

ქინვალჰესის ჰიდრო-ტექნიკური ნაგებობების მონიტორინგი, ადრეული გაფრთხილების სისტემის ტექნიკური ინსპექტირება

ეტაპის №	დაკვირვების ობიექტები / ნაგებობები	wylis donis maCvenebeli	სამუშაოების ჩატარების პერიოდი	ჩასატარებელი სამუშაოების დასახელება
1	2	3	4	5
1	ქვანაყარი კაშხალი  ქვანაყარი კაშხალი, სიღრმული წყალმიმღები და წყალსაგდები, უქმი წყალსაგდები  ქვანაყარი კაშხალი  ქვანაყარი კაშხალი  უქმი წყალსაგდები  წყალსაცავი  გამყვანი გვირაბი	წწდ 770მ	01.01.2025-30.04.2025	გეოდინამიური დაკვირვებების - DSM-ისა და კლინომეტრების შედეგების დამუშავება კაშხლის თხემის ჰორიზონტალურ და ვერტიკალურ გადაადგილებებზე წყალსაცავის შევსება-დამუშავების პროცესში სხვადასხვა ნიშნულებზე (10 ციკლი)
				სიღრმული წყალმიმღების, წყალსაგდების და უქმი წყალსაგდების ნაგებობების ვერტიკალურ და ჰორიზონტალურ გადაადგილებებზე გეოდინამიური დაკვირვებები (კლინომეტრების მეშვეობით) შედეგების დამუშავება წყალსაცავის სხვადასხვა ნიშნულებზე (10 ციკლი)
				გეოდეზიური დაკვირვებები - ჰიდრონაგებობათა (კაშხალი, სიღრმული და ზედაპირული წყალსაგდები, წყალმიმღები) ვერტიკალური გადაადგილებების (ჯდენების) განსაზღვრა; კაშხლის და ზედაპირული წყალსაგდების თხემის ჰორიზონტალური გადაადგილების დადგენა (1 ციკლი)
				დაკვირვებები კაშხლის ტანში ფილტრაციულ რეჟიმზე ახალი პიეზომეტრული ქსელის და ხარჯზომის მეშვეობით (12 ციკლი)
				კაშხლის ფუძეში ქიმიური სუფოზიის მოვლენების გამოკვლევა (წლის განმავლობაში 4 ციკლი)
				დაკვირვებები ზედაპირულ წყალსაგდების კედელზე განვითარებულ ბზარებზე (10 ციკლი)
				სეისმომეტრია ახალი სეისმოსადგურის გამოყენებით (უწყვეტი დაკვირვებები ავტომატურ რეჟიმში)
				კლიმატური პარამეტრებზე (ავტომატური მეტეოსადგურის მეშვეობით) და წყალსაცავზე (რადარის ტიპის დონმზომისა და თერმომეტრების მეშვეობით) უწყვეტი დაკვირვებები
				წყალგამყვანი გვირაბის მოსახვის მიღმა დეფორმაციებზე დაკვირვებები
				შუალედური ტექნიკური ანგარიშის შედგენა-გაფორმება
2	ქვანაყარი კაშხალი  ქვანაყარი კაშხალი, სიღრმული	წწდ 790მ	01.05.2025-30.06.2025	გეოდინამიური დაკვირვებების - DSM-ისა და კლინომეტრების შედეგების დამუშავება კაშხლის თხემის ჰორიზონტალურ და ვერტიკალურ გადაადგილებებზე წყალსაცავის შევსება-დამუშავების პროცესში სხვადასხვა ნიშნულებზე (10 ციკლი)

	<p>წყალმომღები და წყალსაგდები, უქმი წყალსაგდები</p> <p>ქვანაყარი კაშხალი</p> <p>ქვანაყარი კაშხალი</p> <p>უქმი წყალსაგდები</p> <p>წყალსაცავი</p> <p>გამყვანი გვირაბი</p>			<p>სიდრმული წყალმომღების, წყალსაგდების და უქმი წყალსაგდების ნაგებობების ვერტიკალურ და ჰორიზონტალურ გადაადგილებებზე გეოდინამიური დაკვირვებები(კლინომეტრების მეშვეობით) შედეგების დამუშავება წყალსაცავის სხვადასახვა ნიშნულებზე (10 ციკლი)</p> <p>გეოდინამიური დაკვირვებები - ჰიდრონაგებობათა (კაშხალი, სიდრმული და ზედაპირული წყალსაგდები, წყალმომღები) ვერტიკალური გადაადგილებების (ჯდენების) განსაზღვრა; კაშხლის და ზედაპირული წყალსაგდების თხემის ჰორიზონტალური გადაადგილების დადგენა (1 ციკლი)</p> <p>დაკვირვებები კაშხლის ტანში ფილტრაციულ რეჟიმზე ახალი პიეზომეტრული ქსელის და ხარჯშომის მეშვეობით (12 ციკლი)</p> <p>კაშხლის ფუძეში ქიმიური სუფოზიის მოვლენების გამოკვლევა წლის განმავლობაში (4 ციკლი)</p> <p>დაკვირვებები ზედაპირულ წყალსაგდების კედელზე განვითარებულ ბზარებზე (10 ციკლი)</p> <p>სეისმომეტრია ახალი სეისმოსადგურის გამოყენებით (უწყვეტი დაკვირვებები ავტომატურ რეჟიმში)</p> <p>კლიმატური პარამეტრებზე (ავტომატური მეტეოსადგურის მეშვეობით) და წყალსაცავზე (რადარის ტიპის დონშომისა და თერმომეტრების მეშვეობით) უწყვეტი დაკვირვებები</p> <p>წყალგამყვანი გვირაბის მოსახვის მიღმა ლეფორმაციებზე დაკვირვებები</p> <p>შუალედური ტექნიკური ანგარიშის შედეგა-გაფორმება</p>
	<p>ქვანაყარი კაშხალი</p> <p>ქვანაყარი კაშხალი, სიდრმული წყალმომღები და წყალსაგდები, უქმი წყალსაგდები</p> <p>ქვანაყარი კაშხალი</p> <p>ქვანაყარი კაშხალი</p> <p>უქმი წყალსაგდები</p>			<p>გეოდინამიური დაკვირვებების - DSM-ისა და კლინომეტრების შედეგების დამუშავება კაშხლის თხემის ჰორიზონტალურ და ვერტიკალურ გადაადგილებებზე წყალსაცავის შევსება-დამუშავების პროცესში სხვადასახვა ნიშნულებზე (10 ციკლი)</p> <p>სიდრმული წყალმომღების, წყალსაგდების და უქმი წყალსაგდების ნაგებობების ვერტიკალურ და ჰორიზონტალურ გადაადგილებებზე გეოდინამიურ დაკვირვებათა(კლინომეტრების მეშვეობით) შედეგების დამუშავება წყალსაცავის სხვადასახვა ნიშნულებზე (10 ციკლი)</p> <p>გეოდინამიური დაკვირვებები - ჰიდრონაგებობათა (კაშხალი, სიდრმული და ზედაპირული წყალსაგდები, წყალმომღები) ვერტიკალური გადაადგილებების (ჯდენების) განსაზღვრა; კაშხლის და ზედაპირული წყალსაგდების თხემის ჰორიზონტალური გადაადგილების დადგენა (1 ციკლი)</p>

	წყალსაცავი გამყვანი გვირაბი			დაკვირვებები კაშხლის ტანში ფილტრაციულ რეჟიმზე ახალი პიეზომეტრული ქსელის და ხარჯშომის მეშვეობით (12 ციკლი)
				კაშხლის ფუძეში ქიმიური სუფოზიის მოვლენების გამოკვლევა წლის განმავლობაში (4 ციკლი)
				დაკვირვებები ზედაპირულ წყალსადგების კედელზე განვითარებულ ბზარებზე (10 ციკლი)
				სეისმომეტრია ახალი სეისმოსადგურის გამოყენებით (უწყვეტი დაკვირვებები ავტომატურ რეჟიმში)
				კლიმატური პარამეტრებზე (ავტომატური მეტეოსადგურის მეშვეობით) და წყალსაცავზე (რადარის ტიპის დონშომისა და თერმომეტრების მეშვეობით) უწყვეტი დაკვირვებები
				ჭყალგამყვანი გვირაბის მოსახვის მიღმა დეფორმაციებზე დაკვირვებები
				შუალედური ტექნიკური ანგარიშის შედგენა-გაფორმება
4			01.12.2025- 31.12.2025	მონიტორინგის მასალების კლასიფიკაცია, ანალიზი. შედეგების განზოგადოება, საბოლოო წლიური ანგარიშის შედგენა-გაფორმება
5			01.01.2025- 31.12.2025	მონიტორინგისა და ადრეული გაფრთხილების ინსტრუმენტული სისტემების პერიოდული ტექნიკური ინსპექტირება, შესაძლო ხარვეზების დადგენა და აღმოფხვრის დეტალური გეგმის შემუშავება. შესაცვლელი კომპონენტების კომერციული წინადადების მიწოდება დამკვეთისთვის. შესყიდული კომპონენტების ინსტალაცია და სისტემების გაშვება.