

VJA teritorijās veikto ģeotehnisko urbumu apraksti

VJA 1 Dzelzceļnieku ielā 3, Ventspilī.

Urbumā izdalīti un raksturoti 3 grunts slāņi (GS):

GS1''' - UZBĒRTA GRUNTS: SMILTS, smalka, irdena, ar granti, oļiem un būtisku organisko vielu piejaukumu, tumši brūna. Konstatētais slāņa biezums – 2.2 m.

GS16 - MĀLS mīksti plastisks, ar organiku (4.03%), pelēks. Konstatētais slāņa biezums – 0.7 m.

GS14 - MĀLSMILTS plastiska, ar organikas piejaukumu (0.94%), pelēka. Konstatētais slāņa biezums – 3.3 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta. Ņemot vērā izpildītāja pieredzi tuvumā esošos objektos Ventspilī, slāņa GS14 biezums var pārsniegt 10 m. Nesošās grūtis nav sagaidāmas vismaz līdz 15 m dziļumam no zemes virsmas.

Lauka darbu laikā, 2013.gada 27.martā, gruntsūdens līmenis urbumā konstatēts 1.6 m dziļumā no zemes virsmas.

VJA 2 „Līči”, Talsu novadā, Ģibuļu pagastā.

Urbumā izdalīti un raksturoti 4 grunts slāņi (GS):

GS2 - AUGSNE. Konstatētais slāņa biezums – 0.2 m. Slānis jānorok, sagatavojot teritoriju būvniecībai.

GS7'' - SMILTS smalka, vidēji blīva, brūna. Konstatētais slāņa biezums – 1.8 m.

GS15 - SMILŠMĀLS sīksti plastisks, sarkanbrūns. Konstatētais slāņa biezums – 2.2 m.

GS17 – Slokšņu MĀLS sīksti plastisks, sarkanbrūns. Konstatētais slāņa biezums – 1.8 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

Dotajā iecirknī ģeotehniskie apstākļi vērtējami kā pietiekoši 1.kategorijas būvju (vienkāršas konstrukcijas, ar nelielām slodzēm uz pamatiem) pamatu balstīšanai, izvēloties seklas iestrādes pamatu risinājumus.

Lauka darbu laikā, 2013.gada 27.martā, gruntsūdens līmenis urbumā noteikts 1.5 m dziļumā no zemes virsmas.

VJA 3 Tukums, Stacijas iela 27.

Urbumā izdalīti un raksturoti 5 grunts slāņi (GS):

GS1'' - UZBĒRTA GRUNTS: Smilts vidēji rupja, vidēji blīva, ar oļu un grants piemaisījumu (15.3%), dzeltenbrūna. Konstatētais slāņa biezums – 1.3 m.

GS3 - KŪDRA vidēji - labi sadalījusies, tumši brūna. Konstatētais slāņa biezums – 0.5 m.

GS8'' - SMILTS smalka līdz vidēji rupja, vidēji blīva, ar granti un oļiem, brūna. Konstatētais slāņa biezums – 0.9 m.

GS7'' - SMILTS smalka, vidēji blīva, brūna. Konstatētais slāņa biezums – 1.3 m.

GS18 - MĀLSMILTS morēnas, plastiska, ar grants graudiem un oļiem, sarkanbrūna. Konstatētais slāņa biezums – 2.0 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

Projektējot jāpievērš uzmanība kūdras starpslānim zem uzbēruma. Tehniskā projekta stadijai nepieciešams veikt papildus ģeotehniskos pētījumus zem projektējamās būves kontūras.

Lauka darbu laikā, 2013.gada 28.martā, gruntsūdens līmenis urbumā noteikts 1.9 m dziļumā no zemes virsmas.

VJA 4 Bauskas ielā 1E, Jelgavā.

Urbumā izdalīti un raksturoti 4 grunts slāņi (GS):

GS1''' - UZBĒRTA GRUNTS: SMILTS smalka, ar mālsmilts, oļu un organikas piemaisījumu, irdena, tumši brūna. Konstatētais slāņa biezums – 0.6 m.

GS7'' - SMILTS smalka, vidēji blīva, brūna. Konstatētais slāņa biezums – 1.2 m.

GS6'' - SMILTS putekļaina, vidēji blīva, ar organikas saturu 0.56%, no 3.2 m nedaudz mālaina, pelēka, lejasdaļā sārta. Konstatētais slāņa biezums – 1.4 m.

GS17 - Slokšņu MĀLS, mīksti plastisks, sarkanbrūns. Konstatētais slāņa biezums – 2.1 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

Kopumā iecirknī ģeotehniskie apstākļi vērtējami kā apmierinoši 1.kategorijas būvju (vienkāršas konstrukcijas, ar nelielām slodzēm uz pamatiem) pamatu balstīšanai, izvēloties seklas iestrādes pamatu risinājumus. Rekomendēts tiek aizvietot 0.6 m biezo uzbērums slāni ar nesošu grunti.

Lauka darbu laikā, 2013.gada 4.aprīlī, gruntsūdens līmenis urbumā noteikts 0.8 m dziļumā no zemes virsmas.

VJA 5 Daudzeva Daudzeses pagastā, dz/c Jelgava-Krustpils 257.km-260.km, Jaunjelgavas novadā.

Urbumā izdalīti un raksturoti 4 grunts slāņi (GS):

GS2 - AUGSNE. Konstatētais slāņa biezums – 0.2 m. Slānis jānorok, sagatavojot teritoriju būvniecībai.

GS12 - GRANTS ar smilts un oļu piejaukumu, vidēji blīva līdz blīva, brūna. Konstatētais slāņa biezums – 1.9 m.

GS7'' - SMILTS smalka, vidēji blīva, ar grants piejaukumu un reti oļiem, brūna. Konstatētais slāņa biezums – 3.1 m.

GS18 - MĀLSMILTS morēnas, plastiska, tuvu cietai, ar grants graudiem un oļiem, sarkanbrūna. Konstatētais slāņa biezums – 0.8 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

Dotajā iecirknī ģeotehniskie apstākļi vērtējami kā apmierinoši 1.kategorijas būvju (vienkāršas konstrukcijas, ar nelielām slodzēm uz pamatiem) pamatu balstīšanai, izvēloties seklas iestrādes pamatu risinājumus.

Lauka darbu laikā, 2013.gada 4.aprīlī, gruntsūdens līmenis urbumā noteikts 3.3 m dziļumā no zemes virsmas.

VJA 6 Krustpils, Madonas ielā 22, Jēkabpilī.

Urbumā izdalīti un raksturoti 4 grunts slāņi (GS):

GS1'' - UZBĒRTA GRUNTS: Smilts ar izdedžiem, zvirgzdiem, granti, vidēji blīva, organisko vielu piejaukums ap 5 %, tumši brūna. Konstatētais slāņa biezums – 1.6 m.

GS1pl - UZBĒRTA GRUNTS: MĀLSMILTS pārrakta, plastiska, sarkanbrūna. Konstatētais slāņa biezums – 0.9 m.

GS18 - MĀLSMILTS morēnas, plastiska, sarkanbrūna. Konstatētais slāņa biezums – 1.5 m.

GS19 - SMILŠMĀLS morēnas, mīksti plastisks, ar grants graudiem un smilts starpkārtām, brūns. Konstatētais slāņa biezums – 2.0 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

Gruntsūdens līmenis netika sasniegts.

Dotajā iecirknī ģeotehniskie apstākļi vērtējami kā apmierinoši 1.kategorijas būvju (vienkāršas konstrukcijas, ar nelielām slodzēm uz pamatiem) pamatu balstīšanai, izvēloties seklas iestrādes pamatu risinājumus.

VJA 7 Daugavpils, Piekrastes ielā 16, Daugavpilī.

Urbumā izdalīts un raksturots 1 grunts slānis (GS):

GS7'' - SMILTS smalka līdz putekļaina, vidēji blīva, dzeltenbrūna. Konstatētais slāņa biezums – 6.0 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

Dotajā iecirknī ģeotehniskie apstākļi vērtējami kā apmierinoši 1.kategorijas būvju (vienkāršas konstrukcijas, ar nelielām slodzēm uz pamatiem) pamatu balstīšanai, izvēloties seklas iestrādes pamatu risinājumus. Tehniskā projekta izstrādes ietvaros rekomendēta statiskās zondēšanas izpilde, smilts blīvuma noteikšanai.

Lauka darbu laikā, 2013.gada 8.aprīlī, gruntsūdens līmenis urbumā noteikts 5.8 m dziļumā no zemes virsmas.

VJA 8 Rēzekne, Rīgas ielā 27C, Rēzeknē.

Urbumā izdalīti un raksturoti 4 grunts slāņi (GS):

GS2 - AUGSNE. Konstatētais slāņa biezums – 0.3 m. Slānis jānorok, sagatavojot teritoriju būvniecībai.

GS1'' - UZBĒRTA GRUNTS: SMILTS smalka līdz puteklaina, irdena līdz vidēji blīva, dzeltenbrūna. Konstatētais slāņa biezums – 2.0 m.

GS20 - MĀLS sīksti plastisks, tuvu puscietam, vietām ar grants graudiem un smilts starpkārtām, sarkanbrūns. Konstatētais slāņa biezums – 2.7 m.

GS15 - SMILŠMĀLS sīksti plastisks, ar plūstošas mālsmilts un biežām (10-15 cm) smilts starpkārtām, brūns. Konstatētais slāņa biezums – 1.0 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

Dotajā iecirknī ģeotehniskie apstākļi vērtējami kā apmierinoši 1.kategorijas būvju (vienkāršas konstrukcijas, ar nelielām slodzēm uz pamatiem) pamatu balstīšanai, izvēloties seklas iestrādes pamatu risinājumus. Jāpievērš uzmanība uzbērums slānim, kura stiprības rādītāji ir viduvēji.

Lauka darbu laikā, 2013.gada 8.aprīlī, gruntsūdens līmenis urbumā noteikts 2.9 m dziļumā no zemes virsmas.

VJA 9 Ķegums, Celtnieku ielā 2, Ķegumā.

Urbumā izdalīti un raksturoti 4 grunts slāņi (GS):

GS1''' - UZBĒRTA GRUNTS: SMILTS smalka, irdena, ar dolomīta šķembām un organisko vielu piejaukumu, tumši brūna. Konstatētais slāņa biezums – 0.6 m.

GS6'' - SMILTS puteklaina, vidēji blīva, sākot no 2.0 m ar organisko vielu piejaukumu 0.4%, pelēkbrūna. Konstatētais slāņa biezums – 3.1 m.

GS18 - MĀLSMILTS plastiska, ar grants graudiem, retiem oļiem un smilts starpkārtām, pelēka. Konstatētais slāņa biezums – 0.4 m.

GS7'' - SMILTS smalka, vidēji blīva, dzeltenbrūna. Konstatētais slāņa biezums – 1.9 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

Kopumā iecirknī ģeotehniskie apstākļi vērtējami kā apmierinoši 1.kategorijas būvju (vienkāršas konstrukcijas, ar nelielām slodzēm uz pamatiem) pamatu balstīšanai, izvēloties seklas iestrādes pamatu risinājumus. Rekomendēts tiek aizvietot 0.6 m biezo uzbērums slāni ar nesošu grunti.

Lauka darbu laikā, 2013.gada 11.aprīlī, gruntsūdens līmenis urbumā noteikts 1.7 m dziļumā no zemes virsmas.

VJA 10 Rīga, Kandavas ielā 16a, Rīgā.

Urbumā izdalīti un raksturoti 2 grunts slāņi (GS):

Griezuma augšdaļā konstatēts asfalts 5 cm biezs, zem kura vecā granīta bruģa paliekas, apmēram 25 cm biezumā.

GS7'' - SMILTS smalka, vidēji blīva, dzeltenbrūna, slāņa lejasdaļā zilganpelēka. Slānis izdalīts 2 intervālos, kurus nodala smilšmāla starpkārta. Konstatētais kopējais slāņa biezums ir 5.2 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

GS15 - SMILŠMĀLS plūstoši plastisks, ar smilts piemaisījumu un organisko vielu piejaukumu 7.7%, tumši brūns. Konstatētais slāņa biezums – 0.5 m.

Dotajā iecirknī ģeotehniskie apstākļi vērtējami kā apmierinoši 1.kategorijas būvju (vienkāršas konstrukcijas, ar nelielām slodzēm uz pamatiem) pamatu balstīšanai, izvēloties seklas iestrādes pamatu risinājumus. Tehniskā projekta iestrādes ietvaros rekomendēta statistiskās zondēšanas izpilde, smilts blīvuma noteikšanai.

Lauka darbu laikā, 2013.gada 10.aprīlī, gruntsūdens līmenis urbumā noteikts 2.2 m dziļumā no zemes virsmas.

VJA 11 Saulkrasti, st. „Saulkrasti”, Saulkrastos.

Urbumā izdalīti un raksturoti 3 grunts slāņi (GS):

GS1''' - UZBĒRTA GRUNTS: SMILTS sajaukta ar augsni, irdena, tumši brūna. Konstatētais slāņa biezums – 0.6 m.

GS6'' - SMILTS puteklaina, vidēji blīva, no 2.8 m nedaudz mālaina, dzeltenbrūna, lejasdaļā pelēkbrūna. Konstatētais slāņa biezums – 3.6 m.

GS18 - MĀLSMILTS morēnas, cieta, ar grants graudiem un oļiem, brūna. Konstatētais slāņa biezums – 1.8 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

Kopumā iecirknī ģeotehniskie apstākļi vērtējami kā apmierinoši 1.kategorijas būvju (vienkāršas konstrukcijas, ar nelielām slodzēm uz pamatiem) pamatu balstīšanai, izvēloties seklas iestrādes pamatu risinājumus. Rekomendēts tiek aizvietot 0.6 m biezo uzbērums slāni ar nesošu grunti.

Lauka darbu laikā, 2013.gada 3.aprīlī, gruntsūdens līmenis urbumā noteikts 2.2 m dziļumā no zemes virsmas.

VJA 12 Apšupe, st. „Apšupe”, Jaunbērzes pagastā, Dobeles novadā.

Urbumā izdalīti un raksturoti 3 grunts slāņi (GS):

GS1'' - UZBĒRTA GRUNTS: SMILTS smalka, ar granti un oļiem, vidēji blīva, brūna. Konstatētais slāņa biezums – 0.7 m.

GS19 - SMILŠMĀLS morēnas, ciets, ar grants graudiem, oļiem un rupjas smilts starpkārtām, gaiši brūns. Konstatētais slāņa biezums – 2.1 m.

GS18 - MĀLSMILTS morēnas, plastiska, tuvu cietai, ar grants graudiem un oļiem, brūna. Konstatētais slāņa biezums – 3.2 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

Kopumā iecirknī ģeotehniskie apstākļi vērtējami kā apmierinoši 1.kategorijas būvju (vienkāršas konstrukcijas, ar nelielām slodzēm uz pamatiem) pamatu balstīšanai, izvēloties seklas iestrādes pamatu risinājumus.

Lauka darbu laikā, 2013.gada 28.martā, gruntsūdens līmenis urbumā noteikts 1.7 m dziļumā no zemes virsmas.

VJA 13 Iecava, st. „Iecava”, Iecavas novadā.

Urbumā izdalīti un raksturoti 4grunts slāņi (GS):

GS1''' - UZBĒRTA GRUNTS: SMILTS smalka, pārrakta, vietām ar organiku, irdena līdz vidēji blīva, brūna. Konstatētais slāņa biezums – 1.0 m.

GS6'' - SMILTS putekļaina, vidēji blīva, ar dzelzs oksīda (Fe₂O₃) pazīmēm, dzeltenbrūna. Konstatētais slāņa biezums – 0.6 m.

GS14 - MĀLSMILTS plastiska, ar putekļainas smilts starpkārtām, sārti brūna. Konstatētais slāņa biezums – 2.8 m.

GS6' - SMILTS putekļaina, mālaina, vidēji blīva līdz blīva, brūna. Konstatētais slāņa biezums – 1.6 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

Kopumā iecirknī ģeotehniskie apstākļi vērtējami kā pietiekoši 1.kategorijas būvju (vienkāršas konstrukcijas, ar nelielām slodzēm uz pamatiem) pamatu balstīšanai, izvēloties seklas iestrādes pamatu risinājumus.

Gruntsūdens līmenis dotajā urbumā līdz izpētītajam dziļumam 6.0 m sasniegts netika.

VJA 14 Lāčplēsis, st. „Lāčplēsis”, Birzgales pagastā, Ķeguma novadā.

Urbumā izdalīti un raksturoti 3 grunts slāņi (GS):

GS1''' - UZBĒRTA GRUNTS: SMILTS smalka, ar granti, oļiem, koka ieslēgumiem, irdena, organisko vielu piejaukumu, tumši brūna. Konstatētais slāņa biezums – 1.8 m.

GS6' - SMILTS putekļaina, vidēji blīva līdz blīva, brūna. Konstatētais slāņa biezums – 2.7 m.

GS17 - Slokšņu MĀLS, sīksti plastisks, sarkanbrūns. Konstatētais slāņa biezums – 1.5 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

Uzbērtais slānis līdz 1.8 m no zemes virsmas raksturojas ar nelieliem stiprības rādītājiem, tāpēc seklas iestrādes pamatu projektēšanai nepieciešami papildus pētījumi konkrētās būves ietvaros.

Lauka darbu laikā, 2013.gada 4.aprīlī, gruntsūdens līmenis urbumā noteikts 1.6 m dziļumā no zemes virsmas.

VJA 15 Skrīveri, Dzelceļnieku ielā 1, Skrīveros, Skrīveru novadā.

Urbumā izdalīti un raksturoti 3 grunts slāņi (GS):

GS1pl - UZBĒRTA GRUNTS: MĀLSMILTS pārrakta, plastiska, vietām ar smilts starpkārtām, brūna. Konstatētais slāņa biezums – 2.1 m.

GS18 - MĀLSMILTS morēnas, plastiska, tuvu cietai, ar grants graudiem un oļiem, sarkanbrūna. Konstatētais slāņa biezums – 1.8 m.

GS18c - MĀLSMILTS morēnas, cieta, ar grants graudiem un oļiem, sarkanbrūna. Konstatētais slāņa biezums – 2.1 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

Kopumā iecirknī ģeotehniskie apstākļi vērtējami kā apmierinoši 1.kategorijas būvju (vienkāršas konstrukcijas, ar nelielām slodzēm uz pamatiem) pamatu balstīšanai, izvēloties seklas iestrādes pamatu risinājumus.

Gruntsūdens līmenis dotajā urbumā līdz izpētītajam dziļumam 6.0 m netika sasniegts.

VJA 16 Nīcgale, Stacijas ielā 3, Nīcgalē.

Urbumā izdalīti un raksturoti 3 grunts slāņi (GS):

GS1mp - UZBĒRTA GRUNTS: SMILŠMĀLS pārrakts, mīksti plastisks, ar grants graudiem un oļiem, tumši brūns. Konstatētais slāņa biezums – 2.0 m.

GS18 - MĀLSMILTS morēnas, plastiska, ar grants graudiem un oļiem, brūna. Slānis konstatētais divos intervālos, tā kopējais biezums ir 2.2 m. Urbuma lejasdaļā šī slāņa apakšējā robeža fiksēta netika.

GS20 - MĀLS morēnas, pusciets, ar retām putekļainas smilts starpkārtām un grants graudiem, sārti brūns. Konstatētais slāņa biezums – 1.8 m.

Kopumā iecirknī ģeotehniskie apstākļi vērtējami kā apmierinoši 1.kategorijas būvju (vienkāršas konstrukcijas, ar nelielām slodzēm uz pamatiem) pamatu balstīšanai, izvēloties seklas iestrādes pamatu risinājumus. Jāpievērš uzmanība mālaino grunšu caursalšanas dziļumam, kas Nīcgales iecirknī svārstās 120-130 cm robežās, jo šajā iecirknī uzbērumu veido smilšmāls.

Gruntsūdens līmenis dotajā urbumā līdz izpētītajam dziļumam 6.0 m netika sasniegts.

VJA 17 Viļāni, Jersikas ielā 47, Viļānos.

Urbumā izdalīti un raksturoti 3 grunts slāņi (GS):

GS1''' - UZBĒRTA GRUNTS: SMILTS smalka, irdena, ar izdedžu, grants un vietām oļu piejaukumu līdz 5.1%, brūna. Konstatētais slāņa biezums – 1.2 m.

GS7'' - SMILTS smalka, vidēji blīva, dzeltenbrūna. Konstatētais slāņa biezums – 0.3 m.

GS18 - MĀLSMILTS morēnas, plastiska, tuvu cietai, ar grants graudiem un oļiem, lejasdaļā (no 5.0 m) ar smilts starpkārtām, sārti brūna. Konstatētais slāņa biezums – 4.5 m, bet slāņa apakšējā robeža netika sasniegta.

Uzbērto slāni līdz 1.2 m no zemes virsmas raksturo nelieli stiprības rādītāji, tāpēc seklas iestrādes pamatu projektēšanai nepieciešami papildus pētījumi konkrētās būves ietvaros.

Lauka darbu laikā, 2013.gada 9.aprīlī, gruntsūdens līmenis urbumā noteikts 2.6 m dziļumā no zemes virsmas.