

შპს „ჯი ეფ სი

“G F C” LTD

თბილისი, ნუცებიძის ქ. №48 კორპ. ბ. ბ. 4

4.I.№48 Nucubidze st. Tbilisi

გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს
სახელმწიფო საქვეუწყებო დაწესებულება
გარემოს დაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტის

თქვენს 23/08/2019 წლის №8420/01 წერილის პასუხად წარმოგიდგენთ 2019 წლის წალენის წელსაცავის თევზსამეურნეო საქმიანობის მართვის გეგმის შესწორებულ ვარიანტს, ლიცენზიით გათვალისწინებული ტერიტორიის დაზუსტებულ აზომვით ნახაზს UTM კოორდინატთა სისტემაში და SHP ფაილის ელექტრონულ ვერსიას.

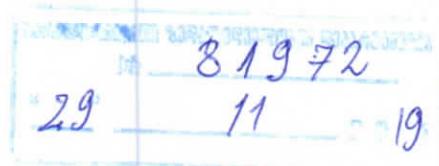
დანართი: 17 ფურცელი.

შპს „ჯი ეფ სი”-ის

დირექტორი

გიორგი დამენის

29.11.2019



ჭალკის (ქრამის) ჭყალსაცავის
თევზსამეურნეო საქმიანობის მართვის გებმა



2020 წელი

შინაარსი

• ზოგადი ნაშილი-----	3 გვ.
• გეოგრაფიული მდებარეობა-----	3 გვ.
• სხვა პირების (ორგანიზაციების) მიერ წყალსატევის გამოყენების ზარტები---	5 გვ.
• წყლის ობიექტის კიბრობილობის მონაცემები-----	5 გვ.
• დასკვნა წყლის ობიექტების არსებული და ოპტიმალური თევზსამეურნეო ჭრის მიზანის (ტეგადობის) შესახებ-----	7 გვ
• თევზჭრის ობიექტების ნუსხა-----	8 გვ
• წყალსატევის დათვეზიანების ღონისძიებები-----	8 გვ
• წყალსატევში არსებულისაქართველოს „წითელ ნუსხაში” შეტანილი სახეობები-----	9 გვ
• გონიტორინგის გეგმა და მეთოდები-----	10 გვ
• 0670რმაცია თევზჭრის საშუალებების შესახებ-----	10 გვ
• წყლის ობიექტის დაცვის ღონისძიებები-----	11 გვ
• 0670რასტრუქტურის განვითარება-----	12 გვ

ზოგადი ნაზილი

მოსახლეობის ცილოვანი საკვებით დაკმაყოფილების საქმეში ყოველწლიურად იზრდება თევზმოშენებისა და თევზრეწვის როლი შიდასახმელეთო წყალსატევებში. ამ მხრივ განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია ტბებისა და წყალსაცავების თევზსამეურნეო პოტენციალის ათვისება და თანამედროვე ინტენსიური საწარმოების განვითარება. მსოფლიოში დიდი ყურადღება ექცევა მტკნარი წყლის აქვაცულტურის განვითარებას. უახლოეს ათწლეულში მოსალოდნელია თევზის ჭერილის რამდენჯერმე გადიდება ახლანდელთან შედარებით. ამასთან დაკავშირებით მნიშვნელოვანია არა მარტო თევზჭერის ტრადიციული მეთოდების გამოყენება, არამედ აუცილებელია წყალსატევებში თევზის მოშენებისა და წარმოების ინტენსიფიცირება უახლესი მეცნიერული მიღწევების საფუძველზე. ამ მხრივ შიდა წყალსატევებში თევზის მეურნეობის განვითარების უმნიშვნელოვანესი ასპექტია წარმოების გაძლიერების ინტენსიფიკაციური მეთოდების გამოყენება და თევზის მოსავლიანობის მკვეთრად გადიდება.

წალკის (ხრამის) წყალსაცავის სათევზმეურნეო მართვის გეგმის მიზანია წყალსატევის აბორიგენული ფორმების შესარჩუნება, აღდგენა და გონივრული მართვა, წყალსაცავების თევზსამეურნეო პოტენციალისგაზრდა.

წყალსაცავის თევზსამეურნეო მართვის გეგმა გათვლილია 11 წლიან პერიოდზე ანუ 2019-2030 წლებზე.

გეოგრაფიული მდებარეობა

ხრამის (წალკის) წყალსაცავი მდებარეობს მდინარე ხრამის, იგივე ქვიას აუზში ზღვის დონიდან 1506 მეტრ სიმაღლეზე. ადმინისტრაციული მდებარეობა - ქვემო ქართლის მხარე, წალკის მუნიციპალიტეტი.

წყალსატევის ფორმირება დაიწყო 1946 წელს, სარვის ფართობია $33,7 \text{ კმ}^2$ (3370 ჰექტარი), უდიდესი სიღრმე 25 მეტრი, საშუალო სიღრმე 9,3 მეტრი. წყლის მოცულობა 312 მლნ. მ³.

წალკის წყალსაცავის სანაპიროზე განლაგებულია სოფლები: ბეშთაშენი, წინწყარო, გუნიავალა, ტბეთი, თექქილისე და დაბა წალკა. დაბა წალკიდან წყალსაცავი დაშორებულია 1,6 კილომეტრით, ხოლო თბილისიდან წყალსაცავამდე მანძილი 106,8 კილომეტრია.

1980-82 წწ სპეციალური დამბის აშენების შემდეგ წყალსაცავის ფართობის ნაწილი (400 ჰა) გამოყოფილი იქნა სახნავ მიწებად, შედეგად წყლის სარკის საერთო ფართობი 2600 ჰექტრამდე შემცირდა, სიღრმეს მნიშვნელოვანი ცვლილება არ განუცდია. წყალსატევი გადაჭიმულია სამხრეთ-დასავლეთიდან ჩრდილო-აღმოსავლეთისაკენ. მისი სიგრძე 12,5

კმ-ია, ხოლო მაქსიმალური სიგანე 3,5 კმ-ია. წყალსაცავისთვის დამახასიათებელია დიდი გამდინარეობა, ხრამჭესის მიერ წყლის ინტენსიური ხარჯვის გამო. სრული წყლის ცვლა მიმდინარეობს ზამთრის 4-5 თვის განმავლობაში (ოქტომბერ-ნოემბრიდან მარტამდე), რაც უარყოფითად აისახება წყალსაცავის ბიოპროდუქტიულობაზე. შესაბამისად წყლის ხარჯვის კრიტიკული ნიშნული შეადგენს 1000 ჰექტარს.

2010 წელს დასრულდა საერთასორისო ავტომაგისტრალის თბილისი-წალკის მონაკვეთის მშენებლობა. მაგისტრალი გადის უშუალოდ წყალსაცავის სამხრეთ-აღმოსავლეთ სანაპიროს სიახლოეს (1,5 კმ-ს მოშორებით).

წყალსატევის მთავარ მკვებავ წყაროს წარმოადგენს მდ. ხრამი, რომელიც მას ერთვის დასავლეთის მხრიდან. მნიშვნელოვანია პატარა მდინარეებიც-ბეიუქჩაი და კორსუ, რომლებიც ერთვიან ჩრდილო-აღმოსავლეთიდან. ამასთანავე წყალსაცავი მარაგდება ატმოსფერული ნალექებით, ნადნობი და გრუნტის წყლებით.

წყლის აკუმულაცია იწყება აპრილ-მაისში ინტენსიური ნალექების მოსვლასთან ერთად, მაქსიმუმს აღწევს ივნისს-ივლისში. შემდეგ იწყება წყლის ხარჯვა რომელიც პიკს აღწევს დეკემბერ-თებერვალში.

წყალსაცავისათვის დამახასიათებელია ღელვები ქარების პერიოდში. ძლიერი ღელვების დროს მათი სიმაღლე 1,0-1,5 მ აღწევს. წყლის მინერალიზაცია უმნიშვნელოა (სრული ნალექი 108,0 მლგ/ლ), მინერალური მარილების მირთადი მასა წარმოდგენილია კალციუმის ჰიდროკარბონატებით, ალუმინისა და მანგანუმის ოქსიდებით. უკანასკნელთა შემცველობა საკმაოდ მაღალია 21,07 მლგ/ლ (ფარავნის ტბის იდენტურია). ჟანგვადობა დაბალია (1,4 - 5,7 მგ/ლ O_2), pH ტუტეა (7,6 - 7,8) წყლის ზედაპირულ ფენებში და 7,5 - 7,8 ფსკერთან ახლოს. ჟანგბადის ხსნადობა წყალში მაღალია, 5 მ სიღრმეზე შეადგენს 78,8 - 88,3 %, ხოლო ჟანგბადის შემცველობა 7,02 - 7,72 მლგ/ლ. ბიოგენური ელემენტების შემცველობა არ არის მაღალი, ვინაიდან ისინი გადის წყალსაცავს გარეთ წყლის ინტენსიურ ხარჯვასთან ერთად. დაფიქსირებული მახასიათებლები წყალსატევზე სანავარდო აქვაკულტურის წარმატებული მაღალპროდუქტიული თევზმეურნეობის განვითარების საწინდარია.

ჯავახეთის ზეგანის ბუნებრივ წყალსატევებთან შედარებით ხრამის წყალსაცავს უკავია ყველაზე დაბალი ჰიდრომეტრული მდგომარეობა, რითაც აიხსნება ყინულის საფარის ყველაზე ნაკლები ხანგრძლიობა (2,5 თვე).

წყალსაცავის ფსკერი შექმნილია ჰუმუსით მდიდარი შავმიწა ნიადაგებით და გამოირჩევა მდიდარი საკვები ბაზით, რაც მყარ საფუძველს შეადგენს თევზის პოლიკულტურის პირობებში მაღალპროდუქტიული სანავარდო აქვაკულტურის განვითარებისათვის. წალკას წყალსაცავის ეპილიმნონის ფიტოპლანქტონი წარმოდგენილია: დიატომებით, მწვანე, ლურჯმწვანე და შოლტოსანი წყალმცენარეებით. ზაფხულობით საკმაოდ ხშირია კაჟოვანი და ლურჯმწვანე წყალმცენარეების ყვავილობა, თუმცა თევზის ხუთვას ადგილი არა აქვს წყლის ინტენსიური ცვლისა და ჟანგბადის მაღალი შემცველობის გამო. საკმაოდ მდიდარია ზოოპლანქტონი და წარმოდგენილია როტატორიებით, ულვაშტოტიანი და ნიჩაბფეხიანი კიბოსნაირებით. უაღრესად მდიდარი და მრავალფეროვანია ტბის ბენთოსი და

წარმოდგენილია: ოლიგონეტებით, ნემატოდებით, ღორტავებით, წურბელებით, ხირონომიდებით, ეფემეროფტერებით, გაზაფხულანებითა და სხვა სახეობებით.

1980-იანი წლების დასაწყისში წალვის წყალსაცავთან შეიქმნა თევზსაშენი ტბორული კომპლექსი შესაბამისი სარეპროდუქციო საინკუბაციო აპარატებით. თევზსაშენის ბაზაზე ახდენდნენ სიგის, რიაპუშკას, პელიადის, ფარავნის კობრის აღწარმოებასა და ჩასასმელი მასალის გამოზრდას. თევზსაშენი შედგებოდა სხვადასხვა დანიშნულების ტბორებისაგან სულ 60 ჰა. ტბორებისა და საინკუბაციო საამქროს წყალმომარაგება ხდებოდა მდინარე ქციადან ტუმბოების საშუალებით. დღეისათვის ტბორები აღარ ფუნქციონირებს. საინკუბაციო შენობა დაშლილია და წყალმომარაგება მთლიანად მოშლილია.

სხვა პირების (ორგანიზაციების) მიერ ზუალსატევის ბამოზენების ზარტები

წალვის წყალსატევი შექმნილია ხრამ 1 და ხრამ 2 ჰესების წყლით მომარაგების მიზნით. შესაბამისად წყალსატევის წყლის მარაგებისთვის დამახასიათებელია დიდი გამდინარეობა, ხრამების მიერ წყლის ინტენსიური ხარჯვის გამო, რაც უარყოფითად აისახება წყალსაცავის ბიოპროდუქტიულობაზე. წყლის დონის მაქსიმალური ნიშნული შეადგენს 1512 მეტრს. ამ დროს წყალსატევის ფართობი 2600 ჰექტარია. ადრიანი გაზაფხულისთვის წყლის დონე ეცემა მინიმალურ ნიშნულამდე 1497,6 მ, ამ დროს წყლის სარკის კრიტიკული ნიშნული შეადგენს 1000 ჰექტარს.

უნდა აღინიშნოს ის ფაქტი, რომ წყალსატევის იქთიოფაუნაში წარმოდგენილ სიგისებური თევზის ჯიშებს (როგორიცაა ლადოგური სიგი, ევროპული ჭაფელა, პელიადი ...) ახასიათებთ დინების მიმართულებით მოძრაობის თვისება, განსხვავებით სხვა აბორიგენული ჯიშებისგან. შესაბამისად, ყოველწლიურად აღნიშნული სახეობების გარკვეული ოდენობა იკარგება წყლის გამდინარებასთან ერთად.

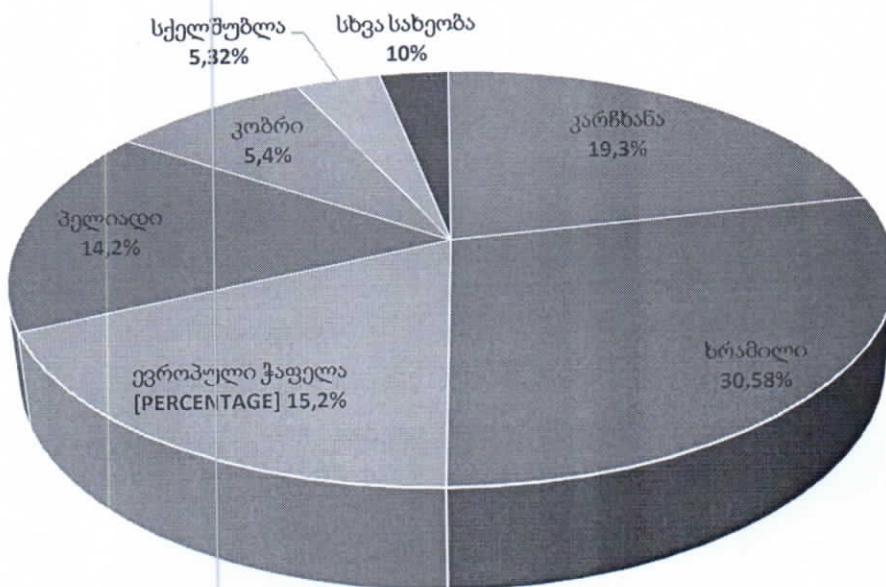
ასევე უარყოფითად მოქმედებს ჰესების მიერ წყლის მარაგების ინტენსიური ხარჯვა სიგისებური თევზის ჯიშების გამრავლებაზე. კერძოდ, ლადოგური სიგი, ევროპული ჭაფელა, პელიადი ქვირითობს დეკუმბერ-იანვრის პერიოდში და ქვირითობა ხდება წყალსატევის ნაპირებთან. მაგრამ იმის გამო, რომ ამ პერიოდში წყლის დონე საგრძნობლად ეცემა, ქვირითი რჩება წყლის გარეშე და ნადგურდება.

წალკის წყალსაცავის იქთიოფაუნა წარმოდგენილია შემდეგი სახეობებით:

	თევზის ქართული სახელწოდება	თევზის ლათინური სახელწოდება
1.	ჭრელი სქელშუბლა	<i>Aristichthys nobilis (Richardson)</i>
2.	ჩვეულებრივი სქელშუბლა	<i>Hypophthalmichthys molitrix (Valenciennes)</i>
3.	კობრი (ქერცლოვანი და სარკისებრი ფორმა)-	<i>Cyprinus carpio Linnaeus</i>
4.	ჩვეულებრივი კარჩანა	<i>Carassius carassius (Linnaeus)</i>
5.	მტკვრის წვერა	<i>Barbus lacerta cyri Filippi</i>
6.	მურწა	<i>Barbus mursa (Güldenstädt)</i>
7.	ხრამული	<i>Varicorhinus capoëta (Güldenstädt)</i>
8.	კავკასიური ქაშაპი	<i>Leuciscus cephalus orientalis Nordmann</i>
9.	მდინარის კალმახი	<i>Salmo fario</i>
10.	ტბის კალმახი	<i>Salmo lacustris</i>
11.	მტკვრის ნაფოტა	<i>Rutilus rutilus kurensis</i>
12.	ფარფლწითელა	<i>Scardinius erythrophthalmus (Linnaeus)</i>
13.	ჭანარი	<i>Barbus capito (Güldenstädt)</i>
14.	პელიადი	<i>Coregonus peled (Gmelin)</i>
15.	ევროპული ჭაფელა	<i>Coregonus albula (Linnaeus);</i>
16.	ჩვეულებრივი სიგი	<i>Coregonus lavaretus.</i>

მათგან თეთრი და ჭრელი სქელშუბლას, კობრის, პელიადის, ევროპული ჭაფელა და ლადოგური სიგის ფორმები ინტროდუცირებულია, კარჩანა ინვაზირებულია, ყველა დანარჩენი კი აბორიგენულია. აბორიგენ თევზებს შორის „წითელი ნუსხის“ სახეობებია - მდინარის კალმახი

(*Salmo fario*). დღეისათვის წყალსაცავის მარაგი შეადგენს 443 ტონას, ჰექტარზე 44 კგ-ს. მარაგის 19,3 %-ს წარმოადგენს ჩეულებრივი კარჩანა, 30,58 %-ს ხრამული, 15,2%-ს ევროპული ჭაფელა, 14,2%-ს პელიადი, 5,4 %-ს კობრი, 5,32 %-ს სქელშუბლა, 10% დანარჩენი სახეობის თევზები.



წალკის წყალსაცავის თევზთა მარაგის ხარისხობრივი შემადგენლობა.

წყალსაცავზე მუდმივად ტარდება კვლევა წყლის ხარისხისა და ჰიდროპლანქტონის შეფასების მიზნით. ბოლო ბიოქიმიურმა კვლევებმა შემდეგი შედეგები მოგვცა:

მინერალიზაცია და წყლის ქიმიური შემადგენლობა

Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃	SO ₄	Cl ⁻	იონების ჯამი
0,2	0,5	0,7	0,8	3,6	8,4	0,6	14,8

ზოოპლანქტონის სახეობები და ტროფობის კოეფიციენტი

მაჩვენებელი	სახეობა	წალკის წყალსაცავი
ტროფობის კოეფიციენტი		13,8
რაოდენობა	<i>Rotifera</i>	10
სახეობების	<i>Copepoda</i>	4
მიხედვით	<i>Cladosera</i>	2
ნაპირთან	სულ	16
რაოდენობა	<i>Rotifera</i>	16
სახეობების	<i>Copepoda</i>	3
მიხედვით	<i>Cladosera</i>	2
ცენტრში	სულ	21
სახეობების	<i>Rotifera</i>	26
საერთო	<i>Copepoda</i>	7
რაოდენობა	<i>Cladosera</i>	4
	სულ	37

**ფყლის ობიექტების არსებული და ოპტიმალური თევზსამეურნეო შევსების
(ტეგადობის) შესახებ**

წყალსაცავის ჰიდროგრაფიული მახასიათებლები შემდეგ პარამეტრებს მოიცავს:

მახასიათებელი	ზომის ერთეული	სიდიდე
აუზის მთლიანი ფართობი	ჰექტატი	2 589,00
სარკის საშუალო ფართობი	ჰექტატი	1 832,00
სარკის ფართობი წყალმეჩერობის დროს	ჰექტატი	1 058,00
საშუალო სიღრმე	მეტრი	9,3
მაქსიმალური სიღრმე	მეტრი	25,00
სიგანე	მეტრი	3 438,00
სიგრძე	მეტრი	12 648,00
მაქსიმალური მოცულობა	ჰექტოლიტრი	3 124 800 000,00
მინიმალური მოცულობა	ჰექტოლიტრი	1 640 000 000,00

ძვირფასი თევზების უმრავლესობის ბუნებრივი აღწარმოების გზით შევსებისას წყალსატევის ჭარბდასახელება თითქმის არ ხდება. უფრო ხშირია მოზარდების დეფიციტი, რომლის შევსება ხდება ხელოვნურად გამოზრდილი ლიფსიტების, მოზარდების ჩასმით, სარეპროდუქციო პერიოდებში რეწვისა და ზოგიერთი სახეობის ჭერის მთლიანად აკრძალვით. ეს ღონისძიებები ძალიან მნიშვნელოვანია სიგების, ფარგას, გველთევზასა და ლოქორას მარაგების შევსებისათვის. თევზების მარაგების რეგულირებისათვის რიცხობრიობისა და

ასაკის მიხედვით აუცილებელია ზომა – წონითი დამოკიდებულებებისა და ნამატის განსაზღვრა რეპრეზენტატიულ სინჯებში, ცალკეულ ჯგუფებში. მიღებული შედეგების მიხედვით ხდება თევზსამეურნეო და მელიორაციული ღონისძიებების დაგეგმვა და განხორციელება. კულტივირებადი თევზების სხვადასხვა ასაკის ჯგუფების, მწარმოებლების შემცირება თუ მომატება, ჩასმის სიმჭიდროვის გადიდება და სხვა.

განსაკუთრებული მნიშვნელობა ენიჭება სარეწაო თევზების მარაგების რაციონალურ გამოყენებას. წყალსატევების თევზსამეურნეო ექსპლოატაციის მიზანია ძვირფასი სარეწაო თევზების მაღალი მოსავლის მიღება. ძვირფას თევზებს მიეკუთვნება კობრი, გველთევზა, ფარგა, ლოქორა, ლადოგური სიგი, ევროპული ჭაფელა, რიპუსი, პელიადი, ხრამული, ქორჭილა, მსხვილი კაპარჭინა, ნაფოტა, ფარავნის ენდემური ყინვაგამძლე (-20 - 40°C) კობრი, ფიტოფაგი თევზები: თეთრი ამური, თეთრი და ჭრელი სქელშუბლა პილენგასი, ლობანი, სინღილი, ევროპული ლოქი. ფაქტიურად ყველა ჩამოთვლილი სახეობის მოშენება შეიძლება წალკის წყალსაცავის პირობებში.

2019 წლის სამეცნიერო კვლევითი თევზჭერის შედეგად წალკის წყალსაცავში გამოვლინდა შემდეგი მონაცემები თევზის სახეობისა და რაოდენობის მიხედვით: ჩვეულებრივი კარჩანა_19,3%; ხრამული_30,58%; ევროპული ჭაფელა_15,2%; პელიადი_14,2 %; კობრი_5,4%; სქელშუბლა_5,32%;

თევზჭერის ობიექტების ნუსხა

წალკის წყალსაცავში თევზრეწვა განხორციელდება წინასწარ განსაზღვრული კვოტების (დასაჭერად დასაშვები თევზის მაქსიმალური რაოდენობების) მიხედვით. კვოტები განისაზღვრება ყოველწლიურად ლიცენზიის გაცემის შესახებ ბრძანების (N163 19.08.2011) თანახმად.

ფალსაცავის დათვეზიანების ღონისძიებები

წყალსაცავის დათევზიანება განხორციელდება ქვემოთ მოყვანილი პროგრამის შესაბამისად, რომელშიც მოცემულია წყალსატევები გასაშვები თევზის მინიმალური რაოდენობა სახეობებისა და ზომების მიხედვიტ. შესაძლებელია წყალსატევი დათევზიანდეს ცხრილებში მოცემულზე უფრო მეტი რაოდენობით, მაგრამ არა ნაკლებით.

დამატებით ასევე შესაძლებელია განხორციელდეს იმ თევზების გაშვებაც, რომლებიც არაა მოცემული ცხრილებში, მაგრამ სახეობრივად განკუთვნებიან წალკის წყალსაცავის იქთიოფაუნას, თუმცა ასეთ შემთხვევაში მოხდება შესაბამის უწყებასთან წინასწარი შეთანხმება.

ასევე წალკის წყალსაცავისთვის უცხო ფორმის ინტროდუქცია განხორციელდება მხოლოდ წინასწარი შეთანხმების საფუძველზე.

დათევზიანების პროგრამა

(2020-2030 წ) განსახორციელებული დათევზიანება

წლები	სახეობა (ქართული და ლათინური სახელწოდება)	წყალსატევში გაშვებული თევზის (ლიფსიტას) რაოდენობა				
		< 0,3	0,3 <	<1	1-6	6 <
2020	ევროპული ჭაფელა (<i>Coregonus albula</i>)	2 000 000	1 600 000			
	ჩვეულებრივი სიგი (<i>Coregonus lavaretus</i>)	2 000 000	1 000 000			
	პელიადი (<i>Coregonus peled</i>)	2 000 000	1 000 000			
	კობრი (ველური და კულტურული ფორმები) (<i>Cyprinus carpio</i>)			3 000 000	1 000 000	300 000
	თეთრი სქელშუბლა (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)			2 000 000	600 000	150 000
	ჭრელი სქელშუბლა (<i>Aristichthys nobilis</i>)			500 000	150 000	50 000
2021	ევროპული ჭაფელა (<i>Coregonus albula</i>)	2 000 000	1 600 000			
	ჩვეულებრივი სიგი (<i>Coregonus lavaretus</i>)	2 000 000	1 000 000			
	პელიადი (<i>Coregonus peled</i>)	2 000 000	1 000 000			
	კობრი (ველური და კულტურული ფორმები) (<i>Cyprinus carpio</i>)			3 000 000	1 000 000	300 000
	თეთრი სქელშუბლა (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)			2 000 000	600 000	150 000
	ჭრელი სქელშუბლა (<i>Aristichthys nobilis</i>)			500 000	150 000	50 000
2022	ევროპული ჭაფელა (<i>Coregonus albula</i>)	2 000 000	1 600 000			
	ჩვეულებრივი სიგი (<i>Coregonus lavaretus</i>)	2 000 000	1 000 000			
	პელიადი (<i>Coregonus peled</i>)	2 000 000	1 000 000			
	კობრი (ველური და კულტურული ფორმები) (<i>Cyprinus carpio</i>)			3 000 000	1 000 000	300 000
	თეთრი სქელშუბლა (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)			2 000 000	600 000	150 000
	ჭრელი სქელშუბლა (<i>Aristichthys nobilis</i>)			500 000	150 000	50 000
2023	ევროპული ჭაფელა (<i>Coregonus albula</i>)	2 000 000	1 600 000			
	ჩვეულებრივი სიგი (<i>Coregonus lavaretus</i>)	2 000 000	1 000 000			
	პელიადი (<i>Coregonus peled</i>)	2 000 000	1 000 000			
	კობრი (ველური და კულტურული ფორმები) (<i>Cyprinus carpio</i>)			3 000 000	1 000 000	300 000
	თეთრი სქელშუბლა (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)			2 000 000	600 000	150 000

	ჭრელი სქელშუბლა (<i>Aristichthys nobilis</i>)			500 000	150 000	50 000
2024	ევროპული ჭაფელა (<i>Coregonus albula</i>)	2 000 000	1 600 000			
	ჩვეულებრივი სიგი (<i>Coregonus lavaretus</i>)	2 000 000	1 000 000			
	პელიადი (<i>Coregonus peled</i>)	2 000 000	1 000 000			
	კობრი (ველური და კულტურული ფორმები) (<i>Cyprinus carpio</i>)			3 000 000	1 000 000	300 000
	თეთრი სქელშუბლა (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)			2 000 000	600 000	150 000
	ჭრელი სქელშუბლა (<i>Aristichthys nobilis</i>)			500 000	150 000	50 000
2025	ევროპული ჭაფელა (<i>Coregonus albula</i>)	2 000 000	1 600 000			
	ჩვეულებრივი სიგი (<i>Coregonus lavaretus</i>)	2 000 000	1 000 000			
	პელიადი (<i>Coregonus peled</i>)	2 000 000	1 000 000			
	კობრი (ველური და კულტურული ფორმები) (<i>Cyprinus carpio</i>)			3 000 000	1 000 000	300 000
	თეთრი სქელშუბლა (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)			2 000 000	600 000	150 000
	ჭრელი სქელშუბლა (<i>Aristichthys nobilis</i>)			500 000	150 000	50 000
2026	ევროპული ჭაფელა (<i>Coregonus albula</i>)	2 000 000	1 600 000			
	ჩვეულებრივი სიგი (<i>Coregonus lavaretus</i>)	2 000 000	1 000 000			
	პელიადი (<i>Coregonus peled</i>)	2 000 000	1 000 000			
	კობრი (ველური და კულტურული ფორმები) (<i>Cyprinus carpio</i>)			3 000 000	1 000 000	300 000
	თეთრი სქელშუბლა (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)			2 000 000	600 000	150 000
	ჭრელი სქელშუბლა (<i>Aristichthys nobilis</i>)			500 000	150 000	50 000
2027	ევროპული ჭაფელა (<i>Coregonus albula</i>)	2 000 000	1 600 000			
	ჩვეულებრივი სიგი (<i>Coregonus lavaretus</i>)	2 000 000	1 000 000			
	პელიადი (<i>Coregonus peled</i>)	2 000 000	1 000 000			
	კობრი (ველური და კულტურული ფორმები) (<i>Cyprinus carpio</i>)			3 000 000	1 000 000	300 000
	თეთრი სქელშუბლა (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)			2 000 000	600 000	150 000
	ჭრელი სქელშუბლა (<i>Aristichthys nobilis</i>)			500 000	150 000	50 000
2028	ევროპული ჭაფელა (<i>Coregonus albula</i>)	2 000 000	1 600 000			
	ჩვეულებრივი სიგი (<i>Coregonus lavaretus</i>)	2 000 000	1 000 000			
	პელიადი (<i>Coregonus peled</i>)	2 000 000	1 000 000			
	კობრი (ველური და კულტურული ფორმები) (<i>Cyprinus carpio</i>)			3 000 000	1 000 000	300 000
	თეთრი სქელშუბლა (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)			2 000 000	600 000	150 000

	ჭრელი სქელშუბლა (<i>Aristichthys nobilis</i>)			500 000	150 000	50 000
2029	ევროპული ჭაფელა (<i>Coregonus albula</i>)	2 000 000	1 600 000			
	ჩვეულებრივი სიგი (<i>Coregonus lavaretus</i>)	2 000 000	1 000 000			
	პელიადი (<i>Coregonus peled</i>)	2 000 000	1 000 000			
	კობრი (ველური და კულტურული ფორმები) (<i>Cyprinus carpio</i>)			3 000 000	1 000 000	300 000
	თეთრი სქელშუბლა (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)			2 000 000	600 000	150 000
	ჭრელი სქელშუბლა (<i>Aristichthys nobilis</i>)			500 000	150 000	50 000
2030	ევროპული ჭაფელა (<i>Coregonus albula</i>)	2 000 000	1 600 000			
	ჩვეულებრივი სიგი (<i>Coregonus lavaretus</i>)	2 000 000	1 000 000			
	პელიადი (<i>Coregonus peled</i>)	2 000 000	1 000 000			
	კობრი (ველური და კულტურული ფორმები) (<i>Cyprinus carpio</i>)			3 000 000	1 000 000	300 000
	თეთრი სქელშუბლა (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)			2 000 000	600 000	150 000
	ჭრელი სქელშუბლა (<i>Aristichthys nobilis</i>)			500 000	150 000	50 000

მყალსატევები არსებული საქართველოს „წითელ ნუსხაში“ შეტანილი სახეობები

წალკის წყალსატევის ჰიდრობიონტებიდან: მდინარის/ტბის კალმახი შეტანილია საქართველოს „წითელ ნუსხაში“. შესაბამისად თევზჭერის მთელი პერიოდის განმავლობაში მცაცრად კონტროლდება მისი დაცვის და რიცხოვნობის მატების ხელისშემწყობი ღონისძიებები. თევზჭერის ღონისძიებების დროს აღნიშნული სახეობა უვნებლად იქნება გაშვებული უკან. ასევე ქვირითობის პერიოდში გაკონტროლდება მდინარეების შესართავებთან წყალსაცავის აკვატორიაში თევზების სამიგრაციო ხელისშემსლელი ფაქტორების აღმოფხვრა ან საჭიროების შემთხვევაში კანონდამცავი ორგანოებისადმი ინფორმაციის მიწოდება შემდგომი რეაგირებისათვის.

რაც შეეხება გადამფრენ ფრინველებს, რომელთა საბინადრო (გამრავლების, დასვენების და სხვა) გარემო წალკის წყალსაცავის არეალს მოიცავს, მიუხედავად იმისა შესული არიან თუ არა საქართველოს „წითელ ნუსხაში“, მათზე გამუდმებით ხდება სადღედამისო კონტროლი გადამფრენ ფრინველებზე ნადირობის (ბრაკონიერების) აკრძალვის მიზნით.

მონიტორინგის გეგმა და მეთოდები

იქთიოლოგიური მონიტორინგის მიზნით ყოველწლიურად განხორციელდება საკონტროლო ჟერები, რომლითაც განისაზღვრება წყალსატევის იქთიოფაუნის რაოდენობრივი და სახეობრივი შემადგენლობა, ასევე წყლის ხარისხობრივი პარამეტრები და დათევზიანების მიმდინარეობის ეფექტურობა.

ჰიდრობიულოგიური მონიტორინგის მიზნით ყოველწლიურად, ოქტომბერ-ნოემბრის თვეებში განხორციელდება ფიტოპლანქტონის, ზოოპლანქტონის, ბენთოსისა და წყლის ფიზიკო-ქიმიური სინჯების აღება, რომლითაც განისაზღვრება საკვები ბაზის მდგომარეობა და თევზების მიერ მათი ათვისების ხარისხი, წყლის დაბინძურების მდგომარეობა.

ინფორმაცია თევზების საშუალებების შესახებ

წალენის წყალსაცავში თევზჭერა იწარმოება დადგენილი წესების შესაბამისად.

თემზურა ხორციელდება მოტორიანი ნავის საშუალებით (2 ერთეული).

კალმახის პოპულაციის აღდგენის მიზნით გაიწმინდება (ფსკერი და სანაპირო) წყალსაცავში ჩამავალი მდინარეების და ნაკადულების შესართავები და მათი მიმდებარე უზნები თვალხილული ჩამირული მსხვილი საგნებისგან. ტოფობის პერიოდში - სექტემბერ-დეკემბრის თვეებში და ჩამირული მსხვილი საგნებისგან. ტოფობის პერიოდში - სექტემბერ-დეკემბრის თვეებში აიკრძალება ამ ადგილებში სამოყვარულო სპორტული თევზჭერა და ბადეების ჩაყენება.

აბორიგენული ფორმების აღდგენის და წყალსატევის თევზპროდუქტიულობის ზრდის მიზნით განხორციელდება კარასის ტოტალური რეწვა, რაც გულისხმობს მის ინტენსიურ მოპოვებას თევზის ზომითი შეზღუდვების გარეშე (ყველა ზომის ეგზემპლარის ამოღება). მოპოვებას თევზის ზომითი შეზღუდვების გარეშე (ყველა ზომის ეგზემპლარის ამოღება). მათი ზოგიერთი პარამეტრები და თევზჭერის სეზონი მოცემულია თევზჭერის საშუალებები, მათი ზოგიერთი პარამეტრები და თევზჭერის სეზონი მოცემულია ქვემოთ ცხრილის სახით. თუ გეგმის მოქმედების პერიოდში სხვა სახეობის თევზმა შეადგინა სარეწაო რაოდენობა, მაშინ მისი სარეწი იარაღები და სარეწი სეზონი განისაზღვრება მხოლოდ შესაბამის უწყებასთან შეთანხმებით.

სახეობა	სარეწი იარაღი	სარეწი იარაღის პარამეტრები	რეწვის პერიოდი
კობრი	მოსასმელი ბადე	ბადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ.ზომა უბეში 12 მმ	აგვისტო-მაისი
	თევზმახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 16 მმ	
	სახლართი ბადე	თვლის ზომა არანაკლებ 22 მმ	
ხრამული	მოსასმელი ბადე	ბადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ.ზომა უბეში 12 მმ	აგვისტო-მაისი
	თევზმახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 18 მმ	
	სახლართი ბადე	თვლის ზომა არანაკლებ 20 მმ	
სქელშუბლა (ჭრელი და თეთრი), თეთრი ამური	მოსასმელი ბადე	ბადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ.ზომა უბეში 18 მმ	მთელი წლის განმაფლობაში (ნებადართულ პერიოდებში)
	თევზმახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 18 მმ	
	სახლართი ბადე	თვლის ზომა არანაკლებ 22 მმ	
ჩვეულებრივი კარჩანა	მოსასმელი ბადე	ბადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ.ზომა უბეში 18 მმ	მთელი წლის განმაფლობაში (ნებადართულ პერიოდებში)
	თევზმახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 18 მმ	

პელიადი	სახლართი ბადე	თვლის ზომა არანაკლებ 18 მმ	მთელი წლის განმავლობაში (ნებადართულ პერიოდებში)
	მოსასმელი ბადე	ბადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ.ზომა უბეში 18 მმ	
	თევზმახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 20 მმ	
ევროპული რიაჰეშები	სახლართი ბადე	თვლის ზომა არანაკლებ 18 მმ	მთელი წლის განმავლობაში (ნებადართულ პერიოდებში)
	მოსასმელი ბადე	ბადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ.ზომა უბეში 18 მმ	
	თევზმახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 18 მმ	
ლადოგური სიგი	სახლართი ბადე	თვლის ზომა არანაკლებ 20 მმ	მთელი წლის განმავლობაში (ნებადართულ პერიოდებში)
	მოსასმელი ბადე	ბადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ.ზომა უბეში 18 მმ	
	თევზმახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 18 მმ	
სახლართი ბადე	სახლართი ბადე	თვლის ზომა არანაკლებ 20 მმ	მთელი წლის განმავლობაში (ნებადართულ პერიოდებში)
	მოსასმელი ბადე	ბადის სიგრძე 1500 მ-მდე, თვ.ზომა უბეში 18 მმ	
	თევზმახე	თვლის ზომა უბეში არანაკლებ 18 მმ	

ყალის ღიერთის დაცვის ღონისძიებები

057-743-5577 ბანკის ბანკის

განხორციელდა თევზის რეწვისთვის საჭირო ინფრასტრუქტურის მოწყობა. აშენებული იქნა შენობა-ნაგებობა, სადაც მოეწყო: დათევზიანებისთვის საჭირო ლაბორატორია, თევზის სარეწაო მოწყობილობების საწყობი და მოპოვებული თევზის საწყობი, სამაცივრე დანადგარები, ნავების და კატერებისთვის საჭირო ნავსაყუდელი. თევზისმეურნეობის წარმოებისთვის გამოყენებულია 2 კატერებისთვის საჭირო ნავსაყუდელი. თევზისმეურნეობის წადე, 1 ერთეული კატერი „პროგრესი 2“, 1 ერთეული 800 მ სიგრძის და 6 მ სიმაღლის მოსამელი ბადე, 100 მ სიგრძის მოსასმელი ბადე და 4 ერთეული გასაბერი რეზინის ნავი. ამასთანავე, გაგვაჩნია უსაფრთხოების ჟილეტები.

წალკის წყალსაცავის ბიო-ქიმიური ანალიზი

2019 წლის 16 სექტემბერს წალკის წყალსაცავზე,(ბეჭთაშენის,ხადიკის,სანადირიდ,სანტეს და პლატინის აკვატორიაშია) აღებული იქნა წყლის სინჯები, მათი ბიო-ქიმიური კვლევის საფუძველზე დადგინდა.

1. წყლის მინერალიზაცია (სრული ნალექი)-----101,7 მლ/ლ
2. ჟანგბადობა (O2)-----4,2მგ/ლ
3. ჟანგბადის სხნადობა წყალში (5მ.სიმაღლეზე)-----79,7%
4. ჟანგბადის შემცვლელობა-----7,2მლგ/ლ
5. ტუტე (PH) (ზედაპირულ ფენებში)-----7,9
6. ტუტე (PH) (ფსკერთან ახლოს)-----7,8
7. ბიოგენური ელემენტების შემცვლელობა-----ზომიერი.

ეპილიმნონის ფიტოპლანქტონი წარმოდგენილია:

1. დიატომებით.
2. მწვანე, ლურჯ-მწვანე და შოლტოსანი წყალმცენარეებით.

ზოოპლანქტონი წარმოდგენილია:

1. როტატორიებით.
2. ნიჩაბფეხიანი კობის ნაირებით.
3. ულვაშტოტიანი კიბოს ნაირებით.

ბენთოსი წარმოდგენილია:

1. ოლიგოხეტებით.
2. ნემტოდებით.
3. ღორტავებით.
4. წურბელებით.
5. ხირონომიდებით.

მიწის ნაკვეთის აზომვითი ნახაზი

415000

418000

421000

124000

4612000

4809000

4606000

4603000



მაწის ნაკვეთის აზომვითი ნახატი

The map shows a polygonal boundary for a plot of land. The vertices of the boundary are marked with survey points and their coordinates:

- Point 1: 418000, 15000
- Point 2: 418000, 17000
- Point 3: 418000, 19000
- Point 4: 418000, 21000
- Point 5: 418000, 23000
- Point 6: 418000, 25000
- Point 7: 418000, 27000
- Point 8: 418000, 29000
- Point 9: 418000, 31000
- Point 10: 418000, 33000
- Point 11: 418000, 35000
- Point 12: 418000, 37000
- Point 13: 418000, 39000
- Point 14: 418000, 41000
- Point 15: 418000, 43000
- Point 16: 418000, 45000
- Point 17: 418000, 47000
- Point 18: 418000, 49000
- Point 19: 418000, 51000
- Point 20: 418000, 53000
- Point 21: 418000, 55000
- Point 22: 418000, 57000
- Point 23: 418000, 59000
- Point 24: 418000, 61000
- Point 25: 418000, 63000
- Point 26: 418000, 65000
- Point 27: 418000, 67000
- Point 28: 418000, 69000
- Point 29: 418000, 71000
- Point 30: 418000, 73000
- Point 31: 418000, 75000
- Point 32: 418000, 77000
- Point 33: 418000, 79000
- Point 34: 418000, 81000
- Point 35: 418000, 83000
- Point 36: 418000, 85000
- Point 37: 418000, 87000
- Point 38: 418000, 89000
- Point 39: 418000, 91000
- Point 40: 418000, 93000
- Point 41: 418000, 95000
- Point 42: 418000, 97000
- Point 43: 418000, 99000
- Point 44: 418000, 101000
- Point 45: 418000, 103000
- Point 46: 418000, 105000
- Point 47: 418000, 107000
- Point 48: 418000, 109000
- Point 49: 418000, 111000
- Point 50: 418000, 113000
- Point 51: 418000, 115000
- Point 52: 418000, 117000
- Point 53: 418000, 119000
- Point 54: 418000, 121000
- Point 55: 418000, 123000
- Point 56: 418000, 125000
- Point 57: 418000, 127000
- Point 58: 418000, 129000
- Point 59: 418000, 131000
- Point 60: 418000, 133000
- Point 61: 418000, 135000
- Point 62: 418000, 137000
- Point 63: 418000, 139000
- Point 64: 418000, 141000
- Point 65: 418000, 143000
- Point 66: 418000, 145000
- Point 67: 418000, 147000
- Point 68: 418000, 149000
- Point 69: 418000, 151000
- Point 70: 418000, 153000
- Point 71: 418000, 155000
- Point 72: 418000, 157000
- Point 73: 418000, 159000
- Point 74: 418000, 161000
- Point 75: 418000, 163000
- Point 76: 418000, 165000
- Point 77: 418000, 167000
- Point 78: 418000, 169000
- Point 79: 418000, 171000
- Point 80: 418000, 173000
- Point 81: 418000, 175000
- Point 82: 418000, 177000
- Point 83: 418000, 179000
- Point 84: 418000, 181000
- Point 85: 418000, 183000
- Point 86: 418000, 185000
- Point 87: 418000, 187000
- Point 88: 418000, 189000
- Point 89: 418000, 191000
- Point 90: 418000, 193000
- Point 91: 418000, 195000
- Point 92: 418000, 197000
- Point 93: 418000, 199000
- Point 94: 418000, 201000
- Point 95: 418000, 203000
- Point 96: 418000, 205000
- Point 97: 418000, 207000
- Point 98: 418000, 209000
- Point 99: 418000, 211000
- Point 100: 418000, 213000
- Point 101: 418000, 215000
- Point 102: 418000, 217000
- Point 103: 418000, 219000
- Point 104: 418000, 221000
- Point 105: 418000, 223000
- Point 106: 418000, 225000
- Point 107: 418000, 227000
- Point 108: 418000, 229000
- Point 109: 418000, 231000
- Point 110: 418000, 233000
- Point 111: 418000, 235000
- Point 112: 418000, 237000
- Point 113: 418000, 239000
- Point 114: 418000, 241000
- Point 115: 418000, 243000
- Point 116: 418000, 245000
- Point 117: 418000, 247000
- Point 118: 418000, 249000
- Point 119: 418000, 251000
- Point 120: 418000, 253000
- Point 121: 418000, 255000
- Point 122: 418000, 257000
- Point 123: 418000, 259000
- Point 124: 418000, 261000
- Point 125: 418000, 263000
- Point 126: 418000, 265000
- Point 127: 418000, 267000
- Point 128: 418000, 269000
- Point 129: 418000, 271000
- Point 130: 418000, 273000
- Point 131: 418000, 275000
- Point 132: 418000, 277000
- Point 133: 418000, 279000
- Point 134: 418000, 281000
- Point 135: 418000, 283000
- Point 136: 418000, 285000
- Point 137: 418000, 287000
- Point 138: 418000, 289000
- Point 139: 418000, 291000
- Point 140: 418000, 293000
- Point 141: 418000, 295000
- Point 142: 418000, 297000
- Point 143: 418000, 299000
- Point 144: 418000, 301000
- Point 145: 418000, 303000
- Point 146: 418000, 305000
- Point 147: 418000, 307000
- Point 148: 418000, 309000
- Point 149: 418000, 311000
- Point 150: 418000, 313000
- Point 151: 418000, 315000
- Point 152: 418000, 317000
- Point 153: 418000, 319000
- Point 154: 418000, 321000
- Point 155: 418000, 323000
- Point 156: 418000, 325000
- Point 157: 418000, 327000
- Point 158: 418000, 329000
- Point 159: 418000, 331000
- Point 160: 418000, 333000
- Point 161: 418000, 335000
- Point 162: 418000, 337000
- Point 163: 418000, 339000
- Point 164: 418000, 341000
- Point 165: 418000, 343000
- Point 166: 418000, 345000
- Point 167: 418000, 347000
- Point 168: 418000, 349000
- Point 169: 418000, 351000
- Point 170: 418000, 353000
- Point 171: 418000, 355000
- Point 172: 418000, 357000
- Point 173: 418000, 359000
- Point 174: 418000, 361000
- Point 175: 418000, 363000
- Point 176: 418000, 365000
- Point 177: 418000, 367000
- Point 178: 418000, 369000
- Point 179: 418000, 371000
- Point 180: 418000, 373000
- Point 181: 418000, 375000
- Point 182: 418000, 377000
- Point 183: 418000, 379000
- Point 184: 418000, 381000
- Point 185: 418000, 383000
- Point 186: 418000, 385000
- Point 187: 418000, 387000
- Point 188: 418000, 389000
- Point 189: 418000, 391000
- Point 190: 418000, 393000
- Point 191: 418000, 395000
- Point 192: 418000, 397000
- Point 193: 418000, 399000
- Point 194: 418000, 401000
- Point 195: 418000, 403000
- Point 196: 418000, 405000
- Point 197: 418000, 407000
- Point 198: 418000, 409000
- Point 199: 418000, 411000
- Point 200: 418000, 413000
- Point 201: 418000, 415000
- Point 202: 418000, 417000
- Point 203: 418000, 419000
- Point 204: 418000, 421000

Scale: 1:60,000

North arrow: N W S

Bar scale: 0 355 710 1,040 1,380 1,720

მისამართი:	ველი რაიონი ველი ჭავჭავაძის	ვართობი:	21108177 ბ3.ბ.
მაცხოვილი:	აპილი სამუშაო	ტელეფონი:	
საკითხის სამართლებრივ სახელმწიფო		ქ. ა. „ პრიზარტული მედია გაზისი ”	
01/2	მისამართი: 60080 თბილისის გამზირი 60-ის მიმდევარი	E-mail: zviadiw@gmail.com	ტელ: +995 514-44-11-41
მიმღებალი ნამდვილად		მდგრადი ინიციატივი, მოგებელი იქნა 2018	
შესტარებული ნამდვილად		სამართლო აზრისას	
მიმღებალი		მულტიკულტურული კონფერენციალი	
ნამდვილი ნამდვილად		ს. ვიკტორია	

მიწის ნაკვეთის მისამართი

უარისტი გ²

დანიშნულება

წალენი რაიონი წალენი წყალხაცივი

21108177 გ²

სასოფლო-სამეურნეო

მუნიციპალიტეტი
ნომერი

დანიშნულება

მდგრადარქობა
(მშენებარქ აშენებელი)

სამოქალაქო

უარისტი გ²

აზაურებების
ფართობი მ²

1

2

3

4

მისამართი
ნაკვეთის
მართლზომიერი
მულტიელები
/მესამეურნეობა/

არსებობა

საქადასტრო
აღწერაზე
დამსწრე
პირები

ხახლი, გვარი

1

დაუდგენერი

1

კომიტეტი დამჭნია

2

3

4

დაინტერესებული პირი

პირის ნომერი

გთვარგი დამკინა

01007008589

საქადასტრო აღწერაზე უფლებამოსილი პირი

ზემოდი წილაური

მისამართი / საქონტაქტო ინფორმაცია

მობ.: +995 514-44-11-41

ქ. თბილისი, თრიტეიანის ქუჩა №38

საქადასტრო აღწერის თარიღი:

03.03.2016

საქადასტრო აღწერაზე
უფლებამოსილი პირის


(ხელმოწერა)

(ბეჭდის ფრაგმენტის აღნილი
იურიდიული პირის შემთხვევაში

დაინტერესებული პირის


(ხელმოწერა)

