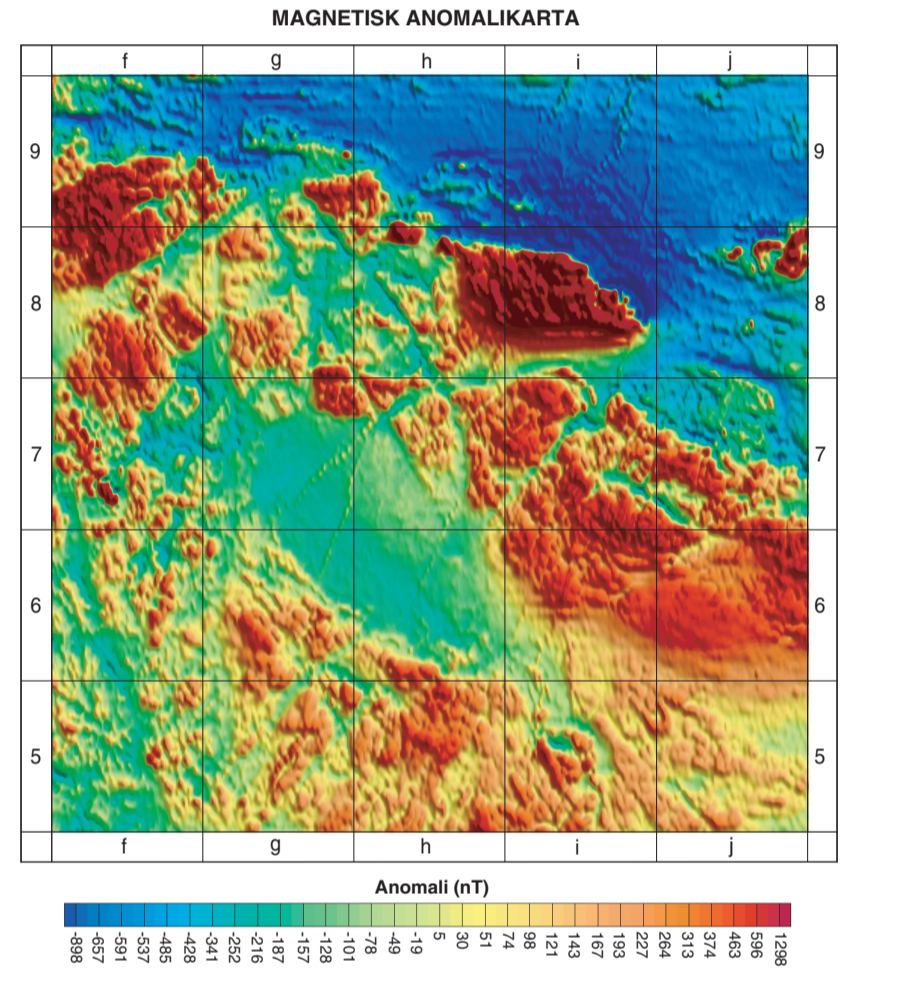


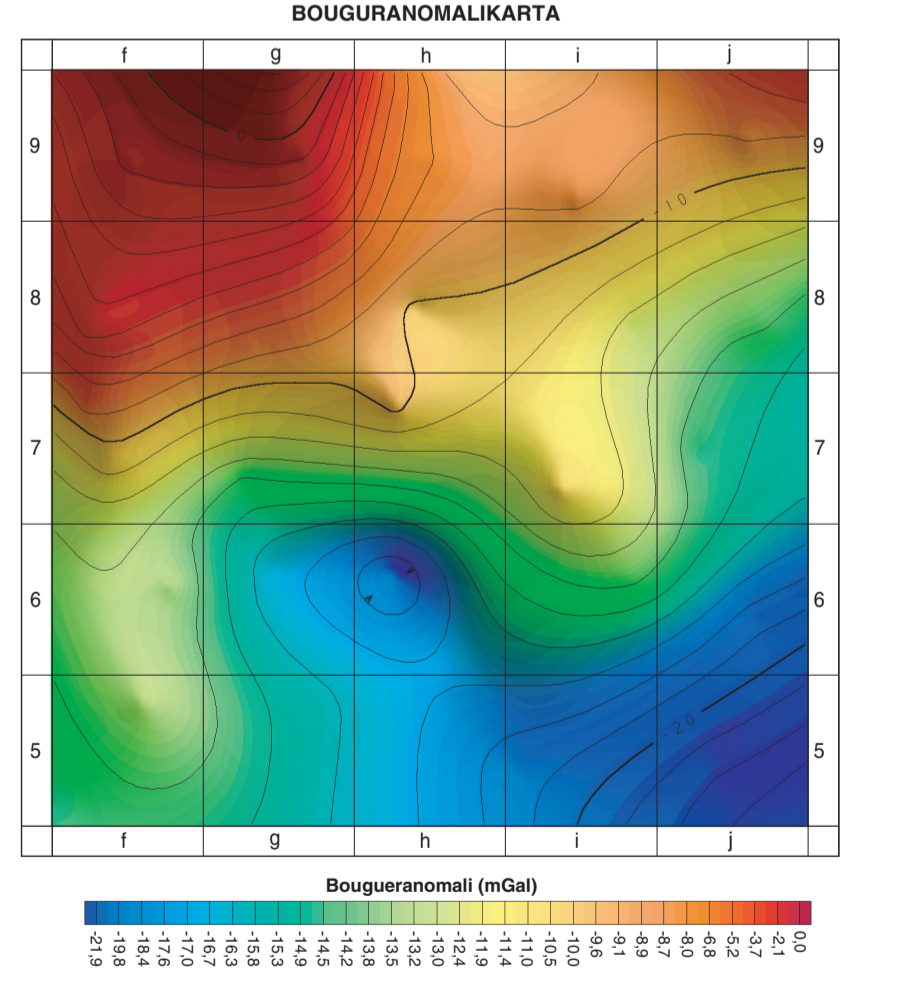
- Observerad håll
Observed outcrop
Järnmalmgruva, nedlagd
Iron mine, abandoned
Au
Gruva, guldmalm, nedlagd
Mine, gold ore, abandoned
Mineralisering, guld (Au), koppars (Cu), molybden (Mo), titan (Ti), vanadin (V), volfram (W)
Mineralization, gold (Au), copper (Cu), molybden (Mo), titanium (Ti), vanadium (V), tungsten (W)
Stenbrott, nedlagd
Quarry, abandoned
Litologisk kontakt
Lithological contact
Morfologiskt väl framträdande linje (lineament), vanligen sprickzon
Morphologically prominent linear feature, usually fracture zone
Foliation, gradtal för stupning t.v., ökländ eller starkt varierande stupning mitten, vertikal stupning t.h.
Foliation, dip degree left, dip uncertain or highly variable middle, dip vertical right
Stänglighet, gradtal för stupning
Lineation, plunge in degrees
Lagrad
Bedrock
Kvarts
Quartz
Breccia t.v., mylonit t.h.
Breccia left, mylonite right
Kontroll av sur vulkanisk bergart t.v., dito av basisk vulkanisk bergart eller gabbro t.h.
Kontroll of acid volcanic rock left, also of basic volcanic rock or gabbro right
Anortosit (Ao)
Anorthosite (Ao)
Diabas/konglomerat (Kgl)
Diorite conglomerate (Kgl)
Diabas, amfibolomvandlad, i allmänhet <5 m bred t.v., diabas, i allmänhet <5 m bred t.h.
Diabase, altered to amphibolite, mostly <5 m wide left, diorite, mostly <5 m wide right
Diorite
Finkornig granit eller pegmatit som gångar eller små massor, <50 m breda
Fine-grained granite or pegmatite as dikes or small masses, <50 m wide
Granitporfyr
Granite porphyry
Småporfyrisk textur i Smålandsgranit, stöckom <1.5 cm
Finely porphyritic texture in Småland granite, megacryst <1.5 cm
Granit, finkornig Smålandsgranit
Granite, fine-grained Småland granite
Granit, grård till röd, mestadels medelkornig Smålandsgranit, oregelbundet porfyrisk ('röd Växjögranit')
Granite, greyish red to red, mostly medium-grained Småland granite, irregularly porphyritic granite ('red Växjö granite')
Granit, grård till röd Smålandsgranit
Granite, greyish red to red Småland granite
Granit till granodiorit, grå, medelkornig, oregelbundet porfyrisk Smålandsgranit ('grå Växjögranit')
Granite to granodiorite, grey, medium-grained, irregularly porphyritic Småland granite ('grey Växjö granite')
Kvartsmonzonit till kvartsmonodiorit, rödgå till grå, mestadels medelkornig Smålandsgranit
Quartz monzonite to quartz monodiorite, reddish grey to grey, usually medium-grained Småland granite
Granit till kvartsmonodiorit, grård till rödgå, porfyrisk Smålandsgranit (Filipstadstyp)
Granite to quartz monodiorite, greyish red to reddish grey, porphyritic Småland granite (Filipstad type)
Monzonitisk till monodioritisk hybridbergart mellan gabbro och granit
Monzonitic to monodioritic hybrid rock between gabbro and granite
Anortosit t.v., diorit t.h.
Anorthosite left, diorite right
Gabbro t.v., peridotit t.h.
Gabbro left, peridotite right
Gabbroid bergart, ospecifierad
Gabbroic rock, unspecified
Vulkanisk bergart, felsisk, konglomerat t.v., dito, agglomerat t.h.
Volcanic rock, felsic, conglomerate left, also, agglomerate right
Vulkanisk bergart, felsisk, igimbritstrimmig, t.v., omkristalliserad, t.h.
Volcanic rock, felsic, eutaxitic left, recrystallized, right
Vulkanisk bergart, felsisk, grovt kvarts-fältspatporfyrisk
Volcanic rock, felsic, coarsely quartz-feldspar porphyritic
Vulkanisk bergart, felsisk, kvartsporfyrisk
Volcanic rock, felsic, quartz porphyritic
Vulkanisk bergart, felsisk, ospecifierad
Volcanic rock, felsic, unspecified
Vulkanisk bergart, felsisk, äldre?, t.v., äldre/geringsomvandlad t.h.
Volcanic rock, felsic, older?, left, altered to veined granite, right
Vulkanisk bergart, intermediär till basisk, ospecifierad, tunna skivor eller lager
Volcanic rock, intermediate to basic, unspecified, thin sheets or layers
Vulkanisk bergart, basisk, mandelstenströande
Volcanic rock, basic, amygdaloidal
Vulkanisk bergart, intermediär till basisk, agglomerat t.v., dito, ospecifierad t.h.
Volcanic rock, intermediate to basic, agglomerate left, also, unspecified right
Vulkanisk bergart, intermediär till basisk
Volcanic rock, intermediate to basic
Granodiorit, mestadels gnejsig
Granodiorite, mostly gneissic
Tonalit, mestadels gnejsig
Tonalite, mostly gneissic
Fragment av gabbroid bergart, vanligtvis heterogen och omvandlad
Fragment of gabbroic rock, commonly heterogeneous and altered
Diorit till gabbro, mestadels gnejsig
Diorite to gabbro, mostly gneissic
Gabbroid bergart, ospecifierad, delvis kraftigt folierad, äldre?
Gabbroic rock, unspecified, partly strongly foliated, older?
KORTFATTAD BESKRIVNING
Kortområdet Växjö NO kännetecknas till övervägande delen av s.k. Smålandsgraniter, ett bergartskomplex som inrymmer en rad intrusiva bergarter av olika utseende och sammansättning. De omfattar med parter av vulkaniska bergarter (vulkaner) som vanligen brukar kallas Smålandsporfyrier, även om långt ifrån alla har någon väl framträdande, porfyrisk textur. Tilläggas dessutom med åtskilliga basiska bergarter, ingår de så kallade s.k. Transskandinaviska magnetiska bälten (TMB), som sträcker sig från Beklinge över Småland och vidare norrut upp genom Värmland. Andra beteckningar är 'Transskandinaviska granit-porfyrbälten' (TSB) eller 'Transskandinaviska igneous belt' (TIB). Berggrunden inom detta bälte kan sågas utgöra en gränsson mellan gnejserna inom den s.k. Sydöstsvenska gnejserregionen i väster och de bergarter som bildats under den svekockarens orogenesen (bergskedjebildningen) i öster. Bergarterna inom TMB brukade tidigare kallas postorogena i förhållande till orogenesen, men eftersom de har visat sig veckade och deformationer tillsammans med den äldre berggrunden är denna benämning inte längre riktig.
Berggrundens botten varierar mycket inom det aktuella kartområdet. Generellt sett ökar den från söder mot norr samtidigt som topografin blir mera bruten och högländ. Särskilt i nordost, där metabasiter och äldre graniter dominerar, är höllämpligheten mycket hög. I söder är det framförallt det av vulkaniter dominerade sydöstra delområdet som har låg bottenhöjd. Här kan det vara flera kilometer mellan höllarna.
Berggrunden är i allmänhet höllämplig och deformationer och har endast en svagt eller måttlig foliation med styrning i ungefärlig VVV-ÖÖV, i vissa områden förekommer dock parter med kraftig foliation i

SGU serie Af nr 201
Berggrundskartan
5E Växjö NO
Bedrock map
Skala 1:50 000
BERGARTSBESKRIVNING
Aldre, i huvudsak basiska djupbergarter
Längs den östra delen av kartområdet i norr uppträder äldre, dioritiska till gabbroida bergarter (mörkgrön färg på kartan), som innehåller rikligt med silor och parter av i allmänhet finkorniga metabasiter. En del av de senare utgörs av basiska enkäver (inneslutningar) som beror på blandning mellan två magmor (magnetitbildning), men även av att domus utgör de äldre komponenter i den småländska berggrunden. De ingår i ett omfattande område med äldre bergarter som kan följas från Öskarhamnsstråket upp mot Jönköping. Stråket kallas Öskarhamns-Jönköpingsbältet (OJB).
I de västra delarna av kartområdet är berggrundens ursprung också svåruttolkat på grund av deformation och metamorfos. I väster förekommer bl.a. suprakrustalbergarter som delvis är migmatitomvandlade och vars eventuella samhörighet med övriga Smålandsvulkaner inte är helt klart. Den i väster högre metamorfograden och deformationen kan ha upplånat drag som är typiska för TMB. En samhörighet med gnejserna inom den s.k. Sydöstsvenska gnejserregionen kan inte heller, på nuvarande kunskapsstadium, helt uteslutas. Området mellan gnejserna i väst och den övriga delen av TMB kännetecknas av en mycket kraftig deformation längs en N-S-lig zon som brukar kallas Protogezonen. Samma tektoniska störning har påverkat berggrunden i västra delen av kartområdet.
Aldre djupbergarter, tonalit till granodiorit (Bäckabyintrusionen)
Nordöstra hömet av kartområdet utgörs av bergarter som ingår i en äldre, över två mil lång djupbergartsbrop som kallas för Bäckabyintrusionen. Vid nord kartkanten uppträder den i föregående avsnitt omtalade diorit-gabbrobergunden med basiska enkäver. Dioritstråket övergår söderut i tonaliter (brun färg på kartan) som i sin tur ersätts av granodioriter. Bergarterna är mörkt grå till grå, oftast medelkorniga, samt är mestadels påfallande svagt deformationer. Vissa i allmänhet små massor, är dock mycket kraftigt skivade. Tonaliterna och granodioriterna är lokalt karaktäristiskt svartfärgade av biot. Särskilt inom dioritområdet förekommer en mer eller mindre påtaglig migmatitbildning. Aldern på en tonalit strax söder om Bäckaby har bestämts till 1254 miljoner år.
Norr om Sjön Allgumen, i den nordvästra delen av kartområdet, förekommer också rikligt med metabasiter varav merparten sannolikt utgörs av djupbergarter. De är dock vanligen mycket kraftigt folierade och omvandlade varför deras ursprung är svåruttolkat. Eventuellt kan det röra sig om yngre basiska bergarter av den typ som beskrivs i nästa avsnitt.
Yngre, basiska djupbergarter
Basiska djupbergarter (ljusgrön färg på kartan) förekommer främst i de norra delarna av kartområdet från Ramkvilla i öster till Rörvik i väster. I det största massivet, som finns väster om Ramkvilla, varierar gabbro från grovkornig till finkornig. Den senare kan vara såväl av skiviga från öbergångar till dessa gabbromassor som av järnmalm som brutits i Ingånåla gruva. Lokalt påträffas delvis anortositiska (plagioklasrika) parter. Liknande anortositiska inslag finns också i den mindre gabbrogruppen NO om Ramkvilla. Denna grupp är delvis mycket grovkornig mot nord, delvis porfyrisk mot syd.
Gabbrobergarterna runt Allgumen är delvis något omvandlade och varierar också tämligen mycket i sammansättning. Vissa parter är inte så basiska och övergångsformer till granit är ganska vanliga. Gabbrobergarterna sälls i det här området ofta igenom av yngre, basiska gångar (se nedan) som måste ha intruderat sedan gabbrobergarterna skivats och spruckat upp.
Vulkaniska bergarter
Mörka, mestadels finkorniga bergarter av vulkaniskt ursprung (blekt ljusgrön färg på kartan) uppträder framför allt i de norra delarna av blådområdet där andelen gabbrobergarter också är hög. Förmöggen utgörs av öbergångsbergarter till gabbrobergarterna. Lokalt förekommer växelvägning med surare vulkaniter. Vid Näsja, alldeles vid nord kartkanten, uppträder exempelvis en basisk, finkornig lavabergart med stora mandlar av kalcit i direkt kontakt med en delvis fragmenterad, sur vulkanit. Bland dacitiska till andesitiska vulkaniter har agglomeratiska utblåsingsformer påträffats.
Även i sydöstra delen av kartområdet förekommer basiska, finkorniga suprakrustalbergarter som mestadels utgörs av vulkaniter. I en del fall kan det dock röra sig om basiska gångar som intruderat de surare vulkaniterna. De är delvis något omvandlade och en svag åderbildning kan förekomma. Liknande, basiska suprakrustalbergarter förekommer också i östgränsande delar av Växjö SD och NV. Även inre medelst, delvis tillfartade vulkanitvarianter förekommer i detta område.
Huvuddelen av områdets vulkaniter utgörs av felsiska, vulkaniska bergarter (gul färg på kartan) med en i allmänhet inte särskilt framträdande, porfyrisk textur. I många fall är dessa vulkaniska bergarter påfallande välbevarade och mycket finkorniga till tät (hällfyllt). Förutom porfyrstruktur förekommer en del andra, för vulkaniska bergarter karakteristiska utblåsingsformer. Fragmentstrukturer, som andyr explosiv aktivitet finns observerade, liksom vackra panselbildningar som uppkommit genom fyrtolreier i en lava eller igitörnt. Längst i norr vid kontakt med Bäckabyintrusionen finns också konglomeratiska former, som eventuellt tyder på att vulkaniterna överlagras densamma. Två ålderbestämningar av vulkaniter har givit 1600 respektive 1780 miljoner år (Persson & Wikman 1997). Den förstnämnda åldern har erhållits på en vulkanit från Hörnebo (B) i nord delen av kartområdet medan det andra provet är taget nära Toig (S) i det stora vulkanitområdet i söder.
I träken av Lamnhult (7) förekommer en del sur vulkaniter, lokalt omvandlade med finkorniga basiska lager. Dessa bergarter blir alltmer omvandlade mot väster. I Lamnhult finns exempelvis en åldad suprakrustalbergart som skivs av en fint medelkornig granit som förefaller tillhöra TMB. Suprakrustalbergarterna skulle därför eventuellt kunna vara äldre än Smålandsporfyrierna och kanske höra ihop med gnejser av västsvensk typ som finns på de västra Växjööarna. På kartan har de dock lagts med samma färg som Smålandsgraniterna.
Smålandsgraniter
Graniter (röd eller blekt röd färg på kartan) av varierande slag dominerar inom kartområdet. I dagligt tal kallas dessa bergarter inom denna del av TMB för Smålandsgraniter. De vanligaste typerna är röda, medelkorniga och relativt massösa. Vissa är typiska representanter för s.k. röd Växjögranit med bl.a. svagt blå kvarts, medan andra är mera blekt röda och saknar kvartsens karakteristiska utbildning. Även fint medelkorniga till nästan finkorniga former av röd granit förekommer flerstädes.
Den andra huvudtypen, som utgörs av grå varieteter, ofta med en rödgryn färgnyans, förekommer bl.a. i de områden där gabbrobergarter är vanliga. De har i allmänhet en monzonitisk eller kvartsmonodioritisk sammansättning. Granitporfyrier förekommer också här och var, men främst i kontaktområden till vulkaniterna.
Den tredje huvudtypen av Smålandsgranit är rödgå, ganska grovkornig samt porfyrisk (blekt röd färg på kartan). Längre norrut brukar den i allmänhet kallas Filipstadstyp. När den uppträder i Småland kan man i sällna synonymer använda beteckningen porfyrisk (eller ögörlörande) Smålandsgranit. Den finns bara representat på ett par ställen NO om sjön Allgumen i nordost. I golvåren finns också en del ögörlörande, rödgå graniter som delvis påminner om den porfyriska Smålandsgraniterna. De har dock inte markerats som porfyrisk Smålandsgranit (blekt röd färg) beroende på det inte helt typiska utseendet.
Finkornig granit uppträder som gångar, silor eller begränsade små massor i alla ovannämnda områden. Vanligen är den röd men det förekommer också en del mera rödgå varieteter. Vissa av de finkorniga graniterna kan vara mycket svåra att skilja från jämn- och finkorniga vulkaniter. Pegmatit är till skillnad från de finkorniga graniterna sparsamt förekommande.
Basiska gångbergarter
Det finns flera generationer av basiska gångar som står igenom gabbro, graniter och vulkaniter. De äldsta är kraftigt omvandlade och har övergått till amfiboler. Bredden på dessa, vanligen vertikala gångar överstiger sällan några meter. Likaledes små, men betydligt flackare stupande gångar, har observerats i gabbrogruppen i träken av Allgumen.
Yngre diabaser (violet färg på kartan) med rikning omkring NNK-SV är blottade på ett relativt litet antal platser. De framträder i allmänhet tydligt på den fyngmagnetiska kartan och bildar sannolikt den grupp av diabaser som brukar kallas Beklinge-Dalarnaabaser med en ålder runt 900 miljoner år (Johansson & Johansson 1990). I en av gångarna förekommer rikligt med brottstycken av främre kvarts. Dessa bergarter brukar kallas diabaskonglomerat. Till de yngre diabaserna hör sannolikt också en basisk gång som innehåller upp till metrar brottstycken av anortosit.
DEFORMATION OCH METAMORFOS
Berggrunden inom TMB har i tidigare arbeten beskrivits som odeformerad. Foliationen inom det aktuella kartområdet är också mestadels svagt eller måttlig men det finns åtskilliga områden där en V-Ö-lig till VVV-ÖÖV-lig foliation är påtaglig. Inom det aktuella kartområdet är foliationen kraftigast i området strax söder om den äldre berggrunden vid nord kartkanten. Öckså vulkaniterna har brantstående strukturer i samma riktning som visar att de utsatts för kraftig deformation, som sannolikt uppstod när Smålandsgraniterna trängde upp i suprakrustalberggrunden.
I de västgränsande delarna av kartområdet avlöses den omtalade foliationen av mera nord-sydliga strukturer som hänger samman med den kraftiga deformationen längs en i stort sett nord-sydlig Protogezonen. Den ungefärliga delgränsen för zonen framträdande tydligt på de geologiska kartorna. Deformationen har sannolikt pågått under flera perioder men åter framträdande i främre kvartär. Dessa bergarter brukar kallas diabaskonglomerat. Till de yngre diabaserna hör sannolikt också en basisk gång som innehåller upp till metrar brottstycken av anortosit.
GRUV- OCH STENINDUSTRIELL VERKSAMHET
Av de malmsföremåder som finns inom kartområdet är Ingånåla gruva (B) och Ramkvilla (9) de mest kända. Den förstnämnda är lokaliserad till den stora gabbrogruppen väster om Ramkvilla och har en (Förstättning på kartans baksida)

Huvudkontor/Head Office: Box 670, Besöksväg Växjö 18, S-711 28 UPPSALA, Sweden. Tel: +46(0) 18 17 90 00, Fax: +46(0) 18 17 26 10, E-post: sgu@sgu.se, URL: http://www.sgu.se
Fältskontor/Regional Office: Geoteknisk centrum, Guldhögsgatan 1A, S-113 20 ÖSTERBERG, Sweden. Tel: +46(0) 40 31 17 70, Fax: +46(0) 31 708 26 75, E-post: sgu@sgu.se
Kilånsgatan 10, S-223 50 LUND, Sweden. Tel: +46(0) 40 31 17 70, Fax: +46(0) 40 31 17 99, E-post: msl@sgu.se
Skultgatan 4, S-203 24 MALMÖ, Sweden. Tel: +46(0) 40 31 17 70, Fax: +46(0) 40 31 17 99, E-post: msl@sgu.se
Topografiskt underlag: Unval ut topografiska blad SE Växjö NO T2 97, delvis reviderat, med medgång från Lantmäteriet. Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion. Godkänd bas sättes utspunkt för spridning Lantmäteriet 1996-10-30.
Skala 1:50 000
© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU), 2000. Medgivande beivras från SGU för varje form av målfärgande eller återgivning av denna karta. Detta inbjuder inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.



Magnetisk anomalikarta över kartbladsområdet SE Växjö NO (skala 1:250 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelser från DGRF (1965.0). Den baseras på fyrburna mätningar utförda på 30 meters flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och en Ö-V flygriktning. Mätningarna utfördes 1981.



Bougueranomalikarta över kartbladsområdet SE Växjö NO (skala 1:250 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på tyngdkraftsmätningar med ett mätavstånd på ca 5 km (LMV). Mätningarna utfördes 1982.

Den geologiska karteringen har utförts under åren 1984-1995 under ledning av Hugo Wikman. Medhjälpare har varit Charlotta Cedermalm, Dick Claesson, Caroline Jansson, Jöken Marsfeldt, Agneta Malmström, Kajsa Persson, Jukka Sandecki, Oskar Sigurdsson och Kenneth Sjötte. Kartan är sammanställd av Hugo Wikman. Översättning från svenska till engelska av Margaretha Andersson och Ingemar Källberg. Kartan kan även levereras i digital form. Referens till kartan: Wikman, H., 2000. Berggrundskartan SE Växjö NO, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning AF 201.

brutts på järnmalm. Rikagruvan är upptagen i en störningszon med kvarts vid Skårnsjöns östra strand och bröts på guld och koppar. Utöver dessa finns några mindre skärpningar i främst sulfidmineraliseringar. I övrigt har steninjustitiell verksamhet endast förekommit i Hörnebo skiffergruva (8) där man i tre djupa dagbrott brutit en skifferliknande vulkanit för framställning av plattor till främst takbeläggning.

REFERENSER

Mansfield, J., 1996: Geological, geochemical and geochronological evidence for a new Paleoproterozoic terrane in southeastern Sweden. *Precambrian Research* 77, 91–103.
Johansson, L. & Johansson, Å., 1990: Isotope geochemistry and age relationships of mafic intrusions along the Proterine Zone, southern Sweden. *Precambrian Research* 48, 395–414.
Pirsson P.-O. & Wikman, H., 1997: U-Pb zircon ages of two volcanic rocks from the Växjö region, Småland, south central Sweden. *In*: Lundqvist, T. (ed): Radiometric dating results 3. *Sveriges geologiska undersökning C 830*, 50–56.

EXKURSIONSLOKALER

Lokal 1. 750 m SV Råsås (9), 6347750/1447950. Vägskärning genom grå, medelkornig tonått innehållande små, basiska inneslutningar (enklaver).

Lokal 2. Höredå (8), 6344750/1448250. Vägskärning genom relativt ljust grå, medelkornig granodiorit.

Lokal 3. 300 m N Björnböken (9a), 6348250/1432100. På toppen av kulle. Kraftigt deformationad metabasit berggrund. Metabasiten (sannolikt två generationer) kan också studeras i vägskärningen vid vägkroken.

Lokal 4. 100 m OSO Österkvam (8), 6344900/1449500. Liten blottning väster om bäcken i grovkornig gabbro med långa, parallellorienterade plagioklasliter. Bra blottningar finns också i höjdområdet väster om Österkvam.

Lokal 5. 900 m SV Göljaryd (8g), 6346200/1430900. Liten blottning omedelbart väster om bäcken. En grå, medelkornig gabbro intruderad av finkorniga, basiska, ganska flacka gångar.

Lokal 6. Målasjö (8), 6349600/1437400. Vägskärning genom en mörk grå, finkornig, basisk lavabergart med kalcifyllida hålrum. På södra sidan av vägen kontakt mot en ignimbrisk sur, finkornig vulkanit.

Lokal 7. S Målasjön (8), 6341750/1441400. Följ markerad vandringsled från vändplatsen strax väster om sjön över toppen av berget. Mot sydsidan passerar leden en dacitisk till andesitisk vulkanit med agglomeratstrukturer.

Lokal 8. Lammhult (7), 6338900/1426650. Vägskärning genom en migmaittomvandlad suprakrustalbergart som är intruderad av en röd, fint medelkornig granit, sannolikt Smålandsgranit.

Lokal 9. Hörnebo gruva (8), 6345900/1437400. Djupa, öppna schakt där en folierad, finkornig, svagt porfyrisk, skifferliknande vulkanit brutits till takschiffer. I branten norr om vägen, ca 400 m öster om gruvan, kan vackra, veckade fyrstrukturer studeras i vulkaniten.

Lokal 10. Skogsjund (8), 6332500/1441850. Blottat berg med ignimbrisk vulkanit öster om gården.

Lokal 11. Råvabacken (8), 6340350/1449500. På sydsidan av höjden blottning i ljust gråttod, grovporfyrisk vulkanit som klipps av en omvandlad basisk gång i N-S-lig riktning.

Lokal 12. Nöbbele (8), 6331150/1442050. Vägskärning genom tät, brunröd, ignimbrisk vulkanit (Hälledena).

Lokal 13. 1 km NV Kråketorp (8h), 6341750/1437250. Blottningar av intrusionsbreccia i vilken främst grå, finkornig vulkanit ligger som brottstycken i en gråttod, ganska finkornig granitoid.

Lokal 14. 1 km OSO Sörlagården (8h), 6342700/1436200. Diabasåhäll med meterora brottstycken av anortosit. Diabaskontaktten blottad i håll ca 100 m mot söder.

Lokal 15. 600 m SO Nybygget (9f), 6348550/1428700. Håll på höger sida om vägen med s.k. diabas-konglomerat. Brottstycken av främst kvartsit i en grå, finkornig diabas.