



ბრუნტების საბამოცდო ლაბორატორია
SOIL TESTING LABORATORY



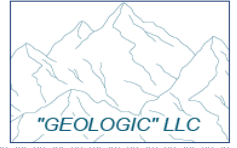
გრუნტის (შემავსებლის) პლასტიკურობის განსაზღვრა

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ხემაღალსა და ღვერკის ტერიტორიაზე არსებული მეწყრული ფერდობის კომპლექსური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა			ჭაბურღილის №		1
გრუნტის აღწერა:			ნიმუშის №		1
თიხნარი მყარი			ნიმუშის აღების სიღრმე, მ		1.3-1.5
გრუნტის ტენიანობა	23.4	%	1	2	
ბიუქსის ნომერი			86	85	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		73.32	57.96	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		58.91	50.09	
ბიუქსის წონა	გრ		24.63	25.16	
ტენის წონა	გრ		14.4	7.9	
მშრალი გრუნტის წონა	გრ		34.3	24.9	
ტენიანობა ზედა ზღვარზე W_L / ქვედა ზღვარზე, W_p %	%		42.04	31.57	
პლასტიკურობის რიცხვი I_p			10.5		
დენადობის მაჩვენებელი, I_L			-0.78		
				თარიღი:	21.08.2025

შეასრულა:

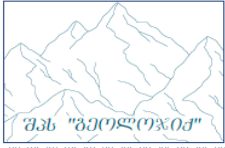


ბრუნტების საბამოცდო ლაბორატორია
SOIL TESTING LABORATORY



გრუნტის (შემავსებლის) პლასტიკურობის განსაზღვრა

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ხემაღალსა და ღვერკის ტერიტორიაზე არსებული მეწყრული ფერდობის კომპლექსური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა			ჭაბურღილის №		1
გრუნტის აღწერა:			ნიმუშის №		3
თიხა მყარი, მერგელოვანი, მოწითალო ფერის			ნიმუშის აღების სიღრმე, მ		9.8-10.0
გრუნტის ტენიანობა	20.5	%	1	2	
ბიუქსის ნომერი			70	61	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		69.17	60.95	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		54.75	52.80	
ბიუქსის წონა	გრ		24.40	24.43	
ტენის წონა	გრ		14.4	8.2	
მშრალი გრუნტის წონა	გრ		30.4	28.4	
ტენიანობა ზედა ზღვარზე W_L / ქვედა ზღვარზე, W_p %	%		47.51	28.73	
პლასტიკურობის რიცხვი I_p			18.8		
დენადობის მაჩვენებელი, I_L			-0.44		
				თარიღი:	21.08.2025
შეასრულა:					



ბრუნტების საბამოცდო ლაბორატორია
SOIL TESTING LABORATORY

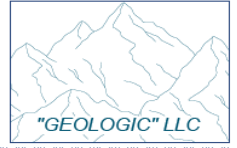


გრუნტის (შემავსებლის) პლასტიკურობის განსაზღვრა

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ხემაღალსა და ღვერკის ტერიტორიაზე არსებული მეწყრული ფერდობის კომპლექსური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა			ჭაბურღილის №		3
გრუნტის აღწერა:			ნიმუშის №		1
თიხნარი მყარი			ნიმუშის აღების სიღრმე, მ		2.8-3.0
გრუნტის ტენიანობა	23.5	%	1	2	
ბიუქსის ნომერი			62	87	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		72.22	55.28	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		56.23	47.28	
ბიუქსის წონა	გრ		24.64	25.21	
ტენის წონა	გრ		16.0	8.0	
მშრალი გრუნტის წონა	გრ		31.6	22.1	
ტენიანობა ზედა ზღვარზე W_L / ქვედა ზღვარზე, W_p %	%		50.62	36.25	
პლასტიკურობის რიცხვი I_p			14.4		
დენადობის მაჩვენებელი, I_L			-0.89		
				თარიღი:	21.08.2025
			შეასრულა:		



ბრუნტების საბამოცდო ლაბორატორია
SOIL TESTING LABORATORY



გრუნტის (შემავსებლის) პლასტიკურობის განსაზღვრა

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ხემაღალსა და ღვერკის ტერიტორიაზე არსებული მეწყრული ფერდობის კომპლექსური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა			ჭაბურღილის №		3
გრუნტის აღწერა:			ნიმუშის №		2
თიხა მყარი, მერგელოვანი, მოწითალო ფერის			ნიმუშის აღების სიღრმე, მ		5.4-5.6
გრუნტის ტენიანობა	24.7	%	1	2	
ბიუქსის ნომერი			76	63	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		69.25	62.30	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		54.78	54.03	
ბიუქსის წონა	გრ		24.38	25.36	
ტენის წონა	გრ		14.5	8.3	
მშრალი გრუნტის წონა	გრ		30.4	28.7	
ტენიანობა ზედა ზღვარზე W_L / ქვედა ზღვარზე, W_p %	%		47.60	28.85	
პლასტიკურობის რიცხვი I_p			18.8		
დენადობის მაჩვენებელი, I_L			-0.22		
				თარიღი:	21.08.2025
შეასრულა:					



ბრუნტების საბამოცდო ლაბორატორია
SOIL TESTING LABORATORY

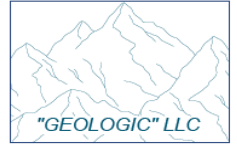


გრუნტის (შემავსებლის) პლასტიკურობის განსაზღვრა

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ხემაღალსა და ღვერკის ტერიტორიაზე არსებული მეწყრული ფერდობის კომპლექსური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა			ჭაბურღილის №		4
გრუნტის აღწერა:			ნიმუშის №		1
თიხნარი მყარი			ნიმუშის აღების სიღრმე, მ		2.4-2.6
გრუნტის ტენიანობა	24.5	%	1	2	
ბიუქსის ნომერი			88	75	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		68.95	61.45	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		54.88	52.89	
ბიუქსის წონა	გრ		24.29	24.93	
ტენის წონა	გრ		14.1	8.6	
მშრალი გრუნტის წონა	გრ		30.6	28.0	
ტენიანობა ზედა ზღვარზე W_L / ქვედა ზღვარზე, W_p %	%		46.00	30.62	
პლასტიკურობის რიცხვი I_p			15.4		
დენადობის მაჩვენებელი, I_L			-0.40		
				თარიღი:	21.08.2025
შეასრულა:					



გრუნტების საბამოვლო ლაბორატორია
SOIL TESTING LABORATORY

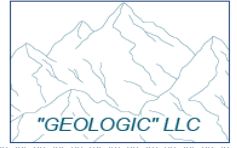


გრუნტის (შემავსებლის) პლასტიკურობის განსაზღვრა

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ხემაღალსა და ღვერკის ტერიტორიაზე არსებული მეწყრული ფერდობის კომპლექსური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა			ჭაბურღილის №		4
გრუნტის აღწერა:			ნიმუშის №		2
თიხა მყარი, მერგელოვანი, მოწითალო ფერის			ნიმუშის აღების სიღრმე, მ		6.5-6.7
გრუნტის ტენიანობა	27.5	%	1	2	
ბიუქსის ნომერი			67	71	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		71.11	52.75	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		55.71	46.15	
ბიუქსის წონა	გრ		24.57	24.69	
ტენის წონა	გრ		15.4	6.6	
მშრალი გრუნტის წონა	გრ		31.1	21.5	
ტენიანობა ზედა ზღვარზე W_L / ქვედა ზღვარზე, W_p %	%		49.45	30.79	
პლასტიკურობის რიცხვი I_p			18.7		
დენადობის მაჩვენებელი, I_L			-0.18		
				თარიღი:	21.08.2025
შეასრულა:					

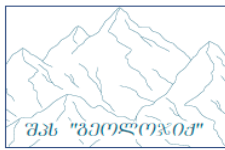


ბრუნტების საბამოვლო ლაბორატორია
SOIL TESTING LABORATORY

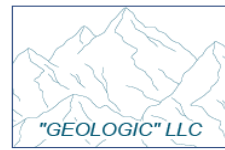


გრუნტის (შემავსებლის) პლასტიკურობის განსაზღვრა

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ხემაღალსა და ღვერკის ტერიტორიაზე არსებული მეწყრული ფერდობის კომპლექსური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა			ჭაბურღილის №		4
გრუნტის აღწერა:			ნიმუშის №		6
თიხა მყარი, მერგელოვანი, მოშაო ფერის			ნიმუშის აღების სიღრმე, მ		18.0-18.2
გრუნტის ტენიანობა	25.2	%	1	2	
ბიუქსის ნომერი			60	72	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		74.90	58.26	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		59.44	51.05	
ბიუქსის წონა	გრ		25.11	24.42	
ტენის წონა	გრ		15.5	7.2	
მშრალი გრუნტის წონა	გრ		34.3	26.6	
ტენიანობა ზედა ზღვარზე W_L / ქვედა ზღვარზე, W_p %	%		45.03	27.07	
პლასტიკურობის რიცხვი I_p			18.0		
დენადობის მაჩვენებელი, I_L			-0.10		
				თარიღი:	21.08.2025
			შეასრულა:		

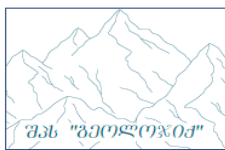


ბრუნტების საბამოცდო ლაბორატორია
SOIL TESTING LABORATORY

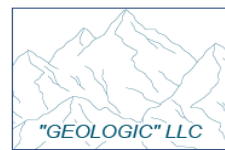


გრუნტის (შემავსებლის) პლასტიკურობის განსაზღვრა

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ხემაღალსა და ღვერკის ტერიტორიაზე არსებული მეწყრული ფერდობის კომპლექსური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა			ჭაბურღილის №		8
გრუნტის აღწერა:			ნიმუშის №		1
ღორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავსებლით			ნიმუშის აღების სიღრმე, მ		1.3-1.5
გრუნტის ტენიანობა	28.4	%	1	2	
ბიუქსის ნომერი			57	100	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		66.70	57.40	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		53.90	50.02	
ბიუქსის წონა	გრ		24.52	25.40	
ტენის წონა	გრ		12.8	7.4	
მშრალი გრუნტის წონა	გრ		29.4	24.6	
ტენიანობა ზედა ზღვარზე W_L / ქვედა ზღვარზე, W_p %	%		43.57	29.98	
პლასტიკურობის რიცხვი I_p			13.6		
დენადობის მაჩვენებელი, I_L			-0.12		
				თარიღი:	21.08.2025
შეასრულა:					

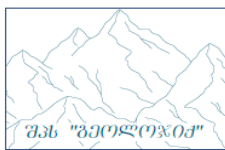


ბრუნტების საბამოცდო ლაბორატორია
SOIL TESTING LABORATORY

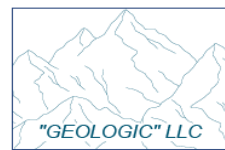


გრუნტის (შემავესებლის) პლასტიკურობის განსაზღვრა

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ხემაღალსა და ღვერკის ტერიტორიაზე არსებული მეწყრული ფერდობის კომპლექსური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა			ჭაბურღილის №		8
გრუნტის აღწერა:			ნიმუშის №		3
ღორღოვანი გრუნტი თიხნარის შემავესებლით			ნიმუშის აღების სიღრმე, მ		7.4-7.6
გრუნტის ტენიანობა	23.2	%	1	2	
ბიუქსის ნომერი			66	101	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		78.07	54.56	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		63.33	48.14	
ბიუქსის წონა	გრ		24.75	25.30	
ტენის წონა	გრ		14.7	6.4	
მშრალი გრუნტის წონა	გრ		38.6	22.8	
ტენიანობა ზედა ზღვარზე W_L / ქვედა ზღვარზე, W_p %	%		38.21	28.11	
პლასტიკურობის რიცხვი I_p			10.1		
დენადობის მაჩვენებელი, I_L			-0.49		
				თარიღი:	21.08.2025
შეასრულა:					

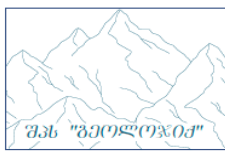


ბრუნტების საბამოვლო ლაბორატორია
SOIL TESTING LABORATORY

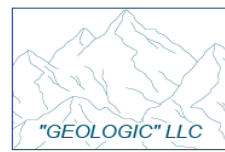


გრუნტის (შემავსებლის) პლასტიკურობის განსაზღვრა

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ხემაღალსა და ღვერკის ტერიტორიაზე არსებული მეწყრული ფერდობის კომპლექსური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა			ჭაბურღილის №		8
გრუნტის აღწერა:			ნიმუშის №		5
თიხა მყარი, მერგელოვანი, მოწითალო ფერის			ნიმუშის აღების სიღრმე, მ		13.5-13.7
გრუნტის ტენიანობა	22.4	%	1	2	
ბიუქსის ნომერი			102	64	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		70.48	57.34	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		57.25	49.59	
ბიუქსის წონა	გრ		24.74	25.70	
ტენის წონა	გრ		13.2	7.8	
მშრალი გრუნტის წონა	გრ		32.5	23.9	
ტენიანობა ზედა ზღვარზე W_L / ქვედა ზღვარზე, W_p %	%		40.70	32.44	
პლასტიკურობის რიცხვი I_p			8.3		
დენადობის მაჩვენებელი, I_L			-1.22		
				თარიღი:	21.08.2025
			შეასრულა:		



ბრუნტების საბამოვლო ლაბორატორია
SOIL TESTING LABORATORY

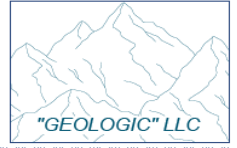


გრუნტის (შემავესებლის) პლასტიკურობის განსაზღვრა

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ხემაღალსა და ღვერკის ტერიტორიაზე არსებული მეწყრული ფერდობის კომპლექსური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა			ჭაბურღილის №		8
გრუნტის აღწერა:			ნიმუშის №		7
თიხა მყარი, მერგელოვანი, მოწითალო ფერის			ნიმუშის აღების სიღრმე, მ		19.2-19.4
გრუნტის ტენიანობა	20.7	%	1	2	
ბიუქსის ნომერი			77	98	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		72.80	71.02	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		57.68	63.09	
ბიუქსის წონა	გრ		25.06	25.21	
ტენის წონა	გრ		15.1	7.9	
მშრალი გრუნტის წონა	გრ		32.6	37.9	
ტენიანობა ზედა ზღვარზე W_L / ქვედა ზღვარზე, W_p %	%		46.35	20.93	
პლასტიკურობის რიცხვი I_p			25.4		
დენადობის მაჩვენებელი, I_L			-0.01		
				თარიღი:	21.08.2025
შეასრულა:					



ბრუნტების საბამოცდო ლაბორატორია
SOIL TESTING LABORATORY



გრუნტის (შემავსებლის) პლასტიკურობის განსაზღვრა

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ხემაღალსა და ღვერკის ტერიტორიაზე არსებული მეწყრული ფერდობის კომპლექსური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა			ჭაბურღილის №		8
გრუნტის აღწერა:			ნიმუშის №		8
თიხა მყარი, მერგელოვანი, მოწითალო ფერის			ნიმუშის აღების სიღრმე, მ		22.15-22.3
გრუნტის ტენიანობა	16.2	%	1	2	
ბიუქსის ნომერი			78	83	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		73.09	58.57	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა	გრ		58.34	51.95	
ბიუქსის წონა	გრ		24.87	25.48	
ტენის წონა	გრ		14.8	6.6	
მშრალი გრუნტის წონა	გრ		33.5	26.5	
ტენიანობა ზედა ზღვარზე W_L / ქვედა ზღვარზე, W_p %	%		44.07	25.01	
პლასტიკურობის რიცხვი I_p			19.1		
დენადობის მაჩვენებელი, I_L			-0.46		
				თარიღი:	21.08.2025
შეასრულა:					