

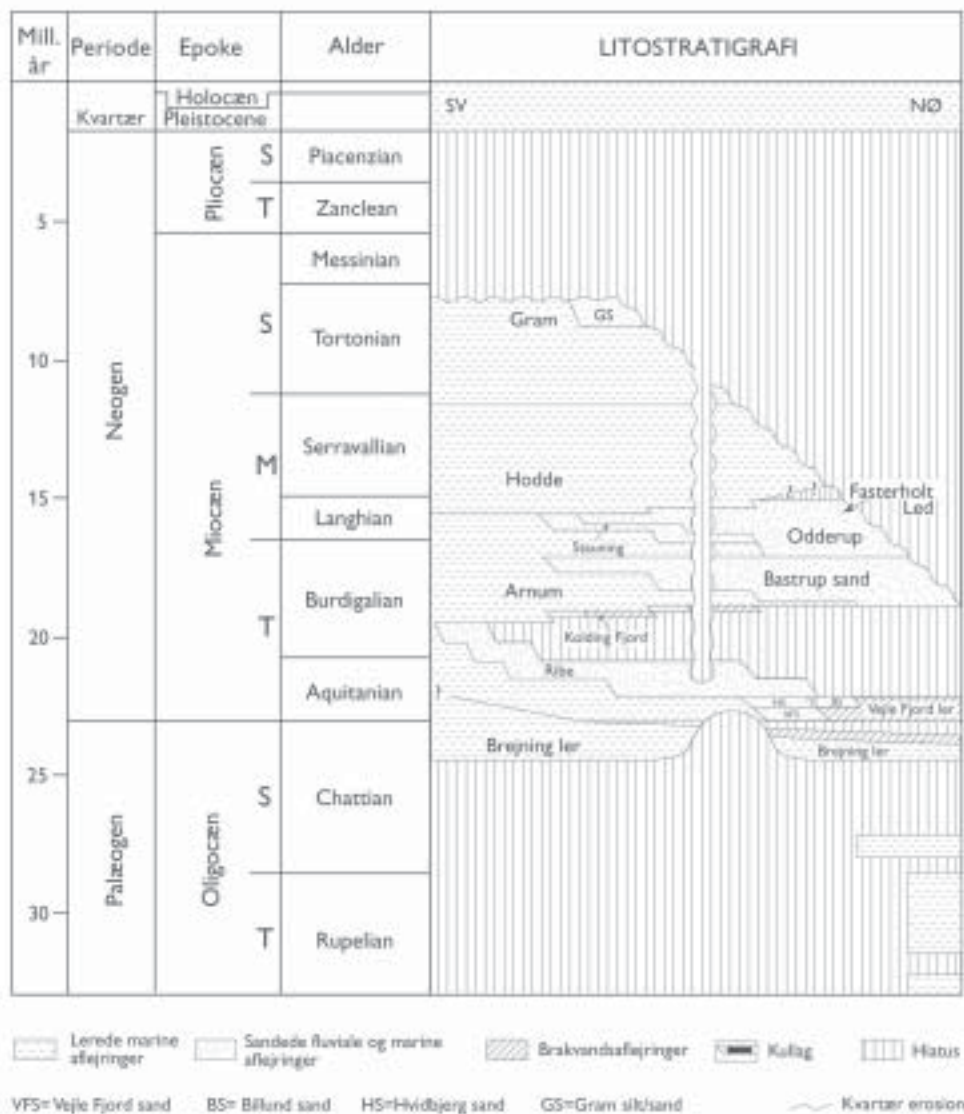
# Sedimentologiske og stratigrafiske undersøgelser af de miocæne aflejringsystemer i Jylland

ERIK SKOVBJERG RASMUSSEN

Rasmussen, E.S. 2003-11-10: Sedimentologiske og stratigrafiske undersøgelser af de miocæne aflejringsystemer i Jylland. DGF Grundvandsmøde 18. september 2003. *Geologisk Tidsskrift* 2003 hæfte 2, pp. 3-4, København.

I løbet af de sidste tre år er en mængde nye data om den miocæne lagpakke blevet indsamlet. Det drejer sig om syv stratigrafiske borer i Østjylland og shallow seismiske data fra land. Blotningerne i Østjylland er blevet undersøgt og resultaterne er sam-

menstillet med de nye borer. Alt dette er blevet integreret med seismiske data fra Nordsøen, samt med ældre dybe borer i Jylland, således at der nu er en konsistent tolkning af den miocæne lagserie i det danske område.



Den miocæne lagpakke er opbygget af både marine og terrestriske aflejringer (Figur 1). Fra Tidlig Miocæn og til tidlig Mellem Miocæn forekommer tre markante udbygninger af kysten fra nordøst mod sydvest. Disse prograderende sandenheder benævnes Billund sand (ny uformel enhed), Ribe Formationen, Bastrup sand (ny uformel enhed) og Odderup Formationen. Udover det tidligere beskrevne Fæsteholt led foreslås Odderup Formationen er det muligt at erkende endnu en prograderende enhed, Stauning sandet (ny uformel enhed). De mellemliggende marine aflejringer udgøres af Vejle Fjord Formationen, Hvidbjerg sand (ny uformel enhed) og Arnum Formationen. I Mellem og Sen Miocæn aflejredes kun

marine sedimenter, disse er kendt som Hodde og Gram Formationerne.

De regressive og transgressive faser var i starten af Miocæn styret af globale havniveausvingninger, specielt Ribe Formationen blev aflejret under et markant havniveaufald. Udbygningen af Odderup Formationen kan formodentligt korreleres til et havniveaufald, men tolkes desuden til at være et resultat af jordskorpebevægelser på det Fennoskandiske Skjold. Ligeledes var den markante transgression i Mellem – Øvre Miocæn sandsynligvis forårsaget af en markant øgning i indsynkningsraten for Nordsøbassinet, idet det globale havniveau generelt faldt i denne periode.