

შპს „კერამიკა ელ ტორენტე“

„Ceramica el torente“ ltd

საქართველო, თბილისი, 0162, ილია
ჭავჭავაძის 49ა
ტელ: +995 225 10 34

49 a, I.Chavchavadze Ave. 0162. Tbilisi.
Georgia.
E-mail.: ceramikaeltorrente@yahoo.com

№7/ 4 ოქტომბერი 2018 წელი

საქართველოს გარემოს დაცვისა და
სოფლის მეურნეობის სამინისტროს

გაცნობებთ, რომ შ.პ.ს. „კერამიკა ელ ტორენტე“ გეგმავს კასპის მუნიციპალიტეტში, სოფ. მეტეხის მიმდებარე ტერიტორიაზე (ნაკვეთის ს/კ 67.12.43.035) კერამიკული აგურის საწარმოს მშენებლობასა და მის შემდგომ ექსპლუატაციას.

აღნიშნული საწარმო ანხორციელებს გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის II დანართის 5.7 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ საქმიანობას, შესაბამისად ზემოთთქმული კოდექსის 7 მუხლის 1 და 2 პუნქტით საქმიანობა ექვემდებარება სკრინინგის პროცედურას.

გთხოვთ, განიხილოთ აღნიშნული სკრინინგის განცხადება და გასცეთ სკრინინგის გადაწყვეტილება.

წერილს თან ერთვის: სკრინინგის განცხადება - ბეჭდური ვერსია 18 გვ.

სკრინინგის განცხადება და SHP ფაილები - ელ. ვერსია.

პატივისცემით,

შ.პ.ს. „კერამიკა ელ ტორენტე“-ს

გენერალური დირექტორი



ზურაბ ერქვანია



შპს „კერამიკა ელ ტორენტე“

„Ceramica el torente“ ltd

საქართველო, თბილისი, 0162, ილია
ჭავჭავაძის 49ა
ტელ: +995 225 10 34

49 a, I.Chavchavadze Ave. 0162. Tbilisi.
Georgia.
E-mail.: ceramikaeltorente@yahoo.com

№8/ 5 ოქტომბერი 2018 წელი

მ ი ნ დ ო ბ ი ლ ო ბ ა

შპს „კერამიკა ელ ტორენტე“ (ს/კ 405102632) ენდობა თავის თანამშრომელს, მიხეილ როყვას (პ/ნ 01005013426) მასზედ, რომ მან იმოქმედოს კომპანიის ინტერესების ფარგლებში, იყოს წარმომადგენელი სახელმწიფო დაწესებულებებში, შეიტანოს განცხადება / სკრინინგის დასკვნა საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროში. მინდობილობა ძალაშია 2018 წლის 31 ოქტომბრამდე.

შპს „კერამიკა ელ ტორენტე“-ს
გენერალური დირექტორი



ზურაბ ერქვანია (პ/ნ 01024003239)

„მომზადებულია“
შპს „ეკო-სპექტრი“

[Handwritten Signature]
დირექტორი
ირაკლი კავილაძე
2018



**ქ. კასპის მიმდებარედ, აგურის საწარმოს მშენებლობისა
და ოპერირების პროექტი**



სკრინინგის განცხადება

სარჩევი

1. შესავალი.....	3
2. საქმიანობის აღწერა.....	4
3. საპროექტო ტერიტორიის აღწერა.....	5
4. საპროექტო ტერიტორიასთან არსებული დასახლებების აღწერა.....	6
5. საწარმოს ინფრასტრუქტურა.....	8
6. წარმოების პროცესი.....	11
7. ზემოქმედება წყალზე.....	12
8. ზემოქმედება ნიადაგზე.....	13
9. ნარჩენები.....	13
10. ატმოსფერული ჰაერის ემისია.....	13
11. ზემოქმედება ლანდშაფტზე.....	14
12. ხმაური.....	14
13. ზემოქმედება ფლორაზე.....	14
14. ზემოქმედება ფაუნაზე.....	15
16. სოციალური ფონი.....	16
17. კუმულაციური ეფექტი.....	16
18. ავარიული სიტუაციები.....	16
დანართები:.....	17
დანართი 1: საწარმოში მოქმედი მანქანა-დანადგარების ჩამონათვალი.....	17

1. შესავალი

წინამდებარე სკრინინგის განაცხადი შეეხება შპს „კერამიკა ელ ტორენტე“-ს, კასპის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, სოფელ მეტეხის მიმდებარედ აგურის საწარმოს მშენებლობის და ექსპლუატაციის პროექტს.

საქმიანობის განმარტებითი ორგანიზაციის რეკვიზიტები:

საქმიანობის განმარტებითი	შ.პ.ს. „კერამიკა ელ ტორენტე“
იურიდიული მისამართი	საქართველო, ქ. თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ი.ჭავჭავაძის გამზირი, N 49ა
საქმიანობის განმარტებითი ადგილი	კასპის მუნიციპალიტეტი
საქმიანობის სახე	ქ. კასპის მიმდებარედ, აგურის საწარმოს მშენებლობა და ოპერირების პროექტი
ორგანიზაციის დირექტორი	ზურაბ ერქვანია
საკონტაქტო პირი:	ზურაბ ერქვანია
საკონტაქტო ტელეფონი:	+995 599 10 18 48
ელ-ფოსტა:	ceramicaeltorente@yahoo.com
საკონსულტაციო კომპანია:	შპს „ეკო-სექტრი“
შპს „ეკო-სექტრი“-ს დირექტორი	ირაკლი კავილაძე
საკონტაქტო ტელეფონი	+995 599 979748; +995 322 904422

თანამედროვე სამშენებლო ინდუსტრიაში კერამიკული აგური მსოფლიო მასშტაბით აქტიურად გამოიყენება. სახლების აგურით მშენებლობა და მოპირკეთება გარკვეული კულტურების მახასიათებელ ნიშანსაც წარმოადგენს. აგურით ნაშენ სახლებს შეხედვით მსოფლიოს ნებისმიერ წერტილში, სადაც მისი წარმოება და გამოყენება საუკუნეების მანძილზე მიმდინარეობდა.

ქართული სამშენებლო სექტორის ზრდის პარალელურად იზრდება მოთხოვნა სამშენებლო მასალების მიმართ, განსაკუთრებით მოთხოვნადია ეკოლოგიურად ნაკლებად ნეგატიური გავლენის მქონე ნაწარმი. აგური, საკუთარი შემადგენლობის გამო, წარმოადგენს ბინათმშენებლობისთვისა და მისი ექსპლუატაციისთვის საუკეთესო მასალას, რადგან მას გააჩნია მდგრადობის, თბოიზოლაციისა და ბგერით დაკავების მაღალი ხარისხი. გარდა აღნიშნულისა, აგურით მოპირკეთებულ შენობებს გააჩნიათ მაღალი ვიზუალური ღირებულება, რისი დასტურიც არის ქართული კულტურული მემკვიდრეობის მრავალი ძეგლი, რომლებიც მთლიანად ადგილობრივი აგურით არის აშენებული.

ნედლეულის მოპოვების სიმარტივის გამო, საქართველოში ოპერირებს აგურის 5 მსხვილი და რამდენიმე მცირე საწარმო. მათ მიერ წარმოებულ პროდუქციას საკმაო წილი უკავია ქვეყნის ბაზარზე, თუმცა მათი ექსპორტზე გატანა ამჟამად ვერ ხერხდება. ბოლო პერიოდში გაიზარდა უცხოელი ინვესტორების დაინტერესება აღნიშნულ ბიზნესში, რაც მეტ პერსპექტივას ქმნის ქვეყანაში აგურის წარმოების ზრდისთვის.

2. საქმიანობის აღწერა

პროექტით გათვალისწინებულია სამშენებლო და მოსაპირკეთებელი აგურის საწარმოს მშენებლობა, რომლის წარმოებული პროდუქცია ადგილობრივ ბაზარზე იქნება რეალიზებული. საწარმოს განთავსების ნაკვეთი არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებისაა (ს/კ 67.12.43.035).

საწარმოს ტერიტორიის კოორდინატები და საკადასტრო გეგმა მოცემულია ცხრილში 1 და სურათზე 1.

ცხრილი 1: საწარმოს ტერიტორიის კოორდინატები (WGS 84 / UTM zone 38n)

	X	Y
A	445453	4642906
B	445476	4643053
C	445599	4642982
D	445569	4642909

სურათი 1: საწარმოს საკადასტრო გეგმა და მდებარეობა



საპროექტო საწარმოს წარმადობას დღეში 100 ტონა პროდუქცია წარმოადგენს. მისი ფართობი შეადგენს 28 155 კვ.მ-ს. ტერიტორიაზე უნდა მოეწყოს სპეციალური შენობა-ნაგებობა, სადაც განთავსდება წარმოებისათვის აუცილებელი მანქანა-დანადგარები, მოეწყობა ადგილი შემოტანილი ნედლეულის განსათავსებლად, ასევე წარმოებული პროდუქციის დასასაწყობებლად, აშენდება ადმინისტრაციული შენობა, საგენერატორო და სატრანსფორმატორო შენობა. ტერიტორიაზე მოეწყობა მომსახურე პერსონალისათვის საჭირო ინფრასტრუქტურა. ტერიტორიის მიმდებარედ,

საავტომობილო მოძრაობის გამართულობის უზრუნველსაყოფად, დაიგეგმა ასფალტის გზა. საპროექტო ტერიტორიის გენ-გეგმა მოცემულია სურათზე 2.

სურათი 2: საპროექტო ტერიტორიის გენ-გეგმა



3. საპროექტო ტერიტორიის აღწერა

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს კასპის მუნიციპალიტეტში, მდ. მტკვრის შუა ხეობაში, მის მარცხენა სანაპიროზე, კვერნაქის ქედის სამხრეთ ნაწილში (იხილეთ სურათი 3 და 4). ქედის ტერიტორია ციცაბოა და შეიცავს მოლასურ ნალექებს - კონგლომერატორებს, ქვიშაქვებსა და თიხებს. საინჟინრო-გეოლოგიური ზონების მიხედვით და საქართველოს ზონების სარტყელის მიხედვით ტერიტორია ეკუთვნის აღმოსავლეთის ღრმულების ზონას, ანუ ხაშური-ზემო ავჭალის ალუვიურ ქვეზონას. მდინარე მტკვრის მარცხენა სანაპიროზე რკინიგზის სადგურ „მეტეხთან“ წარმოდგენილი ტერასა 10-15 მეტრის სიმაღლისაა. ტერიტორია მდებარეობს ზომიერად მშრალ სუბტროპიკულ ზონაში, აღმოსავლეთ პერიფერიაში და ხასიათდება მოღრუბლული ამინდით. საქართველოში მშენებლობის კლიმატოლოგიის მიხედვით, რეგიონი მიეკუთვნება II კლიმატურ და II ბ სუბ-რეგიონს. იანვარში საშუალო ტემპერატურა მერყეობს -5 0C-დან-2 0C-მდე და ივლისში საშუალო ტემპერატურა მერყეობს +21C-დან 25C-მდე. რაიონი არის მთლიანად ანთროპოგენური, რომელიც შეცვლილია ადამიანების ეკონომიკური ქმედებების გამო. რელიეფიდან გამომდინარე, ობიექტზე არ არსებობს მავნებელი გეოდინამიური პროცესების განვითარება.

სურათი 3: კვერნაქის ქედი
(თიხის მომპოვებელი საბადოს
ტერიტორია)



სურათი 4: საწარმოსთან მდებარე
მდინარე
მტკვარი

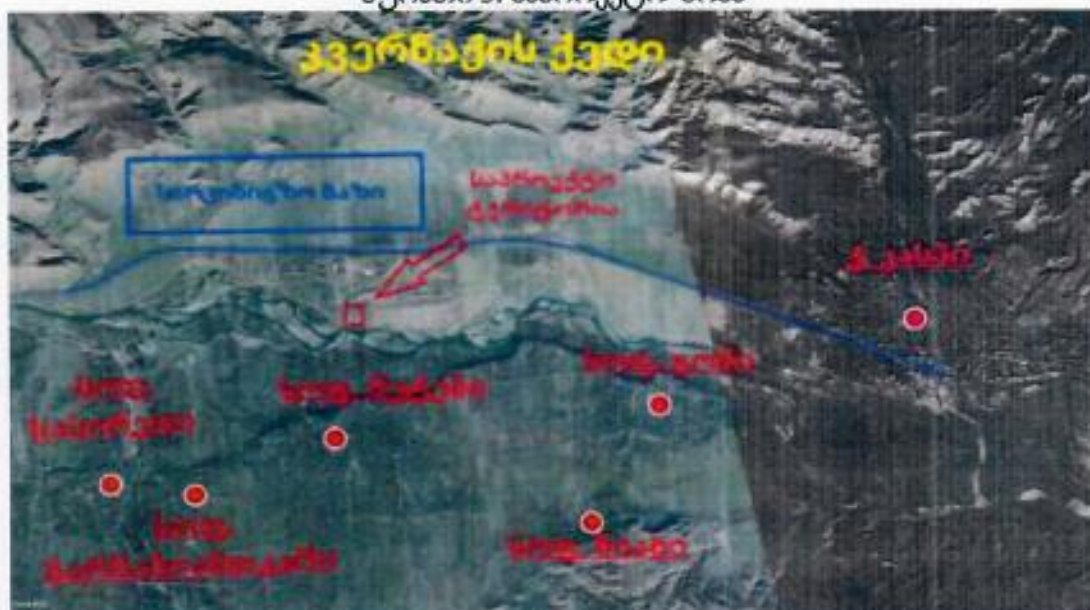


4. საპროექტო ტერიტორიასთან არსებული დასახლებების აღწერა

საპროექტო ზონასთან უახლოეს დასახლებულ პუნქტებს წარმოადგენს (იხ. სურათი 5):

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| 1. ქ. კასპი; | 4. სოფ. სასირეთი; |
| 2. სოფ. გომი; | 5. სოფ. ნიაბი; |
| 3. სოფ. მეტეხი; | 6. სოფ. ზარნაბიანთკარი. |

სურათი 5: საპროექტო ზონა



აღნიშნული დასახლებები ერთიანდებიან კასპის მუნიციპალიტეტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, რომლის ფართობი 803.2 კვ.კმ-ია და მუნიციპალიტეტში მცხოვრები მოსახლეობის საერთო რაოდენობა შეადგენს 43 771 კაცს 2014 წლის მონაცემებით. უკანასკნელი 20 წლის განმავლობაში შეინიშნება მუნიციპალიტეტის არეალიდან მოსახლეობის გადინების ტენდენცია, რომლის ძირითადი მიზეზი შედარებით დაბალი ეკონომიკური და სოციალური დონე და არასტაბილურობაა. ადმინისტრაციული ერთეულის ფარგლებში ადგილი აქვს მრეწველობის დარგების განვითარებას, რისი მიზეზიც ბუნებრივი წიაღისეულით მდიდარი ტერიტორიაა. ასევე, მცირედით იზრდება ეკონომიკის სფეროში მომსახურების სექტორის წილი, რაც ზრდის ურბანიზაციის დონეს. ქ. კასპში და მიმდებარე სოფლებში ხელმისაწვდომია სახელმწიფო სოციალური მომსახურებები (განათლება, საავადმყოფო, პოლიცია), რომელთა რესტავრაცია და ინვენტარის განახლება პერიოდულად ხორციელდება.

მუნიციპალიტეტში განთავსებულია რამდენიმე მასიური სამრეწველო საწარმო (კასპის ცემენტის ქარხანა, მეტეხის კერამიკა და სხვა. იხ. სურათი 6), რომელთა წილი მუნიციპალიტეტის საერთო ეკონომიკურ მაჩვენებელში ძირითად ადგილს იკავებს. აღნიშნულ საწარმოებში დასაქმებული ადგილობრივი მოსახლეობის რაოდენობა მაღალია. მათი სოციალური კეთილდღეობა მჭიდროდ არის დაკავშირებული საწარმოების ეფექტურ მუშაობაზე.

სურათი 6: მუნიციპალიტეტში არსებული მსხვილი ქარხნები



აგურის ქარხანა
(„მეტეხი კერამიკა“)



ცემენტის ქარხანა
(„ჰაიდელბერგ ცემენტი“)

პროექტის ტერიტორიიდან უახლოესი დასახლება სოფ. მეტეხია. საწარმოდან ყველაზე ახლოს მდებარე შენობა დაახლოებით 250 მეტრის მანძილზე მდებარეობს, ხოლო ყველაზე ახლოს მდებარე დამუშავებული, სასოფლო-სამეურნეო მიწის ნაკვეთი 400 მეტრში.

საპროექტო ზონასთან უახლოეს, დაცული ტერიტორიის სტატუსის მქონე ნაკვეთს წარმოადგენს ალგეთის ეროვნული პარკი, რომელიც დაახლოებით 25 კილომეტრშია საწარმოსგან.

სოფელ მეტეხში მდებარეობს ღვთისმშობლის მიძინების სახელობის XII-XIII სკ-ის ტაძარი, რომელიც საწარმოსგან უახლოეს კულტურულ მემკვიდრეობის ძეგლად გვევლინება და მათ შორის არსებული დისტანცია 1200 მეტრია.

5. საწარმოს ინფრასტრუქტურა

საპროექტო ტერიტორიაზე იგეგმება საწარმოს ძირითადი შენობა-ნაგებობის ტრანსპორტირება პორტუგალიიდან და დამონტაჟება (იხ. სურათი 7). მისი სტრუქტურის შემადგენელი ნაწილები იქნება ლითონის კონსტრუქცია და აგურის წყობა. შენობას ექნება რკინა-ბეტონით მოჭიმული საძირკველი. დახურულ სივრცეში განთავსდება ყველა ის მანქანა-დანადგარი, რომლებიც მონაწილეობას მიიღებენ აგურის წარმოებაში. სამუშაოები იწარმოებს 11 თვის განმავლობაში.

სურათი 7: საწარმოს მაკეტი



საწარმო მიერთებული იქნება ცენტრალურ წყალმომარაგების, ელექტრომომარაგებისა და ბუნებრივი აირით მომარაგების ქსელებთან, რომლებთანაც გაფორმდება შესაბამისი ხელშეკრულება. აღნიშნული კომუნიკაციები მოქნილად იქნება გაყვანილი საპროექტო ტერიტორიაზე, რათა არ მოხდეს ადამიანის ჯანმრთელობის უნებლიე დაზიანება, ან/და არ შეიქმნას რაიმე სახის ავარიული სიტუაცია. იგეგმება, ასევე საწარმო ტერიტორიის ეზოს მოწყობა, სპეციალური ზონების გამოყოფა, სადაც მოხდება ნედლეულისა და პროდუქციის დასაწყობება, ასევე დაიგება მოასფალტებული გზა, სატვირთო და მსუბუქი ავტომობილების ეფექტურად გადასადგილებლად. საწარმოს ეზოში მოეწყობა თავისუფალი სივრცე დასაქმებულ პერსონალთა დასასვენებლად და დამონტაჟდება რამდენიმე მცირე ზომის ინფრასტრუქტურული ნაგებობა.

სურათებზე 8 და 9 მოცემულია არსებული მდგომარეობა და ძირითადი საწარმოს შენობის გეგმა.

სურათი 8: არსებული მდგომარეობა



6. წარმოების პროცესი

საწარმოში არსებული დანადგარების მეშვეობით ხორციელდება ნებისმიერი ზომისა და წონის აგურის წარმოება. წარმოებული აგურის ძირითადი ზომები მოცემულია ცხრილში 2.

ცხრილი 2: წარმოებული აგურის ძირითადი ზომები

აგურის ზომა (სგ/სმ/სი)	აგურის ტიპი
15 X 20 X 40 (8.5 კგ)	ბლოკის ტიპი
20 X 20 X 40 (12 კგ)	ბლოკის ტიპი
25 X 20 X 40 (14 კგ)	ბლოკის ტიპი
30 X 20 X 40 (16 კგ)	ბლოკის ტიპი
7 X 20 X 40 (3.7 კგ)	სატიხრე ტიპი

ქარხნის წარმადობა სრული დატვირთვის შემთხვევაში შეადგენს 100 ტონას 24 საათში. მოხდება დღეში 240 კბ.მ. თიხის გადამუშავება. საწარმოს ოპერირების პერიოდში მოხმარებული ენერჯის მოცულობა შემდეგია:

ცხრილი 3: საწარმოს ოპერირების პერიოდში მოხმარებული ენერჯის მოცულობა

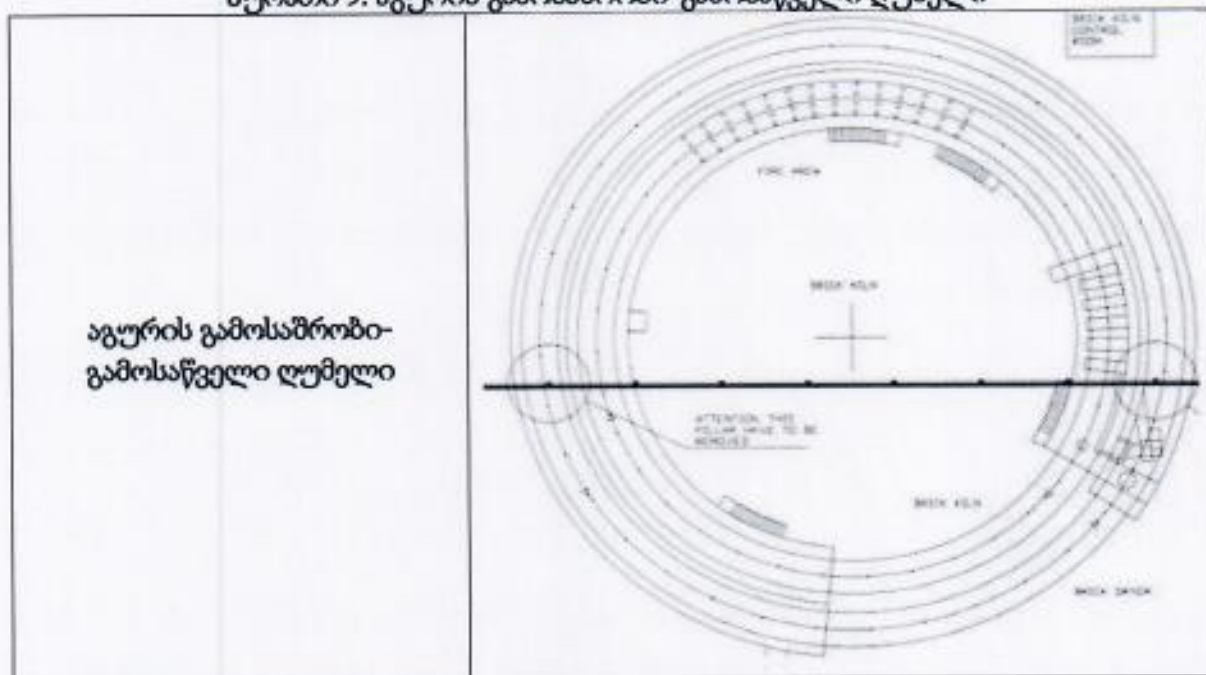
დენის ხარჯი ტონაზე	40 კვ/სთ
ბუნებრივი აირის ხარჯი ტონაზე (ლუმელი)	200 კვ ³ /სთ
წყლის ხარჯი ტონაზე	100 ლტ

ბუნებრივი აირითა და ელ. ენერჯით მომარაგება მოხდება ცენტრალური სისტემიდან შესაბამის ორგანიზაციებთან დადებული ხელშეკრულების საფუძველზე. საყოფაცხოვრებო წყლით მომარაგება მოხდება ცენტრალური ხაზიდან, ხოლო საწარმოო დანიშნულების წყლის მოპოვება იგეგმება ან ჭაბურღილის სისტემისგან ან მდინარე მტკვრის წყლიდან.

წარმოების პირველ ეტაპზე შესრულდება ნედლეულის შეგროვება გამოყოფილ ადგილზე, სადაც მოხდება მისი დამსხვრევა დაბალი ფრაქციის კომპონენტების მისაღებად. ლენტურ კონვეინერზე გავლისას ნედლეული გაიფილტრება და გადაეწოდება მიქსერის მოწყობილობას. მიქსერში აირევა მასალები, რომლებიც მიეწოდება ექსტრუდერს. ექსტრუდერი უზრუნველყოფს კომპონენტების კომბინირებას, რომელიც გადავა აგურის საჭრელ დანადგარზე, სადაც მოხდება მისი ზომების მიხედვით დაჭრა. ფორმამიღებული აგური გადავა წნებში. წნების პროცედურის გავლის შემდეგ აგური სპეციალური კიდურა ამწის დახმარებით შეგროვდება და გამზადდება გამოსაშრობ ლუმელში ტრანსპორტირებისთვის. საბოლოო ეტაპზე მოხდება აგურის გამოსრობა გაზის ლუმელში მისი 900°C

ტემპერატურაზე გახურების შედეგად, რომელსაც დასჭირდება 24 საათი. ასევე მნიშვნელოვანია რომ პირველად საქართველოში, აგურის ტექნოლოგიურ პროცესში დანერგილი იქნება წვის და გამოშრობის ერთიანი კამერა, რომელიც 1 ტონა აგურის გამოშრობა – გამოწვაში, მოიხმარს შედარებით ნაკლებ ბუნებრივ აირს. გამოშრობის პროცედურის შემდეგ მოხდება საბოლოო პროდუქციის განთავსება საწარმოს ეზოს ტერიტორიაზე, სადაც სპეციალური დასასაწყობებელი ზონა იქნება გამოყოფილი (იხ. სურათი 9: აგურის გამოსაშრობი-გამოსაწველი ღუმელი).

სურათი 9: აგურის გამოსაშრობი-გამოსაწველი ღუმელი



7. ზემოქმედება წყალზე

როგორც აღვნიშნეთ, საწარმოო პროცესში გამოყენებული იქნება 100 ლიტრი წყალი 1 ტონა პროდუქციაზე, რომელიც მიღებული იქნება ან დამონტაჟებული ჭაბურღილის მეშვეობით, ან მდინარე მტკვრის აუზიდან. ტექნიკური წყლის მიღება ცენტრალური წყალმომარაგების სისტემიდან არ იგეგმება. წარმოების პროცესში გამოყენებული წყალი მთლიანად იქნება ათვისებული ტექნოლოგიურ ციკლში, შესაბამისად დაბინძურებული წყლის არსებობა და მისი დაღვრა გამორიცხულია. საყოფაცხოვრებო დანიშნულების წყალი მოწოდებული იქნება ცენტრალური წყალმომარაგების სისტემიდან და ის ჩაიშვება საკანალიზაციო ქსელში. აღნიშნულიდან გამომდინარე,

დაბინძურებული წყლის გავრცელების საშიშროება საწარმოს ტერიტორიიდან არ არსებობს.

8. ზემოქმედება ნიადაგზე

საწარმოს ფუნქციონირება არ არის დაკავშირებული მიწის დამუშავებით სამუშაოებთან, შესაბამისად ექსპლუატაციის პროცესში მავნე ზემოქმედება ნიადაგზე არ არის მოსალოდნელი.

9. ნარჩენები

ნარჩენების წარმოქმნის ძირითადი კერა იქნება სამშენებლო სამუშაოები. საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ტექნიკური ნარჩენის წარმოქმნის საშიშროება არ არსებობს, რადგან თანამდეროვე ტექნოლოგიური დანადგარები შესაძლებელს ხდის წარმოებული ნედლეულის მთლიანი მოცულობის დამუშავებას. საყოფაცხოვრებო ნარჩენები განთავსებული იქნება სპეციალურად გამოყოფილ სანაგვე ყუთებში, რომლის გატანაც მოხდება კომპეტენტური კომპანიის მიერ შესაბამისი ხელშეკრულების საფუძველზე. სხვა სახის ნარჩენები (ფეკალური, დაბინძურებული წყალი) ჩაედინება საკანალიზაციო არხში, რომელიც მიერთებული იქნება ცენტრალურ სისტემასთან.

10. ატმოსფერული ჰაერის ემისია

საწარმოს ფუნქციონირების დროს ჰაერზე მოსალოდნელი ზემოქმედების სახეები შემდეგია:

1. ატმოსფერული ჰაერის მავნე ნივთიერებებით დაბინძურება, როგორც სტაციონალური, ასევე მობილური და მცირედად დისპერსიული წყაროებიდან;
2. ატმოსფერულ ჰაერზე ხმაურისა და ვიბრაციის ზემოქმედება.

ემისიები მოსაშზადებელ და სამშენებლო ეტაპზე დაკავშირებული იქნება ტერიტორიის მოშზადებისას - მცენარეული საფარის, ნაყოფიერი ფენის მოხსნის და ნაყარში გადატანის, ტერიტორიაზე ტექნიკის და მასალის მობილიზაციისას, ბანაკის და სამუშაო უბნების მოწყობის პროცესში წარმოქმნილ მტვერთან და გამონაბოლქვთან, ასევე მშენებლობის დროს - სამშენებლო მასალით მომარაგებისას, დაცლისას, სამშენებლო კომპონენტების შერევისას, სატანსპორტო საშუალებების მოძრაობისას და ა.შ. სამუშაოებისას, ქარის მიმართულების გათვალისწინებით, შესაძლოა მტვრის გადატანა მოხდეს საშზრეთით და ჩრდილო-დასავლეთით დასახლებულ პუნქტებისაკენ. საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე მავნე ნივთიერებების ემისიის წყარო იქნება მომუშავე მანქანა-დანადგარები, წვის პროცესი, პროდუქციისა და ნედლეულის დასაწყობება, სატანსპორტო საშუალებების გადაადგილება, საყოფაცხოვრებო ნარჩენების წარმოქმნა. უბანზე მოსალოდნელი არ

არის წყლის აორთქლება და შესაბამისად ჰაერის ტენიანობის ზრდა და გავლენა ტერიტორიის კლიმატურ პირობებზე.

11. ზემოქმედება ლანდშაფტზე

ტერიტორიაზე წლების განმავლობაში ფუნქციონირებდა მცირე საწარმო, რის გამოც პერიმეტრი მთლიანად ანთროპოგენური სახისაა. შესაბამისად, სამუშაოების ჩატარებით და საწარმოს ფუნქციონირებით არ არის მოსალოდნელი მასზე ნეგატიური გავლენა, საპირისპიროდ პროექტით იგეგმება მიწის ზედაპირის მოწყობის სამუშაოები, რაც დადებითად აისახება ლანდშაფტის ფორმირებაზე.

12. ხმაური

სამშენებლო ტექნიკით და მანქანებით გამოწვეული ხმაურის დონე დამოკიდებულია სამშენებლო ტექნიკის/აღჭურვილობის ტიპზე, მის მდგომარეობაზე (ტექნიკურ გამართულობაზე), მუშაობის დროზე და ოპერირების რეჟიმზე, მოსამზადებელ ეტაპზე ხმაურის მიზეზს წარმოადგენს ტერიტორიაზე ტექნიკის და ხალხის მობილიზაცია, ტერიტორიის მომზადება, დროებითი კონსტრუქციების და ინფრასტრუქტურის მოწყობის სამუშაოები. ექსპლუატაციის პროცესში ხმაურის წყარო იქნება საწარმო პროცესში ჩართული მანქანა-დანადგარები, გაგრილების სისტემა, ობიექტზე მომუშავე პერსონალი და მოძრავი ავტოსატრანსპორტო საშუალებები. ხმაურის დონე დამოკიდებული იქნება სამუშაოს წარმოების გრაფიკზე. სამუშაოები ძირითადად ჩატარდება დღის საათებში. სამშენებლო ტექნიკის ერთდროულად, სრულად დატვირთვის შემთხვევაში (ანალოგიური ტექნიკის შედარების მიხედვით) 5 ერთეული მანქანის მუშაობისას ხმაურის დონე წყაროდან 15 მეტრის რადიუსში 90 დეციბელი იქნება.

13. ზემოქმედება ფლორაზე

საპროექტო ტერიტორიაზე, არსებული მდგომარეობით არ არის გავრცელებული მწვანე საფარი და არც ხე-მცენარეების სიმჭიდროვე არ შეინიშნება (სურათი 10). ტერიტორიაზე განცალკევებით გვხვდება მცირე ზომის ბუჩქები და რამდენიმე მოზრდილი ხე. მიწის ზედაპირზე მიმოფანტულია ქვების მცირე ფრაქციები, შესაბამისად მათზე რაიმე სახის მცენარეების გავრცელება გამორიცხულია.

სურათი 10: საწარმოს ეზოში არსებული ხე-მცენარეები



საწარმოს მოწყობის პროექტი ითვალისწინებს ეზოში გარკვეული მასშტაბით მწვანე საფარის შექმნას, ხე-მცენარეების დარგვას, საირიგაციო სისტემის გამართვას. შესაბამისად, პროექტის განხორციელებით ტერიტორიაზე არსებულ ფლორაზე ნეგატიური ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი, პირიქით პროექტის მიხედვით დაგეგმილია მისი სივრცის მოწყობა-გამწვანება და მოვლა.

14. ზემოქმედება ფაუნაზე

აღნიშნული ნაკვეთის საწარმოო ზონაში მდებარეობიდან გამომდინარე, არ შეინიშნება ცხოველთა სახეობები. საპროექტო ზონა არ არის განთავსებული ფრინველების გადაფრენის ტრადიციული მარშრუტის პერიმეტრზე. შესაბამისად, ფაუნაზე რაიმე სახის ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი.

15. ზემოქმედება კულტურულ მემკვიდრეობის ძეგლებზე

საპროექტო ტერიტორიის მახლობლად არსებულ დასახლებებში განთავსებულია კულტურული მემკვიდრეობის რამდენიმე ძეგლი. საწარმოდან დაშორებულ უახლოეს ძეგლს წარმოადგენს სოფ. მეტეხში მდებარე ღვთისმშობლის მიძინების სახელობის XII-XIII სკ-ის ტაძარი (სურათი 11). დაშორება საწარმოსა და კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლს შორის შეადგენს 1 200 მეტრს. შესაბამისად, მასზე რაიმე სახის ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი.

სურათი 11: ღვთისმშობლის მიძინების სახელობის ტაძარი



ვიზუალური დათვალიერების შედეგად საწარმოს შიდა ტერიტორიაზე რაიმე სახის ძეგლი არ ფიქსირდება.

16. სოციალური ფონი

საწარმოს ექსპლუატაციის პერიოდში მომუშავე პერსონალის რაოდენობა 30 კაცის ფარგლებში იქნება. აღნიშნულ რაოდენობას შეადგენენ უცხოელი ექსპერტები, ადგილობრივი მაღალკვალიფიციური პერსონალი და ადგილობრივი მომსახურე პერსონალი. საწარმოს მიერ პროდუქციის წარმოების ჯაჭვში ჩაბმულნი იქნებიან სამშენებლო სფეროში მომუშავე პირები, დისტრიბუტორები და ა.შ. შესაბამისად, საწარმოს ექნება დადებითი გავლენა სოციალურ ფონზე, როგორც ქვეყნის მასშტაბით, ასევე ადგილობრივ დონეზე.

17. კუმულაციური ეფექტი

საწარმოს ტერიტორიის მიმდებარედ, განთავსებულია ორი საწარმო (აგურის და ცემენტის საწარმოები). აღნიშნული საწარმოები წარმოადგენენ ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედების ძირითად წყაროებს, შესაბამისად ახალი საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელია კუმულაციური ეფექტი ატმოსფერულ ჰაერზე.

18. ავარიული სიტუაციები

საწარმოს საქმიანობიდან გამომდინარე, მძიმე ავარიული სიტუაციის შექმნა მოსალოდნელია მხოლოდ ტექნიკა-დანადგარების მწყობრიდან გამოსვლის შემთხვევაში.

დანართები:

დანართი 1: საწარმოში მოქმედი მანქანა-დანადგარების ჩამონათვალი

1	ლენტური კონვეიერი AB 38/50, ნომერი 80
2	მასალის შემრევი VERDES ნომერი 044, სერია 5404
3	სატვირთო მანქანა ივეკო 330-30 VJME3GMS004092907
4	სატვირთო მანქანა მანი 460 CV WMAHOSZZZ2M333979
5	სატვირთო მანქანა რენო T 230-G VSYBA07B100000561
6	სატვირთველი H40D-04 LINDE H2X352M01633
7	სატვირთველი CATERPILLAR V50DSA 5AC02911
8	სატვირთველი H25D-02 LINDE 351G09090425
9	სატვირთველი H30 LINDE 351F06038230
10	ლენტური ელევატორი
11	კომპრესორი CompAir L 15-10 NII SERIE 100008029/0696
12	კომპრესორი MATTEI ERCSE 505 L NII SERIE A8686R
13	საწვავის ავზი 3000 და 5000 ლიტრიანი ტუმბოთი
14	სამტვრევი ROMAR-BOSQUE MS-300
15	კონვეიერი და პალეტის ტრანსპორტირების ჯაჭვი

16	ვერტიკალური კომპური ფილტრი DONALDSON F2045RK11 NII სერია 23477
17	აგურის საჭრელი ყალიბი VERDES 067-D/40
18	აგურის საჭრელი ყალიბი VERDES 068-D/P NII SERIE 1001
19	აგურის ყალიბების შესაცვლელი ამწე
20	დაჭრა-დატვირთვის ხაზი
21	ბეტონის სარევი 300 L. TOLGAR
22	გაზის ღუმელი 61L
23	აგურის საშრობი ცირკულაციური ღუმელი
24	ჩაქუჩებიანი სამტვრევი ROMAR-BOSQUE MB-800
25	ბორბლეზიანი დამტვირთველი CALSA 1500 A
26	ბორბლეზიანი დამტვირთველი CATERPILLAR 936E
27	ხიდური ამწე ტიპი CX63H1884 NII სერია 40445
28	ტრაქტორ-დამტვირთველი M318 CATERPILLAR
29	ნახევრად მისაბმელი ტრაილერი BAFIERA MLZ2143
30	ნახევრად მისაბმელი ტრაილერი VSPEPBFA3NA 21301

31	სარემონტო სამუშაო და სათადარიგო ნაწილები
32	ვალიბები აგურებისთვის

33	9 ცალი ლენტური კონვეიერი
34	ელექტროგამანაწილებელი კარადა