



Feltkurs 1

GAULDALEN (E6 sør) ØYSAND - HOVIN - STØREN / FOLSTAD

Avgang med turbuss fra PTS (SP Andersens veg 15A) presis kl.10:15. Slutt samme sted 18:00. (Ring 91897197 hvis du er seint ute: kanskje vi venter.) Ha med: **Mat/drikke** for dagen. Ha med **hammer** hvis du har. Ha med **feltdagbok** å tegne/skrive notater i. Samme feltdagbok skal brukes til feltkurs 2 og 3 og til videre feltkurs kommende år.

Lokaliteter med koordinater, og stikkord.

- 1. Øysand-strand.** 63.330/10.215 Sedimenter: stein, grus, sand, silt av holocen alder (altså etter siste istid). Kornstørrelse sortering. Sedimentær lagning. Blåskjell som potensielle fossiler. Gravespor fra sjødyr, fotavtrykk av fulger, som potensielle sporfossiler. Riflemerker som sedimentære strukturer. Porøsitet, permeabilitet, grunnvann.
- 2. Veiskjæring, Vigdalsvegen 406,** Buvika. 63.277/10.189 (Isskuringstriper og polering av berggrunn ved isbrebevegelse av pleistocen alder (like etter istiden, ca. 10 000 år). Sprengt veiskjæring.
- 3. Mo grustak, Kregnesvegen,** Melhus. 63.243/10.240 Grus/sand ved øvre marin grense (ca. 180 m.o.h.) av pleistocen alder. Sedimentære lagning, kjemisk forvitring av enkelte rullestein, sementering/litifisering pga. jernoksid.
- x. Circle K bensinstasjon Lundamo. (Spis medbrakt mat.)** 63.154/10.289
- 4. Bautastein Lundamo Stasjon.** 63.152/10.281 Konglomerat med fossil korall og snegle (ca. 450 millioner år).
- 5. Bredlimovegen 190,** Horg 63.127/10.265 Konglomerat og sandstein av ordovicisk alder (ca. 450 millioner år) Fullstending litifisering med kvarts-sement
- 6. Gylløyvegen 2,** Hovin. 63.094/10.243 Ordovicisk konglomerat/sandstein. Turbiditter, avsatt ved undersjøisk ras. Overbikket sedimentær lagning.
- 7a. E6 veiskjæring ved Hovin.** 63.111/10.234 Ordovicisk leirskifer/siltstein. Overbikket. Småskala intern deformasjon i forbindelse med storskala folding. Dannelse av kalkspat ved siden av pyrittkrystaller. Glidespeil, dvs. kalkspat smurt ut langs glideplanene i sedimenær lagning.
- 7b. Gaula elv blotning** ved Gulfoss bru. 63.108/10.230 Bruk hammer til samling av pyrittkrystaller i leirskifer.
- 7c. Gaula elv vertikal blotning** 63.108/10.231 Merk forskjell mellom sedimentær lagning som betegnes S0 og første foliasjon/skiferdannelse som betegnes S1
- 7d. Gaula elv elvestrand,** 63.107/10.231 stein, grus og sand og sedimentære strukturer.
- 8a. Ved E6 over Hagatunnel/bru.** 63.067/10.287 Fjellsikring, bergbolter, sprøytebetong.
- 8b. Ved E6 ved Hagatunnel/bru.** 63.068/10.288 Vulkansk bergart. Putelava, grønnstein.
- x. (uten stopp) Gauldalen raslokalitet** 63.064/10.288 ras forårsaket Gauldalfloam år 1345.
- 9. Folstad steinbrudd.** 63.031/10.321 Plutonsk bergart (trondhemitt).
- 10. Veiskjæring øst for trondhemitt steinbrudd** 63.024/10.327 like. Fin-kornet hvit trondhemitt-ganger med avkjølingsprekker i eldre mørk bergart.
- 11. Folstadveien, veiskjæring** 63.035/10.307 Trondhemitt-ganger. Dannelse av foliasjon i trondhemittganger. Kjemisk forvitring av fjell. Forvitring av svovelkis danner rust, svovel, og gips. Foliasjon S2 vises ved inngangen til veitunnel. Veitunnel.