

## Geologisk oversikt

Berggrunnen innen kartbladet omfatter fra eldst til yngst:

Grunnfjell, stedegne bergarter fra Jordens urtid

Underliggjende består av 1) området med bergarter ikke opprinnelse, i tertiærtid, og 2) en del som er området underliggende overlevertebergarter, inkludert Gjeddasupprakstalene og 3) yngre dybbergarter og gangbergarter som har trent som smelte inn i de eldste bergartene. Disse ligger:

Bergarter fra Jordens urtid og oldtid

Underliggjende består av 1) området med grunnfjellene og 2) området med kalsinert gneis og sandstein, leirstein og leirstein, med tertiærtid.

Overligg jøttende qvarterne avsetninger.

## Beskrivelse av bergartene (fra eldst til yngst)

Grunnfjell, stedegne bergarter fra Jordens urtid (prekambrium)

Omdannede bergarter av ulik opprinnelse fra mellomproterozoisk tid (42-36).

Numrene i parentes viser til nummer i tegnforklaringen.

Bergartene er gneiser og migmatitter, som er så sterkt omdannedt at det er vanskelig å fastslå deres opprinnelse og deres alderstørrelse til Gjeddasupprakstalene, spesielt når det gjelder grannfjellene. Det er imidlertid mulig å se på den kalsinerte gneisen (42), båndet gneis med veksel av lys og mørke bånd (41 og 40) og grannfjell gneis (37). Omdanneden har stedsvis vært så omfattende at bergarten ikke kan identifiseres, men det er gitt grannfjellene med nummer 39 eller en grannfjell, båndet gneis (38). Den båndete gneisen kan imidlertid sees i båndet eller kleberstein (36).

Gjeddasupprakstalene (35-53)

Gjeddasupprakstalene har fått sin navn etter Gjeddal kommune, der de ligger en stor del av berggrunnen. Bergartene er overveiende av sedimentære opprinnelse, i likhet med gneisene som er nevnt over, er de sterkt omdannede, og opptrer nærmest som lys, gråbrune, mørkebrune, røde og svarte kalksten, sandstein og granitområder.

Disse er overveiende massive, dessverre svakt folierte, og imidlertid gneisene opptrer som mange steder i veksel med den båndete, migmatittiske gneisen, stedsvis er det også overgang mellom dybbergarter og gneisene. Slike feltformål viser at det er gjeddasupprakstalene som har utviklet dybbergarter.

Lys, middelskrom granitt (30) opptrer både som partier i de migmatittiske gneisene, og i støre, ensartede bergartskropper.

For vest i Alstadfjordene er det sterkt omdannede kropper av kalsinert gneis.

Modellen til gjeddasupprakstalene (31) danner berggrunnen i store deler av området mellom Alstad og Hommersåk.

Disse er overveiende massive, dessverre svakt folierte, og imidlertid gneisene opptrer som mange steder i veksel med den båndete, migmatittiske gneisen, stedsvis er det også overgang mellom dybbergarter og gneisene. Slike feltformål viser at det er gjeddasupprakstalene som har utviklet dybbergarter.

Dypbergarter yngre enn Gjeddasupprakstalene (32-35)

En gjeddasupprakstalene (32) finnes i en bred sone øst for Gjeddasupprakstalene.

Gneisene er gneiser og migmatitter, som er sterkt omdannedt av tertiærtid.

Fyllt over Stavanger 540±100 mill. år (metamorfosealder, Rb-Sr).

Kaledonske dekkbergarter

Båndet gneis 995±30 mill. år (metamorfosealder, Rb-Sr).

1) Maijer et al. 1984, N.G.T.74, 2) Barling et al. 1990, Terra Nova 5, 3) Wieters et al. 1981, N.G.U.359, 4) Passeels et al. 1979, Lithos 12, 5) Roddick &amp; Jorde 1981, N.G.U.365.

Fossiler

Det er ikke påvist fossiler på land innen innen kartbladet, men det er funnet mellomkamskifre fossiler i en mark i området, en grupp i grunnfjellet i bunnen av Kleppfjorden, og i en annen mark i området for kleberstein (36).

Karmundedekket (37) danner dekket for Kleppfjorden (38) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for anorotonsen. Charnockittene er varene dannet på dypt i jordkuppen innen gjeddasupprakstalene.

Den er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfjorden (37) og Kleberstein (36).

Karmundekket er sterkt foranfor for Kleppfj