

GRUNŠU FIZIKĀLI - MEHĀNISKO ĪPAŠĪBU NORMATĪVIE UN APLĒSES RAKSTURLIELUMI

Objekts: Ūdenssaimniecības attīstība Ādažos II kārtā, Ādažu ciems, Kadagas ciems, Ādažu pagasts

| Geoteh- nisko elementu Nr. | Grunšu nosaukums | Grunts daiļļu blīvums $\rho_s, g/cm^3$ | Grunts blīvums $\phi, g/cm^3$ | | | Konsis- tence I_L | Porainības koef. e | Filtrācijas koeficients k, f m/dn | Pēc LBN 005 99 | | | | | | Īpatnējā pretestība zondes konusam | | Deformāciju modulis E MPa | Piezīmes |
|-------------------------------------|--|---|----------------------------------|----------|-------------|---|-----------------------|---|----------------|-------|----------|------------------------|----------|-------------|--|-------|---------------------------------|-------------------------|
| | | | ρ_n | ρ_l | ρ_{ll} | | | | Saiste, C KPa | | | Iekšējās berzes leņķis | | | q_c MPa | f KPa | | |
| | | | | | | | | | C_n | C_l | C_{ll} | ϕ_n | ϕ_l | ϕ_{ll} | | | | |
| 1'''o | uzbērtā grunts: smilts ar organikas piejaukumu līdz 5% (uzbērtā augsne), irdena ($q_c=1,5-2,5$ MPa) | | | | | Kā pamatne nav ieteicama būvniecībā | | | | | | | | | 1,5-2,5 | | 4 | |
| 1''' | uzbērtā grunts: smilts ar būvgružiem un organikas piejaukumu, irdena ($q_c=2-3,0$ MPa) | 2,65 | | | | Kā pamatne bez iepriekšējās noblīvēšanas nav ieteicama būvniecībā | | | | | | | | | | | 7 | virš gruntsūdens līmeņa |
| 1'' | uzbērtā grunts: smilts ar būvgružiem, vietām ar organikas piejaukumu, vidēji blīva ($q_c=3-4$ MPa) | 2,65 | | | | Kā pamatne bez iepriekšējās noblīvēšanas nav ieteicama būvniecībā | | | | | | | | | | | 11 | virš gruntsūdens līmeņa |
| 1''s | uzbērtā grunts: smilts (dzeltena) ar granti un oļiem, vid. blīva ($q_c=4-5$ MPa) | 2,65 | 1,68 | 1,66 | 1,67 | | 0,65 | 3-14 | 2 | | 1 | 32 | 30 | 31 | 4-5 | 25-45 | 17 | virš gruntsūdens līmeņa |
| 3 | kūdra, vidēji labi sadalījusies ar smilšmāla starpkārtām | 2,2 | 1,30 | 1,20 | 1,25 | | 2,0 | <0,1 | 15 | 10 | 12 | 8 | 6 | 7 | 0,5-1,0 | | 0,5 | |
| 6'''o | smilts putekļaina, irdena ($q_c=1,5-2,0$ MPa) | 2,66 | 1,88 | 1,86 | 1,87 | | 0,85 | 1-2 | 3 | 1 | 2 | 26 | 24 | 25 | 1,5-2,0 | 10-15 | 5 | zem gruntsūdens līmeņa |
| 6''' | smilts putekļaina, irdena ($q_c=2-3$ MPa) | 2,66 | | | | | | | 2 | — | 1 | 26 | 24 | 24 | 2-3 | 20-30 | 10 | virš gruntsūdens līmeņa |
| 6''o | smilts putekļaina, irdena ($q_c=2-3$ MPa) | 2,66 | 1,64 | 1,62 | 1,63 | | 0,75 | 1-2 | 2 | — | 1 | 25 | 23 | 24 | 2-3 | 15-20 | 7 | zem gruntsūdens līmeņa |
| | | | 1,90 | 1,88 | 1,89 | | | | 1 | — | — | 24 | 22 | 23 | | | | |
| 6'' | smilts putekļaina, vid. blīva ($q_c=2-4$ MPa) | 2,66 | 1,66 | 1,64 | 1,65 | | 0,70 | 1,5 | 3 | 1 | 2 | 28 | 26 | 27 | 3-4 | 25-35 | 11 | virš gruntsūdens līmeņa |
| | | | 1,92 | 1,90 | 1,91 | | | | 2 | — | 1 | 27 | 25 | 26 | | | 9 | zem gruntsūdens līmeņa |
| 7''' | smilts smalka, irdena ($q_c=2-3$ MPa) | 2,65 | 1,64 | 1,62 | 1,63 | | 0,70 | 1-6 | 1 | — | 1 | 29 | 27 | 28 | 2-3 | 25-45 | 11 | virš gruntsūdens līmeņa |
| | | | 1,90 | 1,98 | 1,99 | | | | 1 | — | — | 28 | 26 | 27 | | | 9 | zem gruntsūdens līmeņa |
| 7'' | smilts smalka, vid. blīva ($q_c=4-5$ MPa) | 2,65 | 1,68 | 1,66 | 1,67 | | 0,65 | 1-6 | 2 | — | 1 | 32 | 30 | 31 | 3-5 | 25-45 | 17 | virš gruntsūdens līmeņa |
| | | | 1,94 | 1,92 | 1,93 | | | | 1 | — | — | 31 | 29 | 30 | | | 14 | zem gruntsūdens līmeņa |
| 7''a | smilts smalka, vid. blīva ($q_c=7-9$ MPa) | 2,65 | 1,98 | 1,96 | 1,97 | | 0,55 | 4-6 | 3 | 1 | 2 | 34 | 32 | 33 | 7-9 | 60-80 | 23 | zem gruntsūdens līmeņa |
| 8'' | smilts vid. rupja, vid. blīva ($q_c=4-6$ MPa) | 2,65 | 1,96 | 1,94 | 1,95 | | 0,62 | 6-8 | 1 | — | — | 35 | 33 | 34 | 4-5 | 35-55 | 22 | zem gruntsūdens līmeņa |
| 15pp | smilšmāls ar organikas piejaukumu, slēpti plūstošs ($IL>1$) | 2,65 | 1,85 | 1,80 | 1,83 | >1 | >1 | <0,2 | 18 | 12 | 13 | 9 | 7 | 8 | | | 2,5 | |