



Beskrivelse til geologisk kart over Norge 1:250 000, Narvik. Magne Gustavson

GEOLOGISK OVERSIKT
Bergartenen kartbladet kan grovt inndeles i:
1. Alloktonne bergarter, det vil si bergarter dannet på det sted de nå befinner seg...

AUTOKTONE BERGARTER
Grunnfjell
Grunnfjellet opptrer i 3 abstrakte områder:
a) Alnavn, Linnéområdet i karts østlige del...

Alloktonne sedimenter (Dividal-gruppen)
Gruppen bergarter er somdannede eller meget lite omdannede. Fossiler som peker hen på en underkambrisk alder er kjent fra 3 lokaliteter i det østlige området...

Alloktonne tektoniske bergarter
Underste tektoniske enhet
Disse bergarter har en klar tektonisk undergrunn og hører til Dividal-gruppen i Alnavn-Dividalområdet...

Mellomste tektoniske enhet (Seve-Kall-dekkekomplekset)
Hovedtrekkene av overste bergarter hører hjemme i denne enheten som trolig kan parallelliseres med "Seve-Kall-dekkekomplekset" i Tornefjordsområdet...

Øverste tektoniske enhet
I det nordøstlige området har man en øvre, overskyvning enhet av glimmerskifer og glimmergneiser, marmor og kvartitt...

Vulkaniske og intrusive bergarter
Aldersmessig kan de kaledoniske eruptivbergarter som er omdannede under hovedmetamorfosen...

DEFORMASJON OG METAMORFOSE
Hovedtrekket i områdets strukturelle oppbygning er skyvedeier med stor horisontal utbredelse og utgløede i øst over de subtonne bergarter (se profil)...

ØKONOMISK GEOLOGI
Malmer
a) Jernmalmer: Mest sedimentære magnetitt- og magnetitt-hematittmalmer i Otlen-området...

Andre økonomiske mineraler og bergarter
a) Feltspat: En rekke forekomster i Tyfjordområdet er eller har vært i drift.
b) Kvarts: I en del av feltspatruddene er det også kvarts i slik mengde og kvalitet at den har vært nyttig...

LITTERATUR
BERTHELSEN, A. 1967. Geologic and structural studies around two geological anomalies in Troms, Northern Norway. Norges geol. Unders. 247, 57-77.

GUSTAVSON, M. 1972. The Caledonian Mountain Chain of the Southern Troms and Ofoten areas. Part II. Structures and structural history. Norges geol. Unders. 283, 56 s.
HEIER, K. S. & COMPTON, W. 1969. Interpretation of Rb-Sr age patterns in high-grade metamorphic rocks, North Norway. Norsk geol. Tidsskr. 46, 237-244.

MORTENSEN, A. H. 1972. En kort redegjørelse for resultatene fra kortlegningen av Alnavn-rubdet i Indre Troms. Norges geol. Unders. 277, 7-16.
OFTELV, Chr. 1966. Notes on the main Caledonian thrusting in Northern Scandinavia. Norsk geol. Tidsskr. 46, 237-244.
OLESEN, N. O. 1971. The relative chronology of fold phases, metamorphism, and thrust movements in the Caledonides of Troms, North Norway. Norsk geol. Tidsskr. 51, 255-277.

Kartgrunnlag
Norges geogr. oppmålings kart eller tilsvarende.
Norges geogr. oppmålings kart eller tilsvarende.
Norges geogr. oppmålings kart eller tilsvarende.
Norges geogr. oppmålings kart eller tilsvarende.

Ertsforekomster og skjerp
Magnetitt og/eller hematitt
Magnetitt og ilmenitt
Svevelkis og/eller magnetisk, til dels med kobbermineraler
Zinkblende og blyglans, til dels også med andre sulfidmineraler
Malbyrånglans
Gultholdig arsenikk
Nikkelerts
Fossilinnestet

Geologiske grenser
Bergartsgrense
Grense mellom grunnfjell (prekambrium) og autoktone kambriske sedimenter
Overskyvningsgrense for de øverste alloktone enheter
Overskyvningsgrense innenfor mellomste enhet
Overskyvningsgrense for underste enhet
Overskyvningsgrense, felles forlop av I og II
Forkastning, bevegelse vesentlig i horisontalplanet (stiplet i sjø eller overdekket terreng)
Forkastning, bevegelse vesentlig i vertikallplanet (O = oppfordret blokk, N = nedfordret blokk)

Strukturer
Strek og fall med angitt fallvinkel for foliasjon eller skjervegning
Vertikal foliasjon eller skjervegning
Horisontal foliasjon eller skjervegning
Foldeakse med angitt stupningsvinkel
Horisontal foldeakse
Linjasjon med angitt stupningsvinkel

Industrielle mineraler og bergarter
Feltspat (og kvarts) i pegmatitt
Kvarts i hydrotermale ganger
Glimmer i pegmatitt
Dishen
Granit
Uramineraler
Talk
Kleberstein
Dolomittbrudd
Kvartittbrudd
Skiferbrudd
Granittbrudd
Gabbrobrudd

- Tegnforklaring
Løsvaflinger (kvartære)
Mørene, Grus, Sand, Leir etc.
Vulkaniske og intrusive bergarter (kaledoniske)
Granitoider bergarter (granitt, granodioritt og trondhemitt)
Amfibolitt og meta-gabbro
Dioritt
Noritt
Kvartssnititt
Ultrabasiske bergarter (serpentinitt, peridotitt, oliviniten)
Omvandlet kvartskvartssnititt (inkluderer også amfibolitt- og meta-sedimentlag)

Alloktonne (skjøvne) lagrekker av metasedimenter og gneiser (prekambrisk, eokambrisk (?) og kampro-silurisk alder) (Bergartene ikke stratigrafisk ordnet)

- Øverste tektoniske enheter (Straumstøkk-dekket på Hinøy, Ningen-dekket (?) i det sentrale Otlen, øvre dekke i Indre Troms)
Finkingsgrø gneiser (meta-arkose, foliet granitt etc.)
Kvartssnititt
Marmor, vesentlig kalkspatmarmor
Glimmerskifer
Glimmerskifer og glimmergneiser

- Mellomste tektoniske enhet ("Seve-Kall-dekkekomplekset")
Kvartssnititt (Rettfeste: Gul felt skal være uten sorte prikker)
Meta-arkose og gneiser av usikker opprinnelse
Marmor, vesentlig kalkspatmarmor
Kalkspat- og dolomittmarmor, fargebåndet
Melledalen kalkspatmarmor
Utbygningen marmorlag i skifer
Kvartsglimmerskifer
Polymikt konglomerat med kalkspatholdig grunnmasse
Glimmerskifer med hornblendeporfyrroblastar
Gratittførende glimmerskifer
Glimmerskifer, marmor, amfibolitt etc. ("blandet formasjon")
Glimmerskifer og glimmergneiser
Gneiser (bl.a. sveignes)
Jernmalmlag
Glimmerskifer, ofte fylloittner
Granitt og gneisgranitt (prekambrisk alder)
Syenittisk gneis (prekambrisk alder)

- Øverste tektoniske enhet
Båndet, feltspatførende kvartsskifer (hårskkifer), kvartssnititt, koritt-glimmerskifer, gratittskifer og mylonitt
Granittskritt (nødkrustan)
Kvartsskifer med lag og linser av dolomitt
Dolomitt, tett, flintaktig, linser og lag
Kalkspatmarmor
Glimmerskifer, dels med tynne marmorlag

- Autoktone sedimenter (Dividal-gruppen) - (underkambrisk alder)
Umetamorf eller lavmetamorf kalkskifer, siltstein og sandstein
Basalkonglomerat og sandstein

- Grunnfjell (prekambrisk alder)
Grunnfjellbergarter: utfilerensert, vesentlig granitt og syenitt
Granitt og granodioritt, grovkornig til middelskornig
Granitt og granodioritt, finkornig
Mikroklinisk granittisk gneis
Syenitt og kvartssyenitt, grovkornig
Amfibolitt
Gabbro, meta-gabbro og dioritt
Basiske innslutninger i granitt og syenitt
Bliottitt - hornblendegabbro
Basiske meta-vulkanitter
Sur porfyr
Kvartssnitittskifer
Kalkspat- og dolomittmarmor
Granittganger

- Geologiske grenser
Bergartsgrense
Grense mellom grunnfjell (prekambrium) og autoktone kambriske sedimenter
Overskyvningsgrense for de øverste alloktone enheter
Overskyvningsgrense innenfor mellomste enhet
Overskyvningsgrense for underste enhet
Overskyvningsgrense, felles forlop av I og II
Forkastning, bevegelse vesentlig i horisontalplanet (stiplet i sjø eller overdekket terreng)
Forkastning, bevegelse vesentlig i vertikallplanet (O = oppfordret blokk, N = nedfordret blokk)

- Strukturer
Strek og fall med angitt fallvinkel for foliasjon eller skjervegning
Vertikal foliasjon eller skjervegning
Horisontal foliasjon eller skjervegning
Foldeakse med angitt stupningsvinkel
Horisontal foldeakse
Linjasjon med angitt stupningsvinkel

- Industrielle mineraler og bergarter
Feltspat (og kvarts) i pegmatitt
Kvarts i hydrotermale ganger
Glimmer i pegmatitt
Dishen
Granit
Uramineraler
Talk
Kleberstein
Dolomittbrudd
Kvartssnitittbrudd
Skiferbrudd
Granittbrudd
Gabbrobrudd