



გარდაბნის სოფლების წყალმომარაგების სისტემის განახლება და რეაბილიტაცია (ფაზა 2)

გარემოსდაცვითი და სოციალური სკრინინგი და
გარემოსდაცვითი მართვის გეგმა

მსოფლიო ბანკი

რეგიონული და მუნიციპალური ინფრასტრუქტურის განვითარების
მეორე პროექტი

თბილისი, საქართველო

მაისი 2018

გარემოსდაცვითი სკრინინგი

აღნიშნული პროექტი ითვალისწინებს გარდაბნის მუნიციპალიტეტის წყალმომარაგების სისტემის განახლებასა და რეაბილიტაციას, რომელიც ემსახურება შემდეგ სოფლებს: მარტყოფი, ნორიო, ახალსოფელი, ვაზიანი, ახალი სამგორი, რომელთა საერთო მოსახლეობის რაოდენობა შეადგენს 25,364 ადამიანს. საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს აღმოსავლეთ საქართველოში, თბილისიდან 50-120 კმ მანძილზე. ყველა სოფელი მთაგორიანია და მდებარეობს მიწისქვეშა და მიწისზედა წყლის რესურსებით ღარიბ რეგიონში, სადაც ზაფხული ცხელია და წყალზე მოთხოვნილება - მაღალი. მიუხედავად იმისა, რომ ყველა სოფელს აქვს წყალმომარაგების ინდივიდუალური წყარო, ის ვერ აკმაყოფილებს მოსახლეობის მეოთხედის მოთხოვნილებებსაც კი. მოსახლეობას წყალი მიეწოდება მწყობრიდან გამოსული და ამორტიზირებული რეზერვუარიდან. გადამცემი ქსელი ძირითადად ფოლადისგან შედგება და ჟანგით გამოწვეული დაზიანებების გამო ხშირად ხდება წყალმომარაგების გათიშვა ავარიულად. გარდა ამისა, სოფლებში გამრიცხველიანების არარსებობის გამო, ხდება წყლის ფუჭი მოხმარება, რაც საბოლოოდ იწვევს ისედაც დეფიციტური წყლის ნაკლებობას. ზემოაღნიშნული სოფლების (გარე კახეთი) წყალმომარაგებასთან დაკავშირებულ პრობლემის მოგვარებაზე მუშაობა დაიწყო ჯერ კიდევ გასული საუკუნის 80-იან წლებში, თუმცა ფინანსებსა და რესურსებთან დაკავშირებული სირთულეების გამო დღემდე არ გადაჭრილა.

წარმოდგენილი ქვე-პროექტი წარმოადგენს გარდაბნის წყალმომარაგების პროექტის მეორე ფაზას. პირველ ფაზას ახორციელებს საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია და მოიცავს სათავე ნაგებობისა და მაგისტრალური მილსადენის ნაწილის მოწყობას, მათ შორის გათვალისწინებულ იქნება:

- სათავე ნაგებობაზე (23-დან) 15 ერთეული ჭაბურღილი;
- მათი შემკრები მილსადენი;
- მათგან მიღებული წყლის შემკრები რეზერვუარი;
- სატუმბო სადგური (სრულიად);
- საქლორატორი (მხოლოდ შენობა);
- საყარაულო და ტრანსფორმატორები;
- მაგისტრალური გადამცემი ფოლადის მილსადენის ხაზი დ=406/8მმ სათავიდან, გომბორის შ-38 გზატკეცილის გასწვრივ, სოფელ ახალსოფლის გადასახვევამდე.

აღნიშნულის გათვალისწინებით, პროექტის მეორე ფაზის სამუშაოები, რომელიც უნდა შესრულდეს მგფ-ს მიერ წარმოდგენილი ქვე-პროექტის ფარგლებში, მოიცავს სათავის დარჩენილი ინფრასტრუქტურის მოწყობას, კერძოდ:

- 8 ერთეული ჭაბურღილი;
- მათი შემკრები მილსადენი;
- მიწისქვეშა ჰორიზონტალური დრენაჟები და მათი შემკრები მილსადენი;
- დრენაჟებიდან მიღებული წყლის შემკრები რეზერვუარი;
- საქლორატორის შენობაში ტექნოლოგიური მოწყობილობები;

- სოფლებამდე დარჩენილი წნევიანი და თვითდენითი მაგისტრალური მილსადენები;
- ამ მილსადენებზე მარეგულირებელი ურდულებიანი ჭები;
- ასევე, სოფლების და განმანაწილებელი რეზერვუარების მშენებლობა.

სასმელი წყლის რეზერვუარების წყალმომარაგება მოხდება ჭაბურღილიდან (რომლისთვისაც ეწყობა დარჩენილი ინფრასტრუქტურა ამ ქვე-პროექტის ფარგლებში) და ასევე - მიწისქვეშა ჰორიზონტალური დრენაჟებიდან. წყალუხვობისას, გაზაფხულისა და შემოდგომის პერიოდში, წყალმომარაგება მოხდება მხოლოდ მიწისქვეშა დრენაჟებიდან და შესაბამისად, ელექტროენერჯის მოხმარებაც დაიზოგება. ზაფხულში კი, როდესაც წყალი არასაკმარისია, რეზერვუარების შესავსებად დამატებით აგრეთვე გამოყენებული იქნება ჭაბურღილი.

მოსახლეობის წყალმომარაგება მოხდება არსებული ქსელიდან, რომელიც სავალალო მდგომარეობაშია. მისი რეაბილიტაცია ამ ქვე-პროექტში არ მოიაზრება, ვინაიდან გარდაბნის მუნიციპალიტეტი ჩაატარებს სარემონტო სამუშაოებს. გარდა ამისა, ადგილობრივი მუნიციპალიტეტი უზრუნველყოფს შეთანხმებების მიღებას ხაზოვანი ნაგებობების ოპერატორებისაგან, რომელიც ხვდება საპროექტო ტერიტორიაში. დაახლოებით 1,5 კმ მილსადენი კვეთს სახელმწიფო ტყის ფონდს, რისთვის სპეციალური სარგებლობის ნებართვის მიღებაა საჭირო. გარდაბნის მუნიციპალიტეტის 10.05.2018 N04/4378 წერილის თანახმად, რომელიც თანდართულია ამ დოკუმენტზე, მუნიციპალიტეტს დაწყებული აქვს სპეც.სარგებლობის მისაღებად შესაბამისი პროცედურები.

ახალი წყალმომარაგების სისტემის მოწყობა მოცულობით 370 მ³/სთ უზრუნველყოფს მოსახლეობის 24 საათიანი სასმელი წყლით მომარაგებას, მაშინ როდესაც, არსებული წყალმომარაგება უზრუნველყოფს მოსახლეობის მხოლოდ დაახლოებით 10-25%-ის წყალმომარაგებას. ამჟამად მუნიციპალიტეტში არ არის საკანალიზაციო ინფრასტრუქტურა. საკანალიზაციო წყლები ჩაედინება ეზოებში მოწყობილ საკანალიზაციო ორმოებში. მუნიციპალიტეტი აწარმოებს მოლაპარაკებებს საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიასთან საკანალიზაციო სისტემის მოწყობის თაობაზე, თუმცა აღნიშნული ინფრასტრუქტურის მოწყობის კონკრეტული თარიღი ჯერჯერობით უცნობია.

(A) ზემოქმედების იდენტიფიცირება

ექნება თუ არა ქვე-პროექტს მნიშვნელოვანი ზემოქმედება გარემოზე?	ქვე-პროექტს არ ექნება რაიმე მნიშვნელოვანი ან შეუქცევადი უარყოფითი ზემოქმედება გარემოზე. ზემოქმედების ქვეშ არ მოექცევა გარემოს მგრძობიარე რეცეპტორები.
რა მნიშვნელოვანი დადებითი და უარყოფითი ხასიათის ზემოქმედებები ექნება ქვე-პროექტს გარემოზე?	ქვე-პროექტს აქვს დადებითი გრძელვადიანი ზეგავლენა, წყალმომარაგების სისტემის გაუმჯობესებით გარდაბნის მუნიციპალიტეტის 5 სოფელში.

	<p>წარმოდგენილი ქვე-პროექტით წყლის მოხმარება გაუმჯობესდება იქნება უფრო ეფექტური, რამდენადაც ეს ქვე-პროექტი ითვალისწინებს არსებული სისტემის საშუალებების რეაბილიტაციას, რომელიც ძველია და წყალი ჟონავს, რაც იწვევს სისტემაში წნევის ვარდნას და მოწოდების ეფექტურობის შემცირებას. გაუმჯობესებული წყალმომარაგების სისტემა, და კერძოდ გაჟონვების აღმოფხვრა დაზოგავს მთელ წყლის რესურსებს რეგიონში, რაც უდავოდ ჩაითვლება გარემოსათვის სარგებლად.</p> <p>პროექტის დიზაინი მოიცავს ჰიდროლოგიურ და გეოლოგიურ კვლევას, რომლის თანახმად, მიწისქვეშა წყლის მოპოვება 8,813 მ³/დღ არ გამოიწვევს მნიშვნელოვან უარყოფით ზემოქმედებას გარემოზე.</p> <p>ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი უარყოფითი ზეგავლენა არის მოკლევადიანი და დამახასიათებელი ურბანულ გარემოში მცირე/საშუალო სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის: ხმაური, მტვერი, ვიბრაცია და ემისიები მძიმე ტექნიკის მოძრაობისა და ექსპლუატაციის შედეგად, სამშენებლო ნარჩენების წარმოქმნა, მოძრაობის დროებითი შეფერხება. ყველა ზემოხსენებული ზეგავლენა დროებითი და უმნიშვნელო იქნება.</p> <p>მიღების ნაწილი გადაკვეთს სახელმწიფო ტყის ფონდს, შესაბამისად, ადგილობრივ მუნიციპალიტეტს დაწყებული აქვს პროცედურა სპეციალური სარგებლობის უფლების მისაღებად.</p>
<p>შეიძლება თუ არა, რომ ქვე-პროექტს გააჩნდეს მნიშვნელოვანი ხასიათის ზემოქმედება ადგილობრივ მოსახლეობასა და ზემოქმედებას ქვეშ მყოფ სხვა პირებზე?</p>	<p>ქვე-პროექტის განხორციელება არ საჭიროებს მიწის ახალი ფართობის დაკავებას და განსახლებას.</p> <p>ქვე-პროექტს ექნება დადებითი სოციალური ზემოქმედება ხუთ სოფელში წყალმომარაგების სისტემის გაუმჯობესებით.</p> <p>გაუმჯობესებული წყალმომარაგების სისტემა აღმოფხვრის სასმელი წყლის ჯვარედინი დაბინძურების რისკს. სოციო-ეკონომიურ სარგებელთა შორის უნდა აღინიშნოს: კერძო და საზოგადოებრივი ჯანდაცვის ხარჯების შემცირება.</p> <p>შესაბამისად, უარყოფითი ზეგავლენა ადგილობრივ საზოგადოებაზე არის მოკლევადიანი და შეზღუდულია მხოლოდ სამუშაოების განხორციელების ადგილით.</p>

	<p>უარყოფითი ზეგავლენა დაკავშირებულია ზემოთ აღწერილ ფაქტორებთან.</p>
--	--

(B) ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებები

<p>განხილული იქნა თუ არა ქვე-პროექტის მოცემული დიზაინის ალტერნატიული ვარიანტები?</p>	<p>პროექტის დიზაინის შემუშავებისას, განხილული იქნა ალტერნატიული ვარიანტი სათავე ნაგებობის ადგილმდებარეობისათვის. ვინაიდან მეორე ალტერნატიული ადგილმდებარეობა იყო უფრო შორს, ვიდრე პროექტით გათვალისწინებული და მოითხოვდა ხეების მოჭრას, უარყოფილ იქნა გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიისა და ადგილობრივი მუნიციპალიტეტის მიერ.</p>
<p>ზემოქმედების შერბილების რა ღონისძიებებია გათვალისწინებული?</p>	<p>მოსალოდნელი უარყოფითი ზემოქმედებების შემცირება ადვილად შესაძლებელია სამშენებლო ობიექტის შემოღობვით, ტრანსპორტის მოძრაობის მართვით, სამშენებლო მექანიზმების კარგი მოვლა-პატრონობით, დაწესებული სამუშაო საათების დაცვით და ნარჩენების კარგად ორგანიზებული გატანით ოფიციალურად შეთანხმებულ ადგილებზე.</p> <p>კონტრაქტორი პასუხისმგებელი იქნება, რომ ნარჩენები განათავსოს შეთანხმებულ ადგილას, გამოიყენოს მხოლოდ ლიცენზირებული კარიერებიდან მოპოვებული ინერტული მასალა, თავიდან აიცილოს წყლისა და ნიადაგის დაბინძურება (საწვავის/ზეთების დაღვრა სატრანსპორტო საშუალებებისა და მექანიზმების გაუმართაობის გამო, ასფალტისა და ბეტონის ნარჩენებით დაბინძურება), მოსახლეობის შეწუხება (ხმაურით, მტვერით და ემისიებით) შერბილდება მუშაობის/ მასალების მიწოდების განრიგის დაცვის გზით.</p> <p>ახლად აშენებული რეზერვუარი და ჩაწყობილი მიწები დაექვემდებარება დეზინფექციას და დეზინფექტანტის პირდაპირი ჩაშვება ბუნებრივ გარემოში უარყოფით ზემოქმედებას მოახდენს გარემოზე. შესაბამისად დეზინფექტანტის დეაქტივაცია საჭირო იქნება გარემოსათვის ზიანის მიყენების თავიდან ასაცილებლად.</p>

<p>წარსულში განხორციელებული მსგავსი პროექტებიდან მიღებული რა გამოცდილება იქნა გათვალისწინებული ქვე-პროექტის დიზაინში?</p>	<p>მუნიციპალური განვითარების ფონდს აქვს წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაციის საშუალო და მსხვილი მასშტაბის პროექტების განხორციელების დიდი გამოცდილება.</p>
<p>ჩართული იყო თუ არა დაინტერესებული საზოგადოება ქვე-პროექტის მომზადების პროცესში და გათვალისწინებული იქნა თუ არა მათი ცოდნა?</p>	<p>ქვე-პროექტი მომზადებულია მგფ-ს მიერ ადგილობრივი მოსახლეობის ამჟამინდელი საჭიროებისა და პრიორიტეტების გათვალისწინებით მუნიციპალიტეტთან და თვითმმართველობის პირებთან (საკრებულო) კონსულტაციით. ადგილობრივი მოსახლეობა ინფორმირებულია დაგეგმილი სამუშაოების შესახებ და მათ დადებითი რეაგირება მოახდინეს დაგეგმილ პროექტზე.</p> <p>გარემოსდაცვითი მართვის გეგმა საკონტაქტო პირების შესახებ ინფორმაციასთან ერთად განთავსდება მგფ-ის ვებ-გვერდზე. ხოლო დოკუმენტის ნაბეჭდი ვერსია ხელმისაწვდომი იქნება მგფ ოფისსა და გარდაბნის მუნიციპალიტეტში. განცხადება დოკუმენტის განხილვის თაობაზე განთავსდება გარდაბნის მუნიციპალიტეტის საინფორმაციო დაფაზე.</p> <p>მგფ და ადგილობრივი მუნიციპალიტეტი ჩაატარებს გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის საჯარო განხილვას ადგილობრივ მოსახლეობასა და დაინტერესებულ პირებთან სატენდერო პროცედურების დაწყებამდე. საჯარო განხილვის ოქმი თან დაერთვება.</p>

(C) რანჟირება

მსოფლიო ბანკის უსაფრთხოების რეგულაციის OP/BP 4.01 შესაბამისად, ქვე-პროექტი კლასიფიცირებული იქნა როგორც კატეგორია B და საჭიროებს გარემოსდაცვითი მართვის საკონტროლო ჩამონათვალის შევსებას მცირე მოცულობის სამშენებლო და სარეაბილიტაციო პროექტებისათვის.

სოციალური სკრინინგი

ინფორმაცია სოციალური უსაფრთხოების სკრინინგისათვის		დიახ	არა
1 ¹	არის თუ არა ინფორმაცია ქვე-პროექტის განხორციელების ტერიტორიის მფლობელობისა და სარგებლობის შესახებ ხელმისაწვდომი და ექვემდებარება თუ არა დადასტურებას? (სკრინინგი არ ჩაითვლება დასრულებულად თუ აღნიშნულ საკითხზე ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი)	✓	
2	ქვე-პროექტის განხორციელება შეზღუდავს თუ არა მოსახლეობის ხელმისაწვდომობას ეკონომიკურ რესურსებზე, როგორცაა მიწა, სამოვრები, წყალი, საერთო საზოგადოებრივი საჭიროების ობიექტები ან სხვა რესურსები, რაზეც მოსახლეობა დამოკიდებული?		✓
3	გამოიწვევს თუ არა ქვე-პროექტის განხორციელება ცალკეული ინდივიდების ან ოჯახების ადგილმონაცვლეობას ან იქნება თუ არა საჭირო მიწის ნაკვეთის შეძენა (საზოგადოებრივი ან კერძო, დროებით ან მუდმივად)?		✓
4	გამოიწვევს თუ არა ქვე-პროექტის განხორციელება მოსავლის (მარცვლეული, ხეხილი) ან საოჯახო ინფრასტრუქტურის (დამხმარე ნაგებობები, ღობე, არხი, ბეღელი, გარე ტუალეტები, სამზარეულოები და სხვა) დროებით ან მუდმივ დაკარგვას?		✓
<p>თუ რომელიმე შეკითხვაზე (გარდა პირველი შეკითხვისა) პასუხი არის „დიახ“, მაშინ უნდა ამოქმედდეს OP/BP 4.12 საოპერაციო პოლიტიკა იძულებით განსახლების შესახებ, შემარბილებელი ღონისძიებები უნდა განისაზღვროს OP/BP 4.12-ისა და განსახლების პოლიტიკის ჩარჩო დოკუმენტის მიხედვით.</p>			

¹ დაახლოებით 1,5 კმ მილსადენი კვეთს სახელმწიფო ტყის ფონდს, რისთვის სპეციალური სარგებლობის ნებართვის მიღებაა საჭირო. გარდაზნის მუნიციპალიტეტის 10.05.2018 N04/4378 წერილის თანახმად, რომელიც თანდართულია ამ დოკუმენტზე, მუნიციპალიტეტს დაწყებული აქვს სპეც. სარგებლობის მისაღებად შესაბამისი პროცედურები.

გარემოს დაცვის მართვის გეგმა

ნაწილი A: ზოგადი ინფორმაცია პროექტისა და საპროექტო ტერიტორიის შესახებ

ინსტიტუციონალური და ადმინისტრაციული საკითხები	
ქვეყანა	საქართველო
პროექტის დასახელება	რეგიონული და ინფრასტრუქტურული განვითარების მეორე პროექტი
ქვე-პროექტის დასახელება	გარდაბნის სოფლების წყალმომარაგების სისტემის განახლება და რეაბილიტაცია (ფაზა 2)
ქმედებების მოცულობა ქვე-პროექტის ფარგლებში	<p>აღნიშნული პროექტი ითვალისწინებს გარდაბნის მუნიციპალიტეტის წყალმომარაგების სისტემის განახლებასა და რეაბილიტაციას, რომელიც ემსახურება შემდეგ სოფლებს: მარტყოფი, ნორიო, ახალსოფელი, ვაზიანი, ახალი სამგორი, რომელთა საერთო მოსახლეობის რაოდენობა შეადგენს 25,364 ადამიანს. საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს აღმოსავლეთ საქართველოში, თბილისიდან 50-120 კმ მანძილზე. ყველა სოფელი მთაგორიანია და მდებარეობს მიწისქვეშა და მიწისზედა წყლის რესურსებით ღარიბ რეგიონში, სადაც ზაფხული ცხელია და წყალზე მოთხოვნილება - მაღალი. მიუხედავად იმისა, რომ ყველა სოფელს აქვს წყალმომარაგების ინდივიდუალური წყარო, ის ვერ აკმაყოფილებს მოსახლეობის მეოთხედის მოთხოვნილებებსაც კი. მოსახლეობას წყალი მიეწოდება მწყობრიდან გამოსული და ამორტიზირებული რეზერვუარიდან. გადამცემი ქსელი ძირითადად ფოლადისგან შედგება და ჟანგით გამოწვეული დაზიანებების გამო ხშირად ხდება წყალმომარაგების გათიშვა ავარიულად. გარდა ამისა, სოფლებში გამრიცხველიანების არარსებობის გამო, ხდება წყლის ფუჭი მოხმარება, რაც საბოლოოდ იწვევს ისედაც დეფიციტური წყლის ნაკლებობას. ზემოაღნიშნული სოფლების (გარე კახეთი) წყალმომარაგებასთან დაკავშირებულ პრობლემის მოგვარებაზე მუშაობა დაიწყო ჯერ კიდევ გასული საუკუნის 80-იან წლებში, თუმცა ფინანსებსა და რესურსებთან დაკავშირებული სირთულეების გამო დღემდე არ გადაჭრილა.</p> <p>წარმოდგენილი ქვე-პროექტი წარმოადგენს გარდაბნის წყალმომარაგების პროექტის მეორე ფაზას. პირველ ფაზას ახორციელებს საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია და მოიცავს სათავე ნაგებობისა და მაგისტრალური მილსადენის ნაწილის მოწყობას, მათ შორის გათვალისწინებულ იქნება:</p> <ul style="list-style-type: none"> - სათავე ნაგებობაზე (23-დან) 15 ერთეული ჭაბურღილი; - მათი შემკრები მილსადენი; - მათგან მიღებული წყლის შემკრები რეზერვუარი; - სატუმბო სადგური (სრულიად); - საქლორატორი (მხოლოდ შენობა); - საყარაულო და ტრანსფორმატორები;

- მაგისტრალური გადამცემი ფოლადის მილსადენის ხაზი დ=406/8მმ სათავიდან, გომბორის შ-38 გზატკეცილის გასწვრივ, სოფელ ახალსოფლის გადასახვევამდე.

აღნიშნულის გათვალისწინებით, პროექტის მეორე ფაზის სამუშაოები, რომელიც უნდა შესრულდეს მფ-ს მიერ წარმოდგენილი ქვე-პროექტის ფარგლებში, მოიცავს სათავის დარჩენილი ინფრასტრუქტურის მოწყობას, კერძოდ:

- 8 ერთეული ჭაბურღილი;
- მათი შემკრები მილსადენი;
- მიწისქვეშა ჰორიზონტალური დრენაჟები და მათი შემკრები მილსადენი;
- დრენაჟებიდან მიღებული წყლის შემკრები რეზერვუარი;
- საქლორატოროს შენობაში ტექნოლოგიური მოწყობილობები;
- სოფლებამდე დარჩენილი წნევიანი და თვითდენითი მაგისტრალური მილსადენები;
- ამ მილსადენებზე მარეგულირებელი ურდულებიანი ჭები;
- ასევე, სოფლების და განმანაწილებელი რეზერვუარების მშენებლობა.

სასმელი წყლის რეზერვუარების წყალმომარაგება მოხდება ჭაბურღილიდან (რომლისთვისაც ეწყობა დარჩენილი ინფრასტრუქტურა ამ ქვე-პროექტის ფარგლებში) და ასევე - მიწისქვეშა ჰორიზონტალური დრენაჟებიდან. წყალუხვობისას, გაზაფხულისა და შემოდგომის პერიოდში, წყალმომარაგება მოხდება მხოლოდ მიწისქვეშა დრენაჟებიდან და შესაბამისად, ელექტროენერჯის მოხმარებაც დაიზოგება. ზაფხულში კი, როდესაც წყალი არასაკმარისია, რეზერვუარების შესავსებად დამატებით აგრეთვე გამოყენებული იქნება ჭაბურღილი.

მოსახლეობის წყალმომარაგება მოხდება არსებული ქსელიდან, რომელიც სავალალო მდგომარეობაშია. მისი რეაბილიტაცია ამ ქვე-პროექტში არ მოიაზრება, ვინაიდან გარდაბნის მუნიციპალიტეტი ჩაატარებს სარემონტო სამუშაოებს. გარდა ამისა, ადგილობრივი მუნიციპალიტეტი უზრუნველყოფს შეთანხმებების მიღებას ხაზოვანი ნაგებობების ოპერატორებისაგან, რომელიც ხვდება საპროექტო ტერიტორიაში. დაახლოებით 1,5 კმ მილსადენი კვეთს სახელმწიფო ტყის ფონდს, რისთვის სპეციალური სარგებლობის ნებართვის მიღებაა საჭირო. გარდაბნის მუნიციპალიტეტის 10.05.2018 N04/4378 წერილის თანახმად, რომელიც თანდართულია ამ დოკუმენტზე, მუნიციპალიტეტს დაწყებული აქვს სპეც.სარგებლობის მისაღებად შესაბამისი პროცედურები.

ახალი წყალმომარაგების სისტემის მოწყობა მოცულობით 370 მ³/სთ უზრუნველყოფს მოსახლეობის 24 საათიანი სასმელი წყლით მომარაგებას, მაშინ როდესაც, არსებული წყალმომარაგება უზრუნველყოფს მოსახლეობის მხოლოდ დაახლოებით 10-25%-ის წყალმომარაგებას. ამჟამად მუნიციპალიტეტში არ არის საკანალიზაციო ინფრასტრუქტურა. საკანალიზაციო წყლები

	ჩაედინება ეზოებში მოწყობილ საკანალიზაციო ორმოებში. მუნიციპალიტეტი აწარმოებს მოლაპარაკებებს საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიასთან საკანალიზაციო სისტემის მოწყობის თაობაზე, თუმცა აღნიშნული ინფრასტრუქტურის მოწყობის კონკრეტული თარიღი ჯერჯერობით უცნობია.		
ინსტიტუციონალური ორგანიზება (მსოფლიო ბანკი)	ჯგუფის ხელმძღვანელი: ჯოანა მაქლინ მეისიკი	უსაფრთხოების სპეციალისტი: დარეჯან კაპანაძე - გარემოს დაცვა; სოფია გეორგიევა - სოციალური.	
განხორციელების ორგანიზება (მსესხებელი)	განმახორციელებელი ერთეული: მუნიციპალური განვითარების ფონდი	სამუშაოთა ზედამხედველი: საკონსულტაციო კომპანია Eptisa Servicios de Ingenieria S.L. Spain	სამუშაოთა კონტრაქტორი: (tbd)
ადგილმდებარეობის აღწერა			
ინსტიტუტის დასახელება, რომლის საკუთრების რეაბილიტაციაც არის დაგეგმილი	გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია		
ინსტიტუტის მისამართი, რომლის საკუთრების რეაბილიტაციაც არის დაგეგმილი	დავით აღმაშენებლის 73, გარდაბანი ტელ: (+995) 595 24 23 63 ელ-ფოსტა: Gardabani.mun@gmail.com		
ვინ არის მიწის ნაკვეთის მფლობელი? ვინ არის მოსარგებლე (ოფიციალურად/არაოფიციალურად)	მიწის ნაკვეთები რომლებზედაც უნდა მოეწყოს რეზერვუარი, სატუმბო სადგური, საქლორატორო და ჭა რეგისტრირებულია გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიის საკუთრებად. პროექტის განხორციელებისას არ იგეგმება მიწის ნაკვეთების გამოყენება კერძო საკუთრებაში (წყალსადენის ქსელის მშენებლობა). ადგილობრივ მუნიციპალიტეტს დაწყებული აქვს პროცედურა ტყის ფონდის სპეციალური სარგებლობის უფლების მოსაპოვებლად.		
ფიზიკური და ბუნებრივი გარემო	გარდაბნის მუნიციპალიტეტის 5 სოფელი მდებარეობს აღმოსავლეთ საქართველოში, თბილისიდან 50-120 კმ. დაშორებით. სოფლებს პროექტის მიხედვით მინიჭებული აქვთ რიგითი ნომერი: 1) მარტყოფი - 10000 მოსახლე, 2500 კომლი. 2) ნორიო - 5504 მოსახლე, 1376 კომლი. 3) ახალსოფელი - 2400 მოსახლე, 600 კომლი. 4) ვაზიანი - 4400 მოსახლე, 1100 კომლი, რომლის შემადგენლობაში შედის ხუთი დასახლება: ა) სააკაძე - 400 მოსახლე, 100 კომლი; ბ) ვაზიანი - 560 მოსახლე, 140 კომლი; გ) აჭარლების დასახლება - 560 მოსახლე, 140 კომლი; დ) ზედა სამხედრო დასახლება - 2480 მოსახლე, 620 კომლი; ე) ქვედა სამხედრო დასახლება (აეროპორტი) - 400 მოსახლე, 100 კომლი; 5) ახალი სამგორი - 3672 მოსახლე, 765 კომლი.		

	<p>ყველა სოფლის ტერიტორია მთაგორიანია. ყველაზე დაბალ ნიშნულზეა განთავსებული ახალი სამგორი 366-454; ვაზიანი: აჭარლების-583; აეროპორტი-530; სამხედრო ქალაქი-560; ვაზიანი-583-642; სააკაძე-706-763; ახალსოფლის დასახლება-782-880; მარტყოფი-750-910; ნორიო-780-950; თითოეულ სოფელში ცხოვრობს 2400-დან 10000 მოსახლემდე, ჯამურად 25364 ადამიანი. 6341 კომლი (1 კომლი-4 ადამიანი).</p> <p>ხუთივე სოფელი მდებარეობს ისეთ რეგიონში, სადაც მიწისქვეშა და ზედაპირული წყლის რესურსები მცირეა, ზაფხული ცხელია და წყლის მოთხოვნილება მაღალია.</p> <p>იანვრის თვის საშუალო ტემპერატურაა 0-დან +2 გრადუსამდე, ივლისის თვისა +25-დან +28 გრადუსამდე. ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა შეადგენს 761 მმ-ს, დღეღამური მაქსიმუმი 102 მმ-ს.</p>
<p>მასალების, მათ შორის ინერტული მასალისა და წყლის მიწოდების წყაროების მდებარეობა და დაშორება ქვე-პროექტის განხორციელების ადგილიდან</p>	<p>ქვიშა-ხრემის უახლოესი კარიერი მდებარეობს დაახლოებით 10 კმ-ში.</p>
<p>კანონმდებლობა</p>	
<p>ეროვნული და ადგილობრივი კანონმდებლობა და ქვე-პროექტის ქმედებების განხორციელებისათვის საჭირო ნებართვები</p>	<p>მსოფლიო ბანკის პოლიტიკისა და ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების მართვის ჩარჩო დოკუმენტის თანახმად, ქვე-პროექტი კლასიფიცირდა, როგორც B კატეგორიის პროექტი.</p> <p>ქვე-პროექტი ოფიციალურად იქნა შემოთავაზებული მგფ-სთვის დასაფინანსებლად ადგილობრივი მუნიციპალიტეტისგან და წარმოადგენს მუნიციპალურ საჭიროებებსა და პრიორიტეტებს საერთო მოთხოვნებზე დაყრდნობით.</p> <p>საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად, ქვე-პროექტის ფარგლებში დაგეგმილი საქმიანობა არ საჭიროებს გარემოსდაცვით შეფასებას, დასკვნას ან ნებართვას. თუმცა ეროვნული კანონმდებლობის თანახმად:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) სამშენებლო მასალები შეძენილი უნდა იქნეს ლიცენზირებული მომწოდებლისაგან; (ii) კონტრაქტორი ვალდებულია აიღოს სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია ინერტული მასალის მოპოვებისათვის (თუ თავად გადაწყვეტს მოპოვებას, ნაცვლად შეძენისა); (iii) კონტრაქტორი ვალდებულია აიღოს ასფალტის ქარხნის გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა, თუ ასფალტს აწარმოებს თავად (ნაცვლად შეძენისა), ასევე, კონტრაქტორი ვალდებულია მოამზადოს ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროს ინვენტარიზაციის ტექნიკური ანგარიში ბეტონის ქარხნისათვის და შეათანხმოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროსთან, თუ ბეტონს აწარმოებს თავად (ნაცვლად შეძენისა);

	<p>(iv) მიწის სამუშაოების შედეგად წარმოქმნილი ინერტული სამშენებლო ნარჩენები (მოჭრილი მიწა, სედიმენტები) განთავსების ადგილი კონტრაქტორის მიერ წერილობით უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ მუნიციპალიტეტის გამგეობასთან;</p> <p>(v) სამშენებლო ნარჩენები უნდა განთავსდეს უახლოეს მუნიციპალურ ნაგავსაყრელზე კონტრაქტორსა და შპს „მყარი ნარჩენების მართვის კომპანიას“ შორის ხელშეკრულების საფუძველზე.</p> <p>ადგილობრივი მუნიციპალიტეტი პასუხისმგებელია აილოს ყველანაირი სახის ნებართვა, შეთანხმება და პროექტის სრულფასოვნად და შეუფერხებლად განხორციელებისათვის ყველა სხვა საჭირო დოკუმენტაცია, მათ შორის ტყის ფონდის სპეციალური სარგებლობის უფლება.</p> <p>დაცული უნდა იყოს GOST და SNIP ნორმები. ახლად ჩაწყობილი მიწების გაწმენდა ქლორით უნდა განხორციელდეს SNIP -ის მოთხოვნების თანახმად.</p>
<p>საჯარო კონსულტაცია</p>	
<p>სად და როდის ჩატარდება/ჩატარდება საჯარო კონსულტაცია?</p>	<p>გარემოსდაცვითი მართვის გეგმა განთავსებული იქნება მგფ-ის ვებ-გვერდზე. დოკუმენტის ნაბეჭდი ვერსია ხელმისაწვდომი იქნება მგფ-სა და გარდაბნის მუნიციპალიტეტში. განცხადება საჯარო კონსულტაციის შესახებ განთავსდება გარდაბნის მუნიციპალიტეტის მთავრობის ადმინისტრაციული შენობის საინფორმაციო დაფაზე.</p> <p>მგფ და ადგილობრივი მუნიციპალიტეტი ჩაატარებს საჯარო საკონსულტაციო შეხვედრას ადგილობრივ მოსახლეობასთან სატენდერო პროცედურების დაწყებამდე.</p>
<p>საჩივრების განხილვის მექანიზმი</p>	
<p>საჭიროებისამებრ, პროექტის ზემოქმედების ქვეშ მყოფ პირთა საჩივრების განხილვის მიზნით, შეიქმნა სათანადო მექანიზმი. გარდაბნის მუნიციპალიტეტის მხრიდან ამ საჩივრების მიღებაზე, განხილვასა და რეაგირებაზე პასუხისმგებელი პირი იქნება ტექნიკური სამსახურის წარმომადგენელი - ბექა ონიანი (მობ: 551801765 ელ-ფოსტა: gardabani.infrastruqtura@gmail.com, ადმანუშენბლის 73, გარდაბანი) ხოლო მგფ-ს მხრიდან - საკონტაქტო პირი ნუცა გუმბერიძე (ტელ: +995 598 88 20 19, feedback@mdf.org.ge).</p> <p>თუ საჩივრით დასმული საკითხი არ გადაიჭრება ადგილობრივ დონეზე, ის შემდგომი რეაგირების მიზნით, გადაიგზავნება მგფ-ში. მგფ არეგისტრირებს ყველა შემოსულ საჩივარს, შესაბამის კომენტარებს და გადაჭრის გზებს. საჯარო კონსულტაციების დროს ადგილობრივი მოსახლეობა ინფორმირებული იქნა საჩივრების განხილვის საკითხებისა და საკონტაქტო პირების შესახებ.</p>	
<p>დანართები</p>	
<p>დანართი 1: ქვე-პროექტის სიტუაციური გეგმა, ორთო-ფოტო და ფოტომასალა; დანართი 2: საჯარო კონსულტაციის ოქმი (წარმოდგენილი იქნება); დანართი 3: შეთანხმებები, ნებართვები, ლიცენზიები (მოწოდებული იქნება).</p>	

ნაწილი B: ინფორმაცია გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების შესახებ

გარემოსდაცვითი/სოციალური სკრინინგი			
	ქმედება/საკითხი	სტატუსი	შემარბილებელი დონისძიებები
მოიცავს თუ არა ქვე-პროექტი რომელიმე მითითებულ ქმედებას/საკითხს?	1. შენობის რეაბილიტაცია	<input type="checkbox"/> დიახ <input checked="" type="checkbox"/> არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი A
	2. ახალი მშენებლობა	<input type="checkbox"/> დიახ <input checked="" type="checkbox"/> არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი A
	3. ნარჩენი წყლების გადამუშავების ინდივიდუალური სისტემა	<input type="checkbox"/> დიახ <input checked="" type="checkbox"/> არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი B
	4. ისტორიული შენობ(ებ)ა და რაიონები	<input type="checkbox"/> დიახ <input checked="" type="checkbox"/> არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი C
	5. მიწის შექმნა ²	<input type="checkbox"/> დიახ <input checked="" type="checkbox"/> არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი D
	6. საშიში ან ტოქსიკური მასალები ³	<input type="checkbox"/> დიახ <input checked="" type="checkbox"/> არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი E
	7. ზემოქმედება ტყეებზე და/ან დაცულ ტერიტორიებზე	<input checked="" type="checkbox"/> დიახ <input type="checkbox"/> არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი F
	8. სამედიცინო ნარჩენების დამუშავება/ მენეჯმენტი	<input type="checkbox"/> დიახ <input checked="" type="checkbox"/> არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი G
	9. სატრანსპორტო და ფეხით მოსიარულეთა უსაფრთხოება	<input checked="" type="checkbox"/> დიახ <input type="checkbox"/> არა	იხ. ქვემოთ ნაწილი H

² მიწის შესყიდვა მოიცავს ადამიანთა გადასახლებას, საცხოვრებელი პირობების შეცვლას, კერძო საკუთრებაში არსებული ქონების შელახვას - ეს ეხება მიწებს, რომელიც შექმნილი/გადაცემულია და ამ ქმედებას გააჩნია ზემოქმედება იმ ადამიანებზე, რომლებიც ცხოვრობენ ან/და სახლობენ ან/და აწარმოებენ ბიზნესს (სავაჭრო ერთეულებს) შექმნილ მიწაზე.

³ ტოქსიკური/ საშიში მასალები მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგი მასალებით: აზბესტი, ტოქსიკური საღებავები, მავნე ზემოქმედების მქონე გამხსნელები, ტყვიის შემცველი საღებავის მოშორება და ა.შ.

ნაწილი C: შემარბილებელი ღონისძიებები

ქმედებები	პარამეტრი	ზემოქმედების შემამცირებელი ღონისძიებები საკონტროლო ჩამონათვალი
O. ზოგადი პირობები	ინფორმირება და უსაფრთხოება	<ul style="list-style-type: none"> (a) ინფორმაცია დაგეგმილი სამუშაოების შესახებ მიწოდებულია ადგილობრივი სამშენებლო და გარემოს დაცვის ინსპექციებისათვის და თემისათვის; (b) ადგილობრივი მოსახლეობა ინფორმირებულია დაგეგმილი სამუშაოების შესახებ მედიაში და / ან საზოგადოებისათვის ხელმისაწვდომ ადგილებში (სამუშაოების განხორციელების ადგილის ჩათვლით) შესაბამისი შეტყობინების განთავსების გზით; (c) გაცემულია მშენებლობისათვის და/ ან რეაბილიტაციისათვის საჭირო ყველა ნებართვა; (d) კონტრაქტორი აცხადებს ოფიციალურ თანხმობას, რომ სამუშაოები განხორციელდება უსაფრთხო და მოწესრიგებული გზით, მიმდებარე ტერიტორიაზე მოსახლეობასა და გარემოზე მინიმალური ზემოქმედების უზრუნველყოფით; (e) მუშათა პირადი დამცავი აღჭურვილობა შესაბამისობაში იქნება საერთაშორისო საუკეთესო პრაქტიკასთან (სამუშაოების შესრულების დროს მუშებს უნდა ეხუროთ ჩაფხუტები, საჭიროების შემთხვევაში ეკეთოთ ნიღბები, დამცავი სათვალე, უსაფრთხოების ქამრები და ჩექმები); (f) მუშათა ინფორმირების მიზნით უსაფრთხოების ძირითადი წესები და რეგულირებები განთავსებული უნდა იქნეს შესაბამის მარკინგებზე სამუშაოთა განხორციელების ადგილებზე.
A. ზოგადი სარეაბილიტაციო და / ან სამშენებლო ქმედებები	ჰაერის ხარისხი	<ul style="list-style-type: none"> (a) ნგრევის შედეგად მიღებული ნამსხვრევების შენახვა უნდა მოხდეს კონტროლირებად ადგილზე და დანამოს წყლით მტვრის შესამცირებლად; (b) პნევმატური ბურღით ნგრევის პროცესში მტვრის წარმოქმნა და გავრცელება შეზღუდული უნდა იქნეს წყლით დანამვით და/ან მტვრის საწინააღმდეგო ეკრანების გამოყენებით; (c) ნანგრევების დაყრა არ უნდა მოხდეს მიმდებარე ტერიტორიებზე; (d) არ უნდა მოხდეს სამშენებლო ნარჩენების დაწვა; (e) არ უნდა იქნეს ნებადართული სატრანსპორტო საშუალებების და მანქანა-დანადგარების უქმი სვლა; (f) სამშენებლო მასალები/ნარჩენები ტრანსპორტირების დროს უნდა იქნეს დაფარული/დატენიანებული მტვრის წარმოქმნის შემცირების მიზნით. (g) შეიზღუდოს სატრანსპორტო საშუალებების სიჩქარე 35-40კმ-მდე, მოუკირწყლავ ზედაპირებზე (h) მოუკირწყლავი ზედაპირის დატენიანება
	ხმაური	<ul style="list-style-type: none"> (a) ხმაური უნდა შემცირდეს სამუშაოების განხორციელების დროითი ლიმიტების დაწესებით; (b) ოპერირებისას გენერატორების, ჰაერის კომპრესორებისა და სხვა მექანიკური დანადგარების ძრავის საფარები დახურული უნდა იყოს, ამასთან დანადგარები მაქსიმალურად შორს უნდა განთავსდეს საცხოვრებელი ტერიტორიებიდან; (c) უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს სატრანსპორტო საშუალებებისა და მანქანა დანადგარების სათანადო მოვლა და შესაბამისი ტექნიკური კონტროლი;

		(d) მექანიზმების გამორთვა, როდესაც ისინი არ არის პირდაპირ მოხმარებაში, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც მექანიზმებმა არ უნდა იმუშაოს უწყვეტად;
	წყლის ხარისხი	(a) გატარებული უნდა იქნეს სედიმენტების კონტროლის ღონისძიებები, როგორცაა თივის შეკვრებისა და/ ან სილის მესერის მოწყობა, რაც ხელს შეუშლის სედიმენტების სამშენებლო ტერიტორიიდან ჩარეცხვას ახლომდებარე წყლის ობიექტში. (b) სექტიკური ჩამდინარე წყლები მოშორებული უნდა იქნას და ტრანსპორტირებული იქნას სპეციალური აღჭურვილობით და ჩაიცალოს მუნიციპალურ საკანალიზაციო სისტემაში.
	ნარჩენების მართვა	(a) სამშენებლო საქმიანობიდან მოსალოდნელი ყველა მნიშვნელოვანი ტიპის ნარჩენისათვის გამოყოფილი უნდა იქნეს დროებითი და საბოლოო განთავსების ადგილები; (b) მინერალური და ნანგრევი სამშენებლო ნარჩენები გამოცალკევებული უნდა იქნეს სხვა ნარჩენებისგან ადგილზევე დახარისხებით (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) და უნდა განთავსდეს სათანადო კონტეინერებში; (c) სამშენებლო ნარჩენები უნდა შეგროვდეს და განთავსდეს შესაბამისად წინასწარ შეთანხმებულ ადგილას. (d) უნდა იწარმოებოდეს და ინახებოდეს დოკუმენტაცია ნარჩენების საბოლოო განთავსების თაობაზე, რათა შესაძლებელი იყოს სათანადო მართვის დასაბუთება; (e) შესაძლებელია შესაბამისი ნარჩენების ხელახლა გამოყენება და რეციკლირება (გარდა აზბესტისა).
	მასალების მიწოდება	a) გამოყენებული უნდა იქნეს არსებული ქარხნები, კარიერები და სამტეხლოები, რომლებზეც გაცემულია შესაბამისი ლიცენზია ან ნებართვა; b) მასალის ახალი კარიერის ან სამტეხლოს ამოქმედების შემთხვევაში კონტრაქტორმა უნდა მოიპოვოს შესაბამისი ლიცენზია; c) ინერტული მასალის კარიერი ან მისი გამოყენებული ნაწილი უნდა იქნეს აღდგენილი ან სათანადოდ დახურული თუ ლიცენზიის მოქმედების ვადა ამოწურულია ან მასალის მოპოვება დასრულებულია; d) მასალების ტრანსპორტირება არ უნდა მოხდეს პიკის საათებში; e) განთავსდეს სიჩქარის მარეგულირებელი, შემოვლითი გზისა და გამაფრთხილებელი ნიშნები.
	ნიადაგის დაბინძურება	ა) სამშენებლო კომპანიამ ორგანიზება უნდა გაუწიოს და დაფაროს მასალების შესანახი ადგილები, საპოხი, საწვავი და გამხსნელი ნაერთები დახარისხებული უნდა იქნას და გამოყენებული იქნას მხოლოდ მანქანების ტექნომსახურებისათვის განსაზღვრულ ადგილებში, სათანადო ქვეშაგებზე, ნიადაგზე და შემოსაზღვრულ ადგილას, რომელიც უზრუნველყოფს სათანადო რეაგირებას დაღვრების შემთხვევაში; ბ) დაღვრების ასალაგებელი საშუალებები: სორბენტები, ქვიშა, ნახერხი ხელმისაწვდომი უნდა იყოს სამშენებლო ობიექტზე; გ) მობილური დაღვრის საწინააღმდეგო კონტეინერები და კომპლექტები უზრუნველყოფილი უნდა იქნას საწვავით გამართვის დროს; დ) მასალების დასაწყობების ადგილები და ნაყარი დაცული უნდა იყოს ჩარეცხვისაგან ინტენსიური წვიმების და დატბორვის პერიოდში, წყალგაუმტარი მასალით დაფარვის მეშვეობით.
	წყალმომარაგების დეზინფექციის უსაფრთხო	ა) მიწის და რეზერვუარების რეცხვისა და დეზინფექციის დასრულების შემდეგ, დეზინფექტანტი გაუვრეზელყოფილი უნდა იქნას კონტრაქტორის მიერ, გარემოში გაშვებამდე - რათა თავიდან იქნას აცილებული ზიანის მიყენება მიწის ან წყლის ორგანიზმებისათვის. ამის მიღწევა შესაძლებელია

	<p><u>ფუნქციონირება დაქლორვით</u></p>	<p>ნატრიუმის ბისულფატის აღმდგენი აგენტის გამოყენებით. აღმდგენი აგენტი თავის მხრივ კონტრაქტორის მიერ გამოყენებული უნდა იქნას ზუსტი დოზირებით, რათა ნეიტრალიზებული იქნას დეზინფექტანტი - მაგრამ არა უფრო დიდი მოცულობით, რადგანაც მისი ნარჩენები ასევე მავნეა წყლის ეკოსისტემისათვის. ნეიტრალიზებული წყლის გარემოში გაშვება კონტრაქტორის მიერ შეთანხმებული უნდა იქნას ადგილობრივ მუნიციპალიტეტთან.</p> <p>ბ) საექსპლუატაციო და ტექნომსახურების ტრენინგი (ექსპლოატაციაში გაშვებისას) განხორციელებული უნდა იქნას სამუშაოების კონტრაქტორის მიერ, რაშიც ასევე შევა საექსპლუატაციო სახელმძღვანელოს უზრუნველყოფა ქართულ ენაზე.</p>
<p>H სატრანსპორტო საშუალებებისა და ფეხით მოსიარულეთა უსაფრთხოება</p>	<p>პირდაპირი ან არაპირდაპირი ზემოქმედება საზოგადოებრივ ტრანსპორტზე და ფეხით მოსიარულეებზე</p>	<p>(a) ეროვნული კანონმდებლობის შესაბამისად კონტრაქტორი უზრუნველყოფს, რომ სამშენებლო ტერიტორია შესაბამისად დაცულია და მშენებლობასთან დაკავშირებული ტრანსპორტის ოპერირება რეგულირებულია. ეს მოიცავს მაგრამ არ არის ლიმიტირებული შემდეგით:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ განთავსებული უნდა იქნეს მოძრაობის გამაფრთხილებელი ნიშნები, ბარიერები და ტრანსპორტის მარშრუტის ცვლილების ნიშნები. საზოგადოება გაფრთხილებული უნდა იყოს ყველა შესაძლო საშიშროების შესახებ; ▪ უნდა ჩამოყალიბდეს მოძრაობის მართვის სისტემა და ჩატარდეს თანამშრომელთა ტრენინგი, განსაკუთრებით ტერიტორიაზე შესვლასა და ტერიტორიის მახლობლად მძიმე ტექნიკის გადაადგილების შესახებ. ფეხით მოსიარულეთათვის უნდა მოეწყოს უსაფრთხო გადასასვლელები იმ ადგილებში, სადაც მოძრაობს სამშენებლო ტექნიკა; ▪ სამუშაო საათები შესაბამისობაში უნდა იქნეს მოყვანილი ადგილობრივი ტრანსპორტის მოძრაობის განრიგთან, მაგ: ინტენსიური გადაზიდვები არ უნდა განხორციელდეს საზოგადოებრივი ტრანსპორტის ინტენსიური მოძრაობის პერიოდში ან პირუტყვის გადაადგილების საათებში; ▪ ტრანსპორტის მოძრაობა უნდა იმართებოდეს დატრენინგებული თანამშრომლების მიერ; ▪ გზის რეაბილიტაციის სამუშაოების დროს უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს ფეხით მოსიარულეთა უსაფრთხო მისასვლელები მაღაზიებთან, საცხოვრებელ სახლებთან, ოფისების შენობებთან.

ნაწილი D: მონიტორინგის გეგმა

კმედება	რა პარამეტრის მონიტორინგი ხდება?	სად ტარდება მონიტორინგი	როგორ უნდა განხორციელდეს მონიტორინგი	როდის რა სიხშირით/ პერიოდულობით უნდა განხორციელდეს მონიტორინგი?	რატომ ხდება პარამეტრის მონიტორინგი	ვინ არის პასუხისმგებელი მონიტორინგზე?
სამშენებლო ფაზა						
სამშენებლო მასალების მიწოდება	სამშენებლო მასალების შექმნა მხოლოდ ოფიციალურად დარეგისტრირებული მომწოდებლებისაგან	მომწოდებლის ოფისში, ან საწყობში	დოკუმენტების შემოწმება	მოწოდების კონტრაქტების გაფორმებისას	ინფრასტრუქტურის ტექნიკური მდგრალობის და უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მიზნით	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი
სამშენებლო მასალების და ნარჩენების ტრანსპორტირება; სამშენებლო მექანიზმების გადაადგილება	სატრანსპორტო საშუალებების და მექანიზმების ტექნიკური მდგომარეობა; სამშენებლო მასალებისა და ნარჩენების გადაზიდვა დახურული მანქანებით; ტრანსპორტირებისათვის განკუთვნილი დროისა მარშრუტების დაცვა.	სამშენებლო ტერიტორია	ინსპექტირება	გაუფრთხილებელი ინსპექტირება როგორც სამუშაო, ასევე არა სამუშაო საათებში	მიწისა და ჰაერის ემისიებით დაბინძურების შემცირება; ხმაურით და ვიბრაციით ადგილობრივი მოსახლეობის შეწუხების შეზღუდვა; ტრანსპორტის მოძრაობის დარღვევის მინიმუმამდე შემცირება.	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი, საპატრულო პოლიცია

მიწის სამუშაოები	<p>მოხსნილი ნიადაგის დროებით განთავსება შეთანხმებულ ტერიტორიაზე, მოხსნილი ნიადაგის უკუჩაყრა და/ან მისი გატანა წინაწარ განსაზღვრულ ადგილას; შემთხვევითი არქეოლოგიური აღმოჩენების შემთხვევაში, სამუშაოების მყისიერად შეჩერება და შესაბამისი სამინისტროს შეტყობინება, და სამუშაოების განახლება ოფიციალური თანხმობის საფუძველზე.</p>	სამშენებლო ობიექტი	ინსპექტირება	მიწის სამუშაოების მიმდინარეობის დროს	სამშენებლო და მისი მიმდებარე ტერიტორიის სამშენებლო ნარჩენებით დაბინძურების თავიდან აცილება	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი
------------------	--	--------------------	--------------	--------------------------------------	--	-------------------------------

ინერტული მასალების წყარო	<p>მასალების შექმნა არსებული, ლიცენზირებული მომწოდებლებისაგან, თუ ეს შესაძლებელია;</p> <p>სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიის მიღება კონტრაქტორის მიერ და ლიცენზიის პირობების მკაცრი დაცვა;</p> <p>კარიერების დაყოფა ტერასებად, დამუშავებული ადგილების რეაბილიტაცია და ლანდშაფტთან ჰარმონიზება;</p> <p>მდინარეში ქვიშა-ხრეშის მოპოვება წყლის ნაკადის გარეთ, დამცავი ბარიერების მოწყობა ექსკავაციის ადგილსა და წყლის ნაკადს შორის. დაუშვებელია მანქანების შესვლა წყლის ნაკადში.</p>	ინერტული მასალის კარიერები	დოკუმენტებისა და სამუშაოების ინსპექტირება	ინერტული მასალის მოპოვების პერიოდში	<p>ეროზიის შემცირება და ეკოსისტემებისა და ლანდშაფტების დეგრადირების მინიმოზაცია;</p> <p>სედიმენტებით წყლის დაბინძურების, ასევე ჰიდრობიონტთა საარსებო პირობების დარღვევის შემცირება.</p>	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი
სამშენებლო ნარჩენების წარმოქმნა	<p>სამშენებლო ნარჩენების დროებითი შენახვა სპეციალურად გამოყოფილ ადგილებში;</p> <p>ნარჩენების დროული განთავსება ოფიციალურად გამოყოფილ ადგილებში.</p>	<p>სამშენებლო ტერიტორია;</p> <p>ნარჩენების განთავსების ტერიტორია</p>	ინსპექტირება	პერიოდულად მშენებლობის პროცესში და პროექტინჟინერების შემთხვევაში	სამშენებლო და მის მეზობლად მდებარე ტერიტორიების მყარი ნარჩენებისაგან დაბინძურების თავიდან აცილება	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი, მუნიციპალიტეტი
ტრანსპორტის მოძრაობის დარღვევა და ფეხით	სატრანსპორტო მოძრაობის შეზღუდვის/მოძრაობის მიმართულების შეცვლის ნიშნების განთავსება;	სამშენებლო და მიმდებარე ტერიტორიები	ინსპექტირება	სამშენებლო სამუშაოების პერიოდში	სატრანსპორტო შემთხვევების თავიდან აცილება	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი

მოსიარულეთა მიმოსვლის შეზღუდვა	სამშენებლო მასალებისა და ნარჩენების დროებითი განთავსება ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული სატრანსპორტო საცობები მისასვლელ გზებზე.					
ახლად ჩაწყობილი მიწებისა და რეზერვუარის გაწმენდა	მადეზენფიცირებელი ხსნარის დეაქტივაცია ნარჩენი ქლორის დაშვებულ კონცენტრაციამდე, სასმელ წყალში გაშვებამდე.	მილსადენის ბოლოებში.	გაწმენდვითი სამუშაოების ინსპექტირება	მილსადენის გარეცხვისას მისი მონტაჟის დასრულების დროს	ნიადაგისა და ზედაპირული წყლების კონცენტრირებული ქლორით დაბინძურებისგან დაცვა	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი
მუშების ჯანმრთელობა და უსაფრთხოება	მუშების ფორმებით და ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით აღჭურვა; მუშების და პერსონალის ინფორმირება მექანიზმებთან/აღჭურვილობა სთან მუშაობისას ინდივიდუალური უსაფრთხოების წესების და ინსტრუქციების შესახებ და ასევე აღნიშნული წესების/ინსტრუქციების მკაცრი დაცვა	სამშენებლო ტერიტორია	ინსპექტირება	გაუფრთხილებელი შემოწმება სამუშაოების მსვლელობისას	უბედური შემთხვევების თავიდან აცილება	მგფ, მშენებლობის ზედამხედველი

საოპერაციო ფაზა

<p>რეაბილიტირებული წყალმომარაგების სისტემის მოვლა</p>	<p>გამაფრთხილებელი ნიშნების დაყენება. დემარკაცია და სპეციალური ნიშნების და ღობეების მოწყობა ჭაბურღილებისა და რეზერვუარების გარშემო, რათა დაცული იქნას სანიტარული ნორმები და წყლის ხარისხი. სამშენებლო ნარჩენების გატანა განსაზღვრულ ნაგავსაყრელზე.</p>	<p>რეაბილიტირებული მილსადენი</p>	<p>ვიზუალური ინსპექტირება</p>	<p>მოვლა-შენარჩუნების სამუშაოების წარმოების დროს</p>	<p>წყალმომარაგების სისტემაზე ავარიებისა და დარღვევების თავიდან ასაცილებლად</p>	<p>გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია</p>
<p>წყალმომარაგების დეზინფექციის სისტემის უსაფრთხოდ ფუნქციონირება ქლორირების მეშვეობით.</p>	<p>საექსპლუატაციო და ტექ. მომსახურების ტრეინინგი (სისტემის ექსპლუატაციაში გაშვებისას) უნდა განხორციელდეს და კონტრაქტორის მიერ უზრუნველყოფილი იქნას საექსპლუატაციო სახელმძღვანელო, რათა წყალმომარაგების დეზინფექციის სისტემამ უსაფრთხოდ იფუნქციონიროს ქლორირების მეშვეობით.</p> <p>საექსპლუატაციო და ტექ მომსახურების ტრეინინგი (ექსპლუატაციაში გაშვებისას) განხორციელებული უნდა იქნას სამუშაოების კონტრაქტორის მიერ, რაშიც ასევე შევა საექსპლუატაციო სახელმძღვანელოს უზრუნველყოფა ქართულ ენაზე.</p>	<p>სასმელი წყლის გამწმენდი საშუალება</p>	<p>ინსპექტირება</p>	<p>ექსპლუატაციაში გაშვებისას</p>	<p>ქლორის გარემოში ავარიულად გაშვებით გამოწვეული გარემოსთვის ზიანის მიყენების თავიდან აცილება</p>	<p>გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია</p>

დანართი 1 - ფოტო მასალა და სიტუაციური გეგმა

Location for water pipeline



Location for water pipeline



Location for water reservoir

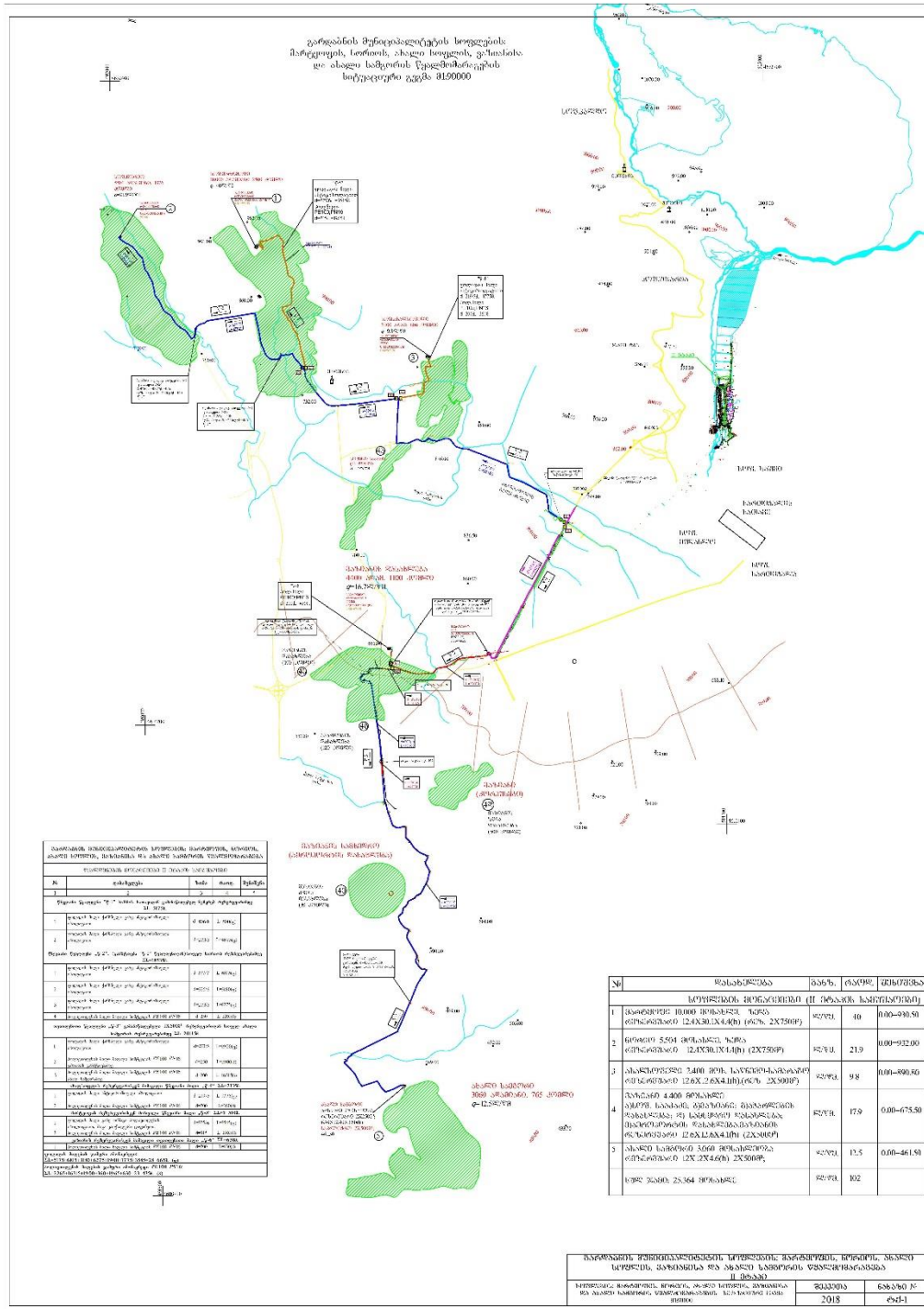




საპროექტო ტერიტორიის ორთო-ფოტო



საპროექტო ტერიტორიის სიტუაციური გეგმა



გარდაბნის მუნიციპალიტეტის წერილი



საქართველო
გარდაბნის მუნიციპალიტეტის მერია
GEORGIA
GARDABANI MUNICIPALITY CITY HALL



N 04/4378
10/05/2018

4378-04-2-201805101224



საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდის
აღმასრულებელ დირექტორს
ბატონ გალაქტიონ ბუაძეს

ბატონო გალაქტიონ,

როგორც თქვენთვის ცნობილია, 2017 წელს გარდაბნის მუნიციპალიტეტის სოფლებში (ნორიო, მარტყოფი, ახალსოფელი, ახალი სამგორი და ვაზიანი) დაიწყო მრავალწლიანი წყალმომარაგების პროექტი. ამ ეტაპზე მიმდინარეობს აღნიშნული პროექტის I ეტაპის სამუშაოები (სოფელ ახალსოფლის, ნორიოსა და მარტყოფის წყალმომარაგების ქსელის მშენებლობა), ხოლო რაც შეეხება II ეტაპის სამუშაოებს, მოხდა პროექტის კორექტირება და გარდაბნის მუნიციპალიტეტისა და საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდს შორის გაფორმდა საინვესტიციო დაფინანსების ხელშეკრულება, შესაბამისად II ეტაპის სამუშაოების განხორციელება მოხდება თქვენს მიერ.

გთხოვთ II ეტაპის სამუშაოების დაწყებისთვის მოახდინოთ შესაბამისი პროცედურების დაწყება. ხოლო რაც შეეხება აღნიშნული პროექტის იმ ნაწილს, სადაც საჭიროა წყალსადენი მილის გადაკვეთის წერტილების ტექნიკური ნებართვების აღებას შესაბამის ორგანიზაციებთან, აღნიშნულ საკითხის უზრუნველყოფა ეტაპობრივად მოხდება ჩვენი მუნიციპალიტეტის მიერ მშენებლობის პროცესში.

გარდა ამისა, მუნიციპალიტეტს დაწესებული აქვს სახელმწიფო ტყის ფონდიდან შესაბამისი ნებართვის აღების პროცედურა სპეციალური სარგებლობისათვის. მუნიციპალიტეტი ასევე უზრუნველყოფს პროექტის ფარგლებში გათვალისწინებული ხეების მოჭრის ნებართვის გაცემას.

რევაზ ევაძე

მუნიციპალიტეტის მერი - მ.შ.

წყლის ქიმიური და სანიტარული ანალიზის ცხრილი

საქართველოს და ზღვისპირეთის
კომუნალური სასურსათო
სამსახურის

წყლის ქიმიური და სანიტარული ანალიზის

ც ხ რ ი ლ ი

ობიექტი - ილის ქობულაძის წყარო

აღების ადგილი - ჭაბ

აღების თარიღი - 4.09.16

ლაბორატორიული № 40

ანიონები	შემაჯავრობა ლიტრში		
	მილიგრამები	მგ.მგ.	მგ.მგ. %%-ში
Cl ⁻	20.4	0.58	5.60
SO ₄ ²⁻	119.3	2.48	23.94
HCO ₃ ⁻	445.3	7.30	70.46
ჯამი	585.0	10.36	100.00
კატიონები	შემაჯავრობა ლიტრში		
	მილიგრამები	მგ.მგ.	მგ.მგ. %%-ში
Na ⁺ K ⁺	49.6	2.16	20.85
Ca ²⁺	140.3	7.00	67.57
Mg ²⁺	14.6	1.20	11.58
ჯამი	204.5	10.36	100.00
საერთო მინერალიზაცია, გრამ	409		
მკრონი ნაწილი გამოშვადი იმპ, გრამ	0.3840		

სიხისტე
გრადუსები-მგ.მგ.

საერთო 22.9° + 8.20

კარბონატული 20.9° - 7.30

PH 7.2

სანიტარული ანალიზი

ბაქტერიოლოგია კაბა

შაბი ქობულაძე

სუბი პალეები 0.0

ბაქტო პალეები 0.0

ნალევი ან აქვს

ცალიბანნი გზავრ მომთავრებული

NH₄⁺, გრამ 0.0

NO₂⁻, გრამ 0.0

NO₃⁻, გრამ 0.0

O₂ გრამ 3.2

CO₂ აბორსიონი

მაკრონების შემაჯავრობის შორებულა:

M_{0.4} HCO₃ 70 SO₄ 24
Ca 67 Na 21

შედეგად:

წყარო წარმოადგენს მინერალურ წყაროს და ოდნავ კარბონატული სიხისტის (ჯამი = 22.9°) აქვს მინერალიზაცია - სუბკლასი - ქობულაძე - ნაჭიხაძე. წყარო ახლომდებარე სანატორიუმს უზრუნველყოფს წყარო სხვა სანატორიუმების მსგავსად და აქვს სხვა მინერალიზაცია მინერალიზაცია და pH = 7.2.

$F_{Ca} + F_{Mg} = 0.05$ გ/ლ.

წყარო შეიძლება გამოყენებულ იქნას სანატორიუმის მინერალიზაცია.

Na⁺K⁺ ბაქტერიოლოგია სხვაობები:

