



2007 2008
POLARÅRET

Policydokument
for norsk innsats under
Det internasjonale polaråret 2007-2008



 **Forskningsrådet**

Godkjent av Divisjonsstyret for Store Satsinger, 14. desember 2005

Sammendrag, med visjon og mål

Visjonen for IPY er over to år å gjennomføre banebrytende polarforskning som bare kan oppnås når mange nasjoner opptrer med samordnet, ekstra innsats, og dermed gi en kunnskaps- og samarbeidsarv for kommende generasjoner.

Dette er det fjerde internasjonale polaråret som verdenssamfunnet vil gjennomføre siden 1882. I det forrige i 1957-1958 deltok 67 nasjoner med i alt 60 000 forskere og teknikere. Dette fikk stor politisk betydning og la grunnlaget for Antarktistraktaten som sikrer at kontinentet er viet fred og vitenskap, og vernet som en naturarv for kommende generasjoner. IPY fra 1. mars 2007 til 1 mars 2009 er vår generasjons anledning til et slikt løft. Til nå har forskere fra over 60 nasjoner angitt deltagelse i IPY.

Motivasjonen bak IPY er å utnytte polarområdenes store potensial til å belyse varige vitenskapelige problemstillinger. For å besvare aktuelle, presserende spørsmål som angår ressursbehov og jordas miljøtilstand, kreves det tyngde og mangfold av forskerinnsats, teknologi, logistikk samt geografisk omfang som overskrider det selv de største nasjoner alene kan make.

Forskning i polarområdene spiller en helt sentral rolle i vår streben etter å besvare noen av de største spørsmålene innen vitenskap, slike som jordas historie, klimaets utvikling, økosystemenes funksjonsmåte, samt dyr, planter og menneskesamfunnets grensebetingelser. Polarområdenes rolle som en arena for banebrytende forskning blir stadig viktigere. Det har blitt klart at forhold i polarområdene er av fundamental betydning for hele klodens tilstand. Denne erkjennelse har en stor aktualitet ved at Arktis nå gjennomgår dramatiske klimaendringer – temperaturstigningen er den dobbelte av verdensgjennomsnittet og drivisutbredelsen minsker med 8%/tiår. Dette er et forvarsel om globale endringer, og gjennom vekselvirkning kan Arktis endre klimaet lengre sør. En stor del av jordas vannreservoarer er bundet i polar is. Det er derfor viktig å overvåke og beregne stabiliteten til de store innlandsisene på Grønland og i Antarktis for å kunne forutsi fremtidens havnivå. Særegne polare arter, økosystem og befolkninger vil høyst sannsynlig utsettes for store påkjenninger gjennom miljøendringer som kan true deres eksistens. Parallelt med klimaendringene øker nå interessen for utnyttelse av ressursene i polarområdene, så vel for petroleum i nord som for de marine levende ressursene både i Arktis og Antarktis. Å ha en bærekraftig utnyttelse av disse stiller også store krav til kunnskap om ressurser, natur og samfunn blir påvirket, særlig i et klimaendringersperspektiv.

IPY i Norge skal være et balansert nasjonalt program knyttet til det internasjonale programmet. Følgende forskningsmessige og samfunnsmessige mål settes for den norske IPY-innsatsen:

- Norge skal bidra til å fremskaffe ny kunnskap av høy faglig kvalitet om grunnleggende prosesser og sentrale naturfenomener i polarområdene. Innsatsen skal gi en kunnskapsarv av samfunnsmessig relevans i forhold til behov for god forvaltning, inkludert utvikling av prognoser for klimaendringer, forvaltning av ressurser og miljø og effektene av endringsprosessene i nordområdene.
- IPY skal føre til en betydelig økning i varig internasjonalt samarbeid, særlig med Russland, og i utenlandske forskeres bruk av norsk infrastruktur på Svalbard i samarbeid med norske miljøer.

- IPY skal føre til en målbar økt interesse blant skoleelever og studenter innen de fagområder der Norge har deltatt, spesielt innen realfag.
- IPY skal føre til økt innsikt i betydningen av polarforskning og om polarområdene generelt i det norske samfunnet.

1. Hva er IPY 2007-2008?

I regi av verdens vitenskapelige union (ICSU) og verdens meteorologiske organisasjon (WMO) pågår det nå en meget aktiv internasjonal prosess med planlegging av Det internasjonale polaråret (IPY) 2007-2008, som skal vare fra 1. mars 2007 til 1. mars 2009. Det legges opp til en ekstraordinær satsing som skal gi internasjonal og nasjonal polarforskning et betydelig løft.

Polaråret vil få en svært mangfoldig faglig profil. IPY vil øke kunnskapen om en rekke ulike naturvitenskapelige prosesser i polarområdene og deres globale betydning. Noen prosjekter vil nytte Arktis og Antarktis for å studere grunnleggende forhold knyttet til det fysiske og biologiske miljø. I motsetning til tidligere polarår er også den menneskelige dimensjonen inkludert. I tillegg til forskningen vil det bli lagt spesiell vekt på utdanning innen polarforskning og formidling av forskningsresultater til allmennheten.

ICSU og WMO har opprettet en Joint Committee (JC) med representanter fra et titalls land til å lede det internasjonale arbeidet, identifisere temaer og godkjenne at prosjekter er IPY-relevant. Komiteen deler ikke ut forskningsmidler. Et sekretariat (International Project office, IPO) er lokalisert til Cambridge, England. Norske faginstitusjoner bidrar aktivt i planleggingsarbeidet, og er representert i JC.

I Norge ledes IPY-arbeidet fra Forskningsrådet, som har nedsatt en IPY-komitee og et IPY-sekretariat, med en rekke underkomiteer. Rådet planlegger første utlysning av midler med frist 15. mars 2006.

2. Begrunnelse for norsk innsats under IPY

I St.meld. nr. 20 (2004-2005) *Vilje til forskning* heter det at Norge skal delta aktivt i det internasjonale polaråret 2007-2008. Tilsvarende formuleringer er gitt i St.meld. nr 30 (2004-2005) *Muligheter og utfordringer i nord*. IPY kan sees som opptrappingsledd i norsk nordområdesatsing.

Den vitenskapelige profilen for norsk IT-satsing er beskrevet i neste kapittel. Den faglige innsatsen er samtidig forankret i en rekke samfunnsmessige begrunnelser:

1) Norge er eneste land med forvaltningsansvar i begge polarområdene. Norge har et direkte forvaltningsansvar for en stor del av Arktis og bidrar gjennom internasjonalt samarbeid til en forsvarlig forvaltning av Antarktis. Tilstedeværelse gjennom norsk forskningsaktivitet og overvåking i polarområdene må ses i nær sammenheng med den nasjonale suverenitets- og jurisdiksjonshåndhevelsen over norsk territorium. Deltakelse i IPY

vil være viktig fordi forskningen under IPY vil kunne gi sentrale premisser til politiske spørsmål som miljøvern og klima, utnyttelse av naturressursene og havrett. Det vil ikke bli forstått i det internasjonale samfunnet dersom vi, som rik nasjon og med våre polare besittelser, ikke skulle delta helt i fronten i et internasjonalt løft for polarforskningen, spesielt når Norge samtidig i stigende grad høster av ressursene i de polare strøk. Dette gjelder ikke bare pågående aktivitet i Barentshavet, som nå har stor offentlig og politisk oppmerksomhet, det gjelder også for Sørishavet.

I de siste par årene er Norge blitt en av de største ”høste”-nasjonene i sydpolregionen. Det kommer av at det store potensiale for bærekraftig fangst av krill er mer aktuelt enn tidligere, og ansvarlig fiske av mindre kvantum tannfisk har skapt interesse i mange land. Norske fiskeriselskaper involverer seg derfor i økende grad i disse fiskeriene. De senere årene har norske rederier transportert flere turister til Antarktis enn noe annet land.

2) IPY kan skape en arv av bedret samarbeid i Arktis – slik IGY gjorde for Antarktis.

Russland har formannskapet i Arktisk Råd i to år fra november 2004, dvs. i planleggings- og startfasen for IPY. Norges påfølgende formannsperiode faller sammen med IPY-perioden. Gjennom et bilateralt samarbeid kan Russland og Norge styrke den arktiske profilen på IPY, samtidig som et slikt bilateralt samarbeid kan gi ytterligere politiske samarbeidsgevinster, særlig fokusert mot Svalbard og Barentsregionen. Etter Norge har henholdsvis Sverige og Danmark formannskapet i Arktisk Råd. Det ligger derfor til rette for en koordinert nordisk innsats i og etter IPY.

3) IPY er en del av oppfølging av regjeringens nordområdesatsing.

Stoltenberg II regjeringen har i sin regjeringserklæring definert nordområdene som Norges strategiske hovedinteresse og tar til orde for økt internasjonalt samarbeid bl.a. innen forskning. Regjeringserklæringen tar også til orde for økt innsats innen klimaforskningen, spesielt forskningen på regionale effekter av klimaendringer i Arktis. Utenriksminister Jonas Gahr Støre sa 1. november 2005 i Washington DC: “We will take an active part in the Polar Year, which I hope will bolster Norwegian research in the polar regions. We hope to make an important contribution to the international community by building and expanding expertise much needed for addressing viable policy options.” Miljøsituasjonen i Arktis er også annonsert som hovedtema for Norge i formannskapet i Nordisk Ministerråd i 2006. Den økte politiske oppmerksomheten om nordområdene er knyttet både til ressursutnyttelse og samfunnsmessige forhold, og krever tverrfaglig forskning.

4) Bedre utnyttelse av norsk polar infrastruktur på lang sikt.

Gjennom det siste ti-året har Norge investert store summer i infrastruktur for forskning på Svalbard, og nå også i Antarktis ved byggingen av Troll helårsstasjon. Denne infrastrukturen vil kunne være et viktig norsk bidrag til IPY. Ved å fremme bruk av norske forskningsfasiliteter i polarområdene under IPY vil vi også sikre større utenlandsk utnyttelse av disse i årene etterpå. I tillegg planlegger en lang rekke romfartsorganisasjoner under IPY å gjennomføre kampanjer der satellitter rettes inn mot observasjoner i polarområdene. Dette vil gi store muligheter først og fremst for SvalSat i Longyearbyen, men også for Troll i Antarktis, der KSAT nå planlegger nedlesningstasjon.

5) Ny forskning bidrar til oppbygging av forskningskompetanse.

Norge har miljøer med lang og stor kompetanse innen de forskningstemaene som er planlagt under IPY. Disse miljøene vil fortsette å kunne gi ledende bidrag til den internasjonale forskning. Samarbeidet under IPY vil legge grunnlag for at unge norske forskere kan delta i

den internasjonale forskningsfronten. Dette vil stimulere både rekruttering og oppbygging av ny forskningskompetanse.

6) Forskningsresultater av betydning for ressurs, natur og kulturminneforvaltning.

Forskjellige prosjekter under IPY forventes å bringe frem kunnskap på områder av interesse utover forskningsmiljøene. Noen eksempler: Kartlegging av havbunnen i polarområdene som både vil fastslå utstrekninger av kontinentalsokler, og bidra til forvaltning av ressurser på og under havbunnen. Innsikt i marine økosystemer til nytte for vår fiskeriforvaltning. Forvaltning av arter, økosystemer og kulturminner som vil kreve spesiell oppmerksomhet under klimaendringer, ressursutnyttelse og økende turisme.

7) Økt interesse for og rekruttering til realfag. De foregående polarårene har skapt stor interesse for naturvitenskapen i disse områdene gjennom spektakulære prosjekter. Det tas også sikte på at elever og andre unge mennesker skal kunne delta aktivt i IPY gjennom undervisning og nettbasert informasjon. Vi forventer derfor at IPY 2007-2008 vil øke interessen for realfag blant unge mennesker, og slik øke skolers og universitetenes rekruttering til slike fag. Deltakelse i slike enestående internasjonale fellesprogrammer vil generelt styrke norsk naturvitenskapelig forskning og rekruttering til fagene, og være en særlig viktig internasjonal introduksjon for viderekomne studenter og nyutdannede.

8) Teknologi- og næringsutvikling. Gjennomføring av komplekse forskningsprosjekt i polarområdene vil både kreve ny teknologi og være kompetanseoppbyggende for innovativ norsk næringsutvikling. En slik kompetanseoppbygging kan også være av stor verdi når norsk næringsliv nå møter nye utfordringer i nordområdene.

3. Profil på norsk IPY satsing

Det er flere elementer til grunn for norsk IPY-innsats.

- 1) Nasjonale strategier for polarforskningen og andre emner relevant for IPY, samt internasjonale ønsker om felles innsats,
- 2) samfunnsmessige prioriteringer, og
- 3) logistikkstøtte fra de nasjonale operatørene.

1) Nasjonale strategier for polarforskningen og internasjonale ønsker om felles innsats.

Den forskningsfaglige innretningen på norsk IPY-satsing må være i tråd med de allerede utarbeidete planene for norsk forskning i Arktis og Antarktis. Samtidig må den norske innsatsen være i tråd med IPYs overordnede tenking om å gjennomføre en intens innsats over en tidsbegrenset periode. Innsatsen må holde høyt internasjonalt faglig nivå.

Innen norsk arktisk forskning for 2004–2008 prioriterer Forskningsrådet studier av klimaprosesser, klimaendringer, økosystemprosesser og effekter av klimaendringer og menneskelig aktivitet (høsting, forurensning, habitatødeleggelser m.m.) på økosystem, kulturminner og samfunn (inkl. muligheter for å begrense uønskede effekter). Teknologit utvikling spesielt knyttet til petroleumsvirksomhet i Arktis er trukket frem, sammen med behov for lange tidsserier innenfor klima- og miljøovervåking og studier av polarhistorie og samfunnsmessige og rettslige endringsprosesser i Arktis. Videre understreker Forskningsrådet behov for bedre utnyttelse av forskningsinfrastrukturen på Svalbard og

bygging av et nytt norsk isgående forskningsfartøy for operasjoner i de marginale iskantsoneområdene. Utforskning av de sentrale deler av Polhavet krever tung logistikk, og et utvidet nordisk samarbeid for bruk av eksisterende isbrytere og deltagelse i et europeisk isbryterkonsortium som nå er under planlegging er nødvendig.

Hovedprioriteringene innen antarktiskforskningen er å delta i områder der norske forskere kan gjøre vesentlige bidrag og fremskaffe kunnskap for forvaltningen av Dronning Maud Land, Peter I Øy og Bouvetøya. Bipolar, interdisiplinær forskning er spesielt viktig. Gitt disse rammer skal det i perioden 2005-2009 fokuseres på klimaforskning (fortid, nåtid og fremtid), marine økosystemer, og den menneskelige dimensjon. Klimaforskningen skal fokuseres på paleoklima, den antarktiske innlandsisen, havsirkulasjon og klimamodelleringer. I økosystemforskningen skal det gis prioritet til prosess-studier og modellering, og på biologiske ressurser og menneskelig påvirkning. Innen den menneskelige dimensjon skal det forskes på problemer knyttet til forvaltning, turisme og andre menneskelige påvirkninger, og norsk antarktishistorie. Videre skal innsatsen økes på miljøkartlegging og overvåking, inkludert geologisk og topografisk kartlegging. Det skal etableres langsiktige forsknings- og overvåkingsprogrammer på Troll.

Forskningsrådets fullstendige strategiske planer for polarforskningen er tilgjengelig på www.program.forskningsradet.no/polarkomiteen.

Det foreligger også andre nasjonale strategier innenfor tema som er planlagt under IPY, eksempelvis innenfor studier av øvre atmosfære og kobling mot verdensrommet, og innenfor jordobservasjoner. Også disse strategiene må vektlegges i forbindelse med prosessene som skal føre frem til en samlet norsk IPY-innsats.

Som en betydelig polarnasjon må Norge ta mål av seg å være ledende i noen av de store internasjonale programmene, med en innsats så stor at Norge sett sitt preg på den samlede profilen. I praksis må den norske innsatsen utvikles i en skjæring mellom de programmer som får best evaluering i den nasjonale behandling, nasjonale helhetlige prioriteringer og hva som blir satset på internasjonalt. Den bør bygge på felter der norske miljøer allerede er sterke, men IPY kan også nyttes til å bygge opp miljøer der Norge trenger styrket kompetanse.

2) Samfunnsmessige prioriteringer.

Ut fra begrunnelsen for norsk innsats angitt tidligere kan det forventes at ekstra innsats under IPY bør:

- a) øke bruken av etablert polar infrastruktur, særlig på Svalbard,
- b) fremskaffe kunnskap av betydning for forvaltningen av nordområdene, med særlig fokus på klima, ressursutnyttelse og bevaring av det levende miljø, og
- c) bedre samarbeid med russisk arktisk forskning
- d) være en profilerings sak for det norske formannskapet i Arktisk Råd.

3) Logistikkstøtte fra de nasjonale operatørene.

Polarområdene er kjennetegnet av mangel på infrastruktur, og med unntak av bosetningene er det muligheten for logistikk støtte i form av transport og innkvartering som i praksis avgjør hva som er gjennomførbar forskning. Innenfor norsk logistikk er det flere elementer:

a) Stasjoner

Svalbard er det lettest tilgjengelige høy-arktiske området i verden, og her har Norge enestående fortrinn å tilby i form av forskningsplattformene i Ny-Ålesund og Longyearbyen, og med den utvidete undervisningskapasiteten i UNIS. Norge bør ha som mål at IPY skal føre til bedret utnyttelse av Svalbards infrastruktur på helårsbasis. Norsk tilretteleggelse og koordinering av IPY-prosjekt på Svalbard vil kunne gi det norske forskningsmiljøet et særlig fortrinn og bør tilstrebes. Videre bør Norge fremme Ny-Ålesund som prominent sted for å gi morgendagens forskere feltopplæring i arktiske forhold, dvs. som et IPY opplærings- og treningssenter.

Meteorologisk institutt drifter tre værvarslingsstasjoner i Arktis. Det kan være et delmål at en eller flere av disse stasjonene skal være forskningsplattformer under IPY. Generelt har Norge interesser i at alle de arktiske stasjonene inngår i sirkumarktiske målenettverk.

Fra 2005 har Norge også opprettet helårsstasjonen Troll i Dronning Maud Land, som har særdeles god tilgjengelig pga av den flystripen etablert ved stasjonen. IPY bør føre til økt utnyttelse av Troll som internasjonal forskningsstasjon og portal til Antarktis, som en sydlig parallell til Ny-Ålesund.

For romforskningen er polarområdene spesielt interessante, og også her har Norge bygget ut stor logistikk, bl.a. gjennom EISCAT. I SvalSat har Norge et globalt fortrinn for nedlesning av jordobservasjonssatellitter, som vil bli ytterligere forsterket med nedlesning på Troll. Kombinert med forventede økte jordobservasjoner gjennom IPY-perioden bør slik datatilgang utnyttes til videreoppbygging av norske fagmiljøer innen jordobservasjon og miljøovervåking.

b) Fartøyer

De norske statsinstitusjonene har flere fartøyer som kan brukes i Arktis under IPY. Norsk Polarinstitutt regner med å stille skipstid med *Lance* til fleksibel disposisjon, og det pågår dialog med Kystvakten om å delta under IPY. Universitetet i Tromsø planlegger å avsette tid med *Jan Mayen*, og Havforskningsinstituttet/Universitetet i Bergen vil avsette tid til marin forskning utenom isdekte farvann.

I Antarktis arbeides det for at Havforskningsinstituttet skal gjennomføre ett tokt for bl.a. krillbestandsstudier, og Norsk Polarinstitutt planlegger to marine feltsesonger med *Lance*.

c) Andre plattformer

Det er flere andre logistiske plattformer i polarområdene som Norge kan tenkes å stille med eller være delfinansiør av. Helikoptre brukes jevnlig i forskningssammenheng, og det er også norske overvåkingsfly. Norge har tidligere deltatt i internasjonale isdriftstasjoner i Arktis. I Antarktis har Norge beltevognkapasitet til å gjennomføre traverser innover polplatået.

Konklusjon.

Ut fra det foregående kan følgende betraktninger gjøres:

1) Den totale norske IPY-forskningen må ha et omfang og faglig kvalitet, innretning og bredde slik at nasjonale prioriteringer oppfylles. Norge skal bidra til å fremskaffe ny kunnskap om grunnleggende prosesser og sentrale naturfenomener i polarområdene. Kunnskapen skal ha samfunnsmessig relevans i forhold til behov for god forvaltning, inkludert utvikling av prognoser for klimaendringer, forvaltning av ressurser og miljø og effektene av endringsprosessene i nordområdene.

2) Den forskningsfaglige innretningen på norsk IPY-satsing må være i tråd med de allerede utarbeidete planene for norsk forskning i Arktis og Antarktis. Samtidig må den norske innsatsen være i tråd med IPYs overordnede tenking om å gjennomføre en intens innsats over en tidsbegrenset periode.

3) Gitt de norske interessene i nordområdene må den største delen av norsk IPY forskning i felt foregå i Arktis fremfor Antarktis.

4) Det skal gis prioritet til forskningsprosjekter der norske forskningsgrupper har en ledende eller tung rolle, og der det kan forventes resultater som skaper internasjonal oppmerksomhet.

5) Bruk av norsk infrastruktur skal prioriteres, men det må også være midler til norsk deltagelse på andre lands forskningsplattformer.

6) For å fremme norsk-russisk samarbeid i nordområdene, bør det innenfor den samlede portefølje inkluderes prosjekter med tung norsk og russisk deltakelse.

7) Det skal avsettes øremerkede midler til profilering og utdanning for å nå angitte mål bl.a. om å skape økt interesse for polarområdene og engasjement blant ungdom for realfag.

4. Status pr. desember 2005 for internasjonal og norsk innsats.

Den internasjonale planleggingsprosessen for IPY har 31.1.2006 som siste frist for koordinerte søknader, og bare få land har hittil konkret angitt hva de vil gjøre under IPY. Men for noen land er status klar når det gjelder tildeling av midler.

Blant de land som har oppgitt konkrete tall har Folkerepublikken Kina sagt at de skal bruke 64 mill. US\$ (= 420 m. kr.) på sin IPY-satsing, og Canada har bevilget 150 mill C\$ (=730 m. kr.) ferske midler. Begrunnelsen som ble brukt i pressemeldingen da visestatsministeren annonserte dette 21.9.05 kan være av interesse: "We are an Arctic nation..." said Minister McLellan. "This International Polar Year will mark the first time in fifty years that so many nations will focus their collective efforts on major questions of science in the Earth's polar regions. This is our generation's opportunity to ...achieve those breakthroughs in knowledge that change forever the way we understand and consider our northern and Arctic regions."

I Russland har President Putin uttalt at landet må satse på Polaråret og bruke det til å gjenoppbygge sin arktiske lederrolle. USA bruker allerede svært store summer på polarforskning (i Antarktis over 3 milliarder kr./år), og NSF (National Science Foundation) og NOAA (National Oceanographic and Atmospheric Administration) har annonsert store IPY-programmer. Det danske Forskningsrådet har bedt om en bevilgning på 400 mill. D. kr (=450 m. n.kr.) for perioden 2007-2010 for å oppgradere sin arktiske forskning, inkludert IPY, og Kronprinsen (som er Grønlands-entusiast) har tatt på seg rollen som IPYs beskytter. Storbritannia har bevilget 5 mill £ (57 mill kr.) til arktisk forskning under IPY, som er betydelig i et land som tradisjonelt har omtrent hele sin polaraktivitet i sør.

Når det gjelder den norske innsatsen viser de innsendte prosjektforslagene til IPY at summen av norsk innsats i prosjektsøknadene overstiger 2 milliarder kr. Ut fra dette og det bildet som avtegner seg av internasjonal innsats har Nasjonalkomiteen for polarforskning foreslått at det

for budsjettårene 2007-2010 avsettes et samlet beløp på 800 mill. kr. ferske midler. Dette vil være på nivå mellom dansk og kanadisk innsats, og komiteen påpeker at i forhold til de to landene har Norge mye større bipolare interesser. Den understreker at dersom Norge vil markere seg under IPY må det være en ekstra innsats som har særegen finansiering. Det vil det være viktig å ha midler til å delta i internasjonale programmer der Norge kan stille med sin del av felleskostnadene, inkludert å bidra til kostnadsdekning i prosjekter med russisk ledelse. Videre representerer IPY en ekstraordinær innsats i utstyr og logistikk. Så selv om vårt land allerede har investert mye i polar infrastruktur på Svalbard vil IPY medføre ny kostbar innsats, særlig innenfor marin forskning og overvåking. Beløpet bør fordeles ujevnt med de største beløpene i de første årene.

Når det gjelder de norske forslagene viser oversikten fra det internasjonale IPY-sekretariatet at av over 200 foreslåtte prosjekter er det nesten 100 med norsk deltagelse, derav 16 med norsk ledelse. Omkring 40 av de foreslåtte prosjektene foregår på Svalbard, som for sin størrelse er det området som har flest prosjektforslag. Det er verdt å merke seg at den norske innsatsen under IPY vil bestå av en rekke komponenter og forskjellige finansieringskilder. I polarområdene er det høye kostnader knyttet til drift av stasjoner og fartøyer og andre observasjonsplattformer, men disse er i betydelig del dekket over eksisterende budsjettet. Lønn til faste ansatte polarforskere er på samme måte allerede dekket. Det er også en rekke finansieringsprogrammer som allerede har innsats med tilknytning til polarområdene, som f.eks. Forskningsrådets Klimaprogram.