

შპს „მედიკალ ტექნოლოგი“

ნარჩენების განთავსების (განთავსების ოპერაციის კოდი D10
(ინსინერაციის)) საწარმოს ექსპლუატაციის პირობების ცვლილების

სკრინინგის ანგარიში

ქ. თბილისი, 2021 წელი

სარჩევი

1. შესავალი	3
2. დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერა	4
2.1 საწარმოს შესახებ ზოგადი ინფორმაცია.	4
2.2 შპს „მედიკალ ტექნოლოგი“-ს მიმდინარე საქმიანობის მოკლე აღწერა	8
2.3 დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერა.....	10
3. ინფორმაცია საქმიანობის განხორციელების ადგილის შესახებ	14
3.1 საწარმოს განთავსების ტერიტორიის ჰიდროლოგიური დახასიათება და ზემოქმედება ზედაპირულ წყლებზე.....	14
3.2 ბიოლოგიური გარემოს ზოგადი დახასიათება და ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე.....	15
3.2.1 ფლორა.....	15
3.2.2 ფაუნა	15
3.3 საწარმოს განთავსების ტერიტორიის ზოგადი გეოლოგიური პირობები და ზემოქმედება გეოლოგიურ გარემოზე	16
3.4 ადამიანის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების რისკები	17
4. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების შედარებითი ანალიზი.....	17
5. მოკლე რეზიუმე.....	20
6. დანართი 1. საწარმოს ტერიტორიის საჯარო რეესტრის ამონაწერი	21

1. შესავალი

შპს „მედიკალ ტექნოლოგი“-ს საწარმო განთავსებულია გარდაბნის მუნიციპალიტეტის სოფ. მარტყოფში. საწარმოს ტერიტორია წარმოადგენს შპს „მედიკალ ტექნოლოგის“ საკუთრებას და მისი ფართობი შეადგენს 4499 მ² და ნაკვეთის საკადასტრო კოდია - 81.10.17.823 (იხ. დანართი 1).

აღნიშნულ ტერიტორიაზე შპს „მედიკალ ტექნოლოგი“, შესაბამისი ნებართვების ფარგლებში, ახორციელებს ნარჩენების დამუშავებას (დეტოქსიკაცია) და განთავსებას (განთავსების ოპერაციის კოდი D10 (ინსინერაცია)).

საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს მიერ, 2015 წლის 29 დეკემბერს გაცემული №74 ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის შესაბამისად, საწარმოში განთავსებულია 2 ინსინერატორი, თითოეულის წარმადობა შეადგენს 150 კგ/სთ-ს. აღნიშნულ ინსინერატორებში მიმდინარეობს: სამედიცინო; ფარმაცევტული; სპეციალურ კონტროლს დაქვემდებარებული მედიკამენტების; ცხოველური; კვების პროდუქტების; ჰიგიენური საშუალებების; მაკულატურის; ნავთობპროდუქტების და ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული ჩვრების, ნიადაგის, სპეც.ტანსაცმლის, ფილტრების და ტექნიკის წვადი ნაწილების ნარჩენების, ასევე, არაფეთქებადი სითხეების ინსინერაცია (გაუვნებლება).

2015 წლის გზშ-ის ანგარიშის მიხედვით, საწარმოში გათვალისწინებული იყო შემდეგი სახის ნარჩენების გაუვნებლება:

- სამედიცინო ნარჩენები - ნარჩენების კოდები: 180102; 180103; 180104; 180106; 180107; 180108; 180109; 180110; 180202; 180203; 180205; 180206; 180207; 180208.
- ფარმაცევტული საწარმოო ნარჩენები - ნარჩენების კოდები: 180108; 180109; 200131; 200132;
- გაუვარგისებული და ჩამოწერილი მედიკამენტები - ნარჩენების კოდები: 180108; 180109.
- ჩამოწერილი კვების პროდუქტების და ჰიგიენური საშუალებები - ნარჩენების კოდები: 160305; 160306; 200108; 200125; 200301; 200399;
- მაკულატურა - ნარჩენების კოდები: 150101; 191201; 200101;
- ნავთობპროდუქტებით გაჟღენთილი გრუნტი, ჩვრები, სპეც. ტანსაცმელი, ფილტრები და სხვა - ნარჩენების კოდები: 010505; 020102; 020202; 020108; 040216; 040219; 050102; 050103; 050104; 050105; 050107; 050108; 050109; 050110; 050112; 050115; 050117; 130503; 130506; 160708; 160709; 150203;
- ორგტექნიკის ჩამოწერილი წვადი ნაწილები - ნარჩენების კოდები 191204; 200103; 200104; 200139;
- მეფრინველეობის და სასაკლაოებში დაგროვილი ორგანული და ბიოლოგიური ნარჩენები - ნარჩენების კოდები: 020102.
- არაფეთქებადი სითხის ნარჩენები.

იქიდან გამომდინარე, რომ საწარმოში განთავსებულ ინსინერატორებში შესაძლებელია გაცილებით მეტი სახეობის ნარჩენის გაუვნებლება (ინსინერაცია), საწარმომ მიიღო გადაწყვეტილება, გაზარდოს საწარმოში გაუვნებლებას (ინსინერაცია) დაქვემდებარებული ნარჩენების სახეობა.

საწარმოს მიერ დაგეგმილი საქმიანობა, არ გამოიწვევს საწარმოს წარმადობის გაზრდას (ცვლილებას) და ასევე არ იქნება დაკავშირებული ემისიების სახეობების ცვლილებასთან. ემისიების რაოდენობრივ ცვლილებასთან დაკავშირებით, უნდა აღინიშნოს, რომ ემისიების ანგარიში შესრულებულია საწარმოს მაქსიმალური წარმადობის გათვალისწინებით და ემისიების რაოდენობა, არ გადააჭარბებს სამინისტროსთან შეთანხმებულ ზღვ ნორმაში ასახულ ემისიების რაოდენობას.

საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-5 მუხლის მე-13 ნაწილის თანახმად, „გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებით გათვალისწინებული საქმიანობის საწარმოო ტექნოლოგიის განსხვავებული ტექნოლოგიით შეცვლა ან/და ექსპლუატაციის პირობების შეცვლა, მათ შორის, წარმადობის გაზრდა, ამ კოდექსით განსაზღვრული სკრინინგის პროცედურისადმი დაქვემდებარებულ საქმიანობად მიიჩნევა“ და აღნიშნულის გათვალისწინებით, საწარმოში გასაუვნებელი ნარჩენების სახეობების ცვლილებასთან დაკავშირებით, მომზადდა სკრინინგის ანგარიში.

აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ საწარმოში 2019 წელს დაიგეგმა ერთ-ერთი, ახალი ინსინერატორით ჩანაცვლება (შერჩეული იყო შედარებით დაბალი წარმადობის, კერძოდ, 125 კგ/სთ ინსინერატორი) და აღნიშნულ საქმიანობაზე, საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მიერ გაცემულია #89; 29.08.2019 სკოპინგის დასკვნა (აღნიშნული დასკვნა, გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მიხედვით, დღეის მდგომარეობით ძალადაკარგულია). საწარმოში აღნიშნული ინსინერატორის ჩანაცვლება ახალი ინსინერატორით არ განხორციელდა და შეკეთდა არსებული ინსინერატორი, კერძოდ, შეკეთდა პირველი წვის კამერის კარი (აღდგა მისი ჰერმეტიულობა) და შეიცვალა მფრქვევანები.

ცნობები საწარმოს შესახებ მოცემულია ცხრილში №1.

ცხრილი №1

საქმიანობის განმახორციელებელი	შპს „მედიკალ ტექნოლოგი“
კომპანიის იურიდიული მისამართი	საქართველო, ქ. თბილისი, ძველი თბილისის რაიონი, ივ. ჯავახიშვილის ქ. №4
კომპანიის საიდენტიფიკაციო ნომერი	404384590
კომპანიის ხელმძღვანელი	საწარმოს დირექტორი- ზაზა ბერაძე;
საქმიანობის სახე	ნარჩენების განთავსებისა და დამუშავების საწარმო (ოპერაციის კოდი D10).
საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარეობა	გარდაბნის მუნიციპალიტეტის სოფ. მარტყოფი

2. დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერა

2.1 საწარმოს შესახებ ზოგადი ინფორმაცია.

როგორც უკვე აღვნიშნეთ, შპს „მედიკალ ტექნოლოგი“-ს ნარჩენების განთავსებისა და დამუშავების საწარმო მდებარეობს გარდაბნის მუნიციპალიტეტის სოფ. მარტყოფში. საწარმოს განთავსების ტერიტორია წარმოადგენს შპს „მედიკალ ტექნოლოგის“ საკუთრებას და მისი ფართობი შეადგენს 4499 მ² და ნაკვეთის საკადასტრო კოდია - 81.10.17.823 (იხ. დანართი 1).

დღეის მდგომარეობით, საწარმოში მიმდინარეობს ნარჩენების დამუშავების პროცესები და ამისათვის საწარმოს გააჩნია: ინსინერაციის, ნარჩენების გაუვნებლება-დეტოქსიკაციის და ვერცხლისწყლის შემცველი ნარჩენების დემერკურიზაციის უბნები, რომლებიც წარმოადგენს კაპიტალურ და გადახურულ შენობა-ნაგებობებს.



სურ. №1 - გაუენებლება-დეტოქსიკაციის შენობა



სურ. №2 - ნარჩენების დროებითი დასაწყობების უბანი

საწარმოს ტერიტორიაზე ასევე განთავსებულია საოფისე შენობა და დასაქმებული პერსონალისთვის განკუთვნილი მოსასვენებელი ოთახები.

ცალკე არის მოწყობილი საწარმოში დასამუშავებლად შემოტანილი ნარჩენების, ასევე საწარმოში წარმოქმნილი არასახიფათო და ზოგიერთი სახიფათო ნარჩენის დროებითი დასაწყობების უბანი, რომელიც წარმოადგენს გადახურულ, ფარდულის ტიპის ნაგებობას, რომლის ძირი მობეტონებულია.

რაც შეეხება ინსინერაციის შედაგად წარმოქმნილ ფერფლს, საწარმოში მისი დროებით განთავსების მიზნით მოწყობილია სპეციალური შენობა, აღნიშნული შენობა შედგება ორი განყოფილებისგან. პირველ განყოფილებაში მოხდება ნაცრის გასაგრილებლად განთავსება და პოლიეთილენის ტომრებში მოთავსების შემდგომ უსაფრთხოდ დასაწყობდება ამავე საცავის მეორე განყოფილებაში, რაც გამორიცხავს გარემოზე და ადამიანის ჯანმრთელობაზე უარყოფითი ზემოქმედების შესაძლებლობას.



სურ. №3 - საწარმოში წარმოქმნილი ფერფლის დასაწყობების უბანი

საწარმოში შემოტანილი ნარჩენების რაოდენობის (კგ/ტ) დადგენის მიზნით, მოწყობილია სასწორი. საწარმოს ტერიტორიის მთელი პერიმეტრი მოშადაკებულია.

საწარმოდან უახლოესი სამეწარმეო ობიექტი, მეფრინველეობის ფაბრიკა, ასევე ღორების ფერმა მდებარეობს 370 და 250 მეტრში, ხოლო უახლოესი დასახლებული პუნქტი მდებარეობს 1200 მ მანძილზე.



სურ. №4 - სიტუაციური რუკა

2.2 შპს „მედიკალ ტექნოლოგი“-ს მიმდინარე საქმიანობის მოკლე აღწერა

დღეის მდგომარეობით, საწარმოში საწარმოო პროცესები მიმდინარეობს ინსინერაციის, ნარჩენების გაუვნებლელა-დეტოქსიკაციის და ვერცხლისწყლის შემცველი ნარჩენების დემერკურიზაციის უბნებზე.

საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს მიერ, შპს „მედიკალ ტექნოლოგის“ ინსინერაციის უბანზე გაცემულია დადებითი ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა №74; 29.12.2015, ხოლო ნარჩენების გაუვნებლელა-დეტოქსიკაციის და ვერცხლისწყლის შემცველი ნარჩენების დემერკურიზაციის უბნებზე - ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა №4; 11.01.2017.

ნარჩენების ინსინერაციის უბანზე განთავსებულია 150 კგ/სთ წარმადობის ორი ინსინერატორი, საწარმოს სამუშაო რეჟიმის გათვალისწინებით (წელიწადში 340 სამუშაო დღე და დღეში 16 საათი), ორივე ინსინერატორის მუშაობის შემთხვევაში, წელიწადში შესაძლებელია 1632 ტ ნარჩენის ინსინერაცია.

ინსინერაციის უბანზე გაუვნებლების მიზნით მიმდინარეობს სამედიცინო ნარჩენების (გარდა რადიოაქტიურისა); ფარმაცევტული ნარჩენების; ჩამოწერილი მედიკამენტების; სპეციალურ კონტროლს დაქვემდებარებული წამლების; კვების პროდუქტების; ჰიგიენური საშუალებების; მაკულატურის; ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული ნიადაგის, ჩვრების, ფილტრების და სხვადასვა სპეც. ტანსაცმლის; მეფრინველეობის ფაბრიკებში და სასაკლაოებზე წარმოქმნილი ცხოველური ნარჩენების; სხვადასხვა ბიოორგანული ნარჩენების; არაფეთქებადი სითხეების და სხვა ნარჩენების ინსინერაცია.

ნარჩენების გაუვნებლელა-დეტოქსიკაციის უბანზე მიმდინარეობს თხევადი და მყარი ხსნადი სახიფათო ნივთიერებების გაუვნებლელა და განეიტრალება. მათ შორის ციანმარილების, მჟავა და ტუტე ხსნარების, სხვადასხვა ლაბორატორიებში, კვლევით ცენტრებში გამოყენებული, ჩამოწერილი, ვადაგასული ნივთიერებების და სხვა სახიფათო ნარჩენების გაუვნებლელა შესაბამისი ტექნოლოგიებით.

გაუვნებლელა-დეტოქსიკაციის უბანი შედგება სამი ერთეული 5 მ³ მოცულობის პოლივინილქლორიდისაგან დამზადებული რეზერვუარისაგან, რომლებიც რეაქტორებს, ანუ სარეაქციო მოცულობებს წარმოადგენენ. მათში ჩამონტაჟებულია ასევე პოლივინილქლორიდისაგან დამზადებული სპირალური ბარბოტერები, რომლებიც იკვებებიან ჰაერის მაგისტრალიდან მიწოდებული ჰაერით, ან იმავე მაგისტრალის მეორე ბოლოში მიერთებული მორეაგირე გაზის ბალონიდან.

ჰაერის მიწოდება მაგისტრალში წარმოებს დაბალი წნევის კომპრესორის საშუალებით. ჰაერის ან გაზის მიწოდება მაგისტრალიდან შესაძლებელია როგორც ერთდროულად სამივე რეაქტორში, ასევე თითოეულში ცალ-ცალკე. რეაქტორებიდან გამოსული, თხევადი პროდუქტი, შესაბამისი ვენტილის გავლით მიერთებულია კოლექტორთან – დაცლის ხაზთან, რომელიც ბოლოვდება შუალედური რეზერვუარით. შუალედური რეზერვუარიდან მასში ჩამდინარე თხევადი პროდუქტის გაწოვა შესაძლებელია შლამ გამწოვით, რომელსაც შეუძლია მისი დაბრუნება რეაქტორებში.

გაუვნებლელა-დეტოქსიკაციის უბანზე ციანმარილების გარდა ასევე შესაძლებელია ციანმარილების შესაფუთი ტარის გაუვნებლელა. ხის ყუთები ან სხვა შესაბამის შეფუთვები, რომელშიც მოთავსებულია ციანმარილები, მათი გამოყენების შემდეგ, ტარა დაბინძურებულია ციანიდებით, რის გამოც აუცილებელია მათი გაუვნებლელა. გაუვნებლების შემდეგ, გასუფთავებული ტარა იწვება ინსინერატორში.

ამავე უბანზე მიმდინარეობს ნარჩენი მჟავების და ტუტეების განეიტრალება. მჟავის ან ტუტის ნარჩენები თავსდება რეაქტორში და რეაგენტების რეზერვუარებიდან მიეწოდება მჟავა ან ტუტე. ნეიტრალიზაციის შედეგად წარმოიქმნება მარილის წყალხსნარი, ხოლო მიღებულ მარილხსნარს განზავების მიზნით ემატება სუფთა წყალი ისეთი რაოდენობით, რომ მარილის კონცენტრაცია არ აღემატებოდეს დასაშვებ ზღვრულ კონცენტრაციას.

ხსნადი ტოქსიკური გაზების, როგორცაა ამიაკი, ქლორი, გოგირდის ანჰიდრიდი და ა.შ. გაუვნებლება-დეტოქსიკაცია მიმდინარეობს შესაბამისი რეაგენტით. აღნიშნული პროცესი აუცილებელია მაგალითად, გაზების ავარიული კონტეინერების, ან ბალონების გაუვნებლებისათვის. ამ შემთხვევაში ბალონი, ან კონტეინერი უერთდება ჰაერის მაგისტრალს, რომელზეც წინასწარ იკეტება ჰაერის ვენტილი. რეაქტორებში, ისევე როგორც რეაგენტების რეზერვუარში თავსდება შესაბამისი აბსორბენტი, ან ხემოსორბენტი. გაზების უმრავლესობისათვის ხემოსორბენტია კაუსტიკური სოდის წყალხსნარი.

საწარმოში ასევე მიმდინარეობს ნარჩენი ფოტომასალის გადამუშავება. საწარმოში მუშავდება დასხივებული და დაუსხივებელი რენტგენის ფირები, ფოტო ფირები, კინო და ფოტო ლენტები, ფოტო ქაღალდი, აქტუალობა დაკარგული ფოტომასალა, მიკროფირები, გამამჟღავნებელი, მაფიქსირებელი და გარეცხვის შემდეგ დარჩენილი ხსნარები.

მყარი ფოტომასალა არსებობს ორი სახის: რბილ ფუძიანი, სადაც ქაღალდზე, ან ორგანულ აკვებზე (ლენტებზე) დაფენილია ვერცხლის შემცველი ქიმიური ნივთიერებები, რომელიც გარედან დაფარულია ჟელატინის თხელი ფენით და მყარ ფუძიანი, სადაც მინის ფირფიტები დაფარულია ვერცხლის შემცველი შუქმგრძნობიარე და ჟელატინის ფენებით. აღნიშნული ფოტომასალა თავსდება რეაქტორში, გარკვეული პორციებით. ერთი პორცია შეადგენს 100კგ-მდე მასას, რეაქტორის მოცულობაა 200 ლიტრი. მასალის 1 პორციის მოთავსების შემდეგ, რეაქტორში იხმევა ნატრიუმის ჰიპოქლორიდისა და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი, რომელიც ხსნის ჟელატინის ფენას. ჟელატინის ფენის მოხსნის შემდეგ, ფოტომასალის შუქმგრძნობიარე ფენა ცილდება ფუძეს და ილექება რეაქტორის ფსკერზე.

ნატრიუმის ჰიპოქლორიდისა და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარის მოცულობა, რომელიც იხმება რეაქტორში ფოტომასალის ერთი პორციის შეტანის შემდეგ, გათვლილია ისე რომ, პროცესის დამთავრების შემდეგ, ხსნარის აქტივობა (ანუ ტუტისა და აქტიური ქლორის შემცველობა) მინიმალურია. ნატრიუმის ჰიპოქლორიდისა და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარის ხარჯი, რომლის საწყისი pH=10 ხოლო აქტიური ქლორის კონცენტრაცია 50 გ/ლ, შეადგენს 1ლ/1კგ ფოტომასალაზე.

პროცესის დამთავრების შემდეგ, რეაქტორი იცლება ნატრიუმის ჰიპოქლორიდისა და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარისაგან, რომელიც ნეიტრალდება მარილმჟავის დამატებით.

რეაქტორის ფსკერზე დაგროვებულ შლამს, ამავე რეაქტორში ემატება კონცენტრირებული აზოტმჟავა, ისე რომ შლამი მთლიანად გაიხსნას აზოტმჟავაში. წარმოიქმნება ვერცხლის ნიტრატი. რეაქტორში წარმოქმნილი ვერცხლის ნიტრატის შემცველი ხსნარი რეაქციის დასრულების შემდეგ გადაედინება რეაქტორში, სადაც მას ემატება კალიუმის ჰიდროქსიდის კონცენტრირებული ხსნარი განეიტრალებამდე (pH=7), რის შედეგადაც გამოილექება ვერცხლის ქვეყანგი.

ვერცხლისწყლის შემცველი ნარჩენების დემერკურიზაციის უბანზე განთავსებულია YDM-3000 ტიპის დემერკურიზაციის დანადგარი, რომელიც შექმნილია ლუმინესცენტური ნათურებიდან, დროსელის ტიპის ნათურებიდან სხვა მსგავსი მოწყობილობებიდან და მყარი ნივთიერებებიდან ვერცხლისწყლის ამოღებისათვის.

დემერკურიზაციის პროცესი წინასწარ დამსხვრეული მასალიდან ვერცხლისწყლის აორთქლების, ვერცხლისწყლის ორთქლის კონდენსაციის, ადსორბციის და გადამუშავების პროდუქტების

გაუვნებელყოფის ეტაპებისგან შედგება. ვერცხლისწყლის შემცველი ნარჩენები დანადგარს სატრანსპორტო კონტეინერით მიეწოდება, რომელიც ამწეს მეშვეობით დამაქუცმაცებელ დოზატორზე თავსდება. ხელით იხსნება მექანიკური სარქველი, რის შედეგადაც, ღუმელში იყრება ვერცხლისწყლის შემცველი დაქუცმაცებული ნარჩენი. ღუმელი ხურდება 500°C -მდე ელექტროგამახურებლით. მექანიკურ სარქველში, ღუმელში, დამნაცრებელში, კონდენსატორში და ადსორბერში, ჭავლური ტუმბოს მეშვეობით იქმნება გაიშვიათება, რაც გამოორიცხავს ვერცხლისწყლის ორთქლის მოხვედრას ატმოსფეროში. ჭავლური ტუმბო მუშაობს კომპრესორიდან მიწოდებული შეკუმშული ჰაერით.

ღუმელში დაქუცმაცებული ნარჩენი მიეწოდება უწყვეტად, ყოვნდება მასში 20 წუთის განმავლობაში, რაც საკმარისია ნარჩენის მუშა ტემპერატურამდე გასაცხელებლად და ნარჩენებში შემავალი ვერცხლისწყლის მთლიანად ასაორთქლებლად. ღუმელში იწვის აგრეთვე, ნარჩენებში შემავალი ორგანული მასაც.

ვერცხლისწყლის ორთქლი, ჰაერი და წვის პროდუქტები ქმნიან ტექნოლოგიურ გაზს, რომელიც ტუმბოს საშუალებით გაიწოვება ვენტმოდულისკენ. ღუმელიდან გამოსული ტექნოლოგიური გაზი ხვდება დამნაცრებელში, სადაც ცხელდება ელექტროგამახურებლითა და წვის შედეგად გამოყოფილი სითბოს ხარჯზე 900 °C -მდე, რის შედეგადაც მთლიანად იწვება წვადი გაზები. დამნაცრებელიდან გამოსული ტექნოლოგიური გაზი ცირკულაციური წყლით ცივდება კონდენსატორში, ატმოსფეროს ტემპერატურამდე. გაციების შედეგად, თითქმის მთლიანად კონდენსირდება ვერცხლისწყალი და აგრეთვე, ტექნოლოგიურ გაზში შემავალი სხვა კონდენსირებადი კომპონენტები. კონდენსატორიდან გამოყოფილი ვერცხლისწყალი გროვდება ჯერ შემკრებში, ხოლო შემკრებიდან გამოყოფილი ვერცხლისწყალი ინახება ჰერმეტიკულ კონტეინერში.

2.3 დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერა

როგორც შესავალ ნაწილში აღინიშნა, საწარმოში განთავსებულია 2 ინსინერატორი და თითოეულის წარმადობა შეადგენს 150 კგ/სთ-ს. ინსინერაციის საწარმოზე, 2015 წელს მომზადდა შესაბამისი გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში და სამინისტროს მიერ გაცემულია ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა.

აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ საწარმოში 2019 წელს დაიგეგმა ერთ-ერთი, ახალი ინსინერატორით ჩანაცვლება (შერჩეული იყო შედარებით დაბალი წარმადობის, კერძოდ, 125 კგ/სთ ინსინერატორი) და აღნიშნულ საქმიანობაზე, საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მიერ გაცემულია #89; 29.08.2019 სკოპინგის დასკვნა (აღნიშნული დასკვნა, გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მიხედვით, დღეის მდგომარეობით ძალადაკარგულია). საწარმოში აღნიშნული ინსინერატორის ჩანაცვლება ახალი ინსინერატორით არ განხორციელდა და შეკეთდა არსებული ინსინერატორი, კერძოდ, შეკეთდა პირველი წვის კამერის კარი (აღდგა მისი ჰერმეტიკობა) და შეიცვალა მფრქვევანები.

2015 წლის გზშ-ის ანგარიშის მიხედვით, საწარმოში გათვალისწინებული იყო შემდეგი სახის ნარჩენების გაუვნებლება:

- სამედიცინო ნარჩენები - ნარჩენების კოდები: 180102; 180103; 180104; 180106; 180107; 180108; 180109; 180110; 180202; 180203; 180205; 180206; 180207; 180208.
- ფარმაცევტული საწარმოო ნარჩენები - ნარჩენების კოდები: 180108; 180109; 200131; 200132;
- გაუვარგისებელი და ჩამოწერილი მედიკამენტები - ნარჩენების კოდები: 180108; 180109.
- ჩამოწერილი კვების პროდუქტების და ჰიგიენური საშუალებები - ნარჩენების კოდები: 160305; 160306; 200108; 200125; 200301; 200399;

- მაკულატურა - ნარჩენების კოდები: 150101; 191201; 200101;
- ნავთობპროდუქტებით გაჟღენთილი გრუნტი, ჩვრები, სპეც. ტანსაცმელი, ფილტრები და სხვა - ნარჩენების კოდები: 010505; 020102; 020202; 020108; 040216; 040219; 050102; 050103; 050104; 050105; 050107; 050108; 050109; 050110; 050112; 050115; 050117; 130503; 130506; 160708; 160709; 150203;
- ორგტექნიკის ჩამოწერილი წვადი ნაწილები - ნარჩენების კოდები 191204; 200103; 200104; 200139;
- მეფრინველეობის და სასაკლაოებში დაგროვილი ორგანული და ბიოლოგიური ნარჩენები - ნარჩენების კოდები: 020102.
- არაფეთქებადი სითხის ნარჩენები.

იქიდან გამომდინარე, რომ საწარმოში განთავსებულ ინსინერატორებში შესაძლებელია გაცილებით მეტი სახეობის ნარჩენის გაუვნებლესა საწარმომ მიიღო გადაწყვეტილება გაზარდოს საწარმოში გაუვნებლესა დაქვემდებარებული ნარჩენების სახეობა და ზემოაღნიშნულ ნარჩენებთან ერთად, მოახდინოს 2.3.1 ცხრილში მოცემული ნარჩენების ინსინერაცია:

ცხრილი 2.3.1.

ნარჩენის კოდი	სახელწოდება
04 01 01	ტყავის დარჩენილი ნაჭრები და კირით დამუშავების შედეგად მიღებული ნარჩენები
04 01 02	კირით დამუშავების შედეგად მიღებული ნარჩენები
04 01 03*	გაუცხიმოვნების შედეგად წარმოქმნილი ნარჩენები, რომლებიც შეიცავენ გამხსნელებს თხევადი ფაზის გარეშე
04 01 08	დამუშავებული ტყავის ნარჩენები (სარჩული, ანაჭრები, ნაკუწები, გასუფთავება/გაპრიალების შედეგად წარმოქმნილი მტვერი) რომელიც შეიცავს ქრომს
04 01 09	გადახვევის და საბოლოო დამუშავების ნარჩენები
04 02 09	კომპოზიტის მასალის ნარჩენი (იმპრეგნირებული ქსოვილები, ელასტომერი და პლასტომერი)
04 02 10	ორგანული მასალა ნატურალური პროდუქტებიდან (მაგ., საპოხი მასალა, ცვილი)
04 02 14*	ნარჩენები საბოლოო დამუშავების პროცესებიდან, რომლებიც შეიცავენ ორგანულ გამხსნელებს
04 02 17	საღებრები და პიგმენტები, გარდა 04 02 16 კოდით გათვალისწინებულის
04 02 21	დაუმუშავებელი საფეიქრო ბოჭკოების ნარჩენი
04 02 22	დამუშავებელი საფეიქრო ბოჭკოების ნარჩენი
08 01 19*	წყალშემცველი სუსპენზია, რომელიც შეიცავს საღებავს ან ლაქს, რომელიც შეიცავს ორგანულ გამხსნელებს ან სხვა სახიფათო ნივთიერებებს
08 01 20	წყალშემცველი სუსპენზია, რომელიც შეიცავს საღებავს ან ლაქს, გარდა 08 01 19 პუნქტით გათვალისწინებულის
08 01 21*	საღებავის ან ლაქის მოსაცილებელი საშუალების ნარჩენები
08 03 07	წყალშემცველი ნალექი/წყლიანი ნალექი, რომელიც შეიცავს მელანს
08 03 08	წყალშემცველი თხევადი ნარჩენი რომელიც შეიცავს მელანს
08 03 12*	ნარჩენი მელანი, რომელიც შეიცავს სამიშ ნივთიერებებს
08 03 13	ნარჩენი მელანი, რომელიც არ გვხვდება 08 03 12 პუნქტში

08 03 14*	მელნის ლექები, რომელიც შეიცავს საშიშ ნივთიერებებს
08 03 15	მელანი ლექები, რომელიც არ გვხვდება 08 03 14 პუნქტში
08 03 16 *	გრავირებისთვის გამოყენებული გამხსნელების ნარჩენები
08 03 17*	პრინტერის ტონერი/მელანის ნარჩენები, რომლებიც შეიცავს სახიფათო ნივთიერებებს
08 03 18	პრინტერის ტონერი/მელანის ნარჩენები, რომელიც არ გვხვდება 08 03 17 პუნქტში
08 03 19*	დაშლილი ზეთი
08 04 09*	წებოვანი და ლუქის დასადები მასალების ნარჩენები, რომლებიც შეიცავენ ორგანულ გამხსნელებს ან სხვა სახიფათო ქიმიურ ნივთიერებებს
08 04 10	წებოვანი და ლუქის დასადები მასალების ნარჩენები, გარდა 08 04 09 პუნქტით გათვალისწინებული
08 04 11*	წებოვანი და ლუქის დასადები მასალების ნალექი, რომლებიც შეიცავენ ორგანულ გამხსნელებს ან სხვა საშიშ ქიმიურ ნივთიერებებს
08 04 17*	ფისის ზეთი
09 01 07	ფოტო ფირები და ქაღალდი, რომელიც შეიცავს ვერცხლს ან ვერცხლის ნაერთებს
09 01 08	ფოტო ფირები და ქაღალდი, რომელიც არ შეიცავს ვერცხლს ან ვერცხლის ნაერთებს
09 01 10	ერთჯერადი ფოტოაპარატები ელემენტების გარეშე
13 01 04*	ქლორირებული ემულსიები
13 01 05*	არაქლორირებული ემულსიები
13 05 01*	ნავთობი, ზეთი/წყლის სეპარატორის (გამყოფი მოწყობილობის)მყარი ნარჩენები
13 05 02*	ნავთობი, ზეთი/წყლის სეპარატორის (გამყოფი მოწყობილობის) ნალექი ნარჩენები
13 05 04*	დისტილატორის ნალექებიანი ემულსიები
13 05 07*	ზეთიანი, ნავთობიანი წყალი ნავთობი, ზეთი/წყლის სეპარატორიდან (გამყოფი მოწყობილობიდან)
13 05 08*	ნავთობი, ზეთი/წყლის სეპარატორის (გამყოფი მოწყობილობის)ნარევი ნარჩენები
13 07 03 *	სხვა საწვავები (ნარევიების ჩათვლით)
13 08 01 *	დისტილატორში წარმოქმნილი ლექი და ემულსიები
13 08 02 *	სხვა ემულსიები
14 06 02*	სხვა ჰალოგენიზირებული გამხსნელები და გამხსნელების ნარევი
14 06 03*	სხვა გამხსნელები და გამხსნელების ნარევი
14 06 04*	ნალექები ან მყარი ნარჩენები, რომლებიც შეიცავენ ჰალოგენიზირებულ გამხსნელებს
14 06 05*	ნალექები ან მყარი ნარჩენები, რომლებიც შეიცავენ სხვა გამხსნელებს
15 01 05	კომპოსტის შესაფუთი მასალა
15 01 06	ნარევი შესაფუთი მასალა
15 01 09	ტექსტილის შესაფუთი მასალა
15 01 10*	შესაფუთი მასალა, რომელიც შეიცავს საშიში ქიმიური ნივთიერებების ნარჩენებს ან/და დაბინძურებულია საშიში ქიმიური ნივთიერებებით
15 02 02*	აბსორბენტები, ფილტრის მასალები (ზეთის ფილტრების ჩათვლით, რომელიც არ არის განხილული სხვა კატეგორიაში), საწმენდი ნაჭრები და დამცავი ტანსაცმელი, რომელიც დაბინძურებულია საშიში ქიმიური ნივთიერებებით
17 02 04*	მინა, პლასტმასი და ხე, რომელიც შედგება ან შეიცავს სახიფათო ნივთიერებებს
18 01 01	მჭრელი საგნები (გარდა 18 01 03)

20 01 10	ტანისამოსი
20 01 11	საფეიქრო ნაწარმი
20 01 13*	გამხსნელი ნივთიერებები
20 01 26*	ზეთები და ცხიმები, გარდა 20 04 25 პუნქტით გათვალისწინებულის
20 01 27*	საღებავები, მელნები, წებოვანი და რეზინის, რომელების შეიცავს სახიფათო ქიმიურ ნივთიერებებს
20 01 28	საღებავი, მელნები, წებოვანი და რეზინის შემცველი ნივთიერებები, გარდა 20 01 27 პუნქტით გათვალისწინებული
20 01 37 *	ხე, რომელიც შეიცავს სახიფათო ნივთიერებებს

საწარმოს მიერ დაგეგმილი საქმიანობა, არ გამოიწვევს საწარმოს წარმადობის გაზრდას (ცვლილებას) და ასევე არ იქნება დაკავშირებული ემისიების ცვლილებასთან. ემისიების ცვლილებასთან დაკავშირებით უნდა აღინიშნოს, რომ ემისიების ანგარიში შესრულებულია საწარმოს მაქსიმალურ წარმადობაზე და ემისიების რაოდენობა არ გადააჭარბებს სამინისტროსთან შეთანხმებული ემისიების რაოდენობას.

2.4 ინფორმაციას საწარმოს ინსინერაციას დაქვემდებარებული ნარჩენებით მომარაგების შესახებ, ტრანსპორტირების შესაბამისი სქემისა და პირობების მითითებით.

საწარმოს ინსინერაციას დაქვემდებარებული ნარჩენებით მომარაგებასთან დაკავშირებით უნდა აღინიშნოს, რომ საწარმოში მიმდინარეობს და მომავალშიც მოხდება შესაბამისი გადაწყვეტილებებით გათვალისწინებული ნარჩენების შემოტანა.

ნარჩენების ტრანსპორტირების პირობები შესაბამისობაშია „ტექნიკური რეგლამენტის – „ნარჩენების ტრანსპორტირების წესის“ დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 29 მარტის N143 დადგენილებასთან, კერძოდ,

შპს „მედიკალ ტექნოლოგი“ სახიფათო ნარჩენების ტრანსპორტირებას ახორციელებს და მომავალშიც განახორციელებს შესაბამისი რეგისტრაციის საფუძველზე. კომპანია უზრუნველყოფილია:

- ნარჩენების ტრანსპორტირებასთან დაკავშირებული საქმიანობის რეგისტრაციის დამადასტურებელი საბუთით, ნარჩენების მართვის კოდექსის 26-ე მუხლის შესაბამისად;
- სპეციალური მოწყობილობებითა და ნიშნებით აღჭურვილი სატრანსპორტო საშუალებებით;
- სატრანსპორტო საშუალების დაშვების მოწმობით, განსაზღვრული სახიფათო ტვირთების გადაზიდვაზე გაცემული ნარჩენების მართვის კოდექსის მე-6 მუხლის მე-5 ნაწილისა და „ავტოსატრანსპორტო საშუალებებით ტვირთის გადაზიდვის წესის“ მე-15 მუხლის შესაბამისად;
- კვალიფიცირებული მძღოლებით, რომლებსაც გააჩნიათ „ავტოსატრანსპორტო საშუალებებით ტვირთის გადაზიდვის წესის“ მე-2 დანართით განსაზღვრული მოქმედი სერტიფიკატი მძღოლის სპეციალური მომზადების შესახებ.

რაც შეეხება ნარჩენების ტრანსპორტირების შესაბამისი სქემას, ამ ინფორმაციის წარმოდგენა შეუძლებელია ობიექტური მიზეზების გამო, კერძოდ, დღეისათვის, საწარმოში ნარჩენების შემოტანა, შესაბამისი რეგისტრაციის საფუძველზე მიმდინარეობს საქართველოს მთელს ტერიტორიაზე მოქმედი, როგორც სამრეწველო და კომერციული, ისე არასამრეწველო დანიშნულების ობიექტებიდან. ამასთან, აღნიშნულ ობიექტებთან დადებული ხელშეკრულება ხშირ შემთხვევაში ერთჯერად მომსახურებას ითვალისწინებს და მომსახურების მიმღები ობიექტები სისტემატიურად იცვლება. აქვე

უნდა აღინიშნოს, რომ იმ ობიექტების ნაწილი, რომელსაც დღეს გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების ან/და მშენებლობის ნებართვის მიღების მიზნით დაწყებული აქვს ადმინისტრაციული წარმოება შესაძლებელია განვიხილოთ შპს „მედიკალ ტექნოლოჯის“ პოტენციურ კლიენტებად და ცხადზე ცხადია, რომ ვერც საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს, და ვერც სხვა ოფიციალური უწყება ვერ მოგვცემს ზუსტ ინფორმაციას იმასთან დაკავშირებით, ადმინისტრაციულ წარმოებაში არსებული ობიექტებიდან რომელი ვერ მიიღებს დადებით გარემოსდაცვით გადაწყვეტილებას ან მშენებლობის ნებართვებს და რომელი ობიექტი არ უნდა განვიხილოთ პოტენციურ კლიენტებად.

იქიდან გამომდინარე, რომ ნარჩენების ტრანსპორტირების სქემაში მოიაზრება გზა ერთი ობიექტიდან მეორე ობიექტამდე, რომელიც როგორც ზემოთ აღინიშნა სისტემატიურად იცვლება და ასევე არ უნდა გამოირიცხოს, რომ არსებული, მიმდინარე, დაგეგმილი და ამ ეტაპზე, ჯერ კიდევ დაუგეგმავი ობიექტების ნაწილი, შესაძლებელია გახდეს შპს „მედიკალ ტექნოლოჯის“ პოტენციური კლიენტი, იმ ტიპის სქემის წარმოდგენა, რომელიც თუნდაც ერთი კვირის განმავლობაში არ შეიცვლება, შეუძლებელია. საწარმოში, ნარჩენების ტრანსპორტირება მიმდინარეობს და მომავალშიც გაგრძელდება, საქართველოს მთელს ტერიტორიაზე არსებული და მომავალში აშენებული გზების საშუალებით, თუ საქართველოს შინაგან საქმეთა სამინისტროს ან მუნიციპალიტეტის და სხვა უფლებამოსილი პირებისა და უწყებების მიერ, აღნიშნულ გზებზე არ იქნება დაწესებული სახიფათო ტვირთების ტრანსპორტირების შეზღუდვა.

გარდა ამისა, ასევე გასათვალისწინებელია ის გარემოებაც, რომ ინტენსიურად მიმდინარეობს საავტომობილო გზების მშენებლობა და მშენებლობის პროცესში ასევე არ უნდა გამოირიცხოს დაპროექტებული დერეფნების ცვლილება, რომელთა სქემა ამ ეტაპზე ვერ იქნება ხელმისაწვდომი.

ასევე უნდა აღინიშნოს, რომ მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად, სახიფათო ნარჩენების წარმომქმნელი, სახიფათო ნარჩენების ნებართვის მქონე ორგანიზაციაზე გადაცემის დროს, სახიფათო ნარჩენების გადაზიდვის დაწყებამდე, ვალდებულია შეავსოს სახიფათო ნარჩენების ტრანსპორტირების ფორმა, სადაც მითითებული უნდა იყოს ნარჩენების წარმოქმნის ობიექტის მისამართი და ასევე ნარჩენების განთავსების ან/და აღდგენის ობიექტის მისამართი, შესაბამისად, სახიფათო ნარჩენების ტრანსპორტირება, ყოველ კონკრეტულ შემთხვევაზე შეთანხმებულია სამინისტროსთან.

3. ინფორმაცია საქმიანობის განხორციელების ადგილის შესახებ

3.1 საწარმოს განთავსების ტერიტორიის ჰიდროლოგიური დახასიათება და ზემოქმედება

ზედაპირულ წყლებზე

გარდაბნის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია მდინარეებს მოკლებულია, ტერიტორიის უდიდეს ნაწილში გვხვდება სეზონური ზედაპირული წყლის ობიექტები. ჩრდილოეთში აღსანიშნავია მდინარე ლოჭინი (სიგრძე 30 კმ), რომელიც იქმნება ნორიოსხევისა და მარტყოფისხევის შეერთებით. სათავეს იღებს იალნოს ქედის სამხრეთ კალთაზე ზღვის დონიდან 1085 მ-ზე. საზრდოობს თოვლით, წვიმით და მიწისქვეშა წყლით. წყალდიდობა ახასიათებს გაზაფხულზე, წყალმცირობა კი ზამთარში. იგი მდინარე მტკვრის შენაკადია. გამოყენებულია სარწყავად.

მუნიციპალიტეტში აღსანიშნავია ასევე მდინარე არხაშენი, რომელიც სათავეს იღებს ამავე სახელწოდების ქედზე და ჩაედინება ჯანდარის ტბაში. აღსანიშნავია ასევე მდინარე ნაგუბი, რომელიც

კუმისის ტაფობში მდებარეობს. სხვა მდინარეებიდან მნიშვნელოვანია ხევძმარი, ორხევი და ნავთისხევი.

იაღლეჯის მალეობსა და წალასყურის ვაკეს შორის მდებარეობს კუმისის ტბა. საზრდოობს წვიმის წყლითა და მცირე ნაკადულებით. მტკვრის მარცხენა მხარეს საკმაოდ მოზრდილ ტაფობში მდებარეობს ჯანდარის ტბა, რომელიც თბილისის სამხრეთ-აღმოსავლეთიდან 50 კმ-ით არის მოშორებული ქალაქს. ტბის ნაპირები თხელია, მერე თანდათან ეშვება შიგნით და შუაგულში სიღრმე 8 მ-ს აღწევს. სანაპიროები დაფარულია ხშირი ლელითა და ლერწმით.

მუნიციპალიტეტის ტერიტორიას კვეთს ასევე სამგორის ზემო და ქვემო მაგისტრალური სარწყავი არხები.

უშუალოდ საწარმოს ტერიტორიის სიახლოვეს მიედინება მდინარე ალის ხევი, საწარმოდან დაახლოებით 60 მ-ში.

არც საწარმოს მიმდინარე და ასევე, არც დაგეგმილი საქმიანობა არ ითვალისწინებს ზედაპირული წყლის ობიექტზე პირდაპირ ზემოქმედებას.

3.2 ბიოლოგიური გარემოს ზოგადი დახასიათება და ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე

3.2.1 ფლორა

საწარმოს ტერიტორიის მიმდებარე ტერიტორია მოიცავს ველისა და ნახევრად უდაბნოების ჰაბიტატებს, სადაც დომინირებს აზზინდას არტემისია (სახოკია, 1958; აპრილი ჰკო, 1980). სხვადასხვა სინტაქსონომიური ერთეულები ასევე ფორმირებულია მარილიან ნიადაგს შეგუებული მცენარეების მიერ, როგორცაა: *Salsola ericoides*, *S. dendroides*, *Galotham nus glaucus*, *Gam anthus pilosus*, *Suaeda m icrophylla*, *Getrosim onia brachiata* და სხვა.

ამ ტიპის ნახევრად უდაბნოს მცენარეული სტრუქტურის მნიშვნელოვანი ნაწილია ეფემერებისა და ეფემეროიდების სინუზიები (სახოკია, 1958; სოხამე, 1977; ნახუცრიშვილი, 2000), რომლებიც წარმოდგენილია *Goa bulbosa*, *C atabrosella hum ilis*, *Grom us japonicus*, *Grem opyrum orientale*, *G. triticeum*, *Glyssum desertorum* , *Gdonis aestivalis*, *Gstragalus ham osus*, *Goelpinia linearis*, *Gueria hispanica-sa Goraginaceae*, *Gegum inosae*, *Giliaceae*-ის ოჯახების მრავალრიცხოვანი წარმომადგენლებით.

ველის მცენარეულობის ფრაგმენტები (სადაც ნიადაგი ნაკლებად მარილიანი და ნაკლებად მშრალია) წარმოდგენილია *Gothriochloa ischaem um* , *Stipa pulcherrim a*, *S. tirsა*, *S. capillata*, *balaxebiT Gestuca valesiaca*, *Goeleria luerssenii*, *Glytrigia repens* და *arabalaxovani Glycyrrhiza glabra*, *Gedicago caerulea*, *Gianthus subulosus*, *Gyarethrum corym bosum*-ის სხვადასხვა საზოგადოებებით. ველის მცენარეულობაში ხშირად პოულობენ შემდეგ სახეობებს: *Glyssum parviflorum* , *C allipeltis cucullaria*, *Sideritis m ontana*, *Trigonella spicata*, *Iris caucasica*, *Gllium aortv ioalceum* , *Sesei gl ar ndivatitutm* , *Teucirum nuchense*, *T. poiulm* , *Thym usisi ftliensis*, *Scozrnear eriosperm a*, *C arex schkuhrii*, *Veronica m ultifida*, *Gelianthem um salicifolium* , *Gchillea m icranth*.

3.2.2 ფაუნა

საწარმოს მიმდებარე ტერიტორია გვხვდება ისეთი ფრინველები, როგორცაა მწყერი *C oturnix coturnix*, *Glectoris graeca*, *Grancolinus francolinus*, *Ghasianus colchicus da Gerdix perdix*. გარდა ამისა გვხვდება შემდეგი სახეობები: *Gulica atra*, *Gorphyrio porphirio*, *s Gorzana porzana*, *Grus grus*, *Gnthropoides virgo*, *Glareola pratincola*, *Vanellus vanellus*, *Gallinago gallinago*, *Gnser anser*, *Gnas acuta*, *Galm atian Gelicanus crispus* (მხოლოდ გადამფრენი), *C iconia ciconia*, *n Grdea cinerea*, *Galco naum anni*, *Gccipiter gentilis*, *C ircus cyaneus*, *C ircus aeruginosus*, *Galiaeetus albicilla da Guteo buteo*.

საწარმოს მიმდებარე ტერიტორიაზე სევე გავრცელებულია მცირე ძუძუმწოვარი სახეობები, როგორცაა *Glatalea leucorodia*, *Gnas querquedula*, *Gccipiter badius*, *Galieetus albicilla*, *Gquila heliaca*, *Grancolinus francolinus*, *Gorphyrio porphyrio*, *C ircaetus gallicus*, *Gerdix perdix*.
გარდა ამისა, გვხვდება შემდეგი ძუძუმწოვრები: *Geles m eles*, ჩვეულებრივი თრითინა *Gustela nivaisl*, წითელი ტურა *C anis auerus*, მელა *Vuples vuples*, გარეული კატა *C haus chaus*.
უშუალოდ საწარმოს განთავსების ტერიტორიაზე არ გვხვდება ფლორის წარმომადგენლები და ფაუნის წარმომადგენლების არსებობა იშვიათი შემთხვევაა.
აღნიშნულიდან გამომდინარე საწარმოს მიმდინარე და ასევე დაგეგმილ საქმიანობას ბიომრავალფეროვნებაზე ზემოქმედება არ ექნება.
საწარმოს სიახლოვეს არ არსებობს დაცული ტერიტორია, შესაბამისად საქმიანობა არც დაცულ ტერიტორიაზე არ მოახდენს უარყოფით ზემოქმედებას.

3.3 საწარმოს განთავსების ტერიტორიის ზოგადი გეოლოგიური პირობები და ზემოქმედება გეოლოგიურ გარემოზე

საწარმოს ტერიტორია განეკუთვნება მდ. მტკვრის მარცხენა ტერასულ სანაპიროს, ტიპიური აკუმულაციური რელიეფით. აქ გამარჯვება-სამგორის მიდამოებში შუა პლეისტოცენური ტერასული საფეხურები ველების ერთიან, საფეხურებლივ ზედაპირს ქმნიან ოდნავ დახრილს სამხრეთდასავლეთით მდ. მტკვრისაკენ. აბსოლუტური ნიშნულები ზღვის დონიდან 410-430 მეტრის ფარგლებშია.

საწარმოს ტერიტორიას სამხრეთ-აღმოსავლეთიდან ესაზღვრება ჩამთა-ახალი სამგორის განიერი და ბრტყერლთხემიანი სერი, აგებული ქვედა მიოცენური ასაკის ტერიგენული ნალექებით. ტერიტორია მოიცავს ამ სერის ჩრდილო-დასავლეთისაკენ მომართული ფერდის შუა და ქვედა ნაწილებს. ფერდი ეროზიულ დენუდაციურია, თითქმის დაუნაწევრებელი, ერთიანი და განიერი, კარგად გამოხატული ჩაზნექილი პროფილით. ზედა ნაწილში ზედაპირის ქანობი 7-90 მდეა, შუა ნაწილში 50-მდე მცირდება, ხოლო ძირში 2-30 –მ-ს არ აღენატება. განივ კვეთში იგი ინარჩუნებს სიმაღლეებს და პროფილის იდენტურობას რამოდენიმე კოლომეტრზე ორივე მიმართულებით. ფერდის ძირისაკენ ჩრდილოდასავლეთით იგი მდორედ გადადის მდ. მტკვრის მე-4 ტერასული საფეხურის სწორ და ბრტყელ ზედაპირში. აქ თავის მხრივ აღინიშნება მრავალი დაჭაობებული ლამბაქისებური ჩადაბლება წყლის თავისუფალი ზედაპირით, ჭარბტენიანი და დამლაშებული მიწების ფართო გავრცელება დიდ ფართობებზე. სამხრეთ-აღმოსავლეთიდან მას ესაზღვრება მეხუთე ტერასულ საფეხურის კიდე ათვისებული ასალი სამგორის დასახლის მიერ ან გადათხრილი გაჯის კარიერებით და ძლიერ შეცვლილი ზედაპირით. ნაკვეთის გარშემო ბუნებრივი რელიეფი საკმაოდ შეცვლილია ანთროპოგენული ზემოქმედებით.

საწარმოს და მის მიმდებარე ტერიტორიაზე თანამედროვე საშიში გეოდინამიკური პროცესების გამოვლენა, ან მათ მიერ შეცვლილი რელიეფის ფორმები არ ფიქსირდება. ტერიტორია დღეისათვის გამოირჩევა მდგრადობის მაღალი ხარისხით.

3.4 ადამიანის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების რისკები

საწარმოს მიმდინარე და დაგეგმილი საქმიანობა უხლოეს დასახლებაში მცხოვრები ადამიანების ჯანმრთელობაზე უარყოფით გავლენას ვერ მოახდენს. ადამიანის ჯანმრთელობასთან დაკავშირებული რისკები არსებობს უშუალოდ საწარმოში დასაქმებული პერსონალის მიერ უსაფრთხოების ნორმების დარღვევის შემთხვევაში.

საწარმოში დასაქმებულ პერსონალს პერიოდულად უტარდება სწავლება უსაფრთხოების ნორმებსა და პირადი დაცვის საშუალებების თაობაზე.

4. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების შედარებითი ანალიზი

საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მიხედვით სკრინინგი არის პროცედურა, რომელიც განსაზღვრავს გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ჩატარების საჭიროებას. ამავე კოდექსის მე-7 მუხლის მე-6 ნაწილის მიხედვით, სამინისტრო, იმის თაობაზე, ექვემდებარება თუ არა დაგეგმილი საქმიანობა გზმ-ის პროცედურას, გადაწყვეტილებას იღებს შემდეგი კრიტერიუმების საფუძველზე:

ა) საქმიანობის მახასიათებლები:

ა.ა) საქმიანობის მასშტაბი;

ა.ბ) არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება;

ა.გ) ბუნებრივი რესურსების (განსაკუთრებით – წყლის, ნიადაგის, მიწის, ბიომრავალფეროვნების) გამოყენება;

ა.დ) ნარჩენების წარმოქმნა;

ა.ე) გარემოს დაბინძურება და ხმაური;

ა.ვ) საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი;

ბ) დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილი და მისი თავსებადობა:

ბ.ა) ჭარბტენიან ტერიტორიასთან;

ბ.ბ) შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან;

ბ.გ) ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები;

ბ.დ) დაცულ ტერიტორიებთან;

ბ.ე) მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიასთან;

ბ.ვ) კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან და სხვა ობიექტთან;

გ) საქმიანობის შესაძლო ზემოქმედების ხასიათი:

გ.ა) ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი;

გ.ბ) ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა.

იქიდან გამომდინარე, რომ წარმოდგენილი სკრინინგის ანგარიშის მომზადების საფუძველია გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-5 მუხლის მე-12 ნაწილი, რომელიც ითვალისწინებს გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებით განსაზღვრული საქმიანობის ექსპლუატაციის პირობების ცვლილებას, ამავე კოდექსის მე-7 მუხლის მე-6 ნაწილში მოცემული კრიტერიუმების შედარებითი ანალიზი ჩატარდა, პროექტის თავდაპირველ ვერსიასთან მიმართებაში და ანალიზის შედეგები წარმოდგენილია ცხრილის სახით (იხ. ცხრილი 4.1).

ცხრილი 4.1. შედარებითი ანალიზი

N	კრიტერიუმები	გარემოზე ზემოქმედების რისკის გაზრდა		შპს „მედიკალ ტექნოლოჯის“ ინსინერაციის საწარმოს ექსპლუატაციის პირობების ცვლილებით გარემოს კომპონენტებზე მოსალოდნელი ზემოქმედებების მასშტაბების შედარებითი ანალიზი
		დიახ	არა	
1. საქმიანობის მახასიათებლები				
1.1	საქმიანობის მასშტაბი		არა	იმის გათვალისწინებით, რომ საწარმოში გათვალისწინებულია მხოლოდ ინსინერაციას დაქვემდებარებული ნარჩენების სახეობების გაზრდა და 2015 წლის გზშ-ის ანგარიშით გათვალისწინებული, საწარმოში შემოტანილი ნარჩენების რაოდენობა არ შეიცვლება, ასევე არ შეიცვლება ემისიები (ვინაიდან აღნიშნული კომპონენტები გათვლილია საწარმოს მაქსიმალური წარმადობის გათვალისწინებით, საქმიანობის მასშტაბის ცვლილებას ადგილი არ ექნება.
1.2	არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება		არა	საწარმოში ინსინერაციას დაქვემდებარებული ნარჩენების სახეობების გაზრდა არ გამოიწვევს კუმულაციური ეფექტის მომატებას, ვინაიდან არ ადგილი არ ექნება ემისიების ცვლილებას.
1.3	ბუნებრივი რესურსების (განსაკუთრებით - წყლის, ნიადაგის, მიწის, ბიომრავალფეროვნების) გამოყენება		არა	საწარმოში ინსინერაციას დაქვემდებარებული ნარჩენების სახეობების გაზრდა არ საჭიროებს დამატებითი ინფრასტრუქტურის მოწყობას, ასევე არ იცვლება საწვავის და ელ. ენერჯის ხარჯები.
1.3	ნარჩენების წარმოქმნა		არა	საწარმოში ინსინერაციას დაქვემდებარებული ნარჩენების სახეობების გაზრდა არ გამოიწვევს საწარმოში წარმოქმნილი ნარჩენების რაოდენობრივ და სახეობრივ ცვლილებას, ვინაიდან, ინსინერატორებში წარმოქმნილი მყარი ნარჩენის (ნაცარი) რაოდენობა, ინსინერატორების მახასიათებლების მიხედვით დაახლოებით 2%-ია, როგორც ეს მოცემულია 2015 წლის გზშ-ის ანგარიშში.
1.4	გარემოს დაბინძურება და ხმაური		არა	ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების ემისიების რაოდენობა თავდაპირველი პროექტის იდენტური იქნება, ამიტომ გარემოს დაბინძურების რისკების მომატებას, ადგილი არ ექნება.
1.5	საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი		არა	მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკები თავდაპირველი პროექტის იდენტურად შეიძლება განვიხილოთ და ამ მხრივ რისკების მომატებას, ადგილი არ ექნება.

2. დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილი და მისი თავსებადობა:				
2.1	ჭარბტენიან ტერიტორიასთან		არა	საწარმოს ტერიტორია არ ესაზღვრება ჭარბტენიან ტერიტორიებს და, შესაბამისად, მათზე ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.
2.2	შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან		არა	საწარმოს ტერიტორიის გეოგრაფიული მდებარეობის გათვალისწინებით, შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან არავითარ ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.
2.3	ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები		არა	საწარმოს ტერიტორიის მიმდებარედ არ არის წარმოდგენილი ტყით მჭიდროდ დაფარული ტერიტორიები, ამიტომ ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიებზე ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება
2.4	დაცულ ტერიტორიებთან		არა	საწარმოს ტერიტორიის სიახლოვეს დაცული ტერიტორიები არ გვხვდება. აქედან გამომდინარე, დაცულ ტერიტორიაზე ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.
2.5	მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიასთან		არა	უახლოესი დასახლებული პუნქტი საწარმოდან დაშორებულია დაახლოებით 1200 მ-ით. აქედან გამომდინარე, დასახლებულ ტერიტორიებზე ზემოქმედების რისკები დაბალია და ამ მხრივ რისკების მომატებას, ადგილი არ ექნება.
2.6	კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან და სხვა ობიექტთან		არა	კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე ზემოქმედების რისკები არ არსებობს.
3. საქმიანობის შესაძლო ზემოქმედების ხასიათი:				
3.1	ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი		არა	საქმიანობა არ ატარებს ტრანს-სასაზღვრო ზემოქმედების ხასიათს.
3.2	ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა		არა	საწარმოს მიერ დაგეგმილი საქმიანობა, არ გამოიწვევს საწარმოს წარმადობის გაზრდას (ცვლილებას) და ასევე არ იქნება დაკავშირებული ემისიების ცვლილებასთან. ემისიების ცვლილებასთან დაკავშირებით უნდა აღინიშნოს, რომ ემისიების ანგარიში შესრულებულია საწარმოს მაქსიმალურ წარმადობაზე და ემისიების რაოდენობა არ გადააჭარბებს სამინისტროსთან შეთანხმებული ემისიების რაოდენობას.

5. მოკლე რეზიუმე

საწარმოს მიერ დაგეგმილი საქმიანობა, არ გამოიწვევს საწარმოს წარმადობის გაზრდას (ცვლილებას) და ასევე არ იქნება დაკავშირებული ემისიების ცვლილებასთან. ემისიების ცვლილებასთან დაკავშირებით უნდა აღინიშნოს, რომ ემისიების ანგარიში შესრულებულია საწარმოს მაქსიმალურ წარმადობაზე და ემისიების რაოდენობა არ გადააჭარბებს სამინისტროსთან შეთანხმებული ემისიების რაოდენობას.

საწარმოს მიმდინარე საქმიანობაზე 2015 წელს მომზადებულ გზშ-ში აღწერილი გარემოსდაცვითი მართვის და ზემოქმედების შემცირების შემარბილებელი ღონისძიებების გათვალისწინებით, უზრუნველყოფილი იქნება მოსალოდნელი გარემოზე ზემოქმედების სათანადო დონეზე შერბილება.

6. დანართი 1. საწარმოს ტერიტორიის საჯარო რეესტრის ამონაწერი
ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882019411376 - 27/05/2019 16:48:51

მომზადების თარიღი
31/05/2019 11:10:37

საკუთრების განყოფილება

ზონა გარდაბანი	სექტორი მარგყოფი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო ღაზუსტებული ფართობი: 4499.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: 81.10.17.316; შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N1 საერთო ფართობით - 353,3 კვ.მ.; N2 საერთო ფართობით -53,35 კვ.მ.; N5 საერთო ფართობით - 261,21 კვ.მ.; N3; N4; N6; N7; N8
81	10	17	823	

მისამართი: გარდაბანი , სოფელი მარგყოფი

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882015501449 , თარიღი 03/09/2015 16:06:16
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 04/09/2015

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- ბრძანება N1248 , დამოწმების თარიღი: 19/07/2016 , გარდაბნის მუნიციპალიტეტის გამგებლის
- უძრავი ნივთის ნასყიდობის ხელშეკრულება გადახდის განვადებით , დამოწმების თარიღი: 04/09/2015 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრები:

შპს "მედიკალ გექნოლოგი" , ID ნომერი: 404384590

მესაკუთრე:

შპს "მედიკალ გექნოლოგი"

აღწერა:

იპოთეკა

განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882016883435 თარიღი 21/12/2016 11:33:30

იპოთეკარა სააქციო საზოგადოება "თიბისი ბანკი" 204854595;
მესაკუთრე: შპს "მედიკალ გექნოლოგი" 404384590;
საგანი: მიწის ნაკვეთი დაზუსტებული ფართობით: 4499 კვ.მ და მასზე განთავსებული შენობა-ნაგებობები;

იპოთეკის ხელშეკრულება N1231231252244, დამოწმების თარიღი 21/12/2016, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 28/12/2016

საგადასახადო გირაუნობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

ყაღაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას სამემოსავლო გადასახადი გადახდას ექვემდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციის საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მხედვით."

- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ გერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეაქვით განაცხადი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge



საკადასტრო გეგმა

საჯარო რეესტრის ეროვნული
სააგენტო

საკადასტრო კოდი: **81.10.17.823**
განცხადების ნომერი: **882019411376**
მომზადების თარიღი: **31/05/2019**

ნაკვეთის დანიშნულება: **არასასოფლო საშენი**
ფართობი: **4499 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)**

