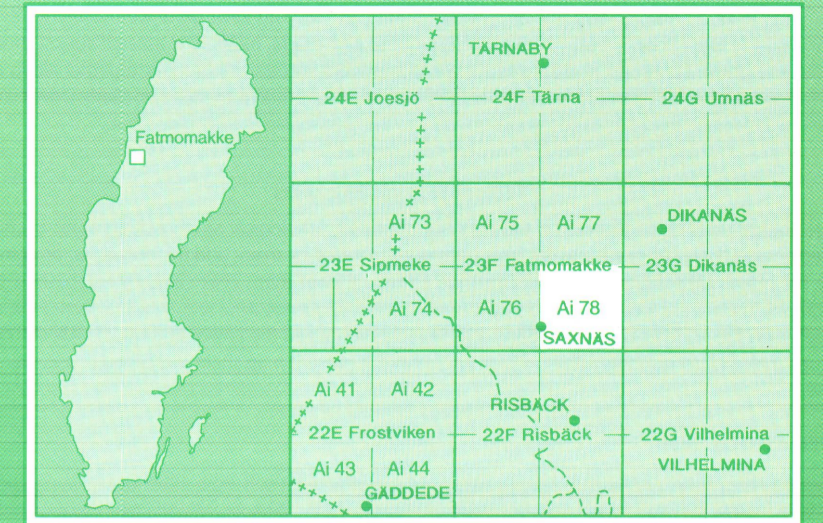


Berggrundskartan

23F Fatmomakke SO

Bedrock map

Skala 1:50 000



SGU

Sveriges Geologiska Undersökning

1993

KORTFATTAD BESKRIVNING

INLEDNING

Kartbladet 23F Fatmomakke SO är beläget inom den kaledoniska fjällkedjan, som är resultatet av en bergskedjebildning för ca 520-400 miljoner år sedan...

TEKTONISK INDELNING

Fjällberggrunden består i regel av en understa, tunn zon av roffasta (autoktona) bergarter men uppbyggs i huvudsak av tektoniskt överskjutna (alloktona) enheter...

BERGARTERNAS ÅLDER

Utifrån tillgängliga data samt geologiska bedömningar och jämförelser med angränsande områden kan man uppsatta bergarternas ålder...

METAMORFOS

I samband med bergskedjeveckningen pressades bergarterna ned till relativt stora djup. Ökat tryck och förhöjd temperatur ledde till att ursprungliga såväl sedimentära som vulkaniska bergarterna omvandlades genom den process som kallas metamorfos...

BERGARTER

Beroende på utgångsmaterialet och som följd av variationer i deformation och metamorfos föreligger inom kartbladsområdet följande huvudbergarter:

Arkos, som dominerar den pre-tillitiska lagerföljen i den undre alloktonen, utgöres av fältspatiska, relativt grova (ibland konglomeratiska) sandstenar...

Tillit är beteckningen på en äldre litiferad morän, vilket indikerar en svunnen istid. Vanskliffer, som uppträder på ett par ställen i anslutning till tilliterna, representerar en glacialera, ibland med identifierbara droppstenar som lossnat från smältande isberg.

Kvartärt utgör huvuddelen av den post-tillitiska lagerföljen i den undre alloktonen. Den är lokalt mycket ren (98% kvarts) men i regel något fältspatförorenad...

Amfibolit är en väsentlig bergartskomponent inom Seven. Sannolikt representerar amfiboliten basiska intrusioner och/eller vulkaniter. Ursprunglig pyroxen har ersatts av hornblände (amfibol), vilken i kombination med kraftig deformation gett bergarten dess bandade, gröna utseende...

Ultramafiska bergarter uppträder i Seve-enheter. De kan utgöras av duniter (huvudsakligen bestående av olivin), peridotiter (olivin och pyroxen) eller serpentinit (serpentin).

STRUKTURELLA ENHETER / STRUCTURAL UNITS

Table with 3 columns: Unit Name, Seve units, and Allochthon. Rows include Björkvattnet skollan, Svartgläddens-enheter, Marsfällsgrönsen, Särnskollan, Fjällfälls-enheter, Stalonskollan, Krutjösökollan, and Njakafjäll-duplexen.

ÖVRE SKOLBERGGRUNDEN / UPPER ALLOCHTHON

- SEVEBERGARTER / SEVE ROCKS
Ultramafiska bergarter (dunit, peridotit, serpentinit)
Marmor, i allmänhet kalclitisk, kalksilikatbergarter
Amfibolit, granatamfibolit; mindre inslag av gnejs eller glimmerskiffer

MELLERSTA SKOLBERGGRUNDEN / MIDDLE ALLOCHTHON

- SÄRVSKOLLAN / SÄRV NAPPE
Ottfjällsdiabas
Dolomit
Fältspatkvartsit, meta-arkos

UNDRE SKOLBERGGRUNDEN / LOWER ALLOCHTHON

- BLAISKOLLAN / BLAK NAPPE COMPLEX
Alundskiffer (Fjällbrännafformationen)
Grå, grön eller röd skiffer
Kvartsit med skifferinlagringar

BETECKNINGAR / SYMBOLS

- Fossil lokal
Uppgått lagerföljd
Häll, observerad yta av blottat berg
Häll eller välblottade områden, överfört från äldre kartor

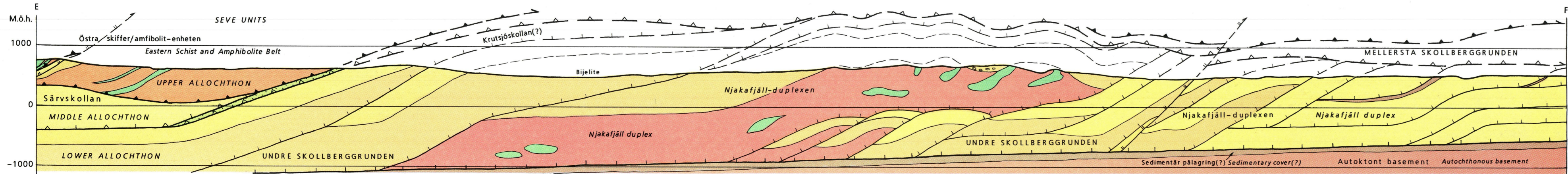
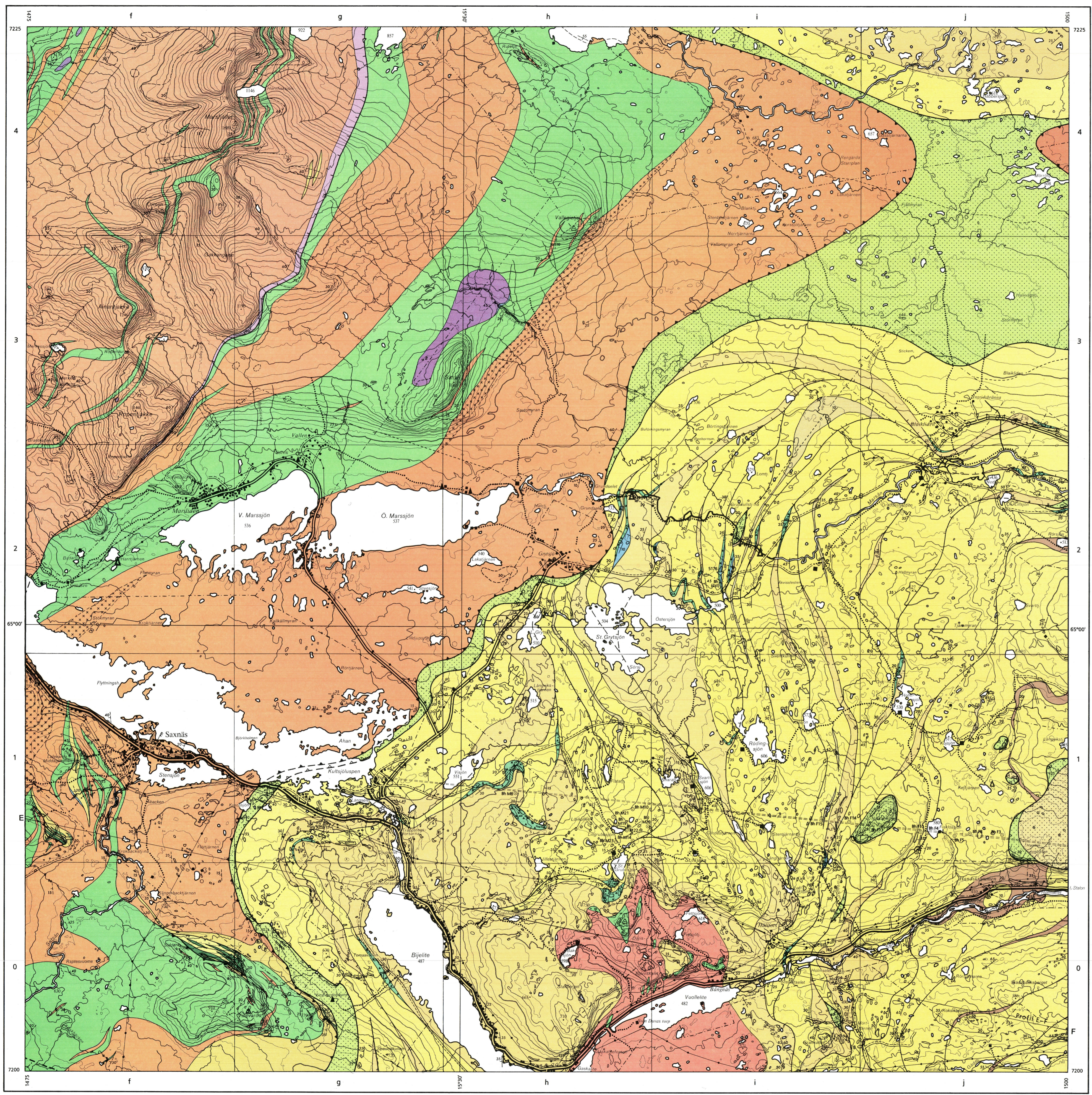
INDUSTRIELLA MINERAL OCH BERGARTER

SGU för ett register över malmer och mineraliseringar, vilka i fjällkedjan har beteckningen OREC, och över förekomster av industriella mineral och bergarter med beteckningen ORED.

Kartering och sammanställning av det geologiska kartbladet 23F Fatmomakke SO har under åren t.o.m. 1992 utförts av Ebbe Zachrisson, som också svarat för design- och layoutarbeten.

Detaljkartor i 1:20 000 samt annat grundmaterial finns tillgängligt på SGU. Engelsk beskrivning och litteraturlista finns på bledets baksida.

SGU Ser. Ai nr 78 BERGGRUNDSKARTAN 23F FATMOMAKKE SO



* Färg ej på dessa kartblad. Not present on these map sheets

