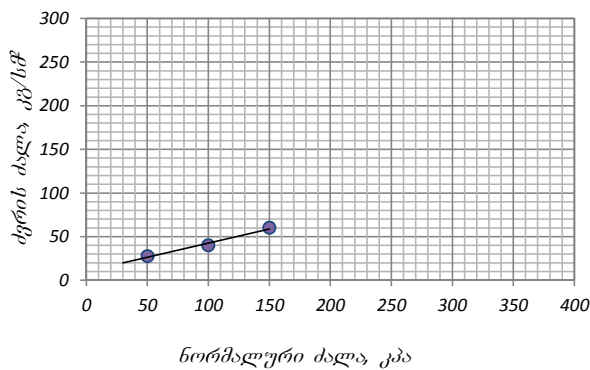
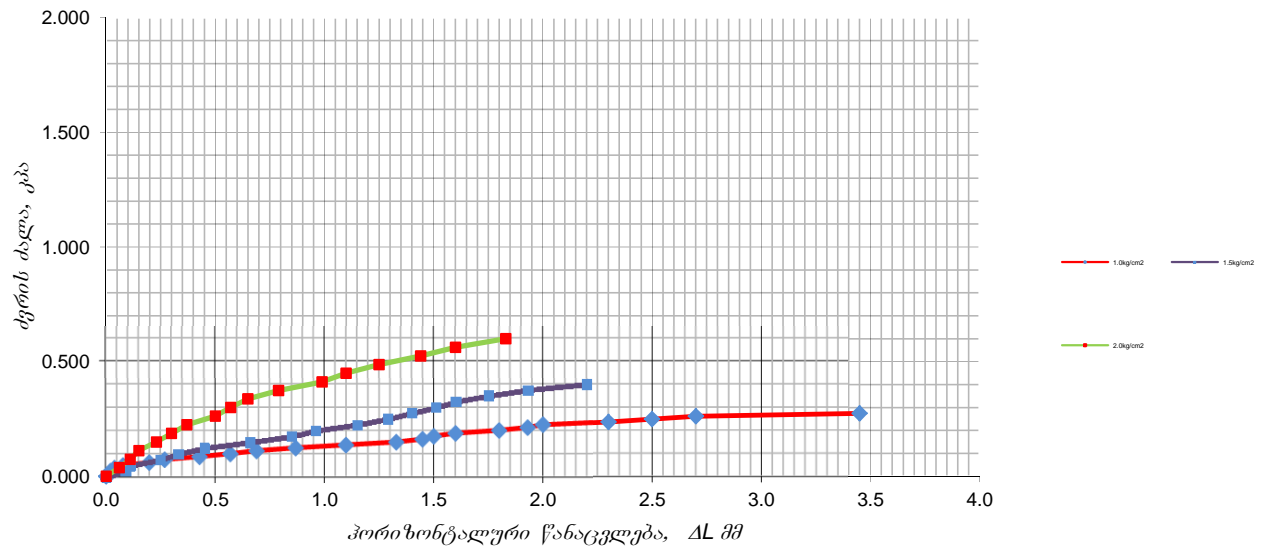


გრუნტის ჭრაზე გამოცდა

პროექტი		GC-1712		ადგილმდებარეობა		საქართველო	
<div> <div>ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება</div> </div>				<div> <div>ჭაბუღლილი</div> </div>		<div> <div>BH 200</div> </div>	
გრუნტის აღწერა				ნიმუში №			
თიხა, მაღალპლასტიკური, სუსტად მტვროვანი, სუსტად ქვიშიანი				სიღრმე, მ		6.00-6.60	
				თარიღი		15.05.2017	
ტენიანობა , %		41.8		სიმკვრივე, გრ/სმ ³		1.69	
BC 1377 : Part 7 : 1990							
ჭრის დეფორმაცია DL,mm	გრუნტის ჭრის ზე წინააღმდეგობა, τ კგ/სმ ²	ჭრის დეფორმაცია DL,mm	გრუნტის ჭრის ზე წინააღმდეგობა, τ კგ/სმ ²	ჭრის დეფორმაცია DL,mm	გრუნტის ჭრის ზე წინააღმდეგობა, τ კგ/სმ ²	ჭრის დეფორმაცია DL,mm	გრუნტის ჭრის ზე წინააღმდეგობა, τ კგ/სმ ²
1.0 კგ/სმ ²		1.5 კგ/სმ ²		2.0 კგ/სმ ²			
0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
0.020	0.013			0.090	0.025		
0.023	0.025			0.110	0.050		
0.040	0.038			0.250	0.075		
0.080	0.050			0.330	0.100		
0.200	0.063			0.450	0.125		
0.270	0.075			0.660	0.150		
0.430	0.088			0.850	0.175		
0.570	0.100			0.960	0.200		
0.690	0.113			1.150	0.225		
0.870	0.125			1.290	0.250		
1.100	0.138			1.400	0.275		
1.330	0.150			1.510	0.300		
1.450	0.163			1.600	0.325		
1.500	0.175			1.750	0.350		
1.600	0.188			1.930	0.375		
1.800	0.200			2.200	0.400		
1.930	0.213						
2.000	0.225						
2.300	0.238						
2.500	0.250						
2.700	0.263						
3.450	0.275						
ფურცელი 1/2				შეასრულა		შეამოწმა	
				ნ.განჩილაძე		თ. გორგოძე	
						დაამტკიცა	
						რ.ყაველაშვილი	

გრუნტის ტრაზე გამოცდა

პროექტი	GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH 200
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №	
თიხა, მაღალპლასტიკური, სუსტად მტვროვანი, სუსტად ქვიშიანი		სიღრმე, მ	6.00-6.60
		თარიღი	15.05.2017



ნორმალური ძალა		კპა	50.00	100.00	150.00
პიკი	ძერის ძალა	კპა	27.5	40.0	60.0

ტრის პარამეტრები		
მაქსიმალური	c' კპა	10.0
	f' გრად	18.0

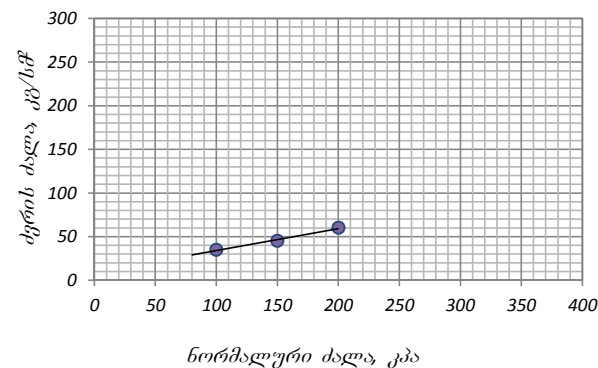
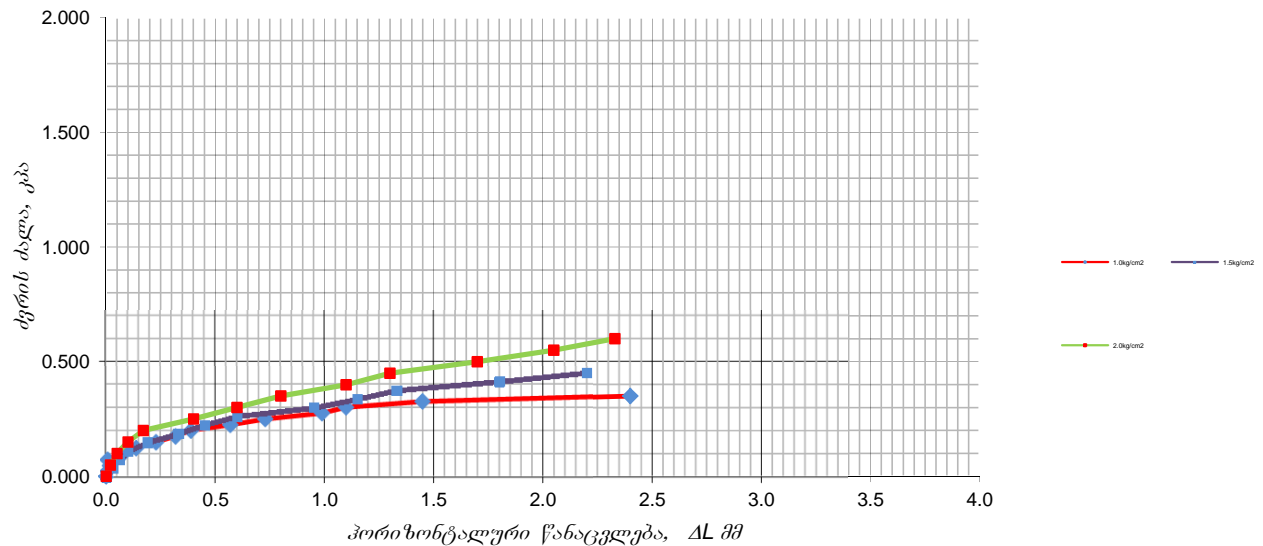
ფურცელი 2/2	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	ნ. განიჩილაძე	თ. კორგიძე	რ. ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრაზე გამოცდა

[illegible]

გრუნტის ტრაზე გამოცდა

პროექტი	GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH-201
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №	
მტვერი, მაღალპლასტიკური, სუსტად თიხიანი, სუსტად ქვიშიანი		სიღრმე, მ	4.50-5.10
		თარიღი	11.05.2017



ნორმალური ძალა		კპა	100.00	150.00	200.00
პიკი	ძერის ძალა	კპა	35.0	45.0	60.0

ტრის პარამეტრები		
მაქსიმალური	C' კპა	9.2
	f' გრად	14.0

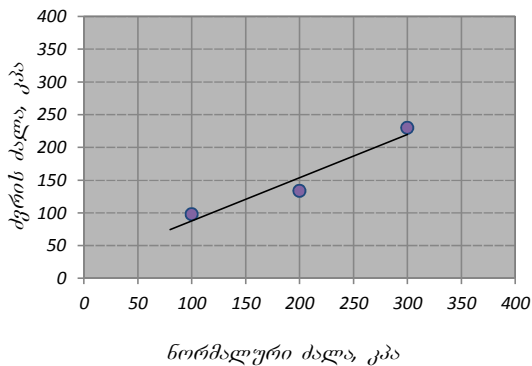
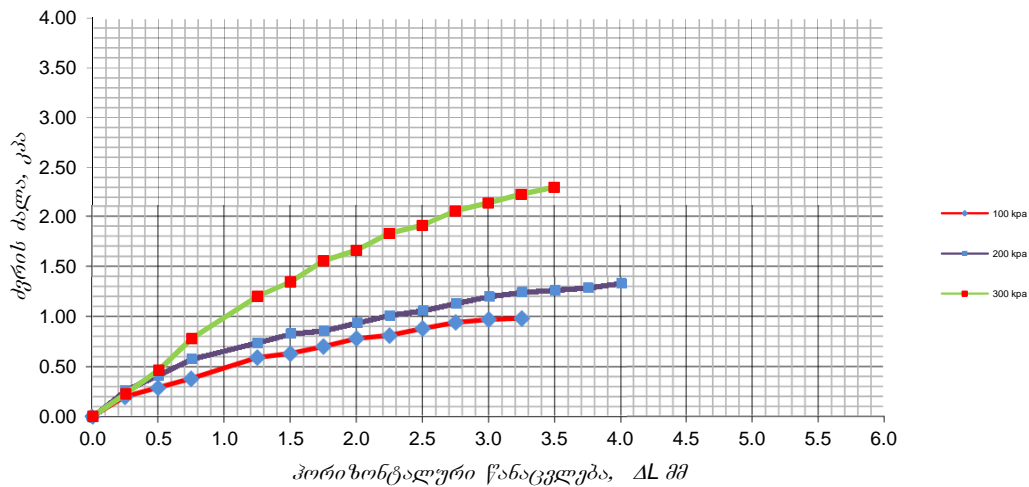
ფურცელი 2/2	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	ნ. განიჩილაძე	თ. კორგიძე	რ. ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრაზე გამოცდა

პროექტი GC-1712						აღგიღმდებარეობა				საქართველო			
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება						ჭაბურღილი				BH-201			
გრუნტის აღწერა						ნიმუში №							
ქვიშა, წვრიღმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი						სიღრმე, მ				27.0-27.60			
						თარიღი				11.05.2017			
ტენიანობა , %		26.0		სიმკვრივე, გრ/სმ³		193							
ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²		ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²		ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²			
100 კპა				200 კპა				300 კპა					
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00				
0.25	0.20			0.25	0.266			0.25	0.22				
0.50	0.29			0.50	0.418			0.50	0.46				
0.75	0.38			0.75	0.579			0.75	0.78				
1.00	0.46			1.00	0.688			1.00	1.02				
1.25	0.59			1.25	0.743			1.25	1.20				
1.50	0.63			1.50	0.830			1.50	1.35				
1.75	0.70			1.75	0.863			1.75	1.56				
2.00	0.78			2.00	0.940			2.00	1.67				
2.25	0.81			2.25	1.016			2.25	1.84				
2.50	0.88			2.50	1.060			2.50	1.92				
2.75	0.94			2.75	1.136			2.75	2.06				
3.00	0.97			3.00	1.202			3.00	2.14				
3.25	0.98			3.25	1.245			3.25	2.23				
3.50				3.50	1.267			3.50	2.30				
3.75				3.75	1.289			3.75					
4.00				4.00	1.333			4.00					
4.25				4.25				4.25					
4.50				4.50				4.50					
4.75				4.75				4.75					
5.00				5.00				5.00					
5.25				5.25				5.25					
5.50				5.50				5.50					
ფურცელი 1/2					შეასრულა			შეამოწმა		დაამტკიცა			
					ნ. გაჩეჩილაძე			თ. გორგიძე		რ.ყაველაშვილი			

გრუნტის ჭრაზე გამოცდა

პროექტი	GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH-201
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე, მ	27.0-27.60
		თარიღი	11.05.2017



ნორმალური ძალა		კპა	100.00	200.00	300.00
წანაცვლების სიხვერე		მმ/წთ	1.00	1.00	1.00
პიკი	ძერის ძალა	კპა	98	133	230

ჭრის პარამეტრები		
მაქსიმალური	c' კპა	21.76
	f' გრად	33.4

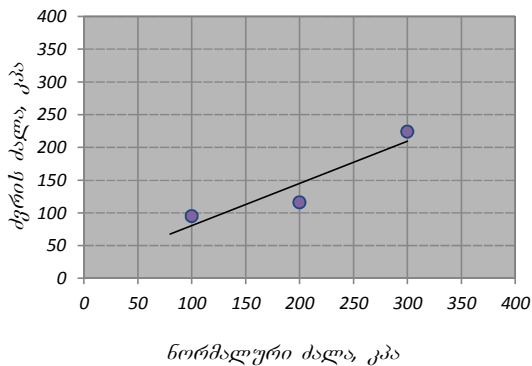
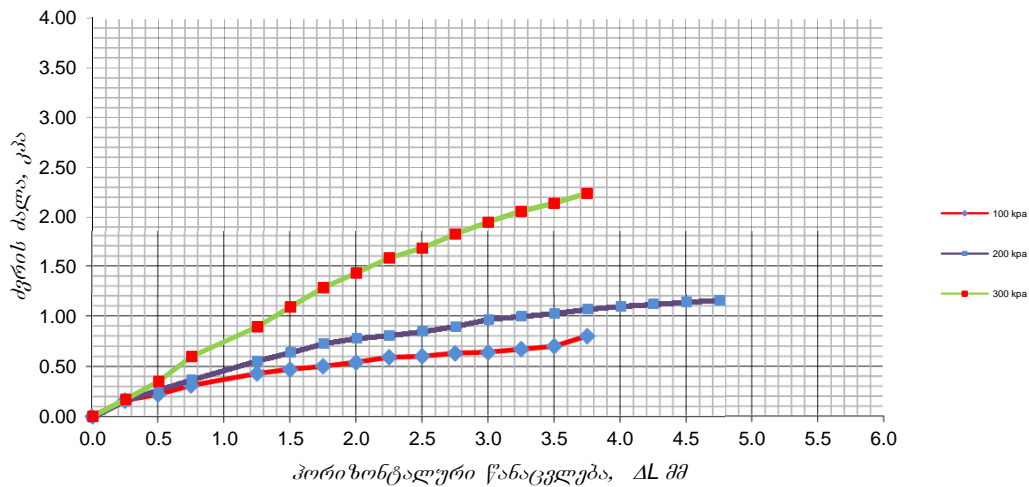
ფურცელი 2/2	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	ნ. გაჩეჩილაძე	თ. გორგოძე	რ. ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრაზე გამოცდა

პროექტი GC-1712						ადგილმდებარეობა				საქართველო					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება						ჭაბურღილი				BH-201					
გრუნტის აღწერა						ნიმუში №									
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი						სიღრმე, მ				39.00-39.60					
						თარიღი				14.05.2017					
ტენიანობა , %			16.5		სიმკვრივე, გრ/სმ³		2.09								
ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²		ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²		ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²		ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²	
100 კპა				200 კპა				300 კპა							
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00						
0.25	0.16			0.25	0.160			0.25	0.17						
0.50	0.22			0.50	0.270			0.50	0.35						
0.75	0.31			0.75	0.370			0.75	0.60						
1.00	0.38			1.00	0.470			1.00	0.85						
1.25	0.43			1.25	0.560			1.25	0.90						
1.50	0.47			1.50	0.640			1.50	1.10						
1.75	0.50			1.75	0.730			1.75	1.29						
2.00	0.54			2.00	0.780			2.00	1.44						
2.25	0.59			2.25	0.810			2.25	1.59						
2.50	0.60			2.50	0.850			2.50	1.69						
2.75	0.63			2.75	0.900			2.75	1.83						
3.00	0.64			3.00	0.970			3.00	1.95						
3.25	0.67			3.25	1.000			3.25	2.06						
3.50	0.70			3.50	1.030			3.50	2.14						
3.75	0.80			3.75	1.070			3.75	2.24						
4.00	0.85			4.00	1.100			4.00							
4.25	0.95			4.25	1.120			4.25							
4.50				4.50	1.140			4.50							
4.75				4.75	1.160			4.75							
5.00				5.00				5.00							
5.25				5.25				5.25							
5.50				5.50				5.50							
ფურცელი 1/2					შეასრულა			შეამოწმა			დაამტკიცა				
					ნ. გაჩეჩილაძე			თ. გორგიძე			რ.ყაველაშვილი				

გრუნტის ჭრაზე გამოცდა

პროექტი	GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH-201
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე, მ	39.00-39.60
		თარიღი	14.05.2017



ნორმალური ძალა		კპა	100.00	200.00	300.00
წანაცვლების სიხერე		მმ/წთ	1.00	1.00	1.00
პიკი	ძერის ძალა	კპა	95	116	224

ჭრის პარამეტრები		
მაქსიმალური	c' კპა	16.00
	f' გრად	32.8

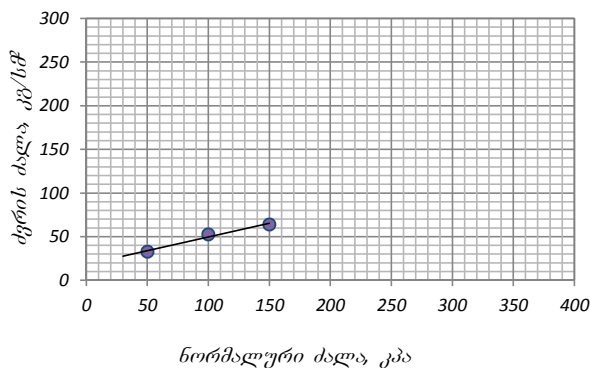
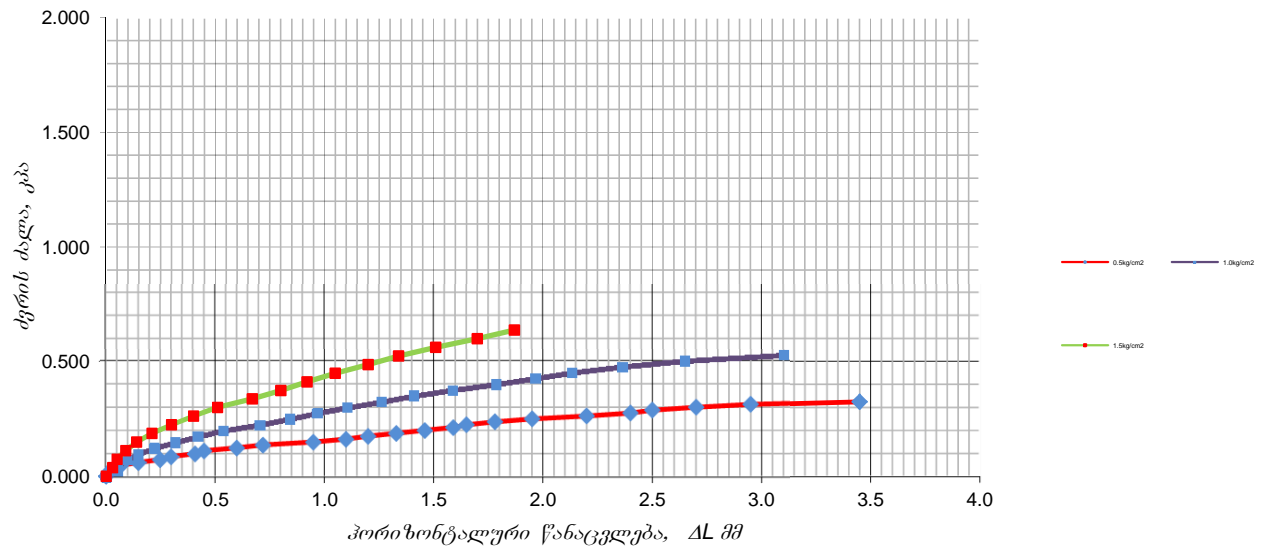
ფურცელი 2/2	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	ნ. გაჩეჩილაძე	თ. გორგოძე	რ. ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრაზე გამოცდა

[illegible]

გრუნტის ტრაზე გამოცდა

პროექტი	GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH 202
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №	
თიხა, საშუალოპლასტიკური, სუსტად მტვროვანი, სუსტად ქვიშიანი		სიღრმე, მ	5.10-5.50
		თარიღი	15.05.2017



ნორმალური ძალა		კპა	50.00	100.00	150.00
პიკი	ძერის ძალა	კპა	32.5	52.5	63.8

ტრის პარამეტრები		
მაქსიმალური	c' კპ	18.3
	f' გრად	17.4

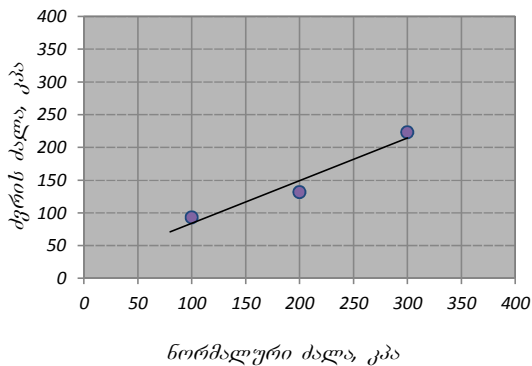
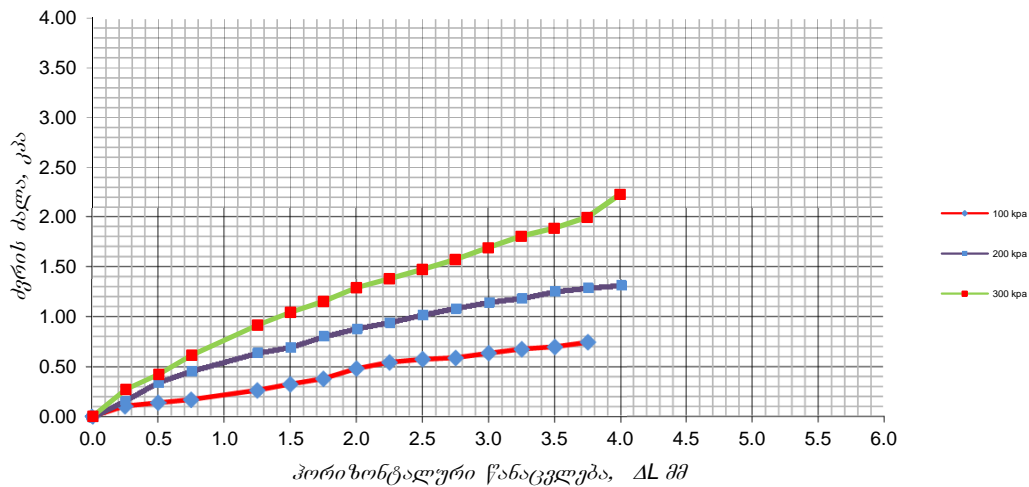
ფურცელი 2/2	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	ნ. განიჩილაძე	თ. კორგიძე	რ. ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრაზე გამოცდა

პროექტი GC-1712						აღვიმედებარეობა				საქართველო					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება						ჭაბურღილი				BH-202					
გრუნტის აღწერა						ნიმუში №									
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი						სიღრმე, მ				21.00-21.60					
						თარიღი				17.05.2017					
ტენიანობა , %		25.9		სიმკვრივე, გრ/სმ³		1.92									
ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²		ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²		ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²		ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²	
100 კპა				200 კპა				300 კპა							
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00						
0.25	0.11			0.25	0.16			0.25	0.27						
0.50	0.14			0.50	0.35			0.50	0.42						
0.75	0.17			0.75	0.46			0.75	0.61						
1.00	0.21			1.00	0.52			1.00	0.71						
1.25	0.26			1.25	0.64			1.25	0.92						
1.50	0.33			1.50	0.70			1.50	1.04						
1.75	0.38			1.75	0.80			1.75	1.15						
2.00	0.48			2.00	0.88			2.00	1.29						
2.25	0.54			2.25	0.95			2.25	1.38						
2.50	0.57			2.50	1.02			2.50	1.47						
2.75	0.59			2.75	1.09			2.75	1.57						
3.00	0.64			3.00	1.15			3.00	1.69						
3.25	0.67			3.25	1.19			3.25	1.81						
3.50	0.70			3.50	1.25			3.50	1.89						
3.75	0.74			3.75	1.29			3.75	2.00						
4.00	0.76			4.00	1.32			4.00	2.23						
4.25	0.78			4.25				4.25							
4.50	0.82			4.50				4.50							
4.75	0.90			4.75				4.75							
5.00	0.93			5.00				5.00							
5.25				5.25				5.25							
5.50				5.50				5.50							
ფურცელი 1/2					შეასრულა			შეამოწმა			დაამტკიცა				
					ნ. გაჩეჩილაძე			თ. გორგიძე			რ.ყაველაშვილი				

გრუნტის ჭრაზე გამოცდა

პროექტი	GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH-202
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე, მ	21.00-21.60
		თარიღი	17.05.2017



ნორმალური ძალა		კპა	100.00	200.00	300.00
წანაცვლების სიხერე		მმ/წთ	1.00	1.00	1.00
პიკი	ძერის ძალა	კპა	93	132	223

ჭრის პარამეტრები		
მაქსიმალური	c' კპა	19.18
	f' გრად	33.0

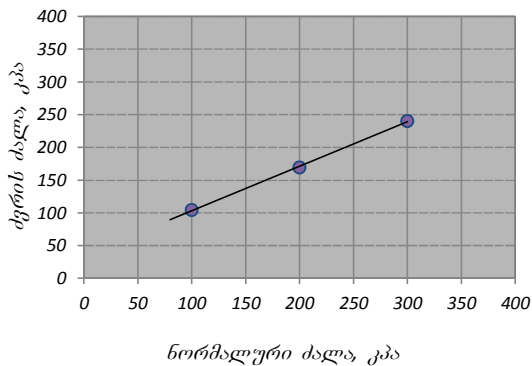
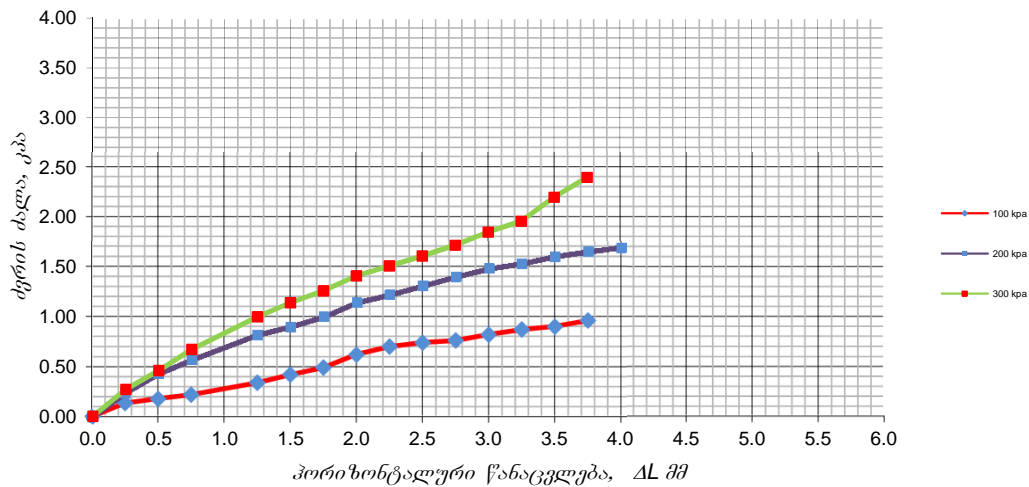
ფურცელი 2/2	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	ნ. გაჩეჩილაძე	თ. გორგოძე	რ. ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრაზე გამოცდა

პროექტი GC-1712						ადგილმდებარეობა				საქართველო					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება						ჭაბურღილი				BH-202					
გრუნტის აღწერა						ნიმუში №									
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი						სიღრმე, მ				27.0-27.60					
						თარიღი				20.05.2017					
ტენიანობა , %			23.7		სიმკვრივე, გრ/სმ³		1.94								
ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²		ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²		ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²		ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²	
100 კპა				200 კპა				300 კპა							
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00						
0.25	0.14			0.25	0.240			0.25	0.27						
0.50	0.18			0.50	0.430			0.50	0.46						
0.75	0.22			0.75	0.570			0.75	0.67						
1.00	0.27			1.00	0.670			1.00	0.78						
1.25	0.34			1.25	0.820			1.25	1.00						
1.50	0.42			1.50	0.900			1.50	1.14						
1.75	0.49			1.75	1.000			1.75	1.26						
2.00	0.62			2.00	1.140			2.00	1.41						
2.25	0.70			2.25	1.220			2.25	1.51						
2.50	0.74			2.50	1.310			2.50	1.61						
2.75	0.76			2.75	1.400			2.75	1.72						
3.00	0.82			3.00	1.480			3.00	1.85						
3.25	0.87			3.25	1.530			3.25	1.96						
3.50	0.90			3.50	1.600			3.50	2.20						
3.75	0.96			3.75	1.650			3.75	2.40						
4.00	0.98			4.00	1.690			4.00							
4.25	1.00			4.25				4.25							
4.50	1.02			4.50				4.50							
4.75	1.04			4.75				4.75							
5.00				5.00				5.00							
5.25				5.25				5.25							
5.50				5.50				5.50							
ფურცელი 1/2					შეასრულა			შეამოწმა			დაამტკიცა				
					ნ. გაჩეჩილაძე			თ. გორგიძე			რ.ყაველაშვილი				

გრუნტის ჭრაზე გამოცდა

პროექტი	GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH-202
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე, მ	27.0-27.60
		თარიღი	20.05.2017



ნორმალური ძალა		კპა	100.00	200.00	300.00
წანაცვლების სიჩქარე		მმ/წთ	1.00	1.00	1.00
პიკი	ძერის ძალა	კპა	104	169	240

ჭრის პარამეტრები		
მაქსიმალური	c' კპა	35.00
	f' გრად	34.2

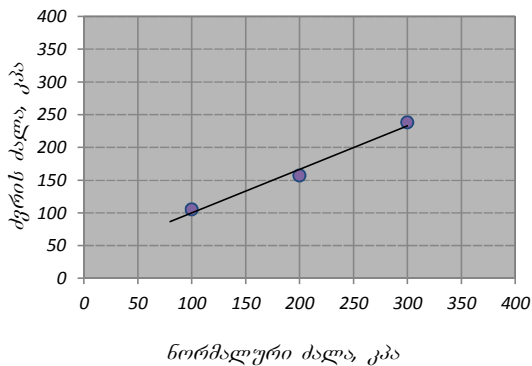
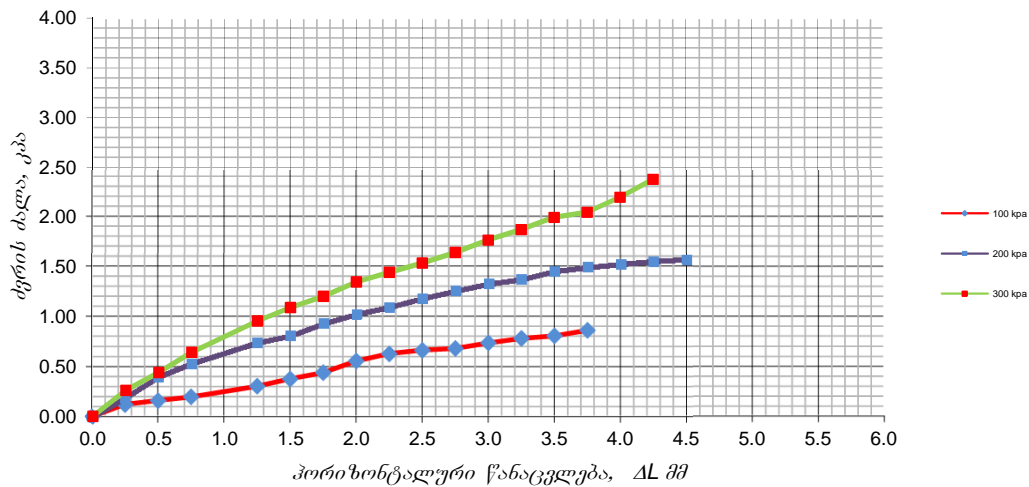
ფურცელი 2/2	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	ნ. გაჩეჩილაძე	თ. გორგოძე	რ. ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრაზე გამოცდა

პროექტი GC-1712						ადგილმდებარეობა				საქართველო					
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება						ჭაბურღილი				BH-202					
გრუნტის აღწერა						ნიმუში №									
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი						სიღრმე, მ				39.00-39.60					
						თარიღი				20.05.2017					
ტენიანობა , %		24.8		სიმკვრივე, გრ/სმ³		1.97									
ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²		ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²		ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²		ჭრის დეფორმაცია DL,mm		გრუნტის ჭრაზე წინააღმდეგობა, τ, კგ/სმ²	
100 კპა				200 კპა				300 კპა							
0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00						
0.25	0.12			0.25	0.190			0.25	0.26						
0.50	0.16			0.50	0.400			0.50	0.44						
0.75	0.20			0.75	0.530			0.75	0.64						
1.00	0.24			1.00	0.600			1.00	0.75						
1.25	0.30			1.25	0.740			1.25	0.96						
1.50	0.38			1.50	0.806			1.50	1.09						
1.75	0.44			1.75	0.930			1.75	1.21						
2.00	0.56			2.00	1.021			2.00	1.35						
2.25	0.63			2.25	1.093			2.25	1.44						
2.50	0.66			2.50	1.180			2.50	1.54						
2.75	0.68			2.75	1.254			2.75	1.65						
3.00	0.73			3.00	1.326			3.00	1.77						
3.25	0.78			3.25	1.370			3.25	1.88						
3.50	0.81			3.50	1.450			3.50	2.00						
3.75	0.86			3.75	1.490			3.75	2.05						
4.00	0.88			4.00	1.520			4.00	2.20						
4.25	0.90			4.25	1.550			4.25	2.38						
4.50	0.95			4.50	1.567			4.50							
4.75	0.97			4.75				4.75							
5.00				5.00				5.00							
5.25				5.25				5.25							
5.50				5.50				5.50							
ფურცელი 1/2					შეასრულა			შეამოწმა			დაამტკიცა				
					ნ. გაჩეჩილაძე			თ. გორგიძე			რ.ყაველაშვილი				

გრუნტის ჭრაზე გამოცდა

პროექტი	GC-1712	ადგილმდებარეობა	საქართველო
ლაბორატორიული კვლევების ჩატარება		ჭაბურღილი	BH-202
გრუნტის აღწერა		ნიმუში №	
ქვიშა, წვრილმარცვლოვანი, მტვროვანი, სუსტად თიხიანი		სიღრმე, მ	39.00-39.60
		თარიღი	20.05.2017



ნორმალური ძალა		კპა	100.00	200.00	300.00
წანაცვლების სიხერე		მმ/წთ	1.00	1.00	1.00
პიკი	ძერის ძალა	კპა	105	157	238

ჭრის პარამეტრები		
მაქსიმალური	c' კპა	33.58
	f' გრად	33.6

ფურცელი 2/2	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	ნ. გაჩეჩილაძე	თ. გორგოძე	რ. ყაველაშვილი