

Paskaidrojuma raksts

Ģeotehnisko izpēti ūdensvada un kanalizācijas tīklu rekonstrukcijas projektam Lugažu un Turnas ciemos Valkas novadā veica AS "Ceļuprojekts" Ģeoloģijas nodaļa 2012.gada martā saskaņā ar Valkas novada domes pasūtījumu. Izpētes darbi pēc veikti pasūtītāja norādītajās vietās vai iespējami tuvu tām. Ar portatīvo urbšanas iekārtu MTL-51 veikti pieci 4.0 m dziļi izpētes urbumi. Urbumu kopējā metraža ir 20.0 m. Darbus veica inženieris-ģeologs J. Kaprālis un urbšanas meistars A.Upelnieks.

Izpētes teritorija no ģeomorfoloģiskā viedokļa atrodas Sakalas augstienes dienvidu daļā Ērgemes paugurainē.

Lugaži. Ģeoloģisko griezumu virskārtā veido samēra plāni glaciolimniskie (lgQ_3ltv) nogulumi: viegla, vietām puteklaina mālsmilts, kas pārsedz dziļāk iegulošos glacigēnos (gQ_3ltv) nogulumus: morēnas smilšmālu un mālsmilti. Izpētes dziļumā mālsmilts un morēnas smilšmālu gruntīm konsistences rādītājs $I_L=0.4-0.7$. Gruntsūdens urbumos netika konstatēts, bet dažviet mālainos nogulumos iespējams sastopamas ūdenspiesātinātas smilts lēcas vai ieslēgumi. Ģeotehniskie apstākļi ūdensvada un kanalizācijas tīklu trasēs vērtējami kā labvēlīgi būvniecībai.

Turna. Kvartāra nogulumu augšdaļu Turnas ciema teritorijā veido divu ģenētiski dažādu veidojumu gruntis. Ziemeļu daļā iesniedzas glacigēno (gQ_3ltv) nogulumu – morēnas mālsmilts grunšu veidots areāls (urbums Nr.4), bet dienvidu daļā (urbumi Nr.3 un Nr.5) fluvioglaciālie smiltāji (fQ_3ltv). Precīzāk robežu starp minētām atšķirīgām gruntīm nav iespējams noteikt nepietiekama urbumu pārklājuma dēļ.

Pamatojoties uz lauku izpētes materiāliem sastādīti urbumu griezumi un izdalīti raksturīgākie grunts slāņi, kuru fizikāli-mehānisko īpašību rādītāji apkopoti tabulā.

Sastādīja

J. Kaprālis