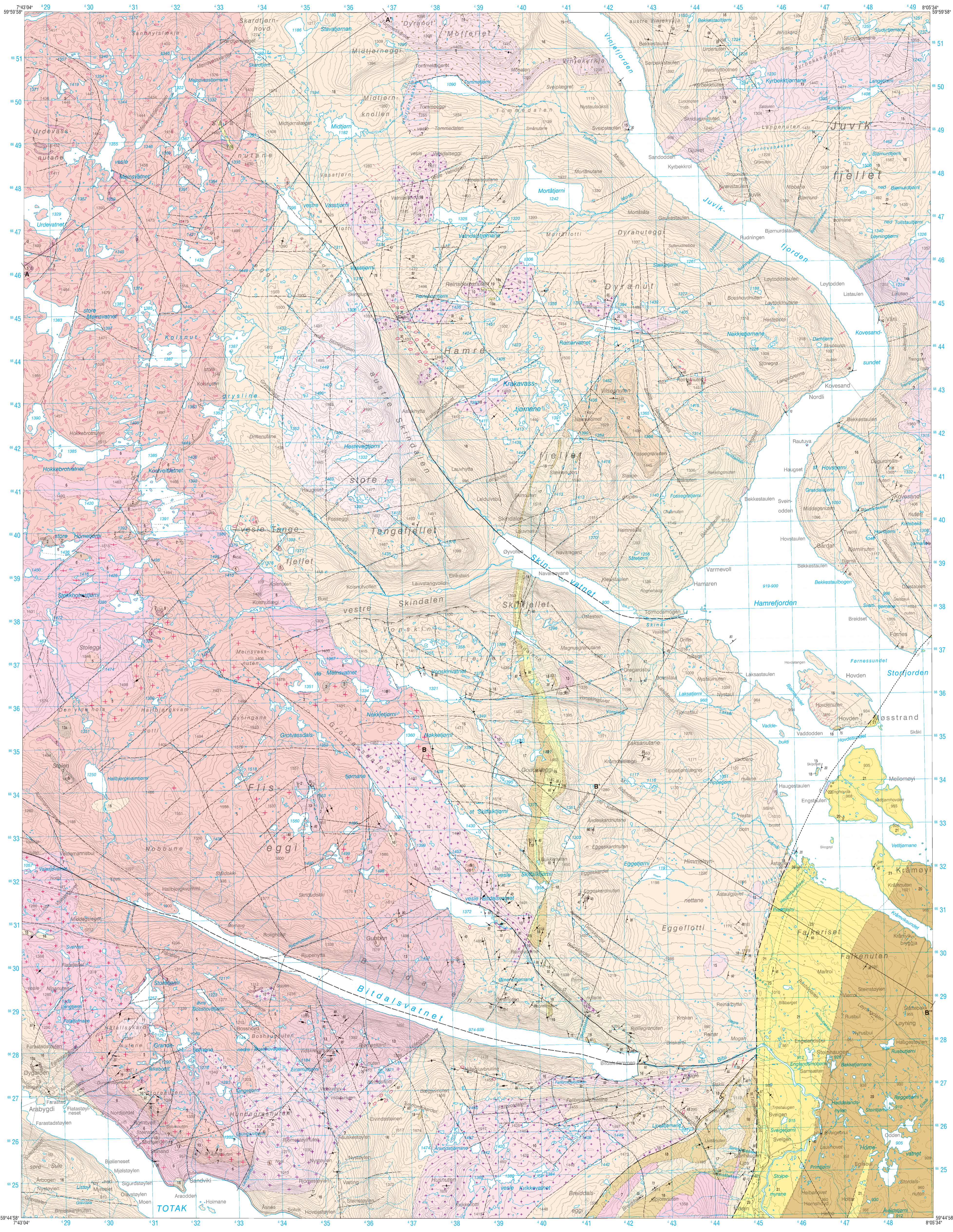


# MØSSTRAND

1514 IV

BERGGRUNNSKART 1:50 000

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE



## BERGARTAR VEST FOR KALHOVDFORKASTINGA ROCKS WEST OF THE KALHOVD FAULT

### Grunnfjell, bergartar frå yngste urtida (Proterozoiske tid) Autochthonous Proterozoic rocks

STØVINGSBERGARTAR, FOR DET MEESTE DJUPBERGARTAR  
IGNEOUS ROCKS, MAINLY PLUTONIC ROCKS

- 1 Finkorn granitt og mikrodioritt i vassrette gangar  
Fine-grained granite and microdiorite in sills
- 2 Mikrodioritt i gangar  
Microdiorite in sills and dykes
- 3 Fin- til middelskorna granitt i vassrette i gangar, alder om lag 955 million år<sup>1)</sup>  
Fine- to medium-grained granite in sills, age around 955 million years<sup>1)</sup>
- 4 Diabas  
Dabase
- 5 Granitt, Skjåfjellgranitten, alder 880 million år<sup>1)</sup>  
Granite, Skjåfjell Granite, age 880 million years<sup>1)</sup>
- 6 Porfyrgranitt, storkorna  
Porphyry granite, very coarse-grained
- 7 Granitt, grovkorna  
Granite, coarse-grained
- 8 Granitt, finkorn og middelskorna, nokre stader også grovkorna granitt (+)  
Granite, fine- to medium-grained, locally also coarse-grained granite (+)
- 9 Granitt, middelskorna  
Granite, medium-grained
- 10 Granitt, middelskorna, med berre svak foliasjon  
Granite, medium-grained with very weak foliation
- 11 Granitt, lys finkorn, nokre stader med homblande, svak foliert  
Granite, light-colored, locally with homblande, weakly foliated
- 12 Granitt, finkorn, svak foliert  
Granite, fine-grained, weakly foliated
- 13 Granitt, middelskorna, svak foliert  
Granite, medium-grained, weakly foliated
- 14 Pyroksegneissar, moglege omdanna djupbergartar, Vibeuten gneiss  
Pyroxene gneisses, possible metamorphosed plutonic rocks, Vibeuten gneiss
- 15 Granodioritt, nokre stader gjennomskårne av finkorn granitt og grovkorna granitt  
Granodiorite, locally intruded by fine-grained granite and coarse-grained granite
- 16 Gabbro, amfibolitt  
Gabbro, amphibolite
- 17 Granitt, middelskorna, foliert  
Granite, medium-grained, foliated
- 18 Lys granodioritt, finkorn, foliert, nokre stader med homblande eller biotitt  
Light-colored granodiorite, fine-grained, foliated, locally with homblande or biotite
- 19 Granitt, fin- til middelskorna, lys rosa, foliert, Måstrøtgranitt  
Granite, fine- to medium-grained, pale pink, foliated, Måstrøt granite

## ONEISAR, FOR DET MEESTE OMDANNA DJUPBERGARTAR, TRULLEG ELDRE ENN 1200 MILLIONAR ÅR METAMORPHOSED PLUTONIC ROCKS, PROBABLY OLDER THAN 1200 MILLION YEARS

- 10 Gneiss, migmatitt, sjåke innsett; gjennomskårne av årer og gangar av ulike granittar og pegmatittar  
Gneiss, migmatite, undifferentiated; intruded by veins, sills and dykes of different granites and pegmatites
- 11 Migmatitt  
Migmatite
- 12 Augitgneiss  
Augen gneiss
- 13 Granittisk finkorn gneiss og foliert, finkorn granitt  
Granitic fine-grained gneiss and foliated fine-grained granite
- 14 Hornblendegneiss  
Hornblende gneiss
- 15 Granittisk gneiss, middels- til grovkorna  
Granitic gneiss, medium- to coarse-grained

## OMDANNA OVERPLATEBERGARTAR, ALDER OM LAG 1550 MILLIONAR ÅR METAMORPHOSED SUPRACRUSTAL ROCKS, AGE AROUND 1550 MILLION YEARS

- 17 Kvartsk gneiss, gneiss med svært mange sliar av kvarts og gneiss med innslutninger av kvartst og amfibolitt  
Quartz-rich gneiss; gneiss with abundant schlieren of quartz and gneiss with inclusions of quartzite and amphibolite
- 18 Amfibolitt, truleg omdanna basalt  
Amphibolite, probably metamorphosed basalt
- 19 Kvartsk, omdanna kvartssandstein  
Quartzite, metamorphosed quartz sandstone
- 20 Glimmerskifer  
Mica schist

## BERGARTAR AUST FOR KALHOVDFORKASTINGA ROCKS EAST OF THE KALHOVD FAULT

### Grunnfjell, bergartar frå yngste urtida (proterozoiske tid) Autochthonous Proterozoic rocks

BANDAKSGRUPPA, OVERPLATEBERGARTAR, ALDER 1100-1050 MILLION ÅR  
BANDAK GROUP, SUPRACRUSTAL ROCKS, AGE 1100-1050 MILLION YEARS

- 20 Grønstein, omdanna basalt  
Greenstone, metabasalt
- 21 Omdanna sandstein, kvartskifer, nokre stader med konglomerat (+)  
Metasandstone, quartz schist, locally with conglomerate (+)
- 22 Omdanna ryllitt eller ryddott  
Metarhyolite or metarhyolite
- 23 Kvartsk  
Quartzite

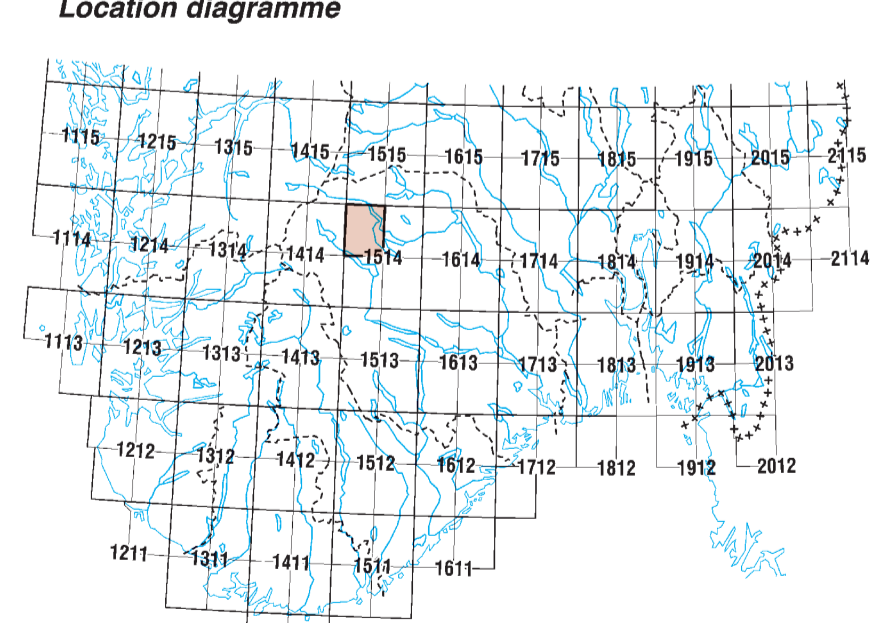
## GEOLOGISKE SYMBOL GEOLOGICAL SYMBOLS

- Bergartgrense, sikker / usikker  
Lithological boundary, certain / uncertain
- Overgangsmessig bergartgrense  
Transitional lithological boundary
- Kalhovdforkastinga (Den vestlege grense for Mandal-Ustaos-skjersona)  
Kalhovd Fault (the western boundary of the Mandal-Ustaos Shear Zone)
- Forkasting sikker / usikker  
Fault certain / uncertain
- Vassrett skiveforkasting med moglege kaledonisk opphav  
Horizontal thrust zone of possible Caledonian origin
- Sprekk, moglege forkasting, då festa står lodrett  
Joint, possible fault, mostly vertical
- Foliasjon, skråhelling, hellinga til planet vist (45° mot NO, loddrrett = 100°)  
Foliation, schistosity with dip indicated (45° towards NE, vertical = 100°)
- Sprekk, hellinga til planet vist (45° mot NO, loddrrett = 100°)  
Joint with dip indicator (45° towards NE, vertical = 100°)
- Mylonittsona  
Mylonite zone
- Snitline  
Section line

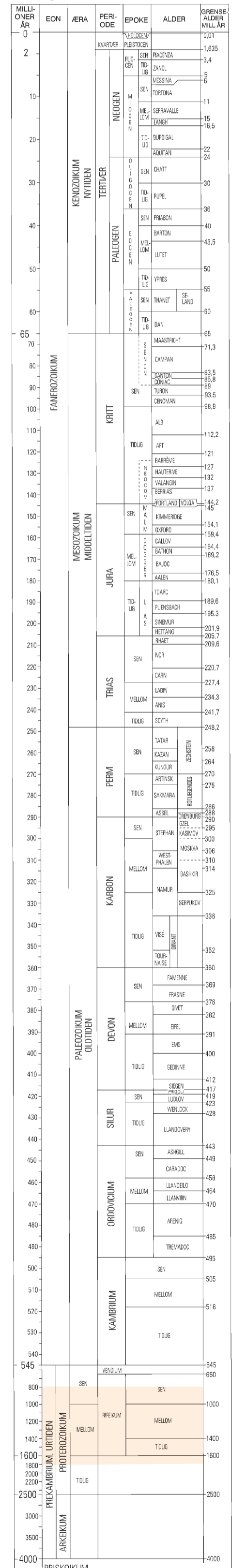
Kartet er samantsett ved Norges geologiske undersøkelse av Ellen M.O. Sigmund. Samanstillinga blei avslutta i januar 2005  
The map was compiled at the Geological Survey of Norway by Ellen M. O. Sigmund. The compilation was completed January 2005

Kartlagt av innleide av Ellen M.O. Sigmund og medhjelpar Solveig Sigmund 1997-2000.  
Mindre områder kartlagt av Svein Gjelte 2000, Eysten Grimstad 1971, Knut Hegehusund 1968 og Sigmund Kolting 1964-65.

## LOKALISERINGSKART Location diagramme



## GEOLOGISKE TIDSENHETER Geological time units



Ellen Hasl & vnn Eyringa, 1987, Plumb, Episodes Vol. 14, 1991, Graesslin & vnn 1994 og Tuxen & vnn 1995

Kartgrunnlag: Statens Kartverks N50 kartserie i følge brukslister  
Digital produksjon: Geodataforvaltning, NGU  
Trykk: Gyldning AS, Oktober 2005

Referanse til dette kartet: Sigmund, Ellen M.O. 2005. Berggrunnskart MØSSTRAND 1514 IV Norges geologiske undersøkelse

