

Berggrunnskart

Bedrock map

VARANGERBOTN 2335-3

1:50.000



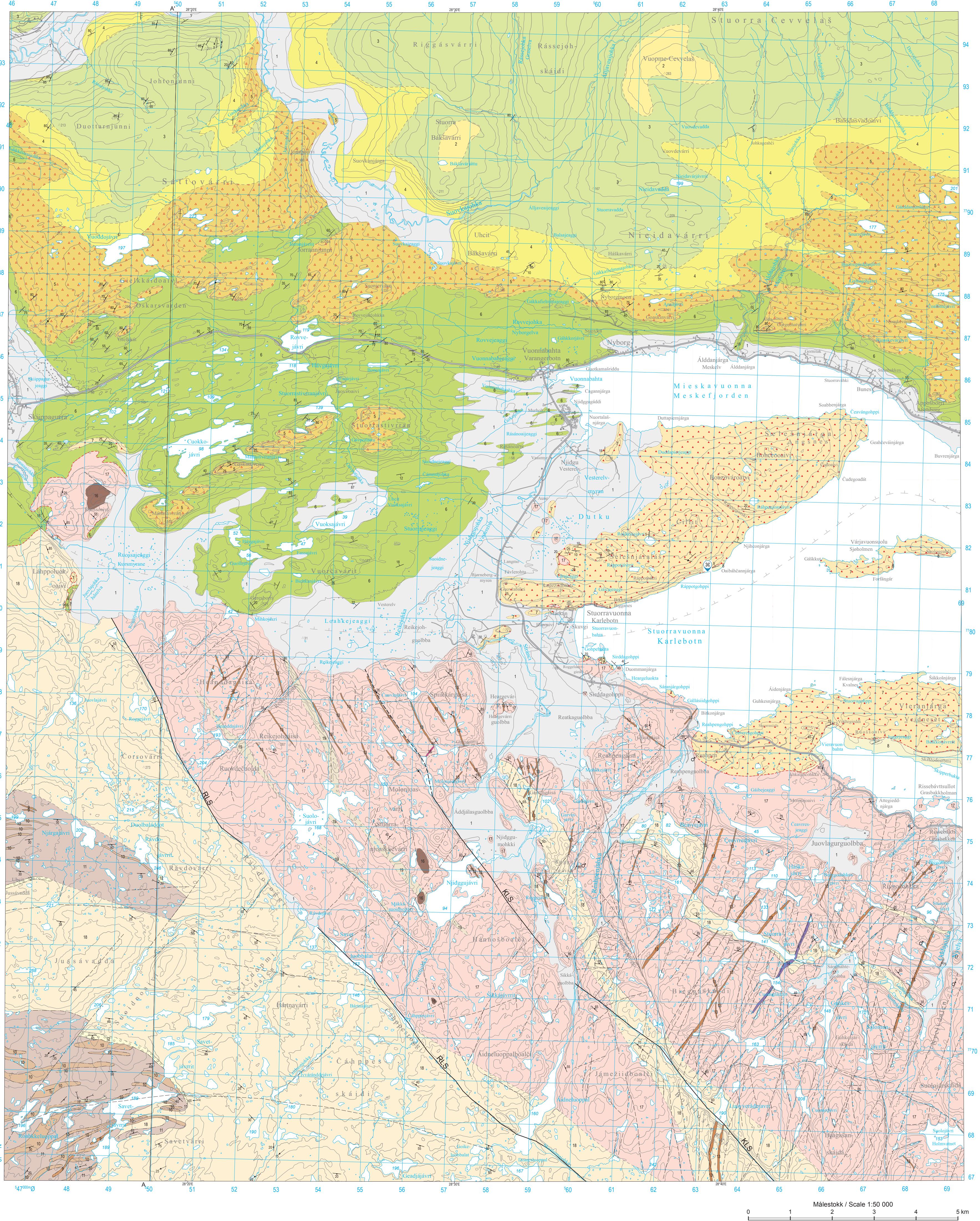
18/58

NORGES
GEOLOGISCHE
UNDERSØKELSE

- NGU -

2018

Geologiske kart og data på internett: www.ngu.no



LØSMASSE FRA KVARTÆRTIDEN DEPOSITS OF QUATERNARY AGE

1 Grus, sand, slam, leire
Gravel, sand, mud, clay

KORTSKJØVNE¹ OG STEDEGNE BERGARTER
AV NEOPROTEROZOISK TIL TIDLIGKAMBRISK ALDER
PARAUTOCHTHONOUS AND AUTOCHTHONOUS ROCKS
OF NEOPROTEROZOIC TO EARLY CAMBRIAN AGE

¹fremeskjøvet under den kaledonske fjellkjededannelsen
¹thrusting occurred during the Caledonian Orogeny

Vestertana-gruppen, lavgradsdomannede sedimentære bergarter
Vestertana Group, low-grade metasedimentary rocks

Ståhpogieddi-formasjonen¹, tolket som marine avsetninger
Ståhpogieddi Formation¹, interpreted as marine deposits

Manndrapselvbeddet (ca. 200-250 m), ediacara til tidligkambrisk alder
Manndrapselv Member (c. 200-250 m), Ediacaran to Early Cambrian

Kvarstisk sandstein, rød, i middelslyke lag (dm-skala), tyrbenkjet (cm-skala) gråvakke og slamstein; underordnet rød, lamineret slamstein, stedvis med lag av lysgrå kvartsitt
Quartzitic sandstone, red, in medium-thick bed (dm scale), with thin-bedded (cm scale) greywacke and mudstone; subordinate red, laminated mudstone, in places with beds of pale-grey quartzite

Indreelvbeddet (200 m), ediacara alder
Indreelva Member (200 m), Ediacaran

Slamstein, leirstein og finkornet sandstein, blågrønn, finlaminert med strømriper; foliet slamstein og leirstein i de nederste og øverste deler
Sandstone, grey, medium to coarse-grained, alternating with quartz conglomerate; grey mud shale and laminated mudstone and claystone in the lowermost and uppermost parts

Lillelevassleddet² (200 m), ediacara alder
Lillelevass member (200 m), Ediacaran

Sandstein, grå medskist, i grønkornet, i vekslung med kvartsitkonglomerat; grå slamskifer og laminert slamstein i den nedre halvdelen
Sandstone, grey, medium to coarse-grained, alternating with quartz conglomerate; grey mud shale and laminated mudstone in the lower half

Mortensnesformasjonen (ca. 10-20 m), ediacara alder, tolket som isbreavsetninger
Mortensnes Formation (c. 10-20 m), Ediacaran, Interpreted as glacial deposits (diamictitt eller tillit)

Konglomerat, grunnmassabrett, grågrønn eller fedlett; grunnmassen består av sand og slam, og bollene hovedsakelig av granitt, gneiss, dolomit og kiselstein
Conglomerate, matrix-supported, grey-green or violet; the matrix consists of sand and mud, and the clasts mainly of granite, gneiss, dolomite and chert

Nyborgformasjonen (ca. 10-90 m), ediacara alder, tolket som marine avsetninger
Nyborg Formation (c. 10-90 m), Ediacaran, interpreted as marine deposits

Læsaker, foliet eller grøngren, i vekslung med rødegrøn sandstein, tyrlagdelt (cm-skala) med grønleg tørring, stedvis med gultun siltstein og noen få lag av lysgrå dolomit
Shale, violet or green-grey, interbedded with maroon or grey-brown sandstone, thin-bedded (cm scale) and with graded bedding; in places with yellowish siltstone and a few beds of light grey dolomite

Smalfjordformasjonen (ca. 10-30 m), senkryogen alder, tolket som isbreavsetninger
Smalfjorden Formation (c. 10-30 m), Late Cryogenian, interpreted as glacial deposits (diamictitt eller tillit)

Sandstein og konglomerat, massive eller med gradert tørring, også slamslitasje med spreide boller (droppstein), bollene i konglomerat er i hovedsak dolomit, sandstein og slamstein
Sandstone and conglomerate, massive or with graded bedding; also beds of mudstone with scattered dropstones; boulders are mostly of dolomite, sandstone and mudstone

Vadsgruppen, ikke omdannede eller meget svakt omdannede sedimentære bergarter
Vads Group, unmetamorphosed or very low-grade metasedimentary rocks

Veindnesbottinformasjonen (ca. 300 m), antatt ton til tidligkryogen alder
Veindnesbott informasjon (ca. 300 m), inferred Tonian to Early Cryogenian

Sandstein, rød eller grønn, krysiktig, kvarstisk eller feltspatrende, i vekslung med slamstein; mengden av slamstein øker oppover i laglene
Sandstone, red or green, cross-bedded, quartzitic or feldspathic, alternating with mudstone; the amount of mudstone increases upwards in the succession

STEDEGNE BERGARTER AV PALEOPROTEROZOISK ALDER
AUTHOTHOONOUS ROCKS OF PALAEOPROTEROZOIC AGE

Omdannede gangbergarter, antatt Paleoproterozoisk alder
Metamorphosed hypabyssal rocks, inferred Palaeoproterozoic age

Dolomit, merkegrå, dolomite, dark-grey

Petsamo-overgruppen
Petsamo Supergroup

Pasvikgruppen
Pasvik Group

Alltnjärga-formasjonen/ Malbekkenformasjonen (opp til 2100 m), omdannede vulkanske bergarter
Alltnjärga formation/ Malbekken Formation (up to 2100 m), metavolcanic rocks

Basalt, merkegrå, opp til 5 m tykke lavastromme, massive eller mandelstein med blæromsfyllinger av kvars og felspat; stevlos med lag av laminerert tuff
Basalt, dark-grey, in lava flows up to 5 m thick, massive or amygdaloidal with quartz and feldspar amygdules; massive with thin bedded tuff

Andesitt, grøngren, finkornet
Andesite, grey-green, fine-grained

Bánnajávri-formasjonen/ Neverskrukformasjonen (0-100m), omdannede sedimentære bergarter
Bánnajávri Formation/ Neverskruk Formation (0-100 m), metasedimentary rocks

Konglomerat, polymikt, med sandig grunnmasse og med boller hovedsakelig av granitt, gneiss og gabronitt; bollene har varierende størrelse og rundhetgrad; nær bunnen er bergarten mer lik en breksje
Conglomerate, polymict, with sandy matrix and with pebbles mostly of granite, gneiss and gabronite; the pebbles have variable size and roundness; near the base the rock is more like a breccia

STEDEGNE BERGARTER
AV NEARKEISK TIL PALEOPROTEROZOISK ALDER
AUTOCHTHONOUS ROCKS
OF NEORACHAEN TO PALEOPROTTEROZOIC AGE

Omdannede gangbergarter³
Metamorphosed hypabyssal rocks³

Dolomit, merkegrå, fin- til middelskomet; noen av gangene er tolket fra flyfoto
Dolomite, dark-grey, fine- to medium-grained; some of the dykes are interpreted from aerial photographs

Ultramafisk gangbergart
Ultramafic dyke rock

Pegmatitt, enkelt gang (556400, 7776800)
Pegmatite, solitary dyke at 556400, 7776800

Omdannede dybbergarter
Metamorphosed plutonic rocks

Gabbro, mangertikitt
Gabbro, magnetite

Varangerkomplekset, omdannede bergarter³
Varanger Complex, metamorphic rocks³

Gneiss, grå til lysgrå eller rosa, granittisk til tonalittisk sammensettning, banded; stedvis med migmatitt og linsjer
Gneiss, grey to pale-grey or pink, of granitic to tonalitic composition, banded, in places with migmatite and lenses

Migmatitt, grå, amfibolitt, og amphibolitt; kvarts-magnettittbandede bergarter opptrer også i assosiasjon med gneiss og tynde lag av kvartsitt
Gneiss, grey amphibolite, and amphibolite; quartz-magnetite banded rocks also occur in association with gneiss and thin beds of quartzite

Gneiss, grå, amfibolitt, og amphibolitt; kvarts-magnettittbandede bergarter opptrer også i assosiasjon med gneiss og tynde lag av kvartsitt
Gneiss, grey amphibolite, and amphibolite; quartz-magnetite banded rocks also occur in association with gneiss and thin beds of quartzite

Garsjokomplekset, omdannede overflatebergarter, neorarctic alder
Garsjøen Complex, metamorphosed supracrustal rocks, Neorachaeon

Gneiss, grå, sterkt grønliggende, med mange ulike omdannede overflatebergarter og lag av kvartsitt, kvarts-schist og kvarts-quartzit
Gneiss, grey, with many different metamorphic overfacing rocks and layers of quartzite, quartz schist and quartz-quartzite

Migmatitt, grå, amfibolitt, og amphibolitt; kvarts-magnettittbandede bergarter opptrer også i assosiasjon med gneiss og tynde lag av kvartsitt
Gneiss, grey amphibolite, and amphibolite; quartz-magnetite banded rocks also occur in association with gneiss and thin beds of quartzite

2 Se GENINO-databasen (www.ngu.no) for eldre skrivemåter av enhetsnavn
3 Nord for 2335-3 (se www.ngu.no)

Nord for den inntekte skyvingskanten tolket som trestykke, frysningsskyve skjedde under den kaledonske fjellkjededannelsen
North of the inferred thrust-fault, this unit is interpreted as parautochthonous, thrusting occurred during the Caledonian Orogeny

Geologisk kartlagt av
1. Oxford-universitetets studenter under ledelse av H.G. Reading; også av M.B. Edwards, A. Siedlecka, S. Johnsen, S. Elvehøyen, T.O. Andreassen

2. A/S Sulfidmarks kartleggingsgruppe; Sammensatt av B. Lieung

3. M. Henn, M. Marker & Ø. Nordgulen, 1991. Earlier mapping carried out by J.A.W. Bugge and coworkers and H. Gautreb.

New observations and interpretation by A. Siedlecka.

A black & white preliminary map sheet was first compiled by A. Siedlecka in 1990. The legend was revised by D. Roberts and A. Siedlecka in 2014 with the addition of a list of references. At the same time the inferred trasé of the deformation front was added to the map.

Geologisk kartlagt av
Geologisk kartlagt av
1. Oxford-universitetets studenter under ledelse av H.G. Reading; også av M.B. Edwards, A. Siedlecka, S. Johnsen, S. Elvehøyen, T.O. Andreassen

2. A/S Sulfidmarks kartleggingsgruppe; Sammensatt av B. Lieung

3. M. Henn, M. Marker & Ø. Nordgulen, 1991. Earlier mapping carried out by J.A.W. Bugge and coworkers and H. Gautreb.

New observations and interpretation by A. Siedlecka.

A black & white preliminary map sheet was first compiled by A. Siedlecka in 1990. The legend was revised by D. Roberts and A. Siedlecka in 2014 with the addition of a list of references. At the same time the inferred trasé of the deformation front was added to the map.

Geologisk kartlagt av
Geologisk kartlagt av
1. Oxford-universitetets studenter under ledelse av H.G. Reading; også av M.B. Edwards, A. Siedlecka, S. Johnsen, S. Elvehøyen, T.O. Andreassen

2. A/S Sulfidmarks kartleggingsgruppe; Sammensatt av B. Lieung

3. M. Henn, M. Marker & Ø. Nordgulen, 1991. Earlier mapping carried out by J.A.W. Bugge and coworkers and H. Gautreb.

New observations and interpretation by A. Siedlecka.

A black & white preliminary map sheet was first compiled by A. Siedlecka in 1990. The legend was revised by D. Roberts and A. Siedlecka in 2014 with the addition of a list of references. At the same time the inferred trasé of the deformation front was added to the map.

Geologisk kartlagt av
Geologisk kartlagt av
1. Oxford-universitetets studenter under ledelse av H.G. Reading; også av M.B. Edwards, A. Siedlecka, S. Johnsen, S. Elvehøyen, T.O. Andreassen

2. A/S Sulfidmarks kartleggingsgruppe; Sammensatt av B. Lieung

3. M. Henn, M. Marker & Ø. Nordgulen, 1991. Earlier mapping carried out by J.A.W. Bugge and coworkers and H. Gautreb.

New observations and interpretation by A. Siedlecka.

A black & white preliminary map sheet was first compiled by A. Siedlecka in 1990. The legend was revised by D. Roberts and A. Siedlecka in 2014 with the addition of a list of references. At the same time the inferred trasé of the deformation front was added to the map.

Geologisk kartlagt av
Geologisk kartlagt av
1. Oxford-universitetets studenter under ledelse av H.G. Reading; også av M.B. Edwards, A. Siedlecka, S. Johnsen, S. Elvehøyen, T.O. Andreassen

2. A/S Sulfidmarks kartleggingsgruppe; Sammensatt av B. Lieung

3. M. Henn, M. Marker & Ø. Nordgulen, 1991. Earlier mapping carried out by J.A.W. Bugge and coworkers and H. Gautreb.

New observations and interpretation by A. Siedlecka.

A black & white preliminary map sheet was first compiled by A. Siedlecka in 1990. The legend was revised by D. Roberts and A. Siedlecka in 2014 with the addition of a list of references. At the same time the inferred trasé of the deformation front was added to the map.

Geologisk kartlagt av
Geologisk kartlagt av
1. Oxford-universitetets studenter under ledelse av H.G. Reading; også av M.B. Edwards, A. Siedlecka, S. Johnsen, S. Elvehøyen, T.O. Andreassen

2. A/S Sulfidmarks kartleggingsgruppe; Sammensatt av B. Lieung

3. M. Henn, M. Marker & Ø. Nordgulen, 1991. Earlier mapping carried out by J.A.W. Bugge and coworkers and H. Gautreb.

New observations and interpretation by A. Siedlecka.

A black & white preliminary map sheet was first compiled by A. Siedlecka in 1990. The legend was revised by D. Roberts and A. Siedlecka in 2014 with the addition of a list of references. At the same time the inferred trasé of the deformation front was added to the map.

Geologisk kartlagt av
Geologisk kartlagt av
1. Oxford-universitetets studenter under ledelse av H.G. Reading; også av M.B. Edwards, A. Siedlecka, S. Johnsen, S. Elvehøyen, T.O. Andreassen

2. A/S Sulfidmarks kartleggingsgruppe; Sammensatt av B. Lieung

3. M. Henn, M. Marker & Ø. Nordgulen, 1991. Earlier mapping carried out by J.A.W. Bugge and coworkers and H. Gautreb.

New observations and interpretation by A. Siedlecka.

A black & white preliminary map sheet was first compiled by A. Siedlecka in 1990. The legend was revised by D. Roberts and A. Siedlecka in 2014 with the addition of a list of references. At the same time the inferred trasé of the deformation front was added to the map.

Geologisk kartlagt av
Geologisk kartlagt av
1. Oxford-universitetets studenter under ledelse av H.G. Reading; også av M.B. Edwards, A. Siedlecka, S. Johnsen, S. Elvehøyen, T.O. Andreassen

2. A/S Sulfidmarks kartleggingsgruppe; Sammensatt av B. Lieung

3. M. Henn