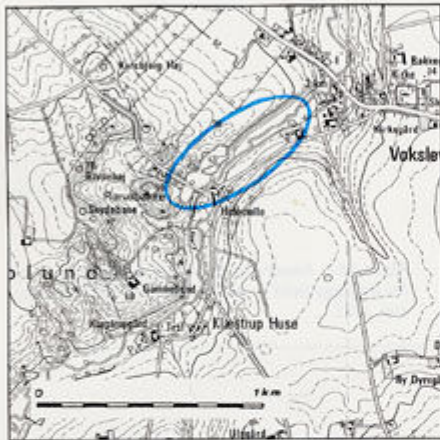


# Geologisk set - Det nordlige Jylland - Lokaltitet

## 29 VOKSLEV

### Kridt/Tertiær-grænsen



Figur 29.1. Vokslev-profilet. 1:25.000. Udsnit af kortblade 1216 I NO og 1216 I NV. 1979 hhv. 1981.

#### Lokalitetstype

Langt og højt profil i den nordvestlige skrænt af Binderup Å. Profilet indeholder Kridt/Tertiær-grænsen.

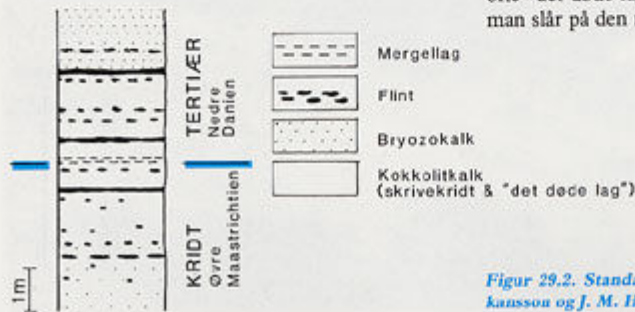
#### Geologi

Profilet er en erosionsskrænt, hvor kridt og kalk er blottet. Lagene hælder svagt mod vest, og ved Hulemølle ses kalk af Danien alder, mens de ældre lag af skrivekridt fra Øvre Kridt (Maastrichtien) findes længere mod nordøst.

Grænsen mellem skrivekridt og Danienskalk er markeret af et 2-8 cm tykt, lysgråt mergellag. Mergellaget er kun pletvis blottet, men kan let graves frit.

Skrivekridtet under grænsemergelen er en typisk, hvid, afsmittende kokkolitkalk. Det indeholder en del fossiler, navnlig bryozøer og søpindsvin.

Over grænsen består de nederste meter af Danienskalk af en noget mørkere kridttype, som er fattigere på fossiler end skrivekridtet og desuden føles mere sandet. Denne kridttype betegnes ofte »det døde lag«, idet den virker klangløs, når man slår på den med en hammer.



Figur 29.2. Standardprofil fra Vokslev. Efter E. Håkansson og J. M. Hansen (1979).

Øverst i profilet, efter et gennemgående flintlag, findes bryozokalk. Bryozokalken er udover bryozonerne, rig på søpindsvin, brachiopoder og muslinger.

I den nærliggende, forladte kalkgrav ses større profiler i Danienkalken.

### Værdi

Lokaliteten indgår i en serie af profiler fra Thy til Stevns, som er af international geologisk betydning med hensyn til Kridt/Tertiær-grænsen, se figur 14.6.

### Trusler/Pleje

Kalkbruddet blev åbnet, og et profil over kridt/tertiærgrænsen blev frilagt i forbindelse med et naturgenopretningsprojekt i 1992. Da grænsen ligger et par meter under terræn, er en fortsat oprensning af det frilagte profil nødvendig.

### Litteratur

Jessen, A. & Ødum, H. (1923): Senon og Danien ved Voxlev. Danm. geol. Unders., II. rk., 39.

Håkansson, E. & Hansen, J. M. (1979): Guide to Maastrichtian and Danian boundary strata in Jylland. I: Birkelund, T. & Bromley, R. G. (ed): Cretaceous - Tertiary boundary events. Symp. Univ. of Copenhagen.

### Folder

Geologisk set. Vokslevstien, rute 117, - Skivumstien, rute 108. Udgivet af Nordjyllands Amt.

### Feltbeskrivelse

Erling Fuglsang, 1984.

### Administrative forhold

Nordjyllands Amt  
Nibe Kommune  
Buderupholm Statskovdistrikt

Kalkbruddet er offentligt ejet, mens ådalen og skrænten mod åen er i privat eje

*Figur 29.3. Dalen og skrænten ved Vokslev. Foto: A. Jessen/DGU, 1921.*

*I forgrunden profil i skrivekridt, i baggrunden Vokslev Kalkværk (bryozokalk), som nu forlængst er nedlagt.*



