**Ekonomikas ministrijas iesniegtajā redakcijā**

7. pielikums

Latvijas būvnormatīvam LBN 224-15

"Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves"

(apstiprināts ar Ministru kabineta

2015. gada  30. jūnija

noteikumiem Nr. 329)

**Pieļaujamais maksimālais straumes ātrums**

1. tabula

**Pieļaujamais maksimālais straumes ātrums v0 (m/s) nenostiprinātās gultnēs**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Grunts | Grunts raksturojums (mm), (kg/cm2), (%) | Ūdens dziļums (m) | | | | | | | | | | | |
| 0,25 | 0,50 | 1,0 | 1,5 | | 2,0 | | 2,5 | | 3,0 | | 3,5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 |
| **I. Smilts gruntis (ar grunts daļiņu vidējo izmēru (mm))** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Smalka smilts | 0,05–0,25 | 0,30–0,35 | 0,30–0,35 | 0,35–0,40 | 0,35–0,40 | 0,40–0,45 | | 0,40–0,45 | | 0,40–0,45 | | 0,40–0,45 | |
| 2. | Vidēji rupja smilts | 0,25–1,0 | 0,35–0,40 | 0,35–0,50 | 0,40–0,55 | 0,40–0,60 | 0,45–0,60 | | 0,45–0,60 | | 0,45–0,65 | | 0,45–0,65 | |
| 3. | Rupja smilts | 1.0–3,0 | 0,45–0,65 | 0,50–0,70 | 0,55–0,75 | 0,60–0,80 | 0,60–0,80 | | 0,60–0,85 | | 0,65–0,85 | | 0,65–0,85 | |
| 4. | Smalka grants | 3,0–5,0 | 0,65–0,80 | 0,70–0,85 | 0,75–0,95 | 0,80–1,00 | 0,80–1,05 | | 0,85–1,05 | | 0,85–1,15 | | 0,85–1,10 | |
| 5. | Rupja grants | 5,0–10,0 | 0,80–1,05 | 0,85–1,15 | 0,95–1,25 | 1,00–1,30 | 1,05–1,35 | | 1,05–1,40 | | 1,10–1,45 | | 1,10–1,45 | |
| **II. Oļi, akmeņi un klints gruntis (ar daļiņu vidējo izmēru (mm) vai grunts pretestību (kg/cm2))** | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Oļi | 10–20 | 1,05–1,30 | 1,15–1,45 | 1,25–1,55 | 1,30–1,60 | | 1,35–1,70 | | 1,40–1,75 | | 1,40–1,80 | | 1,45–1,80 |
| 7. | Oļi | 20–30 | 1,30–1,50 | 1,45–1,60 | 1,55–1,75 | 1,65–1,85 | | 1,70–1,90 | | 1,75–1,95 | | 1,80–2,00 | | 1,80–2,05 |
| 8. | Akmeņi | 30–75 | 1,50–2,00 | 2,60–2,15 | 1,75–2,35 | 1,85–2,45 | | 1,90–2,55 | | 1,95–2,60 | | 2,00–2,70 | | 2,05–2,75 |
| 9. | Akmeņi | 75–150 | 2,00–2,40 | 2,15–2,60 | 2,35–2,85 | 2,40–3,00 | | 2,55–3,10 | | 2,60–3,20 | | 2,70–3,25 | | 2,75–3,30 |
| 10. | Akmeņi | 150–300 | 2,40–2,80 | 2,60–3,05 | 2,85–3,30 | 3,00–3,45 | | 3,10–3,60 | | 3,20–3,70 | | 3,25–3,75 | | 3,30–3,80 |
| 11. | Slāņains kaļķakmens, plaisains dolomīts | – | 1,7–2,5 | 1,8–2,8 | 2,0–3,0 | 2,1–3,2 | | 2,2–3,3 | | 2,2–3,3 | | 2,3–3,4 | | 2,3–3,5 |
| 12. | Monolīts kaļķakmens, dolomīts | 100–200 kg/cm2 | 2,5–4,2 | 2,8–4,6 | 3,0–5,0 | 3,2–5,2 | | 3,3–5,4 | | 3,3–5,6 | | 3,4–5,7 | | 3,5–5,8 |
| 13. | Monolīts kaļķakmens, dolomīts | 500–1000 kg/cm2 | 6,0–8,5 | 6,4–9,2 | 7,0–10,0 | 7,4–10,5 | | 7,8–10,9 | | 7,8–11,1 | | 8,0–11,4 | | 8,1–11,6 |
| **III. Mālainas gruntis (ar māla daļiņu, kas mazākas par 0,01 mm, saturu (%))** | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | Saistīga smilts | 5–10 | 0,40–0,45 | 0,45–0,50 | 0,50–0,55 | 0,50–0,60 | 0,55–0,60 | | 0,55–0,60 | | 0,60–0,65 | | 0,60–0,65 | |
| 15. | Mālaina smilts | 10–20 | 0,45–0,65 | 0,50–0,70 | 0,55–0,75 | 0,60–0,80 | 0,60–0,80 | | 0,60–0,85 | | 0,65–0,85 | | 0,65–0,85 | |
| 16. | Viegls smilšmāls | 20–30 | 0,65–0,80 | 0,70–0,85 | 0,75–0,95 | 0,80–1,00 | 0,80–1,05 | | 0,85–1,05 | | 0,85–1,10 | | 0,85–1,10 | |
| 17. | Vidējs smilšmāls | 30–40 | 0,80–0,90 | 0,85–0,95 | 0,95–1,05 | 1,00–1,10 | 1,05–1,15 | | 1,05–1,15 | | 1,10–1,20 | | 1,10–1,20 | |
| 18. | Smags smilšmāls | 40–50 | 0,90–1,00 | 0,95–1,10 | 1,05–1,20 | 1,10–1,25 | 1,15–1,30 | | 1,15–1,35 | | 1,20–1,35 | | 1,30–1,40 | |
| 19. | Viegls māls | 50–60 | 1,00–1,10 | 1,10–1,20 | 1,20–1,30 | 1,25–1,35 | 1,30–1,40 | | 1,35–1,45 | | 1,35–1,50 | | 1,40–1,50 | |
| 20. | Vidējs māls | 60–80 | 1,10–1,20 | 1,20–1,30 | 1,30–1,40 | 1.35–1,45 | 1,40–1,50 | | 1,45–1,55 | | 1,50–1,60 | | 1,50–1,65 | |
| 21. | Smags māls | Vairāk par 80 | 1,20–1,25 | 1,30–1,35 | 1,40–1,45 | 1,45–1,50 | 1,50–1,60 | | 1,55–1,60 | | 1,60–1,65 | | 1,65–1,70 | |
| 22. | Merģeļmāls (ar CaCO3 saturu 5–20 %) | – | 1,35–1,50 | 1,45–1,65 | 1,60–1,80 | 1,70–1,90 | 1,75–1,95 | | 1,80–2,00 | | 1,85–2,05 | | 1,85–2,10 | |
| **IV. Kūdras gruntis (ar kūdras sadalīšanās pakāpi (%))** | | | | | | | | | | | | | | |
| 23. | Koku kūdra | – | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,85 | | 0,90 | | 0,90 | | 0,95 | |
| 24. | Labi sadalījusies zāļu kūdra | Vairāk par 50 % | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65 | 0,65 | | 0,65 | | 0,70 | | 0,70 | |
| 25. | Vāji sadalījusies zāļu kūdra | Mazāk par 35 % | 0,75 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | | 1,05 | |
| 26. | Labi sadalījusies sfagnu kūdra | Vairāk par 50 % | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,75 | | 0,80 | | 0,80 | | 0,80 | |
| 27. | Vāji sadalījusies sfagnu kūdra | Mazāk par 35 % | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,25 | 1,30 | | 1,35 | | 1,35 | | 1,40 | |

2. tabula

**Pieļaujamais maksimālais straumes ātrums v0 (m/s) nostiprinātās gultnēs**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Nostiprinājumu veids | Ūdens dziļums (m) | | | | | | | |
| 0,25 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,50 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | Vienlaidu velēnojums | 1,05 | 1,15 | 1,25 | 1,30 | 1,35 | 1,40 | 1,45 | 1,50 |
| 2. | Velēnu sieniņa | 1,40 | 1,55 | 1,70 | 1,80 | 1,85 | 1,90 | 1,95 | 2,00 |
| 3. | Akmeņu bruģis ar akmeņu izmēru 12–20 cm | 2,35 | 2,55 | 2,80 | 2,95 | 3,05 | 3,15 | 3,25 | 3,30 |
| 4. | Akmeņu bruģis ar akmeņu izmēru 20–30 cm | 2,75 | 3,00 | 3,30 | 3,50 | 3,60 | 3,70 | 3,80 | 3,90 |
| 5. | Akmeņu bērums (caurmērs 10–15 cm) žagaru pinuma rūtīs; betona plātnes | 2,90 | 3,20 | 3,50 | 3,70 | 3,80 | 3,95 | 4,05 | 4,10 |
| 6. | Akmeņu bruģis cementa javā ar akmeņu izmēru 20–30 cm | 4,20 | 4,55 | 5,00 | 5,25 | 5,45 | 5,65 | 5,75 | 5,90 |
| 7. | Koka teknes | 6,70 | 7,30 | 8,00 | 8,45 | 8,75 | 9,00 | 9,25 | 9,40 |
| 8. | Betona gultne, betona klase B7,5 | 11,5 | 12,6 | 13,8 | 14,6 | 15,1 | 15,6 | 15,9 | 16,2 |
| 9. | Betona gultne, betona klase B22,5 | 17,7 | 19,4 | 21,2 | 22,4 | 23,2 | 23,9 | 24,4 | 25,0 |

Ekonomikas ministra vietā –

veselības ministrs Guntis Belēvičs