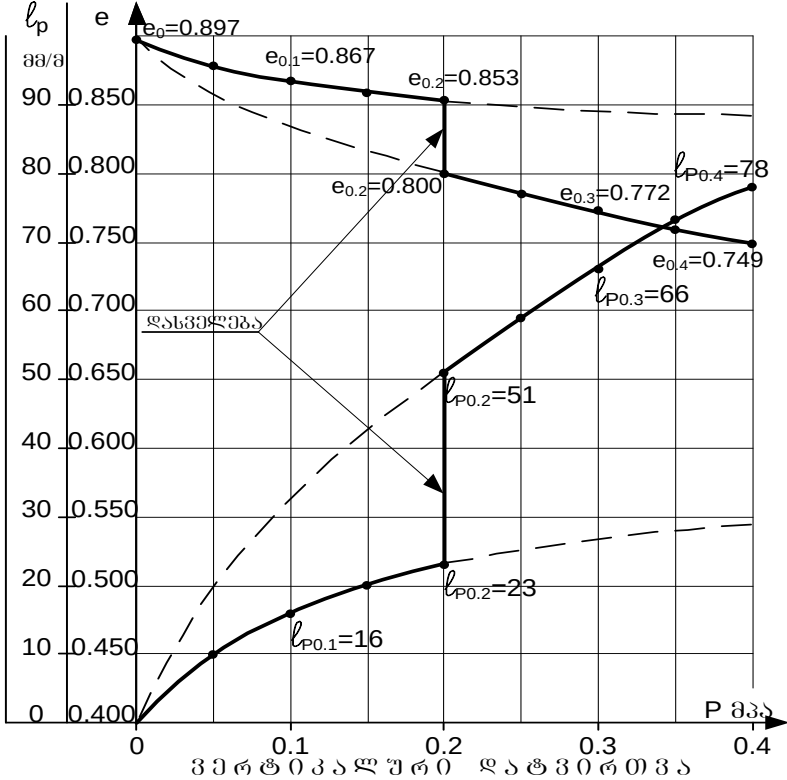
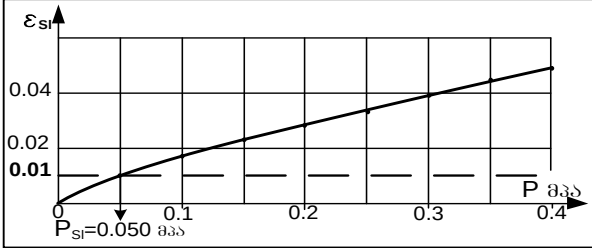




ბრუნტის ფიზიკური მაჩასიამებლები				საწ.	საბ.	
გუნებრივი ტენიანობა			W	%	11.7	23.2
სიმკვრივე	ბრუნტის	ρ	გ/სმ³	1.59	1.90	
	მშრალი ბრუნტის	ρ_d		1.42	1.54	
	ბრუნტის ნაწილაკ.	ρ_s		2.70		
ფორიანობა			n	%	47.3	43.0
ფორიანობის კოეფიციენტი			e	-	0.897	0.753
ტენიანობის ხარისხი			Sr	-	0.35	0.83
კლასტი- კურები	ზედა ზღვარი	W _L	-	0.34		
	ქვედა ზღვარი	W _p	-	0.21		
	რიცხვი	I _p	-	0.13		
კონსისტენციის მაჩვენებელი			I _L	-	-0.72	0.17

ბრუნტის დასახელება კლასტი- კურების რიცხვის მიხედვით		
Ip	13	თიხნარი

ჯეომალოგის საწმისი წნევა									
Psl									
მაჩასიამებელი									
εsl=f(P)									
P	მაჩასიამებელი	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4
εsl	-	0.010	0.017	0.023	0.028	0.034	0.039	0.044	0.049



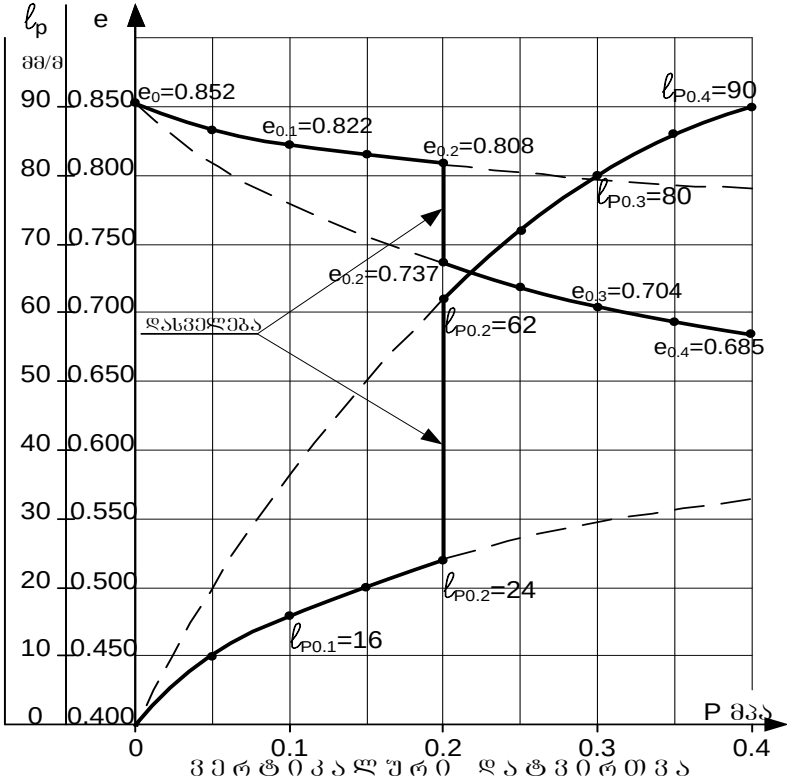
ვერტიკალური დატვირთვა	P	მაჩასიამებელი	0	0.05	0.1	0.15	0.2	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4
ფორიანობის კოეფიციენტი	e	-	0.897	0.878	0.867	0.859	0.853	0.800	0.785	0.772	0.759	0.749
ჯდენის მოღულო	lp	მმ/მ	0	10	16	20	23	51	59	66	73	78
კუმულაციური კოეფიციენტი	α	მმპა⁻¹		0.038	0.023	0.015	0.011	-	0.030	0.027	0.027	0.019
დეფორმაციის მოღულო (საერთო)	კოეფიციენტი	E	მმპა	2.5	4.2	6.3	8.3	-	3.1	3.6	3.6	5.0
		E	მმპა		22.5		-		7.0			

შპს „გეოინჟინერინგ-სერვისი“ გეოტექნიკური ლაბორატორია თბილისი, შარტავას ქ. №43დ	ბრუნტის კომპრესიაზე გამოცდის შედეგები	
---	--	---

ობიექტის დასახელება: ქ. თბილისი, დიდი ლილოს ტერიტორია (ს.კ. 81.08.28.215)
სპორტდარბაზის რეკონსტრუქცია

შ/ბ № 2	აღების სიღრმე h = 2.0 მ	ნიმუშის სტრუქტურა: მონოლითი	ლაბ. № 290
---------	-------------------------	-----------------------------	------------

ცდა ჩატარდა გუნებრივი სიმკვრივის და ტენიანობის ნიმუშზე ბრუნტი № 2

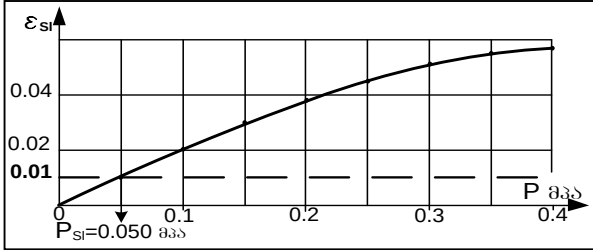


ბრუნტის ფიზიკური მახასიათებლები				საწ.	საბ.
გუნებრივი ტენიანობა		W	%	13.2	21.9
სიმკვრივე	ბრუნტის	ρ	გრ/სმ³	1.65	1.95
	მშრალი ბრუნტის	ρ_d		1.46	1.60
	ბრუნტის ნაწილაკ.	ρ_s		2.70	
ფორიანობა		n	%	46.0	40.7
ფორიანობის კოეფიციენტი		e	-	0.852	0.688
ტენიანობის ხარისხი		Sr	-	0.42	0.86
კლასიფიკაცია	ზედა ზღვარი	W_L	-	0.31	
	ქვედა ზღვარი	W_p	-	0.20	
	რიცხვი	I_p	-	0.11	
კონსისტენციის მაჩვენებელი		I_L	-	-0.62	0.17

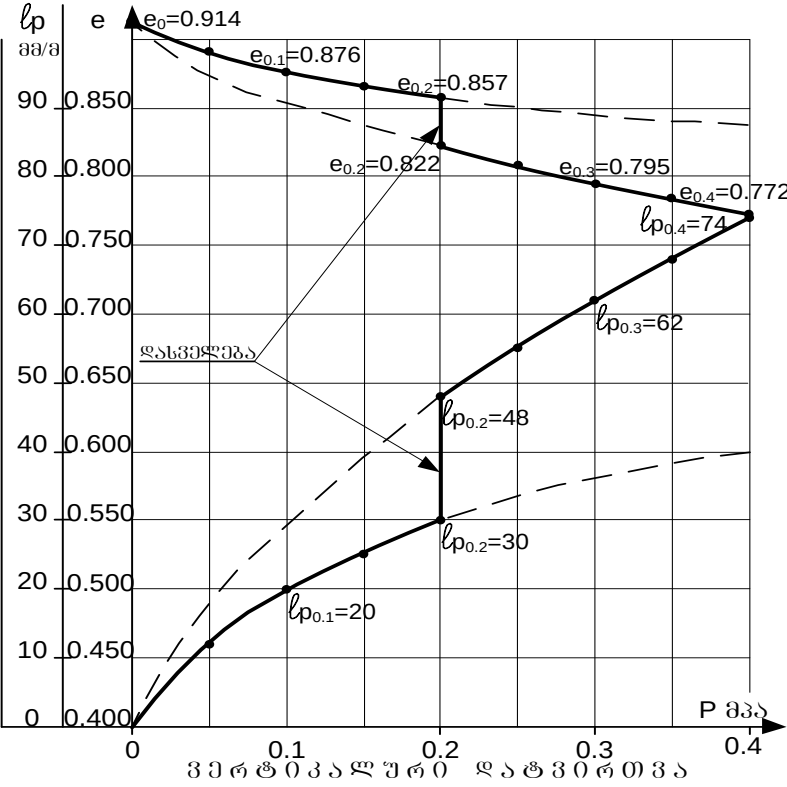
ბრუნტის დასახელება კლასიფიკაციის რიცხვის მიხედვით		
Ip	11	თიხნარი

ჯლომადობა

ჯლომადობის საწყისი წნევა						P _{sl}	მპა	0.050	
დამოკიდებულება $\varepsilon_{sl}=f(P)$									
P	მპა	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4
ε_{sl}	—	0.010	0.020	0.030	0.038	0.045	0.051	0.055	0.057



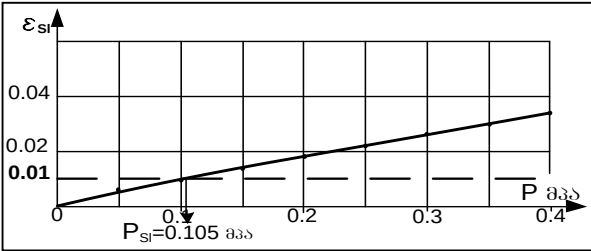
ვერტიკალური დატვირთვა	P	მპა	0	0.05	0.1	0.15	0.2	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4
ფორიანობის კოეფიციენტი	e	-	0.852	0.833	0.822	0.815	0.808	0.737	0.719	0.704	0.693	0.685
ჯდენის მოდული	ℓ_p	მმ/მ	0	10	16	20	24	62	72	80	86	90
კუმულაციური კოეფიციენტი	α	მპა ⁻¹		0.037	0.022	0.015	0.015	-	0.037	0.030	0.022	0.015
დეფორმაციის მოდული (საერთო)	E	მპა		2.5	4.2	6.3	6.3	-	2.5	3.1	4.2	6.2
		მპა		17.0				-	9.2			



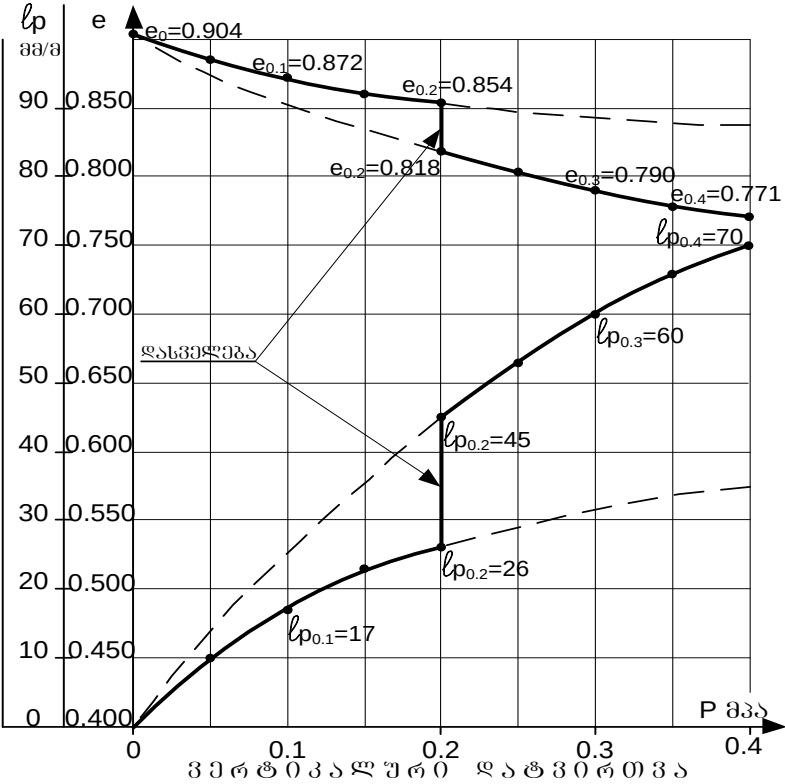
ბრუნტის ფიზიკური მახასიათებლები				საწ.	საბ.	
გუნებრივი ტენიანობა			W	%	12.0	24.1
სიმკვრივე	ბრუნტის	ρ	გრ/სმ³	1.58	1.89	
	მშრალი ბრუნტის	ρ_d		1.41	1.52	
	ბრუნტის ნაწილაკ.	ρ_s		2.70		
ფორიანობა			n	%	47.8	43.7
ფორიანობის კოეფიციენტი			e	-	0.914	0.776
ტენიანობის ხარისხი			Sr	-	0.35	0.84
კლასტი- კურები	ზედა	W _L	-	0.34		
	ქვედა	W _p	-	0.18		
	ზღვარი	I _p	-	0.16		
კონსისტენციის მანკენებელი			I _L	-	-0.38	0.38

ბრუნტის დასახელება პლასტი- კურების რიცხვის მიხედვით		
I_p	16	თიხნარი

ჯლომადობა									
ჯლომადობის საწმისი წნევა									
ჯლომადობის საწმისი წნევა									
ჯლომადობის საწმისი წნევა									
ჯლომადობის საწმისი წნევა									
ჯლომადობის საწმისი წნევა									
ჯლომადობის საწმისი წნევა									
ჯლომადობის საწმისი წნევა									
ჯლომადობის საწმისი წნევა									
ჯლომადობის საწმისი წნევა									



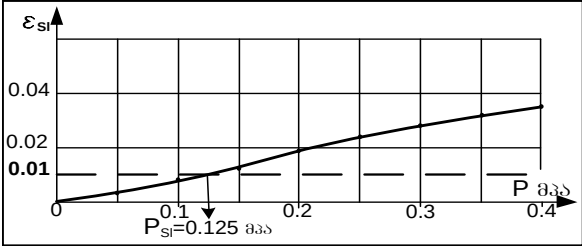
ვერტიკალური დატვირთვა	P	მპა	0	0.05	0.1	0.15	0.2	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4
ფორიანობის კოეფიციენტი	e	-	0.914	0.891	0.876	0.866	0.857	0.822	0.809	0.795	0.784	0.772
ჯლომის მოღუღი	ℓ_p	მმ/მ	0	12	20	25	30	48	55	62	68	74
კომპრესიის კოეფიციენტი	α	მპა ⁻¹		0.046	0.031	0.019	0.019	-	0.027	0.027	0.023	0.023
დუქტილურობის მოღუღი	E	მპა		2.1	3.1	5.0	5.0	-	3.6	3.6	4.2	4.2
(საერთო)	E	მპა				9.0		-			7.0	



ბრუნტის ფიზიკური მახასიათებლები			საწ.	საბ.	
ბუნებრივი ტენიანობა		W	%	19.2	23.5
სიმკვრივე	ბრუნტის	ρ	გ/სმ³	1.69	1.88
	მშრალი ბრუნტის	ρ_d		1.42	1.52
	ბრუნტის ნაწილაკ.	ρ_s		2.70	
ფორიანობა		n	%	47.5	43.7
ფორიანობის კოეფიციენტი		e	-	0.904	0.776
ტენიანობის ხარისხი		Sr	-	0.57	0.82
კლასტი- კურობა	ზედა ზღვარი	W _L	-	0.33	
	ქვედა ზღვარი	W _p	-	0.19	
	რიცხვი	I _p	-	0.14	
კონსისტენციის მაჩვენებელი		I _L	-	0.01	0.32

ბრუნტის დასახელება პლასტი- კურობის რიცხვის მიხედვით		
I_p	14	თიხნარი

წდომადობა									
წდომადობის საწმისი წნევა		P _{sl}		მპა		0.125			
დამოკიდებულება $\varepsilon_{sl}=f(P)$									
P	მპა	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4
ε_{sl}	—	0.003	0.008	0.012	0.019	0.024	0.028	0.032	0.035



ვერტიკალური დატვირთვა	P	მპა	0	0.05	0.1	0.15	0.2	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	
ფორიანობის კოეფიციენტი	e	–	0.904	0.885	0.872	0.860	0.854	0.818	0.803	0.790	0.778	0.771	
ჯდენის მოღუღი	ℓ _p	მმ/მ	0	10	17	23	26	45	53	60	66	70	
კუმულაციის კოეფიციენტი	α	მპა ⁻¹		0.038	0.027	0.023	0.011	–	0.030	0.027	0.023	0.015	
დეფორმაციის მოღუღი (საერთო)	კოეფ.	E	მპა		2.5	3.6	4.2	8.3	–	3.1	3.6	4.2	6.2
	თავის	E	მპა		11.0				–	7.5			