



A01	21-01-2011	მშენებლობის მიზნებისათვის	ა. გოგუაძე	ზ. ავალიანი	ი. კუბლაშვილი
ვერსია	თარიღი	დოკუმენტის დანიშნულება	მოამზადა	შეამოწმა	დამტკიცა
კატეგორიის კოდი		კატეგორიის კოდის აღწერა			
დოკუმენტის კოდი		GS07			
დოკუმ. ციკლის კოდი		„საგურამო-ნავთლურის“ 50 კმ-იანი მონაკვეთის მშენებლობის პროექტის გ.მ.გ.			
გაცემის თარიღი		PLN			
გაცემის თარიღი		გარემოსდაცვითი მართვის გეგმა			
გადაცემის თარიღი		X			
გადაცემის თარიღი		გარდამავალი			
პროექტის კოდი	10 თებერვალი 2011				
SANA50	GW07	ES	PLN	00001	GEO
A01					



საქართველოს ნაკობისა და გაზის კორპორაცია

საქართველოს მაგისტრალური გაზსადენის
„საგურამო-ნაგოლულის“ 700 მმ დიამეტრის ახალი
50 კმ-იანი მონაკვეთის მშენებლობის პროექტის
გარემოსდაცითი მართვის გეგმა



2011 წელი

სარჩევი

თავი	გვერდი
1. შესავალი	4
2. მართვის გეგმის დაცემულება და მიზნები	5
3. გარემოსდაცვითი მართვის მიზნითაღი ლებულებები	6
4. შემარბილებელი ღონისძიებები და მონიტორინგის გეგმა	13
4.1 გარემისდაცვის მართვის სისტემა	13
4.2 წინასამშენებლო კვლევა	20
4.3 მისასვლელი გზები	20
4.4 მიწის ათვისება	21
4.5 ტყის ჭრა	21
4.6 ნიადაგის ზედა ფენის მართვა	22
4.7 ნიადაგის ქვედა ფენის მართვა	24
4.8 ჰიდროტესტირება	24
4.9 აღდგენითი სამუშაოები	25
6. განხორციელების განრიგი და ინსტიტუციური მოწყობა	30
6.1 განხორციელების განრიგი და ხარჯები	30
6.2 ინსტიტუციური მოწყობა	30
დანართი A. აღჭურვილობის ჩამონათვალი	32
დანართი B. ინსპექტირების კითხვარი	33
დანართი C. ნარჩენების გადაცემის ფორმის ნიმუში	36
დანართი D. ანგარიშების ფორმა	37
დანართი E. CAR/PAR ფორმა	39
დანართი F. წინა სამშენებლო მოკვლევის ფორმა	40
დანართი G. დერეფნის მომზადება	41
დანართი H. მიღება-ჩაბარების აქტი	42

1. შესავალი

საქართველოს მთავრობის ძალისხმევის შედეგად, რომელიც მიმართული იყო ენერგომატარებლებთ მომარაგების წყაროების დივერსიფიკაციისაკენ ასევე სამხრეთ-კავკასიური გაზსადენის (ასთ მიღსადენის) მშენებლობის დასრულების გამო, გაიზარდა საქართველოსთვის ბუნებრივი აირის მოწოდების წყაროების რაოდენობა - ამჟამად გაზის მოწოდება ხდება, როგორც რუსეთიდან აგრძელებული აზერბაიჯანიდან და სამხრეთ კავკასიის მიღსადენიდან, რუსთავის მახლობლად განლაგებული მიმღები პუნქტის მეშვეობით.

ბუნებრივია ქვეყანაში გაზმომარაგების სექტორის საიმედო ფუნქციონირება დამოკიდებულია ამ მიღსადენების გამართულ შუშაობაზე და მოწოდების წყაროების სტაბილურობაზე. საქართველოს მიერ დამოუკიდებლობის მოპოვების შემდეგ (ფაქტიურად 1991 წლიდან) მიღსადენებზე სარემონტო/სარებილიტაციო სამუშაოები პრაქტიკულად არ ხორციელდებოდა, რისი დასტურიცაა მიღსადენების არასახარბიერო მდგომარეობა.

როგორც უკვე ითქვა დღეისათვის შეიქმნა შესაძლებლობა, რომ ქვეყანამ გაზი მიიღოს სამი დამოუკიდებელი წყაროდან – SCP-ს განშტოებიდან, რუსეთიდან და აზერბაიჯანიდან. მაგრამ ტექნიკური მიზეზების გამო მისი შემდგომი ტრანსპორტირება მომხმარებელთან გართულებულია, რადგან ცალკეული მიმწოდებელიდან შემოდის განსხვავებული ხარისხისა და პარამეტრების (ძირითადად განსხვავებული წევის) გაზი, რის გამოც გამორიცხულია მათი ურთიერთ შერევის შესაძლებლობა. გაზის სხვადასხვა წყაროდან მიღებისა და პარალელურად გადანაწილებისათვის, აუცილებელია სისტემის ძველი სტრუქტურული სქემის ამუშავება და შესაბამისად, მისი შემადგენელი ნაწილების აღდგენა რაც შესაძლებლობას მისცემს საქართველოს მაღალი წნევის მაგისტრალური ქსელის დასავლეთის მიმართულებით სიტუაციის შესაბამისად მიეწოდოს ბუნებრივი არი სხვადასხვა წყაროდან, ისე რომ არ შეფერხდეს თბილისისა და რუსთავი-გარდაბანის სამრეწველო და საყოფაცხოვრებო ობიექტების გაზმომარაგება სასურველი მომწოდებლისაგან. გაზის გატარება საპროექტო მიღსადენში მოხდება ან ნავთლულის მხრიდან, ან უკუსვლით საგურამოს მხრიდან, სისტემის და ქსელის მოთხოვნილების და საჭიროებისდა მიხედვით.

2. მართვის გეგმის დანიშნულება და მიზნები

წინამდებარე გარემოზე ზემოქმედების შეფასების და გარემოსდაციითი მართვის გეგმის მიზანია განისაზღვროს პროექტის განხორციელებისას გასატარებელი მონიტორინგისა და ინსტიტუციური ღონისძიებები, რათა უარყოფითი ზემოქმედებები აღმოიფხვრას, კომპენსირებული იქნეს ან შემცირდეს მისაღებ დონეზე.

აღნიშნული გეგმა მორგებულია პროექტის სამშენებლო ფაზაზე და წარმოადგენს ს.ნ.ვ.უ-ს გარემოსდაციითი და სოციალური მართვის სისტემის (ESMS) ნაწილს.

მოცემული გეგმა შემუშავებულია პროექტის გ.ზ.შ.-ს ანგარიში და ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის პირობების გათვალისწინებით.

გარემოსდაციით მართვის გეგმის პროექტი, გარემოებათა მიხედვით (მათ შორის ნებართვის და ეკოლოგიური ექსპერტიზის ნებისმიერი პირობები) წარმოადგენს იმ სატენდერო დოკუმენტების ნაწილს, რომლებზე დაყრდნობითაც ხდება მშენებლობასთან დაკავშირებული სატენდერო წინადადებების მიღება, შეფასება, შემდეგ კი წარმატებული პრეტენდენტებისთვის კონტრაქტის მინიჭება. კონტრაქტის თანახმად, სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე სამშენებლო კონტრაქტორმა უნდა განაახლოს და საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციას (მოთხოვნის საფუძველზე) დასამტკიცებლად წარმოუდგინოს კონკრეტული უბნებისათვის დამუშავებული გარემოსდაციით მართვის გეგმები, რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს ზემოაღნიშნული დამტკიცებული დოკუმენტების (გ.ზ.შ და გ.მ.გ.) მოთხოვნებს და შეიცავდეს სათანადო დეტალურ მონაცემებს როგორიცაა, მაგალითად, ობიექტის საბოლოო სამშენებლო გეგმა კონტრაქტორის სამშენებლო ბაზისა და სათავსოების, შერჩეული მისაღვიძელი გზების მითითებით და აღნიშნულით გამოწვეული კონკრეტული დამატებითი ზემოქმედებების მითითებით ფიზიკურ და სოციალურ გარემოზე, კონტრაქტორის საკონტაქტო ინფორმაცია გარემოსდაციით მართვის გეგმაში და ნებართვის პირობებში დადგენილი პასუხისმგებლობების განხორციელებაზე, და სხვა. მშენებლობის პერიოდში კონტრაქტორი პასუხისმგებელი იქნება შემუშავებული გარემოსდაციითი მართვის გეგმის და ნებართვის პირობების შესრულებაზე და გარემოს დაცვის პრინციპებთან შესაბამისობაზე თვითმოწოდებული განხორციელებაზე. კონტრაქტორის მიერ ამ საკითხების შესრულებას და ზემოაღნიშნულ პირობებთან შესაბამისობას მონიტორინგს გაუწევენ საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაცია.

3. გარემოსდაცითი მართვის ძირითადი დებულებები

გარემოზე და სოციალური ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებები უნდა დაკონკრეტდეს წინა-სამშენებლო მოკვლევის (შესწავლის) შედეგების საფუძველზე, მშენებლობის დაწყებამდე (ნიადაგის ზედა ფენის/ტოპოროლის მოხსნა, მოსწორება, ტრანსპორტის გავლა და ა.შ.). ქვემოთ ჩამოთვლილია როგორც ზოგადი/ტიპიური, ასევე წინამდებარე პროექტისთვის სპეციფიკური ძირითადი შემარბილებელი ღონისძიებები.

ძირითადი დებულებები:

ზოგადი ზომები, რომლებიც განხორციელდება გარემოზე ზემოქმედების თავიდან აცილებისა ან მისი შერბილების უზრუნველსაყოფად, შეიცავს შემდეგს, თუმცა ამით არ შემოიფარგლება:

- მშენებლობის ობიექტის გარშემო ბუფერული ზონის შემოსაზღვრა;
- უსაფრთხოების გამაფრთხილებელი ნიშნები, მხოლოდ პროექტის პერსონალის დაშვების უფლებით;
- გამაფრთხილებელი ნიშნების სათანადო სისტემა, რათა არ მოხდეს პროექტის ფარგლებში შემოსაზღვრულ ტერიტორიაზე არასანქცირებული შესვლა;
- სამუშაო ტერიტორიაზე მისადგომი მოეწყობა მხოლოდ წინასწარ შეთანხმებული გზებით და გასხვისების დერეფენის გავლით;
- აქტიური მშენებლობის თითოეული ზონის სიახლოეს ორგანიზებული იქნება გადასატანი თავშესაფრები პერსონალის დასასვენებლად და მათ დასაცავად მზისა და ნალექებისაგან.
- არ უნდა დაირღვეს სამშენებლო დერეფენის/მოედნის საპროექტო საზღვრები. ყურადღება მიაქციეთ და თავი აარიდეთ მანიშენებლებით გამოყოფილ ზონებს ობიექტზე. საპროექტო საზღვრების დარღვევის შემთხვევაში კონტრაქტორი ვალდებულია ნაკვეთის მფლობელისაგან აიღოს დამატებით ძიწაზე დროებითი სარგებლობის უფლება და დაიცვას საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული ყველა მოთხოვნა. ასეთ დამატებით ძიწაზე კონტრაქტორის მიერ ზევავლენის შედევად მიყენებულ ნებისმიერ ზიანზე ან ზარალზე, რომელიც მიადგა მიწის მესაკუთრეს, მოსარგებლეს, მფლობელს ან ნებისმიერ სხვა პირს, წარმოადგენს კონტრაქტორის პასუხისმგებლობას.

გარემოსდაცითი რესურსები:

კონტრაქტორის მიერ მობილიზებული იქნება შემდეგი გარემოსდაცითი რესურსები:

- ნაგობის დაღვრაზე რეაგირებისათვის საჭირო აღჭურვილობა და მასალები;
- მასალები სედიმენტების კონტროლისათვის, თივის შეკვრები, სედიმენტაციის ბარიერები და ა.შ.;
- სამუშაოების ზედამხედველობისა და მონიტორინგისათვის სამუშაო ადგილზე მუდმივად უნდა იმყოფებოდეს გარემოს დაცვის ოფიცერი;
- გარემოს დაცვის დამხმარე თანამშრომელი, რომელიც პასუხისმგებელია ყოველდღიურად ნარჩენების შეგროვებასა და ობიექტზე გარემოსდაცითი ზომების განხორციელებაზე;
- სამუშაო ობიექტზე მობილიზებულია პერსონალი, რომელსაც გავლილი აქვს ტრეინინგი ნაგობპროდუქტების დაღვრაზე რეაგირებისათვის საჭირო აღჭურვილობისა და მასალების გამოყენებაში. საჭიროების შენთხვევაში ჯგუფი გაძლიერდება დამატებითი კადრებით;
- მთელი სამუშაო პერსონალის წინასწარი ტრენინგი და მუდმივი ინსტრუქტაჟი იმის უზრუნველსაყოფად, რომ ყველა მომუშავე უბანზე სამუშაოების მიმდინარეობისას გათვითცნობიერებული იყოს გარემოსდაცით და სოციალურ მოთხოვნებთან დაკავშირებით

- და ყველას პქნდეს სათანადო უნარ-ჩვევები. გაუწივთნელი და უნარ-ჩვევების არმქონე პერსონალს არ მიეცემა სამუშაოებში მონაწილეობის უფლება!
- უბანზე მომუშავე ყველა ზედამხედველისათვის შეიქმნება სპეციალური ფოლდერი, რომელშიც თავმოყრილი იქნება ყველა აუცილებელი როგორც ტიპიური, ასევე სპეციური გარემოსდაციით მართვის გეგმები, პროცედურები და მეთოდოლოგიები.

წყლის დაბინძურების/ნაკობის დაღვრის პრევენციის, კონტროლისა და რეგირების ზომები:

- რამდენადაც ეს პრაქტიკულად შესაძლებელია, შესაბამისი ღონისძიებები იქნება განხორციელებული საწყობების და ტექნიკის დასაცავად არასანქცირებული შეღწევისგან;
- პოტენციურად დამაბინძურებელი მასალების მარაგები განთავსდება მაიზოლირებელ ქვეშაგებზე და გარს შემოერტყმება ასეთივე მასალის ბერმა, რათა შესაძლებელი გახდეს 10%-ით მეტი მოცულობის შეკავება, ვიდრე შესანახი მოცულობაა.
- ონკანები პერიოდულად შემოწმდება რუტინული ინსპექტირებისას დასარწმუნებლად, რომ ისინი დაკეტილ მდგომარეობაშია და ფუნქციონირებენ გამართულად.
- ასევე იქნება იზოლირებული ავზები და ისინი შემოწმდება დონეების განსასაზღვრად და შესაძლო გაუზონვის დასადგენად.
- ქიმიკატების და საწვავის შესანახი ადგილები და საწვავგასამართი წერტილები 50 მ-ით და მეტი მანძილით იქნება დაცილებული წყლის თუ სარწყავი არხებიდან, მდინარის შრალი კალაპოტებიდან; ყურადღება მიექცევა წყლის შემცველი ფენების არსებობას ან წყლის სხვა წყაროებს, დაღვრით გამოწვეული დაბინძურების თვალსაზრისით.
- განსაკუთრებული ყურადღება მიექცევა მასალების დროებითი დასაწყობების ადგილებიდან ნებისმიერ გამონაჟურ ზედაპირულ ჩამონადენ წყლებს.
- ყველა საწვავზე მომუშავე სამშენებლო დანადგარს (პომპები, გენერატორები, შედეულების აპარატები, საბურლი მოწყობილობები და ა.შ.) მუშაობის დროს მაიზოლირებელი მეტალის სადგარი (მეტალის მეორადი შემაკვებელი) ექნება ქვემოდან დამონტაჟული, რომლის მოცულობაც 10% უნდა აღემატებოდეს დანადგარის საწვავ-საპოხი მასალების ავზების მოცულობას. საღვარში ჩაღვრილი საწვავი შეგროვდება და სათანადო წესით იქნება განთავსებული.
- სატრანსპორტო საშუალებები და მობილური ტექნიკა რეგულარულად შემოწმდება (იხ. დანართი B) და შეკეთდება ტექნიკურად გამართულ მდგომარეობაში ჟონგის ან წვეთის თავიდან აცილების მიზნით. ოპერატორებს მიეცემათ გაფრთხილება, დაუყოვნებლივ შეატყობინონ ზედამხედველებს დანადგარების ნებისმიერი პრობლემა, რის შემდეგაც მიღებული იქნება შესაბამისი ზომები. სამშენებლო ტექნიკურ მომსახურებას გაეწევა მკაცრი ზედამხედველობა და მიღებული იქნება ზომები ნახშირწყალბადებით დაბინძურების თავიდან ასაცილებლად. აღნიშნულ ზომებში შევა ქვესადგარების მოწყობა, ამსორბენტების აღვილი ხელმისაწვდომობა და მოხმარებული მასალების ობიექტიდან დროული გატანა და განთავსება.
- ძირითადი ტექნიკა და სატრანსპორტო საშუალებები გაიმართება მაიზოლირებელ ქვეშავებებზე, სადაც კი ეს შესაძლებელი იქნება. ყურადღება მიექცევა საწვავის დაღვრის თავიდან აცილებას, ხოლო საწვავგასამართ შლანგებს ექნება სტანდარტული კომერციული საცმი თვითჩამეტი ონკანით საწვავის არასასურველი გამოღვრისგან დასაცავად. სადგამები დაიდგმება იმ ადგილებში, სადაც შესაძლებელია წვეთა, ამსორბენტები სიახლოეს იქნება განთავსებული; საწვავი განაწილდება მხოლოდ ამ დანიშნულების მქონე საწვავმზიდებით.
- უფრო მაღალი ხარისხის მტკრის შეკავების საშუალებები იქნება გამოყენებული დაბინძურებელი მასალის ექსკავაციისას, ვიდრე არადაბინძურებულის შემთხვევაში. შესაბამის ღონისძიებებს განხეულონება: წყლის ფაქტზად მოპკურება ზედამხირის დასაველებლად და სინოტივის შენარჩუნება; დამცავი ღობების ან ეკრანების გამოყენება ქარისგან დასაცავად; მასალების გადაადგილების საჭიროების მინიმუმამდე დაყვანა, ასევე ექსკავირებული მასალის ქარისგან დაცულ კონტეინერში მოთავსება ობიექტიდან გატანამდე.

- მანქანების პარკინგისთვის გამოიყოფა ადგილი სატრანსპორტო საშუალებების სამუშაო ზონის ტერიტორიაზე გადაადგილების შეზღუდვის მიზნით.
- არხებიდან 50 მ-ზე ახლოს არ დაიშვება მანქანა-დანადგარების საწვავით გამართვა.
- სამუშაო უბნის მახლობლად მოეწყობა სპეციალური საწვავგასამართი პუნქტი გეოტექსტილით ამოგებული და პლასტიკის მაიზოლირებელი ქვესაგებით, რაც ამოვსებული იქნება ქვიშით.
- ობიექტზე მომუშავე ყველა სახის ტექნიკა შემოწმდება პოტენციურ უონვაზე და ა. შ. მუშაობის დაწყებამდე და შეძლებ - ყოველთვიურად (ყოველდღიურად შემოწმდება არხის მახლობლად ან უშუალოდ არხში მომუშავე მანქანები და ტექნიკა). (იხ. დანართი B)
- მობილიზებული იქნება გაუთვალისწინებელ დაღვრაზე რეაგირების ადეკვატური საშუალებები, მათ შორის, ნაცოლის დაღვრის საწინააღმდეგო კომბლექტები, რომლებშიც შედის აბსორბენტები, შემაკავებლები, ნიჩებები, პლასტიკის და ქვიშის ტომრები, ხელთათმანები. ეს ყველაფერი ობიექტზე ხელმისაწვდომი იქნება ისეთი დაღვრებისთვის, რომლებმაც შეიძლება მიაღწიოს არხებს; ასევე სათანადოდ იქნებიან მომზადებულნი თანამშრომლები ობიექტზე ხელმისაწვდომი ტექნიკის გამოყენებაში.
- დაღვრის შემთხვევისათვის ასევე გათვალისწინებულია საავარიო დამცავი ბონები („სპაგეტის“ ტიპის ან სხვა ეკვივალენტური აღჭურვილობა), რომლებიც გაიშლება წყლის ობიექტის დაყოლებაზე ქვევით როგორც დაღვრის შემარბილებელი ღონისძიება უშუალოდ წყლის ობიექტში მშენებლობის წარმოებისას.
- ავარიული რეაგირების გარემოსდაცვითი გეგმის მოთხოვნების შესაბამისად გარემოსდაცვითი ინციდენტის შემთხვევაში მომზადებული იქნება ინციდენტის ანგარიში.
- თუ საგანგებო სამუშაო პირობებისას თავიდან ვერ იქნება აცილებული საწვავით გამართვის ოპერაციების წარმოება არხიდან 50 მეტრზე ნაკლებ მანძილზე, მაშინ ეს ოპერაციები წარიმართება საწვავის გამართვის წესების მკაცრი დაცვით (გეოტექსტილის დაგება, აბსორბციული მასალების გამოყენება, ნაცოლის დაღვრაზე რეაგირებისათვის საჭირო აღჭურვილობის ხელმისაწვდომობა) და ამ პროცესს დაესწრება გარემოსდაცვითი ჯგუფის წარმომადგენელი. მდინარიდან 50 მეტრზე ნაკლებ მანძილზე წარმოებული საწვავით გამართვის ოპერაციების ხანგრძლიობა მინიმუმადე იქნება შემცირებული.

რეაგირება დაღვრებზე:

დაღვრის ოდენობა განსაზღვრავს მისაღები ზომების მასშტაბს. ქვემოთ მოცემულია ის ძირითადი ზომები, რომლებიც მიღებული უნდა იქნეს გარემოზე ზემოქმედების მინიმუმამდე დაყვანის მიზნით:

ადრეული აღმოჩენა

- განხორციელდება რეგულარული შემოწმებები და ტრენინგი ადრეული აღმოჩენის მიზნით. ყველა უნდა ათვითცნობიერებდეს პასუხისმგებლობას დაბინძურების პოტენციურ რისკზე. შეატყობინეთ თქვენს ზედამხედველს/ავარიულ ბრიფირას
- შეატყობინეთ ზედამხედველობას, რომელიც შეატყობინებს ობიექტის ხელმძღვანელს ან ჯანმრთელობის, უსაფრთხოების და გარემოს დაცვის მენეჯერს. საჭიროების მიხედვით, შეტყობინება უნდა (ან შეიძლება) გაეგზავნოს ავარიულ სამსახურს.
- შეაფასეთ რისკი პერსონალისთვის მხოლოდ მაშინ სცადეთ დაღვრილი ნივთიერებების გაწმენდასთან დაკავშირებული სამუშაოს განხორციელება, თუ ამის გაცემება შეიძლება უსაფრთხოდ. თუ დაღვრილი მასალა აალებადია, აღმოფხარით აალების გამომწვევი წყაროები დაღვრის მახლობლად. უნდა მოხდეს პერსონალის და მოსახლეობის უკავურება, თუ ისინი რისკის ქვეშ იმყოფებიან. დაიცავით ტერიტორია და მოაწყეთ პერიმეტრის კონტროლი დაღვრიდან უსაფრთხო მანძილზე.
- შეაჩერეთ დაღვრა წყაროსთან

- თუ ამის გაკეთება შეიძლება უსაფრთხოდ, შეაჩერეთ დაღვრის წყარო. დაბინბურების კონტროლის საშუალებები ხელმისაწვდომი იქნება ობიექტის ადმინისტრაციულ ოფისებში, საწყობებსა და საწვავგასამართ წერტილებში.
- მემოკუვეთ დაღვრა (სითხის შემთხვევაში)
 - სითხის დაღვრა – თუ დაღვრილია სითხე, მისი დინება უნდა დაიბლოკოს ან გადაგდებულ იქნეს სხვა მხარეს, შემდეგ კი შეიწოვოს აბსორბენტების მეშვეობით.
 - გაზის გაფრქვევა/გაუონვა – გაზის გაუონვა უნდა შეჩერდეს წყაროსთან რაც შეიძლება სწრაფად, ის შემდეგ გაიფანტება ჰაერში. პრაქტიკულად შეუძლებელია გაზის გაუონვის შემოკავება, მაგრამ უნდა შემოწმდეს ამინდის პირობები იმის შესაფასებლად, თუ საით შეიძლება გავრცელდეს დამაბინბურებელი, როცა მისი გავრცელება საფრთხეს უქმნის ადამიანების ჯანმრთელობას. ამის შემდეგ შეიძლება საჭირო გახდეს ტერიტორიის ევაკუირება.

გაწმენდა

- არ შეიძლება დაღვრილი ნივთიერების გადარცხვა. დაბინბურებული ნიადაგი და გამწმენდი მასალები შესაბამისად უნდა იქნეს მოვლილი პირადი დამცავი საშუალებების გამოყენებით; დაბინბურებული ნიადაგი და გამწმენდი მასალები უნდა მოთავსდეს შესაბამის კონტეინერებში, გაუკეთდეს წარწერები და დასაწყობდეს მითითებულ ადგილას. დასაწყობებული მასალები უნდა შეიფუთოს ან შემოკავდეს მათი გაფანტვის თავიდან აცილების მიზნით.

განათავსეთ სათანადო სიფრთხილით

- დაბინბურებული ნიადაგი და გასაწმენდად გამოყენებული მასალები უნდა განიხილებოდეს როგორც სახიფათო ნარჩენები და გატანილი იქნეს ნებადართულ პოლიგონზე განსათავსებლად.

გააფორმეთ ინციდენტი დოკუმენტურად

- ობიექტის მენეჯერი პასუხისმგებელია ანგარიშის შედგენაზე, რომელშიც შეტანილი იქნება შემთხვევის თარიღი, დრო, ადგილმდებარეობა, დაღვრილი მასალის ტიპი და რაოდენობა, ინციდენტის აღწერა და მისი მიზეზი, მიღებული ზომები, ინციდენტის მომსხვენებელი პირის კოორდინატები და რეკომენდებული ზომები ინციდენტის გამეორების თავიდან აცილებისთვის.

დაღვრის საწინააღმდეგო აღჭურვილობა:

- დაღვრაზე რეაგირებისთვის/დაბინბურების კონტროლისთვის აუცილებელი მასალები შენახული იქნება ობიექტზე საწყობების და ნარჩენების განსათავსებელი ადგილების, საწვავგასამართი წერტილების და ადმინისტრაციული ოფისების მახლობლად. ეს საშუალებები გამოიყენება დაბინბურების შემოსაკავებლად და გაწმენდისთვის. ყურადღება უნდა მიექცეს აბსორბენტი მასალების სათანადოდ განლაგებას. არ შეიძლება მათი წარცხვა. ობიექტის ES მენეჯერი მუდმივად უნდა აქცევდეს ყურადღება ამგვარი საშუალებების ტექნიკურ მომსახურებას და განახლებას.
- დაღვრაზე რეაგირებისთვის აუცილებელ მასალებში შედის შემდეგი:
 - ქვიშა
 - ქვიშის ტომრები
 - ვედროები და ნიჩბები
 - აბსორბენტის ხალიჩები
 - აბსორბენტის გრანულები
 - აბსორბენტის ბონები
 - შესანახი ჭურჭელი/კონტეინერები (მეტალის კასრები და სხვა.)
- ქვიშა წარმოადგენს ერთ-ერთ ყველაზე უნივერსალურ მასალას, რომლის გამოყენება შეიძლება დაღვრილი ნაგობისა და ქიმიკურების ამოსაშრობად. იგი ასევე გამოიყენება ტომრებით ნოვთიერების სენსიტურ ადგილებში შეღწევის დასაბლოკად ან მათ მისამართად წინასწარ დადგენილ შესაგროვებელ წერტილებში. ქვიშა უნდა იყოს მშრალი, ხოლო ვედროები და ნიჩბები ადვილად ხელმისაწვდომი. ქვიშის გასაშლელად და

დაღვრის გასაწმენდად ასევე შეიძლება მექანიკური მტვირთავების, ექსკავატორების და თვითმცლელების გამოყენება. დაბინძურებული მასალის შესანახი კონტენერები და მიწა შემოიფარგლება ყრილით, განთავსდება შესაბამის ადგილას, გაუკეთდება წარწერები და განიხილება როგორც სახიფათო ნარჩენები.

ნარჩენების მართვა:

- მთელი ნარჩენები შეგროვდება და დაიყოფა კატეგორიებად: ინერტული, უსაფრთხო და სახიფათო.
- მიღებული იქნება შემდეგი ზოგადი ზომები:
 - დაუშვებელია სხვადასხვა კატეგორიის ნარჩენების შერევა;
 - ნარჩენების თითოეული კატეგორიისთვის გამოიყოფა ადგილი და შესაბამისად აღინიშნება;
 - სამედიცინო ნარჩენები გამოიყოფა ყველა დანარჩენი ნარჩენისგან;
 - ნარჩენების დროებითი შესანახი ადგილი ადამიანების საცხოვრებელი ტერიტორიებიდან მოშორებით იქნება მოწყობილი;
 - მთელი ნარჩენები გატანილი იქნება ობიექტიდან კონტროლირებადად და დროულად განთავსებული; დეტალებისთვის იხილეთ შემდეგი პუნქტებში.

ინერტული ნარჩენები

- სამშენებლო ნარჩენი, მაგალითად ობიექტზე სახლების/ნაგებობების დემონტაჟის შედეგად წარმოქმნილი ნარჩენები. ექვემდებარება შესაბამის ნაგავსაყრელზე განთავსებას. რომლის მდებარეობაც უნდა განისაზღვროს ადგილობრივ მუნიციპალიტეტთან შეთანხმება/მითითების საფუძველზე.

არასახიფათო ნარჩენები

- სამუშაოს დროს წარმოქმნილი არასახიფათო ნარჩენები შემოიფარგლება ჩვეულებრივი საყოფაცხოვრებო ნაგვით, ზოგიერთი სახის პლასტიკური მასალითა და ძონძებით.
- არავითარი ნაგავი არ გადაიყრება წყალში ან მდინარის კალაპოტში. ჰიდროტესტისთვის გამოყენებული წყალი ჩაშვებამდე დაექვემდებარება მექანიკურ გაფილტრვას.
- ხანძოკლე დროით გაშლილი ბანაკებისთვის გამოყენებული იქნება სეპტიკური ავზები. ნარჩენების ეს კატეგორია შეიკრიბება ადგილობრივი მომწოდებლების მიერ, რომლებიც ადგილზევე გვთავაზობენ მის დამუშავებასთან და განთავსებასთან დაკავშირებულ მოშახურებას.

სახიფათო ნარჩენები

- ამ სამუშაოებისას წარმოიშობა სახიფათო ნარჩენების შემდეგი კატეგორიები:
 - ქიმიკატები, საპონი ზეთი, ჰიდრავლიკური ზეთი, საწვავი ზეთი, სამედიცინო ნარჩენები, ინერტული ნარჩენები, ლაბორატორიული ტესტები, საკვების ნარჩენები და ლითონის ნარჩენები;
 - სახიფათო ნარჩენები სეგრეგირებულად მოგროვდება და გიტანება საბოლოოდ განსათავსებლად სახიფათო ნარჩენებისთვის განსაზღვრულ ნაგავსაყრელზე. ინსინერაციის მეთოდი არ იქნება გამოყენებული ობიექტზე.

ნარჩენების მართვასთან დაკავშირებული ჩანაწერები

- ნარჩენების შეგროვება მოხდება ობიექტის ყოველი გამოკვლევის/შემოწმების შემდეგ. ნარჩენების თითოეული კატეგორიისთვის შემდეგი შეფასებები ჩაიწერება ნარჩენების გატანის ბლანკზე:
 - მასალების აღწერა, რაოდენობა (მოცულობა/ლიტრები), სპეციალური ზომები, შემგროვებელი/გადამყრელი აგენტის დასახელება, საბოლოო გადაყრის ობიექტის დასახელება.
 - ნარჩენების გატანის ბლანკებს აწარმოებს ობიექტის მენეჯერი, ხოლო ობიექტის გარემოსდაცვის ოფიცერი მათი რაოდენობების შესახებ გააკეთებს ჩანაწერებს ყოველკვირეულ/ყოველთვიურ ES ანგარიშებში.

ჩასატარებელი ღონისძიებები ასევე მოიცავს შემდეგს:

- ობიექტზე წარმოქმნილი ნარჩენების შეგროვება, მოვლა და ტრანსპორტირება განხორციელდება ნარჩენების მართვის ზოგადი გეგმის მიხედვით.
- სპეციალური ნიშნებით აღნიშნულ და საგანგებოდ გამოყოფილ აღგილებში განთავსდება ნაგვის ყუთები ნარჩენების შესაბამისად შეგროვების და განთავსებისათვის.
- ნარჩენების შეგროვება სამშენებლო ობიექტზე მოხდება ყოველდღიურად.
- შემდეგ მოხდება მათი ტრანსპორტირება დამტკიცებულ ნაგავსაყრელზე.
- სპეციალური ყურადღება დაეთმობა თანამშრომლების საკვების და სიგარეტის ნარჩენებს. მთელს სამშენებლო აბიექტზე განლაგდება ნაგვის ყუთების და საველე საფერფლეების საკმარისი რაოდენობა. აღნიშნული ნარჩენები, შესაბამისად, შეგროვდება ყოველდღიურად და დროებით შეინახება საბოლოოდ გატანმდე და განთავსებამდე.
- მკაცრადაა აკრძალული ნარჩენების დამარტვა, მათ შორის, ბეტონისა თუ ინერტული მასალების.
- სამუშაო ადგილებზე უზრუნველყოფილი იქნება მობილური ტუალეტები, მათ შორის, შესაბამისი სიმძლავრის გამწმენდი მოწყობილობით, ან მოხდება ტუალეტის ნარჩენების რეგულარული გატანა და განთავსება დამტკიცებულ ობიექტზე.
- ასევე დაიდგმება და მეორადი შეკავების საშუალებით აღიჭურვება სპეციალურად გამოყოფილი და სათანადო აღნიშნული სახიფათო ნარჩენების შეგროვების აღგილი.
- მილსადენი, მისი ძველი მონაკვეთის დაშლის შემდეგ, მეორადი გამოყენების ან გადამუშავებისთვის გადაიტანება საქართველოს ნაგობისა და გაზის კორპორაციის მიერ გამოყოფილ მილსაწყობზე.
- ყველა სამშენებლო ჯგუფს უნდა ჰქონდეს როგორც სახიფათო ასევე არასახიფათო ნარჩენების განთავსების კონტეინერები, შემდეგებელთა ჯგუფებს ნარჩენი ელექტროდების შესაგროვებლად დამატებით რამოდენიმე ერთეული მეტალის კონტეინერი.

სედიმენტების/ნატანის და ეროზის კონტროლის ღონისძიებები:

- სიმღვრივის მომატების და ნავთობის აპკის ვიზუალური მონიტორინგი ჩატარდება მშენებლობის დაწყებამდე, მის განმავლობაში და დასრულების შემდეგ. არხის გადაკვეთისას და კალაპოტის შიგნით მუშაობის განმავლობაში ვიზუალური დაკვირვება სიმღვრივეზე მოხდება ყოველდღიურად;
- დინების ქვემოწელში სიმღვრივის მატების და სედიმენტების დაგროვების მინიმიზაცია;
- მდინარის ნაკადის ძირითადი მასა შეკრებილი და მოცილებული იქნება დროებითი დამბების წყებისა და საკმარისი ზომის წყალგამტარი მილების გამოყენებით. ღია არხის დაცვა უნდა მოხდეს ტუმბოებით, რომლებიც ჩაიცლება მდინარის ქვემოწელში სალექარი ავზის გავლით (ზომებით არანაკლებ $2 \times 2 \times 1.0\text{ m}$);
- ზემოაღნიშნული მიზნისათვის განკუთვნილ სალექარ ავზი წყალჩაშვების უზრუნველსაყოფად შლანგის შესაფერისი წყალგამტარობა იქნება გათვალისწინებული.
- სალექარი ავზის ბოლოში დამონტაჟებული იქნება გასაფილტრი დანადგარი (თივის შეკვრები ან სედიმენტების ჩამჭერი ბარიერები);
- ნიადაგის ზედა ფენის (ტოპსონილის) და ამოღებული გრუნტის დასაწყობება არ მოხდება არხიდან 25 მეტრზე ნაკლებ მანძილზე.
- წყალგამტარი მილებისგან შეკრული ზიდის დემონტაჟი და მოხსნა განხორციელდება ისეთი თანმიმდევრობით, რომ მინიმუმამდე იქნეს დაყვანილი დანალექები/ჩამონატანები ქვემოწელში.
- აღმართები საჭიროებისამებრ გამაგრებული უნდა იქნეს დროებითი ანტიეროზიული საშუალებებით (ბარიერები, ბერმები, არხები და ა.შ.) რათა თავიდან იქნეს აცილებული სამშენებლო პროცესის დროს ეროზიული პროცესების განვითარება.

მშენებლობის გარემოსდაცვითი პრაქტიკა:

- შესრულდეს გარემოსდაციითი ნებართვის ყველა მოთხოვნა და ყველა შემარბილებელი ღონისძიება.
- ნუ შეაშფოთებთ ფლორასა და ფაუნას. ისე განახორციელეთ პროექტის ის საქმიანობები, რომელიც შეიძლება ჰქონდეს ცხოველებსა და მცენარეებზე (ძაგლითად დერეფნის გაწმენდა), რომ მაქსიმალურად აარიდოთ თავი მათ ზედმეტად შეშფოთებას.
- ნუ გადაყრით ნარჩენებს მდინარეებში, გუბურებში, ტბებში, ჭარბტენიან ადგილებში, ბუნებრივ დრენაჟებსა თუ სხვა სენსიტურ ზონებში. ნუ გადაყრით ნარჩენებს ისეთ ადგილებში, რომლებიც არ არის ამისთვის გამოყოფილი.
- განახორციელეთ სედიმენტების და წყლის ნაკადების კონტროლი, ამისათვის გამოიყენეთ სადრენაჟო თხრილები და ტრანშები ნაკადების გადაგდებისთვის აქტიური სამუშაო ტერიტორიებიდან; სტრუქტურები (მაგალითად, თივის ზეინები, გამბიონები) ჩამონატანის შეკავებისთვის ზედაპირულ წყლებში ჩაღწევისგან; და სალექარი ბასეინები წყლის ნაკადებში შეწონილი სედიმენტების დასალექად.
- მოათავსეთ მეორადი სადგარები ობიექტზე არსებული ყველა მანქანა-დანადგარის ქვეშ.
- მოახდინეთ სათანადო რეაგირება დაღვრაზე – შეაჩერეთ დაღვრის წყარო და დაუყოვნებლივ შეატყობინეთ ამის შესახებ თქვენს ზედამხედველს. შეაკავეთ დაღვრა და ამოწმინდეთ აბსორბენტებით. არ გადარეცხოთ დაღვრის ადგილი. ჩაიწერეთ დაღვრილი მასალის ტიპი და რაოდენობა, დაღვრის თარიღი, დრო და მიზეზი, და თუ როგორ იქნა ის აწმენდილი. მოახსენეთ ამის შესახებ ხელმძღვანელობას.
- იყოლიეთ მანქანა-დანადგარები სათანადო მუშა მდგომარეობაში.
- მოიხმარეთ ნახმარი წყალი მტვრის კონტროლისთვის, თუკი ეს არ არის აკრძალული, ხოლო პრაქტიკულად შესაძლებელია.
- შეინახეთ ნარჩენები ამისათვის სპეციალურად გამოყოფილ ადგილას. ყველა კონტეინერს გაუკეთეთ შესაბამისი იარღიყი. საგულდაგულოდ შეინახეთ სახიფათო ნარჩენები დახურულ კონტეინერებში. განათავსეთ სახიფათო ნარჩენები შესაბამისი გადამუშავების ან განთავსების ადგილებამდე, არსებული მოთხოვნების შესაბამისად.
- ცეცხლის დანოება ან რაიმეს დაწვა ობიექტზე აკრძალულია.
- დაუყოვნებლივ შეაჩერეთ მუშაობა და შეატყობინეთ თქვენს ზედამხედველს, თუკი აღმოაჩენთ დაბინძურებული გრუნტს (არაბუნებრივი შეფერილობა ან სუნი) ან მიწისქვეშ განლაგებულ ავზებს.
- კითხვების გაჩენის შემთხვევაში, მიმართეთ თქვენს ზედამხედველს ან გარემოს, უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის დაცვის წარმომადგენელს.

4. შემარბილებელი ღონისძიებები და მონიტორინგის გეგმა

წინამდებარე თავში ტექსტური სახით წარმოდგენილია პროექტის გარემოსდაცვითი მართვის ძირითადი პირობები და შემდგომ, ჩამონათვალის სახით თვითონეული გარემოსდაცვისათვის მნიშვნელოვანი სამშენებლო ეტაპის პროცედურული აღწერა, რომელიც განხორციელდება სამშენებლო სამუშაოებით გამოწვეული პოტენციური ურყოფითი ზემოქმედების თავიდან აცილებისა ან მინიმუმადე შემცირებისათვის. აქვე მოყვანილია კონკრეტული სამშენებლო ღონისძიებები, რომელიც შეესაბამება გამოვლენილ ზემოქმედებებს ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე, წარმოდგენილია შემარბილებელი ზომები და ამასთან ერთად მოყვანილია მონიტორინგის ღონისძიებები, რათა პროექტის ფარგლებში უზრუნველყოფილი იყოს ობიექტის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის შესაბამისობა საქართველოს კანონმდებლობასთან და საუკეთესო გარემოდაცვით პრაქტიკასთან. განისაზღვრება ასევე პროექტის განხორციელებაზე, ზედამხედველობაზე, რეგულირებაზე და ვადებზე პასუხისმგებელი ძირითადი მხარეები. დანართებში მოცემლია გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის ინსრუმენტები. (მონიტორინგის, ნარჩენების ტრანსპორტირების, მიღება-ჩაბარების და სხვა შესავსები ფორმები)

4.1 გარემსდაცვის მართვის სისტემა

პერსონალი

კონტრაქტორი ვალდებულია ობიექტზე მიავლინოს ES წარმომდგენლები, რათა შესრულდეს ამ მიმართულებით პროექტით გათვალისწინებული ყველა მოთხოვნა.

გარემოსდაცვითი პერსონალის მინიმალური რაოდენობა უნდა იყოს სამი ადამიანი, აქედან ერთი მენეჯერი და ორი საველე ზედამხედველი (სამუშაო გამოცდილება შეთანხმებული უნდა იქნეს კორპორაციასთან)

ობიექტზე მომუშავე ყველა დანარჩენი პერსონალი ვალდებულია დაიცვას და დაემორჩილოს პროექტის HSE მოთხოვნებს და შესაბამისი სპეციალისტების (HSE პერსონალი) მიერ მიცემულ მითითებებს. აგრეთვე მოთხოვნის შესაბამისად უზრუნველყონ ტექნიკით/მასალით, რათა ობიექტზე განხორციელდეს HSE პირობების დაცვის მიზნით ჩასატარებელი სამუშაოები.

ობიექტზე მომუშავე პერსონალს უნდა ჩაუტარდეს წინასწარი ტრენინგი და მუდმივი ინსტრუქტაჟი იმის უზრუნველსაყოფად, რომ ყველა მომუშავე უბანზე სამუშაოების მიმდინარეობისას გათვითცნობიერებული პქონდეს სამუშაოს მეთოდოლოგია პროცედურა და ყველას პქონდეს სათანადო უნარ-ჩვევები. გაუწირვთნელი და უნარ-ჩვევების არმქონე პერსონალს არ მიეცემა სამუშაოებში მონაწილეობის უფლება!

ინსტრუქტაჟის ყოველდღიური ბრიფინგები ჩატარება ობიექტზე მომუშავე პერსონალისათვის

მთელი სამუშაო პერსონალის წინასწარი ტრენინგი და მუდმივი ინსტრუქტაჟი იმის უზრუნველსაყოფად, რომ ყველა მომუშავე მდინარის გადაკვეთის სამუშაოების მიმდინარეობისას გათვითცნობიერებული იყოს გარემოსდაცვით და სოციალურ მოთხოვნებთან დაკავშირებით და ყველას პქონდეს სათანადო უნარ-ჩვევები. გაუწირვთნელი და უნარ-ჩვევების არ მქონე პერსონალს არ მიეცემა სამუშაოებში მონაწილეობის უფლება!

- სამუშაოების ზედამხედველობისა და მონიტორინგისათვის სამუშაო ადგილზე მუდმივად უნდა იმყოფებოდეს გარემოს დაცვის ოფიცერი;
- გარემოს დაცვის დამხმარე თანამშრომელი, რომელიც პასუხისმგებელია ყოველდღიურად ნარჩენების შეგროვებასა და ობიექტზე გარემოსდაცვითი ზომების განხორციელებაზე;

ობიექტზე მომუშავე ყველა ზედამხედველისათვის შეიქმნება სპეციალური ფოლდერი, რომელშიც თავმოყრილი იქნება ყველა აუცილებელი როგორც ტიპიური, ასევე სპეციფიკური გარემოსდაცვითი მართვის გეგმები, პროცედურები და მეთოდოლოგიები.

ვალდებულებები და პასუხისმგებლობა

პროექტის გარემოსდაცვითი მენეჯერის პასუხისმგებლობა და მოვალეობები მოიცავს (მაგრამ არ შემოიფარგლება) შემდეგით:

- გარემოს დაცვის მართვის გეგმების, პროცედურების და სხვა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული დოკუმენტების მომზადება;
- პროექტის მენეჯერისათვის თანადგომა გარემოსთან დაკავშირებულ ყველა საკითხთან მიმართებით;
- გარემოსდაცვის საკითხების მონიტორინგი;
- საჭირო ნებართვების იდენტიფიცირება და აუცილებელი ინფორმაციის დროული გადაცემა სამშენებლო ბრიგადებისათვის, საჭიროებისამებრ კოორდინირებდეს მესამე მხარესთან;
- გარემოსდაცვით საქმიანობასთან დაკავშირებული ანგარიშების ერთიანი კოორდინაცია შრომის უსაფრთხოების და გარემოს დაცვის ჯგუფის წევრებთან, რაც აგრეთვე მოიცავს: ყოველგვირეულ, ყოველთვიურ ანგარიშებს, მოთხოვნას კორექტირებულ ქმედებაზე/თავიდან ასაცილებელ ქმედებაზე (შემდგომში CAR/PAR), ანგარიშებს ინციდენტების შესახებ, შეტყობინებებს ნარჩენების რაოდენობის და მათი გატანის თაობაზე და მათ გადაცემას ს.ნ.გ.ტ-თვის;
- ს.ნ.გ.ტ-ს მოთხოვნების შესრულება ანგარიშებასთან, ნებართვებთან (დამატებითი მიწის ფართობთან, მისასვლელი გზებთან და ა.შ.) და ტრენინგებთან/სწავლებებთან დაკავშირებით.
- EIA-ს კოორდინაცია;
- გარემოსდაცვითი მოთხოვნების შესრულების მიზნით მშენებლობაზე დაკავებული ცალკეული ჯგუფებისათვის ადრეულ სტადიებზე დაგეგმვის კუთხით დახმარების აღმოჩენა;
- გასხვისების დერფინის წინა-სამშენებლო შესწავლა და პროექტს გარე არსებული ფართობების ათვისების შემთხვევაში დამატებითი გარემოსდაცვითი ანგარიშების მომზადება;
- გარემოსდაცვით საკითხებზე მომუშავე პერსონალის (გარემოსდაცვითი ოფიცირების, საზოდაგოებასთან ურთიერთობის ოფიცირის, გარემოს/ნარჩენების საკითხებზე დამხმარე თანამშრომლის, გეოტექნიკური ინჟინრის, აგრეთვე საჭიროების მიხედვით, სხვა სპეციალისტების) უშუალო ზედამხედველობა,
- გარემოსდაცვით საქმიანობასთან დაკავშირებული ტრენინგების, შეხვედრების და შემოწმებების დაგეგმვა და ჩატარება (ქვე-კონტრაქტორების საქმიანობის და პერსონალის ჩათვლით);
- გარემოსდაცვითი საკითხების კოორდინირება ს.ნ.გ.ტ-თან და ადგილობრივი ხელისუფლების წარმომადგენლებთან;
- მშენებლობის ზედამხედველის და გარემოსდაცვის ოფიცირის მიერ ხელმოწერილი მიწის ათვისების ფორმების ყოველგვირეული გადაცემა ს.ნ.გ.ტ-თვის.
- გარემოსდაცვითი ოფიცირების აყვანა (პროექტის მენეჯერთან ერთად);
- პროექტის ნარჩენების მართვის მონიტორინგი და საკითხების კოორდინაცია ნარჩენების გატანის ქვე-კონტრაქტორთან;
- მასზე დაკისრებული მოვალეობები აგრეთვე მოიცავს:
 - ✓ ზედამხედველობა ინფორმაციის გავრცელებაზე, რომელიც უკავშირდება მომუშავე პერსონალის გარემოსდაცვითი ცნობადობის შესახებ ინფორმირებას ადგილზე მოკლე შეხვედრების (თულბოქები) მეშვეობით და ტრენინგის სხვა საშუალებების გამოყენებით;
 - ✓ გარემოსდაცვითი პროცედურების განხორციელება;
 - ✓ ინსპექტირების მეშვეობით შეუსრულებელი გარემოსდაცვითი მოთხოვნების აღმოჩენა.

გარემოსდაცვითი ოფიცირის მოვალეობები და ვალდებულები მოიცავს შემდეგს (მაგრამ არ შემოიფარგლება ქვემოთ ჩამოთვლილით):

- დახმარებას უწევს გარემოსდაცვის მენეჯერს გარემოსდაცვასთან დაკავშირებულ ყველა საქმეებში;
- ზედამხედველობას უწევს სამშენებლო საქმიანობას მიმდინარეობას და ამოწმებს გარემოსდაცვის მართვის მოთხოვნების შესაბამისობას; (იხ. დანართი B)
- აწარმოებს საველე ტრენინგებს/ინსტრუქტაჟებს (თოლბოქსები) და ადგენს ყოველდღიურ ანგარიშებს, ქვე-კონტრაქტორების/მომწოდებლების ჩათვლით;
- მონაწილეობას იღებს წინა-სამშენებლო შესწავლაში;
- აწარმოებს სპეციალურ ანგარიშებს ზედამხედველობისას გამოვლენილ ყველა სათანადო/არასათანადო სიტუაციის შესახებ და წარუდგენს გარემოსდაცვის მენეჯერს (ს. გ. კ-ს გარემოსდაცვის დანაყოფის ჩათვლით);
- აწარმოებს ან/და ასრულებს მაკორექტირებელი და პრევენციული ღონისძიებების გატარების მოთხოვნებს (CAR/PAR);
- ასრულებს გარემოსდაცვის მენეჯერის მიერ მიცემულ დავალებებს;
- ახორციელებს გარემოსდაცვით საქმიანობას მშენებლობის პროცესში (გასხვისების დერეფნის გასუფთავება, ხეების ჭრა და ტერიტორიის მოსწორება და ა.შ.);
- რწმუნდება ნიადაგის ზედა ფენის (ტოპსოლიის) შესაბამისი სიღრმის მოხსნაში და აწარმოებს ზედამხედველობას შენახვა/დასაწყობებაზე და ეროზიის კონტროლის;
- ზედამხედველობას უწევს ნიადაგის ზედა ფენის აღდგენას დროებითი და მუდმივი ანტიეროზიული სამუშაოების კონტროლის ჩათვლით;
- თვალს ადევნებს გარემოს დაცვის მართვის გეგმის განხორციელებას ეკოლოგიურად მგრძნობიარე მდებარეობებისათვის (გზების, მდინარეების/ნაკადულების გადაკვეთები, ა.შ.)
- აწარმოებს ყოველდღიურ ანგარიშს და ავსებს ინსპექტირების კითხვას; (იხ. დანართი B)
- ატარებს ნავთობპროდუქტებით დაბინძურების პრევენცისა ღონისძიებებს;
- ინციდენტის შემთხვევაში მოქმედებს გარემოსდაცვით ავარიულ შემთხვევებზე რეაგირების გეგმის შესაბამისად;
- ნარჩენების თავმოყრის ადგილას უზრუნველყოფს მათ განცალკევებას (სახიფათო/არა-სახიფათო);
- აწარმოებს ნარჩენების რეგისტრაციას;
- სპეციალური კითხვარის მეშვეობით აწარმოებს მანქანა-მექანიზმების შემოწმებას; (იხ. დანართი B)
- სოციალურ ნიადაგზე სამშენებლო პროცესის შეფერხების თავიდან აცილების მიზნით ინარჩუნებს მჭიდრო ურთიერთობას ადგილობრივ მოსახლეობასთან;
- აწარმოებს პროექტის ზემოქმედების ქვეშ მყოფი ადამიანების მონაცემთა ბაზას და საჩივრების რეესტრს;
- საჩივრებთან დაკავშირებით თანამშრომლობს პროექტის მენეჯერთან მათზე დროულად რეაგირების გზების გამოსანახად;
- თანამშრომლობს გარემოს დაცვაზე პასუხისმგებელ ადგილობრივ ხელისუფლების წარმომადგენლებთან;
- ავსებს მიწის ათვისების ფორმებს, რომელიც უნდა მოიცავდეს ნაკვეთის შესახებ ინფორმაციას (შემოღობვის ხარისხი/ტიპი, დროებითი ნაგებობები, ხეების არსებობა). ინვენტარიზაცია უნდა განხორციელდეს GPS-is მეშვეობით და მოხდეს მისი ფოტო დოკუმენტირება.
- ყოველდღიურად წარუდგენს გარემოსდაცვის მენეჯერს მიწის ათვისების ფორმებს (ხელმოწერილი უნდა იყოს მშენებლობის ზედამხედველის და გარემოსდაცვის ოფიცირის მიერ).

კონტრაქტორმა უნდა წარმოადგინოს ძირითადი პერსონალის მოკლე ბიოგრაფიული მონაცემები, მათ შორის გარემოს დაცვის მენეჯერზე, რომელსაც უნდა გააჩნდეს მინიმუმ 3 (სამი) წლიანი მსგავსი ხასიათის და მოცულობის სამუშაო გამოცდილება, აქედან არანკლებ 1 (ერთი) წელი მენეჯერის თანამდებობაზე. ანალიგიურად, გარემოს საკელე ოფიციელს უნდა აგრეთვე გააჩნდეთ მინიმუმ 1 წლიანი მსგავსი კომპეტენციის მქონე სამუშაოს შესრულების გამოცდილება.

კონტრაქტორის პროექტის მენეჯერი (გარემოზე და სოციალური ზემოქმედების ოფიცირის დახმარებით):

- მოამზადებნ და განახორციელებნ ჰიდროტესტირების პროცედურას, რომელიც უნდა დაამტკიცოს საქართველოს ნაგოლისა და გაზის კორპორაციამ.
- ჩამოაყალიბებნ დამატებით შემარბილებელ ღონისძიებებს მოსახლეობის ან მიწით მოსახლეობის ზედმეტად შეწუხების კონტროლის მიზნით.
- უზრუნველყოფებ წყალადების და წყალჩაშვების ყველა საჭირო თანხმობას ირიგაციასთან დაკავშირებული უფლებამოსილი ორგანოებისა და მიწის მესაკუთრეებისაგან.

კვლა ფორმები (ანუ სამშენებლო გუნდის ხელმძღვანელი):

- შეამოწმებს ტექნიკას პირველად შემოყვანისთანავე და დაიწუნებს მას ან გაგზავნის ტექნიკური მომსახურებისთვის, თუ იგი:
 - აფრევებს კვამლს, რომელიც ჩანს თვალით;
 - აფრევებს გამონაბოლქვ გაზს დაუწეველი ნახშირწყალბადის სუნით;
 - გასდის ზეთი ან საწვავი.
- ყოველდღიურად დაათვალიერებს მანქანა-დანადგარებს და სატრანსპორტო საშუალებებს ზეთის უონვის და კვამლის/სუნის აღმოჩენაზე.
- ორგანიზებას გაუწევს ყველა ისეთი დანადგარის თუ სატრანსპორტო საშუალების ტექნიკურ მომსახურებას ან შეცვლას, საიდანაც უონვას ზეთი ან რომელიც გამოსცემს შავ კვამლს ან დაუწეველი ნახშირწყალბადის სუნის მქონე გამონაბოლქვს.
- უზრუნველყოფს, რომ წყლის ობიექტიდან, მდინარის კალაპოტიდან ან სხვა ჭარბტენიანი არეალიდან 50 მ-ზე ახლოს არ ინახებოდეს სახიფათო ქიმიკატები (მათ შორის, საწვავი და ზეთები).
- უზრუნველყოფს, რომ ყველა თანამშრომელი იცნობდეს გარემოს დაბინძურებისგან დაცვის, პრევენციის და კონტროლის წესებს.

გასხვისების დერეფნის ბრიგადა:

- ფრთხილად მოხსნის ნიადაგის ზედა ფენას გასხვისების დერეფნის მთელს სიგანეზე, სამუშაოს შესრულების ადგილას, მიღსაწყობზე და ახლად გაჭრილ მისადგომ გზაზე.
- ნიადაგის ზედა ფენა გაშიშვლდება, სულ ცოტა, 10-15სმ-ზე გასხვისების დერეფნის მთელს სიგანეზე.
- არ მოიხსნება ნიადაგის ზედა ფენა, თუ მიწა გაჯერებულია წყლით; ეს სავარაუდოდ დააზიანებს ნიადაგის სტრუქტურას.
- შეინახავს ნიადაგის მოხსნილ ზედა ფენას გასხვისების დერეფნის განაპირას, სადაც მას არ გადაუკლიან სატრანსპორტო საშუალებები (დაკომპაქტების თავიდან ასაცილებლად).
- ნიადაგის ზედა ფენის შტაბელი არ უნდა სცდებოდეს გასხვისების დერეფნის ფარგლებს.
- ნიადაგის ზედა ფენის შტაბელი არ უნდა იყოს 2-3მ-ზე მაღალი.
- ნიადაგის ზედა ფენის შტაბელირება/მოგროვება არ შეიძლება მდინარის, არხების და თხრილების მახლობლად, სადაც არის მისი დაკარგვის საფრთხე ნაპირის ჩამონგრევის ან წარეცხვის შედეგად.
- არ მოხდება ნიადაგის ზედა ფენის აღდგენა, თუ მისი ტენიანობა საკმარისად მაღალია იმისთვის, რომ გაშლისას დაზიანდეს ნიადაგის ზედა ფენის სტრუქტურა.
- უზრუნველყოფს ნიადაგის ზედა ფენის და ექსკავირებული გრუნტის აღეკვატურ სეგრეგაციას თესლების ბანკის შენარჩუნების უზრუნველსაყოფად.

- ბუნებრივი რეგიონური ციფრული განათავსებს ნიადაგის ზედა ფენას მხოლოდ გრუნტის მოსწორების შემდეგ.
- იმ შემთხვევაში თუ ნიადაგი ვაჯერებულია წყლით, წყალსაწრეტი არხები გაიჭრება დატბორვის თავიდან აცილების მიზნით.

ტრანსპორტის გამცვანთა პრივატი:

- უზრუნველყოფს ექსკავატორით ამოღებული გრუნტის ცალკე შენახვას ნიადაგის ზედა ფენისგან.
- ამოავსებს ტრანსპორტის დასაწყობებული გრუნტით (არასდროს ნიადაგის ზედა ფენით!), უზურნველყოფს მის აღეპვატურ კომპაქტირებას.
- განსაკუთრებულ ყურადღებას დაუთმობს კომპაქტირებას შესაძლო ეროზის ადგილებში ნიადაგის ეროზის რისკის მინიმუმამდე დაყვანის მიზნით.

მიღების სტრინგის და შემდეგებულთა პრივატი:

- არასდროს გამოიყენებენ ნიადაგის ზედა ფენებს მიღების სტრინგისთვის.
- შედევების შედეგად წარმოქმნილ ნარჩენებს (მაგ. ნარჩენი ელექტროდები) შეაგროვებენ მთლიანად, რათა ისინი არ ჩარჩეს გრუნტში და არ დაიფაროს შემდეგ ნიადაგის ზედა ფენით.

პიდროტესტირების პრივატის წევრები:

- განახორციელებენ „პიდროტესტატიკური ტესტირების პროცედურის“ (რომელიც შემუშავებული უნდა იქნეს კონტრაქტორი კომპანიის მიერ) ყველა მოთხოვნას.
- გააკონტროლებენ პიდროტესტირებისას წყლის ჩაშეების სიჩქარეს მისი მინიმუმამდე დაყვანის მიზნით, ასევე გამორცხვის შესამცირებლად უზრუნველყოფენ წყლის ჭავლის გაფრენებას ქვეშაგებზე. თუკი შესაძლებელია, წყალჩაშვება წყალსატევის მცნარეებით დაფარულ ნაწილში უნდა განხორციელდეს.
- უზრუნველყოფენ წყალაღების და წყალჩაშვების ყველა საჭირო თანხმობას ირიგაციასთან დაკავშირებული უფლებამოსილი ორგანოებისა და მიწათმფლობელებისგან.
- გაფილტრავენ და ვიზუალურ ანალიზს ჩაუტარებენ აღებული წყლის და პიდროტესტირებისას წყლის ხარისხს ჩაშეებამდე, რათა დარწმუნდნენ, რომ წყალჩაშვება არ იქნიებს უარყოფით ზემოქმედებას მიმღები წყალსატევის მდგომარეობაზე.

აღდვენაზე მომუშავე პრივატი:

- აღადგენს სამუშაოების მთელს დროებით ტერიტორიას (მათ შორის, სამუშაო ბაზის და მიღლაწყობის ტერიტორიებს) და გასხვისების დერეფნის თითოეულ მონაკვეთს რაც შეიძლება სწრაფად მშენებლობის შემდეგ, რათა შედარებით გრილ გაზაფხულზე და ცხელ ზაფხულში ნაწილობივი გახარება მაინც მოასწროს მცნარეულობამ.
- გააფხვიერებს კომპაქტირებულ გრუნტს დრენაჟის გასაუმჯობესებლად და მცნარეული საფარის აღდგენის/რევებელაციის ხელშესაწყობად.
- გასხვისების დერეფნის გასწვრივ ნიადაგის ზედა ფენის გაშლამდე დატკეპნილი გრუნტი ღრმად მოიხსება აერაციის და დრენაჟის ხელშესაწყობად.
- გასხვისების დერეფნის დაუბრუნდება ნიადაგის ზედა ფენა ისეთივე მოცულობით, რა მოცულობითაც იქნა იგი მოხსნილი.
- ნიადაგის ზედა ფენა მისი გაშლის შემდეგ კულტივიტებულ იქნება მცნარეული საფარის აღდგენის პროცესის ხელშესაწყობად.
- გასხვისების დერეფნის ბუნებრივ კონტურები აღდგება.
- წყლის ნაკადის, სადრენაჟე თხრილების და არხების კონტურები აღდგება რაც შეიძლება ახლოს მათ წინანდელ (მშენებლობამდე) ან უფრო უკეთეს მდგომარეობამდე.
- მდინარის ნაპირების მუდმივმოქმედი დატერასება მინიმალურად განხორციელდება ან არ განხორციელდება საერთოდ თუკი მიღწეულია ნაპირებს დასტაბილურები მიზანი.

- მდინარის/ნაკადების ნაპირების აღდგენა და სტაბილიზაცია შესრულდება რაც შეიძლება სწრაფად ტრანზის ამოქსების შემდეგ ეროზის რისკის მინიმუმამდე დაყვანის მიზნით.
- ტრანზის ტიხრების მოწყობა მდინარის გადაკვეთის ორივე მხარეს ეროზის რისკის მინიმუმამდე დასაყვანად.

კველა მძღოლი:

- დაიცავს სიჩქარის კანონმდებლობით და პროექტის წესებით დადგენილ ზღვარს.
- უზრუნველყოფს ტექნიკის და სატრანსპორტო საშუალებების რეგულარულ ტექნიკურ მომსახურებას.
- დაფარავს სატრანსპორტო საშუალების ბორტებს ნიადაგის, ამოღებული გრუნტის ან სხვა წვრილი ადვილად გაფრქვევადი მასალის გადატანისას.
- გამოიყენებს მხოლოდ პროექტის ფარგლებში რეგისტრირებულ მისასვლელ გზებს;
- პარკირება მოხდება მხოლოდ მითითებულ ედგილებზე;

პერსონალის ყველა წევრს ეცოდინება, რომ:

- ტექნიკის და სატრანსპორტო საშუალებების სიჩქარე შეზღუდულია მოძრაობისთვის სამართლებრივად დადგენილი ლიმიტით, ხოლო 30კმ/სთ-ით - გასხვისების დერეფანში.
- დანადგარები გამართული უნდა იყოს, ხოლო მათი ხმა ადეკვატურად ჩახშობილი ზედმეტი და უსიამოვნო ხმაურის თავიდან აცილების მიზნით.
- მიღებული უნდა იქნეს ხმის ჩახშობის დამატებითი ზომები (ხმაურის ბარიერებით) იქ, სადაც ეს აუცილებელია უსიამოვნო ფაქტორების აღმოსაფხვრელად.
- დანადგარები უნდა გამოირთოს, როცა მათი მუშაობა აღარაა საჭირო, და არ უნდა იქნეს დატოვებული ჩართული ფუჭი სვლის რეჟიმში.
- მობილური ტექნიკის საწვავით გამართვა არ უნდა ხდებოდეს წყლის ან მდინარის კალაპოტიდან 50მ-ის რადიუსში.
- ყველა სტაციონარული დანადგარის და ტექნიკის ქვეშ შეღმული უნდა იქნეს სადგარი ან სხვა საწვეთარი ქვესაგები მეორადი შეკავებისთვის და ისინი უნდა იწმინდებოდეს საჭირების მიხედვით.
- თუ დაღვრა მოხდება ისეთ ადგილას, საიდანაც ნივთიერება შეიძლება მოხვდეს მდინარეში/წყლის ნაკადში ან ჭარბტენიანი არეალში, აუცილებელია გადამკვეთი ტრანზის მოწყობა დამაბინძურებლის გადინების აღმოსაფხვრელად.
- ყველა დაღვრილი მასალა უნდა აიწმინდოს დაუყოვნებლივ, ხოლო გამოყენებული საშუალებები გატანილი იქნეს განსათავსებლად სპეციალურად ამისათვის გამოყოფილ ადგილას.
- გამოყენებული უნდა იქნეს სედიმენტების ჩამჭერები გასხვისების დერეფნიდან ჩამონადენის წყალსტევში მოხვედრისგან შესაკავებლად.
- სადაც აუცილებელია დაინამოს მისასვლელი გზები მტვრის შესამცირებლად.
- დერეფნის უპევ აღდგენილ მონაკვეთებზე მოძრაობა აკრძალულია;

ჩასატარებელი დონისძიებები ასევე მოიცავს შემდეგს:

- სამუშაო ტერიტორიის ყველა ის ნაწილი, რომლებიც უნდა დაიფაროს ღორღით/ხრეშით (მაგალითად, ბილიკები), დაიგება ისე, რომ შესაძლებელი იყოს გრაველის მთლიანად მოგროვება ნიადაგის ზედა ფენის აღდგენამდე.
- ობიექტზე არ დაიშვება ცეცხლის დანთება. გამონაკლისის სახით, თუკი აუცილებელი გახდება ხის ნარჩენების მეორადი გამოყენება, ცეცხლის დასანთებად გამოყოფილი იქნება ადგილები, ხოლო ნაცარი ადეკვატურად განთავსდება გაშლით; ნიადაგი ზედა ფენა არ უნდა ზიანდებოდეს ნაცეცხლარით.
- კორპორაციასა და კონტრაქტორს შორის ურთიერთშეთანხმების საფუძველზე, წინასწარი პირობის სახით, სამუშაოს დაწყების წინ უნდა მოხდეს ობიექტის ფოტოდოკუმენტირება, რაც შემდგომ გამოყენებული იქნება, როგორც საფუძველი აღდგენითი სამუშაოებისათვის.

- გადაკვეთილი ან შეშფოთებული არხები და ბერმები გამაგრდება სამშენებლო სამუშაოების დასრულებიდან 48 საათში.
- არხები აღდგება პირვანდელი სახით და კონტურებით და მიღებული იქნება ყველა აუცილებელი ზომა ბუნებრივი დრენაჟის აღსადგენად; ამისათვის ზუსტად უნდა აღიწეოს საწყისი პირობები.
- უნდა განხორციელდეს წინასწარ შეთანხმებული ბიოსაინჟინრო და ბიოაღდგენითი ზომები წყლის ნაკადის არხის დაცვის გასაუმჯობესებლად მისი შეშფოთების აღგილებში, ასევე ვიზუალური ზემოქმედების შესამცირებლად, თუკი აუცილებელი გახდება ზოგიერთი ხის თუ ბუჩქის მოჭრა.
- კარგად დაცული და შენახული ნიადაგის ზედა ფენა აღდგება ისე, როგორც ეს დაღვნილია გ.ზ.შ.-ს ანგარიშში.

ცნობება/კავშირი

კონტრაქტორი ვალდებულია, ჰყავდეს საქმარისი რაოდენობის გარემოსდაცვითი პერსონალი სამუშაო უბნებზე, რათა განახორციელოს საქმიანობის ზედამზედველობა. წევრთა უმეტესობა ამოცანების ყოველდღიური განაწილების თვალსაზრისით ანგარიშვალდებული იქნება ობიექტის/საიტის მენეჯერის წინაშე. კოორდინაცია განხორციელდება, აგრეთვე, გარემოსდაცვის მენეჯერთან, რათა უზრუნველყოფილი იქნეს თანმიმდევრული მიდგომა და ხარისხი და მიწოდებული იქნეს ზუსტი ინფორმაცია სამუშაოების მიმდინარეობის თაობაზე. გარემოს დაცვის მენეჯერი, თავის მხრივ, უზრუნველყოფს საველე ჯგუფების თანამიმდევრულ მოქმედებას, შეამოწმებენ მათი მუშაობის ხარისხს და საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციას ჩაბარებს ანგარიშს მიღწეული პროგრესის თაობაზე.

მართვის პროცესში შემდეგი ტიპის გარემოსდაცვითი წერილები და დოკუმენტაცია გადაიგზავნება რეგულარულად კორპორაციაში:

- თვის ან/და ანგარიშები;
- ინციდენტის ანგარიშები;
- CAR/PAR ანგარიშები;
- ინსპექტირების ანგარიშები;
- კორესპონდენციები (წერილები და გზავნილები); და ა.შ.

კონტრაქტორმა უნდა უზრუნველყოს პროექტის გარემოსდაცვის და შრომის უსაფრთხოების მოთხოვნების შესრულება, მუდმივი მონიტორინგის და ანგარიშების მეშვეობით.

გარემოსდაცვითი ინციდენტის შეტყობინება

გარემოსდაცვითი ინციდენტის შეტყობინება (იხ. დანართი D) უნდა აიცეს ინციდენტიდან 48 საათის განმავლობაში. ასეთი შემთხვევებია;

- დაღვრა მიწაზე, უფრო დიდი მოცულობის დაღვრა (50 ლიტრზე მეტი);
- ჩაღვრა წყალში (1 ლიტრზე მეტი);
- მნიშვნელოვანი ინციდენტები CAR/NCR წინასწარი შეთანხმებით ს.ნ.გ.კ-თან

მშენებლობის ზედამხედველი პასუხისმგებელია, რომ ანგარიშში შეტანილი იყოს ინფორმაცია შემთხვევის თარიღის, დროის, აღგილის, ტიპის და დაღვრილი ნივთიერების რაოდენობის შესახებ, ინციდენტის აღწერა და მისი მიზეზი, მიღებული ზომებზე, ანგარიშის შეძლევი პირის სახელი და რეკომენდირებული ქმედებები იმის უზრუნველსაყოფად, რომ მსგავსი ინციდენტები აღარ განმეორდეს მომავალში.

მაკორექტირებელი და პრევენციული ღონისძიებების გატარების მოთხოვნა CAR/PAR

მოთხოვნა მაკორექტირებელ ქმედებაზე (CAR) უკვაშირდება სიტუაციას/ვითარებას, რომელიც დაკავშირებულია არასათანადო ქმდებასთან და მოითხოვს სპეციალური ღონისძიების გატარებას მის აღმოსაფხვრელად, (CAR/PAR ფორმა იხილეთ დანართ E-ში).

მოთხოვნა პროფილაქტიკურ ქმედებაზე (PAR) უკავშირდება სიტუაციას/ვითარებას, რომელიც წარმოადგენს პოტენციურად შეუსაბამო სიტუაციას, რომელიც საჭიროებს შესაბამის ქმედებას შემთხვევის თავიდან აცილების მიზნით, რათა მოისპოს პოტენციური შეუსაბამო სიტუაციის გამომწვევი მიზეზი ან სხვა არასასურველი სიტუაცია. (CAR/PAR -ის ფორმა მოცემულია დანართი E-ში)

CAR/PAR-s (მაკორექტირებელი და პრევენციული ღონისძიების გატარების მოთხოვნა) მიენიჭება შესაბამისი ღონე რომელიც განისაზღვრება მომხდარი შემთხვევის სიმკაცრის და გარემოზე ზემოქმედების ხარისხის შესაბამისად:

- ღონე 1 (მცირე სიმკაცრის) CAR/PAR - არ წარმოადგენს გარემოსადმი უშუალო საფრთხეს ან წარმოადგენს შეზღუდული ზასიათის ზიანის მომტან ქმედებას, რომელიც მოითხოვს მცირე მაკორექტირებელ საპასუხო ქმედებას.
- ღონე 2 (საშუალო სიმკაცრის) CAR/PAR - წარმოადგენს შეზღუდული ზიანის მომტან საფრთხეს გარემოზე, მაგრამ შეიძლება გამოიწვიოს მნიშვნელოვანი დაზიანება. მოითხოვს გადაუდებელ მაკორექტირებელ ქმედებას. იგი არის შექცევადი.
- ღონე 3 (მაღალი სიმკაცრის) CAR/PAR – კრიტიკული არასათანადო სიტუაცია, რომელიც ტიპიურად მოიცავს მატერიალურ ზიანს მნიშვნელოვანი რესურსისათვის.

4.2 წინასამშენებლო კვლევა

გარემოზე და სოციალური ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებები უნდა დაკონკრეტდეს წინა-სამშენებლო მოკვლევის (შესწავლის) შედეგების საფუძველზე, მშენებლობის დაწყებამდე (ნიადაგის ზედა ფენის/ტოპოსოილის მოხსნა, მოსწორება, ტრანსპორტის გავლა და ა.შ.).

მშენებლობამდე კონტრაქტორი ჩაატარებს წინასამშენებლო გამოკვლევას და დარწმუნდება, რომ ყველა სარწყავი არხი ღორუმენტირებულია ისე, რომ მათი აღდგენა შესაძლებელი გახდება მშენებლობის დასრულების შემდეგ. ეს მოიცავს პირველად, მეორად და მესამედ არხებს, ოფიციალურად რეგისტრირებულ არხებს და იმ არხებს, რომლებსაც არაოფიციალურად მოიხმარენ მიწათმოსარგებლენი. ნაკადი შენარჩუნებული იქნება გასხვისების დერეფნის გადამკვეთი ყველა სარწყავი არხისთვის, მაგალითად, წყალგამტარი მილებით დერეფნის განვივალ, ან გადატუმბით, ისე, რომ გასხვისების დერეფნის გარეთ მდებარე მიწებზე მოსავალიანობა არ დაზარალდეს მშენებლობის პერიოდში და მის შემდეგ.

გარემოს აღწერა (შემოფარგვლები, ხეები, არხები) მოხდება GPS-ის მეშვეობით და აისახება ანგარიში (იხ. დანართი F).

4.3 მისასვლელი გზები

გასხვისების დერეფნანში მოხვედრა ძირითადად უნდა განხორციელდეს არსებული გზებიდან ან/და სხვა მოსახერხებული ადგილებიდან აღებულია ყველა აუცილებელი ნებართვის და ს.ნ.გ.კ-სთან წინასწარი შეთანხმების საფუძველზე.

გასხვისების დერეფნანში მისასვლელი გზები უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო ნახაზებში მოცემულ მარშრუტებს (იხ. პროექტი).

მისასვლელ გზებზე, საქმიან ეზოში და დერეფნის გასწვრივ მდებარეობის იდენტიფიკაციის მიზნით, უნდა განთავსდეს შესაბამისი ნიშნები, ასევე უნდა შეიზღუდოს სამშენებლო ტერიტორიაზე არაავტორიზებული პირების და საავტომობილო ტრანსპორტის შეღწევა.

არხების და წყალსატევების გადაკვეთებზე კონტრაქტორმა უნდა დაამონტაჟოს წყალგამტარი ხიდი, რათა თავიდან იქნას აცილებული ლამის ნატანის წარმოქმნა. წინასამშენებლო მოკვლევის პერიოდში შეფასდება თვითეული ნაკადისათვის მასალების, მიღების რაოდენობის და მათი დიამეტრის კონკრეტული განსაზღვრა.

მშენებლობის პერიოდში არხებში მუდმივი ნაკადის შენარჩუნების მიზნით აიგება წყალგამტარი დროებითი ხიდები (ბეტონი ან ფოლადის მილების გამოყენებით). არხის მოცულობიდან გამომდინარე უნდა განისაზღვროს წყაგამტარი მილების გაბარიტები. მშენებლობის დასრულების შემდეგ, განხორციელდება ყველა დროებითი წყალგამტარი გადასასვლელი ხიდის დემონტაჟი და წყლის ნაკადი დაუბრუნდება ჩვეულ რეჟიმს.

ახალი მისასვლელი გზების დაგეგმვის შემთხვევაში მოხდება ნიადაგის ზედა ფენის მოხსნა, ხოლო მშენებლობის დასრულების შემდეგ მოხდება მისი სრული აღდგენა.

აკრძალულია არა-ავტორიზებული მისასვლელი გზების გამოყენება. კონტრაქტორის მიერ მისასვლელი გზით სარგებლობისათვის საჭიროა დამატებითი ნაკვეთის აღება შეთანხმება ადგილობრივ თვითმართველობასთან ან მესაკუთრესთან. აღნიშნული გზები ექვემდებარება აღდგენას პროექტის დასრულებისთანავე.

დაბინძურების შესამცირებლად, კერძოდ მტვრის წარმოქმნის თავიდან აცილების მიზნით განხორციელდება მიმდებარე სოფლებში მისასვლელი გზების მორწყვა.

4.4 მიწის ათვისება

მას შემდეგ, რაც ამზომელთა ბრიგადა განახორციელებს გაზსადენის ცენტრის და დერეფნის საზღვრების მარკირებას, კორპორაციასთან შეთანხმების საფუძველზე მოხდება მიწის ნაყოფიერი ფენის განთავსების ადგილების შერჩევა.

სასოფლო სამურნეო ნაკვეთებში რაიმე სახის საქმიანობის წარმოებამდე უნდა შეივსოს მიწის ათვისების ფორმები და შეთანხმდეს კორპორაციასთან.

4.5 ტყის ჭრა

კონტრაქტორი, ს.ნ.გ.კ. და ადგილობრივი სატყეოს წარმომადგენლები შეარჩევენ და მონიშნავენ იმ ხეებს, რომლებიც უნდა მოიჭრას ან/და უნდა იქნან შენარჩუნებული.

გასხვისების დერეფანი უნდა განთავისუფლდეს ყველა სახის ბუჩქისა და ბუჩქნარისაგან. (ყველ ბუჩქი და ბუჩქნარი, რომელიც დამტებრში < 150 მმ-ზე, გაიკაფება მაჩეტეს ან პატარა ჯაჭვური ხერხის მეშვეობით).

ხის ძირკვების ამოყრა მოხდება გასხვისების დერეფნის მოწყობისას.

ხეების მოჭრა უნდა დასრულდეს ერთი გრძელვადიანი ოპერაციის მეშვეობით. ხის მოჭრის ოპერაცია ითვლება დასრულებულად, როდესაც მოჭრილი ხე მიწაზეა განთავსებული. არ შეიძლება ხის დატოვება მეორე ხესთან(ებთან) მიყუდებულ მდგომარეობაში, ან სანახევროდ მოჭრილი.

კონტრაქტორის ამზომველთა ბრიგადამ უნდა მოახდინოს სატყეო ფართობების სრული მარკირება, რაც გულისხმობს პერიმეტრის მონიშვნას გამაფრთილებელი ლენტლენტების გამოყენებით.

ნის ჭრის ოპერაციები უნდა იმართებოდეს საქართველოში მოქმედი ნორმატივების შესაბამისად (საქართველოს კანონი ტყის შესახებ, N 2124, 22.06.1999) და პროექტით გათვალისწინებული მეთოდოლოგიების მიხედვით. კონტრაქტორი ვალდებულია უზრუნველყოს მოჭრილი ტყის ჩაბარება და ტრანსპორტირება სატყეო დეპარტამენტის მიერ მითითებულ ადგილამდე.

კონტრაქტორი ვალდებულია კანონით დადგენილი წესების გათვალისწინებით სატყეოს ფართობებზე განახორციელოს ინვენტარიზაცია, რის საფუძველზეც შემდგომ ადგილობრივი სატყეოს წარმომადგენლებთან ერთად მოხდება სპეც ჭრის განხორციელება.

კონტრაქტორი ვალდებულია სპეციალური ფორმის საშუალებით ჩაიბაროს მოჭრილი ხეები რასაც დაფიქსირებს შესაბამისი წარმომადგენლები ხელის მოწერით.

კონტრაქტორი ვალდებულია დაიცვას კორპორაციასა და სატყეო დეპარტამენტს შორის დადებული ხელშეკრულებით გათავლისწინებული ყველა მოთხოვნა.

კონტრაქტორი ვალდებულია დაუყონებლივ მოახდინოს მოჭრილი ხეების ტრანსპორტირება სპეციალურად გამოყოფილ ადგილზე (მდებარეობა შერჩეულ იქნება სატყეოს ადგილობრივი წარმომადგენლის მიერ).

წინასწარი შეფასების საფუძველზე მოხდება განსაკუთრებული ხეების შენარჩუნება ან მიმდებარე ტერიტორიაზე გადარგვა.

კუნძების ამოძირკვა მოხდება გაზსადენის დერძიდან 2 მეტრის მანძილზე.

ტყის ჭრასთან დაკავშირებით, საჭიროა მხედველობაში იქნას მიღებულ შემდეგი:

- შესაძლებლობის ფარგლებში შეიკვეცება დაცვის ქვეშ მყოფი ცალკეული ხის სახეობების ჭრა, მათ შორის იშვიათი (შეტანილი წითელ წიგნში) ჯიშების, რაც შეთანხმდება ადგილზე მომუშავე გარემოსდაცვის სპეციალისტებთან კონსულტაციების საფუძველზე.
- გასხვისების დერეფნის მომზადებისას, წინასამშენებლო მოკვლევის საფუძველზე მოხდება ცალკეული ხეების იდენტიფიცირება, რომელიც შენარჩუნდება და არ მოხდება მათი მოჭრა. მათი აღნიშვნა მოხდება სხვადასხვა ფერის ლენტების მეშვეობით, რომლებიც განასხვავებს მათ მოსაჭრელი ხეებისაგან;
- აკრძალულია ხეების ან მცენარეულობის ჭრა გასხვისების დერეფნის გარეთ.

4.6 ნიადაგის ზედა ფენის მართვა

ამ ნაწილში განხილულია კონტრაქტორის მიღებობა ნიადაგის ზედა ფენის მოხსნასა და განთავსებისადმი, რათა უზრუნველყოფილ იქნება მიღსადენისა და დამხმარე ობიექტების ტერიტორიების სათანადო აღდგენა. ნათელია, რომ აღდგენის წარმატება დამოკიდებულია კონტრაქტორის უნარზე წარმატებით განკარგოს და მართოს ნიადაგის ზედა ფენა მშენებლობის პერიოდში. ნიადაგის ზედა ფენის დაცვა უზრუნველყოფილი იქნება ქვედა ფენიდან განცალკევებით და იმგვარად განთავსებით, რომ შენარჩუნდეს მისი სტრუქტურა და ფენების შრე, ნიადაგის ზედა ფენის პოტენციური დანაკარგის მინიმიზაციის გათვალისწინებით.

ნიადაგის ზედა ფენის მოხსნა

ნიადაგის ზედა ფენის მოხსნის ადგილები (დერეფნის საზღვრები) უნდა იქნეს მარკირებული ამზომველთა მიერ, რის შემდეგაც განისაზღვრება მისი განთავსების ადგილები.

ნიადაგის ზედა ფენის მოხსნა უნდა განხორციელდეს ჰიდრავლიკური ექსკავატორების და შესაბამისი სიმძლავრის და გაბარიტების მქონე ბულდოზერების ერთობლივი მუშაობით. ნიადაგის ზედა ფენა შტაბელებად ინახება, არა უმეტეს 2 მ სიმაღლით, გვერდების დახრის მაქსიმუმ 45° კუთხით, ხოლო მიზის ქვედა ფენის შტაბელების გვერდების დახრის მაქსიმუმ 60° კუთხით.

ნიადაგის ზედა ფენის მოხსნა წარმოებს ქვედა ფენის დონემდე მილსადენის დერეფნის მთელი სიგრძის და სიგანის შესაბამისად. წყალსატევებიდან, თხრილებიდან და ღობეებიდან მინიმალური დისტანცია უნდა იყოს 2 მეტრი.

დაუშვებელი ნიადაგის ზედა და ქვედა ფენების შერევა, ნაყოფიერი ფენა უნდა განცალკევდეს და შენახულ იქნას ქვედა ფენისგან იზოლირებულად, რათა შენარჩუნებულ იქნეს ნიადაგის სტრუქტურა და სათესლე ბაზა. შესაძლებელი მათი განცალკევება გეოტექსილის გამოყენებით.

ნიადაგის ზედა ფენის აღებამდე, ეროზიის თავიდან აცილების მიზნით, უნდა გატარდეს ეროზიის საწინააღმდეგო საკონტროლო ღონისძიებები.

კონტრაქტორი უზრუნველყოფს, რომ მანქანა-მექანიზმები არ მოახდენენ შეუშფოთებელი/არასაპროექტო ტერიტორიებზე მოძრაობას.

გარემოზე ზემოქმედების შემცირების მიზნით კონტრაქტორმა უნდა უზრუნველყოს სამუშაოების პროცესში ტერიტორიის მოწესრიგებული მდგომარეობა.

სატყეოს ბალანსზე მყოფ ნაკვეთებზე სამშენებლო დერეფნის სივიწროვის გამო მოხსნილი ნაყოფიერი უნდა გატანილ იქნეს ტერიტორიის გარეთ და დასაწყობდეს დერეფნის განიერ მონაკვეთებში.

ნიადაგის ზედა და ქვედა ფენებთან დაკავშირებული ოპერაციები იმგვარად უნდა ჩატარდეს, რომ მინიმუმამდე შემცირდეს ნიადაგის კარგვასთან დაკავშირებული რისკი წყალსადინარების გასწრივ.

დაუშვებელია კონტრაქტორის მიერ ნიადაგის ზედა ფენის არა დანიშნულებისამეტ გამოყენება (თხრილების ამოსავსებად, მილისათვის ბალიშის ან/და რბილი საფარის მოსაწყობად და სხვა.).

ნიადაგის ზედა ფენის განთავსება

ნიადაგის ზედა ფენა უნდა მოიხსნას და დასაწყობდეს იმგვარად, რომ თავიდან იქნეს აცილებული მისი შერევა ნიადაგის ქვედა ფენის და/ან სხვა უცხო ნივთიერებებთან და არ იყოს მისი წყალსადინარები მოხველრის საფრთხე. ეროზიის თავიდან ასაცილებლად, საჭიროა განისაზღვროს და მოეწყოს ანტიეროზიული საშუალებები, როგორიცაა სედიმენტების ჩამჭერები, თივის შეკვრები, ხის ზღუდეები და ა.შ.

ნიადაგის ზედა ფენის შტაბელებს შორის საჭიროა სპეციალური ინტერვალების დატოვება.

ეროზიის თავიდან ასაცილებლად და გასხვისების დერეფნის მშრალ მდგომარეობაში შესანარჩუნებლად გასხვისების დერეფნის გვერდით ნაწილში უნდა მოეწყოს საღრენაურ თხრილები.

კონტრაქტორმა უნდა უზრუნველყოს შესაბამისი ბუფერული ზონის არსებობა ნიადაგის ზედა ფენისა და თხრილიდან ამოღებული მიწის შტაბელებს შორის. შერევის თავიდან ასაცილებლად საჭიროა ფიზიკური ბარიერების მოწყობა.

განხორციელდება ნიადაგის ჰედა ფენის შტაბელების მონიტორინგი. უარყოფითი მოვლენების განვითარების შემთხვევაში გატარდება მაკორექტირებელი ღონისძიებები, როგორებიცა:

- ეროზია – აღმართული იქნება დროებითი დამცავი ჯებირები;
- წყლით გაჯერება – შტაბელებში გაიჭრება სადრენაჟო არხი;

4.7 ნიადაგის ქვედა ფენის მართვა

ექსკავაცია

იმ ადგილებში, სადაც ტრანშეის გაყვანას თან ახლავს რისკი, შემდეგი ღონისძიებები იქნება გამოყენებული, მაგრამ არ იქნება მხოლოდ აღნიშნულით შემოსაზღვრული:

- ტრანშეის მოპირკეთება ფურცლოვანი ფილებით ან სხვა სათანადო საშუალებებით; აგრეთვე
- ტრანშეის გაუწყლოება/ გამოშრობა ჭარბი მიწისქვეშა წყლების არსებობის ადგილებში. ეს განხორციელდება დაბინძურების პრევენციის მართვის გეგმის შესაბამისად.

საჭიროებისამებრ ტრანშეის გარშემო იქნება აღმართული ცხოველთა შეკავების ჯებირები, მათი ტრანშეაში მოხვედრის რისკის შესამცირებლად მშენებლობის დაწყებამდე სამშენებლო ჯგუფი ს.ნ.გ.კ.-სთან თანამშრომლობით შეათანხმებს შესაბამის თემებთან და შინაური ცხოველების მესაკუთრეებთან ჯებირების მოწყობის ადგილებს.

ჯებირები განთავსდება დასახლებული ობიექტების ან სხვა სენსიტიურ ტერიტორიებთან ახლოს, სადაც ისინი წარმოადგენენ ყველაზე საჭირო ღონისძიებას, ადამიანთა, ცხოველთა და ქონების უსაფრთხოების თვალსაზრისით. აღნიშნული გულისხმობს ზემოხსნებულ გადასასვლელებთან ღობების მოწყობასაც.

აღმართებში უნდა მოეწყოს სპეციალური ბარიერები მოხსნილი გრატინს საპროექტო საზღვრებში შესაკავებლად.

უქუჩაყრა

ნიადაგის ქვედა ფენა მიღსადენის ტრანშეაში უკანაცაცხვიანი ექსკავატორის მიერ იქნება ჩაყრით ჩაბრუნებული და საკმარისად თხელ შრეებად გაშლით, თითოეული მათგანი შემჭიდროებული ვიბრაციული ბრტყელი მტკეპნით, დატკეპნის წინასწარ განსაზღვრულ დონემდე. კონტრაქტორი გამოიყენებს “ბრტყელი აწევის” ტექნოლოგიას, რათა ნიადაგის ქვედა ფენის დაახლოებით 300 მმ-იანი ზედა შრე დატკეპნის გარეშე ჩააბრუნოს და მოასწოროს, მიმღებარე ტერიტორიებთან მაქსიმალური მიმსგავსებით.

შემდგომი აღდგენა აღარ განხორციელდება, სანამ ერთობლივი ინსპექტირების შედეგები არ იქინება ურთიერთშეთანხმებული.

გასხვისების დერეფანი უნდა მოსწორდეს იმგვარად, რომ შესაძლებელი იყოს სამშენებლო ტექნიკის და ავტოტრანსპორტის უსაფრთხო გადაადგილება.

4.8 ჰიდროტესტირება

მშენებელი კონტრაქტორის პროექტის მენეჯერი, შრომის უსაფრთხოების და გარემოს დაცვის მენეჯერი (გარემოს დაცვის ზედამხედველის დახმარებით):

- მოამზადებენ და განახორციელებენ ჰიდროტესტირების პროცედურას, რომელიც უნდა დაამტკიცოს საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციამ.;

- უზრუნველყოფების სედიმენტების/ლამის ჩამჭერების გამოყენებას, რაც აუცილებელია გასხვისების დერეფნიდან ჩამონაუნებისთვის მათი წყალში მოხვედრის თავიდან აცილების მიზნით.
- ტესტირების წყლის აღება უნდა მოხდეს მცირედი დახრილობის ნაპირებიდან ფსკერზე მცენარეული საფარის გარეშე.

ტესტირების წყლის შემწოვი მოწყობილობების (პომპები) მიღები აღჭურვილი უნდა იყვნენ თევზების დასაცავი მოწყობილობებით,

პიდროტესტირების ნარჩენი წყლები ჩაისხმება სპეციალურად მოწყობილ გასაფილტრ აუზში.

მინერალური გრუნტის გარეცხვის აღსაკვეთად, უნდა მოხდეს მიღებიდან ჩამავალი წყლის კინეტიკური ენერგის შემცირება, ნაკადის მიმართვით საცავ თხრლში სპეციალურად მოწყობილ წყალამრიდებზე.

პიდროტესტირების ბრიგადის წევრები:

- გააკონტროლებენ პიდროტესტირებისას წყლის ჩაშების სიჩქარეს მისი მინიმუმადე დაყვანის მიზნით, ასევე გამორეცხვის შესამცირებლად უზრუნველყოფების წყლის ჭავლის გაფრქვევას ქვეშაგებზე.
- გააკონტროლებენ პიდროტესტირების წყლის ხარისხს წყალაღებამდე და წყალჩაშვებისას.
- უზრუნველყოფების წყალაღების და წყალჩაშვების ნებართვების მიღებას ირიგაციასთან დაკავშირებული უფლებამოსილი ორგანოებისა და მიწის მესაკუთრეებისაგან.
- გაფილტრავენ მიღიდან გამოდევნილი წყალს, რათა დარწმუნდნენ, რომ წყალჩაშვება არ მოახდენს უარყოფით ზემოქმედებას მიმღები წყალსატევის მდგომარეობაზე.

რკინის უანგისა და სედიმენტების მოსაცილებლად გამოყენებული იქნება მიღსადენის მშენებლობისას მოწყობილი სალექარი აუზი (ზომებით დაახლოებით 5მ X 5მ X 1მ), რომლის ფსკერზე დაფუნილი იქნება ინფილტრაციის საწინააღმდეგო წყალგაუმტარი მექმდრანა, ხოლო აუზიდან გამოსვლამდე და გამოსვლის შემდეგ წყალი გაივლის ჭილოფით შეკრული თივიანი ტომრებისაგან დამზადებული ფილტრების რამოდენიმე წყებას.

პიდროტესტირების შედეგად წარმოქმნილი უანგბადის დეფიციტი ნაწილობრივ აღდგება წყლის ჭავლის გაშხეფებით მეტალის სათანადო კონსტრუქციების მეშვეობით. ნიადაგის ეროზიის თავიდან ასაცილებლად ჭავლი არ იქნება პირდაპირ მიმართული გარეცხვად სუბსტრატზე, არამედ გამოყენებული იქნება გეოტექსტილის საფეხბა.

4.9 აღდგენითი სამუშაოები

პროექტის ზემოქმედების ქვეშ მყოფი ტერიტორიების პირვანდელ მდგომარეობამდე აღდგენა, რომელთაც მშენებლობის გამო განიცადა გარეცხვაული ცვლილებები (მაგ. გასხვისების დერეფნი, ბანაკები, მიღების დასაწყობების ეზოები, ა.შ.) წარმოადგენს კონკრეტულ მიზანს, რომლის უპირველესი პროცენტი გარემოსადმი მიყენებული ზიანის შემცირება და მინიმუმადე დაყვანაა. მოცემული მიზანი პროექტის სხვა მიზნებთან ერთად უნდა იყოს დაბალანსებული და მიმართული საზოგადოების სოციალურ-ეკონომიკური განვითარების და ინფრასტრუქტურის გაუმჯობესებისაკენ, სადაც დაცული იქნება, როგორც მიწის მფლობელების, აგრეთვე მოცემული ტერიტორიისათვის დამახასიათებელი მოთხოვნები.

აღდგენითი სამუშაოები განხორციელდება იმ ადგილებში, რომლებიც მოექცნენ პროექტის გავლენის ქვეშ. აღნიშნული ტერიტორიების საბოლოო აღდგენა განხორციელდება რაიონსათვის დამახასიათებელი ან უკეთესი პირობების გათვალისწინებით. აღდგენითი სამუშაოები აგრეთვე მოიცავს ზედაპირის ყველა დამაბინძურებლის/ნარჩენების გატანას, იმის მიუხედავად, თუ როდის არის იგი შემოტანილი ტერიტორიაზე. მისი გატანა განხორციელდება კორპორაციის მითითებით ნარჩენების მართვის გეგმის შესაბამისად.

მოცემული თავის მიზანს წარმოადგენს აღდგენის და ხელახალი გამწვანების პერიოდში მცენარეული საფარის ბუნებრივი აღდგენისათვის ხელის შეწყობა (ზედაპირის კონტურების მის თავდაპირველ მდგომარეობამდე აღდგენა, დატკეპნილი ნიადაგის დეკომპრესია და ნიადაგის ზედა ფენის გადანაწილება).

აღდგენითი სამუშაოების მიზანია:

- მოხდეს ლანდშაფტის აღდგენა პრაქტიკული შესაძლებლობის ფარგლებში, იმ ადგილებში, სადაც მნიშვნელოვან ვიზუალურ ზემოქმედებას აქვს ადგილი;
- შეკეთდეს და აღდგეს მესამე მხარის კუთვნილებაში არსებული ქონება ან სერვისი, რომელიც სამშენებლო საქმიანობის გამო დაზიანდა;
- პროექტის ზემოქმედების ქვეშ მყოფი ტერიტორიები, დაუბრუნდნენ საწყის მდგომარეობას მაქსიმალური მიახლოებით;
- მოხდეს ნიადაგის ზედა ფენის მოხსნა და მისი შენახვა იმგვარად, რომ ნიადაგმა შეინარჩუნოს თავისი სტრუქტურა, თესლის ბუნებრივი ბანკის სიცოცხლისუნარიანობა და ნაყოფიერება;
- გამოყენებულ იქნას ბიო-აღდგენის სტრატეგია, რომელიც ემყარება ადგილობრივი სახეობების თესლის ბანკის შევსებას. საჭიროების შემთხვევაში, შესაბამისად გამოყვანილი იშვიათი/გადაშენების პირას მყოფი სახეობები შენარჩუნების უზრუნველყოფა.

აღდგენითი სამუშაოები ჩატარდება იმის უზრუნველსაყოფად, რომ აღდგეს ზემოქმედების ქვეშ მყოფი ტერიტორიების ჩვეული საარსებო გარემო და იგი იყოს მაქსიმალურად მიახლოებული ბუნებრივ პირობებთან.

სადაც ეს შესაძლებელია, მოხდება ზების შეფასება, მათგან ზოგი დარჩება ხელუხლებლი, ზოგი ამოითხრება და გადაირგვება საჭიროების შესაბამისად.

საბოლოო მოსწორება, გასუფთავება და აღდგენა/მცენარეული საფარის დარგვა დასრულდება როგორც კი ეს პრაქტიკულად შესაძლებელი იქნება, მშენებლობის ძირითადი ეტაპების დასრულების შემდეგ.

გაჩენილი ზების სანაცვლოდ (რომელთა აღდგენა მიღსადენის 8 მ-იან დერეფანში არ არის შესაძლებელი) დერეფნის მიმდებარე ტერიტორიებზე აღეკვატური რაოდენობისა და სახეობის ხის ნერგების გადარგვა.

მესამე მხარის ქონება

მესამე მხარის ქონების, მიწის და კომუნიკაციების გადაკვეთების აღდგენა მოხდება მფლობელებთან წინასწარ გაფორმებული ხელშეკრულებების შესაბამისად. მესამე მხარის ქონება, მიწა და გადაკვეთები მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლებს შემდეგით:

- მიღსადენები;
- სადორნაჟო სისტემები;
- კომუნალური მომსახურების ობიექტები;
- რკინიგზა; და
- გზები.

ნებისმიერი სახის ზიანი ან დანაკარგი, რომელიც მიადგა მესამე მხარის ქონებას მიღსადენის მშენებლობის გამო, დაუყონებლივ იქნება კონტრაქტორის მიერ აღდგენილი პირვანდელ მდგომარეობაში ან/და ჩანაცვლებული უკეთესით. აღნიშნული მდგომარეობა დაუქვემდებარება მოლაპარაკებას კონტრაქტორსა და ზემოქმედების ქვეშ მყოფ მესამე მხარეს(ეგბს) შორის, რისთვისაც საჭირო იქნება კორპორაციის წინასწარი თანხმობა.

უბანზე სამშენებლო სამუშაოთა დაწყებამდე, კერძო მესაკუთრეების მიწებზე ჩასატარებელი აღდგენის სპეციფიური ღონისძიებები შეთანხმებული იქნება მიწის მესაკუთრეებთან, ხელშეკრილებების შესაბამისად; კონკრეტული დეტალები თითოეულ შემთხვევაში განსხვავებული იქნება. როგორც მინიმუმი, იგულისხმება, რომ ტერიტორია უნდა აღდგეს პროექტამდელ მდგომარეობაში.

კონკრეტული უბნის (KP) საწყისი მდგომარეობა დგინდება მშენებლობისწინა აგეგმვის ანგარიშებისა და ფოტოსურათების მეშვეობით. მშენებლობის დაწყებამდე უბნებზე გადაღებული იქნება ფოტოსურათები, ხოლო აღდგენითი ღონისძიებების უზრუნველსაყოფად მიწის საზღვრები და სხვა მახასიათებლები მონიშნული იქნება და აღნუსხული GPS-ით.

როგორც მინიმუმი, ყველა ტერიტორია აღდგენილი იქნება საწყის, ან უკეთეს მდგომარეობამდე, მიწის მესაკუთრის ან მმართველობის აღგილობრივი ხელისუფლებისათვის დამაკამაყოფილებელ დონემდე, მიუხედავად კორპორაციის შეხედულებისა. ობიექტიდან დემობილიზაციამდე კორპორაციის წარმომადგენელთა თანდასწრებით კონტრაქტორისა და მიწის მესაკუთრის ან აღგილობრივ ხელისუფლების მიერ ხელმოწერილი უნდა იყოს ობიექტზე შესვლის შეთანხმების პირობების შესრულების აქტი (მიღება-ჩაბარების აქტი ის. დანართი H.) შედარებისათვის გამოყენებულ უნდა იქნას ობიექტის საწყისი და აღდგენის შემდგომი პირობების ამსახველი ფოტოსურათები.

ნიადაგის ზედა ფენის აღდგენა

ნიადაგის ზედა ფენის აღდგენა მოხდება ნიადაგის ქვედა ფენისაგან განცალკევებით, მასალების აღრევის გამორიცხვით. აღდგენისათვის კონტრაქტორი გამოიყენებს მხოლოდ იმ კონკრეტულ ფენას, რომელიც ამოღებულია კონკრეტული აღგილიდან.

ნიადაგის ზედა ფენის ჩაბრუნების დროს კონტრაქტორი ისე დაგეგმავს სამუშაოებს, რომ აღდგენა დაიწყება შტაბებულებიდან ყველაზე მოშორებული მონაკვეთიდან და პროგრესიულად მიუახლოვდება მას, რათა ახლად აღდგენილ ნიადაგს ნაკლებად დატუქროს დაზიანების საშიშროება ტრანსპორტის მოძრაობით.

სპეციალური სასოფლო-სამეურნეო ტექნიკის გამოყენებით განხორციელდება აღდგენილი ნიადაგის ზედა ფენის დახვნა ან/და დაფარულვა, რათა ხელი შეეწყოს მის სტაბილურობას და დაჩქარდეს მცნარეული საფარის აღდგენა.

სასოფლო-სამეურნეო მიწებზე, სადაც აღდგენილია ნიადაგის ზედა ფენა, ზედაპირი იქნება მომზადებულია დასათესად. როგორც მინიმუმი, ნიადაგი იქნება გასწორებული და უცხო მასალებისაგან გათავისუფლებული. კონტრაქტორი უნდა გაჭრას შესაბამისი პარამეტრის სადრენაჟო არხები რათა არ მოხდეს კერძო ნაკვეთების დატბორვა (ზედაპირი უნდა აღდგეს მშრალ ვითარებაში).

იმ შემთხვევაში, თუ აღგილი ექნება ზედა ფენის დეფიციტს, მოხდება აღდგენის აღტერნატიული მეთოდების განხილვა (იმისათვის, რომ მოხდეს ზედა ფენის დეფიციტის შეგსება). აღნიშნული მეთოდები შეიძლება მოიცავდნენ:

- ზედა ფენის იმპორტი ისეთი აღგილებიდან, სადაც ნიადაგის ზედა ფენა ჭარბი რაოდენობითაა (შესაბამისობის მიხედვით);
- ბიო-აღდგენითი მეთოდების შერჩევა, რომელიც შესაბამისობაში იქნება მოცემული პირობებისათვის. (კონტრაქტორი ვალდებულია ბიოაღდგენების პერიოდში აიყვანის შესაბამისი გვალიფიკაციის ინჟინერი ნიადაგმცოდნე/აგრონომი).

კონტრაქტორი აღდგენისათვის გამოიყენებს მხოლოდ ნიადაგის იმ ზედა ფენას, რომელიც მოხსნილია კონკრეტულ აღგილას.

ნაყოფიერების გაზრდის მიზნით შესაძლოა “შეგავსი მასალის” წვრილი ფენების დამატებაც. ამ მასალებს განეკუთხება, თუმცა ამით არ შემოიფარგლება, შემდეგი:

- კომპოსტი;
- ჩამოცვენილი ფოთლები და სხვა მასალა; აგრეთვე
- ნახერხი.

კონტრაქტორი ვალდებულია:

- სამუშაოების ტერიტორია დამუშავდება იმდაგვარად რომ აღდგეს ნიადაგის საწყისი პროფილი
- ნიადაგის როგორც ზედა, ასევე ფენაც, არ იქნება გადაადგილებული, თუ იგი ტერიანია ან წყლით გაუდენილი
- ნიადაგის ქვედა ფენა წინასწარ დამუშავდება კომპაქტირების უგულვებელსაყოფად, სანამ მას დაედება ნიადაგის ზედა ფენა. ნიადაგის ზედა ფენის დაგებამდე ქვები და ნარჩენები მოცილებული იქნება.
- აღდგენის შემდგომ, ნიადაგის ზედა ფენა, გაიწმინდება ქვებისგან, გაიფარცხება და დაეჭვებდებარება კულტივირებას.

გამდინარე წყლების გადაკვეთების აღდგენა

- შეძლებისდაგვარად, საწყის მდგომარეობამდე იქნება აღდგენილი წყლის გადაკვეთის შემდეგი მახასიათებლები, რომელთა შეცვლაც მოითხოვს კორპორაციის მიერ წინასწარ დამტკიცებას:
- კალაპოტის კონტურები;
 - შეშფოთების კონტურის გასწრივ კალაპოტის გარეცხვის წინააღმდეგობის მაჩვენებლის აღდგენა, ექსკავაციის შედეგად ამოღებული ხრეშის სეგრეგაციით სხვა სედიმენტებისგან; აგრეთვე

ნაპირის პროფილები – უნდა აღდგეს ტრანშეის შევსებიდან 2 დღის განმავლობაში.

გადაკვეთის ადგილებში კონტრაქტორის მიერ გატარდება ანტიეროზიული ლონისძიებები, რათა ფერდებზე/ნაპირებზე მცენარეული საფარის აღდგენამდე მინიმუმამდე იყოს დაყვანილი დანალექის გაშება წყალსადინარში. აღნიშნული ლონისძიებები, აგრეთვე მოემსახურება ნაპირების სტაბილიზაციას და დააჩქარებს მცენარეული საფარის აღდგენს.

- ბალაზის თესვა;
- ბუჩქების დარგვა;

გარემოზე ზემოქმედების შემცირების მიზნით, წყალსადინარზე მიწის სამუშაოების დაწყებამდე, საჭიროა შემდეგი ძირითადი პირობების დაცვა:

- გადაკვეთებზე სამუშაოს ხანგრძლიობის შემცირება;
- წყალსადინარის კალაპოტი და ნაპირები უნდა იქნას დაბრუნებული მშენებლობის წინა პერიოდის მოხაზულობაში;
- საჭიროა გამაფრთხილებელი ზომების დაცვა იმისათვის, რათა ბუნებრივი დრენაჟი დაუბრუნდეს საწყის მდგომარეობას აღდგენით პერიოდში; ამისათვის საჭიროა ზუსტად იქნას დაფიქსირებული საწყისი პირობები.
- საჭიროა ყველა ზომების მიღება იმისათვის, რომ საშუალება მიეცეს თევზებს მშენებლობის პერიოდში მოხვდნენ დინების ზემო და ქვემო წელში. მინიმუმამდე იქნას დაყვანილი ლამის წამოშლა და ლამის ნატანები;
- წყლის გადაკვეთების შესრულება მდინარის ბინადართათვის მინიმალური შეშფოთების დონის დაცვით.
- დანალექის მაკონტროლებელი ზომების ამოქმედება. რომელიც მოიცავს ჩალის შეკვრებს, ლამის საწინააღმდეგო ზღუდებს და სედიმენტის დამლექებს (ისინი წარმოადგენენ პატარა დროებით ორმოებს, რომლებიც ამოთხრილია იმისათვის, რომ მიღოს და შეინახოს დანალექი. ამოთხრილი მასალა შეიძლება გამოყენებულ იქნას იმისათვის, რათა შექმნას ბეგი სალექარის ირგვლივ, რის მეშვეობითაც გაიზრდება მისი ეფექტურობა.)
- აკრძალულია გადაკვეთის ადგილზე საწვავით გამართვა და სხვა პოტენციურად დამაბინძურებელი ოპერაციების წარმოება;

- უნდა გატარდეს ბიოაღდგენითი ღონისძიებები წყლის ნაკადის არხის დაცვის გასაუმჯობესებლად მისი შეშფოთების ადგილებში, ასევე ვიზუალური ზემოქმედების შესამცირებლად. რაც გულისხმობს ბუჩქების და ბალახის ოესვას ფერდებზე.

5. განხორციელების განრიგი და ინსტიტუციური მოწყობა

5.1 განხორციელების განრიგი და ხარჯები

კონტრაქტორი პასუხისმგებელია იმ შემარბილებელი, მონიტორინგისა და ინსტიტუციური ღონისძიებების განხორციელებაზე, რომლებიც დეტალურად არის წარმოდგენილი ობიექტის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშში (GOGC003-GS07-ES-REP-00001-GEO-A01) და გარემოსდაცვითი მართვის გეგმაში. სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე კონტრაქტორი საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციას დასამტკიცებლად წარუდგენს სამუშაოების განრიგს, რომელშიც შევა ძირითადი შემარბილებელი ღონისძიებების განხორციელების ვადები. საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციამ ეს განრიგი სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე უნდა დაამტკიცოს. პროექტის გარემოსდაცვითი მართვის გეგმაში განსაზღვრული კონკრეტული ღონისძიებების ხარჯები შეტანილი უნდა იქნეს კონტრაქტორის მიერ წარმოდგენილ სატენდერო წინადადებაში და იგი განვითაროს კონტრაქტის ნაწილი.

5.2 ინსტიტუციური მოწყობა

ტენდერში მოხაწილეობის მიღებით და სამშენებლო სამუშაოების წარმოქაზე კონტრაქტის ხელმოწერით სამშენებლო კონტრაქტორები თავიდანვე თანხმდებან იმაზე, შეასრულოს სარეაბილიტაციო სამუშაო პროექტის კონკრეტული გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის მიხედვით; ხოლო ამ დოკუმენტის ნებისმიერი შესწორება ეჭვებარება საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციის მიერ მის დამტკიცებას.

გამარჯვებული მშენებელი კონტრაქტორი პასუხისმგებელია ამ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის და მართვის გეგმის კონკრეტული ობიექტის პირობებისათვის მორგებაზე, მათ მოთხოვნათა საკუთარ სამუშაო განრიგში ჩართვასა და მათ ეფექტიან განხორციელებაზე.

სატენდერო დოკუმენტაციაში ასევე შედის საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციის ჯანმრთელობისა და უსაფრთხოების დაცვის გეგმები და პროცედურები, რომლებიც კონტრაქტორმა უნდა დაიცვას სარეაბილიტაციო სამუშაოების შესრულებისას.

საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციის

ორგანიზაციული და ინდივიდუალური პასუხისმგებლობები

ვინაიდან პასუხისმგებლობა გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის განხორციელების უზრუნველყოფაზე აკისრია საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციას, იგი განიხილავს და დამტკიცებს წინამდებარე დოკუმენტს და სხვა სათანადო გეგმებს, რომლებსაც კონტრაქტორი განაახლებს სარეაბილიტაციო სამუშაოების დაწყებამდე. ს.ნ.გ.პ. ასევე განახორციელებს სამუშაოების დეტალურ აუდიტს და შემოწმებას, რათა უზრუნველყოფილი იყოს კონტრაქტორის მიერ გარემოსდაცვითი მოთხოვნების სათანადო და ეფექტური შესრულება.

პროექტის მოთხოვნების შესაბამისად, საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციის გარემოს დაცვის მენეჯერი პასუხისმგებელია, სხვა საკითხებთან ერთად, სამშენებლო კონტრაქტორის მონიტორინგსა და მისი ქმედებების შესაბამისობაზე გარემოზე ზემოქმედების შეფასებასთან/გარემოსდაცვითი მართვის გეგმებთან და სხვა შესაბამის გარემოსდაცვით მოთხოვნებთან. გარემოს დაცვის მენეჯერი პასუხისმგებელია, აგრეთვე იმაზე, რომ ჩამოყალიბდეს ურთიერთობა იმ თემებთან და ორგანიზაციებთან, რომლებზეც აღნიშნული სამუშაოები მოახდენს ზემოქმედებას.

კონტრაქტორის ორგანიზაციული და ინდივიდუალური პასუხისმგებლობები
კონტრაქტორი პასუხისმგებელია სამშენებლო სამუშაოების განმავლობაში ხარისხის უზრუნველყოფასა და საუკეთესო პრაქტიკის გამოყენებაზე, გარემოს და სოციალური დაცვის დოკუმენტებისა და წინამდებარე გარემოზე ზემოქმედების შეფასების/გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის შესაბამისად. მართალია, პასუხისმგებლობა მშენებლობისა და გარემოსდაცვითი ნებართვების მოპოვებაზე საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციას აკისრია (როდესაც ამას საქართველოს კანონმდებლობა მოითხოვს), კონტრაქტორი ვალდებულია, შეასრულოს აღნიშნული ნებართვების პირობები (მაგალითად, წარადგინოს ინფორმაცია, რომელიც საჭიროა გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროსთან არსებული ეკოლოგიური ექსპერტიზის სახელმწიფო კომისიის მიერ ეკოლოგიური ექსპერტიზის ჩატარებისთვის) და მოიპოვოს ყველა ნებართვა, რომელსაც საჭიროებს ამ უბნისთვის დამახასიათებელი სამუშაოები (როგორიც არის წყალაღება და წყლის აუკილებლობის შემთხვევაში), ჰიდროტესტირება, ხე-ტყის გაკაფვა, დამატებითი მიწები, ადგილი ბანაკისათვის, მისაღვომი გზები, სამუშაოები მდინარის კალაპოტში, ნაპირსამაგრი სამუშაოები და ა.შ.), თუკი ეს არ გაუკეთებია საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციას ობიექტის გადაცემის თარიღზე. საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაცია ყველანაირ დახმარებას გაუწევს კონტრაქტორს და გამოიყენებს მის ხელთ არსებულ ყველანაირ ინსტიტუციურ ბერკეტს, რათა ხელი შეუწყოს მას საჭირო ნებართვების მოპოვებაში და განახორციელებს კონტრაქტორის მიერ ნებართვების პირობების შესრულების მონიტორინგს.

პროტრაქტორის მიმართ წაყენებული კიდევ ერთი მნიშვნელოვანი მოთხოვნაა, რომ მან თავის სატენდერო წინადადებაში და/ან სატენდერო წინადადების ახსნა-განმარტებაზე პასუხში აღნიშნოს თავისი ვალდებულება ნარჩენების განთავსების სამუშაოების ქვეკონტრაქტით გადაცემაზე პროფესიონალი და სათანადო წესით ლიცენზირებული ქვეკონტრაქტორისთვის. მობილზაციის დასრულების წინაპირობის სახით პროტრაქტორის უნდა წარედგინოს და შეუთანხმდეს ნარჩენების განთავსების სამუშაოების ქვეკონტრაქტით გადაცემის დეტალური პირობები. სამუშაოების დაწყება არ დაიშვება, სანამ არ მოქმედდება და პროტრაქტორის მიერ წერილობით არ დამტკიცდება ნარჩენების განთავსების პირობები.

კონტრაქტორი ვალდებულია, დოკულად აცნობოს თავისი საქმიანობისა და ნებართვების პირობებთან შესაბამისობის შესახებ საქართველოს სამთავრობო უწყებებს, მათ შორის გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროსა და სხვა უწყებებს სოფლის მეურნეობის, მეტყევეობის, წყლის, ეკონომიკური განვითარების, მშენებლობისა და კულტურული მემკვიდრეობის სფეროებში, გარემოებათა მიხედვით. კონტრაქტორი საშუალებას მისცემს პასუხისმგებელ სამთავრობო უწყებებს, მოახდინონ ობიექტის მონიტორინგი და მიიღონ ინფორმაცია ნებართვების პირობებთან შესაბამისობის ნებისმიერ საკითხზე.

დანართი A. აღჭურვილობის ჩამონათვალი

კონტრაქტორის ობიექტთან დაკავშირებული მობილიზება არ ჩაითვლება სრულყოფილად, ვიდრე მისი თანამშრომლები და პროექტის თითოეული ობიექტი არ იქნება აღჭურვილი დაღვრის პრევენციისთვის და შემთხვევაზე რეაგირებისთვის აუცილებელი შემდეგი აღჭურვილობით:

ობიექტის ბაზა

ობიექტის ბაზაზე უნდა მოიპოვებოდეს შემდეგი არანაკლები მარაგი:

- აბსორბენტის გრანულები X 20 ტომარა
- მძიმე პლასტიკური ტომრები X 50
- გეოტექსტილი 200გ²
- ცელოფანი 100გ²
- აბსორბენტის ხალიჩები X 100
- აბსორბენტის ბონები X 5

მდინარის მთავარი გადაკვეთები და გრუნტის წყლის მატარებელი ფენები (იხ. ქვემოთ)

- აბსორბენტის გრანულები X 5 ტომარა
- მძიმე პლასტიკური ტომრები X 25
- აბსორბენტის ხალიჩები X 50
- აბსორბენტის ბონები X 10

შენახული დაკეტილ ოთახში

ძირითადი ბრიგადები

თითოეულ ძირითად ბრიგადას ექნება:

- აბსორბენტის გრანულები X 2 ტომარა
- მძიმე პლასტიკური ტომრები X 5
- აბსორბენტის ხალიჩები X 50

ტექნიკა

თითოეულ საწვავგამმართველზე იქნება:

- აბსორბენტის გრანულები X 2 ტომარა
- მძიმე პლასტიკური ტომრები X 5
- აბსორბენტის ბონები X 2
- ნიჩაბი X 1

ავარიული ბრიგადა

თითოეულ მობილურ ავარიულ ბრიგადას ექნება:

- აბსორბენტის გრანულები X 4 ტომარა
- მძიმე პლასტიკური ტომრები X 10
- აბსორბენტის ბონები X 5
- ნიჩაბი X 2

24-საათიანი რეაგირება ავარიულ შემთხვევაზე

იმ შემთხვევაში, როცა ინციდენტი მიითხოვს დამატებით სპეციალურ მუშახელს/მასალებს, კონტრაქტორი დახმარებისთვის მიმართავს 24-საათიან ავარიულ მიმსახურებას ქვეყნაში არსებული სპეციალური ოპერატორების დახმარებით და შეატყობინებს ავარიის შესახებ კორპორაციას. ავარიული რეაგირების ხარჯებს მთლიანად დაფარავს კონტრაქტორი. პროექტთან დაკავშირებული კონტრაქტის ერთ-ერთი პირობაა კორპორაციისთვის დოკუმენტური მტკულებების წარდგენა მის თაობაზე, რომ ნამდვილად არსებობს და ორგანიზმულია ავარიულ შემთხვევაზე რეაგირების 24-საათიანი შესაძლებლობა.

დანართი B. ინსპექტირების კითხვარი

 <p>საქართველოს ენერგეტიკისა და გაზის კორპორაცია Georgian Oil & Gas Corporation</p>	მმიმე ტექსტირების ინსპექტირების ფორმა
--	---------------------------------------

ოპერატორის სახელი:	ტელ:
თარიღი:	მდგრადი:

ტექნიკის პროფილი

აღჭურვილობის ტიპი:	აღჭურვილობის ნომერი:
აღჭურვილობის სახელწოდება:	სამუშაო დანიშნულება:
მოდელი:	ტრანსპორტის გასაჩერებლის მდებარეობა:

დაბინძურების პრევენცია

საკითხები	დამაკმაყოფილებელი			შენიშვნები
	დახ	არა	N/A	
• ზოგადი სიუფთავე	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• არ დაფიქსირდა გაურწვები	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• პიდროვ მიღების მდგომარეობა	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

შეკვეთის შემთხვევაში

• მეორადი კონტაქტირები ხელმისაწვდომია და ეფექტურად გამოიყენება	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• ასლორბენტის მასალა ხელმისაწვდომია და ეფექტურად გამოიყენება	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• გარემოს დაცვის წარმომადგენლის აღგილზე ყოვნა (აღჭურვილი უნდა იყოს დაღვრის კომპლექტით)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• არ არის დაღვრები მიწაზე	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• არ არის დიდი გაურწვევა	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

მექანიკოსი

1		2	
---	--	---	--

სასუნიშვილებელი პირები	სახელი	სელმოწერა	სახელი	სელმოწერა

 საქართველოს ნაკონისა და გაზის კორპორაცია	გარემოს დაცვის მოცემობის ცუსხა		
---	---------------------------------------	--	--

ობიექტი:	თარიღი:	შემოწმა:	კომპანია:

ნარჩენების მართვა

თემა	დამაკმაყოფილებელი			შენიშვნები
	კა	არა	N/A	
• ადგილის სისუფთავე	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• ნარჩენების დასაზისხება და შერგოვება (საბაზო & არასაბაზო)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• შედეგების ნარჩენი ელექტროლები შეგროვებულია და განთავსებულია (კალა)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• სალებავის, მიკრული უანგის, ჭუჭუყის, შეკლის/სიღრივნის ნარჩენების ან წებისმიერი უცხო სხეულის გაწმედა და განთავსება მეორად კოსტეინერში	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• საქმარისი რაოდენობის პლასტიკური პაკეტები და ველროვები	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• საპირფარებოს არსებობა	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Pollution Prevention

• არ არის დაღვრა მიწაზე	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• მეორადი კონტეინერი სუფთაა	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• ნავთობის დაღვრის კომპლექტი არის და სრულად შეიცვალია კომპონენტების	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• არ არის ნარჩენი ინერტული მასალები (ბეტონის და ა.შ.) მიწაზე	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• მოწყობილობების ქვეშ დაღვრის კონტაქტულია მეორადი შემაკვებელია	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• სალებავები, ტოქსიკური სითხეები მეორად კონტენერებზე (პლასტიკური გერტექსტილის საფარით)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• სალებავის, მიკრული უანგის, ჭუჭუყის, შეკლის/სიღრივნის ნარჩენების ან წებისმიერი უცხო სხეულები მოთავსებულია მეორად შემაკვებელში	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• წყალთან მომუშავე ტექნიკა შეიძლება მოწყობილი გაუთვას თავდან აცილების მიზნით	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• დაღვრის სწინააღმდეგო სამუშაოები მობილიზებულია წყალსატექნიკან	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՐԵՄԻԼԻ

თემა	დამაკავშირობელი			შენიშვნები
	კა	არა	N/A	
• მიწის ნაყოფიერი ფენა არ არის დაზიანებული (მათ შორის ნაყოფიერი ფენის საწყობი)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• მიწა არ არის დაზიანებული (მწვანე საფარი, ბუვერული ზონები, ნაკვეთები)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• ნათესები, ნარგავები, ხეები და ა.შ. არ არის დაზიანებული	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• ერთობის საწინააღმდეგო საშუალებების არსებობა (თივის პრესები, ანტიეროზიტული ღობეები და ა.შ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• წყლის სიმღერივის გიზუალური კონტროლი	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• გასაუიღებრი აუზის არსებობა გამომავალ არზე შესაბამისი ფილტრების მოწყობით	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• ქვიშის ტომრის ბარიერები /ანტიეროზიტული ღობეები მოწყობილია მიწის საწყიბების მიმდევად	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

სხვა

• არა აუტორიზებული მისასვლელი გზები გაუქმდებულია	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• არა სწორედ/უადგინდოდ გაჩერტებული ტექნიკა	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• თავსტრუქტურული ჩატარებულია	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• მიღება გამტარ-ზიღებს აქვთ შესაბამის წყლის გამტარინობა	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ପାଇଁବାରୀ କାହାରେ କାହାରୁ

კასულის გენერალი პირები

სახელი	ნელმოწერა	სახელი	ნელმოწერა

დანართი C. ნარჩენების გადაცემის ფორმის ნიმუში

[პროცესუალის სახელმოღება]-ის ნარჩენების გადაცემის ფორმა]

ზედდებულის №: _____ (ობიექტი-წელი-რიგითი ნომერი)

დაფილი A – ნარჩენების აღმოჩენა

1. ნარჩენების სახეობა
2. ნარჩენების შეფუთვის წესი
3. ნარჩენების რაოდენობა
4. პროფილური კური ზომები გადატანის / გადაზიდვის დროს

1. [აღწერეთ ნარჩენების სახეობა: საბორი, ჩვარი, შემწოდი მასალა და ა.შ.]
2. [მიუთითეთ ნარჩენების კონტეინერების ზომა და რაოდენობა]
3. [მიუთითეთ ნარჩენების სართო რაოდენობა]
4. [აღწერეთ პროფილური კური ზომები, რომელიც ნარჩენების გადატანის დროს უძღავს გამოყენებული; მაგ. მტკვრის საწინააღმდეგო ზომები, ინსტრუმენტების კომპლექტი და ა.შ.]

დაფილი B – ნარჩენების ფარმომავლი პირი

1. პროცესუალი
2. ობიექტი
3. ნარჩენების მენეჯერი

1. [მიუთითეთ კონტრაქტორის სახელი]
2. [მიუთითეთ ობიექტი]
3. [მიუთითეთ პროცესუალის პერსონალი, რომელსაც ამ ობიექტზე ნარჩენების მართვა ევალება]

დაფილი C – ნარჩენების გადამზიდველი პირი

1. სახელწოდება
2. კომპანია

1. [მიუთითეთ ნარჩენების გადამზიდველის სახელწოდება]
2. [მიუთითეთ სატრანსპორტო კომპანიის დასახელება]

დაფილი D – მიღების შესახებ ინფორმაცია

1. მიღების თარიღი და დრო
2. მიმღები ობიექტის დასახელება
3. მიმღები ობიექტზე მიმღების სელმოწერა

1. [მიუთითეთ ნარჩენების მიღების გასვლის თარიღი და დრო]
2. [მიუთითეთ მიმღები ობიექტის დასახელება]
3. [მიუთითეთ ნარჩენების გადატანის, რომ ხდება მოაწერონის მიმღებ პირს, რათა დაადასტუროს მიღების ფაქტი]

დაფილი E – ხელმოჭრები

ნარჩენების მწარმოებელი: [პროცესუალის სახელით აქ წელს აწერს იმ თარიღის წარმომადგენლივ, სადაც ნარჩენები წარმოიქმნა]

ნარჩენების გადამზიდველი: [ნარჩენების გადამზიდველის სახელით აქ წელს აწერს ნარჩენების გადამზიდველი]

ნარჩენების მიმღები: [აქ წელს აწერს პროცესუალის მიმღების პირის – ნარჩენების დამუშავების და განთავსების თანამდებობა, რომელიც იღებს ნარჩენებს, ნარჩენების მიმღები პირის სახელით]

1-ლა ეგზემპლარი:
ნარჩენების წარმოების ადგილას

მე-2 ეგზემპლარი:
ნარჩენების დამუშავების / განთავსების
ობიექტზე

მე-3 ეგზემპლარი:
გადამზიდველის, მას შემდეგ, რაც D ნაწილის მე-3 პუნქტში მოიპოვებს მიმღების ხდებოლორის, დამრუნების ქვეყნისტრაქტორის თავისში. ოფისი დაუბრუნების ნარჩენების მწარმოებელ თბიერტს

დანართი D. ანგარიშგების ფორმა

 საქართველოს ნაცობისა და გაზის კორპორაცია და გაზის კორპორაცია	პროექტის დასახელება გარემოსდაცვითი ინციდენტის შეტყობინება	ქონტრაქტი მონიტორინგი
საიდუნტიფიკაციო ნომერი:		თარიღი:
მიღებადენი/აღჭურვილობა:	აღვიღომდებარება:	
ინციდენტის ტიპი:		სერიოზულობის ხარისხი: <input checked="" type="checkbox"/> მდაბლი <input type="checkbox"/> საშუალო <input type="checkbox"/> დაბალი
დაღვრის ოდენობა:		ინციდენტის მონაწილეები:
მანქანა/დანაღვარი, რომლის გამოც მოხდა ინციდენტი:		ინციდენტის მონაწილე ქვემოთავსებულობა:
მესამე მხარე, რომელიც მონაწილეობდა ინციდენტის:		შემტყობინებელი: <small>[უნდა შეავსოს იმ ძრვადორის/შედამტკიცელობას/ თვალისწილას, ვასაც შეატყობინებს ინციდენტის შესახებ]</small>
ინციდენტის აღწერა/მორითადი მაჩენის დაღვენა:		
გავა ზავნა თუ არა შეტყობინება გარეშე უფლებამოსილ პირებს? დიახ/არა თუ დაბ, ვის?		
ვინ გაუა ზავნა შეტყობინება გარეშე უფლებამოსილ პირებს?		
დასახელეთ მოწმე/ინციდენტის შემტყობინებელი პირი:		
შეტყობინების მიმღები პირი:		შეტყობინების თარიღი და დრო:
შეტყობინება კლიენტისთვის:		
შეტყობინების მიმღები პირი:		შეტყობინების თარიღი და დრო:
ინციდენტის მანეილება:		
<small>[შეავსოს გარემოს დაცვის/მშენებლობის/სრულყოფის ტენიანობის შეტყობინება]</small>		
განხორციელებული გამოსასწორებელი ღონისძიება:		
განსახორციელებული მაკორექტირებელი ღონისძიება:		
ღონისძიებას განახორციელებს:		სავარაუდო თარიღი:
პრევენციული ღონისძიება გამეორების თავიდან ასაკილებლად:		
ღონისძიებას განახორციელებს:		სავარაუდო თარიღი:
ფოტომასალა თანამართულია.		

მაკორუქტირებელი ღონისძიება განახორციელა:

ინციდენტი დაზურულია შემდეგი პირის მიერ:	ინციდენტის დაზურულის თარიღი:
შედა განხილვა:	განხილვა ქლიუნტის მიერ:
სახელი და გვარი:	სახელი და გვარი:
ხელმოწერა:	თარიღი:

[ვერსია]	DD.MM.YYYY	[გაცემის მიზეზი]	[სახელი და გვარი]	[სახელი და გვარი]
ვერსია	თარიღი	გაცემის მიზეზი	მომზადა	შეამოწმა
დანიშნულება	გარემოსდაცვითი ინციდენტის შეტყობინება	დოკუმენტების დანტროლის ცენტრის მიერ მინიჭებული ნომერი:		გვერდი 18 სულ 20

	პროექტის დასახლება გარემოსდაცვითი ინციდენტის შეტყობინება თანდათრული ფოტომასალა	სოფტური დოკუმენტი
--	--	-------------------

ფოტო 01: [წარწერა]	ფოტო 02: [წარწერა]
-----------------------	-----------------------

ფოტო 03: [წარწერა]	ფოტო 04: [წარწერა]
-----------------------	-----------------------

დანართი E. CAR/PAR ფორმა

 <p>საქართველოს სამინისტრო და გაზის კორპორაცია</p>	მაგისტრალური გაზისადენის სენაკი-ზორის მონაკვეთის მშენებლობის მართვის გეგმა	
<p style="text-align: center;">მაკონექტირებელი და პრევენციული ღრმისძიებების გატარების მოთხოვნა</p>		
№:	ვბზავნება:	
ქმედების ტიპი:		
სამშენებლო ობიექტი / მდებარეობა:		
ქმედების მიზეზი:		
ნორმატიული დოკუმენტაცია:		
დარღვევა გამოყენილია:		
დარღვევის აღწერა:		
დარღვევის დამადასტურებელი ფოტოსურათები		
განსახორციელებელი მაკორექტირებელი ღონისძიებები:		
განსახორციელებელი პრევენციული ღონისძიებები:		
ს.ნ.გ.კ. გარემოს და სოციალური ზემოქმედებების მენეჯერი:	სესხლი გვარი	ხელმოწერა: _____ თარიღი:
ს.ნ.გ.კ. პროექტის მენეჯერი:	სახელი გვარი	ხელმოწერა: _____ თარიღი:
კონტრაქტორის მიერ განსახორციელებული მაკორექტირებელი ღონისძიებები:		
კონტრაქტორის მიერ განსახორციელებული პრევენციული ღონისძიებები:		
კონტრაქტორის გარემოს დაცვის მენეჯერი:	სესხლი გვარი	ხელმოწერა: _____ თარიღი:
კონტრაქტორის პროექტის მენეჯერი:	სესხლი გვარი	ხელმოწერა: _____ თარიღი:
ს.ნ.გ.კ. მონიტორინგი:		
შეამოწმა:		
ს.ნ.გ.კ. გარემოს და სოციალური ზემოქმედებების მენეჯერი:	სესხლი გვარი	ხელმოწერა: _____ თარიღი:

საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაცია/ საქართველოს მაგისტრალური გაზსადენის / „საგურამო-ნავთლურის” 50ქმ-იანი მონაკვეთის მშენებლობის პროექტის:
გარემოსდაცითი მართვის გეგმა

დანართი F. წინა სამშენებლო მოკვლევის ფორმა



წინა სამშენებლო მოკვლევის ფორმა
სამშენებლო 70088 გაზსძანის პროექტი

№	KP დან	KP მდე	შესრულებულის კონტაქტორი			
თარიღი:						
№	კ/ნ შენული	მოწყობილობა	GPS COORDINATES		კომენტარები	დერეფანი
			X	Y		
№	კ/ნ შენული	ნივთი	X	Y	რაოდენობა	კომენტარები
GPS COORDINATES						მონაბაზი

შესრულება:

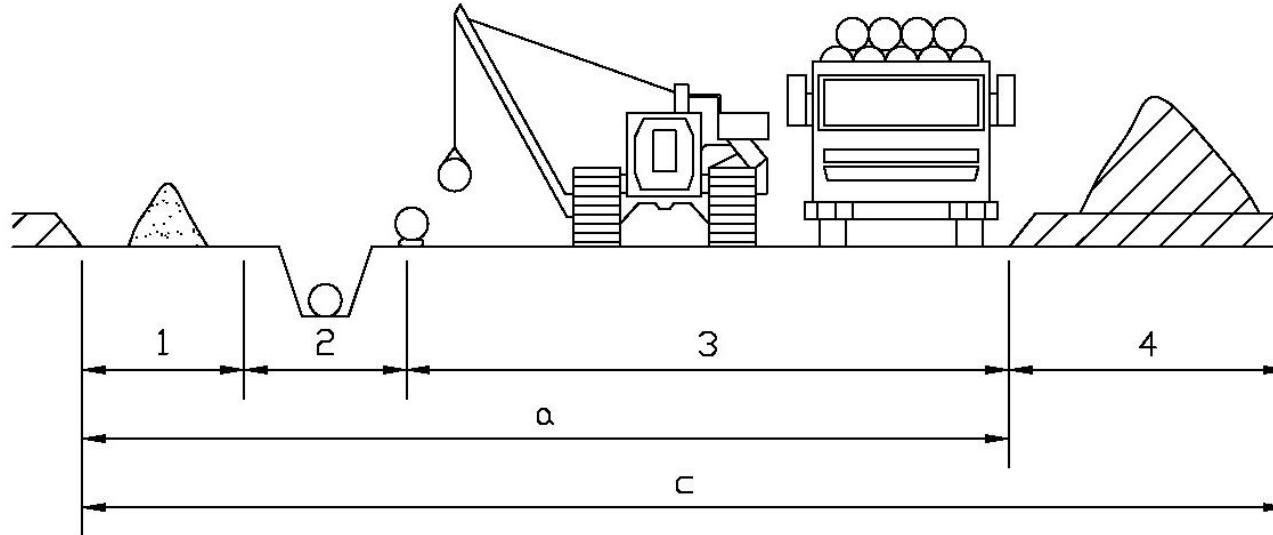
GOGC

თარიღი:

kontraktori

თარიღი:

დანართი G. დერეფნის მომზადება



მიღის დიამეტრი, მმ	სამშენებლო დერეფნის პარამეტრები, მ						
	1	2	3	4	a	b	c
<426	3	3.5	11	6	17.5	0.9-1.4	23.5
529-726	3.5	3.5	13	6	20	0.9-1.9	26
820	5	3.5	13	6	21.5	1.2-3.0	27.5
1020	6	3.5	13	7	22.5	1.5-3.5	29.5
1220	7	3.5	13.5	7	24	1.6-3.5	31
1420	7	3.5	13.5	7	24	2.1-3.5	31

დანართი H. მიღება-ჩაბარების აქტი

მიღება-ჩაბარების
აქტი

რაიონი

2010 წელი

ჩვენ, ქვემოთ ხელის მომწერნი, ერთის მხრივ შ.ა.ს. „საქართველოს ნაგობისა და გაზის კორპორაცია“ (შემდგომში – „კორპორაცია“), წარმოდგენილი „კორპორაციის“ (პირადი № _____) სახით, რომელიც მოქმედებს „კორპორაციის“ გენერალური დირექტორის – ზურაბ ჯანჯლავას მიერ 2010 წლის _____ გაცემული № _____ რწმუნებულების საფუძველზე, მეორეს მხრივ, _____ (პირადი № _____) (შემდგომში, „მიწის მესაკუთრე“), და მესამეს მხრივ, _____ (შემდგომში – „მშენებელი კონტრაქტორი“) წარმოდგენილი _____ სახით, (შემდგომში ერთობლივად – „მხარეები“) შევადგინეთ წინამდებარე აქტი მასზედ, რომ:

„მიწის მესაკუთრე“ საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე (სარეგისტრაციო № _____) მიღსადენის მშენებლობასა და ექსპლუატაციასთან დაკავშირებით „კორპორაციასა“ და „მიწის მესაკუთრეს“ შორის _____ გაფორმებული ხელშეკრულების (შემდგომში - „ხელშეკრულება“) შესაბამისად, „კორპორაციამ“ და „მშენებელმა კონტრაქტორმა“ გადასცეს, ხოლო „მიწის მესაკუთრემ“ მიიღო „სერვიტუტის მიწა“ „სამშენებლო პერიოდის“ დაწყებამდე არსებულ მდგომარეობაში.

„მიწის მესაკუთრე“ ადასტურებს, რომ სამშენებლო სამუშაოების დასრულების შემდეგ „მშენებელი კონტრაქტორის“ მიერ განხორციელდა „სერვიტუტის მიწის“ ოვდაპირველი მდგომარეობამდე აღდგენა.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე „მხარეები“ ადასტურებენ, რომ „ხელშეკრულებით“ გათვალისწინებული „კორპორაციის“ ვალდებულებები საბოლოოდ და სრულად არის შესრულებული და „მხარეების“ ერთმანეთის მიმართ პრეტენზიები არ გააჩნიათ.

რასაც ვადასტურებთ ხელმოწერებით:

„კორპორაცია“	„მშენებელი კონტრაქტორი“	„მიწის მესაკუთრე“
შ.ა.ს. „საქართველოს ნაგობისა და გაზის კორპორაცია“ ს/კ 206237491	_____ ს/კ _____	_____ პირადი № _____
_____	_____	_____