



შპს ქართული ორაგულის საწარმო-ს  
საინვესტიციო წინადადების საწარმო პროცესის ზოგადი  
მიმოხილვა

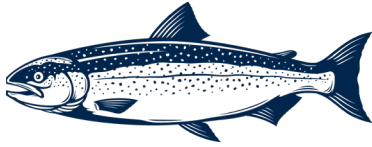
განმცხადებლის საკონტაქტო ინფორმაცია

განმცხადებელი	შპს ქართული ორაგულის საწარმო
საკონტაქტო პირი	ზურაბ ნასყიდაშვილი
მისამართი	საქართველო, ქალაქი ბათუმი, თამარ მეფის გამზირი, N 14, სართული 2, ოფისი N202
ქალაქი	ბათუმი
საფოსტო ინდექსი	6010
ტელეფონი	+ 995 595 55 00 03
ელ. ფოსტა	ZKonukoglu@sanko.com.tr , zurab.naskidashvili@yahoo.com

1. ინფორმაცია მოთხოვნილი საზღვაო სივრცის შესახებ

მოთხოვნილი საზღვაო სივრცის ადგილმდებარეობა	
საქმიანობის განხორციელების ადგილის რუკა, ფართობი და გეოგრაფიული კოორდინატები (GIS გეოინფორმაციული სისტემების კოორდინატების მითითებით, Shp ფაილები)	ურეკი შეკვეთილი ფოთის მიმდებარედ ზღვის აკვატორიაში მარიკულტურისათვის გამოყოფილი ზონა N2 და N6

ქართული



**ორაზულის  
სანარმო**

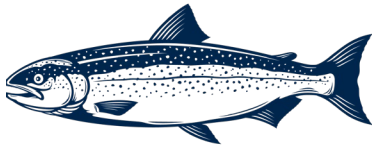
ზოგადი აღწერილობა	<b>ზონა 2:</b> შეკვეთილისა და ურეკის მოპირდაპირე ტერიტორია განკუთვნილია თევზისა და მიდიების მეურნეობისთვის, საერთო ფართობი დაახლოებით შეადგენს 5080 ჰექტარი. სიღრმე და წყლის ხარისხი შესაფერისია ორივე მიზნისთვის. დეტალები და მანძილები ნაჩვენებია ნახაზებზე და რუკებზე.
<b>მოთხოვნილი მთლიანი ფართობი (520 ჰექტარი)</b>	
მოთხოვნილი ნებართვის ვადა (მაქსიმუმ 20 წელი)	<b>20 წელი</b>
მოშენების ტიპი	<input type="checkbox"/> წყალში ჩაძირული გალიები (წყალქვეშა) <input checked="" type="checkbox"/> მცურავი გალიები

**2. ინფორმაცია მოსაშენებელი სახეობების შესახებ**

გასაშენებელ სახეობათა დასახელება (მოიცავს, როგორც საერთო და სამეცნიერო დასახელებებს)	ქვირითის, ლიფსიტების და/ან ახალგაზრდა ორაგულის მარაგის წყარო, დასახელება და მისამართი	ორგანიზმების მოსალოდნელი მაქსიმალური რაოდენობა (ან ბიომასა) ზონაში
<b>1- <u>Oncorhynchus mykiss</u></b> (ცისარტყელა კალმახი) <b>2 - <u>Salmo salar</u></b> (კეთილშობილი ატლანტიკური ორაგული) <b>3 - მიდიები</b>	ქვირითი მოწოდებული იქნება საქართველოს, თურქეთის, ევროპისა და სამხრეთ აფრიკის და ამერიკის ადგილობრივი წყაროებიდან	მოსალოდნელია 36 მილიონი თევზი, დაახლოებით 140 ათასი ტონა.

ინფორმაცია წარმოების შესახებ

ქართული



**ორაზუნის  
სანარმო**

თევზის სხვადასხვა სახეობების მოშენება აღწარმოებისათვის ზღვის აკვატორიაში განთავსდება გალიები ხოლო მიდიების შემთხვევაში ბაგირები.

მოთხოვნილ 520 ჰექტარზე იგეგმება 450 გალიის განთავსება, გალიები განაწილებული იქნება 25 ლოკაციაზე (ჯგუფში 18 გალიით).

აღნიშნულ ლოკაციაზე განთავსდება ბაგირები მიდიების წარმოებისათვის, აგრეთვე საკვები ბარჟები.

გალიებს და გალიების ჯგუფებს (ფერმებს) შორის უზრუნველყოფილი იქნება საკმარისი დაშორება (750 მ. მანძილი) გალიების ჯგუფს შორის მანძილი საჭიროა გარემოსდაცვითი საკითხების გამო.

თითოეულ გალიაში თევზის რაოდენობის გაზრდის ან გალიის ჯგუფების რაოდენობის გაზრდის ხარჯზე პროდუქტიულობის გაზრდის დროს შეისწავლება წყლის ხარისხისა და დაავადებების პრობლემები. სხვა სიტყვებით რომ ვთქვათ, წარმოება თანდათანობით გაიზრდება, სანამ მაქსიმალურ დონეს არ მივაღწევთ.

### **საწარმოო მოცულობები**

პროდუქტიულობა ჰექტარზე შეადგენს დაახლოებით 144 ტონას წელიწადში ჯამური მოცულობა სრული დატვირთვის შემდეგ 75000 ტონა თევზისა და 5000 ტონამდე მიდიების წარმოება. აღნიშნული მოცულობა შესაძლებელია გაიზარდოს წარმოების პროცესში, მას შემდეგ რაც მოხდება სრული ანალიზი გარემოზე ზემოქმედების თვალსაზრისით.

### **ობიექტის მოწყობა**

გალიების დიამეტრი 50 მეტრი, გალიების სიღრმე ზღვაში ზედაპირიდან 13-14 მეტრი თითოეულის გალიის საერთო ფართობი 1067 კვ. მ, ხოლო მოცულობა - 25525 კუბ. მ.

520 ჰექტარზე იგეგმება 450 გალიის განთავსება, გალიები განაწილებული იქნება 25 ლოკაციაზე (ჯგუფში 18 გალიით).

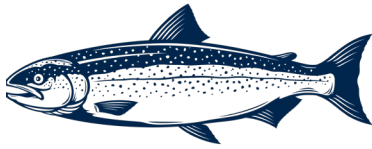
პროდუქტიულობა ჰექტარზე შეადგენს დაახლოებით 166 ტონას წელიწადში ჯამური მოცულობა 75 000 ტონა (მე-10 წლიდან, ხოლო ამ პერიოდამდე გათვალისწინებულია წარმოების მოცულობის ეტაპობრივი ზრდა). აღნიშნული მოცულობა შესაძლებელია გაიზარდოს, მას შემდეგ რაც მოხდება სრული ანალიზი გარემოზე ზემოქმედების თვალსაზრისით.

დამატებით ზღვაში განთავსდება საკვები ბარჟა.

**\* მოშენდება როგორც დიპლოიდური, ასევე ტრიპლოიდური თევზი. მარაგის სიმჭიდროვე იქნება დაახლოებით 5-7 კგ/მ<sup>3</sup>.**



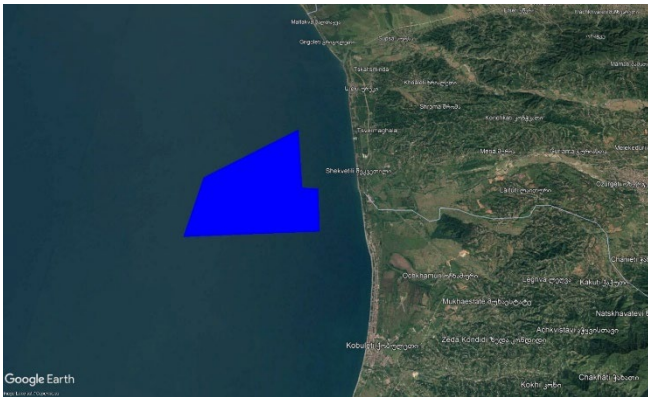
ქართული



**ორაგუნის  
სანარმო**

**2. აკვაკულტურული საქმიანობის განხორციელების ადგილის რუკა, ზონა და გეოგრაფიული კოორდინატები**

აკვაკულტურის ზონა	კოორდინატები	მდებარეობა
-------------------	--------------	------------



აკვაკულტურისათვის (თევზი) გამოყოფილი შეკვეთილის ზონა	განედი	გრძედი
ა)	41°53'0.13	41°44'9.32
ბ)	41°52'41.8	41°37'41.2
გ)	41°55'12.2	41°38'12.5
დ)	41°57'32.2	41°42'51.6
ე)	41°54'49.9	41°43'13.3
ვ)	41°54'48.3	41°44'1.8

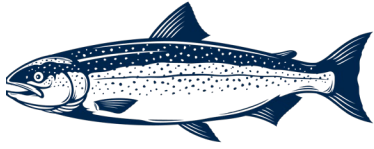
აკვაკულტურისათვის (თევზი) გამოყოფილი შეკვეთილის ზონა  
განკარგულებით:  
აკვაკულტურისათვის გამოყოფილი (თევზის) ზონა №2

აკვაკულტურისათვის (მოლუსკი) გამოყოფილი შეკვეთილის ზონა	განედი	გრძედი
ა)	41°53'59.1	41°44'8.86
ბ)	41°54'0.40	41°42'28.8
გ)	41°56'59.5	41°42'30.4
დ)	41°57'0.1	41°42'55.7
ე)	41°54'50.0	41°43'13.4
ვ)	41°54'48.0	41°44'9.9

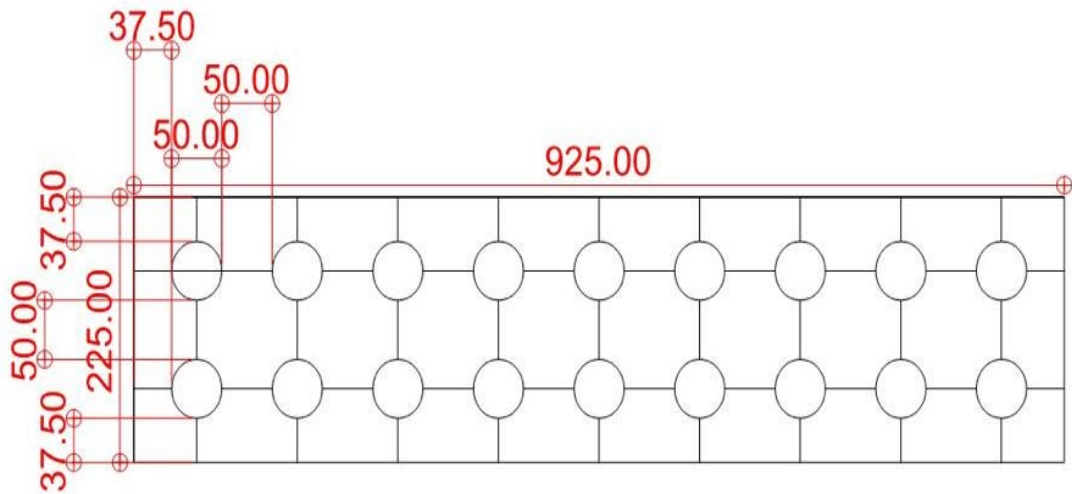
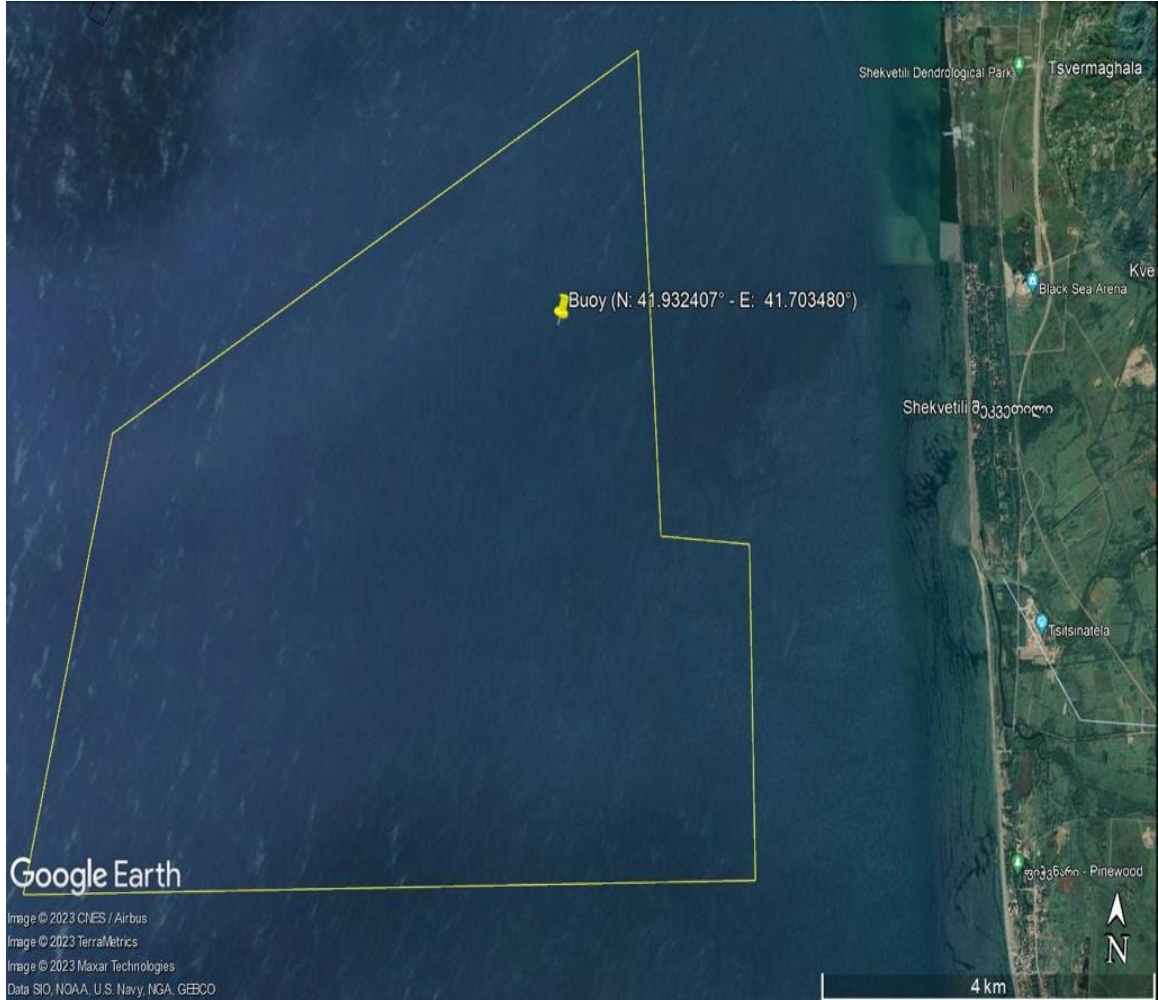
აკვაკულტურისათვის (მოლუსკი) გამოყოფილი შეკვეთილის ზონა  
განკარგულებით:  
აკვაკულტურისათვის გამოყოფილი (მოლუსკის) ზონა №6

**3. ტერიტორიის განვითარება. საზღვაო გალიების განაწილების გეგმა ინფორმაცია აკვაკულტურის კონსტრუქციების შესახებ**

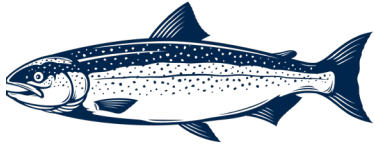
ქართული



ორაზულის  
სანარმო



ქართული



ორაზუღის  
სასარმომ

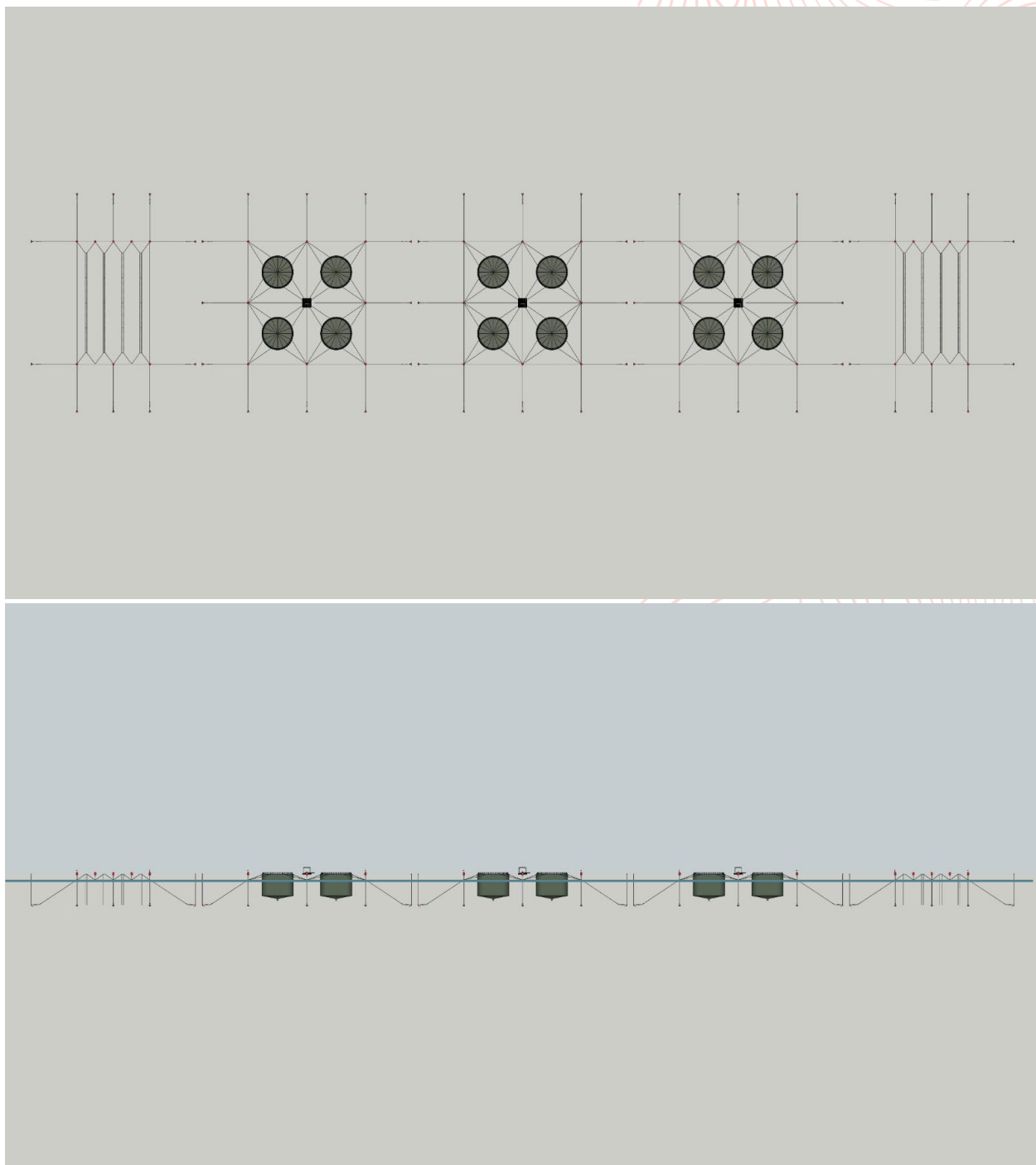
გალიების განთავსება გათვალისწინებულია 520 ჰექტარზე



ქართული



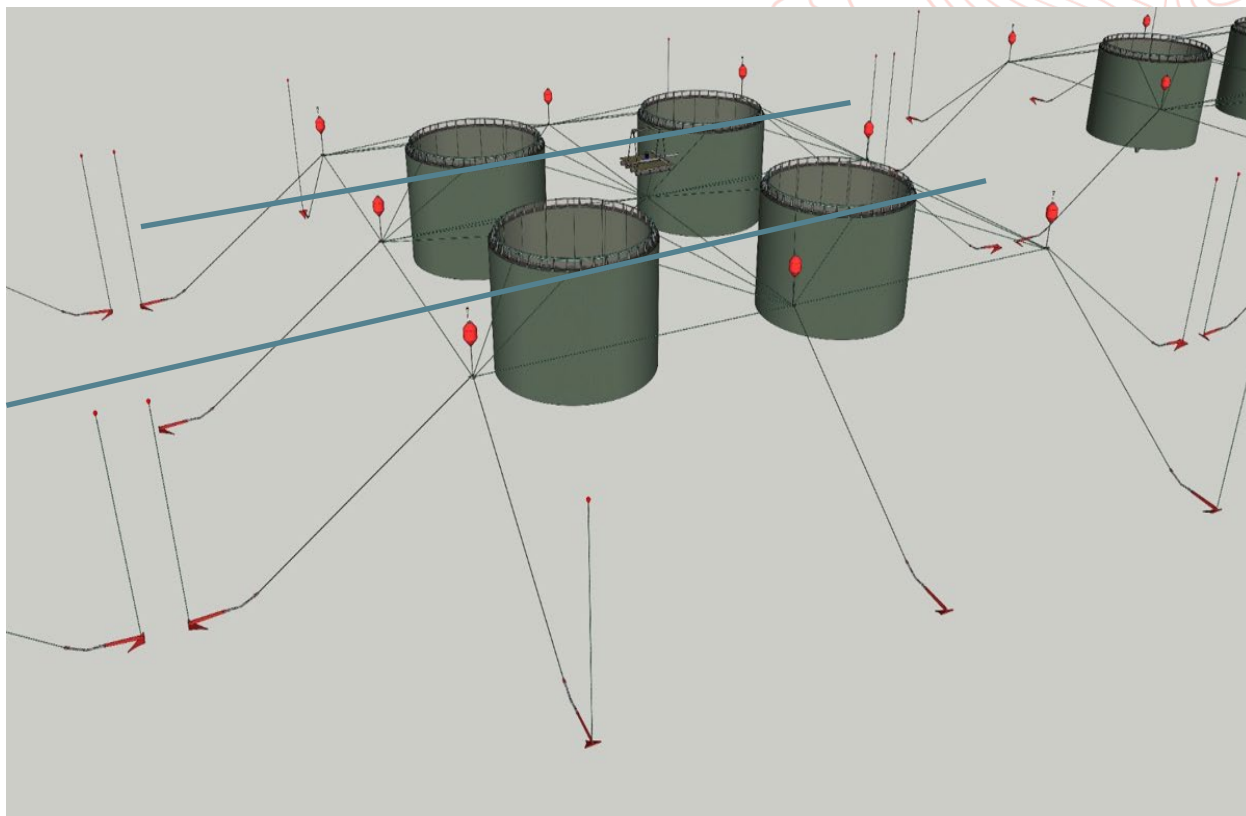
ორაზუღის  
სანარმო



ქართული

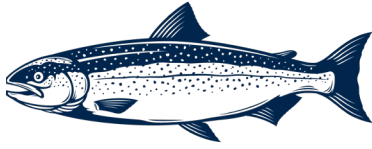


ორაზულის  
სანარმო

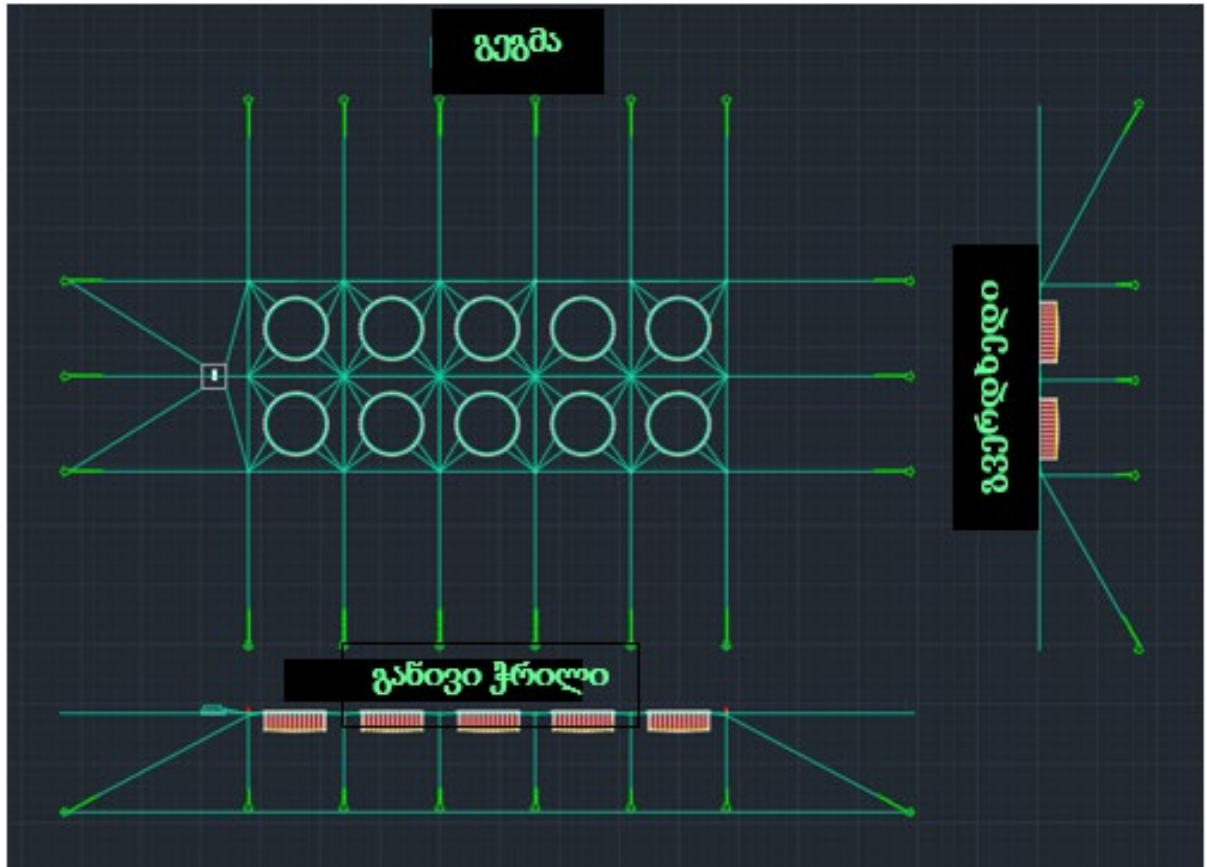




ქართული

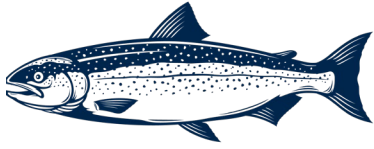


ორაზულის  
სანარმო

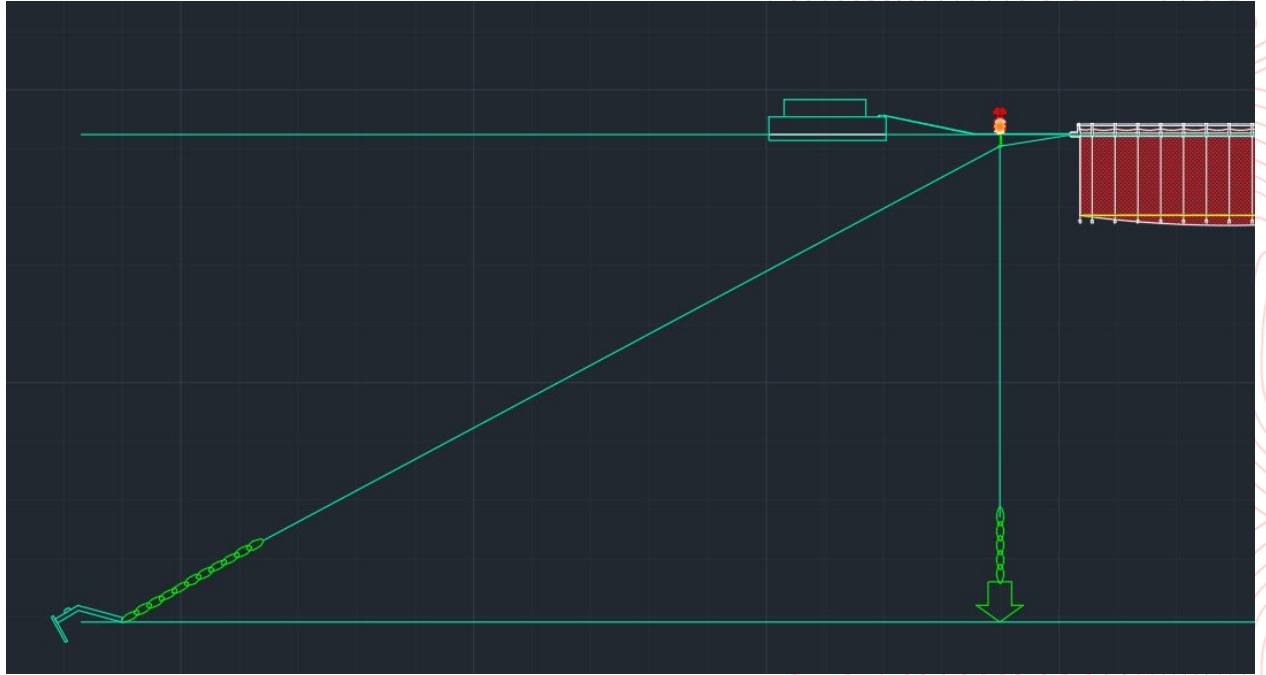


განლაგების გეგმა

ქართული



ორაზუღის  
სანარმო



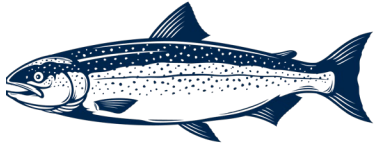
ღუნა



ბარჯა

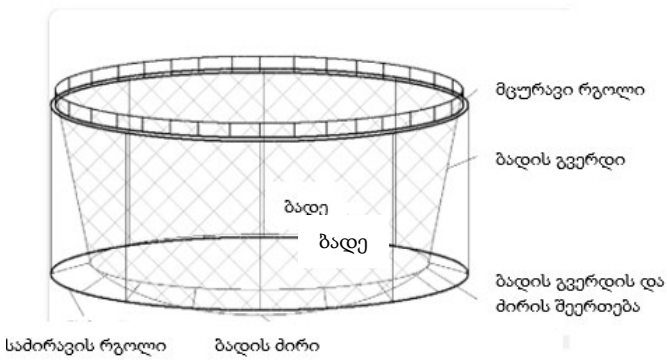
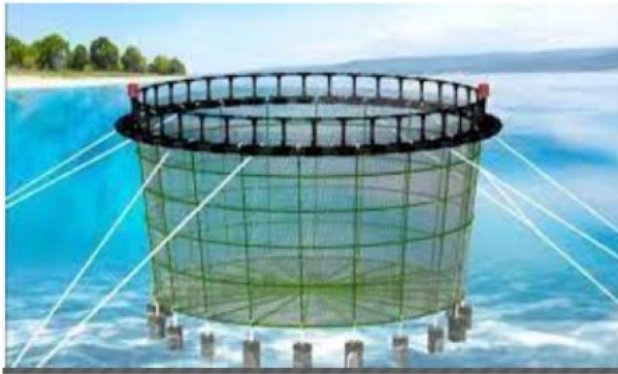


ქართული



ორაზუნის  
სანარმო

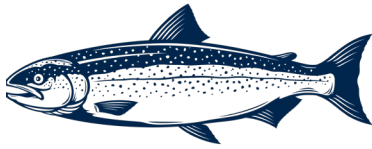
### თევზის გალიები



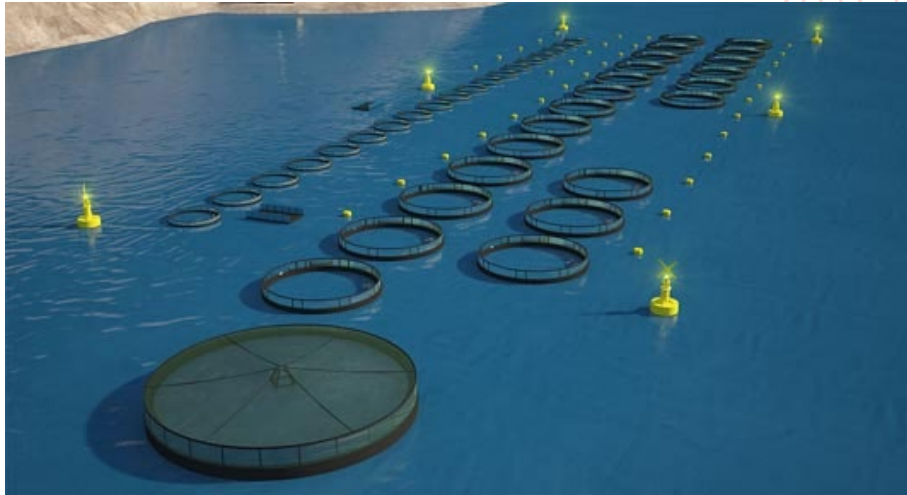
### ბარჟა



ქართული



**ორაზულის  
სანარმო**

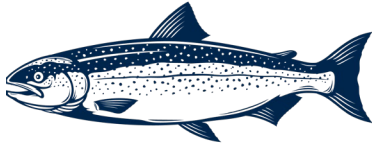


სანავიგაციო ნათურები

აღჭურვილობის ცალკეული ტიპი (მაგ. რბილი ბადე-ტომარა)	ზომები	წლის დრო, როდესაც მოეწყობა აღჭურვილობა (მაგ. გაზაფხული, ზამთარი და ა. შ.)	ზონაში მოწყობილი ამ ტიპის აღჭურვილობის რაოდენობა	სახეობები, რომლებიც მოშენდება ამ აღჭურვილობის გამოყენებით
<u>თევზებისთვის</u>				
<u>დიდი სიმკვრივის პოლიეთილენის მილები</u>	<u>500 -800 მმ, 16 - 20</u>	<u>მთელი წელი</u>		<u>თევზები</u>
<u>სადგარები</u>	<u>140 -160 მმ, 10-16</u>	<u>მთელი წელი</u>		<u>თევზები</u>
<u>ბადეები</u>	<u>22 -44 მმ</u>	<u>მთელი წელი</u>		<u>თევზები</u>
<u>ბაგირები</u>	<u>უჯრედები</u>	<u>მთელი წელი</u>		<u>თევზები</u>
<u>ბაგირები</u>	<u>28-50 მმ</u>	<u>მთელი წელი</u>		<u>თევზები</u>
<u>ღუზები</u>	<u>2.5-5 ტონა</u>	<u>მთელი წელი</u>		<u>თევზები</u>
<u>კოლექტორები</u>	<u>50-100 სმ</u>	<u>მთელი წელი</u>		<u>თევზები</u>
<u>სანავიგაციო</u>	<u>დიამეტრი</u>	<u>მთელი წელი</u>		<u>თევზები</u>



ქართული



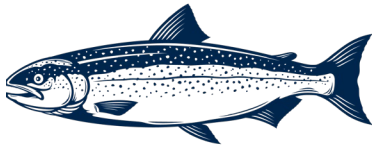
**ორაზულის  
სანარმო**

<u>ნათურები</u>	<u>100 x 150 სმ</u>	<u>მთელი წელი</u>	<u>თევზები</u>
<u>ბარჯის სისტემა</u>	<u>20 x 20 მ (400</u>	<u>მთელი წელი</u>	<u>თევზები</u>
<u>თანამშრომელთ</u>	<u>ტონა)</u>	<u>მთელი წელი</u>	<u>თევზები</u>
<u>ა სათავსო</u>	<u>5 x 8 x 3 მ ერთი</u>	<u>მთელი წელი</u>	<u>თევზები</u>
<u>ტივტივები</u>	<u>სათავსო</u>	<u>მთელი წელი</u>	<u>თევზები</u>
<u>მცურავი</u>	<u>100 სმ დიამეტრი</u>	<u>მთელი წელი</u>	<u>მოლუსკებ</u>
<u>საშუალებები</u>	<u>10 - 36 მ</u>	<u>მთელი წელი</u>	<u>ო</u>
<u>მოლუსკებისთვ</u>		<u>მთელი წელი</u>	<u>მოლუსკებ</u>
<u>ის</u>		<u>მთელი წელი</u>	<u>ო</u>
<u>ტივტივები</u>		<u>მთელი წელი</u>	<u>მოლუსკებ</u>
<u>ბაგირები</u>	<u>330 ლიტრი</u>	<u>მთელი წელი</u>	<u>ო</u>
<u>მოსაშენებელი</u>	<u>28 - 40 - 52 მმ</u>	<u>მთელი წელი</u>	<u>მოლუსკებ</u>
<u>ბაგირები</u>	<u>სიგრძეზე დიდი</u>	<u>მთელი წელი</u>	<u>ო</u>
<u>ლუზები</u>	<u>სიმკვრივის</u>		
<u>მცურავი</u>	<u>მარყუჟებით</u>		<u>მოლუსკებ</u>
<u>საშუალებები</u>	<u>5 - 10 ტონა</u>		<u>ო</u>
	<u>10 - 24 მ</u>		<u>მოლუსკებ</u>
			<u>ო</u>

ძირითადი აღჭურვილობის მწარმოებლების სახელწოდება:  
 HAMDİ KUCUK CEVIK MAKINA AŞ / თურქეთი  
 AKVA GRUP / თურქეთი  
 AKUAKARE / თურქეთი  
 ÇAKIR BALIKÇILIK AS. / თურქეთი  
 NINGBO KINSON PLASTIC INDUSTRY CO., LTD / ჩინეთი



ქართული



ორაზულის  
სანარმო

#### 4. დამხმარე მოწყობილობები

1. მოწყობილობები როგორებიცაა ბარჟები, ფარდულები და ა. შ., რომლებიც უნდა განთავსდეს ადგილზე. სქემა და ზომები, მათ შორის სიმაღლე ზღვის დონიდან, მასალები და ა.შ.

ინფორმაცია წარმოდგენილია განაცხადის წინამდებარე პუნქტებში.

2. ნავთობის, ბენზინის ან სხვა საშიში მასალების შენახვა და გამოყენება ობიექტზე.

სოციალური ობიექტების, ავტომატური კვების სისტემისა და ენერჯის გამომუშავების გარკვეული მიზნებისთვის გამოყენებული იქნება დიზელის გარკვეული რაოდენობა და შეინახება ბარჟებზე.

#### 5. კონსტრუქციების ფერი

კონსტრუქციების (აღჭურვილობის) და სტრუქტურების ფერი, რომელიც შემოთავაზებულია ადგილზე გამოსაყენებლად.

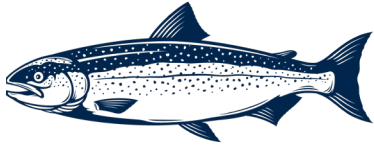
შავი ზღვის მუქი ნაცრისფერი ფერის გამო შავი ფერი გამოყენებული იქნება ყველა აღჭურვილობაზე და მათთან დაკავშირებულ მოწყობილობებზე

#### 6. აღჭურვილობის განლაგების გეგმა

აღჭურვილობა წარმოდგენილი/ნაჩვენებია განლაგების გეგმებზე (თევზებისთვის და ქვემოთ მოლუსკებისთვის)

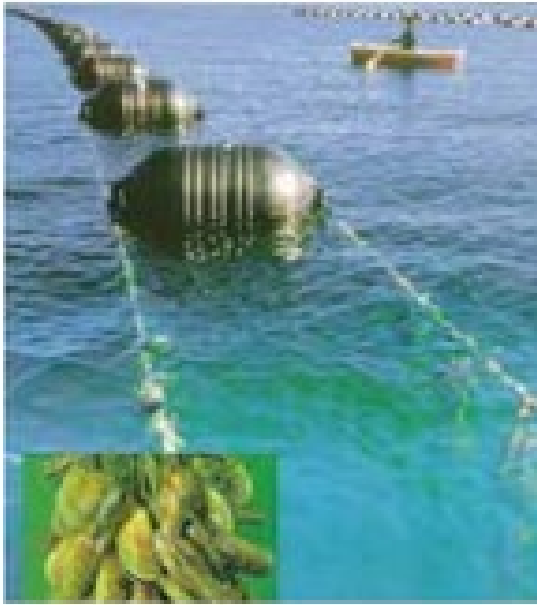


ქართული



ორაზუღის  
საწარმო

## მოლუსკების აღჭურვილობა



მოლუსკების ფერმის  
ტივტივების სისტემა



ღუნა



მოლუსკები ბაგირზე



+995 595 550 003

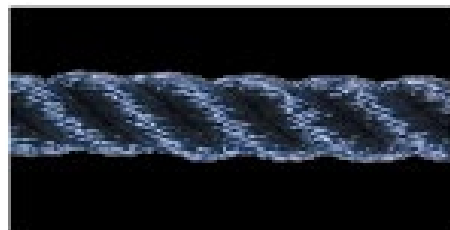


ქალაქი ბათუმი, თამარ მეფის გამზირი, N14

ქართული



**ორაზუღის  
სანარმო**



**შხიდი ბაგირი**



**მოლუსკების ტივტივა**



**მოლუსკების  
მოსამუნებელი ბაგირი**





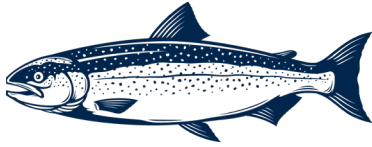
ქართული



**ორაზუღის  
სანარმო**

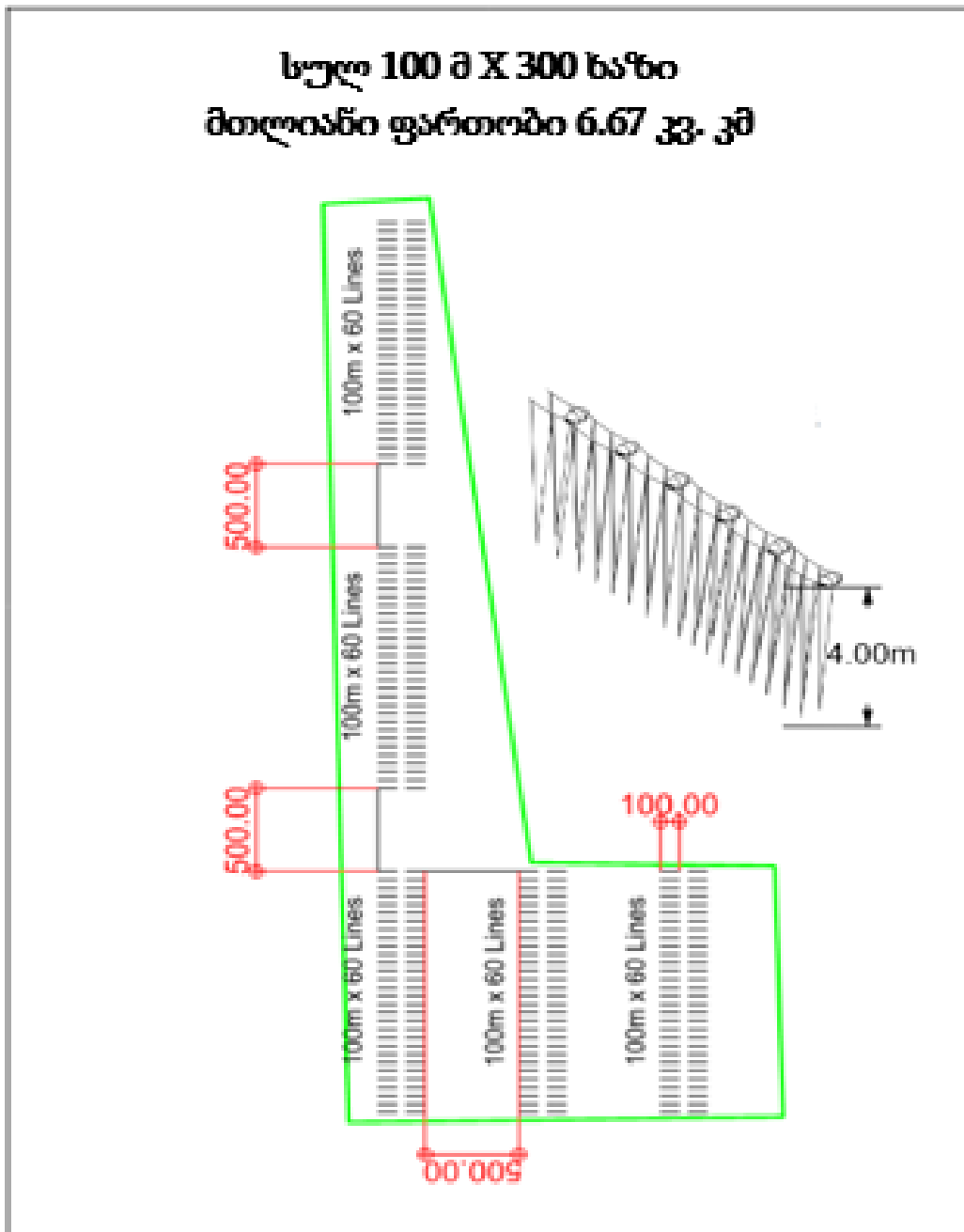


ქართული

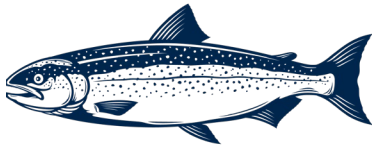


**ორაზუღის  
საწარმო**

მოლუსკების ფერმის მოწყობა



ქართული



**ორაზულის  
საწარმო**

## 7. საწარმოო საქმიანობა

პროექტით გათვალისწინებულია თევზებისა და მოლუსკების მოშენება.

1. შემოთავაზებული საქმიანობა (გამოზრდის ციკლი) რომელ თვეებში მოხდება

შესაბამისი საქმიანობა დაიწყება დაახლოებით სექტემბერში და გაგრძელდება ივნისამდე.

2. დაგეგმილი და შემოთავაზებული კულტივირებული ორგანიზმების მოვლასთან/გამოზრდასთან დაკავშირებული აქტივობები.

1. 3 –ჯერ დღეში გეგმიური კვება.

2. ყოველდღიური ჩაყვინთვის ჩატარება გალიების, ბადეების შესამოწმებლად და თევზის საერთო ჯანმრთელობის მდგომარეობაზე დასაკვირვებლად.

3. გადაადგილება ტერიტორიაზე კულტივირებული ორგანიზმების მოვლის/გამოზრდის პერიოდში

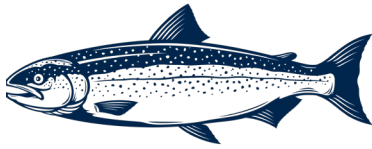
გადაადგილება მოხდება რეგულარულად ყოველდღე, ზოგადი კონტროლი და მომსახურება ჩატარდება ყოველ სამ-ექვს თვეში და ასევე შემოთავაზებულ ადგილზე დღეში 2-3-ჯერ მივლენ პერსონალის შესაცვლელად.

3. მოსავლის აღების ტექნიკა, მოსასმელი ბადის გამოყენება და ზომები.

მთელი თევზი დაიწნეხება ბადეების დახმარებით, რომლებიც მიმაგრებული იქნება მოსავლის ასაღებ გემზე; შემდეგ გემის ამწე გადაიტანს თევზს გემზე, ყინულით შევსებულ ავზებში, სადაც თითოეულ ავზში შეიძლება 500 კგ-ს შენახვა.



ქართული



**ორაგულის  
სანამომ**

4. რამდენად ხშირად იქნებით ადგილზე მოსავლის აღების პერიოდში?

მოსავლის აღების პერიოდში ადგილზე ყოფნა მოხდება ყოველდღე. ორაგულის წარმოების დრო, როგორც წესი, ყოველწლიურად მარტიდან მაისამდეა. ანუ, სანამ ზღვის ტემპერატურა ცელსიუსით 20 გრადუსს მიაღწევს.

6. რა პერიოდში იქნება ალჭურვილობა. მოსავლის აღების ტექნიკა და პერიოდი. ობიექტზე? ალჭურვილობა ობიექტზე იქნება მთელი წლის განმავლობაში

წარმოება იქნება მთელი წლის განმავლობაში; შესაბამისად, არ არის საჭირო ალჭურვილობის გადატანა. ყველა ალჭურვილობა შენარჩუნდება, მოხდება მათი მოვლა და რეგულარულად გასუფთავება ზღვაზე.

7. ინფორმაცია მაკონტროლებელი ტექნიკის შესახებ, რომლის გამოყენებაც იგეგმება, მათ შორის ფრინველების შემაკავებელი საშუალებები.

განსაკუთრებული ყურადღება მიექცევა გალიების სისტემის სტრუქტურულ მთლიანობას; ზღვის მტაცებლებისგან დამატებითი დაცვა არ იქნება გამოყენებული. ფრინველებისგან დასაცავად საკმარისი იქნება პოლიმერული გუმბათის საფარი გალიის ზედა ნაწილში.

9. აკვაკულტურის ნებართვის მოთხოვნილი მოქმედების ვადა

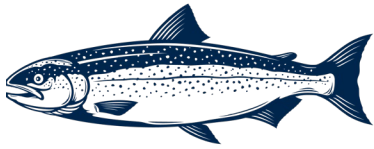
არანაკლებ 20 წელი

10. ინფორმაცია საკვებისა და საკვები დანამატების შესახებ (საკვები და საკვები დანამატების მწარმოებლები, სასაქონლო ნიშნები, შემადგენლობა); ინფორმაცია სასუქების, სტიმულატორების, სამკურნალო და პროფილაქტიკური მედიკამენტების, ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების, სხვა ქიმიური პროდუქტებისა და მიკრობიოლოგიური ტექნოლოგიის შესახებ.

პალეტიზებული თევზის საკვები, რომელიც, როგორც წესი, მზადდება მარცვლეულის ნარევიდან, როგორცაა თევზის გამხმარი ფქვილი, თევზის ზეთი, ბარდა, სოიოს ზეთი, სიმინდი, ხორბალი.



ქართული



**ორაგულის  
სანარმო**

მცენარეებიდან მიღებული ვიტამინის მინერალური პრემიქსები, საფუარი და იმუნოსტიმულატორები გამოყენებული იქნება კონსერვანტებად.  
დაავადების პრევენციისთვის გამოიყენება თევზის გარკვეული ანტიბიოტიკები, როგორებიცაა ოქსიტეტრაციკლინი, ფლორფენიკოლი., რომლებიც შეესაბამება მრეწველობის საყოველთაო სტანდარტებს.  
თევზისთვის გამოყენებული ყველა საკვები არის ბუნებრივი ბოსტნეული, მარცვლეული და თევზის ფხვნილი. აქედან გამომდინარე, ის არ აყენებს ზიანს გარემოს.  
დაახლოებით 1,5 კილო თევზის საკვებია საჭირო ერთი კილოგრამი თევზის მისაღებად.

11. ტექნოლოგია და ტექნოლოგიური ციკლი;  
 და გამოყენებული ტექნოლოგიისა და აღჭურვილობის აღწერილობა.

გამოყენებული იქნება შესაბამისი ბადეებისგან დამზადებული საუკეთესო ხარისხის გალიები, მისაბმელი ბაგირებით, წყალქვეშა კამერებით, კვების ავტომატური სისტემით, წყლის ხარისხის ავტომატური დაკვირვებით (როგორიცაა ჟანგბადი, ნახშირბადი, სიმღვრივე, მარილიანობა და ტემპერატურა) და 24-საათიანი მონიტორინგის სისტემებით.  
ჩასასმელად გამოვიყენებთ 50-დან 400 გრამ კალმახს და მივიღებთ 6-დან 8 თვემდე ასაკის 3-დან 5 კგ-მდე ორაგულს.

12. პროდუქციის მოცულობა ერთ წელიწადში

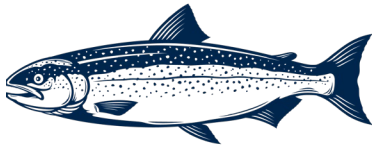
ზონა 2 და 6: 750.000 ტონა ორაგული წელიწადში და 5.000 ტონა მოლუსკი წელიწადში.

## 8. ხმაური და სინათლე

რა ტიპის მცურავი საშუალებები იქნება გამოყენებული ტერიტორიაზე?  
 როდის და რამდენად ხშირად იქნება ეს საშუალებები ადგილზე? (მცურავი საშუალებების სპეციფიკაცია, სიგრძე, ძრავის სიმძლავრე, მოწყობილობები)



ქართული



**ორაგუნის  
სანარმო**

რადგან ყველა აღჭურვილობის ხმაურის დონე 75 დბ-ზე ნაკლებია და განათება გამოყენებული იქნება სოციალური საჭიროებებისთვის, არ გამოიყენება.

1. მცურავი საშუალებები.

დაახლოებით 10, 24 და 36 მ ფოლადის მცურავი საშუალებები იქნება გამოყენებული ყოველდღიურად.

მცურავი საშუალებები დამზადებულია ფოლადისგან, 2-დან 3-მდე დიზელის ძრავით, 400-დან 800 ცხენის ძალამდე, ამწეებით. მცურავი საშუალებების რაოდენობა მოცემულია excel ფურცელზე. ჩვენ გვჭირდება 1 მცურავი საშუალება ყოველ ოთხ ათას ტონა წარმოებაზე.

2. ძრავის მქონე აღჭურვილობა (მაგალითად, გენერატორი, ელექტრო სარეცხი მანქანა, შეფასების აღჭურვილობა, ბარჟები და ა.შ.)

ბარჟები, გენერატორი, ელექტრო სარეცხი და შეფასების აღჭურვილობა გამოყენებული იქნება ყოველდღიურად.

3. მცურავი საშუალებებიდან და სხვა ძრავიანი აღჭურვილობიდან ხმაურის შემცირება

რადგან ყველა სისტემა იმუშავებს 75 დბ-ზე ხმადაბლა, ხმის შემცირების სისტემა არ არის საჭირო.

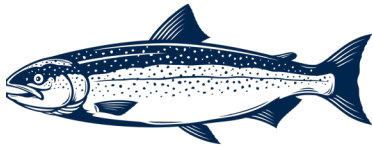
4. განათების ნომერი, ტიპი, სიმძლავრე ვატებში

თითოეული გალის სისტემა განთავსდება 4 მოციმციმე განათებით, რომლებიც მდებარეობს მათ კუთხეებში, და ისინი მოიხმარენ სადღაც 50-200 ვატს. საერთო მიყრუებული განათება გამოყენებული იქნება გალების და ბარჟების გარშემო. გამოყენებული იქნება 5-დან 10 კვტ-მდე გენერატორი.

5. საქმიანობა დღის საათების გარდა.



ქართული



**ორაგუნის  
სანარმო**

მოსავლის აღების პერიოდში, თუ საჭიროა.

6. ინფორმაცია ზღვის უსაფრთხოების შესახებ: ინფორმაცია ნავსადგურის ტერიტორიების, აკრძალული რეგიონების, გემების შეუფერხებელი უსაფრთხო გავლის შესახებ და საქართველოს საზღვაო ტრანსპორტის სააგენტოსა და სახელმწიფო ჰიდროგრაფიული სამსახურის შესაბამისი დასკვნა.

აღნიშნული ინფორმაცია, შესაბამისად, საქართველოს საზღვაო ტრანსპორტის სააგენტოსა და სახელმწიფო ჰიდროგრაფიულ სამსახურს წარედგინება. უსაფრთხოების ყველა ზომა გაკონტროლდება და დადგენილია ჯანმრთელობისა და უსაფრთხოების მენეჯმენტის მიერ.

## 9. გარემოს დახასიათება

1. მოთხოვნილი სივრცის რა არის მიახლოებითი სიღრმეები?

მოთხოვნილი სივრცის წყლის საშუალო სიღრმე 78 მეტრია და ტალღა არ არის მთავარი პრობლემა. არსებობს მცირე განსხვავება მაღალი და დაბალი წყლის გაზომვებს შორის.

1. მიუთითეთ სავარაუდო მიმდინარე სიჩქარე და მიმართულება მოქცევის და მიქცევის დროს.

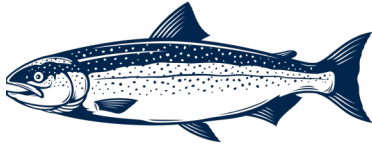
ჩვენ მიერ ჩატარებული გაზომვების მიხედვით ნაკადის მიმართულება ცვალებადია, ხოლო საშუალო სიჩქარეა 0,5-3 მ/წმ.

2. ბენტოსი და სენსიტიური ადგილები

ზონაში არ არის სენსიტიური ადგილები.



ქართული



**ორაგულის  
სანარმო**

3. ინფორმაცია ველურ სახეობებს შორის თევზის დაავადებების გავრცელების პრევენციის მიზნით განსახორციელებელი ღონისძიებების შესახებ; ინფორმაცია აკვაკულტურის სტრუქტურიდან გარემოში გაქცევის შესაძლებლობის უზრუნველსაყოფად განსახორციელებელი ღონისძიებების შესახებ;

თევზის ჯანმრთელობის მდგომარეობა რეგულარულად შემოწმდება. საჭიროების შემთხვევაში, ყველა სახეობას შორის ნებისმიერი დაავადების გავრცელების თავიდან ასაცილებლად, გამოყენებული იქნება პრობიოტიკური და ანტიბიოტიკური მკურნალობა.

სხვა პრევენციული ღონისძიებებისთვის მოვიწვევთ სპეციალისტებს.

ჩვენ მოვაწყობთ მონიტორინგის სადგურს ბიოლოგიური და წყლის ხარისხის შემოწმებისთვის და ამის შესახებ ონლაინ ვაცნობებთ სახელმწიფოს.

### 10. სხვა სახის საქმიანობები

ნებართვის გაცემის შემთხვევაში, მოთხოვნილი ტერიტორიის საზღვრებში სხვა აქტივობების შეზღუდვა (მგ. მოქმედი სამრეწველო, სანაპირო და რეკრეაციული თევზჭერა, მცურავი საშუალებების გადაადგილება და სხვა.)

დამაგრების სისტემიდან 150 მ უსაფრთხო მანძილის შენარჩუნება საკმარისი იქნება.

### 11. ტერიტორიაზე წვდომა

საპროექტო ტერიტორიაზე წვდომა

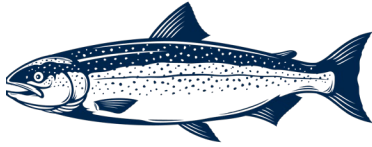
საპროექტო ტერიტორიაზე წვდომა არ მოხდება სანაპირო ზოლის გავლით

2. შესვლა მოთხოვნილ ტერიტორიაზე?





ქართული



**ორაგულის  
სანარმო**

სანებართვო ტერიტორიაზე შესვლა მოხდება ნავსადგურიდან. ჩვენ გამოვიყენებთ ბათუმის ნავსადგურს მანამ სანამ მდინარე ჩოლოქზე ნავმისადგომს არ მოვაწყობთ.

3. შეთავაზებული საქმიანობა ზღვის სანაპიროზე შესვლაზე და იქიდან გამოსვლაზე

რადგან ეს მარშრუტი მკაცრად იქნება გამოყენებული ობიექტზე შესვლის და იქიდან გამოსვლის ერთადერთი მიზნით, ის არანაირად არ იმოქმედებს.

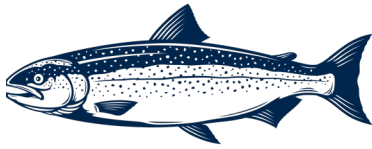
## 12. ტექნიკური შესაძლებლობები

ინფორმაცია პერსონალის პროფესიული გამოცდილების შესახებ. საქმიანობის წლები, ადგილი, სახეობები და პროდუქციის მოცულობა. ასევე, საკადრო უზრუნველყოფა.

თურქეთში ჩვენთან დაკავშირებულმა კომპანებმა უკანასკნელი 30 წლის განმავლობაში დიდ წარმატებას მიაღწიეს მეთევზეობაში და თევზის ფერმების მოწყობაში. ჩვენთან დაკავშირებულ კომპანიებს აქვთ თევზის ფერმა ბოდრუმში, მოლუსკების ფერმები მარმარილოს ზღვის რეგიონში, 8.000 ტონა ორაგულის გამოსაზრდელი ინკუბატორები და ფერმები ათათურქისა და ქებანის კაშხლებში.



ქართული



**ორაგულის  
სანარმო**

თურქეთში ბევრი სხვადასხვა ფერმა ფუნქციონირებს. ინკუბარორი, გალიების სისტემები კაშხლებზე და ტბებზე, აგრეთვე ზღვის ფერმები, დაკავშირებული ორაგულის მოშენებასთან. აგრეთვე ჩვენ გვაქვს მიდიების და ხმელთაშუა ზღვის მოლუსკების მოსაშენებელი ფერმები.

ჩვენი პერსონალი არის ძალიან პროფესიონალური და აქვს დიდი გამოცდილება ამ საკითხზე.

გარდა ამისა, ჩვენი კომპანიის დამფუძნებლის გამოცდილება მრეწველობის მრავალ დარგში საშუალებას მოგვცემს შვიტანოთ ჩვენი წვლილი და ხელი შევუწყოთ საქართველოს თევზის მრეწველობას მთელ მსოფლიოში.

### 13. ფინანსური შესაძლებლობები

#### 1. ფინანსური შესაძლებლობები

ფინანსური შესაძლებლობები შეთავაზების განსახორციელებლად

კომპანიას აქვს დიდი ფინანსური შესაძლებლობები ამ ინვესტიციების განსახორციელებლად. კომპანია მზადაა საინვესტიციო ვალდებულებების შესრულების მიზნით, ნებართვის მიღებიდან არაუგვიანეს 1 თვის ვადაში, უზრუნველყოს საქართველოში რეგისტრირებული უფლებამოსილი სუბიექტის მიერ გაცემული უპირობო და გამოუხმობი საბანკო გარანტიის (არანაკლებ 3 წლიანი მოქმედების ვადით) სამინისტროში წარდგენა გათვალისწინებული საინვესტიციო თანხის 3% ოდენობით.

#### 14. ფინანსური შეფასება

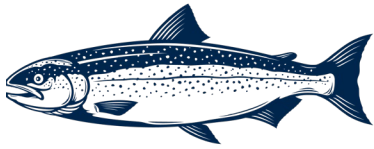
1. შეთავაზებული აკვაკულტურული საქმიანობის ფინანსური ინფორმაცია.

ამ ზონებში ძირითადად ორაგული და მოლუსკები იწარმოება. ორადულის საერთო ღირებულება დაახლოებით 3.45\$/კგ-ია, ხოლო მოლუსკის ღირებულება დაახლოებით 0.50\$/კგ-ია.

2. პროექტის ეკონომიკური გათვლები და მონაცემები: ინფორმაცია კაპიტალური ინვესტიციების შესახებ, პროდუქციის სავარაუდო ფასები, წლიური წარმოების



ქართული



**ორაგულის  
სანარმო**

მოცულობა, წლიური საპროცენტო განაკვეთები, ინვესტიციებიდან პოტენციური შემოსავლების ანალიზი. აპირებთ თუ არა სხვა დაკავშირებული ინფრაქსტრუქტურის (მაგ.წარმოებული თევზის გადამამუშავებელი ობიექტის) დაფუძნებას.

პროექტის მთლიანი კაპიტალური ხარჯები 175 მილიონი აშშ დოლარია 10 წლის განმავლობაში. თევზის მარაგის წლიური წარმოება უნდა დაიწყოს 3000 ტონით წელიწადში 2025 წელს (წელი 1) და გაფართოვდეს 75 000 ტონამდე 2035 წელს (წელი 10).

ჩვენ გვჭირდება 350.000 ლიფსიტა ყოველი ათასი ტონა ორაგულის წარმოებისთვის.

კომპანიას ნამდვილად აქვს რესურსი, რომ მაქსიმალურად განავითაროს ეს წარმოება, ყველაფერი დამოკიდებულია ლიცენზიის ხანგრძლივობაზე და ხელისუფლების მხრიდან მხარდაჭერაზე.

რადგან საქართველოს არ აქვს ზღვის თევზის მეურნეობის გაძლიერების გამოცდილება, ყველა ალტერნატივა შემოტანილი იქნება და 10%-დან 15%-მდე (40-დან 60 მილიონ დოლარამდე) შემენილი იქნება ადგილობრივად, ნაწილი რამდენიმე თურქი ექსპერტისგან, თანამშრომელთა უმეტესობა ადგილობრივად იქნება დასაქმებული.

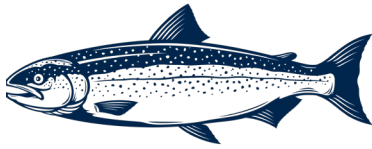
კომპანია მზადაა ნებართვის ძალაში შესვლიდან არაუგვიანეს 3 წლისა, ნებართვით განსაზღვრულ ტერიტორიაზე განთავსებულ აკვაკულტურის კონსტრუქციებში თევზის აღწარმოებისათვის ჩასასმელი მასალის მიღების მიზნით, განახორციელოს საქართველოს ტერიტორიაზე შიდა წყლის აკვაკულტურის წარმოებაში ინვესტირება საინვესტიციო ვალდებულებების გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად;

ნებართვის ძალაში შესვლიდან არაუგვიანეს 3 წლისა, საქართველოს ტერიტორიაზე მოაწყოს თევზის დაავადებათა და წყლის ხარისხის საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად აკრედიტებული სადიაგნოსტიკო ლაბორატორია და აკვაკულტურის მეურნეობის ნებართვით განსაზღვრულ ვადაში უზრუნველყოს მისი ფუნქციონირება. ლაბორატორიის აკრედიტაციის დოკუმენტის მიღებიდან არაუგვიანეს 1 თვისა, აღნიშნული დოკუმენტი წარუდგინოს სააგენტოს;

კომპანია საქართველოს ტერიტორიაზე, მოაწყოს თევზის კომბინირებული საკვების საწარმოს, როგორც მოსაშენებელი თევზის საკვები ბაზით უზრუნველყოფის, ასევე ადგილობრივი ბაზრისთვის მიწოდების ან/და ექსპორტის მიზნით. აკვაკულტურის მეურნეობის ნებართვით განსაზღვრულ ვადაში უზრუნველყოს აღნიშნული საწარმოს ფუნქციონირება;

ნებართვის ძალაში შესვლიდან არაუგვიანეს 3 წლისა, უზრუნველყოს საქართველოს ტერიტორიაზე თევზის გადამამუშავებელი საწარმოს მოწყობა და წარმოებული თევზის საბოლოო პროდუქტად (საბოლოო პროდუქტად ჩაითვლება:

ქართული



ორაზულის  
სანარმო

სასურსათო-საკონსერვო წარმოება, თევზის ზეთის წარმოება, შებოღვა, დამარილება გაცივება ან/და გაყინვა, ერთ-ერთ ზემოთჩამოთვლილი ან კომბინირებული ფორმით) საქართველოს ტერიტორიაზე გადამუშავება. საწარმოს ფუნქციონირება უზრუნველყოს აკვაკულტურის მეურნეობის ნებართვით განსაზღვრულ ვადაში;

### 3. დაზღვევა

უზრუნველყოფილი იქნება აკვაკულტურის შემოთავაზებული საქმიანობის სადაზღვევო დაფარვა.

### 4. სოციალური და ეკონომიკური ინფორმაცია

საქმიანობიდან მისაღები სოციალური სარგებელი (დასაქმების შექმნის შესახებ და სხვა შესაბამისი ინფორმაცია).

კვება, ანტიბიოტიკები, იმუნოსტიმულატორები, ყველა საჭიროება, თევზის კვება, სოიო, სიმინდის ფქვილი, წებოვანა, ხორბალი, რომელიც საჭიროა ამ პროექტში გამოყენებული თევზისთვის, შესყიდული იქნება ადგილობრივი წყაროებიდან საქართველოში. გარდა გარდა ამისა, 175 მილიონი დოლარის ინვესტიცია განხორციელდება და ინვესტიციის დასრულებისას დაახლოებით 900 ადამიანი დასაქმდება. აგრეთვე, ადგილობრივი ფერმერებისთვის დამატებითი შემოსავალი და დასაქმების შესაძლებლობები უზრუნველყოფილი იქნება ქვირითის, ლიფსიტების და თევზის (300-500გრ-მდე) შეძენით მიმდებარე კალმახის ფერმებიდან.

(ჩვენ თავიდანვე გამოვიყენებთ საკუთარ ინკუბატორს თურქეთში და შევქმნით ახალ ინკუბატორს საქართველოში, რათა ქართველებს ვასწავლოთ ლიფსიტების გამოზრდა, შემდეგ ადგილობრივი მწარმოებლებისგან რაც შეიძლება მეტი ლიფსიტების მიღება)

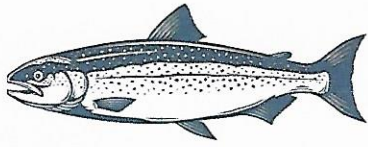
აღჭურვილობის შექმნა მოხდება მრეწველობის სხვადასხვა დარგებიდან. ამ ეტაპზე მათი დასახელება არ არის აუცილებელი ან მნიშვნელოვანი.

ინვესტიცია განხორციელდება უშუალოდ ჩვენი ჰოლდინგის მიერ და ყველა შესყიდვა მოხდება ჩვენი განყოფილებების მიერ თურქეთში.

ჩვენ თავიდან ავიყვანთ გამოცდილი პერსონალს თურქეთიდან, აგრეთვე დავასაქმებთ აკვაკულტურის ადგილობრივ ინჟინრებს და ტექნიკოსებს მათი სწავლებისთვის და მომზადებისთვის. იქნებიან სრულ განაკვეთზე ექსპერტები, ნახევარ განაკვეთზე კონსულტანტები.



ქართული



**ორაგულის  
საწარმო**

განმცხადებელი:

შპს ქართული ორაგულის საწარმო

დირექტორი; Zekeriye Konukoglu

სანკო ჰოლდინგის (SANKO Holding)-ის საპატო პრეზიდენტი

