

Beskrivelse til geologisk kart over Norge - 1:250000, Sauda

Ellen M. Sigmund

GEOLOGISK OVERSIKT

Berggrunnen innen karbidatet omfatter: 1. Grunnfjellene bergarter som består av gneiser, migmatitter, omdannede vulkanitter, sandstein og plutoniske bergarter...

Landskapet er i vest og nordvest preget av trange fjorder og daler som skjærer seg inn i landmassen i de sentrale deler...

BERGARTSBESKRIVELSE

Grunnfjell (prekambrisk alder)

Gneis-migmatitt-granit-komplekset De dybeste snitt i grunnfjellet finnes i syd og sydvest hvor grove migmatitter og migmatittiske gneiser er vanlige...

3) Grøttdokka-Neafstien-området består av metabasalter og tykke kvartittlag (Blåbergslagen-gruppen), og overliggende meta-andesitt, metadacitt, lepptitt og fragmenterende bergarter (Heddevan-gruppen)...

Plutoniske bergarter Granitter av ulike typer finnes over store områder. Alle aldersrelasjoner mellom granitt og Telemarkskulens bergarter er observert...

Metamorfe suprakrustalbergarter, vesentlig metapelitter (Kambro-ordovisk og prekambrisk alder) Over det subkambriske penanlen ligger en subhorizontal lagserie bestående vesentlig av metamorfe pelitter (svart og grå fyltitt, kvartsglimmerskifer, glimmerrik gråvacke)...

Kaledonske dekkebergarter (Antatt prekambrisk alder) Rhyfike. Grensen mellom metapelitter og de overliggende gneiser er stedvis skarp, overgangsmessig eller bergartene opptrer i veksling...

Metamorfosegraden av bergartene Grunnfjellet: Amphibolitfacies i de basale gneiser og migmatitter, grønnskiferfacies og amphibolitfacies i de suprakrustale komparer...

STRUKTURGEOLOGI Grunnfjellets gneiser og migmatitter er preget av deformasjon i NV-til NNW-retning. Bergartene har vanligvis en steiltstående foliasjon eller bånding i denne retning...

FOSSILER Mulige prekambriske fossiler er funnet i en kvartsskifer tilhørende Bandslaggruppen i Telemarkskulens sørøst for Dalen, øst for Borsen...

RADIOMETRISKE ALDERSBESTEMMELSER Grunnfjell: Gressa-Totak-området: Granitt, Besselfjell, Virje: 850-240 mill.år (dannelsestid, Rb-Sr bergartsisokron)...

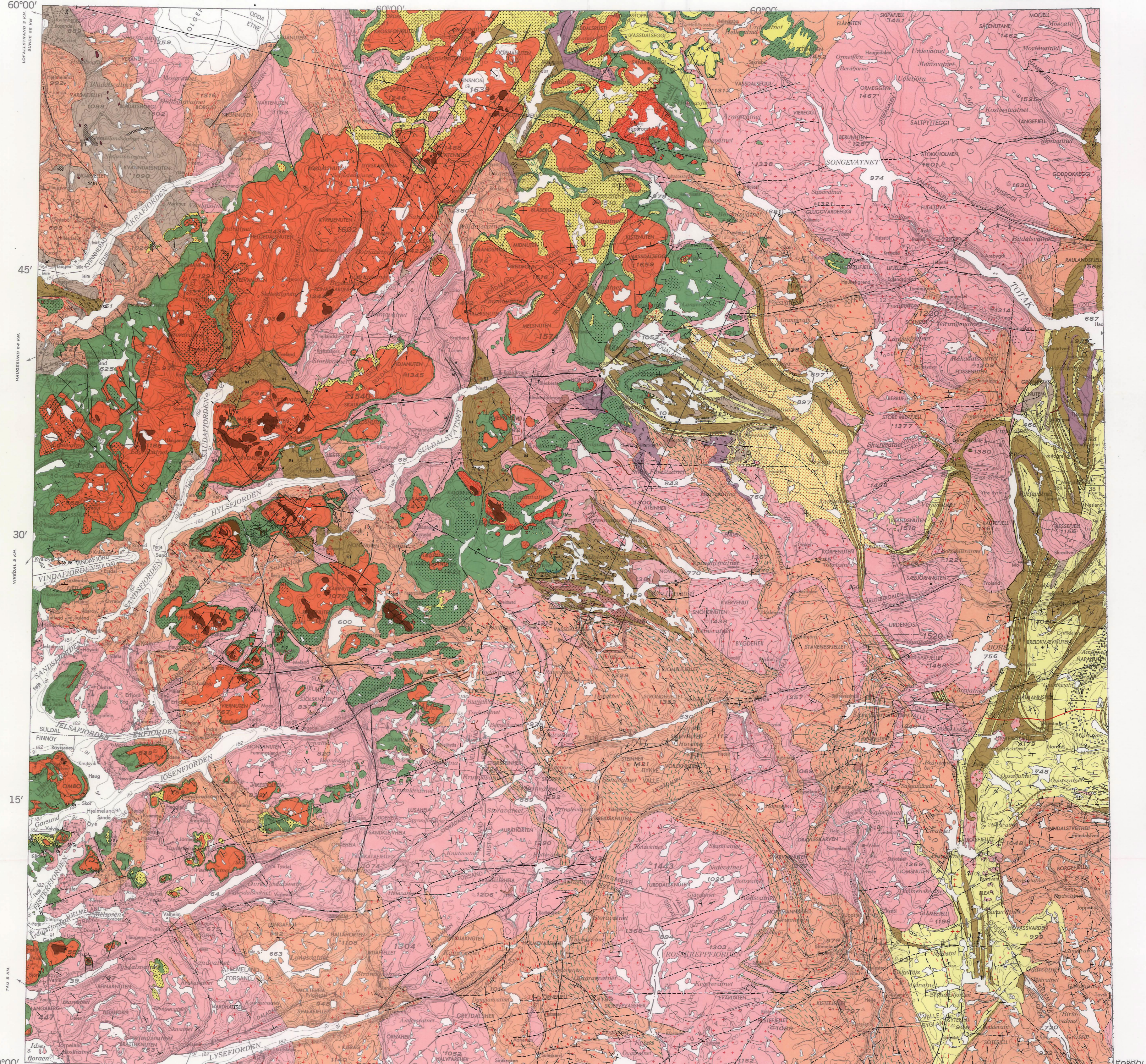
ØKONOMISK GEOLOGI Gruver og ertefoskoster (55 forekomster registrert) Ingen gruver er i drift innen karbidatet. Det har vært ordnær drift på en rekke koppertofskoster i Telemark og Setesdals-traktene...

HYDROGEOLOGI Brennboringer i de prekambriske bergartene gir vanligvis fra 50 til 1000 l/ime pr. borebrønn. Fyllitt og glimmerskifer gir lite vann, vanligvis 0 til 300 l/ime...

UTVALGT LITTERATUR FEYLIUNG-HANSEN, R.W. 1951: Litt Rhyfike-geologi. Stavanger Turistforening, Årbok. 1950. 25-57.

Sammenstilling av NGU av Ellen M. Sigmund på grunnlag av eget feltarbeid, ovennevnte kilder og upublisert materiale fra følgende geologer: T. Birkenland, R.C. Sørbye, K. Tjellén, W. Wurm (vestlige fjordertrakt), E. Grimstad, K. Hegge Lund (Totak-Songvatn-Mjøvatn)...

Litteratur-referanse for dette kart: SIGMUND, E.M. 1975: Geologisk kart over Norge, berggrunnskart SAUDA 1:250.000. Norges geologiske undersøkelse.



Tegnforklaring table with columns for rock types and their corresponding symbols. Includes 'REVESEGGFORMASJONEN', 'KVITENUTKOMPLEKSET', and 'DYRSKARDGRUPPEN'.

Metamorfe suprakrustalbergarter, vesentlig metapelitter (Dels alloktone bergarter av usikler alder, dels autoktone bergarter av kambro-ordovisk alder) table listing rock types like Metamorfe pelittiske bergarter, idifferensiert, and their characteristics.

Grunnfjell (Prekambrisk alder) table listing rock types like Metamorfe suprakrustalbergarter (Antatt tilhørende Telemarkskulen) and their characteristics.

Metamorfosegraden av bergartene table listing rock types like Amphibolit/Ambibloitt i gneis and their characteristics.

Plutoniske bergarter table listing rock types like Massiv granitt, porfyrganitt, and their characteristics.

Mineralsymboler m.m. table listing symbols for minerals like Kloritoid, Diasthen, and Staurorit.

Grenser og strukturtegn table listing symbols for geological features like Bergartsgrense, Bergartsgrense/usikker, and Skivegryse.

Industrielle mineraler og bergarter table listing symbols for industrial minerals like Skifer, Kieleskifer, and Granitt.

Ertseforekomster table listing symbols for ore occurrences like Jern, Bly, and Mangan.

Ytterligere opplysninger om industrielle mineraler, bergarter og ertseforekomster kan fås ved henvendelse til NGU's bergverk, Trondheim.

