



სტრუქტურულ-ტექტონიკური მახასიათებლები	კავკასიონის ნაოჭი სისტემა, ბაზრა ჯაშის ზონა		
	J <sub>2</sub> hd <sub>2</sub> - შუა იურული. ხოჯალის წყების მეორე ქვეწება. შრეების დაქანების აზიმუტი 170°, L50-55°	J <sub>2</sub> hd <sub>3</sub> - შუა იურული. ხოჯალის წყების მესამე ქვეწება. შრეების დაქანების აზიმუტი 170°, L50-55°	ხელოვნური ყრილი
კლდეანი ძანების დახასიათება	ანდეზიტ-ბაზალტური პორფირიტული ლავები (80%), კონგლომერატ-ბრექჩიები (10%) და ტუფობრექჩიები (10%)	ტუფები (40%), ტუფო და ლავური ბრექჩიები (40%) ანდეზიტ-ბაზალტური პორფირიტები (20%)	ძლიერ ქვიშიანი, მტვროვან-თიხიანი ხშივნი და ღორღი, ლოდებით.
კლდეანი ძანების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების მახასიათებლები	ანდეზიტ-ბაზალტური პორფირიტი R <sub>c</sub> =83.15 მპა; ρ=2.68 გ/სმ³; ტუფი R <sub>c</sub> =15.82 მპა; ρ=2.45 გ/სმ³; ბრექჩია კონგლომერატი R <sub>c</sub> =37.7 მპა; ρ=2.69 გ/სმ³; საშუალო მდონი R <sub>c</sub> =71.88 მპა; ρ=2.66 გ/სმ³;	ბრექჩია R <sub>c</sub> =27.62 მპა; ρ=2.42 გ/სმ³; ტუფი R <sub>c</sub> =61.45 მპა; ρ=2.57 გ/სმ³; ანდეზიტ-ბაზალტური პორფირიტი R <sub>c</sub> =61.57 მპა; ρ=2.66 გ/სმ³; საშუალო მდონი R <sub>c</sub> =44.5 მპა; ρ=2.50 გ/სმ³;	R <sub>q</sub> =0.4 მპა; ρ=2.1 გ/სმ³;
წყალგამოვლინების ხასიათი	საორადულად გაწვდიანებული ქანები. ნაპრალოვანი ცირკულაციის წყლები. გვირაბში წყალმოდუნა მოხალადუნელია წვეთვის, მსხვილ ტექტონიკურ ნარალებში ხშირი წვეთვის სახით		
	ტენიანი, ზოგან წვეთოვ და ხშირი წვეთოვ		
RMR (კლდეანი ძანების ხარისხის მაჩვენებელი)	RMR= 50-62 (მსივის კლასი - 62.5% - III საშუალო, 37.5% - II კარგი)	RMR= 57 (მსივის კლასი -III საშუალო)	
პიკეტაჟი	1+500	1+600	

ბრუნტაჟის საინჟინრო-გეოლოგიური კლასიფიკაცია

ჯგუფი	გენეტიკური ტიპი	პირობითი აღნიშვნა და გეოლოგიური ინდექსი	ქანის ფენის №	ბრუნტაჟის აღწერა
მსხვილმარცვლოვანი	ხელოვნური ყრილი	Q <sub>IV</sub>	1	ტენიანი, ძლიერ ქვიშიანი, მტვროვან-თიხიანი ხშივნი და ღორღი, ლოდების შემცველობით.
ძალიან მსხვილმარცვლოვანი	კოლუვიური	cQ <sub>IV</sub>	2	ტენიანი, ხეივანის და ღორღის შემცველობით, ქვიშის და ზოგან ქვიშიანი თიხის შემცველობით.
		cQ <sub>IV</sub>	3	ტენიანი, ქვიშიანი, მტვროვან-თიხიანი ღორღი და ხშივნი ლოდების შემცველობით.
მსხვილმარცვლოვანი	კოლუვიურ-დელუვიური	cdQ <sub>IV</sub>	4	ტენიანი, სუსტად ქვიშიანი, ძლიერ მტვროვან-თიხიანი ხშივნი ღორღის და ლოდების შემცველობით
	ალუვიური	aQ <sub>IV</sub>	5	ტენიანი, ქვიშიანი, ძლიერ მტვროვან-თიხიანი ხშივნი კენჭების და კაჟარის შემცველობით.
		aQ <sub>IV</sub>	6	წყალგაჯერებული, ძლიერ ქვიშიანი, სუსტად მტვროვან-თიხიანი ხშივნი კენჭების და კაჟარის შემცველობით.

კლდეანი ქანები

გენეტიკური ტიპი	ტერმინი სიმტკიცის მიხედვით	პირობითი აღნიშვნა და გეოლოგიური ინდექსი	ქანის ფენის №	ქანების აღწერა
ეულ კანო-გენური (ეფუვიური)	ზომიერად მტკიცე	J <sub>2</sub> hd <sub>3</sub>	7	ტუფები (40%), ტუფო და ლავური ბრექჩიები (40%) ანდეზიტ-ბაზალტური პორფირიტები (20%)-შუა იურული. ხოჯალის წყების მესამე ქვეწება
	მტკიცე და ზომიერად მტკიცე	J <sub>2</sub> hd <sub>2</sub>	8	ანდეზიტ-ბაზალტური პორფირიტული ლავები (80%), კონგლომერატ-ბრექჩიები (10%) და ტუფობრექჩიები (10%)-შუა იურული. ხოჯალის წყების მეორე ქვეწება
		J <sub>2</sub> hd <sub>1</sub>	9	ტუფები (50%) და ანდეზიტ-ბაზალტები (50%) - შუა იურული. ხოჯალის წყების პირველი ქვეწება
ზღვიური დანალექი		J <sub>2</sub> s <sub>2</sub>	10	წვრილმარცვლოვანი ქვიშაქვების და თიხაფიქლების მორეცეობა (50%/50%) - შუა იურული. ზედა სორის ქვეწება
ინტრუზიული	მტკიცე	ჰ <sub>2</sub> პ <sub>2</sub>	11	დიბაზური პორფირიტი

პირობითი აღნიშვნები

①

ფენის ნომერი

Ⓢ

ბაზოფიკული ძანები

BH-4

ბაზოფიკული და მისი ნომერი

VES-17

ჰერტიკული ელექტრო ზონდირების ღერძილი და მისი ნომერი

TP-4

შუაფი და მისი ნომერი

— —

საზღვარი საინჟინრო-გეოლოგიურ ფენებს შორის