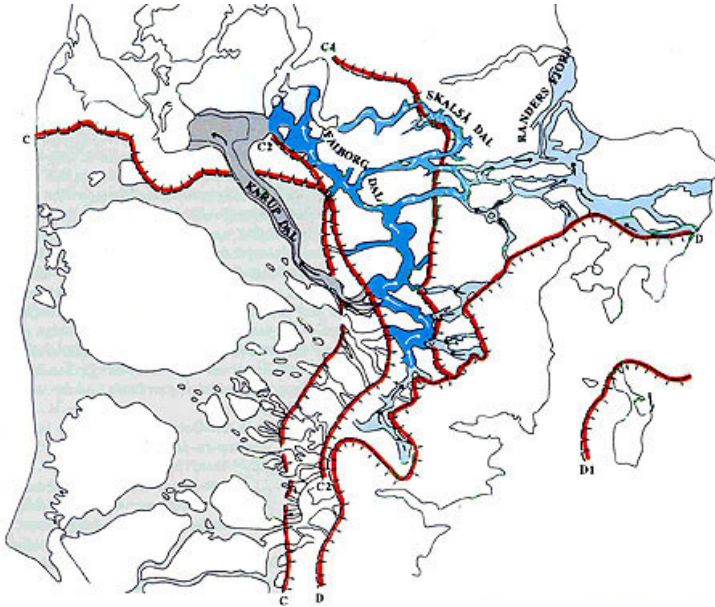


## Fladbro

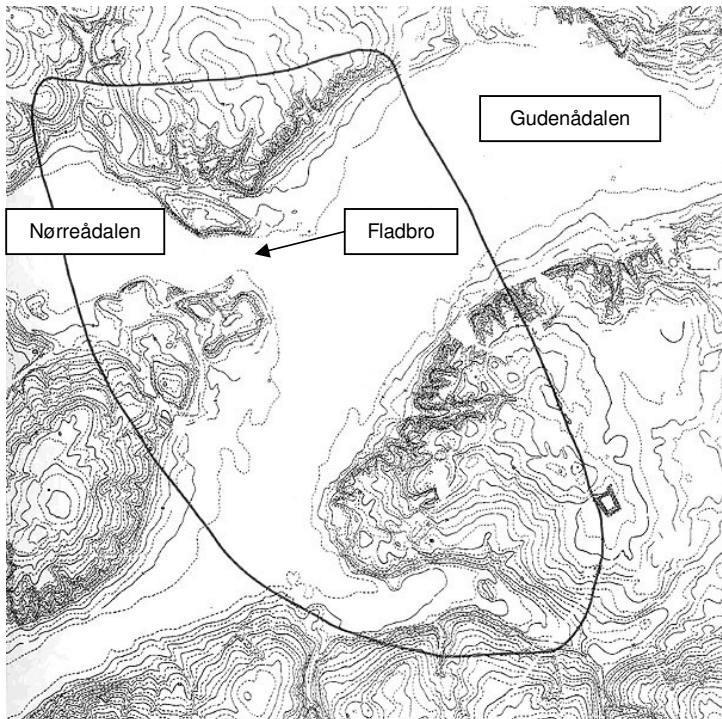
Området ved Fladbro er en del af det vidt forgrenede dalkompleks, der udgør Gudenå systemet. Gudenå systemet omfatter hele det kompleks af dybt nedskårne dale, der findes mellem Hovedopholdslinien i vest og den Østjyske Israndslinie i øst. Disse dale virkede i sidste istid som dræningsvej for smeltevandet i Midtjylland.



Forenklet landskabskort over det midtjyske område, med angivelse af de vigtigste israndslinier og smeltevandsdale. Israndslinier angives med rød farve. C-linien angiver Nordøstfremstødets Hovedopholdslinie i Weichsel Istiden, mens C2- og C4-linierne er israndslinier dannet under mindre genfremstød under et generelt vigende isdække. D markerer det Østjyske Fremstød. Området ved Fladbro viser to vigtige stadier i udviklingen omkring C4-linien. Fra: Geologisk Set – Det mellemste Jylland (1994).

### Skalså Stadierne

Landskabet omkring Fladbro er præget af Gudenådalens og Nørreådalens brede dalsænkninger, der ses umiddelbart vest og syd for området. På nedenstående kurveplan ses en skitse over områdets højdeforhold.



I området omkring Fladbro har man erkendt to terrasser omkring henholdsvis 20 meter og 9-10 meter. Terrassernes dannelse kan sættes i relation til Skalså Stadierne.

Terrasseniveauet ved 20 meter er foreslået dannet under det Ældre Skalså Stadium, mens terrassen omkring 9-10 meter kan være dannet under det Yngre Skalså Stadium. Der synes dog at være flere tolkningsmuligheder ved dannelsen af terrassen i niveauet omkring 9-10 meter, idet denne muligvis kan være dannet under Randers Fjord Stadierne.

Kurveplan for området ved Fladbro. Det indrammede område viser det geologiske interesseområde. Fra: Geologisk Set – Det mellemste Jylland (1994).

Under Skalså Stadierne smeltede Nordøstfremstødets ismasser gradvis tilbage fra Hovedopholdslinien (C-4 linien). Smelte vandet fandt ved Tange afløb gennem Gudenådalene, mens afstrømningen mod øst til Kattegat endnu var blokeret af ismasser. Det betød at vandet i Gudenåen måtte strømme via Nørreådalene og Skalsådalene til Hjarbæk Fjord.

Der eksisterer to stadier i Skalsåens udvikling. Smelte vandet fulgte den samme rute under begge stadier, blot var erosionsbasis forskellig. Den lavest beliggende erosionsbasis svarer til det yngre Skalså Stadium og afspejler antageligt smeltningen af dødismasser i Hjarbæk Fjord.