

PR-8. Vertikaalplaneerimine. Mullatööde kartogrammi koostamine

Loomulik reljeef ei võimalda enamasti vee ärajuhtimist hoonete või teede juurest meile soovitavas suunas. Seetõttu tuleb reljeefi kunstlikult muuta ja seda tegevust nimetatakse vertikaalplaneerimiseks.

Vertikaalplaneerimise jaoks koostatakse üldjuhul joonis koos projekthorisontaalidega. Geodeet arvutab olemasolevate kõrguste (geoalus) ja projekthorisontaalide põhjal kõrgusmudelid ja nende erinevuse põhjal mullatööde mahud ja mullatööde kartogrammi. Mullatööde kartogramm on joonis, kus on antud olemasolevad- ja projektkõrgused ning nn töökõrgused (olemasoleva- ja projektkõrguse erinevus). Samuti on sellel näidatud nn nulltööde joon, kus olemasolev kõrgus ühtib projektkõrgusega.

Antud töös on meil antud geoalus (Joonis 1 Moodles) ja vertikaalplaneerimise projekt koos projekthorisontaalidega (Joonis 2 Moodles). Need on imporditud SBG Geo koordinaatfailideks „Joonis1-kõrguspunktid.geo“ ja „Joonis2-projekthorisontaalid.geo“. Täiendavalt on antud veel planeerimisala piir failis „ala_piir.geo“.

Ülesanded:

1. Maapinna- ja projektkõrguste mudelite loomine GEO-s
2. Mudelite põhjal mullatööde mahu arvutamine
3. Mullatööde kartogrammi koostamine

Ettevalmistus PR-9-ks: 2B5 klassi põrandale kalde projekteerimine (kaldauditooriumiks ehitamiseks). Projekti salvestamine LandXML formaati.