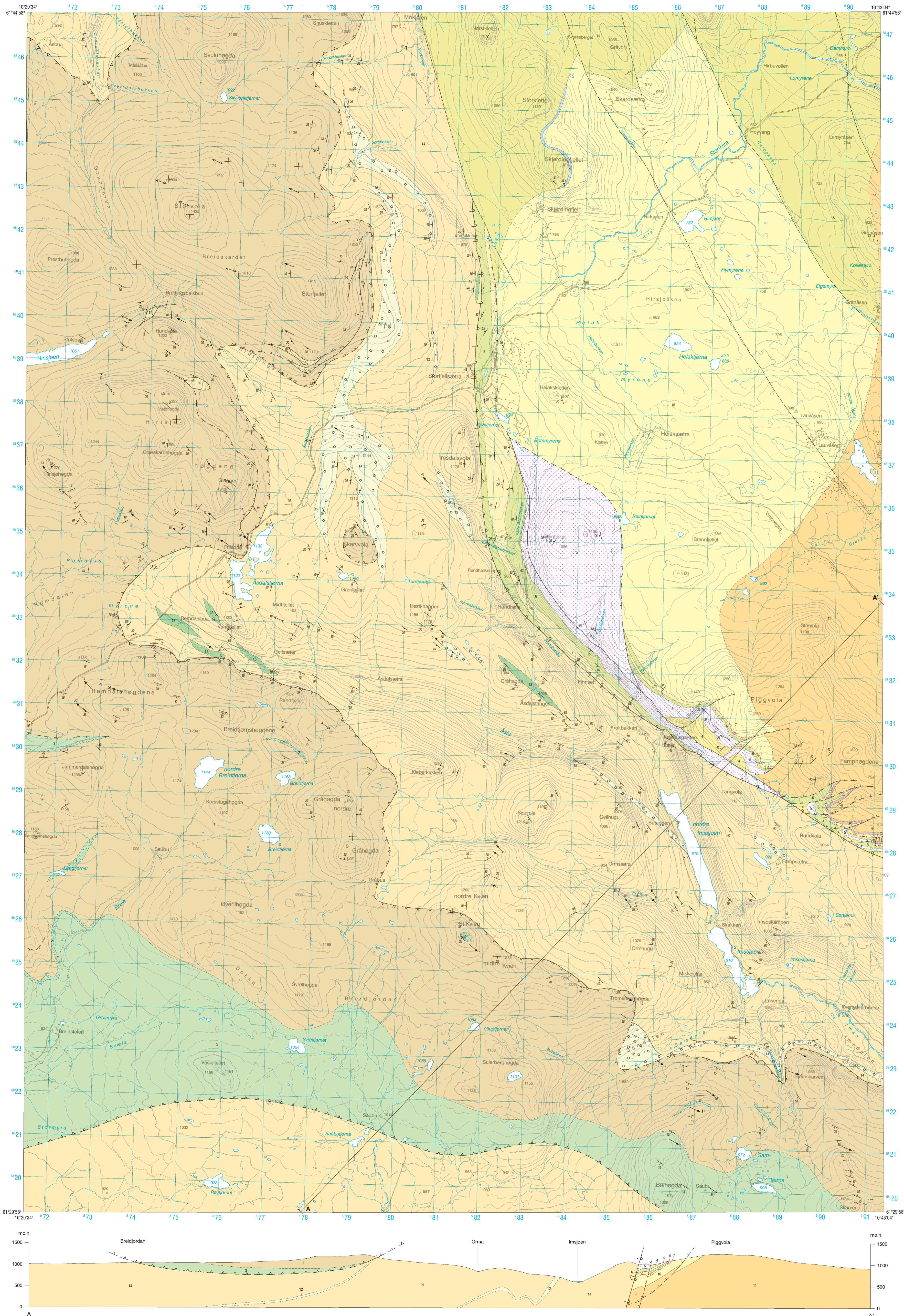


IMSDALEN

1818 II

BERGGRUNNSKART 1:50 000 - FORELØPIG UTGAVE

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE



TEGNFORKLARING LEGEND

KVITVOLDEKKET KVITVOLA NAPPE

Energaldalsgruppen, svakt omdannede bergarter av neoproterozoisk alder
Energaldalen Group, metasedimentary rocks of neoproterozoic age

- 1 Lys feltspatisk metasandstein med plan-parallell eller skrå lamnasjon fyltittisk
Light-grey felspathic metasandstone, parallel or cross-laminated phyllitic
- 2 Dolomittisk sandstein og fyltitt
Dolomitic sandstone and phyllite
- 3 Lysgrå, finkornet feltspatiferende metasandstein, kvartstitt, sandig fyltitt og karbonatlag
Light-grey, fine-grained felspathic metasandstone, quartzite, sandy phyllite and carbonate beds

Frontformasjonen Fron Formation

OS-RODEKKET OSEN-ROA NAPPE

Hedmarksgruppen, vesentlig sedimentære bergarter av neoproterozoisk alder
Hedmark Group, mostly sedimentary rocks of neoproterozoic age

Vangsåsformasjonen Vangsås Formation

- 4 Ringsakerquartziten
Ringsaker Quartzite
- 5 Vardalsandsteinen
Vardals Sandstone

Feltspatisk sandstein i tykke lag, grågrønn eller rødlig. Overgangsgrense med underlaget og økende kornerisise oppover, fra til grovkornet
Felspathic sandstone thick bedded, greenish-grey or reddish-grey. Transitional lower contact and increasing grain size upwards from fine- to coarse-grained

Ekreforasjonen Ekre Formation

- 6 Siltskifer og finkornet sandstein, brunrød eller grønn (5 - 50 m)
Silty shale and fine-grained sandstone, brownish-red or green (5 - 50 m)
- 7 Moelvformasjonen/Tillite
Moelv Formation/Tillite

Grov, sandig grunnmasse med spredte boller av ulike bergarter (5 - 10 m). Tøltet som summoraine.
Coarse, sandy matrix with scattered pebbles of various rocks (5 - 10 m). Interpreted as bottom moraine

Svarttjørnkambasalten Svarttjørnkampen Basalt

- 8 Grønneten, opprullet basalt, til dels porfyrisk (ca. 5 m)
Grønneten, unruly basalt, in part porphyritic (c. 5 m)
- 9 Birfformasjonen
Birf Formation

Lys gulgrå, dolomittkvikkelig kalkstein, sort-grå skifer, med noe dolomittisk sandstein og konglomerat (Håsenadkonglomerat?)
Light, yellowish-grey, dolomitic limestone, blackish-grey shale, subordinate sandstone and conglomerate (Håsenad Conglomerate?)

Atnaformasjonen Atna Formation

- 10 Rendalsformasjonen
Rendalen Formation
- 11 Imsdalskonglomeratet
Imsdalen Conglomerate

Konglomerat, kombibret, med boller av ulike bergarter og kvarts, ballediameter opp til ca. 20 cm. Opptrer som 100 - 200 m utstrakte linser tolket som innfylling av kanaler avsatt ved massestrømmer (ca. 60 m)
Conglomerate, polymict, pebble-supported with pebbles up to c. 20 cm across. Occurs as 100 - 200 m extensive lenses interpreted as channel fill transported by density currents (c. 60 m)

Brøttumformasjonen Brøttum Formation

- 12 Svart fyltitt
Black phyllite
- 13 Lysgrå til rødlige arkoser og feltspatisk sandstein i ca. 0,5 - 2 m tykke lag med krysjaktning. Underordnede konglomerater med boller av ulike bergarter, kvarts og manganok. Tøltet som økavsetning. Støttis merke-grå sandstein, muligens turbiditter. Omfatter tidligere Solliforasjonen i den nord-vestlige delen av kartet. Tøltet som delviske avsetninger.
Light grey and reddish grey arkoses and felspathic sandstones in c. 0,5 - 2 m thick beds with cross-bedding. Polymict conglomerates are subordinate. Greenish grey phyllitic shale, carbonate rocks, matrix-supported conglomerate, greywacke. The rocks probably represent parts of the earlier Sollis Formation. Interpreted as fluvial deposits. Previously named Sollis Formation in the north-western part of the map.

Øvre Hedmarksgruppen, uinndelt Upper Hedmark Group, undivided

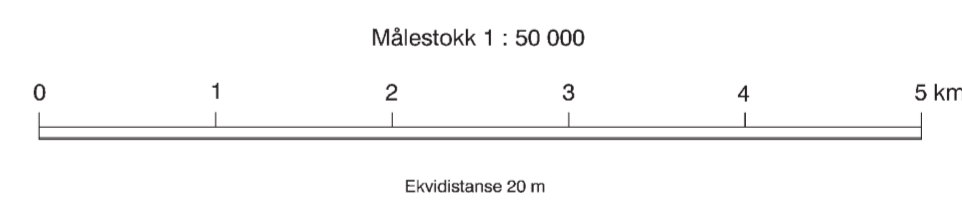
- 14 Grønn grå fyltittisk skifer, karbonatbergarter, grunnsmasseløst konglomerat, gråvåke. Bergartene representerer antakelig deler av tidligere Solliforasjonen, men mer kartlegging er påkrevet for å klargjøre litostratigrafisk tilhørighet av ulike deler av denne lagpakken
Greenish grey phyllitic shale, carbonate rocks, matrix-supported conglomerate, greywacke. The rocks probably represent parts of the earlier Sollis Formation, however, more mapping is required for establishing the lithostratigraphic position of these beds.

GEOLOGISKE SYMBOLER GEOLOGICAL SYMBOLS

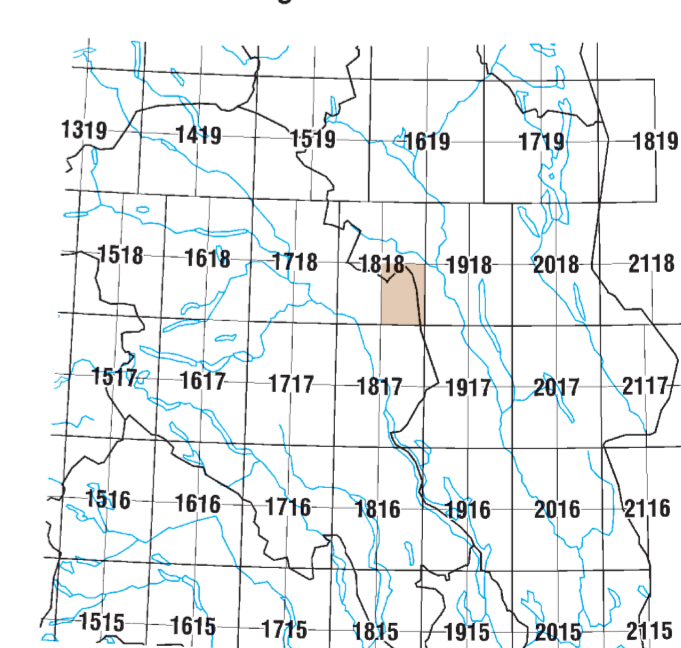
- Bergsgrense, sikker/usikker
Lithological boundary, certain/uncertain
- Sedimentær lagning, med planets heining angitt (45° mot sydost, lodrett = 100°, vannrett)
Bedding with dip indicated (45° towards southeast, vertical = 100°, horizontal)
- Skjring med planets heining angitt (45° mot sydost, lodrett = 100°, vannrett)
Schistosity with dip indicated (45° towards southeast, vertical = 100°, horizontal)
- Foldesaks med stupning angitt (45° mot sydost)
Fold axis with plunge indicated (45° towards southeast)
- Liniesjon med stupning angitt (45° mot sydost, vannrett)
Lineation with plunge indicated (45° towards southeast, horizontal)
- Kvitvolddekkets skyevæpning, sikker/usikker plassering
Thrust of the Kvitvola Nappe, certain/uncertain location
- Andre skyevæpninger, sikker/usikker
Other thrust faults, certain/uncertain
- Imsdalsforstyrrelsen, overblikket
Imsdalen Fault, inverted
- Forkastning, sprekk
Fault, joint
- Profilinje
Line of section

Geologisk kartlagt av J.P. Nystuen og T. Søter 1977, J.P. Nystuen 1980, A. Siedlecka 1978-79 m.fl.
Tolket av J.P. Nystuen, Sammenstegnet og redigert av A. Siedlecka 2004.

Utvålt litteratur:
Sæther, T., Nystuen, J. P. 1981: Tectonic framework, stratigraphy, sedimentation and volcanism of the Late Proterozoic Hedmark Group, Osterdalen, south Norway. Norsk Geologisk Tidsskrift 61, 199-211



KARTBLADINDELING Location diagram



Kartgrunnlag: Statens Kartverks N50 kartdata i følge brukstilrette
Digital produksjon: Geodataforvaltning, Norges geologiske undersøkelse
Plottversjon: Oktober 2005

Referanse til kartet: Nystuen, J.P. og Siedlecka, A. 2005
Berggrunnskart IMSDALEN 1818 II, 1:50 000, foreløpig utgave.
Norges geologiske undersøkelse

Foreløpig kart er ikke gjennomgått av kartredaksjon, og er derfor ikke kvalitetssikret.
De kan være sammensatt av data fra flere geologiske kartlegginger over lang tid og med ulike kartleggingsmåter. Av dette følger at kvaliteten kan være variabel, kartene er ikke trykt, men produsert på laserplottet. Plottpapiret er av dårligere kvalitet enn det som blir brukt i trykte kart