



Bergvesenet rapport nr BV 4948	Intern Journal nr 07/00552-2	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra <i>Novel Mining DA</i>	Fortrolig pga Muting	Fortrolig fra dato:
Tittel Prospekt Elsjøfeltet, mineralutvinning i Akershus fylke, Nannestad/ Nittedal kommune				
Forfatter Lemb og Plesner		Dato År 08.05 2007	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Novel mining DA	
Kommune Nannestad Nittedal	Fylke Akershus	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 19153	1: 250 000 kartblad Hamar
Fagområde Geologi Geokjemi Økonomisk		Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Tripperudhogda Knephaugfeltet	
Råstoffgruppe Malm/metall		Råstofftype U Mo V Zn		
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Analyseresultatene baserer seg på 505 prøver tatt i 1978-1982 av NGU og bringer ikke noe nytt men er et kort sammendrag og en lett økonomisk vurdering fra deres side.				

NOVEL MINING DA

P.O.B. 9017, N-3006 – Drammen, Norway
Tel: 948 74 424 / 922 81 689
E – mail: novelmining@gmail.com
www.novelmining.com

Prospekt ELSJØFELTET**Mineralutvinning**

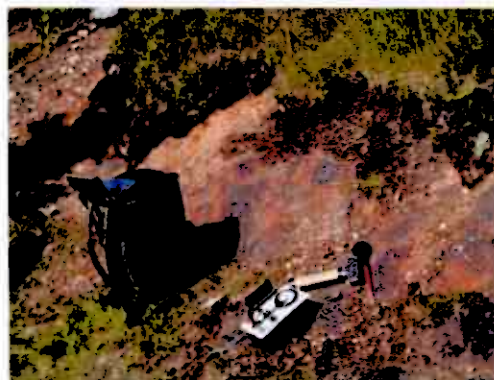
I Akershus fylke, Nannestad/Nittedal kommune



ELSJØ - FELTET



Elsjø - feltet i Nannestad og Nittedal kommune er et felt med alunskifer omgitt av permiske intrusiver. Alunskiferens uraninnhold langs Oslofeltet er undersøkt og beskrevet av Rosenquist (1948) og Skjeseth (1958). Elsjøfeltet er kjent for sine skarnforekomster med sink, som det ble drevet gruvedrift på. Feltet er undersøkt detaljert i forbindelse med undersøkelse av statens bergrettigheter (Olerud 1982). Elsjøfeltet er den hittil mest økonomisk interessante del av alunskiferen langs Oslofeltet fordi den her er tektonisk fortykket. Forekomsten er av sedimentær type (Lindahl 1983).



Elsjø - feltet er under prospektering av Novel Mining. Vi har her 13 innmutteringer som dekker et område på 3,25 mill. m².

Forekomsten har et enormt potensial, og kan være lønnsom med dagens mineralpriser.

I tillegg kommer inntektene av vanadium, molybden og sink.

NGU har på oppdrag av staten v/ Industridepartementet utført 404 m kjerneboring, en omfattende prøvetaking, radiometriske målinger, radonmålinger, jordprøvetaking og geologisk kartlegging (prosjektleder Ingvar Lindahl).

Olerud anbefaler i sin rapport at mindre feltarbeider med tektoniske studier i dagen samt litt gruvekartlegging gjøres ferdig for å få en bedre geologisk forståelse av feltet.

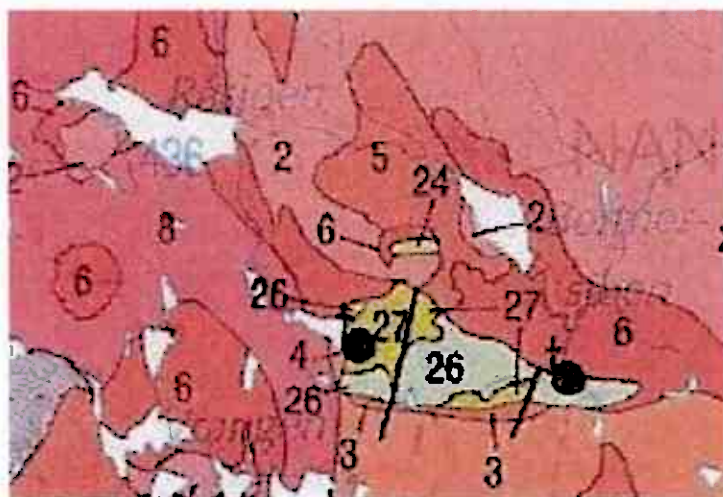
En bør vurdere om mineralogiske studier og luteforsøk skal gjøres.

Grunneiere Novel Mining har vært i kontakt med og stiller seg åpne til en eventuell drift.

De foreløpig beste prøvene herfra viser et uraninnhold på over 700 ppm. (gram pr.tonn)

Området har god infrastruktur og tilgang til elektrisitet og vann. Kjøretid fra Gardermoen flyplass er maks.30 minutter.

Berggrunnskart over Elsjoområdet



Tallene på kartet viser til bergarten i det respektive området.
 2=ekeritt, 3=granittporfyr og aplitt, 4=biotittgranitt.
 5=alkaliefeltspatsyenitt og kvarts - alkaliefeltspatsyenitt.
 6=biotittsyenitt, 8=syenittporfyr.
 24=skifer, sandstein, kalkstein.
 26=skifer, sandstein, kalkstein.
 27=alunskifer, skifer, kalkstein sandstein og konglomerat.

Foreløpige snittgehalter av økonomisk interessante mineraler i Elsjoområdet :

Uran (U)	Molybden (Mo)	Vanadium (V)	Sink (Zn)
140ppm	191ppm	895ppm	<1 %

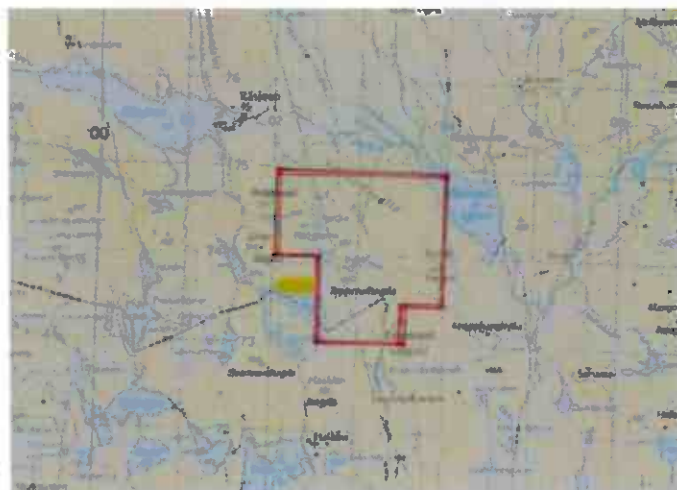
Ved en noe mer selektiv drift gir dette følgende snittgehalter:

Uran (U)	Molybden (Mo)	Vanadium (V)	Sink (Zn)
160ppm	204ppm	933ppm	0.5 % (?)

Høyeste verdier registrert:

Uran (U)	Molybden (Mo)	Vanadium (V)	Sink (Zn)
721ppm	1500ppm	3400ppm	12 %

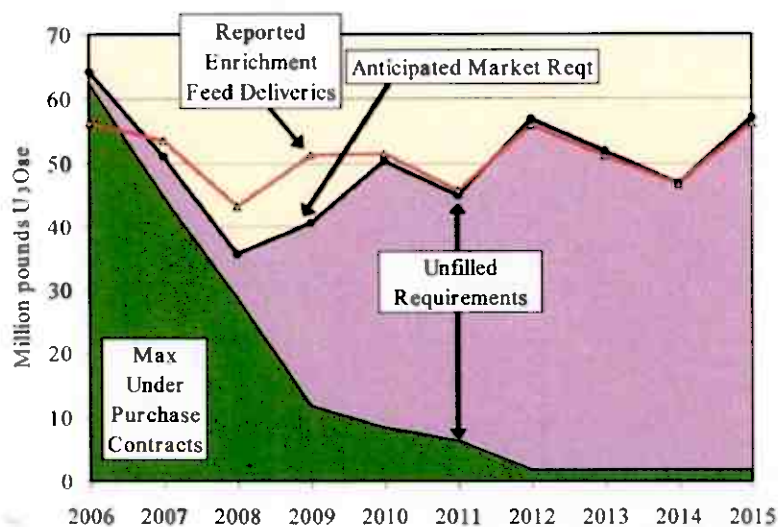
De beste gehaltene er fra områdene Tripperudhøgda og Knepphaugfeltet. Resultatene baserer seg på 505 prøver i tidsrommet 1978 – 1982. (NGU)



Våre innmutteringer i området

Kurven nedenfor viser forventet behov for uran på det Amerikanske marked i de kommende år. Lilla felt markerer udekket behov, noe som resulterer i at prisene "flyr til himmels"

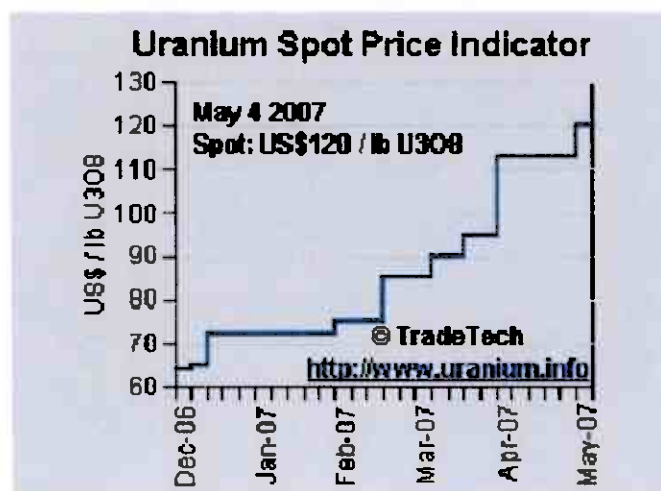
EIA Anticipated U.S. Uranium Market Requirements



Source: EIA Uranium Marketing Annual Report, May 2006

Price Expectations and Price Formation – Oc

Kurven nedenfor viser prisutviklingen fra des. 06 til mai 07.



Mineralpriser mai 2007

Uran (U)	Molybden (Mo)	Vanadium (V)	Sink (Zn)
NOK.1656,- kg	NOK.338,- kg	NOK.87,- kg	NOK. 21,- kg

Estimerte mineralverdier pr. tonn selektivt brutt for Elsjøfeltet

Uran (U)	Molybden (Mo)	Vanadium (V)	Sink (Zn)
NOK. 265,-	NOK. 69,-	NOK. 81,-	NOK. 105,-

Verdimodell for Elsjøfeltet med utgangspunkt i et areal som gir 1/4 mill.m².

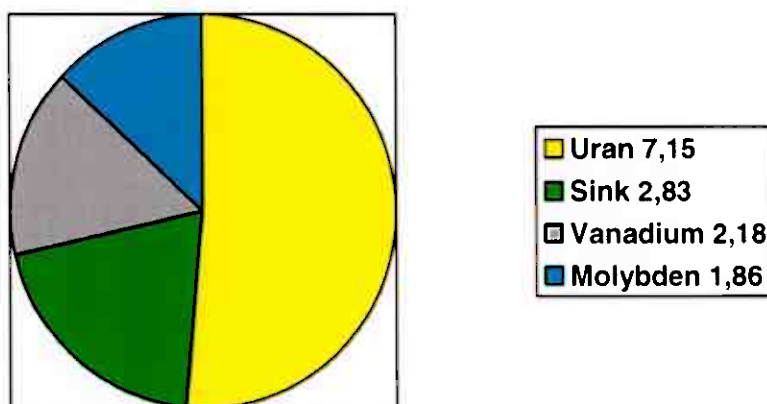
Et konservativt estimat på 40 meter dybdebryting gir 10 mill.m³, som gir ca 27 mill. tonn masse.(ved tetthet 2,7)

Vi har tatt utgangspunkt i NGU-rapport nr. 1650/16D og de bekreftede gehalter som omtales.

Denne modell gir følgende verdifordeling angitt i milliarder NOK.

Uran (U)	Molybden (Mo)	Vanadium (V)	Sink (Zn)
7,15	1,86	2,18	2,83

Mineralenes verdifordeling grafisk fremstilt i milliarder NOK.



Total verdi estimert fra oppgitt modell NOK. 14 milliarder

Fotnoter:

Prisen på vanadium er i motsetning til de andre metallene nedadgående, men dette oppveies ved andres oppgang.

Det må også tas i betraktning at uranprisen vil stige, slik at dette avgjør at uran vil være hovedgrunnlaget for drift innen overskuelig fremtid!

VIDERE FREMDRIFT

Noe prospektering, kartlegging og prøvetaking gjenstår, samt noe volumberegninger. Prøver sendes laboratorium i Canada for analyser. Utlutningsforsøk i småskala på malm utføres her for å verifisere optimale utvinningsmetoder og for å dokumentere hvor stor prosentandel av mineralene som lar seg utvinne (virkningsgrad). Småskalaforsøk med optimale miljøvennlige metoder utprøves.

Utvelgelse av områder for selektiv prøvedrift i samarbeid med kvalifiserte entreprenører og geologer. Da de mineraliserte forekomstene ligger oppe i dagen, slipper man å fjerne overdekke. Dette medfører mindre investeringer, større lønnsomhet og mer kostnadseffektiv drift enn konvensjonell gruvedrift der man ofte må ned på flere hundre meters nivå.



TIDSASPEKTER

Oppstart av forstudier medio mai 2007. Videre undersøkelsesarbeider og fremdrift juli / august 2007. Tilrettelegging av selektiv prøvedrift når finansiering er på plass, september / oktober 2007. Eventuell igangsettelse av prøvedrift mai 2008. Dette arbeidet vil bli utført av et eget driftsselskap.

FINANSIERING

Egenkapital, emisjon og salg av egne prosjekt, tilskudd/lån samt egeninnsats fra samarbeidspartnere.