

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის
მეურნეობის სამინისტრო

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

შპს „ნეონსტარი“

წყალში ხსნადი საღებავების წარმოების საამქროს

(ქ. ბათუმი, ფრიდონ ხალვაშის გამზირი N233. ს/კ: 05.35.23.354)

დაგეგმილი საქმიანობის სკრინინგის ანგარიში.

„შემსრულებელი“

თეიმურაზ კონცელიძე
სპს „ეკოიმპექსი“, დირექტორი
სერტიფიკატი ELEC/00158
teimuraz-1955@mail.ru
tel. 577 25 29 19; 568 74 12 64

სარჩევი

1 შესავალი	3
2 ტერიტორიის აღწერა	4
3. პროექტის აღწერა.....	5
3.1. ტექნოლოგიური ციკლის აღწერა	5
4. წყალმომარაგება და ჩამდინარე წყლების არინება	7
4.1 წყალმომარაგება	7
4.2 ჩამდინარე წყლების არინება	8
5. ინფორმაცია საქმიანობის განსახორციელებელი ადგილის შესახებ - გარემოს ფონური მდგომარეობა და ზემოქმედების რისკები	8
6. საწარმოს მუშობის რეჟიმი და პერსონალი	10
7. ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე.....	10
8. ხმაურის გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედება	11
9. ზემოქმედება წყლის გარემოზე.....	12
10. ნარჩენების წარმოქმნით მოსალოდნელი ზემოქმედება;	13
11. ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე ზემოქმედება	13
12. კუმულაციური ზემოქმედება	14
13. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების შეფასება	14
14. მოკლე რეზიუმე	14

1. შესავალი

ბათუმში, ფრიდონ ხალვაშის გამზირი 233, ე.წ ხელვაჩაურის სამრეწველო ზონის ტერიტორიაზე შპს „ნეონსტარი“-ს მიერ იგეგმება წყალში ხსნადი საღებავის დამამზადებელი მცირე საწარმოს მოწყობა და ექსპლუატაცია.

საპროექტო ტერიტორია, სადაც იგეგმება საწარმოს მოწყობა (საკადასტრო კოდი 05.35.23.354), არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებისაა და მისი ფართობი შეადგენს 2500 მ² -ს.

ხსენებული ტერიტორია და მასზე განთავსებული 300 მ² შენობა კუთვნილებაა ფ/პირის მავილე ზაქარაძის, (პირადი N:61006049474), რომელმაც 2021 წელს იჯარის ხელშეკრულების საფუძველზე აღნიშნული ტერიტორია და შენობა დროებით სარგებლობაში გადასცა შპს „მოგამს“, ს/კოდი 245620760. თავის მხრივ კომპანია „მოგამს“-მა შენობის ნაწილი, კერძოდ შენობის პირველ (მიწისპირა) სართულზე 40 მ² ფართობი (ერთი ოთახი) გადასცა შვილობილ კომპანიას შპს „ნეონსტარს“, რომელიც გეგმავს წყალში ხსნადი საღებავების დამამზადებელი მცირე საწარმოს მოწყობასა და ექსპლოატაციას.

დაგეგმილი საქმიანობა, საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს, მეორე დანართის, მე-6 პუნქტის 6.2 ქვეპუნქტის (ფარმაცევტული პროდუქტების, საღებავების, ლაქების, პეროქსიდის, ელასტომერის ან/და პლასტიკური მასალის წარმოება) თანახმად წარმოადგენს სკრინინგის პროცედურას დაქვემდებარებულ საქმიანობას.

საქმიანობის განმახორციელებელის და სკრინინგის ანგარიშის შემდგენელის შესახებ, ინფორმაცია მოცემულია ცხრილში 1.1.

საქმიანობის განმხორციელებელი კომპანია	შპს „ნეონსტარი“
კომპანიის იურიდიული მისამართი	ბათუმი, ფრ. ხალვაშის 233 (ხელვაჩაურის სამრეწველო ზონა)
კომპანიის ფაქტიური მისამართი	ბათუმი, ფრ. ხალვაშის 233 (ხელვაჩაურის სამრეწველო ზონა)
საქმიანობის განხორციელების ადგილის მისამართი	ბათუმი, ფრ. ხალვაშის 233 (ხელვაჩაურის სამრეწველო ზონა)
საქმიანობის სახე	წყალში ხსნადი საღებავების დამზადება-რეალიზაცია
საიდენტიფიკაციო კოდი	445668929
ელექტრონული ფოსტა	info@neonstar.ge
საკონტაქტო პირი	დავით ხიმშიაშვილი
საკონტაქტო ტელეფონი	555540051
კონსულტანტი	სპს „ეკონიმპექსი“ დირექტორი თეიმურაზ კონცელიძე
საკონტაქტო ტელეფონი	568 741264
ელექტრონული ფოსტა	Teimuraz-1955@mail.ru

2. ტერიტორიის აღწერა

ობიექტის განთავსება დაგეგმილია ბათუმი-ახალციხის ავტომაგისტრალის მე-4 კილომეტრზე, ავტომაგისტრალის მიმდებარედ არსებულ არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ფართობზე. (სურ.1 თანდართულია)

საწარმოდან 170 მეტრშია განთავსებული დასახლებული პუნქტი (სოფელი მეჯინისწყალი), თუმცა საწარმოდან 25 მეტრში მდებარეობს 1 საცხოვრებელი სახლი, მდინარე ჭოროხი 1150 მეტრითაა დაშორებული საპროექტო საწარმოდან, მანძილი საპროექტო საწარმოსა და ბათუმი-ახალციხის ავტომაგისტრალს შორის 70 მეტრია, ხოლო მანძილი საწარმოსა და სამედიცინო ცენტრ „მედინა“-ს შორის 230 მეტრია.

საპროექტო საწარმო განთავსდება იზოლირებულ 40 მ² ფართობზე, (სურ.2 თანდართულია), რომელიც წარმოადგენს როგორც საწარმოო უბანს, ასევე მცირე სასაწყობო ტერიტორიას, სადაც განთავსდება როგორც საღებავის შემადგენელი კომპონენტები, ასევე მზა პროდუქცია.

საწარმოს თავისი კუთვნილი ეზო არ გააჩნია, რის გამოც არ იგეგმება დამხმარე მასალებისა და მზა პროდუქციის ეზოში დასაწყობება. არსებული ეზოს ტერიტორია მთლიანად (2120 მ²) კუთვნილებაშია (იჯარის უფლებებით) შპს „მოგამს“-ის. ტერიტორიაზე განთავსებულია ხსენებული კომპანიის კუთვნილი წებოცემენტის დამამზადებელი საწარმოს ნედლეული, მათ შორის: კვარცის ქვიშა, (ფარდულის ტიპის გადახურულ შენობაში), ასევე ცემენტის საცავი (სილოსი), საყარაულო, ჭაბურღილი, ავტოსადგომი, კომუნალური დანიშნულების ობიექტი (აბანო, სველი წერტილი და სხვა)

3. პროექტის აღწერა

საწარმოს გახსნა იგეგმება კაპიტალურ ორსართულიანი შენობის პირველ (მიწისპირა) სართულზე 40 მ² ფართის მქონე იზოლირებულ ფართობზე, რომელიც შპს „მოგამს“-მა გადასცა შვილობილ კომპანიას შპს „ნეონსტარი“-ს.

საწარმოში დამონტაჟდება თურქული წარმოების მცირე წარმადობის ერთი მიქსერი, (სურ. 3 თანდართულია), რომლის წარმადობაა 0.15 ტ/სთ-ში საღებავი. ტექნოლოგიური ციკლის თანახმად გამხსნელად გამოყენებული იქნება მხოლოდ წყალი, რომლის ხარჯი პროდუქციაში 20 %-ია. საამქრო, მისი სრული დატვირთვის პირობებში წლიურად დაამზადებს 288 ტონა წყლოვან საღებავებს-ემულსიას. საამქრო წელიწადში იმუშავებს 240 სამუშაო დღით, დღეში 8 საათიანი რეჟიმით. ტექნოლოგიურ პროცესში ბუნებრივი აირი ან სხვა სახის საწვავის გამოყენება არ იქნება საჭირო.

3.1. ტექნოლოგიური ციკლის აღწერა

საამქროში ტექნოლოგიური ოპერაციების რეგლამენტთან შესატყვისი მიმდევრობა შეიძლება გამოისახოს ქვემოთ მოყვანილი მიმდევრობით:

- 1). ნედლეულის მიღება სხვადასხვა სახით დაფასოვებული და საწარმოს შესაბამის ტერიტორიაზე დასაწყობება;
- 2). წყლის ჩასხმა ამრევ მიქსერში;
- 3). შესაბამისი რეცეპტის მიხედვით ნედლეულის ჩატვირთვა მიქსერში;
- 4). ნარევის მორევა მიქსერში;
- 5). გამზადებული წყალში ხსნადი საღებავების ჩასხმა შესაბამის ჭურჭლებში, საწარმოს ერთ-ერთ ტერიტორიაზე მისი დროებითი დასაწყობება და სარეალიზაციოთ მომზადება;

ობიექტზე ტექნოლოგიური პროცესისათვის საჭირო ნედლეული (შემადგენელი კომპონენტები) მზა სახით შემოიტანება საზღვარგარეთიდან (ძირითადად თურქეთის რესპუბლიკიდან), მათი მახასიათებლებია:

-წყლის შემცველი და დაბალი ტოქსიკურობის ბიოციდური ნივთიერებები: იგი სველ მდგომარეობაშია და ბაქტერიებისა და სოკოების დეგრადაციის წინააღმდეგ მიკრობიოლოგიური კუთხით დაცვისთვისაა შექმნილი. მისი წილი წარმოებულ მთლიან პროდუქციაში 0.1-0.3 %-ია. იგი თავსებადია ანტაციდური მიკრობიოლოგიურად მგრძნობიარე პროდუქციაში გამოყენებულ ყველა ნედლეულთან. ინახება 30 კგ და 50 კგ IBC ავზებში.

-ჰიდროფობური აქტიური ნივთიერებები, ბუნებრივი ცხიმი და არაიონური ემულსია: წყალში ხსნადია და არ არის მასში ემულსიური, PH-ნეიტრალურია, იგი შექმნილია ლაქსღებავების ინდუსტრიისათვის, რეკომენდებულია შიგა და გარე დისპერსიული

საღებავების, ლაქების დამზადებისათვის. მოწოდება მოხდება 25, 50 ლტ ტევადობის პლასტმასის შეფუთვით. ინახება 50 C-დან 300 C-მდე გარემოში.

-სტირენ აკრილიკის კოპოლიმერული ემულსია: გამოიყენება შიგა და გარე ფასადის საღებავების, ნახევრად ბჭყვიალა საღებავების, შენობის საერთო მოპირკეთების წარმოებისას. წყლის პირობების მიმართ გააჩნია მაღალი მდგრადობა და გამძლეობა.

-ჰიდროქსილ ეთილ ცელულოზა (HECELLOSE H30K): გამოიყენება წყლის შემცველ საღებავებში, სამშენებლო პროდუქციაში. შეფუთულია 25 კგ-იანი პოლიეთილენის, შიდა სარჩულის მქონე, მრავალფენიან ქაღალდის ტომარაში.

-ჰიდროქსილ ეთილ ცელულოზა (HECELLOSE H100K): წარმოადგენს ხის მერქნიდან ან ბამბიდან მოპოვებულ არაიონურ პოლიმერს. გამოიყენება წყლის შემცველ საღებავებში. შეფუთულია 25 კგ-იანი პოლიეთილენის, შიდა სარჩულის მქონე, მრავალფენიან ქაღალდის ტომარაში.

-კალგონი (CALGON): ნატრიუმის ჰექსამეტაფოსფატი, იგი საღებავებში გამოიყენება როგორც წყლის სიმაგრის ინფილტრატორი.

-ტექსტანილი (TEXANIL): წარმოადგენს მსუბუქი სუნის მქონე შემაერთებელ საშუალებას, რომელიც გამოიყენება დისპერსიებზე, დისპერსიის საღებავებში და მისაწებებლებში. იგი არ იხსნება წყალში, მაგრამ იხსნება არომატულ და აკრილიკის გამხსნელებში.

-კალციტი (KALSIT): იგი ძალიან ადვილად დაშლადი კალციუმის კარბონატის ფხვნილია, რომელიც მიიღება თეთრი მარმარილოსაგან. გამოიყენება ნებისმიერი სახის საღებავების, ქაღალდის, პლასტმასის, ასევე წებოებისა და საიზოლაციო მასალების წარმოებაში.

-კოატექს P90 (COATEX P90): იგი წყლის შემცველი სისტემებისთვის დისპერსიის საშუალებაა. იგი ემატება არევის გარეშე 0.1- 0.5 % რაოდენობით. ინახება 25 კგ-იან კასრებში. შენახვის ვადა გახსნიდან 6 თვეა.

-ტიტანიუმის დიოქსიდი (TIOX 280): იგი წყალში ხსნადი ნივთიერებაა, გააჩნია შესანიშნავი ოპტიკური თვისება, მაღალი გადაფარვა და შესანიშნავი სითეთრე, ქაფის არ წარმოქმნის. გამოიყენება წყლისა და გამხსნელის შემცველ საღებავებში, ლაქებსა და სამშენებლო ქიმიკატებში.

გამომდინარე იქედან, რომ მიქსერში ფხვიერი მასის ჩატვირთვამდე, მასში იხსმება აუცილებელი თხევადი კომპონენტები, წყლიანი მიქსერიდან გამოყოფილი მტვრის (შეწონილი ნაწილაკები) რაოდენობა იმდენად მცირეა, რომ საწარმო არ საჭიროებს გამწოვი დანადგარებით აღჭურვას, ხოლო რაც შეეხება გამოყოფილ მცირე რაოდენობის მავნე ნივთიერებას- მტვერს, ის კედელში არსებული ღიობის (ფორტოჩკა) მეშვეობით, არაორგანიზებულად გაიფრქვევა ატმოსფეროში.

როგორც უკვე აღინიშნა, წყალში ხსნადი საღებავის წარმოებისათვის გამოყენებული იქნება მცირე წარმადობის (0,15 ტ/სთ-ში) მიქსერი, აღჭურვილი ამრევი (მომრევი) აგრეგატით და საცავით (200 კგ), სადაც ისხმება შესაბამისი რეცეპტის მიხედვით წყალი და შემდგომ ემატება შესაბამისი ნედლეული მათი სახეობისა და წონის მიხედვით. მიქსერში მათი მორევის შემდეგ მათი ჩასხმა ხორციელდება შესაბამის ჭურჭლებში და საწყობდება საწარმოში, (სურ.4 თანდართულია,) საიდანაც ისინი შესაბამისი ეტიკირებისა და შეფუთვის შემდეგ მიეწოდება მომხმარებელს.

4. წყალმომარაგება და ჩამდინარე წყლების არინება

4.1 წყალმომარაგება

წყალი საწარმოში გამოიყენება სხვადასხვა დანიშნულებით:

- სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის;
- საწარმოო მიზნებისათვის (წყალში ხსნადი საღებავების წარმოებისათვის);

სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის წყლის მომარაგება განხორციელდება ქ. ბათუმის ცენტრალური ქსელიდან, რაც შეეხება საწარმოო მიზნებისათვის წყალს, მისი აღება მოხდება შპს „მოგამს“-ის კუთვნილი ლიცენზირებული ჭაბურღილიდან, რომელიც განთავსებულია შპს „მოგამს“-ის ტერიტორიაზე.

ა) წყლის ხარჯი საწარმოო მიზნებისათვის:

წყალში ხსნადი საღებავების წარმოებისას წყალი გამოიყენება საღებავის წარმოებისათვის გამხსნელად, რომლის ხარჯი 1 ტონა პროდუქციის წარმოებისათვის შეადგენს 200 ლიტრს, რაც წლიურად იქნება:

$$0.2 \times 288 = 57,6 \text{ მ}^3/\text{წელ.}$$

წყალი ასევე გამოიყენება დღის ბოლოს მიქსერის დანადგარის გამორეცხვისათვის, რომლის ხარჯი დღეში საშუალოდ დღეში 0.1 მ³-ის ტოლია, რაც წლიურად იქნება:

$$0.1 \times 240 = 24 \text{ მ}^3/\text{წელ.}$$

გამოყენებული წყალი ჩაშვებული იქნება საწარმოს ტერიტორიაზე მოწყობილ 2,4 მ³ მოცულობის ბეტონის ორმოში, რომელიც დამატებით ასევე ასრულებს სალექარის ფუნქციას და რომლის გაწმენდა მოხდება რეგულარულად თანახმად შესაბამის სამსახურთან გაფორმებული ხელშეკრულებისა.

სულ ჯამური წყლის ხარჯი საწარმოო მიზნებისათვის იქნება:

$$57,6 + 24 = 81,6 \text{ მ}^3/\text{წელ.}$$

ბ) წყლის ხარჯი სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის

სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის წყალი გამოიყენება საოფისე შენობაში და სანიტარულ კვანძებში მოსამსახურეთა მოთხოვნების დასაკმაყოფილებლად. სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის წყლის ხარჯი გაანგარიშებულია "კომუნალური წყალმომარაგებისა და კანალიზაციის სისტემებით სარგებლობის წესების" მიხედვით (დამტკიცებულია საქართველოს ურბანიზაციისა და მშენებლობის მინისტრის 21.10.1998 წ., №81 ბრძანებით).

სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის წყლის რაოდენობას ვანგარიშობთ შემდეგი ფორმულით:

$$Q = (A \times N) \text{მ}^3/\text{დღ-ში};$$

სადაც:

Q - დღეღამეში სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის საჭირო წყლის ხარჯი;

A – მუშაკთა საერთო რაოდენობა დღეღამის განმავლობაში, ჩვენ შემთხვევაში, A = 4 მუშაკი;

N- წყლის ნორმა სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის ერთ მუშაკზე დღის განმავლობაში, ჩვენ შემთხვევაში N = 0.045 მ³/დღ.;

აქედან გამომდინარე, დღეღამეში სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის საჭირო წყლის ხარჯი იქნება:

$$Q = (4 \times 0,045) = 0,18 \text{ მ}^3/\text{დღ-ში},$$

ხოლო წლიური რაოდენობა იქნება $0,18 \times 240 = 108 \text{ მ}^3/\text{წელ-ში}$

აღნიშნული სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების ჩაშვება განხორციელდება საწარმოს ტერიტორიაზე მოწყობილ 2,4 მ³ მოცულობის ბეტონის ორმოში, რომლის გაწმენდა მოხდება რეგულარულად. ნარჩენის გატანა კი განხორციელდება პერიოდულად საჭიროებისამებრ.

რაც შეეხება საწარმოს ტერიტორიაზე წარმოქმნილ სანიაღვრე წყლებს, მათი დაბინძურების რისკი არ არსებობს იმდენად, რამდენადაც საწარმოო პროცესი მიმდინარეობს მთლიანად დახურულ შენობაში და მას ღია ტერიტორია (ეზო) ფაქტიურად არ გააჩნია.

5. ინფორმაცია საქმიანობის განსახორციელებელი ადგილის შესახებ - გარემოს ფონური მდგომარეობა და ზემოქმედების რისკები

დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელებისას მოსალოდნელი ზემოქმედების სახეებიდან შეიძლება განხილული იყოს:

- ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე;
- ხმაურის გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედება;
- ნარჩენების წარმოქმნით მოსალოდნელი ზემოქმედება;
- ადამიანის ჯამრთელობასა და უსაფრთხოებაზე ზემოქმედება;
- კუმულაციური ზემოქმედება.

საქმიანობიდან გამომდინარე და საწარმოს მდებარეობის გათვალისწინებით სკრინინგის ანგარიშში განხილული არ არის გარემოს სხვადასხვა კომპონენტებზე ზემოქმედების შეფასება. განხილვიდან ამოღებული ზემოქმედებები და ამოღების საფუძვლები მოცემულია ცხრილში 5.1.

ზემოქმედების სახე	განხილვიდან ამოღების საფუძველი
მიწის საკუთრება და გამოყენება	<p>საპროექტო საწარმოსთვის გამოყენებულია კაპიტალური, ორსართულიანი 300 მ² შენობის ნაწილი, რომელიც წარმოადგენს ფ/პირის მავილე ზაქარამის კუთვნილებას, რომელიც მან დროებით სარგებლობაში, არენდული უფლებებით გადასცა შპს „მოგამს“-ს. თავის მხვრივ შპს „მოგამს“-მა როგორც შვილობილ კომპანიას 40 მ² ფართი დროებით სარგებლობაში გადასცა შპს „ნეონსტარს“.</p> <p>გამომდინარე აქედან მიწის საკუთრებასა და გამოყენების პირობებზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.</p>
ზემოქმედება გეოლოგიურ გარემოზე	<p>საწარმოს განთავსების ტერიტორია მდებარეობს ბათუმი-ახალციხის ავტომასგისტრალის მიმდებარედ, ცენტრ ბათუმიდან 4 კილომეტრზე.</p> <p>შენობა, რომელშიც იგეგმება საპროექტო საწარმოს ფუნქციონირება განთავსებულია სწორი ზედაპირისა და საშიში გეოდინამიკური პროცესების განვითარების რაიმე ნიშნები არ ფიქსირდება.</p> <p>გამომდინარე იქიდან რომ საწარმოს განთავსება იგეგმება კაპიტალურ შენობაში, მისი ექსპლოატაცია არ გულისხმობს მასშტაბურ სამშენებლო სამუშაოებს და შენობა ნაგებობების მოწყობას, შესაბამისად, დიდი მოცულობის მიწის სამუშაოების შესრულება საჭიროებას არ წარმოადგენს. აღნიშნულის გათვალისწინებით გეოლოგიურ გარემოზე ნეგატიური ზემოქმედების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს.</p>
ზემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე	<p>საწარმოს განთავსების ტერიტორია წარმოადგენს სამრეწველო ტერიტორიას, სადაც განთავსებულია შპს „მოგამს“-ის სამრეწველო საწარმო, კერძოდ წებოცემენტის დამამზადებელი საწარმო, შესაბამისად ამისა, მასზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა არ გვხვდება, აქედან შეიძლება ითქვას, რომ ზემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე მოსალოდნელი არ არის.</p>
ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე	<p>საპროექტო საწარმოს ირგვლივ ტერიტორიაზე არ არის აღრიცხული დაცული და ჭრააკრძალული სახეობები. ასევე ლანდშაფტის ღირებული ელემენტები.</p> <p>საწარმოს ირგვლივ არსებული მწვანე საფარი საძოვარი და სასოფლო სამეურნეო სავარგულები არ განიცდის ცვლილებასა და დეგრადაციას. საწარმოს ექსპლოატაციის შემდეგ ტექნოლოგიური პორცესები შემდგომში უნიშვლელ გავლენას იქონიებს საწარმოს მიმდებარედ მოზინადრე მინდვრის მღწელებზე და ეტნოფაუნაზე.</p>
ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება	<p>საქმიანობის სპეციფიკის და ადგილმდებარეობის გათვალისწინებით ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.</p>
ზემოქმედება ისტორიულ-კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე	<p>როგორც წინამდებარე ანგარიშშია მოცემული, საწარმოს განთავსების ტერიტორია წარმოადგენს სამრეწველო ტერიტორიას, სადაც განთავსებულია შპს „მოგამს“-ის სამრეწველო საწარმო, კერძოდ წებოცემენტის დამამზადებელი საწარმო, სადაც კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლების არსებობის ალბათობა პრაქტიკულად არ არსებობს.</p> <p>დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე, ექსპლოატაციის პროცესში კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე ზემოქმედების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს.</p>

6. საწარმოს მუშობის რეჟიმი და პერსონალი

ექსპლუატაციის პროცესში საწარმო იმუშავებს წელიწადში 240 დღეს, დღეში 8 საათი, ერთ ცვლიანი სამუშაო რეჟიმით. დასაქმებულთა საშუალო რაოდენობა მიმდინარე პერიოდისათვის იქნება 4 ადამიანი. საწარმოში დასაქმებულები იქნება ადგილობრივი მოსახლეობა.

7. ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე

საწარმოს საქმიანობის შედეგად ატმოსფეროში გამოიყოფა უმნიშვნელო რაოდენობის მავნე ნივთიერებები. დაგეგმილი საქმიანობის შედეგად გარემოში გამოფრქვეული მავნე ნივთიერებაა შეწონილი ნაწილაკი, ცხრილ-7.1.-ში მოცემულია საწარმოში წარმოქმნილი მავნე ნივთიერებების კოდი, ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციების მნიშვნელობები, გაფრქვევის სიმძლავრეები და საშიშროების კლასი.

ცხრილი 7.1.

მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები

მავნე ნივთიერების დასახელება	კოდი	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია მგ/მ ³		საშიშროების კლასი
		მაქსიმალური ერთჯერადი	საშუალო დღე-ღამური	
1	2	3	4	5
შეწონილი ნაწილაკები	2902	0.5	0.15	3

ობიექტის ექსპლუატაციაში გაშვების დროს მონაცემების ანალიზის საფუძველზე დადგენილი იქნა, რომ საწარმოს ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი ერთი არაორგანიზებული წყარო გააჩნია-კედელში არსებული ღიობი (ფორტოჩკა).

საპროექტო ტერიტორიის სიახლოვეს ანალოგიური ტიპის ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროები განთავსებული არ არის, გამომდინარე აღნიშნულიდან, საკვლევი ტერიტორიის ატმოსფერული ჰაერის ფონური დაბინძურების შეფასებისათვის, საჭიროა გამოყენებულ იქნას საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №408 დადგენილების (ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების გაანგარიშების ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე), მე-5 მუხლის მე-8 პუნქტით გათვალისწინებული რეკომენდაციები. რადგან უახლოესი საცხოვრებელი სახლი დასავლეთის მიმართულებებით დაცილებულია 25 მეტრით, ამიტომ გაანგარიშებული ემისიების შესაბამისად, ჰაერის ხარისხის მოდელირება შესრულდება ობიექტის წყაროებიდან 25 მეტრიანი ნორმირებული ზონის საკონტროლო წერტილების მიმართ. ფონური დაბინძურების მაჩვენებლების მეთოდის გათვალისწინებულია იმ ტერიტორიების ატმოსფერული ჰაერის ფონური მდგომარეობის შეფასებისათვის, რომელთათვისაც არ არსებობს დაკვირვების მონაცემები. მეთოდის მიხედვით

ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის შეფასება ხდება დასახლებული პუნქტის მოსახლეობის რიცხოვნების მიხედვით (ცხრილი 7.1.2.)

ცხრილი 7.1.2. დამაბინძურებლების სარეკომენდაციო ფონური მნიშვნელობები მოსახლეობის რაოდენობიდან გამომდინარე დაბინძურების ფონური დონე, მგ/მ.

მოსახლეობა 1000 კაცი	NO ₂	SO ₂	CO	მტვერი
125-250	0,03	0,05	1,5	0,2
50-125	0,015	0,05	0,8	0,15
10-50	0,008	0,02	0,4	0,1
<10	0	0	0	0

რადგან დაგეგმილი საქმიანობა იგეგმება ქ. ბათუმში, ამიტომ ფონურ სიდიდეებად აღებული იქნება ცხრილი 7.1.2-ის 125-250 მოსახლეობის გრაფის მონაცემები. ასევე გათვალისწინებული იქნება საკურორტო ზონებისათვის დადგენილი სიდიდე, რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 0.8 ზდკ-ს

8. ხმაურის გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედება

საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში ხმაურის გავრცელების ძირითად წყაროს წარმოადგენს საღებავის მიქსერი და ავტოტრანსპორტი. ექსპლუატაციის პროცესში საწარმოს განთავსების ტერიტორიაზე იმუშავებს შპს „მოგამს“-ის კუთვნილი 1 ავტოდამტვირთველი, რომელიც საჭიროების შემთხვევაში შეასრულებს საპროექტო საწარმოს სამუშაოებს.

ხმაურის გავრცელების გაანგარიშებები ხორციელდება შემდეგი თანმიმდევრობით:

- განისაზღვრება ხმაურის წყაროები და მათი მახასიათებლები;
- შეირჩევა საანგარიშო წერტილები დასაცავი ტერიტორიის საზღვარზე;
- განისაზღვრება ხმაურის გავრცელების მიმართულება ხმაურის წყაროებიდან საანგარიშო წერტილებამდე და სრულდება გარემოს ელემენტების აკუსტიკური გაანგარიშებები, რომლებიც გავლენას ახდენს ხმაურის გავრცელებაზე (ბუნებრივი ეკრანები, მწვანე ნარგაობა და ა.შ.);
- განისაზღვრება ხმაურის მოსალოდნელი დონე საანგარიშო წერტილებში და ხდება მისი შედარება ხმაურის დასაშვებ დონესთან;
- საჭიროების შემთხვევაში, განისაზღვრება ხმაურის დონის საჭირო შემცირების ღონისძიებები.

- საწარმოო ობიექტის ექსპლუატაციის პროცესში წარმოდგენილი იქნება ხმაურის გამომწვევი რამოდენიმე წყარო.

სტაციონალური წყარო ექსპლუატაციის ეტაპზე

1. წყალში ხსნადი საღებავის მოსარევი მიქსერი;
2. ავტოტრანსპორტი;

ყველაზე უარესი სცენარის შემთხვევაში ხმაურის მაქსიმალური შესაძლო გავრცელების მაჩვენებელი საწარმოს ექსპლუატაციის დროს უახლოეს დასახლებულ პუნქტან, ხმაურის შემამცირებელი საშუალებების გარეშე შეიძლება იყოს 29.4 დბა, რაც სავსებით შეესაბამება დღეისთვის არსებულ ტექნიკურ რეგლამენტს.

ამრიგად, საწარმოს სრული დატვირთვით მუშობის დროს მოსახლეობას ხმაურის გავრცელების თვალსაზრისით, არანაირი საფრთხე არ დაემუქრება.

9. ზემოქმედება წყლის გარემოზე

წყლის გარემოზე ზემოქმედება შესაძლებელია გამოიწვიოს გამოყენებული ტექნიკური და სასმელ-სამეურნეო წყლების არასწორმა მართვამ. გამომდინარე იქედან, რომ საწარმოს ღია ტერიტორია არ გააჩნია, წარმოქმნილ სანიაღვრე წყლების დაბინძურება ნულის ტოლია იმდენად, რამდენადაც საწარმოო პროცესი მიმდინარეობს მთლიანად დახურულ შენობაში, ამიტომ მათი დაბინძურების რისკი არ არსებობს და ისინი ჩაედინება ტერიტორიაზე არსებულ საასენიზაციო ორმოში. ამასთან ერთად, საწარმოს ტერიტორიის სიახლოვეს მიწისქვეშა წყლების გამოსავლები არ ფიქსირდება. როგორც აღინიშნა სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო წყლების შეგროვება მოხდება საასენიზაციო ორმოს საშუალებით, აღნიშნულის გათვალისწინებით მიწისქვეშა წყლების ხარისხზე ზემოქმედების რისკი მინიმალურია.

10. ნარჩენების წარმოქმნით მოსალოდნელი ზემოქმედება;

საქმიანობის განხორციელების პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენების სახეობები დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების პროცესში მოსალოდნელი ნარჩენების სახეები მოცემულია ცხრილში 10.1

ცხრილი 10.1

ნარჩენის კოდი	ნარჩენის დასახელება	სახიფათო (დიახ/ არა)	სახიფათო ობიექტის მახასიათებელი	განთავსების/აღდგენის ოპერაციები
20 03 01	შერეული მუნიციპალურ ნარჩენები	არა	-	მუნიციპალური ნაგავსაყრელი
15 02 02*	საწმენდი ნაჭრები და დამცავი ტანსაცმელი, რომელიც დაბინძურებულია საშიში ქიმიური ნივთიერებებით	დიახ	H 6	შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამის (უფლებამოსილ) კომპანიას
13 02 06*	ძრავისა და კბილანური გადაცემის კოლოფის სინთეტიკური ზეთები და სხვა ზეთოვანი ლუბრიკანტები	დიახ	H 6	შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა შესაბამის(უფლებამოსილ) კომპანიას
08 01 20	მიქსერის გარეცხვისას სალექარში წარმოქმნილი წყალშემცველი სუსპენზია, რომელიც შეიცავს საღებავს.	არა	-	ნაგავსაყრელი
15 01 02	პლასტმასის შესაფუთი მასალა	არა	-	გადაეცემა პლასტმასის ნარჩენების გადამამუშავებელ საწარმოს

ტერიტორიაზე, სადაც განთავსებულია საპროექტო საწარმო დაიდგმება სპეციალური კონტეინერი, რომელშიც მოთავსდება სახიფათო ნარჩენები. კონტეინერები აღიჭურვება შესაბამისი საინფორმაციო სტიკერებით. ნარჩენების გატანა მოხდება შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიის მიერ.

არასახიფათო ნარჩენებიდან, საყოფაცხოვრებო ნარჩენების შეგროვება მოხდება შესაბამის კონტეინერებში და ხელშეკრულების საფუძველზე ტერიტორიიდან გატანილი იქნება ადგილობრივ ნაგავსაყრელზე. მისი გატანა მოხდება პერიოდულად სარეალიზაციოდ. ნარჩენების შესაგროვებლად ტერიტორიაზე განთავსებული იქნება კონტეინერები შესაბამისი სტიკერებით.

11. ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე ზემოქმედება

ადამიანის ჯანმრთელობაზე შესაძლო ნეგატიური ზემოქმედების რისკებიდან აღსანიშნავია ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის და აკუსტიკური ფონის შეცვლა. საწარმოს

ტექნოლოგიური ციკლის გათვალისწინებით, ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედება შეიძლება იყოს მინიმალური, ხოლო აკუსტიკურ ფონზე ზემოქმედების რისკი დაბალი. საწარმოს ტერიტორიაზე ხმაურის დონემ შეიძლება მიაღწიოს 91.5 დბა-ს, რაც განაპირობებს დასაქმებულ პერსონალზე ნეგატიური ზემოქმედების რისკებს, რისთვისაც გათვალისწინებულია სამუშაო უბნებზე დასაქმებული პირები აღჭურვა სპეციალური დამცავი საშუალებებით, რაც შეეხება ხმაურის გავრცელებას და ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის გაუარესებას საცხოვრებელი ზონის საზღვარზე, გამოთვლებმა ცხადყო, რომ ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის გაუარესებას ადგილი არ ექნება, ხოლო ხმაურის რეალური დონე უახლოესი სახლის საზღვართან შეადგენს 34-39 დბა-ს.

საწარმოში დასაქმდება მუშობის გამოცდილების პერსონალი, თუმცა მიუხედავად ამისა მათ პერიოდულად ჩაუტარდება სწავლება პირადი და პროფესიული უსაფრთხოების საკითხებზე.

12. კუმულაციური ზემოქმედება

კუმულაციური ზემოქმედების შეფასების მთავარი მიზანია, პროექტის განხორციელებით მოსალოდნელი ზემოქმედების ისეთი სახეების იდენტიფიცირება, რომლებიც როგორც ცალკე აღებული, არ იქნება მასშტაბური ხასიათის, მაგრამ სხვა - არსებული, მიმდინარე თუ პერსპექტიული პროექტების განხორციელებით მოსალოდნელ, მსგავსი სახის ზემოქმედებასთან ერთად, გაცილებით მაღალი და საგულისხმო უარყოფითი ან დადებითი შედეგების მომტანია.

საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში, საქმიანობის სპეციფიკიდან და განთავსების ადგილიდან გამომდინარე, კუმულაციური ზემოქმედების ერთადერთ საგულისხმო სახედ უნდა მივიჩნიოთ ხმაურის გავრცელება და ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედება.

მიუხედავად იმისა რომ საპროექტო საწარმოს მიმდებარე ტერიტორიაზე ფუნქციონირებს წებოცემენტის დამამზადებელი საწარმო, ის არ მიეკუთვნება მაღალი ხმაურის გამომწვევ საწარმოთა რიცხვს, შესაბამისად ატმოსფერულ ჰაერის გაფრქვევის წყაროები და აქედან გამომდინარე კუმულაციური ზემოქმედება ხმაურის დონეზე არ იქნება მაღალი.

სხვა ფაქტორებზე კუმულაციური ზემოქმედა მოსალოდნელი არ არის, რადგან საპროექტო ტერიტორიის უშუალო სიახლოვეს ანალოგიური ტიპის საწარმოები არ არის.

13. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების შეფასება

წინამდებარე თავში განხილული ზემოქმედების შეფასება, შესრულებულია საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-7 მუხლის, მე-6 პუნქტში მოცემული შეფასების კრიტერიუმების მიხედვით.

14. მოკლე რეზიუმე

დაგეგმილი საქმიანობა, როგორც აღვნიშნეთ გულისხმობს შპს „ნეონსტარი“-ს მიერ წყალში ხსნადი საღებავის დამამზადებელი მცირე საწარმოს მოწყობას და ექსპლუატაციას.

დაგეგმილი საქმიანობის სფეროს წარმოადგენს წყალში ხსნადი საღებავების წარმოება, კერძოდ წყალში ხსნადი საღებავისათვის სხვადასხვა სახის კომპონენტების შემოტანა, დოზირება, მოსარევი მიქსერში წყალთან ერთად ჩაყრა, მორევა, დაფასოება, დასაწყობება და შემდგომ რეალიზაცია. საწარმოს განთავსების ტერიტორია მდებარეობს ბათუმი-ახალციხის ავტომასგისტრალის მიმდებარედ, ცენტრი ბათუმიდან 4 კილომეტრზე.

საწარმოს განთავსება იგეგმება ორსართულიანი კაპიტალური შენობის პირველ სართულზე, შესაბამისად ამისა საწარმოში რაიმე საშიში გეოდინამიკური პროცესების განვითარების ნიშნები არ ფიქსირდება.

გამომდინარე იქიდან რომ საწარმოს განთავსება იგეგმება 40 მ² ზომის კაპიტალურ შენობაში, მისი ექსპლუატაცია არ გულისხმობს მასშტაბურ სამშენებლო სამუშაოებს და შენობა ნაგებობების მოწყობას, შესაბამისად, დიდი მოცულობის მიწის სამუშაოების შესრულება საჭიროებას არ წარმოადგენს. მონაცემების ანალიზის საფუძველზე დადგენილი იქნა ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი მხოლოდ ერთი წყარო-საამქროს კედელში არსებული ღიობი, (ფორტოჩკა) მავნე ნივთიერებათა სახეობაა მტვერი, რომელიც (მცირე რაოდენობით) გამოიყოფა მიქსერში ფხვიერი მასალების ჩატვირთის პროცესში.

გაანგარიშების შედეგების მიხედვით, უახლოესი საცხოვრებელი ზონის საზღვარზე შეწონილი ნაწილაკების მიწისპირა კონცენტრაცია არ აღემატება 0.05-ს, რაც ძალზე მცირეა და შესაბამისად ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე ნეგატიური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

ანალოგიურად შეიძლება ითქვას ხმაურის გავრცელებასთან დაკავშირებულ ზემოქმედებაზე, კერძოდ: გაანგარიშების შედეგების მიხედვით უახლოეს საცხოვრებელ სახლთან ხმაურის გავრცელების მაქსიმალური დონე არ გადააჭარბებს 34-39 დბა-ს, რაც ნაკლებია ღამის საათებისათვის დადგენილ ნორმაზეც კი. აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ საწარმოს მუშაობა ღამის საათებში დაგეგმილი არ არის.

როგორც წინამდებარე ანგარიშშია მოცემული, ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი საყოფაცხოვრებო-სამეურნეო ჩამდინარე წყლების მართვა მოხდება ჰერმეტიული საასენიზაციო ორმოს საშუალებით. აღნიშნულის გათვალისწინებით საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში წყლის გარემოზე ნეგატიური ზემოქმედების რისკი არ იქნება. როგორც წინამდებარე ანგარიშშია მოცემული, საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში, მისი ადგილმდებარეობის და ტექნოლოგიური ციკლის სპეციფიკის გათვალისწინებით, მაღალი ზემოქმედება გარემოს არცერთ კომპონენტზე არ არის მოსალოდნელი.

Новая карта

Здесь можно добавить описание.

Обозначения

- Panatsea + 24/24
- Объект 1

Panatsea + 24/24

სხვადასხვა
დაწიშვების
სათავსები

შპს „სოფომა“

თავისუფალი
ტერიტორია

სურ.1
საკრთაქტო ობიექტის
ბანთავსების ადგილი.
1-შპს „ნონსტარო“
2,3-შპს „მოგამს“
4-კერძო სახლი



შპს „მოგამს“

GRL TRANS M

ს/დ ალექსანდრია Ritual Hall Alexandria



სურ.2



ស៊ីរ.3



636.4