Kagus ulatub Palupera soo kuni Laiuse-Torma piiril oleva Saksasilla jõeni ja jätkub sealt edasi Torma kihelkonda. Kirdes piirab sood madal Palupere künnis, sellele järgneb jällegi soo, siis juba Torma kihelkonnas Rääbise künnis jne. Nii näeme Laiuse kihelkonna edelapiirilt alates vahelduva rea künniseid ja samasihilisi lohke, mis asuvad, mida enam kirdes, seda kõrgemal tasemel. Nii on kihelkonna edelapiiril oleva Väljaotsa soo absoluutne kõrgus 66 m, järgnev Väljaotsa künnis on 82 m kõrge, Saare soo — 81 m, Laiuse voor — 144 m, Rava soo — 83 m, Rava künnis — 91 m, Palupere soo — 85 m, Palupere künnis — 94 m ja viimati Rääbise soo — 91 m. Selle maastikulise ala telje moodustab Laiuse voor, mis omab kõige suuremat absoluutset ning relatiivset kõrgust ja asub umbes ala keskuses.

Palupere künnis saadab kirdesse madalama haru, mis ühineb Laiuse-Torma piiril asuva suure Kodismaa ehk Iravere voorega. Viimane esineb õige suuremõõtelise, ligi 6 km pika ja 3 km laia künnisena, mis algab Sadala küla kohalt ja ulatub esiteks põhja-lõuna sihis, siis loode-kagu sihis Kodisma, Kantküla, Iravere ja Sätsuvere küla kohal Rääbise mõisani. Laiuse kihelkonda kuulub sellest künnisest ainult edelapoolne nõlv. Madal lohk eraldab teda loodes suurest Leedi voorest — 5 km pikast ja 2.5 km laiast seljakust, mis kerkib keskosaga 50 m üle Pedja jõe. Voore läänenõlv langeb Pedja jõe poole paiguti umbes 15—20° nõlvana, kuna idanõlv madaldub õige aegamööda ja omandab ebatasase kühmilise ning orgudega läbilõigatud kuju. Iseäranis rahutu ning ebatasane on voore pind Kaasiku küla kohal.

Voorest kirdes on maapind jälle tasasem ning ulatub säärasena kuni kihelkonna ida- ja põhjapiirini. Ainult Altveski küla kohal kerkib kogu vähemaid kühmi ja Veia küla vahel ulatub põhjast lõunasse 2.5 km pikkune madal künnis.

Vastandina eespool-kirjeldatud vooremaastikule moodustab kihelkonna põhja- ja loodeosa madala tasandiku, milles lookleb Pedja jõgi. Põhja-lõuna sihis ulatuv kõrgendikkude rida Kärde ja Vaimastvere mõisa kohal eraldab sellest tasandikust läänepoolse osa, milles asub Endla järv ja mis on ühenduses Põltsamaa jõe süsteemiga, kuna Pedja jõgi pöördub kõrgustikuga rööbiti lõunasse. Sel tasandikul kerkivad ainult üksikud madalad kühmad ja künnised, milledele on koondunud põllud ning elamud, moodustades väikesi kultuurmaistu saarekesi keset laiu asundamata soid ja metsi. Seesuguse saarena esineb näiteks Villakvere küla kihelkonna põhjapiiril, Rohe küla Pedja jõe ääres ja Endla, Tirma ning Oonurme küla Endla järvest lõunas. Keset madalikku lookleb aeglaselt Pedja jõgi madalate kallaste vahel, mis muutuvad pisut kõrgemaks ainult seal, kus jõgi on rajanud omale sängi läbi mõne eeloleva madala kõrgendiku, näiteks Rohe küla kohal. Läänepoolne, Endla järve ümber olev osa madalikust kujutab enesest laia, äärmiselt lauveerulist nõgu, mille põhjal asub järv. Viimast ümbritsevad laiad, pea läbipäästamatud sood, kuna nõo äärepoolsemad alad on pisut kõrgemad ja kindlamapõhjalised. Nõo põhja- ja loodeosa ulatuvad üle Tartumaa piiri Viru- ja Järvamaasse.