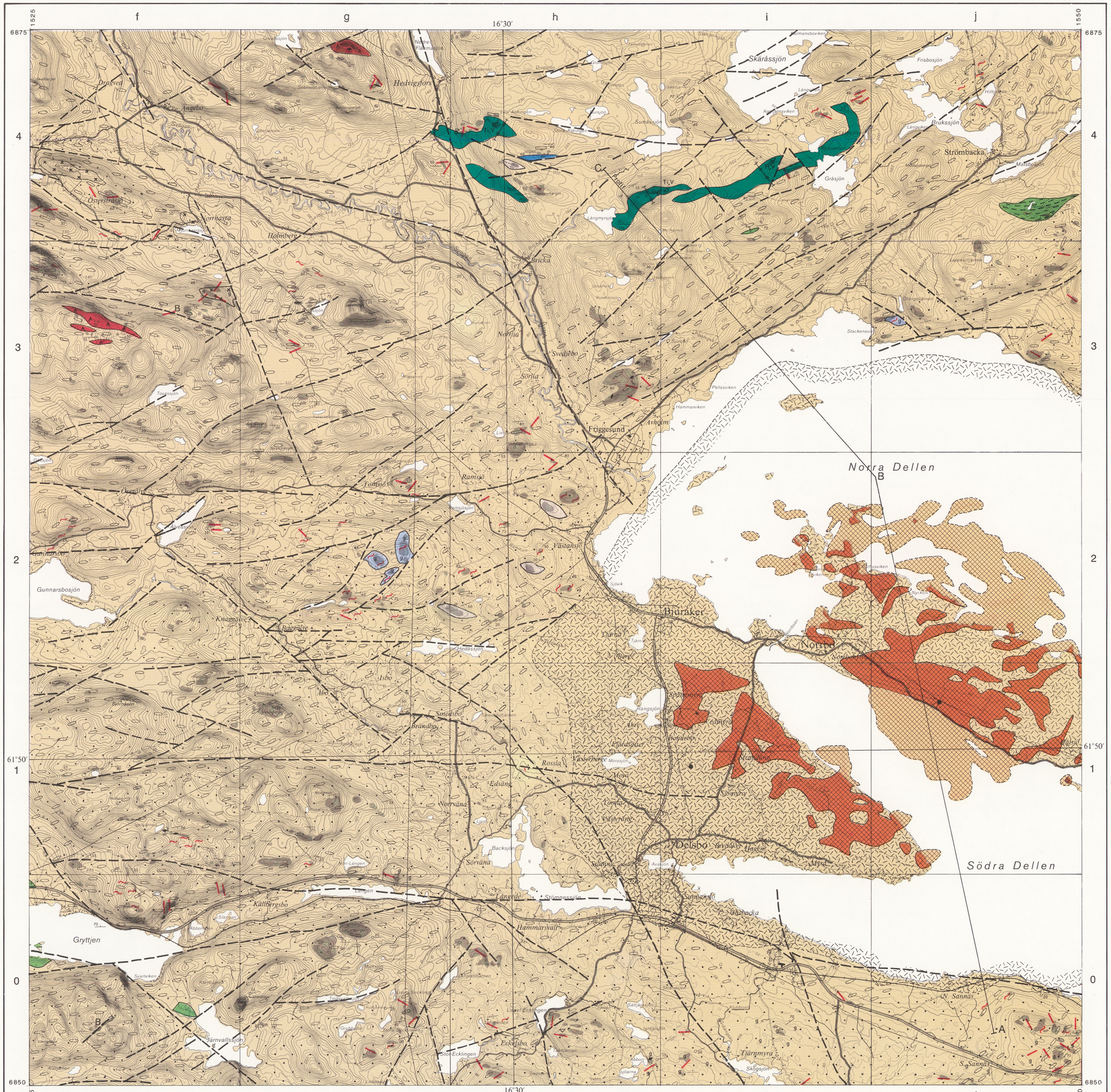
SGU Ser Ai nr 36
BERGGRUNDSKARTAN
16 G LJUSDAL SO

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

16G LJUSDAL SGU ser. Ai Nr 36



Dellenimpaktens bergarter — the Dellen impact rocks

- Impaktsmälta, "Dellenit" (lavaliknande, fragmentförande och glasiga typer). Övervägande granodioritiskt ursprung / utbredning under vatten. Impact melt, "Dellenit" (lava-like, fragment-bearing and glassy types). Mainly of granodioritic origin / extension under water
- Chockpåverkad berggrund, varierar från grov breccia i centrum till mikrosprickor i periferin av impaktkratern. Övervägande granodioritiskt ursprung. Shock zone. Coarse breccia in the centre, microfractures at the margin of the impact crater. Mainly granodioritic origin, Impakt = meteoritnedslag

Senkinematiska intrusiv — Late-kinematic intrusions

- Gångar av pegmatit (eller granit-aplit). Dykes of pegmatite (or granite-aplite)
- Aplit, röd, massformig. Aplite, red, massive
- Amfibolitgång. Amphibolite dyke

- Ådergnejsomvandling. Veined gneiss

Pre- till synkinematiska intrusiv — Pre- to synkinematic intrusions

- Noritisk gabbro, medelkornig, svagt förskiffrad. Noritic gabbro, medium-grained, weakly foliated
- Salisk granit, finkornig, ljusröd, förskiffrad – stänglig. Salic granite, fine-grained, light red, foliated – lineated
- Granit, medelkornig, röd–grårröd, starkt förskiffrad–stänglig / små inslag av sur-salisk gnejsgranit i granitoid omgivning. Granite, medium-grained, red to greyish red, strongly foliated–lineated / minor intrusions of acid to salic foliated granite in a granitoid environment
- Granodiorit, medelkornig, grå–rödgrå, starkt förskiffrad–stänglig. Granodiorite, medium-grained, grey to reddish grey, strongly foliated– lineated
- Tonalit, medelkornig, grå–mörkgrå, starkt förskiffrad–stänglig. Tonalite, medium-grained, grey to dark grey, strongly foliated– lineated

Svekokarelska yngergarter — Svecokarelian supracrustal rocks

- Basisk metavulkanit / – skiktad. Basic metavolcanite / – layered
- Metagråvacka / metaarenit (glimmerkvartsit). Metagreywacke / meta-arenite (mica quartzite)

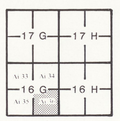
- Fragment, allmänt. Xenoliths, in general
- Fragment av metabasit. Xenoliths of metabasite
- Fragment av pre- till synkinematisk granitoid. Xenoliths of pre- to synkinematic granitoid
- Förskiffrade–stängliga mikroklinögon. Foliated to lineated microcline augen
- g Granat. Garnet
- ♂ Järnmalmsskärpning / gruvhål. Iron ore prospect / minor mine
- Ti,V Uppborrad titan-vanadinförekomst (flera borrhålsprofiler). Drilled titanium-vanadium deposit (several drillhole sections)
- Brunnsborrning. Drilled well
- Mindre stenbrott. Minor quarry
- Förskiffring eller gnejsighet med gradtal för stupning / – stupningsriktning / – brant / – vertikal / – horisontell / okänd stupning. Foliation or gneissosity, dip in degrees / – steep / – vertical / – horizontal / dip unknown
- Stänglighet med gradtal för stupning / – horisontell. Lineation, plunge in degrees / – horizontal
- Vindlande förskiffring eller småveckning. Foliation, strike variable or small scale folding
- Bergartskontakt med gradtal för stupning. Contact between two rocks, dip in degrees
- Tektonisk zon (förkastning eller större sprickzon), i allmänhet geofysiskt indikerad. Tectonic zone (fault or major fracture zone), generally from geophysical indications
- B Breccia. Breccia
- Observerad häll. Observed outcrop
- Höjdkurvor, ekvidistans 5 m. Contour lines, interval 5 m
- Gräns för impaktsmälta under vatten och yttre gräns för chockpåverkat område (Dellenimpakten). Extension of impact melt under water and outer margin of the shock zone (the Dellen impact)
- A–B Geologisk profil. Geological section

Skala 1:50 000

0 1 2 3 4km

Topografiskt underlag enligt avtal med Lantmäteriverket.
Geografiska längden är räknad från Greenwich. Gauss' projektion.
Godkänd av sekretessprinkt för spridning.
Lantmäteriverket 1989-06-22

Printed in Sweden by OffsetCenter AB, Uppsala 1989





SGU Ser Ai nr 36
BERGGRUNDSKARTAN
16 G LJUSDAL SO

Den geologiska karteringen har utförts åren 1986–1988 av Hans Delin med biträde av Lutz Kübler (1986, 1987).

Geofysiska undersökningar har utförts av Herbert Henkel och Bo Wällberg åren 1986–1987.

Nämnden för statens gruvegendom (NSG) har välvilligt bidragit med material över titan-vanadinfyndigheterna vid Gruvberget.

Kartan är sammanställd av Hans Delin.