

# NAROM

## Nasjonalt senter for romrelatert opplæring

### Styrets årsberetning for 2003

#### Innledning

NAROM (Nasjonalt senter for romrelatert opplæring) er et nasjonalt senter/skolelaboratorium for alle utdanningsnivåer innen romrelatert opplæring. Hovedaktivitetene er knyttet til den faglige virksomheten ved ARS og ALOMAR. Senteret ble stiftet 7. juli 2000 som et heleid datterselskap av Andøya Rakettskytefelt AS (ARS), og virksomheten drives fra Andenes med en årlig statlig basisbevilgning over Utdannings- og forskningsdepartementets (UFD) budsjett, samt ved salg av tjenester til undervisningsinstitusjoner og andre.

Norsk romvirksomhet har et betydelig omfang. Behovet for faglig rekruttering til fagområdet tilsier at utdanningsaspektet ved fagområdet i økende grad må vies oppmerksomhet. NAROM kan her spille en betydelig rolle.

NAROM har som hovedoppgave å bidra til å sikre rekrutteringen til norsk romvirksomhet, samt skape økt interesse for real- og teknologifag.

Dette skjer bl.a. ved å

- initiere, utvikle og gjennomføre tiltak for økt rekruttering til matematikk-, naturfag- og teknologifag (MNT-fagene), samt romrelaterte undervisningsopplegg på alle utdanningsnivåer
- skape økt forståelse for nytten av romvirksomhet
- være en viktig bidragsyter i utvikling av elektroniske læringsressurser innen romrelatert opplæring
- være et bindeledd mellom norsk romrelatert industri og utdanningssystemet

NAROM har siden etableringen initiert, utviklet og gjennomført en rekke undervisnings- og rekrutteringsaktiviteter. En rekke skoler, høyere utdanningsinstitusjoner og nasjonale relfagsmiljøer samarbeider i dag med NAROM, og dette bidrar til å sikre rekruttering til romrelaterte næringer og skaper økt forståelse for nytten av romvirksomhet og real – og teknologifag. Utvikling og gjennomføring av opplæringstilbudet skjer i nært samarbeid med utdanningsinstitusjonene. NAROM nyttiggjør seg den unike infrastrukturen og kompetanse ved ARS, ALOMAR og Nordlyssenteret (vitensenter). På denne måten kan opplæringsaktiviteter gjennomføres i nært samspill med romrelaterte nærings- og forskningsaktiviteter, og ved at teori og praksis integreres på en unik måte. Utviklingen av virksomheten ved NAROM er forøvrig koordinert med undervisningsutviklingen innen Norsk Romsenter konsern.

NAROM har et eget råd på 11 medlemmer fra bl.a. universitetene, høyskoler og industrien. Rådet er et faglig rådgivende organ for styret.

#### Offentlige tilskudd

Store deler av ”kundefretsen” til NAROM er offentlige utdannings- og opplæringsinstitusjoner. Kostnader som kan relateres til det enkelte tiltak har NAROM

forsøkt å dekke gjennom deltakeravgifter. Imidlertid er det klare begrensninger på hvor store deltakeravgifter offentlige utdanningsinstitusjoner har budsjetter til å dekke. Det er heller ikke mulig å få dekket faste kostnader som er uavhengig av det enkelte prosjekt. På denne bakgrunn har Stortinget vedtatt å gi en årlig basisbevilgning over UFD's budsjett. Bevilgningen i 2003 var på 4,5 mill kroner.

NIFU (Norsk institutt for studier av forskning og utdanning) har etter oppdrag fra Regjeringen gjennomført en evaluering av NAROM. Evalueringsrapportens hovedkonklusjoner var entydig positive i forhold til NAROMs virksomhet. NIFU slo bl.a. fast at *"den statlige basisfinansieringen er i dag helt avgjørende for NAROMs virksomhet"*.

### **Virksomheten i 2003**

I 2003 er det initiert, utviklet og gjennomført i alt 42 ulike opplæringstiltak (kurs og seminarer). Totalt har 1 239 lærere, elever og studenter fra grunnskoler, videregående skoler og høyere utdanningsinstitusjoner over hele landet deltatt i NAROMs aktiviteter i 2003.

Ut fra ønsket om et sterkere og bedre samspill mellom utdanningssystemet og norsk romrelatert industri, har NAROM etablert et nært samarbeid med NIFRO (Norsk Industriforum for romvirksomhet).

Aktiviteten i NAROM er nyttige på nasjonalt nivå, og har også ført til positivt internasjonalt samarbeid. For det første er de med på å vekke interessen for MNT-fagene blant barn og ungdom og inngår derfor som relevante aktiviteter inn mot UFDs handlingsplan for styrking av MNT-fagene. For det andre har NAROM medvirket til at mange studenter og lærere har fått økt kompetanse innenfor romrelaterte fag.

Den statlige basisbevilgningen i 2003 var på 4,5 mill kroner, og utgjør 52 % av årsomsetningen. Således er denne basisbevilgningen avgjørende for NAROMs virksomhet.

### **Fremtidsutsikter**

Styret har med bakgrunn i vedtatt strategiplan for selskapet vedtatt egen handlingsplan for året 2004. I handlingsplanen inngår bl.a. å initiere og utvikle flere opplæringstiltak, initiere og igangsette prosjekter for rekruttering til MNT-fagene, markedsføre NAROM, samt gjennomføre studentprosjekter innen raketter, ballonger, satellitter og bakkebaserte instrumenter (bl.a. ALOMAR). I tillegg skal NAROM bidra ytterligere i utvikling av nettbaserte læringsressurser.

### **Redegjørelse om fortsatt drift**

Forutsetningen om fortsatt drift legges til grunn for regnskapet.

### **Arbeidsmiljø**

Arbeidsmiljøet i bedriften anses for tilfredsstillende. NAROM legger stor vekt på å opprettholde et godt og sikkert arbeidsmiljø for de ansatte. Det var et sykefravær på 0,14 prosent i 2003. Det var heller ingen personskader eller større skader eller ulykker på noe av selskapets materiell.

### **Redegjørelse for årsregnskapet**

Etter styrets oppfatning gir årsregnskapet en tilfredsstillende beskrivelse av selskapets stilling per årsskiftet. NAROM hadde i 2003 en årsomsetning på 8.680.943 kroner, og et årsresultat på 359.312 kroner.

Styret foreslår at overskuddet tilføres annen egenkapital.

#### **Aksjonærforhold**

NAROM AS eies 100 % av Andøya Raketttskytefelt AS.

#### **Styret**

Det er i 2003 avholdt en ordinær generalforsamling, samt 4 styremøter.

Det er regnskapsført styregodtgjørelse for til sammen kr 60 000, og kr. 15.000 til honorar leder av Rådet i selskapet. Det er regnskapsført annen godtgjørelse til ett av styrets medlemmer med kr 52.816 i form av honorar for forelesninger, utviklingsarbeid og feriepenger.

#### **Organisasjon og personell**

NAROM har seks fast ansatte, hvorav 3 kvinner.

#### **Likestilling**

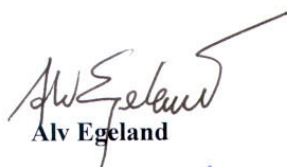
Selskapets styre har en kvinnelig og fire mannlige styremedlemmer. Både styret og selskapets ledelse er bevisst på de samfunnsmessige forventningene om tiltak for å fremme likestilling i virksomheten og styret. Det er for øyeblikket ikke iverksatt konkrete tiltak for å fremme dette arbeidet, men styrets målsetting er å innfri samfunnets forventninger på sikt.

#### **Ytre miljø**


Virksomheten ved NAROM gir ingen forurensning av det ytre miljø.

Andenes, 31.12.2003

03.03.2004


  
Alv Egeland

  
Jon Kvistedal

  
Kolbjørn Adolfsen  
Styrets leder

  
Ellen Ingebrigtsen

  
Per Torbo

  
Arne Hjalmar Hansen  
Daglig leder