



Tegnforklaring

Loamasser

- Morænelite, sammenhengende dekke, støvdekk med stor mæktighet
- Morænelite, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
- Flanseringsmyr (sandoverflate)
- Brekkevassenger (Gullåsvåle avsetninger)
- Rygghattet brevasseng (Esker)
- Irre avsetninger (Lakustrø avsetninger)
- Hav- og fjordavsetninger (Marine avsetninger), sammenhengende dekke, ofte med stor tykkelse
- Skråningsmasser fra Verdalssletta 19. mai 1893
- Strandavsetninger (Marine strandavsetninger), sammenhengende dekke
- Hav- og fjordavsetninger og strandavsetninger, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
- Elve- og bekkevassenger (Fluviale avsetninger)
- Fonningsmarkelise, usammenhengende eller tynt dekke
- U
- Tov- og myrlandformer
- Fylfjmasser (Løsmasse littet eller stort påkvet av mennesker)

Bart fjell

Liten fjellblokk

Små eller vanskelig avgrensbare avsetninger i områder dominert av andre løsmassebarte fjell

- M Morænelite
- B Brekkevassenger
- H Hav- og fjordavsetninger
- S Strandavsetninger
- E Elve- og bekkevassenger
- F Fonningsmarkelise
- T Tov- og myrlandformer
- I Humusdekket tynt jorddekke over berggrunnen
- Z Fylfjmasser

Kornstørrelse

Støv: Større enn 256 mm
 Stein: 256 mm - 64 mm
 Grus: 64 mm - 2 mm
 Sand: 2 mm - 0,063 mm
 Silt: 0,063 mm - 0,02 mm
 Ler: Mindre enn 0,002 mm

Eksempler på i områdene fratrukket:
 Grus og sand i domene i mange deler av løsmassene
 Silt og leire i løsmassene i 1/16

Løsmassenes mæktighet og lagfølge

(B = Brekk, S = Stein, G = Grus, S = Sand, G = Silt, L = Ler, F = Fyll, M = Morænelite, B = Brekkevassenger, H = Hav- og fjordavsetninger, S = Strandavsetninger, E = Elve- og bekkevassenger, F = Fonningsmarkelise, T = Tov- og myrlandformer)

Den kartlagte avsetning er 1 m mæktighet, under er det 3 m grus over fjell

Særtrekk i løsmassenes overløyt

- Δ Høy bakkensid i overflaten
- Stor areal

Isohelingsenergi

Isokonturlinjer: bevegelse mot observasjonspunkt

Krysselektrode, antall hakker eller av andre elektriske størrelser (relativ størrelse)

Overflateformer

- Isokonturlinjer
- Elve- eller bekkevasseng
- Tidligere elve- eller bekkevasseng
- Tennisskutt
- Vindrom
- Strandudd
- Ravin med aktiv erosjon
- Skred
- Mark for haug- eller ryggrom
- Haug- og ryggrom overflate
- Rygg i løsmasser

Andre symboler

- Kilde (grunnvannsløp)
- Kildebasseng (med grunnvannsløp)
- Sjøfremstøt
- Massetett i dritt
- Massete, nedlagt

Spesielle undersøkelser av løsmassene

- Seismisk profil
- Elektrisk motstandsmåling
- Boring, NGU (vesentlig sonderboring)
- Boring, NGU (vesentlig sonderboring)
- Boring, Fina C, Kommunale (vesentlig prøvetagning)
- Boring, Statens Vegvesen (vesentlig prøvetagning)
- Prevekstkontroll
- Kornfordeling
- Røntgenfluoreskansenalyse
- Radiocarbon-datering
- Opplysningslag ved henholdsvis til NGU, Statens Vegvesen, 1982, 1982 og 1986
- Lokalisering ved NGU's UTM-koordinater i kartdrømmen
- Kartlagte 1985 av Norges geologiske undersøkelse
- Fattighets- og utfyllingsplaner: F. H. Høeg, B. Brønstad, K. Rieber, H. Svein og S. Swensen, 1982
- Boring, Statens Vegvesen, 1982
- Prosjektleder: H. Svein
- Oppdragsleder for seismiske målinger: NGU Rapport nr. 100, 1982 og 1986
- Oppdragsleder for elektriske motstandsmålinger: NGU Rapport nr. 1825

Kvartærgeologiske kart utgitt i M. 1:20.000 (ifølge NGU's kvartærgeologiske kartlegging i M. 1:50.000)

Kartdrømming: NGU's serie M711

Planlag utgitt i M. 1:20.000 1982-83

Målestokk: 1:20 000

Ekvivalens: 5 m

Generell beskrivelse

Kvartærgeologien omhandler den yngre perioden av Jordens geologiske historie. Kvartærgeologien omhandler den yngre perioden av Jordens geologiske historie. Kvartærgeologien omhandler den yngre perioden av Jordens geologiske historie.

Spesial beskrivelse

Innledning

Kartet er utarbeidet i forbindelse med et forskningsprosjekt mellom Norges geologiske undersøkelse (NGU) og Norges Geotekniske Institutt (NTNU) i samarbeid med Statens Vegvesen. Kartet er utarbeidet i forbindelse med et forskningsprosjekt mellom Norges geologiske undersøkelse (NGU) og Norges Geotekniske Institutt (NTNU) i samarbeid med Statens Vegvesen.

Berggrunn og landskap

Berggrunnen består vesentlig av fyllittgravitt, glimmerarter, amfibolitt, metakongler, kvartar, kalkstein og metakongler. Berggrunnen består vesentlig av fyllittgravitt, glimmerarter, amfibolitt, metakongler, kvartar, kalkstein og metakongler.

Kvartærgeologisk utvikling

Løsmassene

Loamasser

Brekkevassenger (Gullåsvåle avsetninger)

Hav- og fjordavsetninger (Marine avsetninger)

Strandavsetninger (Marine strandavsetninger)

Elve- og bekkevassenger (Fluviale avsetninger)

Fonningsmarkelise

Tov- og myrlandformer

Fylfjmasser (Løsmasse littet eller stort påkvet av mennesker)

Bart fjell

Små eller vanskelig avgrensbare avsetninger i områder dominert av andre løsmassebarte fjell

Kornstørrelse

Løsmassenes mæktighet og lagfølge

Særtrekk i løsmassenes overløyt

Isohelingsenergi

Overflateformer

Andre symboler

Spesielle undersøkelser av løsmassene

Utvalede referanser

1. Brøgger, W. C. og Münster, Th. 1892. Indledning om skredet i Vardalen. Naturen.
2. Friis, J. P. 1908. Temmenundersøttelse og jordboring i Sjøvarden, Vardalen og i Skredet i Trondhjem. I: Trondhjem, 1894, 96 og 98. Nord. Unders., 27.
3. Helland, A. 1909. Norges land og folk, bind XVII. Aschehoug Forlag.
4. Hegstad, H. 1980. Helgødden, kvartærgeologisk kart CUV 135/136-20, M. 1:20.000, Norges geol. Unders.
5. Kjøpmann, A. 1981. A. Skredet i Sjøvarden. Rapport fra Fretts in Troms-forskningsprosjekt, Nord-Trøndelag, Norway. Norsk Geol. Tidsskr., Vol. 61.
6. Solbø, J. L. og Serbet, L. 1979. Deglaciation of western Central Norway. Boreas, Vol. 8.
7. Svein, H. 1981. Levanger, kvartærgeologisk kart CUV 133/134-20, M. 1:20.000, Norges geol. Unders.
8. Svein, H. 1981. Tromsø, kvartærgeologisk kart CUV 133/134-20, M. 1:20.000, Norges geol. Unders.
9. Sørensen, G. 1933. Kart over skredet i Vardalen, med beskrivelse. Teknisk Ugeblad.
10. Tøssum, B. E. 1978. Kartlegging og orienteringsprettning av grunnfjell i Sjøvarden og Vardalenområdet, Nord-Trøndelag fylke, Statens Vegvesen, Vegvesenets oppdragsrapport nr. V 220 C-1.
11. Wolf, F. Ch. 1979. Beskrivelse til de berggrunngeologiske kart Trondheim og Oslomund 1:250 000. Norges geol. Unders. 353.

