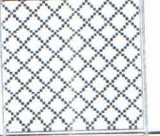
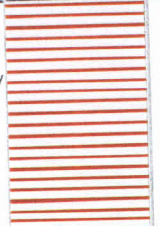







შპს-ის გეოლოგიურ-ლითონობითი ზრუნვა

შ.ფ. №28

მასშ: 1:25

აბს. ნიშნ 465.7

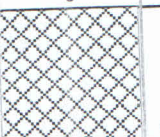
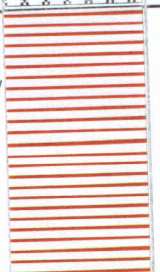





ფენის №	სტრატეგორაფიული ინდექსი	ლითონობითი ქროლი	შრის ხავეჭის სიღრმე მ	შრის სიძლიერე მ	აბს. ნიშნული მ	ბრუნტის აღწერა	წყლის გამიწენა მ	ღრნის დაჭყარება მ	ნიმუშის აღების სიღრმე მ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	pdQIV		0.7	0.7	465.0	ნიღაღის ფენა: თიხნარი მუქი ფერის, მცენარეთა ფესვების ჩანართებით, ჰუმუსირებული.			
1	pdQIV					თიხა მუქი-ყავისფერი, ხვინჯის და ღორღის ჩანართებით, ნახეურადმყარი.			
2			2.0	1.3	463.7				
3	aQIV					ღორღოვან-ღორღოვანი გრუნტი თიხის შემავსებლით 30%-მდე, ტენიანი.			
4									
5									
6			6.0	4.0	459.7				

შპს-ის გეოლოგიური-ლითოლოგიური ჯგუფი

შ-გ. №29

მასშ: 1:25

აბს. ნიშნ 445.8

ფენის №	სტრატოგრაფიული ინდექსი	ლითოლოგიური ქროლი	შრის ხავეჭის სიღრმე მ	შრის სიძლიერე მ	აბს. ნიშნული მ	ბრუნტის აღწერა	წყლის გამიწვნა მ	დინის დამყარება მ	ნიმუშის აღების სიღრმე მ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	pdQIV		0.7	0.7	445.1	ნიადაგის ფენა: თიხნარი მუქი ფერის, მცენარეთა ფესვების ჩანართებით, კუმუსირებული.			
1	pdQIV					თიხა მუქი-ყავისფერი, ხვინჯის და ღორღის ჩანართებით, ნახევრადმყარი.			
2			2.2	1.5	443.6				
3	aQIV					ღორღოვან-ღორღოვანი გრუნტი თიხის შემავსებლით 30%-მდე, ტენიანი.			
4									
5									
6			6.0	3.8	439.8				

პროექტის დასახელება: ყვარელი, შ.პ.ს. "ვილა ქინძარაული", ნაკვ. №57.35.52.072

გერუნტების შეღებვის და ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების კვლევის ჯამური უწყისი

რიგითი №	გერუნტის აღების ინტერვალი, მ	ფრაქციის ზომა, მმ		ტენიანობა W%		პლასტიკურობა		კონსისტენციის მარკირება, I _L	სიმკვრივე, გრ/სმ ³			ფორიანობა, %	ფორიანობის ხარისხი, S _r	ფარლობითი გაჯირჯევა ES _w	ფარლობითი ჩაჯდომადობა ES _i	დენობის მრავალფეროვნება E _c კმ/მ ²	შეზიდულობა, ც.კმ/მ ²	შინაგანი ბაზისის კოეფიციენტი	გრუნტის აღების ინტერვალი, მ	
		60-40	40-20	20-10	10-5	5-2	2-1		1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1									0.1-0.05
1	1	2.2								2.72	1.85	1.54	43	0.769	0.72			22	22	თიხარი ნახევრადმკვრივი
2	2	1.7								2.72	1.80	1.52	44	0.789	0.63			23	23	თიხარი ნახევრადმკვრივი
3	4	3.0								2.72	1.87	1.56	43	0.741	0.72			23	23	თიხარი ნახევრადმკვრივი
4	17	2.5								2.72	1.86	1.54	43	0.767	0.74			21	21	თიხარი ნახევრადმკვრივი
5	22	1.5								2.72	1.84	1.54	43	0.762	0.69			22	22	თიხარი ნახევრადმკვრივი
6	26	2.0								2.72	1.92	1.62	40	0.676	0.74			22	22	თიხარი ნახევრადმკვრივი
7	10	2.7								2.72	1.83	1.53	44	0.781	0.69	0.003	159			თიხარი ნახევრადმკვრივი
8	18	1.5								2.72	1.86	1.55	43	0.759	0.73	0.005	134			თიხარი ნახევრადმკვრივი
9	23	1.3								2.72	1.87	1.56	43	0.741	0.72	0.001	158			თიხარი ნახევრადმკვრივი
10	1	3.8								2.74	1.95	1.56	43	0.761	0.91			22	22	თიხა ნახევრადმკვრივი
11	7	1.5								2.74	1.90	1.54	44	0.780	0.82			23	23	თიხა ნახევრადმკვრივი
12	11	2.2								2.74	1.97	1.55	43	0.762	0.96			23	23	თიხა მკვლავლავი
13	16	3.0								2.74	1.93	1.55	44	0.772	0.88			21	21	თიხა მკვლავლავი
14	20	1.4								2.74	1.95	1.56	43	0.759	0.91			22	22	თიხა მკვლავლავი
15	25	3.4								2.74	1.92	1.55	43	0.767	0.85			22	22	თიხა ნახევრადმკვრივი
16	3	2.5								2.74	1.93	1.52	44	0.802	0.92	0.003	243			თიხა მკვლავლავი
17	9	3.3								2.74	1.95	1.57	43	0.748	0.89	0.003	243			თიხა ნახევრადმკვრივი
18	18	3.0								2.74	1.92	1.54	44	0.782	0.87	0.001	193			თიხა ნახევრადმკვრივი

პარამეტრი №	ნიშნის აღების ინტერვალი, მ	ფრაქციის ზომა, მმ										ტენიანობა W%	პლასტიურობა			კონსისტენციის მჩვენებელი, I _L	სიმკვრივე			ფორიანობა, n%	ფორიანობის კოეფიციენტი, e	ტენიანობის ხარისხი, S _z	გაბრუნების გაძრვება ES _w	გარდაბნის მდგომარეობა ES ₁	დეფორმაციის მდგომარეობა E კგ/სმ ²	შეჭიდულობა, c, კგ/სმ ²	შინაგანი ხახუნის კოეფიციენტი, f	გრუნტის დასახელება				
		60-40	40-20	20-10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05		0,05-0,01	0,01-0,005	< 0,005		ბუნებრივი	შემავსებული	W%										ზედა ზღვაობი, W _L %	ქვედა ზღვაობი, W _p %	პლასტიურობის რიცხვი, I _p	მინერალური ნაწილაკების ps
19	6 4,5	12,2	23,5	24,4	4,8	3,6	2,8	0,8	4,3	4,1	3,0	3,8	5,5	7,3	28,1	42,4	22,1	20,3	0,30	2,03	2,03											ლორწო თიხნარის შემავსებით
20	7 2,5	4,3	21,4	29,9	5,4	4,6	2,7	2,2	5,8	3,9	1,3	4,2	7,1	7,2	29,8	46,5	21,5	25,0	0,33	1,96	1,96										ლორწო თიხნარის შემავსებით	
21	12 2,0	5,1	27,2	24,1	5,7	5,6	1,8	2,7	3,6	3,8	3,4	3,6	5,6	7,8	28,9	47,7	22,8	24,9	0,24	2,05	2,05										ლორწო თიხნარის შემავსებით	
22	14 3,0	13,2	16,8	28,9	3,9	3,3	1,7	0,9	5,3	3,3	4,4	2,4	6,3	9,6	27,5	45,8	19,6	26,2	0,30	2,01	2,01										ლორწო თიხნარის შემავსებით	
23	15 1,8	11,3	29,2	25,1	3,7	1,1	1,6	1,2	1,9	2,2	8,2	4,2	7,4	2,9	29,8	46,4	21,5	24,9	0,33	2,03	2,03										ლორწო თიხნარის შემავსებით	
24	21 2,7	8,8	20,1	29,6	3,1	3,6	0,7	0,6	3,0	2,9	4,4	3,7	5,3	14,2	27,8	45,9	20,6	25,3	0,28	1,93	1,93										შესუსტებით	

შ.პ.ს. ათდაა დოზაინ სთალით-საგემოცეპეორი

ლაბორატორიის ხელმძღვანელი :

თარიღი: 15.01.2021

თ. ხეველიანი

ბრუნავის კონკრეტული ბაზისის შემადგენელი

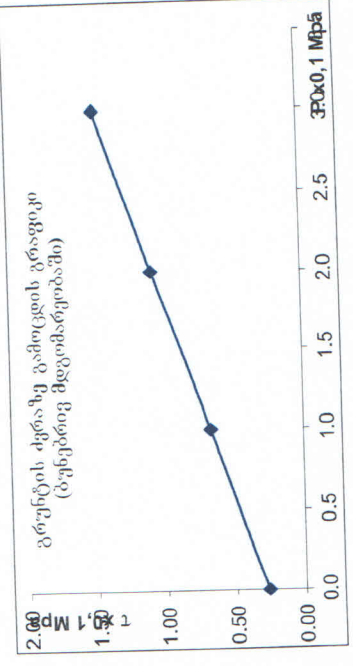
საფორმირებელი ქარელი, შ.პ.ს. კილა ქიმიკატი ნაგ. №57.35.52.072 ქარელი ქარელი	სტადია	პროექტი
	თარიღი	15.01 2021
	პროექტის №	1
	სტადია	1
თიხარი მუქი-ქვისფერი, ნახევრადმკვრივი	სტადია	2.2 2.4

ბრუნავის შემადგენელი

თიხარი %	კარბონატები %
SO4	CaSO4
	CaCO3
	CO2

ბრუნავის ფიზიკური თვისებები

ბრუნავი	1	20.30	ბრუნავის W%	1.85	სიმკვრივე გ/სმ ³	2.72	სიმკვრივე გ/სმ ³	1.54	ფორმირება %	43.5	ფორმირება	0.769	კონტაქტის მდგრადობა	34.50	კონტაქტის მდგრადობა	19.20	პლასტიკური დეფორმაცია	15.3	პლასტიკური დეფორმაცია	0.07	ბრუნავის მდგრადობა	0.72
---------	---	-------	-------------	------	-----------------------------	------	-----------------------------	------	-------------	------	-----------	-------	---------------------	-------	---------------------	-------	-----------------------	------	-----------------------	------	--------------------	------



ბრუნავის მდგრადობა	0.67	0.405	0.27	ბრუნავის მდგრადობა
1	1.08	22		
2	1.48			
3				

ბრუნტაშის კვრახე ბაზოცლის უფუტეპე

აღმუღუფუტეპე კვარული, შ.პ.ს. კოლა ქინძოტული ნაკვ. №57.35.52.072 ქანის აღუტეპე თიხნარი მუქი-კეცეკერი, ნაკვრადმუქარი	სტაღია	პრუტეპე
	თარიღი	15.01 2021
	პაპრუტეპის №	2
	ნომრის №	2
სტაღია	1.7	1.9

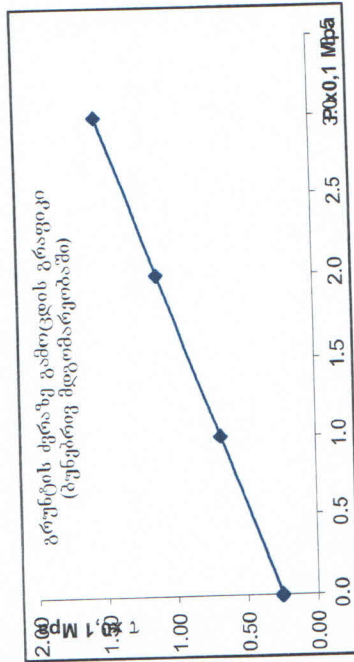
ბრუნტაშის მარილების უფუტეპე

თაბაშირი %	კარბონატები %
SO4	CaSO4
	CaCO3
	CO2

ბრუნტაშის უფუტეპე ტიხნარის

ფორსაბა n%	44	ფორსაბის კოფიციენტი	0.789	პლასტიკუტეპის პლასტიკუტეპის	15.4	ბრუნტაშის მარილების	0.04	ტენიანების ბრუნტაშის	0.63
სიმკვრივე გ/სმ ³	1.52	სიმკვ. მის. დაჭ.	2.72	პლასტიკუტეპის პლასტიკუტეპის	17.80	ბრუნტაშის მარილების	0.04	ტენიანების ბრუნტაშის	0.63
ტენიანება %	18.40	სიმკვ. მის. დაჭ.	2.72	პლასტიკუტეპის პლასტიკუტეპის	33.20	ბრუნტაშის მარილების	0.04	ტენიანების ბრუნტაშის	0.63
ხეცსაჭეცის №	1	სიმკვ. მის. დაჭ.	2.72	პლასტიკუტეპის პლასტიკუტეპის	17.80	ბრუნტაშის მარილების	0.04	ტენიანების ბრუნტაშის	0.63

პრუტეპე	0.68	მარილების კოფიციენტი	0.789	ბრუნტაშის მარილების	0.04	ტენიანების ბრუნტაშის	0.63
1	1.12	მარილების კოფიციენტი	0.789	ბრუნტაშის მარილების	0.04	ტენიანების ბრუნტაშის	0.63
2	1.54	მარილების კოფიციენტი	0.789	ბრუნტაშის მარილების	0.04	ტენიანების ბრუნტაშის	0.63



ბრუნდების კონტრაქტის შედეგები

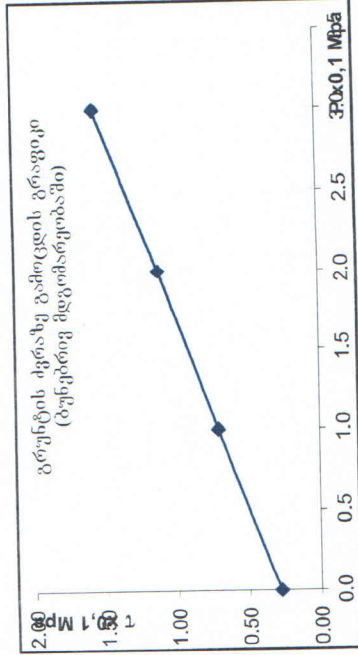
ადგილმდებარეობა	სტაფია	პროექტი
ფარეჯი, შ.პ.ს. კილა ქინძარაული	თარიღი	15.01 2021
ნაგვ. №: 57.35.52.072	ბაზრის №	4
ძანის აღწერა	ნომრის №	3
თიხარი მუქი-ყავისფერი, ნახევრადმყარი	სიღრმე მ	3.0 3.2

ბრუნდის მარელების შემადგენლობა

თბაშირი %	კარბონატი %
SO4	CaCO3
CaSO4	CO2

ბრუნდის ფიზიკური თვისებები

გრძობის ხარისხი %	გრძობის ხარისხი %	გრძობის ხარისხი %	გრძობის ხარისხი %	გრძობის ხარისხი %	გრძობის ხარისხი %	გრძობის ხარისხი %	გრძობის ხარისხი %	გრძობის ხარისხი %	გრძობის ხარისხი %	გრძობის ხარისხი %	გრძობის ხარისხი %
ფორმის ხარისხი %	ფორმის ხარისხი %	ფორმის ხარისხი %	ფორმის ხარისხი %	ფორმის ხარისხი %	ფორმის ხარისხი %	ფორმის ხარისხი %	ფორმის ხარისხი %	ფორმის ხარისხი %	ფორმის ხარისხი %	ფორმის ხარისხი %	ფორმის ხარისხი %
43	0.741	33.40	18.10	15.3	0.10	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72



პროცენტუა	პროცენტუა	პროცენტუა	პროცენტუა	პროცენტუა	პროცენტუა	პროცენტუა	პროცენტუა
1	2	3	0.71	1.12	1.56	0.28	ბრუნდის

ბრუნვაშის ძრახაშა ბაზოცვლის შედეგებო

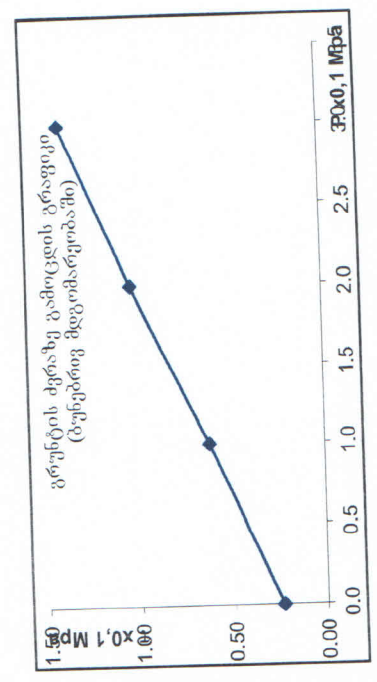
ბრუნვაშო მარილებიშს შემცველობა

თახაშირი %	კარბონატიები %
SO4	CaCO3
CaSO4	CO2

საბადა	პროცენტი
თარიღი	15.01 2021
ბაზოცვლის ნომერი	17
ბრუნვაშის ნომერი	4
სიღრმე მ	2.5 2.7

ბრუნვაშის შოხობაშო ტიპი: მკაბი

მარილი	პროცენტი	პროცენტი	პროცენტი	პროცენტი	პროცენტი	პროცენტი	პროცენტი	პროცენტი
კარბონატიები	43	0.767	31.70	17.30	14.4	0.24	0.74	0.74
მარილი	1.54	2.72	1.86	20.80	3	1.86	2.72	1.54
მარილი	1.86	2.72	1.86	20.80	3	1.86	2.72	1.54



ბრუნვაშის ტიპი	ბრუნვაშის ტიპი	ბრუნვაშის ტიპი	ბრუნვაშის ტიპი	ბრუნვაშის ტიპი	ბრუნვაშის ტიპი
1	0.62	0.390	21	0.24	ბრუნვაშის ტიპი
2	1.03				
3	1.40				

პრუნტების ძრავაპ ბამბის შერევა

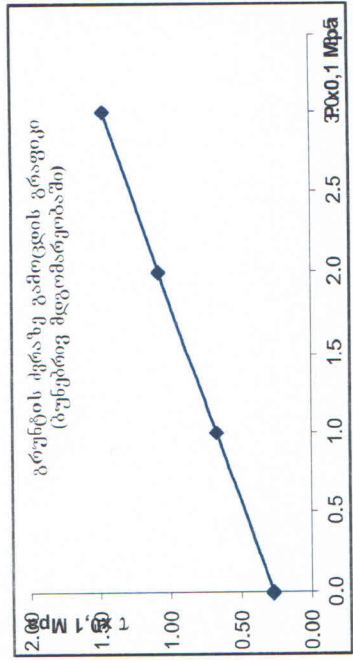
აღბრუნების მეთოდი კონკრეტული ნაგე. №57.35.52.072 ძრავის აღწერა თიხის ბუნებრივი ნახევრადფერი	სტატი	პროექტი
	თარიღი	15.01 2021
	ბანკ/შემოს №	22
	ბანკ/შემოს №	5
	საღირსი	1.5 1.7

პრუნტში მარილების შემცველობა

თიხის მარილი %	კარბონატები %
SO4	CaSO4
	CaCO3
	CO2

პრუნტის ფიზიკური თვისებები

ფორმირების %	43	ფორმირების კოეფიციენტი	0.762	აღსრულების მნიშვნელობა	17.10	გამომწვევების მნიშვნელობა	15.8	ფორმირების მნიშვნელობა	0.13	ფორმირების მნიშვნელობა	0.69
სიმკვრივე გ/სმ ³	1.54	სიმკვ. მნიშ. ნაწ.	2.72	სიმკვრივე გ/სმ ³	1.84	გამომწვევების მნიშვნელობა	15.8	ფორმირების მნიშვნელობა	0.13	ფორმირების მნიშვნელობა	0.69
გენერირების მნიშვნელობა %	19.20	სიმკვრივე გ/სმ ³	1.84	გენერირების მნიშვნელობა %	19.20	ფორმირების მნიშვნელობა	15.8	ფორმირების მნიშვნელობა	0.13	ფორმირების მნიშვნელობა	0.69
ბუნებრივი	2	ბუნებრივი	2	ბუნებრივი	2	ბუნებრივი	2	ბუნებრივი	2	ბუნებრივი	2



პრუნტის ძრავაპ ბამბის შერევის მნიშვნელობა	0.67	ბუნტის ძრავაპ ბამბის შერევის მნიშვნელობა	0.27
პრუნტის ძრავაპ ბამბის შერევის მნიშვნელობა	1.08	ბუნტის ძრავაპ ბამბის შერევის მნიშვნელობა	0.27
პრუნტის ძრავაპ ბამბის შერევის მნიშვნელობა	1.47	ბუნტის ძრავაპ ბამბის შერევის მნიშვნელობა	0.27

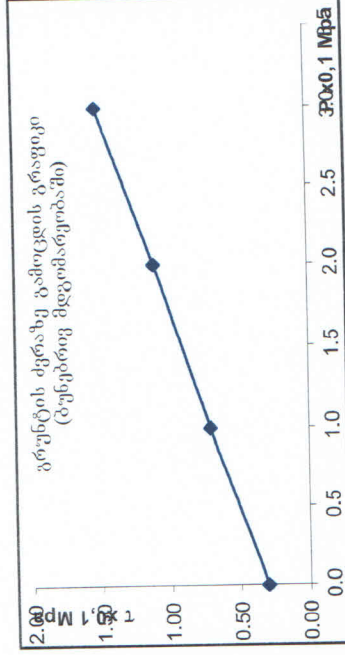
ბრუნტების ძვრაზე ბამოცლის უქაქებები

აღმუქუმუქარქეა ქუარქელი, უ.პ.ხ. კილქ ქინქარქელი ნაპ. N:57.35.52.072	სქაქიქ	პროქქოქ
	ოქრქიქი	15.01
ქინქის ოქქქარქ თინქარი მუქქ-ქქქსუქქრო, ნაქქქქქქქქქქქქ	ჰაქმუქოქი N:	26
	ნოქქქოქი N:	6
	სიქქქქ მ	2.0

თაქაქოქი %	ქაქოქნაქქქი %		
SO4	CaSO4	CaCO3	CO2

ბრუნტის უქოქოქქოქი თინქქქქქ

კოქსიქ პოქოქქქ	ქქქქქქქ N:	ქქქქქქქ N:	ქქქქქქქ N:	ქქქქქქქ N:	ქქქქქქქ N:	ქქქქქქქ N:	ქქქქქქქ N:	ქქქქქქქ N:	ქქქქქქქ N:	ქქქქქქქ N:	ქქქქქქქ N:	ქქქქქქქ N:	ქქქქქქქ N:
ბრუნტოქიქი	1	18.30	1.92	2.72	1.62	40	0.676	33.30	18.20	15.1	0.01	0.74	
ქქქქქქქ N:		ქქქქქქქ %	სიქქქქქქქქ N:	სიქქქქქქქქ %	სიქქქქქქქქ %	ფოქოქნაქქა %	ქქქქქქქქ	ქქქქქქქ %	ქქქქქქქ %	ქქქქქქქქ	ქქქქქქქქ	ქქქქქქქქ	ქქქქქქქქ



ქქქქქქქქქქქქქქ ქქქქქქქქქქქქქქ ქქქქქქქქქქქქქქ	ქქქქქქქქქ	ქქქქქქქქქ	ქქქქქქქქქ	ქქქქქქქქქ	ქქქქქქქქქ
	1	0.71	0.405	22	0.30
	2	1.11			
3	1.52				

ქანკასის კომპრესიული ბამბოცლის შედეგები

აღიღწევის პერიოდი	სტაბილურობა	პროცენტები
	ქვედა, შ.ა.ს. გილა ქინძარაული ნაბი, №57,35,52,072	15.01 2021
თხილამურის ტიპი	საბრუნავი	10
	ქანკასის კომპრესიული ბამბოცლის ტიპი, №608,780	7
საბრუნავის ტიპი	საბრუნავი მ	2.7 2.9

ბამბოცლის შემადგენლობა

თხილამურის ტიპი	კარბონატები %
SO4	CaSO4
	CaCO3
	CO2

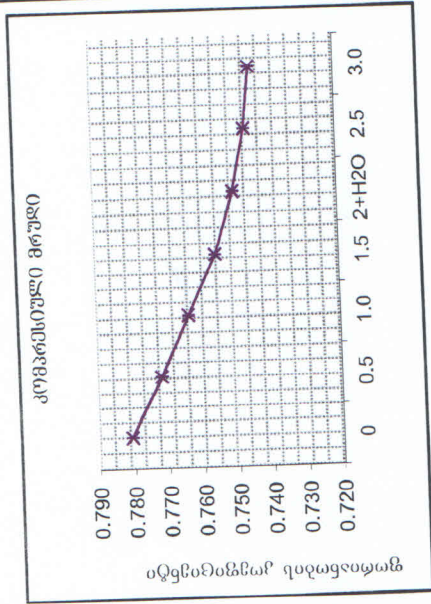
ფიზიკური თვისებები

განსახილველი	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა
მნიშვნელობა W%	19.80	1.83	2.72
სიმკვრივე P გ/სმ ³	1.53	4.38	0.781
სიმკვრივე P გ/სმ ³	1.53	4.38	0.781
მნიშვნელობა n%	18.4	14.3	0.10
მნიშვნელობა W%	32.70	18.4	0.10
მნიშვნელობა W%	32.70	18.4	0.10

მნიშვნელობა Wsi	0.750
მნიშვნელობა E si	0.750
მნიშვნელობა Psi	0.750
მნიშვნელობა E sw	0.750
მნიშვნელობა Psw	0.750
მნიშვნელობა Wsw	0.750

კომპრესიული ბამბოცლის შედეგები

განსახილველი	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა
მნიშვნელობა W%	19.80	1.83	2.72	0.781	0.772	0.764	0.755
სიმკვრივე P გ/სმ ³	1.53	4.38	0.781	0.781	0.772	0.764	0.755
სიმკვრივე P გ/სმ ³	1.53	4.38	0.781	0.781	0.772	0.764	0.755
მნიშვნელობა n%	18.4	14.3	0.10	0.781	0.772	0.764	0.755
მნიშვნელობა W%	32.70	18.4	0.10	0.781	0.772	0.764	0.755
მნიშვნელობა W%	32.70	18.4	0.10	0.781	0.772	0.764	0.755



ძანების კომპონენტების ბაზოცილის შედეგები

ავიღობის დეტალი	სტაფია	პროექტი
ქვარელი, შ.პ.ს. კვლავი კონსტრუქციის	01.01.01	15.01 2021
ნაპ. №57.35.52.072	პროექტი №	18
ძანის აღწერა	ნომრის №	8
თიხარი მუქი-ქვიშვილი,	სტაფია მ	1.5 1.7
ნახევრადქვილი		

ბრუნების მარტივი შედეგები

თაბაშირი %	კარბონატი %
SO4	CaCO3
	CO2

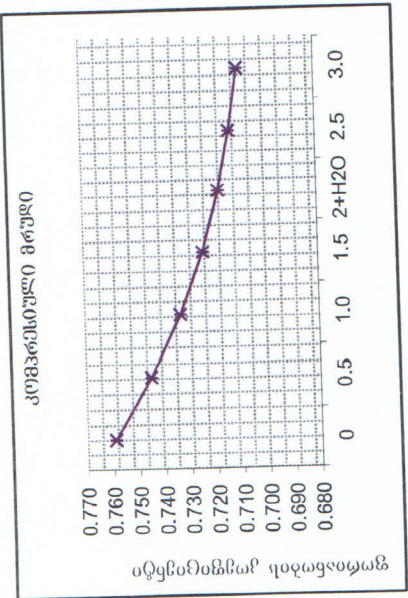
ფიზიკური თვისებები

ბუნებრივი ტენიანობა W%	20.30	1.86	2.72	1.55	43.2	0.759	33.60	18.7	14.9	0.11
ბუნებრივი ტენიანობა W%										
სიმკვრივე ρ გ/სმ³										
სიმკვრივე ρ _{სტ} გ/სმ³										
პლასტიკობა Wp										
მასობრივი წილი W _L										
მარტივი დანაწილების										
ვიცინენტის										
მკვრივე										

წინააღმდეგობის	Wsl
მარტივი	El sl
მარტივი	Pl
მარტივი	El sw
მარტივი	Plw
მარტივი	Wsw

კომპონენტული ბაზოცილის შედეგები

ბაზოცილის პირები	ბუნებრივი	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	2+H2O	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	
	2	19.45	19.49	19.54	19.61	19.71	19.84	20.00
ბუნებრივი	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	
ბუნებრივი	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	
ბუნებრივი	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	
ბუნებრივი	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	
ბუნებრივი	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	
ბუნებრივი	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	
ბუნებრივი	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	
ბუნებრივი	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	
ბუნებრივი	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	



ქანკის კომპლექსის ტექნიკური დოკუმენტაცია

პროექტი	15.01	2021
სტადია	თარღი	
პროექტის №	23	
ნომრის №	9	
სტადია	1.3	1.5

გარეგნული მდებარეობის შედეგები

მაგნიზიუმი %	CaSO4	CaCO3	CO2
SO4			

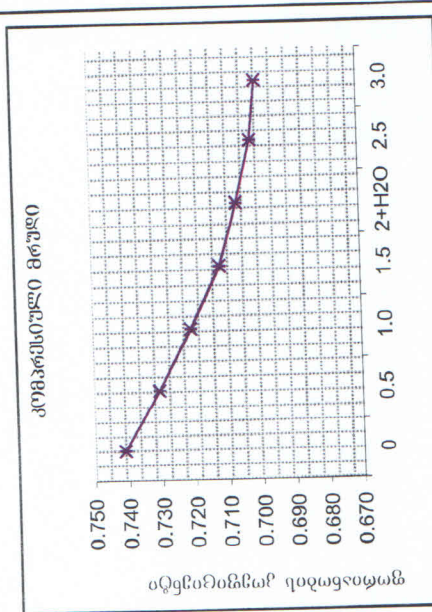
ფიზიკური თვისებები

გრძობის სიჩქარე %	19.70	1.87	2.72	1.56	42.6	0.741	33.40	18.1	15.3	0.10
გრძობის სიჩქარე №	1									
გრძობის სიჩქარე №										

გრძობის სიჩქარე №	Wsl	E sl	Psl	E sw	Psw	Wsw
გრძობის სიჩქარე №						
გრძობის სიჩქარე №						

კომპლექსური ტექნიკური დოკუმენტაცია

გრძობის სიჩქარე №	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
გრძობის სიჩქარე №	0.750	0.740	0.730	0.720	0.710	0.700	0.690
გრძობის სიჩქარე №	0.680	0.670					



ბრუნავის კონკრეტული შემადგენელი

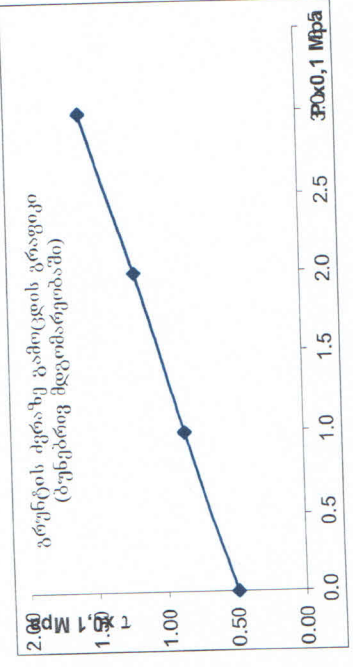
საფაბრიკო-სამშენობლო წარმო, შ.პ.ს. კოლა ქინძარაული ნაგპ. №57.35.52.072 ქანის აღწერა თიხა მუქი-ქაიისფერი, ნახევრადმკერი	სტადია	პროექტი
	თარიღი	15.01 2021
	პროექტის №	1
	ნომრის №	1
სტადია	3.8	4.0

ბრუნავის შემადგენელი

თიხის %	კარბონატები %
SO4	CaCO3
	CO2

ბრუნავის ფიზიკური მონაცემები

ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი
ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი	ფორმის კოეფიციენტი



მომდინარეობს	მომდინარეობს	მომდინარეობს	მომდინარეობს	მომდინარეობს	მომდინარეობს
0.86	0.360	20	0.49	მომდინარეობს	მომდინარეობს
1.20					
1.58					

ბრუნების ძირითადი მაჩვენებლის შედეგები

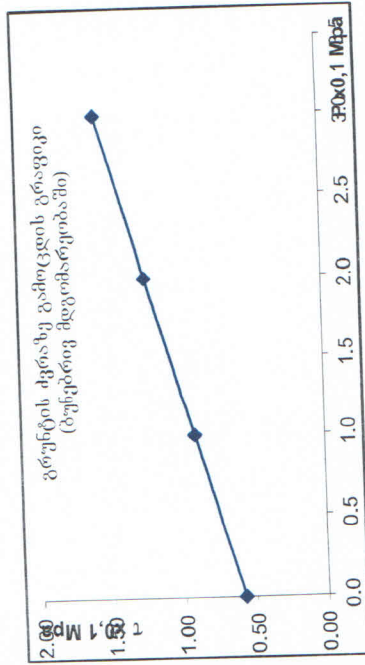
აღრიცხვარული ქვარელი, შპს. ცილა ქიმიკალი სამ. №57.35.52.072 ქანის აღწერა თხა მუქ-მკვებელი, ნაკვრადქერი	სტანდია	პროექტი
	01.01.01	15.01 2021
	პარტნიორი №	11
	სტანდია №	3
სტანდია მ	2.2	2.4

ბრუნის უბიკური ინდიკატორები

გრის ბირები	ბუნებრივი	2	ხელახლის №	2	ბუნებრივი	0.96	ბუნებრივი	0.96
ბუნებრივი	0.91	1.24	1.57	პროცენტული	43	ფორმა	0.762	ბუნებრივი
ბუნებრივი	2.74	სიმკვ. მინ. ნაწ.	2.74	სიმკვ. მინ. ნაწ.	2.74	ბუნებრივი	1.55	ბუნებრივი
ბუნებრივი	1.97	სიმკვ. მინ. ნაწ.	1.97	სიმკვ. მინ. ნაწ.	1.97	ბუნებრივი	1.55	ბუნებრივი
ბუნებრივი	26.70	ბუნებრივი	26.70	ბუნებრივი	26.70	ბუნებრივი	1.55	ბუნებრივი
ბუნებრივი	1.55	ბუნებრივი	1.55	ბუნებრივი	1.55	ბუნებრივი	1.55	ბუნებრივი
ბუნებრივი	43	ბუნებრივი	43	ბუნებრივი	43	ბუნებრივი	43	ბუნებრივი
ბუნებრივი	0.762	ბუნებრივი	0.762	ბუნებრივი	0.762	ბუნებრივი	0.762	ბუნებრივი
ბუნებრივი	43.40	ბუნებრივი	43.40	ბუნებრივი	43.40	ბუნებრივი	43.40	ბუნებრივი
ბუნებრივი	18.10	ბუნებრივი	18.10	ბუნებრივი	18.10	ბუნებრივი	18.10	ბუნებრივი
ბუნებრივი	25.3	ბუნებრივი	25.3	ბუნებრივი	25.3	ბუნებრივი	25.3	ბუნებრივი
ბუნებრივი	0.34	ბუნებრივი	0.34	ბუნებრივი	0.34	ბუნებრივი	0.34	ბუნებრივი
ბუნებრივი	0.96	ბუნებრივი	0.96	ბუნებრივი	0.96	ბუნებრივი	0.96	ბუნებრივი

ბუნებრივი	ბუნებრივი
SO4	CaSO4
	CaCO3
	CO2

ბუნებრივი	ბუნებრივი
0.91	0.58
1.24	0.58
1.57	0.58



ბრუნვების ძირითადი მაჩვენებლები

საფორმაციო მუშაობის დასრულების თარიღი	სტადია	პროექტი
	თარიღი	2021
	პროექტის №	20
	ნომრის №	5
	სტადია	1.4

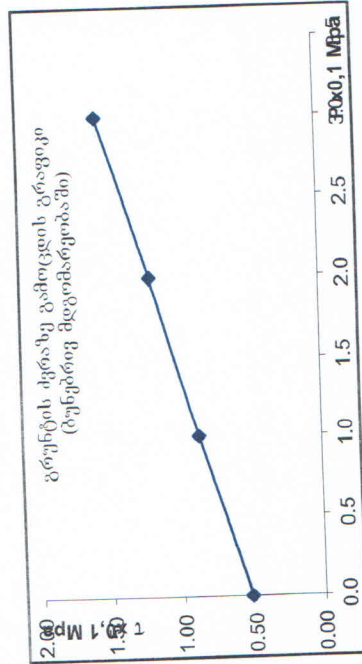
ბრუნვების მართლების შედეგობა

თავისი %	კარბონატები %
SO4	CaSO4
	CaCO3
	CO2

ბრუნვის უზიარებელი მონაცემები

ბუნებრივი	2	ბუნებრივი	25.20	ბუნებრივი	1.95	ბუნებრივი	2.74	ბუნებრივი	1.56	ბუნებრივი	43	ბუნებრივი	0.759	ბუნებრივი	44.90	ბუნებრივი	17.10	ბუნებრივი	27.8	ბუნებრივი	0.29	ბუნებრივი	0.91
ბუნებრივი		ბუნებრივი		ბუნებრივი		ბუნებრივი		ბუნებრივი		ბუნებრივი		ბუნებრივი		ბუნებრივი		ბუნებრივი		ბუნებრივი		ბუნებრივი		ბუნებრივი	

ბუნებრივი	0.87	ბუნებრივი	
ბუნებრივი	1.20	ბუნებრივი	0.52
ბუნებრივი	1.56	ბუნებრივი	



ბრუნების ძირის ბაზისის შედეგები

აგროკომპანია	სტადია	პროექტი
	ქობულეთი, შ.პ.ს. ვილა ქინძარაული ნაძვ. №57.35.52.072	15.01 2021
თანის აღწერა თხის მუქო-ყავისფერი, ნაკვეთადმერი	პროექტის №	25
	ფონის №	6
	სიღრმე მ	3.4 3.6

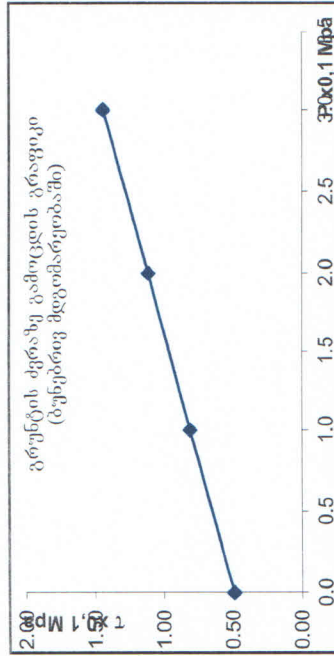
ბრუნის მართვის შემცველობა

თანისი %	კარბონატი %
SO4	CaCO3
	CO2

ბრუნის ფიზიკური თვისებები

ფენის პირები	ფენის რაოდენობა %	ფენის მასა %	ფენის მასა %	ფენის მასა %	ფენის მასა %	ფენის მასა %	ფენის მასა %	ფენის მასა %	ფენის მასა %
ბუნებრივი	43	0.767	43.30	18.20	25.1	0.22	0.85		

მარილი	მარილი	მარილი	მარილი	მარილი
0.81	0.315	17	0.49	მარილი
1.11				
1.44				



ქანების კომპოზიციის განმარტების შედეგები

აღბილმდებარეობა	სტაბია	პროექტი
ქობულეთი, შ.პ.ს. ვილა ქინძარაგლი	თარიღი	15.01 2021
ნა.პ. №57.35.52.072	ჭაბ/შუბვის №	3
ქანის აღწერა	ნომრის №	16
თხა შუბ-კეობსეგრი,	სიღრმე მ	2.5 2.7
ნაკვეთადმყარი		

ტრენტში მარილების შეცვლადობა

თხა მარილი %	კარბონატები %
SO4	CaSO4
	CaCO3
	CO2

ფიზიკური თვისებები

განსახრდვრულია	ბუნებრივი	26.90	1.93	2.74	1.52	44.5	0.802	46.70	19.3	27.4	0.28
ცხა	ბუნებრივი	1	1.93	2.74	1.52	44.5	0.802	46.70	19.3	27.4	0.28
ბუნებრივი	ბუნებრივი	1	1.93	2.74	1.52	44.5	0.802	46.70	19.3	27.4	0.28
ბუნებრივი	ბუნებრივი	1	1.93	2.74	1.52	44.5	0.802	46.70	19.3	27.4	0.28

ღაღადინებელი	ღაღადინებელი	ღაღადინებელი	ღაღადინებელი	ღაღადინებელი	ღაღადინებელი
Wsl	E sl	Psl	E sw	Psw	Wsw
ღაღადინებელი	ღაღადინებელი	ღაღადინებელი	ღაღადინებელი	ღაღადინებელი	ღაღადინებელი
ღაღადინებელი	ღაღადინებელი	ღაღადინებელი	ღაღადინებელი	ღაღადინებელი	ღაღადინებელი

კომპოზიციის განმარტების შედეგები

გამოდის პირები	ბუნებრივი	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
ბუნებრივი	ბუნებრივი	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
ბუნებრივი	ბუნებრივი	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
ბუნებრივი	ბუნებრივი	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0

