

KIRKENES

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

2434 II

FORELØPIG BERGGRUNNSKART 1:50000



TEGNFORKLARING

Legend

- DYPBERGARTER OG GANGBERGARTER AV TIDLIGPROTEROZOISK ALDER**
Plutonic and hypabyssal rocks of Early Proterozoic age
- ULTRAMAFISKE TVERRANGER / LAGERGANGER**
Ultramafic dykes / sills
- DIABAS TVERRANGER / DIABAS LAGERGANGER, LOKALT LAGDELT**
Diabase dykes / Diabase sills, locally stratified
- OMDANNEDNE BERGARTER AV TIDLIGPROTEROZOISK ALDER**
Metamorphic rocks of Early Proterozoic age
- PETSAMOGRUPPEN**
Petsåmp Group
- MALBEKKFORMASJONEN**
Malbekken Formation
- BASALTISK LAVA MED HANDELTEKTUR, PORFYRISK TEKSTUR ELLER MASSIV:**
LOKALT MED ULTRAMAFISK SAMMENSETNING
Basaltic lava with amygdalite, plagioclase phenocrysts, or massive; locally ultramafic
- NEVERSKUKKFORMASJONEN**
Neverkrukk Formation
- BUNNKONGLOMERAT, BOLLER FRA DE ARKEISKE SNEISENE OG FRA BJØRNEVANN- OG BRANNFJELLGRUPPENE.**
INKL. BOLLER AV KVARTSÅBÅDET JERNMALM / o. OVER 30% Fe
Basal conglomerate, cobbles of Archean gneisses and supracrustal rocks, including banded iron formation
- OMDANNEDNE BERGARTER AV ARKEISK ALDER**
Metamorphic rocks of Archean age
- DYPBERGARTER**
Plutonic rocks
- GABBRO**
Gabbro
- PEGMATITTER OG PEGMATITGRANITTER, HYDROTHERMALKVARTSPEGMATITTER**
Pegmatite and pegmatitic granite, hydrothermal quartz-pegmatites
- GRANITT MED MUSKOVITT, FOLIERT**
Granite with muscovite, foliated
- KOSINFJELLSGNEISKOMPLEKSET**
Kosinfjellet Gneiss Complex
- MØRK RØDBRUN MONZONITT**
Dark red-brown monzonite
- MØRK RØDBRUN MONZONITTSK GNEIS MED GJENNOMTITTEDE GRANITTER**
Dark red-brown monzonitic gneiss with crosscutting granites
- HAREFOSSGRANITTEN**
Harefossen Granite
- MUSKOVITTFØRENDE GRANITT, FOLIERT OG NOE FOLDET, MED PEGMATITTER**
Muscovite-bearing granite with pegmatite, foliated and folded
- DYPBERGARTER INNEN BJØRNEVANNGRUPPEN**
Intrusive rocks in the Bjørnevann Group
- ULTRABASITT (KLEBERSTEIN OG SERPENTINIT) I VEKSLING MED AMFIBOLITT OG KARBONATBREKKSJE, KAN MULIGENS TILDELS VÆRE VULKANSK (KOMATIT?)**
Ultrabasic (soapstone and serpentinite) interlayered with amphibolite and carbonate breccia. Possibly locally of volcanic origin (? komatite)
- BJØRNEVANNGRUPPEN**
Bjørnevannet Group
- SAHVATNFORMASJONEN**
Savvatnet Formation
- BIOTITTLIMMERSKIFER, GLIMMERGNEIS**
Biotite-mica schist, mica gneiss
- FISKETINDFORMASJONEN**
Fiskefjell Formation
- AMFIBOLITT, HOMOGEN, LOKALT MED BEVARETE PUTESTRUKTURER**
Amphibolite, homogeneous, locally with pillow structure
- AMFIBOLITT, GROVKORNET, HOMOGEN MED PLAGIOKLASFENOKRYSSTALLER**
Amphibolite, coarse-grained, homogeneous, with plagioclase phenocrysts
- HORNBLENDEGNEIS OG AMFIBOLITT; SIDELINGS OVERGANGER FRA LYSEGRÅ KVARTSBIOTITTSK GNEISER TIL MØRKEGRØNNE, HOMOGENE AMFIBOLITTER**
Hornblende-gneiss and amphibolite, transitional from light grey quartz-biotite gneiss to dark green homogeneous amphibolite
- KVARTSÅBÅDET MAGNETITJERNMALM MED > 30% Fe (magn.jern)**
Quartz-banded magnetite iron ore with over 30% Fe (magn. iron)
- KVARTSÅBÅDET MAGNETITJERNMALM MED 5-30% Fe (magn.jern)**
Quartz-banded magnetite iron ore with 5-30% Fe (magn. iron)
- BJØRNEFJELLSFORMASJONEN**
Bjørnefjellet Formation
- RHYOLITT**
Rhyolite
- AMFIBOLITT, MØRKEGRØNN, HOMOGEN, MULIGENS EN OMDANNET DYPBERGART**
Amphibolite, dark green and homogeneous, possibly metamorphosed gabbro
- AMFIBOLITT, LYSEGRØNN, HOMOGEN, MULIGENS EN OMDANNET DYPBERGART**
Amphibolite, light green and homogeneous, possibly metamorphosed gabbro
- AUREVATNLEIDET**
Aurevatnet Member:
- FINKORNETE SEDIMENTER OG LYSEGRÅ TUFFER I VEKSLING MED AMFIBOLITTER, KVARTSÅBÅDETE JERNMALMER OG KONGLOMERATER**
Fine-grained sedimentary rocks and light grey tuffs interlayered with amphibolite, quartz-banded iron ore and conglomerate
- KVARTSITT OG KVARTSRIKE METASEDIMENTÆRE BERGARTER**
Quartzite and quartz-rich metasedimentary rocks
- KVARTS-FELTSPAT-MUSKOVITTSKIFRE OG GNEISER, STEDVIS AV VULKANSK OPPRINNELSE**
LOKALE TYNNE, BÅNDETE JERNMALMER, UNNÅKSVIS MED AMFIBOLITT
Quartz-feldspar-muscovite schist and gneiss, in places of volcanic origin. Locally thin quartz-banded iron ore and minor amphibolite
- PESKTIND KONGLOMERATFORMASJONEN**
Peskfjell Conglomerate Formation
- KONGLOMERAT MED OVERVEIENDE GRANITBOLLER**
Conglomerate with predominantly granitic pebbles
- HØGFJELLSFORMASJONEN**
Høgfjellet Formation
- METASEDIMENTÆRE BERGARTER: MUSKOVITT-GRANATSKIFER, MUSKOVITT-BIOTITTSKIFER, KVARTSITTE, TILDELS BIOTITTFØRENDE**
Metasedimentary rocks: muscovite-garnet schist, muscovite-biotite schist, quartzites, in part with biotite
- AMFIBOLITT, LOKALT MED AGGLOMERATISK TEKSTUR**
Amphibolite, locally with agglomeratic texture

- JARFJORDSGNEISKOMPLEKSET**
Jarfjorden Gneiss Complex
- GRANITFØRENDE MIGNATITTSKE GNEISER MED FLEKKETE, HVITE GRANITTER (SÆRLIG GRANITTSKE PARTIER AVMERKET MED KRYSS)**
Granite-bearing, migmatic gneisses with spotted white granites (Areas dominated by granite marked with crosses)
- BRANNFJELLGRUPPEN**
Brannfjellet Group
- MIGNATITTEGRANITT, FOLIERT, MUSKOVITT- OG GRANITFØRENDE**
Migmatitic granite, foliated, muscovite- and garnet-bearing
- AMFIBOLITT MED KVARTSÅBÅDET JERNMALM / o. OVER 30% Fe**
Amphibolite with layers of quartz-banded iron formation / o. over 30% Fe
- BIOTIT-MUSKOVITTSKIFER, DELVIS MIGNATITTSERT, MED LOKALE AMFIBOLITTER OG KVARTSÅBÅDET JERNMALM**
Biotite-muscovite schist, migmatic, locally with amphibolite and quartz-banded iron ore
- BIOTITTSKIFER, BÅNDET**
Biotite schist, layered
- AMFIBOLITT, LYSEGRØNN, HOMOGEN**
Amphibolite, light-green, homogeneous
- KIRKENES GRANITTSK GNEISKOMPLEKSET**
Kirkenes Granitic Gneiss Complex
- MONZONITT**
Monzonite
- AMFIBOLITT, TILDELS MED SULFIDSONER**
Amphibolite, in part with sulphide zones
- GRANITTSK GNEIS MED FLERE GENERASJONER GRANITGANGER, ÅRER OG BÅND, AMFIBOLITTER OPTYRER LOKALT**
Granitic gneiss with several generations of granite dykes, veins and layers with isolated amphibolite occur locally
- HOMPENEGNEISEN**
Hømpen Gneiss
- SVAKT BÅNDET LYSEGRÅ MIGNATITTSKE GNEISER MED MAGNETITTFØRENDE AMFIBOLITTER**
Weakly banded light-grey migmatic gneisses with magnetite-bearing amphibolites
- SVANNIKEGNEISEN**
Svannik Gneiss
- SVAKT BÅNDET LYSEGRÅ GRANITTSKE GNEISER**
Weakly banded, light-grey granitic gneisses

- GEOLOGISKE SYMBOLER**
Geological symbols
- STRØK OG FALL AV LAGNINGSPLETTER ETC.**
Strike and dips of bedding planes
- STRØK OG FALL AV SKIFRIGHETSFLATER (FALLVINKEL ANGITT, 90°=LODDRETT)**
Faults, schistosity (dip indicated, 90°=vertical)
- BERGARTSGRENSE, BLOTTET ELLER NÆRBLOTTET**
Contact, exposed or nearly exposed
- BERGARTSGRENSE, ANTATT, TOLKET**
Contact, assumed or interpreted
- BERGARTSGRENSE, OVERGANGSMESSIG**
Contact, transitional
- FORKASTNING, OBSERVERT, ANTATT**
Fault, observed, assumed
- OVERSKYNNINGSGRENSE AV MULIGENS REGIONAL BETYDNING MED KRAFTIG UTVIKLET MYLLONITT**
Thrust fault of possible regional significance, with strongly developed mylonite
- HINDRE SKYVEGRENSE, LOKAL IMBRIKASJONSSONE**
Minor thrust surface, local imbrication
- REVERSFORKASTNING (MED 30° FALL)**
Reverse fault with 30° dip
- MINERALISERING**
Mineralization
- KVARTSÅBÅDET JERNMALM (BARE SMÅ FOREKOMSTER ER AVMERKET MED TEGN, ELLERS ER DET BRUKT FARGER, SE TEGNFORKLARINGEN)**
Quartz-banded iron ore (minor occurrence)
- SULFIDMINERALISERING, SVØVELKIS**
Sulphide mineralization

KARTLAGT AV:
BJØRNEVANNGRUPPEN: MALMØRÅDENE; GEOLOGISK KARTLAGT AV A/S SYDVARANGER 1960-1972 I MÅLESTOKK 1:10000, MALMGRENSEN TRIGONOMETRISK INNMÅLT, (J.A.V. BUGGE OG A.SKÅRDAL). NYKARTLAGT OG OPPDERT 1980-1987 AV E.I. IVERSEN, UTENFOR MALMØRÅDENE; KARTLAGT I M 1:50000 1980-1988 AV E.I. IVERSEN, BRANNFJELLGRUPPEN KARTLAGT 1985-1987 I M 1:50000 AV E.I. IVERSEN, KIRKENES GRANITTSK GNEISKOMPLEKSET KARTLAGT 1980-1988 AV E.I. IVERSEN I M 1:50 000, ØSTLIGE DELER MED JARFJORDSGNEISKOMPLEKSET KARTLAGT 1980-1985 AV A/S SYDVARANGERS KARTLEGGINGSGRUPPE PÅ FLYFOTO I M 1:20 000 (J.A.V. BUGGE, H.Ø. LIEN) NYKARTLAGT 1985-1988 AV A.KRILL I M 1:50 000

SAMMENSTILT AV EDVARD IVERSEN OG ALLAN KRILL 1987-1988.
SAMMENSTILT I NORSK AVSLUTTET JAN. 1989

REDIGERT VED NGU AV A.SIEDECKE NOV. 1989, REDAKSJONEN AVSLUTTET MAI 1990

Referanse til kartet: Iversen, Edvard og Krill, Allan, 1990
KIRKENES berggrunnskart 2434 II, foreløpig utgave
Norges geologiske undersøkelse

Kartet er ikke gjennomgått av NGUs kartdatakassen

2434 IV	2434 I	2434 V
2434 III	2434 II	2434 III
2433 II	2433 I	

