(2 km) luht, heinamaadega kaetud orund. Edasi pöördub org idasse, aheneb tugevasti Aavakivi moreenküngastikust läbistudes, omandab järsud, kohati loodis veerud ning muutub lammoruks, mis Pala küla all uuesti võtab kagusuuna. Siit peale laieneb org järjest (Pala mõisast umb. 100 m lõuna pool 300 m) ja muutub lauveerulisemaks (kaldenurgad ei küüni üle 5—6°) kuni Ollo talu all, kus suubub idast Viljuse lisaorg, uuesti kujuneb orundiks. Siit umb. 1.5 km lõunasse, Kokora mõisa all, on tekkinud vähem kõrgendik — oru-veelahe, mis eraldab Alatskivi orgu praegu Pala orust. Alatskivi org, mille põhjapoolse otsa võtavad oma alla järved, hargneb Savastvere all kaheks — Naelavere oruks, mis alguses lai kujuta moldorg, suubudes aga ahendub ja lammoruks muutub, ja Alatskivi oruks. Viimane on eriti tähelepandav orulammil ning veerudel esinevate jäävee moodustuste tõttu, mis annavad orule väga keerulise väliskuju. Alatskivi oru veerud on järsud, Savastvere all, Lästeniidu ja Kooljamäe kohal pea loodis. Kergesti uhetavaisse oruveerudesse on tekkinud voolava vee mõjul rida lisaorge, milledel osalt sälkorgude ilme. Tihedalt leiame lisaorge Alatskivi, Peatsekivi (ka Pealsekivi) ja Kuningvere all; üksikud esinevad ka Kokora, Tagoma ja Pala all. Noor erosiooniorg on Tõruvere alt algav, alguses kirdesuunaline, Torila juures itta pöördunud Paapsi lammorg, mis Kallaste lähedal järve avaneb. Nimetatud org taandub edela poole ning on Tõruvere all ühinemas Alatskivi ürgorgu suubuva Kuningvere oruga.

Lühem (umb. 1 km pikk) erosiooniorg on ka kitsas (80—100 m lai) ning kaunis järskude (kuni 10°) veerudega Koosa org, mis jätkuks laiale jäävee tegevusel kujunenud Meoma moldorule. Koosa ümbruses on tekkinud hulk vähemaid noori uuristusorge, mis suubuvad osalt järve, osalt Koosa oru poole.

Peale nende orgude lõhestab hulk lühikesi laiu moldorge rannikuastet. Nimetatud moldorgude kaudu on nähtavasti (pärast-jääaegse) Peipsi järvega seotud olnud suurem nõgu, milles praegu asuvad Alatskivi ümbruse suuremad sood — Naelavere, Suursoo jt.

Kihelkonna absoluutsed kõrgused on 30 ja 102 m:i vahel. Madalamad alad on Koosa järve ümbruse sood (30.2 m) ja Omedu jõe luhapealne (31 m). Kõrgemad alad on kihelkonna keskosas — Lindametsa (102.3 m) ja Uudeküla vaarad (96 m); samuti on seda Kokora ja Pala mõisa põllud (vt. eesp.).

Kodavere kõrgendikkude koosseisu moodustab peaasjalikult lahtine aines — liiv, sõmer, põhimoreen-savi ja paerühk. Laiemail lausjail aladel esineb põhimoreen, kuna mõhnastikud ja vallseljakud liivast, sõmerast ja rühast on ehitatud. Viimane aines etendab peaosa vallseljakute ülesehituses (Lästeniidu oos). Aluspõhja kihid kõrgendikkude ülesehitusest (otsekohe) osa ei võta, vaid on varjatud õhema või paksema moreenkattega. Sealjuures on märgata, et see läänepoolses kihelkonna osas paksem on kui ida pool. Kallaste juures avaneb devooni liivakivi, „punane paas“ otsekohe maapinnal. Seda väidet tõestavad ka kaevud, mis üldiselt lääne pool sügavamad kui