

Graniit

Graniit ehk raudkivi on väärtuslik ehitusmaterjal. Oma suure kõvaduse ja külmakindluse tõttu on graniidist valmistatud killustik eriti hinnatud teedehituses, samuti betoonitäitena. Graniidist valmistatud trepiastmed, äärekivid ja skulptuurid on väga vastupidavad. Eestis maapinnal graniiti ei paljandu. Ehituses ja killustiku tegemiseks on kasutatud rändkive. Viimastel aastatel pole rändkive tööstuses kasutatud, kogu vajalik graniit veetakse sisse põhiliselt Soomest.

Eesti ehitusmaterjalide seas on viimasel ajal elavat kõneainet tekitanud oma-aine graniit. Maardu ja Neeme vahel asub graniitne intrusioon, kus graniidikiht on 65 meetri paksune ning jääb 165–225 meetri sügavusele.

Graniidi otsingud Neeme rabakivimassiivis algasid 1977. aastal. Puuriti 9 puurauku. Valdavaks kivimiks (üle 95%) massiivis on hallikasroosa, kvartsist, plagioklassist ja biotiidist keskmisekristalse põhimassiga porfüürilaadne rabakivigraniit, milles eristuvad kaaliumpäevakivi (mikrokliin) suured tahveljad kristallid. Rabakivigraniidi keskmised füüsikalised-mehhaanilised omadused: survetugevus 1910 kg/cm^2 , killustiku külmakindlus üle 100 tsükli ja kulumiskindlus oli kõrge. Võrreldes lubjakivi kaevandamisega on graniidi maa-aluse kaevandamise mõju keskkonnale oluliselt väiksem. Kui graniit asendab osa lubjakivivajadusest, siis väheneb vajadus uute lubjakivikarjäärade järele.

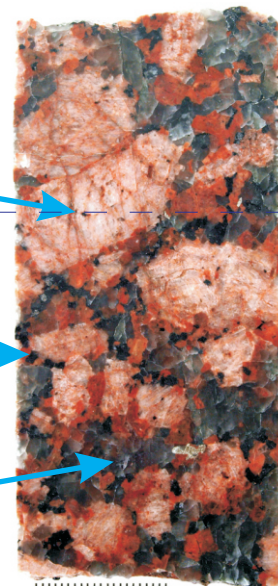


Rabakivigraniit, Neeme F-115
puurauk, 190,1 m sügavuselt

Kaaliumpäevakivi

Kvarts ja biotiit

Plagioklass



Rabakivigraniit, Maardu F-530
puurauk, 253,3 m sügavuselt