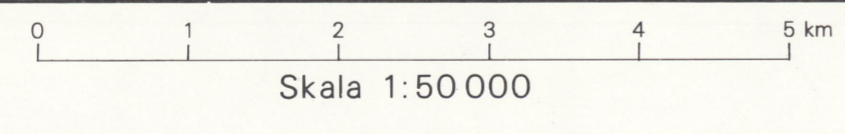


- Postkinematiska intrusiva**  
Postkinematic intrusions
- Diabas / - som smala gångar / - som gångar, geofysiskt indikerade  
Dolerite / - as narrow dykes / - as dykes indicated from geophysical data  
(Radiumindex: 0,1 ± 0,1)
  - Kvartsmonzonitisk gång  
Quartz-monzonitic dyke
  - Gångar eller små massiv av aplit, granit och pegmatit /  
- i sen- och postkinematiska intrusiva  
Dykes or minor massifs of apatite, granite and pegmatite /  
- in late- and postkinematic intrusions  
(Radiumindex: 0,32 ± 0,21)
  - Grovporyrkig granit, röd - rödgrå ("Revsundsgranit")  
Coarse-grained porphyritic granite, red to reddish grey ("Revsunds granite")  
(Radiumindex: 0,31 ± 0,17)
  - Medel- till grovkornig, rödgrå - grå granit, heterogent ögonförande ("Revsundsgranit")  
Medium- to coarse-grained, reddish grey to grey granite, heterogeneously porphyritic ("Revsunds granite")  
(Radiumindex: 0,22 ± 0,11)
  - Medelkornig, rödgrå kvartsmonzonit  
Medium-grained, reddish grey quartz monzonite  
(Radiumindex: 0,22 ± 0,11)
  - Finkornig, massformig, rödgrå trondhjemit  
Fine-grained, massive, reddish grey trondhjemite  
(Radiumindex: 0,04 ± 0,04)
- Senkinematiska intrusiva**  
Latekinematic intrusions
- Fin- till medelkornig, rödgrå granit ("Härnögranit"), jernkornig / porfyryrkig  
Fine- to medium-grained, reddish grey granite ("Härnö granite"), even-grained / porphyritic  
(Radiumindex: 0,20 ± 0,20)
  - Migmatitgranit bestående av pegmatit, medel- till finkornig granit och aplit  
Migmatitic granite, composed of pegmatite, medium- to fine-grained granite and apatite
  - Smala gångar av metadiabas (Mdb) eller amfibolit (A)  
Narrow dykes of metadiabase (Mdb) or amphibolite (A)  
(Radiumindex: 0,1 ± 0,1)
- Pre- till synkinematiska intrusiva**  
Pre- to synkinematic intrusions
- Ädregnejsomvandling / stark migmatitisering / mikrokinögon  
Metadiorite / strong migmatitization / microcline augen  
(Radiumindex: 0,25 ± 0,12 till 0,28 ± 0,14)
  - Rekristallisering med gnejssig textur / massformig textur  
Recrystallization with gneissic texture / massive texture
  - Fin- till medelkornig granit - granodiorit  
Fine- to medium-grained granite - granodiorite  
(Radiumindex: 0,27 ± 0,26)
  - Granit - granodiorit, ögonförande / tonalit  
Granite - granodiorite, augen-bearing / tonalite
  - Diorit eller amfibolit av osäker härkomst och ålder / - som sönderbrutna tunna skikt eller skivor  
Diorite or amphibolite of uncertain origin and age / - as disrupted thin sheets
  - Gabbro - diorit / ultramafiskt bergart  
Gabbro - diorite / ultramafic rock  
(Radiumindex: 0,1 ± 0,1)
- Sveckännska ybergarter**  
Svecofennian supracrustal rocks
- Basisk metavulkanit, ospecificerad / skiktad  
Basic metavolcanite, unspecified / layered
  - Basisk metavulkanit, som tunna skikt eller skivor / pillowlava  
Basic metavolcanite, as thin sheets pillow lava  
(Radiumindex: 0,02 ± 0,02)
  - Skarn i tunna skikt eller skivor  
Ca-silicate rock (skarn) as thin layers or schlieren  
(Radiumindex: 0,6 ± 0,3)
  - Metagryvacka, ospecificerad eller övervägande metaarenisk / med kvartsitiska skikt  
Metagreywacke, unspecified or mainly meta-arenitic / with quartzitic layers  
(Radiumindex: 0,2 ± 0,14)
  - Metagryvacka, tydligt skiktad / med grafit- och/eller sulfidförande horisonter  
Metagreywacke, layered / with graphite- and/or sulphide-bearing horizons  
(Radiumindex: 0,46 ± 0,19)
  - Sur metavulkanit, ryolit - ryodacit  
Acid metavolcanite, rhyolite - rhyodacite  
(Radiumindex: 0,3 ± 0,1)
- Veckaxel / stänglighet med gradtal för stupning / - horisontell**  
Fold axis / lineation, plunge in degrees / - horizontal  
Förskifning eller gnejshandling med gradtal för stupning / - brant / - vertikalt / - varierande  
Schistosity or gneissosity, dip in degrees / - steep / - vertical / - highly variable
- Lagring med gradtal för stupning / - brant / - vertikalt**  
Layering, dip in degrees / - steep / - vertical
- Uppåt i lagerföljd**  
Way up direction
- Geofysiskt indikerad styrning / kontakt med gradtal för stupning / - brant / - vertikalt**  
Dip and strike determined from geophysical data, dip in degrees / - steep / - vertical
- Lincement**  
Lineament
- B M** Breccia / mylonit  
Breccia / mylonite
- Fragment, ospecificerade / delvis upplösta**  
Xenoliths, unspecified / partly assimilated
- Fragment av metasediment / metabasit**  
Xenoliths of metasediment / metabasite
- a g s** Andalusit (a), cordierit (c), granat (g), sillimanit (s)  
Andalusite (a), cordierite (c), garnet (g), sillimanite (s)
- gf t** Grafit (gf), hornblände (h), turmalin (t)  
Graphite (gf), hornblende (h), tourmaline (t)
- Nedlagt stenbrott**  
Abandoned quarry
- Häll, observerad / endast flygbildstolkad**  
Outcrop, observed / interpreted from aerial photographs
- Höjtkurvor, ekvidistans 5 m**  
Contour lines, interval 5 m
- A B** Profil  
Section

Ai 9	Ai 10		
2U		2K	
Ai 11	Ai 12		
Ai 62	Ai 53	Ai 37	Ai 38
20J		20K	
Ai 54	Ai 55	Ai 39	Ai 40

Printed by MO Print AB, Uppsala 1992



Topografiskt underlag enligt avtal med Lantmäteriverket.  
Geografiska längden är räknad från Greenwich. Gauss' projektion.  
Göckänd ur sekretesspunkt för spridning. Lantmäteriverket 1992-03-10.

Radiumindex är ett mått på mängden radium i ett material. Detta index skall för byggnadsmaterial vara mindre än 1,0 (SBN 1980 31:143). Radiumindex, ovan är angivet med det aritmetiska medelvärdet och dess standardavvikelse.  
Den geologiska karteringen har utförts åren 1986-1989 av Leif Björk med biträde av Sam Sukiojo och extrageologerna Kevin Andersson (1988), Erika Ingvald (1988), Maria Jeppsson (1987, 1988), Jörgen Langhof (1988, 1989), Per Nysten (1987), Henrik Skogby (1986, 1987), Annika Wastström (1986-1988) och Fredrik Öhrn (1986).  
Den geofysiska tolkningen baserad på flygmagnetiska, flygelektriska och flygradiometrisk mätningar samt tyngdkraftsmätningar och markgeofysiska mätningar jämte petrofysiska undersökningar har utförts åren 1986-1989 av Leif Kero med biträde av personal från den geofysiska enheten.  
På kartbladen 20 J Vännäs NV och SV utgörs det flyggeofysiska underlaget enbart av flygmagnetiska data från Boliden Mineral AB.  
Boliden Mineral AB har välvilligt bidragit med geologiskt och geofysiskt material.  
Kartan är sammanställd av Leif Björk och Leif Kero. Renrättningen har gjorts av Marja Ekholm.  
Referens till kartorna: Björk, L., och Kero, L., 1992: Berggrundskartorna 20 J Vännäs, 1:50 000. SGU ser. Ai nr 52-55.

