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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ეტაპის # | დაკვირვების ობიექტები / ნაგებობები | წყლის დონის მაჩვენებელი | 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 790მ | 01.01.2024-30.04.2024 | გეოდინამიური დაკვირვებების - DშM-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 სხვადასახვა ნიშნულებზე (10 ციკლი) |
| გეოდეზიური დაკვრივებები - ჰიდრონაგებობათა (კაშხალი, სიღრმული და ზედაპირული წყალსაგდებები, წყალმიმღები) ვერტიკალური გადაადგილებების (ჯდენების) განსაზღვრა; კაშხლის და და ზედაპირული წყალსაგდების თხემის ჰორიზონტალური გადაადგილების დადგენა (1 ციკლი) |
| დაკვირვებები კაშხლის ტანში ფილტრაციულ რეჟიმზე ახალი პიეზომეტრული ქსელის და ხარჯმზომის 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 |
| წყალგამყავნი გვირაბის მოსახვის მიღმა დეფორმაციებზე დაკვირვებები |
| შუალედური ტექნიკური ანგარიშის შედგენა-გაფორმება |
| 2 | ქვანაყარი კაშხალი  ქვანაყარი კაშხალი, სიღრმული წყალმიმღები და წყალსაგდები, უქმი წყალსაგდები  ქვანაყარი კაშხალი  ქვანაყარი კაშხალი  უქმი წყალსაგდები  წყალსაცავი  გამყვანი გვირაბი | წწდ 790მ | 01.05.2024-30.06.2024 | 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 დაკვირვებებიი(კლინომეტრების მეშვეობით) შედეგების დამუშავება წყალსაცავის სხვადასახვა ნიშნულებზე (10 ციკლი) |
| გეოდეზიური დაკვრივებები - ჰიდრონაგებობათა (კაშხალი, სიღრმული და ზედაპირული წყალსაგდებები, წყალმიმღები) ვერტიკალური გადაადგილებების (ჯდენების) განსაზღვრა; კაშხლის და და ზედაპირული წყალსაგდების თხემის ჰორიზონტალური გადაადგილების დადგენა (1 ციკლი) |
| დაკვირვებები კაშხლის ტანში ფილტრაციულ რეჟიმზე ახალი პიეზომეტრული ქსელის და ხარჯმზომის 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 |
| 3 | ქვანაყარი კაშხალი  ქვანაყარი კაშხალი, სიღრმული წყალმიმღები და წყალსაგდები, უქმი წყალსაგდები  ქვანაყარი კაშხალი  ქვანაყარი კაშხალი  უქმი წყალსაგდები  წყალსაცავი  გამყვანი გვირაბი | წწდ 810მ | 01.07.2024-31.08.2024 | 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 გეოდინამიურ დაკვირვებათა(კლინომეტრების მეშვეობით) შედეგების დამუშავება წყალსაცავის სხვადასახვა ნიშნულებზე (10 ციკლი) |
| გეოდეზიური დაკვრივებები - ჰიდრონაგებობათა (კაშხალი, სიღრმული და ზედაპირული წყალსაგდებები, წყალმიმღები) ვერტიკალური გადაადგილებების (ჯდენების) განსაზღვრა; კაშხლის და და ზედაპირული წყალსაგდების თხემის ჰორიზონტალური გადაადგილების დადგენა (1 ციკლი) |
| დაკვირვებები კაშხლის ტანში ფილტრაციულ რეჟიმზე ახალი პიეზომეტრული ქსელის და ხარჯმზომის 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 |
| ჭყალგამყვანი გვირაბის მოსახვის მიღმა დეფორმაციებზე დაკვირვებები |
| შუალედური ტექნიკური ანგარიშის შედგენა-გაფორმება |
| 4 |  |  | 01.12.2024-31.12.2024 | მონიტორინგის მასალების კლასიფიკაცია, ანალიზი. შედეგების განზოგადოება, საბოლოო წლიური ანგარიშის შედგენა-გაფორმება |
| 5 |  |  | 01.01.2024-  31.12.2024 | 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. |