

URBUMU APRAKSTI

Objekta nosaukums:

Geotehniskās izpētes darbi projekta "Lietus ūdens kanalizācijas pārbūve Biedrības ielā, Rīgas ielā un Centra laukumā, Līvānos, Līvānu novadā" ietvaros

| | | | |
|-------------------------|--------------------|---|--------------|
| Urbuma Nr.: | 1 | Urbuma atveres absolūtā augstuma atzīme, m v.j.l.: | 91.20 |
| Urbšanas datums: | 30.07.2015. | Urbuma dziļums, m: | 4.00 |
| Metode: | vītņurbšana | Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas: | 3.50 |
| Iekārta: | TG 63-150 | Gruntsūdens līmeņa absolūtā augstuma atzīme, m v.j.l.: | 87.70 |

| Slāņa | | | | Grunts apraksts |
|--------|--------------------|---------------------|------------|--|
| numurs | virsmas dziļums, m | pamatnes dziļums, m | biezums, m | |
| 1 | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Tehnogēna grunts - uzbērtā augsne, irdena, tumši pelēka |
| 2 | 0.40 | 1.00 | 0.60 | Tehnogēna grunts - pārrakta smalka smilts, vidēji blīva, pelēka |
| 3 | 1.00 | 2.20 | 1.20 | Smilts smalka, vidēji blīva, gaiši brūna līdz dzeltenbrūna |
| 4 | 2.20 | 2.90 | 0.70 | Smilts puteklaina, vidēji blīva ar oļiem un grants graudiem, brūna |
| 5 | 2.90 | 4.00 | 1.10 | Smilts vidēji rupja ar oļiem, brūna |

| | | | |
|-------------------------|--------------------|---|-----------------------|
| Urbuma Nr.: | 2 | Urbuma atveres absolūtā augstuma atzīme, m v.j.l.: | 91.90 |
| Urbšanas datums: | 30.07.2015. | Urbuma dziļums, m: | 3.50* |
| Metode: | vītņurbšana | Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas: | nav konstatēts |
| Iekārta: | TG 63-150 | Gruntsūdens līmeņa absolūtā augstuma atzīme, m v.j.l.: | nav konstatēts |

| Slāņa | | | | Grunts apraksts |
|--------|--------------------|---------------------|------------|---|
| numurs | virsmas dziļums, m | pamatnes dziļums, m | biezums, m | |
| 1 | 0.00 | 0.10 | 0.10 | Tehnogēna grunts - uzbērtā augsne, irdena, tumši pelēka |
| 2 | 0.10 | 1.00 | 0.90 | Tehnogēna grunts - smilts grantaina, blīva, gaiši brūna |
| 3 | 1.00 | 1.70 | 0.70 | Tehnogēna grunts - pārrakta smalka smilts ar organisko vielu piejaukumu, irdena, tumši pelēka |
| 4 | 1.70 | 2.20 | 0.50 | Smilts puteklaina, irdena, pelēka |
| 5 | 2.20 | 3.20 | 1.00 | Smilts puteklaina, vidēji blīva ar oļiem un grants graudiem, brūna |
| 6 | 3.20 | 3.50 | 0.30 | Smilts puteklaina ar oļiem un grants graudiem, blīva, brūna |

*Urbums ierīkots līdz tehniski iespējamam dziļumam

ZONDĒJUMU APRAKSTI

| | | | | |
|-----------------------|--------------------|--|---------------|--|
| Objekta nosaukums: | | Ģeotehniskās izpētes darbi projekta "Lietus ūdens kanalizācijas pārbūve Biedrības ielā, Rīgas ielā un Centra laukumā, Līvānos, Līvānu novadā" ietvaros | | |
| Zondējuma (Z.P.) Nr.: | 1 | Zondējuma atveres absolūtā augstuma atzīme, m v.j.l.: | 91.20 | |
| Zondēšanas datums: | 30.07.2015. | Zondējuma dziļums, m: | 2.60* | |
| Metode: | Statiskā zondēšana | Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas: | nav sasniegts | |
| Iekārta: | TG 63-150 | Gruntsūdens līmeņa absolūtā augstuma atzīme, m v.j.l. | nav sasniegts | |

| Slāņa | | | | Grunts apraksts | Grunts slāņa īpatnējā pretestība zem konusa Qc (MPa) | | | Grunts slāņa sānu berze Fs (MPa) | | |
|--------|--------------------|---------------------|------------|---|--|-------|------|----------------------------------|-------|-------|
| numurs | virsmas dziļums, m | pamatnes dziļums, m | biezums, m | | Min | Max | Vid | Min | Max | Vid |
| 1 | 0.00 | 0.40 | 0.40 | Tehnogēna grunts - uzbērtā augsne, irdena | 0.00 | 2.92 | 1.93 | 0.000 | 0.066 | 0.033 |
| 2 | 0.40 | 1.00 | 0.60 | Tehnogēna grunts - pārrakta smalka smilts, vidēji blīva | 3.03 | 21.14 | 8.01 | 0.041 | 0.321 | 0.162 |
| 3 | 1.00 | 2.20 | 1.20 | Smilts smalka, vidēji blīva | 3.03 | 11.98 | 9.37 | 0.041 | 0.506 | 0.106 |
| 4 | 2.20 | 2.60 | 0.40 | Smilts putekļaina, vidēji blīva ar oļiem un grants graudiem | 2.60 | 11.49 | 7.09 | 0.115 | 0.284 | 0.180 |

*Zondējums veikts līdz tehniski iespējamam dziļumam

| | | | | |
|-----------------------|--------------------|---|----------------|--|
| Zondējuma (Z.P.) Nr.: | 2 | Zondējuma atveres absolūtā augstuma atzīme, m v.j.l.: | 91.90 | |
| Zondēšanas datums: | 30.07.2015. | Zondējuma dziļums, m: | 3.50* | |
| Metode: | Statiskā zondēšana | Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas: | nav konstatēts | |
| Iekārta: | TG 63-150 | Gruntsūdens līmeņa absolūtā augstuma atzīme, m v.j.l. | nav konstatēts | |

| Slāņa | | | | Grunts apraksts | Grunts slāņa īpatnējā pretestība zem konusa Qc (MPa) | | | Grunts slāņa sānu berze Fs (MPa) | | |
|--------|--------------------|---------------------|------------|---|--|-------|-------|----------------------------------|-------|-------|
| numurs | virsmas dziļums, m | pamatnes dziļums, m | biezums, m | | Min | Max | Vid | Min | Max | Vid |
| 1 | 0.00 | 0.10 | 0.10 | Tehnogēna grunts - uzbērtā augsne, irdena | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0.10 | 1.00 | 0.90 | Tehnogēna grunts - smilts grantaina, blīva | 4.30 | 34.68 | 20.78 | 0.023 | 0.661 | 0.259 |
| 3 | 1.00 | 1.70 | 0.70 | Tehnogēna grunts - pārrakta smalka smilts ar organisko vielu piejaukumu, irdena | 2.37 | 7.22 | 3.38 | 0.030 | 0.152 | 0.083 |
| 4 | 1.70 | 2.20 | 0.50 | Smilts putekļaina, irdena | 2.40 | 4.94 | 3.54 | 0.031 | 0.085 | 0.055 |
| 5 | 2.20 | 3.20 | 1.00 | Smilts putekļaina, vidēji blīva ar oļiem un grants graudiem | 1.76 | 19.03 | 8.36 | 0.045 | 0.355 | 0.127 |
| 6 | 3.20 | 3.50 | 0.30 | Smilts putekļaina ar oļiem un grants graudiem, blīva | 10.28 | 35.03 | 20.01 | 0.063 | 0.462 | 0.225 |

*Zondējums veikts līdz tehniski iespējamam dziļumam