

შპს „ა ბ“

თელავის მუნიციპალიტეტის სოფელი რუისპირი

სამშენებლო მასალების საწარმო

ს კ რ ი ნ ი ნ გ ი ს გ ა ნ ა ც ხ ა დ ი

დირექტორი გიორგი იაშვილი

თელავი 2019

შინაარსი

#	შინაარსი	გვერდი
1	შესავალი	3
2	საწარმოს განთავსება	3
3	დადგენილი ტექნოლოგიური სქემა	3
3.1	წარმადობა და ტექნოლოგიური რეჟიმი	4
4	დაგეგმილი საქმიანობის აღწერა	4
4.1	დაგეგმილი საქმიანობა და ტექნოლოგიური რეჟიმი	4
4.2	ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა	4
4.3	წყალმომარაგება წყალარინება	5
4.4	ტექნოლოგიური ინფსტრუქტურის ელემენტები	5
4.5	გამოყენებული ბუნებრივი რესურსები	5
5	საწარმოს ექპლუატაციის შედეგად გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება	6
5.1	ატმოსფერულ ჰაერზე მოსალოდნელი ზემოქმედება	6
5.2	ზემოქმედება წყლის რესურსებზე	7
5.3	ხმაურის ზემოქმედება	7
5.4	ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკი	7
5.5	ზემოქმედება ბუნებრივ ლანდშაფტებზე და ბიოლოგიურ გარემოზე	7
5.6	ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე	7
5.7	სოციალურ გარემოზე ზემოქმედება	8
5.8	ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე	8
5.9	კუმულაციური ზემოქმედება	8

1. შესავალი

შპს „აბ“-ს სამშენებლო მასალების საწარმო დაფუძნდა 2019 წელს. 200 კვ მ არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე საკუთარი ძალებით ღია ცის ქვეშ დამონტაჟდა სამსხვრევ-დამხარისხებელი საამქროს დანადგარები და აგრეგატები, აშენდა მისი ოპერატიული მართვის სათავსო და სამშენებლო ბლოკის საამქროს ფარდულები ბლოკის და ცემენტის საწყობებისთვის, ბეტონმრევისათვის. ნედლეულად გამოიყენება სიახლოვეს არსებული საწარმოს მიერ თურდოს საბადოს ქვიშა-ხრემის გადამუშავების შედეგად დამზადებული 5-40 მმ ფრაქციის ღორღი, რომლის გადამუშავების შედეგად მიიღება სამშენებლო ქვიშა, რომლის ნაწილი გამოიყენება ბლოკის დასამზადებლად, ნაწილი კი გაიყიდება. ბლოკის ნედლეულად, აგრეთვე გამოიყენება ცემენტი.

იმის გათვალისწინებით, რომ საწარმოში ხორციელდება ბუნებრივი რესურსის - ღორღის გადამუშავება, მოქმედი კანონმდებლობის მოთხოვნათა შესაბამისად, საქმიანობა ექვემდებარება სკრინინგის პროცედურას.

ზოგადი ცნობები საწარმოს შესახებ მოცემულია ცხრილ 1-ში.

ცხრილი 1.

საწარმოს ოპერატორი	შპს „აბ“
საწარმოს იურიდიული მისამართი	ქ. თელავი, თეთრიანის ქ., # 15
საქმიანობის განხორციელების მისამართი	თელავის მუნ-ტის სოფ. რუისპირის ტერიტორია
საქმიანობის სახე	სამშენებლო მასალების - ქვიშისა და ბლოკის დამზადება
დირექტორი	გიორგი იაშვილი
საკონტაქტო ტელეფონი	5.99.563646

2. საწარმოს განთავსება

საწარმო განთავსებულია თელავის მუნიციპალიტეტის სოფელ რუისპირის ტერიტორიაზე, სოფელ რუისპირის სამხრეთით 3 კმ მანძილზე, საავტომობილო გზა ახმეტა-თელავისის სიახლოვეს. მიწის ნაკვეთის კოდია 530.11.45.150, მისი ცენტრის კოორდინატებია: x-535500, y- 4643170. მიწის ნაკვეთის ზომებია 40x50 მ, ფართი - 2000 კვ მ. უახლოესი საცხოვრებელი სახლი მდებარეობს 3 კმ მანძილზე.

3. დადგენილი ტექნოლოგიური პროცესის სქემა

საწარმოში ღია ცის ქვეშ განთავსებულია სამსხვრევ-დამხარისხებელი საამქროს დანადგარები და აგრეგატები, ქვიშისა და ღორღის საწყობები. ღია ფარდულებში განთავსებულია ცემენტის საწყობი, ბლოკის დასაწყობი მოედანი და ბეტონმრევი.

ტექნოლოგიური პროცესის სქემა ითვალისწინებს შემდეგი ოპერაციების თანმიმდევრობას:

ა. ღორღის სამსხვრევ-დამხარისხებელი საამქრო:

1. ღორღის შემოტანა და დასაწყობება;
2. ღორღის ჩაყრა მიმღებ ბუნკერში;
3. ქვიშა-ხრემის მიწოდება როტორულ სამტვრევეში ტრანსპორტიორით;
4. ტრანსპორტიორით დამტვრეული მასის მიწოდება გამაცხავეებელში;
5. დამტვრეული მასის გაცხავება;
6. ქვიშის მიღება-დასაწყობება და მსხვილი ფრაქციის უკან მიბრუნება სამსხვრევეში.

ბ. ბლოკის საამქრო

1. ცემენტის შემოტანა-დასაწყობება;
2. დოზირებული ცემენტის და ქვიშისა ჩაყრა ბეტონმრევეში ჩამტვირთავის საშუალებით;
3. ბეტონის არევა და თვითმავალ ბლოკის დამამზადებელ აგრეგატში მოთავსება ჩამტვირთავით;
4. დაყალიბებული ბლოკის მოთავსება დასასაწყობებელ მოედანზე სიმტკიცის ასაღებად.

3.1. წარმადობა და ტექნოლოგიური რეჟიმი

საწარმოს დაგეგმილი აქვს წელიწადში 13000 კმ 5-40 ფრაქციის ღორღის გადამუშავება, დაახლოებით 12400 კმ ქვიშისა და 60000 ცალი სამშენებლო ბლოკის დამზადება.

გათვალისწინებულია შემდეგი სამუშაო რეჟიმი: 200 სამუშაო დღე/წელ, 8 საათიანი სამუშაო დღით.

მოსალოდნელია 5 ადამიანის დასაქმება.

4. დაგეგმილი საქმიანობის აღწერა

4.1. დაგეგმილი წარმადობა და ტექნოლოგიური რეჟიმი

საწარმო წელიწადში იმუშავებს 200 დღეს, 8 საათიანი სამუშაო დღით და 6 დღიანი სამუშაო კვირით. დამონტაჟებული მოწყობილობების პარამეტრების შესაბამისად საწარმოს შეუძლია წელიწადში გადაამუშაოს 13000 კმ ღორღი, დაამზადოს 12400 კმ ქვიშა და 60000 ცალი ბლოკი.

4.2. ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა.

ნედლეული - ბუნებრივი რესურსი ღორღი შემოიზიდება სიახლოვეს ფუნქციონირებადი საწარმოდან და დაიყრება ღორღის დასაწყობების მოედანზე, საიდანაც ჩამტვირთავის საშუალებით ჩაიყრება მიმღებ ბუნკერში. მიმღები ბუნკერიდან ტრანსპორტიორის საშუალებით მიეწოდება როტორულ სამტვრევეს, როტორულ სამტვრევეში მასის მტვრევის შემდეგ დამტვრეული მასა მიეწოდება გამაცხავეებელ მოწყობილობაში, სადაც გაცხავების შემდეგ მიიღება 0-5 მმ ფრაქციის ქვიშა. ქვიშა იყრება ქვიშის საწყობში, ხოლო მსხვილი ფრაქციის ნარჩენი ბრუნდება უკან ტრანსპორტიორით ხელმეორედ როტორულ სამტვრევეში დასამტვრევად. ერთ საათში გადამუშავდება 10 კმ ღორღი და მიიღება 9.5 კმ ქვიშა. ქვიშის ნაწილი გამოიყენება ბლოკის დასამზადებლად, ნაწილი კი - გასაყიდად.

სამშენებლო ბლოკის დასამზადებლად შესაბამისი საწყობებიდან დოზირებული ცემენტი და ქვიშა დამტვირთავის საშუალებით იყრება ბეტონმრევეში, საიდანაც დამზადებული ბეტონის ნარევი მიეწოდება თვითმავალ ბლოკის დამამზადებელ მოწყობილობას, რომელიც გადაადგილდება ბლოკის დასაწყობების მოედანზე და თანაბრად ანაწილებს დაყალიბებულ ბლოკს საწყობში საპროექტო სიმტკიცის ასაღებად, რის შემდეგ ექვემდებარება რეალიზაციას. ერთი ბლოკის დასამზადებლად გაიხარჯება მასალები:

ცემენტი - 1.4 კგ

ქვიშა - 16 კგ

დაგეგმილი წლიური რაოდენობის (60000 ც) ბლოკის დასამზადებლად გაიხარჯება მასალები:

ცემენტი - 84 ტ

ქვიშა - 960 ტ

4.3. წყალმომარაგება და წყალარინება

საწარმოში წყალი გამოიყენება მუშა-მოსამსახურეთა საყოფაცხოვრებო-სამეურნეო მიზნებისთვის, დამსხვრევისას ღორღის დასასველებლად და სამშენებლო ბლოკის დამზადების პროცესში წელიწადში 12000 ტონის ოდენობით.

საწარმოში წარმოიქმნება საყოფაცხოვრებო და ბეტონმრევის და ღორღის რეცხვისას წარმოქმნილი ნარევი ჩამდინარე წყლები, რომელიც ჩაიშვება თელავის მუნიციპალურ საკანალიზაციო სისტემაში მექანიკური გამწმენდის გავლით. გამწმენდი პერიოდულად გასუფთავდება მოგროვილი ლამისგან, რომელიც მიემატება ქვიშის მასას საწყობში.

საყოფაცხოვრებო წყლის საკანალიზაციო მილი საკანალიზაციო კოლექტორთან მიერთებულია მექანიკური გამწმენდის შემდეგ.

4.4. ტექნოლოგიური ინფრასტრუქტურის ელემენტები

საწარმოს ტერიტორიაზე განთავსებულია შემდეგი ინფრასტრუქტურის ელემენტები:

- ფართი ზომით 18x6 მ ფართით 108 კვ მ ბეტონის გლუვზედაპირიანი მოედნით, რომელზეც მოძრაობს თვითმავალი ბლოკდამამზადებელი დანადგარი და საწყობდება ახლად დაყალიბებული ბლოკი;

- ფარდული ზომით 6x18 მ, სადაც განთავსებულია ბეტონმრევი და ცემენტის საწყობი;
- ღორღის მიმღები ფოლადის ბუნკერი;
- ღორღის როტორული სამსხვრევი;
- დასხვრეული მასალის გამაცხავებელ-დამხარისხებელი აგრეგატი;
- ტრანსპორტიორები, რომლების ახორციელებენ:
 1. ღორღის მიწოდებას როტორულ სამსხვრევეში;
 2. დასხვრეული მასალის მიწოდებას გამაცხავებელ-დამხარისხებელ აგრეგატში;
 3. არასაკმარისად დამსხვრეული მასალის უკან მიწოდებას სამსხვრევეში ხელმეორედ სამსხვრევეად;
 4. ქვიშის მიწოდებას ქვიშის საწყობში.
- საოპერატორის შენობა ფართით 4 კვ მ.
- ნახშირი და გაბინძურებული წყლის მექანიკური გამწმენდი, რომლის გავლითაც ნახშირი საწარმოო წყალი ჩაიშვება მუნიციპალურ საკანალიზაციო სისტემაში.
- მიწისქვეშა წყლის სუბარტეზიული ჭაბურღილი.

4.5. გამოყენებული ბუნებრივი რესურსები

საწარმო ფუნქციონირების პროცესში გამოიყენებს შემდეგი სახის ბუნებრივ რესურსებს:

- არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთს ფართით 2000 კვ მ, რომელზეც განთავსებულა საწარმოს ინფრასტრუქტურა;
- წყალს ბლოკის დასამზადებლად, ღორღის დასაველებლად და მუშა-მოსამსახურეთა საყოფაცხოვრებო მიზნებისათვის, რომელსაც იღებს თავის ტერიტორიაზე არსებული ჭაბურღილიდან;
- ღორღს წელიწადში 13000 კვმ ოდენობით ქვიშის დასამზადებლად.

5. საწარმოს ექსპლუატაციისას გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება

საწარმოს ფუნქციონირებისას ზემოქმედება ხორციელდება ატმოსფერულ ჰაერზე ცემენტისა და ინერტული მასალის მტვერის გაფრქვევის გზით ბლოკისა და ინერტული მასალის სამსხვრე-დამხარისხებელი საამქროების მუშაობის შედეგად.

5.1. ატმოსფერულ ჰაერზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

საწარმოში მიმდინარეობს გაფრქვევის სტაციონარული წყაროების და მათ მიერ გაფრქველ მავნე ნივთიერებათა ინვენტარიზაცია, რომლის წინასწარი მონაცემების თანახმად ატმოსფერულ ჰაერში ერთი წლის განმავლობაში გაიფრქვევა:

- ცემენტის მტვერი - 0.000672 ტ
- ინერტული მასალის მტვერი - 0.15 ტ

5.2. ზემოქმედება წყლის რესურსებზე

წყალი საჭიროა მსხვერვისას ღორღის დასასველებლად, სამშენებლო ბლოკის საამქროსთვის და მუშა-
მოსამსახურეთა სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო დანიშნულებისათვის წელიწადში დაახლოებით 12000
კმ-ს ოდენობით. წყალაღება ხორციელდება საწარმოს ტერიტორიაზე არსებული სუბარტეზიული
ჭაბურღილიდან წელიწადში 12000 ტ ოდენობით, ხოლო მისი ჩაშვება ხორციელდება მექანიკური
გამწმენდის გავლით მუნიციპალურ საკანალიზაციო სისტემაში.

5.3. ხმაურის ზემოქმედება

საწარმოში შემდეგ მოწყობილობებს - ბლოკის დამამზადებელს, როტორულ სამსხვერვეს და
გამაცხავებელს მუშაობის პროცესში აქვთ გარკვეული ხმაური, მაგრამ იმის გათვალისწინებით, რომ
საწარმო 3 კმ-ით დაშორებულია უახლოეს საცხოვრებელ სახლიდან, ამ მანძილზე ხმაურის
ზემოქმედება იქნება უმნიშვნელო.

5.4. ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკები

საწარმო მუშაობს ნარჩენების გარეშე, რადგან როგორც ბლოკის საამქროში, ასევე ინერტული
მასალების სამსხვერვე-დამხარისხებელ საამქროში ნარჩენები არ რჩება, რადგან ღორღიდან ქვიშის
დამზადების შემდეგ დარჩენილი მასა მთლიანად იმსხვერვეს სამჯერადად სამსხვერვეში გატარებისას
ქვიშის მისაღებად.

საწარმოში წარმოიქმნება მხოლოდ საყოფაცხოვრებო ნარჩენები 5 მუშა-მოსამსახურის იქ ყოფნის
შედეგად. მის განსათავსებლად საწარმოს ტერიტორიაზე დადგმულია ნარჩენების განსათავსებელი
ურნა, საიდანაც პერიოდულად ხორციელდება ნარჩენების გატანა ნაგავსაყრელზე.

5.5. ზემოქმედება ბუნებრივ ლანდშაფტსა და ბიოლოგიურ გარემოზე

საწარმოს ინფრასტრუქტურა განთავსებულია ვაკე ადგილზე და მნიშვნელოვნად არის დაცვილებული
ტყის მასივს. იქ დაგეგმილი არ არის მიწისა ან სამშენებლო სამუშაოების წარმოება. საწარმოს
ფუნქციონირებით მოსალოდნელი არ არის ლანდშაფტზე და ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედება.

მშენებლობის პროცესში (ოფისის მშენებლობა, საწარმოს ტერიტორიაზე საკანალიზაციო სისტემის
მოწყობა) მიწის ამოღებისას წინასწარ განხორციელდა ნიადაგის ფენის მოხსნა, მისი შენახვა და
შემდგომში მისი გაშლა თავისუფალ ფართზე.

5.6. ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე

სატრანსპორტო ნაკადებზე იმოქმედებს საწარმოს ტერიტორიაზე ღორღის შემოზიდვა და სამშენებლო ბლოკისა და ქვიშის გაზიდვა მათი რეალიზაციისას, რაც შეადგენს სრული საპროექტო სიმძლავრით მუშაობის შემთხვევაში ერთ სამუშაო დღეში 30-32 რეისის განხორციელებას.

5.7. სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

საწარმოს ფუნქციონირების დაწყებით შეიქმნა 5 სამუშაო ადგილი, აგრეთვე საქმიანობა მოემატა რეგიონში არსებული სატვირთო მანქანების მფლობელებს. გარდა ამისა, პროდუქციის რეალიზაციის შედეგად შემოსული თანხებიდან გადაიხდება სახელმწიფო ბიუჯეტში კანონით დდგენილი გადასახადები, რაც დადებითად აისახება სოციალური გარემოს გააუმჯობესებაზე.

5.8. ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე

როგორც ცნობილია, საწარმოს შემადგენლობაში 2 საამქროა: სამშენებლო ბლოკისა და ინერტული მასალის სამსხვრევ-დამხარისხებელი. ორივე საამქროში პროდუქციის წარმოება მთლიანად მექანიზირებულია. ბლოკის დამზადება ხორციელდება ფარდულში (ფოლადის მილებზე დაყრდნობილი სახურავით), ხოლო სამსხვრევ-დამხარისხებელი საამქროს ყველა დანადგარი დამონტაჟებულია ღია ცის ქვეშ და პროდუქციის წარმოების მართვა ხორციელდება საოპერატორის დახურული კაბინიდან, რომელიც განთავსებულია ბუნკერის მიმდებარედ და დაცულია მტვერის შეღწევისგან. ამიტომ უშუალო კონტაქტი დანადგარებთან არავის არა აქვს და ამ მიზეზით მუშა-მოსამსახურეთა ჯანმრთელობაზე უარყოფითი გავლენა არ არის მოსალოდნელი.

5.9. კუმულაციური ზემოქმედება

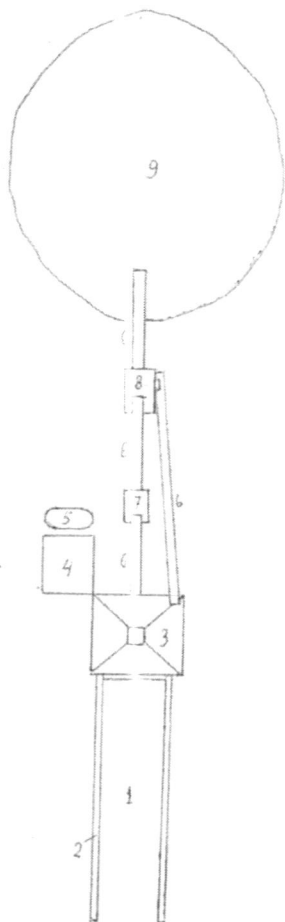
საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში გაიფრქვევა მხოლოდ ცემენტის მტვერი მცირე ოდენობით და ინერტული მასალის მტვერი, რომლებიც არ მიეკუთვნებიან საშიშ ან ტოქსიკურ ნივთიერებებს. ამავე დროს საწარმოს სიახლოვეს არ არის საცხოვრებელი სახლი, დაწესებულებები და საწარმოები, ამიტომ გარემოზე კუმულაციურ ზემოქმედებას ადგილი არა აქვს.

სამშენებლო მასალების საწარმოს გენგეგმა შ 1 : 800



ექსპლიკაცია

1. ოფისი;
2. სამსხვრევ-დამხარისხებელი საამქრო;
3. სამშენებლო ბლოკის საამქრო;
4. ბლოკის დასაწყობების მოედანი.



ექსპლიკაცია

1. პანდუსი
2. პანდუსის კედლები
3. ღორღის მიმღები ზუნკერი
4. საოპერატორო
5. წყლის რეზერვუარი
6. ტრანსპორტიერები
7. როტორული სამსხვრევი
8. გამაცხავებელი აგრეგატი
9. ქვიშის საწყობი