

Paskaidrojuma raksts.

Ģeotehnisko izpēti projektam “Ūdenssaimniecības attīstība Vārves pagasta Vārves ciemā” izpildīja AS “Ceļuprojekts” Ģeoloģijas nodaļa 2010. gada jūnijā pamatojoties uz Pasūtītāju noslēgto līgumu.

Atkarībā no piekļuves apstākļiem, projektētāja norādītajās vietās vai iespējami tuvu tām, ar mehānisko urbšanas agregātu URB-2A2 (urbšanas meistars Z. Baranovičs) tika izurbti 16 izpētes urbumi 2,5 – 5 m dziļumā. Kopējā metrāža 61,4 m. Izpētes darbus vadīja inženieris – ģeologs A. Zālītis.

Ģeomorfoloģiski izpētes objekts atrodas Piejūras zemienes Ventavas līdzenumā. Zemes virsma samērā līdzena ar nelielu kritumu Ventas upes virzienā.

Izpētes teritorijas ģeoloģiskā uzbūve: virskārtā pārsvarā visos urbumos augsnes virskārta, zem augsnes kā arī urbuma Nr. 8 virskārtā tehnogēni pārveidota smilts ar oļiem, arī organiku un būvgružiem. Urb. Nr. 1, 2, 3, 7 un 10 - 16 konstatēta kūdra 2,6 līdz 3,3 m dziļumā no zemes virsmas, slāņa biezums 0,4 – 0,8 m. Virs kūdras nogulumiem iegul dažāda rupjuma aluviāla (aQ_4) smilts, vietām ar kūdrainiem ieslēgumiem, dūņaina smalka smilts, kā arī urb. Nr. 1, 3 un 16 plastiskas dūņas 0,30 – 0,70 m biezumā. Zem šiem smilšu un kūdras nogulumiem atsedzas Lītorīnas jūras (mQ_{4lt}) putekļaina un smalka smilts, arī putekļains smilšmāls. Seklākajos - 2,5 līdz 3,5 m urbumos, kur līdz prasītajam izpētes dziļumam kūdra netika konstatēta, lielākā dziļumā iespējami kūdraini nogulumi atsevišķu slāņu veidā, vai arī kā piejaukumi un starpkārtiņas citu grunšu slāņos.

Ja būvdarbi tiks plānoti vai izpildīti dziļāk par ģeotehniskās izpētes robežu, jāveic papildus ģeotehniskā izpēte, lai nepieciešamības gadījumā veiktu izmaiņas projektā.

Gruntsūdens līmenis atsegtajos urbumos ir samērā mainīgs t.i. 0,9 – 1,6 m, urb. Nr. 7 – 3,7 m dziļumā no zemes virsmas. Urb. Nr. 1 un 2, kas atrodas nelielā attālumā no Ventas krasta, gruntsūdens iezīmes konstatētas 2,3 un 2,8 m dziļumā no zemes virsmas.

Sastādīja

A. Zālītis