

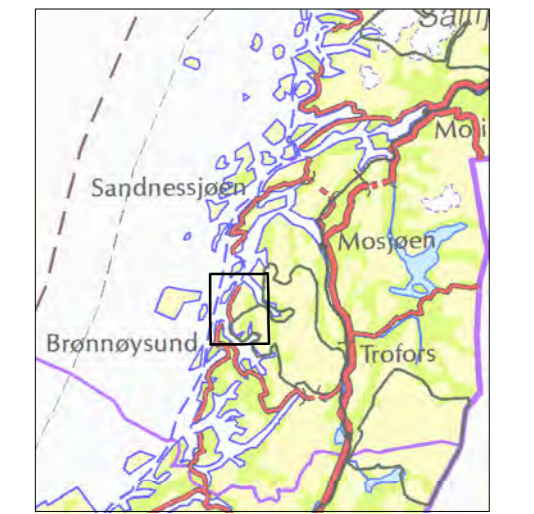
KVARTÆRGEOLOGISK KART

Quaternary geological map

VEVELSTAD

1826-3

Målestokk / scale 1:50 000



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE

2019

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

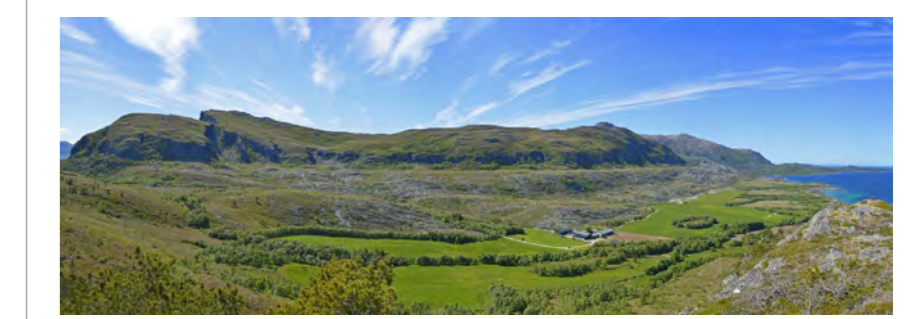
Geologisk arv
Geological heritage
Referanse: Database for geologisk arv
Norges geologiske undersøkelse
geologisk.arv.kartgeologiskarv_mobil/



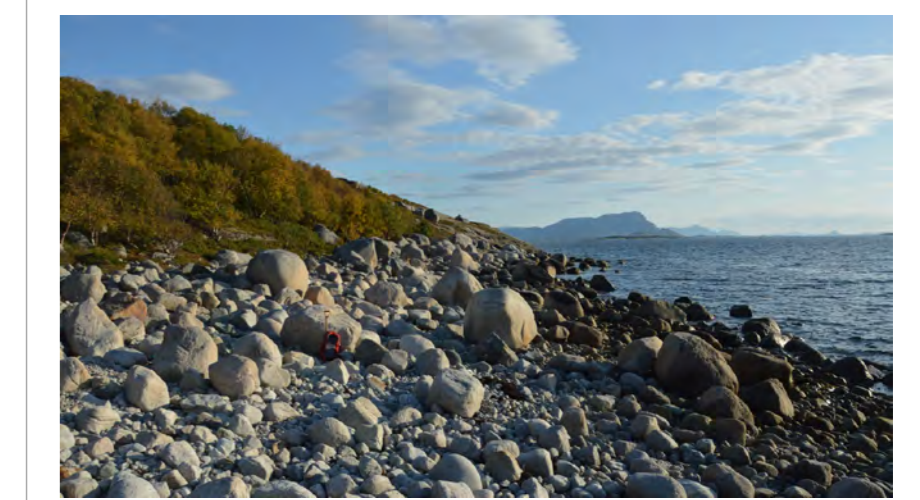
Bergflur ved Visthus i Vistenfjorden. Furene – eller rennene – i fjellet er håndstak bevis på kraftig erosjon ved is og smeltvann under breene under siste istid. Furene er dannet under en hurtigstøttemende breg og orienteringen på formene forteller oss om retningen breutaperen beveget seg da landformene ble dannet, noe som i dette tilfellet var rett ut fjorden. Ved munningen av Vistenfjorden ligger en stor morenestein som definerer innlandsisens utbredelse for om lag 12 000 år siden. I yngre dryas, og vi antar derfor at formene ble dannet under denne perioden. Koordinater: 7291903 N, 388262 Ø.



På Forvikfjellet og sørover mot Høholmstindan og Hornstindan ligger en rekke morenerygger bakende i terrenget. De fleste av ryggene ble avsatt av innlandsisen under et brefrestet for 12 000 år siden, men noen av disse moreneryggene – som ryggene som er avbildet her – ble avsatt av lokale botbreier. Denne blokkete morenen ble avsatt av en botbreie som lå i gryta vest for Høholmstindan. På den tåen kunne man altså spore og segen til Brønnøystindan og ha en botbreie til høyre, en veldig breutalper til venstre og en tående innlandsis innover i landet. For et skue det måtte ha vært! Koordinater: 7283693 N, 381165 Ø.



Ytterst i Velfjorden ligger en bred og langstrakt strandlinje på 105-110 meter over dagens havnivå. Denne strandlinjen – som vi gjerne kaller hovedstrandlinjen på fagspråket – er dannet av erosjon i strandsonen for om lag 12 000 år siden. I yngre dryas, på den tiden var klimaet kaldt, spileis drev ut fjordene og frostsprengning og abrasjon av is medlet innere i bergstet rundt delfers havnivå. Massene som ble erodert bort den gangen er søkk borte og antatt fraktet bort med havisen og dumpet på tilfelle steder ute på stovhavet. Koordinater: 7289003 N, 377557 Ø.



På sørsiden av Hamnøya ligger det en rekke imponerende rullesteinstrander. Avsetningene består gjerne av sortert stein eller blokk og viser om kraftig vasking i strandsonen i forbindelse med landhevingen. Her har utallige storbølger slått inn over land og slipt steinene trill rundt, mens mindre partikler som sand og grus er blitt skylt til havs. Resultatet er et imponerende, dog nær utrenket, leireng og geologiske monument for tidligere, høyere havnivå. Koordinater: 7284100 N, 376058 Ø.

Referanse til kartet: Hegasa, F., Gislafosa, L., Olsen L. & Follestad, B. 2019: VEVELSTAD 1826-3, Kvartærgeologisk kart 1:50 000. Norges geologiske undersøkelse.



- LØSMASSER**
Superficial deposits
- Morenemateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
Moraine material, discontinuous or thin cover over the bedrock
- Morenemateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet
Till, continuous cover, very thick in places
- Randmorene/randmorenebelle
Marginal moraine/moraine of marginal moraines
- Elve- og bekkevsetning (Fluvial avsetning)
Fluvial deposit
- Vindavsetning (Eolisk avsetning)
Eolian deposit
- Breelavsetning (Glasi-fluvial avsetning)
Glacio-fluvial deposit
- Hav- og fjordavsetning og strandavsetning, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
Marine fine-grained deposit and beach deposit, discontinuous or thin cover over the bedrock
- Hav- og fjordavsetning, sammenhengende dekke, ofte med stor mektighet
Marine fine-grained deposit, continuous cover, great thickness prevalent
- Marin strandavsetning, sammenhengende dekke
Marine beach deposit, continuous cover
- Forvitringsmateriale, ikke inndelt etter mektighet
Weathered material, not classified according to thickness
- Forvitringsmateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
Weathered material, discontinuous or thin cover over the bedrock
- Humusdekkelynt torvdekke over berggrunnen
Humus cover/thin peat cover over bedrock
- Torv og myr (Organisk materiale)
Peat and bog (organic material)
- Menneskevirket materiale, ikke nærmere spesifisert
Anthropogenic material, not specified
- Steinikt sigende skråningsmateriale
Stone rich colluvial material on steep slope
- Fjellskredavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet
Rock slide deposit, continuous coverage, with great thickness in places
- Steinsprangavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet
Rockfall deposit, continuous cover, with great thickness in places
- Steinsprangavsetning, usammenhengende eller tynt dekke
Rock fall deposit, discontinuous or thin coverage
- Jordskredavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet
Debris flow deposit, continuous coverage, with great thickness in places
- Fjellskred-/steinsprangavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet
Rockslide/rockfall deposit, continuous cover, with great thickness in places
- Fjellskred-/steinsprangavsetning, usammenhengende eller tynt dekke
Rockslide/rockfall deposit, discontinuous or thin coverage
- Jordskred- og steinsprangavsetning, sammenhengende dekke
Debris flow and rockfall deposit, continuous cover
- BART FJELL**
Exposed bedrock
- Bart fjell
Exposed bedrock
- SMÅ ELLER VANSKELIG AVGRENSBARE AVSETNINGER I OMRÅDER DOMINERT AV ANDRE LØSMASSER / BART FJELL**
Sporadic deposits in areas dominated by other superficial deposits or exposed bedrock
- Morenemateriale
Moraine material
- Avsmeltingsmorene
Melt-out till
- Breelavsetning
Glacio-fluvial deposit
- Hav- og fjordavsetning
Marine deposit
- Marin strandavsetning
Marine beach deposit
- Elve- og bekkevsetning
Fluvial deposit
- Vindavsetning
Eolian deposit
- Forvitringsmateriale
Weathered material
- Skrudmateriale, uspesifisert
Rapid mass-movement deposit
- Steinsprangmateriale
Rock fall deposit
- Løsmasseskredmateriale
Debris avalanche deposit
- Torv og myr
Peat and bog
- Humusdekke og tynt torvdekke over berggrunnen
Humus cover or a thin cover of peat bedrock
- Fyllmasse
Anthropogenic material
- KORNSTØRRELSE**
Grain size
- Stein (St) 256mm - 64mm
Cobble
- Grusig stein (GS)
Gravelly cobble
- Steingrus (SG)
Cobble gravel
- Grus (G) 64mm - 2mm
Gravel
- Sandig grus (SG)
Sandy gravel
- Grusig sand (GS)
Gravelly sand
- Sand (S) 2mm - 0.063mm
Sand
- Siltig sand (SIS)
Silty sand
- Silt
Silt
- Symbollene brukes enkeltvis når en fraksjon utgjør mer enn 80%. Sammenstøtte symboler blir brukt når flere fraksjoner inngår med mer enn 10%. Hovedfraksjonen blir angitt sist.
The symbols are used individually when one fraction exceeds 80%. Combined symbols are used when several fractions exceed 10%. The largest fraction being indicated last.
- EKSEMPLER**
Examples
Sandig grus (SG). Mest grus, sand mer enn 10%
Gravelly sand (GS). Mest sand, sand exceeds 10%
Grusig sand (GS). Mest sand, grus mer enn 10%
Gravelly sand (GS). Mest sand, gravel exceeds 10%
Siltig sand (SIS). Mest silt, leir mer enn 10%
Silty sand (SIS). Mest silt, clay exceeds 10%
- MEKTIGHET OG LAGFØLGE**
Thickness and stratigraphy
(Symboler for avsetningstypen og kornstørrelse er vist ovenfor)
(Symbols for sediment types and grain size are shown above)
- EKSEMPLER**
Examples
Den kartlagte avsetningen er 3 m mektig
The thickness of the mapped deposit is 3 m
Mektigheten til den kartlagte avsetningen er større enn 2 m
The thickness of the mapped deposit exceeds 2 m
Den kartlagte avsetningen består av 1 m sand, under er det 3 m sandig grus over fjell
The mapped deposit consists of 1 m sand, which is underlain by 3 m of sandy gravel on bedrock
Den kartlagte avsetningen er estimert til å være mer enn 2 m mektig
The mapped deposit is estimated to be more than 2 m thick
- ISBEVEGELSE/RETNING**
Direction of ice movement
Parallele furer i overflaten
Parallel stripes on the surface
Iskiringsstriper, bevegelse mot observasjonspunktet
Glacial striations, movement toward the point of observation
Kryssende iskiringsstriper, økende antall haker med økende alder
Crossing glacial striation, increasing number of ticks indicate increasing age
Rundeva
Roches moutonnées, point of observation at the tip of the arrow
- OVERFLATEFORMAR**
Surface morphology
Ryggformet breelavsetning, esker
Esker (ridge-shaped glaciofluvial)
Smeltvannsløp
Meltwater channel (lateral drainage channel)
Elve- eller bekkenedskjering
Fluvial erosion scarp
Viteform
Fan shape of fluvial or glaciofluvial origin
Ravine
Ravine
Strandvoll
Beach ridge
Strandlinje i løsmasser
Shoreline, superficial deposit
Strandlinje i fjell
Shoreline, bedrock
Tydelig skredleip
Snow avalanche/Landslide/debris flow track
Jord- og flomsredleip
Debris flow track
Rygg
Ridge
Liten fyggesanddyne
Small eolian sand dune
Haug og ryggformet overflate
Mound and ridge-shaped surface
Liten uglding
Small slope failure/slide
Plastiske former i overflaten
Plastic shapes on the surface
Jettegryte
Pothole
- ANDRE SYMBOL**
Other symbols
Skrudmasser fra leirskred
Clay slide deposit
Stor blokk
Large boulder
Steinsprang/steinskredeblokk
Rockfall boulder
Skjellokk
Shell locality
Støp
Gravel pit, discontinued or in sporadic operation
Massekatt, nedlagt eller i sporadisk drift
Gravel pit, discontinued or in sporadic operation
Massekatt i drift
Gravel pit in operation
Høyt blokkinnhold i overflaten
High content of boulders on the surface
Main gresser (møt)
Main lenti (frost)

Topografisk grunnlag: Kartverkets N50 kartdata
Geodetisk grunnlag: Kartprosjekt: EUREF89 / UTM-zone 33
Digital kartproduksjon: Geomatikk, NGU

