

DRD

*Dry Rock Deposit
accessible & controlable
the DRD-group*

P&G

*Paleogeophysics & Geodynamics
today an independent firm
earlier a university branch*

Nils-Axel Mörner, Rösundavägen 17, 13336 Saltsjöbaden, 08-7171867, morner@pog.nu

**Till Nacka tingsrätt
Mark- och miljödomstolen
Mål M 1333-11**

med kopia till:
Till Strålsäkerhetsmyndigheten
SSM2011-3522 för slutförvarsansökan
SSM2011-3833 för Clink-ansökan

Angående MKB utvärdering av SKB:s ansökan om tillstånd till anläggningar i ett sammanhängande system för slutförvaring av använt kärnbränsle och kärnavfall (M 1333-11)

Ansökan enligt miljöbalken – komplettering april 2013

Bilaga K:3

Frågor och svar per remissinstans

**En personlig replik rörande
*Faktafel och personangrepp***

Saltsjöbaden den 18 april, 2013

Nils-Axel Mörner

(docent, medförfattare till Milkas remissyttrande)

Jag tar för givet att Milkas återkommer med en utförlig kommentar på SKB:s s.k. ”frågor och svar” vad gäller remissutlåtandet från Milkas under Avdelning 11, sid. 79–89. Här vill jag bara ge en personlig replik dels på ett gravt faktafel, dels på ett häpnadsväckande personangrepp (s. 80).

SKB skriver: *Med hänvisning till böcker författade av Mörner (2003⁸, 2009⁹) och som inte faktagranskats, menar Milkas att SKB ignorerat påstådda skalv (fem stycken) i Uppland.*

Detta uttalande är uppseendeväckande felaktigt. I den ursprungliga texten hänvisas till en lång rad fackgranskade uppsatser. Den stora boken 2003 tillställdes INQUA vid dess kongress 2003 som ett bidrag från dess Sub-Commission för Paleoseismologi, vilket innebar att manuskriptet synats och accepterades av kommissionens president, Professor Alexandro Michetti. Den andra boken publicerades på PQR-kultur i Mariehamn. Den bygger dock uteslutande på fältdata, vilka alla finns väl beskrivna i fackgranskade internationella tidskrifter. Överhuvudtaget finns det ingen nordisk forskare som har fler fackgranskade internationella artiklar publicerade i detta ämne. Därför klingar SKB:s uttalande falskt och fullkomligt ounderbyggt. Verkligheten framkommer i Bilaga 1 och jag frågar mig varför SKB förfaller till rena faktafel. Jag antar att det är för att mina fakta är besvärande och sakargumenten tryter.

SKB skriver: *Då Mörner använder sig av slagruta och så kallade currylinjer för att detektera glacialt inducerade skalv (Mörner, 2001¹², figur 14, sidan 447) anser SKB att Mörners rön bör beaktas med skeptis.* (stavas: skepsis)

Vad är detta för dumheter? Naturligtvis är detta ren desinformation och lögn. Samtliga arbeten som rör jordbävningar (paleoseismicitet) och berggrunds rörelser (neotektonik) är naturligtvis till 100% baserade på ytterst noggranna fältobservationer. Dessutom är det en stor grupp som stod bakom våra arbeten vid P&G-enheten, inklusive en rad internationella toppforskare i ämnet. Vi har visat våra nyckellokalor för ett 100-tal av världens främsta experter (1999, 2008, 2011).

Försöken med slagruta har överhuvudtaget inte med saken att göra. Vad SKB drar upp gäller ett arbete som jag inbjöds göra vid San Giovenale i Italien (den lokal som Gustav VI Adolf grävde ut) av Professor Lars Karlsson och som jag fick ett Rausing stipendium att genomföra. Där slutar den historien. Den har överhuvudtaget inget som helst att göra med våra paleoseismiska arbeten i Sverige.

Att göra denna koppling har bara ett syfte; att söka misskreditera mina arbeten. Och varför kan man falla för sådana lumpna trick – svaret är givet: för att mina observationer och resultat är så besvärande och man inte förmår bemöta dem med motargument utan måste hemfalla åt personangrepp. Därmed passerar man anständighetens gräns (det brukar benämnas: förtal).

Detta borde inte anstå en seriös organisation. Här borde en mycket mörk skugga falla över SKB. Att inte kunna bemöta våra synpunkter med sakargument, utan hemfalla till personangrepp. Är ytters dåligt, för att inte säga klandervärt – och i sig ett verkligt ”lågvattnemärke”.

Jag uppmanar Nacka tingsrätt att beakta detta.

Dessutom tycker jag nog att Tillsyningsmyndigheten (SSM) borde reagera på detta lumpna sätt att ”besvara” avgörande frågor i denna ytterst allvarliga fråga.

Några utvalda Publikationer om Paleoseismicitet

A: Books

- Mörner, N.-A. (Ed.), 2011. *The Tsunami Threat: Research & Technology*. InTech, 714 pp.
- Mörner, N.-A. and Sjöberg, R., 2011. *Excursion Guide*, Second International Conference on Granite Caves, Sweden 2011, *Svenska Grottor*, No. 12, 1-28.
- Mörner, N.-A., 2009. *Detta Eviga Avfall*, PQR-kultur, 100 pp.
- Mörner, N.-A., 2008. *Paleoseismicity and Uplift of Sweden*. Guidebook, Excursion 11 at 33rd IGC, Oslo 2008, 107 pp, www.33IGC.org.
- Mörner, N.-A., 2003. *Paleoseismicity of Sweden – a novel paradigm*. A contribution to INQUA from its Sub-commission of Paleoseismology, Reno 2003, ISBN-91-631-4072-1, 320 pp.

B: "Peer reviewed articles" in international scientific journals

- Mörner, N.-A., 2013. Drainage varves, seismites and tsunamites in the Swedish Varve Chronology. *GFF*, in press, doi: 10.1080/11035897.2013.764546.
- Mörner, N.-A., 2012. Seismic hazard assessment on a nuclear waste time scale. 3rd INQUA- IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology, Morelia, Mexico, 19-24 Nov. 2012, *INQUA- IGCP 567 Proceedings* Vol. 3, p. 131-134. = Bilaga 2
- Mörner, N.-A. 2012. Paleoseismic fracturing of rock carvings 1000 BC in SE Sweden. 3rd INQUA- IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology, Morelia, Mexico, 19-24 Nov. 2012, *INQUA- IGCP 567 Proceedings* Vol. 3, p. 127-130.
- Mörner, N.-A., 2011. Multiple parametre interaction in paleoseismology. *Quaternary International*, 242, 65-75.
- Mörner, N.-A. & Dawson, S., 2010. Traces of tsunami events in off- and on-shore environments. Case studies in the Maldives, Scotland and Sweden. In: "*The Tsunami Threat: Research & Technology*", p. 371-388. Intech Publ.
- Mörner, N.-A., 2010. Natural, man-made and imagined disasters. *Disaster Advances*, 3 (2), 3-5
- Mörner, N.-A., 2009. Late Holocene earthquake geology in Sweden. *Geol. Soc. London, Spec. Publ.*, 316, 179-188.
- Mörner, N.-A. & Sun, G., 2008. Paleoeearthquake deformations recorded by magnetic variables. *Earth Planet Sci. Letters*, 267, 495-502.
- Mörner, N.-A., 2007. The Fenris Wolf in the Asa Creed in the light of paleoseismics. In: Piccardi, L. & Masse, W.B. (eds), *Myth and Geology*, Geol. Soc. London, Spec. Publ., 273, p. 117-119.
- Mörner, N.-A., 2006. 2500 years of observations, deductions, models and geothetics. *Boll. Soc. Geol. It.*, 125, p. 259-264.
- Mörner, N.-A., 2005. An investigation and catalogue of paleoseismology in Sweden. *Tectonophysics*, 408, p. 265-307.
- Mörner, N.-A., 2004. Active faults and paleoseismicity in Fennoscandia, especially Sweden: Primary structures and secondary effects. *Tectonophysics*, 380, 139-157.
- Cronhjort, B. & Mörner, N.-A., 2004. A question of dry vs wet. The case for Dry Rock Disposal of nuclear waste. *Radwaste Solutions*, May/June, p. 44-47.
- Mörner, N.-A., 2001. In absurdum: long-term predictions and nuclear waste handling. *Engeneering Geology*, 61, 74-82.
- Mörner, N.-A., Tröften, P.E., Sjöberg, R., Grant, D., Dawson, S., Bronge, C., Kvamsdal, O. & Sidén, 2000. Deglacial paleoseismicity in Sweden: the 9663 BP Iggesund event. *Quat. Sci. Rev.*, 19, 1461-1468.
- Tröften, P.E., 2000. The use of varved clay chronology for dating paleoseismic events: the Erstavik record in the Stockholm area, south Sweden. *Sedimentary Geol.*, 130, 167-181.
- Mörner, N.-A., 1999. Paleo-tsunamis in Sweden. *Phys. Chem. Earth*, 24, 443-448.
- Tröften, P.E. & Mörner, N.-A., 1997. Varved clay chronology as a means of recording paleoseismic events in southern Sweden. *J. Geodynamics*, 24, 249-258.
- Mörner, N.-A., 1996. Liquefaction and varve disturbace as evidence of paleoseismic events and tsunamis: the autumn 10,430 BP event in Sweden. *Quat. Sci. Rev.*, 15, 939-948.
- + 20 "peer reviewed articles" till rörande neotektonik & paleoseismisitet.