

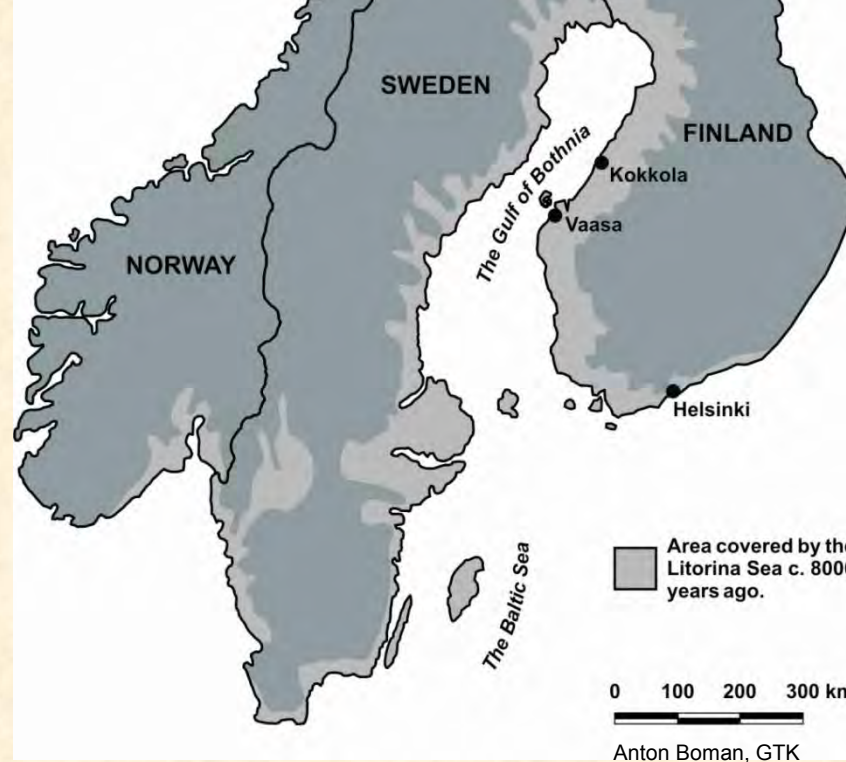
Profiilikairaus / ensi-esiintyminen Raudaskylässä 2013



Happamat sulfaattimaat ja niiden kartoitus Suomessa ja Kalajoen valuma-alueella

Peter Edén, Jaakko Auri & Anton Boman, GTK / Länsi-Suomi

HAPPAMAT SULFAATTIMAAT?



Itämeren kehitys jääkauden jälkeen

Mannerjään sulamisen jälkeen rannikkoalue veden peittämä

➤ Litorinamerestä (suolainen, lämmin) alkaen yli 8 000 v sitten tähän päivään

Kuollut orgaaninen aines + rikki + rauta + bakteereja → FeS, FeS₂ (sulfideja)

>> Sulfidi(rikki)pitoinen lieju / savi / hiesu / hieno hieta

1. Sulfidi(rikki)pitoinen savi /hiesu/lieju
= potentiaalinen hapan sulfaattimaa
(pelkistyneessä tilassa pohjavedenpinnan ap)
2. Maankohoaminen >> sulfidisedimentti
noussut / nousee merestä
3. Luonnontilassa peittyy turpeen alle (kuva)
4. Kuivatus ihmisen toimesta
>> sulfidit tekemisiin ilman hapen kanssa
**Syntyy rikkihappoa, joka vuorostaan
liuottaa metalleja maaperästä**
>> todellinen hapan sulfaattimaa





Kuvat: Emmi Rankonen 2011

Hapettuminen on geologisesti katsottuna hyvin nopea prosessi

JOLKKA

