



- Yngsta granit och pegmatit, gångar*
Youngest granite and pegmatite, veins*
 - Yngsta granit, medel-finkornig, grå/rödgrå-röd
Youngest granite, medium-to fine-grained, grey/reddish grey to red
 - Postkinematisk porfyrisk granit av Revsundstyp
Post-orogenic porphyritic granite comparable to Revsund Granite
 - Senkinematisk granit, medel-finkornig, gråvit-rödgrå-röd
Late-orogenic granite, medium-to fine-grained, light grey to grey/reddish grey to red
 - Senkinematisk granit, porfyrisk/Senkinematisk pegmatit med aptitgranit och aptit
Late-orogenic granite, porphyritic/Late-orogenic pegmatite with apatite granite and apatite
 - Mer eller mindre raka, överskärande gångar eller småmassiv av granit, pegmatit och aptit
Virtually straight, crosscutting dykes or minor massifs of granite, pegmatite and apatite (granite)
 - Gångar och/eller körtlar av kvarts eller silicifiering*
Veins and/or segregations of quartz or zones of silicification*
 - Ådergnejsomvandling/stark migmatisering (Schollenmigmatit m m)
Veined gneiss/Strong migmatization (Flat migmatite etc.)
 - Synkinematisk granit-tonalitet/omkristalliserad till nästan utan förkiffning
Synorogenic granite-tonalite/recrystallized without foliation
 - Gångar och småmassiv av synkinematisk granit-tonalitet
Dykes and minor massifs of synorogenic granite-tonalite
 - Gabbroid intrusion
Gabbro intrusion
 - Ultrabasisk intrusion/gångar och småmassiv av ultrabasiska intrusioner
Ultrabasic intrusion/Dykes and minor ultrabasic intrusions
 - Lagrad zon/ultrabasiskt cumulat, inom gabbroid intrusion
Layered zone/Ultrabasic cumulate, within gabbro intrusion
 - Basisk metavulkanit eller amfibolit av osäker härkomst, jämnkornig eller ospecifierad
Basic metavolcanite or amphibolite of uncertain origin, even-grained or unspecified
 - Pillowlava i basisk metavulkanit/Skiktad (tuff eller tuffintarad) basisk metavulkanit eller amfibolit
Pillow lava in basic metavolcanite/Layered basic metavolcanite or amphibolite (tuff or tuffite)
 - Ultrabasisk metavulkanit, ospecifierad/Vulkanisk breccia eller konglomerat i ultrabasisk metavulkanit
Ultrabasic metavolcanite, unspecified/Volcanic breccia or conglomerate in ultrabasic metavolcanite
 - Tunna skivor eller skikt av basiska metavulkaniter (amfiboliter) i andra ybergarter*
Thin sheets of basic metavolcanite or amphibolite in other supracrustal rocks*
 - Starkt förskarnad kalksten (granat-diopsidskarn)
Limestone altered to garnet-diopside skarn
 - Starkt rekrystalliserad chert eller metaareniter av ortokvartsit- eller fältspatkvartstyp med helt eller delvis utsuddade klastiska strukturdrag*
Strongly recrystallized chert or metasandstone of quartz arenite or feldspathic sandstone type with strongly to weakly deformed clastic grains*
 - Hornfelsomvandlade metasediment
Hornfelsed metasediment
 - Gnejsomvandlade sediment av gråvacka- eller argillittyp
Sedimentary gneiss - metagreywacke or meta-argillite
 - Metagråvacka*
Metagreywacke*
 - Grafit- och/eller sulfidförande horisonter i gnejsomvandlade sediment, huvudsakligen tolkade efter geofysiska flygmätningar
Graphitic and/or sulphide-bearing horizons within sedimentary gneiss, mostly interpreted from geophysical data
 - Mikroklinoön i ybergarter och synkinematiska intrusiv
Microcline megacrysts in supracrustal rocks and synorogenic intrusions
 - Granat i ybergarter/Cordierit i ybergarter
Garnet in supracrustal rocks/Cordierite in supracrustal rocks
 - Inneslutningar av äldre bergarter i intrusivbergarter och fragment (skivor) i gnejsomvandlade metasediment
Xenoliths in intrusions and fragments in sedimentary gneiss
 - Grafit- och/eller sulfidförande inneslutningar i intrusivbergarter
Graphitic and/or sulphide-bearing xenoliths in intrusions
 - Ni-Cu-förekomst med uppskattat tonnage*
Ni-Cu mineralization with estimated tonnage*
 - Nedlagt kvartsbrott*
Abandoned quartz quarry*
 - Veckaxel med gradtal för stupning/ - horisontell/ - vertikal
Fold axis, plunge in degrees - horizontal - vertical
 - Stänglighet med gradtal för stupning/ - horisontell/ - vertikal
Lineation, plunge in degrees - horizontal - vertical
 - Lagring med gradtal för stupning/ - horisontell/ - brant och vertikal
Layering, dip in degrees - horizontal - steep and vertical
 - Förföring eller gnejsbändning med gradtal för stupning/ - horisontell/ - brant
Schistosity or gneissosity, dip in degrees - horizontal - steep and vertical
 - Geofysiskt bestämd styrning och stupning
Dip and strike determined from geophysical data
 - Förkastning
Fault
 - Antiform/Synform
Antiform/Synform
 - Borrhål
Drillhole
 - Häll
Outcrop
 - Lokalt block
Local boulder
- * Förekommer ej på detta kartblad
* Not on this map sheet

21J VINDELN NV
BERGGRUNDSKARTA
KARTBLAD 21J 5-9 a-e
SGU Ser. Ai nr 9
SKALA 1:50 000
0 1 2 3 4 km



SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1986

Topografiskt underlag enligt avtal med Lantmäterverket.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gause' projektion.
Godkänd ur sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäterverket 1986-04-28.



Den geologiska karteringen har utförts åren 1983-1985 under ledning av Gunnar Nilsson. Geofysisk tolkning enligt Leif Kero.
Boliden Mineral AB har för den geologiska tolkningen ställt flygelektriska data (slingram) till G. Nilssons förfogande.
Printed in Sweden by OffsetCenter AB, Uppsala 1986