

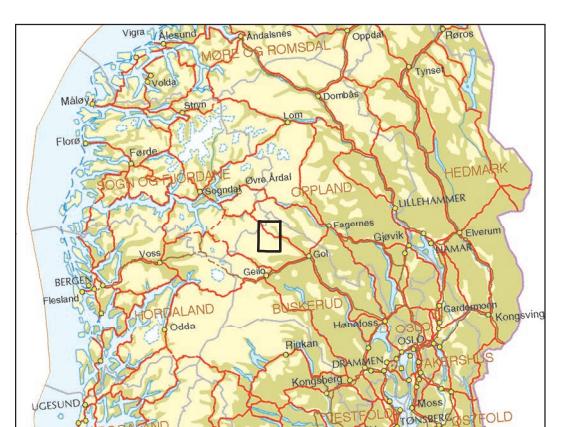
Berggrunnskart

Bedrock map

GYRINOSVATNET

1516-1

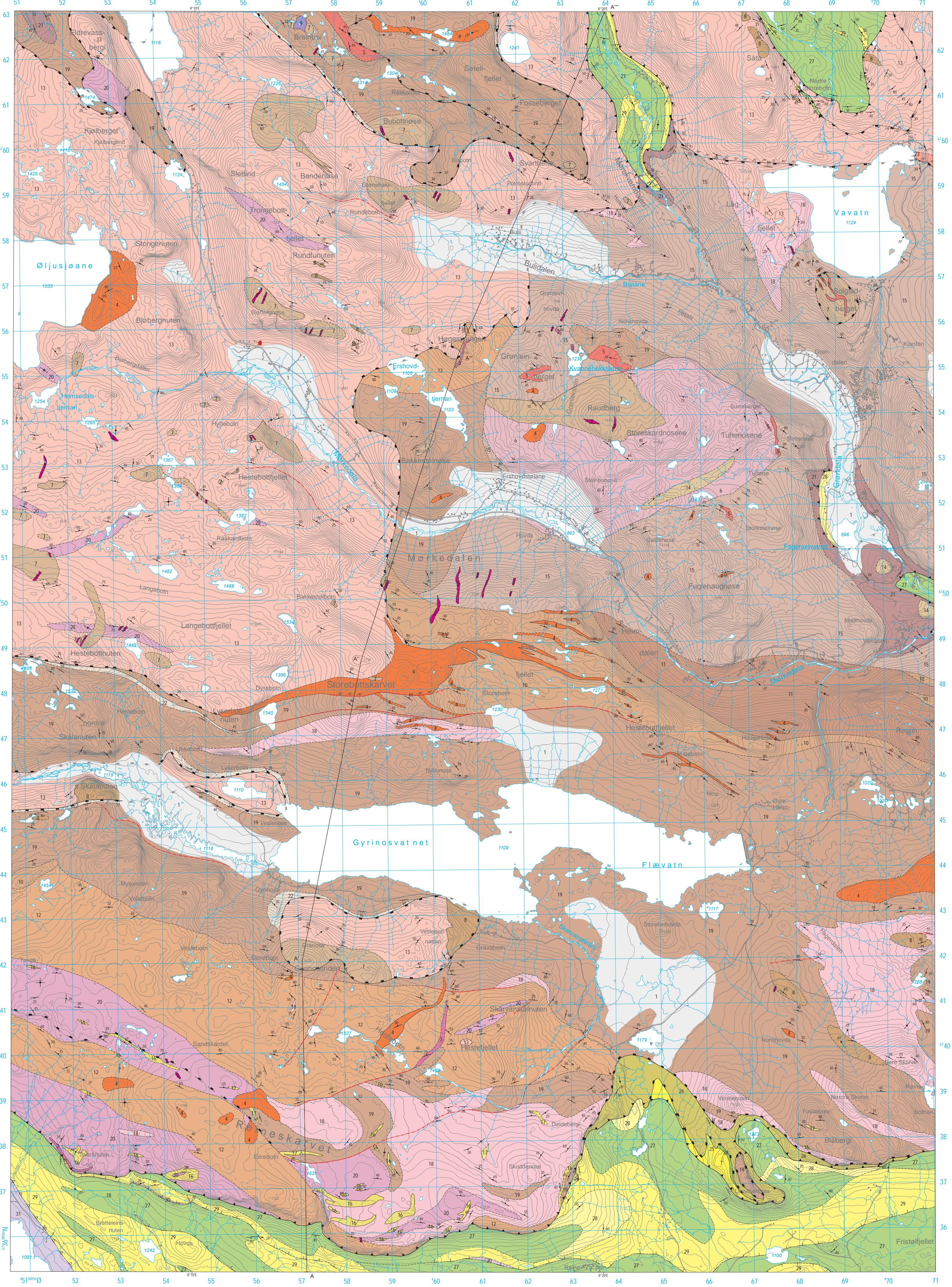
1:50.000



NORGES
GEOLOGISCHE
UNDERSØKELSE

2019

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



LØSMASSE FRA KVARTÆRTIDEN DEPOSITS OF QUATERNARY AGE

1 Morene, sand og grus
Till, sand and gravel

BERGARTER FRAMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEDANNELSEN ROCKS OVERTHRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY

Jotun - Valdresdekketkomplekset (midtre dekkeserie)

Jotun - Valdres Nappe Complex (Middle Allochthon)

Dekkeserien er delt inn i 5 informelle skyvelag

*Nappe complex is divided into 5 informal thrust sheets

Svakt deformerte omdannede dypergarter fra proterozoisk tid; stedvis retrogradert
omdannet
Weakly deformed, metamorphosed plutonic rocks of Proterozoic age; partly retrograde
metamorphosed

2	Granitt-peggmatitt Granite pegmatite
3	Granitt/alpitgang Dyke of granite/plitite
4	Granitt, kvartsyenitt-monzonitt, fin- til middelskornet; stedvis foliert Granite, quartz-syenite-monzonite, fine- to medium-grained; in part foliated
5	Granitt, fin- til middelskornet, med fenokryststørene av alkali-feldspat (rapakivitype) Granite, fine- to medium-grained, with phenocrysts/rares of alkali-feldspar (rapakivi-type)
6	Granofiolitt, lys, kvartsmonzonitt og monzonitt (mangeritt) med biotitt, hornblende og pyroksen; middels- til grovkornet, stedvis feltspatporfyritt Granofiolite, light-colored, quartz-monzonite and monzonite (mangerite) with biotite, hornblende and pyroxene; medium- to coarse-grained, in part feldspar porphyritic
7	Gabbro, middels- til grovkornet, subofitisk; delvis frisk med litarg gråplagioklas, olivin og/eller pyroksen Gabbro, medium- to coarse-grained, subophitic; in part fresh with illic-grey plagioclase, olivine and/or pyroxene
8	Gabbro, middels- til grovkornet, sterkt retrograd omdannet (saussurisert) Gabbro, medium- to coarse-grained, strongly retrograde metamorphosed (saussurized)
9	Ultramafisk bergart (olivinpyrokseitt) Ultramafic rock (olivine-pyroxenite)

Omdannede og deformerte dypergarter fra proterozoisk tid

Metamorfoferte og deformerte dypergarter fra Proterozoisk tid

Low-grade metamorphosed and deformed plutonic rocks of Proterozoic age

10	Gabbro, mørk til lys, middels- til grovkornet, stedvis med dioritt, som regel amfibolisert Gabbro, dark to pale, medium- to coarse-grained, locally with diorite, usually amphibolized
11	Svar, svart granofiolitt (pegmatitt) med overgang til anortosit, som regel amfibolisert Svar, very coarse-grained (pegmatitic) with transition to anorthosite, usually amphibolized
12	Pyrokseenamfibolitt, biotitt-hornblendekloritt og tonalitt gneis; granoblastisk, opprinnelig middelskornet dypergart, som stedvis bevar magnetisk lagdeling (banding) Pyroxene-amphibolite, biotite-hornblende clorite- and tonalite-gneiss; granoblastic, originally medium-grained plutonic rock, which often preserves magnetic layering (banding)
13	Kvartsmonzonitt til granofiolitt med biotitt og hornblende, middelskornet, stedvis alkali-feldspatporfyritt; som regel lett migmatitisk (<10 % resomose) Quartz-monzonite to granofiolite with biotite and hornblende, medium-grained, locally with phenocrysts of alkali-feldspar; usually weakly migmatitic (<10 % resomose)

Lavgradsomdannede og svakt deformerte finkornete magmatiske bergarter fra proterozoisk tid

Low-grade metamorphosed and weakly deformed fine-grained magmatic rocks of Proterozoic age

14	Dolert og grønstein, mørk, fin- til middelskornet, dels med subfoltisk tekstr, dels amfibolisert; stedvis plagioklastisk med vekselværende klastiske og amfibolitisk tekstr, dels med vekselværende folierttekstr, dels med grønstein, som stedvis med folierttekstr, dels med grønstein, som regel amfibolisert Dolomite and greenstone, dark, fine- to medium-grained; with subfoltic texture, in part amphibolized; locally plagioclasic porphyry or with chilled margin; basicitic dyke/vea complex
15	Dolert og grønstein, mørk, fin- til middelskornet; med innlesninger/ganger av rapakivitype monzonitt til granitt Dolomite and greenstone, dark, fine- to medium-grained; with inclusions/dykes of rapakivi-type monzonite to granite

Omdannede, overveiente overflatbergarter fra proterozoisk tid;

tilsvarende antagelig Volanutgruppen (kartblad 1110) og Klovafjellgruppen (kartblad Aurlandsdalen)

Metamorfiske bergarter, hovedsakelig supracrustal utspring og Proterozoic age; correspond probably to Volanut group (map-sheet 1110) and Klovafjell group (map-sheet Aurlandsdalen)

16	Kvarsitt, stedvis feltspatførende, med lag av amfibolitt; grå, fin- til grovkornet med lokalt bevarte sedimentære strukturer Quartzite, locally feldspar-bearing, with layers of amphibolite; grey, fine- to coarse-grained with locally preserved sedimentary structures
17	Kvarsitt, stedvis feldspatførende, med lag av kvartsit, liggende i grønstein Quartzite, locally feldspar-bearing, with layers of quartzite, lying in greenstone
18	Granofiolitt til monzonitisk gneis, med gimmer, amfibol, stedvis granitt; fin- til middelskornet; granoblastisk, stedvis feldspatført, antatt omdannede felsiske vulkaniske og subvulkaniske bergarter Granofiolite to monzonitic gneiss, with mica, amphibole and locally garnet; pale, fine- to medium-grained granoblastic, which may contain feldspar, interpreted as felsic volcanic and sub-volcanic rocks
19	Biotitt-hornblendekloritt og amfibolitt, stedvis med granitt; fin- til middelskornet granoblastisk, som regel båndet; antatt omdannede daktisk til basisklastiske vulkaniske og sub-vulkaniske bergarter Biotite-hornblende-clorite and amphibolite, with granit; fine- to medium-grained granoblastic, usually banded; inferred to be metadactic to basaltic volcanic and sub-volcanic rocks
20	Granofilik til amfibolitisk gneis i vekslig; fin- til middelskornet; antatt omdannede heterogene vulkaniske og subvulkaniske bergarter; stedvis med lag av kvartsit Alternating granite to amphibolitic gneiss; fine- to medium-grained; inferred to be metamorphosed heterogeneous volcanic and sub-volcanic rocks; locally with layers of quartzite

Omdannede, sterkt deformerte bergarter i tilknytning til proterozoiske til paleozoiske skyvelastninger

Metamorfoferte, sterkt deformerte bergarter assosiert med Proterozoic til Paleozoic thrust faults

21	Serisk-kornskifer (flyttlitt); dannet fra ulike bergarter under lavgradsomdanning, (antatt silikatisk alder) Serisk-chloritt skiflett (phyllonite); formed of various mafic rocks under low-grade metamorphism (assumed silicate age)
22	Båndskifer og skifer, silifikat, medfossilt med grønstein; med grønstein, som regel amfibolitisk, med grønstein og skifer, med grønstein, som regel amfibolitisk, med grønstein, som regel amfibolitisk Banded schist and shale, with greenstone; with greenstone, usually amphibolitic; with greenstone and schist, with greenstone, usually amphibolitic
23	Serisk-feldspaskifer, laminert ultramylonitt ("hartsikler"), stedvis feldspatført blastomylonitt; omdannet i amfibolitfacies, middelskornet (i primær prospekt) Serisk-feldspar schist, laminated ultramylonite ("hartsikler"), locally feldspar porphyric blastomylonite; metamorphosed in amphibolite facies (in Proterozoic time)

Omdannede sedimentære bergarter fra ediacara til ordovicisk tid (Mellsenngruppen?)

Metasedimentary rocks of Ediacaran to Ordovician age (Mellsenn Group?)

24	Fyllit, mørk Phyllite, dark
25	Kvartsitt, hvit til blågrå (Mellsennkvartsitt)? Quartzite, white to blue-grey (Mellsenn quartzite)?

Overflatebergarter av usikker opprinnelse og alder (ediacara?)

Supracrustal rocks of uncertain origin and age (Ediacaran?)

26	Glimmerskifer, grønngrøn, med klast av ulike bergarter; intermediær til basisk sammensetning (omdannet metakonglomerat/agglosamittisk diamikt) Mica schist, grey-green, with clasts of different lithologies; intermediate to basic composition (metaconglomerate/agglosamite-diamictite)
----	--

Synfjellketten/Dupliketten (undre dekkeserie)

Synfjellketten Nappe/Duplex (Lower Allochthon)

Omdannede sedimentære bergarter fra ediacara til ordovicisk tid (kan korreleres med Vangsdekket vest i Valdres og inkluderer Kroshovdøkket på kartblad Geilo)

Metasedimentary rocks of Ediacaran to Ordovician age (corresponds to the Vang Nappe west in Valdres and includes the Kroshovdøkket on map sheet Geilo)

Strondafjordformasjonen

Strondafjord Formation

27	Fyllit og kvartsitt, blygrå til mørk Phyllite and quartzite, lead-grey to dark
----	---

Ørnbergsformasjonen

Ørnberget Formation

28	Kvartskiffer og kvartsitt, båndet, lys grå Quartz schist and quartzite, banded, light grey
----	---

Dalselvformasjonen

Dalselv Formation

29	Kvartsitt (feldspatførende), grå og gråblå, tykkbenket Quartzite (feldspar-bearing), grey and grey-blue, thick-beded
----	---

Gries, heterogen og sterkt foliet, mylonitt og fyllit; tektonisert underlag til de sedimentære bergartene

Gries, heterogeneous and strongly foliated, mylonite and phyllite; tectonised basement of the sedimentary rocks

30	Grøs, heterogen og sterkt foliet, mylonitt og fyllit; tektonisert underlag til de sedimentære bergartene Grotesque, heterogeneous and strongly foliated, mylonite and phyllite; tectonised basement of the sedimentary rocks
----	---

STEDENE BERGARTER DANNET OG/ELLER OMDANNET UNDER DEN SVEKONREVGETE FJELLKJEDEDANNELSEN

AUTOCHTHONOUS ROCKS FORMED AND/OR METAMORPHOSED DURING THE SVEKONREVGETIC FJELLKJEDEDANNELSEN

Rjukangruppen

Rjukan Group

Omdannede magmatiske bergarter av kalym alder