

Kartlegging av polarforskning og nordområdeforskning (FoU) i Norge i 2022 - næringslivet

Svarfrist: 12. desember 2023.

Opplysningene du taster inn lagres når du går frem og tilbake i skjemaet. Det er mulig å gå ut av skjemaet for så å komme tilbake senere uten at inntastede data forsvinner. På skjemaets siste side kan man oppgi sin e-postadresse og få tilsendt en kopi av besvarelsen.

Ved spørsmål, kontakt Kristoffer Rørstad, telefon: 92 81 97 22, e-post: kristoffer.rorstad@ssb.no

1. Vennligst oppgi kontaktopplysninger

| | |
|-----------------|----------------------|
| Bedrift/foretak | <input type="text"/> |
| Kontaktperson | <input type="text"/> |
| Tlf | <input type="text"/> |
| E-post | <input type="text"/> |

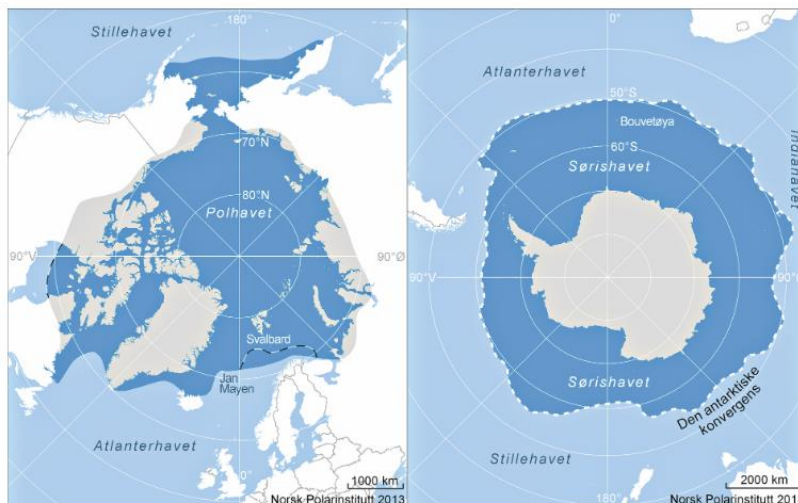
2. Utførte foretaket/bedriften polar- og/eller nordområdeforskning i 2022?

- Ja
 Nei

Definisjon av polarforskning (FoU): Forskning og utviklingsarbeid (FoU) som drives med grunnlag i materiale fra polarområdene (Arktis og Antarktis), omkring fenomener med lokalisering i polarområdene, eller som tar direkte sikte på anvendelse i polarområdene. Alle fagområder er omfattet.

Arktiske områder: Den polare delen av Arktis inkludert bl.a. Svalbard, Jan Mayen, det nordlige Norskehavet, Barentshavet, Grønlandshavet og Polhavet. Omfatter landområder nord for skoggrensen med kontinuerlig permafrost og havområder nord for grensen for maksimal havisutbredelse. I norsk sektor følger avgrensningen 72. breddegrad og ikke grensen for maksimal utbredelse av havis. Avgrenset med mørk blå/grå farge på kartet.

Antarktiske områder: Området sør for den antarktiske konvergensen hvor de varme vannmassene nordfra møte de kalde vannmassene fra Sørishavet (polarfronten). Polarfrontens posisjon varierer, men befinner seg vanligvis mellom 50 og 60 grader sør. Også de sub-arktiske øyene, slik som Bouvetøya og Sør-Georgia, som tidvis kan ligge nord for konvergensen er inkludert. Avgrenset med mørk blå farge på kartet.



Definisjon av nordområdeforskning (FoU):

Forskning og utviklingsarbeid (FoU) som har tematisk relevans og/eller henter sitt materiale og/eller sikter mot anvendelse av FoU-resultater i nordområdene. Alle fagområder er omfattet (også medisinsk forskning når den er basert på biologisk-/klinisk-/helse- materiale eller data innhentet i nordområdene). FoU-arbeidet kan utføres ved enheter som har sin institusjonsadresse i nordområdene eller utenfor.

Nordområdene: Nordområdene omfatter området innenfor den svarte linjen (i Nordland, Troms og Finnmark) med fjord- og kystområdene, nordlige deler av Norskehavet, Barentshavet og Svalbard). I tillegg inngår nord-Sverige, nord-Finland og nordvest-Russland, markert med grå farge i kartet.



I denne kartleggingen er det noe overlapp mellom de geografiske områdene for Arktis og nordområdene ved at Svalbard og deler av Barentshavet og Polhavet inngår i begge. FoU som er utført herskal rapporteres både under "Arktisk polarforskning" og "Nordområdeforskning". Dette er viktig for at vi skal kunne utarbeide totaltall for henholdsvis polarforskning og nordområdeforskning.

Generell FoU-aktivitet som ikke er spesifikt rettet mot arktiske eller nordområder skal ikke inkluderes, sekv om den FoU-utførende enheten er lokalisert i arktiske/nordområder. Eksempel: et foretak i Tromsø som utvikler IT-systemer uten spesifikk anvendelse/problemløsning knyttet til nordområdene, regnes ikke som FoU relatert til nordområdene.

Definisjon av FoU-årsverk

FoU-årsverk er årsverk brukt til FoU. I beregning av antall FoU-årsverk skal også administrasjon knyttet til denne FoU-aktiviteten inkluderes. Eksempel: en person som bruker 40 % av sin tid til FoU, og videre 10% til administrasjon av FoU i løpet av et år, tilsvare 0,5 FoU-årsverk. I rapporteringen av FoU-årsverk skal administrasjon og teknisk personale inkluderes i tillegg til faglige/vitenskapelig personale. Videre skal både fast og midlertidig/innleid ansatte inkluderes.

3. I hvilke geografiske områder var FoU-aktiviteten relatert til?

- Svalbard
- Nordområder (utenom Svalbard)
- Polare områder - Antarktis og øvrige Arktis (utenom Svalbard)

Sett kryss i aktuelle områder

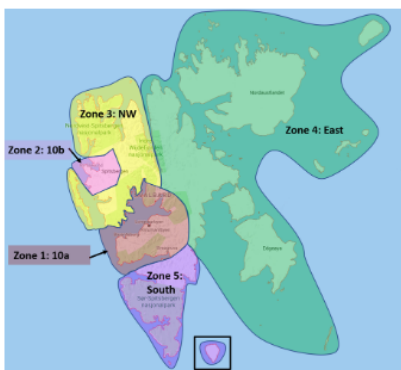
4. Oppgi antall FoU-årsverk som bedriften/foretaket utførte i 2022, og spesifiser nedenfor hvor disse var konsentrert om (hvilket område data var innhentet/forskningen omhandlet).

FoU-årsverk er årsverk brukt til FoU. Inkluder FoU-årsverk fra teknisk/administrativt personale i tillegg til vitenskapelig personale/forskere og annet faglig personale.

| Polare områder | Nordområder | Svalbard | Geografisk område | Antall FoU-årsverk |
|----------------|-------------|----------|---|--------------------------------|
| Antarktis | | | Antarktis - landområder | <input type="text"/> |
| Antarktis | | | Antarktis - havområder | <input type="text"/> |
| Arktis | | | <u>Arktiske landområder utenom Svalbard</u> | <input type="text"/> |
| Arktis | | | Polhavet | <input type="text"/> |
| Arktis | | | Grønlandshavet | <input type="text"/> |
| Arktis | | | Øvrige havområder i Arktis | <input type="text"/> |
| Arktis | | | Uspesifisert arktis | <input type="text"/> |
| Arktis | Nordområde | Svalbard | <u>Svalbard: Longyearbyen med nærområder (sone 1)</u> | <input type="text"/> |
| Arktis | Nordområde | Svalbard | <u>Svalbard: Ny Ålesund med nærområder (sone 2)</u> | <input type="text"/> |
| Arktis | Nordområde | Svalbard | <u>Svalbard for øvrig (sone 3-5)</u> | <input type="text"/> |
| Arktis | Nordområde | | Barentshavet og nordlige del av Norskehavet | <input type="text"/> |
| | Nordområde | | Hav- og kystområder utenfor Nord-Norge | <input type="text"/> |
| | Nordområde | | Nordland | <input type="text"/> |
| | Nordområde | | Troms | <input type="text"/> |
| | Nordområde | | Finnmark | <input type="text"/> |
| | Nordområde | | Nord-Sverige, nord-Finland og nordvest-Russland | <input type="text"/> |
| | Nordområde | | Uspesifisert/generell nordområde | <input type="text"/> |
| | | | Sum Polare områder | <input type="text" value="0"/> |
| | | | Sum Nordområder | <input type="text" value="0"/> |
| | | | Sum Svalbard | <input type="text" value="0"/> |

Hold musmarkøren på underlinjet tekst i tabellen for forklaring.

Kartet viser de geografiske sonene Svalbard er inndelt i. I tabellen skal FoU-årsverkene fordeles i sone 1, sone 2 og sone 3-5 samlet. For marint område skal rapporteringen inkludere 12 nautiske mil.



FoU relatert til Svalbard

5. Dere har oppgitt at bedriften/foretaket hadde FoU-aktivitet på Svalbard som utgjorde 0 FoU-årsverk i 2022. Oppgi hvordan lønn og andre driftskostnader til denne FoU-aktiviteten ble finansiert i millioner kroner

| Finansiering | Mill. kr |
|--|----------------------|
| Egne midler og fra andre norske bedrifter | <input type="text"/> |
| Norges forskningsråd | <input type="text"/> |
| Departementer mv. | <input type="text"/> |
| SkatteFUNN | <input type="text"/> |
| Innovasjon Norge | <input type="text"/> |
| EU-kommisjonen | <input type="text"/> |
| Utlandet (utenom EU) | <input type="text"/> |
| Andre kilder (fond, stiftelser, forskningsinstitutter) | <input type="text"/> |
| Sum | 0 |

FoU relatert til Svalbard

6. Hadde bedriften/foretaket utgifter til drift av og investeringer til infrastruktur knyttet til FoU-aktiviteten på Svalbard?

Ta med kostnader til laboratorier, anlegg, fartøy eller utstyrsenheter som ble brukt til denne FoU-aktiviteten. For investeringer ta med beløp over 2 millioner kroner. Oppgi beløp i mill. kroner.

| Finansiering | Drift | Investeringer |
|--|----------------------|----------------------|
| Egne midler og fra andre norske bedrifter | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Norges forskningsråd | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Departementer mv. | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| SkatteFUNN | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Innovasjon Norge | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| EU-kommisjonen | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Utlandet (utenom EU) | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Andre kilder (fond, stiftelser, forskningsinstitutter) | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Sum | 0 | 0 |

FoU relatert til Svalbard

7. Dere har oppgitt at bedriften/foretaket hadde FoU-aktivitet på Svalbard som utgjorde 0 FoU-årsverk i 2022.

Fordel FoU-årsverkene prosentvis skjønnsmessig etter fagfelt

Fagfeltene er listet etter fagområder og omfatter både disipliner og tematiske områder.

| Fagfelt | Prosent |
|---------------------------------|----------------------|
| Velg fag | <input type="text"/> |
| Velg fag | <input type="text"/> |
| Velg fag | <input type="text"/> |
| Velg fag | <input type="text"/> |
| Velg fag | <input type="text"/> |
| Velg fag | <input type="text"/> |
| Velg fag | <input type="text"/> |
| Velg fag | <input type="text"/> |
| Velg fag | <input type="text"/> |
| Velg fag | <input type="text"/> |
| Velg fag | <input type="text"/> |
| Totalt (skal summeres til 100%) | 0 |

FoU relatert til Svalbard

8. Hadde bedriften/foretakets ansatte opphold på Svalbard i 2022 for å utføre FoU-arbeid?

Vennligst oppgi i så fall det totale antall persondøgn tilbragt på øygruppen

Antall døgn:

FoU relatert til Nordområdene

9. Dere har oppgitt at bedriften/foretaket hadde FoU-aktivitet i Nordområdene som utgjorde 0 FoU-årsverk i 2022.

Oppgi hvordan lønn og andre driftskostnader til denne FoU-aktiviteten ble finansiert i millioner kroner.

| Finansiering | Mill. kr |
|--|----------------------|
| Egne midler og fra andre norske bedrifter | <input type="text"/> |
| Norges forskningsråd | <input type="text"/> |
| Departementer mv. | <input type="text"/> |
| SkatteFUNN | <input type="text"/> |
| Innovasjon Norge | <input type="text"/> |
| EU-kommisjonen | <input type="text"/> |
| Utlandet (utenom EU) | <input type="text"/> |
| Andre kilder (fond, stiftelser, forskningsinstitutter) | <input type="text"/> |
| Sum | 0 |

Antall FoU-årsverk er hentet fra spørsmålet om geografisk fordeling, og er totalt antall årsverk i Nordområdene inkl. ev. Svalbard. Svaret skal relateres til dette antallet.

FoU relatert til Nordområdene

10. Dere har oppgitt at bedriften/foretaket hadde FoU-aktivitet i Nordområdene som utgjorde 0 FoU-årsverk i 2022.

Fordel FoU-årsverkene prosentvis skjønnsmessig etter fagfelt
Fagfeltene er listet etter fagområder og omfatter både disipliner og tematiske områder.

| Fagfelt | Prosent |
|---------------------------------|---------|
| Velg fag | |
| Velg fag | |
| Velg fag | |
| Velg fag | |
| Velg fag | |
| Velg fag | |
| Velg fag | |
| Velg fag | |
| Velg fag | |
| Velg fag | |
| Velg fag | |
| Totalt (skal summeres til 100%) | 0 |

Antall FoU-årsverk er hentet fra spørsmålet om geografisk fordeling, og er totalt antall årsverk i Nordområdene inkl. ev. Svalbard. Svaret skal relateres til dette antallet.

FoU relatert til polare områder (Antarktis og Arktis)

11. Dere har oppgitt at bedriften/foretaket hadde polar FoU som utgjorde 0 FoU-årsverk i 2022.

Oppgi hvordan lønn og andre driftskostnader til denne FoU-aktiviteten ble finansiert i millioner kroner.

| Finansiering | Mill. kr |
|--|----------|
| Egne midler og fra andre norske bedrifter | |
| Norges forskningsråd | |
| Departementer mv. | |
| SkatteFUNN | |
| Innovasjon Norge | |
| EU-kommisjonen | |
| Utlandet (utenom EU) | |
| Andre kilder (fond, stiftelser, forskningsinstitutter) | |
| Sum | 0 |

Antall FoU-årsverk er hentet fra spørsmålet om geografisk fordeling, og er totalt antall årsverk i polare områder inkl. ev. Svalbard. Svaret skal relateres til dette antallet.

FoU relatert til polare områder (Antarktis og Arktis)

12. Hadde bedriften/foretaket utgifter til drift av og investeringer til infrastruktur knyttet til FoU-aktiviteten i polare områder (Antarktis og Arktis)?

Ta med kostnader til laboratorier, anlegg, fartøy eller utstyrsenheter som ble brukt til denne FoU-aktiviteten. For investeringer ta med beløp over 2 millioner kroner. Oppgi beløp i mill. kroner.

| Finansiering | Drift | Investeringer |
|--|----------------------|----------------------|
| Egne inntekter og fra andre norske bedrifter | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Norges forskningsråd | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Departementer mv. | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| SkatteFUNN | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Innovasjon Norge | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| EU-kommisjonen | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Utlandet (utenom EU) | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Andre kilder (fond, stiftelser, forskningsinstitutter) | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Sum | 0 | 0 |

Svaret skal relateres til instituttets totale FoU-aktivitet i polare områder inkl. ev. Svalbard.

FoU relatert til polare områder (Antarktis og Arktis)

13. Dere har oppgitt at bedriften/foretaket hadde polar FoU som utgjorde 0 FoU-årsverk i 2022.

Fordel disse FoU-årsverkene prosentvis skjønnsmessig etter fagfelt

Fagfeltene er listet etter fagområder og omfatter både disipliner og tematiske områder.

| Fagfelt | Prosent |
|---------------------------------|----------------------|
| Velg fag <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Velg fag <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Velg fag <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Velg fag <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Velg fag <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Velg fag <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Velg fag <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Velg fag <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Velg fag <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Velg fag <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Velg fag <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Totalt (skal summeres til 100%) | 0 |

Antall FoU-årsverk er hentet fra spørsmålet om geografisk fordeling, og er totalt antall årsverk i polare områder inkl. ev. Svalbard. Svaret skal relateres til dette antallet.

14. Hadde bedriften/foretaket FoU knyttet til urfolk i 2022?

Hvis ja, vennligst oppgi antall FoU-årsverk etter tema

| Tema | FoU-årsverk |
|-------------------------------------|----------------------|
| Reindrift | <input type="text"/> |
| Språk | <input type="text"/> |
| Rettsvitenskap og rettighetsforhold | <input type="text"/> |
| Kultur og historie | <input type="text"/> |
| Helsefag | <input type="text"/> |
| Øvrige fag/tema | <input type="text"/> |

15. Sammenlignet med tidligere år (2018-kartleggingen, dersom bedriften/foretaket var med), var FoU-aktivitet innenfor polare og/eller nordområder i 2022 på samme nivå som tidligere, eller mer eller mindre?

- FoU-omfanget i 2022 var på samme nivå som tidligere
- FoU-omfanget i 2022 var mindre enn tidligere
- FoU-omfanget i 2022 var større enn tidligere

16. Takk for besvarelsen av spørreskjemaet om polar- og nordområdeforskning 2022. Dette er skjemaets siste side. Trykk "send inn" om skjemaet er ferdig utfylt og klar for innlevering.

Om du ønsker kopi av besvarelsen, vennligst oppgi din epost-adresse her:

Eventuelle tilleggs kommentarer oppgis i feltet nedenfor.

Tilbake

Send inn