

Generell beskrivelse

Kvartergeologien omhandler den yngre delen av Jordens geologiske historie... Kvartæren. Perioden er preget av store klimaendringer...

Kvartargeologiske kart viser løsmassens utbredelse og egenskaper. De gir også opplysninger om løsmassens overflateformer, mikrostrukturer...

Løsmassenes Innledning
Morsensmateriale er løsmasser avsette dreiede av isbreer. Det dannes et mer eller mindre sammenhengende dekke over berggrunnen...

Morsensmateriale, sammenhengende dekke, støvdekk med stor metningsgrad... Bærløst fjell

Strandforysninger (Marine avsetninger) sammenhengende dekke, ofte med stor metningsgrad... Fyllitt og kvartall

Av- og fjordavsetninger (Marine avsetninger) sammenhengende dekke, ofte med stor metningsgrad... Ekvale og bakkeavsetninger

Fjordvannmateriale er danner ved mekanisk eller kjemisk nedbryting av det faste fjell... Fyllitt og kvartall

Maringeologi
Fjellundersøkelser: I 1987 utførte NGU refleksjonsseismiske profiler...

Sedimentpetr. De seismiske undersøkelserne gir grunnlag for å skille ut fire hovedtyper av sedimenttype...

Labgale og metningsgrad. Metningsgraden i meter av morne og leire finnes ved å multiplisere de respektive avsetningenes tykkelse med hastigheten ca. 1,0 og ca 0,8.

Oppbygning. Brukbarheten som bygggrunn er særlig avhengig av løsmassens tykkelse, utbredelse, sammensetning og grunnstruktur...

Utvählte referanser
1. Heland, A. 1920. Norges land og folk, bind XVII. første del. Aschehøeg forlag.

Spesial beskrivelse

Innledning
Berggrunn og landskap
Berggrunnen i området er av kambro-silurisk alder (Fig. 1). Bergartenes størrelse, forkestringer og skyvedningsflater har hatt stor betydning for landskapsbygningen...

Kvartargeologisk utvikling
Isbreavsetninger. Den eldste osserverte isbevegelsen har hatt en vest- til nordvestlig retning (Fig. 2).

Isavsmelting/randavsetningsvæder. Under avsmeltingen gjorde isstrømmen enkelte opphold i fyllittbevegetningen på grunn av kortvarige isvannoverløp eller lokale topografiske forhold...

Isbrenning og isbrenningsprofil. De seismiske målinger viser metningsgraden på 45-95 m og fjellgjenomgangshastighet som låner morsensmateriale, utvalgte enkelte soner med noe lavere hastigheter...

Strandforysninger (Marine avsetninger) sammenhengende dekke, ofte med stor metningsgrad... Fyllitt og kvartall

Av- og fjordavsetninger (Marine avsetninger) sammenhengende dekke, ofte med stor metningsgrad... Ekvale og bakkeavsetninger

Fjordvannmateriale er danner ved mekanisk eller kjemisk nedbryting av det faste fjell... Fyllitt og kvartall

Maringeologi
Fjellundersøkelser: I 1987 utførte NGU refleksjonsseismiske profiler...

Sedimentpetr. De seismiske undersøkelserne gir grunnlag for å skille ut fire hovedtyper av sedimenttype...

Labgale og metningsgrad. Metningsgraden i meter av morne og leire finnes ved å multiplisere de respektive avsetningenes tykkelse med hastigheten ca. 1,0 og ca 0,8.

Oppbygning. Brukbarheten som bygggrunn er særlig avhengig av løsmassens tykkelse, utbredelse, sammensetning og grunnstruktur...

Utvählte referanser
1. Heland, A. 1920. Norges land og folk, bind XVII. første del. Aschehøeg forlag.

Fig. 1 Forenklet berggrunnskart

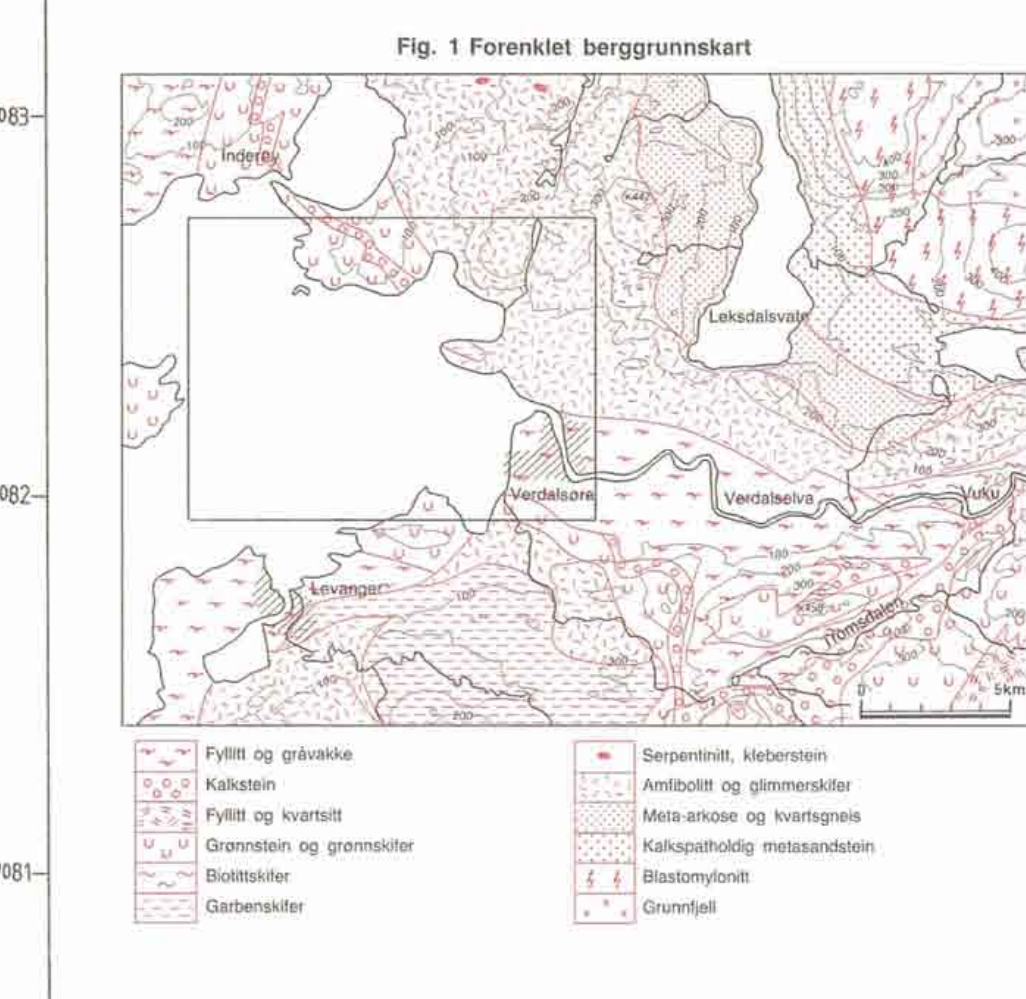


Fig. 2 Isbreveisesretninger

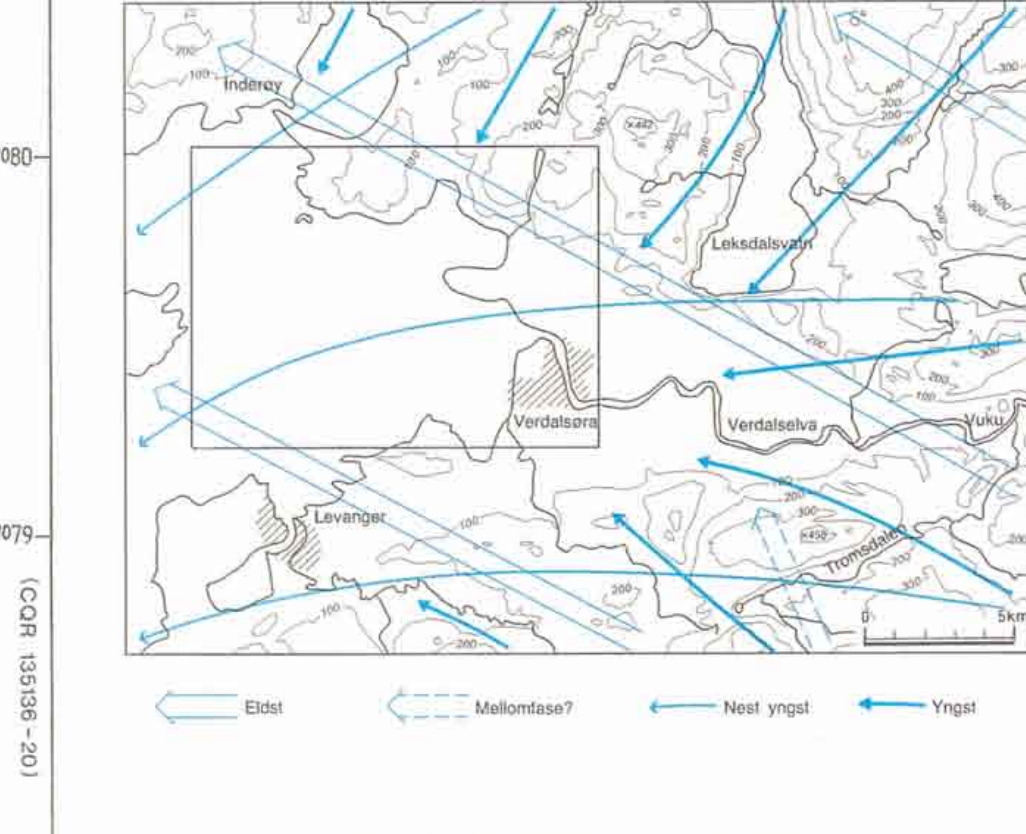


Fig. 3 Israndavsetninger og 14C-dateringer

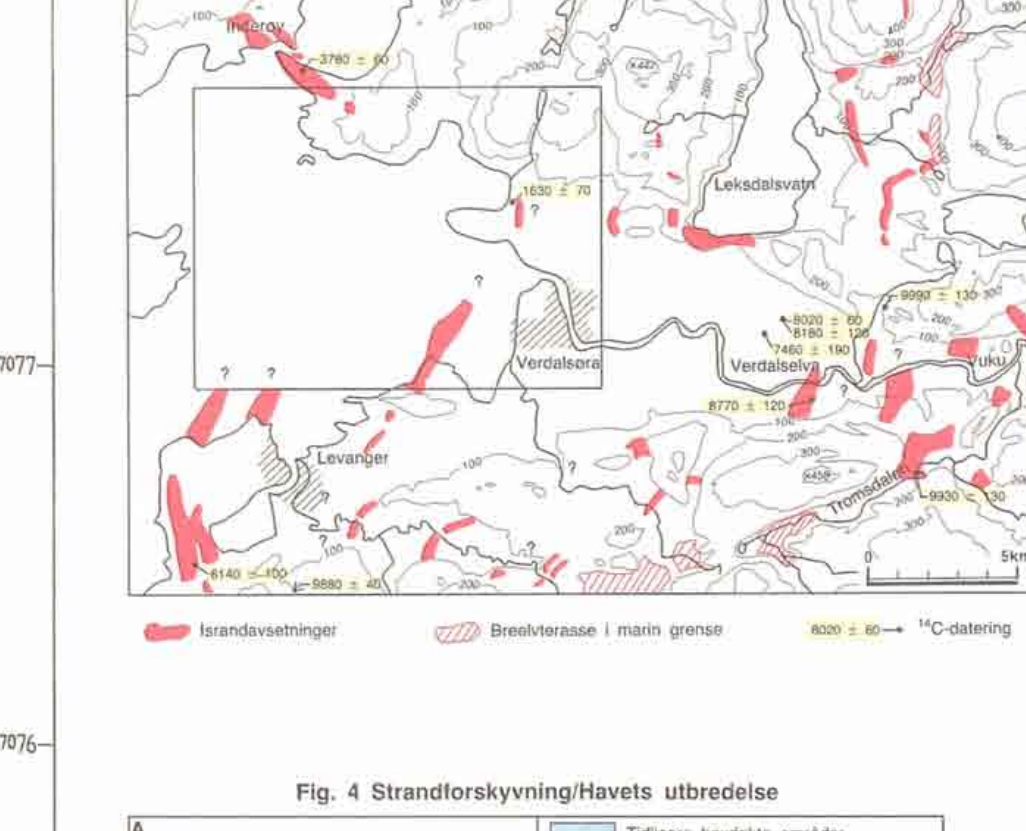


Fig. 4 Strandforysning/Havets utbredelse

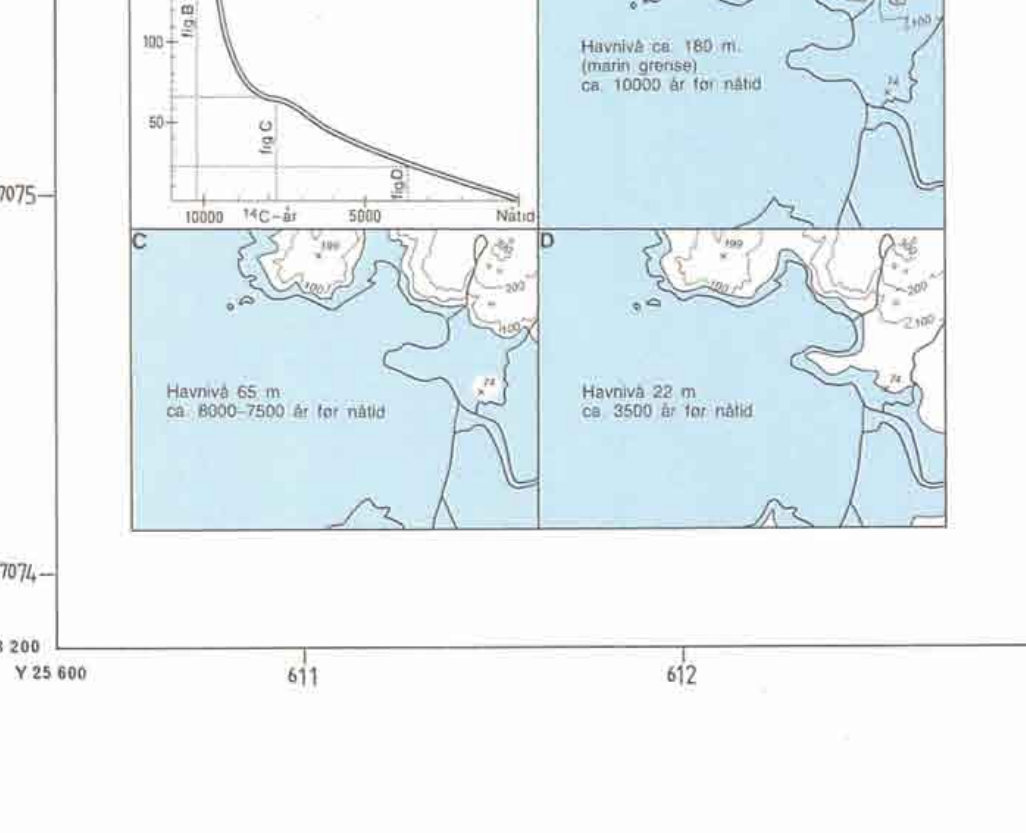


Fig. 5 Mektighet av leire - sjødelen

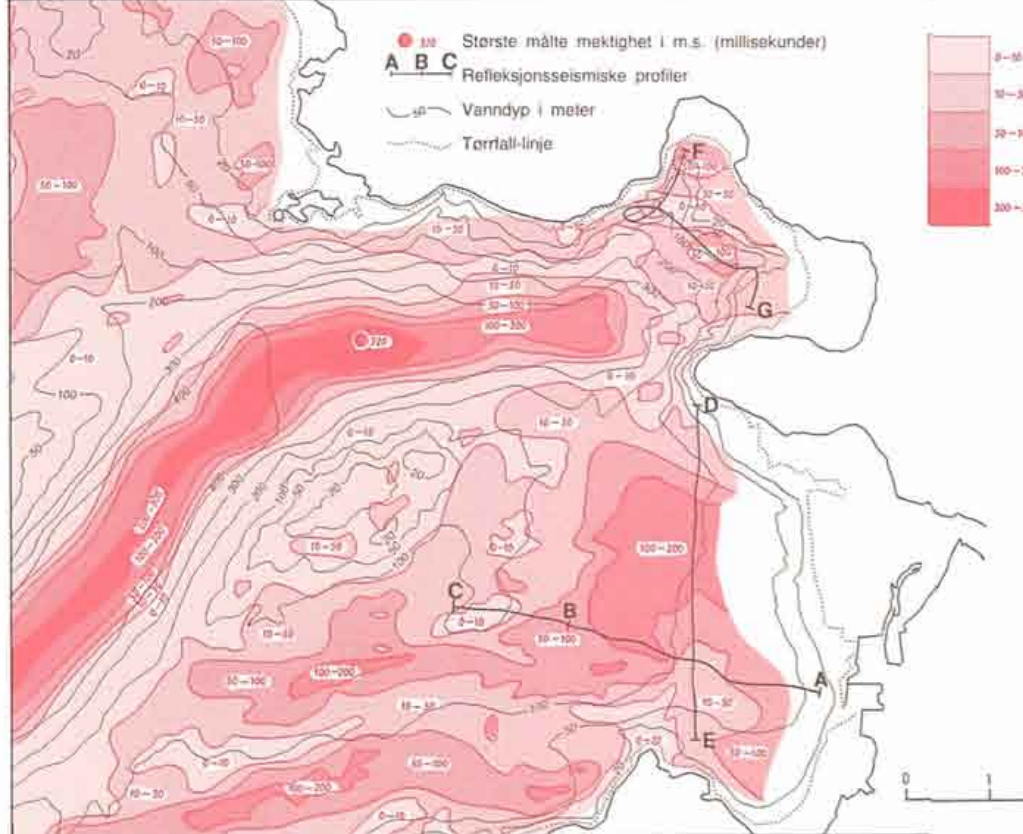
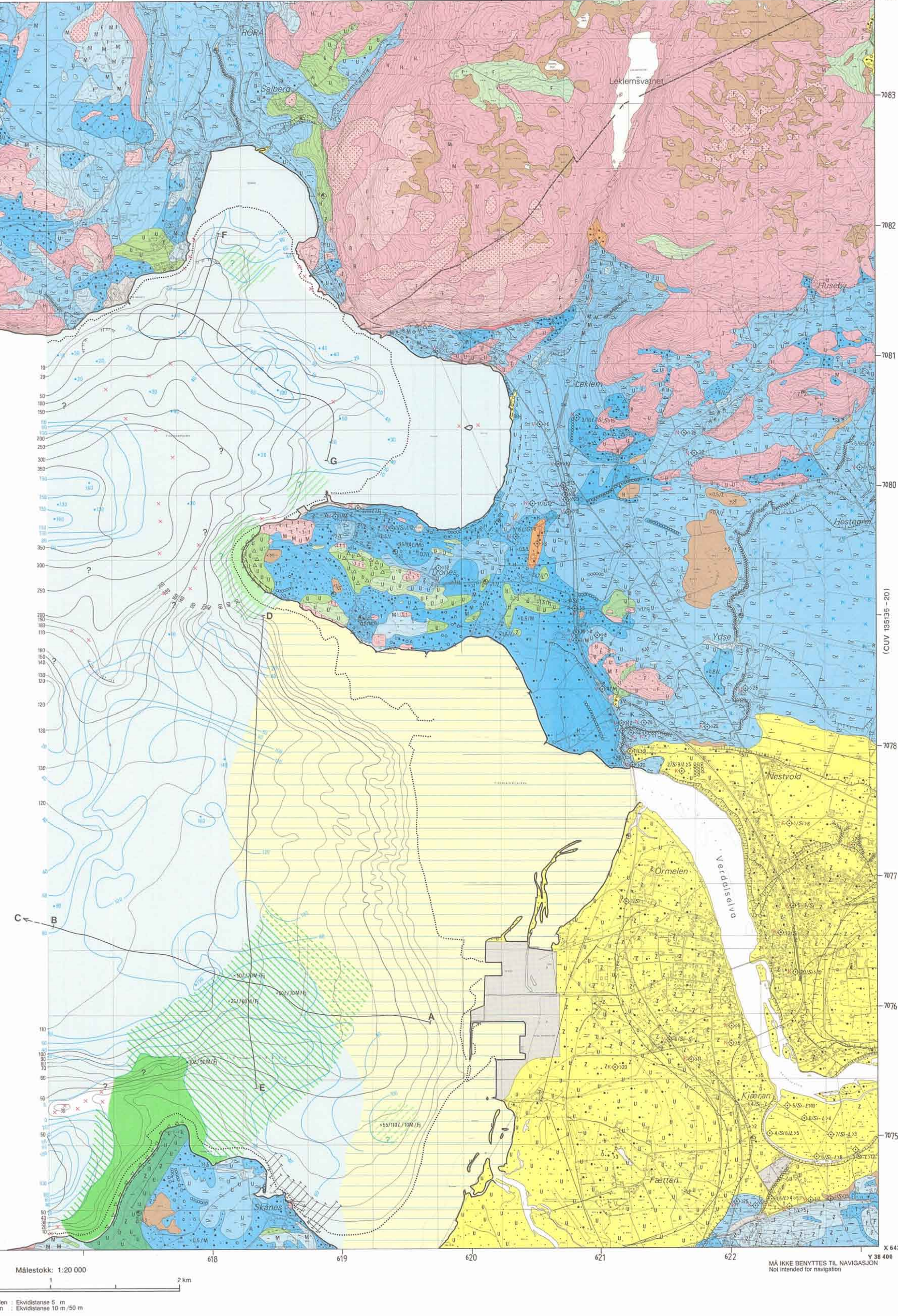
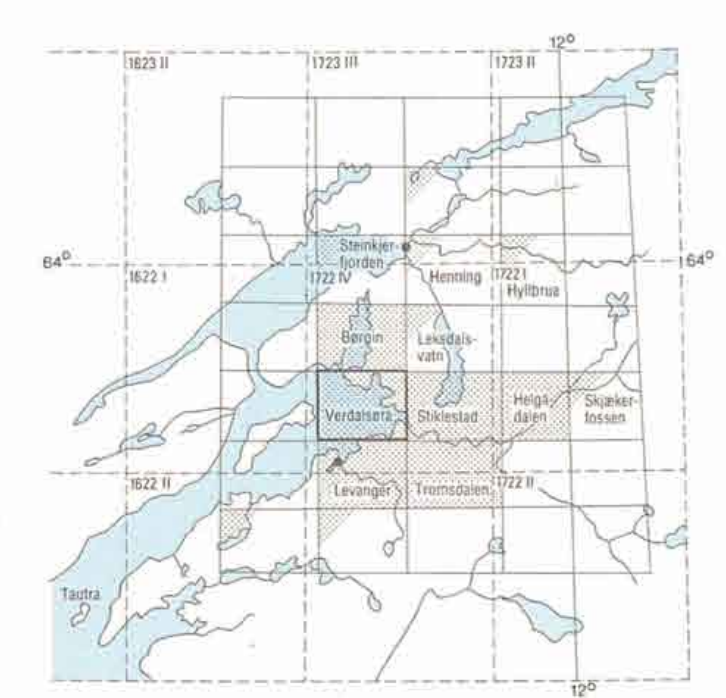
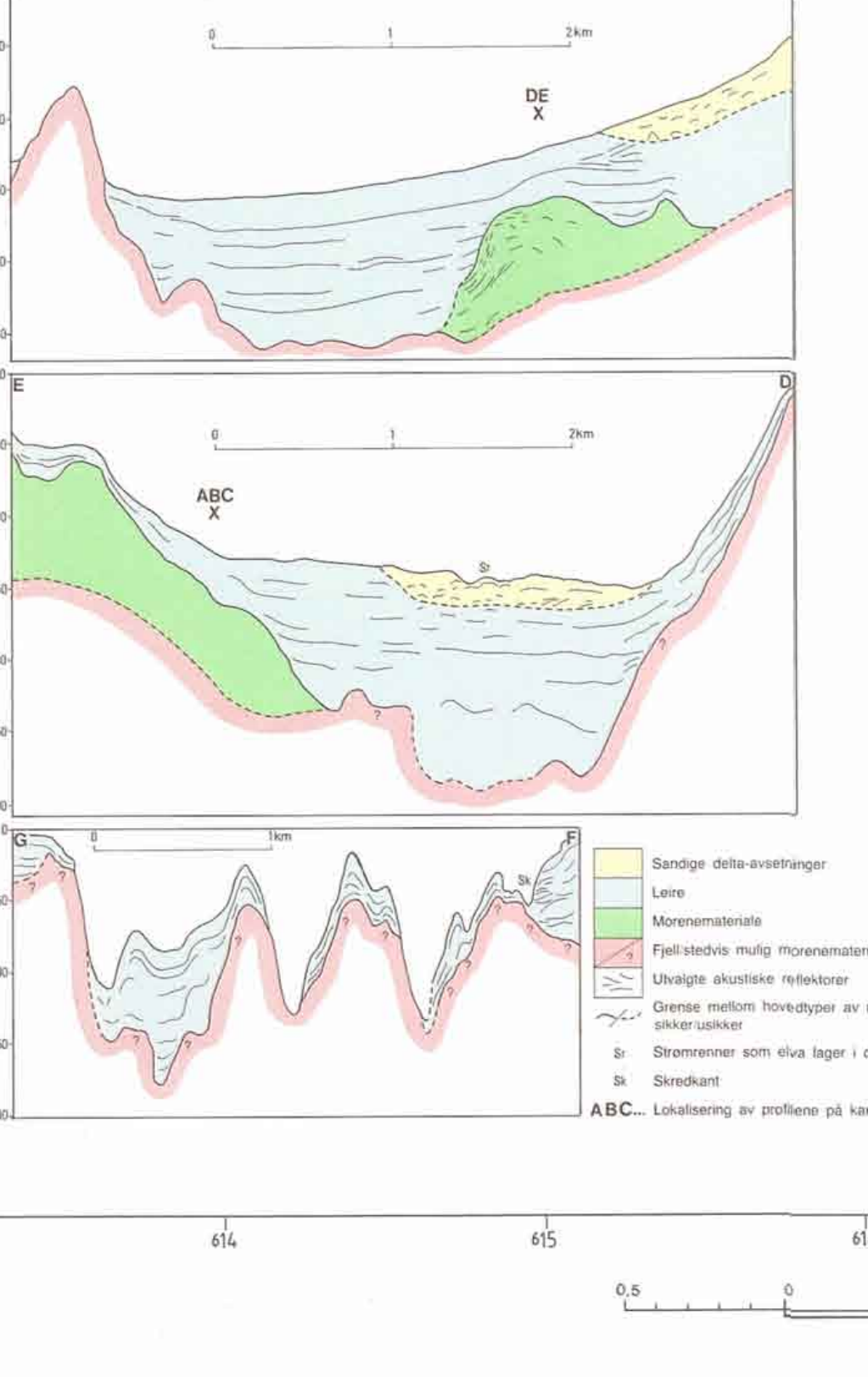


Fig. 6 Refleksjonsseismiske profiler



Opplysninger fås ved henvendelse til NGU. Publikus 2006: 2001. Trondheim. Lokalnavn ved NGU's UTM-koordinater i kartbladsrammen.