

სკრინინგის განცხადება

1. საქმიანობის აღწერა

1.1. მიმდინარე საქმიანობის აღწერა

შპს „RMG Gold“-ს დაგეგმილი აქვს დმანისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე საყდრისის საბადოს მადნის გადამუშავებისთვის საწარმოო მოედნების გაფართოება.

შპს „RMG Gold“- ზე გაცემული „საყდრისის“ გროვული გამოტუტვის საწარმოო უბნის ექსპლუატაციასა და ექსპლუატაციის პირობების შეცვლაზე - მოედნების გაფართოებაზე (სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავება) გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების შესაბამისად საქმიანობისთვის გამოყოფილი მთლიანი ტერიტორიის ფართობი შეადგენს 68,16 ჰა-ს, აქედან გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების გაცემამდე გროვული გამოტუტვის მოედნების მიერ დაკავებული ტერიტორია შეადგენდა დაახლოებით 20.57 ჰა-ს, ხოლო მოედნების გაფართოებისთვის გამოყოფილი ტერიტორიის ფართობი შეადგენდა დაახლოებით 9.68 ჰა-ს. კომპანია გეგმავს მოსაპოვებელი სასარგებლო წიაღისეულის ოდენობის, წიაღისეულის გადამუშავების ტექნოლოგიისა და საწარმოს წლიური წარმადობის შეუცვლელად საქმიანობისთვის გამოყოფილი სანებართვო ტერიტორიის ეტაპობრივ ათვისებას და საქმიანობისთვის გამოყოფილი ტერიტორიის ფარგლებში გამოტუტვის მოედნების მოწყობას.

შპს „RMG Gold“- ზე გაცემული „საყდრისის“ გროვული გამოტუტვის საწარმოო უბნის ექსპლუატაციასა და ექსპლუატაციის პირობების შეცვლაზე - მოედნების გაფართოებაზე (სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავება) გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების შესაბამისად კომპანია ახორციელებს, როგორც ცალკე საყდრისის საბადოზე მოპოვებული მადნის, ასევე ცალკე ბნელიხევის საბადოდან მოპოვებული მადნის შეტანას, განთავსებასა და გადამუშავებას.

„საყდრისის“ და „ბნელი ხევის“ კარიერებიდან მოპოვებული მადნის ტრანსპორტირება ხორციელდება 30-40 ტონიანი ავტო-თვითმცლელებით, რომლებიდანაც მადანი ჩაიყრება სამსხვრევის ბუნკერში ან უბანზე განთავსებულ დაუხარისხებელი მადნის დროებითი საწყობის ტერიტორიაზე.

არსებული საყდრისის გროვული გამოტუტვის საწარმოო უბნის შემადგენლობაში შედის: გროვული გამოტუტვის მოედნები და საწარმოო მოედანი, სადაც განთავსებულია ძირითადი სამუშაო კვანძები.

საწარმოო მოედნის ჩრდილოეთით, სადაც ფერდობი უფრო მეტ დახრილობას იძენს, განთავსებულია მადნის გროვული გამოტუტვის მოედნები, რომლებიც დამცავი ბერმებით არის გამოყოფილი საწარმოო მოედნისაგან. გამოტუტვის მოედნების ფუძე დამუშავებულია და ქმნის ტერასებს. შესაბამისად, გამოტუტვის მოედნები განვითარების პერიოდში მორგებულია ფერდობის რელიეფს.

მიმდინარე ტექნოლოგიური პროცესი ითვალისწინებს მადნის გადამუშავების შემდეგ ვარიაციებს:

- საყდრისის არსებული გროვებიდან კუდების აღება და გადატანა ახალ მოედნებზე (საყდრისის არსებული გროვების გადაბრუნება);

- საყდრისის საბადოზე მოპოვებული მადნის გადამუშავება;
- საყდრისის საბადოდან მოპოვებული მადნის, ბნელიხევის საბადოდან მოპოვებული მადნისა და არსებულ გროვებზე გამოტუტული მადნის „კუდების“ შერევით მიღებული მადნის გადამუშავება.

აღნიშნული გულისხმობს, ტექნოლოგიური სქემის შეუცვლელად მადნის გადამუშავების ვარიაციების ცალ-ცალკე ან ერთობლივად განხორციელებას, გაფართოებამდე არსებული და პროექტით განსაზღვრული საქმიანობის სანებართვო ტერიტორიის ფარგლებში (68,16 ჰა). ტექნოლოგიურ სქემაში მითითებული ჩანაწერი „შერევა“ გულისხმობს საყდრისის საბადოდან და ბნელიხევის საბადოდან მოპოვებული მადნის შერევას არსებულ გროვებზე გამოტუტული მადნის „კუდებთან,“ (პროპორცია 1:2).

ბნელიხევის და საყდრისის საბადოების მადნების გადამუშავების ტექნოლოგიური სქემა მოიცავს: დამსხვრევას, გროვულ გამოტუტვას, ნახშირით ადსორბირებას (განხორციელდება საყდრისის საწარმოო უბანზე), ოქროს დესორბციას, ელექტროლიზს, დნობას (განხორციელდება დაბა კაზრეთში, არსებულ ადრ ქარხანაში).

ტექნოლოგიური სქემის მიხედვით განხორციელდება:

- მადნის ტრანსპორტირება ე.წ. ბნელიხევის და საყდრისის საბადოებიდან საყდრისის მადნის გროვული გამოტუტვის საწარმოო უბანზე;

„საყდრისის“ საწარმოო უბანზე განხორციელდება:

- მადნის დამსხვრევა;
- მადნის შერევა;
- მადნის გროვული გამოტუტვა ციანხსნარის საშუალებით;
- ნახშირით ადსორბირება;
- ადსორბირებული ნახშირის ტრანსპორტირება შპს „RMG Gold“-ის ე.წ. „კვარციტის“ ადსორბცია-დესორბცია-რეგენერაციის (ადრ) ქარხანაში;

დაბა კაზრეთში, შპს „RMG Gold“-ის არსებულ ადრ ქარხანაში განხორციელდება:

- ელუირება;
- ელექტროლიზი;
- დორე შენადნობის დნობა.

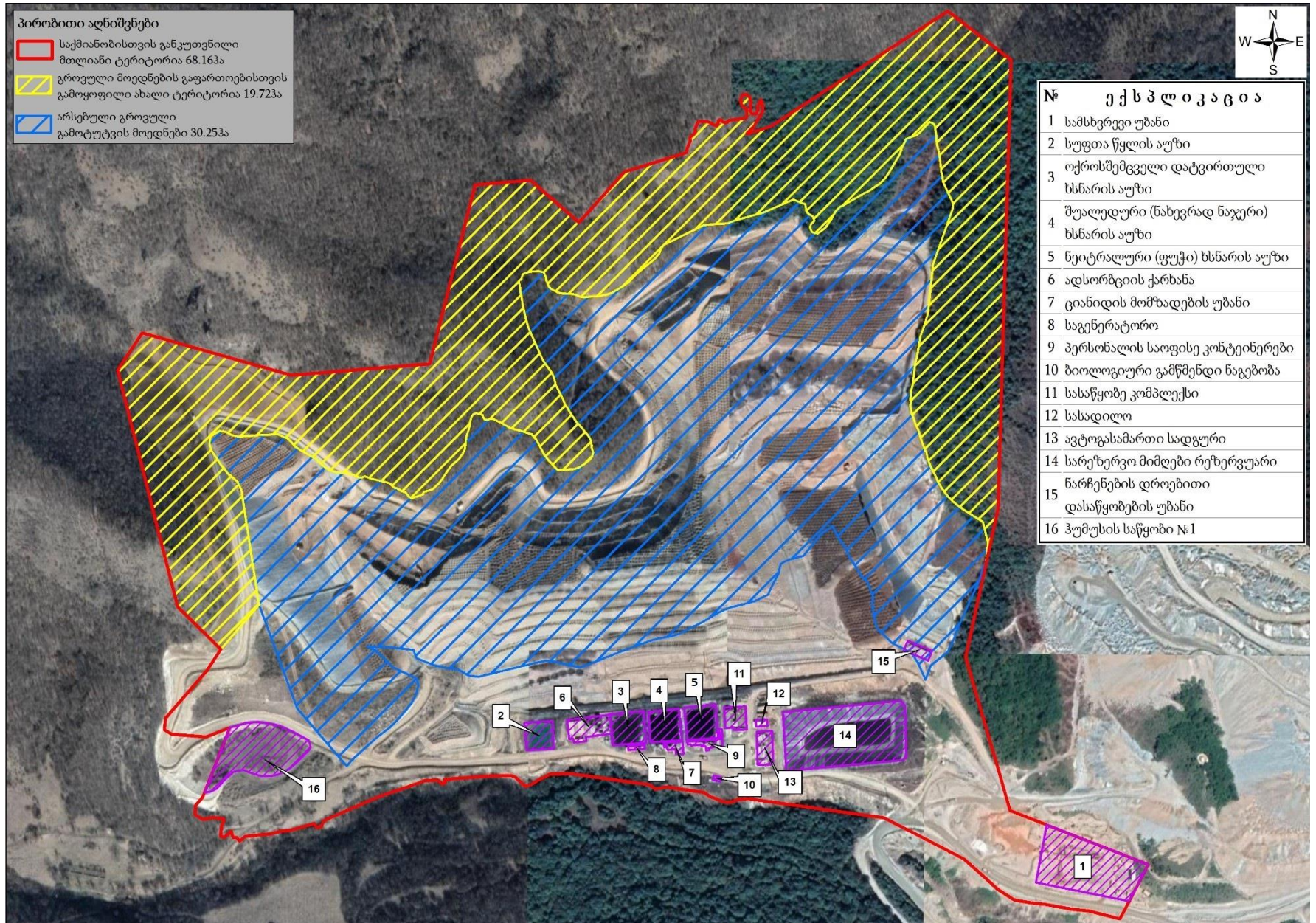
1.2. დაგეგმილი საქმიანობის აღწერა

როგორც უკვე აღინიშნა, შპს „RMG Gold“-ს დაგეგმილი აქვს დმანისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე საყდრისის საბადოს მადნის გადამუშავებისთვის საწარმოო მოედნების გაფართოება.

საქმიანობისთვის გამოყოფილი მთლიანი ტერიტორიის ფართობი შეადგენს 68,16 ჰა-ს, აქედან გროვული გამოტუტვის მოედნების მიერ დაკავებული ტერიტორია შეადგენს დაახლოებით 30.25 ჰა-ს, ხოლო მოედნების გაფართოებისთვის გამოყოფილი ტერიტორიის ფართობი შეადგენს დაახლოებით 19.72 ჰა-ს (იხილეთ ნახაზი 1).

საქმიანობისთვის განკუთვნილი მთლიანი ტერიტორიის ათვისება ძირითადად გამოწვეულია ტექნოლოგიური პროცესების მოთხოვნებიდან გამომდინარე.

ნახაზი 1. ტერიტორიის სიტუაციური სქემა



1.2.1. შესასრულებელი სამუშაოების მოკლე აღწერა

მოედნის ფუნდამენტის მომზადება

გროვული გამოტუტვის მოედნების გაფართოების პროცესში დაგეგმილია ხე-მცენარეების ჭრის, ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა/დასაწყობების, ტერიტორიის მოსწორების და მისასვლელი გზების მოწყობის სამუშაოები.

ხე-მცენარეების ჭრის და ნიადაგის მოხსნის სამუშაოების შედეგად გასუფთავებული ზედაპირი დამუშავდება (ბულდოზერ – გამფხვიერებლით, ან გამფხვიერებელი კბილებით აღჭურვილი გრეიდერით) 1.5 მ სიღრმემდე. დამუშავების პროცესში ამოიძირკვება ფესვები, მცენარეთა ნარჩენები და მოშორდება 80 მმ-ზე მეტი ზომის ქვები. შემდგომ, დამუშავებული ზედაპირი მოსწორდება და დაიტკეპნება.

საგების დაფენა

მოსწორებულ ტერიტორიაზე დაიყრება წვრილდისპერსიული ინერტული მასალა (ქანის წვრილფრაქციული ქვედა ფენა და ქვიშის დამცავი ფენა, მარცვლების დიამეტრით არაუმეტეს 5 მმ), მოიტკეპნება და დაეფინება მაღალი სიმკვრივის პოლიეთილენის (HDPE) ხსნარგაუმტარი საფენი (სისქით 1.5მმ).

დაფენილი მაღალი სიმკვრივის საგების ნაწიბურები შედუღდება (ორმაგი შედუღება), ხოლო შემდეგ დაისინჯება მთლიანობაზე ჰაერის დაჭირხვნით, რათა არ მოხდეს შემდგომში ხსნარის გაჟონვა. დაფენილი საგების ნაპირები თავსდება დამამაგრებელ, 0.5 მ-ის სიღრმის თხრილში, რომელიც შემდეგ გრეიდერის საშუალებით ამოივსება.

ბერმების მოწყობა

მოედნების ზედაპირზე, ფერდობის მიმართულებით მოედანზე მოეწყობა გრძივი და ლატერალური (ჰორიზონტალური) ბერმები, რომლებიც უზრუნველყოფს გამოტუტვის ყველა ეტაპზე, გამოსატუტი ხსნარების შეგროვებას გროვის ყოველი გამოყოფილი უჯრედისთვის განცალკევებულად.

ბერმების ასაგებად მომზადებულ ზედაპირზე მაღალი სიმკვრივის პოლიეთილენის საგების დაფენამდე, მოეწყობა დაახლოებით 1-1.5 მ სიმაღლის მიწის ზვინული. ზვინულის გვერდები იტკეპნება გრეიდერის საშუალებით. მთავარი ბერმა აიგება იმავე წესით, მაგრამ მისი სიმაღლე იქნება დაახლოებით 1.5-2.5 მ-ია.

ე.წ. ლატერალური (ან ჰორიზონტალური) ბერმა – აიგება ფერდობის გარდიგარდმო და დაწყობილ მადანს გაყოფს ნაწილებად. აღნიშნული ბერმების მშენებლობა და საგების დაფენა იწარმოებს ისევე, როგორც გრძივი ბერმების შემთხვევაში.

დამცავი საგების დაგების შემდეგ, მოხდება ხსნარის შემგროვებელი სადრენაჟე ქსელის და მაგისტრალური მილების მოწყობა. ტექნოლოგიური ხსნარებისა და ატმოსფერული ნალექების გაყვანა მოხდება საერთო მილსადენით, რომელიც მდებარეობს საძირკვლის ქვედა ნაწილში. მისი საშუალებით ოქროშემცველი ხსნარები მიეწოდება ნაჯერი ხსნარის გუბურას. ამასთან, საძირკვლის მდგომარეობის მონიტორინგისთვის კონსტრუქციაში გათვალისწინებული იქნება ხსნარების გაჟონვის კონტროლის სისტემა. საკონტროლო

მილსადენი საშუალებას იძლევა მოხდეს დასინჯვა ზედა ფენებში ნებისმიერი გაჟონვის შემთხვევის დასაფიქსირებლად.

გროვული გამოტუტვის მოედნები

მოედნის საძირკვლის, პოლიეთილენის საგები, დამცავი ფენის მოწყობის შემდეგ დაიწყება მადნის გროვების ფორმირება.

მოედანზე შტაბელეზად (გროვებად) იყრება ტექნოლოგიური ციკლით განსაზღვრულ საჭირო ზომამდე დამსხვრეული მადანი.

გროვული გამოტუტვის ახალი მოედნების მოწყობისათვის ტერასების და ფერდობების ფორმირების საპროექტო პარამეტრები დამოკიდებულია არსებული რელიეფის კონფიგურაციაზე ფერდობების მდგრადობის გათვალისწინებით.

გროვული გამოტუტვის მოედნების გაფართოების პროცესში მოხდება არსებული გამოტუტვის მოედნების ბოლო საფეხურის მიმდებარე რელიეფის შევსება, მოსწორება და გროვის ფუნდამენტის მოწყობის და ფორმირების სამუშაოების განხორციელება.

გროვების ფორმირების პროცესში მადანი შტაბელირდება 6-10 მეტრამდე სიმაღლის იარუსებად რელიეფის ფორმირების შესაბამისად.

ამ ეტაპისთვის გროვული გამოტუტვის მოედნის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს 75 მ-ს. არსებული მოედნების გაფართოების შედეგად გროვული გამოტუტვის უბნების საერთო მაქსიმალური სიმაღლე მიაღწევს 130 მ-ს.

სარწყავი სისტემა

გროვული გამოტუტვის მოედნის ფორმირების დასასრულს განხორციელდება სარწყავი სისტემის მონტაჟი, რომლის საშუალებითაც ხდება ტექნოლოგიური ხსნარების გადანაწილება მადნის შტაბელის ზედაპირსა და ფერდობებზე.

ოქროს გამოტუტვისათვის გროვების მორწყვა მოხდება 0,05%-იანი ნატრიუმის ციანიდის ხსნარით. ხსნარი გუბურიდან ტუმბოებისა და მაგისტრალური მილსადენის საშუალებით მიეწოდება გროვული გამოტუტვის ცალკეულ მოედნებს ან რამდენიმეს ერთდროულად (ტექნოლოგიური მოთხოვნებიდან გამომდინარე).

მაგისტრალური მილსადენები ანაწილებენ ხსნარს ლატერალურ გამანაწილებელ მილებში, რომლებიც დაახლოებით 5-10 მ-ით იქნებიან (ტექნოლოგიური მოთხოვნებიდან გამომდინარე) ერთმანეთისაგან დაშორებული. მორწყვა ხდება გამშხეფებით. გამშხეფებელი მოწყობილობა, ე.წ. „სპრინკლერი“ განლაგებულია ყოველ 5-10 მ-ში (ტექნოლოგიური მოთხოვნებიდან გამომდინარე) და აღჭურვილია რეგულატორებით, რაც გროვის თანაბარ მორწყვას უზრუნველყოფს.

1.3. ნავთობპროდუქტების საცავის მოწყობა (არსებული რეზერვუარების შეცვლა)

ნავთობპროდუქტების საცავის მოწყობა (არსებული რეზერვუარების შეცვლა) დაგეგმილია დმანისის მუნიციპალიტეტში შპს „RMG Gold“-ის სალიცენზიო ფართობში, საყდრისის გროვული გამოტუტვის უბნის ტერიტორიაზე სადაც განთავსებულია მოქმედი ავტოგასამართი სადგური, მობილური ტიპის რეზერვუარებით, რაზეც საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის მინისტრის 2018 წლის 16 ნოემბერის N 2-924 ბრძანების საფუძველზე გაცემული იქნა სკრინინგის გადაწყვეტილება „დმანისის მუნიციპალიტეტში შპს „RMG GOLD“-ის ნავთობპროდუქტების საცავის მოწყობისა და ექსპლუატაციის პროექტზე“.

ტერიტორიის მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი **N82.12.45.046**

დაგეგმილი საქმიანობის ადგილმდებარეობის GPS კოორდინატები: **X-447221; Y-4581569**

საწარმოს სამუშაო დღეების რაოდენობა - **365 დღე**

სამუშაო საათების რაოდენობა **დღე-ღამეში 24 საათი**

უახლოესი დასახლებული პუნქტი დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილიდან დაშორებულია 2.5 კილომეტრით (იხილეთ ნახაზი 2).

1.3.1. შესასრულებელი სამუშაოების აღწერა

დღეს არსებული მდგომარეობით ავტოგასამართი სადგურის ტერიტორიაზე განთავსებულია 3 ერთეული მობილური რეზერვუარი (ცისტერნა), აქედან ერთი - 35 ტ მოცულობის, ხოლო ორი ერთეული - თითო 22 ტ მოცულობის, რომლებიც საერთო ჯამში განკუთვნილია 79 ტონა დიზელის საწვავის შესანახად.

დაგეგმილი საქმიანობა ითვალისწინებს ავტოგასამართი სადგურის ტერიტორიაზე არსებული 2 ერთეული (თითო 22 ტ მოცულობის) მობილური რეზერვუარის ნაცვლად სტაციონალური რეზერვუარების თითო - 50 ტ მოცულობით მოწყობას, რომლის შედეგად ავტოგასამართი სადგური განკუთვნილი იქნება 79 ტონა დიზელის საწვავის ნაცვლად, ჯამში 135 ტ დიზელის საწვავის შესანახად.

დაგეგმილი ცვლილების ფარგლებში განხორციელდება ჩასანაცვლებელი რეზერვუარების დაღვრის საწინააღმდეგო ბაქნის ბეტონის ჯებირის სიმაღლის გაზრდა (50 ტ ორი რეზერვუარის 110% ტევადობით).

როგორც უკვე აღინიშნა, რეზერვუარების მოწყობის შედეგად არ შეიცვლება ავტოგასამართი სადგურის წარმადობა -108 000 ტ დიზელი წელიწადში.

საპროექტო რეზერვუარები დამზადებულია ფურცლოვანი ფოლადისაგან, რომლის გარეთა ზედაპირი დაფარულია ანტიკოროზიული საღებავით, გააჩნია ლუქი საწვავის შევსებისთვის, ლუქთან გადასასადგილებელი მოედანი, სააერაქციო მილი, სასუნთქი სარქველი.

ავტოგასამართი სადგურის მოწყობისთვის გათვალისწინებულია შემდეგი სამუშაოები: არსებულ ბეტონის ზედაპირზე მოწყობა ცისტერნების სადგამები და საკომუნიკაციო მილები, ხოლო, დაღვრის საწინააღმდეგო ბეტონის ბორტები ამალდება ისე, რომ უზრუნველყოფილი იქნეს მოცულობის დაღვრის 110% შეკავება.

საწვავის გაცემას მოემსახურება 2 სვეტი, თითო ე.წ „პისტოლეტით“, რომლის ირგვლივაც მოწყობა დაღვრის ლოკალიზების საშუალებები (იხილეთ ნახაზი 3).

ოპერირებისას უნებლიედ დაღვრილი საწვავი მოხვდება ზუმფში, რომელიც ამოღებული და გამოყენებული იქნება წარმოებაში, ხოლო სხვა ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული შლამი განთავსდება კონტეინერში და შემდგომ უტილიზაციაზე გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კონტრაქტორ კომპანიას.

საცავი საწვავს მიიღებს ავტოცისტერნების საშუალებით. ავტოგასამართი სადგურის საერთო წლიური წარმადობა საშუალოდ იქნება 108 ტ დიზელის საწვავი.

უბანი აღიჭურვება შესაბამისი ხანძრსაწინააღმდეგო საშუალებებით და შრომის უსაფრთხოების გამაფრთხილებელი ნიშნებით.

ნახაზი 2. ავტოგასამართი სადგურის განთავსების სიტუაციური სქემა



ნახაზი 3. ავტოგასამართი სადგურის გენგეგმა



RMG
Gold

საყდრისის უბანი. დიზელგასამართი სადგური.

გენგეგმა.



2. გარემოზე ზემოქმედების შეფასება და შემარბილებელი ღონისძიებები

2.1. ატმოსფერული ჰაერი

მოწყობის პერიოდი

პროექტით გათვალისწინებული გროვული გამოტუტვის მოედნების მოწყობის სამუშაოები არ საჭიროებს სამშენებლო ბანაკის მოწყობას. მოწყობის პროცესში ჩართული თანამშრომლები გამოიყენებენ შპს „RMG Gold“-ის საწარმოო ტერიტორიაზე არსებულ ინფრასტრუქტურას.

სამშენებლო სამუშაოების მოცულობიდან გამომდინარე იგეგმება სამშენებლო ტექნიკის გამოყენება. პროექტით გათვალისწინებულია ხე-მცენარეების ჭრის, ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა/დასაწყობების და ტერიტორიის მოსწორების და მოედნის საძირკვლის და დამცავი ფენის მოწყობის სამუშაოები.

მოწყობის სამუშაოებიდან გამომდინარე მშენებლობის პერიოდში შესაძლებელია ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის გაუარესება გამოიწვიოს ძირითადად მტვერმა და წვის პროდუქტებმა. დაბინძურების წყაროებს წარმოადგენს სამშენებლო ტექნიკა, ტრანსპორტის გადაადგილება, სამშენებლო მასალების დატვითვა/გადმოტვირთვა, მიწის სამუშაოები, და მოწყობის სამუშაოები.

აღსანიშნავია, რომ გროვული გამოტუტვის მოედნების მოწყობის პროცესი იწარმოებს ეტაპობრივად. თითოეული ეტაპზე სამუშაოების განხორციელების მაქსიმალური ხანგრძლივობა შეადგენს $\approx 1-2$ თვეს.

გროვული გამოტუტვის საწარმოო ტერიტორიაზე არსებულ ავტოგასამართ უბანზე, ნავთობპროდუქტების საცავში არსებული რეზერვუარების შეცვლის სამუშაოები არ არის დაკვაშირებული მიწის და სამშენებლო სამუშაოებთან, აღნიშნულიდან გამომდინარე რეზერვუარების შეცვლის პროცესში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის გაუარესება არ არის მოსალოდნელი.

აღნიშნული სამუშაოების განხორციელების პროცესში ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის გაუარესება გამოიწვიოს ძირითადად წვის პროდუქტებმა. აღსანიშნავია, რომ დაგეგმილი სამუშაოების განხორციელების პერიოდი შეადგენს ≈ 1 კვირას.

ყოველივე ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე უნდა ითქვას რომ, აღნიშნული პერიოდით სამშენებლო ტექნიკის ეტაპობრივი მუშაობა, მისი ხანმოკლე ხასიათისა და სამუშაოების მცირე მასშტაბიდან გამომდინარე, რაიმე არსებით და შეუქცევად გავლენას ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე ვერ მოახდენს.

აღნიშნულიდან გამომდინარე გროვული გამოტუტვის მოედნების მოწყობის და გამოტუტვის საწარმოო ტერიტორიაზე არსებულ ავტოგასამართ უბანზე, ნავთობპროდუქტების საცავში არსებული რეზერვუარების შეცვლის სამუშაოების განხორციელების ეტაპზე მავნე ნივთიერებათა ემისიების გაანგარიშება არ ჩაითვალა სავალდებულოდ.

შესაძლო ზემოქმედების მინიმიზაციის მიზნით კომპანია უზრუნველყოფს შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებების გატარებას. უზრუნველყოფილის იქნება მოწყობის პროცესში გამოყენებული მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა და მოძრაობის ოპტიმალური სიჩქარეების დაცვა.

ექსპლუატაციის ეტაპი

ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი სტაციონარული წყაროებია: ავტოთვითმცლელით მადნის დაყრა მოედანზე, სამსხვრევი კომპლექსი, დამსხვრეული მადნის მოედანი, ციანიდის ავზი, დატვირთული ხსნარის, შუალედური და ფუჭი ხსნარის ხსნარის შემკრები გუბურები, ციანიდის წყალხსნარით გროვების დასხურების წერტილები, ავტოგასამართი სადგური.

ემისიის მოძრავი არაორგანიზებული ძირითადი წყაროებია: ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოები, მადნისა და ფუჭი ქანის საექსკავაციო, საბულდოზერო და ტრანსპორტირების სამუშაოები.

ნავთობპროდუქტების საცავის ექსპლუატაციის პროცესში ადგილი აქვს საწარმოს უბნებზე მავნე ნივთიერებათა წარმოქმნას და მათ შემდგომ გაფრქვევას ატმოსფეროში. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებებს წარმოადგენს ნავთობპროდუქტების ნახშირწყალბადები, რომელთა მაქსიმალური ინტენსივობები ფიქსირდება ავტოცისტერნებიდან რეზერვუარში ნავთობპროდუქტების მიღებისას. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა არ გადააჭარბებს ზდკ-ის დასაშვებ ნორმას საწარმოდან როგორც 500 მეტრიან რადიუსში, ასევე უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან, ვინაიდან არ იცვლება ავტო გასამართი სადგურის წარმადობა, მოსალოდნელი არ იქნება გაფრქვევის წყაროდან მავნე ნივთიერებათა ჯამური მოცულობების გადამეტება.

ამასთან, როგორც უკვე აღინიშნა, გროვული გამოტუტვის მოედნებზე ციანხსნარის დასხურება წარმოდგენს ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს, შესაბამისად გროვული გამოტუტვის მოედნების გაფართოება გამოიწვევს მოედნებზე ციანხსნარის დასხურების პროცესში გამოყოფილ დამაბინძურებელ ნივთიერებათა ემისიის რაოდენობრივი მახასიათებლების ცვლილებას. აღნიშნულიდან გამომდინარე, სამუშაოების დაწყებამდე კომპანია უზრუნველყოფს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროში განახლებული ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების პროექტის შეთანხმებას.

2.2. ხმაურის გავრცელება

გროვული გამოტუტვის მოედნების გაფართოების პროცესში და საწარმო ტერიტორიაზე არსებულ ავტოგასამართ უბანზე, ნავთობპროდუქტების შესანახი რეზერვუარების შეცვლის პროცესში ხმაურის გავრცელება დაკავშირებული იქნება ტექნიკის მუშაობასთან, სატრანსპორტო საშუალებების გადაადგილებასთან და ნავთობპროდუქტების შესანახი რეზერვუარების სამონტაჟო სამუშაოებთან.

მოწყობის/მონტაჟის ოპერაციებით გამოწვეული ხმაურის შეფასება ეფუძნება სხვადასხვა ტექნიკის ფუნქციონირების შედეგად წარმოქმნილი ხმაურის შესახებ უკვე არსებულ სტატისტიკურ ინფორმაციას. მოედნების მოწყობის პროცესში გამოყენებული სამშენებლო მანქანა-დანადგარების შესაბამისი ექვივალენტური ხმაურის დონე (დბა) განისაზღვრება 85-100 დბა ფარგლებში. როგორც უკვე აღინიშნა გროვული გამოტუტვის მოედნების მოწყობის სამუშაოები განხორციელდება ეტაპობრივად. დაგეგმილი სამუშაოების და ტერიტორიის რელიეფის გათვალისწინებით მანქანა-მოწყობილობის ერთდროული მუშაობა არ იგეგმება, შესაბამისად, გაანგარიშება ჩატარებულია 3 ერთეულის ($n=3$) მუშაობის შემთხვევისთვის (დაგეგმილი სამუშაოებიდან გამომდინარე ყველაზე უარესი სცენარი).

ხმაურწარმომქმნელი წყაროებიდან ხმაურის უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან გავრცელება გამოითვლება II-12-77 სანიტარული წესებისა და ნორმების მე-7 ფორმულით:

$$L = L_p - 15lgr + 10lg\Phi - \beta_{ar}/1000 - 10lg\Omega \quad (3)$$

სადაც:

L_p – ხმაურის წყაროს სიმძლავრის ოქტავური დონეა;

Φ – ხმაურის წყაროს მიმართულების ფაქტორია, რომელიც უგანზომილებო ერთეულია და, განისაზღვრება ცდის საშუალებით, ბგერის გამოსხივების სივრცით კუთხესთან მიმართებით;

r – მანძილია ხმაურის წყაროდან საანგარიშო წერტილამდე;

Ω – ბგერის გამოსხივების სივრცითი კუთხეა, რომელიც ტერიტორიის ზედაპირზე განთავსებისას არის 2π ;

β_a – ატმოსფეროში ბგერის მიღვეადობაა (დბ/კმ) და მისი მნიშვნელობები მოცემულია II-12-77 სანიტარული წესებისა და ნორმების მე-6 ცხრილში და ტოლია:

ოქტანური ზოლების საშუალო გეომეტრიული სიდიდე	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ხმის დახშობის სიდიდეები	0	0,7	1,5	3	6	12	24	48

იმ შემთხვევაში, თუ ხმაურწარმომქმნელ წყაროსა და საანგარიშო წერტილს შორის მანძილი ნაკლებია ან ტოლია 50 მეტრისა, გაანგარიშებაში ბგერის მიღვეადობის კოეფიციენტი არ მონაწილეობს.

მონაცემების მე-3 ფორმულაში შეტანით, მივიღებთ, რომ დაგეგმილი სამუშაოების პროცესში ერთდროულად 3 ერთეული ($n=3$) ტექნიკის მუშაობის შემთხვევისთვის (დაგეგმილი სამუშაოებიდან გამომდინარე ყველაზე უარესი სცენარი), ხმაურის მინიმალური ეკრანირების გათვალისწინებით უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე (სოფ. ბალიჭამდე), კერძოდ $\approx 2,5$ კმ-ის მანძილზე ხმაურის გავრცელების დონის მნიშვნელობა შეადგენს 18 დბ-ს.

ხმაურის დასაშვები ნორმები რეგულირდება „საცხოვრებელი სახლებისა და საზოგადოებრივი/საჯარო დაწესებულებების შენობების სათავსებში და ტერიტორიებზე აკუსტიკური ხმაურის ნორმების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2017 წლის 15 აგვისტოს N398 დადგენილებით. გაანგარიშების შედეგად მიღებული მნიშვნელობის გათვალისწინებით გროვული გამოტუტვის მოედნების მოწყობის ეტაპზე და ნავთობპროდუქტების შესანახი რეზერვუარების შეცვლის პროცესში ხმაურის გავრცელების დონეები არ გადააჭარბებს ნორმით განსაზღვრულ მნიშვნელობებს.

ამასთან, მოედნების გაფართოების ტერიტორიას, ნავთობპროდუქტების საცავის და უახლოეს საცხოვრებელ ზონას შორის არსებული ბუნებრივი აკუსტიკური ბარიერის გამო, რომელსაც ქმნის არსებული რელიეფი და მცენარეები და ჰიფსომეტრიული სხვაობა ამცირებს საანგარიშო წერტილში ხმაურის გავრცელების დონეს.

2.3. ზემოქმედება ბიომრავალფეროვნებაზე

არსებული საწარმოო უბნის გაფართოებისთვის შერჩეული ტერიტორიის ნაწილი ტყით არის დაფარული.

აღსანიშნავია, რომ 2010 წელს საქართველოს მთავრობის განკარგულებით (№507, 2010 წლის, 24 აპრილი) სახელმწიფო ტყის ფონდის საზღვრებიდან მოხდა სულ 56.33 ჰექტარი ტერიტორიის ამორიცხვა. აღნიშნულ ტერიტორიაზე ჭრები განხორციელდა 2011 – 2013 წლებში. აღნიშნული ტერიტორია ფარავს საწარმოო ტერიტორიის უდიდეს ნაწილს, თუმცა ტერიტორიის ის ნაწილი, რომელიც პროექტით 2018 წელს წარმოდგენილი გზშ-ს შესაბამისად ტერიტორიის მონაკვეთებები ფართობებით 10306 მ² და 9640 მ², რომლებიც გამოიყენებოდა გზის და ჰუმუსების დასაწყობების ადგილების მოსაწყობად ხვდებოდა სსიპ ეროვნული სატყეო სააგენტოს მართვას დაქვემდებარებულ სახელმწიფო ტყის ფონდის საზღვრებში. აღნიშნულ ტერიტორიებზე სსიპ ეროვნული სატყეოს უფროსის 2019 წლის 26 ივნისის N733/ს ბრძანების და სსიპ ეროვნული სატყეოს უფროსის 2020 წლის 17 ივნისის N887/ს ბრძანების საფუძველზე კომპანიას მიენიჭა სპეციალური დანიშნულებით ტყითსარგებლობის უფლება. რომლის ფარგლებში 2019-2020 წლებში განხორციელდა ჭრის სამუშაოები (ტყეკაფის პასპორტი N001-07-0031302) და (ტყეკაფის პასპორტი N001-07-0034919).

ჩატარებული ბოტანიკური კვლევის შედეგების მიხედვით, მიმდებარე ტერიტორიაზე ძირითადად გავრცელებულია ჯაგრცხილნარი ნაირბალახების საფარით, ტყისშემდგომი (მეორეული) ჯაგრცხილნარები, გასტეპებული მდელოები. ერთეული ეგზემპლარების სახით შერეულია შინდი, შინდაწლა, კუნელი, იფანი. აღსანიშნავია რომ, ჰაბიტატი არ შეიცავს მაღალი საკონსერვაციო ღირებულების (საქართველოს წითელი ნუსხა, ენდემები და დაცულობის სხვა კატეგორიები) სახეობებს.

როგორც უკვე აღინიშნა, პროექტით გათვალისწინებული ტერიტორია ამორიცხულია სახელმწიფო ტყის ფონდის საზღვრებიდან.

ტერიტორიაზე მოჭრილი მერქნული რესურსი ჭრის აუცილებლობის შემთხვევაში დასაწყობდება და გადაეცემა სსიპ ეროვნულ სატყეო სააგენტოს.

2.3.1. ზემოქმედება ნიადაგურ საფარზე

როგორც უკვე აღინიშნა, გროვული გამოტუტვის მოედნების გაფართოების პროცესში დაგეგმილია ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის სამუშაოები.

ნიადაგის მოხსნა და დასაწყობება განხორციელდება „ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის, შენახვის, გამოყენებისა და რეკულტივაციის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე, საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №424 დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად.

მოხსნილი ნიადაგი დასაწყობებული იქნება შპს „RMG Gold“-ის საწარმოო ფარგლებში მოწყობილ (არსებულ) N3 (იხილეთ ნახაზი N4.) ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის დასაწყობების მოედანზე, სადაც დაცული იქნება გადარეცხვისაგან, სხვა ქანებთან შერევის და დაბინძურებისაგან, შენარჩუნდება ნიადაგის სტრუქტურა და მისი ნაყოფიერება.

გროვული გამოტუტვის მოედნების მოწყობის სამუშაოების დაწყებამდე ზემოაღნიშნული დადგენილების შესაბამისად შემუშავებული იქნება შესაბამისი პროექტი, რომელიც შეთანხმდება გარემოს დაცვის და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან.

ნიადაგის/გრუნტის დაბინძურების პრევენციის მიზნით გათვალისწინებული იქნება შესაბამისი გარემოსდაცვითი ღონისძიებები, მათ შორის:

- ✓ დაწესდება კონტროლი ნარჩენების სათანადო მართვაზე;
- ✓ ტერიტორიაზე მომუშავე ტექნიკა იქნება ტექნიკურად გამართული და შესაბამისი სამსახურები უზრუნველყოფენ მის ზედამხედველობას;
- ✓ მანქანა-დანადგარებიდან ნავთობპროდუქტების უკონტროლოდ დაღვრის თავიდან აცილების მიზნით გატარდება ღონისძიებები;
- ✓ ნიადაგის დაბინძურების რისკის აღმოჩენის შემთხვევაში მოხდება მყისიერი რეაგირება, შემთხვევითი დაღვრის შემთხვევაში მოხდება დაბინძურებული ფენის დროული მოხსნა და გატანა ტერიტორიიდან.

ნახაზი 4. ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის დასაწყობების არსებული მოედნები



2.4. საშიში გეოლოგიური მოვლენების განვითარების რისკი

საყდრისის საბადოს მადნის გროვული გამოტუტვის საწარმოო უბნის გაფართოებისათვის საჭირო ასათვისებელი ტერიტორიები უშუალოდ მიბჯენილია 2011-2013 წლებში გროვული გამოტუტვის საწარმოო უბნის გაფართოების ფარგლებში დეტალურად შესწავლილი უბნებს, რომელთა დეტალური საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა 2011-2013 წლებშია შესრულებული "ჯეოინჟინერინგის" მიერ.

ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური შეფასებისათვის გაყვანილი ჭაბურღილები სრულად მოიცავს 2011-2013 წლებისათვის გროვული გამოტუტვის საწარმოო უბნის გაფართოებისათვის საჭირო არეალს.

გამოკვლეული ტერიტორია დახრილია სამხრეთისაკენ, ანუ მდ. ხუნძისხევისაკენ 7-12 გრადუსით. ტერიტორიის ზედაპირი ტალღოვანია და მოგლუვებული, მცირე ტექნოგენური უსწორმასწორობებით. ტერიტორიის ფარგლებში არ შეინიშნება რაიმე მნიშვნელოვანი გეოდინამიკური (ფიზიკურ-გეოლოგიური) პროცესი ან მოვლენა. კვლევებით აქ გამოვლენილია გრუნტებისა და კლდოვანი ქანების სულ 5 ლითოლოგიური სახესხვაობა. გრუნტის წყალი დაფიქსირებულია 2011 წელს გაბურღილ ჭაბურღილებში 15-17 მ-ის ფარგლებში სიღრმიდან, მდ. ხუნძისხევის კალაპოტთან ახლოს. ქიმიური ანალიზების შედეგების მიხედვით, გრუნტები არ ავლენენ აგრესიულ თვისებებს ბეტონების მიმართ. ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულე შეფასებულია II კატეგორიად (საშუალო სირთულის).

საბადოს მადნის გროვული გამოტუტვის საწარმოო უბნის გაფართოებისათვის საჭირო ტერიტორია წარმოადგენს წინა წლებში დეტალურად გამოკვლეული საინჟინრო-გეოლოგიური უბნის უშუალო გაგრძელებას, რაც გახდა იმის საფუძველი, რომ 2011-2013 წლებში მიღებული დასკვნები და რეკომენდაციები გამოყენებული ყოფილიყო მთლიანი ტერიტორიის კომპლექსური საინჟინრო-გეოლოგიური შეფასებისთვის.

აღნიშნული ტერიტორია საინჟინრო-გეოლოგიური თვალსაზრისით იდენტურია წინა წლებში დეტალურად გამოკვლეული მიმდებარე ტერიტორიის, რომლებიც წინა კვლევების დროს სამთო გამონამუშევრებით სრულად იქნა მოცული.

შესაბამისად, მოედნების საბოლოო მდგომარეობის სტატიკური ანგარიშისა და ფერდობის მდგრადობის გაანგარიშებისათვის სრულიად საფუძვლიანად იქნა გამოყენებული ზემოაღნიშნული ფაქტიური მასალა.

საყდრისის საწარმოო ტერიტორიაზე ახალი გროვული გამოტუტვის მოედნების მოწყობის შემთხვევაში ფერდობის მდგრადობის შეფასების მიზნით 2021 წელს შპს „გიმი“-ს მიერ მომზადდა „საყდრისის გამოტუტვის მოედნების საბოლოო მდგომარეობის სტატიკური მდგრადობის ანგარიში“.

მდგრადობის შესწავლის ფარგლებში ფერდობები მდგრადობა გაანგარიშებული იქნა მრგვალცილინდრული სრიალის ზედაპირის შემთხვევისათვის, როგორც ანალიზური მეთოდით (Рекомендации по количественной оценке устойчивости оползневых склонов, ПНИИС, 1984), ასევე კომპიუტერული მოდელირების საშუალებით (Bishop Simplified Method).

ხელოვნური ფერდობების მდგრადობის გასაანგარიშებლად შერჩეული იქნა 10 ჭრილი შესაძლო დაცურების მიმართულებით.

განგარიშებების შედეგად, დგინდება რომ მარაგის კოეფიციენტები ყველა შემთხვევაში აღემატება დასაშვებ მინიმალურ მნიშვნელობას (Kმდგრ.>1.25), რაც ფერდობების მდგრადობაზე მიუთითებს.

შესაბამისად, ანგარიში გულისხმობს ახალი გროვული გამოტუტვის მოედნების მოწყობის შემთხვევაში ფერდობების მდგრადობის შეფასებას კუმულაციურ რეჟიმში, რომლის დროსაც ფერდობების მდგრადობა დადებითადაა შეფასებული საპროექტო ტერიტორიის მთლიანი დაფარვით გატარებული 10 საანგარიშო ჭრილის ფარგლებში როგორც არსებულ, ისე საპროექტო მოედნების ფართობების გათვალისწინებით.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, დაგეგმილი სამუშაოების განხორციელების პროცესში საშიში გეოლოგიური მოვლენების განვითარების რისკი არ არსებობს და დამატებითი შემარბილებელი ღონისძიებების განსაზღვრას არ საჭიროებს.

2.5. ზემოქმედება ზედაპირულ და გრუნტის წყლებზე

ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლის გარემოზე ზემოქმედება შეიძლება იყოს გამოწვეული სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე და სანიაღვრე წყლების არასწორი მართვით. სამშენებლო სამუშაოების შესრულების პერიოდში და ექსპლუატაციის ეტაპზე ზემოქმედების ძირითად რეცეპტორს კვირაცხოვლის ღელე წარმოადგენს.

აღსანიშნავია, რომ ნავთობპროდუქტების საცავის განთავსების ადგილი დაშორებულია უახლოესი ზედაპირული წყლის ობიექტიდან („კვირაცხოვლის ღელე“) 70 მეტრის მანძილით. გროვული გამოტუტვის მოედნების მოწყობის ეტაპზე და ნავთობპროდუქტების შესანახი რეზერვუარების შეცვლის პროცესში მომსახურე პერსონალი გამოიყენებს შპს „RMG Gold“-ის არსებულ ინფრასტრუქტურას.

სანიაღვრე წყლების სათანადოდ მართვის მიზნით ტერიტორიაზე წარმოქმნილი სანიაღვრე წყლები ჩართული იქნება შპს „RMG Gold“-ის არსებულ სანიაღვრე სისტემაში.

ზემოქმედება გრუნტის წყლებზე

დაგეგმილი სამუშაოების სპეციფიკიდან გამომდინარე მიწისქვეშა წყლებზე პირდაპირი ზემოქმედების (ზემოქმედება დებიტზე) რისკი მინიმალურია.

გრუნტის წყლების დაბინძურების რისკები დაკავშირებულია სამშენებლო სამუშაოების დროს და ტექნოლოგიურ პროცესში ჩართული ტექნიკის და სატრანსპორტო საშუალებების ტექნიკურ გაუმართაობასთან ან საწვავის და ზეთების დაღვრასთან.

როგორც უკვე აღინიშნა, 2011-2013 წლებში შპს „ჯეოინჟინერინგის“ მიერ ტერიტორიაზე განხორციელდა გეოტექნიკური კვლევა. გრუნტის წყალი დაფიქსირებულია 2011 წელს გაბურღილ ჭაბურღილებში 15-17 მ-ის ფარგლებში სიღრმიდან, მდ. ხუნძისხევის კალაპოტთან ახლოს. ქიმიური ანალიზების შედეგების მიხედვით, გრუნტები არ ავლენენ აგრესიულ თვისებებს ბეტონების მიმართ.

ნიადაგის ინფილტრაციული თვისებების და მიწისქვეშა წყლების დგომის ღონის გათვალისწინებით ძირითად ზემოქმედებად უნდა ჩაითვალოს ავტოტრანსპორტიდან საწვავის ან ზეთის გაჟონვა, ნარჩენების და ქიმიური რეაგენტების არასწორი მართვა.

აღნიშნული ზემოქმედების მინიმინზაციის მიზნით გათვალისწინებული იქნება ნიადაგისა და გრუნტის დაცვის ღონისძიებები, ნარჩენების მართვის ღონისძიებები. შემარბილებელი

ღონისძიებად აგრეთვე განიხილება ტექნიკის და სატრანსპორტო საშუალებების ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა.

ზედაპირულ და მიწისქვეშა (გრუნტის) წყლების დაბინძურებისაგან დაცვის მიზნით მოქმედი მონიტორინგის გეგმის შესაბამისად, ზედაპირული წყლების შესაძლო დაბინძურების კერების დადგენა-აღმოფხვრის და პრევენციული ღონისძიებების გატარების მიზნით, ვიზუალური მეთოდით განხორციელდება საწარმოო წყალ-ხსნარის მილგაყვანილობის ჰერმეტიზაციის სისტემების და მაღალი რისკის მქონე ობიექტების მონიტორინგი.

ყოველივე აღნიშნულიდან გამომდინარე მოწყობის და ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი წყლებით ზედაპირული წყლების დაბინძურება მოსალოდნელი არ არის.

დაბინძურების რისკები ძირითადად უკავშირდება სამშენებლო/სარემონტო სამუშაოების დროს და ტექნოლოგიურ პროცესში ჩართული ტექნიკის და სატრანსპორტო საშუალებების ტექნიკურ გაუმართაობასთან ან საწვავის და ზეთების დაღვრასთან.

აღნიშნული ზემოქმედების მინიმუმზაციის მიზნით გათვალისწინებული იქნება ნიადაგისა და გრუნტის დაცვის ღონისძიებები, ნარჩენების მართვის ღონისძიებები. შემარბილებელი ღონისძიებად აგრეთვე განიხილება ტექნიკის და სატრანსპორტო საშუალებების ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა.

2.6. ისტორიულ-კულტურულ და არქეოლოგიურ ძეგლებზე ზემოქმედების რისკები

გამოტუტვის მოედნების მოწყობისთვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე არქეოლოგიური დასკვნის მიღების მიზნით შპს „RMG Gold“-მა წერილით მიმართა საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტოს. საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტოს 2021 წლის 16 აპრილის N17/1205 წერილის მიხედვით ტერიტორიის ზედაპირული დაზვერვის შედეგად, საპროექტო ტერიტორიაზე კულტურული მემკვიდრეობის, არქეოლოგიური ძეგლი/ობიექტი და არტეფაქტები არ დასტურდება, შესაბამისად კომპანიას ეძლევა დადებითი დასკვნა დაგეგმილი სამუშაოების ჩატარებაზე. (იხილეთ დანართი 1. საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტოს 2021 წლის 16 აპრილის N17/1205 წერილი).

ამასთან, დადგენილი საქმიანობის პროცესში დაცული იქნება კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ არსებული სამართლებრივი ნორმები, რასაც ითვალისწინებს „საქართველოს კანონი კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ“.

აღსანიშნავია, რომ სამუშაოთა მიმდინარეობის დროს არქეოლოგიური ობიექტის აღმოჩენის შემთხვევაში, „კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-10 მუხლის თანახმად, შეწყდება სამუშაოები და ამის შესახებ დაუყოვნებლივ ეცნობება განათლების, მეცნიერების, კულტურისა და სპორტის სამინისტროს (ამ ეტაპზე სააგენტოს).

2.7. ვიზუალური ეფექტი და ლანდშაფტის ცვლილება

მოედნების მოწყობის პროცესში ადგილი ექნება გარკვეულ ვიზუალურ-ლანდშაფტურ ზემოქმედებას, სატრანსპორტო ნაკადების ზრდის, მომუშავე ტექნიკის და ხალხის, სამშენებლო მასალებისა და ნარჩენების არსებობის გამო. მშენებლობის დასრულების შემდეგ მოხდება მანქანა-დანადგარების, მასალის და ნარჩენების გატანა.

მშენებლობის პროცესში გათვალისწინებული იქნება შეძლებისდაგვარად მასალებისა და ნარჩენების დასაწყობება ვიზუალური რეცეპტორებისთვის შეუმჩნეველ ადგილებში.

აღსანიშნავია რომ, საპროექტო ტერიტორია უახლოეს დასახლებულ პუნქტთან (≈2.5 კმ) და თბილისი-გეგუთი საერთაშორისო მნიშვნელობის საავტომობილო გზიდან (≈2 კმ) დაცილებულია მნიშვნელოვანი მანძილებით. ამასთან, საპროექტო ტერიტორიასა და მოსახლეობას შორის არსებული რელიეფური ბარიერების გამო მოწყობის სამუშაოებს არ ექნება ნეგატიური ვიზუალური ეფექტი ადგილობრივ მოსახლეობაზე.

2.8. ნარჩენების წარმოქმნის და მართვის შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედება

მშენებლობის ეტაპი

მოწყობის პროცესში ნარჩენების წარმოქმნა დაკავშირებულია საწარმოს მშენებლობისთვის განკუთვნილ ადგილზე არსებული შენობების დემონტაჟის, ტერიტორიის მოსწორების და სამშენებლო ნარჩენების გატანის და სამშენებლო სამუშაოებთან.

სამშენებლო პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენების მართვა განხორციელდება ნარჩენების მართვის კოდექსის შესაბამისად.

ნარჩენების შეგროვება მოხდება სეპარირებულად, შესაბამისად გამოყოფილ ბუნკერებში. ტერიტორიიდან ნარჩენების გატანა/გადამუშავებას უზრუნველყოფენ შესაბამისი ნებართვის მქონე კონტრაქტორი კომპანიები.

ექსპლუატაციის ეტაპი

შპს „RMG Gold“-ს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან 2020 წლის 03 ნომბერს, N10424 წერილით შეთანხმებული აქვს ნარჩენების მართვის გეგმა, რომელიც მოიცავს კომპანიის მიმდინარე საქმიანობის შედეგად წარმოქმნილი ნარჩენების მართვის საკითხებს.

აღსანიშნავია, რომ გროვული გამოტუტვის მოედნების გაფართოების და ექსპლუატაციის პროცესში, ასევე ნავთობპროდუქტების შესანახი რეზერვუარების შეცვლის პროცესში მოსალოდნელი არ არის ნარჩენების სახეობის და რაოდენობის არსებითი ცვლილება, შესაბამისად წარმოქმნილი ნარჩენების მართვა განხორციელდება არსებული (მოქმედი) ნარჩენების მართვის გეგმის შესაბამისად.

2.9. ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე

გროვული გამოტუტვის მოედნების მოწყობის ეტაპზე საჭირო სამშენებლო მასალების ტრანსპორტირებისთვის გამოყენებული იქნება არსებული გზები. სატრანსპორტო ოპერაციებთან დაკავშირებული ზემოქმედების რისკები დაკავშირებულია ადგილობრივი გზების საფარის ტექნიკური მდგომარეობის გაუარესებასთან, სატრანსპორტო ნაკადების ინტენსივობის ზრდასთან, საცობების წარმოქმნასთან, სატრანსპორტო გზაზე ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევებით და ხმაურით წარმოქმნილი ზემოქმედების ზრდასთან და სატრანსპორტო ავარიებთან დაკავშირებული რისკებთან.

გროვული გამოტუტვის მოედნების მოწყობის სამუშაოების განხორციელებზე ეტაპობრივად და თითოეული ეტაპზე სამუშაოების განხორციელების მაქსიმალური ხანგრძლივობა შეადგენს $\approx 1-2$ თვეს, ხოლო ავდოგასამართ სადგურზე რეზერვუარების შეცვლის სამუშაოების განხორციელების პერიოდი ≈ 1 კვირას.

როგორც უკვე აღინიშნა, გროვული გამოტუტვის მოედნების გაფართოების პროცესი არ გამოიწვევს წიაღისეულის გადამუშავების ტექნოლოგიისა და საწარმოს წლიური წარმადობის გაზრდას, შესაბამისად ექსპლუატაციის ეტაპზე სატრანსპორტო ოპერაციების მატება მოსალოდნელი არ არის.

მოწყობის ეტაპზე რისკების მინიმუმამდე შემცირების მიზნით გატარდება შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები: მოძრაობის ოპტიმალური მოძრაობის სიჩქარეების შეზღუდვა; ტერიტორიაზე გამაფრთხილებელი, ამკრძალავი და მიმთითებელი საგზაო ნიშნების დაცვა და გზების მორწყვა კომპანიის მიერ დამტკიცებული გრაფიკის მიხედვით.

2.10. მიწის საკუთრება და გამოყენება

გროვული გამოტუტვის მოედნების გაფართოებისთვის გამოყოფილი ტერიტორიის მცირე ნაწილი სარგებლობის (იჯარა/აღნაგობა) უფლებით გაცემულია შპს „RMG Gold“-ზე, ხოლო ტერიტორიის დიდი ნაწილი წარმოადგენს დაურეგისტრირებელი მიწის ნაკვეთებს.

შესაბამისი პროცედურის გავლის მიზნით შპს „RMG Gold“-მა 2021 წლის 17 მაისის განცხადებით სსიპ სახელმწიფო ქონების ეროვნულ სააგენტოს წარუდგინა მიწის ნაკვეთის საკადასტრო აზომვითი ნახაზი და მოითხოვა აღნიშნული ტერიტორიის სახელმწიფო საკუთრებაში არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებით დარეგისტრირება, შემდგომში საკუთრების/სარგებლობის უფლებით გადაცემის მიზნით (შპს „RMG Gold“-ის 2021 წლის 17 განცხადება იხილეთ დანართში 2.)

გროვული გამოტუტვის მოედნები მოეწყობა შესაბამისი მიწის საკუთრების/სარგებლობის უფლების მოპოვების საფუძველზე.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, საპროექტო ტერიტორიის ფარგლებში მოქცეული არ არის სხვა პირების კერძო მფლობელობაში არსებული სხვა ნაკვეთები ან რაიმე ტიპის შენობა-ნაგებობები.

გამომდინარე აღნიშნულიდან პროექტის განხორციელება მიწის საკუთრებასა და გამოყენებაზე ნეგატიურ ზემოქმედებასთან დაკავშირებული არ იქნება. ამასთან, არ არსებობს ფიზიკური ან ეკონომიკური განსახლების რისკები.

3. გარემოსდაცვითი მონიტორინგი

ადგილობრივი რეცეპტორების და არსებული ზემოქმედების წყაროების გათვლისწინებით დაგეგმილი სამუშაოების განხორციელების და ექსპლუატაციის პროცესში არ არის მოსალოდნელი გარემოს კომპონენტებზე დამატებითი ზემოქმედება.

ცვლილება შეეხება ბიომრავალფეროვნების მონიტორინგის, ნიადაგის და ატმოსფერულ ჰაერში ციანწყალბადმჟავის (HCN) სინჯის აღების არეალს, შესაბამისად კომპანია მონიტორინგს უზრუნველყოფს განახლებული მონიტორინგის გეგმის შესაბამისად.

დანართი 1. საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტოს 2021 წლის 16 აპრილის N17/1205 წერილი



საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტო
National Agency for Cultural Heritage Preservation of Georgia



KA990173420264521

№17/1205

16 / აპრილი / 2021 წ.

სს „RMG GOLD“-ის აღმასრულებელ
დირექტორს თორნიკე ლიპარტიას
მის: თბილისი 0193, მ. ალექსიძის N1, მე-3
შესახვევი
ტელ: (+995) 32 2474545
ელფოსტა: info@richmetalsgroup.com

ბატონო თორნიკე,

თქვენი ა/ნ 14 აპრილის წერილის N44053 პასუხად, რომელიც ეხება ბოლნისის მუნიციპალიტეტში, ე. წ. „აბულმუგის“ ტერიტორიაზე მიწის სამუშაოების წარმოებას და საპროექტო ტერიტორიაზე კულტურული მემკვიდრეობის და არქეოლოგიური ძეგლი/ობიექტის გამოვლენის მიზნით ჩატარებული არქეოლოგიური ზედაპირული დაზვერვების ანგარიშის წარმოდგენას, გაცნობებთ, რომ საპროექტო ტერიტორიის ვიზუალური დაზვერვების შედეგად, საპროექტო ტერიტორიაზე კულტურული მემკვიდრეობის, არქეოლოგიური ძეგლი/ობიექტი და არტეფაქტები არ დასტურდება.

ყოველივე ზემოთქმულიდან გამომდინარე, გეძლევათ დადაებითი დასკვნა დაგეგმილი სამუშაოების ჩატარების თაობაზე დანართში მითითებულ გეოგრაფიულ კოორდინატების ფარგლებში.

აღსანიშნავია, რომ სამუშაოთა მიმდინარეობის დროს არქეოლოგიური ობიექტის აღმოჩენის შემთხვევაში, „კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-10 მუხლის თანახმად, უნდა შეწყდეს სამუშაოები და ამის შესახებ დაუყოვნებლივ ეცნობოს კულტურის, სპორტისა და ახალგაზრდობის სამინისტროს (ამ ეტაპზე-სააგენტოს).

დანართი: 1 გვერდი (საპროექტო ტერიტორიის რუკა GPS კოორდინატების მითითებით)

პატივისცემით,

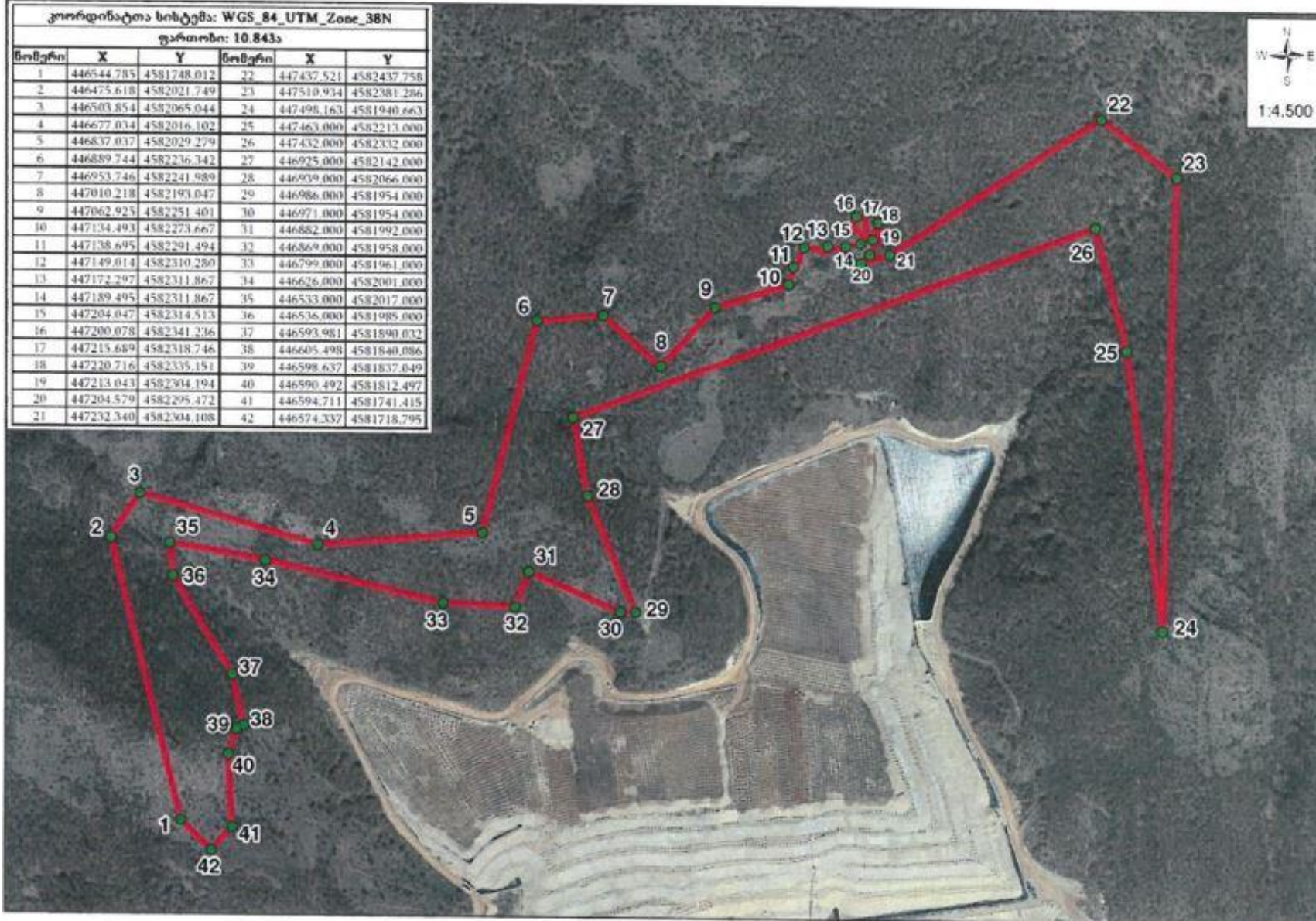
გენერალური დირექტორის მოადგილე

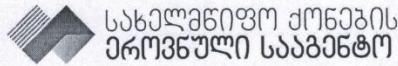
ხელმოწერილია/
შტამგადასმულია
ელექტრონულად

დავით ლომიტაშვილი

კოორდინატთა სისტემა: WGS_84_UTM_Zone_38N
 ფართობი: 10.843ა

მონიერი	X	Y	მონიერი	X	Y
1	446544.785	4581748.012	22	447437.521	4582437.758
2	446475.618	4582021.749	23	447510.934	4582381.286
3	446503.854	4582065.044	24	447498.163	4581940.663
4	446677.034	4582016.102	25	447463.000	4582213.000
5	446837.037	4582029.279	26	447432.000	4582332.000
6	446889.744	4582236.342	27	446925.000	4582142.000
7	446953.746	4582241.989	28	446939.000	4582066.000
8	447010.218	4582193.047	29	446986.000	4581954.000
9	447062.925	4582251.401	30	446971.000	4581954.000
10	447134.493	4582273.667	31	446882.000	4581992.000
11	447138.695	4582291.494	32	446869.000	4581958.000
12	447149.014	4582310.280	33	446799.000	4581961.000
13	447172.297	4582311.867	34	446626.000	4582001.000
14	447189.495	4582311.867	35	446533.000	4582017.000
15	447204.047	4582314.513	36	446536.000	4581985.000
16	447200.078	4582341.236	37	446593.981	4581890.032
17	447215.689	4582318.746	38	446605.498	4581840.086
18	447220.716	4582335.151	39	446598.637	4581837.049
19	447213.043	4582304.194	40	446590.492	4581812.497
20	447204.579	4582295.472	41	446594.711	4581741.415
21	447232.340	4582304.108	42	446574.337	4581718.795





სსიპ სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტოს
სახელი და გვარი / სახელწოდება
შპს RMG GOLD
პირადი ნომერი / საიდენტიფიკაციო კოდი
225359947
წარმომადგენლის სახელი და გვარი
.....
წარმომადგენლის პირადი ნომერი
.....
მისამართი, სადაც გასურთ პასუხის მიღება
ზოლნისის მუნიციპალიტეტი, დაბა კაზრეთი
საკონტაქტო ტელეფონის ნომერი
+995 32 2474545
ელექტრონული ფოსტა
kgabadze@richmetalsgroup.com

გ ა ნ ც ხ ა დ ე ბ ა

განცხადება და წარმოდგენილი ინფორმაცია/დოკუმენტაცია განეკუთვნება ჩემს პერსონალურ მონაცემებს. მსურს შეიზღუდოს მისი მესამე პირებისათვის გაცემა დიახ არა

გაცნობებთ, რომ სურვილი მაქვს:

.....

აუქციონის ფორმით საკუთრების უფლებით¹

აუქციონის ფორმით იჯარის/მართვის უფლებით²: 20 (ოცი) წელი

.....

გადმომეცეს, სახელმწიფო საკუთრებაში არსებული:

.....

უძრავი ქონება - არასასოფლო სამეურნეო დანიშნულების მიწა³:
დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. დიდი დმანისი, დაურეგისტრირებული მიწის ნაკვეთი, 188 850 კვ.მ.

უძრავი ქონება, შენობა-ნაგებობა, ინდივიდუალური საკუთრების უფლების ობიექტი (ფართი):
მოუთხოვთ მისამართი, საკადასტრო კოდი, ფართობი

გთხოვთ უძრავი ქონება გადმომეცეთ შემდეგი პირობებით
იჯარით გადაცემულ ქონებაზე ან მის ნაწილზე, იჯარის ხელშეკრულების გაფორმებიდან 2 (ორი) წლის ვადაში მოსარგებლის (პირადად ან მესამე პირის) მეშვეობით მოეწყოს გროვული გამოტუტვის მოედნები. ამასთანავე, საშუალების დაწყებამდე იჯარით გადაცემულ მიწის ნაკვეთზე განხორციელდეს არსებული ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნისა და შენახვის საშუალები საქართველოს კანონმდებლობის მოთხოვნათა შესაბამისად და საიჯარო ურთიერთობის ვადის ამოწურვამდე უზრუნველყოს ამავე მიწის ნაკვეთის პირვანდელ, ან მიახლოებულ პირვანდელ მდგომარეობამდე აღდგენა (რეკულტივაცია).

შემოთავაზებული თანხა *მოუთხოვთ თქვენთვის მისაღები თანხა*

.....

დამატებითი ინფორმაცია/შენიშვნა:

გაცნობებთ, რომ დაინტერესებული ვართ აუქციონის ფორმით, იჯარის უფლებით გადმოგვეცეს დმანისის მუნიციპალიტეტში, სოფ. დიდ დმანისში მდებარე დაურეგისტრირებული მიწის ნაკვეთი, 188 850 კვ.მ., რომელიც მოცემულია დანართით წარმოდგენილ საკადასტრო აზომურ ნახაზზე. იხილეთ დანართი: მიწის ნაკვეთის საკადასტრო აზომვითი ნახაზი და შეიკ-ფაილი

ხელმოწერა:

თარიღი: 17.05.2021

დანართი: საკ. აზომვითი ნახაზი და შვიპ-ფაილების ელ ვერსია, ამონაწერი სამეწარმეო რეესტრიდან (7) ფურცელი;

გთხოვთ, უფლებამოსილების ფარგლებში განიხილოთ აღნიშნული საკითხი

ჩემი განცხადების პასუხი, დამატებით მსურს მივიღო, განცხადებაში მითითებულ ელექტრონულ ფოსტაზე;

თუ გასურთ განცხადების პასუხის მიღების ან/და დამატებითი დოკუმენტაციის წარმოდგენის უფლებამოსილება მინიჭოთ მესამე პირს, გთხოვთ ქვემოთ მიუთითოთ მისი საიდენტიფიკაციო მონაცემები

სახელი, გვარი:

პირადი ნომერი:

საკონტაქტო ტელეფონი:

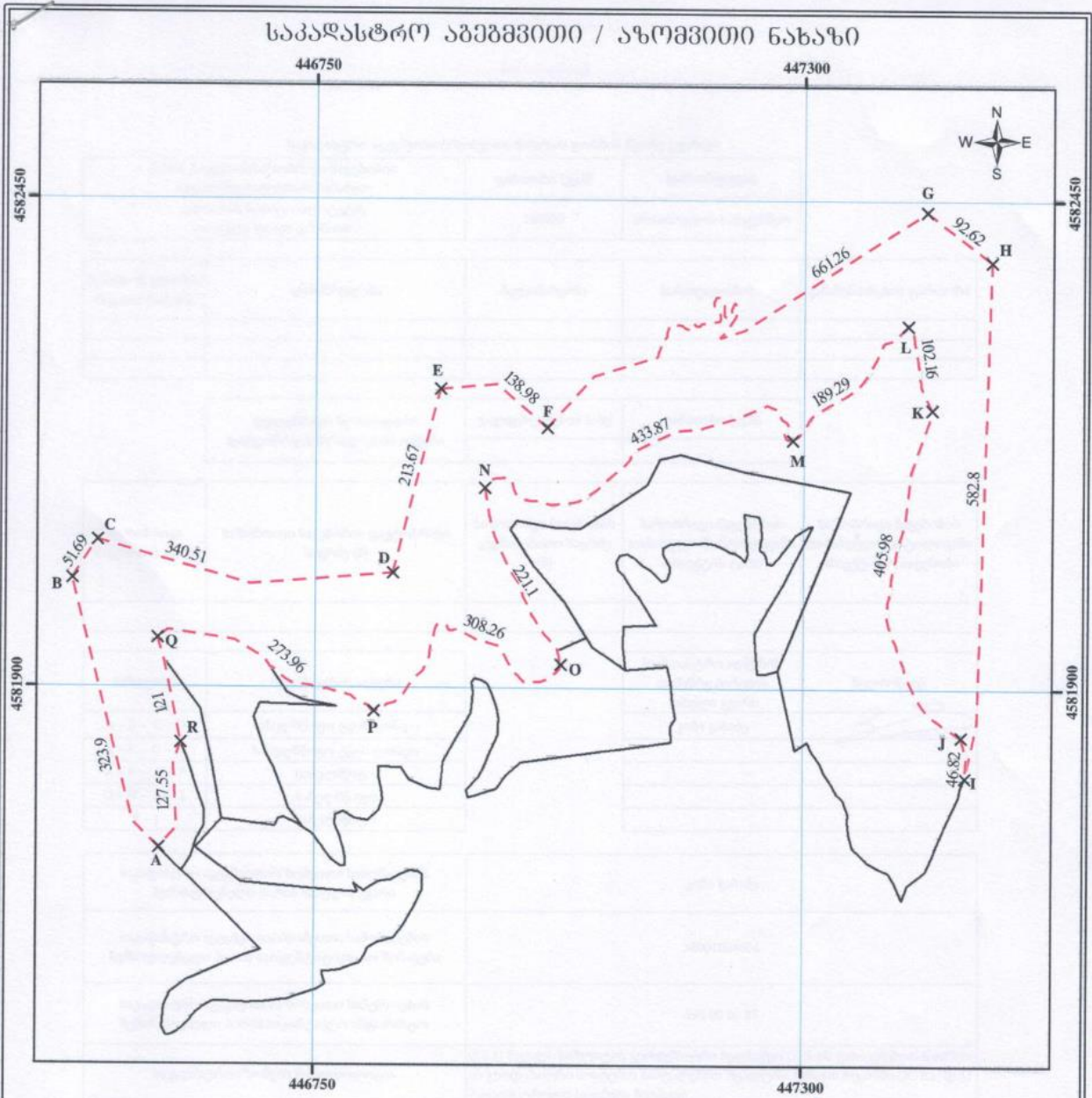
ფაქტობრივი მისამართი:

ხელმოწერა: _____

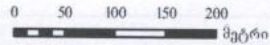


თარიღი: 27.05.2021

საკადასტრო აკვეზიტი / აკვეზიტი ნახაზი



მასშტაბი: 1:6,000



სახელმწიფო გეოდეზიური
კოორდინატთა სისტემა
WGS_84_UTM_Zone_38N

მისამართი	დმანისის მუნიციპალიტეტი, სოფ. დიდი დმანისი	ნაკვეთის ფართობი	188850 კვ.მ
დანიშნულება	არასასოფლო-სამეურნეო	ხაზობრივი ნაგებობის ფაქტობრივი სიგრძე:	მეტრი
<p>პირობითი აღნიშვნები</p> <ul style="list-style-type: none"> X მოსახლვში ნაკვეთის ნიშნული — ნაკვეთის ფიზიკური საზღვარი - - - ნაკვეთის არაფიზიკური საზღვარი ▨ ვალდებულება +++ საზოგადოებრივი ნაკვეთი ● საზოგადოებრივი ნაკვეთის თანამფლობელი უძრავი საგანი 		ხაზობრივი ნაგებობის გეგმობითი სიგრძე:	მეტრი
		საკადასტრო აღწერაზე უფლებამოსილი პირი	კობა გაბაძე
<p>შენიშვნა-ნაბეჭედი</p> <ul style="list-style-type: none"> ▨ აკვეზიტი ▨ დანიშნულება/ნაწილი ▨ მფლობელი ▨ მოსახლვში ნაკვეთი ▨ ვალდებულება ▨ ბაზისის ზედა ▨ ასფალტირებული ზედა ▨ ბუნებრივი ზედა ▨ ტყის მასივი 		დაინტერესებული პირი	შპს RMG Gold
		თარიღი:	17.05.2021წ.
		შენიშვნა:	
		<p>შპს RMG Gold</p> <p>თბილისი 0193, მ. ალექსიძის №1, მე-3 შესახვევი</p> <p>ელ. ფოსტა: info@richmetalsgroup.com</p> <p>ტელ: (+995 32) 2474545</p>	