

Objekts: „Ventspils brīvostas piestātņu Nr.2 un Nr.3 rekonstrukcija Dzintaru ielā 51B un 51/3”
Pasūtītājs: Ventspils Brīvostas Pārvalde

Normatīvie un aprēķinātie grunšu fizikāli-mehānisko īpašību rādītāji pēc statistiskās zondēšanas rezultātiem un laboratorijas pētījumiem

GTE Nr.	Grunts rādītāji Īss grunts nosaukums	Grunts pretestība zem konusa, MPa	Plastiskuma skaitlis, %	Konsistences rādītājs	Porainības koeficients	Blīvums, g/cm ³			Iekšējās berzes leņķis, grādi			Sasaiste, kPa			Deformācijas modulis, MPa	Nedrenētas bīdes pretestība, kPa	Organikas saturs, %
		q _c	I _p	I _L	e	ρ _n	ρ _{II}	ρ _I	φ _n	φ _{II}	φ _I	c _n	c _{II}	c _I	E _o	C _u **	I _{om}
1	UZBĒRTA GRUNTS: SMILTS grantaina, ar šķembu piejaukumu, vidēji blīva, vietām ar koksnes atlieku ieslēgumiem, brūna.	-	-	-	0.640	1.86	1.85	1.84	35	33	32	1.0	0.5	0.5	16	-	-
2	SMILTS grantaina, ar sīku oļu piejaukumu, vidēji blīva, brūna.	6.6	-	-	0.610	$\frac{1.92^*}{1.97}$	$\frac{1.91}{1.96}$	$\frac{1.90}{1.95}$	38	37	35	0.5	-	-	23	-	-
3	MĀLSMILTS dūņaina, plastiska, vāji kūdraina, tumši pelēka – melna.	1.0	2.3	0.65- 0.8	1.250	1.80	1.78	1.77	16	15	14	11	10	9	4.5	40 (65)	>20
4	MĀLS plūstoši līdz mīksti plastisks, ar organisko vielu piejaukumu, pelēks.	0.6	18.4	1.01	1.055	1.82	1.80	1.78	15	14	13	23	22	20	4	23 (40)	3.91
5	SMILTS puteklaina, irdena, ar mālsmilts starpkārtām un piejaukumu, pelēka.	2.8	-	-	0.750	1.89	1.88	1.86	27	26	25	5.0	4.0	3.0	8	-	-
5A	SMILTS smalka līdz puteklaina, vidēji blīva, pelēka.	8.9	-	-	0.590	2.00	1.98	1.97	33	32	31	4.0	3.5	3.0	25	-	-
6	MĀLSMILTS plūstoša līdz plastiska, ar plānām smalkas smilts kārtiņām, tumši pelēka.	1.4	6.6	0.7- 0.9	0.780	1.87	1.86	1.85	18	17	16	8.0	7.0	6.0	7	56 (93)	1.5-2.5
7	SMILŠMĀLS plūstoši līdz mīksti plastisks, ar organikas piemaisījumu un retām, plānām smalkas smilts kārtiņām, pelēks.	0.9	11.1	1.39	1.010	1.80	1.79	1.78	16	15	14	24.0	22.0	20.0	5	36 (60)	3.15
8	MĀLSMILTS plūstošas līdz plastiskas konsistences, ar smilšmāla piejaukumu, regulārām puteklainas smilts starpkārtām (5-10 cm), ar organikas piemaisījumu, pelēka.	1.5	6.6	1.2	0.740	1.88	1.87	1.86	18	17	16	8.0	7.0	6.0	7	68 (100)	1.84
9	MĀLS mīksti plastisks, vietām ar smilšmāla piejaukumu, kā arī retām, plānām puteklainas smilts kārtiņām, ar organikas piemaisījumu, brūns – sārti brūns.	1.4	19.1	0.6	1.050	1.86	1.85	1.83	16	15	15	30.0	28.0	25.0	10	54 (93)	3.71
10	Morēnas MĀLSMILTS, plastiska - tuvāk cietai, ar grants graudiem un oļiem, vietām smilšaina, pelēka – pelēkbrūna.	2.7	5.8	0.37	0.395	2.19	2.17	2.15	25	23	21	14.0	13.0	12.0	31	123 (135)	-
11	DŪŅAS mālainas, plūstošas, melnas.	-	>20	>1	1.50- 2.00	1.50	1.48	1.47	12	11	10	18.0	16.0	14.0	1.5	<20	-

Piezīmes: * - grunts blīvums virs gruntsūdens līmeņa;

** - nedrenētas bīdes pretestība (C_u) aprēķināta balstoties uz q_c vērtību, pielietojot dažādus koeficientus – 40 (pēc LBN 005-99), (65) – pēc EAU 2004 ;

φ_{II}, C_{II} - pamatu aprēķiniem pēc deformējamības (α = 0.85); φ_I, C_I - pamatu aprēķiniem pēc nestspējas (α = 0.95)