

საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის
სამინისტრო
საავტომობილო გზების დეპარტამენტი



დეტალური საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადება
შეთანხმული შემოვლითი გზა-სამარხების მონაკვეთების
4-ზოლიან ავტომაგისტრალად მოღვრნიზებისათვის

საბოლოო ანგარიში

ლოტი 2.

მონაკვეთი: პმ 6+000 - პმ 13+400

დანართი 2. გეოტექნიკური კვლევები.
ტექნიკური ანგარიში

ტომი III. ჭიბნი 2.

დანართი 1.2 ÷ 1.4

სელშეპლულება: ვ.ტ. № 51-17

შპს ჰერიჯინერინგი



თბილისი, 2018 წელი

პროექტის შემადგენლობა

საგოლოო ანგარიში.

ტომი I.	განვითარებითი ბარათი
ტომი II.	ნახაზები
ტომი III	საგზაო ნაწილი
ტომი IIII	ხიდები და გზაგამზარები
ტომი IIIII	მიღები და გასასკლელები
ტომი IIIIV	განივი პროფილები
ტომი II.V. წიგნი 1	გზის გარე ელექტროგანათება. გზის გარე ელექტროგანათების 10კვ ძაბვის მკვებავი ქსელი. გზის გარე ელექტროგანათების 0.4კვ ძაბვის გამანაწილებელი ქსელი.
ტომი II.V. წიგნი 2	სადემონტაჟო სამუშაოთა მოცულობების ნაკრები უწყისი. სამონტაჟო სამუშაოთა მოცულობების ნაკრები უწყისი. შესაძენი მასალების ნაკრები სპეციფიკირდება. ადრე დემონტირებული მასალების სპეციფიკირდება.
დანართი 1.	გეგმიური სიმაღლეური წერტილები, საპროექტო განივი პროფილების პარამეტრები და კორრელირებული მასალების სპეციფიკირდება.
დანართი 2.	გეოტექნიკური კვლევები. ტექნიკური ანგარიში
ტომი I. წიგნი 1.	ტექნიკური ნაწილი და დანართები
ტომი I. წიგნი 2.	გრაფიკული ნაწილი
ტომი II. წიგნი 1.	დანართი 1.1
ტომი II. წიგნი 2.	დანართი 1.2 ÷ 1.8
ტომი II. წიგნი 3.	დანართი 1.9 ÷ 8
ტომი III. წიგნი 1.	დანართი 1.1
ტომი III. წიგნი 2.	დანართი 1.2 ÷ 1.4
ტომი III. წიგნი 3.	დანართი 1.5 ÷ 1.9
ტომი III. წიგნი 4.	დანართი 1.10 ÷ 8
დანართი 3.	სამუშაოთა მოცულობების უზისები
დანართი 4.	ნარჯისაღრიცხვა

დანართები

დანართის № ას	დანართის დასახელება	სიმულირებული აუკაციურობა
1	გრუნტების ლაბორატორიული კვლევის შედეგები:	
1.2	ბუნებრივი ტენიანობა	163
1.3	ატერბერგის ზღვრები	136
1.4	ნაწილაკების სიმკვრივე	33

დანართი 1
გრუნტების ლაბორატორიული
კვლევის შედეგები

ლანართი 1.2

ბუნებრივი ტენიანობა

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურთილი / შურფი	BH KB 1-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური ქვიშიანი თიხა სუსტად მომრგვალებული და კუთხოვანი ხრეშის შემცველობით	სიღრმე, მ	0.35-0.5
ცდის მეოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	290	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	40.14
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	36.00
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.20
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.14
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	13.80
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$	%	30.00
საშუალო მნიშვნელობა W	%	30.0
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციის-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 1-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	7.4-7.7
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	367	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	77.20
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	67.94
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.95
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	9.26
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	44.99
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	20.58
საშუალო მნიშვნელობა W	%	20.6
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჰაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 1-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	15.0-15.4
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	019	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	52.65
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	47.00
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.08
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	5.65
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	25.92
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	21.80
საშუალო მნიშვნელობა W	%	21.8
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურდილი / შურფი	BH KB 1-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური ქვიშიანი თიხა სუსტად მომრგვალებული და კუთხოვანი ხრეშის შემცველობით	სიღრმე, მ	0.7-0.9
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	062	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	52.00
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	46.31
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.50
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	5.69
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	24.81
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	22.93
საშუალო მნიშვნელობა W	%	22.9
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 1-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	15.0-15.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	18.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	285	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	52.52	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	46.89	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.02	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	5.63	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	25.87	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	21.76	
საშუალო მნიშვნელობა W %	21.8	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჭავჭავაძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 1-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეაშრეებით	სიღრმე, მ	26.0-26.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	03.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	367	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	65.02
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	59.18
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.95
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	5.84
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	36.23
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	16.12
საშუალო მნიშვნელობა W	%	16.1
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჭავჭავაძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა	სიღრმე, მ	1.8-2.0
ცდის მეოთხი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	01.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	270	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	37.32
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	35.35
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	23.69
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	1.97
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	11.66
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	16.90
საშუალო მნიშვნელობა W	%	16.9
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეაშრეებით	სიღრმე, მ	8.0-8.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	01.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	015	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	57.02	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	50.69	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.98	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	6.33	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	29.71	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	21.31	
საშუალო მნიშვნელობა W %	21.3	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელ შრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	17.8-18.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	24.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	290	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	49.44	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	48.20	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.30	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	1.24	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	26.90	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	4.61	
საშუალო მნიშვნელობა W %	4.6	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	25.5-26.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	03.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	226	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	59.97	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	54.62	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.89	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	5.35	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	33.73	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	15.86	
საშუალო მნიშვნელობა W %	15.9	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 2-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	4.2-4.6
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	06.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	083	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	59.81	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	53.40	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.50	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	6.41	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	31.90	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	20.09	
საშუალო მნიშვნელობა W %	20.1	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჭავჭავაძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეაშრეებით	სიღრმე, მ	16.016.4
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	06.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	253	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	79.26	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	71.48	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.02	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	7.78	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	49.46	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	15.73	
საშუალო მნიშვნელობა W %	15.7	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	5.0-5.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	06.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	257	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	55.55	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	50.42	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.01	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	5.13	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	29.41	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	17.44	
საშუალო მნიშვნელობა W %	17.4	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჭავჭავაძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო		
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-3		
ქანის აღწერა	ნიმუშის №			
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი ჭუაშრეებით	სიღრმე, მ	12.0-12.5		
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი		
	1/1			
ბიუქსის ნომერი	022			
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	63.73		
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	58.19		
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.02		
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	5.54		
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	37.17		
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	14.90		
საშუალო მნიშვნელობა W	%	14.9		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა	
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი	

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	22.5-23.0
ცდის მეორდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	109	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	61.34
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	55.70
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.61
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	5.64
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	33.09
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	17.03
საშუალო მნიშვნელობა W	%	17.0
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	29.5-30.0
ცდის მეორდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	211	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	51.33
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	47.30
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.08
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.03
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	26.22
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	15.37
საშუალო მნიშვნელობა W	%	15.4
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა	სიღრმე, მ	1.0-1.3
ცდის მეოთხი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	20.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	367	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	59.26
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	54.32
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.95
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.94
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	31.37
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	15.75
საშუალო მნიშვნელობა W	%	15.7
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატაცური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 2-4	
ქანის აღწერა	ნიმუშის №		
მომრგვალებული, საშუალო და მსხვილი ზომის ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, ქვიშიანი მტვრის შემაგსებლით	სიღრმე, მ	3.0-3.2	
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	17.12.2010	
	1/1		
ბიუქსის ნომერი	109		
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	67.92		
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	61.95		
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.61		
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	5.97		
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	39.34		
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	15.18		
საშუალო მნიშვნელობა W %	15.2		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე	როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 2-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული, საშუალო და მსხვილი ზომის ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, ქვიშიანი მტვრის შემაგრებლით	სიღრმე, მ	5.5-5.7
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	20.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	222	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	53.05	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	50.10	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.13	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	2.95	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	28.97	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	10.18	
საშუალო მნიშვნელობა W %	10.2	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	7.0-7.25
ცდის მეორდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	318	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	64.62
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	57.60
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.18
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	7.02
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	36.42
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	19.28
საშუალო მნიშვნელობა W	%	19.3
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეაშრეებით	სიღრმე, მ	13.0-13.45
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	20.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	014	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	78.79	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	69.83	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.57	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	8.96	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	49.26	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	18.19	
საშუალო მნიშვნელობა W %	18.2	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეაშრეებით	სიღრმე, მ	19.65-20.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	20.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	238	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	54.42
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	49.12
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.90
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	5.30
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	28.22
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	18.78
საშუალო მნიშვნელობა W	%	18.8
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჭავჭავაძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 2-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	29.7-30.0
ცდის მეორდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	345	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	65.55
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	58.56
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	6.99
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	36.26
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	19.28
საშუალო მნიშვნელობა W	%	19.3
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა	სიღრმე, მ	3.3-3.65
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	213	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	63.31
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	57.90
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.22
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	5.41
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	36.68
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	14.75
საშუალო მნიშვნელობა W	%	14.7
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-5			
ქანის აღწერა	ნიმუშის №				
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი ჭუაშრეებით	სიღრმე, მ	8.6-9.0			
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი			
	1/1				
ბიუქსის ნომერი	112				
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	44.01			
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	40.36			
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.20			
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	3.65			
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	18.16			
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	20.10			
საშუალო მნიშვნელობა W	%	20.1			
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა		
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი		

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	15.6-16.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	24.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	226	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	42.81	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	39.69	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	23.15	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	3.12	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	16.54	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	18.86	
საშუალო მნიშვნელობა W %	18.9	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		რობ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელ შრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	22.2-22.55
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	20.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	006	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	63.12	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	56.58	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.82	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	6.54	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	35.76	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	18.29	
საშუალო მნიშვნელობა W %	18.3	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 2-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	28.5-28.9
ცდის მეორდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	114	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	70.03
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	62.00
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.60
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	8.03
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	39.40
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	20.38
საშუალო მნიშვნელობა W	%	20.4
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 3-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	2.6-2.8
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	248	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	51.38
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	44.68
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	23.20
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	6.70
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	21.48
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	31.19
საშუალო მნიშვნელობა W	%	31.2
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 3-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე, მ	6.0-7.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	22.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	289	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	62.61
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	59.26
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.56
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	3.35
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	37.70
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	8.89
საშუალო მნიშვნელობა W	%	8.9
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 3-1	
ქანის აღწერა	ნიმუშის №		
სუსტად გამოფიტული, ღია ნაცრისფერი, მოთეთრო- მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები შერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	8.4-8.6	
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	
	1/1		
ბიუქსის ნომერი	270		
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	51.47	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	49.29	
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.22	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.18	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	29.07	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$	%	7.50	
საშუალო მნიშვნელობა W	%	7.5	
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე	როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო		
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 3-1		
ქანის აღწერა	ნიმუშის №			
სუსტად გამოფიტული, მონაცრისფრო, ძალიან თხელ შრეებრივი, სუსტი მერგელები, ზომიერად მტკიცე კირქვების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	11.9-12.2		
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	27.12.2010		
	1/1			
ბიუქსის ნომერი	267			
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	44.31			
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	41.67			
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.56			
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	2.64			
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	21.11			
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	12.51			
საშუალო მნიშვნელობა W %	12.5			
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა	
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე	როინ ყაველაშვილი	

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დაცვალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 3-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მონაცრისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, სუსტი მერგელები, ზომიერად მტკიცე კირქვების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	14.0-14.2
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	385	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	58.12
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	53.63
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.60
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.49
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	32.03
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	14.02
საშუალო მნიშვნელობა W	%	14.0
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 3-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მონაცრისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, სუსტი მერგელები, ზომიერად მტკიცე კირქვების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	18.6-18.8
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	253	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	56.68
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	52.22
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.02
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.46
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	30.20
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	14.77
საშუალო მნიშვნელობა W	%	14.8
	შესრულება	შემოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 3-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო- მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრევებით	სიღრმე, მ	25.3-25.8
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	17.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	277	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	61.24
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	57.70
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.05
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	3.54
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	36.65
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	9.66
საშუალო მნიშვნელობა W	%	9.7
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციის-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჰაბურლილი</u> / შურფი	BH KB 3-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო- მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	29.4-30.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	17.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	200	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	72.83
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	69.20
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	23.10
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	3.63
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	46.10
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	7.87
საშუალო მნიშვნელობა W	%	7.9
	შესრულება	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჰაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	2.5-2.7
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	211	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	54.31
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	46.80
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.08
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	7.51
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	25.72
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	29.20
საშუალო მნიშვნელობა W	%	29.2
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე, მ	7.0-8.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	011	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	65.60
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	61.56
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.00
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.04
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	39.56
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	10.21
საშუალო მნიშვნელობა W	%	10.2
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჰაბურლილი</u> / შურფი	BH KB 3-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო- მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	11.0-11.3
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	27.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	057	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	46.87
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	45.30
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.23
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	1.57
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	23.07
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	6.81
საშუალო მნიშვნელობა W	%	6.8
	შესრულება	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო- მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები შერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	17.0-17.2
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	17.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	062	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	79.42	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	73.40	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.50	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	6.02	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	51.90	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	11.60	
საშუალო მნიშვნელობა W %	11.6	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 3-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო- მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრევებით	სიღრმე, მ	20.8-21.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	17.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	083	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	78.53
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	73.58
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.50
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.95
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	52.08
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	9.50
საშუალო მნიშვნელობა W	%	9.5
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დაგენერაციის პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 3-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო- მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	28.9-29.2
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	27.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	011	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	40.85
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	38.88
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.46
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	1.97
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	16.42
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	12.00
საშუალო მნიშვნელობა W	%	12.0
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 3-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	2.7-3.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	388	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	76.67
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	65.40
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.10
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	11.27
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	43.30
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	26.03
საშუალო მნიშვნელობა W	%	26.0
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე, მ	6.0-7.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	30.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	287	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	53.63
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	50.23
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.18
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	3.40
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	29.05
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	11.70
საშუალო მნიშვნელობა W	%	11.7
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე, მ	8.0-9.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	31.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	287	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	53.55
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	50.23
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.18
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	3.32
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	29.05
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	11.43
საშუალო მნიშვნელობა W	%	11.4
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჰაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე, მ	11.0-11.4
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	257	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	44.66
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	42.30
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	23.10
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.36
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	19.20
ბუნებრივი ტენისანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	12.29
საშუალო მნიშვნელობა W	%	12.3
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-3	
ქანის აღწერა	ნიმუშის №		
მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	სიღრმე, მ	13.6-14.0	
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	
	1/1		
ბიუქსის ნომერი	290		
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	49.97	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	46.60	
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.20	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	3.37	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	24.40	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	13.81	
საშუალო მნიშვნელობა W	%	13.8	
	შეასრულა	შეამოწმა	დამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე	როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 3-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	სიღრმე, მ	18.0-18.4
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	20.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	388	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	58.98	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	54.45	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.10	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	4.53	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	32.35	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	14.00	
საშუალო მნიშვნელობა W %	14.0	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატანილების პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	სიღრმე, მ	24.0-24.4
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	20.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	109	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	55.23	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	50.20	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.61	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	5.03	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	27.59	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	18.23	
საშუალო მნიშვნელობა W %	18.2	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, ღია ნაცრისფერი, მოთეთრო- მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები შერგელების თხელი შეაშრეებით	სიღრმე, მ	28.2-28.5
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	388	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	68.60
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	65.40
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.10
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	3.20
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	43.30
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	7.39
საშუალო მნიშვნელობა W	%	7.4
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 3-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	2.6-3.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	111	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	45.81
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	40.80
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.60
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	5.01
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	19.20
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	26.09
საშუალო მნიშვნელობა W	%	26.1
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე, მ	5.0-6.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	30.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	111	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	44.13
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	41.90
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.21
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.23
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	20.69
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	10.78
საშუალო მნიშვნელობა W	%	10.8
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 3-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო- მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრევებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრევებით	სიღრმე, მ	11.0-11.3
ცდის მეოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	111	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	46.60
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	44.74
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	1.86
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	24.44
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	7.61
საშუალო მნიშვნელობა W	%	7.6
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 3-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო- მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	16.7-17.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	108	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	32.88
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	32.10
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	0.78
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	11.80
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	6.61
საშუალო მნიშვნელობა W	%	6.6
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციის-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-4	
ქანის აღწერა	ნიმუშის №		
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო- მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები შერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	21.7-22.0	
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	
	1/1		
ბიუქსის ნომერი	315		
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	45.95	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	44.12	
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.20	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	1.83	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	22.92	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$	%	7.98	
საშუალო მნიშვნელობა W	%	8.0	
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 3-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო- მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრევებით	სიღრმე, მ	24.7-25.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	05.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	116	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	41.06
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	39.98
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	1.08
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	17.68
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	6.11
საშუალო მნიშვნელობა W	%	6.1
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 3-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო- მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	28.0-28.4
ცდის მეოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	208	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	41.07
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	39.98
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	1.09
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	18.68
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	5.84
საშუალო მნიშვნელობა W	%	5.8
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 3-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	1.6-1.85
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	248	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	63.93
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	55.69
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	23.20
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	8.24
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	32.49
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	25.36
საშუალო მნიშვნელობა W	%	25.4
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	3.0-3.3
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	270	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	60.60
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	53.26
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	23.69
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	7.34
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	29.57
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	24.82
საშუალო მნიშვნელობა W	%	24.8
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოწითალო, ძალიან თხელშრეებრივი, სუსტი მერგელი	სიღრმე, მ	6.0-6.2
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	290	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	51.35
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	46.54
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.65
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.81
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	23.89
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	20.13
საშუალო მნიშვნელობა W	%	20.1
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციის-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოწითალო, ძალიან თხელშრეებრივი, სუსტი მერგელი	სიღრმე, მ	7.2-7.5
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	270	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	48.41
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	44.40
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	23.69
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.01
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	20.71
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	19.36
საშუალო მნიშვნელობა W	%	19.4
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოწითალო, ძალიან თხელშრეებრივი, სუსტი მერგელი	სიღრმე, მ	8.0-8.35
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	256	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	64.91
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	57.40
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.89
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	7.51
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	36.51
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	20.57
საშუალო მნიშვნელობა W	%	20.6
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოწითალო, ძალიან თხელშრეებრივი, სუსტი მერგელი	სიღრმე, მ	11.0-11.3
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	270	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	60.62
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	54.52
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	23.69
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	6.10
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	30.83
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	19.79
საშუალო მნიშვნელობა W	%	19.8
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოწითალო, ძალიან თხელშრეებრივი, სუსტი მერგელი	სიღრმე, მ	12.6-13.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	270	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	60.49
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	54.52
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	23.69
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	5.97
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	30.83
ბუნებრივი ტენის მნიშვნელობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	19.36
საშუალო მნიშვნელობა W	%	19.4
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოწითალო, ძალიან თხელშრეებრივი, სუსტი მერგელი	სიღრმე, მ	17.0-17.3
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	255	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	56.55
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	50.99
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.60
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	5.56
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	28.39
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	19.58
საშუალო მნიშვნელობა W	%	19.6
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოწითალო, ძალიან თხელშრეებრივი, სუსტი მერგელი	სიღრმე, მ	21.3-21.6
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	066	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	57.18
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	51.20
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.60
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	5.98
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	28.60
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	20.91
საშუალო მნიშვნელობა W	%	20.9
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 3-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოწითალო, ძალიან თხელშრეებრივი, სუსტი მერგელი	სიღრმე, მ	25.4-25.8
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	012	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	45.85
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	41.77
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.08
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	20.47
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	19.93
საშუალო მნიშვნელობა W	%	19.9
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატანილების პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 3-5
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოწითალო, ძალიან თხელშრეებრივი, სუსტი მერგელი	სიღრმე, მ	29.6-30.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	046	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	45.88
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	41.77
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.11
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	20.47
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	20.08
საშუალო მნიშვნელობა W	%	20.1
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 4-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	5.0-6.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	318	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	69.38
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	59.56
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.88
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	9.82
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	38.68
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	25.39
საშუალო მნიშვნელობა W	%	25.4
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 4-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	5.0-6.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	211	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	67.25
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	58.26
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.76
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	8.99
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	35.50
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	25.32
საშუალო მნიშვნელობა W	%	25.3
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 4-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	14.7-14.8
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	226	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	55.72
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	48.78
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.00
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	6.94
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	28.78
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	24.11
საშუალო მნიშვნელობა W	%	24.1
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჰაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 4-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	20.6-20.7
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	17.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	257	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	78.67
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	70.00
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.01
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	8.67
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	48.99
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	17.70
საშუალო მნიშვნელობა W	%	17.7
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 4-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	27.2-27.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	17.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	1	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	825.00	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	749.50	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	245.50	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	75.50	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	504.00	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	14.98	
საშუალო მნიშვნელობა W %	15.0	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 4-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე, მ	5.0-6.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	24.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	315	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	64.06
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	60.10
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.80
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	3.96
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	38.30
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	10.34
საშუალო მნიშვნელობა W	%	10.3
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 4-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	11.0-12.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	24.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	30	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	573.40	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	512.00	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	114.00	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	61.40	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	398.00	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	15.43	
საშუალო მნიშვნელობა W %	15.4	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 4-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	1.3-1.5
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	290	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	70.79
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	60.10
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.20
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	10.69
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	37.90
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	28.21
საშუალო მნიშვნელობა W	%	28.2
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 4-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე, მ	5.0-6.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	24.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	338	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	43.44
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	41.56
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.29
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	1.88
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	19.27
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	9.76
საშუალო მნიშვნელობა W	%	9.8
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 4-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე, მ	8.0-9.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	24.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	41	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	995.90	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	941.00	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	416.00	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	54.90	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	525.00	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	10.46	
საშუალო მნიშვნელობა W %	10.5	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 4-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	სიღრმე, მ	11.6-11.8
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	20.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	253	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	60.12	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	55.40	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.02	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	4.72	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	33.38	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	14.14	
საშუალო მნიშვნელობა W %	14.1	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო		
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 4-3		
ქანის აღწერა	ნიმუშის №			
მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	სიღრმე, მ	14.7-15.0		
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	20.12.2010		
	1/1			
ბიუქსის ნომერი	096			
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	63.79			
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	58.70			
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.00			
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	5.09			
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	36.70			
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	13.87			
საშუალო მნიშვნელობა W %	13.9			
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა	
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი	

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 4-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	19.2-19.4
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	22.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	31	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	1046.00	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	965.00	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	416.00	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	81.00	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	549.00	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	14.75	
საშუალო მნიშვნელობა W %	14.8	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 4-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	24.5-24.7
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	24.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	34	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	1095.00
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	986.00
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	315.50
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	109.00
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	670.50
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	16.26
საშუალო მნიშვნელობა W	%	16.3
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 4-3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	29.6-29.8
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	17.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	32	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	1138.00	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	1026.50	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	355.50	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	111.50	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	671.00	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	16.62	
საშუალო მნიშვნელობა W %	16.6	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 4-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	სიღრმე, მ	9.4-9.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	15.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	215	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	62.08	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	57.22	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.12	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	4.86	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	35.10	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	13.85	
საშუალო მნიშვნელობა W %	13.8	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 4-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	14.6-14.9
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	15.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	215	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	61.97
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	57.22
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.12
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.75
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	35.10
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	13.53
საშუალო მნიშვნელობა W	%	13.5
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 4-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	21.6-22.1
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	15.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	019	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	48.14
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	45.56
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.18
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.58
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	23.38
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	11.04
საშუალო მნიშვნელობა W	%	11.0
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 4-4
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	26.4-26.6
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	15.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	348	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	49.16
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	45.94
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	23.05
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	3.22
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	22.89
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	14.07
საშუალო მნიშვნელობა W	%	14.1
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო		
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 5-1		
ქანის აღწერა	ნიმუშის №			
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგხებლით	სიღრმე, მ	3.0-4.2		
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	31.12.2010		
	1/1			
ბიუქსის ნომერი	019			
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	52.59			
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	49.96			
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.90			
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	2.63			
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	27.06			
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	9.72			
საშუალო მნიშვნელობა W %	9.7			
	შეასრულა	შეამოწმა	დამტკიცა	
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე	როინ ყაველაშვილი	

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 5-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგხებლით	სიღრმე, მ	7.0-8.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	31.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	238	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	44.98	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	42.99	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.20	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	1.99	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	21.79	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	9.13	
საშუალო მნიშვნელობა W %	9.1	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 5-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემაგხებლით	სიღრმე, მ	10.0-11.0
ცდის მეთოდ BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	31.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	257	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	55.08
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	51.80
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.60
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	3.28
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	31.20
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	10.51
საშუალო მნიშვნელობა W	%	10.5
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 5-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	15.7-16.2
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	05.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	257	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	43.00	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	40.22	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.00	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	2.78	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	18.22	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	15.26	
საშუალო მნიშვნელობა W %	15.3	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	18.5-19.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	255	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	43.99
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	41.00
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.50
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.99
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	19.50
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	15.33
საშუალო მნიშვნელობა W	%	15.3
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	20.0-20.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	05.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	277	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	45.32
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	42.35
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.97
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	20.05
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	14.81
საშუალო მნიშვნელობა W	%	14.8
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	23.0-23.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	05.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	003	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	39.43
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	36.96
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.47
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	16.66
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	14.83
საშუალო მნიშვნელობა W	%	14.8
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	26.0-26.5
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	015	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	42.80
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	40.05
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	23.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.75
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	16.75
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	16.42
საშუალო მნიშვნელობა W	%	16.4
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	სიღრმე, მ	28.5-28.7
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	31.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	238	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	56.30	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	51.90	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.90	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	4.40	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	31.00	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	14.19	
საშუალო მნიშვნელობა W %	14.2	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	29.6-30.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	05.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	112	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	43.20	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	40.84	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.35	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	2.36	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	18.49	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	12.76	
საშუალო მნიშვნელობა W %	12.8	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 5-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგხებლით	სიღრმე, მ	4.5-6.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	31.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	118	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	62.10	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	58.60	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.90	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	3.50	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	35.70	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	9.80	
საშუალო მნიშვნელობა W %	9.8	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო		
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-2		
ქანის აღწერა	ნიმუშის №			
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემაგხებლით	სიღრმე, მ	7.0-8.0		
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	31.12.2010		
	1/1			
ბიუქსის ნომერი	005			
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	42.52			
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	40.80			
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.90			
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	1.72			
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	19.90			
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	8.64			
საშუალო მნიშვნელობა W %	8.6			
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა	
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე	რონ ყაველაშვილი	

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KB 5-2			
ქანის აღწერა	ნიმუშის №				
მონაცრისფრთ-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე, მ	11.0-12.0			
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	31.12.2010			
	1/1				
ბიუქსის ნომერი	006				
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	63.08				
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	60.10				
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.10				
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	2.98				
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	39.00				
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	7.64				
საშუალო მნიშვნელობა W %	7.6				
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა		
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე	როინ ყაველაშვილი		

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	16.0-17.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	222	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	56.26
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	52.02
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.24
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	31.72
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	13.37
საშუალო მნიშვნელობა W	%	13.4
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	23.1-23.5
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	213	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	48.98
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	45.17
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	3.81
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	23.87
ბუნებრივი ტენისანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	15.96
საშუალო მნიშვნელობა W	%	16.0
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	სიღრმე, მ	25.0-25.35
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	27.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	238	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	56.65	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	51.90	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.90	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	4.75	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	31.00	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	15.32	
საშუალო მნიშვნელობა W %	15.3	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	სიღრმე, მ	26.2-26.9
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	31.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	258	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	66.04	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	60.00	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.20	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	6.04	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	38.80	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	15.57	
საშუალო მნიშვნელობა W %	15.6	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-2	
ქანის აღწერა	ნიმუშის №		
მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	სიღრმე, მ	28.6-28.8	
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	31.12.2010	
	1/1		
ბიუქსის ნომერი	318		
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	42.84		
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	40.10		
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.20		
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	2.74		
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	18.90		
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	14.50		
საშუალო მნიშვნელობა W %	14.5		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	29.7-30.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	367	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	43.16
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	40.22
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.12
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.94
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	20.10
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	14.63
საშუალო მნიშვნელობა W	%	14.6
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	32.2-33.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	05.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	255	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	43.84
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	40.90
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.12
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.94
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	19.78
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	14.86
საშუალო მნიშვნელობა W	%	14.9
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 5-8
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგხებლით	სიღრმე, მ	4.0-5.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	31.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	119	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	38.80	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	37.48	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.20	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	1.32	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	15.28	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	8.64	
საშუალო მნიშვნელობა W %	8.6	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჰაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-8
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგსებლით	სიღრმე, მ	10.0-11.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	31.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	003	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	35.60	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	34.36	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.30	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	1.24	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	14.06	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	8.82	
საშუალო მნიშვნელობა W %	8.8	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		რობ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 5-8
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგხებლით	სიღრმე, მ	14.0-15.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	31.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	215	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	60.40	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	56.55	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.30	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	3.85	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	36.25	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	10.62	
საშუალო მნიშვნელობა W %	10.6	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-8
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	17.2-17.75
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	215	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	51.86
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	47.60
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.26
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	27.30
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	15.60
საშუალო მნიშვნელობა W	%	15.6
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-8
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	20.2-20.5
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	223	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	53.88
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	49.30
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.58
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	28.00
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	16.36
საშუალო მნიშვნელობა W	%	16.4
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-8
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	26.46-26.8
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	08.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	013	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	49.46
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	45.93
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.35
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	3.53
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	23.58
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	14.97
საშუალო მნიშვნელობა W	%	15.0
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-8
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	29.5-30.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	006	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	41.00
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	38.76
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.24
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	17.46
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	12.83
საშუალო მნიშვნელობა W	%	12.8
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-9
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე, მ	1.0-2.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	05.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	398	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	57.25	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	54.32	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.30	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	2.93	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	33.02	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	8.87	
საშუალო მნიშვნელობა W %	8.9	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო		
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 5-9		
ქანის აღწერა	ნიმუშის №			
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგხებლით	სიღრმე, მ	4.2-5.0		
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	05.01.2011		
	1/1			
ბიუქსის ნომერი	357			
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	60.24			
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	57.02			
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.15			
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	3.22			
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	34.87			
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	9.23			
საშუალო მნიშვნელობა W %	9.2			
	შეასრულა	შეამოწმა	დამტკიცა	
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე	როინ ყაველაშვილი	

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-9
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემაგხებლით	სიღრმე, მ	7.0-8.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	05.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	224	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	44.44	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	42.37	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.00	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	2.07	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	20.37	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	10.16	
საშუალო მნიშვნელობა W %	10.2	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
	როინ ყაველაშვილი	

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჰაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-9
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგსებლით	სიღრმე, მ	11.0-12.0
ცდის მეოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	009	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	31.47
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	30.26
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	16.60
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	1.21
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	13.66
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	8.86
საშუალო მნიშვნელობა W	%	8.9
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 5-9
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკვრვანი ქვიშის შემაგსებლით	სიღრმე, მ	14.4-14.8
ცდის მეოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	022	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	36.74
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	35.29
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.21
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	1.45
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	15.08
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	9.62
საშუალო მნიშვნელობა W	%	9.6
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჭავჭავაძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-9
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	17.0-17.7
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	228	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	41.95
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	39.96
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.31
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	1.99
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	17.65
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	11.27
საშუალო მნიშვნელობა W	%	11.3
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KB 5-9
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	19.0-19.4
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	08.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	444	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	39.90
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	37.00
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.13
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.90
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	16.87
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	17.19
საშუალო მნიშვნელობა W	%	17.2
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KB 5-9
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	22.5-23.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	349	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	45.97
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	43.00
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	23.95
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.97
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	19.05
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	15.59
საშუალო მნიშვნელობა W	%	15.6
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KE 1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მტკროვანი თიხა, კუთხოვანი ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	3.4-3.6
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	062	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	52.84
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	46.18
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.50
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	6.66
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	24.68
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	26.99
საშუალო მნიშვნელობა W	%	27.0
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჰაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ძლიერ გამოფიტული, მოყავისფრო-ნაცრისფერი, სქელ ფურცელოვანი, ძალიან სუსტი, მერგელები	სიღრმე, მ	3.7-4.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	14.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	290	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	50.10
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	44.03
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.20
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	6.07
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	21.83
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	27.81
საშუალო მნიშვნელობა W	%	27.8
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ძლიერ გამოფიტული, მოყავისფრო-ნაცრისფერი, სქელ ფურცელოვანი, ძალიან სუსტი, მერგელები	სიღრმე, მ	10.0-10.3
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	322	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	57.45
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	50.00
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.60
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	7.45
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	27.40
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	27.19
საშუალო მნიშვნელობა W	%	27.2
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KE 2-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური ქვიშიანი თიხა სუსტად მომრგვალებული და კუთხოვანი ხრეშის შემცველობით	სიღრმე, მ	1.4-1.6
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	019	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	48.21
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	43.20
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.20
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	5.01
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	21.00
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	23.86
საშუალო მნიშვნელობა W	%	23.9
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KE 2-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური ქვიშიანი თიხა სუსტად მომრგვალებული და კუთხოვანი ხრეშის შემცველობით	სიღრმე, მ	3.4-4.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	083	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	51.06
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	45.20
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.50
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	5.86
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	23.70
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	24.73
საშუალო მნიშვნელობა W	%	24.7
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 2-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური ქვიშიანი თიხა სუსტად მომრგვალებული და კუთხოვანი ხრეშის შემცველობით	სიღრმე, მ	5.0-5.4
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	011	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	53.67
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	46.85
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.18
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	6.82
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	25.67
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	26.57
საშუალო მნიშვნელობა W	%	26.6
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 2-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ძლიერ გამოფიტული, მოყავისფრო-ნაცრისფერი, სქელ ფურცელოვანი, ძალიან სუსტი, მერგელები	სიღრმე, მ	6.3-6.7
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	05.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	233	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	53.58
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	47.40
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.08
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	6.18
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	25.32
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	24.41
საშუალო მნიშვნელობა W	%	24.4
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 2-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ძლიერ გამოფიტული, მოყავისფრო-ნაცრისფერი, სქელ ფურცელოვანი, ძალიან სუსტი, მერგელები	სიღრმე, მ	9.0-9.3
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	019	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	52.42
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	46.20
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.08
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	6.22
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	25.12
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	24.76
საშუალო მნიშვნელობა W	%	24.8
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 2-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ძლიერ გამოფიტული, მოყავისფრო-ნაცრისფერი, სქელ ფურცელოვანი, ძალიან სუსტი, მერგელები	სიღრმე, მ	11.0-11.3
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	222	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	45.25
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	40.50
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.98
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.75
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	19.52
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	24.33
საშუალო მნიშვნელობა W	%	24.3
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 2-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ძლიერ გამოფიტული, მოყავისფრო-ნაცრისფერი, სქელ ფურცელოვანი, ძალიან სუსტი, მერგელები	სიღრმე, მ	13.7-14.0
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	222	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	41.94
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	38.40
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.90
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	3.54
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	15.50
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	22.84
საშუალო მნიშვნელობა W	%	22.8
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KE 2-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეაშრეებით	სიღრმე, მ	17.0-17.6
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	05.05.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	003	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	40.16	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	37.34	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.20	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	2.82	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	17.14	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	16.45	
საშუალო მნიშვნელობა W %	16.5	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KE 2-1	
ქანის აღწერა	ნიმუშის №		
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელ შრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე, მ	19.7-20.0	
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	05.05.2011	
	1/1		
ბიუქსის ნომერი	015		
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	42.03		
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	37.98		
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.30		
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	4.05		
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	16.68		
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	24.28		
საშუალო მნიშვნელობა W %	24.3		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატანილების პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მტკროვანი თიხა, კუთხოვანი ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	1.0-1.2
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	215	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	45.26
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	40.71
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.12
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.55
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	19.59
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	23.23
საშუალო მნიშვნელობა W	%	23.2
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 3
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოყვითალო-მოთეთრო ფერის, თხელ და საშუალო შრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვების და მონაცრისფრო, სუსტი მერგელების მორიგეობა.	სიღრმე, მ	18.0-18.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	26.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	090	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	62.62
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	60.20
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.30
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.42
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	39.90
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	6.07
საშუალო მნიშვნელობა W	%	6.1
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო		
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დაცვალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KE 3		
ქანის აღწერა	ნიმუშის №			
სუსტად გამოფიტული, მოყვითალო-მოთეთრო ფერის, თხელ და საშუალო შრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვების და მონაცრისფრო, სუსტი მერგელების მორიგეობა.	სიღრმე, მ	21.5-22.0		
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	15.12.2010		
	1/1			
ბიუქსის ნომერი	088			
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	53.57			
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	49.23			
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.46			
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	4.34			
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	27.77			
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	15.63			
საშუალო მნიშვნელობა W %	15.6			
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა	
	თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჭვანიძე	როინ ყაველაშვილი	

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 4	
ქანის აღწერა	ნიმუშის №		
სუსტად გამოფიტული, მოყვითალო-მოთეთრო ფერის, თხელ და საშუალო შრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები.	სიღრმე, მ	4.1-4.3	
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	
	1/1		
ბიუქსის ნომერი	297		
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	51.93	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	50.70	
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.36	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	1.23	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	28.34	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	4.34	
საშუალო მნიშვნელობა W	%	4.3	
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე	როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო		
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 4		
ქანის აღწერა	ნიმუშის №			
სუსტად გამოფიტული, მოყვითალო-მოთეთრო ფერის, თხელ და საშუალო შრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები.	სიღრმე, მ	8.3-8.5		
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	25.12.2010		
	1/1			
ბიუქსის ნომერი	315			
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	53.34			
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	51.66			
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.60			
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	1.68			
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	30.06			
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	5.59			
საშუალო მნიშვნელობა W %	5.6			
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა	
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	რონ ყაველაშვილი	

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატანილების პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 6
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	2.5-2.7
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	015	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	44.16
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	39.63
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	20.98
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	4.53
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	18.65
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	24.29
საშუალო მნიშვნელობა W	%	24.3
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციის-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 6
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
წვრილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში მტვროვანი თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	4.3-4.5
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	022	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	37.54
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	35.45
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	22.12
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	2.09
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	13.33
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	15.68
საშუალო მნიშვნელობა W	%	15.7
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 7
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	3.0-3.5
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	397	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	53.19
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	46.70
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	21.60
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	6.49
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	25.10
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	25.86
საშუალო მნიშვნელობა W	%	25.9
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 7
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული, საშუალო და მსხვილი ზომის ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, ქვიშიანი მტვრის შემაგსებლით	სიღრმე, მ	6.2-6.6
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	17.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	215	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	52.70	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	49.56	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.65	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	3.14	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	27.91	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	11.25	
საშუალო მნიშვნელობა W %	11.3	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 8
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგხებლით	სიღრმე, მ	3.0-4.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	24.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	41	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	844.00	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	780.00	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	116.00	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	64.00	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	664.00	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	9.64	
საშუალო მნიშვნელობა W %	9.6	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლიდი</u> / შურფი	BH KE 8
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგხებლით	სიღრმე, მ	3.1-3.6
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	24.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	38	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	567.50	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	531.00	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	113.50	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	36.50	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	417.50	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	8.74	
საშუალო მნიშვნელობა W %	8.7	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KE 9
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული, საშუალო და მსხვილი ზომის ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, ქვიშიანი მტვრის შემავსებლით	სიღრმე, მ	2.0-3.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	17.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	213	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	42.92	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	40.56	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.88	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	2.36	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	19.68	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	11.99	
საშუალო მნიშვნელობა W %	12.0	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> / შურფი	BH KE 10
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული, საშუალო და მსხვილი ზომის ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, ქვიშიანი მტვრის შემავსებლით	სიღრმე, მ	2.0-3.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	17.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	289	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	45.23	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	42.65	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.67	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	2.58	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	21.98	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	11.74	
საშუალო მნიშვნელობა W %	11.7	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაცემთა დატანილების პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH KE 11
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული, საშუალო და მსხვილი ზომის ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, ქვიშიანი მტგრის შემავსებლით	სიღრმე, გ	2.0-3.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	17.12.2010
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	315	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	64.34	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	60.12	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.30	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	4.22	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	38.82	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	10.87	
საშუალო მნიშვნელობა W %	10.9	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონური სამტკიცებლის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH K-IC 1-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
ყავისფერი, მტგროვანი თიხა, კუთხოვანი ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე, მ	5.0-5.3
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	29.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	270	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	82.70	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	79.02	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	23.69	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	3.68	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	55.33	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	6.65	
საშუალო მნიშვნელობა W %	6.7	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH K-IC 1-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეკრევებით	სიღრმე, მ	11.6-12.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	29.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	083	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	62.1	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	55.9	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.4	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	6.3	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	34.51	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	18.14	
საშუალო მნიშვნელობა W %	18.1	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონურებულობის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH K-IC 1-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეკრევებით	სიღრმე, მ	22.1-22.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	29.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	257	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	55.7	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	50.3	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.0	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	5.4	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	29.32	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	18.38	
საშუალო მნიშვნელობა W %	18.4	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH K-IC 1-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეკრევებით	სიღრმე, მ	29.65-30.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	29.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	011	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	69.11	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	62.10	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.80	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	7.01	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	40.30	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	17.39	
საშუალო მნიშვნელობა W %	17.4	
	შესრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონურებულის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH K-IC 1-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
წვრილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში მტვროვანი თიხის შემაგსებლით	სიღრმე, მ	8.5-9.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	29.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	46	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	11214.0	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	10898.5	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	1229.5	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	315.5	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	9669.00	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	3.26	
საშუალო მნიშვნელობა W %	3.3	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურლილი</u> / შურფი	BH K-IC 1-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეკრევებით	სიღრმე, მ	10.35-10.65
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	29.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	233	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	71.36	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	62.55	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	12.30	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	8.81	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	50.25	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	17.53	
საშუალო მნიშვნელობა W %	17.5	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH K-IC 1-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეკრევებით	სიღრმე, მ	18.5-18.7
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	29.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	248	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	66.4	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	61.7	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	23.2	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	4.7	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	38.50	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	12.21	
საშუალო მნიშვნელობა W %	12.2	
	შესრულება	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH K-IC 1-2
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეკრევებით	სიღრმე, მ	24.4-24.7
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	29.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	014	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	66.19	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	59.12	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.57	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	7.07	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	38.55	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	18.34	
საშუალო მნიშვნელობა W %	18.3	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH K-IC 2-1	
ქანის აღწერა	ნიმუშის №		
მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	სიღრმე, მ	12.0-12.3	
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	29.01.2011	
	1/1		
ბიუქსის ნომერი	277		
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	54.03		
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	46.60		
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.05		
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	7.43		
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	25.55		
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	29.08		
საშუალო მნიშვნელობა W %	29.1		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე	როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურლილი</u> / შურფი	BH K-IC 2-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	17.5-17.8
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	29.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	238	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	57.03	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	48.70	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	20.90	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	8.33	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	27.80	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	29.96	
საშუალო მნიშვნელობა W %	30.0	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურლილი</u> / შურფი	BH K-IC 3-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემაგსებლით	სიღრმე, მ	7.0-8.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	29.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	8	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	7852.0	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	7679.0	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	1202.5	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	173.0	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	6476.50	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	2.67	
საშუალო მნიშვნელობა W %	2.7	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		რობ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH K-IC 4-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემაგსებლით	სიღრმე, მ	2.0-3.0
ცდის მეოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	17	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2)	გრ	7720.0
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3)	გრ	7487.0
ბიუქსის წონა (m_1)	გრ	1288.5
ტენის წონა ($m_2 - m_3$)	გრ	233.0
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$)	გრ	6198.50
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	%	3.76
საშუალო მნიშვნელობა W	%	3.8
	შესრულება	შემოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურდილი</u> / შურფი	BH K-IC 4-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყვისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	8.2-8.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	29.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	69	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	5285.00	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	5180.00	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	722.00	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	105.00	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	4458.00	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	2.36	
საშუალო მნიშვნელობა W %	2.4	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

გრუნტის ჭრიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოგრაფიული კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურლილი</u> / შურფი	BH K-IC 4-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	14.2-14.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	29.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	096	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	73.80	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	67.70	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	22.00	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	6.10	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	45.70	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	13.35	
საშუალო მნიშვნელობა W %	13.3	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

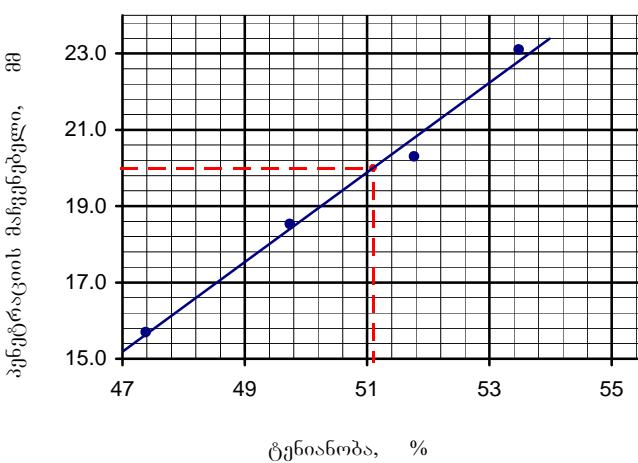
გრუნტის ჭენიანობის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაის-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დატაღური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურლილი</u> / შურფი	BH K-IC 4-1
ქანის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე, მ	26.5-26.8
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 3.2	თარიღი	29.01.2011
	1/1	
ბიუქსის ნომერი	019	
სველი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_2) გრ	71.75	
მშრალი გრუნტის წონა + ბიუქსის წონა (m_3) გრ	63.20	
ბიუქსის წონა (m_1) გრ	21.08	
ტენის წონა ($m_2 - m_3$) გრ	8.55	
მშრალი გრუნტის წონა ($m_3 - m_1$) გრ	42.12	
ბუნებრივი ტენიანობა $W = \left(\frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \right) \cdot 100$ %	20.30	
საშუალო მნიშვნელობა W %	20.3	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

დანართი 1.3
ატერბერგის ზღვრები

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

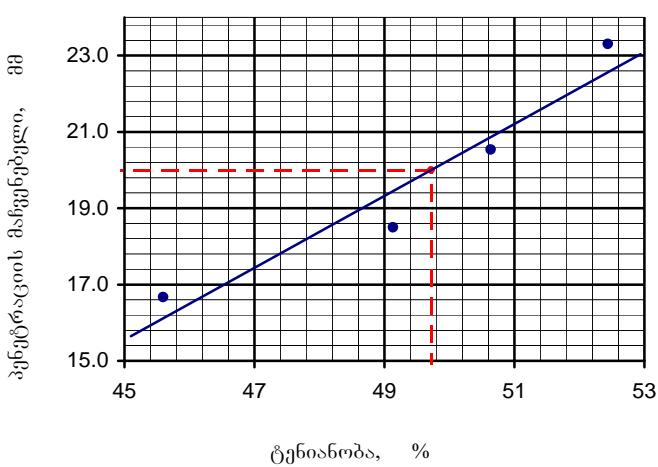
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჰაბურდინი/შურფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჰაბურდინი/შურფი	BH KB 1-1			
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური ქვიშიანი თიხა სუსტად მომრგვალებული და კუთხოვანი ხრეშის შემცველობით	ნომერის №				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	06.12.2010			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	2	14			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.01	15.08			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	11.60	13.40			
კონტეინერის წონა	გ 6.26	7.10			
ტენის წონა	გ 1.41	1.68			
მშრალი გრუნტის წონა	გ 5.34	6.30			
ტენიანობა	% 26.4	26.7			26.5
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	გვ 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	გვ 15.6	15.7	15.8	18.6	18.5
საშუალო პენეტრაცია	გვ 15.7		18.5	20.3	23.1
კონტეინერის №		92		B	48
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	31.31		32.65		35.71
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	24.34		25.03		28.10
კონტეინერის წონა	გ 9.63		9.71		13.40
ტენის წონა	გ 6.97		7.62		7.61
მშრალი გრუნტის წონა	გ 14.71		15.32		14.70
ტენიანობა	% 47.4		49.7		51.8
ანგილიას მაჩვენებელი, ტენიანობა, %	47 49 51 53 55				
ზედა ზღვარი	51.1 %				
ქვედა ზღვარი	26.5 %				
პლასტიკურობის ინდექსი	24.6				
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა			
თგორგიძე	რამდენიმე	ლოგორგიძე			



ზედა ზღვარი	51.1 %	
ქვედა ზღვარი	26.5 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	24.6	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თგორგიძე	რამდენიმე	ლოგორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჭაბურღილი/შურფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღილი/შურფი	BH KB 1-2			
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური ქვიშიანი თიხა სუსტად მომრგვალებული და კუთხოვანი ხრეშის შემცველობით	ნომერის № სიღრმე	0.7-0.9			
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	06.12.2010			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	15	11			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	12.04	13.82			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	11.00	12.56			
კონტენერის წონა	5.91	6.20			
ტენის წონა	1.04	1.26			
მშრალი გრუნტის წონა	5.09	6.36			
ტენიანობა	%	20.4	19.8		20.1
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	16.5	16.7	16.8	18.2	18.7
საშუალო პენეტრაცია	16.7		18.5		20.5
კონტენერის №	55		93		37
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	36.20		28.72		33.67
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	29.30		22.50		26.30
კონტენერის წონა	14.00		9.71		11.60
ტენის წონა	6.90		6.22		7.37
მშრალი გრუნტის წონა	15.30		12.79		14.70
ტენიანობა	%	45.1	48.6		50.1
აქნეტრაციის მაჩვენებელი, მმ	23.0				
ტენიანობა, %	49.2 %				
	ქვედა ზღვარი	49.2 %			
	ქვედა ზღვარი	20.1 %			
	პლასტიკურობის ინდექსი	29.1			
	შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა		
	თ.გორგიძე	რ.ქაველაშვილი	ლ.გორგიძე		

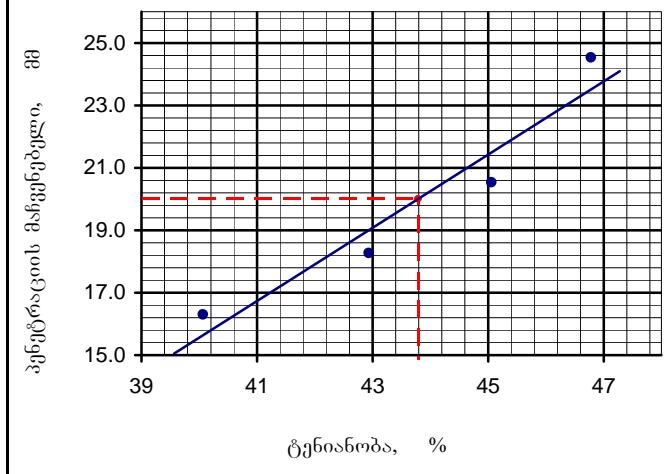


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირგელი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღილი</u> /შერფი	BH KB 1-2
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეკრებით	სიღრმე	15.0-15.5
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი
		07.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშეალო
კონტეინერის №	16	2			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	16.19	15.80			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	14.35	13.87			
კონტეინერის წონა გ	7.28	6.50			
ტენის წონა გ	1.84	1.93			
მშრალი გრუნტის წონა გ	7.07	7.37			
ტენიანობა %	26.0	26.2			26.1

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 15.2	15.4	18.3	18.2
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.3		18.3
კონტენერის №		55	L	VII
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი	გ	34.46	39.25	40.71
მშრალი გრუნტი + კონტენერი	გ	28.66	31.31	31.83
კონტენერის წონა	გ	14.00	12.60	11.90
ტენის წონა	გ	5.80	7.94	8.88
მშრალი გრუნტის წონა	გ	14.66	18.71	19.93
ტენიანობა	%	39.6	42.4	44.6
				46.3



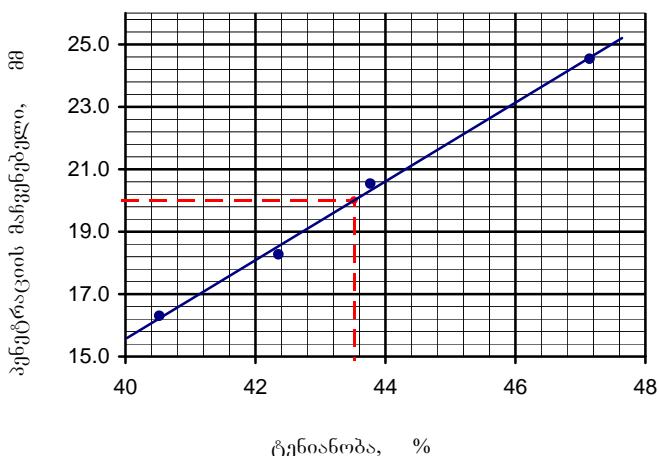
ზედა ზღვარი	43.3 %
ქვედა ზღვარი	26.1 %
პლასტიკურობის ინდექსი	17.2
შეასრულა	შეამოწმა
თ-გორგიძე	რ.ყაველა-შეილი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლილი/ შერწყი	BH KB 1-2
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეუძრექით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი
		06.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	4	18			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.32	14.25			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.80	12.80			
კონტეინერის წონა გ	7.28	6.51			
ტენის წონა გ	1.52	1.45			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.52	6.29			
ტენიანობა %	23.3	23.1			23.2

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1			2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.2	15.4	18.3	18.2	18.3	18.3	20.6	20.5	20.5	24.5	24.7	24.4
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.3			18.3			20.5			24.5		
კონტეინერის №		XX			40			43			F		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	36.52			30.63			37.98			30.31		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	29.62			24.49			30.20			23.85		
კონტეინერის წონა	გ	12.38			9.82			12.22			10.00		
ტენის წონა	გ	6.90			6.14			7.78			6.46		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	17.24			14.67			17.98			13.85		
ტენიანობა	%	40.0			41.9			43.3			46.6		

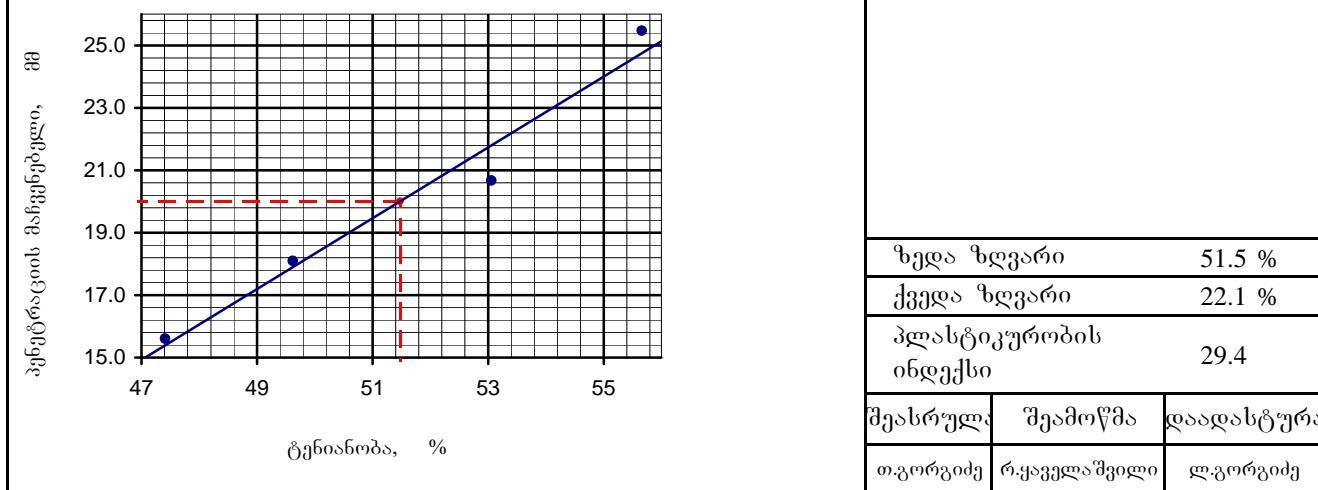


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჰაბურდინი/შურფი	BH KB 2-1
გრუნტის აღწერა	ნომერის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა	სიღრმე	1.8-2.0
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	06.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	4	9			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.98	12.52			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.38	11.39			
კონტეინერის წონა	8	5.50	6.00		
ტენის წონა	8	1.60	1.13		
მშრალი გრუნტის წონა	8	6.88	5.39		
ტენიანობა	%	23.3	21.0		22.1

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	88	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	88	15.8	15.4	15.6
საშუალო პენეტრაცია	88	15.6	18.1	20.7
კონტეინერის №		50	100	82
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	8	35.25	35.76	26.21
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	8	28.93	27.18	20.66
კონტეინერის წონა	8	15.60	9.89	10.20
ტენის წონა	8	6.32	8.58	5.55
მშრალი გრუნტის წონა	8	13.33	17.29	10.46
ტენიანობა	%	47.4	49.6	53.1

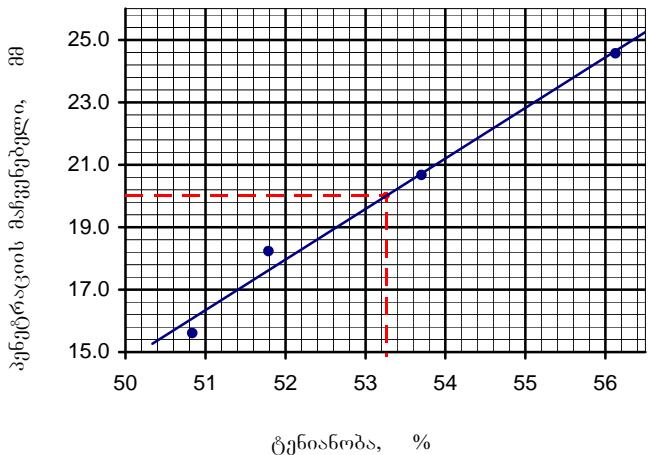


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირგელი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღილი/ შერწყი	BH KB 2-1
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი	სიღრმე	8.0-8.5
BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	06.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშეალო
კონტეინერის №	6	16			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.61	13.87			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	11.20	12.20			
კონტეინერის წონა გ	6.20	6.10			
ტენის წონა გ	1.41	1.67			
მშრალი გრუნტის წონა გ	5.00	6.10			
ტენიანობა %	28.2	27.4			27.8

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 15.3	15.7	15.8	18.1 18.2 18.4 20.8 20.7 20.5 24.6 24.7 24.4
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.6	18.2	20.7
კონტეინერის №		80	P	XI
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	34.88	30.75	33.50
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	27.28	23.80	26.10
კონტეინერის წონა	გ	12.33	10.38	12.32
ტენის წონა	გ	7.60	6.95	7.40
მშრალი გრუნტის წონა	გ	14.95	13.42	13.78
ტენიანობა	%	50.8	51.8	53.7
				56.1



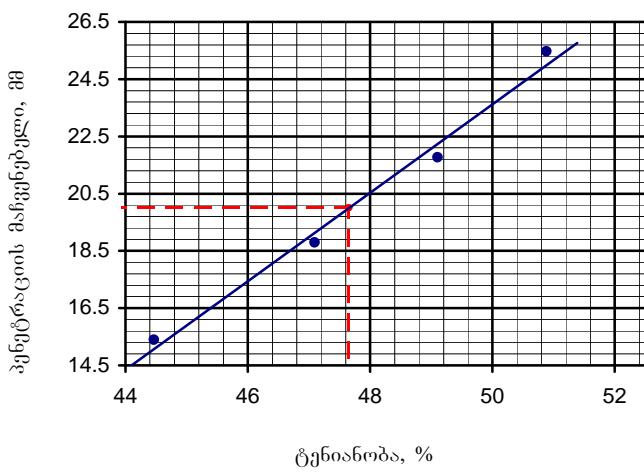
ზედა ზღვარი	53.3 %
ქვედა ზღვარი	27.8 %
პლასტიკურობის ინდექსი	25.5
შეასრულა	შეამოწმა
თვალიძე	რეაგილაშვილი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
		ჰაბურდიფი/შურფი
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	შურფი	BH KB 2-3
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელ-მრევებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრებით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	06.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	11	16			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.36	12.28			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.60	11.14			
კონტეინერის წონა	6.20	6.10			
ტენის წონა	1.76	1.14			
მშრალი გრუნტის წონა	7.40	5.04			
ტენიანობა	%	23.8	22.6		23.2

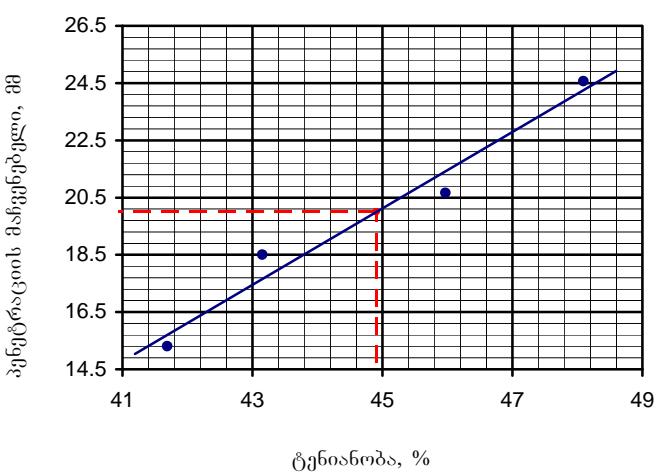
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.5	15.3	15.4	18.8
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.4		18.8	21.8
კონტეინერის №		XI	P	80	95
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		41.43		36.35	35.34
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		32.47		28.66	27.12
კონტეინერის წონა		12.32		12.33	10.38
ტენის წონა		8.96		7.69	8.22
მშრალი გრუნტის წონა		20.15		16.33	16.74
ტენიანობა	%	44.5		47.1	49.1



ზედა ზღვარი	47.7 %
ქვედა ზღვარი	23.2 %
პლასტიკურობის ინდექსი	24.5
შეასრულა	შეამოწმა
თბორგიძე	დაადასტურა
რეაგენტი	რეაგენტი
ლამაზი	ლამაზი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჰაბურდიფი/შურფი	BH KB 2-3			
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	ნომერის №				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	07.12.2010			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	1	5			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.95	14.25			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.38	12.62			
კონტეინერის წონა	5.61	5.91			
ტენის წონა	1.57	1.63			
მშრალი გრუნტის წონა	6.77	6.71			
ტენიანობა	%	23.2	24.3		23.7
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.2	15.3	15.4	18.6	18.4
საშუალო პენეტრაცია	15.3		18.5		20.7
კონტეინერის №	XI		100		F
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	36.28		32.05		31.37
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	29.23		25.37		24.64
კონტეინერის წონა	12.32		9.89		10.00
ტენის წონა	7.05		6.68		6.73
მშრალი გრუნტის წონა	16.91		15.48		14.64
ტენიანობა	%	41.7	43.2		46.0
აუნიტრაციის მაჩვენებელი, მმ					
ტენიანობა, %					
ზედა ზღვარი	44.9 %				
ქვედა ზღვარი	23.7 %				
პლასტიკურობის ინდექსი	21.2				
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა			
თგორგიძე	რეაველაშვილი	ლორგიძე			



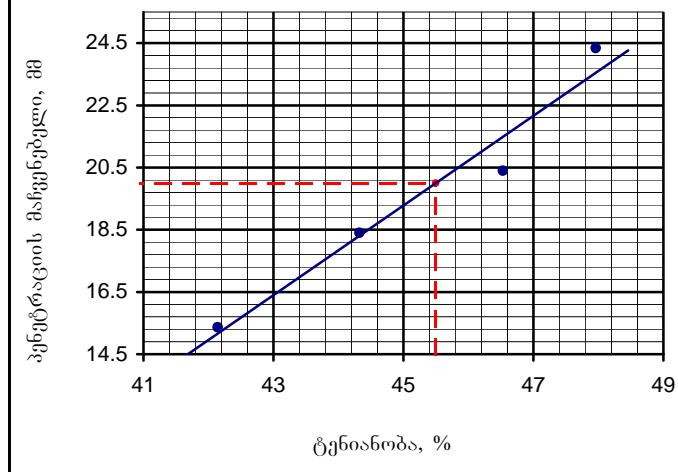
ზედა ზღვარი	44.9 %	
ქვედა ზღვარი	23.7 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	21.2	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თგორგიძე	რეაველაშვილი	ლორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი</u> /შერტვი	BH KB 2-3
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრებით	სიღრმე	29.5-30.0
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი
		07.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშეალო
კონტეინერის №	19	15			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.28	16.45			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.50	14.55			
კონტეინერის წონა გ	5.61	6.00			
ტენის წონა გ	1.78	1.90			
მშრალი გრუნტის წონა გ	7.89	8.55			
ტენიანობა %	22.6	22.2			22.4

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1		2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	%	15.2	15.5	15.4	18.4	18.3	18.5	20.3	20.5	20.4	24.2	24.5
საშუალო პენეტრაცია	%	15.4		18.4			20.4			24.3		
კონტეინერის №		5		19			32			95		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	32.88		39.15			34.66			31.70		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	26.90		31.03			27.68			24.65		
კონტეინერის წონა	გ	12.71		12.71			12.68			9.95		
ტენის წონა	გ	5.98		8.12			6.98			7.05		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	14.19		18.32			15.00			14.70		
ტენიანობა	%	42.1		44.3			46.5			48.0		



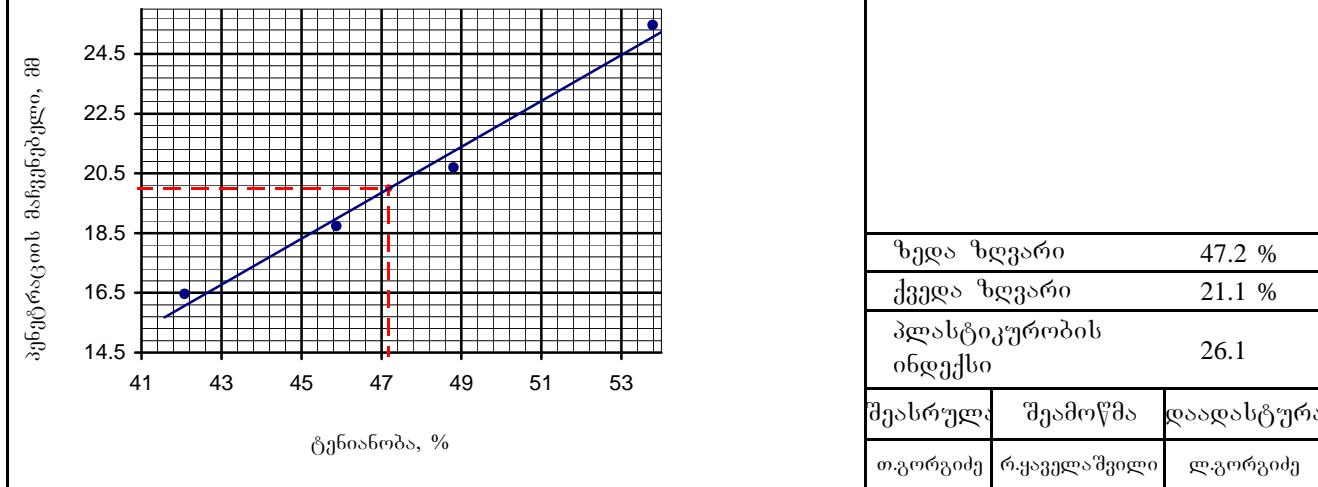
ზედა ზღვარი	45.5 %
ქვედა ზღვარი	22.4 %
პლასტიკურობის ინდექსი	23.1
შეასრულა	შეამოწმა
თვალრიგი	რეაგენციილი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
		ჭაბურღილი/შურფი
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღილი/შურფი	BH KB 2-4
გრუნტის აღწერა	ნომერის №	
ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა	სიღრმე	1.0-1.3
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი
		05.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	6	18			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.74	15.60			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.25	14.02			
კონტეინერის წონა	6.20	6.51			
ტენის წონა	1.49	1.58			
მშრალი გრუნტის წონა	7.05	7.51			
ტენიანობა	%	21.1	21.0		21.1

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	16.3	16.5	16.6	18.6
საშუალო პენეტრაცია	16.5		18.7	20.7
კონტეინერის №	B	H	43	XX
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	28.45	27.09	37.80	39.30
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	22.90	21.70	29.41	29.85
კონტეინერის წონა	9.71	9.95	12.22	12.28
ტენის წონა	5.55	5.39	8.39	9.45
მშრალი გრუნტის წონა	13.19	11.75	17.19	17.57
ტენიანობა	%	42.1	45.9	48.8

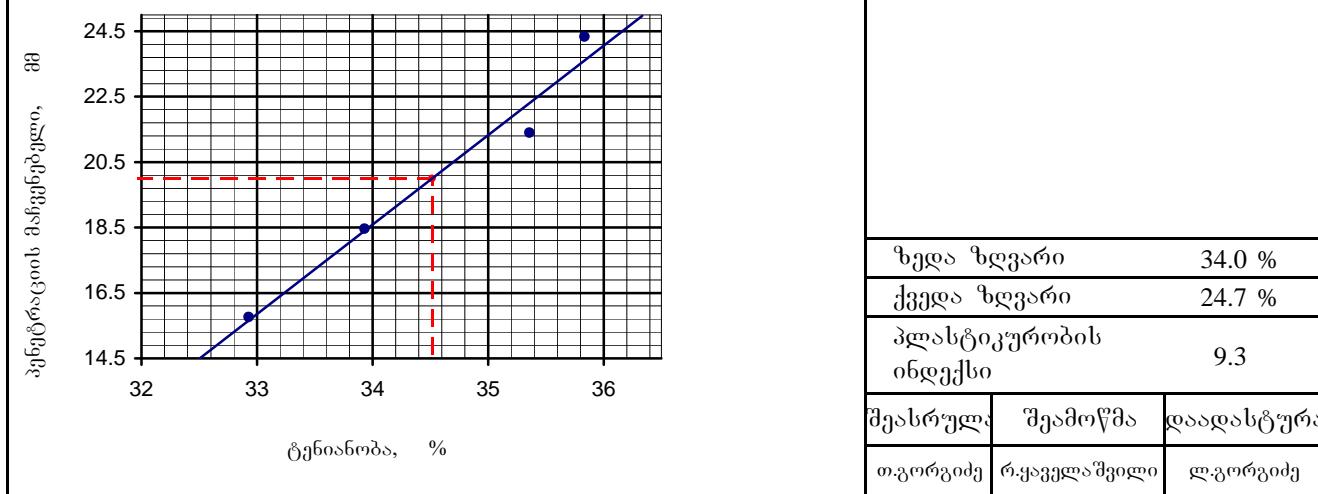


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა <u>ჰაბურდიფი/შურფი</u>	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
		BH KB 2-4
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის		
გრუნტის აღწერა მომრგვალებული, საშუალო და მსხვილი ზომის ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, ქვიშიანი მტვრის შემავსებლით	ნომერის № სიღრმე	3.0-3.2
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	17.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	2	1			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.80	14.93			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.91	13.08			
კონტეინერის წონა	გ	6.26	5.61		
ტენის წონა	გ	1.89	1.85		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	7.65	7.47		
ტენიანობა	%	24.7	24.8		24.7

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	გგ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	გგ	15.8	15.9	15.6	18.5
საშუალო პენეტრაცია	გგ	15.8		18.5	21.4
კონტეინერის №		A	2	10	100
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	გ	33.00		38.05	36.76
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	გ	27.50		31.20	30.59
კონტეინერის წონა	გ	10.54		10.71	12.89
ტენის წონა	გ	5.50		6.85	6.17
მშრალი გრუნტის წონა	გ	16.96		20.49	17.70
ტენიანობა	%	32.4		33.4	34.9

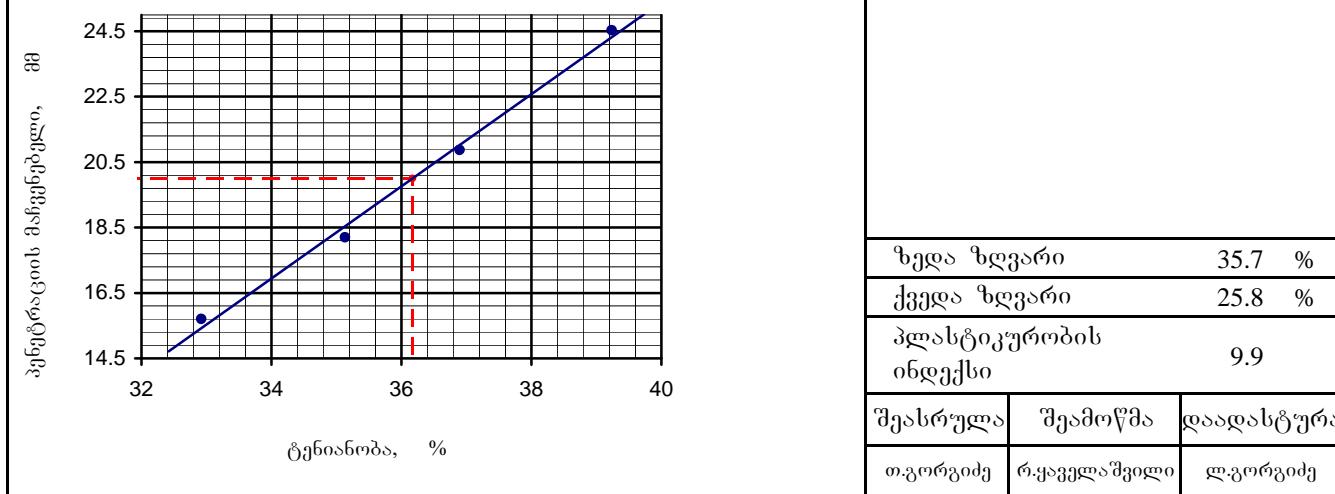


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა <u>ჰაბურდიფი/შურფი</u>	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დებალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	კუბური	BH KB 2-4
გრუნტის აღწერა მომრგვალებული, საშუალო და მსხვილი ზომის ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, ქვიშიანი მტვრის შემავსებლით	ნომერის №	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	17.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	2	18			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	16	16.26			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.98	14.16			
კონტეინერის წონა	გ	6	6.18		
ტენის წონა	გ	2.02	2.1		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	7.98	7.98		
ტენიანობა	%	25.3	26.3		25.8

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.7	15.8	15.6	18.1
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.7	18.2	20.9	24.5
კონტეინერის №		92	H	96	L
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		35.24	39.61	36.26	35.63
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		28.97	31.98	29.17	29.20
კონტეინერის წონა	გ	9.63	9.95	9.69	12.60
ტენის წონა	გ	6.27	7.63	7.09	6.43
მშრალი გრუნტის წონა	გ	19.34	22.03	19.48	16.60
ტენიანობა	%	32.4	34.6	36.4	38.7

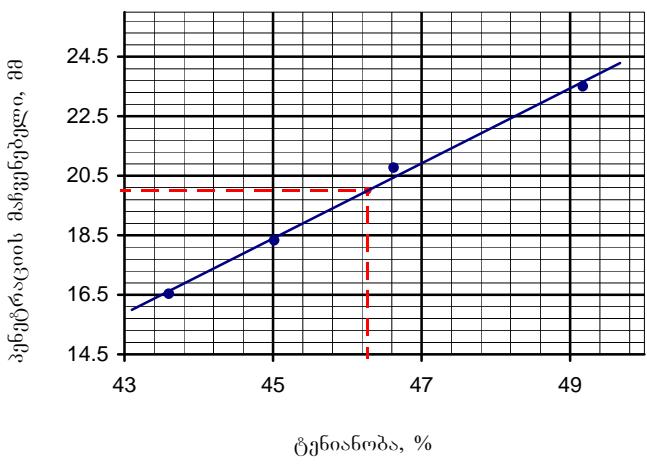


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღილი/შერვე</u>	BH KB 2-4
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე	7.0-7.25
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი
		05.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშეალო
კონტეინერის №	19	12			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.90	14.22			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.18	12.60			
კონტეინერის წონა გ	6.30	6.17			
ტენის წონა გ	1.72	1.62			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.88	6.43			
ტენიანობა %	25.0	25.2			25.1

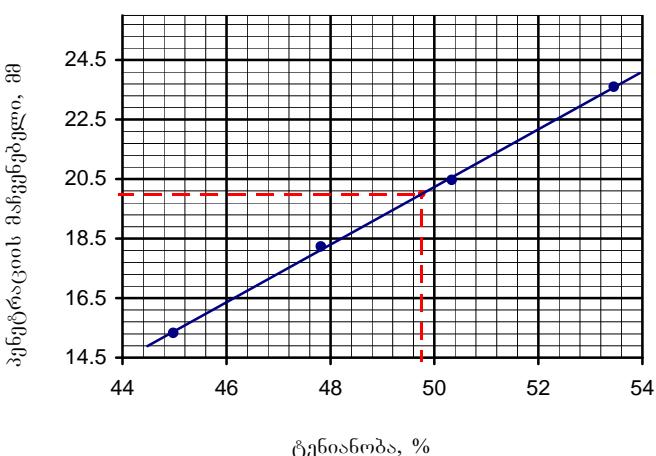
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 16.2	16.8	16.6	18.4
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.5	18.3	20.8
კონტენერის №		37	92	P
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი	გ	42.23	40.62	39.47
მშრალი გრუნტი + კონტენერი	გ	32.93	31.00	30.84
კონტენერის წონა	გ	11.60	9.63	12.33
ტენის წონა	გ	9.30	9.62	8.63
მშრალი გრუნტის წონა	გ	21.33	21.37	18.51
ტენიანობა	%	43.6	45.0	46.6
				49.2



ზედა ზღვარი	46.3 %	
ქვედა ზღვარი	25.1 %	
პლასტიკურობის ინდუქსი	21.2	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თ.გორგიძე	რ.ყავლა-შეილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოცხვი

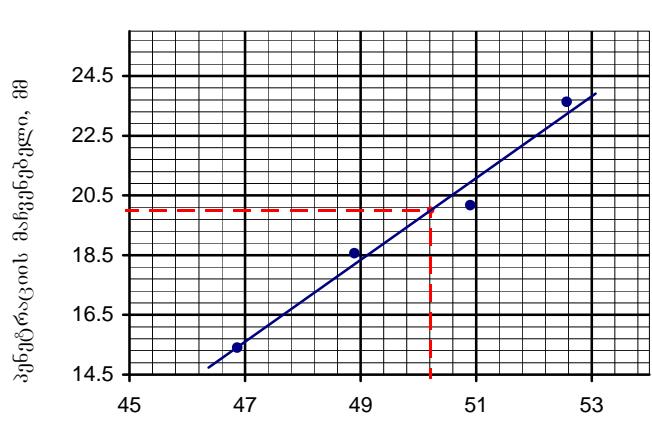
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჰაბურდიფი/შურფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჰაბურდიფი/შურფი	BH KB 2-4			
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრებით	ნიმუშის №				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	1	2			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.98	15.54			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.32	13.71			
კონტეინერის წონა	გ 5.61	6.26			
ტენის წონა	გ 1.66	1.83			
მშრალი გრუნტის წონა	გ 6.71	7.45			
ტენიანობა	% 24.7	24.6			24.7
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვნებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 15.4	15.3	15.3	18.2	18.2
საშუალო პენეტრაცია	მმ 15.3		18.2	20.5	23.6
კონტეინერის №	F		XI	65	93
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	41.62		43.85	45.32	38.39
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	31.81		33.65	34.04	28.40
კონტეინერის წონა	გ 10.00		12.32	11.63	9.71
ტენის წონა	გ 9.81		10.20	11.28	9.99
მშრალი გრუნტის წონა	გ 21.81		21.33	22.41	18.69
ტენიანობა	% 45.0		47.8	50.3	53.5
კუნძულის მაჩვნებელი, მმ	24.5 22.5 20.5 18.5 16.5 14.5	44 46 48 50 52 54	14.5 16.5 18.5 20.5 22.5 24.5	14.5 16.5 18.5 20.5 22.5 24.5	
გრუნტის მაჩვნებელი, მმ	24.5 22.5 20.5 18.5 16.5 14.5	44 46 48 50 52 54	14.5 16.5 18.5 20.5 22.5 24.5	14.5 16.5 18.5 20.5 22.5 24.5	
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	41.62		43.85	45.32	38.39
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	31.81		33.65	34.04	28.40
კონტეინერის წონა	გ 10.00		12.32	11.63	9.71
ტენის წონა	გ 9.81		10.20	11.28	9.99
მშრალი გრუნტის წონა	გ 21.81		21.33	22.41	18.69
ტენიანობა	% 45.0		47.8	50.3	53.5
შესრულებული შეამოწმა დაადასტურა	შეაველაშვილი	რ. გაველაშვილი	ლ. გორგიძე		



ზედა ზღვარი	49.8 %
ქვედა ზღვარი	24.7 %
პლასტიკურობის ინდექსი	25.1
შესრულებული შეამოწმა	
დაადასტურა	
თ.გორგიძე	რ. გაველაშვილი
ლ. გორგიძე	

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო											
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჰაბურდიფი/შურფი	BH KB 2-4											
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	ნომერის №												
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011											
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო								
კონტეინერის №	5	11											
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.73	13.62											
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.27	12.10											
კონტეინერის წონა	გ	6.38	6.20										
ტენის წონა	გ	1.46	1.52										
მშრალი გრუნტის წონა	გ	5.89	5.90										
ტენიანობა	%	24.8	25.8		25.3								
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4									
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	გვ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
პენეტრაციის მაჩვენებელი	გვ	15.5	15.4	15.3	18.4	18.6	18.7	20.1	20.3	20.1	23.5	23.6	23.8
საშუალო პენეტრაცია	გვ	15.4			18.6			20.2			23.6		
კონტეინერის №		VII			A			K			55		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		42.86			38.03			38.40			44.30		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		32.98			28.97			28.78			33.86		
კონტეინერის წონა	გ	11.90			10.44			9.88			14.00		
ტენის წონა	გ	9.88			9.06			9.62			10.44		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	21.08			18.53			18.90			19.86		
ტენიანობა	%	46.9			48.9			50.9			52.6		
კონტრალის მაჩვენებელი, გვ		45	47	49	51	53							
ტენიანობა, %													



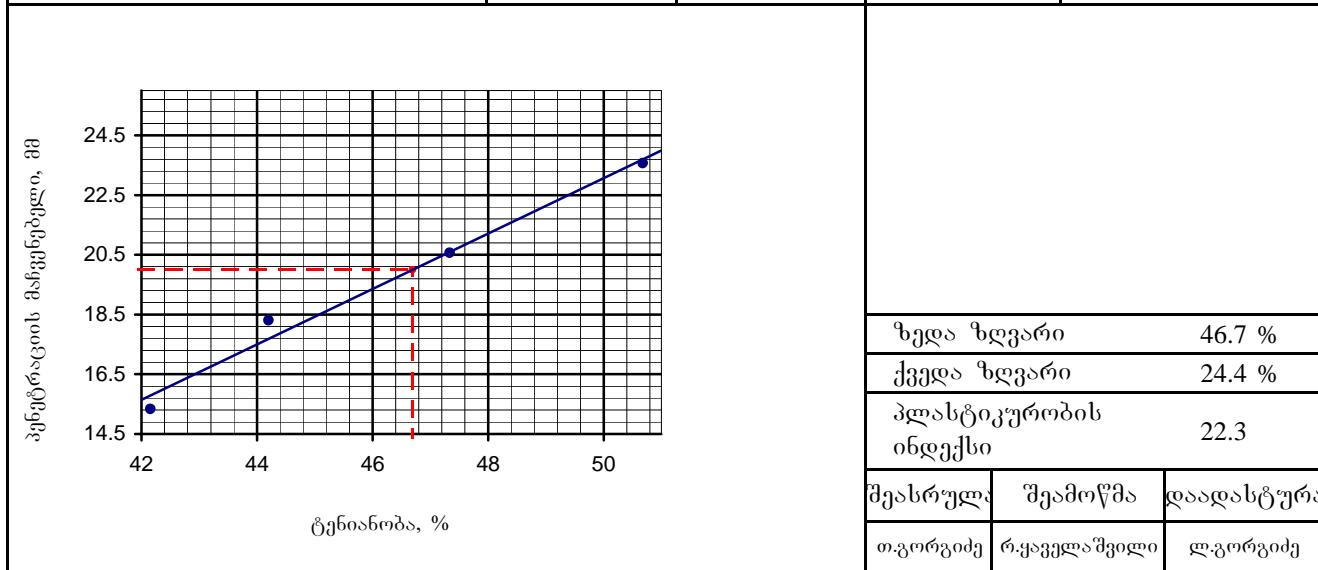
ზედა ზღვარი	50.2 %	
ქვედა ზღვარი	25.3 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	24.9	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თ.გორგიძე	რ.კაველაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
		ჰაბურდიფი/შურფი
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	შურფი	BH KB 2-4
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	ნომერის №	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	4	15			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.03	14.73			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.71	13.00			
კონტეინერის წონა გ	7.28	5.91			
ტენის წონა გ	1.32	1.73			
მშრალი გრუნტის წონა გ	5.43	7.09			
ტენიანობა %	24.3	24.4			24.4

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი ოქსეტ ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი გგ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი გგ	15.5	15.2	15.3	18.1
საშუალო პენეტრაცია გგ	15.3		18.3	20.6
კონტეინერის №	80		94	48
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	35.03		35.46	34.72
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	27.72		27.80	27.87
კონტეინერის წონა გ	10.38		10.47	13.40
ტენის წონა გ	7.31		7.66	6.85
მშრალი გრუნტის წონა გ	17.34		17.33	14.47
ტენიანობა %	42.2		44.2	47.3

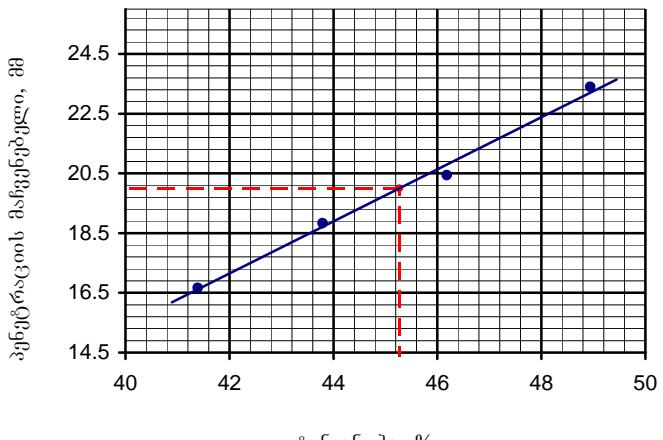


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლილი/ შერწყი	BH KB 2-5
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური ოიხა	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი	სიღრმე	3.3-3.65
BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011

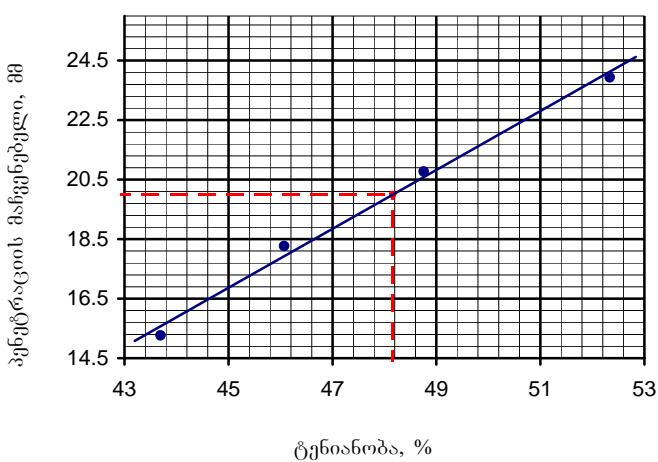
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	9	16			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.30	13.08			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.06	11.92			
კონტეინერის წონა გ	6.00	6.10			
ტენის წონა გ	1.24	1.16			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.06	5.82			
ტენიანობა %	20.5	19.9			20.2

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი ოქსი ნო.		1		2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	%	16.7	16.6	16.7	18.9	18.7	18.9	20.4	20.3	20.6	23.3	23.4
საშუალო პენეტრაცია	%	16.7		18.8			20.4			23.4		
კონტეინერის №		46		XI			VII			H		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	35.10		37.70			37.19			36.03		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	28.73		29.97			29.20			27.46		
კონტეინერის წონა	გ	13.34		12.32			11.90			9.95		
ტენის წონა	გ	6.37		7.73			7.99			8.57		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	15.39		17.65			17.30			17.51		
ტენიანობა	%	41.4		43.8			46.2			48.9		



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო				
		ჰაბურდინი/შურფი				
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	შურფი	BH KB 2-5				
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	ნომერის №					
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011				
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო	
კონტეინერის №	4	18				
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.96	15.93				
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.25	14.00				
კონტეინერის წონა	5.50	6.51				
ტენის წონა	1.71	1.93				
მშრალი გრუნტის წონა	6.75	7.49				
ტენიანობა	%	25.3	25.8		25.6	
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0		
პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.3	15.2	15.3	18.2		
საშუალო პენეტრაცია	15.3	18.3	20.8	23.9		
კონტეინერის №	XX	B	L	96		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	40.53	41.35	47.96	43.98		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	32.00	31.37	36.37	32.20		
კონტეინერის წონა	12.48	9.71	12.60	9.69		
ტენის წონა	8.53	9.98	11.59	11.78		
მშრალი გრუნტის წონა	19.52	21.66	23.77	22.51		
ტენიანობა	%	43.7	46.1	48.8	52.3	
აგნეტრაციის მაჩვენებელი, მმ	14.5	16.5	18.5	20.5	22.5	24.5
ტენიანობა, %	43	45	47	49	51	53
ზედა ზღვარი	48.2 %					
ქვედა ზღვარი	25.6 %					
პლასტიკურობის ინდექსი	22.6					
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა				
თარიღი	რეკველაშვილი	ლორგიძე				



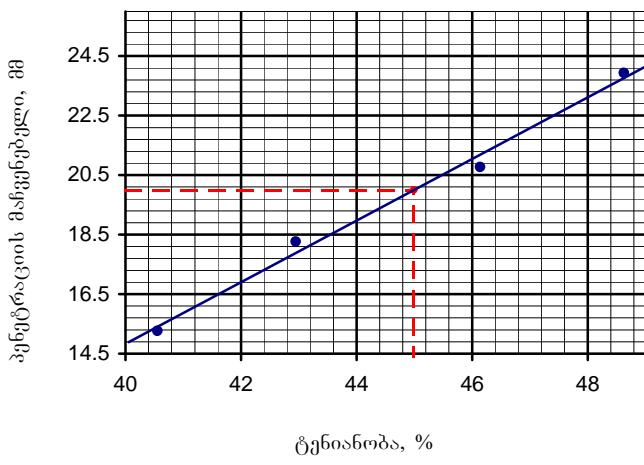
ზედა ზღვარი	48.2 %	
ქვედა ზღვარი	25.6 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	22.6	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თარიღი	რეკველაშვილი	ლორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
		ჰაბურდიფი/შურფი
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	შურფი	BH KB 2-5
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	ნომერის №	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	12	14			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.12	15.70			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.46	13.90			
კონტეინერის წონა	გ	6.30	6.55		
ტენის წონა	გ	1.66	1.80		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	7.16	7.35		
ტენიანობა	%	23.2	24.5		23.8

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	გვ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	გვ	15.3	15.2	15.3	18.2
საშუალო პენეტრაცია	გვ	15.3	18.3	20.8	23.9
კონტეინერის №		48	50	2	19
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		43.80	42.90	45.88	44.85
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		35.00	33.00	35.36	34.20
კონტეინერის წონა	გ	13.30	9.95	12.56	12.30
ტენის წონა	გ	8.80	9.90	10.52	10.65
მშრალი გრუნტის წონა	გ	21.70	23.05	22.80	21.90
ტენიანობა	%	40.6	43.0	46.1	48.6



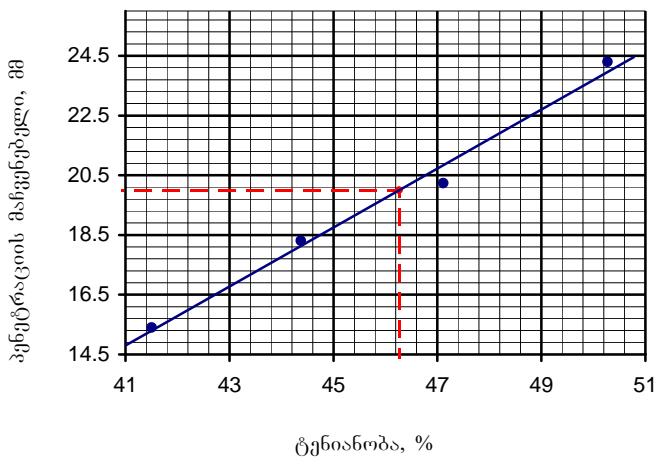
ზედა ზღვარი	45.0 %	
ქვედა ზღვარი	23.8 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	21.2	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თ.გორგიძე	რ.კაველაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
		ჰაბურდიფი/შურფი
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	შურფი	BH KB 2-5
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	ნომერის №	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	6	2			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.56	14.60			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.98	13.03			
კონტეინერის წონა	6.20	6.80			
ტენის წონა	1.58	1.57			
მშრალი გრუნტის წონა	6.78	6.23			
ტენიანობა	%	23.3	25.2		24.3

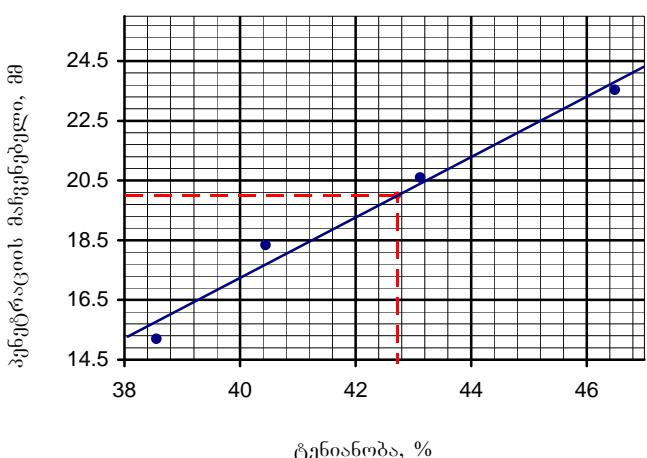
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.2	15.4	15.6	18.2
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.4	18.3	20.2	24.3
კონტეინერის №		A	XX	L	30
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		47.93	36.71	46.42	45.10
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		37.60	28.90	34.74	33.26
კონტეინერის წონა	გ	12.71	11.30	9.95	9.71
ტენის წონა	გ	10.33	7.81	11.68	11.84
მშრალი გრუნტის წონა	გ	24.89	17.60	24.79	23.55
ტენიანობა	%	41.5	44.4	47.1	50.3



ზედა ზღვარი	46.3 %
ქვედა ზღვარი	24.3 %
პლასტიკურობის ინდექსი	22.0
შეასრულა	შეამოწმა
თგორგიძე	რეაგენტგილი
	ლორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

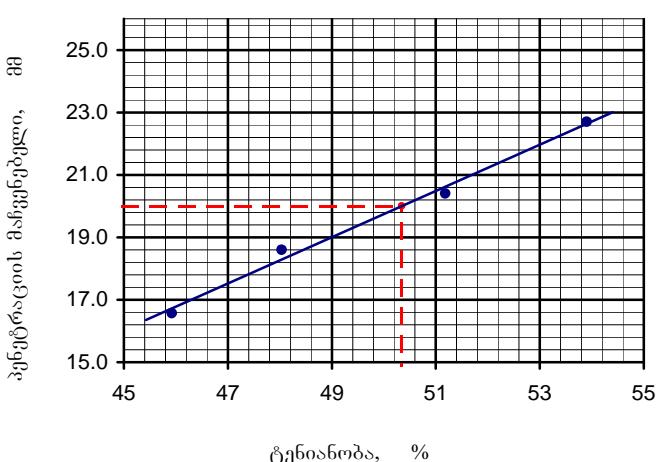
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჰაბურდინი/შურფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჰაბურდინი/შურფი	BH KB 2-5			
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	ნომერის №				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	12	14			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	13.89	14.75			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	12.36	12.89			
კონტენერის წონა	გ 6.10	5.50			
ტენის წონა	გ 1.53	1.86			
მშრალი გრუნტის წონა	გ 6.26	7.39			
ტენიანობა	% 24.4	25.2			24.8
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	გ 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	გ 15.0	15.2	15.4	18.3	18.4
საშუალო პენეტრაცია	გ 15.2		18.3		20.6
კონტენერის №		22		46	P
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	45.73		47.03		43.44
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	36.50		37.23		32.78
კონტენერის წონა	გ 12.56		13.00		9.85
ტენის წონა	გ 9.23		9.80		10.66
მშრალი გრუნტის წონა	გ 23.94		24.23		22.93
ტენიანობა	% 38.6		40.4		46.5
კონტრაკის მაჩვენებელი, გ	14.5	16.5	18.5	20.5	22.5
ტენიანობა, %	38	40	42	44	46
შემთხვევა	შემოწმა	დაადასტურა			
თ-გორგიძე	რ-კაველაშვილი	ლ-გორგიძე			



ზედა ზღვარი	42.7 %	
ქვედა ზღვარი	24.8 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	17.9	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თ-გორგიძე	რ-კაველაშვილი	ლ-გორგიძე

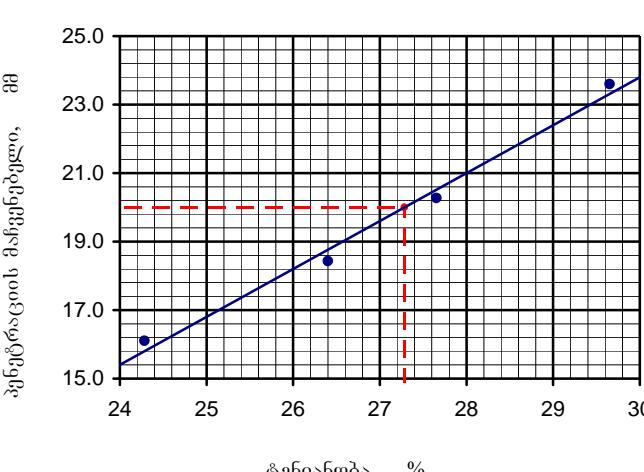
პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KB 3-1
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის			
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხელშის მცირე შემცველობით	ნიმუშის №		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	2.6-2.8	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011	
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3
კონტეინერის №	12	6	
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	16.84	13.99	
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.74	12.40	
კონტეინერის წონა	7.20	6.20	
ტენის წონა	2.10	1.59	
მშრალი გრუნტის წონა	7.54	6.20	
ტენიანობა	%	27.9	25.6
			26.7
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	16.4 16.6 16.7	18.5 18.6 18.7
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.6	18.6
კონტეინერის №		97	37
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		34.29	43.28
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		26.40	33.00
კონტეინერის წონა	გ	9.22	11.60
ტენის წონა	გ	7.89	10.28
მშრალი გრუნტის წონა	გ	17.18	21.40
ტენიანობა	%	45.9	48.0
		51.2	53.9
აქტუალური მაჩვენებელი,			
ტენიანი მაჩვენებელი			
ქვედა ზღვარი	50.3 %		
ქვედა ზღვარი	26.7 %		
პლასტიკურობის ინდექსი	23.6		
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა	
თავორგიძე	რ. ყაველაშვილი	ლ. გორგიძე	



ტესტის მეთოდი	შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თავორგიძე	რ. ყაველაშვილი	ლ. გორგიძე	

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

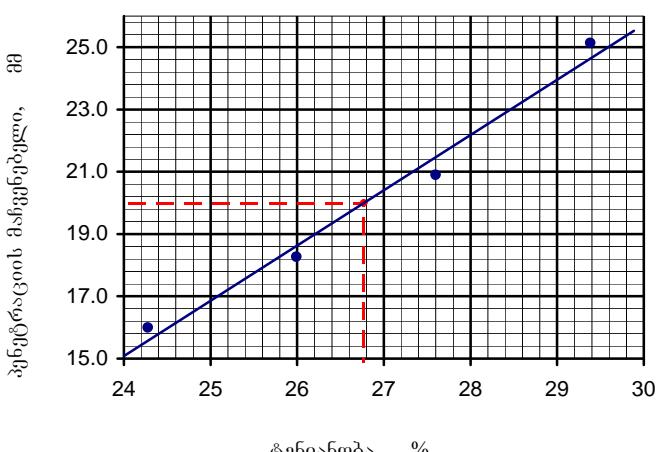
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო				
		ჰაბურდილი/შურფი				
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	შაბურდილი/შურფი	BH KB 3-1				
გრუნტის აღწერა მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნომერის №					
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	6.0-7.0				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	27.12.2010				
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო	
კონტეინერის №						
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ						
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ						
კონტეინერის წონა გ						
ტენის წონა გ						
მშრალი გრუნტის წონა გ						
ტენიანობა %						
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი	1	2	3	4		
თესტ ნო.						
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
პენეტრაციის მაჩვენებელი მმ	16.1	16.2	16.0	18.2	18.6	
საშუალო პენეტრაცია მმ	16.1		18.4	20.3	23.6	
კონტეინერის №	95		P	48	VII	
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	26.90		32.63	32.51	33.85	
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	23.50		28.39	28.37	28.83	
კონტეინერის წონა გ	9.50		12.33	13.40	11.90	
ტენის წონა გ	3.40		4.24	4.14	5.02	
მშრალი გრუნტის წონა გ	14.00		16.06	14.97	16.93	
ტენიანობა %	24.3		26.4	27.7	29.7	
	ზედა ზღვარი 27.3 %	ქვედა ზღვარი	პლასტიკურობის ინდექსი	შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
				თავრგიძე	რეაგელაშვილი	ლაგორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჰაბურლილი/შერწყი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	BH KB 3-2				
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	ნიმუშის № სიღრმე	2.5-2.7			
ტესტის შეთოვდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	19	9			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	14.51	14.98			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	12.91	13.09			
კონტენერის წონა გ	6.30	6.00			
ტენის წონა გ	1.60	1.89			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.61	7.09			
ტენიანობა %	24.2	26.7			25.4
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი მმ	15.2	15.3	15.3	18.3	18.2
საშუალო პენეტრაცია მმ		15.3		18.2	20.7
კონტენერის №	K		95	96	VII
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	37.35		37.40	40.68	49.58
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	28.37		28.04	29.97	36.09
კონტენერის წონა გ	9.88		9.50	9.69	11.90
ტენის წონა გ	8.98		9.36	10.71	13.49
მშრალი გრუნტის წონა გ	18.49		18.54	20.28	24.19
ტენიანობა %	48.6		50.5	52.8	55.8
ანგილიურის მაჩვენებელი, მმ	25.0 23.0 21.0 19.0 17.0 15.0	48 50 52 54 56	ტენიანობა, %	19.5 19.5 19.5 19.5 19.5 19.5	
შემოვლის შედეგები	ზედა ზღვარი 52.4 % ქვედა ზღვარი 25.4 % პლასტიკურობის ინდექსი 27.0				
შემოვლის შედეგები	შემოვლაშიმა დადასტური				
თესტის შედეგები	რეალური შედეგი ლგორგიძე				

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურდილი/შურფი	BH KB 3-2			
გრუნტის აღწერა მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნომერის №				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	7.0-8.0			
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.12.2010			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ					
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ					
კონტეინერის წონა გ					
ტენის წონა გ					
მშრალი გრუნტის წონა გ					
ტენიანობა %					
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი	1	2	3	4	
თესტ ნო.					
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი მმ	16.2	16.0	15.8	18.1	18.4
საშუალო პენეტრაცია მმ	16.0		18.3		20.9
კონტეინერის №	92		B		100
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	35.38		32.88		36.89
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	30.35		28.10		31.05
კონტეინერის წონა გ	9.63		9.71		9.89
ტენის წონა გ	5.03		4.78		5.84
მშრალი გრუნტის წონა გ	20.72		18.39		21.16
ტენიანობა %	24.3		26.0		27.6
შესრულებული მაჩვენებელი, მმ	25.0				
შესრულებული მაჩვენებელი, მმ	26.8				
შესრულებული მაჩვენებელი, მმ	26.8				
პლასტიკურობის ინდექსი					
შესრულებული მაჩვენებელი, მმ	26.8				
შესრულებული მაჩვენებელი, მმ	26.8				
დადასტური					
თარიღი					
რეკომენდაცია					



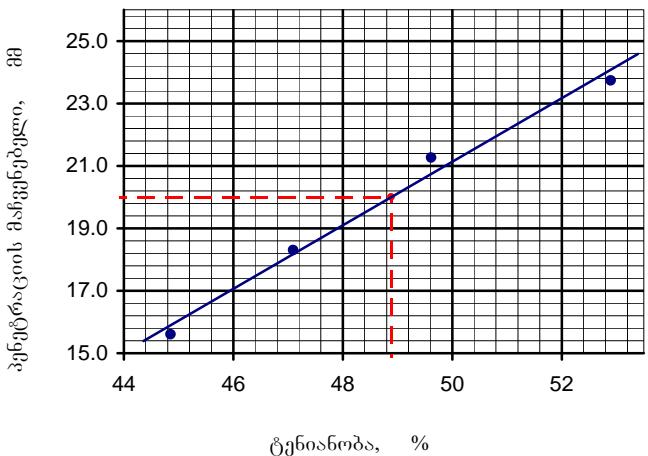
ზედა ზღვარი	26.8 %
ქვედა ზღვარი	
პლასტიკურობის ინდექსი	
შესრულებული მაჩვენებელი, მმ	26.8
დადასტური	
თარიღი	
რეკომენდაცია	

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ადგილმდევნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
	ჟაბურდოლი/ შერფი	BH KB 3-3
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემოვლობით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი	სიღრმე	2.7-3.0
BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011

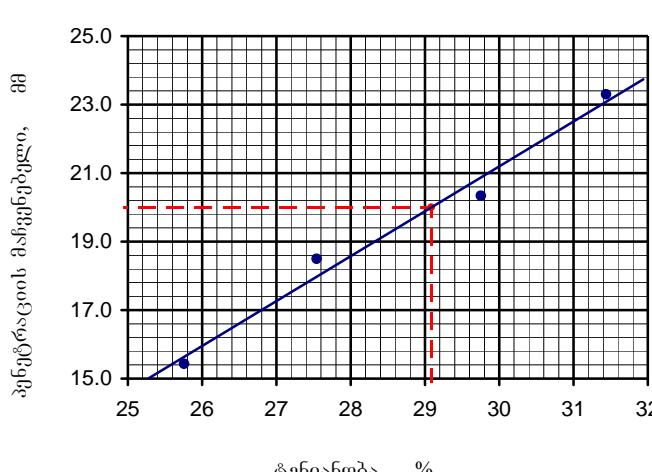
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშეალო
კონტეინერის №	4	16			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.06	14.63			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.38	13.00			
კონტეინერის წონა გ	5.50	6.10			
ტენის წონა გ	1.68	1.63			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.88	6.90			
ტენიანობა %	24.4	23.6			24.0

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თვესტ ნო.		1		2		3		4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.5	15.7	15.6	18.4	18.2	18.3	21.2
საშუალო პენეტრაცია	მმ		15.6		18.3		21.3	
კონტეინერის №		A		P		F		46
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	37.99		37.63		35.45		42.39
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	29.49		29.53		27.01		32.34
კონტეინერის წონა	გ	10.54		12.33		10.00		13.34
ტენის წონა	გ	8.50		8.10		8.44		10.05
მშრალი გრუნტის წონა	გ	18.95		17.20		17.01		19.00
ტენიანობა	%	44.9		47.1		49.6		52.9

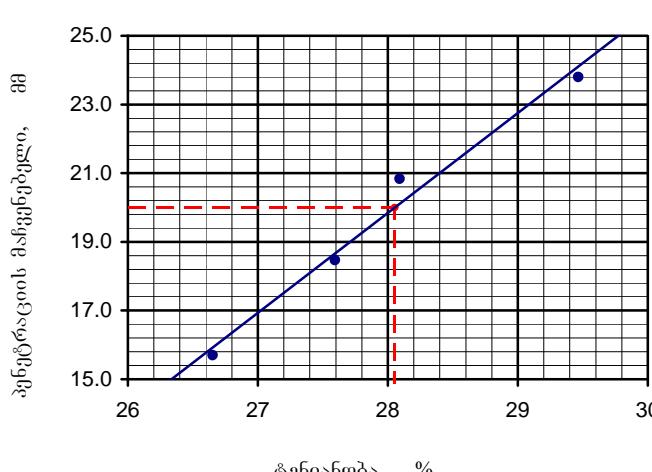


ზედა ზღვარი	48.9 %
ქვედა ზღვარი	24.0 %
პლასტიკურობის ინდექსი	24.9
შეასრულა	შეამოწმა
თ.გორგიძე	რ.ყაველაშვილი
ლ.გორგიძე	

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჟამურდილი/შურფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	შაბურდილი/შურფი	BH KB 3-3			
გრუნტის აღწერა მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნომერის №				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	6.0-7.0			
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.12.2010			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ					
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ					
კონტეინერის წონა გ					
ტენის წონა გ					
მშრალი გრუნტის წონა გ					
ტენიანობა %					
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი	1	2	3	4	
თესტ ნო.					
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი გმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი გმ	15.2	15.6	15.5	18.5	18.6
საშუალო პენეტრაცია გმ	15.4		18.5	20.3	23.3
კონტეინერის №	40		82	XX	XI
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	34.15		36.18	35.83	37.84
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	29.24		30.65	30.50	31.81
კონტეინერის წონა გ	9.80		10.20	12.28	12.32
ტენის წონა გ	4.91		5.53	5.33	6.03
მშრალი გრუნტის წონა გ	19.44		20.45	18.22	19.49
ტენიანობა %	25.3		27.0	29.3	30.9
	ზედა ზღვარი 28.6 %	ქვედა ზღვარი 22.6 %	პლასტიკურობის ინდექსი 25.9 %	შეასრულა რეაგენციაში 2010 წელს	შეამოწმა დადასტურა 2010 წელს
	თარიღი 2010 წელი	რეაგენციაში მომდევნო 2010 წელი	დადასტურა 2010 წელი		

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

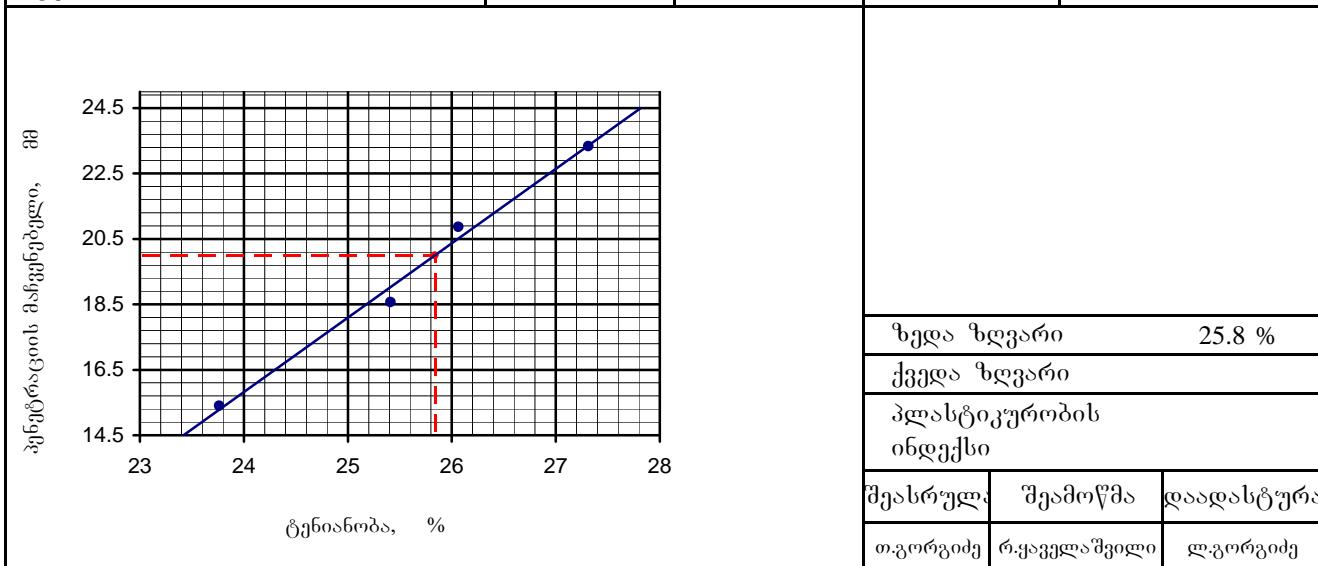
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო				
		ჰაბურდილი/შურფი				
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	შაბურდილი/შურფი	BH KB 3-3				
გრუნტის აღწერა მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნომერის №					
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	8.0-9.0				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011				
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო	
კონტეინერის №						
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ						
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ						
კონტეინერის წონა გ						
ტენის წონა გ						
მშრალი გრუნტის წონა გ						
ტენიანობა %						
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი	1	2	3	4		
თესტ ნო.						
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
პენეტრაციის მაჩვენებელი მმ	15.8	15.7	15.6	18.5	18.4	
საშუალო პენეტრაცია მმ	15.7		18.5	20.8	20.9	
კონტეინერის №	50		A	22	92	
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	36.96		48.43	51.99	38.98	
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	31.40		41.33	43.40	32.30	
კონტეინერის წონა გ	10.54		15.60	12.82	9.63	
ტენის წონა გ	5.56		7.10	8.59	6.68	
მშრალი გრუნტის წონა გ	20.86		25.73	30.58	22.67	
ტენიანობა %	26.7		27.6	28.1	29.5	
	ზედა ზღვარი 28.1 %	ქვედა ზღვარი	პლასტიკურობის ინდექსი	შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
	თარიღი	რეკომენდაცია	ლოგიკი			

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 3-3
გრუნტის აღწერა მომრგვალებული ხრეში, მტკროგანი ქვიშის შემაგსებლით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი	სიღრმე	11.0-11.4
BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ					
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ					
კონტეინერის წონა გ					
ტენის წონა გ					
მშრალი გრუნტის წონა გ					
ტენიანობა %					

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი ოქსიგნი ნო.	1			2			3			4		
პენეტრაციის საშუალები მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.5	15.4	15.3	18.4	18.6	18.7	20.9	20.8	20.9	23.4	23.3
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.4			18.6			20.9			23.3	
კონტეინერის №		80			100			93			A	
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	34.18			39.75			38.73			33.38	
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	29.61			33.70			32.73			28.48	
კონტეინერის წონა	გ	10.38			9.89			9.71			10.54	
ტენის წონა	გ	4.57			6.05			6.00			4.90	
მშრალი გრუნტის წონა	გ	19.23			23.81			23.02			17.94	
ტენიანობა	%	23.8			25.4			26.1			27.3	

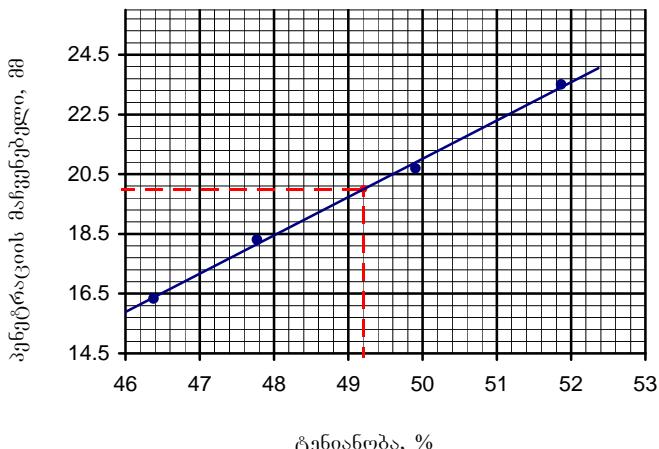


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
		ჰაბურდიფი/შურფი
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	შურფი	BH KB 3-3
გრუნტის აღწერა მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	13.6-14.0
	თარიღი	05.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	18	12			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.85	15.54			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.46	13.98			
კონტეინერის წონა	6.50	7.20			
ტენის წონა	1.39	1.56			
მშრალი გრუნტის წონა	5.96	6.78			
ტენიანობა %	23.3	23.0			23.2

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	16.5	16.2	16.3	18.2
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.3		18.3	20.7
კონტეინერის №	K		22		10
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		36.55		41.68	36.60
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		28.10		32.35	28.68
კონტეინერის წონა	გ	9.88		12.82	12.81
ტენის წონა	გ	8.45		9.33	7.92
მშრალი გრუნტის წონა	გ	18.22		19.53	15.87
ტენიანობა %		46.4		47.8	49.9
					51.9



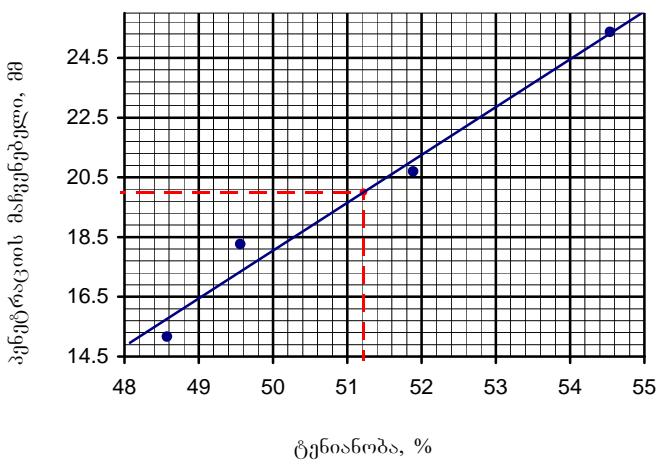
ზედა ზღვარი	49.2 %
ქვედა ზღვარი	23.2 %
პლასტიკურობის ინდენსი	26.0
შეასრულა	შეამოწმა
თბორგიძე	დაადასტურა
რეაგენტი	რეაგენტი
ლამაზი	ლამაზი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირგელი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლილი/ შერწყი	BH KB 3-3
გრუნტის აღწერა მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართვით	ნიმუშის №	
	სიღრმე	18.0-18.4
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი
		05.01.2011

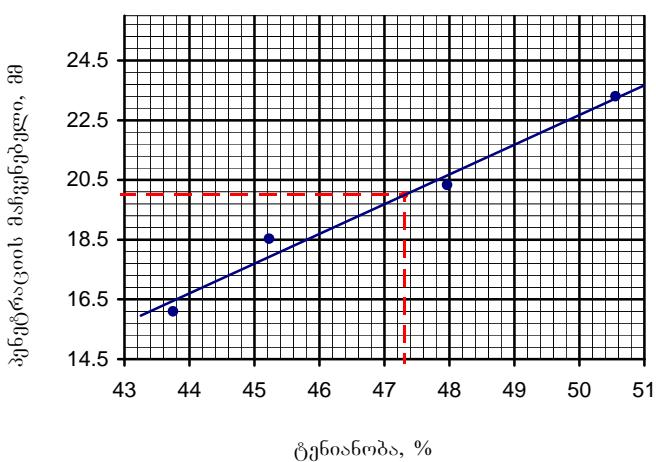
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშეალო
კონტეინერის №	11	19			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.61	12.98			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	11.40	11.60			
კონტეინერის წონა გ	6.26	5.61			
ტენის წონა გ	1.21	1.38			
მშრალი გრუნტის წონა გ	5.14	5.99			
ტენიანობა %	23.5	23.0			23.3

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1			2			3			4		
პლასტიკურობის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პლასტიკურობის მაჩვენებელი	მმ	15.0	15.3	15.2	18.4	18.4	18.0	20.8	20.7	20.6	25.4	25.2	25.5
საშუალო პლასტიკურობი	მმ	15.2			18.3			20.7			25.4		
კონტენიტის №		95			96			93			97		
ტენიანი გრუნტი + კონტენიტი	გ	32.38			37.03			38.28			34.24		
მშრალი გრუნტი + კონტენიტი	გ	24.90			27.97			28.52			25.41		
კონტენიტის წონა	გ	9.50			9.69			9.71			9.22		
ტენის წონა	გ	7.48			9.06			9.76			8.83		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	15.40			18.28			18.81			16.19		
ტენიანობა	%	48.6			49.6			51.9			54.5		



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჰაბურდინი/შურფი	BH KB 3-3			
გრუნტის აღწერა მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	ნომერის №				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	14	19			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.50	14.21			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.90	12.70			
კონტეინერის წონა	გ	7.10	6.30		
ტენის წონა	გ	1.60	1.51		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	6.80	6.40		
ტენიანობა	%	23.5	23.6		23.6
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	გვ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	გვ	16.1	16.0	16.2	18.7
საშუალო პენეტრაცია	გვ	16.1		18.5	20.3
კონტეინერის №		XI		50	95
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		39.00		40.10	43.68
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		30.88		32.47	32.60
კონტეინერის წონა	გ	12.32		15.60	9.50
ტენის წონა	გ	8.12		7.63	11.08
მშრალი გრუნტის წონა	გ	18.56		16.87	23.10
ტენიანობა	%	43.8		45.2	48.0
აგნეტრაციის მაჩვენებელი, გვ	43 44 45 46 47 48 49 50 51	14.5 16.5 18.5 20.5 22.5 24.5			
გრუნტის მაჩვენებელი, გვ	43 44 45 46 47 48 49 50 51	14.5 16.5 18.5 20.5 22.5 24.5			
ზედა ზღვარი	47.3 %				
ქვედა ზღვარი	23.6 %				
პლასტიკურობის ინდექსი	23.7				
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა			
თარიღი	რეკველაშვილი	ლორგიძე			



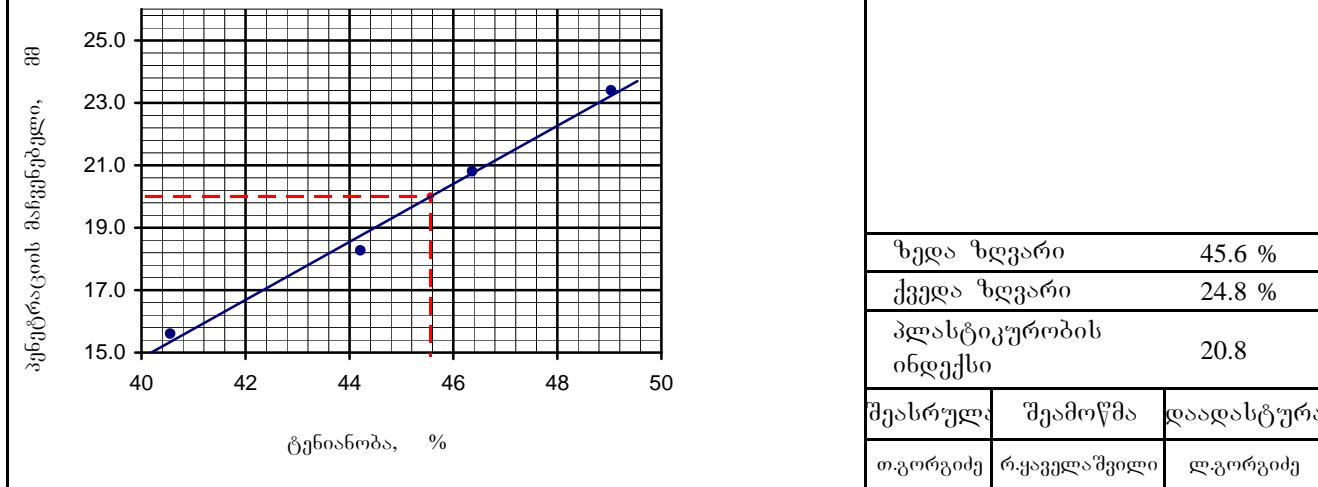
ზედა ზღვარი	47.3 %
ქვედა ზღვარი	23.6 %
პლასტიკურობის ინდექსი	23.7
შეასრულა	შეამოწმა
თარიღი	რეკველაშვილი
	ლორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
		ჰაბურდიფი/შურფი
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	შურფი	BH KB 3-4
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	ნომერის №	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011

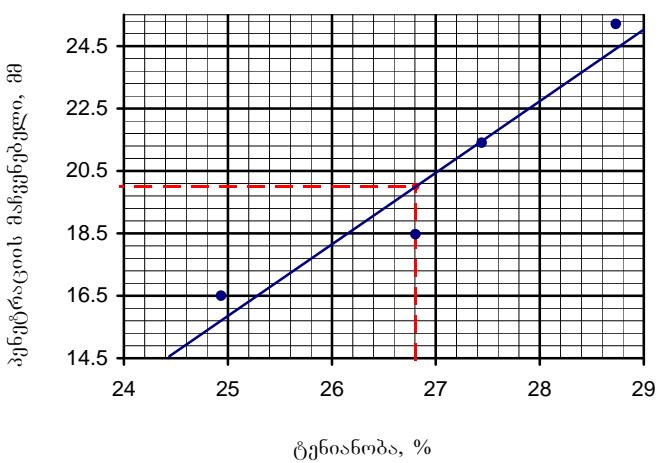
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	5	9			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.76	13.59			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	11.48	12.10			
კონტეინერის წონა გ	6.38	6.00			
ტენის წონა გ	1.28	1.49			
მშრალი გრუნტის წონა გ	5.10	6.10			
ტენიანობა %	25.1	24.4			24.8

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
კენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	მმ	მმ	მმ
კენეტრაციის მაჩვენებელი	15.5	15.7	15.6	18.2
საშუალო კენეტრაცია	15.6		18.3	20.8
კონტეინერის №	B		10	F
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	35.98		42.58	37.75
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	28.40		33.45	28.96
კონტეინერის წონა გ	9.71		12.80	10.00
ტენის წონა გ	7.58		9.13	8.79
მშრალი გრუნტის წონა გ	18.69		20.65	18.96
ტენიანობა %	40.6		44.2	46.4



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო		
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KB 3-4	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის				
გრუნტის აღწერა მომრგვალებელი ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნიმუშის №			
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	5.0-6.0		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.12.2010		
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	
კონტეინერის №			4	
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ			
კონტეინერის წონა	გ			
ტენის წონა	გ			
მშრალი გრუნტის წონა	გ			
ტენიანობა	%			
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	16.6	16.5	16.4
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.5	18.5	21.4
კონტეინერის №		XI	82	VII
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	41.78	47.24	44.78
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	35.90	39.41	37.70
კონტეინერის წონა	გ	12.32	10.20	11.90
ტენის წონა	გ	5.88	7.83	7.08
მშრალი გრუნტის წონა	გ	23.58	29.21	25.80
ტენიანობა	%	24.9	26.8	27.4
აგნიტრაციის მაჩვენებელი, მმ				
გენიანობა, %				
24.5				
22.5				
20.5				
18.5				
16.5				
14.5				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
24.5				
22.5				
20.5				
18.5				
16.5				
14.5				



ზედა ზღვარი	26.8 %	
ქვედა ზღვარი		
პლასტიკურობის ინდექსი		
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თავორგიძე	რეაგენაციით	ლაბორატორი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KB 3-5		
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის					
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	ნიმუშის № სიღრმე		1.6-1.85		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი		05.01.2011		
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3		
კონტეინერის №	1	4			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.20	12.70			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	10.90	11.28			
კონტეინერის წონა გ	5.61	5.51			
ტენის წონა გ	1.30	1.42			
მშრალი გრუნტის წონა გ	5.29	5.77			
ტენიანობა %	24.6	24.6	24.6		
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი გგ	0.0	0.0	0.0		
პენეტრაციის მაჩვენებელი გგ	16.4	16.2	16.3		
საშუალო პენეტრაცია გგ	16.3	18.3	20.5		
კონტეინერის №	H	K	48		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	36.68	40.93	45.99		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	28.50	31.08	35.27		
კონტეინერის წონა გ	9.95	9.88	13.40		
ტენის წონა გ	8.18	9.85	10.72		
მშრალი გრუნტის წონა გ	18.55	21.20	21.87		
ტენიანობა %	44.1	46.5	49.0		
აგნიტრაციის მაჩვენებელი, გგ	14.5	16.5	18.5		
	18.5	20.5	22.5		
	20.5	22.5	24.5		
43	45	47	51	53	
ტენიანობა, %	43	45	47	51	53

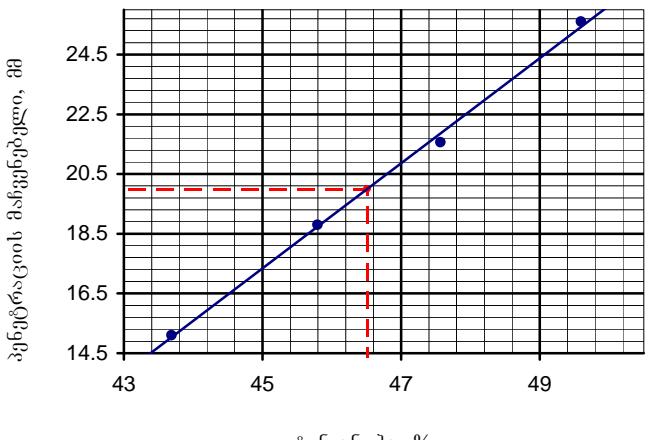
ზედა ზღვარი	47.8 %
ქვედა ზღვარი	24.6 %
პლასტიკურობის ინდექსი	23.2
შეასრულა	შეამოწმა
თარიღი	დაადასტურა
მაგავლი	რეაგენაციი
მაგრავი	ლამორგი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღილი/ შერტფი	BH KB 3-5
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი	სიღრმე	3.0-3.3
BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	27.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	4	18			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.43	13.68			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	11.08	12.31			
კონტეინერის წონა გ	5.50	6.51			
ტენის წონა გ	1.35	1.37			
მშრალი გრუნტის წონა გ	5.58	5.80			
ტენიანობა %	24.2	23.6			23.9

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 15.0	15.2	15.1	18.9
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.1	18.8	21.6
კონტეინერის №		48	19	10
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	29.22	35.25	34.75
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	24.41	28.17	27.70
კონტეინერის წონა	გ	13.40	12.71	12.89
ტენის წონა	გ	4.81	7.08	7.05
მშრალი გრუნტის წონა	გ	11.01	15.46	14.81
ტენიანობა	%	43.7	45.8	47.6
				49.6



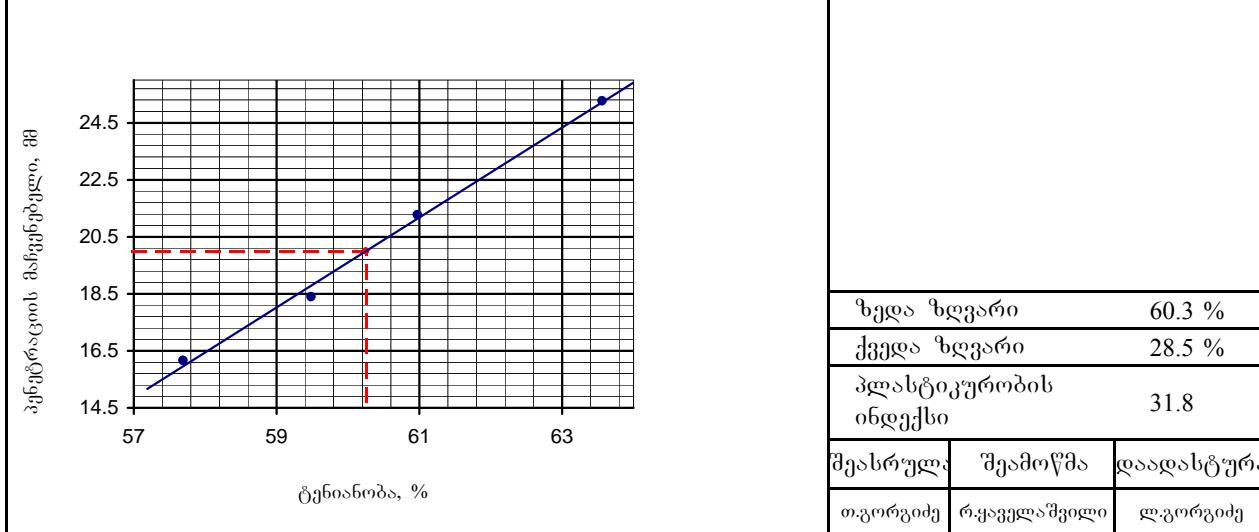
ზედა ზღვარი	46.5 %	
ქვედა ზღვარი	23.9 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	22.6	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თვალი	რეაგენციალური	ლაგორაგი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოცხვი

პროექტი	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომატისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჰაბურდილი შერფი	BH KB 3-5
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მიწითალო, ძალიან თხელმრევებრივი, სუსტი მერგელი	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	31.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	18	12			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	12.52	15.48			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	11.20	13.40			
კონტეინერის წონა	6.51	6.18			
ტენის წონა	1.32	2.08			
მშრალი გრუნტის წონა	4.69	7.22			
ტენიანობა	%	28.1	28.8		28.5

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	16.2	16.0	16.3	18.4
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.2	18.4	21.3	25.3
კონტეინერის №		Ж	40	43	55
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	30.57	28.32	34.08	35.95
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	23.63	21.42	25.80	27.42
კონტეინერის წონა	გ	11.60	9.82	12.22	14.00
ტენის წონა	გ	6.94	6.90	8.28	8.53
მშრალი გრუნტის წონა	გ	12.03	11.60	13.58	13.42
ტენიანობა	%	57.7	59.5	61.0	63.6

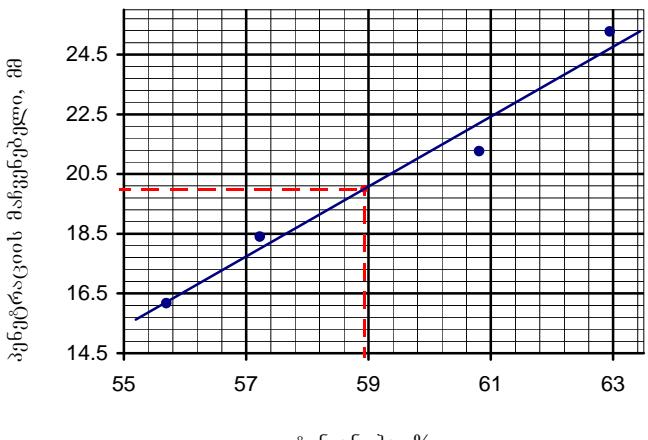


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჰაბურთილი / შურფი	BH KB 3-5
გრუნტის აღწერა სტატუსი ა-მომატებული მოწოდებული ძალაში	ნიმუშის №	

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	18	12			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.40	15.35			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	11.20	13.40			
კონტეინერის წონა გ	6.51	6.18			
ტენის წონა გ	1.20	1.95			
მშრალი გრუნტის წონა გ	4.69	7.22			
ტენიანობა %	25.6	27.0			26.3

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი ოქსიგნი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 16.2	16.0	16.3	18.4
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.2	18.4	21.3
კონტეინერის №	Ж	40	43	55
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ 30.27	28.00	33.99	35.80
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ 23.63	21.42	25.80	27.42
კონტეინერის წონა	გ 11.60	9.82	12.22	14.00
ტენის წონა	გ 6.64	6.58	8.19	8.38
მშრალი გრუნტის წონა	გ 12.03	11.60	13.58	13.42
ტენიანობა	% 55.2	56.7	60.3	62.4

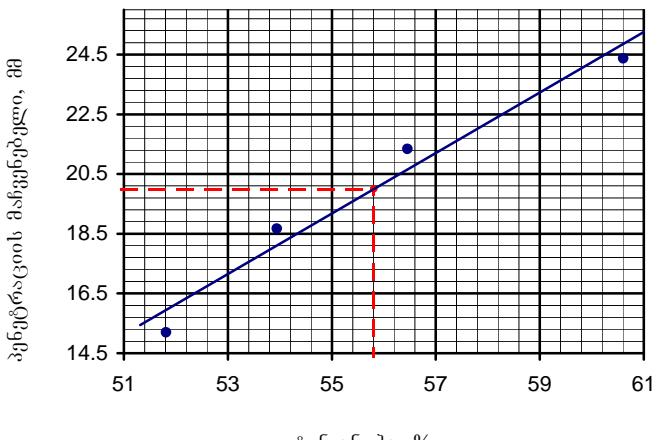


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ადგილმდევნარეობა ჟანრის/შერტი BH KB 3-5	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გრუნტის აღწერა საქართველოს ამონიკური მოწოდევული ძალის	ნიმუშის №	

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	9	4			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	16.01	16.99			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	14.00	14.96			
კონტეინერის წონა გ	6.30	7.28			
ტენის წონა გ	2.01	2.03			
მშრალი გრუნტის წონა გ	7.70	7.68			
ტენიანობა %	26.1	26.5			26.3

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი ოქსიგნი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 15.0	15.3	15.3	18.7
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.2	18.7	21.3
კონტეინერის №		40	XX	80
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	31.59	30.83	39.09
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	24.16	24.33	28.73
კონტეინერის წონა	გ	9.82	12.28	10.38
ტენის წონა	გ	7.43	6.50	10.36
მშრალი გრუნტის წონა	გ	14.34	12.05	18.35
ტენიანობა	%	51.8	53.9	56.5
				60.6



ზედა ზღვარი	55.8 %	
ქვედა ზღვარი	26.3 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	29.5	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თვალი	რეაგენციალური	ლაგორაგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

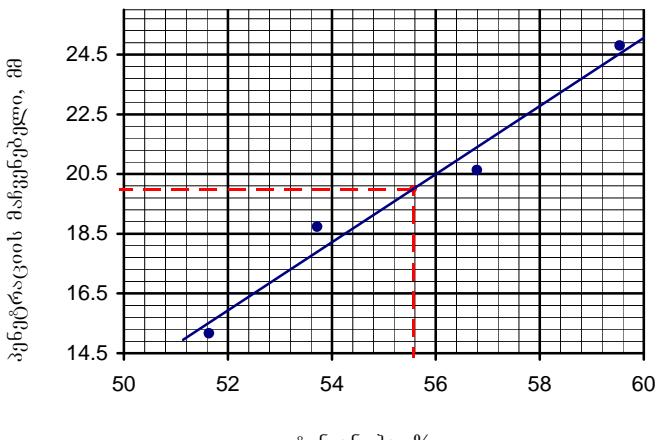
პროექტი	ადგილმდებნარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო																																																									
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KB 3-5																																																								
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის																																																											
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოწითალო, ძალიან თხელმრეცებრივი, სუსტი მერგელი		ნიმუშის №																																																									
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5		სიღრმე	11.0-11.3																																																								
		თარიღი	05.01.2011																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>საშუალო</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>კონტეინერის №</td> <td>XX</td> <td>VII</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>13.00</td> <td>14.15</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>11.68</td> <td>12.80</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>კონტეინერის წონა</td> <td>6.20</td> <td>7.42</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ტენის წონა</td> <td>1.32</td> <td>1.35</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტის წონა</td> <td>5.48</td> <td>5.38</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ტენიანობა %</td> <td>24.1</td> <td>25.1</td> <td></td> <td></td> <td>24.6</td> </tr> </tbody> </table>					პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო	კონტეინერის №	XX	VII				ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.00	14.15				მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	11.68	12.80				კონტეინერის წონა	6.20	7.42				ტენის წონა	1.32	1.35				მშრალი გრუნტის წონა	5.48	5.38				ტენიანობა %	24.1	25.1			24.6							
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო																																																						
კონტეინერის №	XX	VII																																																									
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.00	14.15																																																									
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	11.68	12.80																																																									
კონტეინერის წონა	6.20	7.42																																																									
ტენის წონა	1.32	1.35																																																									
მშრალი გრუნტის წონა	5.48	5.38																																																									
ტენიანობა %	24.1	25.1			24.6																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>პენეტრაციის მაჩვენებელი</td> <td>15.5</td> <td>15.8</td> <td>15.9</td> <td>19.0</td> </tr> <tr> <td>საშუალო პენეტრაცია</td> <td>15.7</td> <td>19.1</td> <td>21.2</td> <td>23.4</td> </tr> <tr> <td>კონტეინერის №</td> <td>XI</td> <td>100</td> <td>J</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>32.30</td> <td>30.24</td> <td>30.88</td> <td>29.38</td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>24.77</td> <td>23.10</td> <td>23.40</td> <td>23.00</td> </tr> <tr> <td>კონტეინერის წონა</td> <td>9.82</td> <td>9.50</td> <td>10.00</td> <td>12.33</td> </tr> <tr> <td>ტენის წონა</td> <td>7.53</td> <td>7.14</td> <td>7.48</td> <td>6.38</td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტის წონა</td> <td>14.95</td> <td>13.60</td> <td>13.40</td> <td>10.67</td> </tr> <tr> <td>ტენიანობა %</td> <td>50.4</td> <td>52.5</td> <td>55.8</td> <td>59.8</td> </tr> </tbody> </table>					პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0	პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.5	15.8	15.9	19.0	საშუალო პენეტრაცია	15.7	19.1	21.2	23.4	კონტეინერის №	XI	100	J	50	ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	32.30	30.24	30.88	29.38	მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	24.77	23.10	23.40	23.00	კონტეინერის წონა	9.82	9.50	10.00	12.33	ტენის წონა	7.53	7.14	7.48	6.38	მშრალი გრუნტის წონა	14.95	13.60	13.40	10.67	ტენიანობა %	50.4	52.5	55.8	59.8
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4																																																							
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0																																																							
პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.5	15.8	15.9	19.0																																																							
საშუალო პენეტრაცია	15.7	19.1	21.2	23.4																																																							
კონტეინერის №	XI	100	J	50																																																							
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	32.30	30.24	30.88	29.38																																																							
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	24.77	23.10	23.40	23.00																																																							
კონტეინერის წონა	9.82	9.50	10.00	12.33																																																							
ტენის წონა	7.53	7.14	7.48	6.38																																																							
მშრალი გრუნტის წონა	14.95	13.60	13.40	10.67																																																							
ტენიანობა %	50.4	52.5	55.8	59.8																																																							
<table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ზედა ზღვარი</td> <td>54.8 %</td> </tr> <tr> <td>ქვედა ზღვარი</td> <td>24.6 %</td> </tr> <tr> <td>პლასტიკურობის ინდექსი</td> <td>30.2</td> </tr> </table>					ზედა ზღვარი	54.8 %	ქვედა ზღვარი	24.6 %	პლასტიკურობის ინდექსი	30.2																																																	
ზედა ზღვარი	54.8 %																																																										
ქვედა ზღვარი	24.6 %																																																										
პლასტიკურობის ინდექსი	30.2																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>შეამოწმა</td> <td>დაადასტურა</td> </tr> <tr> <td>თბორგიძე</td> <td>რ. ჯავახაშვილი</td> <td>ლ. გორგიძე</td> </tr> </table>					შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა	თბორგიძე	რ. ჯავახაშვილი	ლ. გორგიძე																																																	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა																																																									
თბორგიძე	რ. ჯავახაშვილი	ლ. გორგიძე																																																									

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლილ / შერწყი	BH KB 3-5
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოწითალო, ძალიან თხელშრევებითი, სუსტი მერგელი	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი	სიღრმე	12.6-13.0
BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	12	1			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.00	13.23			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	11.10	11.72			
კონტეინერის წონა გ	7.20	5.61			
ტენის წონა გ	0.90	1.51			
მშრალი გრუნტის წონა გ	3.90	6.11			
ტენიანობა %	23.1	24.7			23.9

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი ოქსიგნი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 15.1	15.2	15.2	18.8
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.2	18.7	20.6
კონტეინერის №		43	46	82
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	29.79	35.03	33.39
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	23.80	27.45	24.90
კონტეინერის წონა	გ	12.20	13.34	9.95
ტენის წონა	გ	5.99	7.58	8.49
მშრალი გრუნტის წონა	გ	11.60	14.11	14.95
ტენიანობა	%	51.6	53.7	56.8
				59.5

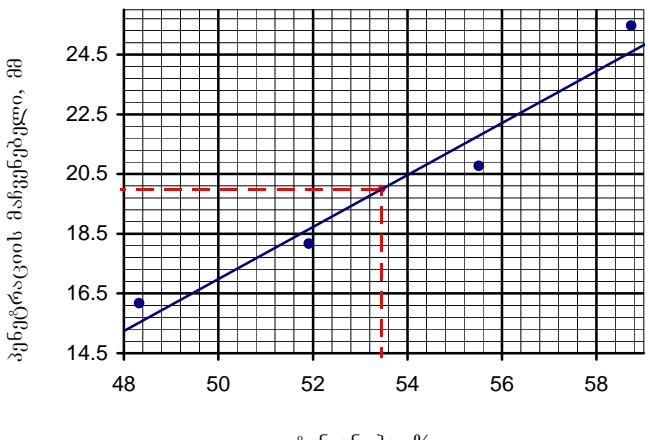


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ადგილმდევნარეობა ჟანრის/შერტი BH KB 3-5	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გრუნტის აღწერა საქართველოს ამონიკური მოწოდევული ძალის	ნიმუშის №	

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	41	15			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	11.95	13.02			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	10.75	11.80			
კონტეინერის წონა გ	5.50	5.91			
ტენის წონა გ	1.20	1.22			
მშრალი გრუნტის წონა გ	5.25	5.89			
ტენიანობა %	22.9	20.7			21.8

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 16.2	16.1	16.2	18.1 18.2 18.2 20.7 20.8 20.8 25.4 25.5 25.5
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.2	18.2	20.8
კონტეინერის №		43	46	82
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		35.01	33.33	29.32
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		27.80	26.15	22.32
კონტეინერის წონა	გ	12.88	12.32	9.71
ტენის წონა	გ	7.21	7.18	7.00
მშრალი გრუნტის წონა	გ	14.92	13.83	12.61
ტენიანობა	%	48.3	51.9	55.5
				58.7



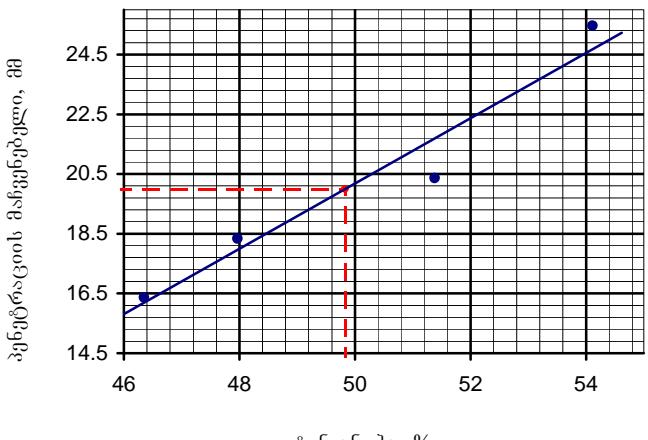
ზედა ზღვარი	53.5 %
ქვედა ზღვარი	21.8 %
პლასტიკურობის ინდექსი	31.7
შეასრულა	შეამოწმა
თვალი	ლაგონი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ადგილმდევნარეობა ჟანრის/შერტი BH KB 3-5	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გრუნტის აღწერა საქართველოს ამონიკური მოწოდევული ძალის	ნიმუშის №	

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	12	15			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.10	13.08			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.56	11.76			
კონტეინერის წონა გ	6.00	6.20			
ტენის წონა გ	1.54	1.32			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.56	5.56			
ტენიანობა %	23.5	23.7			23.6

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი ოქსიგნი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 16.4	16.4	16.3	18.3
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.4	18.3	20.4
კონტეინერის №		5	XX	55
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		38.47	33.75	36.31
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		30.72	26.79	28.30
კონტეინერის წონა	გ	14.00	12.28	12.71
ტენის წონა	გ	7.75	6.96	8.01
მშრალი გრუნტის წონა	გ	16.72	14.51	15.59
ტენიანობა	%	46.4	48.0	51.4
				54.1



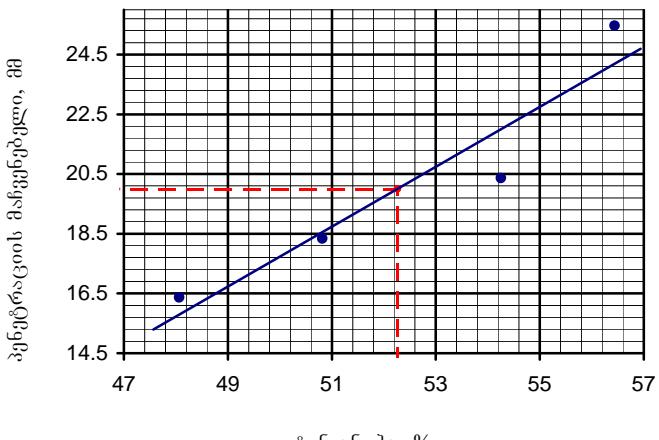
ზედა ზღვარი	49.8 %
ქვედა ზღვარი	23.6 %
პლასტიკურობის ინდექსი	26.2
შეასრულა	შეამოწმა

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ადგილმდევნარეობა ჟანრის/შერტი BH KB 3-5	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გრუნტის აღწერა საქართველოს ამონიკური მოწოდევული ძალის	ნიმუშის №	

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	16	18			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.82	14.81			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.38	13.36			
კონტეინერის წონა გ	6.10	7.42			
ტენის წონა გ	1.44	1.45			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.28	5.94			
ტენიანობა %	22.9	24.4			23.7

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი ოქსიგნი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 16.4	16.4	16.3	18.3
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.4	18.3	20.4
კონტეინერის №		10	80	55
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		45.84	39.79	39.22
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		35.02	29.88	30.35
კონტეინერის წონა	გ	12.51	10.38	14.00
ტენის წონა	გ	10.82	9.91	8.87
მშრალი გრუნტის წონა	გ	22.51	19.50	16.35
ტენიანობა	%	48.1	50.8	54.3
				56.4

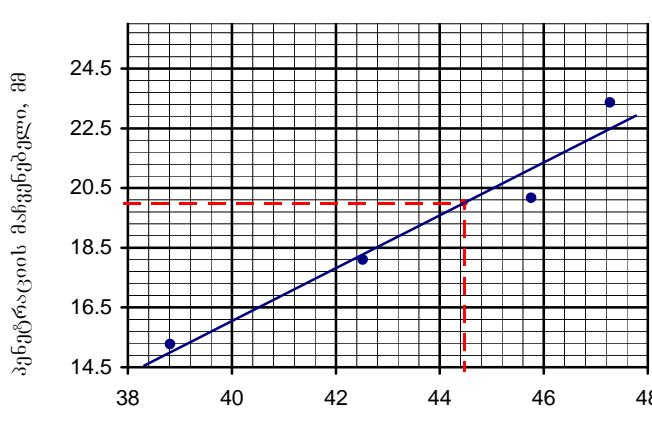


ზედა ზღვარი	52.3 %
ქვედა ზღვარი	23.7 %
პლასტიკურობის ინდექსი	28.6
შეასრულა	შეამოწმა
თვალი	რეაგენციალური

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

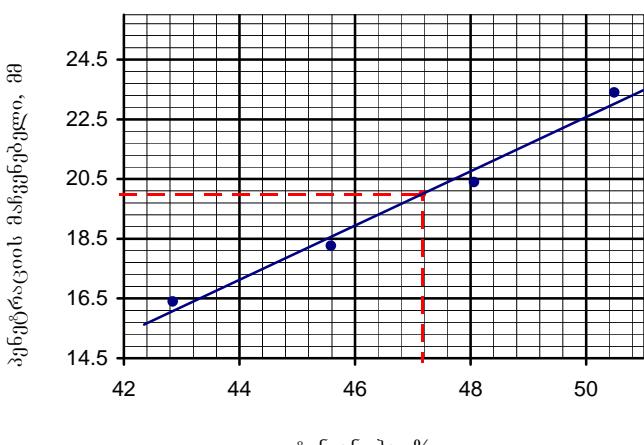
პროექტი	ადგილმდებნარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო																																																									
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KB 3-5																																																								
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის																																																											
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოწითალო, ძალიან თხელმრებრივი, სუსტი მერგელი		ნიმუშის №																																																									
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5		სიღრმე	29.6-30.0																																																								
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5		თარიღი	05.01.2011																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>საშუალო</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>კონტეინერის №</td> <td>5</td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>14.24</td> <td>13.32</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>12.78</td> <td>12.13</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>კონტეინერის წონა</td> <td>6.38</td> <td>6.51</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ტენის წონა</td> <td>1.46</td> <td>1.19</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტის წონა</td> <td>6.40</td> <td>5.62</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ტენიანობა</td> <td>%</td> <td>22.8</td> <td>21.2</td> <td></td> <td>22.0</td> </tr> </tbody> </table>					პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო	კონტეინერის №	5	18				ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.24	13.32				მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.78	12.13				კონტეინერის წონა	6.38	6.51				ტენის წონა	1.46	1.19				მშრალი გრუნტის წონა	6.40	5.62				ტენიანობა	%	22.8	21.2		22.0							
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო																																																						
კონტეინერის №	5	18																																																									
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.24	13.32																																																									
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.78	12.13																																																									
კონტეინერის წონა	6.38	6.51																																																									
ტენის წონა	1.46	1.19																																																									
მშრალი გრუნტის წონა	6.40	5.62																																																									
ტენიანობა	%	22.8	21.2		22.0																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>პენეტრაციის მაჩვენებელი</td> <td>15.0</td> <td>15.2</td> <td>15.4</td> <td>18.5</td> </tr> <tr> <td>საშუალო პენეტრაცია</td> <td>15.2</td> <td>18.6</td> <td>21.4</td> <td>24.8</td> </tr> <tr> <td>კონტეინერის №</td> <td>L</td> <td>96</td> <td>XI</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>36.63</td> <td>30.92</td> <td>40.45</td> <td>42.69</td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>28.48</td> <td>23.62</td> <td>30.70</td> <td>31.17</td> </tr> <tr> <td>კონტეინერის წონა</td> <td>12.60</td> <td>9.69</td> <td>12.32</td> <td>10.47</td> </tr> <tr> <td>ტენის წონა</td> <td>8.15</td> <td>7.30</td> <td>9.75</td> <td>11.52</td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტის წონა</td> <td>15.88</td> <td>13.93</td> <td>18.38</td> <td>20.70</td> </tr> <tr> <td>ტენიანობა</td> <td>%</td> <td>51.3</td> <td>52.4</td> <td>53.0</td> </tr> </tbody> </table>					პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0	პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.0	15.2	15.4	18.5	საშუალო პენეტრაცია	15.2	18.6	21.4	24.8	კონტეინერის №	L	96	XI	94	ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	36.63	30.92	40.45	42.69	მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	28.48	23.62	30.70	31.17	კონტეინერის წონა	12.60	9.69	12.32	10.47	ტენის წონა	8.15	7.30	9.75	11.52	მშრალი გრუნტის წონა	15.88	13.93	18.38	20.70	ტენიანობა	%	51.3	52.4	53.0
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4																																																							
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0																																																							
პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.0	15.2	15.4	18.5																																																							
საშუალო პენეტრაცია	15.2	18.6	21.4	24.8																																																							
კონტეინერის №	L	96	XI	94																																																							
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	36.63	30.92	40.45	42.69																																																							
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	28.48	23.62	30.70	31.17																																																							
კონტეინერის წონა	12.60	9.69	12.32	10.47																																																							
ტენის წონა	8.15	7.30	9.75	11.52																																																							
მშრალი გრუნტის წონა	15.88	13.93	18.38	20.70																																																							
ტენიანობა	%	51.3	52.4	53.0																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ზედა ზღვარი</td> <td>53.1 %</td> </tr> <tr> <td>ქვედა ზღვარი</td> <td>22.0 %</td> </tr> <tr> <td>პლასტიკურობის ინდექსი</td> <td>31.1</td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>შეამოწმა</td> </tr> <tr> <td>თარიღი</td> <td>დაადასტურა</td> </tr> <tr> <td>მართვის მიზანი</td> <td>რეაგენტი</td> </tr> </table>					ზედა ზღვარი	53.1 %	ქვედა ზღვარი	22.0 %	პლასტიკურობის ინდექსი	31.1	შეასრულა	შეამოწმა	თარიღი	დაადასტურა	მართვის მიზანი	რეაგენტი																																											
ზედა ზღვარი	53.1 %																																																										
ქვედა ზღვარი	22.0 %																																																										
პლასტიკურობის ინდექსი	31.1																																																										
შეასრულა	შეამოწმა																																																										
თარიღი	დაადასტურა																																																										
მართვის მიზანი	რეაგენტი																																																										

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KB 4-1
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის			
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	ნიმუშის №		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	5.0-6.0	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011	
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3
კონტეინერის №	19	15	
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.57	14.10	
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.90	12.50	
კონტეინერის წონა გ	6.30	5.91	
ტენის წონა გ	1.67	1.60	
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.60	6.59	
ტენიანობა %	25.3	24.3	24.8
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი გგ	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი გგ	15.3	15.1	15.4
საშუალო პენეტრაცია გგ	15.3	18.1	20.2
კონტეინერის №	96	43	P
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	37.05	41.55	37.94
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	29.40	32.80	29.90
კონტეინერის წონა გ	9.69	12.22	12.33
ტენის წონა გ	7.65	8.75	8.04
მშრალი გრუნტის წონა გ	19.71	20.58	17.57
ტენიანობა %	38.8	42.5	45.8
ტენიანობა %	47.3		
	ზედა ზღვარი 44.5 %	ქვედა ზღვარი 24.8 %	პლასტიკურობის ინდექსი 19.7
	შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
	თავორგიძე	რ.ყაველაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KB 4-1
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის			
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	ნიმუშის №		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	8.0-9.0	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011	
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3
კონტეინერის №	16	11	
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.62	16.35	
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.80	14.27	
კონტეინერის წონა გ	6.10	6.20	
ტენის წონა გ	1.82	2.08	
მშრალი გრუნტის წონა გ	7.70	8.07	
ტენიანობა %	23.6	25.8	24.7
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი გგ	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი გგ	16.2	16.4	16.6
საშუალო პენეტრაცია გგ	16.4	18.3	20.4
კონტეინერის №	65	96	55
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	41.20	39.55	45.76
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	32.33	30.20	35.45
კონტეინერის წონა გ	11.63	9.69	14.00
ტენის წონა გ	8.87	9.35	10.31
მშრალი გრუნტის წონა გ	20.70	20.51	21.45
ტენიანობა %	42.9	45.6	48.1
აგნიტრაციის მაჩვენებელი, გგ	14.5	16.5	18.5
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი, გგ	16.5	18.5	20.5
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი, გგ	14.5	16.5	18.5
კონტეინერის წონა, გ	14.5	16.5	18.5
ტენის წონა, გ	14.5	16.5	18.5
მშრალი გრუნტის წონა, გ	14.5	16.5	18.5
ტენიანობა, %	42.9	45.6	48.1
შეასრულა თარიღი	05.01.2011	შეამოწმა რეალური შემთხვევი	დაადასტურა ლოგობრივი
შეასრულა თარიღი	05.01.2011	შეამოწმა რეალური შემთხვევი	დაადასტურა ლოგობრივი



ზედა ზღვარი	47.2 %
ქვედა ზღვარი	24.7 %
პლასტიკურობის ინდექსი	22.5
შეასრულა თარიღი	05.01.2011
შეამოწმა რეალური შემთხვევი	05.01.2011
დაადასტურა ლოგობრივი	ლოგობრივი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო																																																										
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KB 4-1																																																									
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის																																																												
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით		ნიმუშის №																																																										
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5		სიღრმე	14.7-14.8																																																									
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5		თარიღი	23.12.2010																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>საშუალო</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>კონტეინერის №</td> <td>14</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>15.58</td> <td>15.99</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>13.75</td> <td>14.10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>კონტეინერის წონა</td> <td>6.20</td> <td>6.10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ტენის წონა</td> <td>1.83</td> <td>1.89</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტის წონა</td> <td>7.55</td> <td>8.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ტენიანობა</td> <td>%</td> <td>24.2</td> <td>23.6</td> <td></td> <td>23.9</td> </tr> </tbody> </table>					პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო	კონტეინერის №	14	2				ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.58	15.99				მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.75	14.10				კონტეინერის წონა	6.20	6.10				ტენის წონა	1.83	1.89				მშრალი გრუნტის წონა	7.55	8.00				ტენიანობა	%	24.2	23.6		23.9								
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო																																																							
კონტეინერის №	14	2																																																										
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.58	15.99																																																										
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.75	14.10																																																										
კონტეინერის წონა	6.20	6.10																																																										
ტენის წონა	1.83	1.89																																																										
მშრალი გრუნტის წონა	7.55	8.00																																																										
ტენიანობა	%	24.2	23.6		23.9																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>პენეტრაციის მაჩვენებელი</td> <td>15.3</td> <td>15.4</td> <td>15.4</td> <td>18.4</td> </tr> <tr> <td>საშუალო პენეტრაცია</td> <td>15.4</td> <td>18.5</td> <td>20.4</td> <td>24.2</td> </tr> <tr> <td>კონტეინერის №</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>P</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>32.78</td> <td>33.70</td> <td>25.86</td> <td>29.64</td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>26.23</td> <td>27.20</td> <td>21.70</td> <td>23.80</td> </tr> <tr> <td>კონტეინერის წონა</td> <td>10.80</td> <td>12.33</td> <td>12.60</td> <td>11.71</td> </tr> <tr> <td>ტენის წონა</td> <td>6.55</td> <td>6.50</td> <td>4.16</td> <td>5.84</td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტის წონა</td> <td>15.43</td> <td>14.87</td> <td>9.10</td> <td>12.09</td> </tr> <tr> <td>ტენიანობა</td> <td>%</td> <td>42.4</td> <td>43.7</td> <td>45.7</td> <td>48.3</td> </tr> </tbody> </table>					პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0	პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.3	15.4	15.4	18.4	საშუალო პენეტრაცია	15.4	18.5	20.4	24.2	კონტეინერის №	80	100	P	17	ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	32.78	33.70	25.86	29.64	მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	26.23	27.20	21.70	23.80	კონტეინერის წონა	10.80	12.33	12.60	11.71	ტენის წონა	6.55	6.50	4.16	5.84	მშრალი გრუნტის წონა	15.43	14.87	9.10	12.09	ტენიანობა	%	42.4	43.7	45.7	48.3
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4																																																								
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0																																																								
პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.3	15.4	15.4	18.4																																																								
საშუალო პენეტრაცია	15.4	18.5	20.4	24.2																																																								
კონტეინერის №	80	100	P	17																																																								
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	32.78	33.70	25.86	29.64																																																								
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	26.23	27.20	21.70	23.80																																																								
კონტეინერის წონა	10.80	12.33	12.60	11.71																																																								
ტენის წონა	6.55	6.50	4.16	5.84																																																								
მშრალი გრუნტის წონა	15.43	14.87	9.10	12.09																																																								
ტენიანობა	%	42.4	43.7	45.7	48.3																																																							
<table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ზედა ზღვარი</td> <td>45.3 %</td> </tr> <tr> <td>ქვედა ზღვარი</td> <td>23.9 %</td> </tr> <tr> <td>პლასტიკურობის ინდექსი</td> <td>21.4</td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>შეამოწმა</td> <td>დაადასტურა</td> </tr> <tr> <td>თარიღი</td> <td>რეკომენდაცია</td> <td>ლაბორატორი</td> </tr> </table>					ზედა ზღვარი	45.3 %	ქვედა ზღვარი	23.9 %	პლასტიკურობის ინდექსი	21.4	შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა	თარიღი	რეკომენდაცია	ლაბორატორი																																												
ზედა ზღვარი	45.3 %																																																											
ქვედა ზღვარი	23.9 %																																																											
პლასტიკურობის ინდექსი	21.4																																																											
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა																																																										
თარიღი	რეკომენდაცია	ლაბორატორი																																																										

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

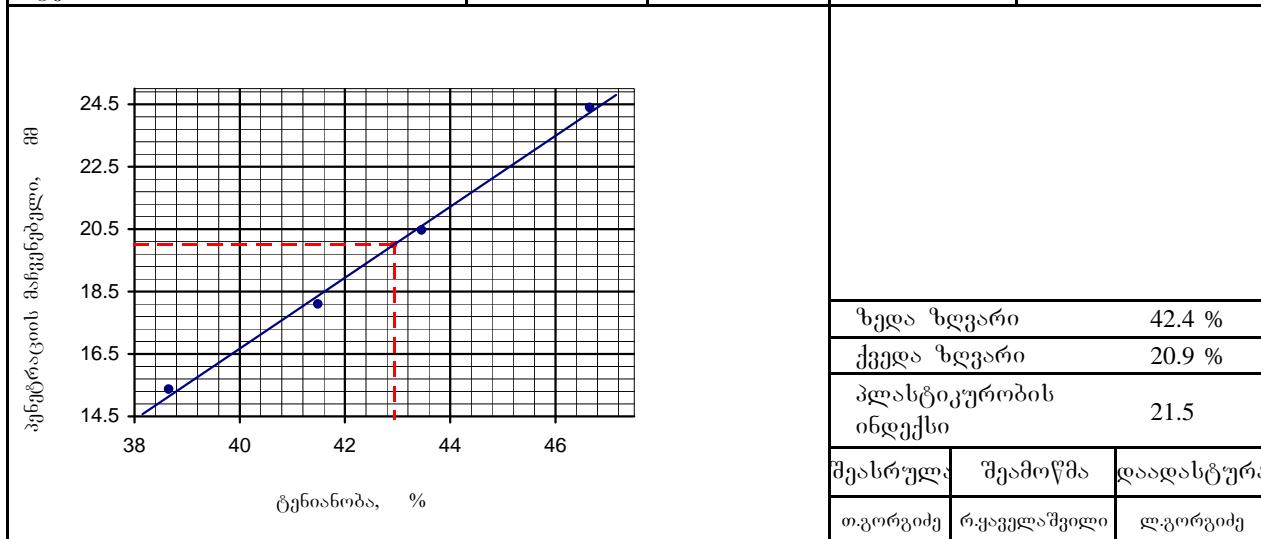
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
	ჭაბურღილი / ჭურფი	BH KB 4-1

მოყავისტრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემაგსებლით	სიღრმე	27.2-27.5
--	--------	-----------

ବ୍ୟେକଣିକ ମେତାଲ୍‌ଡାର BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5 ତାରିଖଦି 17.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	16	11			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.85	14.66			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.54	13.16			
კონტეინერის წონა გ	6.10	6.20			
ტენის წონა გ	1.31	1.50			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.44	6.96			
ტენიანობა %	20.3	21.6			20.9

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თვესებ ნო.		1		2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.2	15.4	15.5	18.1	18.2	18.0	20.3	20.5	20.6	24.5	24.4
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.4		18.1			20.5			24.4		
კონტეინერის №		22		80			19			H		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	32.90		34.45			38.40			36.55		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	27.17		27.40			30.68			28.15		
კონტეინერის წონა	გ	12.15		10.20			12.71			9.95		
ტენის წონა	გ	5.73		7.05			7.72			8.40		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	15.02		17.20			17.97			18.20		
ტენიანობა	%	38.1		41.0			43.0			46.2		



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

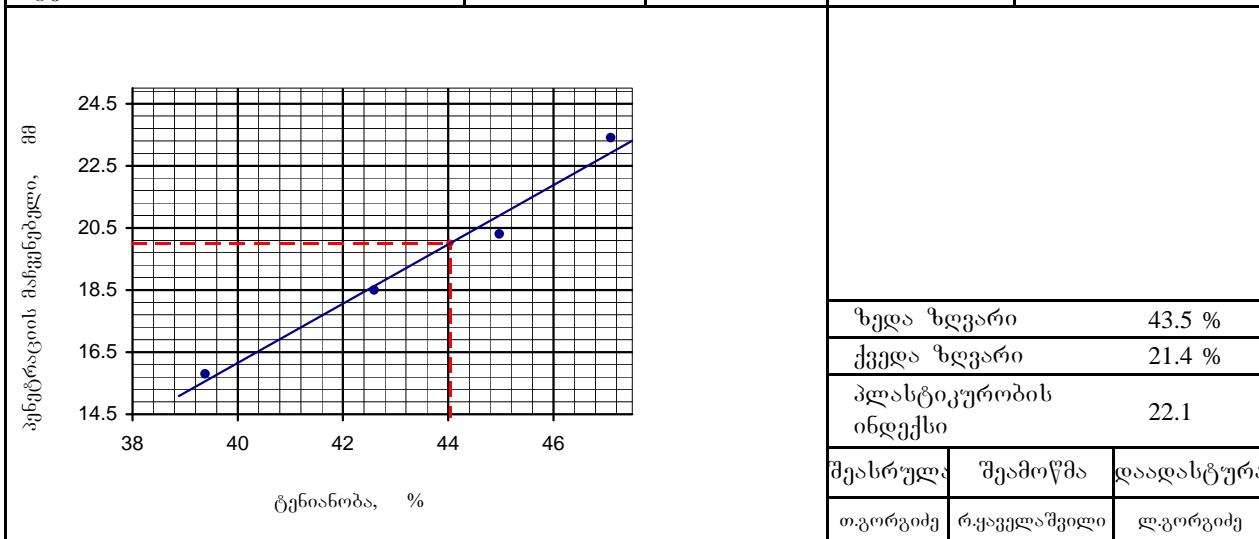
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
	ჭაბურღილი / ჭურჭი	BH KB 4-2
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ნიმუშის №	
გრუნტის აღწერა		

შოფავისგრო, ძოძრგვალებული ხრემი, ძოძრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე	11.0-12.0
--	--------	-----------

ပြည်ထဲက မွတ်စွာလွှာ BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5 တာရိုက် 31.12.2010

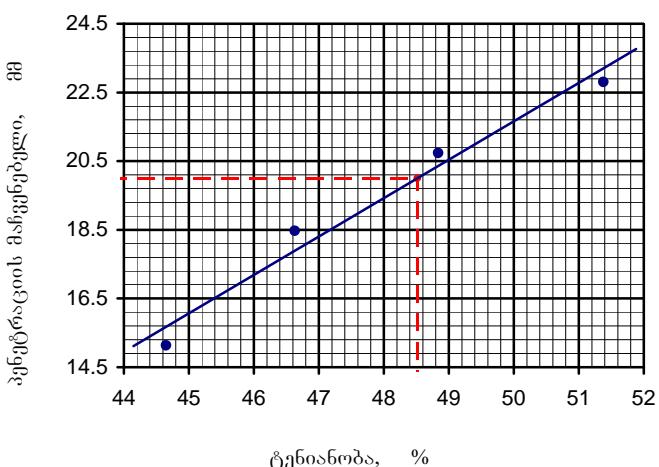
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	18	2			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.66	15.08			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.40	13.50			
კონტეინერის წონა გ	7.42	6.26			
ტენის წონა გ	1.26	1.58			
მშრალი გრუნტის წონა გ	5.98	7.24			
ტენიანობა %	21.1	21.8			21.4

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1			2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.9	15.8	15.7	18.4	18.5	18.6	20.2	20.3	20.4	23.3	23.5	23.4
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.8		18.5			20.3			23.4			
კონტეინერის №		30		50			43			22			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	38.46		41.13			38.24			46.39			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	31.78		32.77			30.23			35.72			
კონტეინერის წონა	გ	14.60		12.91			12.22			12.82			
ტენის წონა	გ	6.68		8.36			8.01			10.67			
მშრალი გრუნტის წონა	გ	17.18		19.86			18.01			22.90			
ტენიანობა	%	38.9		42.1			44.5			46.6			



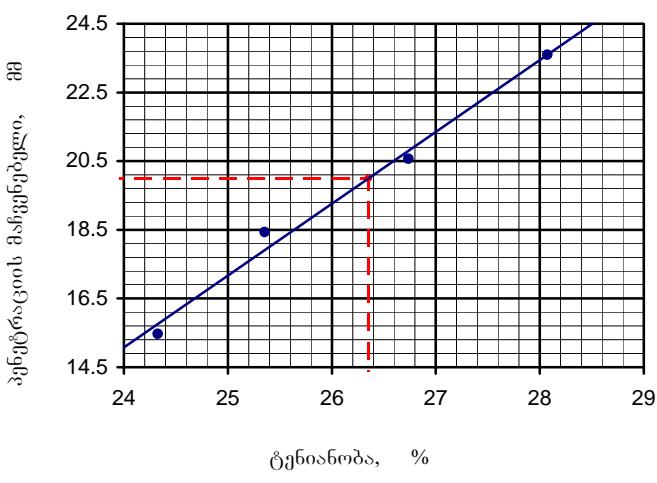
პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო		
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KB 4-3	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის				
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	ნიმუშის №			
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	1.3-1.5		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	17.12.2010		
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	
კონტეინერის №	18	5		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.15	14.88		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.73	13.20		
კონტეინერის წონა გ	6.51	6.38		
ტენის წონა გ	1.42	1.68		
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.22	6.82		
ტენიანობა %	22.8	24.6	23.7	
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი	1	2	3	
1	2	3	4	
ტესტის ნო.	0.0	0.0	0.0	0.0
მაჩვენებელი გ	15.1	15.3	15.0	18.6
მაჩვენებელი გ	15.1	15.3	15.0	18.6
საშუალო პენეტრაცია გ	15.1	18.5	20.7	22.8
კონტეინერის №	52	48	17	50
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	35.42	42.36	31.91	41.35
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	29.12	33.15	24.13	32.61
კონტეინერის წონა გ	15.01	13.40	8.20	15.60
ტენის წონა გ	6.30	9.21	7.78	8.74
მშრალი გრუნტის წონა გ	14.11	19.75	15.93	17.01
ტენიანობა %	44.6	46.6	48.8	51.4
აქტუალური მაჩვენებელი, გ	24.5 22.5 20.5 18.5 16.5 14.5	44 45 46 47 48 49 50 51 52	ზედა ზღვარი 48.5 % ქვედა ზღვარი 23.7 % პლასტიკურობის ინდექსი 24.8	
ტესტის ნო.	შეასრულა თ-გორგიძე	შეამოწმა რ-კაველა შვილი	დაადასტურა ლ-ოროგიძე	



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო		
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KB 4-3	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის				
გრუნტის აღწერა მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნიმუშის №			
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	5.0-6.0		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	12.01.2011		
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	
კონტეინერის №			4	
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ			
კონტეინერის წონა	გ			
ტენის წონა	გ			
მშრალი გრუნტის წონა	გ			
ტენიანობა	%			
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი	1	2	3	
1	2	3	4	
ტესტის საწყისი მაჩვენებელი	გგ	0.0	0.0	0.0
ტენიანი გრუნტის მაჩვენებელი	გგ	15.5	15.3	15.6
საშუალო პენეტრაცია	გგ	15.5	18.4	20.6
კონტეინერის №		43	P	55
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	34.40	43.38	43.91
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	30.06	37.10	37.60
კონტეინერის წონა	გ	12.22	12.33	14.00
ტენის წონა	გ	4.34	6.28	6.31
მშრალი გრუნტის წონა	გ	17.84	24.77	23.60
ტენიანობა	%	24.3	25.4	26.7
ტენიანობის მაჩვენებელი, გგ	24.5 22.5 20.5 18.5 16.5 14.5	24 25 26 27 28 29	ზედა ზღვარი 26.4 %	
ტენიანობის მაჩვენებელი, გგ	24 25 26 27 28 29	24 25 26 27 28 29	ქვედა ზღვარი	
პლასტიკურობის ინდექსი			პლასტიკურობის ინდექსი	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა		
თავორგიძე	რ. ჯავახაშვილი	ლ. გორგიძე		



შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თავორგიძე	რ. ჯავახაშვილი	ლ. გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

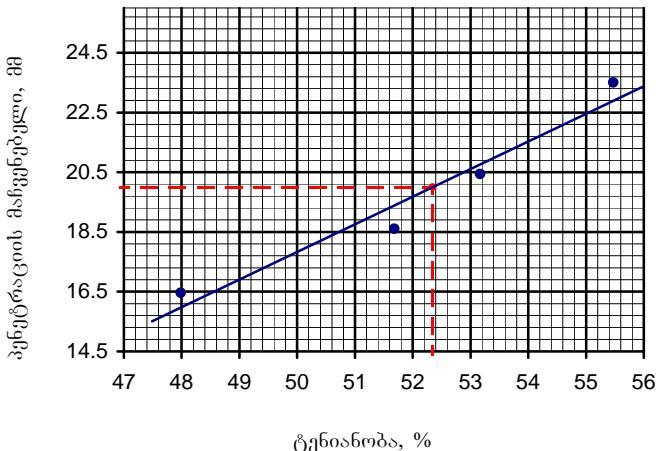
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჭაბურღილი / შერფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის		BH KB 4-3			
გრუნტის აღწერა მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნიმუშის № სიღრმე				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	12.01.2011			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ					
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ					
კონტენერის წონა გ					
ტენის წონა გ					
მშრალი გრუნტის წონა გ					
ტენიანობა %					
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი	1	2	3	4	
თესტი ნო.					
კენეტაციის საწყისი მაჩვენებელი გგ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
კენეტაციის მაჩვენებელი გგ	15.3	15.4	15.6	18.2	18.5
საშუალო კენეტრაცია გგ		15.4		18.3	
კონტენერის №		50		22	
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ		32.65		35.30	
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ		28.60		30.50	
კონტენერის წონა გ		12.30		12.30	
ტენის წონა გ		4.05		4.80	
მშრალი გრუნტის წონა გ		16.30		18.20	
ტენიანობა %		24.8		26.4	
24.5 22.5 20.5 18.5 16.5 14.5	24 25 26 27 28 29	25 26 27 28 29	25 26 27 28 29	25 26 27 28 29	
კენეტრაციის მაჩვენებელი, გგ					
ზედა ზღვარი 27.2 %					
ქვედა ზღვარი					
პლასტიკურობის ინდექსი					
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა			
თვორგიბე	რეაველაშილი	ლორგიბე			

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ადგილმდევნარეობა <u>ჭაბურღილი/ შერვი</u>	იმერეთის რეგიონი, საქართველო BH KB 4-3
გრუნტის აღწერა მოყვითალო-მოყავისფურო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხერცის ჩანართვებით	ნიმუშის № სიღრმე	11.6-11.8
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი
		05.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	12	14			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.00	13.10			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	11.80	11.99			
კონტეინერის წონა გ	6.17	7.10			
ტენის წონა გ	1.20	1.11			
მშრალი გრუნტის წონა გ	5.63	4.89			
ტენიანობა %	21.3	22.7			22.0

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თვესტ ნო.		1		2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	%	16.3	16.5	16.6	18.6	18.7	18.5	20.3	20.8	20.2	23.5	23.4
საშუალო პენეტრაცია	%	16.5		18.6			20.4			23.5		
კონტეინერის №		J		94			55			65		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	37.32		38.00			39.38			38.76		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	28.98		28.62			30.57			29.08		
კონტეინერის წონა	გ	11.60		10.47			14.00			11.63		
ტენის წონა	გ	8.34		9.38			8.81			9.68		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	17.38		18.15			16.57			17.45		
ტენიანობა	%	48.0		51.7			53.2			55.5		



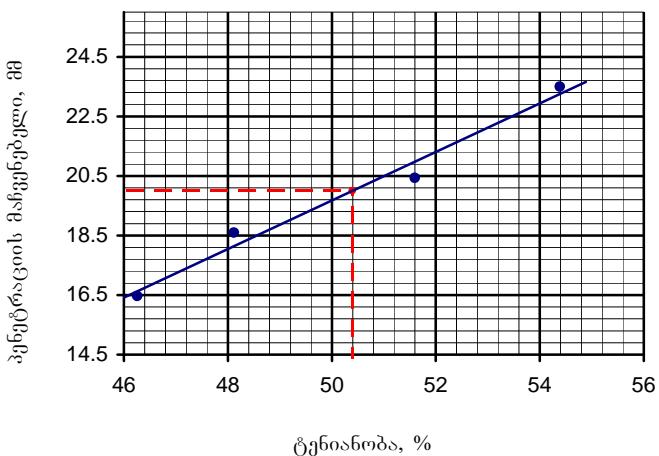
ზედა ზღვარი	52.3 %	
ქვედა ზღვარი	22.0 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	30.3	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურდიძე/ შურფი	BH KB 4-3
გრუნტის აღწერა მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი სრემის ჩანართებით	ნიმუშის №	

ტესტის შეთობი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011		
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	1	6			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.32	15.03			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.85	13.65			
კონტეინერის წონა	გ	6.17	7.10		
ტენის წონა	გ	1.47	1.38		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	6.68	6.55		
ტენიანობა	%	22.0	21.1		21.5

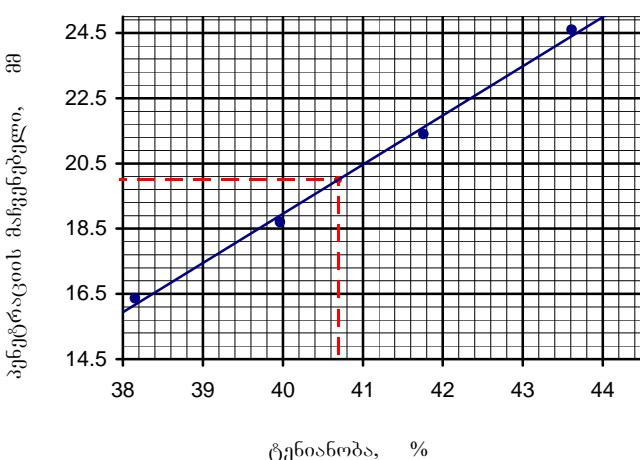
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 16.3	16.5	16.6	18.6
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.5	18.6	20.4
კონტეინერის №	J	94	55	65
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ 37.02	37.65	39.12	38.57
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ 28.98	28.82	30.57	29.08
კონტეინერის წონა	გ 11.60	10.47	14.00	11.63
ტენის წონა	გ 8.04	8.83	8.55	9.49
მშრალი გრუნტის წონა	გ 17.38	18.35	16.57	17.45
ტენიანობა	% 46.3	48.1	51.6	54.4



ზედა ზღვარი	50.4 %	
ქვედა ზღვარი	21.5 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	28.9	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო		
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KB 4-3	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის				
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №			
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემაგხსებლით	სიღრმე	19.2-19.4		
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	31.12.2010	
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4
კონტეინერის №	6	12		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.26	14.15		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.07	12.70		
კონტეინერის წონა	გ 6.20	5.50		
ტენის წონა	გ 1.19	1.45		
მშრალი გრუნტის წონა	გ 5.87	7.20		
ტენიანობა	% 20.3	20.1		20.2
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	გვ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	გვ 16.2	16.4	16.5	18.8
საშუალო პენეტრაცია	გვ 16.4		18.7	
კონტეინერის №		90		40
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	36.58		33.78	
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	30.10		27.00	
კონტეინერის წონა	გ 12.89		9.82	
ტენის წონა	გ 6.48		6.78	
მშრალი გრუნტის წონა	გ 17.21		17.18	
ტენიანობა	% 37.7		39.5	
პენეტრაციის განვიწრებელი, გვ	16.5	18.5	20.5	22.5
ტენიანობა, %	38	39	40	41
	42	43	44	
ტენიანობა, %	38	39	40	41
	42	43	44	
პლასტიკურობის ინდექსი	40.2 %			
ქვედა ზღვარი	20.2 %			
პლასტიკურობის ინდექსი	20.0			
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა		



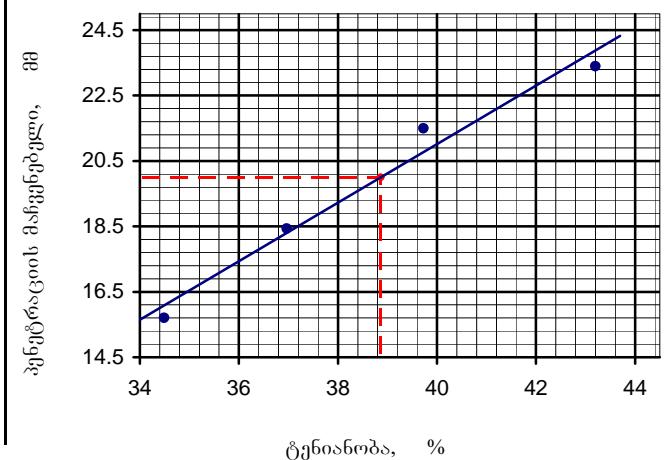
ზედა ზღვარი	40.2 %
ქვედა ზღვარი	20.2 %
პლასტიკურობის ინდექსი	20.0
შეასრულა	შეამოწმა
დაადასტურა	

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ადგილმდენარეობა <u>ჭაბურღილი/ შურფი</u>	იმერეთის რეგიონი, საქართველო BH KB 4-3
გრუნტის აღწერა მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	ნიმუშის № <u>სიღრმე</u>	24.5-24.7

ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	31.12.2010
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3
კონტეინერის №	9	4	4
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.03	14.01	
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	11.83	12.64	
კონტეინერის წონა	6.00	5.50	
ტენის წონა	1.20	1.37	
მშრალი გრუნტის წონა	5.83	7.14	
ტენიანობა %	20.6	19.2	19.9

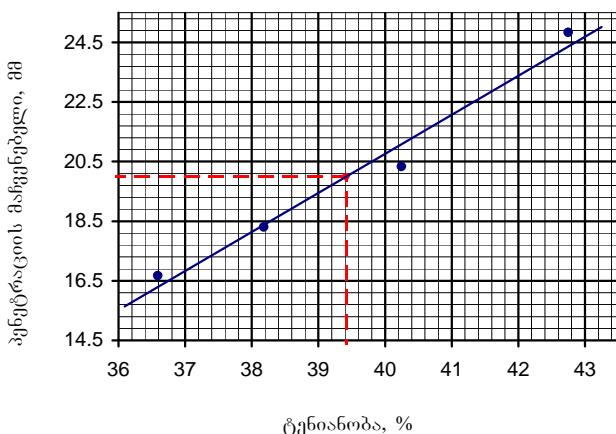
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი ოქსიგნი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 15.8	15.6	15.7	18.3
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.7	18.4	21.5
კონტეინერის №		80	10	100
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	36.28	37.44	32.32
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	29.71	30.88	26.00
კონტეინერის წონა	გ	10.38	12.89	9.89
ტენის წონა	გ	6.57	6.56	6.32
მშრალი გრუნტის წონა	გ	19.33	17.99	16.11
ტენიანობა	%	34.0	36.5	39.2
				42.7



ზედა ზღვარი	38.4 %	
ქვედა ზღვარი	19.9 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	18.5	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 4-3			
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №				
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემაგსებლით	სიღრმე	29.6-29.8			
ტესტის მეთოდი	თარიღი				
BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	15.12.2010				
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	14	9			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.44	13.90			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.11	12.45			
კონტეინერის წონა გ	7.10	6.00			
ტენის წონა გ	1.33	1.45			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.01	6.45			
ტენიანობა %	22.1	22.5			22.3
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი მმ	16.5	16.7	16.8	18.2	18.3
საშუალო პენეტრაცია მმ		16.7		18.3	
კონტეინერის №	J		B	80	VII
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	29.22		32.98	40.94	40.65
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	24.50		26.55	32.17	32.04
კონტეინერის წონა გ	11.60		9.71	10.38	11.90
ტენის წონა გ	4.72		6.43	8.77	8.61
მშრალი გრუნტის წონა გ	12.90		16.84	21.79	20.14
ტენიანობა %	36.6		38.2	40.2	42.8
პლასტიკურობის მაჩვენებელი, მმ	14.5	16.5	18.5	20.5	22.5
ტენიანობა, %	36	37	38	39	40
შეასრულა შეამოწმა დადასტურა	თ.გორგიძე	რ.კაგვლაშვილი	ლ.გორგიძე		
შეასრულა შეამოწმა დადასტურა	თ.გორგიძე	რ.კაგვლაშვილი	ლ.გორგიძე		



ზედა ზღვარი	39.4 %	
ქვედა ზღვარი	22.3 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	17.1	
შეასრულა	შეამოწმა	დადასტურა
თ.გორგიძე	რ.კაგვლაშვილი	ლ.გორგიძე

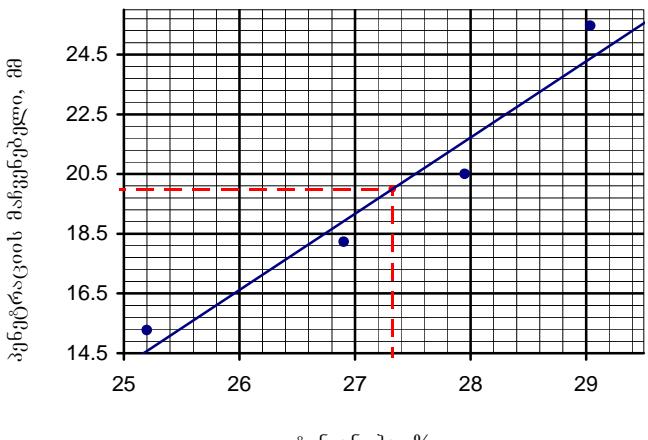
პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და შენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლილ / შერწყი	BH KB 4-4
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	

მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე	2.0-4.0
ტასტის ძალობრივი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი ბ					
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი ბ					
კონტეინერის წონა ბ					
ტენის წონა ბ					
მშრალი გრუნტის წონა ბ					
ტენიანობა %					

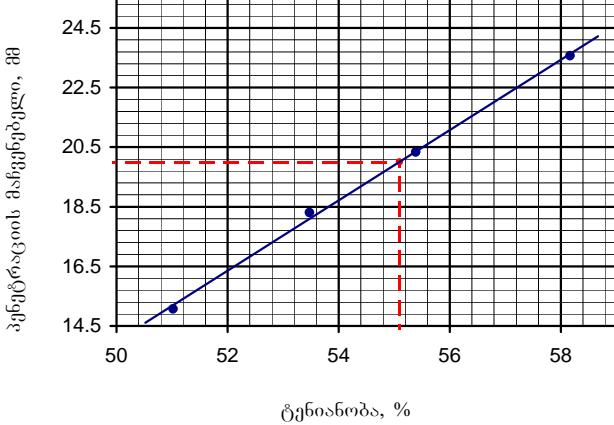
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თვესტ ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 15.3	15.2	15.3	18.0
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.3	18.2	20.5
კონტეინერის №		10	5	94
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	39.57	41.86	32.90
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	34.20	35.68	28.00
კონტეინერის წონა	გ	12.89	12.71	10.47
ტენის წონა	გ	5.37	6.18	4.90
მშრალი გრუნტის წონა	გ	21.31	22.97	17.53
ტენიანობა	%	25.2	26.9	28.0
				29.0



ზედა ზღვარი	27.3 %	
ქვედა ზღვარი		
პლასტიკურობის ინდექსი		
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თგორგიძე	რ.ყაველაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

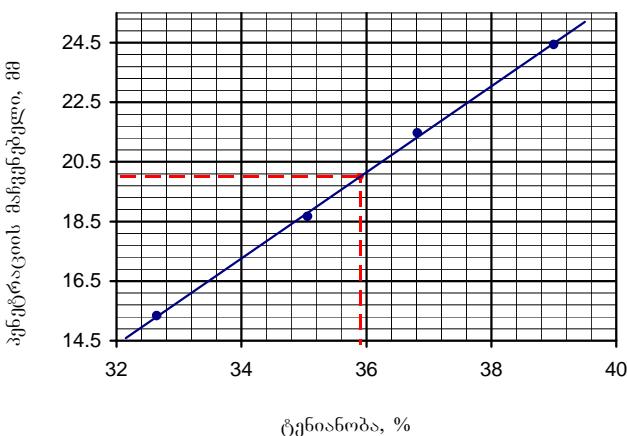
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჟაბურდილი/შურფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	შაბურდილი/შურფი	BH KB 4-4			
გრუნტის აღწერა მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	ნიმუშის №				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	15.12.2010			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	12	2			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.37	15.40			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.10	13.80			
კონტეინერის წონა გ	6.18	6.26			
ტენის წონა გ	1.27	1.60			
მშრალი გრუნტის წონა გ	5.92	7.54			
ტენიანობა %	21.5	21.2			21.3
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი მმ	15.0	15.1	15.1	18.2	18.4
საშუალო პენეტრაცია	15.1		18.3	20.3	23.6
კონტეინერის №	A	H	40	XX	
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	37.95	45.28	33.89	40.15	
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	28.69	32.97	25.31	29.90	
კონტეინერის წონა გ	10.54	9.95	9.82	12.28	
ტენის წონა გ	9.26	12.31	8.58	10.25	
მშრალი გრუნტის წონა გ	18.15	23.02	15.49	17.62	
ტენიანობა %	51.0	53.5	55.4	58.2	
კონტაკტის მაჩვენებელი, მმ	24.5	22.5	20.5	18.5	
	16.5	14.5			
50 52 54 56 58					
ტენიანობა, %					
შესრულა შემოწმა დადასტურა	შეაველაშვილი	ლეონოვიძე			
თვრევითი	რეაგენტი	დადასტურა			



ზედა ზღვარი	55.1 %	
ქვედა ზღვარი	21.3 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	33.8	
შესრულა	შემოწმა	დადასტურა
თვრევითი	რეაგენტი	ლეონოვიძე

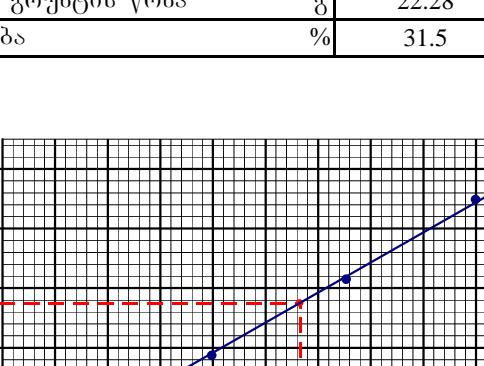
პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჟაბურდილი/შურფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	შაბურდილი/შურფი	BH KB 4-4			
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №				
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემაგსებლით	სიღრმე	14.6-14.9			
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	15.12.2010			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	12	2			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.70	13.87			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.31	12.68			
კონტეინერის წონა გ	5.65	6.20			
ტენის წონა გ	1.39	1.19			
მშრალი გრუნტის წონა გ	7.66	6.48			
ტენიანობა %	18.1	18.4			18.3
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი გ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი გ	15.2	15.4	15.4	18.7	21.4
საშუალო პენეტრაცია გ	15.3		18.7	21.5	24.4
კონტეინერის №	55		22	46	52
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	40.88		42.80	38.00	45.19
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	34.02		35.10	31.43	36.52
კონტეინერის წონა გ	12.68		12.82	13.34	14.00
ტენის წონა გ	6.86		7.70	6.57	8.67
მშრალი გრუნტის წონა გ	21.34		22.28	18.09	22.52
ტენიანობა %	32.1		34.6	36.3	38.5
აგრეგაციის მაჩვენებელი, გ	14.5	18.5	20.5	22.5	24.5
ტენიანი გრუნტის მაჩვენებელი, გ	32	34	36	38	40
ტენის წონა, გ					
პლასტიკურობის ინდექსი					
შეასრულა შემოწმა დადასტურა					
თ.გორგიძე	რ.ყაველაშვილი	ლ.გორგიძე			



ზედა ზღვარი	35.4 %	
ქვედა ზღვარი	18.3 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	17.1	
შეასრულა	შემოწმა	დადასტურა
თ.გორგიძე	რ.ყაველაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

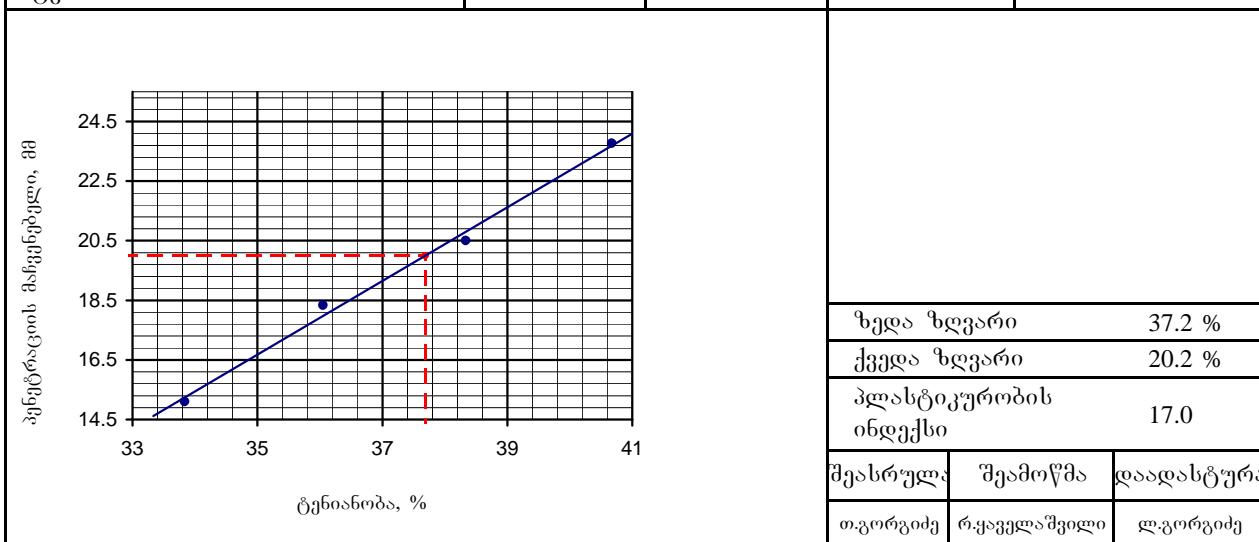
პროექტი	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო						
		ჭაბურღილი/ჭურვი	BH KB 4-4					
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის								
გრუნტის აღწერა მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემაგებლით	ნიმუშის № სიღრმე		21.6-22.0					
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	15.12.2010						
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4				
კონტეინერის №	18	9						
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.89	14.42						
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.53	13.10						
კონტეინერის წონა	გ 6.51	6.00						
ტენის წონა	გ 1.36	1.32						
მშრალი გრუნტის წონა	გ 7.02	7.10						
ტენიანობა	% 19.4	18.6		19.0				
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4				
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0				
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 15.2	15.4	15.6	18.3				
საშუალო პენეტრაცია	მმ 15.4		18.2		20.8		23.5	
კონტეინერის №		37		B		100		40
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	40.90		33.50		35.53		40.62	
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	33.88		27.40		28.60		31.90	
კონტეინერის წონა	გ 11.60		9.71		9.89		9.82	
ტენის წონა	გ 7.02		6.10		6.93		8.72	
მშრალი გრუნტის წონა	გ 22.28		17.69		18.71		22.08	
ტენიანობა	% 31.5		34.5		37.0		39.5	
								
ზედა ზღვარი	36.2 %							
ქვედა ზღვარი	19.0 %							
პლასტიკურობის ინდექსი	17.2							
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა						
თეორეტიკული	რეაგენდაშეიღი	ლაგორგიძე						

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
		შაბურდილი/შურფი	BH KB 4-4
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის			
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
მოყვავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე	26.4-26.6	
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	15.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	4	11			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	11.87	12.41			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	10.80	11.37			
კონტეინერის წონა	გ 5.50	6.20			
ტენის წონა	გ 1.07	1.04			
მშრალი გრუნტის წონა	გ 5.30	5.17			
ტენიანობა	%	20.2	20.1		20.2

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 15.1	15.0	15.2	18.3
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.1		18.3
კონტეინერის №	F		40	95
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	32.00		37.35	40.48
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	26.50		30.13	32.10
კონტეინერის წონა	გ 10.00		9.82	9.95
ტენის წონა	გ 5.50		7.22	8.38
მშრალი გრუნტის წონა	გ 16.50		20.31	22.15
ტენიანობა	%	33.3	35.5	37.8
				40.2



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

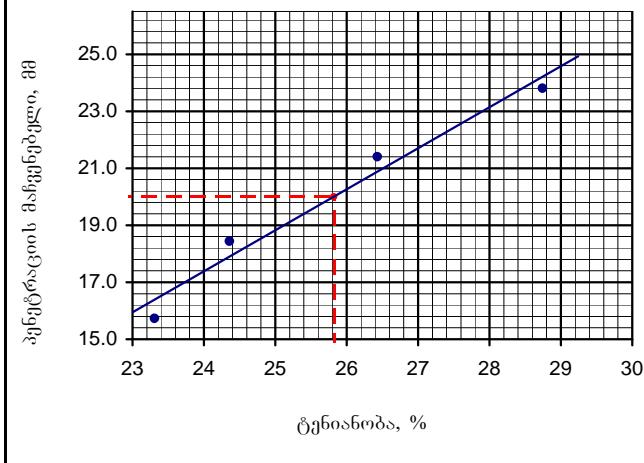
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
<p>გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60</p> <p>აგრძომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის</p>	ჭაბურღილი / შერვფი	BH KB 5-1

გრუნტის აღწერა მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგებლით	ნიმუშის №	
	სიღრმე	3.0-4.2
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი
		31.12.2010

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშეალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ					
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ					
კონტეინერის წონა გ					
ტენის წონა გ					
მშრალი გრუნტის წონა გ					
ტენიანობა %					

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1			2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.8	15.7	15.7	18.5	18.4	18.4	21.3	21.4	21.5	23.9	23.7	23.8
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.7			18.4			21.4			23.8		
კონტენიერის №		100			37			H			82		
ტენიანი გრუნტი + კონტენიერი	გ	39.62			45.45			39.32			40.30		
მშრალი გრუნტი + კონტენიერი	გ	34.00			38.82			33.18			33.58		
კონტენიერის წონა	გ	9.89			11.60			9.95			10.20		
ტენის წონა	გ	5.62			6.63			6.14			6.72		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	24.11			27.22			23.23			23.38		
ტენიანობა	%	23.3			24.4			26.4			28.7		



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლასტიკურობის ოიცხვი

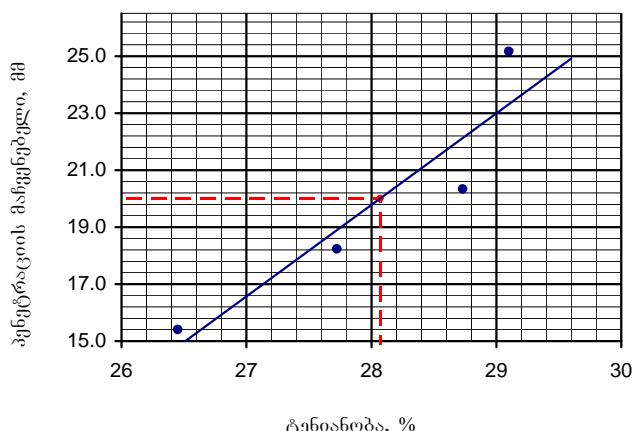
პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო										
		ჟაბურდილი/შურფი										
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 5-1										
გრუნტის აღწერა მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნიმუშის №											
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	31.12.2010										
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო							
კონტეინერის №												
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ												
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ												
კონტეინერის წონა გ												
ტენის წონა გ												
მშრალი გრუნტის წონა გ												
ტენიანობა %												
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4								
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	16.6	16.5	16.4	18.1	18.4	18.3	21.3	21.4	21.5	25.2	25.0
საშუალო პენეტრაცია	მმ		16.5			18.3			21.4		25.2	
კონტეინერის №		XI		82		VII		B				
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		41.46		46.32		44.63		42.83				
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		35.90		39.01		37.50		35.36				
კონტეინერის წონა გ		12.32		10.20		11.90		9.71				
ტენის წონა გ		5.56		7.31		7.13		7.47				
მშრალი გრუნტის წონა გ		23.58		28.81		25.60		25.65				
ტენიანობა %		23.6		25.4		27.9		29.1				
პენეტრაციის შენსტრიქტი, მმ												
23	24	25	26	27	28	29	30					
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		
25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	15.0							
25	24											

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურლილი</u> / ^{ჭურვი}	BH KB 5-1
გრუნტის აღწერა მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი	სიღრმე	10.0-11.0
BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	27.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ					
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ					
კონტეინერის წონა გ					
ტენის წონა გ					
მშრალი გრუნტის წონა გ					
ტენიანი გრუნტი გ%					

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1			2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.5	15.3	15.4	18.2	18.0	18.5	20.4	20.2	20.4	25.2	25.3	25.0
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.4			18.2			20.3			25.2		
კონტეინერის №		2			100			L			96		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	36.62			35.32			40.02			31.65		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	31.20			29.80			33.90			26.70		
კონტეინერის წონა	გ	10.71			9.89			12.60			9.69		
ტენის წონა	გ	5.42			5.52			6.12			4.95		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	20.49			19.91			21.30			17.01		
ტენიანობა	%	26.5			27.7			28.7			29.1		



ზედა ზღვარი	28.1 %	
ქვედა ზღვარი		
პლასტიკურობის ინდუქცია		
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თ.გორგიძე	რ.ყაველაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

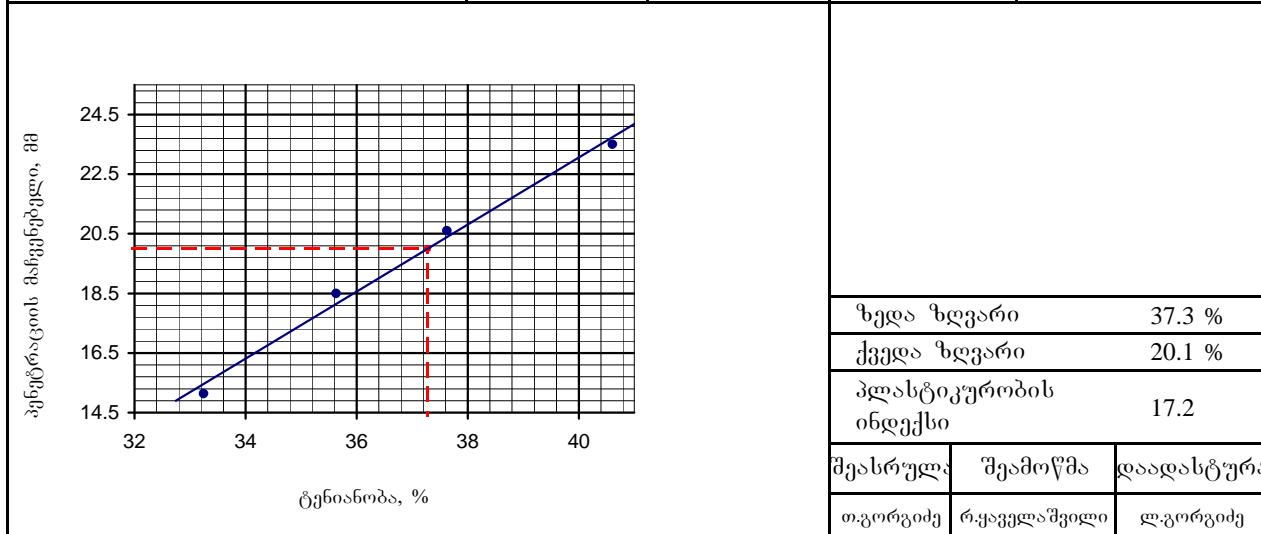
პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
		შაბურდილი/შურფი
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	შაბურდილი/შურფი	BH KB 5-1

გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე 18.5-19.0

ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011
---------------	---------------------------------	--------	------------

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	17	15			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	17.26	16.40			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.80	14.80			
კონტეინერის წონა გ	8.10	7.28			
ტენის წონა გ	1.46	1.60			
მშრალი გრუნტის წონა გ	7.70	7.52			
ტენიანობა %	19.0	21.3			20.1

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი გ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი გ	15.0	15.1	15.3	18.6
საშუალო პენეტრაცია გ	15.1		18.5	20.7
კონტეინერის №	82		92	32
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	34.89		32.62	38.32
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	28.73		26.58	31.31
კონტეინერის წონა გ	10.20		9.63	12.68
ტენის წონა გ	6.16		6.04	7.01
მშრალი გრუნტის წონა გ	18.53		16.95	18.63
ტენიანობა %	33.2		35.6	37.6



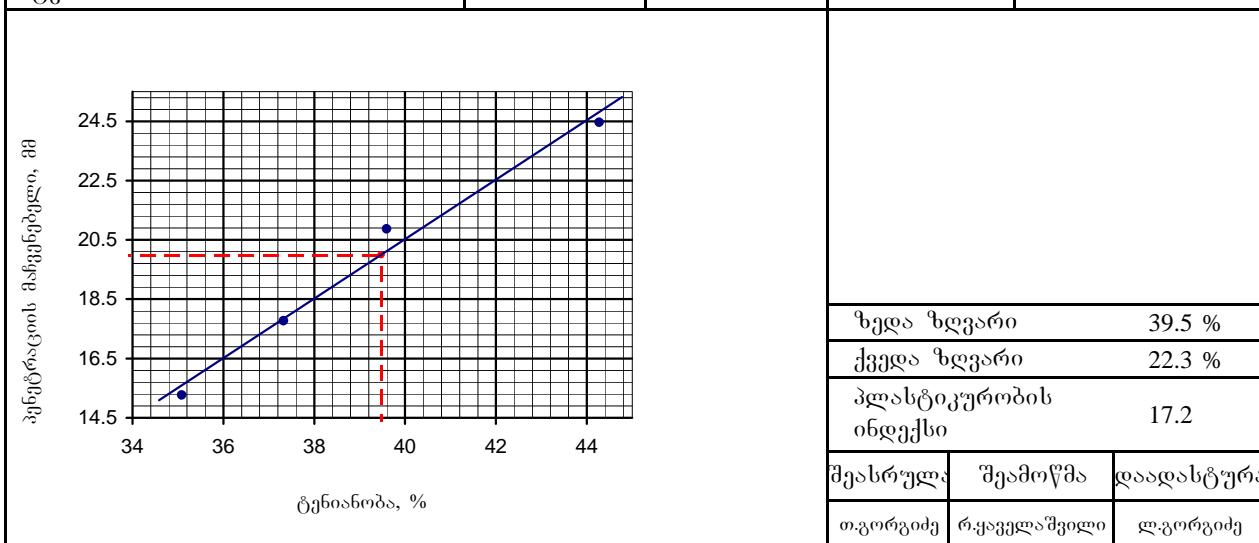
პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 5-1
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე	20.0-20.5

ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011
---------------	---------------------------------	--------	------------

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	4	12			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	14.54	15.61			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	13.10	13.84			
კონტენერის წონა გ	6.38	6.20			
ტენის წონა გ	1.44	1.77			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.72	7.64			
ტენიანობა %	21.4	23.2			22.3

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.1	15.3	15.4	17.8
საშუალო პენეტრაცია	15.3		17.8	
კონტენერის №	95		96	XI
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	30.78		46.72	43.98
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	25.98		37.00	35.00
კონტენერის წონა გ	12.30		10.96	12.32
ტენის წონა გ	4.80		9.72	8.98
მშრალი გრუნტის წონა გ	13.68		26.04	22.68
ტენიანობა %	35.1		37.3	39.6
				44.3

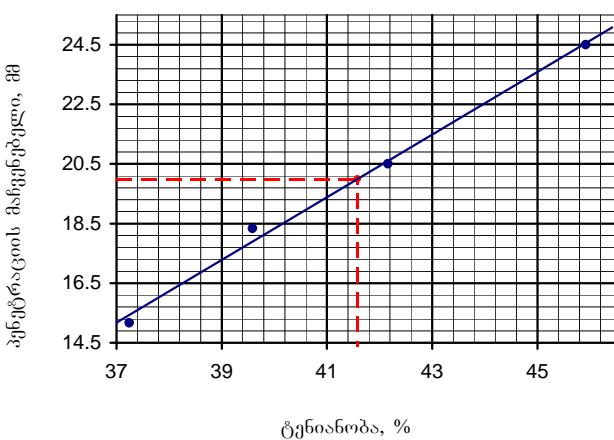


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო					
		ჟაბურდილი/შურფი					
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 5-1					
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №						
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე	23.0-23.5					
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი					
		05.01.2011					
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო		
კონტეინერის №	6	4					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.64	13.89					
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.25	12.45					
კონტეინერის წონა	6.20	5.50					
ტენის წონა	1.39	1.44					
მშრალი გრუნტის წონა	7.05	6.95					
ტენიანობა %	19.7	20.7			20.2		
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტის №.	1	2	3	4			
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.7	15.6	15.4	18.9	39.37		
საშუალო პენეტრაცია	15.6		18.9	21.7	23.6		
კონტეინერის №	96		10	2	94		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	32.69		34.69		35.92		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	26.80		32.33		28.38		
კონტეინერის წონა	9.69		12.89		10.47		
ტენის წონა	5.89		7.04		7.54		
მშრალი გრუნტის წონა	17.11		19.44		17.91		
ტენიანობა %	34.4		36.2		42.1		
	ზედა ზღვარი	38.1 %	ქვედა ზღვარი	20.2 %	პლასტიკურობის ინდექსი	17.9	
	შესრულა	შეამოწმა	დაადასტურა		თ.გორგიძე	რ.ქაველაშვილი	ლ.ბორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჟაბურდილი/შურფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 5-1			
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №				
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემაგსებლით	სიღრმე	26.0-26.5			
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	15	12			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	14.50	18.00			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	12.90	16.00			
კონტენერის წონა გ	5.91	7.20			
ტენის წონა გ	1.60	2.00			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.99	8.80			
ტენიანობა %	22.9	22.7			22.8
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი გგ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი გგ	15.1	15.1	15.3	18.2	20.7
საშუალო პენეტრაცია გგ	15.2		18.3	20.5	24.5
კონტენერის №	L	A	48	XX	
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	41.97	43.65	47.12	34.03	
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	34.00	34.26	37.12	27.50	
კონტენერის წონა გ	12.60	10.54	13.40	13.28	
ტენის წონა გ	7.97	9.39	10.00	6.53	
მშრალი გრუნტის წონა გ	21.40	23.72	23.72	14.22	
ტენიანობა %	37.2	39.6	42.2	45.9	
პენეტრაციის მაჩვენებელი, გგ	14.5	16.5	18.5	20.5	22.5
37	39	41	43	45	47.5
ტენიანობა ზღვარი 41.6 %					
ქვედა ზღვარი 22.8 %					
პლასტიკურობის ინდექსი 18.8					
შეასრულა შეამოწმა დაადასტურა					
თ.გორგიძე რ.ყაველაშვილი ლ.გორგიძე					



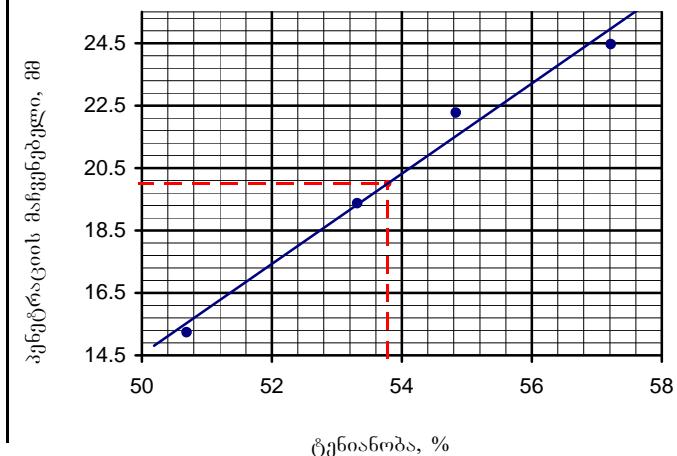
ზედა ზღვარი	41.6 %	
ქვედა ზღვარი	22.8 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	18.8	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თ.გორგიძე	რ.ყაველაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღილი/ შერტი	BH KB 5-1
გრუნტის აღწერა მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	ნიმუშის №	
	სიღრმე	28.5-28.7
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი
		31.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	12	18			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.60	13.99			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.07	12.64			
კონტეინერის წონა გ	6.18	6.50			
ტენის წონა გ	1.53	1.35			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.89	6.14			
ტენიანობა %	22.2	22.0			22.1

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 15.0	15.3	15.4	19.2
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.2	19.4	22.3
კონტეინერის №		32	19	P
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	40.63	43.12	45.62
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	31.29	32.61	33.90
კონტეინერის წონა	გ	12.68	12.71	12.33
ტენის წონა	გ	9.34	10.51	11.72
მშრალი გრუნტის წონა	გ	18.61	19.90	21.57
ტენიანობა	%	50.2	52.8	54.3
				56.7



ზედა ზღვარი	53.3 %	
ქვედა ზღვარი	22.1 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	31.2	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

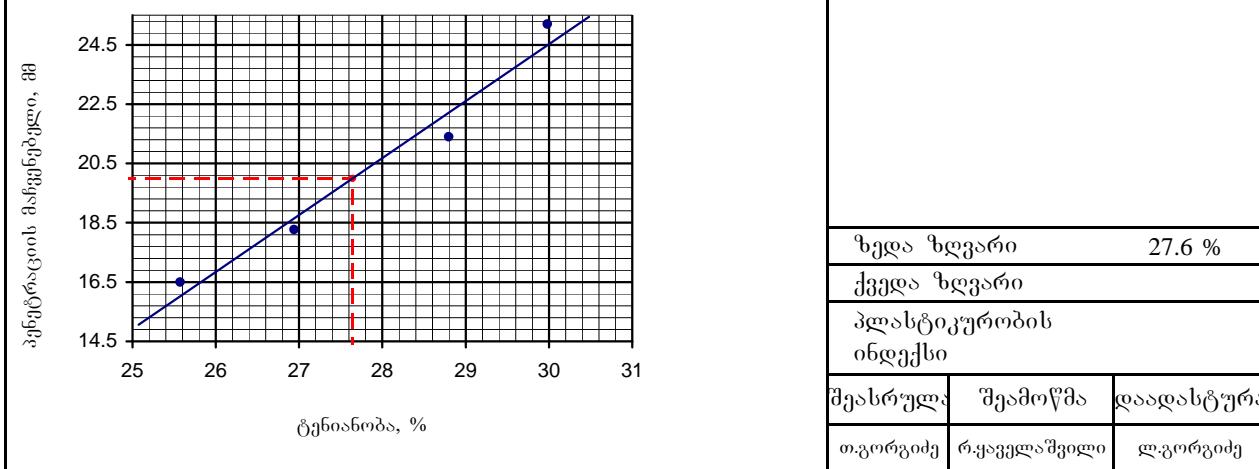
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო				
		BH KB 5-1				
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღილი/ჭურვი					
გრუნტის აღწერა მოყაფისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კინკების ჩანართებით, თიხის შემაგსებლით	ნიმუშის № სიღრმე	29.6-30.0				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011				
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო	
კონტენერის №	11	16				
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	13.23	13.30				
მშრალი გრუნტი+ კონტენერი გ	12.04	11.96				
კონტენერის წონა გ	6.20	6.10				
ტენის წონა გ	1.19	1.34				
მშრალი გრუნტის წონა გ	5.84	5.86				
ტენიანობა %	20.4	22.9			21.6	
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი გგ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
პენეტრაციის მაჩვენებელი გგ	15.0	15.2	15.1	18.6	23.7	
საშუალო პენეტრაცია გგ	15.1	18.5	20.2	23.8		
კონტენერის №	46	2	37	5		
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	28.30	27.68	29.70	35.02		
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	24.30	23.00	24.50	28.40		
კონტენერის წონა გ	13.34	10.71	11.60	12.71		
ტენის წონა გ	4.00	4.68	5.20	6.62		
მშრალი გრუნტის წონა გ	10.96	12.29	12.90	15.69		
ტენიანობა %	36.5	38.1	40.3	42.2		
	ზედა ზღვარი გგ	ქვედა ზღვარი გგ	პლასტიკურობის ინდექსი	39.7 %	21.6 %	18.1
	შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტური	შეაველაშვილი	ლოროგიძე	
	თ.გორგიძე					

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოცნები

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი / შურფი	BH KB 5-2
გრუნტის აღწერა მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	31.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ					
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ					
კონტეინერის წონა	გ				
ტენის წონა	გ				
მშრალი გრუნტის წონა	გ				
ტენიანობა	%				

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი ოქსერ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	16.6	16.5	16.4	18.1
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.5		18.3	21.4
კონტეინერის №		XI		VII	B
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		41.93		47.28	45.13
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		35.90		39.41	37.70
კონტეინერის წონა	გ	12.32		10.20	11.90
ტენის წონა	გ	6.03		7.87	7.43
მშრალი გრუნტის წონა	გ	23.58		29.21	25.80
ტენიანობა	%	25.6		26.9	28.8



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლასტიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო										
		ჟაბურდილი/შურფი										
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 5-2										
გრუნტის აღწერა მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნიმუშის №											
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	31.12.2010										
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო							
კონტეინერის №												
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ												
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ												
კონტეინერის წონა	გ											
ტენის წონა	გ											
მშრალი გრუნტის წონა	გ											
ტენიანობა	%											
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4								
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.9	15.8	15.8	18.3	18.5	18.4	20.6	20.5	20.3	23.9	23.8
საშუალო პენეტრაცია	მმ		15.8			18.4		20.5			23.8	
კონტეინერის №		30		50		48		P				
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		41.95		49.00		44.31		38.26				
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		36.78		42.70		38.00		32.80				
კონტეინერის წონა	გ	12.91		15.60		13.40		12.33				
ტენის წონა	გ	5.17		6.30		6.31		5.46				
მშრალი გრუნტის წონა	გ	23.87		27.10		24.60		20.47				
ტენიანობა	%	21.7		23.2		25.7		26.7				
კუნძულის მაჩვენებელი, მმ												
21	22	23	24	25	26	27						
14.5	16.5	18.5	20.5	22.5	24.5							
16.5	18.5	20.5	22.5	24.5								
18.5	20.5	22.5	24.5									
20.5	22.5	24.5										
22.5	24.5											
24.5												
21	22	23	24	25	26	27						
ტენიანობა, %												

ზედა ზღვარი 24.6 %

ქვედა ზღვარი

პლასტიკურობის ინდექსი

შეასრულა შეამოწმა დაადასტურა

თ.გორგიძე რ.კაველაშვილი ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

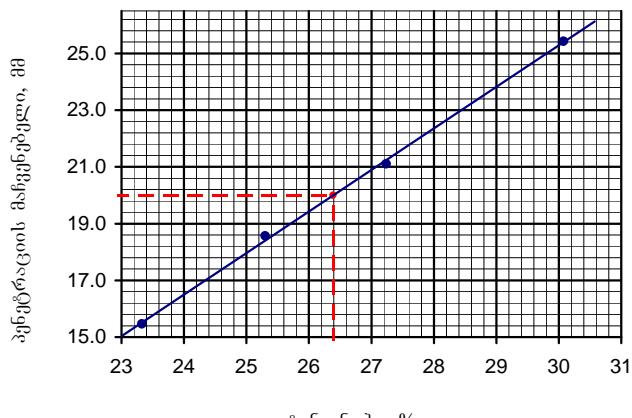
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
<p>გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60</p> <p>აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზეადამტებრევლობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის</p>	ჭაბურღილი / შერვფი	BH KB 5-2

გრუნტის აღწერა მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტერვანი ქვიშის შემავსებლით	ნიმუშის №	
	სიღრმე	11.0-12.0
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი

Digitized by srujanika@gmail.com

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ				
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი	გ				
კონტეინერის წონა	გ				
ტენის წონა	გ				
მშრალი გრუნტის წონა	გ				
ტენიანობა	%				

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1			2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.7	15.3	15.4	18.5	18.6	18.6	21.0	21.1	21.2	25.4	25.3	25.6
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.5		18.6			21.1			25.4			
კონტეინერის №		B			VII			80			95		
ტენისი გრუნტი + კონტეინერი	გ	36.46			37.85			38.36			39.15		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	31.40			32.61			32.37			32.40		
კონტეინერის წონა	გ	9.71			11.90			10.38			9.95		
ტენის წონა	გ	5.06			5.24			5.99			6.75		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	21.69			20.71			21.99			22.45		
ტენისგანმდებარებული გრუნტის წონა	%	23.3			25.3			27.2			30.1		



ზედა ზღვარი	26.4 %	
ქვედა ზღვარი		
პლასტიკურობის ინდექსი		
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტური
თვითმმართველობა	რეაგენციური	ლიკვიდური

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო																							
		ჟაბურდილი/შურფი																							
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომატისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 5-2																							
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №																								
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე	16.0-17.0																							
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი																							
		05.01.2011																							
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო																				
კონტეინერის №																									
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ																									
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ																									
კონტეინერის წონა	გ																								
ტენის წონა	გ																								
მშრალი გრუნტის წონა	გ																								
ტენიანობა	%																								
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4																					
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0														
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.4	15.3	15.3	18.2	18.1	18.3	20.8	20.9	20.7	23.3	23.5	23.4												
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.3			18.2			20.8			23.4														
კონტეინერის №		F			J			55			94														
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		29.00			34.23			38.06			35.14														
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		23.87			27.89			30.95			27.60														
კონტეინერის წონა	გ	9.95			11.60			13.89			10.47														
ტენის წონა	გ	5.13			6.34			7.11			7.54														
მშრალი გრუნტის წონა	გ	13.92			16.29			17.06			17.13														
ტენიანობა	%	36.9			38.9			41.7			44.0														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">ზედა ზღვარი</td> <td style="padding: 2px;">40.9 %</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">ქვედა ზღვარი</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">პლასტიკურობის ინდექსი</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">შესრულა</td> <td style="padding: 2px;">შეამოწმა</td> <td style="padding: 2px;">დაადასტურა</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">თ.გორგიძე</td> <td style="padding: 2px;">რ.ქაველაშვილი</td> <td style="padding: 2px;">ლ.ბორგიძე</td> </tr> </table>												ზედა ზღვარი	40.9 %	ქვედა ზღვარი		პლასტიკურობის ინდექსი		შესრულა	შეამოწმა	დაადასტურა	თ.გორგიძე	რ.ქაველაშვილი	ლ.ბორგიძე		
ზედა ზღვარი	40.9 %																								
ქვედა ზღვარი																									
პლასტიკურობის ინდექსი																									
შესრულა	შეამოწმა	დაადასტურა																							
თ.გორგიძე	რ.ქაველაშვილი	ლ.ბორგიძე																							

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

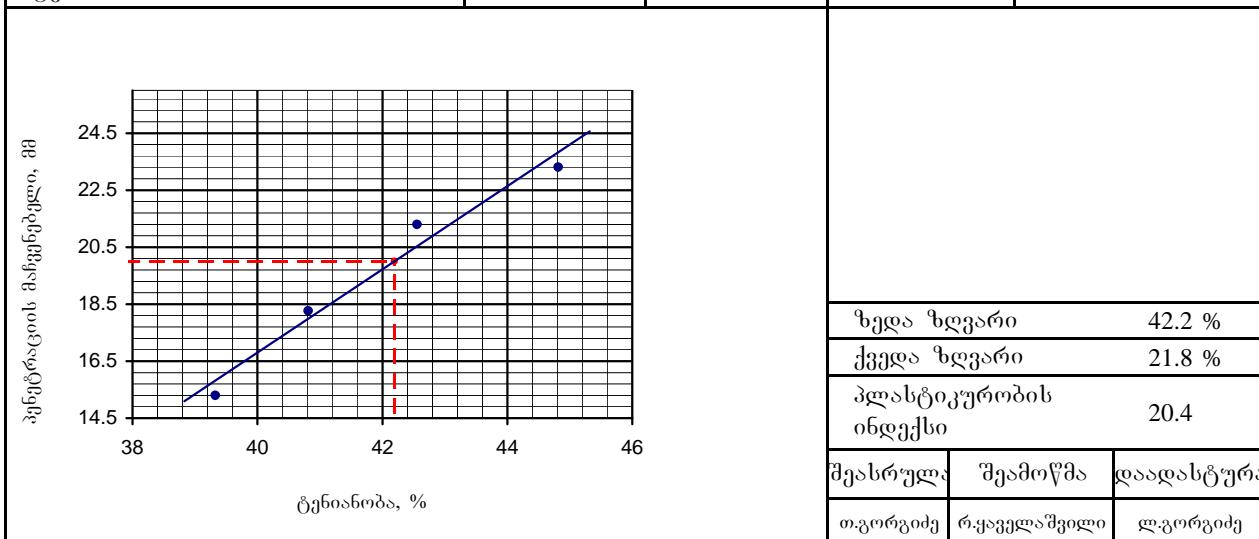
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონ-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღილი/ჭურფი	BH KB 5-2
გრუნტის აღწერა	ნომერის №	

მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე	23.1-23.5
---	--------	-----------

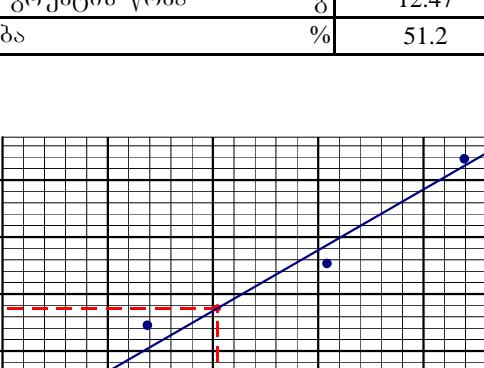
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5 თარიღი 05.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	18	4			
ტენის გრუნტი + კონტეინერი გ	15.34	14.83			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.70	13.22			
კონტეინერის წონა გ	6.51	5.50			
ტენის წონა გ	1.64	1.61			
მშრალი გრუნტის წონა გ	7.19	7.72			
ტენისანობა %	22.8	20.9			21.8

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1			2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.4	15.2	15.3	18.1	18.4	18.3	21.4	21.3	21.2	23.2	23.3	23.4
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.3		18.3			21.3			23.3			
კონტეინერის №		9		100			37			F			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	33.39		36.18			37.66			33.75			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	26.70		28.56			30.00			26.40			
კონტეინერის წონა	გ	9.69		9.89			12.00			10.00			
ტენის წონა	გ	6.69		7.62			7.66			7.35			
მშრალი გრუნტის წონა	გ	17.01		18.67			18.00			16.40			
ტენიანობა	%	39.3		40.8			42.6			44.8			



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		შაბურლილი/შერვე	BH KB 5-2		
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის					
გრუნტის აღწერა მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	ნიმუშის №				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	25.0-25.5			
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.12.2010			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	
კონტეინერის №	2	18			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.08	15.14			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.42	13.50			
კონტეინერის წონა	გ 6.26	6.51			
ტენის წონა	გ 1.66	1.64			
მშრალი გრუნტის წონა	გ 7.16	6.99			
ტენიანობა	% 23.2	23.5		23.3	
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწილი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0	
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 16.2	16.0	15.9	19.3 19.4 19.5 21.7 21.6 21.4 24.9 25.3 25.5	
საშუალო პენეტრაცია	მმ 16.0		19.4	21.6	25.2
კონტეინერის №		52	65	95	23
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	33.87		29.76	31.70	37.68
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	27.48		23.46	23.67	28.45
კონტეინერის წონა	გ 15.01		11.63	9.50	12.88
ტენის წონა	გ 6.39		6.30	8.03	9.23
მშრალი გრუნტის წონა	გ 12.47		11.83	14.17	15.57
ტენიანობა	% 51.2	53.3	56.7	59.3	
					
პენეტრაციის მაჩვენებელი, მმ	ზედა ზღვარი	54.6 %			
	ქვედა ზღვარი	23.3 %			
	პლასტიკურობის ინდექსი	31.3			
შეასრულა	შეამოწმა	დადასტური			
თვალი	რეაცენაშეილი	ლაგორგიმე			

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

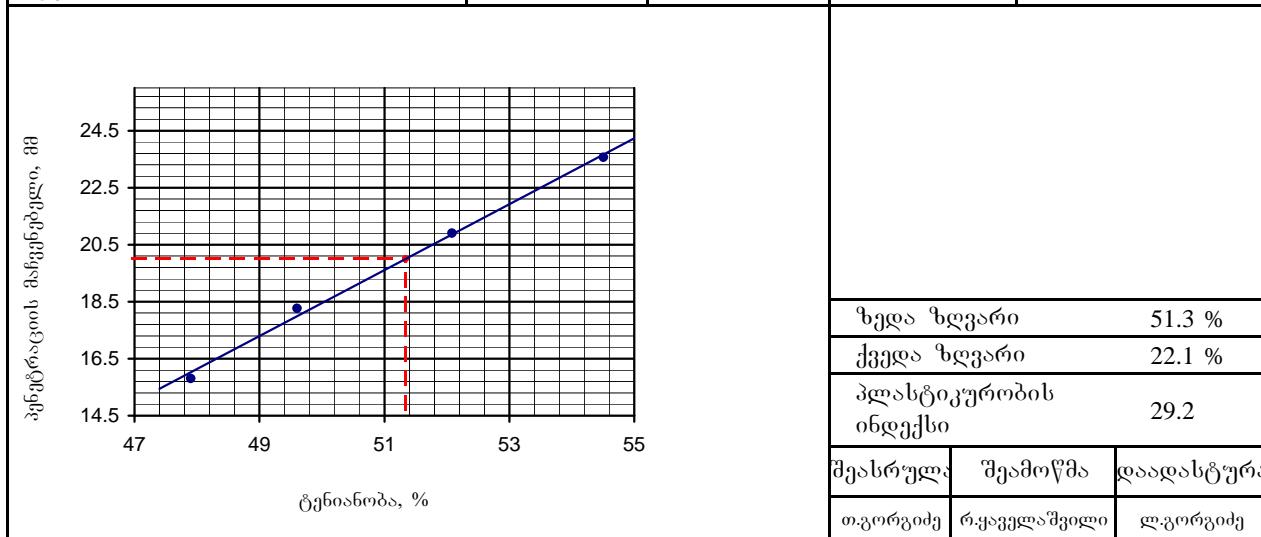
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლის/შურფი	BH KB 5-2

გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	სიღრმე	26.2-26.9

ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5 თარიღი 30.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	4	16			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ 15.40	15.37			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი	გ 13.60	13.70			
კონტეინერის წონა	გ 5.50	6.10			
ტენის წონა	გ 1.80	1.67			
მშრალი გრუნტის წონა	გ 8.10	7.60			
ტენიანობა	%	22.2	22.0		22.1

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1		2			3			4		
პლასტიკურობის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პლასტიკურობის მაჩვენებელი	მმ	15.2	15.8	16.4	18.3	18.1	18.4	20.8	21.0	20.9	23.7	23.6
საშუალო პლასტიკურობი	მმ	15.8		18.3			20.9			23.6		
კონტეინერის №		65		VII			97			F		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	31.70		30.72			33.28			38.12		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	25.20		24.48			25.04			28.20		
კონტეინერის წონა	გ	11.63		11.90			9.22			10.00		
ტენის წონა	გ	6.50		6.24			8.24			9.92		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	13.57		12.58			15.82			18.20		
ტენიანობა	%	47.9		49.6			52.1			54.5		



LIQUID LIMIT (CONE PENETROMETER) AND PLASTIC LIMIT

Job.ref	LOCATION		Imereti Region, Georgia			
	Borehole/Pit no.		BH KB 5-2			
SOIL DESCRIPTION: Geotechnical Investigation for New Kutaisi Bypass – The First Stage of the Preparation of Detail Design and Construction Supervision of Zestafoni-Kutaisi-Samtredia Road Section of the E-60 Highway in Georgia		Sample no.				
Yellowish-brownish-gray, highly plastic CLAY with rounded and subangular gravel inclusions		Depth	28.6-28.8			
TEST METHOD:	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	Date	30.12.2010			
PLASTIC LIMIT	Test no.	1	2	3	4	Average
Container no.		12	16			
Mass of wet soil + container g		13.60	13.18			
Mass of dry soil + container g		12.26	11.90			
Mass of container g		6.17	6.10			
Mass of moisture g		1.34	1.28			
Mass of dry soil g		6.09	5.80			
Moisture content %		22.0	22.1			22.0
LIQUID LIMIT	Tes	1	2	3	4	
Initial dial gauge reading mm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Final dial gauge reading mm	16.7	16.5	16.6	18.9	18.7	19.3
Average penetration mm	16.6		19.0		21.5	24.9
Container no.	Φ		48		Ж	Π
Mass of wet soil + container g	27.79		35.64		33.32	40.25
Mass of dry soil + container g	22.10		28.32		26.00	30.46
Mass of container g	10.00		13.40		11.60	12.33
Mass of moisture g	5.69		7.32		7.32	9.79
Mass of dry soil g	12.10		14.92		14.40	18.13
Moisture content %	47.0		49.1		50.8	54.0
		Sample preparation as received washed on 425 μm siev air dried at $^{\circ}\text{C}$ oven dried at 105°C not known Proportion retained on 425 μm sieve % Liquid limit 49.8 % Plastic limit 22.0 % Plasticity index 27.8 Operator T.Gorgidze Checked Approved T.Gorgidze R.Kavelashvili L.Gorgidze				

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

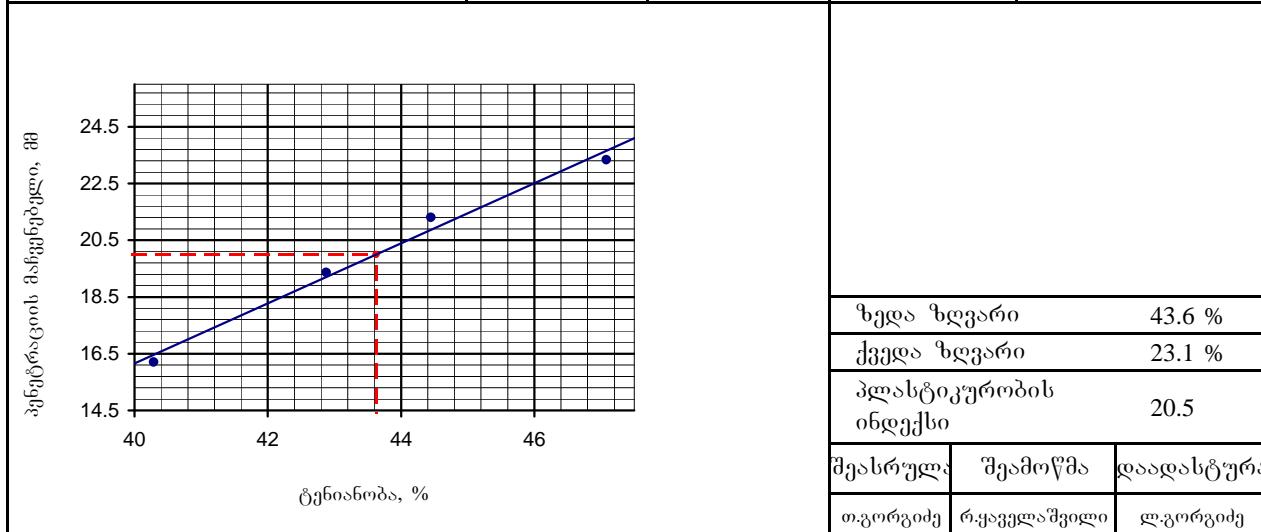
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღილი/ჭურჭი</u>	BH KB 5-2
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	

მოქალაქეთა სამინისტრო	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თბილისი	05.01.2011
------------------------------	---------------------------------	---------	------------

Digitized by srujanika@gmail.com

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	5	1			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.99	14.80			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	14.16	13.10			
კონტეინერის წონა გ	6.38	5.61			
ტენის წონა გ	1.83	1.70			
მშრალი გრუნტის წონა გ	7.78	7.49			
ტენიანობა %	23.5	22.7			23.1

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1		2			3			4		
პლასტიკურობის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პლასტიკურობის მაჩვენებელი	მმ	16.2	16.0	16.4	19.4	19.4	19.3	21.2	21.4	21.3	23.4	23.1
საშუალო პლასტიკურობი	მმ	16.2		19.4			21.3			23.3		
კონტეინერის №		22		J			IX			43		
ტენისი გრუნტი + კონტეინერი	გ	33.40		40.09			38.87			35.90		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	27.49		31.54			30.70			28.32		
კონტეინერის წონა	გ	12.82		11.60			12.32			12.22		
ტენის წონა	გ	5.91		8.55			8.17			7.58		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	14.67		19.94			18.38			16.10		
ტენიანობა	%	40.3		42.9			44.5			47.1		

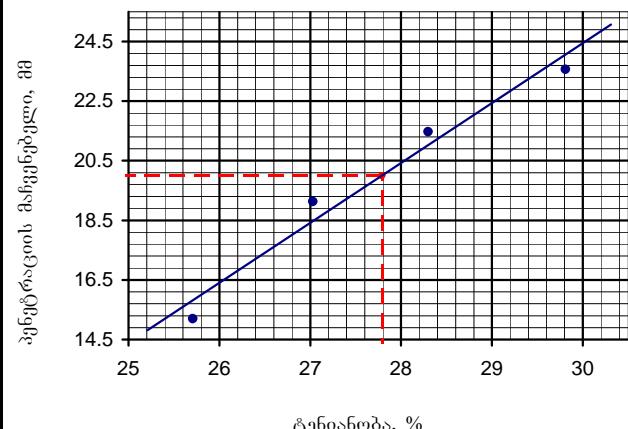


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღილი/ჭურფი	BH KB 5-8
გრუნტის აღწერა მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგსებლით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი	სიღრმე	4.0-5.0
BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	31.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშეალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ					
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ					
კონტეინერის წონა გ					
ტენის წონა გ					
მშრალი გრუნტის წონა გ					
ტენიანი გრუნტის წონა გ					

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1		2		3		4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.1	15.3	15.2	19.1	19.0	19.3	21.3	21.5	21.6
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.2		19.1		21.5		23.6		
კონტეინერის №		37		B		XX		H		
ტენისი გრუნტი + კონტეინერი	გ	38.52		37.66		45.98		46.48		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	33.10		31.80		38.65		38.20		
კონტეინერის წონა	გ	11.60		9.71		12.28		9.95		
ტენის წონა	გ	5.42		5.86		7.33		8.28		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	21.50		22.09		26.37		28.25		
ტენისანობა	%	25.2		26.5		27.8		29.3		



ზედა ზღვარი	27.3 %	
ქვედა ზღვარი		
პლასტიკურობის ინდექსი		
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თვეურგიძე	რეაგენდაშიღილი	ლაგორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლასტიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჟაბურდილი/შურფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 5-8			
გრუნტის აღწერა მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნიმუშის №				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.12.2010			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ					
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ					
კონტეინერის წონა გ					
ტენის წონა გ					
მშრალი გრუნტის წონა გ					
ტენიანობა %					
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი გ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი გ	15.9	15.8	15.8	18.3	20.6
საშუალო პენეტრაცია გ	15.8		18.4	20.5	23.8
კონტეინერის №	30		50	48	P
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	42.60		49.62	44.65	38.55
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	36.78		42.70	38.00	32.80
კონტეინერის წონა გ	12.91		15.60	13.40	12.33
ტენის წონა გ	5.82		6.92	6.65	5.75
მშრალი გრუნტის წონა გ	23.87		27.10	24.60	20.47
ტენიანობა %	24.4		25.5	27.0	28.1
პენეტრაციის მაჩვენებელი, გ	14.5	16.5	18.5	20.5	22.5
24	25	26	27	28	24.5
24	25	26	27	28	20
24	25	26	27	28	16
24	25	26	27	28	12
24	25	26	27	28	8
24	25	26	27	28	4
24	25	26	27	28	0
24	25	26	27	28	2
24	25	26	27	28	4
24	25	26	27	28	6
24	25	26	27	28	8
24	25	26	27	28	10
24	25	26	27	28	12
24	25	26	27	28	14
24	25	26	27	28	16
24	25	26	27	28	18
24	25	26	27	28	20
24	25	26	27	28	22
24	25	26	27	28	24
24	25	26	27	28	26
24	25	26	27	28	28
24	25	26	27	28	30
24	25	26	27	28	32
24	25	26	27	28	34
24	25	26	27	28	36
24	25	26	27	28	38
24	25	26	27	28	40
24	25	26	27	28	42
24	25	26	27	28	44
24	25	26	27	28	46
24	25	26	27	28	48
24	25	26	27	28	50
24	25	26	27	28	52
24	25	26	27	28	54
24	25	26	27	28	56
24	25	26	27	28	58
24	25	26	27	28	60
24	25	26	27	28	62
24	25	26	27	28	64
24	25	26	27	28	66
24	25	26	27	28	68
24	25	26	27	28	70
24	25	26	27	28	72
24	25	26	27	28	74
24	25	26	27	28	76
24	25	26	27	28	78
24	25	26	27	28	80
24	25	26	27	28	82
24	25	26	27	28	84
24	25	26	27	28	86
24	25	26	27	28	88
24	25	26	27	28	90
24	25	26	27	28	92
24	25	26	27	28	94
24	25	26	27	28	96
24	25	26	27	28	98
24	25	26	27	28	100
24	25	26	27	28	102
24	25	26	27	28	104
24	25	26	27	28	106
24	25	26	27	28	108
24	25	26	27	28	110
24	25	26	27	28	112
24	25	26	27	28	114
24	25	26	27	28	116
24	25	26	27	28	118
24	25	26	27	28	120
24	25	26	27	28	122
24	25	26	27	28	124
24	25	26	27	28	126
24	25	26	27	28	128
24	25	26	27	28	130
24	25	26	27	28	132
24	25	26	27	28	134
24	25	26	27	28	136
24	25	26	27	28	138
24	25	26	27	28	140
24	25	26	27	28	142
24	25	26	27	28	144
24	25	26	27	28	146
24	25	26	27	28	148
24	25	26	27	28	150
24	25	26	27	28	152
24	25	26	27	28	154
24	25	26	27	28	156
24	25	26	27	28	158
24	25	26	27	28	160
24	25	26	27	28	162
24	25	26	27	28	164
24	25	26	27	28	166
24	25	26	27	28	168
24	25	26	27	28	170
24	25	26	27	28	172
24	25	26	27	28	174
24	25	26	27	28	176
24	25	26	27	28	178
24	25	26	27	28	180
24	25	26	27	28	182
24	25	26	27	28	184
24	25	26	27	28	186
24	25	26	27	28	188
24	25	26	27	28	190
24	25	26	27	28	192
24	25	26	27	28	194
24	25	26	27	28	196
24	25	26	27	28	198
24	25	26	27	28	200
24	25	26	27	28	202
24	25	26	27	28	204
24	25	26	27	28	206
24	25	26	27	28	208
24	25	26	27	28	210
24	25	26	27	28	212
24	25	26	27	28	214
24	25	26	27	28	216
24	25	26	27	28	218
24	25	26	27	28	220
24	25	26	27	28	222
24	25	26	27	28	224
24	25	26	27	28	226
24	25	26	27	28	228
24	25	26	27	28	230
24	25	26	27	28	232
24	25	26	27	28	234
24	25	26	27	28	236
24	25	26	27	28	238
24	25	26	27	28	240
24	25	26	27	28	242
24	25	26	27	28	244
24	25	26	27	28	246
24	25	26	27	28	248
24	25	26	27	28	250
24	25	26	27	28	252
24	25	26	27	28	254
24	25	26	27	28	256
24	25	26	27	28	258
24	25	26	27	28	260
24	25	26	27	28	262
24	25	26	27	28	264
24	25	26	27	28	266
24	25	26	27	28	268
24	25	26	27	28	270
24	25	26	27	28	272
24	25	26	27	28	274
24	25	26	27	28	276
24	25	26	27	28	278
24	25	26	27	28	280
24	25	26	27	28	282
24	25	26	27	28	284
24	25	26	27	28	286
24	25	26	27	28	288
24	25	26	27	28	290
24	25	26	27	28	292
24	25	26	27	28	294
24	25	26	27	28	296
24	25	26	27	28	298
24	25	26	27	28	300
24	25	26	27	28	302
24	25	26	27	28	304
24	25	26	27	28	306
24	25	26	27	28	308
24	25	26	27	28	310
24	25	26	27	28	312
24	25	26	27	28	314
24	25	26	27	28	316
24	25	26	27	28	318
24	25	26	27	28	320
24	25	26	27	28	322
24	25	26	27	28	324
24	25	26	27	28	326
24	25	26	27	28	328
24	25	26	27	28	330
24	25	26	27	28	332
24	25	26	27	28	334
24	25	26	27	28	336
24	25	26	27	28	338
24	25	26	27	28	340
24	25	26	27	28	342
24	25	26	27	28	344
24	25	26	27	28	346
24	25	26	27	28	348
24	25	26	27	28	350
24	25	26	27	28	352
24	25	26	27	28	354
24	25	26	27	28	356
24	25	26	27	28	358
24	25	26	27	28	360
24					

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლასტიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეგისტრი	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
გეოტექნიკური კალევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაციონური ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ჭუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლილ/შერფი	BH KB 5-8			
გრუნტის აღწერა მონაცრისფვრო-მოყვავისფვრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნიმუშის №				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	27.12.2010			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ					
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ					
კონტეინერის წონა გ					
ტენის წონა გ					
მშრალი გრუნტის წონა გ					
ტენიანობა %					
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი გმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი გმ	16.3	16.5	16.6	18.9	25.7
საშუალო პენეტრაცია გმ	16.5		18.8	21.2	25.7
კონტეინერის №	100		2	52	17
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	37.46		35.46	40.45	44.43
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	32.30		30.50	35.00	36.20
კონტეინერის წონა გ	9.89		10.71	15.01	8.20
ტენის წონა გ	5.16		4.96	5.45	8.23
მშრალი გრუნტის წონა გ	22.41		19.79	19.99	28.00
ტენიანობა %	23.0		25.1	27.3	29.4
	ზედა ზღვარი 25.8 %	ქვედა ზღვარი	პლასტიკურობის ინდექსი	შესრულებული ტესტები	დაადასტურა
	ობების რიცხვი 19.5	შემოწმებული ტესტები	შემოწმებული ტესტები	შემოწმებული ტესტები	შემოწმებული ტესტები

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

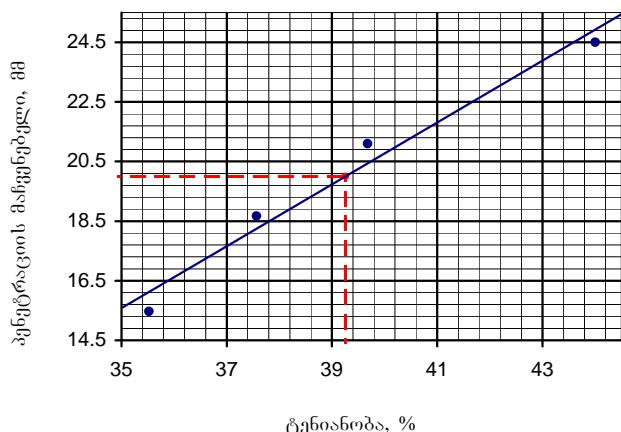
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლის/შურფი	BH KB 5-8

გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემაგსებლით	სიღრმე	17.2-17.75

ტესტის მდგრადი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5 თარიღი 27.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	11	1			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.30	13.37			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.98	12.08			
კონტეინერის წონა გ	6.20	5.61			
ტენის წონა გ	1.32	1.29			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.78	6.47			
ტენიანობა %	19.5	19.9			19.7

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1		2			3			4		
პლასტიკურობის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პლასტიკურობის მაჩვენებელი	მმ	15.3	15.5	15.6	18.7	18.6	18.7	21.1	21.0	21.2	24.4	24.5
საშუალო პლასტიკურობა	მმ	15.5		18.7			21.1			24.5		
კონტეინერის №		50		96			L			A		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	29.98		29.99			38.00			41.38		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	26.25		24.50			30.85			32.03		
კონტეინერის წონა	გ	15.60		9.69			12.60			10.54		
ტენის წონა	გ	3.73		5.49			7.15			9.35		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	10.65		14.81			18.25			21.49		
ტენიანობა	%	35.0		37.1			39.2			43.5		



ზედა ზღვარი	38.8 %
ქვედა ზღვარი	19.7 %
პლასტიკურობის ინდექსი	19.1
შეასრულა	შეამოწმა

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო										
		ჟაბურდილი/შურფი										
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 5-8										
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №											
მოყვაისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე	20.2-20.5										
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი										
05.01.2011												
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო							
კონტეინერის №	19	4										
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.80	15.63										
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.50	14.20										
კონტეინერის წონა	გ	6.30	7.28									
ტენის წონა	გ	1.30	1.43									
მშრალი გრუნტის წონა	გ	6.20	6.92									
ტენიანობა	%	21.0	20.7		20.8							
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4								
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.4	15.3	15.4	19.6	19.4	19.3	21.4	21.5	21.5	25.3	25.2
საშუალო პენეტრაცია	მმ		15.4			19.4			21.5			25.3
კონტეინერის №		52		K		93				19		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	გ	34.36		33.07		32.27				35.30		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	გ	29.20		26.50		25.42				28.10		
კონტეინერის წონა	გ	15.01		9.88		9.71				12.71		
ტენის წონა	გ	5.16		6.57		6.85				7.20		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	14.19		16.62		15.71				15.39		
ტენიანობა	%	36.4		39.5		43.6				46.8		
პენეტრაციის მაჩვენებელი, მმ												
35	37	39	41	43	45	47						
14.5	16.5	18.5	20.5	22.5	24.5							
18.5	19.4	20.4	21.4	22.4	23.4							
20.5	21.5	22.5	23.5	24.5								
22.5	23.5	24.5										
24.5												
ბენიანობა, %												
35	37	39	41	43	45	47						
14.5	16.5	18.5	20.5	22.5	24.5							
16.5	18.5	20.5	22.5	24.5								
18.5	20.5	22.5	24.5									
20.5	22.5	24.5										
22.5	24.5											
24.5												

ზედა ზღვარი	41.1 %	
ქვედა ზღვარი	20.8 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	20.3	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თვალი	რეაგენციაში	ლაგორგი

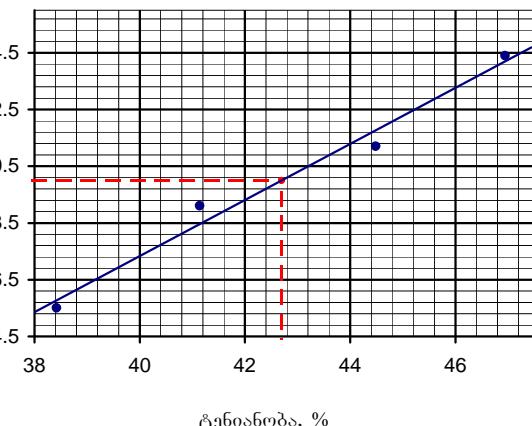
პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო		
		შაბურლილი/შურვი	BH KB 5-8	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის				
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №			
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კინკების ჩანართებით, თიხის შემაგსებლით	სიღრმე	26.46-26.8		
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011	
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4
კონტეინერის №	18	9		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.92	14.00		
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.60	12.60		
კონტეინერის წონა	7.42	6.00		
ტენის წონა	1.32	1.40		
მშრალი გრუნტის წონა	6.18	6.60		
ტენიანობა	%	21.4	21.2	21.3
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	16.3	16.4	16.5	19.6
საშუალო პენეტრაცია	16.4	19.5	21.7	21.6
კონტეინერის №	5	2	80	23
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	37.87	38.32	30.82	40.42
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	31.27	30.62	24.80	32.00
კონტეინერის წონა	12.71	10.71	10.38	12.88
ტენის წონა	6.60	7.70	6.02	8.42
მშრალი გრუნტის წონა	18.56	19.91	14.42	19.12
ტენიანობა	%	35.6	38.7	41.7
პრეტრაციის მჩვენებელი, მმ	24.5 22.5 20.5 18.5 16.5 14.5	35 37 39 41 43 45	ზედა ზღვარი ქვედა ზღვარი პლასტიკურობის ინდექსი	39.8 % 21.3 % 18.5
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტური		
თვირთვიდე	რეაგენაციილი	ლაგორგიძე		

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჟაბურდილი/შურფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 5-8			
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №				
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემაგხებლით	სიღრმე	29.5-30.0			
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	5	12			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.41	12.84			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.97	11.60			
კონტეინერის წონა გ	6.38	6.18			
ტენის წონა გ	1.44	1.24			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.59	5.42			
ტენიანობა %	21.9	22.9			22.4
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი მმ	15.6	15.4	15.5	19.1	21.3
საშუალო პენეტრაცია მმ	15.5		19.1	21.2	24.4
კონტეინერის №	J		80	100	55
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	36.10		30.45	34.93	40.45
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	29.30		24.60	27.22	32.00
კონტეინერის წონა გ	11.60		10.38	9.89	14.00
ტენის წონა გ	6.80		5.85	7.71	8.45
მშრალი გრუნტის წონა გ	17.70		14.22	17.33	18.00
ტენიანობა %	38.4		41.1	44.5	46.9
პენეტრაციის მაჩვენებელი, მმ	14.5	16.5	18.5	20.5	22.5
18.5	19.1	20.5	21.2	22.7	24.5
38	40	42	44	46	
ტენიანობა, %	38	40	42	44	46

ზედა ზღვარი	42.7 %	
ქვედა ზღვარი	22.4 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	20.3	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თ.გორგიძე	რ.ყაველაშვილი	ლ.გორგიძე



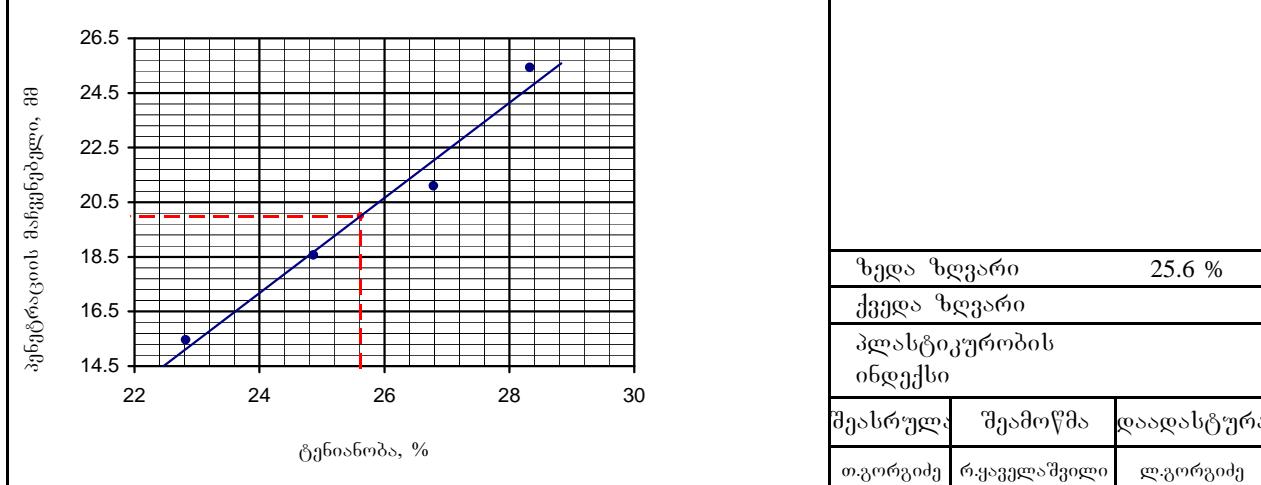
პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 5-9

გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიდრმე
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ					
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ					
კონტეინერის წონა გ					
ტენის წონა გ					
მშრალი გრუნტის წონა გ					
ტენიანობა %					

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.7	15.3	15.4	18.5
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.5		18.6	21.0
კონტეინერის №		B		VII	80
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		36.35		37.76	38.26
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		31.40		32.61	32.37
კონტეინერის წონა გ		9.71		11.90	10.38
ტენის წონა გ		4.95		5.15	5.89
მშრალი გრუნტის წონა გ		21.69		20.71	21.99
ტენიანობა %	%	22.8		24.9	26.8

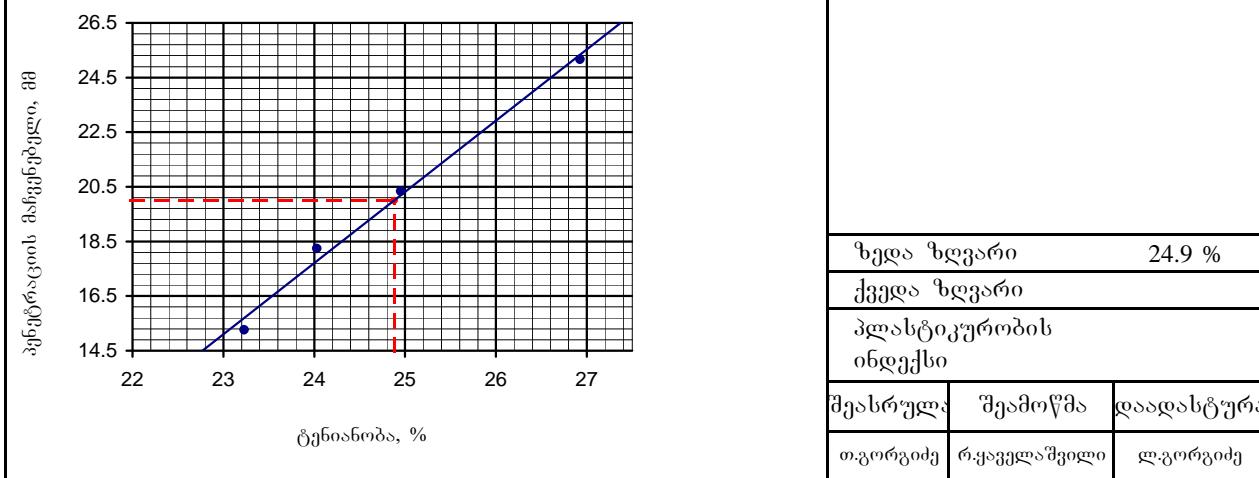


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 5-9
გრუნტის აღწერა მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ					
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ					
კონტეინერის წონა გ					
ტენის წონა გ					
მშრალი გრუნტის წონა გ					
ტენიანობა %					

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი გგ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი გგ	15.1	15.3	15.4	18.2
საშუალო პენეტრაცია გგ	15.3	18.2	20.3	25.2
კონტეინერის №	2	100	L	96
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	35.96	34.82	39.09	31.28
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	31.20	29.99	33.80	26.70
კონტეინერის წონა გ	10.71	9.89	12.60	9.69
ტენის წონა გ	4.76	4.83	5.29	4.58
მშრალი გრუნტის წონა გ	20.49	20.10	21.20	17.01
ტენიანობა %	23.2	24.0	25.0	26.9

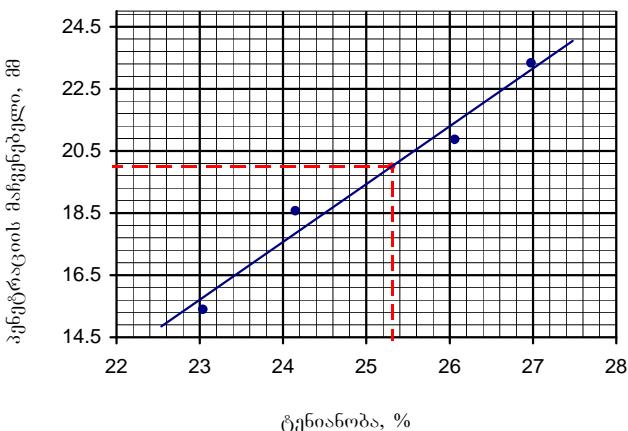


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღილი/ჭურვი</u>	BH KB 5-9
გრუნტის აღწერა მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემაგებლით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი	სიღრმე	7.0-8.0
BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშეალო
კონტაქტურის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტაქტური გ					
მშრალი გრუნტი+ კონტაქტური გ					
კონტაქტურის წონა გ					
ტენის წონა გ					
მშრალი გრუნტის წონა გ					
ტენიანობა %					

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1			2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.5	15.4	15.3	18.4	18.6	18.7	20.9	20.8	20.9	23.4	23.3	23.3
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.4			18.6			20.9			23.3		
კონტეინერის №		80			100			93			A		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	34.04			39.45			38.73			33.32		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	29.61			33.70			32.73			28.48		
კონტეინერის წონა	გ	10.38			9.89			9.71			10.54		
ტენის წონა	გ	4.43			5.75			6.00			4.84		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	19.23			23.81			23.02			17.94		
ტენიანობა	%	23.0			24.1			26.1			27.0		



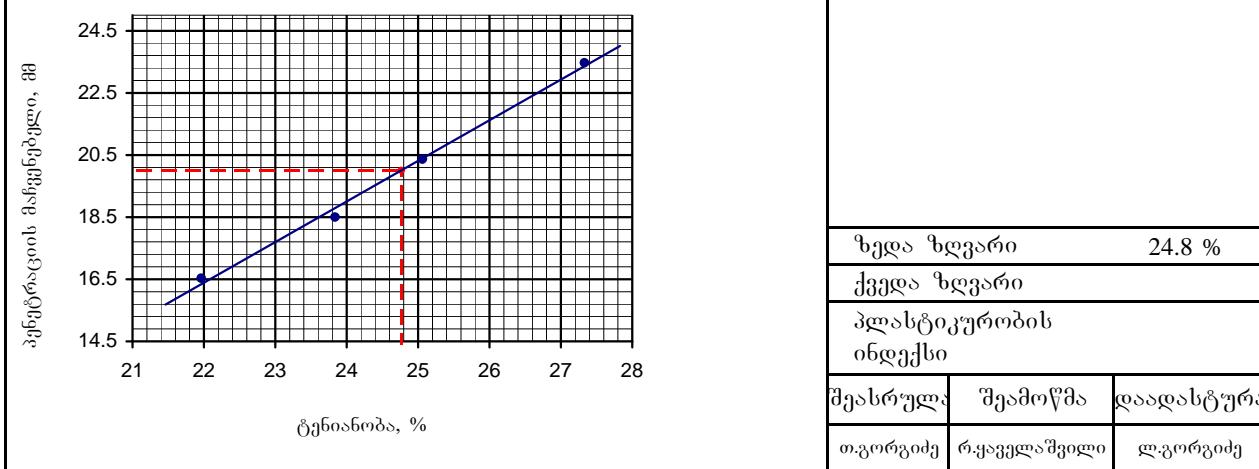
ზედა ზღვარი	25.3 %	
ქვედა ზღვარი		
პლასტიკურობის ინდექსი		
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თ.გორგიძე	რ.ყაველაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

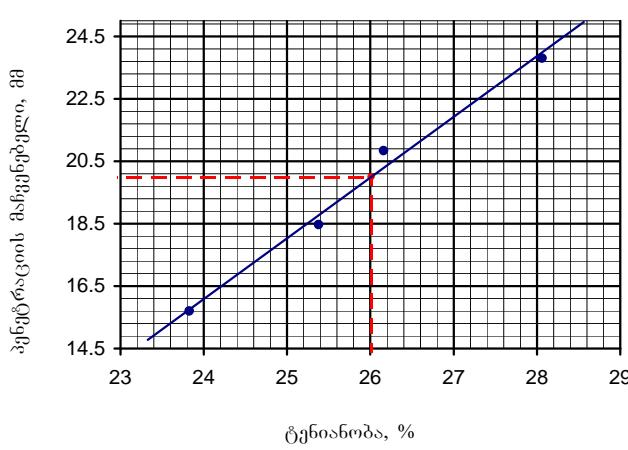
პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 5-9
გრუნტის აღწერა მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ					
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ					
კონტეინერის წონა	გ				
ტენის წონა	გ				
მშრალი გრუნტის წონა	გ				
ტენიანობა %					

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 16.6	16.5	16.5	18.5	20.4
საშუალო პენეტრაცია	მმ 16.5		18.5	20.4	23.5
კონტეინერის №	H		K		23
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	37.66		37.89	40.17	52.76
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	32.67		32.50	34.10	44.20
კონტეინერის წონა	გ 9.95		9.89	9.88	12.88
ტენის წონა	გ 4.99		5.39	6.07	8.56
მშრალი გრუნტის წონა	გ 22.72		22.61	24.22	31.32
ტენიანობა %	22.0		23.8	25.1	27.3



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლასტიკურობის ოცნები

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო																				
		ჟაბურდილი/შურფი																				
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 5-9																				
გრუნტის აღწერა მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტგროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნიმუშის №																					
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.12.2010																				
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო																	
კონტეინერის №																						
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ																						
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ																						
კონტეინერის წონა გ																						
ტენის წონა გ																						
მშრალი გრუნტის წონა გ																						
ტენიანობა %																						
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4																		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 15.8	15.7	15.6	18.5	18.4	18.5	20.8	20.9	20.8	23.9	23.8	23.7										
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.7		18.5		20.8				23.8												
კონტეინერის №		50		A		22				92												
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		36.37		47.86		51.40				38.79												
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		31.40		41.33		43.40				32.40												
კონტეინერის წონა გ		10.54		15.60		12.82				9.63												
ტენის წონა გ		4.97		6.53		8.00				6.39												
მშრალი გრუნტის წონა გ		20.86		25.73		30.58				22.77												
ტენიანობა %		23.8		25.4		26.2				28.1												
																						

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

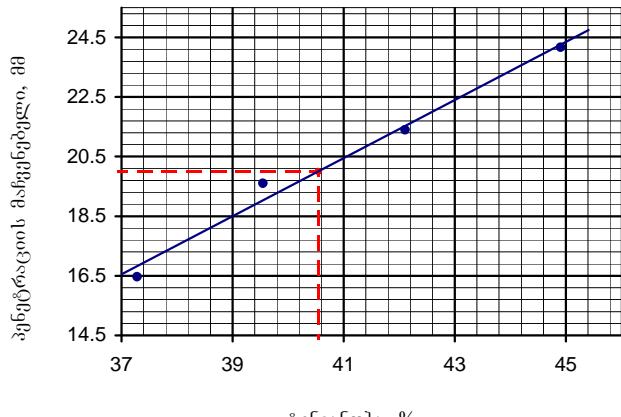
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
<p>გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგრძომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის</p>	ჭაბურღილი/ჭურფი	BH KB 5-9
არანგის პოლიტიკა	ნიმუშის №	

მოყავისტრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემაგსებლით	სიღრმე	17.0-17.7
---	--------	-----------

ବ୍ୟସତିର ମେତାଙ୍କଳି BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5 ରୁଦ୍ଧ ହେଉଥିଲା ।

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	12	9			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.22	13.19			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	11.93	11.80			
კონტეინერის წონა გ	6.18	6.00			
ტენის წონა გ	1.29	1.39			
მშრალი გრუნტის წონა გ	5.75	5.80			
ტენიანობა %	22.4	24.0			23.2

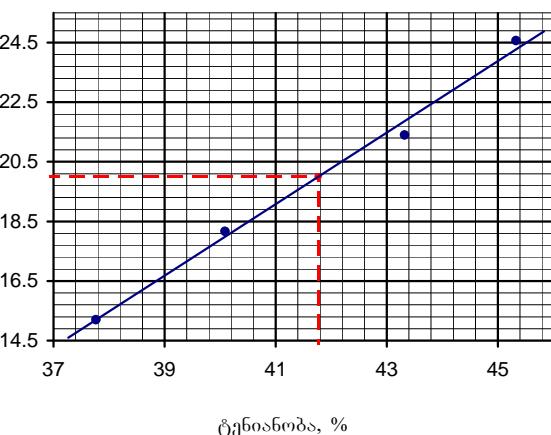
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1		2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	16.3	16.5	16.6	19.7	19.5	19.6	21.4	21.5	21.3	24.0	24.2
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.5		19.6			21.4			24.2		
კონტეინერის №		XX		3			25			25		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	30.50		32.45			40.42			30.52		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	24.90		26.00			32.20			25.40		
კონტეინერის წონა	გ	9.88		9.69			12.68			14.00		
ტენის წონა	გ	5.60		6.45			8.22			5.12		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	15.02		16.31			19.52			11.40		
ტენიანობა	%	37.3		39.5			42.1			44.9		



ზედა ზღვარი	40.5 %	
ქვედა ზღვარი	23.2 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	17.3	
შეასრულდა	შეამოწმა	დაადასტურდა

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჟაბურდილი/შურფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KB 5-9			
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №				
მოყვაისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე	19.0-19.4			
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტრინერის №	6	12			
ტენიანი გრუნტი + კონტრინერი გ	16.48	14.24			
მშრალი გრუნტი + კონტრინერი გ	14.53	12.70			
კონტრინერის წონა	გ	6.20	6.18		
ტენის წონა	გ	1.95	1.54		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	8.33	6.52		
ტენიანობა	%	23.4	23.6		23.5
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.4	15.0	15.2	18.0
საშუალო პენეტრაცია	მმ		15.2		18.2
კონტრინერის №		VII	94	H	95
ტენიანი გრუნტი + კონტრინერი გ		41.63	41.22	37.97	42.20
მშრალი გრუნტი + კონტრინერი გ		33.48	32.42	29.50	32.00
კონტრინერის წონა	გ	11.90	10.47	9.95	9.50
ტენის წონა	გ	8.15	8.80	8.47	10.20
მშრალი გრუნტის წონა	გ	21.58	21.95	19.55	22.50
ტენიანობა	%	37.8	40.1	43.3	45.3
პენეტრაციის მაჩვენებელი, მმ					
37	39	41	43	45	
14.5	16.5	18.5	20.5	22.5	
24.5					
ტენიანი გრუნტის ზედა ზღვარი	41.8 %				
ქვედა ზღვარი	23.5 %				
პლასტიკურობის ინდექსი	18.3				
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა			
თვ.გორგიძე	რ.კაველაშვილი	ლ.გორგიძე			



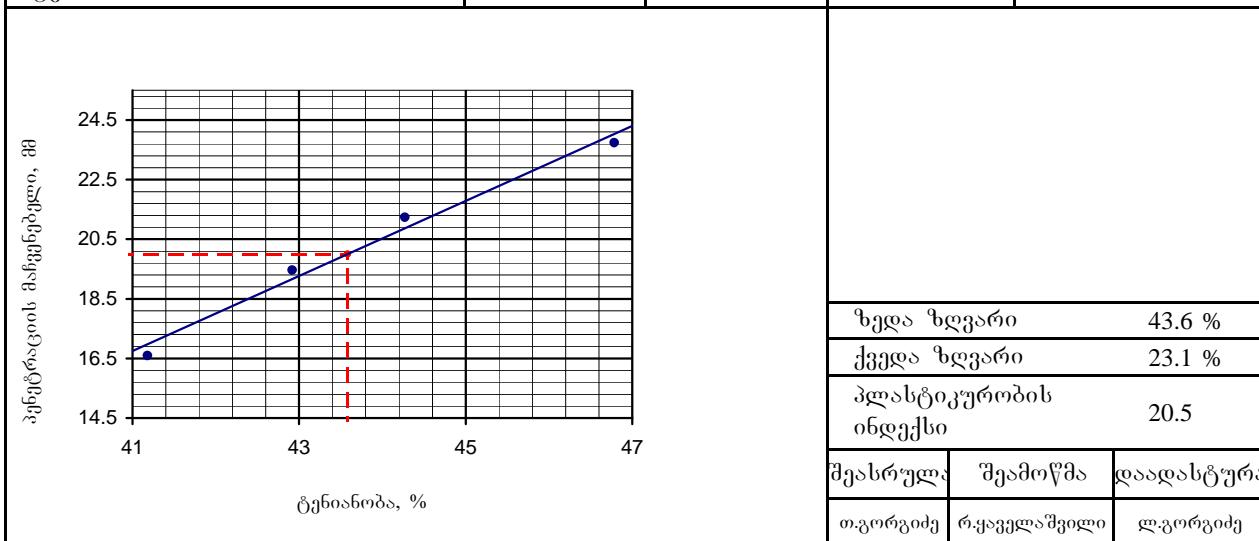
ზედა ზღვარი	41.8 %	
ქვედა ზღვარი	23.5 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	18.3	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თვ.გორგიძე	რ.კაველაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
		შაბურდილი/შურფი
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	შაბურდილი/შურფი	BH KB 5-9
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყვავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე	22.5-23.0
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი
		05.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	9	16			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	12.07	14.70			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	10.92	13.10			
კონტენერის წონა გ	6.00	6.10			
ტენის წონა გ	1.15	1.60			
მშრალი გრუნტის წონა გ	4.92	7.00			
ტენიანობა %	23.4	22.9			23.1

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	16.7	16.5	16.6	19.4
საშუალო პენეტრაცია	16.6	19.5	21.2	23.7
კონტენერის №	40	46	5	46
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	33.75	38.85	39.23	36.62
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	26.77	31.00	31.00	29.20
კონტენერის წონა გ	9.82	12.71	12.41	13.34
ტენის წონა გ	6.98	7.85	8.23	7.42
მშრალი გრუნტის წონა გ	16.95	18.29	18.59	15.86
ტენიანობა %	41.2	42.9	44.3	46.8

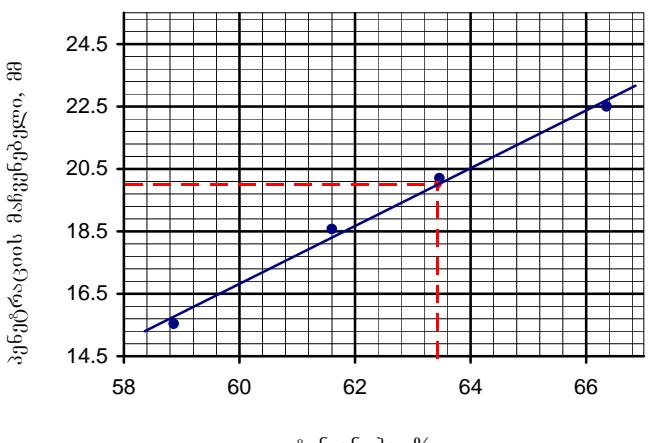


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურთილი/შერტი	BH KE 1
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მტკროვანი თიხა, კუთხოვანი ხრეშის მცირე შემცველობით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი	სიღრმე	3.4-3.6
BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	15.12.2010

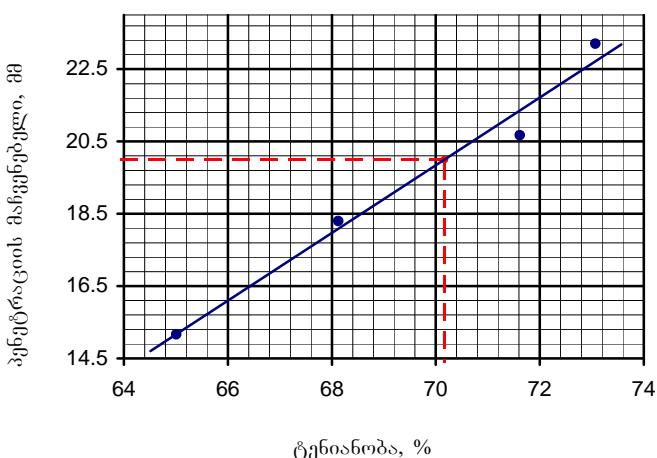
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	4	4			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.15	12.25			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.82	10.88			
კონტეინერის წონა გ	7.28	5.50			
ტენის წონა გ	1.33	1.37			
მშრალი გრუნტის წონა გ	5.54	5.38			
ტენიანობა %	24.0	25.5			24.7

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.3	15.6	15.7
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.5	18.6	20.2
კონტეინერის №		43	50	XI
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	39.30	41.86	31.68
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	29.32	31.90	24.20
კონტეინერის წონა	გ	12.22	15.60	12.32
ტენის წონა	გ	9.98	9.96	7.48
მშრალი გრუნტის წონა	გ	17.10	16.30	11.88
ტენიანობა	%	58.4	61.1	63.0
				65.9



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KE 2
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის			
გრუნტის აღწერა ძლიერ გამოფიტული, მოყავისფრო-ნაცრისფერი, სქელ ფურცელოვანი, ძალიან სუსტი, მერგელები	ნიმუშის №		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	3.7-4.0	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	15.12.2010	
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3
კონტეინერის №	5	12	
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.34	12.71	
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	11.85	11.35	
კონტეინერის წონა	6.38	6.18	
ტენის წონა	1.49	1.36	
მშრალი გრუნტის წონა	5.47	5.17	
ტენიანობა	%	27.2	26.3
			საშუალო
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3
კენტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0
კენტრაციის მაჩვენებელი	15.2	15.3	15.0
საშუალო კენტრაცია	15.2	18.3	20.7
კონტეინერის №	2	P	K
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	36.32	37.33	30.80
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	26.23	27.20	22.07
კონტეინერის წონა	10.71	12.33	9.88
ტენის წონა	10.09	10.13	8.73
მშრალი გრუნტის წონა	15.52	14.87	12.19
ტენიანობა	%	65.0	68.1
			4
პლასტიკურობის მაჩვენებელი, მმ	22.5	20.5	18.5
	18.5	16.5	14.5
	16.5	14.5	
64 66 68 70 72 74			
ტესტის მეთოდი	70.2 %		
ქვედა ზღვარი	26.8 %		
პლასტიკურობის ინდექსი	43.4		
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა	



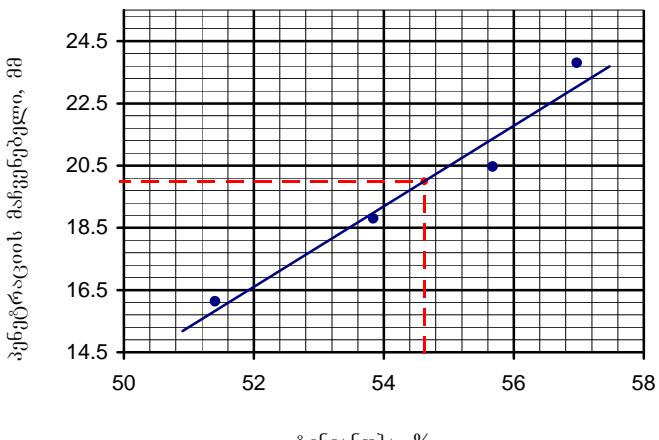
ზედა ზღვარი	70.2 %
ქვედა ზღვარი	26.8 %
პლასტიკურობის ინდექსი	43.4
შეასრულა	შეამოწმა
დაადასტურა	

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლილ / შერტვი	BH KE 2
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
ძლიერ გამოფიტული, მოყავისფრო-ნაცრისფერი, სქელ ფურცელოვანი, ძალიან სუსტი, მერგელები	სიღრმე	10.0-10.3
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი
		14.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშეალო
კონტეინერის №	2	1			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.20	14.30			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.60	12.60			
კონტეინერის წონა გ	6.26	5.61			
ტენის წონა გ	1.60	1.70			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.34	6.99			
ტენიანობა %	25.2	24.3			24.8

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თვესტ ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 16.2	16.1	16.1	18.8 18.9 18.7 20.5 20.5 20.4 23.7 23.9 23.8
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.1	18.8	20.5
კონტეინერის №		97	96	10 A
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		29.72	32.75	36.21 34.18
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		22.76	24.68	27.87 25.60
კონტეინერის წონა	გ	9.22	9.69	12.89 10.54
ტენის წონა	გ	6.96	8.07	8.34 8.58
მშრალი გრუნტის წონა	გ	13.54	14.99	14.98 15.06
ტენიანობა	%	51.4	53.8	55.7 57.0



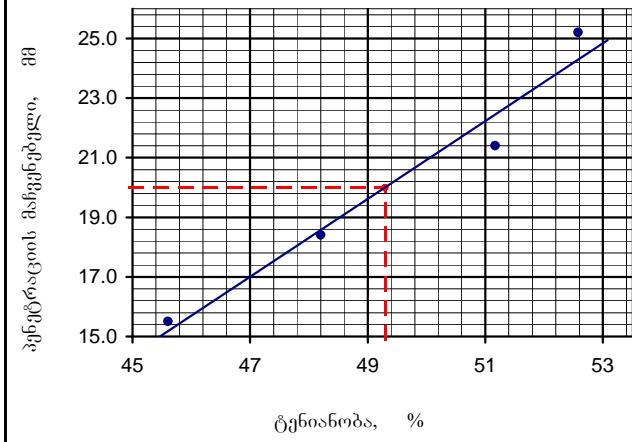
ზედა ზღვარი	54.6 %
ქვედა ზღვარი	24.8 %
პლასტიკურობის ინდექსი	29.8
შეასრულა	შეამოწმა
თვალრგიძე	რეაგველაშვილი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გმოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღილი / ჭურვი	BH KE 2-1
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური ქვიშიანი თიხა სუსტად მომრგვალებული და კუთხოვანი ხრეშის შემცველობით	ნიმუშის №	
ტექსტის მეორედი	სიღრმე	1.4-1.6
BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	12	6			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.13	15.43			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.75	13.85			
კონტეინერის წონა გ	7.20	6.20			
ტენის წონა გ	1.38	1.58			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.55	7.65			
ტენიანობა %	21.1	20.7			20.9

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1			2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.5	15.6	15.4	18.5	18.3	18.4	21.3	21.4	21.5	25.3	25.2	25.1
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.5		18.4			21.4			25.2			
კონტენერის №		50		10			17			L			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი	გ	56.81		53.08			45.25			46.95			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი	გ	44.00		40.10			34.27			33.68			
კონტენერის წონა	გ	15.60		12.89			12.60			8.20			
ტენის წონა	გ	12.81		12.98			10.98			13.27			
მშრალი გრუნტის წონა	გ	28.40		27.21			21.67			25.48			
ტენიანობა	%	45.1		47.7			50.7			52.1			



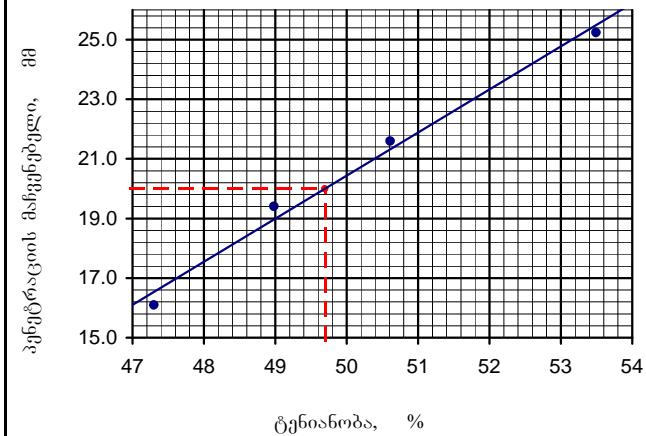
ზედა ზღვარი	48.8 %	
ქვედა ზღვარი	20.9 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	27.9	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თვალობის	რეაგილისტიკი	დატვრიბის

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
	ჭაბურღილი /ჭურფი	BH KE 2-1
გმოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგრძომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის		
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური ქვიშიანი თიხა სუსტად მომრგვალებული და კუთხოვანი ხრეშის შემცველობით	ნიმუშის № სიღრმე	
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი
		30.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	4	11			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.23	15.84			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.72	14.26			
კონტეინერის წონა გ	5.50	6.20			
ტენის წონა გ	1.51	1.58			
მშრალი გრუნტის წონა გ	7.22	8.06			
ტენიანობა %	20.9	19.6			20.3

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ხო.		1			2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	16.1	16.0	16.2	19.2	19.4	19.6	21.5	21.6	21.7	25.0	25.4	25.3
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.1		19.4			21.6			25.2			
კონტეინერის №		100		17			A			23			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	39.63		36.06			37.74			40.40			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	30.08		26.90			28.60			30.60			
კონტეინერის წონა	გ	9.89		8.20			10.54			12.28			
ტენის წონა	გ	9.55		9.16			9.14			9.80			
მშრალი გრუნტის წონა	გ	20.19		18.70			18.06			18.32			
ტენიანობა	%	47.3		49.0			50.6			53.5			



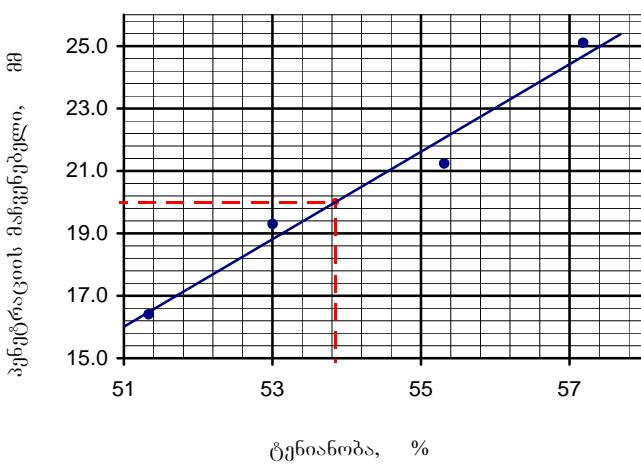
ზედა ზღვარი	49.7 %	
ქვედა ზღვარი	20.3 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	29.4	
შეასრულა შეამოწმა დაადასტურა		
თ.გორგიძე	რ.ყაველაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KE 2-1
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის			
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური ქვიშიანი თიხა სუსტად მომრგვალებული და კუთხოვანი ხრეშის შემცველობით	ნიმუშის № სიღრმე		5.0-5.4
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი		30.12.2010
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3
კონტეინერის №	18	19	
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.64	13.39	
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.20	12.10	
კონტეინერის წონა	6.51	6.30	
ტენის წონა	1.44	1.29	
მშრალი გრუნტის წონა	6.69	5.80	
ტენიანობა	%	21.5	22.2
			საშუალო
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	16.8 16.7 16.5	18.5 18.2 18.4
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.7	18.4
კონტეინერის №		37	92
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		39.00	39.54
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		30.27	29.73
კონტეინერის წონა	გ	11.60	9.63
ტენის წონა	გ	8.73	9.81
მშრალი გრუნტის წონა	გ	18.67	20.10
ტენიანობა	%	46.8	48.8
			50.2 %
			21.9 %
			28.3
კონტრაციის მაჩვენებელი, მმ	46 47 48 49 50 51 52 53 54	15.0 17.0 19.0 21.0 23.0 25.0	ზედა ზღვარი 50.2 %
ტენიანობა, %	46.8 48.8	46.8 48.8	ქვედა ზღვარი 21.9 %
			პლასტიკურობის ინდექსი 28.3
			შეასრულა შეამოწმა დაადასტურა
			თაღორგიძე რ. ჯავახაშვილი ლ. გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KE 2-1
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის			
გრუნტის აღწერა ძლიერ გამოფიტული, მოყავისფრო-ნაცრისფერი, სქელ ფურცელოვანი, ძალიან სუსტი, მერგელები	ნიმუშის №		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	6.3-6.7	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011	
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3
კონტეინერის №	14	1	
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.13	12.43	
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.57	11.00	
კონტეინერის წონა	7.10	5.61	
ტენის წონა	1.56	1.43	
მშრალი გრუნტის წონა	6.47	5.39	
ტენიანობა	%	24.1	26.5
			საშუალო
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3
კენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	გვ 0.0	0.0	0.0
კენეტრაციის მაჩვენებელი	გვ 16.3	16.4	16.5
საშუალო კენეტრაცია	გვ	16.4	19.3
კონტეინერის №	VII		23
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	34.54	30.87	32.90
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	26.86	23.37	25.77
კონტეინერის წონა	გ	11.90	9.22
ტენის წონა	გ	7.68	7.50
მშრალი გრუნტის წონა	გ	14.96	14.15
ტენიანობა	%	51.3	53.0
			25.1
			P
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5			39.98
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	26.86	23.37	30.03
კონტეინერის წონა	გ	11.90	12.88
ტენის წონა	გ	7.68	7.13
მშრალი გრუნტის წონა	გ	14.96	12.89
ტენიანობა	%	51.3	53.0
			12.63
			9.95
			17.40
			57.2
გრუნტაციის მაჩვენებელი, ტესტის მაჩვენებელი	გვ	25.0	
ქვედა ზღვარი		53.8 %	
ქვედა ზღვარი		25.3 %	
პლასტიკურობის ინდექსი		28.5	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა	
თავორგიძე	რ. ჯავახაშვილი	ლ. გორგიძე	

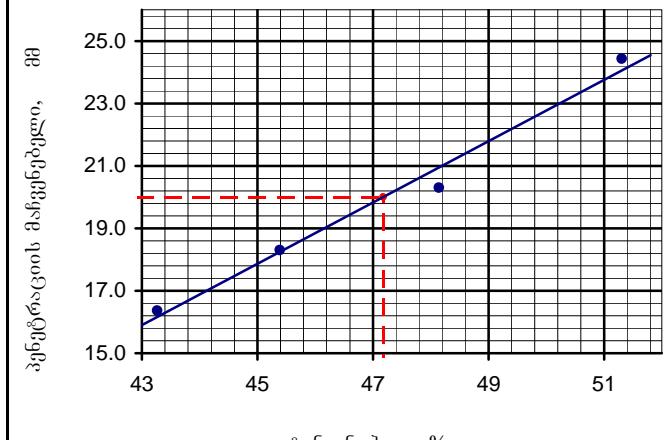


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურდიძე / შურფი	BH KE 2-1
გრუნტის აღწერა ძოლება ა მოთვალითო მოსაილორთ-ნაკრისითი სქემა	ნიმუშის №	

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	16	18			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	17.90	16.59			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	15.80	14.50			
კონტეინერის წონა გ	6.10	6.20			
ტენის წონა გ	2.10	2.09			
მშრალი გრუნტის წონა გ	9.70	8.30			
ტენიანობა %	21.6	25.2			23.4

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 16.6	16.2	16.3	18.2
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.4	18.3	20.3
კონტენერის №	XX	48	19	48
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი	გ 43.97	42.06	44.99	51.65
მშრალი გრუნტი + კონტენერი	გ 34.40	33.05	34.50	38.68
კონტენერის წონა	გ 12.28	13.20	12.71	13.40
ტენის წონა	გ 9.57	9.01	10.49	12.97
მშრალი გრუნტის წონა	გ 22.12	19.85	21.79	25.28
ტენიანობა	% 43.3	45.4	48.1	51.3



ზედა ზღვარი	47.2 %	
ქვედა ზღვარი	23.4 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	23.8	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თგორგიძე	რეაგველაშვილი	ლგორგიძე

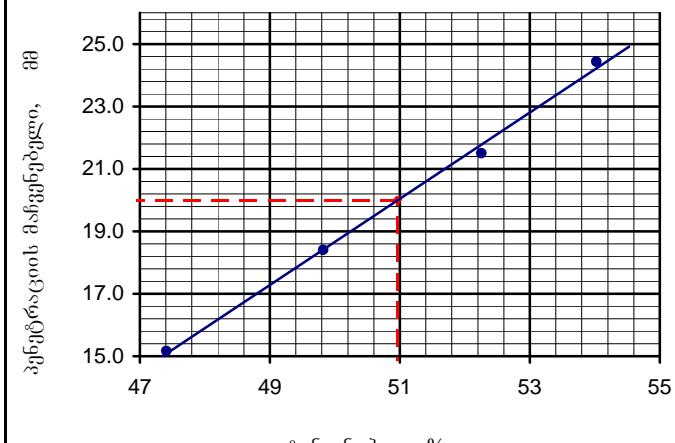
პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლილ / შერწყი	BH KE 2-1
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
ძლიერ გამოფიტული, მოყავისფრო-ნაცრისფერი, სქელ ფურცელოვანი, ძალიან სუსტი, მერგელები	სიღრმე	13.7-14.0
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი
		05.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	16	18			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.08	14.09			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.60	12.70			
კონტეინერის წონა გ	6.10	6.51			
ტენის წონა გ	1.48	1.39			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.50	6.19			
ტენიანობა %	22.8	22.5			22.6

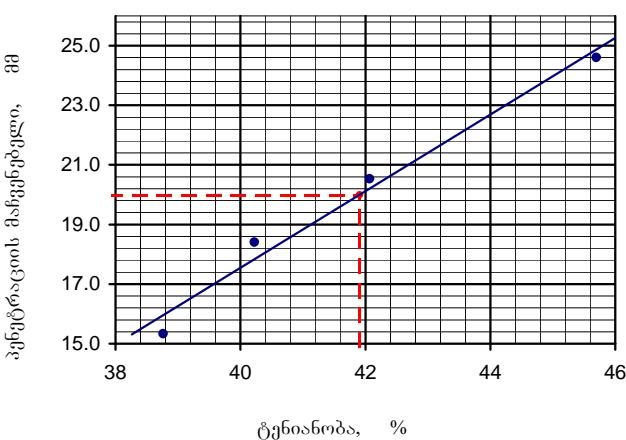
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თვესტ ნო.		1		2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მთვლიანობა	15.2	15.1	15.2	18.3	18.4	18.5	21.4	21.6	21.5	24.4	24.3
საშუალო პენეტრაცია	მთვლიანობა		15.2		18.4		21.5				24.4	
კონტეინერის №		A		46		XI		VII				
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	მ	41.29		42.99		42.33		40.41				
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	მ	31.40		33.13		32.03		30.41				
კონტეინერის წონა	მ	10.54		13.34		12.32		11.90				
ტენის წონა	მ	9.89		9.86		10.30		10.00				
მშრალი გრუნტის წონა	მ	20.86		19.79		19.71		18.51				
ტენიანობა	%	47.4		49.8		52.3		54.0				



ზედა ზღვარი	51.0 %	
ქვედა ზღვარი	22.6 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	28.4	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თგორგიძე	რ.ყაველაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

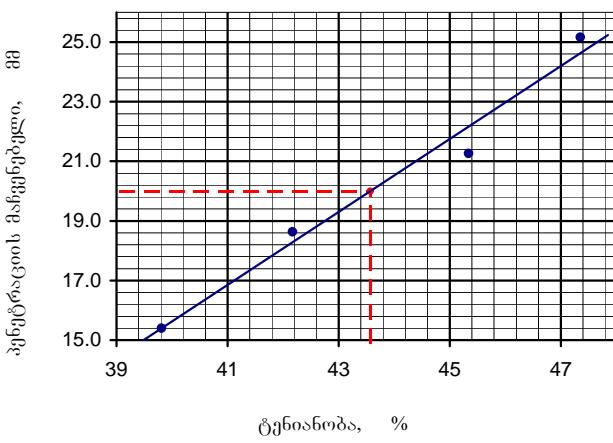
პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
		ჟაბურდილი/შურფი	BH KE 2-1
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის			
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრებით	ნიმუშის №		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.12.2010	
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3
კონტეინერის №	15	19	
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.15	14.72	
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.55	13.05	
კონტეინერის წონა გ	7.20	6.20	
ტენის წონა გ	1.60	1.67	
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.35	6.85	
ტენიანობა %	25.2	24.4	24.8
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი მმ	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი მმ	15.3	15.3	15.4
საშუალო პენეტრაცია მმ	15.3	18.4	20.5
კონტეინერის №	K	10	40
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	45.00	47.58	44.24
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	35.98	36.80	34.80
კონტეინერის წონა გ	12.71	10.00	12.36
ტენის წონა გ	9.02	10.78	9.44
მშრალი გრუნტის წონა გ	23.27	26.80	22.44
ტენიანობა %	38.8	40.2	45.7
კონტრაციის მაჩვენებელი, მმ	15.0	17.0	19.0
ტენიანობა, %	38	40	42
კონტრაციის მაჩვენებელი, მმ	21.0	23.0	25.0
ტენიანობა, %	44	46	48
ზედა ზღვარი	41.9 %		
ქვედა ზღვარი	24.8 %		
პლასტიკურობის ინდექსი	17.1		
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა	
თ.გორგიძე	რ.ფაველაშვილი	ლ.გორგიძე	



ზედა ზღვარი	41.9 %	
ქვედა ზღვარი	24.8 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	17.1	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თ.გორგიძე	რ.ფაველაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო											
		ჟაბურდილი/შურფი											
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KE 2-1											
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელმრევებივივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრებით	ნიმუშის №												
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.12.2010											
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო								
კონტეინერის №	16	18											
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.20	14.89											
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.50	13.22											
კონტეინერის წონა	გ	6.60	6.30										
ტენის წონა	გ	1.70	1.67										
მშრალი გრუნტის წონა	გ	6.90	6.92										
ტენიანობა	%	24.6	24.1		24.4								
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4									
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.2	15.4	15.6	18.6	18.7	18.6	21.1	21.3	21.4	25.2	25.3	25.0
საშუალო პენეტრაცია	მმ		15.4			18.6			21.3			25.2	
კონტეინერის №		XX		F			48			95			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	გ	35.15		38.15		39.38		44.74					
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	გ	28.76		29.80		31.06		33.56					
კონტეინერის წონა	გ	12.71		10.00		12.71		9.95					
ტენის წონა	გ	6.39		8.35		8.32		11.18					
მშრალი გრუნტის წონა	გ	16.05		19.80		18.35		23.61					
ტენიანობა	%	39.8		42.2		45.3		47.4					
კონტრაციის მაჩვენებელი, მმ		15.0	17.0	19.0	21.0	23.0	25.0						
ტენიანობა, %		39	41	43	45	47							
ზედა ზღვარი		43.6 %											
ქვედა ზღვარი		24.4 %											
პლასტიკურობის ინდექსი		19.2											
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა											
თ.გორგიძე	რ.ჭავჭავაშვილი	ლ.გორგიძე											



ზედა ზღვარი	43.6 %	
ქვედა ზღვარი	24.4 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	19.2	
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა
თ.გორგიძე	რ.ჭავჭავაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

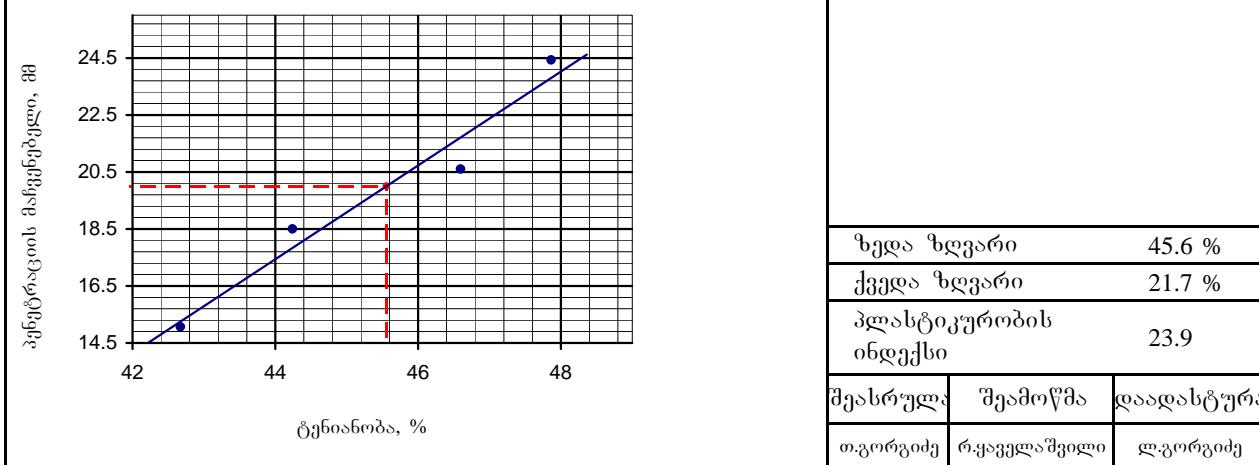
პროექტი	ადგილმდებარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KE 3		
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის					
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მტკროვანი თიხა, კუთხოვანი ხრეშის მცირე შემცველობით	ნიმუშის № სილრმე		1.0-1.2		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი		15.12.2010		
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3		
კონტეინერის №	18	4			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.58	13.95			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.95	12.20			
კონტეინერის წონა გ	6.51	5.50			
ტენის წონა გ	1.63	1.75			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.44	6.70			
ტენიანობა %	25.3	26.1	25.7		
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი გგ	0.0	0.0	0.0		
პენეტრაციის მაჩვენებელი გგ	15.2	15.4	15.4		
საშუალო პენეტრაცია გგ	15.3	18.1	20.4		
კონტეინერის №	96	80	J		
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	32.25	31.28	36.37		
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	24.60	23.96	26.90		
კონტეინერის წონა გ	9.69	10.38	9.95		
ტენის წონა გ	7.65	7.32	9.47		
მშრალი გრუნტის წონა გ	14.91	13.58	16.95		
ტენიანობა %	51.3	53.9	58.3		
აგნიტრაციის მაჩვენებელი, გგ	22.5	20.5	18.5		
	20.5	18.5	16.5		
	18.5	16.5	14.5		
50 52 54 56 58	50	52	54	56	58
ტენიანობა, %	50	52	54	56	58
ზედა ზღვარი 55.3 %					
ქვედა ზღვარი 25.7 %					
პლასტიკურობის ინდექსი 29.6					
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა			
თბორგიძე	რ.ყაველაშვილი	ლ.გორგიძე			

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღილი/შურფი	BH KE 3
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოყვითალო-მოთეთრო ფერის, თხელ და საშუალო შრეებისა, ზომიერად მტკიცე კირქვების და მონაცრისფრო, სუსტი მერგელების მორიგეობა.	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	15.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	18	18			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	16.15	16.09			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	14.60	14.38			
კონტეინერის წონა	7.42	6.51			
ტენის წონა	1.55	1.71			
მშრალი გრუნტის წონა	7.18	7.87			
ტენიანობა	%	21.6	21.7		21.7

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწილი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.1	15.1	15.0	18.4
საშუალო პენეტრაცია	მმ		15.1		18.5
კონტეინერის №		48	J	92	52
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		38.81	36.28	36.12	49.61
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ		31.21	28.71	27.70	38.41
კონტეინერის წონა	გ	13.40	11.60	9.63	15.01
ტენის წონა	გ	7.60	7.57	8.42	11.20
მშრალი გრუნტის წონა	გ	17.81	17.11	18.07	23.40
ტენიანობა	%	42.7	44.2	46.6	47.9



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

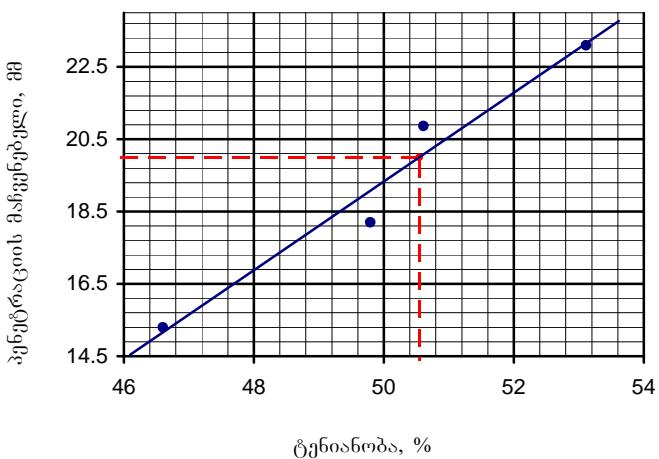
პროექტი	ადგილმდებნარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო																																																									
		ჭაბურღილი/შურფი	BH KE 6																																																								
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის																																																											
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით		ნიმუშის №																																																									
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5		სიღრმე	2.5-2.7																																																								
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5		თარიღი	15.12.2010																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>საშუალო</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>კონტეინერის №</td> <td>19</td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>12.98</td> <td>15.85</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>11.65</td> <td>14.07</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>კონტეინერის წონა</td> <td>6.30</td> <td>6.42</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ტენის წონა</td> <td>1.33</td> <td>1.78</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტის წონა</td> <td>5.35</td> <td>7.65</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ტენიანობა %</td> <td>24.9</td> <td>23.3</td> <td></td> <td></td> <td>24.1</td> </tr> </tbody> </table>					პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო	კონტეინერის №	19	18				ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.98	15.85				მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	11.65	14.07				კონტეინერის წონა	6.30	6.42				ტენის წონა	1.33	1.78				მშრალი გრუნტის წონა	5.35	7.65				ტენიანობა %	24.9	23.3			24.1							
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო																																																						
კონტეინერის №	19	18																																																									
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.98	15.85																																																									
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	11.65	14.07																																																									
კონტეინერის წონა	6.30	6.42																																																									
ტენის წონა	1.33	1.78																																																									
მშრალი გრუნტის წონა	5.35	7.65																																																									
ტენიანობა %	24.9	23.3			24.1																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>პენეტრაციის მაჩვენებელი</td> <td>15.6</td> <td>15.4</td> <td>15.3</td> <td>18.1</td> </tr> <tr> <td>საშუალო პენეტრაცია</td> <td>15.4</td> <td>18.2</td> <td>20.8</td> <td>22.6</td> </tr> <tr> <td>კონტეინერის №</td> <td>46</td> <td>48</td> <td>F</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>37.82</td> <td>41.73</td> <td>38.06</td> <td>42.10</td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ</td> <td>29.42</td> <td>31.50</td> <td>27.68</td> <td>31.09</td> </tr> <tr> <td>კონტეინერის წონა</td> <td>13.34</td> <td>13.40</td> <td>10.00</td> <td>12.91</td> </tr> <tr> <td>ტენის წონა</td> <td>8.40</td> <td>10.23</td> <td>10.38</td> <td>11.01</td> </tr> <tr> <td>მშრალი გრუნტის წონა</td> <td>16.08</td> <td>18.10</td> <td>17.68</td> <td>18.18</td> </tr> <tr> <td>ტენიანობა %</td> <td>52.2</td> <td>56.5</td> <td>58.7</td> <td>60.6</td> </tr> </tbody> </table>					პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0	პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.6	15.4	15.3	18.1	საშუალო პენეტრაცია	15.4	18.2	20.8	22.6	კონტეინერის №	46	48	F	30	ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	37.82	41.73	38.06	42.10	მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	29.42	31.50	27.68	31.09	კონტეინერის წონა	13.34	13.40	10.00	12.91	ტენის წონა	8.40	10.23	10.38	11.01	მშრალი გრუნტის წონა	16.08	18.10	17.68	18.18	ტენიანობა %	52.2	56.5	58.7	60.6
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4																																																							
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0																																																							
პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.6	15.4	15.3	18.1																																																							
საშუალო პენეტრაცია	15.4	18.2	20.8	22.6																																																							
კონტეინერის №	46	48	F	30																																																							
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	37.82	41.73	38.06	42.10																																																							
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	29.42	31.50	27.68	31.09																																																							
კონტეინერის წონა	13.34	13.40	10.00	12.91																																																							
ტენის წონა	8.40	10.23	10.38	11.01																																																							
მშრალი გრუნტის წონა	16.08	18.10	17.68	18.18																																																							
ტენიანობა %	52.2	56.5	58.7	60.6																																																							
<table border="1" style="margin-top: 20px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ზედა ზღვარი</td> <td>57.9 %</td> </tr> <tr> <td>ქვედა ზღვარი</td> <td>24.1 %</td> </tr> <tr> <td>პლასტიკურობის ინდექსი</td> <td>33.8</td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>შეამოწმა</td> <td>დაადასტურა</td> </tr> <tr> <td>თარიღი</td> <td>რეკველაშეიღო</td> <td>ლაბორატორი</td> </tr> </table>					ზედა ზღვარი	57.9 %	ქვედა ზღვარი	24.1 %	პლასტიკურობის ინდექსი	33.8	შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა	თარიღი	რეკველაშეიღო	ლაბორატორი																																											
ზედა ზღვარი	57.9 %																																																										
ქვედა ზღვარი	24.1 %																																																										
პლასტიკურობის ინდექსი	33.8																																																										
შეასრულა	შეამოწმა	დაადასტურა																																																									
თარიღი	რეკველაშეიღო	ლაბორატორი																																																									

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღილი/ შერტფი	BH KE 6
გრუნტის აღწერა	ნომერის №	
წვრილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხევში მტკროვანი თიხის შემაგსებლით	სიღრმე	4.3-4.5
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი
		15.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	15	11			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.80	14.43			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.40	12.91			
კონტეინერის წონა გ	5.91	6.20			
ტენის წონა გ	1.40	1.52			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.49	6.71			
ტენიანობა %	21.6	22.7			22.1

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 15.2	15.4	15.3	18.1
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.3	18.2	20.9
კონტეინერის №		22	95	J
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	37.83	35.37	36.27
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	29.88	26.92	27.98
კონტეინერის წონა	გ	12.82	9.95	11.60
ტენის წონა	გ	7.95	8.45	8.29
მშრალი გრუნტის წონა	გ	17.06	16.97	16.38
ტენიანობა	%	46.6	49.8	50.6
				53.1



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		შაბურღლილ / შერფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირგენო ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	BH KE 7				
გრუნტის აღწერა ყავისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, ზოგან მომრგვალებული ხრეშის მცირე შემცველობით	ნიმუშის №				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	სიღრმე	3.0-3.5			
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	15.12.2010			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	12	16			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	14.91	14.77			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	13.38	13.09			
კონტენერის წონა გ	7.20	6.10			
ტენის წონა გ	1.53	1.68			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.18	6.99			
ტენიანობა %	24.8	24.0			24.4
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი მმ	15.2	15.4	15.3	18.4	18.4
საშუალო პენეტრაცია მმ		15.3		18.4	21.1
კონტენერის №		H		7	23
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ		30.81		35.75	36.32
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ		24.30		28.06	28.60
კონტენერის წონა გ		9.95		11.90	12.88
ტენის წონა გ		6.51		7.69	7.72
მშრალი გრუნტის წონა გ		14.35		16.16	15.72
ტენიანობა %		45.4		47.6	49.1
	ზედა ზღვარი 48.9 %	ქვედა ზღვარი 24.4 %	პლასტიკურობის ინდექსი 24.5		
	შემოწმა	დადასტური			
	თვლითი	რეკველაშილი	ლორგიძე		

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
	ჟაბურდილი/შურფი	BH KE 7

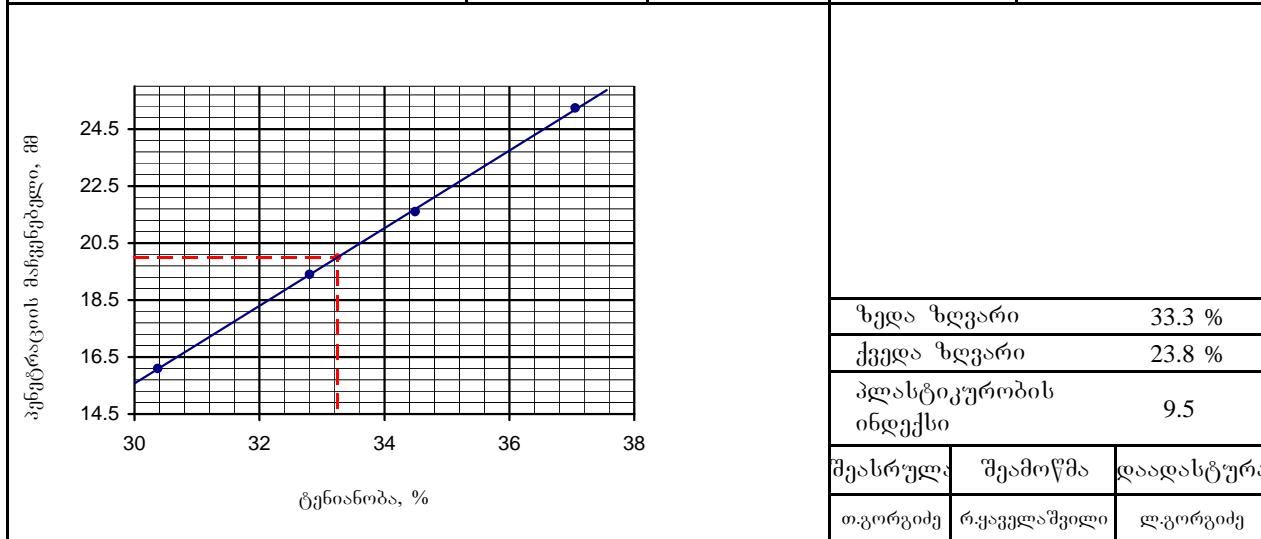
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60
ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის
საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და
მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი
ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის
პროექტისათვის

გრუნტის აღწერა მომრბელებული, საშუალო და მსხვილი ზომის ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, ქვიშიანი მტვრის შემავსებლით	ნიმუშის №	
	სიღრმე	6.2-6.6

ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011
---------------	---------------------------------	--------	------------

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტრინერის №	4	11			
ტენიანი გრუნტი + კონტრინერი გ	14.43	16.18			
მშრალი გრუნტი + კონტრინერი გ	12.72	14.26			
კონტრინერის წონა	გ	5.50	6.20		
ტენის წონა	გ	1.71	1.92		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	7.22	8.06		
ტენიანობა	%	23.7	23.8		23.8

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	16.1	16.0	16.2	19.2
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.1	19.4	21.6	25.0
კონტრინერის №		100	17	A	23
ტენიანი გრუნტი + კონტრინერი გ	გ	38.95	35.69	37.52	40.13
მშრალი გრუნტი + კონტრინერი გ	გ	32.18	28.90	30.60	32.60
კონტრინერის წონა	გ	9.89	8.20	10.54	12.28
ტენის წონა	გ	6.77	6.79	6.92	7.53
მშრალი გრუნტის წონა	გ	22.29	20.70	20.06	20.32
ტენიანობა	%	30.4	32.8	34.5	37.1



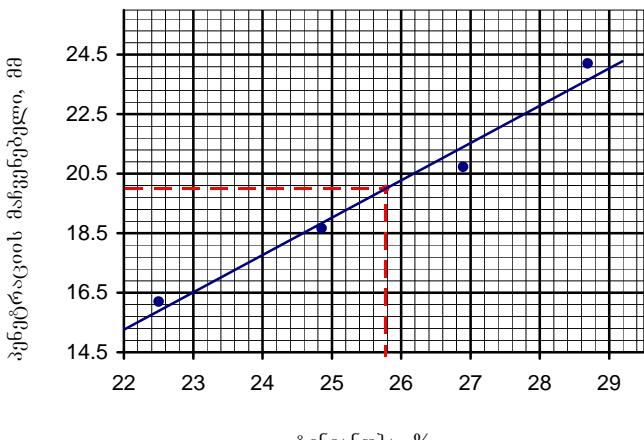
პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირგენლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ადგილმდენარეობა <u>ჭაბურღლილი/შერტყი</u>	იმერეთის რეგიონი, საქართველო BH KE 8
გრუნტის აღწერა	ნომერის №	

0	სიღრმე	3.0-4.0
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ					
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ					
კონტეინერის წონა გ					
ტენის წონა გ					
მშრალი გრუნტის წონა გ					
ტენიანობა %					

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ 0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ 16.2	16.3	16.1	18.8 18.7 18.5 20.9 20.6 20.7 24.2 24.1 24.3
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.2	18.7	20.7
კონტეინერის №		K	19	H
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	36.96	36.89	43.98
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	32.70	31.60	37.45
კონტეინერის წონა	გ	13.34	9.88	12.71
ტენის წონა	გ	4.26	5.29	6.53
მშრალი გრუნტის წონა	გ	19.36	21.72	24.74
ტენიანობა	%	22.0	24.4	26.4
				28.2



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

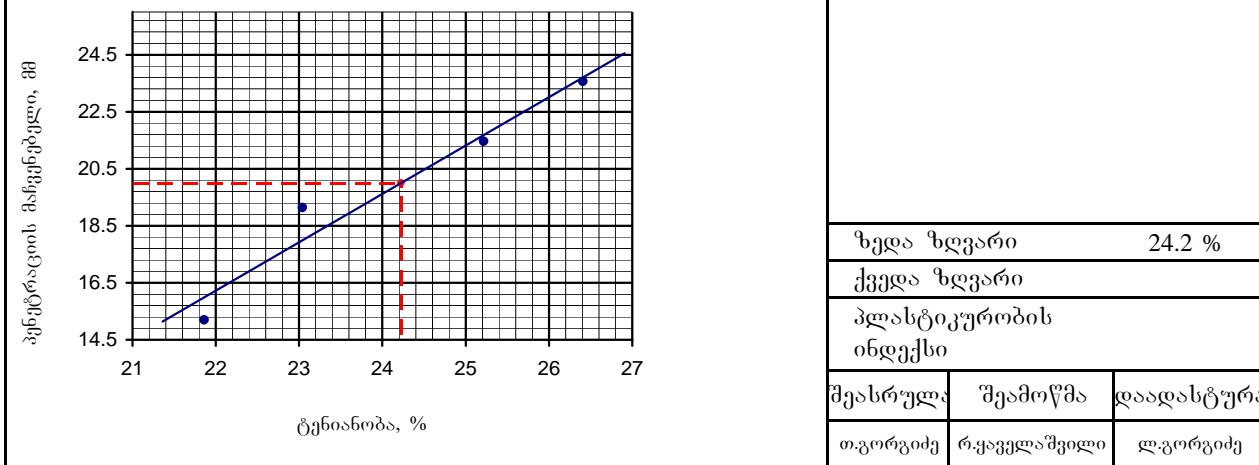
პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KE 8

გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიდრმე

ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.12.2010
---------------	---------------------------------	--------	------------

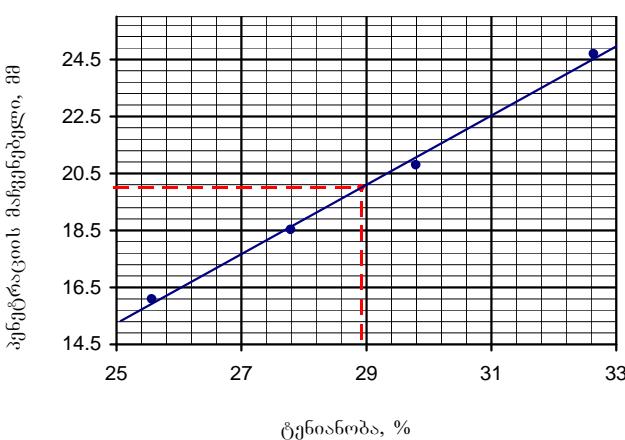
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №					
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ					
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ					
კონტეინერის წონა	გ				
ტენის წონა	გ				
მშრალი გრუნტის წონა	გ				
ტენიანობა	%				

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტის №.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.1	15.3	15.2	19.1
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.2		19.1	21.5
კონტეინერის №		37		B	XX
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ		37.80		36.89	45.30
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ		33.10		31.80	38.65
კონტეინერის წონა	გ	11.60		9.71	12.28
ტენის წონა	გ	4.70		5.09	6.65
მშრალი გრუნტის წონა	გ	21.50		22.09	26.37
ტენიანობა	%	21.9		23.0	25.2



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჟაბურდილი/შურფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH KE 9			
გრუნტის აღწერა მომრგვალებული, საშუალო და მსხვილი ზომის ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, ქვიშიანი მტკრის შემავსებლით	ნიმუშის №				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	05.01.2011			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	4	11			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	14.17	15.98			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	12.72	14.26			
კონტეინერის წონა გ	5.50	6.20			
ტენის წონა გ	1.45	1.72			
მშრალი გრუნტის წონა გ	7.22	8.06			
ტენიანობა %	20.1	21.3			20.7
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი მმ	16.1	16.0	16.2	18.6	24.6
საშუალო პენეტრაცია მმ	16.1		18.5	20.8	24.7
კონტეინერის №	96		48	VII	40
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	43.82		40.13	56.79	50.73
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	36.98		34.40	46.62	40.78
კონტეინერის წონა გ	9.69		13.40	11.90	9.82
ტენის წონა გ	6.84		5.73	10.17	9.95
მშრალი გრუნტის წონა გ	27.29		21.00	34.72	30.96
ტენიანობა %	25.1		27.3	29.3	32.1
კონტრაციის მაჩვენებელი, მმ	14.5	16.5	18.5	20.5	24.5
მარტივი გრუნტის მაჩვენებელი, მმ	25	27	29	31	33
ტენიანობა, %					
შეასრულა შეამოწმა დადასტურა					
თ.გორგიძე რ.კაგლაშვილი ლ.გორგიძე					



ზედა ზღვარი	28.4 %	
ქვედა ზღვარი	20.7 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	7.7	
შეასრულა	შეამოწმა	დადასტურა
თ.გორგიძე	რ.კაგლაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

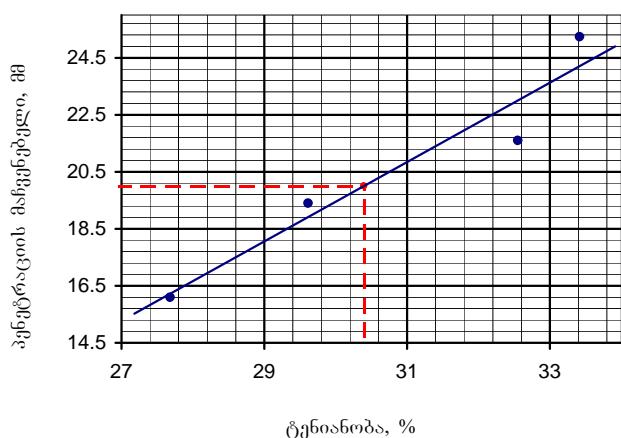
პროექტი	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
<p>გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის</p>	<p><u>ჭაბურღლილი</u> შერწყო</p>	<p>BH KE 10</p>

გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №
მომრგვალებული, საშუალო და მსხვილი ზომის ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, ქვიშიანი მტვრის შემავსებლით	სიღრმე 2.0-3.0

ବ୍ୟେକସିସ ମେଟ୍ରୋଡିଆ BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5 ତାରିଖ 15.12.2010

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	4	11			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	14.28	16.04			
მშრალი გრუნტი+ კონტენერი გ	12.72	14.26			
კონტენერის წონა გ	5.50	6.20			
ტენის წონა გ	1.56	1.78			
მშრალი გრუნტის წონა გ	7.22	8.06			
ტენიანობა %	21.6	22.1			21.8

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თვესტ ნო.		1		2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	16.1	16.0	16.2	19.2	19.4	19.6	21.5	21.6	21.7	25.0	25.4
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.1		19.4			21.6			25.2		
კონტენტის №		100		17			A			23		
ტენიანი გრუნტი + კონტენტი	გ	38.35		35.03			37.13			39.39		
მშრალი გრუნტი + კონტენტი	გ	32.18		28.90			30.60			32.60		
კონტენტის წონა	გ	9.89		8.20			10.54			12.28		
ტენის წონა	გ	6.17		6.13			6.53			6.79		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	22.29		20.70			20.06			20.32		
ტენიანობა	%	27.7		29.6			32.6			33.4		



ზედა ზღვარი	30.4 %	
ქვედა ზღვარი	21.8 %	
პლასტიკურობის ინდექსი	8.6	
შეასრულდა	შეამოწმა	დაადასტური
თ.გორგიძე	რ.ყაველაშვილი	ლ.გორგიძე

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

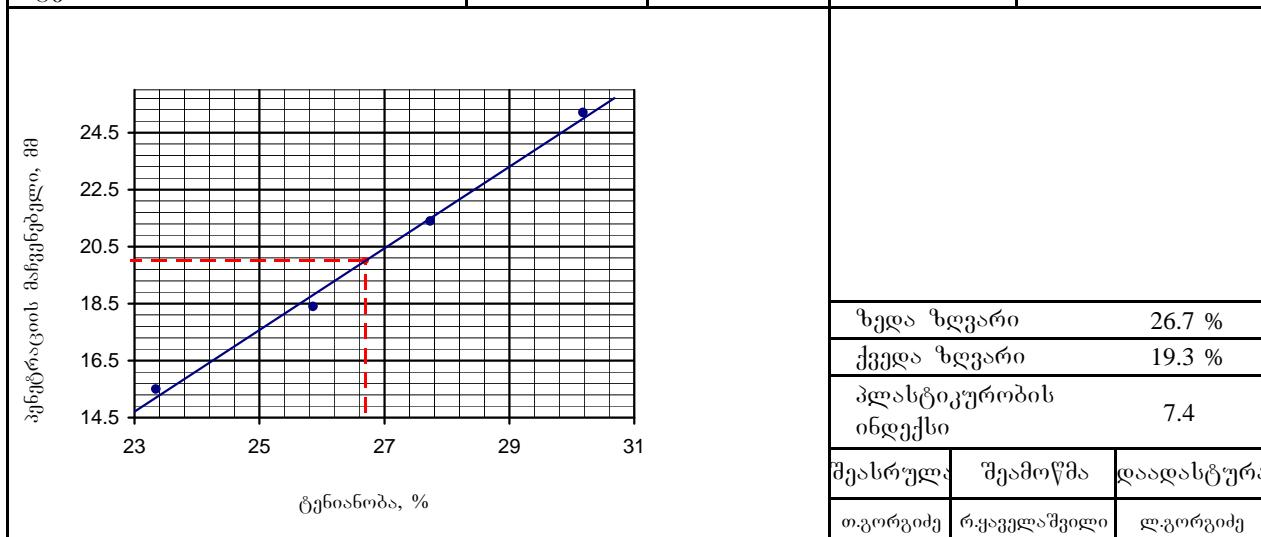
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
<p>გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის</p>	<u>ჭაბურღილი/ჭურფი</u>	BH KE 11
კონტაქტი	ნიშანი	

გრუეტის აღწერა	ნიმუშის №	
მომრგვალებული, საშუალო და მსხვილი ზომის ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, ქვიშიანი მცვრის შემავსებლით	სიღრმე	2.0-3.5

ଓঁ শ্ৰী পতেক্ষণ মন্দির সংস্থা, কলকাতা

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	12	6			
ტენის გრუნტი + კონტეინერი გ	15.43	15.70			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	14.15	14.10			
კონტეინერის წონა გ	7.20	6.20			
ტენის წონა გ	1.28	1.60			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.95	7.90			
ტენისანობა %	18.4	20.3			19.3

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1			2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.5	15.6	15.4	18.5	18.3	18.4	21.3	21.4	21.5	25.3	25.2	25.1
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.5		18.4			21.4			25.2			
კონტეინერის №		50		10			17			L			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	50.63		52.80			45.39			41.37			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	44.00		44.60			38.27			33.68			
კონტეინერის წონა	გ	15.60		12.89			12.60			8.20			
ტენის წონა	გ	6.63		8.20			7.12			7.69			
მშრალი გრუნტის წონა	გ	28.40		31.71			25.67			25.48			
ტენიანობა	%	23.3		25.9			27.7			30.2			

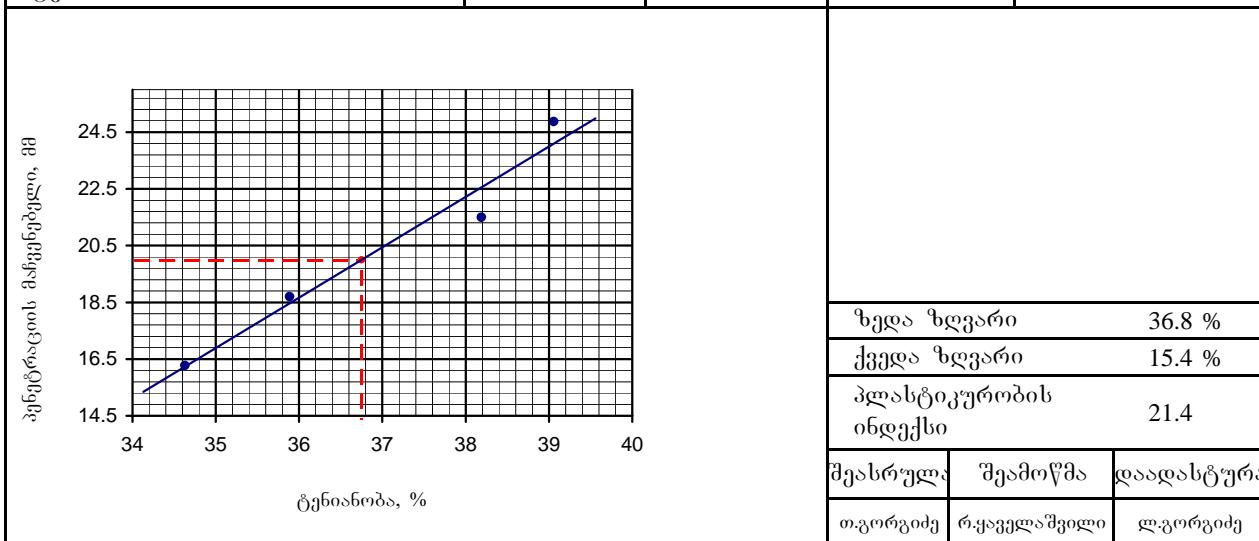


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
		შაბურდილი/შურფი	BH-K-IC 1-1
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომატისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის			
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
ყავისფერი, მტკროვანი თიხა, კუთხოვანი ხრეშის მცირე შემცველობით	სიღრმე		5.0-5.3
ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	29.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	9	14			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	13.26	15.65			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	12.30	14.50			
კონტენერის წონა	გ	6.00	7.10		
ტენის წონა	გ	0.96	1.15		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	6.30	7.40		
ტენიანობა	%	15.2	15.5		15.4

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	16.1	16.4	16.3	18.8
საშუალო პენეტრაცია	მმ	16.3		18.7	21.4
კონტენერის №		J		22	95
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	გ	36.87		45.27	39.08
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	გ	30.37		36.70	31.03
კონტენერის წონა	გ	11.60		12.82	9.95
ტენის წონა	გ	6.50		8.57	8.05
მშრალი გრუნტის წონა	გ	18.77		23.88	21.08
ტენიანობა	%	34.6		35.9	38.2
					39.1

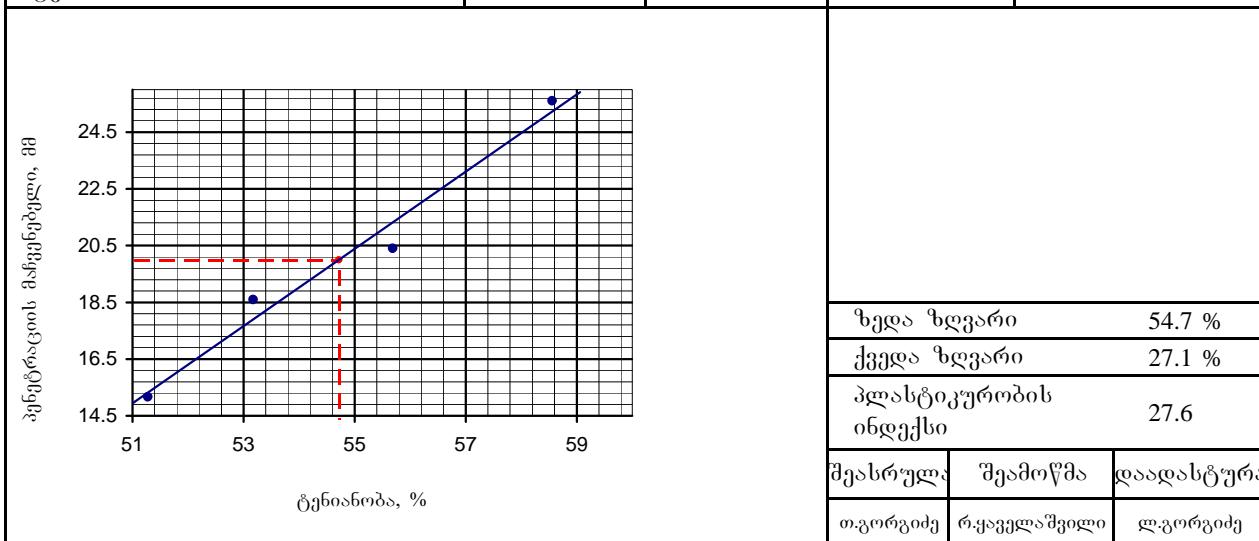


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
		შაბურდილი/შურფი	BH-K-IC 1-1
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის			
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელმრევებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრებით	ნიმუშის №		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.01.2011	

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	6	4			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	12.10	13.30			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	10.83	12.03			
კონტენერის წონა	გ	6.20	7.28		
ტენის წონა	გ	1.27	1.27		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	4.63	4.75		
ტენიანობა	%	27.4	26.7		27.1

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.0	15.3	15.2	18.7
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.2		18.6	20.4
კონტენერის №		F	55	37	82
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	გ	30.77		39.09	32.82
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	გ	23.73		30.38	25.23
კონტენერის წონა	გ	10.00		14.00	11.60
ტენის წონა	გ	7.04		8.71	7.59
მშრალი გრუნტის წონა	გ	13.73		16.38	13.63
ტენიანობა	%	51.3		53.2	55.7
					58.6



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

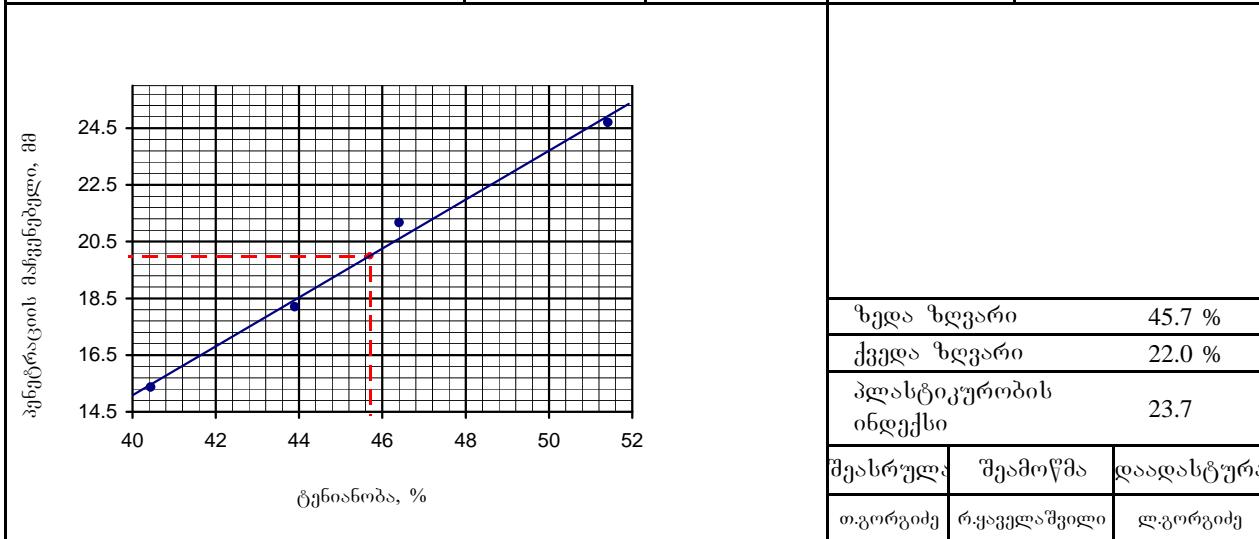
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
		ჟაბურდილი/შურფი	BH-K-IC 1-1
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის			

გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
	სიღრმე	22.1-22.5
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელმრევებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრევებით	სიღრმე	22.1-22.5

ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.01.2011
---------------	---------------------------------	--------	------------

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	18	19			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	14.43	14.36			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	12.98	12.85			
კონტენერის წონა	გ	6.18	6.20		
ტენის წონა	გ	1.45	1.51		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	6.80	6.65		
ტენიანობა	%	21.3	22.7		22.0

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.3	15.4	15.4	18.4
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.4	18.2	21.2	24.7
კონტენერის №		XX	54	74	42
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	გ	35.48	34.25	38.96	40.34
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	გ	28.80	27.56	29.87	30.00
კონტენერის წონა	გ	12.28	12.32	10.28	9.89
ტენის წონა	გ	6.68	6.69	9.09	10.34
მშრალი გრუნტის წონა	გ	16.52	15.24	19.59	20.11
ტენიანობა	%	40.4	43.9	46.4	51.4



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

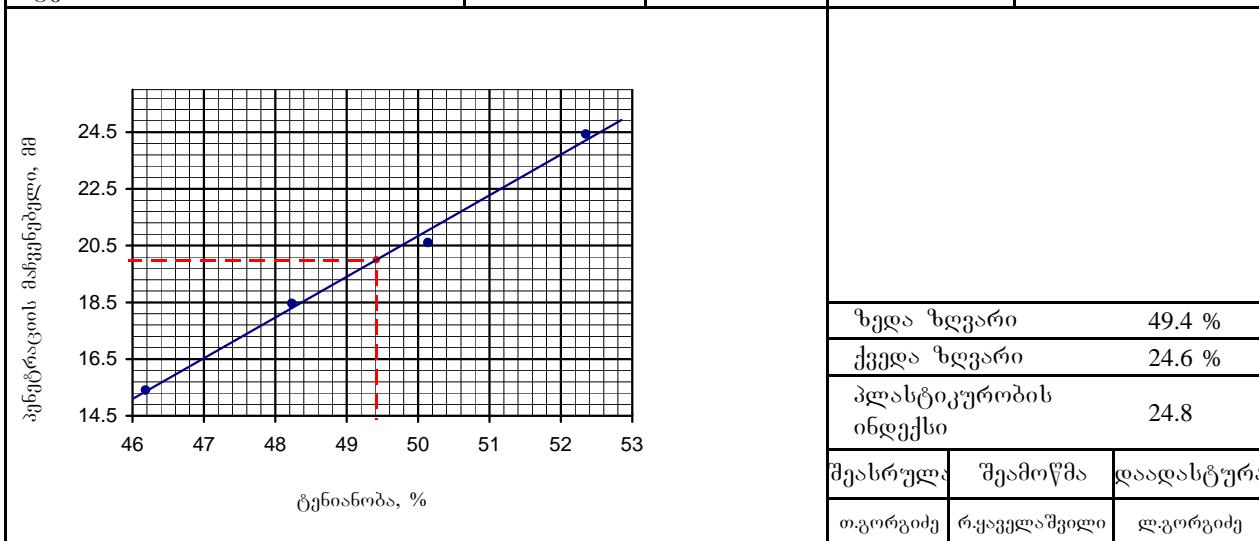
პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
<p>გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის</p>	ჭაბურღილი/ჭურფი	BH-K-IC 1-1
აროვანის აოტორა	ნომერის №	

სუსტად გამოვიტული, მოღურჯონ-ნაცრისფერი, თხელშრევბრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შვაშრევბით	სიღრმე	29.6-30.0
ა 1 ა 1 პ	BS 1277 - B + 2 - 1000 - 4.2/5	20.01.2011

ଓর্জেসচুল মেটেরিয়াল BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5 তারিখ 30.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	16	4			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	15.12	14.89			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	13.36	13.13			
კონტეინერის წონა გ	6.20	6.00			
ტენის წონა გ	1.76	1.76			
მშრალი გრუნტის წონა გ	7.16	7.13			
ტენიანობა %	24.6	24.7			24.6

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1			2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.2	15.4	15.6	18.4	18.6	18.4	20.4	20.8	20.6	24.2	24.5	24.6
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.4		18.5			20.6			24.4			
კონტეინერის №		37		45			49			42			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი	გ	33.15		35.42			33.95			44.66			
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი	გ	26.80		28.45			26.77			33.40			
კონტეინერის წონა	გ	13.05		14.00			12.45			11.89			
ტენის წონა	გ	6.35		6.97			7.18			11.26			
მშრალი გრუნტის წონა	გ	13.75		14.45			14.32			21.51			
ტენიანობა	%	46.2		48.2			50.1			52.3			



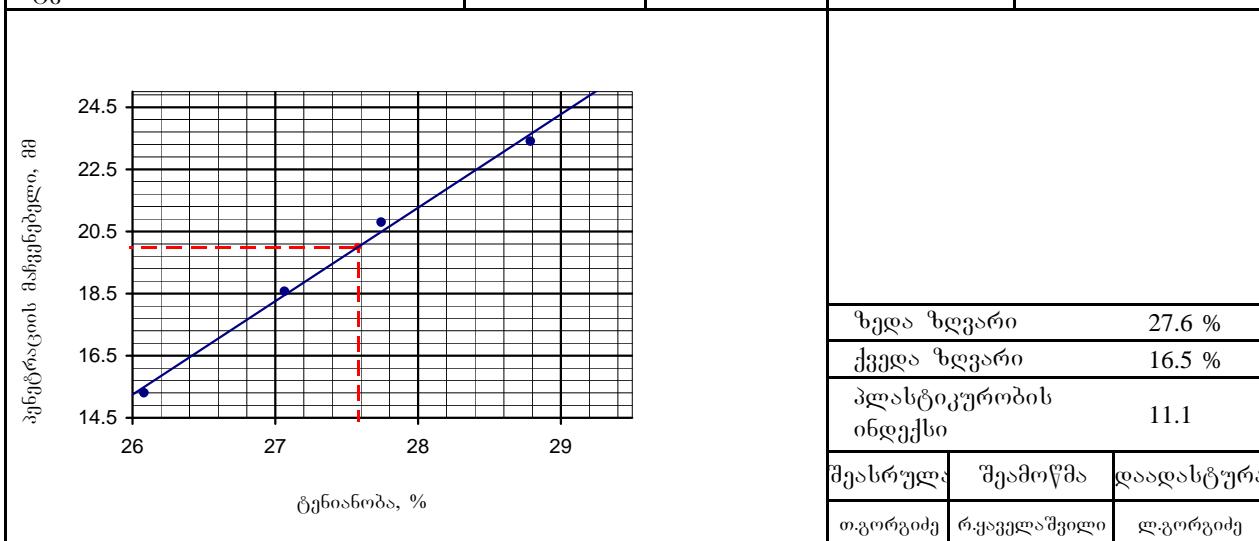
პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგრძელებულის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედმეტყველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღილი/ ჭურვი</u>	BH-K-IC 1-2
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	

წარმომადგენი მუნიციპალიტეტის მთავრობის მინისტრი	საქართველოს კანონით და მუნიციპალიტეტის მთავრობის მინისტრის მიერ მიღებული უფლებების მიხედვით	სილრმე	8.5-9.5
ტახტის მთავრი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენიერის №	12	19			
ტენიანი გრუნტი + კონტენიერი გ	15.98	14.20			
მშრალი გრუნტი+ კონტენიერი გ	14.72	13.10			
კონტენიერის წონა	გ	7.20	6.30		
ტენის წონა	გ	1.26	1.10		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	7.52	6.80		
ტენიანობა	%	16.8	16.2		16.5

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1			2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.2	15.4	15.3	18.5	18.6	18.6	20.8	20.9	20.7	23.4	23.5	23.3
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.3		18.6			20.8			23.4			
კონტენერის №		5		L			93			XI			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი	გ	33.40		39.83			37.43			41.40			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი	გ	29.12		34.03			31.41			34.90			
კონტენერის წონა	გ	12.71		12.60			9.71			12.32			
ტენის წონა	გ	4.28		5.80			6.02			6.50			
მშრალი გრუნტის წონა	გ	16.41		21.43			21.70			22.58			
ტენიანობა	%	26.1		27.1			27.7			28.8			

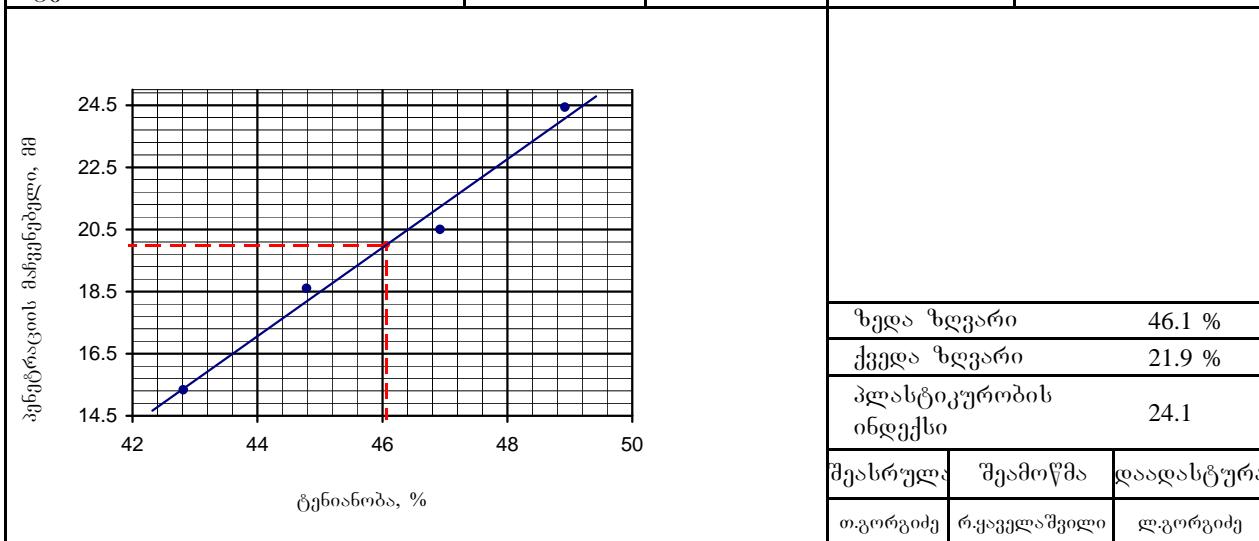


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH-K-IC 1-2
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელმრევებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრევებით	ნიმუშის №	
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.01.2011

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	14	16			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	14.12	15.15			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	12.66	13.46			
კონტენერის წონა გ	6.20	5.51			
ტენის წონა გ	1.46	1.69			
მშრალი გრუნტის წონა გ	6.46	7.95			
ტენიანობა %	22.6	21.3			21.9

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტ ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.2	15.4	15.4	24.6
საშუალო პენეტრაცია	15.3	18.6	20.5	24.4
კონტენერის №	52	VII	92	48
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	30.02	39.12	41.19	37.60
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	25.52	30.70	31.11	29.65
კონტენერის წონა გ	15.01	11.90	9.63	13.40
ტენის წონა გ	4.50	8.42	10.08	7.95
მშრალი გრუნტის წონა გ	10.51	18.80	21.48	16.25
ტენიანობა %	42.8	44.8	46.9	48.9

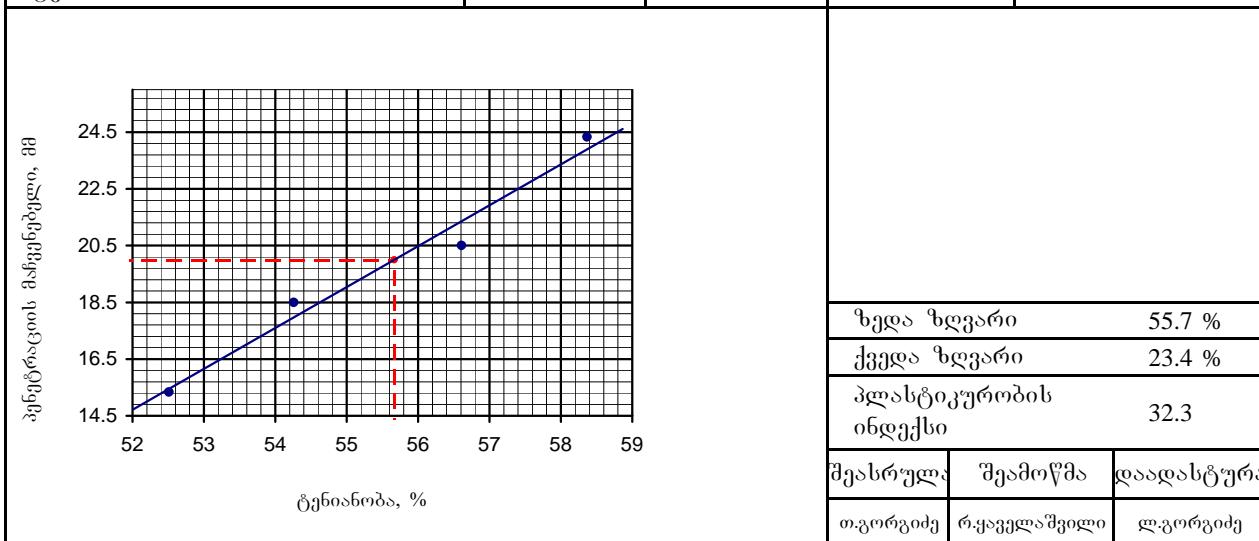


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
		ჟაბურდილი/შურფი	BH-K-IC 1-2
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის			
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელმრევებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრებით	ნიმუშის №		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.01.2011	

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	6	14			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	15.00	15.79			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	13.28	14.02			
კონტენერის წონა გ	6.10	6.28			
ტენის წონა გ	1.72	1.77			
მშრალი გრუნტის წონა გ	7.18	7.74			
ტენიანობა %	24.0	22.9			23.4

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.2	15.4	15.4	18.6
საშუალო პენეტრაცია	15.3		18.5	20.5
კონტენერის №	30		46	97
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	34.17		41.23	41.56
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	26.85		31.42	29.87
კონტენერის წონა გ	12.91		13.34	9.22
ტენის წონა გ	7.32		9.81	11.69
მშრალი გრუნტის წონა გ	13.94		18.08	20.65
ტენიანობა %	52.5		54.3	56.6

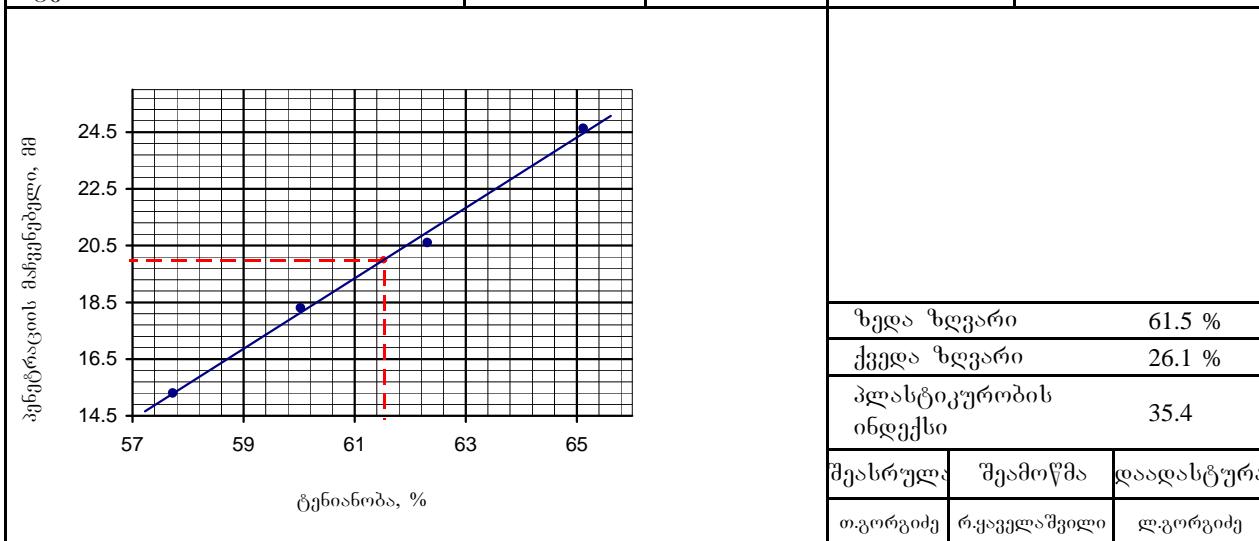


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
		შაბურდილი/შურფი	BH-K-IC 1-2
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის			
გრუნტის აღწერა სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელმრევებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრებით	ნიმუშის №		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	30.01.2011	

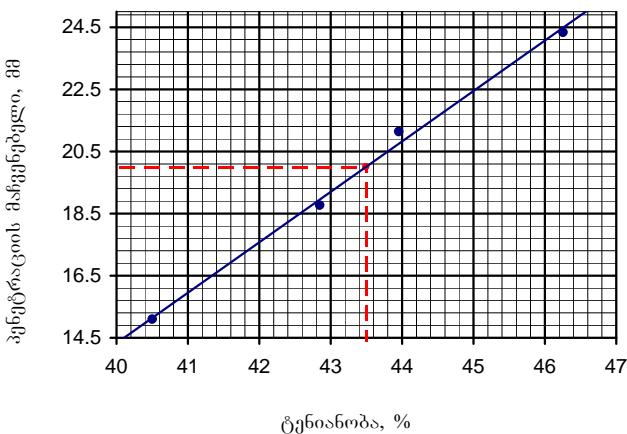
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	18	12			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	13.50	12.75			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	12.23	11.40			
კონტენერის წონა გ	7.42	6.18			
ტენის წონა გ	1.27	1.35			
მშრალი გრუნტის წონა გ	4.81	5.22			
ტენიანობა %	26.4	25.9			26.1

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.3	15.4	15.2	18.2
საშუალო პენეტრაცია	15.3		18.3	20.6
კონტენერის №	K		23	32
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	26.93		38.90	39.38
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	20.69		29.14	29.13
კონტენერის წონა გ	9.88		12.88	12.68
ტენის წონა გ	6.24		9.76	10.25
მშრალი გრუნტის წონა გ	10.81		16.26	16.45
ტენიანობა %	57.7		60.0	62.3
				65.1



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო			
		ჟაბურდილი/შურფი			
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH-K-IC 2-1			
გრუნტის აღწერა მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით	ნიმუშის №				
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	29.01.2011			
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	1	18			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	14.40	14.08			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	12.47	12.49			
კონტენერის წონა	გ	5.61	6.51		
ტენის წონა	გ	1.93	1.59		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	6.86	5.98		
ტენიანობა	%	28.1	26.6		27.4
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი	1	2	3	4	
თესტის ნო.					
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.2	15.0	15.1	18.7
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.1		18.8	21.1
კონტენერის №		P		92	50
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	გ	34.67		31.30	36.20
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	გ	28.23		24.80	29.91
კონტენერის წონა	გ	12.33		9.63	15.60
ტენის წონა	გ	6.44		6.50	6.29
მშრალი გრუნტის წონა	გ	15.90		15.17	14.31
ტენიანობა	%	40.5		42.8	44.0
შენიშვნის მაჩვენებელი, მმ					
ზედა ზღვარი	43.5 %				
ქვედა ზღვარი	27.4 %				
პლასტიკურობის იხდექსი	16.1				
შესრულება	შეამოწმა	დაადასტურა			
თვრების	რეაგენაციი	დაგრენი			



ზედა ზღვარი	43.5 %	
ქვედა ზღვარი	27.4 %	
პლასტიკურობის იხდექსი	16.1	
შესრულება	შეამოწმა	დაადასტურა
თვრების	რეაგენაციი	დაგრენი

პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
	ჟაბურდილი/შურფი	BH-K-IC 2-1

გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60
ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის
საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და
მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი
ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის
პროექტისათვის

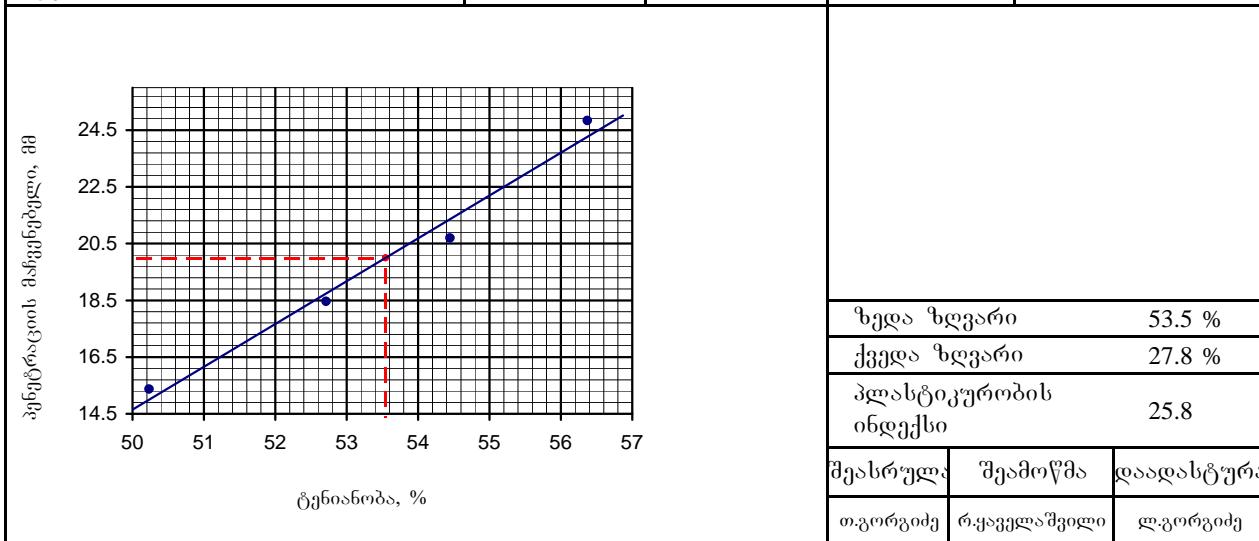
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №
	სიღრმე 17.5-17.8

მოყვავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული
კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით

ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	29.01.2011
---------------	---------------------------------	--------	------------

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	5	15			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	13.18	10.98			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	11.70	9.88			
კონტენერის წონა გ	6.38	5.91			
ტენის წონა გ	1.48	1.10			
მშრალი გრუნტის წონა გ	5.32	3.97			
ტენიანობა %	27.8	27.7			27.8

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	15.3	15.4	15.4	18.6
საშუალო პენეტრაცია	15.4		18.5	20.7
კონტენერის №	A		17	19
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	33.30		27.90	34.75
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	25.69		21.10	26.98
კონტენერის წონა გ	10.54		8.20	12.71
ტენის წონა გ	7.61		6.80	7.77
მშრალი გრუნტის წონა გ	15.15		12.90	14.27
ტენიანობა %	50.2		52.7	54.4

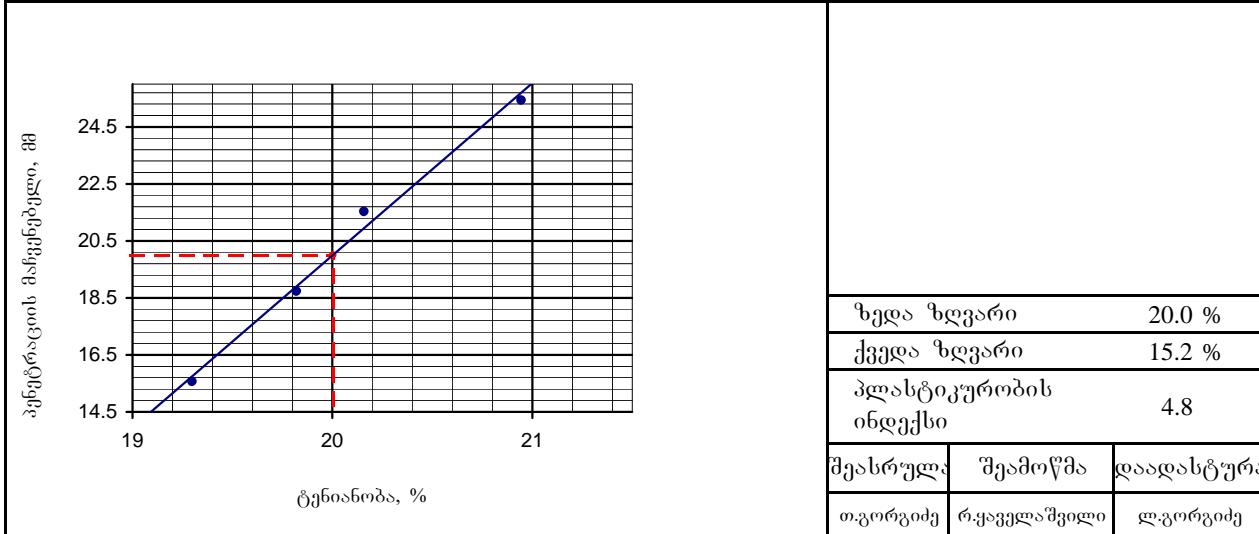


პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლასტიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
		ჟაბურდილი/შურფი	BH-K-IC 3-1
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის			
გრუნტის აღწერა მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	ნიმუშის №		
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	28.01.2011	

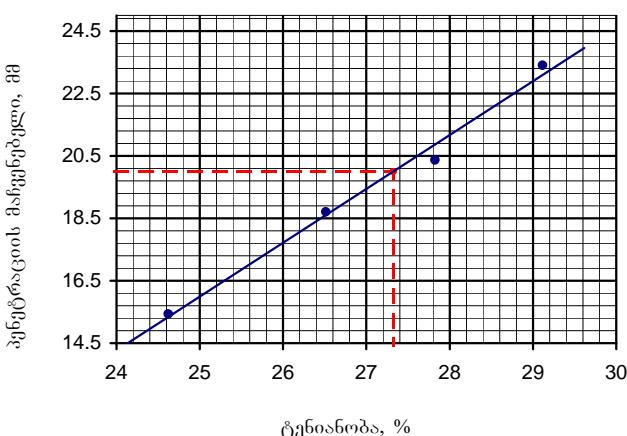
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	14	7			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.89	13.07			
მშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.99	12.08			
კონტეინერის წონა	გ	7.10	5.50		
ტენის წონა	გ	0.90	0.99		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	5.89	6.58		
ტენიანობა	%	15.3	15.0		15.2

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	გგ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	გგ	15.3	15.8	15.6	18.7
საშუალო პენეტრაცია	გგ		15.6		18.7
კონტეინერის №		94		96	17
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	გ	31.86		35.08	32.46
მშრალი გრუნტი + კონტეინერი გ	გ	28.40		30.88	28.39
კონტეინერის წონა	გ	10.47		9.69	8.20
ტენის წონა	გ	3.46		4.20	4.07
მშრალი გრუნტის წონა	გ	17.93		21.19	20.19
ტენიანობა	%	19.3		19.8	20.2



პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდებნარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო					
		ჟაბურდილი/შურფი					
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH-K-IC 4-1					
გრუნტის აღწერა მონაცრისფერო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და ჯაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემაგრებლით	ნიმუშის №						
ტესტის მეთოდი BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	28.01.2011					
პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო		
კონტენერის №	2	9					
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	15.67	15.39					
მშრალი გრუნტი+ კონტენერი გ	14.40	14.17					
კონტენერის წონა გ	6.26	6.00					
ტენის წონა გ	1.27	1.22					
მშრალი გრუნტის წონა გ	8.14	8.17					
ტენიანობა %	15.6	14.9			15.3		
პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტის №.	1	2	3	4			
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი გგ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
პენეტრაციის მაჩვენებელი გგ	15.6	15.4	15.3	18.8	18.6		
საშუალო პენეტრაცია გგ	15.4		18.7	20.4	23.4		
კონტენერის №	B	52	J	VII			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	35.42	42.78	39.21	44.76			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	30.34	36.96	33.20	37.35			
კონტენერის წონა გ	9.71	15.01	11.60	11.90			
ტენის წონა გ	5.08	5.82	6.01	7.41			
მშრალი გრუნტის წონა გ	20.63	21.95	21.60	25.45			
ტენიანობა %	24.6	26.5	27.8	29.1			
აგნეტრაციის მაჩვენებელი, გგ	14.5	16.5	18.5	20.5	22.5	24.5	
ტენიანობა, %	24	25	26	27	28	29	30
შესრულა შემოწმა დადასტურა	თ.გორგიძე	რ.კაგლაშვილი	ლ.გორგიძე				
ზედა ზღვარი 27.3 %							
ქვედა ზღვარი 15.3 %							
პლასტიკურობის ინდექსი 12.1							



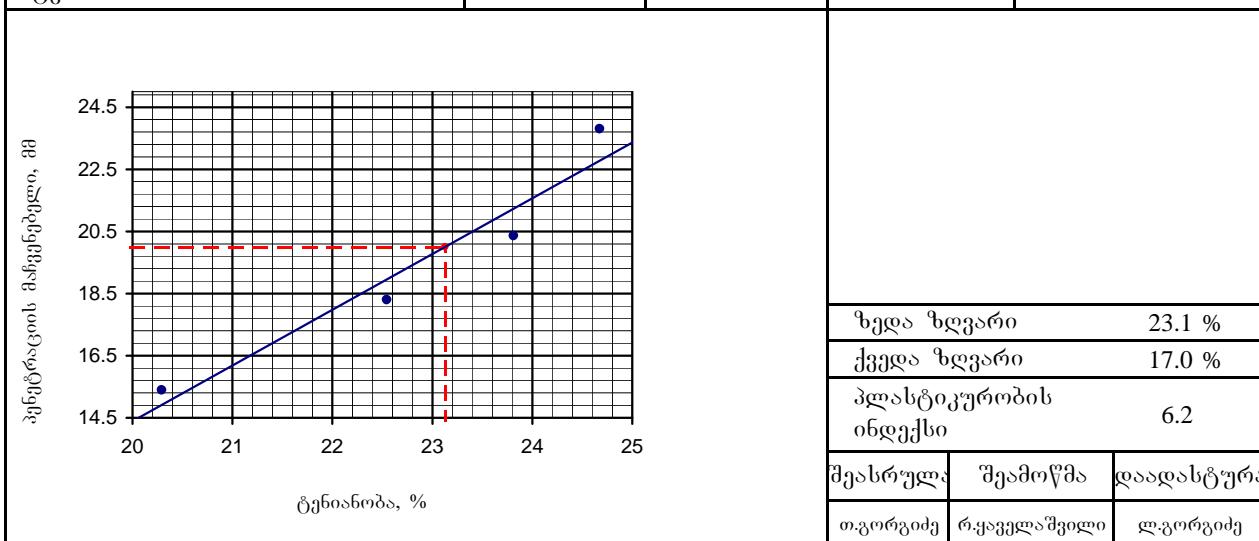
პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ადგილმდებარეობა <u>ჭაბურღილი / ჭურფი</u>	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	BH-K-IC 4-1

მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემაგხებლით	სიღრმე	8.2-8.5
ს 18.8.21. მათები	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.2/5	თარიღი

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტეინერის №	12	4			
ტენიანი გრუნტი + კონტეინერი გ	13.42	15.48			
შშრალი გრუნტი+ კონტეინერი გ	12.40	14.00			
კონტეინერის წონა გ	6.23	5.50			
ტენის წონა გ	1.02	1.48			
შშრალი გრუნტის წონა გ	6.17	8.50			
ტენიანობა %	16.5	17.4			17.0

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.		1			2			3			4		
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.5	15.4	15.3	18.4	18.2	18.3	20.2	20.4	20.5	23.7	23.9	23.8
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.4		18.3			20.4			23.8			
კონტენერის №		55		F			95			A			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი	გ	30.48		36.42			33.40			33.43			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი	გ	27.70		31.56			28.89			28.90			
კონტენერის წონა	გ	14.00		10.00			9.95			10.54			
ტენის წონა	გ	2.78		4.86			4.51			4.53			
მშრალი გრუნტის წონა	გ	13.70		21.56			18.94			18.36			
ტენიანობა	%	20.3		22.5			23.8			24.7			



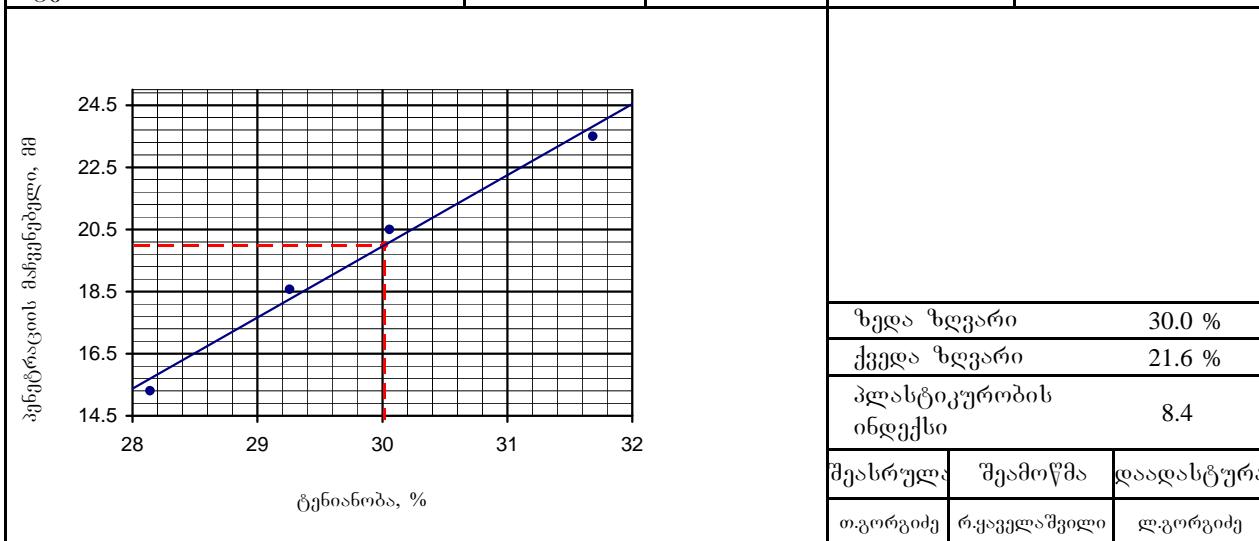
პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის რიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH-K-IC 4-1
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე	14.2-14.5

ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	29.01.2011
---------------	---------------------------------	--------	------------

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	4	2			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	16.40	14.78			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	14.44	13.28			
კონტენერის წონა	გ	5.50	6.26		
ტენის წონა	გ	1.96	1.50		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	8.94	7.02		
ტენიანობა	%	21.9	21.4		21.6

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.2	15.3	15.4	18.6
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.3		18.6	20.5
კონტენერის №		B		94	H
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	გ	37.76		38.92	41.45
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	გ	31.60		32.48	34.17
კონტენერის წონა	გ	9.71		10.47	9.95
ტენის წონა	გ	6.16		6.44	7.28
მშრალი გრუნტის წონა	გ	21.89		22.01	24.22
ტენიანობა	%	28.1		29.3	30.1
					31.7



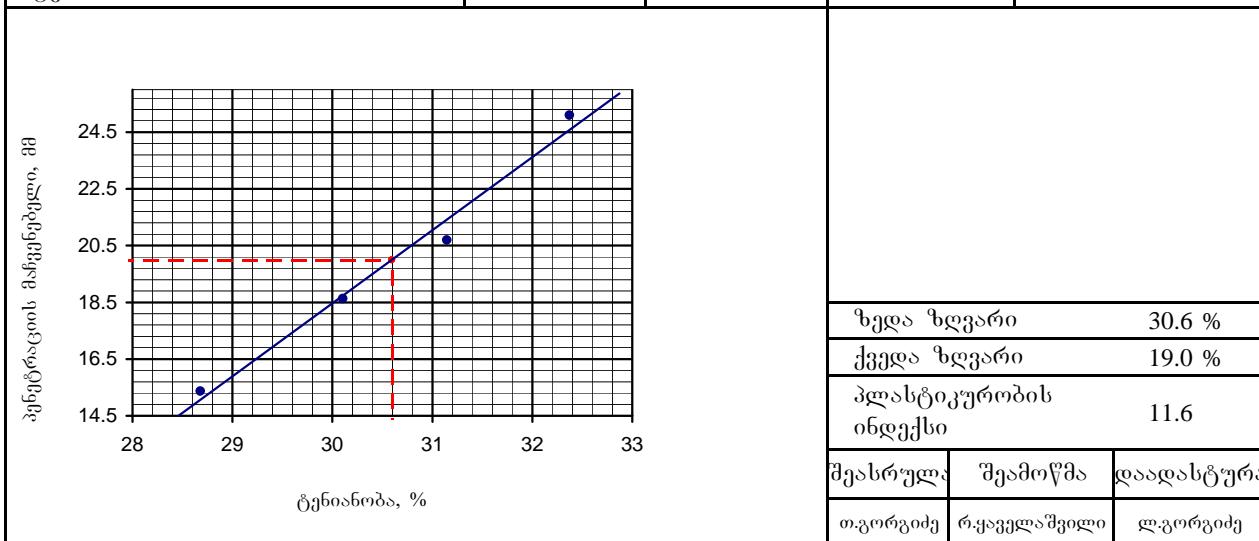
პლასტიკურობა (პენეტრომეტრით) და პლატიკურობის ოიცხვი

პროექტი	ადგილმდენარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH-K-IC 4-1
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
მოყვაისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, თიხის შემავსებლით	სიღრმე	26.5-26.8

ტესტის მეთოდი	BS 1377 : Part 2 : 1990 : 4.3/5	თარიღი	29.01.2011
---------------	---------------------------------	--------	------------

პლასტიკურობის ქვედა ზღვარი	1	2	3	4	საშუალო
კონტენერის №	11	16			
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	13.30	16.60			
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	12.18	14.90			
კონტენერის წონა	გ	6.20	6.10		
ტენის წონა	გ	1.12	1.70		
მშრალი გრუნტის წონა	გ	5.98	8.80		
ტენიანობა	%	18.7	19.3		19.0

პლასტიკურობის ზედა ზღვარი თესტი ნო.	1	2	3	4	
პენეტრაციის საწყისი მაჩვენებელი	მმ	0.0	0.0	0.0	0.0
პენეტრაციის მაჩვენებელი	მმ	15.4	15.3	15.4	18.7
საშუალო პენეტრაცია	მმ	15.4	18.6	20.8	25.2
კონტენერის №		VII	10	96	80
ტენიანი გრუნტი + კონტენერი გ	გ	37.79	35.58	41.48	37.90
მშრალი გრუნტი + კონტენერი გ	გ	32.02	30.33	33.93	31.17
კონტენერის წონა	გ	11.90	12.89	9.69	10.38
ტენის წონა	გ	5.77	5.25	7.55	6.73
მშრალი გრუნტის წონა	გ	20.12	17.44	24.24	20.79
ტენიანობა	%	28.7	30.1	31.1	32.4



დანართი 1.4
ნაწილაკების სიმკვრივე

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	<u>ჭაბურღლილი/შურფი</u>	BH-KB 1-1
გრუნტის აღწერა	ნომერის №	
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე	7.4-7.7
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	06.12.2010
	1/1	
პირნომეტრის ნომერი	7	
პირნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m_3 გრ	144,9	
პირნომეტრის წონა + გრუნტი m_2 გრ	48,37	
პირნომეტრის წონა წყლით m_4 გრ	135,32	
პირნომეტრის წონა m_1 გრ	33,37	
გრუნტის წონა m_{2-m_1} გრ	15,00	
წყლის მასა პირნომეტრში m_{4-m_1} გრ	101,95	
დახარჯული წყლის მასა m_{3-m_2} გრ	96,53	
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა $(m_4-m_1)-(m_3-m_2)$ გლ	5,42	
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ტ ³	2,77	
საშუალო მნიშვნელობა ρ_s გრ/ტ ³	2,77	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო				
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურდილი/შურფი	BH KB 1-1				
გრუნტის აღწერა	ნომერის №					
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე					
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი				
	1/1					
პიკნომეტრის ნომერი	11					
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი	m ₃	გრ	135,65			
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი	m ₂	გრ	43,60			
პიკნომეტრის წონა წყლით	m ₄	გრ	126,10			
პიკნომეტრის წონა	m ₁	გრ	28,60			
გრუნტის წონა	m ₂ -m ₁	გრ	15,00			
წყლის მასა პიკნომეტრში	m ₄ -m ₁	გრ	97,50			
დახარჯული წყლის მასა	m ₃ -m ₂	გრ	92,05			
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m ₄ -m ₁)-(m ₃ -m ₂)	მლ		5,45			
ნაწილაკების სიმკვრივე	$\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$	გრ/სმ ³	2,75			
საშუალო მნიშვნელობა	ρ_s	გრ/სმ ³	2,75			
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა			
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი			

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აეტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღილი/შერვი	BH - K-IC 1-2
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
წვრილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში მტბროვანი თიხის შემაგრებლით	სიღრმე	8.5-9.5
ცვის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	30.01.2011
	1/1	
პიკნომეტრის ნომერი	F	
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m_3 გრ	1420	
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი m_2 გრ	723,0	
პიკნომეტრის წონა წყლით m_4 გრ	1247,0	
პიკნომეტრის წონა m_1 გრ	440,0	
გრუნტის წონა m_2-m_1 გრ	283,0	
წყლის მასა პიკნომეტრში m_4-m_1 გრ	807,0	
დახარჯული წყლის მასა m_3-m_2 გრ	697,0	
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა $(m_4-m_1)-(m_3-m_2)$ გლ	110,0	
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/სმ ³	2,57	
საშუალო მინშენელობა ρ_s გრ/სმ ³	2,57	
	შეასრულა	შემოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
	როინ ყაველაშვილი	

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარება	იმურეთის რეგიონი, საქართველო				
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დებალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლილი/შერტი	BH KB 2-1				
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №					
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეაშრეებით	სიღრმე	17.8-18.0				
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი				
	1/1					
პიკნომეტრის ნომერი	11					
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი	m ₃	გრ	135,55			
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი	m ₂	გრ	43,60			
პიკნომეტრის წონა წყლით	m ₄	გრ	126,10			
პიკნომეტრის წონა	m ₁	გრ	28,60			
გრუნტის წონა	m ₂ -m ₁	გრ	15,00			
წყლის მასა პიკნომეტრში	m ₄ -m ₁	გრ	97,50			
დახარჯული წყლის მასა	m ₃ -m ₂	გრ	91,95			
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა	(m ₄ -m ₁)-(m ₃ -m ₂)	მლ	5,55			
ნაწილაკების სიმკვრივე	$\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$	გრ/სმ ³	2,70			
საშუალო მნიშვნელობა	ρ_s	გრ/სმ ³	2,70			
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა			
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი			

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო					
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლილი/შერტი	BH KB 2-1					
გრუნტის აღწერა	ნომერის №						
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეაშრეებით	სიღრმე	25.5-26.0					
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი					
	1/1						
პიკნომეტრის ნომერი	7						
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი	m ₃	გრ	144,83				
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი	m ₂	გრ	48,37				
პიკნომეტრის წონა წყლით	m ₄	გრ	135,32				
პიკნომეტრის წონა	m ₁	გრ	33,37				
გრუნტის წონა	m ₂ -m ₁	გრ	15,00				
წყლის მასა პიკნომეტრში	m ₄ -m ₁	გრ	101,95				
დახარჯული წყლის მასა	m ₃ -m ₂	გრ	96,46				
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m ₄ -m ₁)-(m ₃ -m ₂)	მლ		5,49				
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ცმ ³			2,73				
საშუალო მნიშვნელობა	ρ_s	გრ/ცმ ³	2,73				
				შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა	
				თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი	

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო					
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლილი/შურფი	BH KB 2-2					
გრუნტის აღწერა	ნომერის №						
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეაშრეებით	სიღრმე	4.2-4.6					
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი					
	1/1						
პიკნომეტრის ნომერი	F						
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი	m ₃	გრ	130,09				
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი	m ₂	გრ	45,60				
პიკნომეტრის წონა წყლით	m ₄	გრ	120,64				
პიკნომეტრის წონა	m ₁	გრ	30,60				
გრუნტის წონა	m ₂ -m ₁	გრ	15,00				
წყლის მასა პიკნომეტრში	m ₄ -m ₁	გრ	90,04				
დახარჯული წყლის მასა	m ₃ -m ₂	გრ	84,49				
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m ₄ -m ₁)-(m ₃ -m ₂)	მლ		5,55				
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ცმ ³			2,70				
საშუალო მნიშვნელობა	ρ_s	გრ/ცმ ³	2,70				
				შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა	
				თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი	

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო				
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურდილი/შურფი	BH KB 2-2				
გრუნტის აღწერა	ნომერის №					
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით	სიღრმე	16.0-16.4				
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი				
	1/1					
პიკნომეტრის ნომერი	F					
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი	m ₃	გრ	130,16			
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი	m ₂	გრ	45,60			
პიკნომეტრის წონა წყლით	m ₄	გრ	120,64			
პიკნომეტრის წონა	m ₁	გრ	30,60			
გრუნტის წონა	m ₂ -m ₁	გრ	15,00			
წყლის მასა პიკნომეტრში	m ₄ -m ₁	გრ	90,04			
დახარჯული წყლის მასა	m ₃ -m ₂	გრ	84,56			
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m ₄ -m ₁)-(m ₃ -m ₂)	მლ		5,48			
ნაწილაკების სიმკვრივე	$\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$	გრ/სმ ³	2,74			
საშუალო მნიშვნელობა	ρ_s	გრ/სმ ³	2,74			
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა			
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი			

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო					
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლილი/შერტი	BH KB 2-3					
გრუნტის აღწერა	ნომერის №						
სუსტად გამოფიტული, მოლურჯონაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძალიან სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შეაშრეებით	სიღრმე	22.5-23.0					
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი					
	1/1						
პიკნომეტრის ნომერი	7						
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი	m ₃	გრ	144,85				
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი	m ₂	გრ	48,37				
პიკნომეტრის წონა წყლით	m ₄	გრ	135,32				
პიკნომეტრის წონა	m ₁	გრ	33,37				
გრუნტის წონა	m ₂ -m ₁	გრ	15,00				
წყლის მასა პიკნომეტრში	m ₄ -m ₁	გრ	101,95				
დახარჯული წყლის მასა	m ₃ -m ₂	გრ	96,48				
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m ₄ -m ₁)-(m ₃ -m ₂)	მლ		5,47				
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/სმ ³			2,74				
საშუალო მნიშვნელობა	ρ_s	გრ/სმ ³	2,74				
				შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა	
				თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი	

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურდილი/ჭურფი	BH - KE-3
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მოყვითალო-მოთეთრო ფერის, თხელ და საშუალო შრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვების და მონაცრისფრო, სუსტი მერგელების მორიგეობა.	სიღრმე	18.0-18.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	28.12.2010
	1/1	
პიკნომეტრის ნომერი	F	
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m_3 გრ	130,15	
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი m_2 გრ	45,60	
პიკნომეტრის წონა წყლით m_4 გრ	120,64	
პიკნომეტრის წონა m_1 გრ	30,60	
გრუნტის წონა m_{2-m_1} გრ	15,00	
წყლის მასა პიკნომეტრში m_{4-m_1} გრ	90,04	
დასარჯული წყლის მასა m_{3-m_2} გრ	84,55	
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა $(m_4-m_1)-(m_3-m_2)$ გლ	5,49	
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/სტ ³	2,73	
საშუალო მნიშვნელობა ρ_s გრ/სტ ³	2,73	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჭანიძე
		როინ ყაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო				
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურლილი/შერტი	BH - KE 4				
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №					
სუსტად გამოფიტული, მოყვითალო-მოთეთრო ფერის, თხელ და საშუალო შრებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები.	სიღრმე	4.1-4.3				
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი				
	1/1					
პირობების ნომერი	A					
პირობების წონა + გრუნტი + წყალი	m ₃	გრ	134,65			
პირობების წონა + გრუნტი	m ₂	გრ	43,15			
პირობების წონა წყლით	m ₄	გრ	125,10			
პირობების წონა	m ₁	გრ	28,15			
გრუნტის წონა	m _{2-m₁}	გრ	15,00			
წყლის მასა პირობებში	m _{4-m₁}	გრ	96,950			
დახარჯული წყლის მასა	m _{3-m₂}	გრ	91,500			
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m _{4-m₁})-(m _{3-m₂})	მლ		5,450			
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$	გრ/ტ ³		2,75			
საშუალო მნიშვნელობა	ρ_s	გრ/ტ ³	2,75			
				შეასრულა	შეამოწმა	დამტკიცა
				თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დებალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურღლილი/შურფი	BH-KE 4
გრუნტის აღწერა	ნომერის №	
სუსტად გამოფიტული, მოყვითალო-მოთეთრო ფერის, თხელ და საშუალო შრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები.	სიღრმე	8.3-8.5
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	28.12.2010
	1/1	
პიკნომეტრის ნომერი	8	
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m ₃ გრ	134,52	
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი m ₂ გრ	41,30	
პიკნომეტრის წონა წყლით m ₄ გრ	125,00	
პიკნომეტრის წონა m ₁ გრ	26,30	
გრუნტის წონა m ₂ -m ₁ გრ	15,00	
წყლის მასა პიკნომეტრში m ₄ -m ₁ გრ	98,70	
დახარჯული წყლის მასა m ₃ -m ₂ გრ	93,22	
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m ₄ -m ₁)-(m ₃ -m ₂) მლ	5,48	
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ტ ³	2,74	
საშუალო მნიშვნელობა ρ _s გრ/ტ ³	2,74	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
	როინ ყაველაშვილი	

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH - KB 3-1	
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო-მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე	8.4-8.6	
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	31.12.2010	
	1/1		
პიკნომეტრის ნომერი	8		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m ₃ გრ	134,47		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი m ₂ გრ	41,30		
პიკნომეტრის წონა წყლით m ₄ გრ	125,00		
პიკნომეტრის წონა m ₁ გრ	26,30		
გრუნტის წონა m _{2-m₁} გრ	15,00		
წყლის მასა პიკნომეტრში m _{4-m₁} გრ	98,700		
დახარჯული წყლის მასა m _{3-m₂} გრ	93,170		
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m _{4-m₁})-(m _{3-m₂}) მლ	5,530		
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ტ ³	2,71		
საშუალო მნიშვნელობა ρ _s გრ/ტ ³	2,71		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჭავაჩანიძე	როინ ჭაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურდილი/შერტი	BH - KB 3-1
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მონაცრისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, სუსტი მერგლები, ზომიერად მტკიცე კირქვების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე	11.9-12.2
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	31.12.2010
	1/1	
პირობების ნომერი	C	
პირობების წონა + გრუნტი + წყალი m ₃ გრ	133,21	
პირობების წონა + გრუნტი m ₂ გრ	41,70	
პირობების წონა წყლით m ₄ გრ	123,70	
პირობების წონა m ₁ გრ	26,70	
გრუნტის წონა m _{2-m₁} გრ	15,00	
წყლის მასა პირობებში m _{4-m₁} გრ	97,000	
დახარჯული წყლის მასა m _{3-m₂} გრ	91,510	
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m _{4-m₁})-(m _{3-m₂}) მლ	5,490	
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ტ ³	2,73	
საშუალო მნიშვნელობა ρ _s გრ/ტ ³	2,73	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH - KB 3-1
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, მონაცრისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, სუსტი მერგელები, ზომიერად მტკიცე კირქვების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე	14.0-14.2
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	31.12.2010
	1/1	
პიკნომეტრის ნომერი	L	
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m_3 გრ	130,73	
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი m_2 გრ	37,80	
პიკნომეტრის წონა წყლით m_4 გრ	121,20	
პიკნომეტრის წონა m_1 გრ	22,80	
გრუნტის წონა m_{2-m_1} გრ	15,00	
წყლის მასა პიკნომეტრში m_{4-m_1} გრ	98,400	
დახარჯული წყლის მასა m_{3-m_2} გრ	92,930	
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა $(m_4-m_1)-(m_3-m_2)$ გლ	5,470	
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/სმ ³	2,74	
საშუალო მნიშვნელობა ρ_s გრ/სმ ³	2,74	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
	როინ ყაველაშვილი	

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH - KB 3-1	
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
სუსტად გამოფიტული, მონაცრისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, სუსტი მერგელები, ზომიერად მტბიცე კირქვების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე	18.6-18.8	
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	
	1/1		
პიკნომეტრის ნომერი	11		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყლი	m ₃	გრ	
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი	m ₂	გრ	
პიკნომეტრის წონა წყლით	m ₄	გრ	
პიკნომეტრის წონა	m ₁	გრ	
გრუნტის წონა	m ₂ -m ₁	გრ	
წყლის მასა პიკნომეტრში	m ₄ -m ₁	გრ	
დახარჯული წყლის მასა	m ₃ -m ₂	გრ	
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m ₄ -m ₁)-(m ₃ -m ₂)	მლ	5,520	
ნაწილაკების სიმკვრივე	$\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$	გრ/სმ ³	
საშუალო მნიშვნელობა	ρ_s	გრ/სმ ³	
	2,72		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჭავახიძე	როინ ყაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგრომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH - KB 3-1	
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო-მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე	25.3-25.8	
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	31.12.2010	
	1/1		
პიკნომეტრის ნომერი	8		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m ₃ გრ	134,41		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი m ₂ გრ	41,30		
პიკნომეტრის წონა წყლით m ₄ გრ	125,00		
პიკნომეტრის წონა m ₁ გრ	26,30		
გრუნტის წონა m _{2-m₁} გრ	15,00		
წყლის მასა პიკნომეტრში m _{4-m₁} გრ	98,700		
დახარჯული წყლის მასა m _{3-m₂} გრ	93,110		
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m _{4-m₁})-(m _{3-m₂}) გლ	5,590		
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ტ ³	2,68		
საშუალო მნიშვნელობა ρ _s გრ/ტ ³	2,68		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ჭაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგრომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH - KB 3-1	
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო-მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე	29.4-30.0	
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	31.12.2010	
	1/1		
პიკნომეტრის ნომერი	8		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m ₃ გრ	134,54		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი m ₂ გრ	41,30		
პიკნომეტრის წონა წყლით m ₄ გრ	125,0		
პიკნომეტრის წონა m ₁ გრ	26,30		
გრუნტის წონა m _{2-m₁} გრ	15,00		
წყლის მასა პიკნომეტრში m _{4-m₁} გრ	98,70		
დახარჯული წყლის მასა m _{3-m₂} გრ	93,24		
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m _{4-m₁})-(m _{3-m₂}) გლ	5,460		
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ტ ³	2,75		
საშუალო მნიშვნელობა ρ _s გრ/ტ ³	2,75		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ჭაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგრომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH - KB 3-2	
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო-მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე	11.0-11.3	
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	31.12.2010	
	1/1		
პიკნომეტრის ნომერი	7		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m ₃ გრ	145		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი m ₂ გრ	48,59		
პიკნომეტრის წონა წყლით m ₄ გრ	135,48		
პიკნომეტრის წონა m ₁ გრ	33,59		
გრუნტის წონა m _{2-m₁} გრ	15,00		
წყლის მასა პიკნომეტრში m _{4-m₁} გრ	101,89		
დახარჯული წყლის მასა m _{3-m₂} გრ	96,41		
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m _{4-m₁})-(m _{3-m₂}) მლ	5,48		
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ტ ³	2,74		
საშუალო მნიშვნელობა ρ _s გრ/ტ ³	2,74		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH - KB 3-2	
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო-მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე	17.0-17.2	
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	31.12.2010	
	1/1		
პიკნომეტრის ნომერი	A		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m ₃ გრ	134,55		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი m ₂ გრ	43,15		
პიკნომეტრის წონა წყლით m ₄ გრ	125,10		
პიკნომეტრის წონა m ₁ გრ	28,15		
გრუნტის წონა m _{2-m₁} გრ	15,00		
წყლის მასა პიკნომეტრში m _{4-m₁} გრ	96,950		
დახარჯული წყლის მასა m _{3-m₂} გრ	91,400		
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m _{4-m₁})-(m _{3-m₂}) მლ	5,550		
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ტ ³	2,70		
საშუალო მნიშვნელობა ρ _s გრ/ტ ³	2,70		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგრომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შერტი	BH - KB 3-2
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო-მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე	20.8-21.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	31.12.2010
	1/1	
პირნომეტრის ნომერი	A	
პირნომეტრის წონა + გრუნტი + წყლი m_3 გრ	134,59	
პირნომეტრის წონა + გრუნტი m_2 გრ	43,15	
პირნომეტრის წონა წყლით m_4 გრ	125,10	
პირნომეტრის წონა m_1 გრ	28,15	
გრუნტის წონა m_{2-m_1} გრ	15,00	
წყლის მასა პირნომეტრში m_{4-m_1} გრ	96,95	
დახარჯული წყლის მასა m_{3-m_2} გრ	91,44	
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა $(m_4-m_1)-(m_3-m_2)$ გლ	5,51	
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ცმ ³	2,72	
საშუალო მნიშვნელობა ρ_s გრ/ცმ ³	2,72	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგრომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH - KB 3-2
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო-მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე	28.9-29.2
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	31.12.2010
	1/1	
პირნომეტრის ნომერი	F	
პირნომეტრის წონა + გრუნტი + წყლი m_3 გრ	130,07	
პირნომეტრის წონა + გრუნტი m_2 გრ	45,60	
პირნომეტრის წონა წყლით m_4 გრ	120,64	
პირნომეტრის წონა m_1 გრ	30,60	
გრუნტის წონა m_{2-m_1} გრ	15,00	
წყლის მასა პირნომეტრში m_{4-m_1} გრ	90,040	
დახარჯული წყლის მასა m_{3-m_2} გრ	84,470	
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა $(m_4-m_1)-(m_3-m_2)$ გლ	5,570	
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ცმ ³	2,69	
საშუალო მნიშვნელობა ρ_s გრ/ცმ ³	2,69	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
		როინ ყაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგრომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურლილი/შერტი	BH - KB 3-3	
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო-მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შეუაშრებელი	სიღრმე	28.2-28.5	
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	31.12.2010	
	1/1		
პიკნომეტრის ნომერი	11		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m ₃ გრ	135,8		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი m ₂ გრ	43,50		
პიკნომეტრის წონა წყლით m ₄ გრ	126,30		
პიკნომეტრის წონა m ₁ გრ	28,50		
გრუნტის წონა m _{2-m₁} გრ	15,00		
წყლის მასა პიკნომეტრში m _{4-m₁} გრ	97,80		
დახარჯული წყლის მასა m _{3-m₂} გრ	92,30		
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m _{4-m₁})-(m _{3-m₂}) გლ	5,50		
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ცმ ³	2,73		
საშუალო მნიშვნელობა ρ _s გრ/ცმ ³	2,73		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ჭაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარება	იმერეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურლილი/შურფი	BH-KB 3-4	
გრუნტის აღწერა	ნომერის №		
მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე	5.0-6.0	
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	
	1/1		
პიკნომეტრის ნომერი	8		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი	m ₃	გრ	
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი	m ₂	გრ	
პიკნომეტრის წონა წყლით	m ₄	გრ	
პიკნომეტრის წონა	m ₁	გრ	
გრუნტის წონა	m ₂ -m ₁	გრ	
წყლის მასა პიკნომეტრში	m ₄ -m ₁	გრ	
დახარჯული წყლის მასა	m ₃ -m ₂	გრ	
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა	(m ₄ -m ₁)-(m ₃ -m ₂)	მლ	
ნაწილაკების სიმკვრივე	$\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$	გრ/ტ ³	
საშუალო მნიშვნელობა	ρ_s	გრ/ტ ³	
	2,67		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურლილი/შერტი	BH - KB 3-4	
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო-მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შეუაშრებელი	სიღრმე	11.0-11.3	
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	04.01.2011	
	1/1		
პიკნომეტრის ნომერი	L		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m ₃ გრ	130,78		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი m ₂ გრ	37,80		
პიკნომეტრის წონა წყლით m ₄ გრ	121,20		
პიკნომეტრის წონა m ₁ გრ	22,80		
გრუნტის წონა m _{2-m₁} გრ	15,00		
წყლის მასა პიკნომეტრში m _{4-m₁} გრ	98,40		
დახარჯული წყლის მასა m _{3-m₂} გრ	92,98		
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m _{4-m₁})-(m _{3-m₂}) გლ	5,42		
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/სმ ³	2,77		
საშუალო მნიშვნელობა ρ _s გრ/სმ ³	2,77		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურლილი/შერტი	BH - KB 3-4
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №	
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო-მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრევებით	სიღრმე	16.7-17.0
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	31.12.2010
	1/1	
პიკნომეტრის ნომერი	11	
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m ₃ გრ	135,87	
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი m ₂ გრ	43,50	
პიკნომეტრის წონა წყლით m ₄ გრ	126,30	
პიკნომეტრის წონა m ₁ გრ	28,50	
გრუნტის წონა m _{2-m1} გრ	15,00	
წყლის მასა პიკნომეტრში m _{4-m1} გრ	97,80	
დახარჯული წყლის მასა m _{3-m2} გრ	92,37	
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m _{4-m1})-(m _{3-m2}) გლ	5,43	
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/სმ ³	2,76	
საშუალო მნიშვნელობა ρ _s გრ/სმ ³	2,76	
	შეასრულა	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე
	როინ ყაველაშვილი	

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგრომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH - KB 3-4	
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო-მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრებებით	სიღრმე	21.7-22.0	
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	03.01.2011	
	1/1		
პიკნომეტრის ნომერი	A		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m ₃ გრ	134,55		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი m ₂ გრ	43,15		
პიკნომეტრის წონა წყლით m ₄ გრ	125,10		
პიკნომეტრის წონა m ₁ გრ	28,15		
გრუნტის წონა m _{2-m₁} გრ	15,00		
წყლის მასა პიკნომეტრში m _{4-m₁} გრ	96,95		
დახარჯული წყლის მასა m _{3-m₂} გრ	91,40		
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m _{4-m₁})-(m _{3-m₂}) მლ	5,55		
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/სმ ³	2,70		
საშუალო მნიშვნელობა ρ _s გრ/სმ ³	2,70		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ჭაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგრომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH - KB 3-4	
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო-მოვარდისფრო, ძალიან თხელ შრეებივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრეებით	სიღრმე	24.7-25.0	
ცლის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	03.01.2011	
	1/1		
პიკნომეტრის ნომერი	7		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m ₃ გრ	144,86		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი m ₂ გრ	48,37		
პიკნომეტრის წონა წყლით m ₄ გრ	135,32		
პიკნომეტრის წონა m ₁ გრ	33,37		
გრუნტის წონა m _{2-m1} გრ	15,00		
წყლის მასა პიკნომეტრში m _{4-m1} გრ	101,95		
დახარჯული წყლის მასა m _{3-m2} გრ	96,49		
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m ₄ -m ₁)-(m ₃ -m ₂) გლ	5,46		
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ცმ ³	2,75		
საშუალო მნიშვნელობა ρ _s გრ/ცმ ³	2,75		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო				
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH - KB 3-4				
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №					
სუსტად გამოფიტული, დია ნაცრისფერი, მოთეთრო-მოვარდისფრო, ძალიან თხელშრეებრივი, ზომიერად მტკიცე კირქვები მერგელების თხელი შუაშრეებით	სიდრმე	28.0-28.4				
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	03.01.2011				
	1/1					
პიკნომეტრის ნომერი	F					
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი	m ₃	გრ	130,11			
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი	m ₂	გრ	45,60			
პიკნომეტრის წონა წყლით	m ₄	გრ	120,64			
პიკნომეტრის წონა	m ₁	გრ	30,60			
გრუნტის წონა	m _{2-m₁}	გრ	15,00			
წყლის მასა პიკნომეტრში	m _{4-m₁}	გრ	90,04			
დახარჯული წყლის მასა	m _{3-m₂}	გრ	84,51			
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m _{4-m₁})-(m _{3-m₂})	მლ		5,53			
ნაწილაკების სიმკვრივე	$\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$	გრ/სმ ³	2,71			
საშუალო მნიშვნელობა	ρ_s	გრ/სმ ³	2,71			
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა			
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი			

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა		
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურდილი/შურფი		
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
მომრგვალებული ხელში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე		
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4		
	1/1		
პიკნომეტრის ნომერი	F		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი	m ₃	გრ	1423,5
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი	m ₂	გრ	723,50
პიკნომეტრის წონა წყლით	m ₄	გრ	1247,0
პიკნომეტრის წონა	m ₁	გრ	440,0
გრუნტის წონა	m _{2-m₁}	გრ	283,5
წყლის მასა პიკნომეტრში	m _{4-m₁}	გრ	807,0
დახარჯული წყლის მასა	m _{3-m₂}	გრ	700,0
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა	(m _{4-m₁})-(m _{3-m₂})	გლ	107,0
ნაწილაკების სიმკვრივე	$\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$	გრ/სმ ³	2,65
საშუალო მნიშვნელობა	ρ_s	გრ/სმ ³	2,65
		შეასრულა	შეამოწმა
		თამარ გორგიძე	თაოია ჯაჯანიძე

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარება	იმურეთის რეგიონი, საქართველო				
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურლილი/შურფი	BH-KB 5-1				
გრუნტის აღწერა	ნომერის №					
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგსებლით	სიღრმე	7.0-8.0				
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი				
	1/1					
პიკნომეტრის ნომერი	L					
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი	m ₃	გრ	130,56			
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი	m ₂	გრ	37,80			
პიკნომეტრის წონა წყლით	m ₄	გრ	121,20			
პიკნომეტრის წონა	m ₁	გრ	22,80			
გრუნტის წონა	m ₂ -m ₁	გრ	15,00			
წყლის მასა პიკნომეტრში	m ₄ -m ₁	გრ	98,40			
დახარჯული წყლის მასა	m ₃ -m ₂	გრ	92,76			
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m ₄ -m ₁)-(m ₃ -m ₂)	გლ		5,64			
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/სმ ³			2,66			
საშუალო მნიშვნელობა	ρ_s	გრ/სმ ³	2,66			
			შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა	
			თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი	

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა	იმურეთის რეგიონი, საქართველო	
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 აგრომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჟაბურდილი/შურფი	BH - KB 5-8	
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით	სიღრმე	4.0-5.0	
ცდის მეთოდი BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4	თარიღი	05.01.2011	
	1/1		
პირნომეტრის ნომერი	F		
პირნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი m ₃ გრ	130,02		
პირნომეტრის წონა + გრუნტი m ₂ გრ	45,60		
პირნომეტრის წონა წყლით m ₄ გრ	120,64		
პირნომეტრის წონა m ₁ გრ	30,60		
გრუნტის წონა m _{2-m₁} გრ	15,00		
წყლის მასა პირნომეტრში m _{4-m₁} გრ	90,040		
დახარჯული წყლის მასა m _{3-m₂} გრ	84,420		
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა (m _{4-m₁})-(m _{3-m₂}) მლ	5,620		
ნაწილაკების სიმკვრივე $\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/ტ ³	2,67		
საშუალო მნიშვნელობა ρ _s გრ/ტ ³	2,67		
	შეასრულა	შეამოწმა	დაამტკიცა
	თამარ გორგიძე	თათია ჯაჯანიძე	როინ ყაველაშვილი

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა		
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურდილი/შურფი		
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №		
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგრებლით	სიღრმე		
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4		
	თარიღი		
	1/1		
პიკნომეტრის ნომერი	F		
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი	m ₃	გრ	1422,5
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი	m ₂	გრ	724,0
პიკნომეტრის წონა წყლით	m ₄	გრ	1247,0
პიკნომეტრის წონა	m ₁	გრ	440,0
გრუნტის წონა	m _{2-m₁}	გრ	284,0
წყლის მასა პიკნომეტრში	m _{4-m₁}	გრ	807,0
დახარჯული წყლის მასა	m _{3-m₂}	გრ	698,5
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა	(m _{4-m₁})-(m _{3-m₂})	გლ	108,5
ნაწილაკების სიმკვრივე	$\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$	გრ/სმ ³	2,62
საშუალო მნიშვნელობა	ρ_s	გრ/სმ ³	2,62
		შეასრულა	შეამოწმა
		თამარ გორგიძე	თაოთა ჯაჯანიძე

ნაწილაკების სიმკვრივის განსაზღვრა

პროექტის დასახელება	ადგილმდებარეობა
გეოტექნიკური კვლევა საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების პირველი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის პროექტისათვის	ჭაბურდილი/შურფი
გრუნტის აღწერა	ნიმუშის №
მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, მტკროვანი ქვიშის შემაგრებლით	სიღრმე
ცდის მეთოდი	BS 1377 : ნაწილი 2 : 1990 : 8.4
	1/1
პიკნომეტრის ნომერი	F
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი + წყალი	m ₃ გრ 1418
პიკნომეტრის წონა + გრუნტი	m ₂ გრ 724,0
პიკნომეტრის წონა წყლით	m ₄ გრ 1247,0
პიკნომეტრის წონა	m ₁ გრ 440,0
გრუნტის წონა	m _{2-m₁} გრ 284,0
წყლის მასა პიკნომეტრში	m _{4-m₁} გრ 807,0
დახარჯული წყლის მასა	m _{3-m₂} გრ 694,0
გრუნტის ნაწილაკების მოცულობა	(m _{4-m₁})-(m _{3-m₂}) გლ 113,0
ნაწილაკების სიმკვრივე	$\rho_s = \frac{m_2 - m_1}{(m_4 - m_1) - (m_3 - m_2)} \cdot \rho_L$ გრ/სმ ³ 2,51
საშუალო მნიშვნელობა	ρ_s გრ/სმ ³ 2,51
	შეასრულა
	შეამოწმა
	თამარ გორგიძე
	თათია ჯაჯანიძე