

საქართველოს გარემოს დაცვისა და
სოფლის მეურნეობის მინისტრს
ბატონ ლევან დავითაშვილს

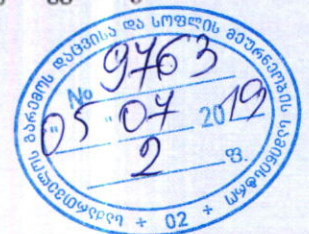
ბატონო ლევან,

გაცნობებით, რომ ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილი (ს/კ: 40001019249) სიღნაღის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველი ანაგას და სოფ. ტიბაანის ტერიტორიაზე, 1986 წლიდან ფლობს თევზსაშენ ტბორებს საერთო ფართობით 38,9 ჰა. თევზსაშენი ტბორების საერთო მოცულობა შეადგენს 58 300 მ³-ს. თევზსაშენი მეურნეობა განთავსებულია შემდეგ საკადასტრო კოდებით მითითებულ ტერიტორიაზე: ს/კ: 56.07.43.005; 56.07.43.006; 56.08.45.008. სულ ტერიტორიაზე მოწყობილია 2 დიდი და 4 პატარა თევზსაშენი ტბორი, რომლებიც ერთმანეთის გვერდით მდებარეობენ და ერთმანეთს ყოფს გრუნტის ვიწრო სამანქანო გზები. თევზსაშენ მეურნეობაში არ ხდება ტბორებში გამოზრდილი თევზების რაიმე ფორმით გადამუშავება, მეურნეობაში ხორციელდება წელიწადში 15-18 ტონა თევზის შემდეგი სახეობის გამოზრდა და რეალიზაცია: კობრი (გოქა), ჩვეულებრივი სქელშუბლა და თეთრი ამური. თევზსაშენი ტბორებისათვის წყლით მომარაგება ხდება ქვემო ალაზნის სარწყავი არხიდან, რასთან დაკავშირებითაც საქმიანობის განმახორციელებელს შპს „საქართველოს მელიორაციასთან“ გაფორმებული აქვს შესაბამისი ხელშეკრულება.

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის 47-ე მუხლის პირველი ნაწილის მიხედვით, საქმიანობა რომლის განხორციელებაც დაწყებულია 2015 წლის 1 ივნისამდე და რომლსაც არ გააჩნია გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა ან მიმდინარე საქმიანობის გაგრძელების შესახებ გადაწყვეტილება, საჭიროებს სამინისტროს მიერ მიმდინარე საქმიანობის გაგრძელების შესახებ გადაწყვეტილების მიღებას. საქმიანობის განმახორციელებელი 47-ე მუხლის მეორე ნაწილის საფუძველზე, ვალდებული იყო თევზსაშენი ტბორების მიმდინარე საქმიანობის გაგრძელების შესახებ, საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსათვის განცხადებით მიემართა მიმდინარე წლის პირველ ივნისამდე.

მიმდინარე წლის 10 ივნისს, სახელმწიფო საექვეყნო დაწესებულება - გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტის კახეთის რეგიონული სამმართველოს ინსპექტორების ჯგუფის მიერ, საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსის 79⁷ მუხლის პირველი ნაწილის საფუძველზე, ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილის მიმართ, თევზსაშენი ტბორების საქმიანობაზე შედგა ადმინისტრაციული სამართალდარღვევის შესახებ ოქმი N051362 და გადაგზავნილია სიღნაღის რაიონულ სასამართლოში განსახილველად.

ზემოაღნიშნული გარემოებებიდან გამომდინარე, ვინაიდან საქმიანობის განმახორციელებელს მიმდინარე წლის პირველი ივნისიდან აღარ აქვს უფლება მიმართოს სამინისტროს მიმდინარე საქმიანობის გაგრძელების შესახებ გადაწყვეტილების მისაღებად, გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის 7-ე მუხლის და II დანართის 9.9 პუნქტის საფუძველზე, წარმოგიდგინებ ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილის (ს/კ: 40001019249) სიღნაღის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველი ანაგას და სოფ. ტიბაანის ტერიტორიაზე თევზსაშენი ტბორების ექსპლუატაციის სკრინინგის განცხადებას და ანგარიშს.



ი/მ ვეფხვია ზეგიაშვილი; მის: სიღნაღის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ძველი ანაგა; ტელ: +995 595 07 45 33

წერილს თან ერთვის:

- სკრინინგის ანგარიშის ნაბეჭდი ვერსია - 1 ეგზემპლარი;
- საქმიანობის განხორციელების ადგილის GIS (გეოგრაფიული საინფორმაციო სისტემა) კოორდინატები, shape ფაილის სახით;
- ამონაწერი სამეწარმეო და საჯარო რეესტრიდან;
- ადმინისტრაციული სამართალდარღვევის შესახებ ოქმი;
- შპს „საქართველოს მელიორაციასთან“ გაფორმებული ხელშეკრულება;
- სკრინინგის ანგარიშის და თანდართული დოკუმენტაციის ელექტრონული ვერსიები;

კთხოვთ, განიხილოთ წარმოდგენილი დოკუმენტაცია და გასცეთ სკრინინგის გადაწყვეტილება ი/მ ვეფხვია ზეგიაშვილის (ს/კ: 40001019249) სიღნაღის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველი ანაგას და სოფ. ტიბაანის ტერიტორიაზე თევზსაშენი ტბორების საქმიანობაზე.

დანართი: 1 დისკი

პატივისცემით,

ი/მ ვეფხვია ზეგიაშვილი (ს/კ: 40001019249)

03/07/2019





ი/მ „ვეფხვია ბეგიაშვილი“

ს/კ: 40001019249

სიღნაღის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველი ანაგის
მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული თევზსაშენი
ტბორების ექსპლუატაციის პროექტი

სკრინინგის ანგარიში

შემსრულებელი: შპს „გერგილი“

საქართველო, თბილისი, ვაჟა-ფშაველას მე-3 კვ. კორპ. 7, ბინა 13

ტელ: +995 599 16 44 69

E-mail: info@gergili.ge; Website: www.gergili.ge

დირექტორი: რევაზ ენუქიძე

თბილისი 2019 წელი

სარჩევი

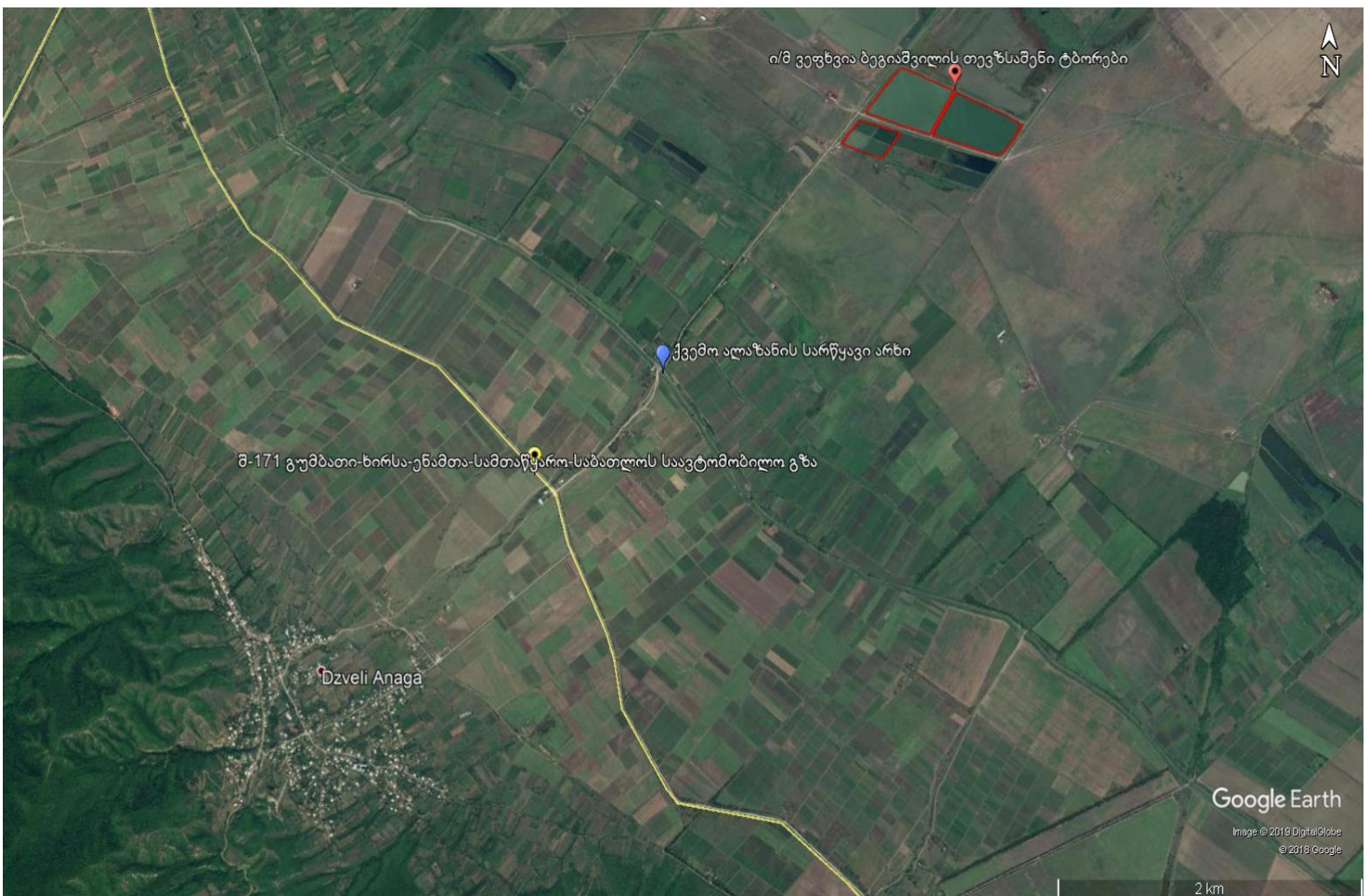
| | |
|--|----|
| 1. შესავალი..... | 2 |
| 1.1 ზოგადი მიმოხილვა..... | 2 |
| 1.2 საკანონმდებლო საფუძველი..... | 4 |
| 2. თევზსაშენი ტბორების მიმდინარე საქმიანობის აღწერა..... | 5 |
| 2.1 თევზსაშენი ტბორების საქმიანობის აღწერა..... | 5 |
| 2.2 წყალმომარაგება და კანალიზაცია..... | 11 |
| 3. საპროექტო ტერიტორიის გარემო პირობები..... | 12 |
| 3.1 კლიმატი და მეტეოროლოგიური პირობები | 12 |
| 3.2 გეოლოგიური გარემო..... | 12 |
| 3.3 ატმოსფერული ჰაერი | 13 |
| 3.4 ტოპოგრაფია და ნიადაგები..... | 13 |
| 3.5 ბიოლოგიური გარემო..... | 14 |
| 4. ზემოქმედების შეფასება..... | 15 |
| 4.1 ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება..... | 15 |
| 4.2 ხმაურის გავრცელებით და ვიბრაციით გამოწვეული ზემოქმედება | 15 |
| 4.3 ნიადაგის და გრუნტის დაბინძურების რისკი | 15 |
| 4.4 ზემოქმედება გეოლოგიურ გარემოზე..... | 16 |
| 4.5 წყლის გარემოს დაბინძურების რისკი | 16 |
| 4.6 ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკი | 16 |
| 4.7 ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე | 16 |
| 4.8 ვიზუალურ-ლანდშაფტური ზემოქმედება..... | 17 |
| 4.9 ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე | 17 |
| 4.10 არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედების რისკები | 17 |
| 4.11 ბუნებრივი რესურსების გამოყენება..... | 18 |
| 4.12 საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკები 18 | |
| 4.13 ზემოქმედება ჭარბტენიან ტერიტორიაზე | 18 |
| 4.14 ზემოქმედება შავ ზღვაზე და სანაპირო ზოლზე..... | 18 |
| 4.15 ზემოქმედება ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიაზე | 19 |
| 4.16 ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე..... | 19 |
| 4.17 ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე..... | 19 |
| 4.18 ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება | 19 |

1. შესავალი

1.1 ზოგადი მიმოხილვა

წინამდებარე დოკუმენტი წარმოადგენს სიღნაღის მუნიციპალიტეტში სოფ. ძველი ანაგას და სოფ. ტიბაანის ტერიტორიაზე ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილის (ს/კ: 40001019249) კუთვნილებაში არსებული თევზსაშენი ტბორების სკრინინგის ანგარიშს. საქმიანობის განმახორციელებელი 1986 წლიდან ფლობს თევზსაშენ ტბორებს საერთო ფართობით 38,9 ჰა.. თევზსაშენი ტბორების საერთო მოცულობა შეადგენს 58 300 მ³-ს. თევზსაშენი მეურნეობა განთავსებულია შემდეგ საკადასტრო კოდებით მითითებულ ტერიტორიაზე: ს/კ: 56.07.43.005; 56.07.43.006; 56.08.45.008. სულ ტერიტორიაზე მოწყობილია 2 დიდი და 4 პატარა (სანასუქე და სატოფო-საჭურჭლე) თევზსაშენი ტბორი, რომლებიც ერთმანეთის გვერდით მდებარეობენ და ერთმანეთს ყოფს გრუნტის ვიწრო სამანქანო გზები. თევზსაშენ მეურნეობაში არ ხდება ტბორებში გამოზრდილი თევზების რაიმე ფორმით გადამუშავება, მეურნეობაში ხორციელდება წელიწადში 15-18 ტონა თევზის შემდეგი სახეობის გამოზრდა და რეალიზაცია: კობრი (გოჭა), ჩვეულებრივი სქელშუბლა და თეთრი ამური. თევზსაშენი ტბორებისათვის წყლით მომარაგება ხდება ქვემო ალაზნის სარწყავი არხიდან, რასთან დაკავშირებითაც საქმიანობის განმახორციელებელს შპს „საქართველოს მელიორაციასთან“ გაფორმებული აქვს შესაბამისი ხელშეკრულება.

სქემა 1-1: თევზსაშენი ტბორების მდებარეობა



სურათი 1-1. ხედი საცხოვრებელი სახლიდან ტბორების მიმართულებით



ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილის სკრინინგის ანგარიში მომზადებულია შპს „გერგილი“-ს მიერ. საკონსულტაციო კომპანია შპს „გერგილი“-ს და ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილის შესახებ ინფორმაცია მოცემულია ცხრილში 1.

| ცხრილი 1. | |
|---|---|
| პროექტის განმახორციელებელი | ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილი |
| საიდენტიფიკაციო კოდი | 40001019249 |
| კომპანიის იურიდიული მისამართი | სიღნაღის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ძველი ანაგა |
| ელ. ფოსტა | shotabeg@mail.ru |
| საკონტაქტო პირი | შოთა ბეგიაშვილი |
| საკონტაქტო ნომერი | +995 595 07 45 33 |
| დაგეგმილი საქმიანობის ტიპი | თევზსაშენი ტბორების ექსპლუატაცია |
| გარემოსდაცვითი საკონსულტაციო ორგანიზაცია | შპს „გერგილი“ |
| დირექტორი | რევაზ ენუქიძე |
| ელ. ფოსტა | r.enukidze@gergili.ge |
| საკონტაქტო ტელეფონი | 599164469 |

1.2 საკანონმდებლო საფუძველი

ანგარიში მომზადებულია საქართველოს „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს შესაბამისად.

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის 47-ე მუხლის პირველი ნაწილის მიხედვით, საქმიანობა რომლის განხორციელებაც დაწყებულია 2015 წლის 1 ივნისამდე და რომლსაც არ გააჩნია გარემოზე ზემოქმედების ნებართვა ან მიმდინარე საქმიანობის გაგრძელების შესახებ გადაწყვეტილება, საჭიროებს სამინისტროს მიერ მიმდინარე საქმიანობის გაგრძელების შესახებ გადაწყვეტილების მიღებას. საქმიანობის განმახორციელებელი 47-ე მუხლის მეორე ნაწილის საფუძველზე, ვალდებული იყო თევზსაშენი ტბორების მიმდინარე საქმიანობის გაგრძელების შესახებ, საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსათვის განცხადებით მიემართა მიმდინარე წლის პირველ ივნისამდე.

მიმდინარე წლის 10 ივნისს, სახელმწიფო საქვეუწყებო დაწესებულება - გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტის კახეთის რეგიონული სამმართველოს ინსპექტორების ჯგუფის მიერ, საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსის 79⁷ მუხლის პირველი ნაწილის საფუძველზე, ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილის მიმართ, თევზსაშენი ტბორების საქმიანობაზე შედგა ადმინისტრაციული სამართალდარღვევის შესახებ ოქმი N051362 და გადაგზავნილია სიღნაღის რაიონულ სასამართლოში განსახილველად.

ზემოაღნიშნული გარემოებებიდან გამომდინარე, ვინაიდან საქმიანობის განმახორციელებელს მიმდინარე წლის პირველი ივნისიდან აღარ აქვს უფლება მიმართოს სამინისტროს მიმდინარე საქმიანობის გაგრძელების შესახებ გადაწყვეტილების მისაღებად, გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის 7-ე მუხლის და II დანართის 9.9 პუნქტის საფუძველზე, მომზადდა ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილის (ს/კ: 40001019249) სიღნაღის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველი ანაგას და სოფ. ტიბაანის ტერიტორიაზე თევზსაშენი ტბორების ექსპლუატაციის სკრინინგის ანგარიში, რომელზეც სამინისტროს მხრიდან გაიცემა სკრინინგის გადაწყვეტილება. სკრინინგის გადაწყვეტილების საფუძველზე განისაზღვრება, ექვემდებარება თუ არა საქმიანობა გზმ-ს პროცედურის გავლას, შესაბამისად შპს „გერგის“ როგორც დოკუმენტის მომამზადებელს დაევალა სკრინინგის ანგარიშის მომზადება.

2. თევზსაშენი ტბორების მიმდინარე საქმიანობის აღწერა

2.1 თევზსაშენი ტბორების საქმიანობის აღწერა

თევზსაშენი ტბორები მდებარეობს სიღნაღის მუნიციპალიტეტში სოფ. ძველი ანაგას და სოფ. ტიბაანის ტერიტორიაზე ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილის (ს/კ: 40001019249) კუთვნილებაში არსებულ ტერიტორიაზე. თევზსაშენი ტბორები მდებარეობს შემდეგ საკადასტრო კოდებით მითითებულ ტერიტორიაზე, ს/კ: 56.07.43.005; 56.07.43.006; 56.08.45.008. სულ ტერიტორიაზე მოწყობილია 2 დიდი და 4 პატარა (სანასუქე და სატოფო-საჭურჭლე) თევზსაშენი ტბორი. მეურნეობაში ხორციელდება შემდეგი სახეობის თევზების გამოზრდა და რეალიზაცია: კობრი (გოჭა), ჩვეულებრივი სქელშუბლა და თეთრი ამური. აღნიშნული საქმიანობა ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილმა 1986 წლიდან დაიწყო და დღემდე მიმდინარეობს.

ტბორებისა და მისი დამხმარე ინფრასტრუქტურის განთავსების ტერიტორია სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთებს წარმოადგენს.

ტერიტორიაზე მოწყობილია ოთხი პატარა - საჭურჭლე და ორი დიდი - სანასუქე ტბორი. პატარა ტბორები გამოიყენება სხვადასხვა დანიშნულებით: თევზის სატოფოდ (საქვირითოდ), ლიფსიტის დროებით მოსათავსებლად და სხვა. დიდი მოცულობის ორი ტბორი კი, სანასუქე დანიშნულებისაა. ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილს მოწყობილი ინფრასტრუქტურის მეშვეობით შეუძლია აწარმოოს თევზის პროდუქცია, როგორც სრულსისტემიანი, ისე არასრულსისტემიანი მეთოდით. პირველ შემთხვევაში თევზსაშენ საჭურჭლე ტბორებში ხორციელდება თევზის ქვირითობა, ლიფსიტის გამოჩეკვა და მათი სანასუქე ტბორებში გადასხმა, ხოლო მეორე შემთხვევაში უკვე გამოჩეკილი ლიფსიტის შეძენა და ჩასხმა სანასუქე ტბორებში. სანასუქე ტბორებში ხორციელდება ლიფსიტის გეგმაზომიერი გამოკვება და ზრდა, სარეალიზაციო ეტაპამდე. ტბორებში გამოსაზრდელი თევზების კვება ხორციელდება როგორც ხელოვნური საკვებით ისე ბუნებრივი საკვები ბაზით.

სულ წყლით დაკავებული ტერიტორიის ფართობი დაახლოებით 38.9 ჰექტარია, აქედან დაახლოებით 6,21 ჰა. საჭურჭლე ტბორებს უჭირავს, 32.7 ჰა. დიდ სანასუქე ტბორებს. თითოეული ტბორის საშუალო სიღრმე 1.5 მ-ია. თევზსაშენი ტბორების საერთო მოცულობა შეადგენს 58300 მ³-ს.

თევზსაშენი ტბორები მდებარეობს ალაზნის ველზე, სოფ. ძველი ანაგის ტერიტორიაზე ზღვის დონიდან 223-225 მეტრის სიმაღლეზე X-591730; Y-4603678; დიდი ტბორები ერთმანეთისაგან გამოყოფილია შემადლებული მიწაყრილის დამბით, რომელზეც ასევე გადის 3-4 მეტრის სიგანის გრუნტის გზა. ტბორები სამი მხრიდან შემოსაზღვრულია სანიაღვრე/სარწყავი არხით, ხოლო ჩრდილოეთით ესაზღვრება სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების ნაკვეთები, რომლებიც გამოიყენება სამოვრებად.

დიდი ტბორებს სამხრეთიდან ესაზღვრება 4 მცირე ტბორი, რომელიც მათგან გამოყოფილია გრუნტის მისასვლელი გზით და სარწყავი არხით. ტბორების წყლით მომარაგება ხდება შპს „საქართველოს მელიორაციასთან“ გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე. ტერიტორიაზე უკვე მოწყობილია და ექსპლუატაციაშია ზემოაღნიშნული ტბორები, შესაბამისად საქმიანობის

განმახორციელებლის მიერ, რაიმე დამატებითი სამშენებლო ან სარეკონსტრუქციო სამუშაოები ამ ეტაპზე დაგეგმილი არ არის.

ტბორების საპროექტო ტერიტორიიდან უახლოესი საცხოვრებელი სახლი მდებარეობს პატარა ტბორების სამხრეთით, დაახლოებით 30 მეტრში, რომელიც ასევე ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილის საკუთრებაშია და გამოიყენება როგორც საცხოვრებლად ასევე საოფისედ. რაც შეეხება უახლოეს დასახლებულ პუნქტს, სოფ. ძველი ანაგა მდებარეობს არსებული ტბორებიდან სამხრეთით 4.5 კილომეტრის მანძილზე.

ტბორების მიმდებარედ ასევე წარმოდგენილია ფერმერული მეურნეობები და სხვა მცირე ზომის თევზსაშენი ტბორები.

თევზსაშენი ტბორების მიმდებარე ტერიტორიაზე ფიქსირდება არტეზიული ჭები რაც გრუნტის წყლების დაბალ დონეზე მიუთითებს. უხვი ნალექის დროს ხდება მიმდებარე ტერიტორიებზე სასოფლო სამეურნეო სავარგულებზე წყლის შეტბორვა, რის გამოც აქ გავრცელებულია ჭარბტენიანი ტერიტორიისათვის დამახასიათებელი მცენარეულობაც.

ტბორების მიმდებარე ტერიტორია თავისუფალია ხე-მცენარეული საფარისგან, ძირითადად წარმოდგენილია ბალახოვანი მცენარეულობა, რომელსაც ფერმერები საძოვრებად იყენებენ.

სქემა 2-1. ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილის თევზსაშენი ტბორების განთავსების სიტუაციური სქემა



სურათი 2-1. და 2-2. ხედი დიდი ტბორების მიმართულებით



ტბორების გარშემო და მათ გამყოფ ტერიტორიაზე მოწყობილია 3-4 მეტრის სიგანის გრუნტის გზა, რომელიც მიწის ზედაპირიდან დაახლოებით 4-5 მეტრის სიმაღლეზე მდებარეობს.

ტბორებს არ გააჩნია სალექარი ან რაიმე სახის გამწმენდი ნაგებობა, რადგან ტბორების ტერიტორიაზე მუდმივად მიმდინარეობს როგორც წყალაღება ასევე წყალშაჩვება,

შესაბამისად მუდმივად ხდება წყლის ცირკულაცია. დიდი ტბორების წყალჩაშვება ხდება ზღვის დონიდან 215 მეტრის სიმაღლეზე, 500 მმ. დიამეტრის მქონე მილით სარწყავ არხში, მილის სიგრძეა დაახლოებით 17 მეტრი, მისი ჩაშვება ხდება შემდეგ X-592385; Y-4603746 კოორდინატებზე. არხში წყლის ჩაშვებისთვის, წყლის მიღება ხდება ტბორის შიგნით დაახლოებით 10 მეტრში მდებარე ზედაპირზე განთავსებული მილით, რომელსაც გააჩნია რკინიგ ცხაური, რათა თევზი არ მოხვდეს სამელიორაციო/სანიაღვრე არხში.

დიდ ტბორებს შორის წყლის გადადინება ხდება 5-6 მეტრის სიგრძის 500 მმ-იანი რკინის მილით, რომელიც განთავსებულია ტბორებს შორის გამყოფი დამბის ქვეშ, ჩრდილოეთ მხარეს.

სურათი 2-3. დიდი ტბორების წყალჩაშვების ტერიტორია.



რაც შეეხება სამელიორაციო არხიდან წყლის აღებას, წყალაღების წერტილი მდებარეობს დიდი ტბორების დასავლეთით, ზღვის დონიდან 216 მეტრის სიმაღლეზე, 500 მმ-იანი მილით, რომლის სიგრძეა დაახლოებით 7-8 მეტრი.

პატარა ტბორების წყლით მომარაგება ხდება დიდი ტბორებისგან დამოუკიდებლად, იგი დაყოფილია 4 ნაწილად, თუმცა მათი სრულიად იზოლირება არ ხდება. გამყოფი დამბები ერთმანეთს შორის გაწყვეტილია 2-3 მეტრის სიგრძეზე და ამ ფორმით ხდება მცირე ტბორებს შორის წყლის ცირკულაცია.

ქვემო ალაზნის სამელიორაციო არხი სათავეს იღებს მდ. ალაზნიდან და ასევე ჩაედინება მდ. ალაზანში. თევზსაშენი ტბორები მდ. ალაზნიდან დამორებულია 6.5 კილომეტრით, რაც ასევე გამორიცხავს ამ ტერიტორიების მდ. ალაზნის წყალუხვობით ან წყალდიდობის დროს მათ დაზიანებას.

ტბორების ტერიტორიაზე, საქმიანობის შედეგად არ წარმოიქმნება სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენები, თევზების საკვებად სპეციალური მრავალჯერადი გამოყენების ტომრების ტრანსპორტირება ხდება სატვირთო ავტომობილებით, რომელთა დაცლის შედეგად ხდება ისევ მათი ხელმეორედ გამოყენება.

სქემა 2-2. თევზსაშენი ტბორების წყალაღება-წყალჩაშვების სიტუაციური სქემა



2.2 წყალმომარაგება და კანალიზაცია

გარდა ტბორებისათვის საირიგაციო წყლით უზრუნველყოფისა, საჭიროა მომსახურე პერსონალის სასმელ-სამეურნეო წყლით უზრუნველყოფა, რაც თევზსაშენი ტბორების ტერიტორიის მიმდებარედ არსებული არტეზიული ჭაბურღილიდან ხორციელდება, რომელსაც ასევე იყენებენ მიმდებარედ არსებული ფერმერული მეურნეობები. წლის განმავლობაში სატბორე მეურნეობის ტერიტორიაზე ძირითადად 2 მომსახურე პირი იმყოფება გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც იწყება აქტიური თევზჭერა. აღნიშნული პერიოდისათვის დამატებით საქმდება 10 დამხმარე პირი, ორი-სამი თვის განმავლობაში. მოქმედი ნორმების მიხედვით ერთი მომსახურე პირი სამუშაო დღის განმავლობაში მოიხმარს 20-25 ლ წყალს, გარდა ამისა ტერიტორიაზე დამატებით გათვალისწინებულია საშხაპე წყლის რაოდენობა 500ლ/დღ. აქედან გამომდინარე წლის განმავლობაში საჭირო წყლის მაქსიმალური რაოდენობა იქნება:

$$(2 \times 25 \times 365) + (500 \times 365) = 200.75 \text{ მ}^3; \quad 200.75 + (10 \times 25 \times 60) = 215.75 \text{ მ}^3;$$

ხანძარსაწინააღმდეგო დანიშნულებისათვის შესაძლოა გამოყენებული იქნას საჭურჭლე და სანასუქე ტბორების, ასევე სამელიორაციო არხის წყალი.

სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლები იანგარიშება გამოყენებული წყლის 5%-იანი დანაკარგით და იქნება:

$$215.75 \text{ მ}^3 \times 0.95 = 204.96 \text{ მ}^3$$

სამეურნეო-ფეკალური წყლების შეგროვებისათვის ტერიტორიაზე მოწყობილია 20 მ³ მოცულობის ჰერმეტიული მიწისქვეშა საასენიზაციო ორმო, რომლის დაცლა ხორციელდება ქ. სიღნაღის საკანალიზაციო კოლექტორში.

3. საპროექტო ტერიტორიის გარემო პირობები

3.1 კლიმატი და მეტეოროლოგიური პირობები

ალაზნის ვაკეზე ზომიერად ნოტიო ჰავაა, იცის ზომიერად ცივი ზამთარი და ცხელი ზაფხული. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა 11-12°C-ია, იანვრის – 0,2°C, ივლისის 22-24°C. აბსოლუტური მაქსიმუმი ტემპერატურა 39°C აღწევს, ხოლო აბსოლუტური მინიმუმი -21°C-მდე ეცემა. ნალექები 700-800 მმ-ია წელიწადში. ქვემოთ მოყვანილ ცხრილებში და დიაგრამებზე წარმოდგენილია, საკვლევი რაიონის (ქ. სიღნაღის მეტეოსადგურის მონაცემების მიხედვით) კლიმატური მახასიათებლები და მათი განმეორებადობის აღმწერი პარამეტრების მნიშვნელობები (წყარო: სამშენებლო კლიმატოლოგია პნ 01.05-08).

ცხრილი 3.1. ჰაერის ტემპერატურა

| პუნქტის დასახელება | იანვარი | თებერვალი | მარტი | აპრილი | მაისი | ივნისი | ივლისი | აგვისტო | სექტემბერი | ოქტომბერი | ნოემბერი | დეკემბერი | საშუალო წლიური | აბსოლუტური მაქსიმუმი | აბსოლუტური მინიმუმი |
|--------------------|---------|-----------|-------|--------|-------|--------|--------|---------|------------|-----------|----------|-----------|----------------|----------------------|---------------------|
| სიღნაღი | 0,5 | 1,9 | 5,7 | 11,1 | 16,0 | 19,6 | 22,9 | 23 | 18,8 | 13,1 | 7,0 | 2,5 | 11,8 | 38 | -23 |

ცხრილი 3.2 ფარდობითი ტენიანობა

| პუნქტის დასახელება | იანვარი | თებერვალი | მარტი | აპრილი | მაისი | ივნისი | ივლისი | აგვისტო | სექტემბერი | ოქტომბერი | ნოემბერი | დეკემბერი | წლის საშუალო |
|--------------------|---------|-----------|-------|--------|-------|--------|--------|---------|------------|-----------|----------|-----------|--------------|
| სიღნაღი | 71 | 69 | 69 | 66 | 70 | 67 | 62 | 60 | 68 | 73 | 76 | 72 | 69 |

3.2 გეოლოგიური გარემო

ალაზნის ვაკე წარმოადგენს მთათაშუა აკუმულაციური ვაკეს კახეთის კავკასიონსა, გომბორის ქედსა და ივრის ზეგანს შორის. იგი მდებარეობს ზღვის დონიდან 200–470 მ სიმაღლეზე. ვაკე დახრილია სამხრეთ-აღმოსავლეთისაკენ და გაგრძელებას პოულობს აზერბაიჯანის ფარგლებში აგრიჩაის ველის სახით. ვაკის მთლიანი სიგრძე თითქმის 200 კმ-ს აღწევს. საქართველოს ფარგლებში ვაკე გაჭიმულია დაახლოებით 110 კმ-ზე. მისი უდიდესი სიგანე კი 28-30 კმ-ს უდრის.

ალაზნის ვაკის ფიზიკურ-გეოგრაფიული ერთეულის თავისებურება მდგომარეობს პირველ რიგში, მის რელიეფში, რომელიც კონტინენტური გეოსინკლინის ტიპობრივ თვისებებს ატარებს. ალაზნის ვაკე ბრტყელი ვაკის შთაბეჭდილებას ტოვებს, მაგრამ სინამდვილეში იგი გართულებულია მდინარე ალაზნის მარცხენა და მარჯვენა შენაკადების მძლავრი გამოზიდვის კონუსებით და მცირე სიღრმის მქონე და იშვიათი ეროზიული ფორმებით, რომლებიც ჩაჭრილია გამონაზიდებში და არ ქმნიან ერთობლივ ქსელს.

საკვლევ არეალში არ შეინიშნება რელიეფის მკვეთრად გამოხატული უარყოფითი

ან დადებითი ფორმები. ვაკე რელიეფით ხასიათდება უშუალოდ ტბორების და მის მიმდებარედ არსებული ტერიტორია.

ტბორების განთავსების ტერიტორია გეომორფოლოგიური თვალსაზრისით შედის ამიერკავკასიის მთათაშუა არეში, აღმოსავლეთ დაძირვის მოლასური ზონა, ალაზნის ზედადები მოლასური ქვეზონა. ნაოჭა კომპლექსი, ალპური, გვიანოროგენული (კოლიზიური), გვიანკოლიზიური (მეოთხეული) სუსტად დანაოჭებული. დანალექი ქანების გეოდინამიკური კომპლექსი, მოლასური უხეში.

გეოლოგიური თვალსაზრისით ალაზნის ვაკე საქართველოს ტერიტორიის ფრიად თავისებურ ტექტონიკურ ერთეულს წარმოადგენს. ეს არის ინტენსიური დაძირვის ზონა - ცოცხალი კონტინენტური გეოსინკლინი, რომელიც ნალექების დაგროვების სტადიაში იმყოფება. ამ გეოსინკლინის ფორმირება პლიოცენიდან დაიწყო. როდანულ მთაგამჩენ ფაზამდე (შუა და ზედა პლიოცენის მიჯნაზე) ალაზნის ვაკის ადგილას კავკასიონის მთისწინეთი იყო, რაც მტკიცდება ე.წ. პროდუქტული (შუაპლიოცენური) წყების მინერალოგიური შედგენილობით ივრის ზეგანზე. ზედა პლიოცენიდან მიმდინარეობა ალაზან-აგრიჩაის დეპრესიის ევოლუციის პროცესი. დაძირვა თანადროულ ეპოქაშიც გრძელდება, რაც მტკიცდება სტრატეგრაფიული და გეომორფოლოგიური ფაქტებით - დამარხული ნიადაგური და კულტურული ჰორიზონტების შემცველი უხეშგრეული სქელი წყების არსებობით, კავკასიონიდან და გომბორის ქედიდან ჩამომავალი მდინარეების მძლავრი გამონაზიდი კონუსების დეფორმაციის ნიშნებით და ა.შ.

საფონდო მასალების დამუშავების და რეკონსტრუქციებით სამუშაოების საფუძველზე შეიძლება ითქვას, რომ საკვლევი არეალის ფარგლებში წარმოდგენილია მეოთხეული ნალექები (კენჭნარი, ქვიშაქვები).

3.3 ატმოსფერული ჰაერი

თუ გავითვალისწინებთ, რომ თევზსაშენი ტბორების საქმიანობის შედეგად და ასევე მიმდებარედ არ ფიქსირდება ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედების მნიშვნელოვანი რეცეპტორები, ყველაზე ახლოს მდებარე დასახლებული პუნქტი მდებარეობს 4.5 კმ დაშორებით, შეიძლება ითქვას, რომ ატმოსფერული ჰაერი პრაქტიკულად სუფთაა. თევზსაშენი ტბორების ექსპლუატაციის პერიოდში, ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება მოსალოდნელი არ არის.

3.4 ტოპოგრაფია და ნიადაგები

მდ. ალაზნის მარცხენა მხარეს ჩამოყალიბებულია მდელო-ტყის ალუვიური უკარბონატო თიხიანი ნიადაგი, ხოლო მარჯვენა მხარის ვაკეზე ჩამოყალიბებულია ალუვიური ძლიერ კარბონატული თიხიანი ნიადაგი. მდელო-ტყის ალუვიური უკარბონატო თიხიანი ნიადაგი, ფრაგმენტულად ვრცელდება მთისწინეთის ზონაში, კონგლომერატებისა და ქვიშაქვების გამოფიტვის პროდუქტებზე განვითარებულია ყავისფერი ნიადაგი. კახეთის კავკასიონისა და გომბორის ქედების კალთების ქვემო ნაწილში, შერეულფოთლოვანი ტყის ქვეშ, თიხაფიქლებისა და ქვიშაქვების გამოფიტვის ქერქზე, ჩამოყალიბებულია ტყის ყომრალი ნიადაგი; ტყის ზონის ზემოთ, სუბალპური ბალახეულობის ქვეშ, ჯერ მთის მდელოს კორდიანი, ალაგ-ალაგ კორდიან-ტორფიანი ნიადაგი, შემდეგ მთის მდელოს პრიმიტიული ნიადაგი.

საკვლევი დერეფნის მიმდებარე ნაკვეთები სასოფლო-სამეურნეო სავარგულებს წარმოადგენს და ძირითადად გამოიყენება სამოვრებად.

3.5 ბიოლოგიური გარემო

თევზსაშენი ტბორების მიმდებარედ სოფლის დასახლებებისა და სავარგულების მცენარეულობა საინტერესოა ეკონომიკური მნიშვნელობის თვალსაზრისით, განსაკუთრებით, ტრადიციულ-მეცნიერულ მედიცინაში გამოყენებული მრავალი აბორიგენული, ინვაზიური და ადვენტური მცენარის სახეობა. მათ შორისაა ვარდკაჭაჭა *Cichorium intybus*, ძიძო *Melilotus officinalis*, ფარსმანდუკი *Achillea mille*, ბირკავა *Agrimonia eupatoria*, მხოხავი ჭანგა *Agropyron repens*, მრავალძარღვა *Plantago major*, ტყის ბალბა *Malva silvestris*, წიწმატურა *Capsella bursa pastoris*, ვირისტერფა *Tussilago farfara*, ლენცოფა *Hyoscyamus niger*, ჭინჭრის დედა *Lamium Album* და სხვ.

ამ ტიპის მცენარეები გავრცელებულია ქალაქისა და სოფლის დასახლებების ტერიტორიაზე, გზის პირებსა და ტრანსპორტირებულ ადგილსამყოფელებში.

მდინარისპირის ქვიშიანი და რიყიანი ადგილები წარმოადგენს სარეველა ბალახებით დაფარულ, დაბალი სასამოვრო ღირებულების მდელოებს, რომლებიც მწირი და დაბალპროდუქტიული მცენარეებით არის დასახლებული.

საკვლევ ტერიტორიაზე, თევზსაშენი მეურნეობის ირგვლივ ძლიერ დატენიანებულ ადგილებში გავრცელებულია ჭილიან-ისლიან-ლაქაშიანი (*Juncus* –*Carex* –*Typha*) მცენარეულობა.

4. ზემოქმედების შეფასება

4.1 ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება

თევზსაშენი ტბორების საქმიანობის შედეგად, გარემოში მავნე ნივთიერებების მოხვედრა და გაფრქვევა პრაქტიკულად არ ხორციელდება, შესაბამისად ზემოაღნიშნულ საქმიანობას ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე ზემომედეგა არ ექნება.

4.2 ხმაურის გავრცელებით და ვიბრაციით გამოწვეული ზემოქმედება

ტბორების ტერიტორიაზე ხმაურის წარმოქმნის წყარო გახლავთ მხოლოდ დიდი ტბორების წყალჩაშვების წერტილი, სადაც ჩატარებული კვლევის შედეგების მიხედვით, წყალჩაშვების წერტილში მაქსიმალურმა ხმაურის დონემ 48.2 დეციბალი შეადგინა, შესაბამისად ხმაურის ზემოქმედება გარემოზე არ არის მოსალოდნელი ტბორების მიმდებარე ტერიტორიებზე და დასაქმებულ პერსონალზე, ხოლო რაც შეეხება ვიბრაციას, ინსტრუმენტალური გაზომვის შედეგად ვიბრაციამ 0.07 სმ/^2 შეადგენდა რაც მინიმალური მაჩვენებელია. ვიბრაციის ერთადერთ წყაროს ტერიტორიის მიმდებარედ მოძრავი სასოფლო-სამეურნეო ტექნიკა წარმოადგენს, შესაბამისად თევზსაშენი ტბორების ექსპლუატაციის პროცესში ვიბრაციით გამოწვეული ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

სურათი 4.1 და 4.2 თევზსაშენი ტბორების მიმდებარედ ხმაურის და ვიბრაციის კვლევა



4.3 ნიადაგის და გრუნტის დაბინძურების რისკი

როგორც უკვე ავღნიშნეთ, თევზსაშენი ტბორები უკვე მოწყობილია, შესაბამისად ტერიტორიაზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა არ გვხვდება და ნიადაგოვანი საფარის მოხსნა-დასაწყობების სამუშაოები გათვალისწინებული არ არის. თევზსაშენი მეურნეობის ექსპლუატაციის პროცესში არ ხდება რაიმე ქიმიური ნივთიერებების და ნავთობპროდუქტების გამოყენება, შესაბამისად ნიადაგის დაბინძურების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს.

4.4 ზემოქმედება გეოლოგიურ გარემოზე

ტერიტორიის ფარგლებში რაიმე სახის საშიში მოვლენების განვითარების რისკები არ არსებობს. ტბორების ექსპლუატაცია არ ითვალისწინებს სამშენებლო სამუშაოებს. ასევე ვინაიდან ალაზნის ვაკე გამოირჩევა ვაკე ტერიტორიებით, რომელიც ასევე წარმოდგენილია ტბორების მიმდებარედ, შესაბამისად აღნიშნულ მონაკვეთზე რაიმე გეოდინამიკური პროცესები არ შეინიშნება და არც მისი წარმოშობის რაიმე საშიშროება არსებობს.

4.5 წყლის გარემოს დაბინძურების რისკი

საქმიანობის განხორციელების ტერიტორიიდან 6.5 კილომეტრში გაედინება მდ. ალაზანი. ზედაპირული წყლების დაბინძურება დაკავშირებული იქნება მხოლოდ გაუთვალისწინებელ შემთხვევებთან და მომსახურე პერსონალის უპასუხისმგებლობასთან. წყლის ხარისხის გაუარესება შეიძლება გამოიწვიოს ნარჩენების არასწორმა მართვამ, თუმცა აქ ხაზგასასმელია ის გარემოება, რომ ტბორების ტერიტორია მთლიანად მოშორებულია ნარჩენების შესაძლო წარმოქმნის ობიექტიდან და მესაკუთრის საცხოვრებელი სახლიდან დაშორებულია 30 მეტრით, რომელსაც ყოფს 2 მეტრის სიგანის და 3 მეტრის სიღრმის სანიაღვრე არხი, შესაბამისად, საყოფაცხოვრებო ნარჩენებით ან ნივთიერებით ზედაპირული წყლების ობიექტების დაბინძურება მოსალოდნელი არ არის. თევზსაშენი ტბორების საქმიანობის პროცესში ქიმიური ნივთიერებების და ნავთობპროდუქტების გამოყენება არ ხდება, რაც პრაქტიკულად გამორიცხავს ტბორების და სამელიორაციო/სანიაღვრე არხის ქიმიური ნივთიერებებით და ნავთობპროდუქტებით დაბინძურების რისკს.

გრუნტის წყლების ხარისხის გაუარესება შესაძლოა გამოიწვიოს ნავთობპროდუქტების ავარიულმა დაღვრამ და დამაბინძურებლების ნიადაგის ღრმა ფენებში გადაადგილებამ, თუმცა აქაც უნდა აღვნიშნოთ, რომ ნავთობპროდუქტის და ქიმიური ნივთიერებების გამოყენება არ ხდება და შესაბამისად გრუნტის წყლების დაბინძურება მოსალოდნელი არ არის.

4.6 ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკი

საქმიანობის განხორციელების პროცესში წარმოიქმნება მხოლოდ საყოფაცხოვრებო ნარჩენები. საყოფაცხოვრებო ნარჩენების შეგროვება მოხდება შესაბამის კონტეინერებში. საწარმოს ტერიტორიიდან საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გატანა მოხდება ადგილობრივ მუნიციპალურ ნაგავსაყრელზე.

4.7 ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე

საწარმოს ტერიტორია მაღალი ტექნოგენური დატვირთვისაა, ტერიტორიაზე არ გვხვდება ხე-მცენარეები.

იმის გათვალისწინებით, რომ ტერიტორია მთლიანად მდებარეობს უკვე ათვისებულ ტერიტორიაზე და ხდება მხოლოდ ტბორების ექსპლუატაცია და ტბორებს გარს არტყავს სამელიორაციო არხები და მიწაყრილის დამბა, ტერიტორია შეუძლებელია ჩაითვალოს გარეული ცხოველების რომელიმე სახეობის საბინადრო ადგილად.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, შეიძლება ითქვას, რომ საქმიანობის განხორციელების შედეგად ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი.

4.8 ვიზუალურ-ლანდშაფტური ზემოქმედება

საქმიანობის განხორციელების ტერიტორია ვიზუალურ-ლანდშაფტური ზემოქმედების ძირითადი რეცეპტორებისთვის (მოსახლეობა, ცენტრალურ საავტომობილო გზაზე მოძრავი მგზავრები) შეუმჩნეველია - მოშორებულია 3 კილომეტრით, ასევე აღსანიშნავია, ის ფაქტი რომ არსებული თევზსაშენი ტბორების ტერიტორია უარყოფით ვიზუალურ ზემოქმედებას არ ახდენს გარემოზე, პირიქით, მატებს დადებით ეფექტს და ქმნის რეკრეაციულ გარემოს, შესაბამისად უარყოფითი ზემოქმედება თევზსაშენი ტბორების საქმიანობით გარემოზე მოსალოდნელი არ არის.

4.9 ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე

ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაბნევის გაანგარიშების და ხმაურის გავრცელების მოდელირების შედეგების მიხედვით, უახლოესი საცხოვრებელი ზონების ტერიტორიებზე მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაციების და ხმაურის დონეების გადაჭარბება მოსალოდნელი არ არის.

აღსანიშნავია, რომ ტერიტორია დაცულია გარეშე პირების ხელყოფისაგან, (ტერიტორია შემოფარგლულია სანიაღვრე არხებით), ხოლო მომსახურე პერსონალი მკაცრად კონტროლდება, რათა არ მოხდეს ღამის საათებში ტბორების ტერიტორიაზე უკანონო გადაადგილება-მოძრაობა, რა დროსაც შესაძლებელია მოხდეს ადამიანის ჩავარდნა ზედაპირულ წყლის ობიექტში და მისი ჯანმრთელობის დაზიანება.

4.10 არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედების რისკები

ი/მ ვეფხვია ბეგიაშვილის თევზსაშენი ტბორების სამხრეთით და ასევე აღმოსავლეთით მდებარეობს სხვადასხვა ზომის რამდენიმე თევზსაშენი მეურნეობა. როგორც ზემოთ იყო აღნიშნული, გრუნტის წყლების დაბალი მდებარეობის, სამელიორაციო ქსელის და რელიეფური პირობების გამო, ძირითადად, ამ ტერიტორიებზეა გავრცელებული თევზსაშენი მეურნეობები.

თევზსაშენი მეურნეობების სიახლოვეს არ ხდება სასოფლო სამეურნეო დანიშნულებით ნაკვეთების დამუშავება, თავისუფალი სასოფლო-სამეურნეო ტერიტორიები გამოიყენება საძოვრებად.

ვინაიდან თევზსაშენი ტბორები უკვე მოწყობილია, მათი მშენებლობის შედეგად, ხმაურის, ატმოსფერულ ჰაერში მტვრის და მავნე ნივთიერებების გავრცელების, სამშენებლო ტექნიკის მოძრაობის და ა. შ ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.

რაც შეეხება თევზსაშენი ტბორების ექსპლუატაციას, მათ მიერ მიმდებარე ტერიტორიაზე და გარემოზე ნეგატიური ზემოქმედება არ აღინიშნება, თევზსაშენი ტბორები სხვა ტერიტორიებიდან გამოყოფილია სანიაღვრე არხებით და გრუნტის გზებით, რაც

გამორიცხავს მათი მხრიდან ჭარბი რაოდენობით წყლის გამოშვებას და ტერიტორიების დატბორვას. აღნიშნული ტბორები არსებული მდგომარეობით არ ახორციელებენ ისეთ საქმიანობას რაც მნიშვნელოვან ნეგატიურ ზემოქმედებას გამოიწვევდა გარემოზე და ადგილობრივ მოსახლეობაზე.

ერთადერთი კუმულაციური ზემოქმედება რაც შეიძლება გამოიწვიოს დიდი რაოდენობით თევზსაშენი ტბორების არსებობამ, ეს არის აღნიშნული ტბორებიდან დიდი რაოდენობით წყლის აორთქლება და მიმდებარე ტერიტორიაზე ტენიანობის ხელოვნურად გაზრდა, რომელიც დააზარალებდა სასოფლო-სამეურნეო კულტურებს, განსაკუთრებით ვენახებს, რადგან ჭარბი ტენიანობა გამოიწვევდა სხვადასხვა სოკოვან დაავადებებს. აღნიშნულიდან გამომდინარე მოხდა ტბორების მიმდებარედ ვენახების უახლოესი მდებარეობის შესწავლა, საიდანაც შეგვიძლია დავასკვნათ, რომ უახლოესი სავენახე ფართობები დაშორებულია ერთ კილომეტრზე მეტი მანძილით, რაც გამორიცხავს მათზე რაიმე სახით უარყოფით ზემოქმედებას.

დამატებით უნდა აღინიშნოს, რომ უახლოესი დასახლებული პუნქტი სოფ. ძველი ანაგა თევზსაშენი ტბორებიდან დაშორებულია 4.5 კილომეტრის დაშორებით, რაც პრაქტიკულად გამორიცხავს მოსახლეობაზე რაიმე სახის უარყოფით ზემოქმედებას.

4.11 ბუნებრივი რესურსების გამოყენება

თევზსაშენი ტბორების ექსპლუატაციის პროცესში, ბუნებრივი რესურსების გამოყენება გარდა სამელიორაციო არხიდან წყლის აღებისა, არ ხორციელდება. წყალაღება/წყალჩასვებასთან დაკავშირებით საქმიანობის განმახორციელებელს გააჩნია შესაბამისი ნებართვა.

4.12 საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკები

თევზსაშენი ტბორების ექსპლუატაცია არ ითვალისწინებს ხანძარსაშიში და ფეთქებადსაშიში ნივთიერებების შენახვას და მათ გამოყენებას. ტბორების მომიჯნავედ არ არის წარმოდგენილი ხშირი ტყით დაფარული ტერიტორიები, სადაც ხანძარი შეიძლება სწრაფად გავრცელდეს. ყოველივე აღნიშნულიდან გამომდინარე მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკები მოსალოდნელი არ არის.

4.13 ზემოქმედება ჭარბტენიან ტერიტორიაზე

საქმიანობის განხორციელების ადგილი დიდი მანძილით (300 კმ.) არის დაშორებული ჭარბტენიანი ტერიტორიებიდან. რაც შეეხება ტბორების მიმდებარედ მცირედ დაჭაობებულ ტერიტორიებს, აღნიშნული ფართობების წყლით დაფარვა ხდება მხოლოდ უხვი ატმოსფერული ნალექების დროს, შესაბამისად, თევზსაშენი მეურნეობების საქმიანობისგან მათზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

4.14 ზემოქმედება შავ ზღვაზე და სანაპირო ზოლზე

შავი ზღვის სანაპირო ზოლიდან კახეთის რეგიონი და თევზსაშენი ტბორები 300 კმ. და მეტი მანძილით არის დაშორებული. შესაბამისად, რაიმე სახის გავლენა შავი ზღვის სანაპირო ზოლზე გამორიცხებულია.

4.15 ზემოქმედება ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიაზე

თევზსაშენი ტბორებიდან ტყით მჭიდროდ დაფარული ტერიტორია წარმოდგენილია ტერიტორიის სამხრეთ-აღმოსავლეთით 2.6 კმ-ის დაშორებით, შესაბამისად, თევზსაშენი მეურნეობის ზემოქმედება ტყიან ტერიტორიებზე მოსალოდნელი არ არის.

4.16 ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე


უახლოესი დაცული ტერიტორია მდებარეობს თევზსაშენი მეურნეობიდან სამრეთით, არწივის ხეობის ბუნების ძეგლი 8.5 კმ-ის დაშორებით. 6.5 კილომეტრის დაშორებით, ტბორების ჩრდილოეთით, მდ. ალაზნის მარცხენა ნაპირზე, მდებარეობს ზურმუხტის ქსელის კანდიდატი საიტი - „ალაზანი GE0000022“. ზემოაღნიშნული გარემოებიდან გამომდინარე, თევზსაშენი მეურნეობის ექსპლუატაციას დაცულ ტერიტორიებზე ზომოქმედება არ ექნება.


4.17 ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

თევზსაშენი ტბორების მიმდებარედ რაიმე კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები არ გვხვდება და არც ლიტერატურული წყაროებით არ არის აღწერილი. შესაბამისად, დაგეგმილი საქმიანობის ექსპლუატაციის პროცესში კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე ზემოქმედების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს.

4.18 ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება

საქმიანობის სპეციფიკის, მასშტაბების და ადგილმდებარეობის გათვალისწინებით, ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|-----------|--|---|-------|--|--|--------|--|--|-------|--|--|--------|--|--|--------|--|--|---------|--|--|------------|--|--|-----------|--|--|----------|--|--|-----------|--|---|
|  სააგროკომპლექსი გეორგიანამელიორაცია GEORGIAN AMELIORATION | | მომსახურების განაცხადი მომსახურების სახე: ირიგაცია | | დოკუმენტის ნომერი: 2019275 მხელი ხაზი: 1501 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| განაცხადის შევსების თარიღი: <u>22.02.2019</u> | | | მომსახურების პერიოდი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| შეკვეთის კატეგორია: <input checked="" type="checkbox"/> ახალი განაცხადი <input type="checkbox"/> განაცხადის კორექტირება <input type="checkbox"/> განაცხადის გაუქმება | | | 1-15 16-31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| შემაკვამთი: <input checked="" type="checkbox"/> მესაკუთრე <input type="checkbox"/> ხელშეკრულება <input type="checkbox"/> მოივარე <input type="checkbox"/> ივარის ხელ./მინდობილობა <input type="checkbox"/> მოსარგებლე <input type="checkbox"/> წინასწარი გადახდა | | | <table border="1"> <tr><td>იანვარი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>თებერვალი</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>მარტი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>აპრილი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>მაისი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ივნისი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ივლისი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>აგვისტო</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>სექტემბერი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ოქტომბერი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ნოემბერი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>დეკემბერი</td><td></td><td>✓</td></tr> </table> | | | იანვარი | | | თებერვალი | | ✓ | მარტი | | | აპრილი | | | მაისი | | | ივნისი | | | ივლისი | | | აგვისტო | | | სექტემბერი | | | ოქტომბერი | | | ნოემბერი | | | დეკემბერი | | ✓ |
| იანვარი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| თებერვალი | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| მარტი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| აპრილი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| მაისი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ივნისი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ივლისი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| აგვისტო | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| სექტემბერი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ოქტომბერი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ნოემბერი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| დეკემბერი | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| მიწის ნაკვეთი: საკადასტრო კოდი: <u>560743005</u> | | | განაცხადის შესავსებად გამაჩნია შესაბამისი ფულგადახდა: <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GIS კოდი: _____ | | | განმცხადებელი - სახელი გვარი / დასახელება: <u>კვანცია მკვირვალი</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| სერვის ცენტრი: <u>ჩუკოტის რაიონი</u> | | | განმცხადებელი - პირადი ნომერი / საიდ. კოდი: <u>40001019249</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| უბანი: _____ | | | განმცხადებელი - ფაქტიური მისამართი: <u>ჩუკოტის რაიონი</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| სარწყავი სისტემა: _____ | | | ნარმომადგენელი - სახელი / გვარი: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| არხი: <u>ჩუკოტის რაიონი</u> | | | ნარმომადგენელი - პირადი ნომერი: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| გამანაწილებელი: <u>2143</u> | | | ხელმოწერა: <u>[Handwritten Signature]</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| სოფელი: <u>ჩუკოტის რაიონი</u> | | | თელ: <u>595 00 72 98</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| საერთო ფართობი (ჰა): <u>10</u> | | | თარ: <u>22.02.2019</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| სარწყავი ფართობი (ჰა): <u>10</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ტარიფი (ლარი): <u>150</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| საერთო ღირებულება: <u>1500</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|-----------|--|---|-------|--|--|--------|--|--|-------|--|--|--------|--|--|--------|--|--|---------|--|--|------------|--|--|-----------|--|--|----------|--|--|-----------|--|---|
|  სააგროკომპლექსი გეორგიანამელიორაცია GEORGIAN AMELIORATION | | მომსახურების განაცხადი მომსახურების სახე: ირიგაცია | | დოკუმენტის ნომერი: 2019274 მხელი ხაზი: 1501 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| განაცხადის შევსების თარიღი: <u>22.02.2019</u> | | | მომსახურების პერიოდი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| შეკვეთის კატეგორია: <input checked="" type="checkbox"/> ახალი განაცხადი <input type="checkbox"/> განაცხადის კორექტირება <input type="checkbox"/> განაცხადის გაუქმება | | | 1-15 16-31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| შემაკვამთი: <input checked="" type="checkbox"/> მესაკუთრე <input type="checkbox"/> ხელშეკრულება <input type="checkbox"/> მოივარე <input type="checkbox"/> ივარის ხელ./მინდობილობა <input type="checkbox"/> მოსარგებლე <input type="checkbox"/> წინასწარი გადახდა | | | <table border="1"> <tr><td>იანვარი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>თებერვალი</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr><td>მარტი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>აპრილი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>მაისი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ივნისი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ივლისი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>აგვისტო</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>სექტემბერი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ოქტომბერი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ნოემბერი</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>დეკემბერი</td><td></td><td>✓</td></tr> </table> | | | იანვარი | | | თებერვალი | | ✓ | მარტი | | | აპრილი | | | მაისი | | | ივნისი | | | ივლისი | | | აგვისტო | | | სექტემბერი | | | ოქტომბერი | | | ნოემბერი | | | დეკემბერი | | ✓ |
| იანვარი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| თებერვალი | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| მარტი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| აპრილი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| მაისი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ივნისი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ივლისი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| აგვისტო | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| სექტემბერი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ოქტომბერი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ნოემბერი | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| დეკემბერი | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| მიწის ნაკვეთი: საკადასტრო კოდი: <u>560845008</u> | | | განაცხადის შესავსებად გამაჩნია შესაბამისი ფულგადახდა: <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GIS კოდი: _____ | | | განმცხადებელი - სახელი გვარი / დასახელება: <u>კვანცია მკვირვალი</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| სერვის ცენტრი: <u>ჩუკოტის რაიონი</u> | | | განმცხადებელი - პირადი ნომერი / საიდ. კოდი: <u>40001019249</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| უბანი: _____ | | | განმცხადებელი - ფაქტიური მისამართი: <u>ჩუკოტის რაიონი</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| სარწყავი სისტემა: _____ | | | ნარმომადგენელი - სახელი / გვარი: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| არხი: <u>ჩუკოტის რაიონი</u> | | | ნარმომადგენელი - პირადი ნომერი: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| გამანაწილებელი: <u>2143</u> | | | ხელმოწერა: <u>[Handwritten Signature]</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| სოფელი: <u>ჩუკოტის რაიონი</u> | | | თელ: <u>595 00 72 98</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| საერთო ფართობი (ჰა): <u>5</u> | | | თარ: <u>22.02.2019</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| სარწყავი ფართობი (ჰა): <u>5</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ტარიფი (ლარი): <u>150</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| საერთო ღირებულება: <u>750</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



განაცხადის შევსების თარიღი: 22.02.2019

შეკვეთის კატეგორია:

- ახალი განაცხადი
 განაცხადის კორექტირება
 განაცხადის გაუქმება

შემკვეთი:

- მესაკუთრე ხელშეკრულება
 მოიჯარე იჯარის ხელ./მინდობილობა
 მოსარგებლე წინასწარი გადახდა

მინის ნაკვეთი:

საკადასტრო კოდი: 560743006

GIS კოდი:

სერვის ცენტრი: 139 კატარა სერვის ცენტრი

უბანი:

სარწყავი სისტემა:

არხი: 300 მლ

გამანაწილებელი: 143

სოფელი: 139 მ. გ. 19

საერთო ფართობი (ჰა): 19

სარწყავი ფართობი (ჰა): 19

ტარიფი (ლარი): 150

საერთო ღირებულება: 2850

მომსახურების პერიოდი 1-15 16-31

| | | |
|------------|--|---|
| იანვარი | | |
| თებერვალი | | ✓ |
| მარტი | | |
| აპრილი | | |
| მაისი | | |
| ივნისი | | |
| ივლისი | | |
| აგვისტო | | |
| სექტემბერი | | |
| ოქტომბერი | | |
| ნოემბერი | | |
| დეკემბერი | | ✓ |

განაცხადის შესავსებლად გამაჩნია შესაბამისი უფლებამოსილება:

განმცხადებელი: სახელი/გვარი / დასახელება:

კატარა სერვის ცენტრი

განმცხადებელი- პირადი ნომერი / საიდ. კოდი:

40001079249

განმცხადებელი- ფაქტური მისამართი:

139 მ. გ. 19

ნარმომადგენელი- სახელი / გვარი:

ნარმომადგენელი- პირადი ნომერი:

სელმომწერა 139 მ. გ. 19

თელ: 595 00 7218 თარ: 22.02.2019

რაც არის:

საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსის _____

797 შიხიძე I ნათია დარღვევა,
(მუხლი ან/და მუხლის ნაწილი)

ნარჩენების მართვის კოდექსის _____

_____ დარღვევა,
(მუხლი ან/და მუხლის ნაწილი)

სამართალდამრღვევს განემარტა საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსის 252-ე მუხლით გათვალისწინებული უფლებები და მოვალეობები.

სამართალდამრღვევის ახსნა-განმარტება:

საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსის 1986 წელს 21 მარტი
2019 წელს 21 მარტი 0722 დარღვევა,
2019 წელს 21 მარტი 0722 დარღვევა, 4 კონსტიტუციური
მოქმედების შედეგად, საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსის 256-ე მუხლით.

მოწმებს (მათი არსებობის შემთხვევაში) განემარტათ თავიანთი უფლება-მოვალეობები, გათვალისწინებული საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსის 256-ე მუხლით.

_____ (მოწმის სახელი, გვარი, დაბადების თარიღი და მისამართი)

ჩამორთმეულ და დალუქულ იქნა შემდეგი ნივთები და დოკუმენტები (ასეთის არსებობის შემთხვევაში):

მოწმეები (თუ ისინი ესწრებიან): _____
(ხელმოწერა)

ოქმის შემდგენელი: ა. თ. ა. ნათია
(ხელმოწერა)

სამართალდამრღვევი: ა. თ. ა. ნათია
(ხელმოწერა ან ხელმოწერაზე უარის აღნიშვნა)

ოქმის ერთი პირი მივიღე: ა. თ. ა. ნათია
(სამართალდამრღვევის ხელმოწერა)



დამკვეთი: სახელმწიფო საქვეუწყებო დაწესებულება - გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტი
დამამზადებელი: შპს "ქერა"
სფს-ს რეგისტრაციის № 38-5320