ASKVOLL 1117 IV NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE BERGGRUNNSKART M 1:50.000 LØSMASSER FRA KVARTÆRTIDEN SURFICIAL DEPOSITS OF QUATERNARY AGE Leire, sand og grus clay, sand and gravel INTRUSIVBERGART FRA PERMISK (?) TID PLUTONIC ROCK OF PERMIAN (?) ÀGE Diabasgang Diabase dyke aktelifallet BUELANDFORMASJON, AVSETNINGSBERGARTER FRA MELLOMDEVONSK TID THE BUELANDET FORMATION, SEDIMENTARY ROCKS OF MIDDLE DEVONIAN AGE Grønn sandstein med innslag av finere konglomerat, går over i mer homogen sandstein oppover i sekvensen Green sandstone with layers of fine-grained conglomerate, a homogenous sandstone higher in the sequence Sørbåan Konglomerat Conglomerate Grønnsteinsbreksje Greenstone breccia STAVENESGRUPPA, SEDIMENTÆRE, VULKANSKE OG INTRUSIVE BERGARTER FRA SEINORDOVICISK TIL TIDLIGSILURSK (?) TID THE STAVENES GROUP, SEDIMENTARY, VOLCANIC AND PLUTONIC ROCKS OF EARLY SILURIAN (?) AGE STAVFJORDEN Granodioritt Granodiorite Ultramafisk bergart Ultramafic rock Mica schist quartz schist, phyllite Grønnstein, putelava (Smelværenheten) Greenstone; pillow lava (Smelvær unit) Grønnstein, grønnskifer, putelava Greenstone, green schist; pillow lava Metagråvakke med mafiske intrusjoner Metagreywacke with mafic intrusions Ånaldeflua SOLUND-STAVFJORD OFIOLITTKOMPLEKS, VULKANSKE OG INTRUSIVE BERGARTER Ørjebåen FRA SEINORDOVICISK TID (443±3 MILLIONER ÅR) THE SOLUND STAVFJORDEN OPHIOLITE COMPLEX VOLCANIC AND PLUTONIC ROCKS OF LATE ORDOVICIAN AGE (443±3 Ma) Putelava (> 50% putelava) Pillow lava (>50% pillows) 13 Metabasalt, massiv Metabasalt, massive Grønnstein, putelava, grønnskifer Smelværbåan Greenstone; pillow lava, greenschist Gabbro med ganger (mindre enn 70% ganger) Gabbro intruded by dykes (less than 70% dykes) st Kvannskjerflua 17 Gangkompleks (mer enn 70% ganger) Dyke complex (more than 70% dykes SUNNFJORD MELANGÉ, AVSETNINGSBERGARTER FRA SEINSILURISK TID THE SUNNFJORD MELANGÉ, SEDIMENTARY ROCKS OF LATE SILURIAN AGE Granodioritt Granodiorite Metagråvakke med mafiske intrusjoner Metagreywacke with mafic intrusions Blån ngfalla 20 Greenstone Håbåan Metagråvakke, stedvis med grønnsteinsblokker Metagreywacke, in places with greenstone boulders 21 Klorittisk fyllonitt, stedvis med ultramafitt Chloritic phyllonite, in places with ultramafic rocks Kvart-kloritt-muskovittskifer, polymikt konglomerat Quartz-chlorite-muscovite schist, polymict conglomerate HERLANDSGRUPPA, AVSETNINGSBERGARTER FRA SILURISK TID THE HERLAND GROUP, SEDIMENTARY ROCKS OF SILURIAN AGE Midtfjordskjeret Vardeskit Kalkskifer, kalkstein (Brurestakkformasjonen) Calcareous schist, limestone (The Brurestakken Formation) Moldøyna Kvartsittkonglomerat (Brurestakkkformasjonen) Quartzite conglomerate (The Brurestakken Formation) Kvartskonglomerat og sandstein(Brurestakkformasjonen) Quartz conglomerate and sandstone (The Brurestakken Formation) Melskjei Svartskifer (Sjøraldeformasjonen) Black schist (The Sjøralden Formation) Sandstein (Sjøraldeformasjonen) Sandstone (The Sjøralden Formation) Kvartskonglomerat(Sjøraldeformasjonen) Quartz conglomerate (The Sjøralden Formation) HØYVIKGRUPPA, AVSETNINGSBERGARTER FRA SEINPROTEROSOISK TID Tussenakken THE HØYVIK GROUP, SEDIMENTARY ROCKS OF NEOPROTEROZOIC AGE Kvartsskifer som veksler med glimmerskifer, kalkskifer/marmor og grønnstein/grønnskifer Quartz schist alternating with mica schist, calcarous schist/marble and greenstone/greenschist Kvartsitt, lagdelt, stedvis med mafiske ganger Quartzite, layered, in places intruded by mafic dykes Kvarts-skifer Quartz schist Kvartsitt, stedvis med basalkonglomerat 33 Quartzite, in places with a basal conglomerate DALSFJORD SUITEN, INTRUSIVE OG HØYGRADSOMVANDLETE BERGARTER FRA MELLOMPROTEROZOISK TID THE DALSFJORDEN SUITE, HIGH-GRAD METAMORPHOSED PLUTONIC ROCKS OF MESOPROTEROZOIC AGE Syenitt og gabbro Syenite and gabbro Tvibyrge ASKVOLLGRUPPA, STERKT DEFORMERTE BERGARTER FRA PROTEROSOISK TID THE ASKVOLL GROUP, STRONGLY DEFORMED ROCKS OF PROTEROZOIC AGE Metagabbro, (opprinnelig gabbro fra midthavsrygg; MORB) Metagabbro (Mid ocean ridge gabbro; MORB) Kvartsrik skifer, grå ultramylonittisk med benker av marmor 36 Quartz schist, grey ultramylonitic with layers of marble Glimmerskifer . 37. Mica schist Kvarts-feltspatrik skifer 38 Quartz and feldspar-rich schist Grønnskifer, kloritt-glimmerskifer Greenschist, chlorite-mica schist Granat-glimmerskifer med linser av granatamfibolitt Garnet-mica schist with lenses of garnet amphibolite VEVRINGKOMPLEKSET, INTRUSIVE BERGARTER FRA PROTEROZOISK TID, STEDVIS OMVANDLET I EKLOGITTFACIES I KALEDONSK TID THE VEVRING COMPLEX, PLUTONIC ROCKS OF PROTEROZOIC AGE, IN PLACES METAMORPHOSED IN ECLOGITE FACIES IN CALEDONIAN TIME Tjøraflu Granat-glimmerskifer Garnet-mica schist Metapsammitt 42 Granitt, granittisk øyegneis, grovkornet, rødlig Granite, granitic augengneiss, coarse-grained, red Granittisk gneis, rødlig til grå, kan inneholde gneis-amfibolitt rester Granittic gneiss, red to grey, might contain relics of gneissic amphibolite Krabbeskjeret Dalsfjorden 45 Amfibolitt, metagabbro, kalkalkalin, stedvis omvandlet leucogabbro og anortositt Amphibolite, metagabbro; calcalkaline, in places metamorphosed leucogabbro and anorthosite Aldefjorden **♥**Bleikeskjeret Granodiorittisk til tonalittisk gneis, med granittiske ganger + 47 Granodioritic to tonalitic gneiss with granittic dykes Værlandet Tonalittisk til diorittisk gneis Vilnesfjord Tonalitic to dioritic gneiss Tonalittisk til diorittisk gneis, stedvis granittisk gneis og amfibolitt i veksling, tildels båndet Tonalitic to dioritic gneiss, in placs granitic gneiss and amphibolite altenating, partly banded Kobbeskiere Geologiske symbol Geological symbols Håskallen Bergartsgrense Lithological contact Lav-vinklet normalforkastning; Dalsfjordforkastningen Low angle normal fault, Dalsfjorden Fault Lav-vinklet normalforkastning; "Nordfjord-Sogn Detachment" Low angle normal fault, Nordfjord-Sogn Detachment Normalforkastning Kvitingane Normal fault Skyveforkastning Stabben Thrust fault Skyveforkastning, stedvis reaktivert Thrust fault, in places reactivated Forkastning, ikke retningsbestemt, sprekk Fault; undetermined direction, joint Ytstetaren Line of section, A-A' Lagning, lagflatens fall angitt, 25° mot SØ Bedding with dip indicated; 25° towards SE Foliasjon, bånding eller skifrighet, flatens fall angitt, 25° mot SØ; loddrett Foliation, banding or schistosity with dip indicated; 25° towards SE; vertical Midtfjordskjere Foldeakse med stupning angitt, 25° mot SØ Fold axis with plunge indicated, 25° towards SE° towards SE Lineasjon med stupning angitt, 25° mot Ø Lineation with plunge indicated, 25° towards E Sørværet Kråka Fossilfinnested Malmforekomster Occurences of ore minerals Jern og titan, ilmenitt Iron and titanium, ilmenite Kopper; kopperkis Copper, chalcopyrite 77 79 81 Statens kartverks N50 kartdata i følge brukstillatelse Kartgrunnlag: Digital produksjon: Berggrunnsgeologi og skorpeprosesser, NGU Plotteversjon: Juni 2009 Kartbladene Askvoll og Melvær blei trykt og gitt ut av NGU i 1985 sammen med en beskrivelse til disse : 11184 11181 12184 12181 Bremanger Malay Alfoten Nord-fiordeid 13184 Skjerlie, F.J. 1984: Melvær og Askvoll. Beskrivelse til de berggrunnsgeologiske kart 1017 I og 1117 IV - M 1:50.000 (med fargetrykte kart) *Nor. geol. unders. Skr* 55 Leirvågvika Dalsfjorden I 1987 ble stratigrafien i deler av kartet revidert av H. Brekke og P.O. Solberg og ideene om ekstensjonsforkastninger mellom Sogn og Nordfjord (Norton 1986 o.a.) forandret totalt oppfatningen 1000 -1000 11182 12183 12182 13183 Floro Electrond Naustdal Fimlands Breim av den geologiske utviklingen i området. I årene som fulgte ble området kartlagt på nytt av en rekke hovedfagsstudenter og forskere fra universitetene i Bergen og Oslo. Og dette arbeidet pågår fortsatt. 500 l 1995 ble den delen av geologien som ligger over Vevringkomplekset sammenstilt på nytt ved Universitet i Oslo av T.B. Andersen og P.T. Osmundsen på grunnlag av kartlegging av H. Brekke, P.O. Solberg, Ø. Skår, B. Hveding, K. Skjerlie. P.T. Osmundsen, P.C. Dæhlin, T. Carlsen, R.J. Johansen, H. Furnes. T.B. Andersen Vevringkomplekset er fra et upublisert kart av J. Ragnhildstveit og K.S. Nilsen fra 1997. 11171 12174 12171 13174 Date Bygstad Holsen Hauke 10171 11174 Askvoll Området Svanøyna - Tansøyna - Æsøyna er kartlagt av S. Lunøe (1967-1971). Dette kartet er sammenstilt og digitalisert ved NGU av O. Lutro i 2001 -500 Referanse til kartet: Andersen, T.B. og Osmundsen, P.T. 2001:

Berggrunnskart ASKVOLL 1117 IV, M 1:50.000. Foreløpig utgave

Norges geologiske undersøkelse