

Nils-Axel Mörner
Fil.Dr., Docent
ägare P&G enskild firma
morner@pog.nu
08-7171867, 0431-363403
Rösundavägen 17, 13336 Saltsjöbaden

P&G
Paleogeophysics & Geodynamics
today an independent firm
earlier a university branch

Till **Kärnavfallsrådet**

Vid öppen frågestund fredagen den 9 december 2011.

Från Nils-Axel Mörner, vetenskaplig rådgivare till Milkas

Några frågor med anledning av Kärnkraftsrådets skrivelse "Kunskapsläget på kärnavfallsområdet 2011 – geologin, barriärerna, alternativen" (SOU 2011:14) där "jordbävningar" behandlades och riskerna för Forsmarksområdet bedömdes (s. 24-27).

Vem har skrivit kapitlet om jordbävningar? – måste jag fråga mig. Det är närmast en partsinlaga – där ogranskade rapporter från SGU-geologer fått en oförtjänt central ställning.

Med vilken rätt ? utesluter och/eller nedvärderar ni ett stort antal fackgranskade (peer review) arbeten i ansedda internationella tidskrifter vad gäller:

- (1) **Antal och storlek** av paleoseismiska observationsfakta av jordbävningar i Sverige som helhet och nu Forsmarks området i synnerhet, samt därmed riskerna för framtida jordbävningar (och tsunamis) i Forsmarksområdet.
- (2) Observationsfaktas **totala utmönstring** av "säkra" respektavstånd på närmast löjliga 50-100 m som används av SKB.
- (3) Påvisandet av **explosiv metangastektonik** i Sverige, en ny faktor som i högsta grad synes omöjliggöra ett KBS-3 förvar.

För alla dessa faktorer finns det ytterligare underlag i:

- besök på plats i fält av över 100 internationella experter vid exkursioner 1999, 2008, 2008 och 2011.
- 37 peer-reviewed artiklar i ämnet.
- ett teamarbete av internationella experter på de olika delfrågorna.
- behandlandet av olika delfrågor i 3 doktorsavhandlingar
- min monografi 2003 där bakgrundsmaterialet för 54 (av dagens 59) dokumenterade paleoseismiska händelser beskrivits i detalj.
- den metodologiska beskrivningen som nyligen publicerats i *Quaternary International* (vol. 242, 2011, s. 65-75).

Peer-reviewed articles behöver man inte hålla med om, men det är helt förkastligt att inte beakta dem. Jag vill hävda att det är en skyldighet. Så är inte fallet i kapitel 2.2 i SOU 2011:14.

Saltsjöbaden den 8 december 2011

Nils-Axel Mörner

Paleogeophysics & Geodynamics, Rösundavägen 17, 13336 Saltsjöbaden