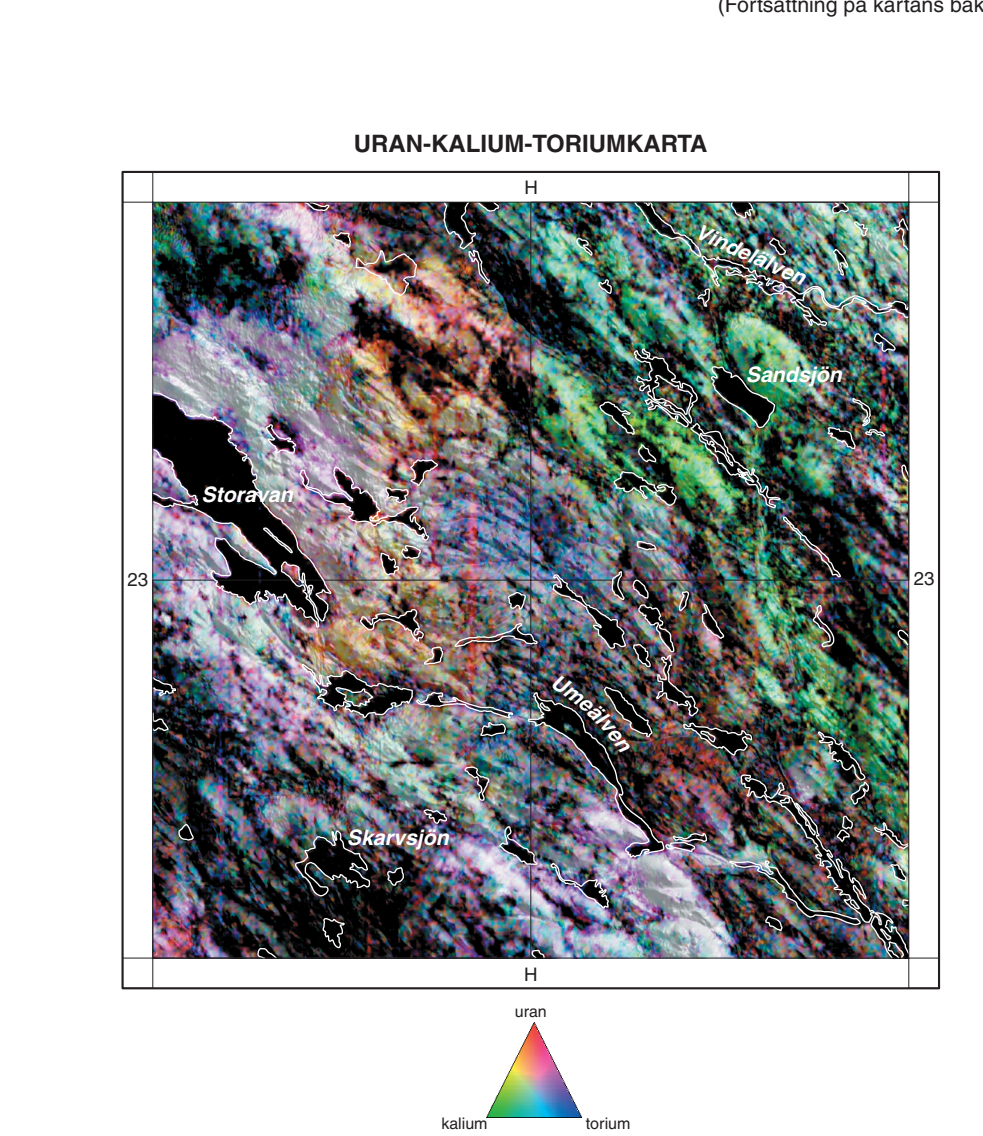


- Legend for geological symbols including: Observed hill, Skärpning på sulfidmalin, Provpunkt för radiometrisk datering, Område med radiumindex >1.0, Lokalt block, Litologisk kontakt, Deformationszon, Uppskattad uppkärning, Lagring: gradtal för stupning, Lagring med vindande styrkning, Fluidalstruktur, Foliation, Plastisk skjuvzon, Spröd deformationszon, Axialplan, Stånglighet, Veckaxel, Sveck, Hydrotermalt omvandlad, Ådregnesomvandlad, Enklavförande, Förskifvad, Kvartsbreccia, Granitporfyr, Metakullar, Andalusit, Albit, Kalksilikat, Magnetit, Kvartsgång, and various rock types like Svekokarelska, Svekokarelska sen-till postorogena, and Svekokarelska senorogena.

- Legend for Svekokarelska, tidigorogena djupbergarter, Svekokarelska, early orogenic plutonic rocks, Svekokarelska, sen-till postorogena djupbergarter, Svekokarelska, late to post orogenic plutonic rocks, and Svekokarelska, senorogena djupbergarter, Svekokarelska, late orogenic plutonic rocks. Includes descriptions of rock types like Xenolit, Enklav, Gång, Metagranodiorit, Metagabbro, Metabasalt, Metakullar, and Svekokarelska, sen-till postorogena djupbergarter.

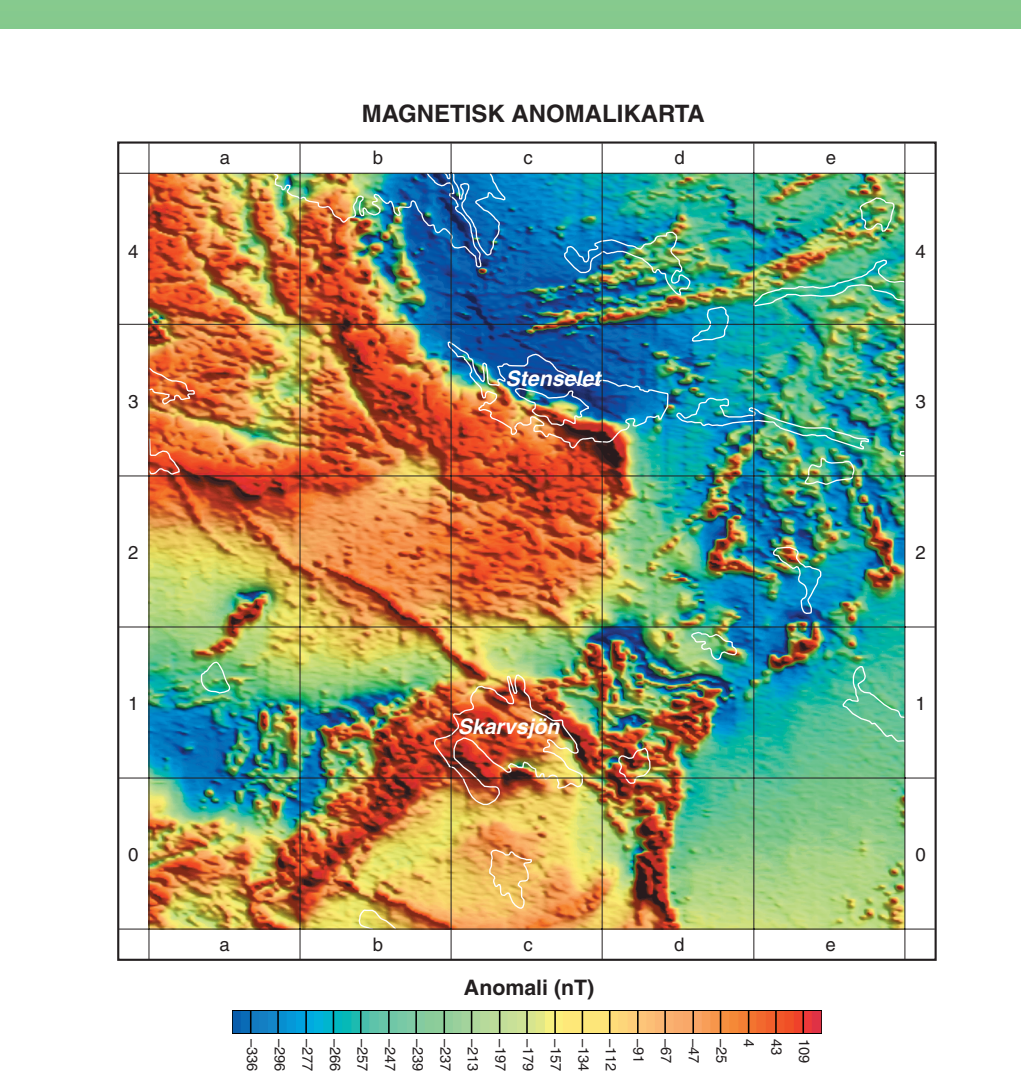
KORTFATTAD BESKRIVNING
INLEDNING
Den här kortfattade beskrivningen gäller för de fyra kartbladen 23H Stensjö NV, NO, SV och SO. Bergrundens områden utgörs till största delen av kristallin urberg bildat för ca 1950 till 1800 miljoner år sedan i anslutning till den svekokarelska bergskedjebildningen. Översiktliga kaledoniska fjällbergarter påträffas i det nordvästra hörnet. Kartbladsområdet 23H ligger i den nordvästra delen av Västerbottens län. Övergången från skogs- och myrlandet till lågflyllingsregionen sammanfaller i stort med gränserna för den kaledoniska fjällregionen i nordvästligaste delen av kartområdet. Umeåens dalgång utgör det morfologiskt mest framträdande inslaget i landskapsbilden. Parallellt med Umeåälven, i nordvästlig riktning, löper också ett antal mindre dalgångar. Kartområdet ligger norr om höjdnivån 270 till 702 m ö.h. och är alltså i sin helhet beläget över den högsta nivå som Osterån har haft under postglacial tid (högsta kustlinjen). Förekomsten av blottat berg varierar stort inom området. Under den senaste glaciationen förekom ett flertal isrörelseriktningar där den nordvästliga främre påverkade stormorgnen. Detta medför att hallarna varigen påträffas på bergens östsidor åt nordväst. Längs Umeåälvens dalgång har isdeposition skapat mycket stora och välutvecklade hallområden. Lokalt har omläggning av älvens lopp också skapat hällrika områden längs den gamla ålvägen.

BAKGRUND OCH METODIK
Kartläggningen av berggrundens genomfördes väsentligen under fyra fältårssonger från 1993 till 1996. Under fältårssongerna 1997 och 1998 genomfördes revideringsarbete samt dokumentation av vissa nya hällobservationer. Datasatallat inom projektet och översiktlig beskrivning av berggrundens inom kartbladsområdet finns i rapporterna rörande 1994, 1995, 1996 och 1997 års fältårssonger (Eliasson 1995, Eliasson & Strang 1996, 1997, 1998). Dessa publikationer och Lundström (1979), Isaksson & Johansson (1994), Lundström (1994 a, b) samt Eliasson & Lundqvist (1994) finns referenser till fältårssonger rapporter från SGU och SGAB, rörande geologi och geofysik, som har upprättats i samband med den relativt omfattande prospekteringen som bedrevs under 1970- och 80-talet i Storumansregionen. Ett snitt av borrhällsloger och beryttelsefulla mineraliserings från SGUs databaser finns markerade på kartan.
Inom ramen för den berggrundsgesologiska basarbetningen har totalt ca 3600 berggrundsbesättningar dokumenterats inom kartområdet. Av dessa är ca 40 blybesättningar. Hällkonturerna följer de bäckkonturner som tagits fram med flygbildtolkning d.v.s. de fall nya hällar påträffades under berggrundskartläggningen, de områden som undersökts av geolog. De allra flesta hällar är mindre än 50x50 m (den minsta yta som kan representeras i skala 1:50 000) och ritas således som runda, förstorade menningar. Vid sammanställningen av den geologiska kartan har den geologiska och geofysiska hällinformationen utvärderats till sammanhängande områden med hjälp av den fyggeofysiska och geofysiska hällinformationen. Vid revideringsarbetet i hällfattiga områden granskades också bergartssammansättningen i moränmaterial. Vissa mycket hållfatta områden är ställvis myrklädda, vilket gör att observationer av bergartssammansättningen i nordöstra nä kan utnyttjas till tolkning (t.ex. söder om Skarvsjön Oc) och i centrala östliga delarna (3-7)).
I dessa områden är gränslinjen mellan de två yttre skiktens tolkning av berggrundens till stor del baserad på fyggeofysisk information. Totalt har 52 kemiska bergartsanalyser utförts. Av dessa redovisas 25 analyser i tre projektarbeten av tilläggig regionalgeofysisk information inom området samt tillhörande tolkningsresultat har nyligen sammanställts av Isaksson & Johansson (1994). De geofysiska undersökningarna som påbörjades i kartbladsområdet 1993 avslutades under fältårssongerna 1996. Undersökningarna inleddes bl.a. gamma-spektrometringar på ca 270 lokaler, mätning av ca 75 parametror och markmagnetiska profil-mätningar över bergartskontakter. Petrofysiska data från tidigare undersökningar omfattar ca 1070 prover.
(Fortsättning på kartans bakside)

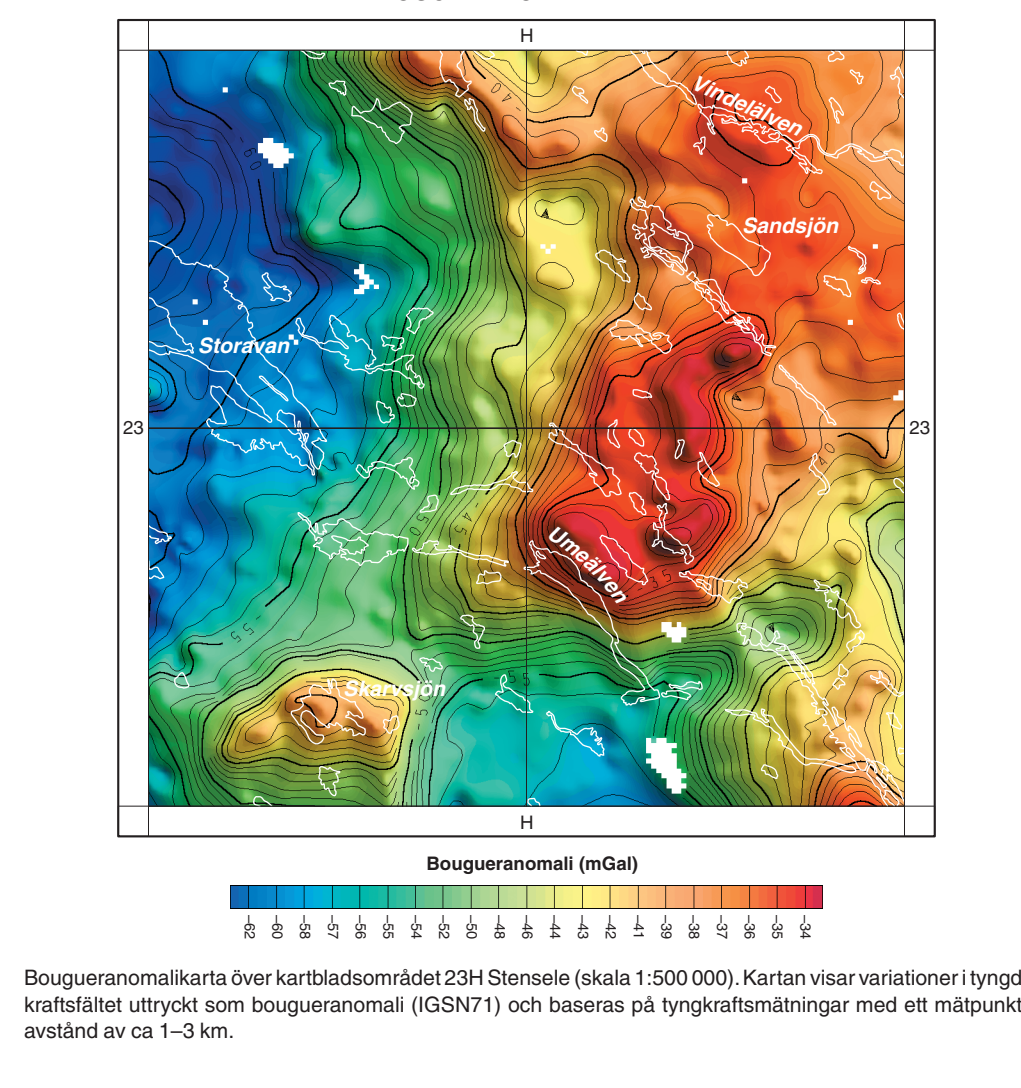


Karta över markens relativa kalium-, uran- och toriumhalt över kartbladsområdet 23H Stensjö (skala 1:500 000). Kartan är baserad på flygburen gammasppektrometri och visar en färgkomposit där höga halter i mörk nyans. Kalliumdominerade områden enhåller grön nyans, uran- och toriumdominerade områden i blå nyans.

Berggrundskartan 23H Stensjö SV. Bedrock map. Skala 1:50 000. Includes a small map of Sweden and a logo for the Geological Survey of Sweden.



Magnetisk anomalikarta över kartbladsområdet 23H Stensjö SV (skala 1:250 000). Magnetiska data är redigerade till epok 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelse från DGRF 1965.0. Den baseras på flygburna mätningar utförda på 30 meters flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och en nord-sydlig flygriktning.



Bouguer anomalikarta över kartbladsområdet 23H Stensjö (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på flygburna mätningar med ett mätintervall av ca 1-3 km.
Den berggrundsgesologiska karteringen och revideringsarbetet utfördes 1993-1996 av Thomas Eliasson och med bidrag av Totbjörn Theander (1994) och berggrundsgesologerna Helena Lundström (1994-1995), Jörgen Peterson (1995-1996), Göran Jørgensen (1995-1996), Lars-Hege Swenke (1995-1996) och Dennis Westberg (1994-1995). Kartläggningen av Stensjöområdet utfördes av Reinhard Östling och Erika Zachrisson med tillgång till berggrundsgesologerna Kalle Hultqvist (1993) och Göran Jørgensen (1993) och geofysikerna Thomas Eliasson och Erika Zachrisson med teknisk och administrativ hjälp av geofysikerna Margareta Lundström och Margareta Zachrisson samt petrofysikerna Anders Östling. Fältårssonger utfördes genomförelse av berggeofysikerna Richard Liden och 1994 av Helena Östling. Under 1993-1996 genomfördes de geofysiska undersökningarna av Thomas Ström.
Kartan är sammanställd av Thomas Eliasson och Reinhard Östling (Berggrundens). Den geofysiska sammanställningen är gjord av Thomas Ström och Carl-Axel Trumf (1999). Digitalisering och revidering i digitalt format har utförts av Margareta Andersson, Majsa Edholm och Ingemar Källberg.
Kartan kan även levereras i digitalt form.
Referens till kartan: Eliasson, T., Östling, R.O., Ström, T. & Trumf, C.-A., 2001. Berggrundskartan 23H Stensjö SV, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning AI 128.
Reference to the map: Eliasson, T., Östling, R.O., Ström, T. & Trumf, C.-A., 2001. Bedrock map 23H Stensjö SV, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning AI 128.

Huvudkontor/Head Office: Box 670, Besöksväg Välsjögrä 18, SE-751 23 UPPSALA, Sweden. Tel: +46 (0)18 17 90 00. Fax: +46 (0)18 708 28 50. E-post: sgu@sgu.se. URL: http://www.sgu.se

Filialkontor/Regional Offices: Östergötlandsregionen, Guldköpingen 5A, SE-571 20 ÖSTERSUND, Sweden. Tel: +46 (0)18 708 28 50. Fax: +46 (0)18 708 28 75. E-post: sgu@sgu.se. URL: http://www.sgu.se

Kilgeringen 10, SE-601 70 MALMÖ, Sweden. Tel: +46 (0)40 33 17 70. Fax: +46 (0)40 33 17 96. E-post: lund@sgu.se

Skogsgatan 4, SE-201 70 MÅLÅ, Sweden. Tel: +46 (0)31 708 28 50. Fax: +46 (0)31 708 28 75. E-post: mal@sgu.se

© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU), 2001. Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivning av denna karta. Detta medför inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium. Topografiskt underlag: Urval ur blå kartan 23H Stensjö, 3 B4 95, delvis reviderat, med mögande från Lantmäteriet. Geografiska längder är räknad från Greenwich, Gauss-projektion. Godkänt från sekretessmyndighet för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30.

