

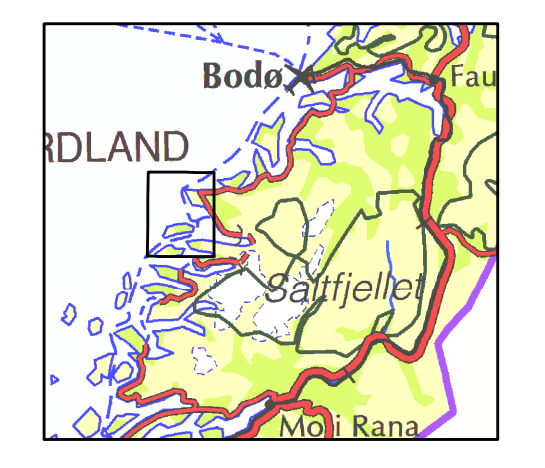
KVARTÆRGEOLOGISK KART

Quaternary geological map

MELØY

1928-4

Målestokk/scale 1:50 000



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -

2019

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

- 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/randmorenebelte
Marginal moraine/zones of marginal moraines
 - Elve- og bekkeavsetning (Fluvial avsetning)
Fluvial deposit
 - Vindavsetning (Eolisk avsetning)
Eolian deposit
 - Breefavsetning (Glasfluvial 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
 - Forvitningsmateriale, ikke inndelt etter mektighet
Weathered material, not classified according to thickness
 - Humusdekket/tynt torvdekk over berggrunnen
Humus cover/thin peat cover over bedrock
 - Torv og myr (Organisk materiale)
Peat and bog (organic material)
 - Fjellskred-/steinsprangavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet
Rockslide/rockfall deposit, continuous cover, with great thickness in places
 - Jordskred- og steinsprangavsetning, sammenhengende dekke
Debris flow and rockfall deposit, continuous cover
 - Skredmateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet/steinsprang og fjellskred/snaskred/lasmasseskred
Colluvium (slide material), continuous cover, with great thickness in places/Rock fall/Snow avalanches/Débris avalanche
 - Skredmateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen/steinsprang og fjellskred/snaskred/lasmasseskred
Colluvium (slide material), discontinuous or thin cover over the bedrock/Rock fall/Snow avalanches/Débris avalanche
 - Skredmateriale, ikke inndelt etter mektighet
Colluvium (slide material), not classified according to thickness
- BART FJELL**
Exposed bedrock
- Bart fjell
Exposed bedrock
 - Liten fjellblotning
Small bedrock exposure

- 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
- | | | | |
|---|-----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| u | Morenemateriale
Till | v | Forvitningsmateriale
Weathered material |
| b | Breefavsetning
Glacio-fluvial deposit | s | Skredmateriale, uspesifisert
Rapid mass-movement deposit |
| h | Hav- og fjordavsetning
Marine deposit | t | Torv og myr
Peat and bog |
| u | Marin strandavsetning
Marine beach deposit | h | Humusdekket og tynt torvdekk over berggrunnen
Humus cover or a thin cover of peat bedrock |
| e | Elve- og bekkeavsetning
Fluvial deposit | z | Fyllmasse
Antropogenic material |
| v | Vindavsetning
Eolian deposit | | |

- KORNSTØRRELSE**
Grain size
- | | | |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| o | Stein (St) 256mm - 64mm
Cobble | Symbolene brukes enkeltvis når en fraksjon utgjør mer enn 80%. Sammensatte symboler blir brukt når flere fraksjoner utgjør 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. |
| oo | Grusig stein (GS)
Gravelly cobble | |
| o. | Steinig grus (SG)
Cobbly gravel | |
| o. | Grus (G) 64mm - 2mm
Gravel | |
| oo. | Sandig grus (SG)
Sandy gravel | EKSEMPLER
Examples:
• Sandig grus (SG). Mest grus, sand utgjør mer enn 10%
• Grusig stein (GS). Mest stein, sand utgjør mer enn 10%
• Sand (S) 2mm - 0.063mm
• Grusig sand (GS). Mest sand, grus utgjør mer enn 10%
• Sandig sand (SS). Mest sand, leir utgjør mer enn 10%
• Grusig leir (LS). Mest slit, clay exceeds 10% |
| oo. | Grusig sand (GS)
Gravelly sand | |
| oo. | Sand (S) 2mm - 0.063mm
Sand | |
| oo. | Slit sand (SS)
Silty sand | |
| oo. | Slit leir (LS)
Clayey silt | |

- MEKTIGHET OG LAGFØLGE**
Thickness and stratigraphy
(Symboler for avsetningstype og kornstørrelse er vist ovenfor)
(Symbols for sediment types and grain size are shown above)
- EKSEMPLER**
Examples
- x3 Den kartlagte avsetningen er 3 m mektig
The thickness of the mapped deposit is 3 m
 - x2 Mektigheten til den kartlagte avsetningen er større enn 2 m
The thickness of the mapped deposit exceeds 2 m
 - x15(SG/F) 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
 - x2 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

- ISEVEGELSESRETNING**
Direction of ice movement
- Parallele furer i overflaten
Parallel stripes on the surface
 - Iskuringsstriper, bevegelse mot observasjonspunktet
Glacial striations, movement toward the point of observation
 - Iskuringsstriper innenfor sektoren
Glacial striations within the sector
 - Kryssende iskuringsstriper, økende antall haker med økende alder
Crossing glacial striation, increasing number of ticks indicate increasing age

- OVERFLATEFORMAR**
Surface morphology
- Elve- eller bekkenedskjering
Fluvial erosion scarp
 - Terrassekant
Terrace edge
 - Strandvoll
Beach ridge
 - Strandlinje i løsmasser
Shoreline, superficial deposit
 - Strandlinje i fjell
Shoreline, bedrock
 - Skredvifte, ytterkant
Landslide/snow avalanche/débris flow dominated fan
 - Tydlig skredleip
Snow avalanche/Landslide/débris flow track
 - Liten flygesanddyne
Small eolian (sand) dune
 - Haug og ryggformet overflate
Mound and ridge-shaped surface

- ANDRE SYMBOL**
Other symbols
- Stor blokk
Large boulder
 - Massetak, nedlagt eller i sporadisk drift
Gravel pit, discontinued or in sporadic operation
 - Høyt blokkinnhold i overflaten
Small eolian (sand) dune
 - Marin grense (mh)
Marine limit (mml)

Geologisk arv
Geological heritage
Referanse: Database for geologisk arv
Norges geologiske undersøkelse
geo.ngu.no/kart/geologisk_arv_mobil/



Bilde 1: Alpine fjellletter langs nordsiden av Bjærangsfjorden, sett mot nordost. Bildet er tatt fra vestenden av Halsøyra, UTM 387 044.



Bilde 2: Inne deler av Bjærangsfjorden sett mot øst; marin grense anviset med rød strek ca. 110-120 moh på nordsiden (venstre) og posisjon for isbrekanten i yngre dryas tid anviset med lys blå pil. Bildet er tatt fra rasteplass på Breivikhauga, UTM 415 048.



Bilde 3: Høglandsbukken 1454 moh, med sin avrundete form fra før siste istid, sett mot sørøst fra Bjærangsfjorden. Bildet er tatt fra sørøsten av Bjærangsfjorden, UTM 368 063.



Bilde 4: Moreneblokk med sokler av rull i veiskjæringen ved Ytresjæen, Vassdalsvik; rurene levde nær den tidens havnivå for 32.000 år siden. Bildet er tatt ved veiskjæring, UTM 374 103.

Kartet er basert på tidligere kart: Olsen, L. og Bergström, B., 2003: Meløy 1928-4. Kvartærgeologisk kart 1:150 000. NGU. I tillegg er det gjort oppdateringer med bruk av lidardata, flyfoto og noe feltbæring av L. Olsen i 2016 - 2019.
Referanse til kartet: Olsen, L. 2019. MELØY 1928-4. Kvartærgeologisk kart 1:150 000. Norges geologiske undersøkelse.