

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო,

გარემოსდაცვითი შეფასების დეპარტამენტს

შ.პ.ს. “ჯორჯიან სნეილ“-ს დირექტორის

გიორგი ბერიძის

გ ა ნ ც ხ ა დ ე ბ ა

განსახილველად წარმოგიდგენთ ფირმის კუთვნილ სარწყავი ქსელის მოწყობის
სკრინინგის ანგარიშს.

ანგარიში დამუშავებულია შ.პ.ს. “სამთავრო“-ს მიერ.

პატივისცემით,

შ.პ.ს. “ჯორჯიან სნეილ“-ს დირექტორი

გიორგი ბერიძე

12.04.2021 წ.

ტ. 5 77 710 718

“ვამტკიცებ”

შ.პ.ს. “ჯორჯიან სნეილ“-ს დირექტორი

გიორგი ბერიძე

--- ----- 2021 წ.

შ.პ.ს. “ჯორჯიან სნეილ“-ის

სარწყავი ქსელის მოწყობის სკრინინგის ანგარიში

კასპი, სოფ. კავთისხევის მიმდებარე ტერიტორია

სკრინინგის ანგარიში

1. შ.პ.ს. “ჯორჯიან სნეილ“-ი, კასპის მუნიციპალიტეტში, სოფ. კავთისხევის მიმდებარედ, მის კუთვნილ ტერიტორიაზე (ს.კ. 67.08.34.050), გეგმავს ბოსტნეულის წარმოებას, შესაბამისად სარწყავი ქსელის მოწყობას და მის შემდგომ ექსპლუატაციას.

ძირითადი მონაცემები საწარმოს შესახებ:

ცხრილი №1

1	2	3
1.	ობიექტის დასახელება	შ.პ.ს. “ჯორჯიან სნეილ“-სარწყავი სისტემა
2.	ობიექტის მისამართი: ფაქტიური იურიდიული	კასპი, სოფ. კავთისხევის მიმდ. ტერიტორია ქ. თბილისი, დიდმის მასივი, I კვ, კ-11, ბ-24.
2.	დ	
3.	საიდენტიფიკაციო კოდი	402 149 073
4.3.	GPS კოორდინატები	X– 455400 Y– 4638300
5.	ობიექტის ხელმძღვანელი: გვარი, სახელი ტელეფონი ელ. ფოსტა	გიორგი ბერიძე 5 77 14 33 14 snailsgeorgian@gmail.con
6.	მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე	800 მ
6.	ეკონომიკური საქმიანობის სახე	სოფლის მეურნეობის პროდუქციის წარმოება.
7.	გამოშვებული პროდუქციის სახეობა	ხვადასხვა სახეობის ბოსტნეული
8.	საპროექტო წარმადობა	ბოსტნეული - 130 ტ /წელ
9.	ნედლეულის სახეობა და ხარჯი	–
10.	საწვავის სახეობა და ხარჯი (გარდა სტრანსპორტით საშუალებებში გამოყენებული)	–
11.	სამუშაო დღეების რაოდენობა წელიწადში	365
12	სამუშაო საათების რაოდენობა 2 დღეში	24

2. საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარეობის შერჩევას გათვალისწინებული იქნა შემდეგი გარემოებანი: კასპის რაიონის ზომიერი კლიმატი, სარწყავის წყლის ადების წყაროს (მდ. მტკვარი) სიახლოვე, საპროექტო ტერიტორიის მიმდებარედ გაადის ელ. გადამცემი ხაზი (10 კ.ვ.), კავთისხევი-თბილისი საავტომობილო გზა. მოსახლეობა დაშორებულია საკმარისი მანძილით (800 მეტრი). მიმდებარე სოფლებში ბევრია სოფლის მეურნეობის წარმოებაში კვალიფიკაციის მქონე მუშახელი. შერჩეული ტერიტორია წარმოადგენს ოპტიმალურ ვარიანტს ზემოხსენებული საქმიანობის განსახორციელებლად. შესაბამისად ტერიტორიის ალტერნატიული ვარიანტები არ განიხილება.

3. უახლოესი საცხოვრებელი სახლი საწარმოდან დაშორებულია 800 მეტრით, სამხრეთის მიმართულებით (მებაღეობის დასახლება). უახლოესი მსხვილი დასახლებული პუნქტის – ქ. კასპის (ჩრდილო-დასავლეთის მიმართულებით -2.4 კმ) მოსახლეობა აწევს 13000 კაცს.

4. საქმიანობის განხორციელებისას გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების სახეებია:

ა) ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერების – გამოყოფა დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან.

ბ) საწარმოო დანიშნულების წყლის აღება.

გ) ხმაური და ვიბრაცია

დ) საწარმოო და საყოფაცხოვრებო ნარჩენები.

ე) ზემოქმედება ფლორასა და ფაუნაზე, ლანდშაფტზე, არქიტექტურულ და ისტორიულ ძეგლებზე, სოციალურ გარემოზე.

ტექნოლოგიური პროცესის მოკლე აღწერა

ფირმის კუთვნილებაში არსებული სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ფართობი შეადგენს 10 ჰა-ს, სარწყავის სისტემის მოწყობა გათვალისწინებულია 7 ჰა-ზე. საწარმომ საპროექტო სიმძლავრეს უნდა მიაღწიოს 2022 წლის ბოლოს.

სარწყავი წყლის აღება მოხდება მდ. მტკვრიდან, წყლის აღების წერტილი საპროექტო მიწის ნაკვეთის საზღვრიდან დაშორებულია 200 მეტრით. სარწყავი წყლის საპროექტო ხარჯი, წლიწადში გათვალისწინებულია არაუმეტეს 25 000 მ³-ს მოცულობით.

წყალაღება მდ. მტკვარიდან მოხდება ერთ წერტილში (წყალაღების კოორდინატია: X-455450, Y-4638675), 11 კვტ სიმძლავრის ტუმბოს საშუალებით, ტუმბოდან გამანაწილებელ ქსელამდე წყლის მიწოდება განხორციელდება 110 მმ დიამეტრის პლასტმასის მილით, მაქსიმალური სიგრძე 400 მ.

მოსარწყავ ფართობზე დამონტაჟდება როგორც წვეთოვანი რწყვის, ასევე ხელოვნური დაწვიმების სისტემა. მათი განლაგება, მორწყვის სახე და დაქსელების ფართი შეიცვლება მისაყვანი ბოსტნეული კულტურების ჯიშების და გაშენების ფართის, ასევე ყოველწლიური ჯიშთაცვლის შესაბამისად.

აგროსაწარმოოდან გამოყენებული საწარმოო გამოყენებული წყლების ჩაშვება მდინარეში ან რელიეფის ზედაპირზე არ ხდება.

მდინარიდან ამოტუმბული წყალი მიდის გამანაწილებელ ბლოკში, აქ ხდება მისი გაფილტვრა და გადანაწილება მოსარწყავი ტერიტორიის მომმარაგებელ მილებში. შიდა წვეთოვანი და დაწვიმების სისტემის მომარაგება მოხდება 90 მმ დიამეტრის პლასტმასის მილებით, ჯამური სიგრძით 1250 მ. საბოლოო წვეთოვანი და დასაწვიმებელი მილსადენების დიამეტრი იცვლება 12-15 მმ ფარგლებში, ხოლო მათი ჯამური სიგრძე მიაღწევს 50000 მეტრს. ქსელში წყლის მიწოდების ოპტიმალური წნევა შეადგენს 1.5-2.0 ატმოსფეროს.

რაც შეეხება აგროფირმის ანალოგიური ტიპის ობიექტებთან ერთად გარემოზე შესაძლო კუმულიაციურ ზემოქმედებას, ასეთი აგრო საწარმოები, რომლებიც შეიძლება ახდენდნენ სარწყავი წყლის აღებას მდ. მტკვრიდან, სიახლოვეს არ ფუნქციონირებენ. შესაბამისად გარემოზე შესაძლო კუმულიაციური ზემოქმედება არ განიხილება.

ატმოსფერულ ჰაერზე გაფრქვევის სტაციონარული წყაროებიდან ზემოქმედება არ ხდება. ტექნოლოგიური პროცესი არ მოითხოვს საწვავის გამოყენებას, შესაბამისად ატმოსფეროში მავნე ნივთიერებების გამოყოფა სტაციონარული გამოყოფის წყაროებიდან არ მოხდება. გაფრქვევები შესაძლებელია მხოლოდ ავტოტრანსპორტიდან და მოძრავი მექანიზმებიდან.

ხმაური და ულტრაბგერები

ხმაური წარმოადგენს სხვადასხვა სიხშირის და ინტენსივობის ბგერების მოუწესრიგებელ ერთობლიობას, რომელსაც შეუძლია გამოიწვიოს მავნე ზემოქმედება ადამიანის ორგანიზმზე. ხმაურის წყარო შეიძლება იყოს ნებისმიერი პროცესი, რომელსაც მყარ, თხევად ან აიროვან გარემოში შეუძლია გამოიწვიოს ბგერითი წნევა ან მექანიკური რხევები. ხმაურს გააჩნია გარკვეული სიხშირე ან სპექტრი (ათვლება ჰერცებში) ბგერითი წნევის ინტენსივობა, რომელიც იზომება დეციბელებში. ადამიანის სმენას შეუძლია გაარჩიოს ბგერის სიხშირე 16 -დან 20 000 ჰერცის ფარგლებში.

ა) პირველ ჯგუფს მიეკუთვნება ისეთი ხმაური, რომლის ინტენსივობა აღწევს 80 დბ-ს. ასეთი ინტენსივობის ხმაური ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში არ არის.

ბ) მეორე ჯგუფს მიეკუთვნება ისეთი ხმაური, რომლის ინტენსივობა ერთი დღელამის განმავლობაში იცვლება 80 დბ-დან 135 დბ-დე. ასეთი ხმაურის ზემოქმედება იწვევს ადამიანის სმენის დაქვეითებას და შრომისუნარიანობის დაწევას 10-30% -ით.

ხმაური, რომლის ინტენსივობა მეტია 135 დბ-ზე, მიეკუთვნება მესამე ჯგუფს და ყველაზე სახიფათოა. 135 დბ-ზე მეტი ხმაურის სისტემატური ზემოქმედება (8-12 საათის განმავლობაში) იწვევს ადამიანის ჯანმრთელობის გაუარესებას, შრომის ნაყოფიერების შემცირებას. ასეთ ხმაურს შეუძლია გამოიწვიოს ლეტალური შემთხვევებიც.

უნდა აღინიშნოს, რომ ბგერის გავრცელების სიჩქარეზე მოქმედებს ჰაერის ტემპერატურა და ქარის სიჩქარე, ხოლო ბგერის ჩახშობა განისაზღვრება ადგილის რელიეფით და ჰაერის ტენიანობით. თუ საწარმოს ტერიტორია გამწვებული იქნება მრავალწლიანი ნარგაობით, ხმის ჩახშობის სიმძლავრე გაიზრდება 10-13 დეციბელით.

აღნიშნულის გათვალისწინება საჭიროა აკუსტიკური მდგომარეობის გაუმჯობესებისათვის საჭირო ღონისძიებების შემუშავების დროს.

წინასწარი მონაცემებით და წარმოების ტექნოლოგიის გათვალისწინებით, ობიექტიდან წარმოქმნილი ხმაური არ აღემატება დასაშვებ ნორმებს (35 დბ).

ულტრაბგერები

ულტრაბგერები ეწოდება დრეკად რხევებს და ტალღებს, რომელთა ბგერითი სიხშირის დიაპაზონი უფრო მეტია, ვიდრე ადამიანის სმენის ზედა ზღვარი. ულტრაბგერის ქვედა ზღვარი პირობითია, ვინაიდან სმენითი აღქმის უნარი იცვლება საკმაოდ დიდ დიაპაზონში.

საწარმოს პირობებში ულტრაბგერების წყარო შეიძლება იყოს კომპრესორი, ელ. ძრავი, სვადასხვა მოწყობილობები და ავტოსატრანსპორტო საშუალებები.

ბიოლოგიურ გარემოში ულტრაბგერების გავლენა დამოკიდებულია მის სიხშირეზე, შთანთქმის ხარისხზე, ულტრაბგერით ველზე, ინტენსივობასა და სხვა ფაქტორებზე, საერთოდ ულტრაბგერები ბიოლოგიურ სისტემაზე ახდენენ კომპლექსურ გავლენას – მექანიკურ, ქიმიურ და ელექტროფიზიკურს.

ხმაურის და ულტრაბგერების დონე საწარმოო პროცესში არ გადააჭარბებს დადაგენილ ნორმებს.

სამეურნეო – ფეკალური კანალიზაცია.

"სამშენებლო ნორმებისა და წესების" 2.04.03-85", 3.9 პუნქტის თანახმად, იმ შემთხვევაში, როცა ჩამდინარე წყლების ხარჯი არ აღემატება დღე-ღამეში 1 მ³ -ს, დასაშვებია ამოსაწმენდი ორმოს მოწყობა.

ობიექტის მომსახურე პერსონალის რაოდენობა სეზონურად იცვლება 5-10 კაცის შუალედში. თხევადი ნარჩენების მოცულობა 1 კაცზე შეადგენს 7.3 მ³/წელ. ანუ 0.02 მ³/დღ. ამდენად ჩვენს შემთხვევაში თხევადი ნარჩენის საერთო მოცულობა შეადგენს 0.2 მ³/დღ.

შესაბამისად საწარმოში მოეწყო ორადგილიანი ამოსაწმენდი ორმო, რომლიდანაც გათვალისწინებულია თხევადი ნარჩენების პერიოდული გატანა საასენიზაციო ავტომანქანით.

ნარჩენები. მონაცემები საწარმოში წარმოქმნილ ნარჩენებზე მოცემულია ცხრილ №2-ში.

საწარმოში წარმოქმნილი სახიფათო ნარჩენების (სასუქებისა და შესაწამლი შხამ-ქიმიკატების ტარა) დროებით განსათავსებლად გათვალისწინებულია სპეციალური კონტეინერი, რომელიც განთავსდება ნარჩენების მართვის კოდექსის მოთხოვნების შესაბამისად. ხოლო სახიფათო ნარჩენების გატანა მოხდება უფლებამოსილი, შესაბამისი ნებართვის მქონე ფირმის მიერ, შესაბამისი ხელშეკრულების საფუძველზე, მათი გატანისა და შემდგომი უტილიზაციისთვის.

საყოფაცხოვრებო ნარჩენები გაიტანება ადგილობრივი კომუნალური სამსახურის მიერ, ხელშეკრულების საფუძველზე.

ფლორა – საწარმოს ტერიტორიაზე და მის გარეშემო არ არის აღრიცხული დაცული და ჭრააკრძალული სახეობები, ასევე ფლორისტული შემადგენლობის თვალსაზრისით ლანდშაფტის ღირებული ელემენტები. საწარმოს ირგვლივ არსებული მწვანე საფარი – საძოვარი და სასოფლო სამეურნეო სავარგულები არ განიცდის ცვლილებასა და დეგრადაციას.

ფაუნა – ობიექტის ტერიტორიაზე ასევე არ აღრიცხულა ფაუნის წარმომადგენლები და მათი საბინადრო ადგილები. საწარმოში მიმდინარე ტექნოლოგიური პროცესები შემდგომში ფაქტიურად გამორიცხავს აქ ფაუნის წარმომადგენელთა ბინადრობას. პოტენციური ზეგავლენა (უმნიშვნელო) მოსალოდნელია საწარმოს მიმდებარედ მობინადრე მინდვრის მღრღნელებზე და ენტოფაუნაზე.

ლანდშაფტზე ზემოქმედება უმნიშვნელოა – საწარმოს უშუალო სიახლოვეს სხვა სამრეწველო საწარმო არ არის. აგროფირმის საკუთრებაში არსებული ტერიტორია შემოსაზღვრულია სასოფლო-სამეურნეო სავარგულებით. შესაბამისად საპროექტო ტერიტორიაზე სასოფლო-სამეურნეო პროდუქციის მოყვანა გამოიწვევს ლანდშაფტის უმნიშვნელო, ადგილობრივ, ლოკალურ ცვლილებას.

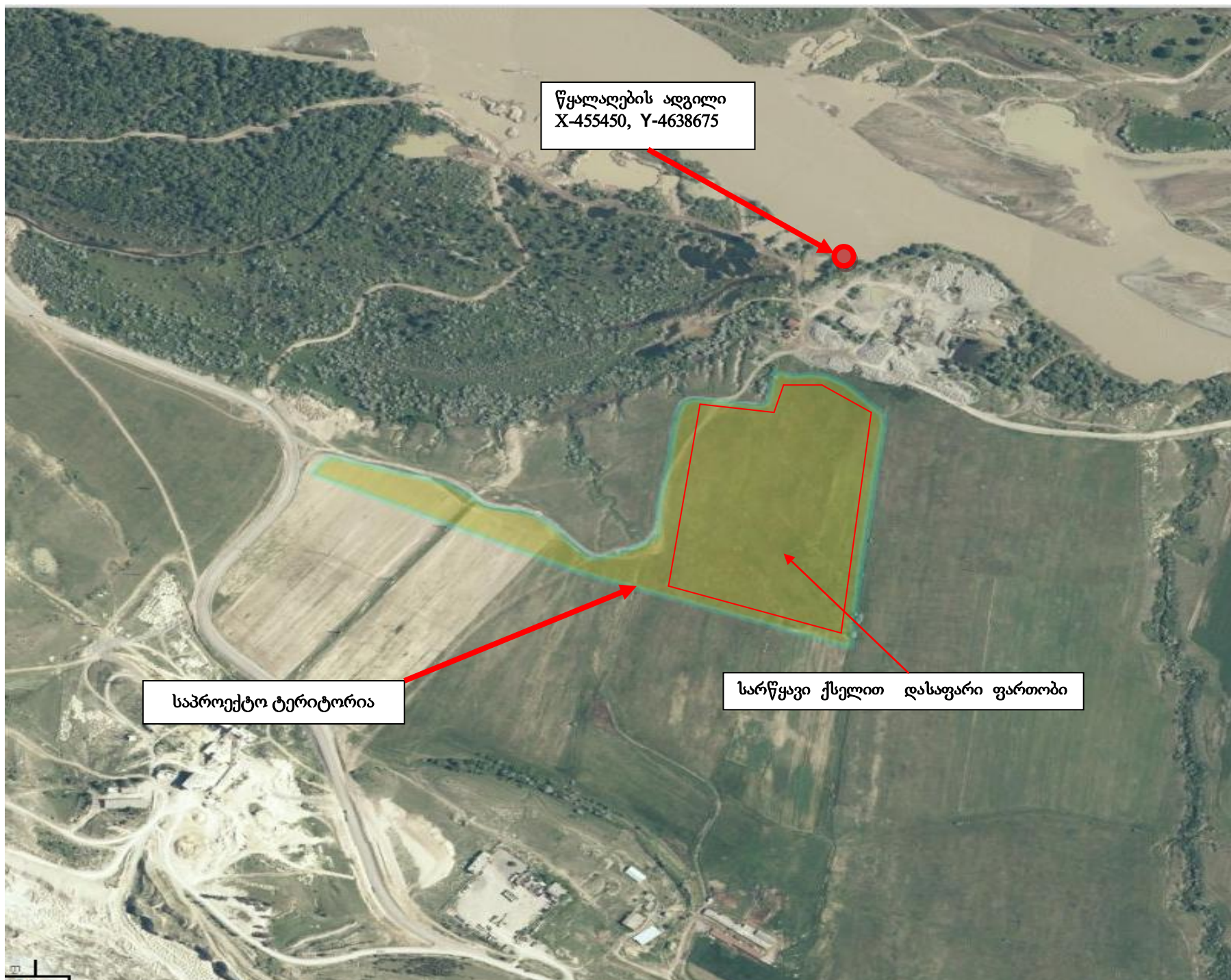
დაცული ტერიტორიები – საწარმოს უშუალო სიახლოვეს (500 მ) არ არის, ასევე არ მოხდება საქმიანობის შედეგად მათზე უარყოფითი ზემოქმედება.

ისტორიული და არქეოლოგიური ძეგლები – საწარმოს უშუალო სიახლოვეს (500 მ) არ არის, ასევე არ განიხილება მათი მოსალოდნელი ცვლილებების ალბათობა.

სოციალური და ეკონომიკური თვალსაზრისით საწარმოს საქმიანობა შეიძლება შეფასდეს როგორც დადებითი. საწარმოში ადგილობრივი მოსახლეობიდან შესაძლებელია დასაქმდეს 8-10 ადამიანი. წარმოების განვითარება შესაძლებლობას ქმნის მომავალში გაიზარდოს დასაქმებულთა რიცხვი. აქვე გასათვალისწინებელია, რომ აგროფერმაში მოყვანილი პროდუქციის შემდგომ რეალიზაცია-გადამუშავებაზე დასაქმდება ადამიანთა მნიშვნელოვანი რაოდენობა.

აგროსაწარმოს ტერიტორიის გეგმა

მ. 1:2000



წვალალების ადგილი
X-455450, Y-4638675

საპროექტო ტერიტორია

სარწყავი ქსელით დასაფარი ფართობი

0 500 ft

44 455450 46 4638675

მონაცემები მოსალოდნელ ნარჩენებზე

(ცხრილი 2)

ნარჩენის კოდი	ნარჩენის დასახელება	სახიფათო (დიახ/არა)	ფიზიკური მდგომარეობა	სახიფათობის მახასიათებელი	მიახლოებითი რაოდენობა	ბაზელის კონვენციის კოდი
15 01 11	მინერალური სასუქების და შესაწამლი ქიმიკატების ტარა	დიახ	მყარი	H-5	50 კგ/წელ	Y 4
20 03 01	შერეული მუნიციპალური ნარჩენები	არა	მყარი	-	200 კგ/წელ	Y46

გამოყენებული ლიტერატურა

1. საქართველოს კანონი “ატმოსფერული ჰაერის დაცვის შესახებ”, 1999 წ.
2. საქართველოს კანონი წყლის შესახებ, 1999 წ.
3. საქართველოს კანონი "გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი". თბილისი, 2017 წ.
4. სხვადასხვა დარგის საწარმოების ძირითადი ტექნოლოგიური მოწყობილობა-დანადგარებიდან ატმოსფეროში მავნე ნივთიერებათა ხვედრითი გაფრქვევების ნორმატიული მაჩვენებლები, მესამე (გადამუშავებული) გამოცემა (11-იდან 21-მდე განყოფილება და დანართი), ხარკოვი, 1991 წელი (რუსულ ენაზე).
5. EMEP/CORINAIR ევროპაში ატმოსფერულ გაფრქვევათა ინვენტარიზაცია, ატმოსფერულ გაფრქვევათა ინვენტარიზაციის სახელმძღვანელო, 1997 წ.
6. საქართველო მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბერის დადგენილება №435– “დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის განსაზღვრის ინსტრუმენტული მეთოდის, დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის დამდგენი სპეციალური გამზომ-საკონტროლო აპარატურის სტანდარტული ჩამონათვალისა და დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ტექნოლოგიური პროცესების მიხედვით ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის საანგარიშო მეთოდის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე”
7. Оценка источников загрязнения атмосферы, воды и суши. Александр П. Экономопулос. Университет Демокрита во Фракии, ВОЗ, Женева, 1993.