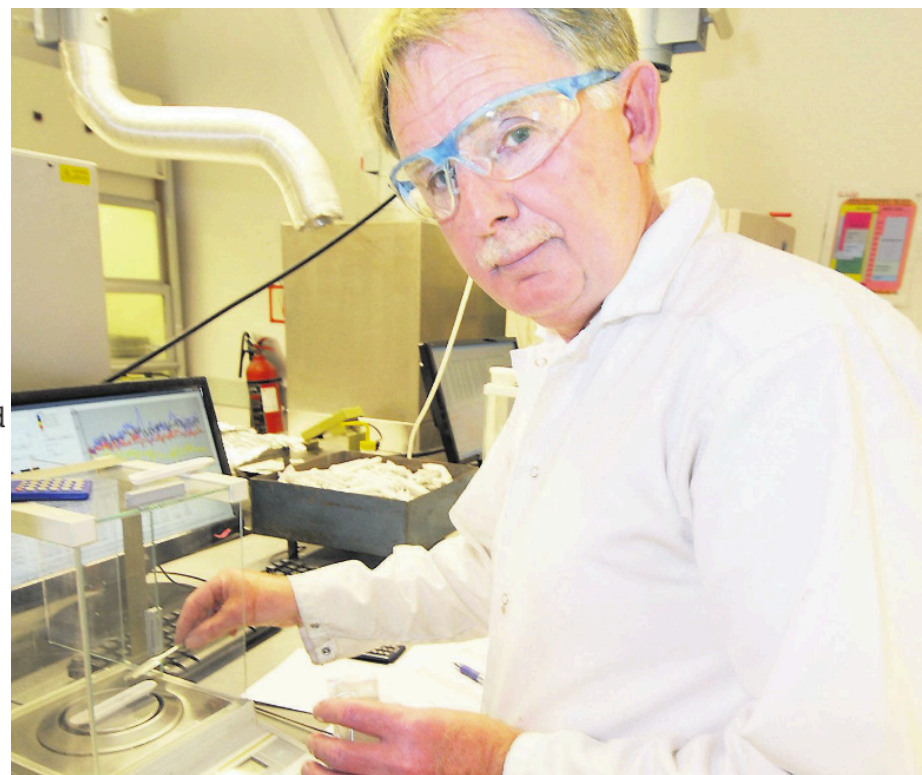


MOLAB ANALYSERER RÅSTOFF FOR FRAMTIDA

Superstoff

Grafén beskrives som «det mest fantastiske materialet mennesket noen gang har fått tilgang til». Nå er laboratorietekniker

Stein Hansen ved Molab i gang med å analysere om grafitt fra Sortland kan brukes som råstoff for supermaterialet. **SIDE 10 OG 11**



Råstoff for su

LABORATORIUM:
Molab analyserer råstoffet til det som beskrives som framtidens supermateriale.

Harald Mathiassen

harald.mathiassen@ranablad.no
Tlf. 75 12 55 32

Det er det londonbaserte Norwegian Graphite som undersøker mulighetene for å hente ut grafitt fra en forekomst ved Jennestad i Sortland kommune. Grafitt er råstoffet til blant annet grafen og beskrives av Teknisk Ukeblad som «det mest fantastiske materialet menneskeheten noen gang har

fått tilgang til».

Siden i fjor høst har Molab, som holder til i Mo Industripark, hatt oppdraget med å analysere grafittkvaliteten for å se om den lar seg videreforedle til grafen.

Hitech-materiale

– Vi er bedt om å gjøre ulike analyser av råstoffet og fikk oppdraget i konkurranse med internasjonale laboratorier både i Sverige og på kontinentet, sier administrerende direktør Eigil Dabakk i Molab. Han synes det er spennende å jobbe med et råstoff som i andre enden kan bli til hitech-produkter.

Teknisk Ukeblad skriver at det knyttes enorme forventninger til grafen over hele verden.

Materialet beskrives som elastisk, sterkere enn stål og å ha en enestående evne til å lede elektrisitet.

Blant oppfinnelser man forventer i framtida, basert på grafen, er ultrasnake elektroniske produkter, tøyelige smarttelefoner og kunstige netthinne.

«Går det som planlagt blir dette en stor jobb for oss»

Eigil Dabakk

Alt dette fra grafitt som finnes i rikelig mengde i forekomsten ved Sortland og som Molab tester kvaliteten på.

Knuses og brennes

Råmaterialet kommer til Molab som kjerneprøver. Disse grovknuses før det finmales til pulver som

brennes ved over 1200 grader.

– Detektorer måler gassene som dannes og vi kan lese av verdiene av svovel og karbon. Slik finner vi andelen grafitt i prøvene, forklarer Eigil Dabakk som viser til at Molab har god rutine på denne typen analyser som derfor ikke krever veldig mye metodeutvikling.

Marked utenfor Rana

Molab har siden etableringa i 1989 utført materialtesting av ulike metalliske materialer som stål, aluminium og kobberlegeringer. I dag er Molab en av Norges største laboratoriebedrifter med avdelinger i Mo i Rana, Glomfjord, Oslo og Porsgrunn, og ca. 70 ansatte.

– 85 prosent av markedet vårt er utenfor Rana. For oss er enhver ny kunde en fjær i hatten, i et marked der konkurransen er hard.

Men vi har dyktige medarbeidere og har investert kontinuerlig i nytt utstyr og kompetanseheving, så også for dette oppdraget. I det hele tatt har vi store forventninger

til at det skal bli produksjon ved grafittforekomsten ved Sortland. Da vil vi få ukentlige leveranser av grafitt som skal analyseres. Går det som planlagt blir dette en stor

jobb for oss – en jobb som krever presise leveringer til rett tid og med høy kvalitet. Det er faktorer

som kunden er opptatt av, sier Eigil Dåbakk.

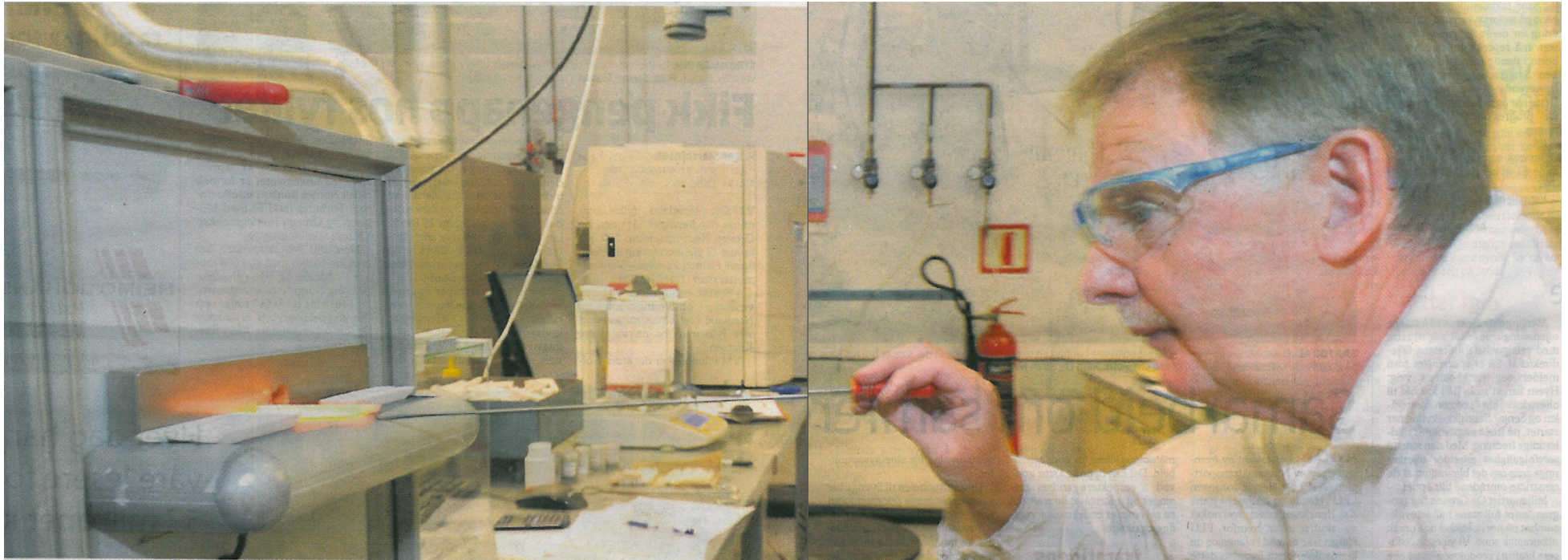
MOLAB AS

- Molab AS er eid av SINTEF Holding AS, (60 prosent) og Mo Industripark AS (40 prosent).
- Molab ble etablert i 1989.. Det daværende laboratoriet ved Norsk Jernverk AS ble videreført som eget selskap, på grunn av sin kompetanse innenfor materialteknologi og kjemisk analyse. Molabs hovedkontor ligger i Mo Industripark.
- Virksomhetsområdet for Molab har endret og utvidet seg betydelig de siste tjue årene. I dag omfatter organisasjonen kjemisk analyse, materialtesting, miljømålinger og rådgivning.
- Molab betjener kunder fra industri, samt privat og offentlig virksomhet i hele Norge. Foruten hovedkontoret i Mo i Rana, har Molab etablert avdelinger i Glomfjord, Oslo og Porsgrunn.
- Selskapet har ca. 70 ansatte.

Kilde: www.molab.no



KNUST: Administrerende direktør i Molab, Eigil Dåbakk og markedsjef Wenche Brennbakk med poser med grovknust grafitt som knues til fint pulver som varmes opp ved høy temperatur.



GLØDER: Laboratorietekniker Stein Hansen henter ut det glødende porselensskipet med grafitt etter at analysen er gjennomført. **Foto: Harald Mathiassen**