenhæng med DMI's samlede opsparing, der er 30,6 mio. kr. ultimo 2022.

**Tabel 11. Opfølgning på lønsumsloft**

Hovedkonto 29.31.01. (mio. kr.)	2022
Lønsumsloft FL22	145,7
Lønsumsloft inkl. TB/aktstykker	151,3
Lønforbrug under lønsumsloft	146,9
<b>Difference (mindreforbrug)</b>	<b>4,4</b>
Akk. opsparing ultimo 2021	47,8
<b>Akk. opsparing ultimo 2022</b>	<b>52,2</b>

Tal fra SKS

DMI's samlede personaleomkostninger udgjorde 171,0 mio. kr. i 2022. DMI afholdt lønudgifter i relation til aktiviteter under indtægtsdækket virksomhed for 3,8 mio. kr. og 20,3 mio. kr. i relation til tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed og tilskudsfinansierede aktiviteter.

### 3.7 Bevillingsregnskabet

Den samlede afvigelse for 2022 er 9,2 mio. kr. og kan ses i **tabel 12**.

Hovedkonto 29.31.01. Danmarks Meteorologiske Institut afviger 6,3 mio. kr. Dette kan henføres til et underskud på almindelig virksomhed og et overskud på indtægtsdækket virksomhed samt ICAO-aktiviteter i Grønland.

Merforbruget på 2,4 mio. kr. på hovedkonto 29.31.02. Tilskud til internationale organisationer er nettoeffekten af lavere medlemsbidrag til WMO og ECMWF og højere medlemsbidrag til 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 0,6 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	342,7	324,0	-18,7	30,6
		Indtægter	-145,1	-120,1	25,0	
29.31.02. Tilskud til internationale organisationer	Reservationsbevilling	Udgifter	66,0	68,4	2,4	0,7
		Indtægter				
29.31.04. Danmarks Meteorologiske Institut, indtægter	Anden bevilling	Udgifter				
		Indtægter	-6,6	-6,0	0,6	0,0*
<b>I alt</b>			<b>257,0</b>	<b>266,2</b>	<b>9,2</b>	<b>31,3</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 2022	7,8	1,2	9,0
Primokorrekationer og flytning ml. bogføringskredse	0,0	0,0	0,0
Tilgang	0,0	0,0	0,0
Afgang	0,0	0,0	0,0
<b>Kostpris pr. 31.12.2022</b>	<b>7,8</b>	<b>1,2</b>	<b>9,0</b>
Akkumulerede afskrivninger	-4,8	-1,2	-6,0
Akkumulerede nedskrivninger	0,0	0,0	0,0
Akkumulerede af- og nedskrivninger pr. 31.12.2022	-4,8	-1,2	-6,0
<b>Regnskabsmæssig værdi pr. 31.12.2022</b>	<b>3,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,0</b>
Årets afskrivninger	-0,6	0,0	-0,6
Årets nedskrivninger	0,0	0,0	0,0
<b>Årets af- og nedskrivninger*</b>	<b>-0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,6</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 2022	0,0
Tilgang	0,0
Nedskrivninger	0,0
Overført til færdiggjorte udviklingsprojekter	0,0
<b>Kostpris pr. 31.12.2022</b>	<b>0,0</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 2022	21,3	132,4	2,7	34,3	190,7
Primo korrektioner og flytning ml. bogføringskredse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tilgang	38,5	6,5	0,0	1,2	46,2
Afgang	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Kostpris pr. 31.12.2022</b>	<b>59,8</b>	<b>138,9</b>	<b>2,7</b>	<b>35,5</b>	<b>236,9</b>
Akkumulerede afskrivninger	-15,2	-100,2	-2,3	-31,3	-148,9
Akkumulerede nedskrivninger	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1
Akkumulerede af- og nedskrivninger pr. 31.12.2022	-15,2	-100,3	-2,3	-31,3	-149,0
<b>Regnskabsmæssig værdi pr. 31.12.2022</b>	<b>44,7</b>	<b>38,6</b>	<b>0,4</b>	<b>4,3</b>	<b>87,9</b>
Årets afskrivninger	-4,1	-15,3	-0,3	-2,1	-21,8
Årets nedskrivninger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Årets af- og nedskrivninger**</b>	<b>-4,1</b>	<b>-15,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>-2,1</b>	<b>-21,8</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.)	2022
Primo saldo pr. 1. januar 2022	38,2
Tilgang	16,8
Nedskrivninger	-45,0
Overført til færdiggjorte udviklingsprojekter	0,0
<b>Kostpris pr. 31.12.2022</b>	<b>9,9</b>

Tal fra SKS

## Note 3. Varebeholdninger

Årets forbrug fra lageret i 2022 er bogført i henhold til vejledningen til statens kontoplan. Der lagerføres stadigvæk nedbørsmålere.

**Tabel 15. Varebeholdning**

Mio. kr.	Ultimo 2021	Tilgang 2022	Afgang 2022	Ultimo 2022
Nedbørsmålere	0,2	0,0	0,2	0,0
<b>Varebeholdning i alt</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0*</b>

\*Der er i 2022 forbrugt 171.728 kr., mens der resterer en varebeholdning ultimo 68.956 kr. Ved afrunding resulterer det i ultimo beholdning på 0,0 mio. kr.

## Note 4. Hensatte forpligtelser

Ultimo 2022 havde DMI hensatte forpligtelser for i alt 7,5 mio. kr. I **tabel 16** ses en specifikation af beløbet.

**Tabel 16. Hensatte forpligtelser**

Mio. kr.	Ultimo 2022
Nedtagning og destruering, HPC	0,4
Bygningsdrift Danmark og Grønland*	7,0
<b>Hensættelse i alt</b>	<b>7,5**</b>

\*På baggrund af ekspertvurderinger og i samarbejde med Bygningsstyrelsen

\*\*Skyldes afrunding

#### **Note 5. Eventualforpligtelse**

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

DMI havde ultimo 2022 10 ansatte på ikke-opsagte åremålskontrakter, som alle har optjent fratrædelsesgodtgørelse i henhold til ansættelseskontakten. Eventualforpligtelsen udgør 1,5 mio. kr. ultimo 2022 og vil udgøre 2,2 mio. kr. ultimo 2023 ved uændrede ansættelser.

## **4.2 Indtægtsdækket virksomhed**

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

**Tabel 17. Sammenfatning af elementer i prisfastsættelse<sup>6</sup>**

Mio. kr.	2022
Institutionens direkte omkostninger i alt	4,1
Institutionens indirekte omkostninger i alt	3,4
Øvrige indregnede omkostninger	0,0
<b>Sum</b>	<b>7,5</b>
<b>Indtægter i alt</b>	<b>-10,0</b>

Den indtægtsdækket virksomhed gav i 2022 et overskud på 2,5 mio. kr. Indtægterne udgjorde 10,0 mio. kr. mens omkostningerne var på 7,5 mio. kr. Det akkumulerede resultat før resultatdisponering kan ses i **tabel 17a**.

**Tabel 17a. Akkumuleret resultat for indtægtsdækket virksomhed**

Mio. kr.	2018	2019	2020	2021	2022
Service- og konsulentydelse, datasalg	-5,0	-5,0	-6,0	-7,7	-10,2

For 2022 udgjorde det akkumulerede resultat efter resultatdisponeringen til egenkapitalen 10,2 mio. kr.

<sup>6</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.

### 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 2022 udgjorde 9,9 mio. kr. Området omfatter fondsfinansierede aktiviteter, aktiviteter omfattet af samarbejdsaftaler samt EU forskningsprojekter og lignende. I 2022 indgår overskud fra den regnskabsmæssige nulstilling af afsluttede projekter.

De samlede direkte og indirekte udgifter under TF udgjorde 9,9 mio. kr. Effektivt har DMI i 2022 haft medfinansiering på området med 0,0 mio. kr., når der ses bort fra ekstraordinære indtægter fra nulstilling af afsluttede projekter. Netto udgør DMI's medfinansiering 0,3 mio. kr.

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

**Tabel 18. Nulstilling af projekter, Tilskudsfinansierede forskningsaktiviteter**

Mio. kr.	Nettoresultat af projektluk	Resultat uden projektluk
EU-projekter	0,2	0,0
Statslige midler (SM)	0,0	0,0
Øvrige ikke-statslige midler (ØISM)	0,0	0,0
<b>Samlet resultateffekt</b>	<b>0,3*</b>	<b>0,0</b>

\*Skyldes afrunding

**Tabel 19. Tilskudsfinansierede forskningsaktiviteter**

Mio. kr.	Overført overskud fra tidligere år	Tilskud 2022	Udgifter 2022	Resultat 2022	Overskud til videreførelse
EU-projekter	0,0	-4,3	4,5	0,2	0,0
Statslige midler (SM)	0,0	-4,7	4,7	0,0	0,0
Øvrige ikke-statslige midler (ØISM)	0,0	-0,9	0,9	0,0	0,0
<b>I alt</b>	<b>0,0</b>	<b>-9,9</b>	<b>10,2</b>	<b>0,3*</b>	<b>0,0</b>

\*Skyldes afrunding

#### 4.4.2 Tilskudsfinansierede aktiviteter

De samlede udgifter under tilskudsfinansierede aktiviteter (TA) udgjorde 18,6 mio. kr. i 2022. Det samlede tilskud udgjorde 19,0 mio. kr. DMI havde hermed en indtægt på området med netto 0,4 mio. kr., når der inkluderes projektlukninger i 2022.

Nulstilling af projekter under tilskudsfinansierede aktiviteter har i 2022 forårsaget en ekstraordinær indtægt på 0,1 mio. kr. Alt i alt har medfinansiering på området et resultat på 0,3 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	-0,1	-0,3
Øvrige projekter	0,0	0,0
<b>Samlet resultateffekt</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,3</b>

**Tabel 20a. Tilskudsfinansierede aktiviteter**

Mio. kr.	Overført overskud fra tidligere år	Tilskud 2022	Udgifter 2022	Resultat 2022	Overskud til videreførelse
EU-projekter	0,0	-17,8	17,4	-0,4	0,0
Øvrige projekter	0,0	-1,2	1,2	0,0	0,0
<b>I alt</b>	<b>0,0</b>	<b>-19,0</b>	<b>18,6</b>	<b>-0,4</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. Årets underskud, svarende til DMI's medfinansiering, dækkes således under DMI's almindelig virksomhed.

#### 4.5 Forelagte investeringer

DMI havde ingen forelagte investeringer i 2022.

#### 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 2022 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**. Det bemærkes, at udgifterne i tabel 21 afviger fra udgifterne opført i DMI's IT-handlingsplan fra efteråret 2022, Dette skyldes, at der er forskel i opgørelsesmetoden, der er anvendt i IT-handlingsplanen og reglerne for tabel 21 i vejledningen vedrørende årsrapporter.

**Tabel 21. IT-omkostninger**

<b>IT-omkostninger (mio. kr.)</b>	<b>2022</b>
Interne personaleomkostninger til IT (IT-drift/-vedligehold/-udvikling)	30,5
Internt statsligt køb af IT, herunder fra Statens IT	8,5
IT-systemdrift	3,5
IT-vedligehold	8,0
IT-udviklingsomkostninger	5,9
Udgifter til IT-varer til forbrug	2,7
<b>I alt</b>	<b>59,3</b>

## 4.7 Supplerende bilag

Tabel 22. Detaljeret målopfyldelse

Mål	Succeskriterium	Opnåede resultater	Grad af målopfyldelse
<b>1. Etablere varsling af oversvømmelser som myndighedsopgave</b>	<p>Det er målet, at DMI i 2022 vil opstarte en ny omfattende myndighedsopgave med at varsle oversvømmelser forårsaget af stormfloder, skybrud, langvarig regn, kraftig regn, høj grundvandstand og sammenfaldende hændelser i et tværministerielt og concernfælles samarbejde i 2022. For at nå målet skal DMI i 2022:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Indmelde DMI i European Flood Awareness System.</li> <li>2) Facilitere tværministeriel arbejdsgruppe om kommunikation og varsling af oversvømmelser.</li> <li>3) Aktivt bidrage til udviklingen af en langsigtet løsning for varsling af oversvømmelser, til brug for regeringsdrøftelser og indgåelse i FFL23-proces.</li> <li>4) Etablere et operativt setup for at kunne levere risikomeldinger og på sigt varsler om oversvømmelser til krisebereðskabet baseret på EFAS og relevante data.</li> <li>5) Pba. af regeringsbeslutning i Q2 igangsætte udvikling af et fuldt varsling- og prognosesystem for oversvømmelser i tæt samarbejde med relevante myndigheder.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: DMI har indmeldt sig i EFAS i januar 2022.</li> <li>2) Opfyldt: DMI har faciliteret en arbejdsgruppe bestående af KL, Rigspolitiet, Beredskabsstyrelsen, Danske Beredskaber, DANVA samt enkelte politikredse og lokale redningsberedskaber.</li> <li>3) Opfyldt: Bevilling til DMI til udvikling og etablering af langsigtet løsning for varsling af oversvømmelser fremgår af FFL23. DMI har koordineret arbejdet med at udvikle et forslag til langsigtet løsning for varsling af oversvømmelser til regeringen.</li> <li>4) Opfyldt: Risikomeldinger for oversvømmelser er indarbejdet i meteorologernes visualiseringsprogram Ninjo, og der er udarbejdet instruks til meteorologerne ifm. udsendelse af risikomeldinger af oversvømmelser. Risikomeldinger kan således udsendes på samme måde og i kombination med eksisterende risikomeldinger/varslinger.</li> <li>5) Opfyldt: DMI har etableret en ny enhed, Oversvømmelse og hydrologi, der i tæt samarbejde med de øvrige styrelser og institutioner, har indledt den trinvis udvikling af et varslings- og prognosesystem.</li> </ol>	<b>Opfyldt</b>
<b>2. Styrke DMI's fokus på samarbejde, faglighed og trivsel</b>	<p>Det er målet, at DMI i 2022 vil have et særligt fokus på, hvordan vi som institut bedst muligt omstiller og udvikler os til de forandringer, vi står over for, og hvordan vi skaber en sammenhængende organisation med fokus på trivsel, faglighed og samarbejde på tværs. For at nå målet skal DMI i 2022:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Afholde et ledelsesseminar med fokus på forandringsledelse.</li> <li>2) Formulere og vedtage fælles værdier og principper for flytningen til SKG.</li> <li>3) Implementere et nyt intranet mhp. styrket intern kommunikation.</li> <li>4) Gennemføre et uddannelsesforløb for ledere, tillidsvalgte og for medarbejdere med fokus på psykologisk tryghed.</li> <li>5) Følge op på forankringen af de vedtagne fælles værdier og principper på SKG styregruppemøder.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: Den 31. maj 2022 blev der afholdt et ledelsesseminar med fokus på temaet forandringsledelse. Derudover er forandringsledelse blevet behandlet på ledelsesmøder, hvor der har været både øvelser, drøftelser og erfaringsudveksling af værktøjer.</li> <li>2) Opfyldt: DMI har udarbejdet et udkast til fælles værdier og principper, der er spillet ind i arbejdet med kultur og ledelse på SKG og vil være et retningsgivende støtteværktøj i forbindelse med flytningen.</li> <li>3) Opfyldt: DMI's nye intranet er lanceret d. 15. december 2022.</li> <li>4) Opfyldt: Ledelsen og de tillidsvalgte har gennemført et uddannelsesforløb på henholdsvis tre og to moduler. Der er afholdt fem planlagte undervisningsgange for medarbejderne.</li> <li>5) Opfyldt: Arbejdet er forankret i delprojektet om arbejdsværdier og kultur på SKG. Delprojektet arbejder med at gøre organisation klar til</li> </ol>	<b>Opfyldt</b>

		flytningen i forhold til nye arbejdsformer og metoder i en aktivitetsbaserede indretning.	
<b>3. Bidrag til den grønne omstilling med viden og fri adgang til DMI's data</b>	<p>Det er målet, at DMI i 2022 skal bidrage med relevante initiativer til kommende energi- og forsyningsudspil med henblik på at understøtte politisk stillingtagen til evt. styrket meteorologisk datagrundlag til den grønne omstilling og Danmarks reduktion af drivhusgasser. For at nå målet skal DMI i 2022:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Etablere beslutningsgrundlag for styrket vejrdata til den grønne omstilling, fx på baggrund af dialog med relevante aktører i energi- og forsyningssektoren.</li> <li>2) Frisætte havprognosedata så de kan tilgås fra DMI's distributionsløsning.</li> <li>3) Kunne demonstrere at DMI rent teknisk kan udstille data fra den nye vejrprognose (DINI) via distributionsløsningen.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: DMI har haft dialog med DEP, ENS og Energinet om vejrdata til forsyningssektoren. DMI har deltaget og været medvært på en række workshops i regi af Energinet og Dansk Energis arbejde med Dataspace for forsyningssektoren. Derudover har DMI og Energinet afholdt den første af en række sprint, der skal teste værdien af forskellige cases om bedre vejrdata til forsyningssektoren.</li> <li>2) Opfyldt: DMI's havprognosedata er blevet frisat og kan tilgås igen gennem DMI's distributionsløsning.</li> <li>3) Opfyldt: DMI har i forbindelse med udstillingen af DMI's bølgemodel demonstreret, at DMI rent teknisk kan udstille prognosedata til anvendelse af eksterne brugere. DMI's vejrmodel Harmonie blev lanceret d. 26. oktober, hvilket ligeledes bekræfter at DMI teknisk kan udstille data fra den nye vejrprognose (DINI) via distributionsløsningen.</li> </ol>	<b>Opfyldt</b>
<b>4. Styrke kvalitet af den samlede værdikæde for indsamling af data, forudsigelse af ekstremt vejr og varsling af farligt vejr</b>	<p>Det er målet, at DMI i 2022 skal arbejde for at styrke kvaliteten af ekstremprognoser og varsling af farligt vejr. Kvaliteten af DMI's operationelle vejrmodeller er væsentlig for den varsling, meteorologerne leverer 24/7, og som har afgørende betydning for beskyttelsen af menneskeliv og materiel. Selv små forbedringer i kvaliteten af DMI prognoser og varslinger kan have stor betydning ift. at minimere skadesomkostningerne ved ekstremt vejr. For at nå målet skal DMI i 2022:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Have en SWS for Danmark og Grønland, der er bedre end ECMWF's SWS i samme periode.</li> <li>2) Have en score i kvalitetsindekset over en 4-årig periode der er 84 eller derover (82 eller 83 = Delvist opfyldt. Under 82 = Ikke opfyldt).</li> <li>3) Have et fuldt moderniseret lynpejlnetværk.</li> <li>4) Færdiggøre moderniseringen af DMI's to ældste vandstandsstationer.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: Målet er fuldt opfyldt, fordi SWS (DMI) er større end SWS (ECM) for både Grønland og Danmark. Efter Q4 er DMI's SWS for Danmark i 2022 udregnet til 0,77. ECMWF's SWS for Danmark i 2022 var 0,73. Efter Q4 er DMI's SWS for Grønland i 2022 udregnet til 0,59. ECMWF's SWS for Danmark i 2022 var 0,53.</li> <li>2) Opfyldt: Målet er opfyldt ved årets udgang. Kvalitetsindekset blev 86 baseret på en 4-årig periode, dvs. Q1 2019 til Q4 2022.</li> <li>3) Opfyldt: Alle DMI's lynpejlere er moderniserede.</li> <li>4) Delvist opfyldt: De to vandstandsstationer, som skal moderniseres, står i Københavns Havn og ved Drogden Fyr. Ved Drogden Fyr skulle der ikke opsættes en ny konstruktion, og moderniseringen var afgrænset til en udskiftning af sensor. Udskiftningen af sensor blev udført i Q4. I samarbejde med By og Havn blev der i Q1 fundet en ny placering til vandstandsstationen ved Københavns Havn. I Q4 blev stationen opsat på Nordre Toldbod. Måleinstrumenter med strøm m.m. forventes tilsluttet i februar 2023.</li> </ol>	<b>Opfyldt</b>
<b>5. Leverer internationalt førende forskning inden for bl.a. klimaforandringer i rigsfællesskabet</b>	<p>Det er målet, at DMI i 2022 tager nationalt og internationalt lederskab ved at fastholde og udvikle sin position i de forskningsmæssige miljøer i regi af bl.a. Nationalt Center for Klimaforskning (NCKF). Som regeringens klimavidenskabelige rådgiver og Danmarks IPCC-kontaktpunkt</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: DMI har publiceret 58 peer-reviewed publikationer, svarende til 1,61 pr. forskerårsværk (mål: 36 artikler i år).</li> <li>2) Opfyldt: DMI har holdt 65 eksterne præsentationer svarende til 1,8 præsentation pr. forskerårsværk (mål: 1,5 præsentation pr. forskerårsværk).</li> </ol>	<b>Opfyldt</b>



	<p>skal DMI bidrage bedst muligt til den internationale og arktiske klimaforskning og til at understøtte grundlaget for den grønne omstilling. For at nå målet skal DMI i 2022:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Publicere én peer reviewed videnskabelig artikel pr. forskerårsværk (i gennemsnit pr. år).</li> <li>2) I gennemsnit levere mindst 1,5 præsentationer i forskersammenhæng pr. forskerårsværk i 2022.</li> <li>3) Iværksætte en plan for NCKF-forskning om hhv. grøn omstilling og Arktis med udgangspunkt i information om vejr, hav og klima, herunder udarbejde beskrivelse af forskningsprojekter for NCKF bl.a. på baggrund af indgået samarbejdsaftale mellem DMI og GEUS.</li> <li>4) Afholde en workshop med danske aktører med henblik på at afdække mulighederne for at anvende kommende Copernicus-missioner til at overvåge drivhusgasser i atmosfæren.</li> <li>5) Afholde en videnskabelig konference eller lignende med fokus på at samle klimaviden i NCKF.</li> <li>6) Gennemføre et tematisk fokus med en række forskningsprojekter i NCKF, der vedrører Arktisk.</li> <li>7) Bidrage aktivt til Klima-, Energi og Forsyningsministeriets visionsarbejde for Arktis.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3) Opfyldt: Planen for klimaforskningen i NCKF er færdiggjort, herunder en samarbejdsaftale med GEUS. Der var 4 temaer og 15 underliggende arbejdsopgaver, som bl.a. omhandler grøn omstilling (herunder også i Grønland), klimaviden til tilpasning, ændringer i Arktis og Nordatlanten samt både regional og global klimamodellering. Det videnskabelige program for NCKF 2023 er desuden udarbejdet i 2022 og klar til lancering, når finansieringen for 2023 er bekræftet.</li> <li>4) Opfyldt: DMI var d. 29. marts vært for "Conference on the coming Copernicus CO2-mission and its potential impact in Denmark". Konklusionerne fra konferencen har bl.a. dannet baggrund for det videre arbejde med at afdække centrale aktører og myndigheders interesser og behov for data fra missionen. Dette arbejde er bl.a. publiceret i "Kortlægning af interesser og potentialer i forbindelse med satellitdata til overvågning af drivhusgasemissioner" fra Nationalt Center for Miljø og Energi (DCE).</li> <li>5) Opfyldt: NCKF var vært for et vellykket symposium d. 2. november 2022. Der var 101 tilmeldte, hvoraf ca. 40% repræsenterede samarbejdspartnere og andre institutioner. Fokus for symposiet var udfordringer og ubesvarede spørgsmål inden for klimaforskningen</li> <li>6) Opfyldt: Tema 3 (Det polare klima og kryosfæren) og tema 4 (Dekadisk klimavariabilitet og forudsigelighed i det Nordatlantiske område) i NCKF 2022 har begge fokus på Arktis. Herunder er der fire relevante arbejdsopgaver, hvori arbejdet kører planmæssigt i store træk.</li> <li>7) Opfyldt: Det formaliserede visionsarbejde blev afsluttet i Q3, og der har ikke været afholdt møder i arbejdsgrupperne i Q4 i 2022. DMI er i løbende kontakt med DEP om det eventuelle videre arbejde med strategien, der på KLED blev besluttet, skal være intern og drevet af efterspørgsel.</li> </ol>	
<p><b>6. Styrke DMI's rolle som klimavidenskabelig rådgiver og bidrage med meteorologisk kapacitetsopbygning i den globale grønne omstilling</b></p>	<p>Det er målet, at DMI i 2022 skal som regeringens klimavidenskabelige rådgiver og som autoritativ myndighed udnytte sit stærke brand som faglig, troværdig og uvildig videninstitution til at etablere et stærkt videngrundlag for beslutningstagere og til at skabe en endnu mere proaktiv og synlig formidling til befolkningen om klimafordringer. DMI skal både rådgive ministeren, selvstændigt formidle fagligt solidt klimaviden til interessenter og kommunikere proaktivt til befolkningen. For at nå målet skal DMI i 2021:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Udvikle en strategisk kommunikationsplan for klimaområdet.</li> <li>2) Indsende en fagligt velfunderet ansøgning til afklaringsprojekt i UM's pulje for myndighedssamarbejder.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: Der er udarbejdet en klima-kommunikationsplan og produceres herefter jævnligt kommunikation fra DMI/NCKF om en lang række klimaspørgsmål, herunder bl.a. IPCC-resultater, KlimaAtlas samt letforståelig og borgerrettet kommunikation om både klimaforandringer globalt, Arktis og Danmark.</li> <li>2) Opfyldt: DMI har per 1. oktober fået godkendt projektansøgning til 1-årig afklaringsfase for myndighedssamarbejde med Ghanas Meteorologiske Institut. Der er underskrevet Samarbejdsaftale (MoU) mellem DMI og GhanaMET.</li> <li>3) Opfyldt: DMI og Tanzanias Meteorologiske Institut (TMA) er blevet partnere i SOFF-projektet. Danmark har ydet 25 mio. DKK i støtte til SOFF. Støtten er over en tre-årig periode (2022 – 2024) og er baseret</li> </ol>	<p><b>Opfyldt</b></p>

	<p>3) Ved dansk tiltrædelse samt finansielt tilskud fra Danmark til SOFF, understøtter DMI indtrædelsen af en dansk aktør i Steering Committee for implementering af SOFF.</p> <p>4) Iværksætte mindst tre kommunikationsindsatser om f.eks. status på klimaforandringerne, grøn omstilling eller IPCC-resultaterne i en dansk kontekst.</p> <p>5) Gennemføre kortlægning af det klimavidenskabelige landskab i Danmark og identificere prioriterede indsatsområder.</p>	<p>på et programdokument udarbejdet af udenrigsministeriet. DMI har givet fagligt inputs til programdokumentet.</p> <p>4) Opfyldt: DMI har bl.a. deltaget i to pressemøder i 2022 om IPCC-resultaterne, afholdt oplæg for KEF-udvalget samt udkommet med et antal skriftlige produkter og mundtlige præsentationer (bl.a. klimaaf-tenerer, folkemødet og klimafolkemøde) for både beslutningstagere og borgere.</p> <p>5) Opfyldt: NCKF har startet en systematisk kortlægning af forsknings-centrets aktive netværk op, og derudover igangsat en plan for dialog-møder med fokus på tværfagligt samarbejde på klimaområdet. Kort-lægningen vil løbende blive opdateret for at identificere særligt tvær-gående, bredere perspektiver. Arbejdet i 2022 har allerede identifice-ret nye prioriterede indsatsområder, der inkluderer forskning i tørke, tipping points, grøn energi i Grønland og samspillet mellem klima- og sikkerhedspolitik.</p>	
<p><b>7. Styrke befolkningens tillid til DMI gennem modtagerettet kommunikation og præsentation af DMI's vejrprodukter på dmi.dk og app</b></p>	<p>Det er målet, at DMI i 2022 arbejder på at formidle og præsentere vi-den om vejr, klima og hav til borgerne på en letforståelig og troværdig måde. Det kræver, at DMI har en brugervenlig hjemmeside og app, som gør det let for brugerne at finde information, og som tager højde for, at brugere har forskellige informationsbehov. Det er ligeledes må-let, at dmi.dk i 2022 skal udvikles, så den understøtter DMI's rolle som klimavidenskabelig rådgiver og som datamyndighed for vejr, hav og klima. For at nå målet skal DMI i 2022:</p> <p>1) Implementere grafiske og indholdsmæssige forbedringer på dmi.dk.</p> <p>2) Afholde et offentligt jubilæum ifm. DMI's 150 års fødselsdag.</p> <p>3) Udvikle og styrke indgangen til et klimaunivers på dmi.dk.</p> <p>4) Have en samlet højere brugertilfredshed for dmi.dk og app i forhold til 2021.</p>	<p>1) Opfyldt: En række grafiske og indholdsmæssige forbedringer er blevet implementeret på dmi.dk herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udfordringen med at nedbør og symboler ikke fulgtes ad er tilrettet.</li> <li>- Enhederne på grafer er blevet ensrettet.</li> <li>- Der er kommet bedre satellitbilleder for Europa, både dag- og natbilleder.</li> <li>- Der er lavet en side dedikeret National Center for Klima-forskning.</li> <li>- Satellitbilleder for Grønland er forbedret.</li> <li>- Observationskort for Grønland er forbedret.</li> <li>- Webtilgængelighed på sitet er forbedret.</li> <li>- Der er lavet en ny side med henvisninger til borgerne ved ekstremt vejr.</li> <li>- Der er arbejdet med at opdatere CMS til den nyeste ver-sion af TYPO3. Opdatering vil bl.a. betyde, at det bliver nemmere at redigere og layoute indhold på sitet, gør sitet robust samt sikrer, at vi kan flytte til Sankt Kjelds Gård.</li> <li>- Menu-struktur er forbedret.</li> <li>- Der er lavet en jubilæumsside.</li> </ul> <p>2) Opfyldt: Den 1-10. april blev DMI's jubilæum markeret med en vejr- og klimafestival på Experimentarium. Derudover blev der holdt en reception den 1. april med både for DMI og for eksterne personer med tilknytning til DMI. Endvidere har der været afholdt et Friday Night arrangement sammen med Statens Museum for Kunst.</p>	<p><b>Delvist opfyldt</b></p>

		<p>Året ud har der været afholdt flere arrangementer, der markerer jubilæet, herunder et event med Klimarådet og DEP, et event ude i landet med Jesper Theilgaard og KulturNat.</p> <p>3) Ikke opfyldt: Udvikling af klimauniverset, herunder designet, er færdigt. Indgangen er dog ikke implementeret på dmi.dk endnu, idet at der i forbindelse med arbejdet med klimaunivers er opstået et behov for en større gennemskrivning af vores klimaindhold, bl.a. ift. nye IPCC-scenarier Dette arbejde er godt i gang, men grundet DMI's mange andre forskningsaktiviteter, er arbejdet ikke tilendebragt.</p> <p>4) Opfyldt: På DMI's app viser vores undersøgelse en fremgang på både antal besvarelser og mængden af positive svar. Vi ser en stigning på tilfredsheden med DMI-app på 3%. For dmi.dk ser vi klare forbedringer, med en stigning på 13% for "meget god" og samtidig et fald på 8% for dem, der havde et negativt indtryk.</p>	
<p><b>8. Forberede en robust og driftssikker flytning til SKG, som bl.a. styrker den tekniske IT-sikkerhed</b></p>	<p>Det er målet, at DMI i 2022 påbegynder at flytte elementer af instituttets IT-infrastruktur til Sankt Kjelds Gård (SKG) på Østerbro, inden hele instituttet flytter fysisk i 2023. Flytningen kræver både at DMI's infrastruktur, storage-system, satellitnedtagning og operationelle IT-drift er redundante og robuste, så systemerne er klar til at understøtte indflytningen og 24/7-driften i SKG. DMI har i forbindelse med flytningen og genetableringen af instituttets IT-systemer og infrastruktur i SKG et særligt fokus på samtidigt at styrke IT-sikkerheden, så DMI's kritiske infrastruktur og netværk er robuste og modstandsdygtige over for eksterne trusler</p> <p>For at nå målet skal DMI i 2022:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Migrere det eksisterende storage-system på Lyngbyvej og etablere et nyt storage-system på ACI-netværket i SKG.</li> <li>2) Etablere en virtuel platform i SKG, så migrering fra Lyngbyvej til SKG kan påbegyndes.</li> <li>3) Migrere driften af dmi.dk til nye servere og nye firewalls i SKG.</li> <li>4) Etablere fuldt operationel satellitnedtagning i SKG.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: Flytning af bruger-drev og fælles-drev (I: og H:) er gennemført. Delmålet ift. migrering blev opnået i Q3 og resterende udestående med leverandøren ifm. det nye storage-system er blevet løst i Q4.</li> <li>2) Opfyldt: Den virtuelle platform er etableret og er taget i brug.</li> <li>3) Ikke opfyldt: Migrering af dmi.dk er påbegyndt efter den virtuelle platform er meldt operationel klar d. 16. september 2022. Migrering af dmi.dk til nye servere og nye firewalls i SKG kunne ikke nås i 2022 grundet ressourcebindinger ift. migrering af systemer, som er prioriteret migreret før dmi.dk. Migreringen af disse systemer har været udskudt grundet forsinket etablering af nødvendig infrastruktur i SKG. Migreringen af dmi.dk forventes færdig i 2023 Q2.</li> <li>4) Ikke opfyldt: Parabolerne er opsat på taget. Kablerne er nu trukket om fra parabolerne og ned til serverrum, og DMI kan nu tilslutte kablerne til DMI's udstyr, således at satellitdata hentes via de nye paraboler og serverum i SKG. Fuldt operationel satellitnedtagning vil således først være klar i Q1 2023. Forsinkelsen af parabolerne er ikke problematisk for DMI, som forventer at være klar med data til, at meteorologerne begynder at teste det nye vejrcenter i august med ibrugtagning til oktober 2023.</li> </ol>	<p><b>Delvist opfyldt</b></p>

<p><b>9. Nye arbejdsgange og beslutningsprocesser ifm. den operationelle drift af den fælles supercomputer i UWC West-samarbejdet</b></p>	<p>Det er målet, at DMI i 2022 skal udvikle og forberede det internationale samarbejde om at bruge og drifte en fælles operationel supercomputer (HPC) fra 2023 og frem i regi af United Weather Centres West-samarbejdet (UWC West). Samarbejdet, der består af de meteorologiske institutter fra Holland, Irland, Island og Danmark, vil skabe bedre og mere effektive produkter og services på tværs af partnerlandene. For at nå målet skal DMI i 2022:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Udvikle og implementere en governance-struktur i samarbejde partnerlandene i med UWC West for operationalisering af ny fælles supercomputer.</li> <li>2) Beskrive og beslutte nye arbejdsgange og beslutningsveje på DMI i regi af UWC West.</li> <li>3) Implementere og forankre nye arbejdsgange og beslutningsveje på DMI.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Delvist opfyldt: UWC W har udviklet en governance-struktur for den operationelle drift af den nye fælles supercomputer samt den nye fælles vejmodel. Governance-strukturen med et management team bestående af en Operations manager, en Development manager og en Technical manager er implementeret. Arbejdet med at skrive protokoller og procedurer for samarbejdet samt godkendelse og implementering af disse er ikke afsluttet ved udgangen af 2022.</li> <li>2) Delvist opfyldt: I takt med at UWC W procedurer godkendes, har DMI arbejdet med at beskrive nye arbejdsgange og beslutningsveje internt i DMI i regi af UWC W. Endelig godkendelse af samtlige UWC W procedurer foreligger ikke ved udgangen af Q4. Dermed kan DMI's arbejde med beskrivelser af nye arbejdsgange ikke afsluttes ved udgangen af 2022.</li> <li>3) Ikke opfyldt: Med forsinkelsen af UWC W supercomputeren fra 2022 til 2023 vil nye arbejdsgange og beslutningsveje først blive implementeret og forankret i 2023.</li> </ol>	<p><b>Delvist opfyldt</b></p>
<p><b>10. Styrke den organisatoriske IT- og informationssikkerhed på DMI</b></p>	<p>Det er målet, at DMI i 2022 skal arbejde på at instituttets IT-infrastruktur er robust og modstandsdygtig over cyberkriminalitet og cyberspionage. Det forudsætter at, DMI's IT-systemer er robuste, og at medarbejderne på DMI er oplyste og gearede til at håndtere truslen. For at nå målet skal DMI i 2022:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Implementere DMAR REJECT på alle anvendte domæner tilhørende DMI.</li> <li>2) DNSSEC er tilknyttet alle anvendte domæner tilhørende DMI.</li> <li>3) MDM-løsningen MIA er installeret på telefoner og tablets tilhørende DMI.</li> <li>4) Have en bedre score i DMI's phishing-test end den forgangne phishing-test.</li> <li>5) Genbesøge risikovurderingerne fra 2021 for både de 10 hovedaktiver samt IT-beredskabsplanen.</li> <li>6) Have 90 pct. af alle nyansatte medarbejdere til at gennemføre kursus om databeskyttelse og informationssikkerhed inden for 70 dage efter ansættelse (kun for dansktalende).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Opfyldt: Der er indført DMARC REJECT ind på alle anvendte domæner tilhørende DMI.</li> <li>2) Opfyldt: Med undtagelse af to domæner er DNSSEC tilknyttet alle anvendte domæner tilhørende DMI. Dmi.gl (DMI Grønland) er ikke tilknyttet, da Grønland ikke tilbyder denne service. Det andet domæne er låst og vil blive lukket, så snart det er muligt at låse domænet op. Målet vurderes derfor at være fuldt opfyldt.</li> <li>3) Opfyldt: DMI's informationssikkerhedspolitik er opdateret med organisatoriske foranstaltninger, og disse er kommunikeret til DMI's medarbejdere. MIA installeres på alle DMI's mobile telefoner.</li> <li>4) Ikke opfyldt: Phishing-test i Q2 og Q4 er udført. Resultatet levede ikke op til forventningerne. Testen blev vurderet til at have været sværere end forrige test. Der arbejdes videre på at forbedre medarbejdernes bevidsthed om at gennemskue phishing og der undersøges muligheden for tekniske foranstaltninger.</li> <li>5) Opfyldt: Genbesøg af risikovurderingerne er afsluttet. De identificerede risici er efterfølgende blevet behandlet i overensstemmelse med DMI's risikostyringsprocedure.</li> <li>6) Delvist opfyldt: Mere end 90% af nyansatte gennemførte kursus om Informationssikkerhed inden for deadline. Lidt færre end 90% (87 %) fik gennemført kursus om databeskyttelse inden for deadline.</li> </ol>	<p><b>Opfyldt</b></p>