

## Småföretagssatsningen MinUt

### Projektpaket för små företag

Projekt S2000-1-S2000-23

Totalt har SMF verksamheten omfattat ett projektpaket och kansliinsatser för rådgivning, teknikspridning samt deltagande i IF-nätverket Mellansverige. Satsningen har haft en total omfattning på 1,24 Mkr. varav industrins egeninsatser utgjort 0,7 Mkr.

Under år 2001 har genomförts ett projektpaket omfattat totalt 7 projekt, varav tre är projekt som startades under år 2000. Några har bedrivits inom ramen för IF-nätverket Mellansverige i samarbete med YKI. Under år 2000 beviljades medel till elva små företag för genomförandet av projekt och förstudier. Projekten rörde såväl utveckling av nya fyndigheter (4 st) som produkt- och metodutveckling (5 st) samt marknadsutveckling (2 st).

Företagen har själva genomfört utvecklingsarbetet i samarbete med olika partners, oftast andra mindre företag, och inhyrda experter och FoU-organisationer. Projekten har till övervägande del följt uppgjorda projekt- och tidplaner.

#### Rapportering

Omfattande egna insatser har gjorts i projekten och inrapporterats enligt instruktion till MinFo. Delrapporteringar har kontinuerligt givits vid styrgruppens möten och vid MinFos Teknikdag 2001 presenterade utvalda företag sina projektresultat. Resultatrapporteringen har delgivits styrgruppen. I övrigt är rapporterna konfidentiella om inte företagen uttryckligen meddelat att rapporterna kan spridas i en vidare krets.

Stödet från MinUt-satsningen har enligt företagen påskyndat deras utvecklingsplaner och givit dem möjlighet att införskaffa extern hjälp i arbetet. Av företagens framtida utvecklingsplaner framgår att de flesta kommer att ha behov av ytterligare utvecklingsarbeten, något som också kräver insatser av extern expertis.

#### - *S2000-8 Databas för Minpros tekniska rapporter, Minpro AB*

Arbetet syftar till att föra över samtliga tryckta rapporter i ett datorbaserat system med sökord (mineral, metoder, etc).

#### - *S2000-9 Utveckling av hemsidor-SMF stenindustrin, Nordiska Stenutveckling AB*

Projektet har syftat till att utarbeta principuppbyggnaden av hemsidor för tre olika typer av småföretag inom stenbranschen; stenproducenter- monteringsföretag- stadsstenhuggerier, Flera hemsidor finns redan färdiga och presenteras på nätet. Slutrapport har lämnats januari 2002.

#### - *S2000-10 Provning och klassering av natursten, JA Consulting AB*

Syftet har varit att utarbeta ett klasseringssystem för natursten. Slutrapport har lämnats våren 2001. Behovet kvarstår att vidareutveckla klassningssystemet vilket förhoppningsvis kan ske senare inom ramen för ett nytt projekt.

#### - *S2000-20 Marknadsstudie magnesit, C Börjesson, et al.*

Syftet var att genomföra en marknadsstudie, för en magnesitfyndighet i Värmland som undersöktes inom ramen för MinUt-projektet föregående år. Slutrapport har lämnats juli 2001. De mindre företag som deltagit i utvecklingsprojektet kring magnesitfyndigheten arbetar nu vidare med utvecklingen av fyndigheten.

- *S2000-21 Utveckling av flotationsmetod för framställning av högkvalitativt apatitkoncentrat ur avfall från Kirunagruvan, Kiruna Apatit AB*

Syftet var att framställa ett högvärdigt apatitkoncentrat genom processutveckling i samarbete med experter. Även potentiella kunder och leverantörer av utrustning har varit involverade i projektarbetet. Flotationsförsök har genomförts med lyckat resultat och koncentrat med höga P-halter har framställts. F n pågår utarbetande av en lönsamhetsstudie. Slutrapport har lämnats hösten 2001.

- *Projekt S2000-22 Utveckling av reagenssystem för direktflotation av wollastonit, Aros Mineral AB*

Syftet har varit att finna en enklare upparbetningsprocess och att förbättra wollastonitutbytet i processen. Arbetet har utförts vid YKI, som genomfört en försöksserie för att finna reagenssystem för direktflotation av wollastonit. Resultaten visar att det krävs mer grundläggande studier av mineralytorna för att kunna finna optimala reagenskombinationer som kan förbättra selektiviteten i flotationen. Reagenstillverkare har deltagit i projektet. Slutrapport har lämnats hösten 2001.

- *Projekt S2000-23 Bioteknisk fläckborttagning på natursten, SFI*

Projektet syftar till att undersöka om nyutvecklade biologiska medel kan avlägsna fett, olja, vin, stearin samt rost från olika stenkvaliteter. Ett omfattande arbete har genomförts inom Stenindustrins Forskningsinstituts ram. Såväl laborietester som fältförsök har genomförts på olika typer av stenmaterial med olika ytbearbetning. Ett stort antal fläcktyper har applicerats på provstenar. Olika typer av det biotekniska rengöringsmedlet har använts för fläckborttagning. Försöken har dokumenterats med fotografier och visuella bedömningar gjorts av rengöringsresultatet omedelbart efter rengöring och efter längre tid (dagar). Slutsatsen är att dessa försök var att det biotekniska rengöringsmedlet endast fungerar på fläckar av olja och fett. Syftet är att i förlängningen försöka finna lösningar/metoder att erhålla en fullgod rengöring även på djupet med de biotekniska rengöringsmedlen. YKI skall genomföra en begränsad studie av det biotekniska rengöringsmedlet. Lägesrapport har lämnats november 2001 och arbetet slutrapporteras 2002.

---