

Mål og resultatplan 2024

for De Nationale Geologiske Undersøgelser for
Danmark og Grønland

Indholdsfortegnelse:

Strategisk målbillede	Side 2
Resultatplan for 2024	Side 4
Gyldighedsperiode og opfølgning	Side 11
Model for opfølgning på mål- og resultatkontrakt 2024	Side 12

**Klima-, Energi- og Forsynings-
ministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

T: +45 3392 2800
E: kefm@kefm.dk



Strategisk målbillede i 2024

De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS) er en selvstændig og uafhængig forskningsinstitution under Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet (KEFM). GEUS udfører opgaver inden for natur-, miljø-, klima-, energi- og råstofmæssige områder for en række forskellige ministerier samt Grønlands selvstyre. GEUS har status som statsvirksomhed og ledes af en bestyrelse samt en direktør.

GEUS' forskning og øvrige opgaveløsning sker i et langsigtet og samfundsrelevant perspektiv, og opgaverne løses ofte i samarbejde med universiteter eller virksomheder. Endvidere er det GEUS' opgave at skabe ny relevant geofaglig viden på internationalt videnskabeligt niveau samt at hjemtage forskningsprojekter. GEUS skal drive forskning af højeste internationale niveau og formidle sin samlede viden gennem international publicering af forskningsresultater. Generel information formidles til offentligheden, således at samfundet, virksomheder og borgere har adgang til pålidelige og kvalitetssikrede geovidenskabelige data samt geologiske kort over Danmark og Grønland.

GEUS' ekspertise rækker ind i betydelige dele af klodens nuværende muligheder såvel som udfordringer og bidrager dermed til indfrielse af FN's verdensmål for bæredygtig udvikling. Arbejdsområder og projekter i GEUS berører flere af verdensmålene, men særligt fire af disse er afhængige af geologisk fagkundskab:

Mål nr. 6 – Rent vand og sanitet:

GEUS vil arbejde for at forbedre vandkvaliteten og bidrage til en bæredygtig forvaltning af vandressourcer under kommende klimaforandringer, såvel nationalt som globalt.

Mål nr. 7 – Bæredygtig energi:

GEUS understøtter den grønne omstilling til vedvarende energi ved bl.a. at kortlægge den danske undergrunds potentiale for geotermi samt lagring af CO₂, brint og varme og mulighederne for udbygning af vandkraft i Grønland.

Mål nr. 12 – Ansvarligt forbrug og produktion:

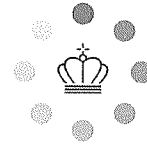
GEUS bistår med viden om efterforskning og udvinding af mineralske råstoffer – de basale i Danmark og de metalliske i Grønland, også i forhold til naturbeskyttelse og vigtigheden af en cirkulær økonomi i råstofkredsløbet.

Mål nr. 13 – Klimaindsats:

GEUS bidrager til de internationale strategier ved at generere viden om fremtidens klimaforandringer gennem forskning i fortidens klima og overvågning af nutidens klimaeffekter.

Til disse fire verdensmål bør tilføjes **mål nr. 17**, *Partnerskaber for handling*, idet de nationale og globale udfordringer, GEUS skal bidrage til løsning af, kræver indgåelse af strategiske partnerskaber.

GEUS understøtter således Folketingets klimalov om 70 pct. reduktion af drivhusgasudledningen i 2030, bl.a. med aktiviteter vedr. permanent og midlertidig lagring af CO₂ og geotermi samt med kortlægningsopgaver i Grønland og i Nordsøen, der vil øge viden om danske og grønlandske råstoffer til støtte for den grønne omstilling.



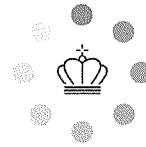
Samtidig understøtter GEUS den koncernfælles strategis missioner om at udvikle grundlaget for grøn omstilling i Danmark og globalt, at udvikle rammerne for fremtidens grønne, effektive og sikre forsyningssektor samt understøtte de gode beslutninger igennem autoritative data og viden.

GEUS' strategi for perioden 2024-2027 indeholder otte strategiske temaer:

- Fremtidens GEUS
- Værdiskabende data
- Videndeling
- Klimaforandringer og -tilpasning
- Grøn energi og geologisk lagring
- Naturen vi lever i
- Vores drikkevand
- Mineralske råstoffer til fremtiden.

For hvert tema er det beskrevet, hvad GEUS forventer at arbejde med i de kommende år. Denne del udgør GEUS' Resultatplan dækkende perioden 2024-2027. For hvert tema er der desuden opstillet to til tre strategiske mål, og for disse er specifikke samt understøttende aktiviteter i 2024 skitseret. Denne del udgør GEUS' Arbejdsprogram 2024.

Mål- og resultatplan 2024 mellem Departementet og GEUS tager udgangspunkt i aktiviteter beskrevet i GEUS' Arbejdsprogram 2024.



Resultatplan for 2024

Målformulering

1.A Havvind

Understøtter FN-verdensmål nr. 7: Bæredygtig energi og bidrager til koncernstrategien gennem at fremme grundlaget for grøn omstilling samt skabe rammer for en grøn, effektiv og sikker forsyningssektor.

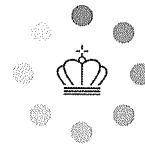
Formålet er at udbygge den geologiske viden om det danske havområde og etablere et bedre datagrundlag for udbygning af havvind. Der er allerede indsamlet betydelige mængder nye seismiske data og udført nye boreriger de seneste år, som vil bidrage til forståelsen af den marine geologi.

For at nå målet vil arbejdet med den geologiske screening og kortlægning igangsæt i 2022 fortsætte. Desuden vil der blive udarbejdet foreløbige geologiske kort over det danske havområde med henblik på at reducere usikkerheden ved identifikation af egnede områder til placering af havvind og tilhørende infrastruktur.

Internationalt deler GEUS ekspertise og viden på dette felt, fx i Vietnam, hvor der bl.a. deltages i et projekt, der skal styrke forskningskapaciteten hos udvalgte vietnamesiske uddannelses- og forskningsinstitutioner inden for udviklingen af havvindmølleparker. Dette skal ske ved hjælp af integrerede hav- og kystdata og avancerede metoder til at forstå de lokale havbundsforhold på stedet rettet mod optimal placering af potentielle havvindmølleparker. Desuden deltager GEUS i et større samarbejdsprojekt med søsterorganisationer i Europa i det EU-støttede projekt 'A Geological Service for Europe' (GSEU), hvor GEUS på det marine område bidrager til udvikling af moduler til beslutningsstøtte i forhold til kystsårbarhed og placering af havvindmølleparker

Specifikke aktiviteter i 2024:

- i. Fortsat processering og tolkning af data indsamlet i 2022-2023.
- ii. Udarbejdelse af geologiske kort over det danske havområde.
- iii. Deltagelse i projekt i Vietnam, hvor målet er kapacitetsopbygning og samarbejde.



1.B CO₂- og energilagring samt geotermi

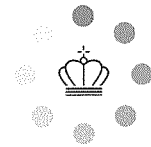
Understøtter FN-verdensmål nr. 7: Bæredygtig energi og bidrager til koncernstrategien gennem at fremme grundlaget for en grøn omstilling samt rammerne for en grøn, effektiv og sikker forsyningssektor.

Formålet er at understøtte den grønne omstilling ved at frembringe ny viden om geologiske strukturer til energilagring samt til periodisk og permanent lagring af CO₂.

For at nå målet har GEUS i 2022–2023 gennemført forsknings- og udredningsaktiviteter, der vil bidrage med øget geologisk viden inden for feltet, bl.a. i regi af CO₂-lagringsprojektet under forskningsreserven. I forbindelse med kommende etablering af CO₂-lagre arbejdes der med forskellige monitoringsmetodikker, fx i forhold til øget seismisk aktivitet induceret af CO₂-lagring. GEUS deltager desuden i InnoCCUS-netværket, bl.a. gennem deltagelse i bestyrelse og fortsatte faglige aktiviteter (laboratoriearbejde, reservoir-modellering) samt indsendelse af ansøgninger til netværkets *calls*.

Specifikke aktiviteter i 2024:

- i. Samlet afrapportering af nye kortlægninger i områder udpeget som velegnede til CO₂-lagring, herunder dataprocessering, tolkning og anbefalinger til myndigheder om videre arbejde samt bidrag til national og international videndeling i forbindelse med CO₂-lagring
- ii. Udføre aktiviteter relateret til brint-lagring, deriblandt seismisk kortlægning og geokemiske analyser samt geodynamiske modelleringer af muligheder for injektion af saltbrine i sandstensreservoirer for at klargøre salthorste til brint- og anden energilagring.
- iii. Udføre baseline-studier af seismisk aktivitet forud for aktiviteter forbundet med forberedelser til dyb geotermi.
- iv. Undersøgelse af biokul som supplement til geologisk lagring af CO₂, herunder også tage mulige sideeffekter på natur og miljø i betragtning.



1.C Oversvømmelsesvarsling

Understøtter FN's verdensmål nr. 13: Klimaindsats og bidrager til koncernstrategien gennem samarbejdet på tværs af koncernen.

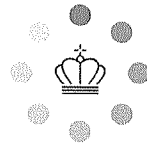
Som følge af klimaforandringerne oplever vi hyppigere hydrologiske ekstremer som oversvømmelse, tørke og havniveaustigning.

Formålet er at øge forståelsen af og rådgive om effekter i vandkredsløbet af de klimamændringer, der allerede opleves samt de påvirkninger, der må forventes under et fremtidigt ændret klima. Specielt vil vi udføre en målrettet indsats for overvågning af terrænnært grundvandsspejl og modellering af den terrænnære hydrologi med fokus på ekstremer.

For at nå målet vil GEUS bidrage til etablering af redskaber med henblik på både varsel af ekstremer (realtid), beredskab og planlægning. Arbejdet udføres bl.a. i samarbejde med flere institutioner under KEFM og Miljøministeriet i regi af projektet om Oversvømmelsesvarsling og Hydrologisk informations- og prognosesystem (HIP), hvilket sikrer brug af fælles og senest opdateret datagrundlag samt fælles forståelse af optimal udnyttelse af hydrologiske data.

Specifikke aktiviteter i 2024:

- i. Opbygning af statistiske værktøjer for at visualisere og tilgængeliggøre resultater fra monitoring og den hydrologiske modellering til brug for varsling af oversvømmelser.
- ii. Indarbejdelse af nye data (fx geologi, hydrologi, dræn, arealanvendelse mv.) fra en række projekter udført for Miljøstyrelsen i 2023 i den hydrologiske model, der anvendes til oversvømmelsesvarsling.
- iii. Udvikling af prognosesimuleringer for grundvandsstand og vandløbsafstrømning (15 dage, dgl. værdier) til brug for klimatilpasning.
- iv. Udvikling af metode til observationsbestemt oversvømmelsesudbredelse fra vandløb baseret på satellitdata.



1.D Is- og klimaovervågning i Arktis

Understøtter FN's verdensmål nr. 13: Klimaindsats og bidrager til koncernstrategien vedr. autoritative data.

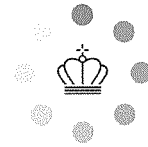
Der er brug for viden og kapacitet for at imødegå og håndtere de konsekvenser af klimaforandringer, som allerede i dag ses over det meste af kloden, men mest udtalt i Arktis. Udledningen af drivhusgasser fortsætter med at stige, og udledningen er i dag mere end 50 procent højere end niveauet i 1990. Endvidere forårsager den globale opvarmning langvarige ændringer i vores klimasystem, herunder afsmeltningen af den grønlandske indlandsis.

Formålet er at øge forståelsen af klimaforandringerne i Arktis og deres konsekvenser, dels gennem langsigtede monitoringsprojekter og dels gennem forskning i de processer, der styrer afsmeltningen fra Grønlands indlandsis og gletsjere, udbredelsen af havis mv.

For at nå målet vil der blive gennemført feltarbejde, dataindsamling og databehandling samt modellering i forbindelse med monitoringsprogrammer, bl.a. Program for overvågning af Grønlands indlandsis (PROMICE), *Greenland Climate Network* (GC-net) samt *Greenland Ecosystem Monitoring* (GEM). Disse monitoringsaktiviteter sikrer kontinuert indsamling af unikke overvågningsdata for forståelse af afsmeltning og pålejring af sne på Grønlands indlandsis og bidrager samlet til en øget forståelse af massetabet af Indlandsisen og klimaforandring. Data anvendes i internationale forskningssammenhænge og til myndighedsbetjening af flere danske ministerier såvel som Grønlands selvstyre. Desuden vil GEUS udføre og tiltrække ny forskning vedrørende de processer, der ligger bag de observerede klimaforandringer. Kombinationen af observationer og procesforståelsen er nemlig nøglen til forbedret modellering og dermed til reduceret usikkerhed på forudsigelser af klimaforandringer og deres effekter.

Specifikke aktiviteter i 2024:

- i. Fortsætte klimamoniteringsprogrammer i Grønland, herunder løbende tilgængelige klimastationsdata samt total massebalance for Indlandsisen.
- ii. Implementering af nedbørsmålinger på klimastationer.
- iii. Bidrage til international afrapportering baseret på monitoringsprogrammerne.



1.E Vigtige og kritiske råstoffer

Understøtter FN's verdensmål nr. 12: Naturressourcer og bidrager til koncernstrategi ved at fremme grundlaget for en grøn omstilling (minerale).

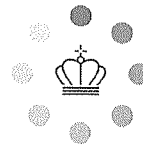
Viden og data er med til at sikre en ansvarlig udnyttelse af naturressourcer som mineralske råstoffer under hensyntagen til natur og miljø, som der også fokuseres på under FN's verdensmål nr. 12. GEUS udfører bl.a. kortlægning af danske og grønlandske mineralske råstoffer, herunder kritiske mineraler (*Critical Raw Materials, CRM*), nøgleråstoffer til grøn omstilling samt konstruktionsmaterialer som sand og grus. GEUS understøtter en ansvarlig udnyttelse af ressourcer ved at bidrage med data og viden, der har til formål at øge genanvendelse og bidrage til implementering af den cirkulære økonomi i forhold til kritiske og basale mineralske råstoffer.

Formålet er at skabe grundlag for en diversificeret forsyning samt mindske sårbarhed i konteksten af europæisk råstofforsyning. Dette sker gennem at øge vidensniveauet om mineralske råstoffer på land og til havs i Danmark samt om mineralforekomster i Grønland af relevans for den grønne omstilling.

For at nå målet vil GEUS øge og tilgængeliggøre viden om råstoffer i nationalt perspektiv, bl.a. gennem forskning i, hvordan råstoffer kan udvindes på nye måder og fra ny kilder, samt gennem bedre forståelse af de geologiske miljøer, hvori de optræder og dermed bidrage til mere ressourceeffektiv råstofudnyttelse. Endvidere vil GEUS vurdere generel kritikalitet (dvs. råstoffers økonomiske og samfundsmæssige betydning kombineret med graden af forsyningssikkerhed) af mineralske nøgleråstoffer af relevans for omstillingen til vedvarende energiteknologier, også i en dansk sammenhæng, samt arbejde for at identificere, kvalificere og kvantificere samfundets strømme af sekundære mineralske råstoffer for at optimere den cirkulære økonomi. Endelig vil GEUS deltage i internationalt samarbejde omkring klassifikation af sand- og grusråstoffer og indgå i dialog med Miljøstyrelsen, Regioner og råstof erhverv om samme emne, samt om etablering af national råstofdatabase i GEUS.

Specifikke aktiviteter i 2024:

- i. Udarbejde værdikædeanalyser og fremskrivningsscenarier for råstoffer, der er kritiske for den grønne omstilling samt undersøge alternative råstofkilder.
- ii. Udarbejde et nationalt overblik over reelt tilgængelige råstoffressourcer i Danmark baseret på ny konverteringsnøgle til brug for sammenligning af land- og havbaserede ressourcer, samt udarbejde anbefalinger for fremtidige, dynamiske ressourceopdateringer og tilhørende databaseløsning.
- iii. Videreførelse af arbejdet med at udarbejde 1:100 000 geologiske kort fra Grønland samt udstilling af geologiske kort og data til gavn for efterforskningsindustrien via Grønlandsportalen.



2.A IT-sikkerhed i GEUS

Mål relaterede til drifts-og udviklingsopgaver med fokus på digital sikkerhed i koncernen.

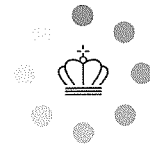
Trusselsniveauet overfor cybersikkerhed mv. forventes forsat at være meget højt og vil derfor også være i fokus i GEUS i 2024.

Formålet er, at informationssikkerheden i GEUS til enhver tid er optimal, så datalækage, virus, hackerangreb mv. undgås.

For at nå målet vil GEUS arbejde med at opnå ISO 27001-compliance og iværksætte aktiviteter for at sikre, at GEUS lever op til de 29 tekniske minimumskrav til sikkerheden i IT-løsninger for statslige myndigheder.

Specifikke aktiviteter i 2024:

- i. Udrulning af SIT-computere og opbygning af en VDI-løsning.
- ii. Yderligere opbygning og udvikling af IT-afdelingen, herunder forstærket informationssikkerhedsorganisation.
- iii. Etablere en endelig arbejds- og opgavefordeling mellem SIT og GEUS.



2.B Data

Bidraget til koncernstrategien gennem at skabe autoritative data og viden til de gode beslutninger.

Geologiske data har stor værdi for samfundet, da de har en lang række anvendelsesområder inden for energi-, klima-, og miljøområdet. Den grønne omstilling medfører bl.a. en mere alsidig brug af geologiske råstoffer og undergrunden til energiudnyttelse og -lagring, hvilket sætter nye krav til geologiske data. Dette både i form af et behov for data, der kortlægger hidtil ubeskrevne dele af undergrunden, men også understøttende teknologiske løsninger, hvorigennem de geologiske data kan udstilles. GEUS vil som nationalt geologisk datacenter derfor i samarbejde med relevante parter arbejde for at overvåge, indsamle og stille autoritative data og viden til rådighed for beslutningstagere, myndigheder, uddannelsesinstitutioner samt private og udenlandske aktører. GEUS vil gøre data tilgængelige via digitale platforme i overensstemmelse med Klima-, Energi-, og Forsyningsministeriets koncernstrategi samt den Fællesoffentlige Digitaliseringsstrategi.

Formålet er, at alle geologiske data indsamles, forvaltes og stilles til rådighed via gængse platforme og teknologier, så de kan danne beslutningsgrundlag og skabe værdi for beslutningstagere, myndigheder, uddannelsesinstitutioner samt private og udenlandske aktører. Data skal være af højeste kvalitet og endnu lettere at finde og bruge. Effektiv anvendelse i forskning, erhvervsliv, digital forvaltning og myndighedssager skal sikres ved fortsat opdaterede databaser, arkiver, IT-værktøjer og -processer.

For at nå målet vil GEUS styrke datahåndtering fra indsamling og opbevaring til udstilling af data, datasæt og dataprodukter.

Specifikke aktiviteter i 2024:

- i. Tage første skridt til en tidssvarende og fremtidssikret digital platform for geologi, grund- og drikkevand (JUPITER-platformen).
- ii. Sikre nye samarbejdsaftaler mellem Miljøstyrelsen, GEUS og erhvervet om indsamling og anvendelse af geofysiske data (GERDA).
- iii. Udvikle ny infrastruktur og arkivfunktion for indsamling og udstilling af data fra havvindsprojekter (MARTA).
- iv. Udvide geotermi-portalen med visualisering/tilgængeliggørelse af flere typer dybe geologiske data, fx CCS-data.
- v. Udvikle en sikker og effektiv datainfrastruktur mellem GEUS og de grønlandske råstofmyndigheder med henblik på et tættere datasamarbejde.



Gyldighedsperiode og opfølgning

Mål- og resultatplanen for 2024 træder i kraft den 1. januar 2024 og er gældende til og med den 31. december 2024.

Der vil ske en operationel kvartalsvis opfølgning på mål- og resultatplanen på tilsynsmøder. Den kvartalsvise opfølgning på målopfyldelsen sker ved hjælp af "Model for kvartalsvis opfølgning på mål og resultatplanen" (side 12). Opfølgningen tager udgangspunkt i opstillede milepæle for de enkelte mål og vurderer på fremdrift og løsningshåndtering. Den endelige målopfyldelse opgøres i GEUS' årsrapport.

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

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

På strategisk niveau drøftes mål og resultatplanen som udgangspunkt 1-3 gange årligt på strategiske direktionmøder mellem departementschef, afdelingschefer og styrelsesdirektører. På årets sidste strategiske direktionmøde deltager GEUS' bestyrelsesformand.

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

Kriterier for departementschefens skønsmæssige vurdering er som følger:

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

Påtegning

18. december 2023

Departementschef

Lars Frelle-Petersen

KEFM

7. december 2023

Bestyrelsesformand

Minik Rosing

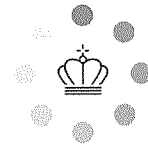
GEUS

7. december 2023

Adm. Direktør

Flemming Larsen

GEUS



Model for kvartalsvis opfølgning på mål- og resultatplanen i 2024

Til brug for den løbende drøftelse af og opfølgning på GEUS' mål- og resultatplan for 2024 tages der udgangspunkt i nedenstående milepæle for hvert af de opstillede mål.

Efter første kvartal 2024 følges som udgangspunkt op på følgende:

Mål 1.A:

- Implementering af det videnskabelige indhold i projektet i Vietnam er iværksat. (iii)

Mål 1.B:

- To EUDP-ansøgninger om hhv. geotermiprojekt på Als og om udviklingen af forskellige teknologiske muligheder for monitorering og overvågning i forbindelse med kommende CO₂-lagre er indsendt. (iii)
- Projekt om biokul er igangsat (iv)

Mål 1.E:

- Rapport med et nationalt overblik over reelt tilgængelige råstoffer i Danmark er afleveret til Miljøstyrelsen. (ii)
- Et 1:100:000 kortblad fra Nordøstgrønland er publiceret. (iii)

Efter andet kvartal 2024 følges som udgangspunkt op på følgende:

Mål 1.E:

- To 1:100.000 kortblade fra Vestgrønland er færdiggjorte (iii).

Mål 2.A:

- Arbejds- og opgavefordeling mellem SIT og GEUS er velbeskrevet og implementeret (iii).

Mål 2.B:

- En ny model for digital grund- og drikkevandsforvaltning i Danmark er udviklet i samarbejde med Miljøstyrelsen og Danmarks Miljøportal som del af Initiativ nr. 38 (Monitorering af grundvand og sikring af rent drikkevand) i Regeringens Digitaliseringsstrategi (i).

Efter tredje kvartal 2024 følges som udgangspunkt op på følgende:

Mål 1.A:

- Geologiske oversigtskort for det danske havområde er udarbejdet. (ii).



Mål 1.B:

- Endelig afrapportering fra den seismiske dataindsamling i de otte udvalgte områder *on-/nearshore* Danmark, vurderet velegnede til CO₂-lagring (i).
- Nye og ældre seismiske data er frigivet. (i)

Mål 1.C:

- Der er udviklet prognosesimuleringer for grundvandsstand og afstrømning (iii).

Mål 1.D:

- Nedbørsmålinger er installeret på over halvdelen af klimastationerne i PROMICE og GC-net (ii).

Mål 2.B:

- Den eksisterende geotermiportal er udvidet og moderniseret, så den inkluderer semidybe dataprodukter og dermed målrettes beslutningstagere indenfor klimatilpasningsspørgsmål (iii).

Efter fjerde kvartal 2024 følges som udgangspunkt op på følgende:

Mål 1.C:

- Den Nationale Vandressource Model (DK-model) er opdateret med nye data (ii).

Mål 1.D:

- Massebalance for Grønlands indlandsis og de relaterede havniveaustigninger for det hydrologiske år 2023/24 er tilgængelige på www.promice.dk (i)
- Der er leveret input til *Arctic Report Card* samt til *Copernicus European State of the Climate* (iii).

Mål 1.E:

- MiMa-rapport om værdikædeundersøgelse for platingruppemetal er publiceret (i).

Mål 2.A:

- SIT-computere er udrullet på GEUS (i).

Mål 2.B:

- Samarbejde med Energinet og Energistyrelsen om udvidelse af den marine råstofdatabase Marta er konsolideret til også at indeholde data fra undersøgelser for havvind (iii).