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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **etapis #** | **dakvirvebis obieqtebi / nagebobebi** | **wylis donis maCvenebeli** | **samuSaoebis Catarebis periodi** | **Casatarebeli samuSaoebis dasaxeleba** | **ღირებულება, ლარი** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | qvanayari kaSxali  qvanayari kaSxali, siRrmuli wyalmimRebi da wyalsagdebi, uqmi wyalsagdebi  qvanayari kaSxali  qvanayari kaSxali  uqmi wyalsagdebi  wyalsacavi  gamyvani gvirabi | wwd 770m | 01.01.2023-30.04.2023 | გეოდინამიური dakvirvebebis - DSM-isა da klinometrebis Sedegebis damuSaveba kaSxlis Txemis horizontalur da vertikalur gadaadgilebebze wyalsacavis Sevseba-damuSavebis procesSi sxvadasxva niSnulebze (10 cikli) |  |
| siRrmuli wyalmimRebis, wyalsagdebis da uqmi wyalsagdebis nagebobebis vertikalur და ჰორიზონტალურ gadaadgilebebze გეოდინამიური dakvirvebები (klinometrebis meSveobiT) Sedegebis damuSaveba wyalsacavis sxvadasaxva niSnulebze (10 cikli) |
| geodeziuri dakvrivebebi - hidronagebobaTa (kaSxali, siRrmuli da zedapiruli wyalsagdebebi, wyalmimRebi) vertikaluri gadaadgilebebis (jdenebis) gansazRvra; kaSxlis da da zedapiruli wyalsagdebis Txemis horizontaluri gadaadgilebis dadgena (1 cikli) |
| dakvirvebebi kaSxlis tanSi filtraciul reJimze axali piezometruli qselis da xarjmzomis meSveobiT (12 cikli) |
| kaSxlis fuZeSi qimiuri sufoziis movlenebis gamokvleva (წლის განმავლობაში 4 cikli) |
| dakvirvebebi zedapirul wyalsagdebis kedelze ganviTarebul bzarebze (10 cikli) |
| seismometria axali seismosadguris gamoyenebiT (uwyveti dakvirvebebi avtomatur reJimSi) |
| klimaturi parametrebze (avtomaturi meteosadguris meSveobiT) da wyalsacavze (radaris tipis donmzomisa da Termometrebis meSveobiT) uwyveti dakvirvebebi |
| wyalgamyavni გvirabის მოსახვის მიღმა დეფორმაციებზე dakvirvebebi |
| Sualeduri teqnikuri angariSis Sedgena-gaformeba |
| 2 | qvanayari kaSxali  qvanayari kaSxali, siRrmuli wyalmimRebi da wyalsagdebi, uqmi wyalsagdebi  qvanayari kaSxali  qvanayari kaSxali  uqmi wyalsagdebi  wyalsacavi  gamyvani gvirabi | wwd 790m | 01.05.2023-30.06.2023 | geodinamiuri dakvirvebebis - DSM-isa da klinometrebis Sedegebis damuSaveba kaSxlis Txemis horizontalur da vertikalur gadaadgilebebze wyalsacavis Sevseba-damuSavebis procesSi sxvadasxva niSnulebze (10 cikli) |  |
| siRrmuli wyalmimRebis, wyalsagdebis da uqmi wyalsagdebis nagebobebis vertikalur da horizontalur gadaadgilebebze geodinamiuri dakvirveბებიi(klinometrebis meSveobiT) Sedegebis damuSaveba wyalsacavis sxvadasaxva niSnulebze (10 cikli) |
| geodeziuri dakvrivebebi - hidronagebobaTa (kaSxali, siRrmuli da zedapiruli wyalsagdebebi, wyalmimRebi) vertikaluri gadaadgilebebis (jdenebis) gansazRvra; kaSxlis da da zedapiruli wyalsagdebis Txemis horizontaluri gadaadgilebis dadgena (1 cikli) |
| dakvirvebebi kaSxlis tanSi filtraciul reJimze axali piezometruli qselis da xarjmzomis meSveobiT (12 cikli) |
| kaSxlis fuZeSi qimiuri sufoziis movlenebis gamokvleva wlis ganmavlobaSi (4 cikli) |
| dakvirvebebi zedapirul wyalsagdebis kedelze ganviTarebul bzarebze (10 cikli) |
| seismometria axali seismosadguris gamoyenebiT (uwyveti dakvirvebebi avtomatur reJimSi) |
| klimaturi parametrebze (avtomaturi meteosadguris meSveobiT) da wyalsacavze (radaris tipis donmzomisa da Termometrebis meSveobiT) uwyveti dakvirvebebi |
| წყალგამყვანი gvirabის მოსახვის მიღმა დეფორმაციებზე dakvirvebebi |
| Sualeduri teqnikuri angariSis Sedgena-gaformeba |
| 3 | qvanayari kaSxali  qvanayari kaSxali, siRrmuli wyalmimRebi da wyalsagdebi, uqmi wyalsagdebi  qvanayari kaSxali  qvanayari kaSxali  uqmi wyalsagdebi  wyalsacavi  gamyvani gvirabi | wwd 810m | 01.07.2023-31.08.2023 | გეოდინამიური dakvirvebebis - DSM-isa da klinometrebis Sedegebis damuSaveba kaSxlis Txemis horizontalur da vertikalur gadaadgilebebze wyalsacavis Sevseba-damuSavebis procesSi sxvadasxva niSnulebze (10 cikli) |  |
| siRrmuli wyalmimRebis, wyalsagdebis da uqmi wyalsagdebis nagebobebis vertikalur da horizontalur gadaadgilebebze geodinamiur dakvirvebaTa(klinometrebis meSveobiT) Sedegebis damuSaveba wyalsacavis sxvadasaxva niSnulebze (10 cikli) |
| geodeziuri dakvrivebebi - hidronagebobaTa (kaSxali, siRrmuli da zedapiruli wyalsagdebebi, wyalmimRebi) vertikaluri gadaadgilebebis (jdenebis) gansazRvra; kaSxlis da da zedapiruli wyalsagdebis Txemis horizontaluri gadaadgilebis dadgena (1 cikli) |
| dakvirvebebi kaSxlis tanSi filtraciul reJimze axali piezometruli qselis da xarjmzomis meSveobiT (12 cikli) |
| kaSxlis fuZeSi qimiuri sufoziis movlenebis gamokvleva wlis ganmavlobaSi (4 cikli) |
| dakvirvebebi zedapirul wyalsagdebis kedelze ganviTarebul bzarebze (10 cikli) |
| seismometria axali seismosadguris gamoyenebiT (uwyveti dakvirvebebi avtomatur reJimSi) |
| klimaturi parametrebze (avtomaturi meteosadguris meSveobiT) da wyalsacavze (radaris tipis donmzomisa da Termometrebis meSveobiT) uwyveti dakvirvebebi |
| Wyalgamyvani gvirabis mosaxvis miRma deformaciebze dakvirvebebi |
| Sualeduri teqnikuri angariSis Sedgena-gaformeba |
| 4 |  |  | 01.12.2023-31.12.2023 | monitoringis masalebis klasifikacia, analizi. Sedegebis ganzogadoeba, saboloo wliuri angariSis Sedgena-gaformeba |  |
| 5 |  |  | 01.01.2023-  31.12.2023 | 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. |  |
| **სულ ღირებულება, ლარი** | | | | |  |