



შპს „მეგა ჰოლდინგი“

კასპის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ნიაბში სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრეშის) გადამამუშავებელი დანადგარისა და ნავთობპროდუქტების საცავის ექსპლოატაცია

არატექნიკური რეზიუმე

მომზადებულია: შპს „გარემოსდაცვითი და შრომის უსაფრთხოების საკონსულტაციო და საგანმანათლებლო ცენტრი - ეკომეტრის“ მიერ

ეკომეტრი

დირექტორი: თინათინ ჟიჟიაშვილი

თბილისი, 2023 წელი

სარჩევი

1. შესავალი 3

1.1 ზოგადი მიმოხილვა..... 3

2. საქმიანობის, მათ შორის წარმადობის გაზრდის საჭიროების დასაბუთება 2

3. ინფორმაცია საქმიანობის შესახებ, პროექტის აღწერა 2

3.1 საპროექტო ტერიტორიის ადგილმდებარეობა..... 2

3.2 ინფორმაცია საწარმოს 500 მეტრიან რადიუსში მდებარე საწარმოო ობიექტების და დასახლებული პუნქტის დაშორების შესახებ..... 3

3.3 საქმიანობის დეტალური აღწერა, ტექნოლოგიური პროცესი 6

3.3.1 საწარმოს ტექნოლოგიური ციკლის დეტალური, თანმიმდევრული აღწერა, ნედლეულის შემოტანიდან-პროდუქციის მიღებამდე, ინფორმაცია საწარმოში ჩატარებული გადაიარაღების შესახებ 6

3.4 ინფორმაცია ნავთობპროდუქტების საცავის შესახებ, ნავთობპროდუქტების მიღება-შენახვა-გაცემის პროცედურები 12

3.5 ინფორმაცია გადასამუშავებელი ნედლეულის შესახებ, ინფორმაცია საწარმოს ნედლეულით მომარაგების, ნედლეულის რაოდენობისა და დასაწყობების პირობების შესახებ 13

3.6 ინფორმაცია მიღებული/წარმოებული პროდუქციის, მისი რაოდენობის, დროებითი განთავსებისა და შემდგომი რეალიზაციის შესახებ 14

3.7 ინფორმაცია სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვებასა და გადამუშავებაზე ერთობლივი გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების აღების შესაძლებლობის შესახებ 14

3.8 საწარმოს ფიზიკური მახასიათებლები, საწარმოს სამუშაო გრაფიკი, საპროექტო წარმადობა და სატრანსპორტო ოპერაციების რაოდენობა..... 15

3.9 ინფორმაცია დასაქმებული ადამიანების რაოდენობის, მათ შორის დასაქმებულთა შორის ადგილობრივი მოსახლეობის წილის, ასევე პერსონალის პროფესიული და ტექნიკური სწავლების შესახებ..... 16

4. წყლის გამოყენება და ჩამდინარე წყლები 16

4.1 სასმელ-სამეურნეო წყლით მომარაგება..... 16

4.2 ტექნიკური/საწარმოო წყლით მომარაგება, ბრუნვითი წყალმომარება 17

4.3 სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლები..... 18

4.4 საწარმოო ჩამდინარე წყლები, ინფორმაცია სალექარების შესახებ 18

4.5 სანიადვრე წყლების მართვა..... 19

4.6 სალექარ ორმოებში წარმოქმნილი ლამის მართვის საკითხი 20

5 ნედლეულის/პროდუქციის ტრანსპორტირების შესახებ დეტალური ინფორმაცია..... 21

5.3 ნედლეულის/პროდუქციის ტრანსპორტირების მარშრუტების შესახებ (რუკაზე ჩვენებით, სქემატური ნახაზებით), ტრანსპორტირების გეგმა-გრაფიკის და ნედლეულის/პროდუქციის შემოტანა-გატანის პროცედურების სიხშირის მითითებით 21

5.4 ინფორმაცია დასახლებულ პუნქტ(ებ)ში გადაადგილების შესაბამისი პირობების შესახებ..... 21

5.5 ინფორმაცია ნედლეულის/პროდუქციის ტრანსპორტირებისათვის გამოყოფილი ავტოტრანსპორტის შესახებ, რაოდენობის მითითებით..... 21

6 ინფორმაცია საწარმოო ტერიტორიასთან მისასვლელი გზების შესახებ, ასევე, ნედლეულის/პროდუქციის ტრანსპორტირების სქემასა და გეგმა-გრაფიკთან დაკავშირებით მუნიციპალიტეტთან კომუნიკაციის დამადასტურებელი დოკუმენტაცია..... 22

7 ზემოქმედების შეფასება 24

7.1 შესაძლო ვიზუალურ-ლანდშაფტური ცვლილება..... 24

7.2 ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე და ტყის ფონდის მიწებზე 24

7.3 სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე ზემოქმედება, ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკები და შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები 24

7.4 ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე..... 25

7.5	ზემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე	29
7.6	ზემოქმედების შეფასება ნიადაგზე და გრუნტის ხარისხზე.....	29
7.7	ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე	29
7.8	ზემოქმედება ზედაპირულ და მიწისქვეშა გრუნტის წყლებზე	29
7.9	სოციალურ გარემოზე ზემოქმედება, ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე	30
7.10	ნარჩენების წარმოქმნა და მისი მართვა	31
7.11	ზემოქმედების შეფასება ნედლეულის/პროდუქციის ტრანსპორტირებისას, ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე, კუმულაციური ზემოქმედების შეფასება	32
7.12	გარემოზე შეუქცევი ზემოქმედების შეფასება და მისი აუცილებლობის დასაბუთება	33
8	არახელსაყრელ მეტეოროლოგიურ პირობებში ობიექტის ფუნქციონირების შეზღუდვის ღონისძიებების გეგმა	33
9	გზმ-ის ფარგლებში შემუშავებული ძირითადი დასკვნები და საქმიანობის პროცესში განსახორციელებელი ძირითადი ღონისძიებები	34

1. შესავალი

1.1 ზოგადი მიმოხილვა

შპს „მეგა ჰოლდინგს“ კასპის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ნიაბის ტერიტორიაზე არსებულ არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მქონე მიწის ნაკვეთზე განთავსებული აქვს სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავებელი დანადგარი. აღნიშნულ ტერიტორიაზე დანადგარი უკვე მრავალი წელია ფუნქციონირებს ჯერ შპს „თბილცემენტ გრუპის“, ხოლო კომპანიის სახელის ცვლილების შემდეგ შპს „მეგა ჰოლდინგის“ სახელით.

კომპანიის საქმიანობა, კერძოდ სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავება, „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ (2018 წლამდე) ძალაში შესვლამდე არ ექვემდებარებოდა გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების აღებას, ამასთან „ატმოსფერული ჰაერის დაცვისა“ და „გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის შესახებ“ საქართველოს კანონების შესაბამისად არ საჭიროებდა ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების პროექტის შემუშავებას. აღნიშნულიდან გამომდინარე, კომპანია ხელმძღვანელობს მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტებით და გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან პერიოდულად ათანხმებს ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების წყაროების და მათ მიერ გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა ინვენტარიზაციის ტექნიკურ ანგარიშს და წყალაღების ტექნიკური რეგლამენტით გათვალისწინებულ დოკუმენტაციას.

გამომდინარე იქიდან, რომ საწარმო უკვე მრავალი წელია ფუნქციონირებს, ბოლო პერიოდში წარმოების გაუმჯობესების მიზნით ჩატარდა გადაიარაღება, კერძოდ დანადგარს დაემატა ტექნოლოგიური ელემენტები, რამაც გააუმჯობესა საწარმოს დატვირთვის ხარისხი, რაც იმას ნიშნავს, რომ განახლებული დანადგარი მისი გაზრდილი სიმძლავრიდან გამომდინარე შესძლებს ნაცვლად დღეში 8 საათისა იმუშაოს 16 საათი. აღნიშნულის გათვალისწინებით, მოხდება გადასამუშავებელი და წარმოებული ნედლეულის რაოდენობის ზრდაც.

ამასთან, აღსანიშნავია ის გარემოებაც, რომ საწარმოს ტერიტორიაზე განთავსებულია ნავთობპროდუქტების რეზერვუარი, რომელიც უზრუნველყოფს საწარმოს სატრანსპორტო საშუალებების გამართვას საწვავით.

ვინაიდან, ზემოაღნიშნული საქმიანობები წარმოადგენენ საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართის მე-5 პუნქტის, 5.1 ქვეპუნქტითა და მე-6 პუნქტის 6.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ საქმიანობებს, მომზადებულ იქნა სკრინინგის ანგარიში, რის საფუძველზეც, საქმიანობა სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს 2022 წლის 30 ივნისის N172/ს ბრძანების შესაბამისად დაექვემდებარა გარემოზე ზემოქმედების შეფასებას. ამასთან, აღნიშნულ საქმიანობაზე, 2022 წლის 9 სექტემბერს, სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს უფროსის N 303/ს ბრძანებით, გაიცა სკოპინგის დასკვნა

N56. წინამდებარე გზშ-ის ანგარიში მოიცავს სწორედ აღნიშნული სკოპინგის დასკვნითა და გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსით გათვალისწინებულ საკითხებს.

ცნობები საქმიანობის განმარტებებისა და იმ პირების შესახებ, რომელებიც მონაწილეობდნენ გზშ-ის ანგარიშის მომზადებაში, მოცემულია ცხრილში N1.1.

ცხრილი N1.1 - ინფორმაცია საკონსულტაციო კომპანიისა და იმ კონსულტანტების შესახებ, რომლებიც მონაწილეობდნენ გზმ-ის ანგარიშის მომზადებაში

გზმ ანგარიშის მომამზადებელი კომპანია	შპს „გარემოსდაცვითი და შრომის უსაფრთხოების საგანმანათლებლო და საკონსულტაციო ცენტრი-ეკომეტრი“	
საიდენტიფიკაციო კოდი	405390973	
დირექტორი	თინათინ ჟიჟიაშვილი	
მისამართი და საკონტაქტო ინფორმაცია	თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ზალდასტანიშვილის ქ.#16 577 380 113; 593 044 044	
ექსპერტები, რომლებიც მონაწილეობდნენ გზმ ანგარიშის მომზადებაში	პოზიცია	ხელმოწერა
თინათინ ჟიჟიაშვილი	გარემოს დაცვის სპეციალისტი	
მარიამ მირიანაშვილი	გარემოს დაცვის სპეციალისტი	
თამარ თოლორდავა	დენდროლოგი	

1.2 გზმ-ის ანგარიშის მომზადების საფუძველი

შპს „მეგა ჰოლდინგი“-ს შემოადინებული საქმიანობა განეკუთვნება საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-2 დანართის 5.1 და 6.3 ქვეპუნქტებით განსაზღვრულ საქმიანობას.

„გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ თანახმად, გარემოზე ზემოქმედების შეფასების პროცედურა არის შესაბამის კვლევებზე დაყრდნობით, გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების გამოვლენისა და შესწავლის პროცედურა იმ დაგეგმილი საქმიანობისთვის, რომელმაც შესაძლოა მნიშვნელოვანი ზემოქმედება მოახდინოს გარემოზე და რომელიც მიეკუთვნება ამ კოდექსის I დანართით გათვალისწინებულ საქმიანობას და სკრინინგის გადაწყვეტილების შესაბამისად, ამავე კოდექსის II დანართით გათვალისწინებულ საქმიანობას.

გარემოზე ზემოქმედების შეფასება მოიცავს სკოპინგს, გზმ-ის ანგარიშის მომზადებას, საზოგადოების მონაწილეობას, უფლებამოსილ ადმინისტრაციულ ორგანოებთან კონსულტაციების გამართვას, მიღებული შედეგების შეფასების საფუძველზე ექსპერტიზის დასკვნის მომზადებას და მის მხედველობაში მიღებას ამ კოდექსით გათვალისწინებული გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების გაცემისას ან/და საქართველოს კანონმდებლობით განსაზღვრული შესაბამისი აღმჭურველი ადმინისტრაციულ-სამართლებრივი აქტის გამოცემისას.

წინამდებარე გზმ ანგარიშის მომზადების საფუძველი არის სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს 2022 წლის 30 ივნისის N172/ს ბრძანებით გაცემული სკრინინგის გადაწყვეტილება და 2022 წლის 9 სექტემბერს, სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს უფროსის N 303/ს ბრძანებით გაცემული სკოპინგის დასკვნა N56.

1.3 გზმ-ის ანგარიშის მომზადების მიზანი და ინფორმაცია გზმ-ის ფარგლებში ჩატარებული საბაზისო/საძიებო კვლევებისა და გზმ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის გამოყენებული მეთოდების შესახებ

წინამდებარე გზმ ანგარიშის შემუშავების მიზანი არის საქმიანობის პროცესში არსებული რისკების გამოვლენა, პრევენციული ღონისძიებების დასახვა, შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებების განსაზღვრა და მონიტორინგის განხორციელება, იმის უზრუნველსაყოფად, რომ საქმიანობის განხორციელებით რაც შეიძლება ნაკლები ზიანი მიაღწეოს გარემოს სხვადასხვა კომპონენტებს. აღნიშნული დოკუმენტი წარმოადგენს სახელმძღვანელო მასალას შპს მეგა ჰოლდინგისთვის, რათა კომპანიის მიერ კვალიფიციურად და მაღალი პასუხისმგებლობის გრძნობით მოხდეს გარემოსდაცვითი რისკების მართვა.

გზმ-ის მიზნების მიღწევისთვის უპირველეს ამოცანას წარმოადგენს დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკის გათვალისწინებით, გარემოს ობიექტებზე მოსალოდნელი ნეგატიური ზემოქმედების სახეების განსაზღვრა, რაოდენობრივი შეფასება და მათი სივრცობრივი საზღვრების დადგენა, ასევე ზემოქმედების შემცირებისკენ ან აღმოფხვრისკენ მიმართული კონკრეტული შემარბილებელი ღონისძიებების შემუშავება.

დასახული ამოცანების გადაჭრის და საქართველოს საკანონმდებლო მოთხოვნების დაკმაყოფილების მიზნით წინამდებარე დოკუმენტის შემუშავების პროცესში შესრულდა შემდეგი სახის სამუშაოები:

- შესწავლილი იქნა საპროექტო ობიექტის ტექნიკური მახასიათებლები და ტექნოლოგიური ციკლი;
- შესწავლილი იქნა საქმიანობის ტერიტორიის და რაიონის ფონური მდგომარეობა;
- განხილული იქნა პროექტის განხორციელების ადგილმდებარეობის, ასევე საქმიანობის განხორციელების, მათ შორის გადაიარაღების ალტერნატივები და დასაბუთდა შერჩეული ალტერნატიული ვარიანტების უპირატესობები;
- შეგროვილი ინფორმაციის საფუძველზე განისაზღვრა პროექტის განხორციელებისა და ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი ემისიების სახეობები და რაოდენობა, გარემოს კომპონენტებზე ზემოქმედების რისკები;
- მოხდა მონაცემების ელექტრონული დამუშავება, გაკეთდა შესაბამისი გათვლები;
- შემუშავდა გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შერბილების ღონისძიებათა გეგმა, გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა, ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმა, ნარჩენების მართვის გეგმა.

ცნობები საქმიანობის განმახორციელებლისა და იმ საკონსულტაციო ორგანიზაციის შესახებ, რომელიც მონაწილეობდა გზმ-ს ანგარიშის მომზადებაში, მოცემულია ცხრილში №1.3

ცხრილი N1.3 – ცნობები კომპანიის შესახებ

საქმიანობის განმახორციელებელი	შპს „მეგა ჰოლდინგი“
კომპანიის იურიდიული მისამართი	საქართველო, თბილისი, გლდანის რაიონი, ზაჰესი
კომპანიის საიდენტიფიკაციო ნომერი	436031973
კომპანიის დირექტორი	პავლე ლოლაძე
საკონტაქტო ინფორმაცია	info@tbilcement.ge
საქმიანობის სახე	სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავება
საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარეობა	კასპის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნიაბი
საკონსულტაციო კომპანია	შპს „გარემოსდაცვითი და შრომის უსაფრთხოების საკონსულტაციო და საგანმანათლებლო ცენტრი - ეკომეტრი“
საიდენტიფიკაციო ნომერი	405390973
იურიდიული და ფაქტიური მისამართი	თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ზურაბ და თეიმურაზ ზალდასტანიშვილების ქ. N16
დირექტორი	თინათინ ჟიჟიაშვილი
საკონტაქტო ინფორმაცია	www.ecometer.org.ge E-mail: info@ecometer.org.ge ტელ: 593 044 044; 577 38 01 13

2. საქმიანობის, მათ შორის წარმადობის გაზრდის საჭიროების დასაბუთება

როგორც უკვე აღინიშნა, შპს „მეგა ჰოლდინგს“ კასპის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ნიაბის ტერიტორიაზე არსებულ არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მქონე მიწის ნაკვეთზე განთავსებული აქვს სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავებელი დანადგარი. აღნიშნულ ტერიტორიაზე დანადგარი უკვე მრავალი წელია ფუნქციონირებს ჯერ შპს „თბილცემენტ გრუპის“, ხოლო კომპანიის სახელის ცვლილების შემდეგ შპს „მეგა ჰოლდინგის“ სახელით.

უკანასკნელი წლების მანძილზე, ქვეყნის მასშტაბით გაიზარდა მოთხოვნა სამშენებლო რესურსზე. აღნიშნული მოთხოვნის დასაკმაყოფილებლად საჭირო გახდა სამშენებლო პროდუქციის რაოდენობის ზრდა. ამასთან, კომპანიას მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე აღებული აქვს შედარებით ახალი ლიცენზიები, სასარგებლო წიაღისეულის, კერძოდ კი ქვიშა-ხრემის მოპოვების მიზნით, რომელთა გადამამუშავებისთვის საჭირო მოთხოვნებს არსებული დანადგარის ყველა ელემენტი ვერ აკმაყოფილებდა.

საგულისხმოა ის ფაქტი, რომ კომპანიას საწარმოში დასაქმებული ჰყავს სულ 28 ადამიანი, საიდანაც 26 ადგილობრივი მოსახლეა, რაც მნიშვნელოვანი დადებითი ფაქტორია მუნიციპალიტეტის სოციალურ-ეკონომიკური განვითარების თვალსაზრისით.

თავდაპირველად კომპანია ფიქრობდა ახალი, დამოუკიდებელი სამსხრვევი დანადგარის მოწყობასა და ექსპლუატაციას, თუმცა იმის გათვალისწინებით, რომ ახალი დანადგარის მოწყობა უკავშირდებოდა დამატებით ზემოქმედებას არამხოლოდ მოწყობის, ასევე ექსპლუატაციის ეტაპზე, კომპანიამ მიიღო გადაწყვეტილება არსებულ დანადგარზე ჩაეტარებინა გადაიარაღება და შედარებით მოძველებული ტექნოლოგიური ელემენტები ჩაენაცვლებინა იგივე დასახელების და ფუნქციის მქონე, თუმცა შედარებით თანამედროვე, გაუმჯობესებული ელემენტებით, რათა დაეკმაყოფილებინა ბაზარზე არსებული მოთხოვნა და ეწარმოებინა მეტი რესურსი.

3. ინფორმაცია საქმიანობის შესახებ, პროექტის აღწერა

3.1 საპროექტო ტერიტორიის ადგილმდებარეობა

როგორც შესავალ ნაწილში აღინიშნა, შპს „მეგა ჰოლდინგს“ კასპის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ნიაბში არსებულ არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მქონე მიწის ნაკვეთზე, საწარმოო ზონაში, უკვე მრავალი წელია გააჩნია სასარგებლო წიაღისეულის, კერძოდ ქვიშა-ხრემის გადამამუშავებელი დანადგარი. აღნიშნული მიწის ნაკვეთი, საერთო ფართობით 39 662 მ², წარმოადგენს შპს „აქტივების მართვისა და განვითარების კომპანიის“ საკუთრებას და შპს „მეგა ჰოლდინგს“ სარგებლობის მიზნით გადაცემული აქვს იჯარის ხელშეკრულების საფუძველზე.

საწარმოს განთავსების მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდია 67.01.50.142, ხოლო უშუალოდ დანადგარი განთავსებულია შემდეგ GPS კოორდინატებზე:

X	Y
450029	4641592

3.2 ინფორმაცია საწარმოს 500 მეტრიან რადიუსში მდებარე საწარმოო ობიექტების და დასახლებული პუნქტის დაშორების შესახებ

სამსხვრევ-დამახარისხებელი დანადგარიდან უახლოესი მოსახლე (ს/კ 67.11.34.257) დაშორებულია სოფ. გომის მხრიდან, დაახლოებით 680 მეტრით. რაც შეეხება ქ. კასპს, დანადგარიდან დაახლოებით 950 მეტრში მდებარეობს საცხოვრებელი კორპუსები. სამსხვრევ-გადამამუშავებელი დანადგარიდან დაახლოებით 250 მეტრში მდებარეობს შპს „სანდ ფაქტორის (ყოფილი შპს „ბილდერ კომპანი 2018“), დაახლოებით 380 მეტრში შპს „ჯერმან ცემენტ ლტდ“ - ს, 470 მეტრში შპს „ევრაზია კაპიტალის“, 600 მეტრში კი სს „კასპიელექტროაპარატის“ საკუთრებაში არსებული ტერიტორიები. დანადგარის განთავსების წერტილიდან შპს „ჰაიდელბერგცემენტ ჯორჯიას“ კუთვნილი ცემენტის საწარმო მდებარეობს 1400 მეტრზე მეტი მანძილით. ზემოაღნიშნული საწარმოებიდან ქვის დამსხვრევა მიმდინარეობს შპს „ბილდერ კომპანი 2018“-ის ტერიტორიაზე. რაც შეეხება შპს „ჯერმან ცემენტ ლტდ“-ს, აღნიშნულ საწარმოში მიმდინარეობს ცემენტის წარმოება.

ამ ეტაპზე, საწარმოს მიმდებარედ არ მიმდინარეობს სხვა მსგავსი ტიპის საწარმოების მოწყობის პროცესი, სსიპ გარემოს ეროვნულ სააგენტოში რაიმე ტიპის საქმიანობაზე საწარმოს მიმდებარედ არსებულ ტერიტორიაზე განაცხადი არ არის წარდგენილი და ასევე კომპანიის ხელთ არსებული ინფორმაციით, უახლოეს მომავალში რაიმე ტიპის საწარმოს მოწყობა დაგეგმილი არ არის.

სამსხვრევ-დამახარისხებელი დანადგარიდან დაახლოებით 590 მეტრში მდებარეობს ავტობუსების სადგომი, ხოლო დაახლოებით 500 მეტრში სს „საქართველოს რკინიგზის“ სარკინიგზო ლიანდაგი. ამასთან, საპროექტო ტერიტორიიდან 550 მეტრში გადის იგოეთი-კასპი-ახალქალაქის შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის გზა (შ61). საპროექტო ტერიტორიის საკადასტრო საზღვრიდან უახლოესი ზედაპირული წყლის ობიექტი - მდ. მტკვარი დაცილებულია დაახლოებით 240 მეტრით, თუმცა საწარმოს მიერ მდ. მტკვრიდან წყალაღების წერტილი (X - 449234; Y - 4641353) დანადგარიდან დაახლოებით 300 მეტრში მდებარეობს.

საპროექტო ტერიტორიამდე მიდის არსებული გზა, რომელიც უერთდება შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის მაგისტრალს და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია. შესაბამისად, დამატებითი

გზების მოწყობა საქმიანობის ფარგლებში გათვალისწინებული არ არის. აღსანიშნავია ის ფაქტი, რომ საპროექტო ტერიტორია შემოდობილია და მიწის ნაკვეთამდე მიყვანილია ელექტრო ენერჯია.



სურ. N3.2.1 - საპროექტო ტერიტორია



სურ. N3.2.2 - ობიექტის განთავსების სიტუაციური რუკა

3.3 საქმიანობის დეტალური აღწერა, ტექნოლოგიური პროცესი

3.3.1 საწარმოს ტექნოლოგიური ციკლის დეტალური, თანმიმდევრული აღწერა, ნედლეულის შემოტანიდან-პროდუქციის მიღებამდე, ინფორმაცია საწარმოში ჩატარებული გადაიარაღების შესახებ

როგორც უკვე აღინიშნა, შპს „მეგა ჰოლდინგი“ (სახელის ცვლილებამდე შპს „თბილცემენტ გრუპი“) წლებია აღნიშნულ ტერიტორიაზე ამუშავებს სასარგებლო წიაღისეულს, კერძოდ კი ქვიშა-ხრემს. საქმიანობის განხორციელების მიზნით, საწარმოში განთავსებული იყო ტექნოლოგიური ხაზი, რომელშიც შედიოდა შემდეგი ელემენტები:

- მასალის მიმღები განყოფილება;
- მიმღები ბუნკერი;
- ვიბრაციული მკვებავი;
- ორი ყბებიანი სამსხვრეველა;
- ვიბრაციული ცხავები;
- ქვიშა-ხრემის საწყობი და ნედლეულის განთავსების უბანი.
- ქვიშის გაუწყლოების (მორეცხვის) ხაზი (სპირალური კლასიფიკატორი და ქვიშის საწყობი);
- ადმინისტრაციული ოფისი;
- ტრანსფორმატორი 1000 კვტ;
- მოსასვენებელი და სველი წერტილის შენობა;
- ტექნიკური წყლის შესაგროვებელი ბასეინი (მოცულობით $80 \times 40 \times 3 = 9600 \text{ მ}^3$), სადაც განთავსებულია სამი ტუმბო წყლის ამოსაღებად (პირველი ტუმბოს წარმადობა - 140 ტ/სთ; მეორე ტუმბოს წარმადობა - 100 ტ/სთ; მესამე ტუმბოს წარმადობა - 50 ტ/სთ);
- ორი სალექარის ტიპის ორმო (პირველი სალექარის პარამეტრები - $40 \times 5 \times 3 = 600 \text{ მ}^3$; მეორე სალექარის პარამეტრები - $30 \times 5 \times 3 = 360 \text{ მ}^3$), რომელიც გამოიყენება ტექნოლოგიურ პროცესში გამოყენებული წყლის მისაღებად, დასალექად და შემდგომ ტექნოლოგიურ ციკლში დასაბრუნებლად;

წლების მანძილზე, საწარმოში განთავსებული დანადგარის წარმადობა შეადგენდა წელიწადში 249 600 მ³-ს.

გამომდინარე იქიდან, რომ ქვეყანაში მკვეთრად გაიზარდა მოთხოვნა სამშენებლო მასალებზე, მათ შორის ქვიშა-ხრემზე, საწარმოში ჩატარდა გადაიარაღება, გარემონტდა და შეიცვალა ტექნოლოგიური ელემენტები, რამაც შესაძლებელი გახადა მეტი ნედლეულის გადამამუშავება და მეტი პროდუქციის რეალიზაცია.

დღეის მდგომარეობით, ტერიტორიაზე განთავსებულია შემდეგი ტექნოლოგიური და ინფრასტრუქტურული ობიექტები:

- ნედლეულის ძირითადი მიმღები ვიბრაციული ბუნკერი და ყბიანი სამსხვრევი;
- მსხვილფრაქციული კონუსური წისქვილი;
- პირველადი საცერი; საცერი-დამახარისხებელი;
- ციკლონური ქვიშის სარეცხი;
- საშრობი საცერი;
- დოლური ქვიშის სარეცხი;
- ბარმაკი + ბუნკერი;
- კონუსური წისქვილის ბუნკერი;
- ლენტური კონვეიერი;
- ნედლეულის 0-5 მმ ფრაქციის დროებითი განთავსების ადგილი (მოძრავი ლენტით);
- ნედლეული 5-10 მმ ფრაქციის დროებითი განთავსების ადგილი;
- ნედლეულის 10-22 ფრაქციის დროებითი განთავსების ადგილი;
- საოპერატორო ჯიხური და ბარმაკის საოპერატორო;

ასევე, ობიექტის ტერიტორიაზე მოწყობილი იყო და უცვლელად დარჩება შემდეგი ინფრასტრუქტურული ელემენტები:

- ტექნიკური წყლის შესაგროვებელი ბასეინი (მოცულობით $80 \times 40 \times 3 = 9600 \text{მ}^3$), სადაც განთავსებულია სამი ტუმბო წყლის ამოსაღებად (პირველი ტუმბოს წარმადობა - 140 ტ/სთ; მეორე ტუმბოს წარმადობა - 100 ტ/სთ; მესამე ტუმბოს წარმადობა - 50 ტ/სთ);
- ორი სალექარის ტიპის ორმო (პირველი სალექარის პარამეტრები - $40 \times 5 \times 3 = 600 \text{მ}^3$; მეორე სალექარის პარამეტრები - $30 \times 5 \times 3 = 360 \text{მ}^3$), რომელიც გამოიყენება ტექნოლოგიურ პროცესში გამოყენებული წყლის მისაღებად, დასალექად და შემდგომ ტექნოლოგიურ ციკლში დასაბრუნებლად;
- ადმინისტრაციული ოფისი;
- ტრანსფორმატორი 1000 კვტ;
- მოსასვენებელი და სველი წერტილის შენობა;
- ქვიშა-ხრემის საწყობი და ნედლეულის განთავსების უბანი და
- საწვავ გასამართი ორი სვეტი და საწვავის ორი ავზი, ჯამური მოცულობით 30 ტ, თითოეული 15 ტ).

ცხრილის სახით მოცემულია, ამ ეტაპზე საწარმოში არსებული ყველა ინფრასტრუქტურული და ტექნოლოგიური ელემენტის შესახებ მონაცემები.

ცხრილი 3.3.1

	დასახელება	სიმძლავრე	აღწერა
1	ნედლეულის ძირითადი მიმღები ვიბრაციული ბუნკერი	2 ცალი 7.5 კვტ ვიბრატორი	იყრება ბალასტი
2	ყბიანი სამსხვრევი	75 კვტ ძრავი	გამოდის 0-110
3	კონუსური წისქვილი მსხვილფრაქციული	160 კვტ ძრავი	იყრება 40+ გამოდის 0-40
4	პირველადი საცერი	22 კვტ ძრავი	იყრება 0-40 და 0-110 გამოდის 0-5 და 5-40
5	საცერი დამხარისხებელი	38 კვტ ძრავი	იყრება 0-40 და გამოდის 0-5 5-10 10-22
6	ციკლონური ქვიშის სარეცხი	5.5კვტ 2 ცალი ძრავი	იყრება 0-5 გამოდის 0.5 გარეცხილი
7	სარეცხის ტუმბო	55 კვტ 300 კმ/სთ	
8	საშრობი საცერი	22 კვტ ძრავი	იყრება 5-40 გამოდის 0-5 და 5-40 მშრალი
9	დოლური ქვიშის სარეცხი	7.5 კვტ ძრავი	იყრება 0-5 გამოდის 0.5 გარეცხილი
10	ბარმაკი + ბუნკერი	2 ცალი 250 კვტ ძრავი	იყრება 5-40 გამოდის 0-30
11	ბარმაკის ბუნკერი	ბუნკერი	2 ცალი ვიბრატორი 2.2კვტ
12	კონუსური წისქვილი + ბუნკერი მსხვილფრაქციული	160 კვტ ძრავი	იყრება 5-90 გამოდის 0-40
13	კონუსური წისქვილი + ბუნკერი წვრილფრაქციული (არ ფუნქციონირებს)	160 კვტ ძრავი	იყრება 18-22 გამოდის -0-20
14	ლენტური კონვეიერები	13 ცალი კონვეიერი	3 ცალი 5.5კვტ 1 ცალი 7.კვტ 4 ცალი 18კვტ 5 ცალი 22კვტ

15	ნედლეული 0-5 ფრაქციის დროებითი განთავსების ადგილი მოძრავი ლენტით		
16	ნედლეული 5-10 ფრაქციის დროებითი განთავსების ადგილი		
17	ნედლეული 10-22 ფრაქციის დროებითი განთავსების ადგილი		
18	საოპერაციო ჯიხური		
19	ბარმაკის საოპერატორო		
20	პირველი სალექარი	18მ / 6მ/ 3მ	
21	მეორე სალექარი	15მ / 4მ/ 3მ	
22	ბასეინი	90მ / 40მ/ 3მ	
23	ბასეინში განთავსებული წყლის სამი ტუმბო	2 ცალი 22კვტ, 1 ცალი 18 კვტ	
24	საშრობზე ტუმბო	7.5კვტ ტუმბო	
25	ადმინისტრაციული ოფისი		
26	ავტო გასამართის ორი სვეტი, ორი ავზი		
27	ტრანსფორმატორი 1000 კვტ		
28	მოსასვენებელი და სველი წერტილის შენობა		
29	ქვიშა ხრეშის საწყობი		
30	ნედლეულის განთავსება		
31	წლის საქაჩი ტუმბო მტკვრიდან	18კვტ ტუმბო	90კბ საათში, საშუალოდ 10 სთ დატვირთვა, ჯამში 900კვტ დღეში
32	სასწორი	80 ტონა	

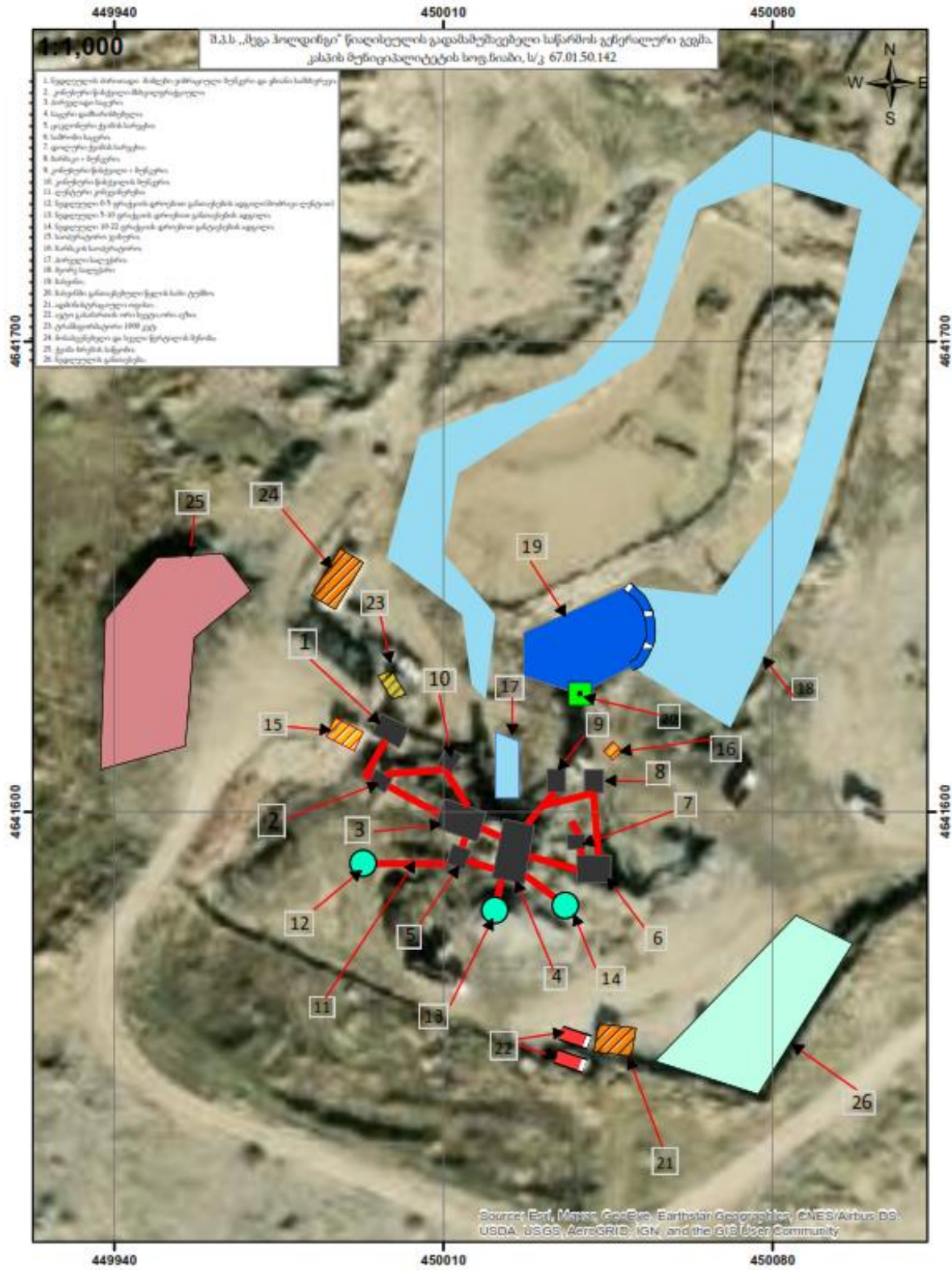
33	სასწორის საოპერატორო ოთახი		
34	საწყობის ოთახი (სასწორთან)		

სურ. N5.3.1-ზე წარმოდგენილია საწარმოს გენ. გეგმა, რომელიც უკეთესი ექსპლიკაციით აგრეთვე წარმოდგენილია ცალკე დანართის სახითაც.

ამ ეტაპზე, საწარმოს წარმადობის ზრდა ითვალისწინებს წლის განმავლობაში ნაცვლად 249 600 მ³ ბალასტისა, წელიწადში 360 000 მ³ ბალასტის გადამუშავებას (93 მ³/სთ), საიდანაც მიღებული იქნება 65% ქვიშა, ხოლო 35% ღორღი. საწარმოს წარმოება, ტექნოლოგიური დანადგარების გაუმჯობესების და საწარმოო საათების ზრდის ხარჯზე არის უდანაკარგო.

საწარმოში მიმდინარე ტექნოლოგიური ციკლი შემდეგია:

1. საწარმოს ტერიტორიაზე სასარგებლო წიაღისეულის შემოტანა კარიერებიდან ავტოთვიტმცლელებით;
2. ბალასტის მიწოდება მიმღებ ბუნკერში;
3. მიმღები ბუნკერიდან ბალასტის გადატანა მსხვილფრაქციულ კონუსურ წისქვილში, ხოლო შემდგომ პირველად საცერში;
4. პირველადი საცრიდან, 40 + მმ ფრაქციის უკან დაბრუნება მსხვილფრაქციულ წისქვილში, ხელახალი გადამუშავების მიზნით, უკან დაბრუნების ბუნკერის გავლით;
5. საცრიდან ქვიშის მიწოდება გამრეცხ დანადგარში;
6. საცრიდან ქვიშა გამოცლილი მასის გადატანა სამსხვრევ დანადგარში;
7. სამსხვრევი დანადგარიდან დამსხვრეული მასალის გადაადგილება საცერებზე, გარეცხვა და დახარისხება სხვადასხვა ზომის ფრაქციებად;
8. მიღებული პროდუქციის ღია ცის ქვეშ დასაწყობება და ტერიტორიიდან გატანა სარეალიზაციოდ.



სურ. N5.3.1 - საწარმოს ობიექტის გენ. გეგმა

3.4 ინფორმაცია ნავთობპროდუქტების საცავის შესახებ, ნავთობპროდუქტების მიღება-შენახვა-გაცემის პროცედურები

საწარმოს გააჩნია Hovo-ს, Ford-ის და MAN-ის მარკის 18 მ³ სატვირთო თვითმცლელი, რომელთა საწვავით გამართვა ხორციელდება საწარმოს ტერიტორიაზე არსებულ საწვავგასამართი სვეტით, რომელიც განთავსებულია ადმინისტრაციული ოფისის გვერდით, ღია ცის ქვეშ და მიერთებულია არსებულ საწვავის რეზერვუარებთან (2 ცალი რეზერვუარი). აღნიშნული საწვავის (დიზელის) რეზერვუარები მიწისზედა განლაგებისაა, ლითონის მასალისგან დამზადებული და შეღებილი ანტიკოროზიული საღებავით. თითოეული რეზერვუარის მოცულობა შეადგენს 15 ტონას. თითო რეზერვუარი აღჭურვილია თითო გასამართი სვეტით. რეზერვუარები აღჭურვილია სასუნთქი სარქველებით. პირველი რეზერვუარის სასუნთქი სარქველის სიმაღლე 165 მმ, ხოლო დიამეტრი 63 მმ-ია. რაც შეეხება მეორე რეზერვუარს, მისი სასუნთქი სარქველის დიამეტრი აგრეთვე 63 მმ-ს, ხოლო სიმაღლე 250 მმ-ს შეადგენს.

რეზერვუარების შევსება ხდება პერიოდულად, საჭიროებისამებრ და დამოკიდებულია მანქანების მოძრაობაზე და სამსხვრევის მუშაობაზე, საშუალოდ თვეში 2 ჯერ ხდება შევსება, შევსების ლიტრაჟი მერყევა (7500 - 12000) ლიტრამდე (სრულად არ ხდება გადავსება).

აქედან გამომდინარე, საწვავის მაქსიმალური მოხმარება შეადგენს 288 მ³/წელ $[(12\text{მ}^3 \times 2) \times 12 \text{ თვე}]$.

რეზერვუარების განთავსების ტერიტორია მოხრეშილია, ხოლო უშუალოდ ის სივრცე, სადაც დამონტაჟებულია საწვავის 2 რეზერვუარი, მობეტონებულია. საწვავგასამართი სვეტის ქვეშ მოწყობილია მიწისქვეშა ბეტონის ავზი, რომელიც განკუთვნილია დაღვრილი საწვავის შეგროვებისა და საწვავისგან გარემოს დაბუნძურების პრევენციისთვის. რეზერვუარებთან ასევე მოწყობილია სახანძრო სტენდი. ამასთან, გათვალისწინებულია საწვავგასამართი სვეტის გადახურვა, რათა სანიაღვრე წყლების მოხვედრა მის ტერიტორიაზე არ მოხდეს.

საწვავის შემოტანას პერიოდულად და მის მართვას ობიექტის ტერიტორიაზე უზრუნველყოფს საწვავის მიმწოდებელი ლიცენზირებული კომპანია შეთანხმების შესაბამისად. საწვავის გასამართი სვეტი იმუშავებს საწარმოს მუშაობის რეჟიმის შესაბამისად, წელიწადში 240 დღე.



სურ. N3.4 - ადმინისტრაციული შენობა და საწვავის რეზერვუარი

3.5 ინფორმაცია გადასამუშავებელი ნედლეულის შესახებ, ინფორმაცია საწარმოს ნედლეულით მომარაგების, ნედლეულის რაოდენობისა და დასაწყობების პირობების შესახებ

როგორც უკვე აღინიშნა, წინამდებარე გზშ-ის ანგარიშით განხილული საქმიანობა ითვალისწინებს სასარგებლო წიაღისეულის, კერძოდ ქვიშა-ხრეშის გადამამუშავებას.

საწარმო წელიწადში გადაამუშავებს 360 000მ³ ბალატს (93 მ³/სთ), საიდანაც მიღებული იქნება 65% ქვიშა, ხოლო 35% ღორღი. საწარმოს წარმოება, ტექნოლოგიური დანადგარების გაუმჯობესების ხარჯზე არის სრულიად უდანაკარგო.

საწარმოში სასარგებლო წიაღისეულის შემოტანა ამ ეტაპზე ხორციელდება მშს „მეგაჰოლდინგის“ სხვადასხვა ლიცენზირებული კარიერიდან. აღნიშნული კარიერები მდებარეობს კასპის ტერიტორიაზე. აღსანიშნავია, რომ კომპანიამ ახლახანს აიღო კიდევ ერთი, ახალი სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია, კერძოდ კი ქვიშა ხრეშის მოპოვებაზე (სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვებაზე სამინისტროში წარდგენილი იყო შესაბამისი სკოპინგის ანგარიში, რაზეც გაიცა სკოპინგის დასკვნა და გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღების მიზნით მომზადდა გზშ-ის ანგარიში) აღნიშნული სალიცენზიო ობიექტი გადამამუშავებელი დანადგარიდან დაცილებულია დაახლოებით 741 მეტრით. შესაბამისად, ახალი ლიცენზირებული ობიექტიდან სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვებასთან დაკავშირებულ, კანონით გათვალისწინებული პროცედურების გავლის შემდგომ, კომპანია წარმოებისთვის საჭირო ნედლეულს გარდა სხვა კარიერებისა, შემოიტანს აღნიშნული კარიერიდანაც. აღსანიშნავია, რომ ასეთ შემთხვევაში, ნედლეულით დატვირთულ

თვითმცლელებს არ მოუწევთ ქალაქში არსებული გზების გამოყენება და დასახლებულ პუნქტთან გავლა, რაც შეამცირებს სატრანსპორტო ნაკადებსა და მოსახლეობაზე გამოწვეულ შესაძლო ზემოქმედებას (სურ. N3.3-ზე წარმოდგენილია მარშრუტი საწარმოო დანადგარიდან დაგეგმილ კარიერამდე).

ნედლეულის დასაწყობება მოხდება საწარმოს ტერიტორიაზე არსებულ ნედლეულის სასაწყობე ტერიტორიაზე, რომელიც მოცემულია გენ. გეგმაზე. საწარმოს ტერიტორიაზე ნედლეულის დიდი რაოდენობით დასაწყობება გათვალისწინებული არ არის. საწარმოს ტერიტორიაზე შემოვა ნედლეულის ის რაოდენობა, რასაც გადაამუშავებს საწარმო დაგეგმილი წარმადობის ფარგლებში.

3.6 ინფორმაცია მიღებული/წარმოებული პროდუქციის, მისი რაოდენობის, დროებითი განთავსებისა და შემდგომი რეალიზაციის შესახებ

როგორც უკვე აღინიშნა, საწარმო წელიწადში გადაამუშავებს 360 000მ³ ბალატს (93 მ³/სთ), საიდანაც მიღებული იქნება 65% ქვიშა, ხოლო 35% ღორღი. საწარმოს წარმოება, ტექნოლოგიური დანადგარების გაუმჯობესების ხარჯზე არის უდანაკარგო.

მიღებული პროდუქცია განთავსდება საწარმოს ტერიტორიაზე და მოთხოვნის შესაბამისად მოხდება მისი რეალიზაცია. საწარმოდან პროდუქციის გატანა მოხდება ყოველდღიურად და დიდი რაოდენობის დაგროვება და საწარმოს ტერიტორიის გადატვირთვა პროდუქციით მოსალოდნელი არ არის, რადგან როგორც უკვე აღინიშნა ძალიან მაღალია მოთხოვნა სამშენებლო მასალებზე.

3.7 ინფორმაცია სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვებასა და გადაამუშავებაზე ერთობლივი გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების აღების შესაძლებლობის შესახებ

აღსანიშნავია, რომ სკოპინგის დასკვნით დასმულია საკითხი სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვებასა და გადაამუშავებაზე ერთობლივი გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების აღებასთან დაკავშირებით. თუმცა, როგორც უკვე აღინიშნა, კომპანიას მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე გააჩნია სხვა კარიერებიც, რომლიდანაც ახორციელებს სასარგებლო წიაღისეულის საწარმოს ტერიტორიაზე შემოტანას. ამასთან, ლიცენზიები სხვადასხვა ვადიანია და ამა თუ იმ ლიცენზირებულ კარიერზე ლიცენზიის ვადის გასვლის შემდეგ, ან/და არსებული რესურსის მოპოვების შემდგომ, აღნიშნული ტერიტორიებიდან ნედლეულის შემოტანა ვეღარ მოხდება.

შესაბამისად, კომპანიას მიზანშეწონილად მიაჩნია ორი დამოუკიდებელი გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღება, განსაკუთრებით იმის გათვალისწინებით, რომ სასარგებლო წიაღისეულის დანადგარი უკვე ფუნქციონირებს მრავალი წელია და წარმოადგენს კომპანიის ძირითად საქმიანობას.



სურ. N3.7 - მარმრუტი საწარმოო დანადგარიდან დაგეგმილ კარიერამდე

საწარმოში ინერტული მასალების დამუშავების სრული ციკლი მიმდინარეობს სველი მეთოდით, რის გამოც დანადგარის ფუნქციონირებისას არ ხდება მტვრის წარმოქმნა და მისი გავრცელება ატმოსფერულ ჰაერში. ამასთან, საწარმო მთლიანად მუშაობს ელექტროენერჯის გამოყენებით, რითაც საწარმო მარაგდება ტერიტორიაზე არსებული ტრანსფორმატორიდან.

3.8 საწარმოს ფიზიკური მახასიათებლები, საწარმოს სამუშაო გრაფიკი, საპროექტო წარმადობა და სატრანსპორტო ოპერაციების რაოდენობა

სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავებელი დანადგარი წელიწადში მუშაობს 240 დღე, 16 საათიანი და ორცვლიანი სამუშაო რეჟიმით. ობიექტზე დასაქმებულნი არიან ადგილობრივი მაცხოვრებლები, თითო ცვლაში დაახლოებით 14 ადამიანი, ჯამურად 28.

ამ ეტაპზე, საწარმოს წარმადობის ზრდა ითვალისწინებს წლის განმავლობაში ნაცვლად 249 600მ³ ბალასტისა, წელიწადში 360 000მ³ ბალასტის გადამამუშავებას (93 მ³/სთ), საიდანაც მიღებული იქნება 65% ქვიშა, ხოლო 35% ღორღი. საწარმოს წარმოება, ტექნოლოგიური დანადგარების გაუმჯობესების ხარჯზე არის უდანაკარგო.

საწარმოს ტერიტორიაზე მასალების შემოტანა ხორციელდება საჭიროებისამებრ. რაც შეეხება მზა პროდუქციის ტრანსპორტირებას, მისი გატანა ტერიტორიიდან ხდება გარკვეული მასალის დაგროვების შემდგომ. შესაბამისად სამუშაო საათების განმავლობაში, ძირითადად დღის მონაკვეთში, ხორციელდება დაახლოებით 45 სატრანსპორტო რეისი.

3.9 ინფორმაცია დასაქმებული ადამიანების რაოდენობის, მათ შორის დასაქმებულთა შორის ადგილობრივი მოსახლეობის წილის, ასევე პერსონალის პროფესიული და ტექნიკური სწავლების შესახებ

როგორც უკვე აღინიშნა, საწარმოში დასაქმებულთა რაოდენობა 2 ცვლაში შეადგენს 28 ადამიანს, საიდანაც დასაქმებულების წილი 26-ია.

კომპანიის დასაქმებულები მუდმივად, საწარმოო პროცესის დაწყებამდე გადიან სპეციალურ სწავლებას უსართხოების საკითხებთან დაკავშირებით. ამასთან, დასაქმებულებს პერიოდულად უტარდებათ სწავლებები გარემოს დაცვის და პროფესიული უსაფრთხოების საკითხებზე.

გარდა აღნიშნული სწავლებებისა, კომპანიის იმ პერსონალს, რომელსაც მუშაობა უწევს უშუალოდ ტექნიკურ დანადგარებთან, გავლილი აქვთ სპეციალური ტექნიკური სწავლებები.

ამასთან, კომპანიის გარემოსდაცვითი და შრომის უსაფრთხოების პოლიტიკის შესაბამისად, იმ შემთხვევაში თუ მოხდება საწარმოში ახალი პერსონალის მიღება, ან/და ძველის ჩანაცვლება ახლით, გათვალისწინებულია საწარმოში დასაქმებამდე მისი დატრენინგება გარემოს და უსაფრთხოების საკითხებთან დაკავშირებით. ხოლო, საჭიროების შემთხვევაში, გაივლის სპეციალურ ტექნიკურ სწავლებას კომპანიის ხარჯებით.

4. წყლის გამოყენება და ჩამდინარე წყლები

4.1 სასმელ-სამეურნეო წყლით მომარაგება

შპს „მეგა ჰოლდინგის“ სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავებელ საწარმოში წყლის გამოყენება ხდება სასმელ-სამეურნეო და საწარმოო დანიშნულებით.

სასმელ-სამეურნეო დანიშნულების წყალი ტერიტორიაზე შემოდის ბუტილირებული სახით. აღნიშნული მიზნით გამოყენებული წყლის რაოდენობა დამოკიდებულია დასაქმებული პერსონალის რაოდენობაზე და საწარმოს მუშაობის რეჟიმზე. საწარმოში დასაქმებული იქნება ჯამში 28 ადამიანი, ხოლო წელიწადში სამუშაო დღეების რაოდენობა შეადგენს 240 დღეს. ვინაიდან ერთ მომუშავე პერსონაზე სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის დღის განმავლობაში საჭირო წყლის რაოდენობად გათვალისწინებულია 45 ლ, ანუ 0,045 მ³ წყალი, დღის და წლის განმავლობაში საწარმოში სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით გამოყენებული წყლის ჯამური რაოდენობა იქნება:

სასმელ - სამეურნეო წყალი:

$$28 \text{ კაცი} \times 0,045 \text{ მ}^3/\text{დღ} = 1,26 \text{ მ}^3 / \text{დღ}$$

$$1,26 \text{ მ}^3 / \text{დღ} \times 240 \text{ დღ} = 302,4 \text{ მ}^3 / \text{წელ}$$

4.2 ტექნიკური/საწარმოო წყლით მომარაგება, ბრუნვითი წყალმომხარება

საწარმოს სპეციფიკიდან გამომდინარე, ტექნოლოგიურ პროცესში წყლის გამოყენება ხდება უშუალოდ სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავების პროცესში. აღნიშნული მიზნით, კომპანიას შეთანხმებული აქვს წყალაღების ტექნიკური რეგლამენტი და მდ. მტკვრიდან წელიწადში იღებდა 109 500 მ³ წყალს. გამომდინარე იქიდან, რომ კომპანიას გათვალისწინებული აქვს მეტი პროდუქციის წარმოება, მოსალოდნელია მოხმარებული წყლის რაოდენობის ზრდაც. წყლის გაზრდილი რაოდენობა იქნება 324 000 მ³/წელ.

წლის განმავლობაში საწარმოო მიზნებისთვის მდინარიდან აღებული წყლის რაოდენობა თვეების მიხედვით ასე გადანაწილდება:

ათ.მ³

იანვ.	თებ.	მარტ.	აპრ.	მაის.	ივნ.	ივლ.	აგვ.	სექტ.	ოქტ.	ნოემბ.	დეკემბ.	ჯამურად
15	15	30	30	30	35	35	35	34	30	20	15	324

საწარმო დღის განმავლობაში, სრული 16 საათიანი სამუშაო გრაფიკით მუშაობის პირობებში მოიხმარს 1 350 მ³ წყალს (240 X 1 350=324 000), რომლის დაახლოებით 20% (270მ³) მიყვება პროდუქციას.

წყალაღება ხორციელდება საწარმოდან დაახლოებით 300 მეტრში, შემდეგ GPS კოორდინატებზე: **X – 449834;** **Y - 4641353.** წყალაღების მიზნით აღნიშნულ წერტილში განთავსებულია 90მ³ წარმადობის ტუმბო. მდინარიდან ტუმბოთი ამოღებული წყალი, პოლიეთილენის მილებით (მილები განთავსებულია მიწის ქვეშ და მიუყვება საწარმომდე მიმავალ გრუნტიან გზას) მიეწოდება საწარმოს ტერიტორიაზე არსებულ ბასეინს. აღნიშნული ტუმბოს სიმძლავრე შეადგენს 18 კვტ-ს და იგი დღეში დაახლოებით 10 საათიანი დატვირთვით ფუნქციონირებს.

საწარმოში ტექნიკური წყლის შესაგროვებლად მოწყობილი ბასეინი განთავსებულია შემდეგ GPS კოორდინატებზე **X-450042; Y-4641628.** ბასეინიდან წყლის ამოღება ხდება ტუმბოს მეშვეობით და მიეწოდება საწარმოს ტექნოლოგიურ ციკლს. ტექნოლოგიურ ციკლში გამოყენებული წყალი ბრუნდება ტერიტორიაზე ერთმანეთის გვერდიგვერდ მოწყობილ სალექარ ორმოებში, სადაც ხდება უკვე გამოყენებულ წყალში არსებული ქვიშის დალექვა. ქვიშა გამოცლილი წყალი გადადის ისევ ბასეინში და ბრუნვითი სისტემის გზით მიეწოდება ისევ ტექნოლოგიურ დანადგარებს.

საჭიროების შემთხვევაში, ტექნიკური წყალი ასევე გამოყენებული იქნება ხანძარსაწინააღმდეგო დანიშნულებით. საწარმოს სპეციფიკის გათვალისწინებით, საწარმოში ხანძარსაწინააღმდეგო მიზნებისთვის გამოყენებული წყლის წლიური ხარჯი არ აღემატება 50 მ³ /წელ.



სურ. N4.2 - წყალადების წერტილი

4.3 სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლები

საწარმოში წარმოქმნილი სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების რაოდენობა იანგარიშება მოხმარებული წყლის 5%-იანი დანაკარგით, რაც შეადგენს: $302,4\text{მ}^3/\text{წელ} \times 0,05 = 15,12 \text{ მ}^3/\text{წელ}$ (წლიური დანაკარგი) შესაბამისად, საწარმოში წლის განმავლობაში წარმოქმნილი სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლის რაოდენობა იქნება:

$$302,4 \text{ მ}^3/\text{წელ} - 15,12,8 \text{ მ}^3/\text{წელ} = 287,28 \text{ მ}^3/\text{წელ}$$

აღნიშნული წყლების შესაგროვებლად ტერიტორიაზე განთავსებულია ჰერმეტიული საასენიზაციო ორმო, რომლის გაწმენდა ხდება შევსების შესაბამისად, კასპის ადგილობრივი თვითმმართველობის ორგანოს შესაბამის სამსახურთან გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე.

4.4 საწარმოო ჩამდინარე წყლები, ინფორმაცია სალექარების შესახებ

საწარმოში ტექნიკური მიზნებით გამოყენებული წყლების ჩაშვებას ზედაპირული წყლის ობიექტში ადგილი არ აქვს. საწარმოს ტექნოლოგიურ ციკლში გამოყენებული წყალი ორსაფეხურიანი სალექარი სისტემის გავლის შემდეგ ბრუნდება ტექნოლოგიურ ციკლში. (სალექარები მოცემულია გენ. გეგმაზე). საწარმოს ტექნოლოგიურ ციკლში წყლის დაბრუნების სქემა შემდეგია: საწარმოდან გამოყენებული წყალი გადადის პირველ სალექარ ორმოში, სადაც ხდება შედარებით მსხვილფრაქციული ქვიშისა დალექვა. მსხვილფრაქციული ქვიშიგან გამოთავისუფლებული წყალი გადადის მეორე სალექარ ორმოში, სადაც ხდება

შედარებით წვრილფრაქციული ქვიშის დალექვა. ორივე სალექარი ორმოს გავლის შემდეგ წყალი ეტაპობრივად ბრუნდება ბასეინში და როგორც უკვე აღინიშნა, ბასეინიდან მიეწოდება ტექნოლოგიურ დანადგარებს.

ზემოაღნიშნული ორსაფეხურიანი სალექარი ორმოების პარამეტრებია: პირველი სალექარის პარამეტრები - $40 \times 5 \times 3 = 600 \text{მ}^3$; მეორე სალექარის პარამეტრები - $30 \times 5 \times 3 = 360 \text{მ}^3$). დღის განმავლობაში მოხმარებული წყლის რაოდენობა აღემატება სალექარი ორმოების მიერ მიღებული წყლის რაოდენობას, თუმცა, იქიდან გამომდინარე, რომ აღნიშნული წყლის ჩაშვება არ ხდება მდინარეში და წყალი ბრუნდება ტექნოლოგიურ ციკლში, არ არის მისი სრულად გაწმენდის საჭიროება.



სურ N4.4 - წყლის მიმღები ბასეინი და მასში განთავსებული ტუმბოები

4.5 სანიაღვრე წყლების მართვა

საწარმოს ტერიტორიაზე მოსალოდნელია სანიაღვრე წყლების წარმოქმნა. უშუალოდ საწარმოო დანადგარების და ნედლეულის განთავსების უბნებზე წარმოქმნილი წყლები მოხრეშილი ზედაპირიდან პირდაპირ ჩაედინება ნიადაგში, რადგან მისი მავნე ნივთიერებებით დაბინძურების საშიშროება არ არის, ვინაიდან აღნიშნული ნედლეული წარმოადგენს მდინარის ბალასტს.

ხოლო, რაც შეეხება საწვავგასამართი უბნის ტერიტორიაზე წარმოქმნილ სანიაღვრე წყლებს, რომელიც პოტენციურად შესაძლოა დაბინძურდეს ნავთობპროდუქტებით, როგორც უკვე აღინიშნა რეზერვუარებთან მოწყობილია შესაბამისი მიწისქვეშა ბეტონის ორმო, სადაც გროვდება შემთხვევით დაღვრილი საწვავი მცირე

რაოდენობით და ასევე წვიმის დროს მოსული ნალექი, რომელიც დაგროვების შესაბამისად, შესაბამისი მართვის მიზნით გადაეცემა სათანადო ნებართვის მქონე კომპანიას. ამასთან, გათვალისწინებულია საწვავგასამართი უბნის გადახურვა, რათა სანიაღვრე წყლების მოხვედრა მის ტერიტორიაზე არ მოხდეს.

აღსანიშნავია, რომ რეზერვუარების განთავსების ტერიტორია მობეტონებულია და არ არის აქედან ნიადაგში ჩაჟონვის რისკი. ასევე, აღსანიშნავია ის გარემოება, რომ დანარჩენი პერიმეტრი მიმდებარე ტერიტორიისა მოხრეშილია და იმ შემთხვევაში თუ საწვავი მოხვდება დაღვრილი საწვავის შესაგროვებელი ორმოს ან მობეტონებული ტერიტორიის გარეთ (რისი ალბათობაც ძალიან დაბალია), დაბინძურებული ხრემის ფენა მოიხსნება და მოთავსდება შესაბამის კონტეინერში და მისი მართვა მოხდება, სახიფათო ნარჩენების მართვის წესების სრული დაცვით.

4.6 სალექარ ორმოებში წარმოქმნილი ლამის მართვის საკითხი

როგორც უკვე აღინიშნა, საწარმოო წყლის ჩაშვება ხდება სალექარ ორმოებში, საიდანაც გადადის წყლის ბასეინში და ბრუნდება ტექნოლოგიურ ციკლში. აღნიშნულ პროცესს თან ახლავს სალექარ ორმოებში ლამის წარმოქმნა. მისი ამოღება ორმოების გაწმენდის მიზნით ხდება სხვადასხვა პერიოდულობით. ამოღებული ლამი დროებით საწყობდება საწარმოს ტერიტორიაზევე, ნედლეულის დასაწყობების ღია უბნებზე და დაგროვებისა და ბაზარზე არსებული მოთხოვნის შესაბამისად ხდება მისი რეალიზაცია.

აქვე აღსანიშნავია ის გარემოება, რომ იმ შემთხვევაში თუ მოხდა აღნიშნული ლამის რეალიზაცია რაღაც პერიოდულობით, კომპანიას მისი განტავსება შეუძლია მისსავე ლიცენზირებულ ტერიტორიაზე დროებით.

სალექარების გაწმენდის პერიოდულობა და სალექარში წარმოქმნილი ლამის რაოდენობა დამოკიდებულია საწარმოში შემოსული პროდუქციის ხარისხზე და სხვადასხვაგვარია. მას შემდეგ რაც განხორციელდა ტექნოლოგიური დანადგარების გადაიარაღება, წარმოება ფაქტიურად უდანაკარგოა და ლამის წარმოქმნაც მნიშვნელოვნად შემცირებულია.

აღსანიშნავია, რომ ამოღებულ ლამს არ სჭირდება და თან არ ახლავს გაუწყლოების და შესქელების პროცესი და მისი გამოყენება სხვადასხვა სახის სამშენებლო, ამოვსებით და სხვა მსგავსი ტიპის საქმიანობებში შესაძლებელია. საწარმოს ტერიტორიაზე ლამის დროებითი განთავსების უბნის კოორდინატებია: X-450029; Y-4641761.

5 ნედლეულის/პროდუქციის ტრანსპორტირების შესახებ დეტალური ინფორმაცია

5.3 ნედლეულის/პროდუქციის ტრანსპორტირების მარშრუტების შესახებ (რუკაზე ჩვენებით, სქემატური ნახაზებით), ტრანსპორტირების გეგმა-გრაფიკის და ნედლეულის/პროდუქციის შემოტანა-გატანის პროცედურების სიხშირის მითითებით

საწარმოს წარმადობის გათვალისწინებით, დღის განმავლობაში დაგეგმილია 45 სატრანსპორტო რეისის შესრულება, რომელიც მოიცავს როგორც ნედლეულის შემოტანას საწარმოს ტერიტორიაზე, ისე მზა პროდუქციის გატანას საწარმოს ტერიტორიიდან.

ინფორმაცია ტრანსპორტირების მარშრუტის შესახებ შესაბამისი სექტით, მოცემულია წინამდებარე დოკუმენტის მისასვლელი გზების თავში.

5.4 ინფორმაცია დასახლებულ პუნქტ(ებ)ში გადაადგილების შესაბამისი პირობების შესახებ

საწარმოს მდებარეობის და მასთან მისასვლელი გზების გათვალისწინებით, ამ ეტაპზე სატრანსპორტო საშუალებების გადაადგილება დასახლებული პუნქტების გავლით არ ხდება და არც მომავალში არ არის ამის საჭიროება. თუმცა, პრევენციული ღონისძიებები, რასაც ამჟამად კომპანია ახორციელებს და შემდეგშიც განახორციელებს, ეს არის: სატრანსპორტო საშუალებების შეზღუდული სიჩქარით გადაადგილება, მისასვლელი გზების მუდმივი მორწყვა, განსაკუთრებით მშრალ ამინდში, სატრანსპორტო საშუალებების გადაადგილება გადახურული ძარით და ასევე ღამის საათებში მოძრაობის შეზღუდვა.

აღნიშნული ღონისძიებები მნიშვნელოვნად ამცირებს ზემოქმედების რისკებს და უბედური შემთხვევების ალბათობას, რომელიც კომპანიას აქამდე არ ქონია.

5.5 ინფორმაცია ნედლეულის/პროდუქციის ტრანსპორტირებისათვის გამოყოფილი ავტოტრანსპორტის შესახებ, რაოდენობის მითითებით

საწარმოს სპეციფიკის გათვალისწინებით, საწარმოო პროცესის ნედლეულით მომარაგების და პროდუქციის საწარმოდან გატანის მიზნით კომპანიას ემსახურება „HOVO“-ს, „Ford“-ის და „MAN“-ის მარკის 18 მ³ სატვირთო თვითმცლელები, სულ 10 ერთეული. არსებული თვითმცლელების ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია და აღჭურვილი არიან ძარის გადახურვის საშუალებებით. ამასთან, აღნიშნული რაოდენობის ცვლილება დაგეგმილი არ არის, თუმცა, სამომავლოდ შესაძლოა ავტოპარკის განახლება შედარებით უფრო ნაკლებ საწვავზე მომუშავე თვითმცლელებით. თუმცა, აღნიშნული მომავლის პერსპექტივაა და დღეისთვის რაიმე სახის ცვლილება დაგეგმილი არ არის.

6 ინფორმაცია საწარმოო ტერიტორიასთან მისასვლელი გზების შესახებ, ასევე, ნელლეულის/პროდუქციის ტრანსპორტირების სქემასა და გეგმა-გრაფიკთან დაკავშირებით მუნიციპალიტეტთან კომუნიკაციის დამადასტურებელი დოკუმენტაცია

საწარმოს ტერიტორიამდე, ქ. კასპიდან, კერძოდ კი იგოეთი-კასპი-ახალქალაქის შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის გზიდან (შ61) შემოდის ნაწილობრივ ასფალტირებული და ნაწილობრივ მოხრეშილი სასოფლო გზა, რომელიც დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია და არ საჭიროებს დამატებით სარემონტო სამუშაოებს. შესაბამისად, კომპანია იყენებს და შემდგომშიც გამოიყენებს აღნიშნულ გზას საწარმომდე მისასვლელად და საწარმოდან პროდუქციის ტრანსპორტირებისთვის.

აღნიშნულთან დაკავშირებით, კომპანიამ მიმართა კასპის მუნიციპალიტეტის მერიას წერილობით, რომელსაც თან ერთვის სიტუაციური რუკა (სქემა) მისასვლელი გზის ჩვენებით და ასევე ინფორმაცია სატრანსპორტო რეისების გეგმა-გრაფიკის შესახებ და ითხოვა აღნიშნული გზის გამოყენება საწარმოს ექსპლოატაციისას, სატრანსპორტო საშუალებების გადაადგილებისთვის. ქ. კასპის მუნიციპალიტეტის მერიის 2023 წლის 17 იანვრის # 82-822301747 წერილის შესაბამისად, ქ. კასპის მუნიციპალიტეტი არ არის წინააღმდეგი აღნიშნული გზის გამოყენებაზე, იმ პირობით, რომ გზის საფარის დაზიანების შემთხვევაში, მისი აღდგენა მოხდება კომპანია მეგა ჰოლდინგის სახსრებით. აღნიშნული წერილი დანართის სახით თან ერთვის წინამდებარე გზშ-ის ანგარიშს .



სურ. N6 - მისასვლელი გზა

7 ზემოქმედების შეფასება

7.1 შესაძლო ვიზუალურ-ლანდშაფტური ცვლილება

როგორც ანგარიშში აღინიშნა, საწარმო მოცემულ ტერიტორიაზე ფუნქციონირებს მრავალი წელია. აღნიშნული ტერიტორია წარმოადგენს საწარმოო ზონას და ამასთან აქტიურად მიმდინარეობს სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების პროცესი მდინარის მიმდებარედ. შესაბამისად, არსებული ტერიტორიები უკვე სახეცვლილია და საწარმოს ფუნქციონირება დამატებით ვიზუალურ-ლანდშაფტურ ცვლილებას არ გამოიწვევს.

7.2 ზემოქმედება დაცულ ტერიტორიებზე და ტყის ფონდის მიწებზე

საწარმოს დანადგარიდან კვერნაკის ქედი დაცილებულია 1 კმ-ზე მეტი მანძილით, ალგეთის ეროვნული პარკი დაახლოებით 17 კმ-ით, ხოლო თბილისის ეროვნული პარკი დაახლოებით 28 კმ-ით. ობიექტის ფუნქციონირებით დაცულ ტერიტორიებსა და ფრინველთათვის ხელსაყრელ საბინადრო ადგილებზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

ობიექტი განთავსებული არ არის სახელმწიფო ტყის ფონდის საკუთრებაში არსებულ ტერიტორიაზე შესაბამისად, ტყის ფონდსა და მის გარემოზე ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

7.3 სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე ზემოქმედება, ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკები და შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები

საპროექტო ტერიტორია კომპანიას იჯარით აქვს აღებული და შესაბამისად საქმიანობის განხორციელება ფიზიკურ და ეკონომიკურ განსახლებასთან დაკავშირებული არ არის.

იმისათვის, რომ თავიდან იქნეს აცილებული მომსახურე პერსონალის და ადგილობრივი მოსახლეობის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული გარკვეული რისკები, პრევენციის მიზნით კომპანია მკაცრად იცავს უსაფრთხოების ნორმებს საწარმოს ტერიტორიაზე.

საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი ფაქტიურად გამორიცხულია, ვინაიდან საწარმოში გადასამუშავებლად მიღებული ნედლეული და ასევე გადამუშავების შედეგად მიღებული პროდუქცია წარმოადგენს ინერტულ მასალას, რომელიც არ განიცდის მნიშვნელოვან ფიზიკურ, ქიმიურ ან ბიოლოგიურ ცვლილებებს, არ ხასიათდება ხსნადობით, არ იწვევს და არ შედის სხვაგვარ ქიმიურ ან ფიზიკურ რეაქციაში, არ განიცდის ბიოდეგრადაციას და სხვა მასალაზე არ ახდენს ისეთ გავლენას, რომელიც გამოიწვევს გარემოს დაბინძურებას ან ადამიანის ჯანმრთელობის დაზიანებას.

ადამიანების ჯანმრთელობის დაცვის მიზნით, საწარმოში დაწესებულია უსაფრთხოების წესები და მომსახურე პერსონალი აღჭურვილია ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით.

ამასთან მნიშვნელოვანია ის გარემოება, რომ რომ საწარმოში ნედლეულის გადამუშავება ხდება სველი მეთოდით, რაც მნიშვნელოვნად ამცირებს ატმოსფერულ ჰაერში მტვრის გაფრქვევას და მისგან გამოწვეულ ზემოქმედებას დასახლებულ პუნქტზე.

რაც შეეხება, საწარმოს მიზნებისთვის პროდუქციის ტრანსპორტირებით გამოწვეულ ზემოქმედებას, აღსანიშნავია ის გარემოება, რომ კომპანიის ავტოსატრანსპორტო საშუალებები აღჭურვილი არიან შესაბამისი გადახურვით, რათა თავიდან იქნეს აცილებული ნედლეულიდან ამტვრევა. ამასთან კომპანიას დაწესებული აქვს მუდმივი მონიტორინგი ავტო სატრანსპორტო საშუალებების ტექნიკურ მდგომარეობაზე და გადაადგილების სიჩქარეზე.

საწარმოში ამ ეტაპზე დასაქმებულია 28 ადამიანი ორ სხვადასხვა ცვლაში, რაც მნიშვნელოვანი გარემოებაა სამუშაო ადგილების შექმნის თვალსაზრისით და სოციალურ გარემოზე დადებითი შედეგის მომტანია.

7.4 ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე

როგორც უკვე აღინიშნა, საწარმოს მიმდებარე ტერიტორიები წლების მანძილზე განიცდიდა ანთროპოგენულ ზემოქმედებას, გამოიყენებოდა საწარმოო დანიშნულებით, შესაბამისად ენდემური ჰაბიტატებისგან თავისუფალი და სახეცვლილია. ტერიტორია არ წარმოადგენს ხმელეთის ცხოველებისთვის მნიშვნელოვან საარსებო გარემოს.

იმის გათვალისწინებით, რომ საპროექტო არეალის მიმდებარე ტერიტორიები ძირითადად საკარიერო ფართობებს უკავია და უკვე წლებია აქტიურად მიდის სასარგებლო წიაღისეულის ათვისების პროცესი, რომელიც დაკავშირებულია ტექნიკის მუშაობასთან და მათ გადაადგილებასთან, აქ ცხოველთა ბუდობისთვის ხელსაყრელი პირობები შექმნილი არ არის. საწარმოს ტერიტორიაზე ან/და მის მიმდებარედ ცხოველთა რომელიმე სახეობის სორო, ბუდე, ნაფეხური ან/და ექსკრემენტი შემჩნეული არ არის. ზემოაღნიშნული ცხოველთა სახეობები საწარმოს სიახლოვეს შესაძლებელია შემთხვევით მოხვდნენ დროებით. რაც შეეხება ფრინველთა სახეობებს, მათი საბინადრო ადგილები ძირითადად კვერნაკის ქედზე მდებარეობს, რომელიც საპროექტო ტერიტორიიდან საკმაოდ დიდი მანძილით არის დაშორებული.

ამასთან აღსანიშნავია, რომ საწარმოს ტერიტორია შემოღობილია და ცხოველთა რომელიმე სახეობის ტერიტორიაზე მოხვედრის და დაზიანების რისკი არ არის.

საპროექტო ტერიტორია თავისუფალია ხე-მცენარეებისგან და მისი ზედაპირი მოხრეშილია. შესაბამისად მცენარეულ საფარზე რაიმე სახის ზემოქმედება პროექტის განხორციელებით მოსალოდნელი არ არის. კომპანია, გეგმავს საპროექტო ტერიტორიის პერიმეტრის გამწვანებას, რაც მნიშვნელოვნად შეზღუდავს საწარმოს ტერიტორიიდან მტვრის და ხმაურის ემისიების გავრცელებას.

ინფორმაცია ტერიტორიის გამწვანების ღონისძიებების შესახებ

საწარმოო ობიექტიდან მტკრისა და ხმაურის ემისიების გავრცელების მინიმუმამდე დაყვანის მიზნით, კომპანიას დაგეგმილი აქვს ობიექტის ტერიტორიაზე, გამწვანების მოწყობა, რომელიც ხელოვნურ ბარიერს შექმნის ემისიების გავრცელების კუთხით და გამოყენებული იქნება როგორც ბუნებრივი ეკრანი მოსახლეობის შეწუხების თავიდან ასაცილებლად.

აღნიშნულის გათვალისწინებით, გზშ-ის ეტაპზე შესაბამისი სპეციალისტის - დენდროლოგის მიერ განხორციელდა რეგიონის შესწავლა და შესაბამისი რეკომენდაციები მიეცა კომპანიას ტერიტორიის გასამწვანებლად.

რეგიონის ფიტოდარაიონების გათვალისწინებით და ზოგადად მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მერქნიან მცენარეთა გასაშენებლად ეკოლოგიური წონასწორობის აღდგენის მიზნით სასურველია შემდეგი ადგილობრივი ფლორისათვის დამახასიათებელი სახეობების გამოყენება:

- ქართული მუხა (*Quercus petraea* subsp. *iberica*) - ადგილობრივი ფლორის წარმომადგენელი მცენარე, ნელამზარდი, გვალვაგამძლე, არაალერგიული, კარგი მშთანთქმელი იზრდება 25-30 მეტრი სიმაღლის და მეტი.
- ჩვეულებრივი ნუში (*Amygdalus communis*) – 20 მეტრამდე სიმაღლის ადგილობრივი ფლორის წარმომადგენელი ხეა, გვალვაგამძლე.
- მინდვრის თელა (*Ulmus minor*) - წითელი ნუსხის სახეობის ადგილობრივი ფლორის წარმომადგენელი ხეა, ნელამზარდია და აღწევს 15-20 მეტრს და ხანდახან 30 მეტრსაც.
- კავკასიური აკაკი (*Celtis caucasica*) – 25-30 მეტრ სიმაღლის ადგილობრივი ფლორის წარმომადგენელი ხეა, კარგი მშთანთქმელი, მაღალდეკორატიული.
- კავკასიური რცხილა (*Carpinus betulus*) -30-35 მეტრ სიმაღლის ადგილობრივი ფლორის წარმომადგენელი ხეა, კარგი მშთანთქმელია, არაალერგიული.
- საკმლის ხე (*Pistacia mutica*) - დაბალტანოვანი ხეა, ადგილობრივი ფლორის წარმომადგენელი, კარგად ეგუება აღმოსავლეთ საქართველოს ნიადაგურ-კლიმატურ პირობებს. გვალვაგამძლეა.
- შავი ღვია (*Juniperus foetidissima*) - დაბალტანოვანი იშვიათად 15-18 მეტრი სიმაღლის, წიწვოვანი ხეა. ადგილობრივი ფლორის წარმომადგენელი რომელიც კარგად უძლებს გვალვებს. ხშირად გამოიყენება ურბანულ გამწვანებაში.



მუნა



აკაკი



თელა

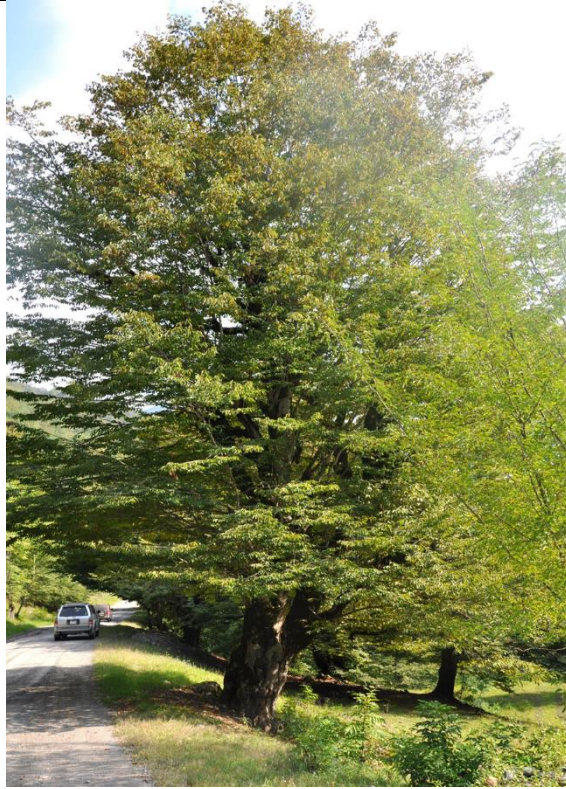


ნუში



საკმლის ხე

ღვია



რცხილა

7.5 შემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე

საწარმოს ტერიტორია წლების მანძილზე გამოყენებულია საწარმოო დანიშნულებით, კერძოდ სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავების მიზნით. ტერიტორიაზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა წარმოდგენილი არ არის, შესაბამისად მასზე რაიმე სახის შემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

7.6 შემოქმედების შეფასება ნიადაგზე და გრუნტის ხარისხზე

როგორც უკვე აღინიშნა, საწარმოს ტერიტორია ძირითადად მოხრეშილია, ხოლო ნავთობპროდუქტების განთავსების რეზერვუარი და საწვავის გაცემის უბანი მოწყობილია მობეტონებულ ტერიტორიაზე, რომელიც ასევე აღჭურვილია მობეტონებული ორმოთი. საწვავის შემთხვევითი დაღვრის შემთხვევაში (ჩასხმის დროს) დაღვრილი მცირე რაოდენობის ნავთობპროდუქტები შეგროვდება ბეტონის ორმოში და მისი მართვა მოხდება სახიფათო ნარჩენების მართვის წესების შესაბამისად.

რაც შეეხება, საწარმოს ტერიტორიას, საწარმოო დანადგარები მუშაობენ ელექტრო ენერგიაზე, რომლის მიწოდებაც ხორციელდება ადგილობრივი ენერგო ქსელიდან და საწვავის გამოყენებას საწარმოო დანადგარებთან ადგილი არ აქვს. შესაბამისად საწარმოს ტერიტორიიდან და ასევე ნედლეულის და პროდუქციის განთავსების უბნებიდან, რომელიც ასევე მოხეშილია, ნიადაგის და გრუნტის დაბინძურებას ადგილი არ აქვს, ვინაიდან ნედლეული წარმოადგენს მდინარის ბალასტს და მისი დაბინძურება სახიფათო მასალებით არ ხდება. შესაბამისად, შემარბილებელი ღონისძიებები მოცემულია შემარბილებელი ღონისძიებების გეგმა-გრაფიკში, მხოლოდ იმ შემთხვევისთვის, თუ მოხდება საწვავის ჩასხმის ან/და სატრანსპორტო საშუალებების გადაადგილების დროს მცირე რაოდენობის საწვავის შემთხვევითი დაღვრა ნავთობპროდუქტების საცავის მიმდებარედ, საწარმოს ტერიტორიაზე ან/და საწარმოს გარე პერიმეტრზე.

7.7 შემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

ობიექტის უშუალო სიახლოვეს არ მდებარეობს ისტორიული და კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები, შესაბამისად აღნიშნულზე შემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. საპროექტო ტერიტორიის ადგილმდებარეობის და საქმიანობის სპეციფიკის გათვალისწინებით არქეოლოგიური ძეგლების გამოვლენის ალბათობა თითქმის არ არსებობს.

7.8 შემოქმედება ზედაპირულ და მიწისქვეშა გრუნტის წყლებზე

როგორც აღინიშნა, მდ. მტკვარი ფართოდ გამოიყენება ირიგაციული, ენერგეტიკული და სამრეწველო წყალმომარაგების მიზნებისთვის. ამასთან კომპანიას აღნიშნული საწარმოსთვის საჭირო წყალაღების მიზნით შეთანხმებული აქვს ტექნიკური რეგლამენტი, რის საფუძველზეც შეიძლება ითქვას, რომ ტექნიკური მიზნით, ზედაპირული წყლის ობიექტიდან წყალაღება არ იწვევს მნიშვნელოვან შემოქმედებას და არც გაზრდილი რაოდენობა არ შეცვლის მდინარის ჰიდროლოგიურ სურათს.

რაც შეეხება გრუნტის წყლების დაბინძურების საკითხს, გამომდინარე იქიდან, რომ საწარმოს ტერიტორიაზე მიმდინარე ტექნოლოგიური პროცესი არ ითვალისწინებს მავნე და სახიფათო ნივთიერებების გამოყენებას, სანიაღვრე წყლების გრუნტში ჩაშვება არ იწვევს რაიმე სახის უარყოფით ზემოქმედებას გრუნტის წყლებზე. აღსანიშნავია ის ფაქტი, რომ საწარმოს ტერიტორია მოხრეშილია და განსაკუთრებული ყურადღება ექცევა ავტოგასამართი რეზერვუარების განთავსების ლოკაციას.

ამასთან, საწარმოში დანერგილია წყლის ბრუნვითი სისტემა, რაც იმას ნიშნავს, რომ ზედაპირული წყლის ობიექტში წყალჩაშვებას საქმიანობა არ ითვალისწინებს, შესაბამისად ამ კუთხით ადგილი არ აქვს რაიმე სახის ზემოქმედებას.

7.9 სოციალურ გარემოზე ზემოქმედება, ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე

საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული ზემოქმედების ძირითადი რეცეპტორები მომსახურე პერსონალი და მიმდებარედ მცხოვრები მოსახლეობაა. პერსონალის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე პირდაპირი ზემოქმედება შეიძლება იყოს: სატრანსპორტო საშუალებების დაჯახება, დენის დარტყმა, სიმაღლიდან ჩამოვარდნა, ტრავმატიზმი დანადგარ-მექანიზმებთან მუშაობისას, მოწამვლა და სხვ. პირდაპირი ზემოქმედების პრევენციის მიზნით მნიშვნელოვანია უსაფრთხოების ნორმების მკაცრი დაცვა და მუდმივი ზედამხედველობა.

- პერსონალისთვის ტრენინგების ჩატარება უსაფრთხოებისა და შრომის დაცვის საკითხებზე;
- დასაქმებული პერსონალის უზრუნველყოფა ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით;
- ჯანმრთელობისათვის სახიფათო უბნების არსებობის შემთხვევაში შესაბამისი გამაფრთხილებელი, მიმთითებელი და ამკრძალავი ნიშნების დამონტაჟება;
- ჯანმრთელობისათვის სახიფათო უბნების შემოღობვა;
- ჯანმრთელობისათვის სახიფათო უბნებზე სტანდარტული სამედიცინო ყუთების არსებობა;
- მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა;
- სატრანსპორტო ოპერაციებისას უსაფრთხოების წესების მაქსიმალური დაცვა, სიჩქარეების შეზღუდვა;
- სამუშაო უბნებზე უცხო პირთა უნებართვოდ ან სპეციალური დამცავი საშუალებების გარეშე მოხვედრის და გადაადგილების კონტროლი;
- ინციდენტებისა და უბედური შემთხვევების სააღრიცხვო ჟურნალის წარმოება.

მოსახლეობის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე პირდაპირი ზემოქმედება შეიძლება გამოწვეული იყოს: ატმოსფერულ ჰაერში ემისიების და ხმაურის გავრცელებით. ასევე, სატრანსპორტო შემთხვევების აღბათობით.

ჩატარებული კვლევებით, საწარმოდან ემისიების და ხმაურის გავრცელება ნორმის ფარგლებშია და გადაჭარბებას ადგილი არ ექნება. თუმცა საჭიროა დაწესდეს ხმაურის და ჰაერის მუდმივი მონიტორინგი. ასევე სატრანსპორტო ოპერაციებისას უსაფრთხოების წესების მაქსიმალური დაცვა, სიჩქარეების შეზღუდვა;

ყოველივე ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, საწარმოს ექსპუატაციისას, შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებების გატარების შემთხვევაში, ადამიანების უსაფრთხოებაზე და ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების რისკი შეიძლება მინიმუმამდე იყოს დაყვანილი.

შესაბამისად, ზემოქმედების შეფასების პროცესში განისაზღვრა შემარბილებელი ღონისძიებები, რომლის შესახებ დეტალური ინფორმაცია მოცემულია შემარბილებელი ღონისძიებების გეგმა-გრაფიკში.

7.10 ნარჩენების წარმოქმნა და მისი მართვა

საწარმოს საქმიანობიდან გამომდინარე მოსალოდნელია სხვადასხვა სახის ნარჩენების წარმოქმნა. საპროექტო ტერიტორიაზე წარმოქმნილი საყოფაცხოვრებო ნარჩენები თავსდება სპეციალურ კონტეინერში და ტერიტორიიდან მისი გატანა ხდება ქ. კასპის მუნიციპალიტეტის კომუნალური სამსახურის მიერ.

იქიდან გამომდინარე, რომ კომპანიის ავტოსატრანსპორტო საშუალებების გამართვა ხდება ობიექტის ტერიტორიაზე, სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა მოსალოდნელია მხოლოდ ავარიული დაღვრის შემთხვევაში, საწვავით დაბინძურებული ხრეშის სახით, რომელიც თავდაპირველად მოთავსდება შესაბამის კონტეინერში, ხოლო შემდგომი მართვის მიზნით გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას. რაც შეეხება დაღვრილი საწვავის შემკრებ მცირე რეზერვუარს, აღნიშნულიდან ამოღებული საწვავის გადაცემაც ხდება სათანადო ნებართვის მქონე კომპანიისთვის.

ობიექტის ტერიტორიაზე განთავსებულია სახიფათო ნარჩენების განთავსებისთვის შესაბამისი ჰერმეტიკული კონტეინერები. იმ შემთხვევაში თუ ტერიტორიაზე მოხდება სხვა სახის სახიფათო ნარჩენის წარმოქმნა, მისი გატანა მოხდება შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიის მიერ.

ამასთან, აღსანიშნავია, რომ საწარმოს ტერიტორიაზე მოწყობილ სალექარებში პერიოდულად გროვდება ლამი, რომელიც წარმოებაში გამოყენებული წყლის შედეგად წარმოიქმნება. აღნიშნული ლამი, როგორც შესაბამის თავშია მოცემული, გროვდება საწარმოს ტერიტორიაზე ნედლეულის დასაწყობების უბნებზე, საიდანაც პერიოდულად გადის სარეალიზაციოდ. შესაბამისად, აღნიშნული ლამი არ კვალიფიცირდება როგორც ნარჩენი. დეტალური ინფორმაცია საწარმოს ტერიტორიაზე წარმოქმნილი ნარჩენების, რაოდენობის და მისი მართვის შესახებ მოცემულია ნარჩენების მართვის გეგმაში.

7.11 ზემოქმედების შეფასება ნედლეულის/პროდუქციის ტრანსპორტირებისას, ზემოქმედება სატრანსპორტო ნაკადებზე, კუმულაციური ზემოქმედების შეფასება

როგორც დოკუმენტის წინა თავებშიც იყო განხილული, საწარმოს მდებარეობის და მასთან მისასვლელი გზების გათვალისწინებით, ამ ეტაპზე სატრანსპორტო საშუალებების გადაადგილება დასახლებული პუნქტების გავლით არ ხდება და არც მომავალში არ არის ამის საჭიროება. თუმცა, პრევენციული ღონისძიებები, რასაც ამჟამად კომპანია ახორციელებს და შემდგომიც განახორციელებს, ეს არის: სატრანსპორტო საშუალებების შეზღუდული სიჩქარით გადაადგილება, მისასვლელი გზების მუდმივი მორწყვა, განსაკუთრებით მშრალ ამინდში, სატრანსპორტო საშუალებების გადაადგილება გადახურული ძარით და ასევე ღამის საათებში მოძრაობის შეზღუდვა.

საწარმოს ტერიტორიაზე მასალების შემოტანა ხორციელდება საჭიროებისამებრ. რაც შეეხება მზა პროდუქციის ტრანსპორტირებას, მისი გატანა ტერიტორიიდან ხდება გარკვეული მასალის დაგროვების შემდგომ. შესაბამისად სამუშაო საათების განმავლობაში, ძირითადად დღის მონაკვეთში, ხორციელდება დაახლოებით 45 სატრანსპორტო რეისი.

როგორც უკვე აღინიშნა, წარმოებისთვის საჭირო ნედლეულს კომპანია შემოიტანს მისივე ლიცენზირებული კარიერებიდან, რომლებიც საწარმოს სიახლოვეს მდებარეობს. ამ შემთხვევაში, ნედლეულით დატვირთულ თვითმცლელებს არ მოუწევთ ქალაქში არსებული გზების გამოყენება და დასახლებულ პუნქტთან გავლა, ასევე გადაკვეთა არ ექნება სხვა სატრანსპორტო საშუალებების გადაადგილებასთან, რაც შეამცირებს სატრანსპორტო ნაკადებსა და მოსახლეობაზე გამოწვეულ შესაძლო ზემოქმედებას.

აღნიშნულთან დაკავშირებით, კომპანიას მიღებული აქვს შესაბამისი თანხმობა კასპის მუნიციპალიტეტის მერიისგან რომელიც თან ერთვის წინამდებარე დოკუმენტს.

სატრანსპორტო ნაკადებზე ზემოქმედების თავიდან აცილების და შერბილების მიზნით შემუშავებული შემარბილებელი ღონისძიებები მოცემულია წინამდებარე დოკუმენტის შემარბილებელი ღონისძიებების გეგმა-გრაფიკში.

7.12 გარემოზე შეუქცევი ზემოქმედების შეფასება და მისი აუცილებლობის დასაბუთება

საწარმოს ფუნქციონირებისას გარემოზე ზემოქმედება გარემოს ცალკეულ კომპონენტებზე დასაშვებ ნორმებს არ აჭარბებს, ამდენად საწარმოს ფუნქციონირება შეუქცევად ზემოქმედებას არ გამოიწვევს.

ხოლო რაც შეეხება ეკონომიკურ, სოციალურ და კულტურულ ჭრილში, მისი ფუნქციონირება, საწარმოს სპეციფიკის გათვალისწინებით დადებითი ეფექტის მატარებელი იქნება, ვინაიდან მის ფუნქციონირებას მნიშვნელოვანი წვლილი შეაქვს ადგილობრივი მაცხოვრებლების სოციალური (დასაქმების კუთხით) და ეკონომიკური მდგომარეობის გაუმჯობესებაში. ამასთან, აღსანიშნავია, რომ სამშენებლო მასალების გამოყენების ფართო სპექტრიდან გამომდინარე მაღალია ამ პროდუქციაზე მოთხოვნილება და ფასები. გარდა ამისა, ამ ეტაპზე ქვეყანაში მიმდინარეობს ქვეყნისთვის მნიშვნელოვანი, სტრატეგიული ობიექტების მშენებლობა (მაგისტრალური საავტომობილო გზები), რომელიც საჭიროებს შესაბამისი რესურსით მომარაგებას. შესაბამისად, საქმიანობის განხორციელება დადებითად მოქმედებს ქვეყნის ეკონომიკაზე, კერძოდ: ადგილი აქვს და შემდგომშიც გაგრძელდება, როგორც ადგილობრივი ასევე ცენტრალური ბიუჯეტის შემოსავლების გარკვეული ზრდა.

აქედან გამომდინარე, საწარმოს ფუნქციონირებით გამოწვეული ზემოქმედება მნიშვნელოვნად იქნება დადებითი ხასიათის მატარებელი.

8 არახელსაყრელ მეტეოროლოგიურ პირობებში ობიექტის ფუნქციონირების შეზღუდვის ღონისძიებების გეგმა

საწარმოს სპეციფიკიდან გამომდინარე, არახელსაყრელ მეტეოროლოგიურ პირობად შესაძლოა ჩაითვალოს ძლიერი ქარი და ასევე მარალი ტემპერატურა. აღნიშნულმა ფაქტორებმა შესაძლოა ხელი შეუწყონ მტვრის გავრცელებას.

როგორც უკვე აღინიშნა, საწარმოს ტერიტორიაზე და მის გარეთ მოძრავი სატრანსპორტო მოძრაობის დროს გზების ზედაპირებიდან არახელსაყრელ მეტეოროლოგიურ პირობებში მტვრის გავრცელების რისკების მინიმიზაციის მიზნით, მშრალ და ქარიან ამინდებში უზრუნველყოფილი იქნება საპროექტო ტერიტორიის და მისასვლელი გზების ზედაპირების მორწყვა.

ხოლო, ძლიერ ქარიან ამინდში, მოხდება საწარმოო დანადგარების ფუნქციონირების დროებითი შეზღუდვა, მანამ, სანამ არ მოხდება ამინდის გამოსწორება.

ამასთან, საწარმო, ხელმძღვანელობს საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 3 იანვრის #8 დადგენილებით დამტკიცებული „არახელსაყრელ მეტეოროლოგიურ პირობებში ატმოსფერული ჰაერის დაცვის ტექნიკური რეგლამენტი“ გათვალისწინებული პირობებით.

9 გზმ-ის ფარგლებში შემუშავებული ძირითადი დასკვნები და საქმიანობის პროცესში განსახორციელებელი ძირითადი ღონისძიებები

შპს „მეგა ჰოლდინგის“ სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავებელი საწარმოს გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანაგრიშის მომზადების პროცესში შემუშავებული იქნა დასკვნები და რეკომენდაციები.

დასკვნები:

- საწარმოს ექსპლუატაცია გათვალისწინებულია არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე, რომელზეც არ არის წარმოდგენილი ხე-მცენარეული საფარი;
- საწარმოდან უახლოესი დასახლებული პუნქტი დამორებულია 680 მეტრით;
- საწარმოს განთავსების ტერიტორიიდან კვერნაკის ქედი დაცილებულია 1 კმ-ზე მეტი მანძილით, ალგეთის ეროვნული პარკი დაახლოებით 17 კმ-ით, ხოლო თბილისის ეროვნული პარკი დაახლოებით 28 კმ-ით;
- საწარმოს ექსპლოატაცია დაკავშირებული არ იქნება ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედებასთან;
- საწარმოს ექსპლოატაციისას ხმაურის და მტვრის ემისიები ნორმაშია და გადაჭარბებას ადგილი არ ექნება;
- საწარმოს ტექნოლოგიური პროცესი არ ითვალისწინებს საშიში ქიმიური და ტოქსიკური ნივთიერებების გამოყენებას ან წარმოებას;
- საწარმოს ტექნოლოგიურ პროცესში, სალექარში წარმოქმნილი ლამი გატანილი იქნება სარეალიზაციოდ, რომელიც მისი თვისობრივი მახასიათებლებიდან გამომდინარე გამოყენებული იქნება სამშენებლო მასალად ან შემავსებლად;
- საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე შესაძლებელია ადგილი ჰქონდეს მცირე რაოდენობის სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნას, რომელთა დროებითი განთავსება არ გამოიწვევს გარემოს ხარისხობრივ ცვლილებებს;
- საწარმოს წლიური მწარმოებლურობის გაზრდა არ მოახდენს ზეგავლენას არქეოლოგიურ, კულტურულ და ისტორიულ ძეგლებზე, რადგან ზემოქმედების ზონაში ასეთი ობიექტები არ მდებარეობს;
- საწარმოს ექსპლოატაციისას დამატებით ვიზუალურ-ლანდშაფტურ ცვლილებას ადგილი არ ექნება;
- საქმიანობა დადებითი ხასიათის ზეგავლენას მოახდენს სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე. საწარმოში დასაქმებულია 28 ადამიანი, რაც დადებითად აისახება ადგილობრივი მუნიციპალიტეტის სოციალურ გარემოზე;
- საწარმო საქმიანობის შედეგად სახელმწიფო ბიუჯეტში იხდის მასზე დაკისრებულ გადასახადებს, რაც დადებითად აისახება ადგილობრივი მუნიციპალიტეტის ბიუჯეტზე;

- საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ატმოსფერულ ჰაერში ადგილი აქვს მტვრის გაფრქვევას და ხმაურის გავრცელებას, თუმცა როგორც აღინიშნა, აღნიშნული ზემოქმედება არ გაცდება საწარმოს პერიმეტრს;
- ასევე, ზ.დ.გ.-ს ნორმების დაცვის შემთხვევაში, ატმოსფერულ ჰაერში ადგილი არ ექნება ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციების გადაჭარბებას;
- საწარმოს ფუნქციონირების შედეგად, ზედაპირული წყლის ობიექტებში წყალჩაშვებას ადგილი არ აქვს;
- გზმ-ს ანგარიშში გათვალისწინებული შემარბილებელი ღონისძიების გატარების შემთხვევაში, ყველა სახის ზემოქმედება მინიმუმამდე იქნება დაყვანილი.

რეკომენდაციები

საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე უნდა განხორციელდეს შემდეგი ღონისძიებები:

- ხმაურის გავრცელების პრევენციის მიზნით, საწარმოს პერიმეტრზე დაირგოს დენდროლოგის მიერ რეკომენდირებული, მუნიციპალიტეტისთვის დამახასიათებელი მაღალმოსარდი მცენარეები;
- ატმოსფერულ ჰაერში მტვრის გავრცელების შემცირების მიზნით, მშრალ და ქარიან ამინდში მოხდეს საწარმოს პერიმეტრის და მისასვლელი გზების მორწყვა;
- ზ.დ.გ.-ს ნორმების დაცვაზე დაწესდეს მონიტორინგი;
- დაწესდეს ტექნოლოგიური დანადგარების გამართულობის მუდმივი კონტროლი;
- სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნის შემთხვევაში მათი საწარმოს ტერიტორიიდან გატანა მოხდეს ამ საქმიანობაზე სათანადო ნებართვის მქონე კომპანიის მიერ;
- საჭიროების შემთხვევაში უზრუნველყოფილი იყოს მომსახურე პერსონალის მომარაგება სპეცტანსაცმლით და ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით;
- ყველა სამუშაო ადგილზე მოხდეს პროფესიული უსაფრთხოების გამაფრთხილებელი ნიშნების განთავსება;
- განხორციელდეს მომსახურე პერსონალის წინასწარი და პერიოდული სამედიცინო შემოწმების ორგანიზაციის უზრუნველყოფა;
- გატარდეს ხმაურთან და ატმოსფერული ჰაერის დაცვასთან დაკავშირებული ღონისძიებები მოსახლეობის შეწუხების და მათი ჯანმრთელობის და უსაფრთხოების დაცვის მიზნით;
- საქმიანობა განხორციელდეს წინამდებარე გზმ ანგარიშით გათვალისწინებული შემარბილებელი ღონისძიებების მართვის გეგმა-გრაფიკით, გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმით, ავარიული სიტუაციების მართვის გეგმით, ნარჩენების მართვის გეგმითა და გზმ-ს პროცესში გამოვლენილი რეკომენდაციების შესრულების პირობით.

