

ÅLESUND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1119 I

KVARTÆRGEOLOGISKT KART - M 1:50 000



TEIKNFORKLARING Legend

LAUSMASSAR Superficial deposits

- MORENEMATERIALE, SAMMENHENGANDE DEKKE, STADVIS MED STOR MEKTHETIGHET
Til, continuous cover, locally of great thickness
- MORENEMATERIALE, USAMMENHENGANDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGRUNNEN
Til, discontinuous or thin cover on bedrock
- AVSMELTNINGSMORENE (ABLATIONSMORENE) I HAUGER OG RYGGER
Melt-out till (ablation till) in mounds and ridges
- RANDMORENERVIGG / ZONE OF MARGINAL MORANES
Marginal moraine / zone of marginal moranes
- BREELVAVSETNING (GLASFLUVIAL AVSETNING)
Glaciofluvial deposit
- RYGGFORMA BREELVAVSETNING, ESKER
Esker
- HAUGFORMA BREELVAVSETNING (KAME)
Kame
- HAV- OG FJORDAVSETNING, SAMMENHENGANDE DEKKE, OFTE MED STOR MEKTHETIGHET
Marine deposit (including shore deposit), continuous cover, often of great thickness
- MARIN STRANDAVSETNING, SAMMENHENGANDE DEKKE
Marine shore deposit, continuous cover
- HAV- OG FJORDAVSETNING OG STRANDAVSETNING, USAMMENHENGANDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGRUNNEN
Marine deposit, discontinuous or thin cover on bedrock
- ELVE OG BEKKEAVSETNING (FLUVIAL AVSETNING)
Fluvial deposit
- VINDAVSETNING (EOLISK AVSETNING)
Eolian deposit
- FØRSTRØMINGSMATERIALE, USAMMENHENGANDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGRUNNEN
Weathered material, discontinuous or thin cover on bedrock
- SKREDMATERIALE, SAMMENHENGANDE DEKKE, STADVIS MED STOR MEKTHETIGHET/STENSPRANG
OG FÅLLSPRETTINGSPRETT/LAUSMASSERED
Rapid mass-movement deposit, continuous cover, locally of great thickness/Rock fall/
Snow avalanche/Debris avalanche
- SKREDMATERIALE, USAMMENHENGANDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGRUNNEN/STENSPRANG
OG FÅLLSPRETTINGSPRETT/LAUSMASSERED
Rapid mass-movement deposit, discontinuous or thin cover on bedrock/Rock fall/Snow avalanche/
Debris avalanche
- TORV OG MYR (ORGANISK MATERIALE)
Peat and bog (organic material)
- HUMUSDEKKE / TYNT TORVDEKKE OVER BERGRUNNEN
Humus cover or a thin cover of peat on bedrock
- FYLLMASSE (ANTROPOGENT MATERIALE)
Anthropogenic material

BART FJELL Exposed bedrock

- BART FJELL
Exposed bedrock
- A LITA FJELLBLØTTING
Small exposure of bedrock

SMÅ ELLER VÅNSKELE AVGRENSBARE AVSETNINGAR I OMRADE DOMINERT AV ANDRE LAUSMASSAR / BART FJELL Sporadic deposits in areas dominated by other superficial deposits or exposed bedrock

- M MORENEMATERIALE
Til
- B BREELVAVSETNING
Glaciofluvial deposit
- H HAV- OG FJORDAVSETNING
Marine deposit
- U MARIN STRANDAVSETNING
Marine shore deposit
- F FØRSTRØMINGSMATERIALE
Weathered material
- R SKREDMATERIALE, USPESHERST
Rapid mass-movement deposit, not specified
- T TORV OG MYR
Peat and bog
- I HUMUSDEKKE / TYNT TORVDEKKE OVER BERGRUNNEN
Humus cover or a thin cover of peat on bedrock
- Z FYLLMASSE
Anthropogenic material

KORNSTORLEIK Grain size

- BLOKK (B) >256mm
Boulder
- STEIN (S) 256mm - 64mm
Cobble
- GRUS (G) 64mm - 2mm
Gravel
- SAND (S) 2mm - 0.063mm
Sand
- SILT (Si) 0.063mm - 0.002mm
Silt
- LER (L) <0.002mm
Clay

EKSEMPLER Examples

- GRUS (G) MER ENN 80%
Gravel (G) more than 80%
- SANDIG GRUS (SG), MEST GRUS, SAND MER ENN 10%
Sandy gravel (SG), Most gravel, sand exceeds 10%
- GRUSIG SAND (GS), MEST SAND, GRUS MER ENN 10%
Gravelly sand (GS), Most sand, gravel exceeds 10%
- LEIRIG SILT (LS), MEST SILT, LER MER ENN 10%
Clayey silt (LS), Most silt, clay exceeds 10%

MEKTHET OG LAGFOLGJE Thickness and stratigraphy

- (SYMBOL FOR AVSETNINGSTYPPE OG KORNSTORLEIK ER VISTE OWANFOR)
(Symbols for sediment types and grain size are shown above)
- EKSEMPLER
Examples
- x 3 DEN KARTLAGTE AVSETNINGA ER 3 M MEKTIG
The thickness of the mapped deposit is 3 m
- MEKTHETEN TIL DEN KARTLAGTE AVSETNINGA ER STORRE ENN 2 M
The thickness of the mapped deposit exceeds 2 m
- x 1500/10 DEN KARTLAGTE AVSETNINGA BESTAR 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
- x 200/10 DEN KARTLAGTE AVSETNINGA ER 2 M MEKTIG, UNDER ER DET 5 M MEKTIG BREELVAVSETNING
OVER MORENEMATERIALE SOM ER MER ENN 1 M MEKTIG
The mapped deposit is 2 m thick; this is underlain by a glaciofluvial deposit of 5 m over till which exceeds a thickness of 1 m

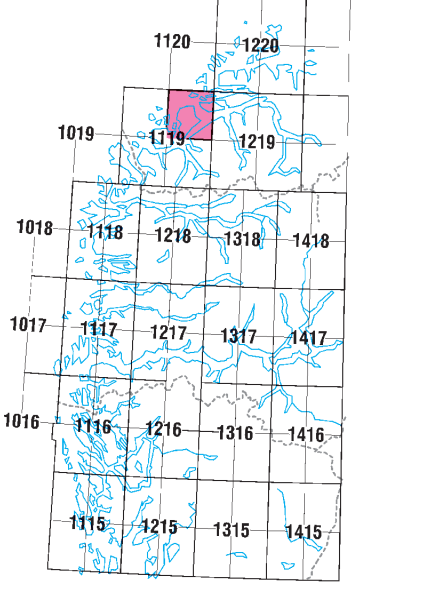
ISRØRSLRETNING Direction of ice movement

- ISSJURINGSSTRIFE, RØRSE MOT OBSERVASJONSPUNKET
Glacial striation, movement towards the observation point
- KRYSSANDE ISSJURINGSSTRIFER, AUKANDE ANTALL HAKAR MED AUKANDE RELATIV ALDER
Crossing glacial striations, increasing number of ticks indicate increasing relative age
- RELATIV ALDER BOKE FASTSLAGT
Relative age undetermined
- ISSJURINGSSTRIFER INNFOR SEKTOREN
Glacial striation within the sector
- PARALLELLE FLURER I OVERFLATA (FLUTED SURFACE)
Fluted surface

OVERFLATEFORMER Surface morphology

- BREELVAVSKJERING
Glaciofluvial erosion scarp
- SMELTEVASSLOP
Glaciofluvial drainage channel
- ELVE ELLER BEKKENEDSKJERING
Fluvial erosion scarp
- TERRASSEKANT
Terrace edge
- VIFTEFORM
Fan
- VIFTE, YTTERGRENSE
Fan, outer limit
- STRANDVOLL
Beach ridge
- STRANDLINE I LAUSMASSAR
Shoreline cut in superficial deposits
- ABRASJONSKANT
Main erosion scarp (coll)
- TYDELIG SUBELOSJØ
Distinct slide/avalanche path
- SKREDKANT
Slide scarp
- LITA UTDELING
Small slide
- LITA FLØESANDDYNE
Small sand dune
- HAUG- OG RYGGFORMA OVERFLATE
Mounds and ridges
- SIGEFJORDTUNGER (ISUFLEKKSJONSTUNGER)
Soft-tufted lobes
- HØGT BLOKKHOLD I OVERFLATA
High frequency of boulders on the surface
- STOR BLOKK
Large boulder
- SKJELLOKALITET
Shell locality
- MASSETAK I DRIFT
Gravel pit in operation
- MASSETAK, NEDLAGT ELLER SPORADISK I DRIFT
Gravel pit, worked out or sporadically in operation
- TILLEGGSGRANSKNINGAR AV LAUSMASSANE
Supplementary investigations of the superficial deposits
- RADIOKARBON DATERING
Radiocarbon dating

LOKALISERINGSKART Location diagramme



Kartgrunnlag: Statens kartverks N50 kartbilde i følge brukstillatelse
Digital produksjon: NGU, Geodataforvaltning
Publisert: januar 2005

Målestokk 1 : 50 000
0 1 2 3 4 5 km
Ekvidistanse 20 m

Kartet er basert på flyfotoet, med tillegg av
Lars Harald Blika, Eirik Larsen, Erling Sørensen
og Bjørn A. Follestad har deltatt under feltkjøringa.

Referanse til dette kartet: Longva, Oskvar, 2004:
ÅLESUND 1119 I. Kvartærgeologisk kart. M 1:50 000
Norges geologiske undersøkelse