

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის
მეურნეობის სამინისტრო

შპს

„ნიუ ტრანს როუდი“-ს

დაგეგმილი საქმიანობის სკრინინგის განცხადება.

სამტრედიის მუნიციპალიტეტის, სოფელ ბაშის ტერიტორიაზე

ბუნებრივი რესურსის (ქვიშა-ხრეში) გადამამუშავებელი

საწარმოს ექსპლოატაციის სკრინინგის

ანგარიში

„შემსრულებელი“

თეიმურაზ კონცელიძე

გარემოსდაცვითი მმართველი

სერტიფიკატი ELEC/00158

teimuraz-1955@mail.ru

tel. 577 25 29 19; 568 74 12 64

----- /თ. კონცელიძე/

შინაარსი

- შესავალი ----- გვ. 3
1. ძირითადი ინფორმაცია საქმიანობის განმახორციელებლისა და დაგეგმილი საქმიანობის ტექნიკური მახასიათებლების შესახებ _____ გვ.4
 2. საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობა და საწარმოს საქმიანობის ზოგადი აღწერა—გვ.5
 3. საწარმოს ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა და ინფრასტრუქტურის ელემენტები—გვ.6
 4. საწარმოს ნედლეულით მომარაგება _____ გვ.7
 5. საწარმოს წყალმომარაგება, კანალიზაცია და ჩამდინარე წყლების არინება _____ გვ.7
 6. საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება _____ გვ.9
 7. ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე _____ გვ.9
 8. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა სახეობები და მათი მახასიათებელი სიდიდეები) _____ გვ.10
 9. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გაფრქვევების რაოდენობის ანგარიში ----- გვ.11
 10. ხმაურის გავრცელება და ზემოქმედება _____ გვ.15
 11. ნიადაგის, გრუნტის, მიწისქვეშა და ზედაპირული წყლების დაბინძურება _____ გვ.15
 12. საშიში გეოლოგიური მოვლენების განვითარების რისკი _____ გვ.16
 13. ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე _____ გვ.16
 14. ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედება _____ გვ.17
 15. ნარჩენების წარმოქმნის და მართვის შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედება, ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკები _____ გვ.17
 16. ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე _____ გვ.17
 17. კუმულაციური ზემოქმედება _____ გვ.17
 18. სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება _____ გვ.18
 19. დანართი

შესავალი

წარმოდგენილი სკრინინგის ანგარიში ეხება სამტრედიის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბაშის ტერიტორიაზე, (საკადასტრო კოდი: 34.09.47.016), შპს „ნიუ ტრანს როუდი“-ს (ს/კ 405483846) ქვიშა-ხრემის სამსხვრევი საწარმოს ექსპლუატაციის პროექტს.

ზემოთხსენებული საწარმო მოცემულ ტერიტორიაზე ფუნქციონირებს 2020 წლის აპრილის თვიდან და წარმოადგენდა შპს „იერსუ“-ს კუთვნილებას.

მ/წლის 15 ოქტომბერს ურთიერთშეთანხმების საფუძველზე გაფორმებული სათანადო ხელშეკრულებით (თანდართულია) ზემოთხსენებული ქვიშა-ხრემის სამსხვრევი საწარმო ნასყიდობის უფლებებით მუდმივ სარგებლობაში გადაეცა შპს „ნიუ ტრანს როუდი“-ს.

საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“-ს II დანართის მე-5 პუნქტის, 5.1 ქვეპუნქტის თანახმად სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრემის) გადამუშავება ამავე კოდექსის მეშვიდე მუხლის შესაბამისად ექვემდებარება სკრინინგის პროცედურის გავლას, გზშ-ს ჩატარების საჭიროების დადგენის მიზნით, რომელიც, შპს „იერსუ“-ს არ გაუვლია და გამომდინარე აქედან საქმიანობის ახალი განმახორციელებელი ვალდებულია საქმიანობის დაგეგმვის შემდგომ დაგვარად ადრეულ ეტაპზე სამინისტროს წარუდგინოს დაგეგმილი საქმიანობის სკრინინგის განცხადება და სამინისტროსგან მიიღოს გადაწყვეტილება ექვემდებარება თუ არა დაგეგმილი საქმიანობა გზშ-ს.

საქმიანობის განმახორციელებლის მიერ სამინისტროსთვის წარდგენილი სკრინინგის განცხადება, საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსის 78-ე მუხლით გათვალისწინებული ინფორმაციის გარდა უნდა მოიცავდეს: მოკლე ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ, ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის მახასიათებლების, განხორციელების ადგილისა და შესაძლო ზემოქმედების ხასიათის შესახებ.

სკრინინგის პროცედურის დასრულების შემდეგ თუ, სამინისტრო დაადგენს, რომ დაგეგმილი საქმიანობა არ ექვემდებარება გზშ-ს, განმცხადებელი ვალდებულია დაიცვას საქართველოში არსებული გარემოსდაცვითი ტექნიკური რეგლამენტით დადგენილი მოთხოვნები და გარემოსდაცვითი ნორმები.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე შემუშავებული იქნა შპს „ნიუ ტრანს როუდი“-ს ქვიშა-ხრემის სამსხვრევი-დამახარისხებელი საწარმოს ექსპლუატაციის სკრინინგის ანგარიში.

1. ძირითადი ინფორმაცია საქმიანობის განმახორციელებლისა და დაგეგმილი საქმიანობის ტექნიკური მახასიათებლების შესახებ

ზოგადი ცნობები საწარმოს შესახებ მოცემულია ცხრილში N1

ცხრილი N1

ძირითადი ინფორმაცია საქმიანობის განმახორციელებლის შესახებ	
საქმიანობის განმახორციელებელი	„ნიუ ტრანს როუდი“
საიდენტიფიკაციო კოდი	ს/კ 405483846
კომპანიის იურიდიული მისამართი	ქ. თბილისი, მთაწმინდის რ-ნი, ჟვანიას ქ. N10
საქმიანობის განხორციელების ადგილის ფაქტიური მისამართი, საკადასტრო კოდი	სამტრედიის მუნიციპალიტეტი სოფელი ბაში, საკადასტრო კოდი: 34.09.47.016
საქმიანობის სახე	სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრემის) გადამუშავება
დირექტორი	მამუკა ჟღენტი
საკონტაქტო ტელეფონი	597772222
ელექტრონული ფოსტა	
შემსრულებელი	თეიმურაზ კონცელიძე-გარემოსდაცვითი მმართველი, სერტიფიკატი ELEC/00158
საკონტაქტო ტელეფონი	577-25-29-19
დაგეგმილი საქმიანობის ტექნიკური მახასიათებლები	
საქმიანობის განხორციელების ადგილი	სამტრედიის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ბაში
განთავსების ადგილის კოორდინატი (GPS - კოორდინატები)	X -290023,11; Y-4668487,89
მანძილი ობიექტიდან უახლოეს დასახლებულ პუნქტამდე	2200 მ
საპროექტო წარმადობა	
გამომშვებული პროდუქციის სახეობა	ღორღი და ქვიშა სხვადასხვა ფრაქციის
საპროექტო წარმადობა	60 მ ³ /სთ
ნედლეულის სახეობა და ხარჯი	წელიწადში 148800 მ ³ , (208000 ტონა) ქვიშა-ხრემის (ბალასტი) გადამუშავება
გადამუშავების მეთოდი	სველი
საწვავის სახეობა და ხარჯი (სატრანსპორტო საშუალებების მიერ გამოყენების გარდა)	-
სამუშაო დღეთა რაოდენობა წელიწადში	310
ტექნოლოგიურ პროცესების ხანგრძლივობა დღე-ღამეში, სთ	8

2. საწარმოს განთავსების ადგილმდებარეობა და საწარმოს საქმიანობის ზოგადი აღწერა

შპს „ნიუ ტრანს როუდი“-ს (ს/კ 405483846) კუთვნილი ქვიშა-ხრემის გადამამუშავებელი საწარმო მდებარეობს სამტრედიის მუნიციპალიტეტის სოფელ ბაშის ტერიტორიაზე. საწარმოს მიერ დაკავებული ტერიტორია არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებისაა და წარმოადგენს კომპანიის კუთვნილებას. საწარმოს მიერ დაკავებული ფართობი შეადგენს 6001 კვადრატულ მეტრს.

საწარმოს მიერ დაკავებულ ტერიტორიას (GPS -კოორდინატებია: X -290023,11; Y-4668487,89) ირგვლივ ესაზღვრება ნაწილობრივ ბუჩქოვანი ტყის მასივი და კერძო საკუთრებაში არსებული სასოფლო-სამეურნეო მიწის ნაკვეთები. (საწარმოს განთავსების გეგმა თანდართულია).

ტერიტორიიდან 1500 მეტრის დაშორებით გადის მოქმედი საავტომობილო ავტომაგისტრალი (ბათუმი-თბილისი). უახლოესი მდინარეა რიონი, რომელიც საწარმოს ტერიტორიის საზღვრიდან დაშორებულია 640 მეტრის მანძილზე, ხოლო უახლოესი დასახლებული პუნქტი, სოფელი ბაში, ფიქსირდება 1400 მეტრის მანძილის მოშორებით. (სურ. 1-თანდართულია)

საპროექტო მონაცემების მიხედვით სამსხვრევ-დამახარისხებელი საწარმოს წარმადობა საათში შეადგენს 60 მ³ -ს, მსხვრევის პროცესის ხანგრძლივობა დღე-ღამეში შეადგენს 8 სთ-ს, სამუშაო დღეთა რაოდენობა წელიწადში დაგეგმილია 310 დღე, ხოლო სამუშაო საათების რაოდენობა წელიწადში 2480 საათი. ამ პარამეტრების გათვალისწინებით საწარმო წელიწადში განახორციელებს 148800 მ³ (208000 ტ) ქვიშა-ხრემის გადამამუშავებას, დამსხვრევას. გამოყენებული ნედლეულის ფრაქციული შემადგენლობის გათვალისწინებით მიღებული პროდუქციის 70% ფრაქცია (5-10: 10-20) იქნება, ხოლო დანარჩენი 25% ფრაქცია (0-5) იქნება. საწარმოში დასაქმებული პერსონალის რაოდენობა 15 კაცია, რომლებიც იმუშავენ ერთცვლიანი რეჟიმით, 8 სთ-იანი სამუშაო დღით.

ტერიტორიაზე განთავსებულია ასევე მუშა პერსონალისთვის ადმინისტრაციულ და საყოფაცხოვრებო დანიშნულების 2 ცალი ბლოკ-კონტეინერის ტიპის დროებითი შენობები.

3. საწარმოს ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა და ინფრასტრუქტურის ელემენტები

საწარმოს ტერიტორიაზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა არ მოხდება, იმდენად, რამდენადაც საწარმოს ყველა აგრეგატი და სამრეწველო კვანძები განთავსებულია მომანდაგებულ ტერიტორიაზე. ამავე ტერიტორიაზე განთავსებული ნედლეულისა და მზა პროდუქციის ღია საწყობებიც.

საწარმოს ტერიტორიაზე მისასვლელი გზა, რომელიც მაგისტრალიდან 1500 მეტრით არის არის დაშორებული, წარმოადგენს გრუნტის გზას, ხოლო რაც შეეხება ქვიშა-ხრემის გადამამუშავებელ ხაზს, ის მოწყობილია მიწის ნაკვეთის ჩრდილო-დასავლეთ ნაწილში, თავისუფალ ტერიტორიაზე.

ქვიშა-ხრემის მსხვრევის პროცესი ხორციელდება სველი მეთოდით.

საწარმოს ფუნქციონირებისათვის საჭირო ტექნოლოგიური და დამხმარე ინფრასტრუქტურის ელემენტები მოიცავს ქვის მსხვრევისა და დახარისხებისათვის გამოყენებულ შემდეგ დანადგარებს:

- მიმღები ბუნკერი (1 ცალი);
- ყბებიანი მსხვრევანა (1 ცალი);
- როტორული მსხვრევანა (1 ცალი);
- მსხვრევანა კონუსური (1 ცალი);
- კლასიფიკატორი (1 ცალი);
- დამახარისხებელი მბრუნავი ვიბროცხავი (3 ცალი);
- ლენტური ტრანსპორტიორი (16 ცალი);
- ნედლეულისა და პროდუქციის ღია საწყობები (5 პოზიცია)

ნედლეული შემოიზიდება ავტოთვიმცლელებით და დასაწყობდება ნედლეულის ღია საწყობზე, საიდანაც მტვირთავის მეშვეობით ჩაიყრება მიმღებ ბუნკერში. მიმღები ბუნკერიდან ტრანსპორტიორით მიეწოდება ვიბროსაცერს. აქვე მიეწოდება წყალი და ხდება რეცხვა. განარეცი მასა ღარის მეშვეობით ხვდება კლასიფიკატორში. აქედან ლენტური ტრანსპორტიორით გარეცხილი ბუნებრივი ქვიშა იყრება ბაქანზე. ვიბროცხავიდან გარეცხილი მასა ლენტური ტრანსპორტიორით (მსხვილი ზომის ნედლეული) მიეწოდება ყბებიან სამსხვრეველას, სამსხვრევიდან დამტვრეული ქვა (0-20მმ ფრაქცია) ჩამოიყრება ტრანსპორტიორის ლენტაზე, რომლითაც მიეწოდება როტორულ სამსხვრეველას, საიდანაც დამსხვრეული მასა ტრანსპორტიორით გადადის მბრუნავ ვიბროცხავზე, მბრუნავი ვიბროცხავი შედგება სამი სხვადასხვა ზომის ცხაურისაგან.

პირველად დამაგრებულია 0-5 მმ -იანი ზომის ცხაური, შუაში 5-10 მმ -იანი და ბოლოს 10-20 მმ -იანი. დამსხვრეული ქვის საცერში გავლის დროს საცერი ბრუნავს დაბალი სიჩქარით, პირველი განყოფილებიდან გამოიყოფა 0-5 მმ ფრაქცია, მეორედან 5-10 მმ, მესამედან 10-20 მმ -იანი. ვიბროსაცერიდან ჩამოყრილი სამი ფრაქციის მზა პორდუქცია გადაიტანება პორდუქციის შესაბამის ღია საწყობებზე.

4. საწარმოს ნედლეულით მომარაგება

საწარმოში ნედლეულის შემოტანა და პროდუქციის გატანა განხორციელდება ავტოტრანსპორტით. საწარმოს ტერიტორიაზე მისასვლელი გზა არ გადის დასახლებულ პუნქტზე. საწარმო ცენტრალურ ავტომაგისტრალს (ბათუმი–თბილისი) უკავშირდება 1500 მეტრი სიგრძის გრუნტის გზით.

საწარმოს საპორექტო წარმადობა საათში შეადგენს 60 მ³-ს რაც საშუალოდ შეადგენს 4–5 გადაზიდვას საათში და 25–30 გადაზიდვას დღეში. საწარმომდე მისასვლელი გზების კატეგორიების შესაბამისად გადაზიდვის აღნიშნული ინტენსივობა მნიშვნელოვან გავლენას ვერ მოახდენს სატრანსპორტო ნაკადზე. ასევე, პორდუქციის ტრანსპორტირება განხორციელდება საფარველით აღჭურვილი ავტოტრანსპორტით.

საწარმოს ტერიტორიაზე ქვიშა-ხრემის შემოზიდვა ხორციელდება მდ. რიონის ნაპირას არსებული, შპს „დაკო+“-ს (ს/კ 412728268) კუთვნილი ლიცენზირებული ქვიშა-ხრემის კარიერიდან, რომელიც საწარმოდან 6000 მეტრით არის დაშორებული. (ლიცენზია N1005102–ის თანახმად მოსაპოვებელი რაოდენობა 482000 კუბომეტრია). გაფორმებული ხელშეკრულებით (22.10.2021წ.–თანდართულია) საპროექტო საწარმო ხსენებული კარიერიდან მომარაგდება 200000 კუბომეტრი ქვიშა–ღორღით (ბალასტი).

ნედლეულის საწარმოში შემოტანა/ტრანსპორტირება მიმდინარეობს უკვე არსებული საკარიერო საავტომობილო გზების მეშვეობით. აღნიშნული გზა არ კვეთს დასახლებულ პუნქტს და ცენტრალურ ავტომაგისტრალს.

5. საწარმოს წყალმომარაგება, კანალიზაცია და ჩამდინარე წყლების არინება

საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ესაჭიროება სასმელ-სამეურნეო და ტექნიკური წყლით მომარაგება.

საწარმოო დანიშნულებით წყალაღება ხდება საწარმოს ტერიტორიის მიმდებარედ არსებულ 300 მ² ფართობის მქონე ტბორიდან, რომლის GPS კოორდინატებია: X-290099,02; Y-4668518,55. (სურ.2–თანდართულია).

ტბორიდან წყლის სამსხვრეველაზე მიწოდება ხდება სატუმბი დანადგარის მეშვეობით, ხოლო წყალსატევის შემავსებელს (მკვებავს) კი წარმოადგენს ვარციხეჰესის მე–4 კასკადის წყალარინების არხში გამავალი წყალი, რომლის წყალაღების წერტილი 160 მეტრითაა დაშორებული წყალსატევიდან და მიწისქვეშა მილით უერთდება მას. აღნიშნულის განხორციელების მიზნით მომზადებული და წარდგენილია გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს შესაბამის სამსახურში სათანადო სანებართვო დოკუმენტაცია

(ზედაპირული წყლის ობიექტიდან წყლის ამოღების ტექნიკური პირობები), თანახმად საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების მინისტრის 2008 წლის 13 ნოემბერის №745 ბრძანებისა. ხოლო რაც შეეხება ჩამდინარე წყლების ზედაპირული წყლის ობიექტებში ჩაშვების ტექნიკურ პირობებს, შედგენას არ საჭიროებს იმდენად, რამდენადაც საწარმოში დადგეგმილია და წარმოებს ბრუნვითი წყალმომარაგების სისტემა და ნახმარი წყლების ზედაპირულ წყლის ობიექტებში ჩაშვება არ ხდება.

სასმელი დანიშნულების წყალი შემოიტანება გადასატანი რეზერვუარების საშუალებით, როგორც დასახლებული პუნქტის წყალსადენიდან, ასევე საცალო ვაჭრობის ქსელიდან. საწარმოში დასაქმებული პერსონალის რაოდენობა იქნება 15 კაცი, რომლებიც იმუშავებენ დღეში ერთცვლიანი 8 სთ-იანი რეჟიმით. სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით მოხმარებული წყლის რაოდენობა დამოკიდებულია დასაქმებული პერსონალის და ერთ მომუშავეზე დახარჯული წყლის რაოდენობაზე. ერთ სულზე წყლის მაქსიმალური ხარჯი დღის განმავლობაში შეადგენს 45 ლ-ს. წელიწადში 310 სამუშაო დღის და ერთცვლიანი სამუშაო გრაფიკის გათვალისწინებით სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით გამოსაყენებელი წყლის საანგარიშო ხარჯი იქნება:

$$15 \times 45 = 675 \text{ ლ/დღეში, ანუ } 0,67 \text{ მ}^3/\text{დღეში,}$$

$$0,67 \text{ მ}^3 \times 310 \text{ დღე} = 207,7 \text{ მ}^3/\text{წელ}$$

საწარმოო დანიშნულებით წყლის გამოყენება მოხდება ქვიშა-ხრემის სველი მეთოდით მსხვრევა-დახარისხებისათვის. დაგეგმილი წარმადობისა და ტექნოლოგიური რეჟიმის შესაბამისად, საწარმოსათვის ტექნიკური წყლის საჭირო საათური ხარჯი იქნება 80 მ³/სთ, რაც დღეში (80 x 8), 640 მ³ იქნება, ხოლო წელიწადში საჭირო წყლის რაოდენობა (640 x 310), იქნება 198400 მ³/წელ.

საწარმოს ექსპლოატაციის პროცესში ხდება სასმელ-სამეურნეო და საწარმოო ჩამდინარე წყლების წარმოქმნა. ვინაიდან საპროექტო ტერიტორიაზე არ არის საკანალიზაციო ქსელი, ამიტომ კომპანიის საყოფაცხოვრებო-სამეურნეო ჩამდინარე წყლების შეკრება ხდება საასენიზაციო ორმოში, რომლის ტერიტორიიდან გატანა, (საჭიროების შემთხვევაში), მოხდება შესაბამისი სამსახურის მიერ, ხელშეკრულების საფუძველზე.

საწარმოო ჩამდინარე წყლებისთვის, კერძოდ სამსხვრეველაზე გამოყენებული, ჩამდინარე წყლების გაწმენდის მიზნით საწარმოს ტერიტორიაზე ფუნქციონირებს ორსაფეხურიანი გამწმენდი ნაგებობა, (GPS კოორდინატები: X-290005,38; Y-4668470,88),

რომლის საერთო ფართობი 120 მ²-ია. (სურ. 4-თანდართულია). სალექარის გავლის შემდეგ ჩამდინარე წყალი სპეციალური მიწისქვეშა მილით ჩაიშვება საწარმოს მიმდებარედ არსებულ 450 მ² ფართობის მქონე მე-2 სალექარში, (სურ. 5-თანდართულია). წყალჩაშვების წყაროს წერტილის (GPS კოორდინატია: X-290080,31; Y-4668544,32), საიდანაც გაწმენდილი წყალი ღია არხით გადადის ბუნებრივ წყალსატევში, საიდანაც წყალი ტუმბოს მეშვეობით, მიწისქვეშა მილის გავლით ისევ მიეწოდება სამსხვრეველას.

საწარმოს ექსპლუატაციის დროს წყალჩაშვება წლის განმავლობაში იქნება 198400 მ³. რაც შეეხება საწარმოს ტერიტორიაზე ატმოსფერული ნალექების შედეგად წარმოქმნილი სანიაღვრე ჩამდინარე წყლების მოცულობას, დამოკიდებულია ატმოსფერული ნალექების რაოდენობაზე და ტერიტორიის ზედაპირის მახასიათებელ პარამეტრებზე. არსებული მეთოდოლოგიით სანიაღვრე წყლების მოცულობა იანგარიშება ფორმულით:

$$Q=10 \times F \times H \times K$$

სადაც, Q - სანიაღვრე წყლების მოცულობა მ³/დღე

F - ტერიტორიის ფართობი ჰა-ში, მიღებულია 0,74 ჰა

H - ნალექების წლიური მაქსიმალური რაოდენობა (სამტრედიის მუნიციპალიტეტის ნალექების წლიური მაქსიმალური რაოდენობა 1700—2000 მმ-ია წელიწადში, საათური მაქსიმუმი 20 მმ)

K- კოეფიციენტი რომელიც დამოკიდებულია საფარის ტიპზე, რაც მოცემულ შემთხვევაში ხრემის საფარისთვის აღებულია 0,04. გათვლების შედეგები შემდგენაირია:

$$Q_{წელ} = 10 \times 0,74 \times 1800 \times 0,04 = 532,8 \text{ მ}^3 / \text{წელ}$$

$$Q_{სთ} = 10 \times 0,74 \times 20 \times 0,04 = 5,92 \text{ მ}^3 / \text{სთ}$$

ჯამური წყლის ჩაშვება სალექარში დამუშავებული მასალისა და წლიური მაქსიმალური სანიაღვრე წყლების წარმოქმნის გათვალისწინებით იქნება 198400+532,8=198932,8 მ³/წელ. გამწმენდი ნაგებობის (სალექარის) პარამეტრები გათვლილი იქნება მაქსიმალურ წარმადობაზე, რომელიც იქნება 688 მ³/დღეში. სალექარის გავლის შემდეგ გაწმენდილი ჩამდინარე წყლები ჩაშვებული იქნება ბუნებრივ წყალსატევში და გამომდინარე იქედან, რომ საწარმოო წყლის მექანიკური გაწმენდის შემდეგ, შეწონილი ნაწილაკების კონცენტრაცია ჩამდინარე წყალში არ უნდა აღემატებოდეს 60 მგ/ლ-მდე. ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნის მიხედვით დგინდება მოცემულ შემთხვევაში ჩამდინარე წყლების ხარისხის ტიპიური მაჩვენებელი: 60 მგ/ლ X 60 მ³/სთ = 1200 გრ/სთ. შესაბამისად შეწონილი ნაწილაკების წლიური ჩაშვებული რაოდენობა იქნება:

$$Q_{წელ} = 1200 \times 2480 = 2976000 \text{ გრ/წელ} = 2,97 \text{ ტ/წელ}$$

სალექარებში დალექილი-დაგროვილი ფაფისებური მასის, (ლამი), რომელიც ჩაიშვება

საწარმოო წყლებთან ერთად, ამოღება მოხდება რეგულარულად და დასაწყობდება საწარმოს ტერიტორიაზე, შემდგომი მისი დანიშნულებისამებრ წარმართვისათვის.

6. საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში გარემოზე შესაძლო ზემოქმედება

საწარმოს ექსპლუატაციის პროცესში გარემოზე და ადამიანის ჯანმრთელობაზე მოსალოდნელი ზემოქმედება შეიძლება გამოიხატოს:

–ატმოსფერული ჰაერის ხარისხობრივი მდგომარეობის გაუარესებით, ხმაურისგავრცელებით;

–ნიადაგის ზედაპირული და მიწისიქვეშა წყლების შესაძლო დაბინძურებით;

–ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედებით;

–ნარჩენების მართვის პროცესში მოსალოდნელი ზემოქმედებით და სხვა.

რისკების შეფასების დროს გათვალისწინებული იქნა საწარმო ტერიტორიის განთავსება, უახლოესი საცხოვრებელი სახლის და სხვა სამრეწველო და ინფრასტრუქტურული ობიექტების მდებარეობა.

7. ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე

საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების წყაროს წარმოადგენს ქვიშა-ხრეში, სამსხვრევ-დამახარისხებელი დანადგარები და საწარმოს ტერიტორიაზე ღია საწყობებში განთავსებული სამშენებლო მასალები (ნედლეული–ბალასტი და პროდუქცია–ქვიშა, ღორღი).

ქვიშა-ხრეშის მსხვრევის პროცესი იწარმოებს სველი მეთოდით. ამის გამო უმნიშვნელოა მტვრის წარმოქმნა, როგორც სამუშაო ადგილზე ასევე ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევა.

ქვის მსხვრევისა და დახარისხების პროცესში ატმოსფეროში გამოიყოფა არაორგანული მტვერი SiO_2 – ის 20% -მდე შემცველობით.

მიუხედავად იმისა, რომ მტვრის გამოყოფისა და გაფრქვევის წყაროდ შეიძლება ჩაითვალოს ყველა ტექნოლოგიური პროცესი და დანადგარი. სამშენებლო მასალების წარმოებისას არაორგანიზებული გაფრქვევის წყაროებიდან გაფრქვევის გაანგარიშების ნეთოდური მითითებების შესაბამისად 3%-ზე მეტი ტენიანობის მქონე ქვიშისა და 20%-ზე მეტი ტენიანობის მასალების სხვა შემთხვევაში გაფრქვევები უნდა ჩაითვალოს 0-ს ტოლად. ამის გათვალისწინებით გაფრქვევის გაანგარიშება არ მოხდება ვიბროცხავისა და კლასიფიკატორის მუშაობისას და ქვიშის ბაქანზე განთავსებისას.

ზემოაღნიშნულის გათვალისწინებით მტვრის გამოყოფის და გაფრქვევის წყაროებს

წარმოადგენს:

- ნედლეულის განთავსება ღია საწყობზე
- გაფრქვევა ნედლეულის ღია საწყობიდან
- ნედლეულის ჩაყრა მკვებავ ბუნკერში
- მკვებავიდან ტრანსპორტიორზე ჩამოტვირთვა
- ყბებიანი მსხვრევანა
- როტორული მსხვრევანა
- კონუსური მსხვრევანა
- ლენტური ტრანსპორტიორით გადადგილება
- გაფრქვევა მიღებული პროდუქციის ღია საწყობებიდან

8. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა სახეობები და მათი მახასიათებელი სიდიდეები

საწარმოს საქმიანობის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში გამოიყოფა ინერტული მასალის არაორგანული მტვერი ამ ნივთიერებების კოდი და ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები მოცემულია ცხრილში N 2.

ცხრილი 2. მოცემულია ამ ნივთიერების მახასიათებელი სიდიდე.

კოდი	მავნე ნივთიერებათა დასახელება	ზღვრული დასაშვები კონცენტრაცია მგ/მ3		საშიშროების კლასი
		მაქსიმალური, ერთჯერადი	საშუალო დღე-ღამური	
2908	მტვერი	0,5	0,15	3

ტექნოლოგიური პროცესებიდან გამომდინარე და ჩატარებული საინვენტარიზაციო სამუშაოების შედეგად საწარმოში იდენტიფიცირებული იქნა ატმოსფეროში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევა ხდება 28 არაორგანიზებული წყარო:

1. ნედლეულის ჩამოცლა ავტოტრანსპორტიდან, (გ-1)
2. გაფრქვევა ნედლეულის ღია საწყობიდან, (გ-2)
3. ნედლეულის ჩაყრა მკვებავ ბუნკერში, (გ-3)
4. მკვებავიდან ტრანსპორტიორზე ჩამოტვირთვ, (გ-4)
5. ყბებიანი მსხვრევანა, (გ-5)
6. როტორული მსხვრევანა, (გ-6)
7. კონუსური მსხვრევანა, (გ-7)
8. ლენტური ტრანსპორტიორით გადადგილება, (გ-8—გ-23)

9. გაფრქვევა მიღებული პროდუქციის ღია საწყობებიდან, (გ-24, გ-25, გ-26, გ-27, გ-28)

9. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გაფრქვევების რაოდენობის ანგარიში

როგორც ზევით იქნა აღნიშნული სასარგებლო წიაღისეულის გადამამუშავება ხდება სველი მეთოდით, შესაბამისად ამისა სამსხვრეველაზე და მასალის განთავსების ღია ტერიტორიებზე მტვრის გამოყოფა მნიშვნელოვნად იქნება შემცირებული. ამასთან ერთად, ობიექტიდან უახლოესი დასახლებული პუნქტის 1400 მეტრითაა დაშორებული. გამომდინარე აქედან, საწარმოდან 500 მეტრიან რადიუსში ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაციების ნორმირებულ მაჩვენებლებზე გადაჭარბება მოსალოდნელი არ არის.

საწარმოს მიერ ატმოსფეროში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობის ანგარიში მოხდა „დაბინძურების სტაციონალური წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის განსაზღვრის ინსტრუმენტული მეთოდის, დაბინძურების სტაციონალური წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის დამდგენი სპეციალური გამზომ-საკონტროლო და აპარატურის სტანდარტული ჩამონათვალისა და დაბინძურების სტაციონალური წყაროებიდან ტექნოლოგიური პროცესების მიხედვით ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის საანგარიშო მეთოდის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის(საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის დადგენილება N435) მიხედვით“.

ა) ნედლეულის (ქვიშა-ხრეშის) ღია საწყობზე ავტოთვითმცლელიდან ჩამოცლის დროს

(გ-1) გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{\text{მტვრ}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_9 \times G \times B \times 10^6 \times 0,4/3600 \text{ გ/წმ}$$

სადაც:

K₁- მასალაში მტვრის ფრაქციის წილია

K₂ - მტვრის მთლიანი მასიდან აეროზოლში გადასული მტვრის წილია;

K₃ -- მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K₄-გარეშე ზემოქმედებისგან საწყობის დაცვითუნარიანობის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K₅-მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K₇- გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;

K₉--შემასწორებელი კოეფიციენტი, ავტოთვითმცლელიდან 10 ტონამდე წონის

მასალის ზალპური ჩამოცლისას აიღება 0,2; ხოლო 10 ტ-ზე მეტის შემთხვევაში

აიღება 0,1; სხვა შემთხვევაში იგი აიღება 1 -ს ტოლი.

B -გადატვირთვის სიმაღლეზე დამოკიდებულების კოეფიციენტი;

G - წარმადობა ტ/სთ-ში (60 x 1,4=84ტ/სთ)

აღნიშნული კოეფიციენტებისა და სიდიდეების მნიშვნელობები აიღება მეთოდულ კაში მოცემული დანართებიდან.

საანგარიშო კოეფიციენტების მნიშვნელობები შემდეგია:

$$K_1 - 0,05; K_2 - 0,03; K_3 - 1,2; K_4 - 1,0; K_5 - 0,01; K_7 - 0,4; K_9 - 0,1; B - 0,5; G - 84 \text{ ტ/სთ}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით გაფრქვეული მტვრის ინტენსივობა იქნება:

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,4 \times 0,1 \times 0,5 \times 84 \times 10^6 \times 0,4/3600 = 0,0034 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,0034 \times 2480 \times 3600/10^6 = 0,03 \text{ ტ/წელ}$$

ბ) გაფრქვევა ნედლეულის (ქვიშა-ხრეში) ღია საწყობიდან (გ-2)

წარმოქმნილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{\text{მტვრ}} = k_3 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times f \text{ გ/წმ}$$

სადაც:

$K_3 = 1,2$ - მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$K_5 = 0,1$ -მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$K_6 = 1,2$ -დასასაწყობებელი მასალის ზედაპირის პროფილის მაჩვენებელი კოეფიციენტი

და მერყეობს 1,3-დან 1,6-მდე

$K_7 = 0,5$ გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$q = 0,002$ - მტვრის წატაცების ინტენსივობაა 1კვ.მ ფაქტიური ზედაპირის

ფართობიდან, გ/მ² წმ

$f = 500 \text{ მ}^2$ -ამტვერების ზედაპირის ფართობი ამ მონაცემების მიხედვით:

გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იქნება :

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,2 \times 0,1 \times 1,2 \times 0,5 \times 0,002 \times 500 \times 0,4 = 0,029 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,029 \times 8760 \times 3600/10^6 = 0,914 \text{ ტ/წელ}$$

გ) ნედლეულის მკვებავ ბუნკერში ჩაყრის დროს (გ-3) გამოყოფილი მტვრის

რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{\text{მტვრ}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_9 \times G \times B \times 10^6 \times 0,4/3600 \text{ გ/წმ}$$

ამ შემთხვევაში კოეფიციენტების მნიშვნელობები შეადგენს:

$$K_1 - 0,05; K_2 - 0,03; K_3 - 1,2; K_4 - 0,1; K_5 - 0,01; K_7 - 0,4; K_9 - 0,2; B - 0,5; G - 84 \text{ ტ/სთ}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით გაფრქვეული მტვრის წლიური და წამური ინტესივობა იქნება:

$$M_{\text{ტვრ}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,01 \times 0,4 \times 0,2 \times 0,5 \times 84 \times 10^6 \times 0,4/3600 = 0,0007 \text{ გ/წმ}$$

$$G = 0,0007 \times 2480 \times 3600/10^6 = 0,006 \text{ ტ/წელ}$$

დ) გაფრქვევის ანგარიში მკვებავიდან ტრანსპორტიორზე ჩამოტვირთვის დროს (გ-4)

ამ შემთხვევაში კოეფიციენტების მნიშვნელობები შეადგენს:

$$K_1 - 0,05; K_2 - 0,03; K_3 - 1,0; K_4 - 0,2; K_5 - 0,01; K_7 - 0,4; K_9 - 1; B - 0,4; G - 84 \text{ ტ/სთ}$$

აღნიშნული მნიშვნელობების ჩასმით გაფრქვეული მტვრის ინტესივობა იქნება:

$$M_{\text{მტვრ}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,0 \times 0,2 \times 0,1 \times 0,4 \times 1 \times 0,4 \times 84 \times 10^6 \times 0,4/3600 = 0,045 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,045 \times 2480 \times 3600/10^6 = 0,402 \text{ ტ/წელ}$$

ე) გაფრქვევა ყბებიანი სამსხვრევიდან (გ-5)

გაფრქვევის გაანგარიშება ხორციელდება ფორმულით:

$$G_{\text{მტვრ}} = G_{\text{საშ.}} \times X \times g \times N \times t \times k/10^3$$

სადაც:

$G_{\text{საშ.}}$ - არის გადასამუშავებელი მასალის რაოდენობა რომელიც ტოლია 208000 ტ/წელ.

მტვრის გამოყოფის ხვედრითი მაჩვენებელი 1ტ სველი მასალის მსხვრევისას შეადგენს 0,009 კგ/ტ. წელიწადში საწარმოს სამუშაო საათების რაოდენობის მიხედვით (310 დღე/წელ \times 8 სთ = 2480 სთ) მივიღებთ:

$$G_{\text{ტვრ}} = 208000 \times 0,009 \times 0,4/10^3 = 0,749 \text{ ტ/წელ}$$

$$M_{\text{ტვრ}} = 0,749 \times 10^6/2480 \times 3600 = 0,084 \text{ გ/წმ}$$

ვ) გაფრქვევის ანგარიში როტორული სამსხვრევიდან (გ-6)

გაფრქვევის გაანგარიშება როტორული სამსხვრევიდან იდენტურია ყბებიანი სამსხვრევისა ტოლია:

$$G_{\text{ტვრ}} = 208000 \times 0,009 \times 0,4/10^3 = 0,749 \text{ ტ/წელ}$$

$$M_{\text{ტვრ}} = 0,749 \times 10^6/2480 \times 3600 = 0,084 \text{ გ/წმ}$$

ზ) გაფრქვევის ანგარიში კონუსური სამსხვრევიდან (გ-7 წყარო

გაფრქვევის გაანგარიშება როტორული სამსხვრევიდან იდენტურია ყბებიანი სამსხვრევისა ტოლია:

$$G_{ტგრ} = 208000 \times 0,009 \times 0,4/10^3 = 0,749 \text{ ტ/წელ}$$

$$M_{ტგრ} = 0,749 \times 10^6/2480 \times 3600=0,084 \text{ გ/წმ}$$

თ) მტვრის გაფრქვევის ანგარიში ინერტული მასალის ლენტური სტრანსპორტიორით გადადგილებისას (გ-8—გ-23 წყარო)

ინერტული მასალის ლენტური ტრანსპორტიორით გადადგილებისას

მტვრის გაფრქვევა იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{ატგ} = W \times K \times B \times L \times 10^3 \text{ გ/წმ}$$

სადაც:

W - ჰაერის შებერვით გამოწვეული მტვრის ხვედრითი გაფრქვევა და ტოლია 3×10^{-5} კგ/მ² წმ

K- ნედლეულის დაქუცმაცების კოეფიციენტი და ტოლია 0,1მ -ის

B - ლენტის სიგანეა და მოცემულ შემთხვევაში ტოლია 0,8 მ-ის

L - ლენტის ჯამური სიგრძე და მოცემულ შემთხვევაში ტოლია 350 მ

სათანადო მნიშვნელობების ჩასმით მივიღებთ:

$$M_{ატგ} = 3 \times 10^{-5} \times 0,1 \times 0,8 \times 350 \times 10^3 = 0,84 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{ატგ} = 0,84 \times 2480 \times 3600/10^6 = 7,499 \text{ ტ/წ}$$

ი) გაფრქვევა მიღებული პროდუქციის (ქვიშა და ღორღი) ღია საწყობებიდან (გ-24, გ-25, გ-26, გ-27, გ-28 წყარო). მიღებული პროდუქციის საწყობებიდან (ქვიშა, ღორღი) გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იანგარიშება ფორმულით:

$$M_{ატგ} = k_3 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times f \text{ გ/წმ}$$

ქვიშისთვის: (გ-24, გ-25 წყარო) $K_3 = 1,2$ - მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$K_5 = 0,1$ - მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის

მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$K_6 = 1,2$ - დასასაწყობებელი მასალის ზედაპირის პროფილის მაჩვენებელი კოეფიციენტი და მერყეობს 1,3-დან 1,6-მდე

$K_7 = 0,6$ – გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$Q = 0,002$ - მტვრის წატაცების ინტენსივობაა 1კვ.მ ფაქტიური ზედაპირის ფართობიდან, გ/მ² წმ

$f = 50$ მ² - ამტვერების ზედაპირის ფართობი ამ მონაცემების მიხედვით:

გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იქნება :

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,2 \times 0,1 \times 1,2 \times 0,4 \times 0,002 \times 50 \times 0,4 = 0,0023 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,0023 \times 8760 \times 3600/10^6 = 0,072 \text{ ტ/წელ}$$

ანალოგიური იქნება გ-26, გ-27 და გ-28 წყაროსთვის ღორღისთვის:

$K_3 = 1,2$ - მტვრის წარმოქმნაზე ქარის სიჩქარის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$K_5 = 1,0$ -მტვრის წარმოქმნაზე მასალის სინოტივის გავლენის მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$K_6 = 1,2$ - დასასაწყობებელი მასალის ზედაპირის პროფილის მაჩვენებელი კოეფიციენტი და მერყეობს 1,3-დან 1,6-მდე

$K_7 = 0,4$ გადასამუშავებელი მასალის ზომების მახასიათებელი კოეფიციენტი;

$Q=0,002$ -მტვრის წატაცების ინტენსივობაა 1კვ.მ ფაქტიური ზედაპირის ფართობიდან, გ/მ²

$f = 100$ მ² -ამტვერების ზედაპირის ფართობი ამ მონაცემების მიხედვით: გამოყოფილი მტვრის რაოდენობა იქნება :

$$M_{\text{მტვრ}} = 1,2 \times 1,0 \times 1,2 \times 0,4 \times 0,002 \times 100 \times 0,4 = 0,046 \text{ გ/წმ}$$

$$G_{\text{მტვრ}} = 0,046 \times 8760 \times 3600/10^6 = 1,451 \text{ ტ/წელ}$$

10. ხმაურის გავრცელება და ზემოქმედება

საწარმოს მუშაობას თან სდევს ხმაურის წარმოქმნა და გავრცელება, რამაც შეიძლება უარყოფითი გავლენა მოახდინოს გარემოზე და ადამიანებზე. საწარმოს ექსპლუატაციის პერიოდში ხმაურის გავრცელების ძირითად წყაროებს წარმოადგენს როტორული სამსხვრევი, ყბიანი სამსხვრევი, კონუსური სამსხვრევი, ვიბრაციული ცხავეები, აქედან ყველაზე მეტი ხმაურის გამომწვევი მოწყობილობაა ყბიანი სამსხვრევი. ლიტერატურული მონაცემებით მოცემულ შემთხვევაში ხმაურის დონე შეადგენს 95 დბ-ს. მაგრამ იმის გათვალისწინებით, რომ საწარმო დაშორებულია დასახლებული პუნქტიდან 1400 მეტრის მანძილზე, ამ მანძილზე ხმაურის ზემოქმედება იქნება უმნიშვნელო. ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე საწარმოს ფუნქციონირებისას წარმოქმნილი ხმაური უარყოფით გავლენას ვერ მოახდენს გარემოზე და ადამიანზე.

11. ნიადაგის, გრუნტის, მიწისქვეშა და ზედაპირული წყლების დაბინძურება

როგორც ზემოთ იქნა აღნიშნული საწარმოს მიერ დაკავებული ტერიტორია მთლიანად მოშანდაგებულია, რაც მინიმუმამდე დაიყვანს ნიადაგზე და გრუნტის ხარისხზე მოსალოდნელ ზემოქმედებას. მიწისქვეშა წყლების დაბინძურების რისკები საწარმოს ტერიტორიიდან არ არსებობს, რადგან საწარმოო პროცესის მიმდინარეობის დროს გამოიყენება მხოლოდ ისეთი ნედლეული და მასალები, რომელიც პრაქტიკულად გამორიცხავს მიწისქვეშა წყლების დაბინძურებას. რაც შეეხება ზედაპირული წყლების დაბინძურებას, საწარმოს მიერ როგორც სამრეწველო დანიშნულებით გამოყენებული წყლები, ასევე ტერიტორიის მონარეცხი წყლები ჩაშვებულია წყალსატევში და ზედაპირულ წყლის ობიექტან შეეხება საერთოდ არ გააჩნია. აგრეგატების წყალმომარაგება მოხდება ბრუნვითი წყალმომარაგების პრინციპით.

ობიექტის ფუნქციონირებისას წარმოიქმნება სასმელ-სამეურნეო და საწარმოო ჩამდინარე წყლები. სასმელ-სამეურნეო წყლების ჩაშვება მოხდება საასენიზაციო ორმოში (შამბო), ხოლო საწარმოო ჩამდინარე წყლები, მათ შორის სამსხვრეველადან გამოსულ ჩამდინარე წყლები ჩაშვებულია საწარმოს ტერიტორიაზე არსებულ საწარმოო ჩამდინარე წყლებისთვის ორსაფეხურიან გამწმენდ ნაგებობაში, საიდანაც მიწისქვეშა მილით ჩაიშვება მე-2 სალექარში.

12. საშიში გეოლოგიური მოვლენების განვითარების რისკი

საწარმოს საპროექტო ტერიტორიაზე და მის მიმდებარედ რაიმე მნიშვნელოვანი სახის საშიში გეოლოგიური პროცესების განვითარების ნიშნები არ აღინიშნება. ტერიტორიაზე არ არის დაგეგმილი მიწის სამშენებლო სამუშაოების ჩატარება, კეთილმოწყობის სამუშაოების ჩატარება, რაც გამორიცხავს გეოლოგიური მოვლენების რისკს. ტერიტორიაზე ასევე არაა გათვალისწინებული რაიმე სახის კაპიტალური შენობის აშენება.

13. ზემოქმედება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე

საწარმოს ტერიტორიის არეალში ვიზუალური შეფასებით ისტორიულ- კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლების არსებობა არ დაფიქსირებულა. ასევე ტერიტორიის უშულო სიახლოვეს არ არის დაცული ტერიტორიები.

14. ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედება

საწარმოს ექსპლუატაცია გამოიწვევს ლანდშაფტის უმნიშვნელო ადგილობრივ, ლოკალურ ცვლილებას. საპროექტო ტერიტორიაზე არ არის აღრიცხული დაცული და ჭრააკრძალული სახეობები. ასევე ლანდშაფტის ღირებული ელემენტები.

საწარმოს ირგვლივ არსებული მწვანე საფარი საძოვარი და სასოფლო სამეურნეო სავარგულები არ განიცდის ცვლილებასა და დეგრადაციას. საწარმოს ექსპლოატაციის შემდეგ ტექნოლოგიური პროცესები შემდგომში უნიშვლელ გავლენას იქონიებს საწარმოს მიმდებარედ მოზინადრე მინდვრის მღნელებზე და ეტნოფაუნაზე.

15. ნარჩენების წარმოქმნის და მართვის შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედება, ნარჩენებით გარემოს დაზინბურების რისკები

ტექნოლოგიური პროცესის დროს გამოყენებული ნედლეული მთლიანად უნარჩენოდ გადადის პროდუქციაში. ბალასტის მსხვრევა და გაცრა ქვიშა-ხრემის გადამუშავების შედეგად ნარჩენი არ წარმოიქმნება, ყველა ფრაქცია წარმოადგენს პროდუქტს. სალექარში დაგროვებული ლექი (ლამი) წარმოადგენს პროდუქტს, რომელიც ასევე გაიყიდება (გამოიყენება სამშენებლო სამუშაოების და სოფლის მეურნეობისთვის) ამდენად, საწარმოო ნარჩენების წარმოქმნას ადგილი არ ექნება.

რაც შეეხება სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნას, საწარმოს ტერიტორიაზე არ მოხდება ავტომობილების ზეთების გამოცვლა, საწარმოს საკუთრებაში არსებული ტექნიკის მიმდინარე რემონტი (მათ შორის გეგმიური ზეთის შეცვლა, საბურავის შეცვლა) განხორციელდება ავტოტექმომსახურების ცენტრებში.

სამსხვრევ დანადგარებს გააჩნიათ ზეთის რეზერვუარები, რომლის ზეთის გამოცვლაც ხდება დაახლოებით წელიწადში ერთხელ (დამოკიდებულია წლის განმავლობაში ნამუშევარ საათებზე). ნამუშევარი ზეთების დროებით შესანახად მოეწყობა სახიფათო ნარჩენების საცავი-კასრი. წელიწადში მოსალოდნელია 50-60 კგ ნარჩენი ზეთის წარმოქმნა. კომპანია შეიმუშავებს ნარჩენების მართვის გეგმას, რომელიც შეთანხმებული იქნება შესაბამის გარემოსდაცვით სამსახურებთან. ნარჩენების მართვა მოხდება ნარჩენების მართვის გეგმის და საკანონმდებლო მოთხოვნების შესაბამისად. საწარმოში წარმოქმნილი სახიფათო ნარჩენების გატანისა და შემდგომი უტილიზაციისთვის გადაეცემა უფლებამოსილ კომპანიას შესაბამისი ხელშეკრულებით.

მუშა-პერსონალის მიერ წარმოქმნილი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების სეპარირებული შეგროვების მიზნით დამონტაჟდება ნაგვის ურნები და ნაგვის ბუნკერი და გაფორმდება ხელშეკრულება მუნიციპალური ნარჩენების ნაგავსაყრელზე გასატანად.

იმის გათვალისიწნებით, რომ საწარმოში მომსახურე პერსონალი რაოდენობა იქნება 15 ადამიანი, წლის განმავლობაში მოსალოდნელი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების რაოდენობა იქნება: $15 \times 0,7 = 10,5 \text{ მ}^3$ ($0,7 \text{ მ}^3$ ერთ მომუშავე ადამიანზე წლის განმავლობაში წარმოქმნილი ნარჩენების საშუალო რაოდენობაა) .

16. ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე

საწარმოს ფუნქციონირების პროცესში ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული ზემოქმედების ძირითადი რეცეპტორებია: მომსახურე პერსონალი და ასევე მიმდებარე მაცხოვრებელი. მათ უსაფრთხოებაზე უარყოფითი ზემოქმედება პირდაპირი სახით მოსალოდნელი არ არის, რადგან საწარმოში არ არის გამოყენებული მაღალ ტემპერატურასა და წნევაზე მომუშავე დანადგარები, სახიფათო და ტოქსიკური ნივთიერებები.

საწარმოში დაცულია შრომისა და სახანძრო უსაფრთხოების კანონმდებლობით გათვალისწინებული მოთხოვნები.

ობიექტი აღჭურვილია სახანძრო ინვენტარით, დასაქმებული პერსონალი უზრუნველყოფილია ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით, ასევე უზრუნველყოფილია მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობა და გათვალისწინებულია შრომის უსაფრთხოების მოთხოვნების ზედმიწევნით დაცვა.

17. კუმულაციური ზემოქმედება

კუმულაციური ზემოქმედების შეფასების მთავარი მიზანია, საქმიანობის განხორციელებით მოსალოდნელი ზემოქმედების ისეთი სახეების იდენტიფიცირება, რომლებიც როგორც ცალკე აღებული, არ იქნება მასშტაბური ხასიათის, მაგრამ სხვა - არსებული, მიმდინარე საქმიანობების განხორციელებით მოსალოდნელი 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 ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედება და ხმაურის გავრცელება, კერძოდ, საწარმოს და მის მიმდებარედ არსებული საწარმოების ერთდროული ფუნქციონირების შედეგად გამოწვეული ხმაურის ჯამური ზეგავლენა გარემოს სხვადასხვა რეცეპტორებზე.

თუ გავითვალისწინებთ, რომ საწარმოს გავლენის ზონაში, საწარმოს მომიჯნავედ და მიმდებარე არეალში ანალოგიური ტიპის საწარმოები, კერძოდ: სამსხვრეველა N1 დაშორებულია 907 მეტრით, სამსხვრეველა N2 დაშორებულია 700 მეტრით, სამსხვრეველა N3 დაშორებულია 555 მეტრით და სამსხვრეველა N4 დაშორებულია 740 მეტრით. (სურ. 6–თანდართულია). ამასთან, ერთად საწარმოსა და უახლოეს დასახლებულ პუნქტს შორის მანძილი 1400 მეტრია, ხოლო მსხვრევის პროცესი მიმდინარეობს ე.წ.

სველი მეთოდით, კუმულაციური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

რაც შეეხება საწარმოს ფუნქციონირების დროს წარმოქმნილ მტვერს, გაანგარიშებით დადგენილია, რომ საწარმოს მაქსიმალური დატვირთვის პირობებში, მისი რაოდენობა 1,17 გრ/წამში იქნება, რაც გამორიცხავს ამ საწარმოს მიერ გარემოზე ზემოქმედების საფრთხეს როგორც საწარმოში, ასევე მის მიმდებარე ტერიტორიებზე.

18. სოციალურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

სოციალური და ეკონომიური თვალსაზრისით საწარმოს საქმიანობა შეიძლება შეფასდეს როგორც დადებითი. საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპზე ადგილობრივი მოსახლეობიდან 15 ადამიანი იქნება დასაქმებული.

საწარმოს ფუნქციონირება ხელს შეუწყობს სამტრედიის მუნიციპალიტეტის ადგილობრივ ბიუჯეტის შევსებას და მომუშავეთა ეკონომიური მდგომარეობის გაუმჯობესებას. საწარმოში დასაქმებულთა რიცხვი დიდი არ არის (15 ადამიანი), მაგრამ წარმოების განვითარება შესაძლებლობას ქმნის მომავალში გაიზარდოს დასაქმებულთა რიცხვი. ასევე საწარმოში წარმოებული პროდუქციის შემდგომ გამოყენებაზე დასაქმდება ადამიანთა გარკვეული რაოდენობა. საწარმოს მიერ გამოშვებული პროდუქცია ქვიშა და ღორღი ხელს შეუწყობს სამშენებლო სამუშაოების წარმოებას, ადგილობრივი ინფრასტრუქტურის განვითარებას და ახალი წარმოებების ამოქმედებას.

მამუკა ჟღენტო

შპს „ნიუ ტრანს როუდი“-ს დირექტორი

577252919

Новая карта

Здесь можно добавить описание.

Обозначения

📍 Vartsikhe HES - Cascade 4



საწარმოის განთავსების ტერიტორიის გეგმვა

წყალაღების წერტილი

მომსახურება წყლის არხი

ნედლეულის (ბალახი) საწყობი

Vartsikhe HES - Cascade 4

Rioni

მშენებლობის არხვატი, კვანძი

წყალაღების წერტილი, ტბა

მზა პროდუქციის (ღორღი) საწყობი

საზღვარი

ვარციხეების არხი-ტბა

მზა პროდუქციის (ძვივა) საწყობი



Новая карта

Здесь можно добавить описание.

Обозначения



მალბაზ ჟორჯულაანი

Shua Bashi

Kveda Bashi

1400

640

სურ.1. მანძილი
საჭარბოვან სოფ. პაშო
და მდ. რიონამდე

Gubistskali River

Rioni River

Rioni

Gubistskali River

Rioni River

Rioni River

Gubistskali River

Rioni

Rioni

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies

800 m



Новая карта

Здесь можно добавить описание.

Обозначения

Rioni

სურ.3. მკვებავი
(შემავსებელი) არხი

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies

100 m





სურ.2

წყალაღების წერტილი--ტბორი



სურ.4

№1 სადგენი



სურ.5

№2 სალექარი

Новая карта

Здесь можно добавить описание.

Обозначения

📍 Vartsikhe HES - Cascade 4

სურ.6

მანძილს სავარაუდოდ №1, №2, №3, №4
სავარაუდოდ უფროს

№1, №2, №3, №4-
ქვის სამტვირთო
საამქროები



907

700

555

700

Vartsikhe HES - Cascade 4

Rioni



ცხრილი 1.

გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს შესაბამისი სამსახურის მიერ შპს „ნიუ ტრანს როუდი“-ზე გაცემულ შენიშვნებზე და მათზე საწარმოს მიერ გატარებული რეაგირების შესახებ.

#/#	შენიშვნა	კორექტირება (აღმოფხვრა)
1	2	3
1	<p>ტექნოლოგიური ხაზის ნაწილი, განთავსებულია სახელმწიფო საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე (საკადასტრო კოდი: 34.09.47.199). შესაბამისად, სახელმწიფო საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საქმიანობის განხორციელება უნდა შეთანხმდეს მიწის ნაკვეთის მესაკუთრესთან და წარმოდგენილი იქნეს შესაბამისი შეთანხმების დამადასტურებელი დოკუმენტი</p>	<p>საწარმოს მიერ დაკავებული ტერიტორია, რომლის საკადასტრო კოდი 34.09.47.016 და GPS -კოორდინატებია: X -290023,11; Y-4668487,89 არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებისაა და მისი ფართობი მთლიანად შეადგენს 6001 კვადრატული მეტრს. აღნიშნული ტერიტორია წარმოადგენს კომპანიის კუთვნილებას ნასყიდობის უფლებებით.</p>
2	<p>სკრინინგის განცხადების მიხედვით, საწარმოს ტერიტორიიდან დასახლებული პუნქტი დაშორებულია 2200 მეტრით, თუმცა წარმოდგენილი საკადასტრო კოდი სდა GPS კოორდინატების ელექტრონული გადამოწმების შედეგად დადგინდა, რომ უახლოესი საცხოვრებელი სახლი მდებარეობს დაახლოებით 1,4 კმ-ის დაშორებით. შესაბამისად, აღნიშნული ინფორმაცია საჭიროებს შესწორებას/დაზუსტებას</p>	<p>ტერიტორიიდან უახლოესი დასახლებული პუნქტი, სოფელი ბაში ფიქსირდება 1400 მეტრის მანძილის მოშორებით. (სურ. 1-თანდართულია სკრინინგის ანგარიში)</p>

3	<p>ელექტრონული გადამოწმების შედეგად, დადგინდა, რომ წყალსატევი მდებარეობს სახელმწიფოს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე (საკადასტრო კოდი: 34.09.47.199). გარდა ამისა, სსდ გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტის მიერ მოწოდებული ინფორმაციის მიხედვით, შპს „ნიუ ტრანს როუდის“ საწარმო ტექნიკური მიწებისთვის, წყალაღებას ახდენდა ზედაპირული წყლის ობიექტიდან შესაბამისი წყალაღების ტექნიკური რეგლამენტის გარეშე. ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, წყალსატევიდან სარგებლობა (წყალმომარებისა და წყალჩაშვების შესახებ) შეთანხმებული უნდა იქნეს შესაბამის უწყებასთან და წარმოდგენილი უნდა იყოს შესაბამისი შეთანხმების დამადასტურებელი დოკუმენტი</p>	<p>წყალსატევიდან წყლის სამსხვრეველაზე მიწოდება ხდება სატუმბი აგრეგატის მეშვეობით, ხოლო წყალსატევის შემავსებელს (მკვებავს) კი წარმოადგენს ვარციხეჰესის მე-4 კასკადის წყალარინების არხიდან მიღებული წყალი, რომლის წყალაღების წერტილი 160 მეტრითაა დაშორებული წყალსატევიდან და მიწისქვეშა მილით უერთდება მას. აღნიშნულის განხორციელების მიზნით მომზადებულია სათანადო სანებართვო დოკუმენტაცია (ზედაპირული წყლის ობიექტიდან წყლის ამოღების ტექნიკური პირობები), რომელიც წარდგენილი იქნება გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროში, თანახმად საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების მინისტრის 2008 წლის 13 ნოემბერის #745 ბრძანებისა. ბრძანებისა. ხოლო რაც შეეხება ჩამდინარე წყლების ზედაპირული წყლის ობიექტებში ჩაშვების ტექნიკურ პირობებს, შედგენას არ საჭიროებს იმდენად, რამდენადაც საწარმოში დადგეგმილია ბრუნვითი წყალმომარაგების სისტემა და ნახმარი წყლების ზედაპირულ წყლის ობიექტებში ჩაშვება არ ხდება.</p>
4	<p>სკრინინგის განცხადებაში მოცემული არ არის ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაზნევის შესახებ ინფორმაცია საწარმოდან 500 მეტრის რადიუსში</p>	<p>სასარგებლო წიაღისეულის გადამუშავება ხდება სველი მეთოდით, შესაბამისად ამისა სამსხვრეველაზე და მასალის განთავსების ღია ტერიტორიებზე მტვრის გამოყოფა მნიშვნელოვნად იქნება შემცირებული. ამასთან ერთად, ობიექტიდან უახლოესი დასახლებული პუნქტი 1400 მეტრითაა დაშორებული. გამომდინარე აქედან საწარმოდან 500 მეტრიან რადიუსში ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაციების ნორმირებულ მაჩვენებლებზე გადაჭარბება მოსალოდნელი არ არის.</p>
5	<p>წარმოდგენილი უნდა იყოს საწარმოს სიტუაციური სქემა და გენ-გეგმა შესაბამისი ექსპლიკაციით, სადაც ასევე ასახული იქნება ნედლეულისა და მზა პროდუქციის საწყობები</p>	<p>ტერიტორიის გეგმა თანდართულია სკრინინგის ანგარიშში</p>

6	<p>ვინაიდან, საწარმოს GPS კოორდინატების გადამოწმების შედეგად დადგინდა, რომ უახლოესი დასახლებული პუნქტი 2,2 კმ-ის ნაცვლად, მდებარეობს საწარმოდან 1,4 კმ-ის დაშორებით, კუმულაციური ზემოქმედების შესახებ წარმოდგენილი უნდა იქნეს დაზუსტებული ინფორმაცია საწარმოდან უახლოეს სახლამდე რეალური მანძილის გათვალისწინებით;</p>	<p>თუ გავითვალისწინებთ, რომ საწარმოს გავლენის ზონაში, საწარმოს მომიჯნავედ და მიმდებარე არეალში ანალოგიური ტიპის საწარმოები, კერძოდ: სამსხვრეველა N1 დაშორებულია 907 მეტრით, სამსხვრეველა N2 დაშორებულია 700 მეტრით, სამსხვრეველა N3 დაშორებულია 555 მეტრით და სამსხვრეველა N4 დაშორებულია 740 მეტრით. (სურ. 6–თანდართულია სკრინინგის ანგარიშში). ამასთან, ერთად საწარმოსა და უახლოეს დასახლებულ პუნქტს შორის მანძილი 1400 მეტრია, ხოლო მსხვრევის პროცესი მიმდინარეობს ე.წ. სველი მეთოდით, კუმულაციური ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.</p>
---	--	---

დაუდევრობასთან და რომლებსაც გააჩნიათ წინასწარ გაუთვალისწინებელი ხასიათი. ასეთი გარემოება შეიძლება გამოწვეული იყოს ომით, სტიქიური მოვლენით, ეპიდემიით და სხვა მსგავსი მოვლენებით;

7.3. ფორსმაჟორული გარემოებების დადგომისას მხარემ, რომლისთვისაც შეუძლებელი ხდება ნაკისრი ვალდებულების შესრულება, დაუყოვნებლივ უნდა გაუგზავნოს მეორე მხარეს წერილობითი შეტყობინება ასეთი გარემოების და მისი გამომწვევი მიზეზების შესახებ. ფორსმაჟორული გარემოების დადგომის შემთხვევაში მხარეთა ვალდებულებანი წყდება მხოლოდ დროებით და ახლდება ამ გარემოებათა დასრულების შემდეგ.

8. დავის გადაწყვეტა

8.1. ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში წამოჭრილი ნებისმიერი დავა უნდა გადაწყდეს მხარეთა შორის მოლაპარაკების გზით;

8.2. იმ შემთხვევაში თუ მხარეები ვერ მიაღწევენ შეთანხმებას, საქმე განსახილველად გადაეცემა სასამართლოს; მხარეები თანხმდებიან, რომ საქმის სასამართლოს მიერ განხილვის შემთხვევაში პირველი ინსტანციის სასამართლოს გადაწყვეტილება მიუქცევა დაუყოვნებლივ აღსასრულებლად.

9. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

9.1. წინამდებარე ხელშეკრულება ძალაში შედის ხელმოწერისთანავე და მოქმედებს 6 თვის ვადით;

9.2. წინამდებარე ხელშეკრულება შეიძლება შეწყდეს ვადაზე ადრე, თუ რომელიმე მხარე არ ასრულებს ნაკისრ ვალდებულებებს და შექმნილი ვითარებიდან აშკარაა, რომ ვალდებულება არ შესრულდება;

9.3. წინამდებარე ხელშეკრულება შესაძლოა შეწყდეს გამყიდველის მიერ ცალმხრივად, კომერციული ინტერესებიდან გამომდინარე.

9.4. მხარეები ხელშეკრულებით ადასტურებენ, რომ წინამდებარე ხელშეკრულება არ შეიცავს ბუნდოვან დებულებებს, ისინი სრულად გაეცნენ და ეთანხმებიან აღნიშნულ პირობებს;

9.5. საკითხები, რომლებიც არ არის განსაზღვრული წინამდებარე ხელშეკრულებით, წესრიგდება მოქმედი კანონმდებლობით.

9.6. წინამდებარე ხელშეკრულებაში ცვლილებების შეტანა დაიშვება, მხოლოდ მხარეთა წერილობითი შეთანხმების საფუძველზე. ცალმხრივად შეტანილ ცვლილებებს იურიდიული ძალა არ გააჩნიათ. ცვლილებებისა და დამატებების ხელმოწერის შემდეგ ისინი ითვლებიან წინამდებარე ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილად;

9.7. ხელშეკრულების ხელმოწერიდან ნებისმიერ დროს ამ ხელშეკრულების რომელიმე დებულების ძალადაკარგულად ცნობა საკანონმდებლო ცვლილებების, სასამართლო გადაწყვეტილების ან სხვა გარემოების საფუძველზე, არ იქონიებს გავლენას წინამდებარე ხელშეკრულების სხვა დებულებების ნამდვილობაზე. მხარეები კისრულობენ ვალდებულებას, ასეთ შემთხვევაში კეთილსინდისიერად აწარმოონ მოლაპარაკებები რათა ხელშეკრულებაში შეტანილ იქნას ისეთი ცვლილებები, რომლებიც შემდგომში დაგვარად შეინარჩუნებს მხარეთა თავდაპირველ მიზანს;

9.8. ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე, თანაბარი იურიდიული ძალის მქონე 2 (ორი) იდენტურ ეგზემპლარად, თითოეული ინახება მხარეებთან.

10. მხარეთა რეკვიზიტები და ხელმოწერები

„გამყიდველი“

შპს „დაკო“

ს/კ 412728268

მის. ქ. ქუთაისი ა. ქუთათელაძის ქ.40

„მყიდველი“

შპს „ნიუ ტრანს როუდი“

ს/კ 405483846

მის. ქ. თბილისი ნ. ჟვანიას ქ. N10

დირექტორი დავით ქელიძე

დირექტორი მამუკა

მამუკა



4.2. მყიდველი ვალდებულია ექსკავაცია (კარიერში ბალასტის მოპოვება) მოახდინოს გამყიდველთან წინასწარ შეთანხმებით, ხელშეკრულებაში მითითებული ლიცენზიები კოორდინატებში. იმ შემთხვევაში თუ მყიდველი თვითნებურად მოახდენს კოორდინატებს გარეთ ექსკავაციას (ბალასტის მოპოვებას), პასუხისმგებლობა სრულად ეკისრება მყიდველს.

5. მხარეთა უფლება-მოვალეობანი.

5.1 გამყიდველი ვალდებულია.

5.1.1 გადასცეს მყიდველს უფლებრივად და ნივთობრივად უნაკლო ნასყიდობის საგანი, რაშიც იგულისხმება შემდეგი ვალდებულებები:

ა. ნასყიდობის საგნის ხარისხი მხარეთა შორის შეთანხმებულია;

5.2 გამყიდველს უფლება აქვს

5.2.1 მოითხოვოს მყიდველისაგან ხელშეკრულების ფასის წინამდებარე ხელშეკრულების შესაბამისად გადახდა;

5.2.3 მოითხოვოს მყიდველს წინამდებარე ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების სრული და ჯეროვანი შესრულება;

5.2.4 გამყიდველი უფლებამოსილია განახორციელოს მისთვის მოქმედი კანონმდებლობით მინიჭებული სხვა უფლებები;

5.2.5. მყიდველის მიერ თანხის გადაუხდელობის შემთხვევაში, გამყიდველი უფლებამოსილია, შეუჩეროს მყიდველს ექსკავაციის, დატვირთვის და გატანის უფლება.

5.3 მყიდველი ვალდებულია.

5.3.2 მიიღოს ნასყიდობის საგანი და მასთან დაკავშირებული ყველა საბუთი წინამდებარე ხელშეკრულებით განსაზღვრულ ვადაში და წესით;

5.3.3 წინამდებარე ხელშეკრულების გაფორმებისთანავე მყიდველზე გადადის ნასყიდობის საგნის შემთხვევით დაღუპვისა და დაზიანების რისკი;

5.3.4 გადაუხადოს გამყიდველს ხელშეკრულების ფასი წინამდებარე ხელშეკრულების შესაბამისად;

5.3.5 გამყიდველის მიმართ წინამდებარე ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებები შეასრულოს კეთილსინდისიერად და ჯეროვნად.

5.4 მყიდველს უფლება აქვს

5.4.1 მოითხოვოს გამყიდველს წინამდებარე ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების კეთილსინდისიერად და ჯეროვნად შესრულება.

6. მხარეთა პასუხისმგებლობა

6.1 თუ მყიდველი დაარღვევს გადახდის პირობას, მას დაეკისრება პირგასამტეხლო გადაუხდელო თანხის 0,2 % ოდენობით ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე;

6.2. მყიდველი იღებს ვალდებულებას, აანაზღაუროს ნებისმიერი ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შეუსრულებლობით ან არაჯეროვანი შესრულებით, გამოწვეული ზიანი, ზარალი, და მიუღებელი შემოსავალი.

6.3. მხარეები პასუხს აგებენ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შეუსრულებლობისათვის და/ან არაჯეროვანი შესრულებისათვის საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით;

6.4. თითოეული მხარე ვალდებულია დაკისრებული ვალდებულება შეასრულოს დადგენილი წესით, შეთანხმების ფარგლებში. მხარე, რომელიც არღვევს ნაკისრ ვალდებულებას, ვალდებულია დაუყოვნებლივ უზრუნველყოს მისი აღმოფხვრა;

6.5. მყიდველს არ წარმოეშობა უფლებები ნასყიდობის საგნის ნაკლის გამო, თუ ამ ხელშეკრულების დადების მომენტში მან იცოდა ამ ნაკლის შესახებ;

6.6. მხარეები ცნობენ და აღიარებენ დოკუმენტებს, რომლებიც მათ მიერ შეთანხმებული ფორმით მიღებულია ფოსტით, მათ შორის ელექტრონულით. აუცილებლობის შემთხვევაში მხარეები ვალდებულნი არიან წარადგინონ შესაბამისი დოკუმენტების ორიგინალები.

7. ფორსმაჟორი

7.1. ხელშეკრულების, რომელიმე მხარის მიერ ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა არ განიხილება ხელშეკრულების პირობების დარღვევად, თუ შესრულების შეფერხება ან ვალდებულებების შეუსრულებლობა არის ფორსმაჟორული გარემოებების შედეგი;

7.2. ამ ხელშეკრულების მიზნებისათვის ფორსმაჟორი ნიშნავს მხარეებისათვის გადაულახავ და მათი კონტროლისაგან დამოუკიდებელ გარემოებებს, რომლებიც არ არიან კავშირში მხარეთა შეცდომასთან და



ქვიშა-ლორღის ნასყიდობის ხელშეკრულება

22.10.2021 წ.

ქ. სამტრედია

ერთი მხრივ შპს „დაკო“ (ს/კ 412728268) წარმოდგენილი მისი დირექტორის დავით ჭელიძის სახით შემდგომში წოდებული, როგორც „გამყიდველი“, მეორეს მხრივ შპს „ნიუ ტრანს როუდი“ (ს/კ 405483846) წარმოდგენილი მისი დირექტორის მამუკა ჟღენტის სახით შემდგომში წოდებული, როგორც „მყიდველი“, ერთობლივად „მხარეები“, ხოლო ცალ-ცალკე, როგორც „მხარე“ ხელმძღვანელობენ რა საქართველოს კანონმდებლობით მინიჭებული უფლებამოსილებით, დებენ წინამდებარე ხელშეკრულებას და თანხმდებიან შემდეგზე:

1. ხელშეკრულების საგანი

- 1.1 ხელშეკრულების საგანს წარმოადგენს ქვიშა-ლორღის (ბალასტი) ნასყიდობა;
- 1.2 წინამდებარე ხელშეკრულების საფუძველზე გამყიდველი ყიდის, ხოლო მყიდველი ყიდულობს გამყიდველის საკუთრებაში არსებულ საქონელს, კერძოდ: ქვიშა-ლორღს (ბალასტი) კარიერზე მასივში;
- 1.3 გამყიდველის მიერ მყიდველისათვის მისაწოდებელი ქვიშა-ლორღის საერთო სავარაუდო რაოდენობა შეადგენს 200 000 (ორასი ათას) კუბურ მეტრს, რომლის მიწოდება განხორციელდება ეტაპობრივად;
- 1.4 მყიდველი ვალდებულია გადაუხადოს გამყიდველს შეთანხმებული ფასი და მიიღოს ნაყიდი საქონელი.

2. ხელშეკრულების ფასი

- 2.1 ერთი კუბური მეტრი ქვიშა-ლორღის (ბალასტი) ღირებულება დღგ-ის ჩათვლით შეადგენს I (ერთი) ლარს;
- 2.2 ანგარიშსწორება განხორციელდება ეროვნულ ვალუტაში - ლარში;
- 2.3 ანგარიშსწორება განხორციელდება მხარეთა მიერ შესაბამისი საგადასახადო ანგარიშ ფაქტურის დადასტურებიდან 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღის ვადაში.
- 2.4 ანაზღაურება იწარმოებს უნაღდო ან/და ნაღდი ანგარიშსწორების ფორმით

3. ნასყიდობის საგანის მიწოდება

- 3.1. მიწოდების ადგილმდებარეობაა სამტრედიის მუნიციპ. სოფ. ქვედა ბაში მიმდებარე ტერიტორიაზე (ლიცენზიის #1005102)
- 3.2 მხარეები თანხმდებიან ნასყიდობის საგნის კუთრ წონაზე, რის შემდეგაც მიწოდებისას ხორციელდება სასაქონლო ზედნადების გამოწერა. საანგარიშო პერიოდის ყოველ თვის ბოლოს გამყიდველი გამოუწერს მყიდველს საგადასახადო ანგარიშ ფაქტურას;
- 3.3 მასივში (კარიერში) ნასყიდობის საგნის ექსკავაციას, დატვირთვას და გატანას უზრუნველყოფს მყიდველი;
- 3.4 მიწოდების ადგილიდან ნასყიდობის საგნის ტრანსპორტირებას ახორციელებს მყიდველი საკუთარი ხარჯით;
- 3.5 გადაზიდვის სახე იქნება სატვირთო მანქანა;
- 3.6 დატვირთვას/გადმოტვირთვას უზრუნველყოფს მყიდველი.
- 3.7. თითოეულმა მხარემ უნდა წარადგინოს თითო წარმომადგენელი, რომელიც იქნება ნასყიდობის საგნის გადაცემაზე პასუხისმგებელი.
- 3.8. მყიდველს არ აქვს უფლება გამყიდველის წარმომადგენლის გარეშე განახორციელოს მასალის ექსკავაცია/დატვირთვა/ტრანსპორტირება/გატანა
- 3.9 მხარეები თანხმდებიან რომ საქონლის გადაცემის მომენტში 3.8 პუნქტში განსაზღვრული პასუხისმგებელი პირების მიერ უნდა მოხდეს დასწრება და აღრიცხვა დატვირთული მანქანების და ყოველი დღის ბოლოს გაფორმდეს შესაბამისი მიღება-ჩაბარების აქტი და ორივე პასუხისმგებელი მხარის მიერ უნდა მოხდეს ხელმოწერა. ამ მიღება-ჩაბარების აქტების საფუძველზეც მოხდება თვის ბოლოს ანგარიშ-ფაქტურის გამოწერა.

4. მხარეთა ვალდებულებები

- 4.1. მყიდველი ვალდებულია გამოყოს თავისი წარმომადგენელი გამყიდველის საწარმოო ტერიტორიაზე; წარმომადგენელი ვალდებულია დაესწროს მასივში (კარიერში) ნასყიდობის საგნის ექსკავაციას, გატანას და სატრანსპორტო საშუალებაზე დატვირთვის ფაქტს, რომლის დროსაც მხარეები აფიქსირებენ დატვირთული ინერტული მასალების რაოდენობას, მის შესაბამისობას ხელშეკრულების პირობებთან და უფლებამოსილია მოაწეროს ხელი ყოველდღიურ მიღება-ჩაბარების აქტებს და სასაქონლო ზედნადებებს.
- 4.1.1 მიღება-ჩაბარების აქტის საფუძველზე გამყიდველი გამოუწერს თვის ბოლოს ანგარიშ ფაქტურას.

