

შპს „ეკო გრინ სფეის“

სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენების ინსინერაციის საწარმო
(განთავსების ოპერაციის კოდი D10)

სკოპინგის ანგარიში

საკონსულტაციო კომპანია:
შპს „ჯითიეს კონსულტიმი“

2022 წელი

სარჩევი

1	შესავალი.....	3
2	სკოპინგის ანგარიშის სტრუქტურა.....	4
3	დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერა.....	5
3.1	დაგეგმილი საქმიანობის ზოგადი მიმოხილვა.....	5
3.2	საქმიანობის განხორციელების ტერიტორიის აღწერა.....	6
3.3	საწარმოს ტექნოლოგიური მოწყობილობების და ტექნოლოგიური პროცესის ზოგადი აღწერა.....	10
3.4	საწარმოში ინსინერაციის მიზნით შემოტანილი ნარჩენების სახეობები.....	11
3.5	საწარმოს წყალმომარაგება და წყალარინება.....	16
3.6	საწარმოში წარმოქმნილი ნარჩენების სახეობები და მათი მართვა.....	16
3.7	სამშენებლო სამუშაოები და ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მართვა.....	18
3.8	სამუშაო გრაფიკი.....	18
4	ალტერნატიული ვარიანტები.....	18
4.1	არაქმედების ალტერნატივა / საწარმოს მოწყობის საჭიროების დასაბუთება.....	18
4.2	საწარმოს განთავსების ტერიტორიის ალტერნატიული ვარიანტები.....	19
4.3	ტექნოლოგიური ალტერნატივები.....	22
5	ზოგადი ინფორმაცია გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების და მისი სახეების შესახებ, რომლებიც შესწავლილი იქნება გზშ-ის პროცესში.....	23
5.1	ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე.....	23
5.2	ხმაურის გავრცელება.....	24
5.3	ზემოქმედება გეოლოგიურ პირობებზე.....	24
5.4	ზემოქმედება წყლის გარემოზე.....	24
5.5	ზემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენასა და გრუნტის ხარისხზე.....	25
5.6	ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე და დაცულ ტერიტორიებზე.....	25
5.7	შესაძლო ვიზუალურ-ლანდშაფტური ცვლილება.....	25
5.8	ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე.....	26
5.9	ნარჩენების წარმოქმნა და მართვა.....	26
5.10	ისტორიულ-კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე ზემოქმედება.....	26
5.11	ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება.....	26
5.12	კუმულაციური ზემოქმედება.....	26
6	ინფორმაცია ჩასატარებელი საბაზისო/საძიებო კვლევებისა და გზშ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის საჭირო მეთოდების შესახებ.....	27
6.1	გარემოზე ზემოქმედების შერბილების ღონისძიებების წინასწარი მონახაზი.....	27
6.2	გარემოზე ზემოქმედების შერბილების ღონისძიებების წინასწარი მონახაზი.....	29
7	ინფორმაცია მომავალში ჩასატარებელი კვლევებისა და გზშ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის საჭირო მეთოდების შესახებ.....	30
8	დანართები.....	31
8.1	დანართი 1. საპროექტო ტერიტორიის საჯარო რეესტრის ამონაწერები და საკადასტრო რუკები 31	
8.2	დანართი 2. სს „ენერგო-პრო ჯორჯიას“ წერილი (მიმართვის და მიმართვაზე პასუხის მიღების მომენტში, საწარმოს განთავსების ტერიტორიის საკადასტრო კოდი იყო 45.08.21.249, რომელიც შეიცვალა 2022 წლის 10 იანვარს).....	34

1 შესავალი

წინამდებარე სკოპინგის ანგარიში მომზადებულია, ხობის მუნიციპალიტეტის სოფ. პატარა ფოთში, შპს „ეკო გრინ სფეის“-ის ინსინერაციის საწარმოს მოწყობისა და ექსპლუატაციის პროექტისთვის.

შპს „ეკო გრინ სფეის“-ის საპროექტო საწარმოში გათვალისწინებულია ინსინერაციისთვის განკუთვნილი სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენების გაუვნებლება. საწარმოს მოწყობა იგეგმება კერძო საკუთრებაში არსებულ, სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე, რომელის კატეგორიის ცვლილება განხორციელდება დადგენილი წესით.

საპროექტო ნაკვეთის საკადასტრო კოდია: 45.08.21.555. აქვე უნდა აღინიშნოს რომ, 2022 წლის 10 იანვრამდე, აღნიშნული ნაკვეთი რეგისტრირებული იყო საკადასტრო კოდით: 45.08.21.249. საპროექტო ნაკვეთის საჯარო რეესტრის ამონაწერი და საკადასტრო გეგმა წარმოდგენილია დანართი 1-ში.

საწარმოს ძირითადი კომუნიკაციების (ინსინერატორისთვის განკუთვნილი ფართი, ინსინერაციის მიზნით შემოტანილი ნარჩენების საწყობი, საწარმოში წარმოქმნილი ნარჩენების საწყობი, საოფისე ფართი, სველი წერტილები და ა. შ.) განთავსება გათვალისწინებულია ნაკვეთზე, რომლის საკადასტრო კოდია: 45.08.21.555, ამ ნაკვეთის ფართობი შეადგენს 2167 მ²-ს, თუმცა საწარმოს კომუნიკაციებისთვის გამოყენებული იქნება აღნიშნული ნაკვეთის დაახლოებით 1000-1500 მ² ფართობი.

შპს „ეკო გრინ სფეის“-ის ინსინერაციის საწარმოსთვის, შერჩეული იქნა კომპანია „იჟტელის“ IZHTEL-500 მოდელის ინსინერატორი, რომელიც განკუთვნილია სამრეწველო, სამედიცინო, ბიოლოგიური და საყოფაცხოვრებო ნარჩენების მაღალტემპერატურული განადგურებისთვის და რომლის მაქსიმალური წარმადობა შეადგენს 60-110 კგ/სთ-ს.

შპს „ეკო გრინ სფეის“-ის მიერ დაგეგმილი საქმიანობა განეკუთვნება, საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ პირველი დანართის მე-16 პუნქტითა (სახიფათო ნარჩენების განთავსება, ინსინერაცია ან/და ქიმიური დამუშავება) და ამავე კოდექსის მე-2 დანართის 10.2 პუნქტით (ნარჩენების განთავსება) გათვალისწინებულ საქმიანობას.

ზემოაღნიშნული კოდექსის მე-5 მუხლის მე-14 ნაწილის თანახმად, თუ საქმიანობის განმახორციელებელი გეგმავს ამ კოდექსის I და II დანართებით გათვალისწინებული ისეთი საქმიანობების განხორციელებას, რომლებიც ტექნიკურად ან/და ფუნქციურად ურთიერთდაკავშირებულია, იგი უფლებამოსილია წარუდგინოს სამინისტროს საერთო სკოპინგის ანგარიში და მოითხოვოს ერთი გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების გაცემა ამ კოდექსის შესაბამისად.

იქიდან გამომდინარე, რომ შპს „ეკო გრინ სფეის“-ის მიერ დაგეგმილია, როგორც არასახიფათო ისე სახიფათო ნარჩენების ინსინერაცია, რომლებიც განადგურებას დაექვემდებარება ერთი და იგივე ინსინერატორში, ერთი და იგივე ტექნოლოგიით, სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენების ინსინერაცია ტექნოლოგიურად ურთიერთდაკავშირებული საქმიანობაა, ამიტომ, გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-5 მუხლის მე-14 ნაწილის გათვალისწინებით მომზადდა საერთო სკოპინგის ანგარიში.

საქმიანობას ახორციელებს შპს „ეკო გრინ სფეის“-ი, ხოლო სკოპინგის ანგარიში მომზადებულია შპს „ჯი თი ეს კონსულთინგ“-ის მიერ. საქმიანობის განმახორციელებლის და საკონსულტაციო კომპანიის საკონტაქტო ინფორმაცია მოცემულია ცხრილში 1.1.

ცხრილი 1.1. საკონტაქტო ინფორმაცია

საქმიანობის განმახორციელებელი კომპანია	შპს „ეკო გრინ სფეის“-ი
კომპანიის იურიდიული მისამართი	საქართველო, ქ. ფოთი, ზურაბ სარსანიას ქ., N 43

კომპანიის ფაქტიური მისამართი	საქართველო, ქ. ფოთი, ზურაბ სარსანიას ქ., N 43
საქმიანობის განხორციელების ადგილის მისამართი	ხობის მუნიციპალიტეტი სოფ. პატარა ფოთი.
საქმიანობის სახე	არასახიფათო და სახიფათო ნარჩენების ინსინერაცია
საიდენტიფიკაციო კოდი	415110775
კომპანიის დირექტორი	თორნიკე ბასილაია
საკონტაქტო პირი	
საკონტაქტო ტელეფონი	571036774
ელექტრონული ფოსტა	t.basilaia91@gmail.com
საკონსულტაციო კომპანია:	შპს „ჯითიეს კონსულტიმი“
საიდენტიფიკაციო კოდი	405466268
საკონტაქტო პირი	გურამ ყაფლანიშვილი
ელექტრონული ფოსტა	gticonsulteam@gmail.com
საკონტაქტო ტელეფონი	574 99 98 98

2 სკოპინგის ანგარიშის სტრუქტურა

საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-3 მუხლის „ს“ და „ტ“ ქვეპუნქტების თანახმად, სკოპინგის ანგარიში არის წინასწარი დოკუმენტი, რომელიც საქმიანობის განმახორციელებელმა ან/და კონსულტანტმა მოამზადა და რომლის საფუძველზედაც სამინისტრო გასცემს სკოპინგის დასკვნას, ხოლო სკოპინგი არის პროცედურა, რომელიც განსაზღვრავს გზშ-ისთვის მოსაპოვებელი და შესასწავლი ინფორმაციის ჩამონათვალს და ამ ინფორმაციის გზშ-ის ანგარიშში ასახვის საშუალებებს.

ზემოაღნიშნული კოდექსის მე-8 მუხლის პირველი ნაწილის მიხედვით „საქმიანობის განმახორციელებელი ვალდებულია საქმიანობის დაგეგმვის შედეგების დაგვარად ადრეულ ეტაპზე სამინისტროს წარუდგინოს სკოპინგის განცხადება სკოპინგის ანგარიშთან ერთად“.

ზემოაღნიშნული კოდექსის მე-8 მუხლის მე-3 ნაწილის შესაბამისად, სკოპინგის ანგარიში უნდა მოიცავდეს:

- დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერას, რაც გულისხმობს:
 - ზოგად ინფორმაციას საქმიანობის განხორციელების ადგილის შესახებ GIS კოორდინატების მითითებით;
 - დაგეგმილი საქმიანობის ფიზიკური მახასიათებლების (სიმძლავრე, მასშტაბი, საწარმოო პროცესი, საწარმოებელი პროდუქციის ოდენობა) შესახებ ინფორმაციას;
 - დაგეგმილი საქმიანობისა და მისი განხორციელების ადგილის ალტერნატივებს;
- ზოგად ინფორმაციას გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების და მისი სახეების შესახებ, რომლებიც შესწავლილი იქნება გზშ-ის პროცესში, მათ შორის:
 - ინფორმაციას დაცულ ტერიტორიებზე ზემოქმედების შესახებ (ასეთის არსებობის შემთხვევაში);
 - ინფორმაციას შესაძლო ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედების შესახებ (ასეთის არსებობის შემთხვევაში);
 - ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელებით ადამიანის ჯანმრთელობაზე, სოციალურ გარემოზე, კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლსა და სხვა ობიექტზე შესაძლო ზემოქმედების შესახებ;
- ზოგად ინფორმაციას იმ ღონისძიებების შესახებ, რომლებიც გათვალისწინებული იქნება გარემოზე მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედების თავიდან აცილებისათვის, შემცირებისათვის ან/და შერბილებისათვის;

- ინფორმაციას ჩასატარებელი საბაზისო/სადიებო კვლევებისა და გზმ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის საჭირო მეთოდების შესახებ.

3 დაგეგმილი საქმიანობის მოკლე აღწერა

3.1 დაგეგმილი საქმიანობის ზოგადი მიმოხილვა

როგორც შესავალ ნაწილში აღინიშნა, შპს „ეკო გრინ სფეის“-ის საპროექტო საწარმოში გათვალისწინებულია ინსინერაციისთვის განკუთვნილი სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენების გაუვნებლება. საწარმოს მოწყობა იგეგმება კერძო საკუთრებაში არსებულ, სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე, რომლის კატეგორიის ცვლილება განხორციელდება დადგენილი წესით, კერძოდ, მას შემდეგ რაც, საქმიანობაზე, გაიცემა სკოპინგის დასკვნა ან/და შესაბამისი გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილება, მიწის ნაკვეთის მიზნობრივი დანიშნულების ცვლილების შესახებ, განცხადება წარდგენილი იქნება სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნულ სააგენტოში. დღეისათვის მიწის მესაკუთრესთან მიღწეულია შეთანხმება და შესაბამისი ხელშეკრულება წარმოდგენილი იქნება გზმ-ის ეტაპზე. საპროექტო ნაკვეთის საკადასტრო კოდია: 45.08.21.555.

საწარმოს ძირითადი კომუნიკაციების (ინსინერატორისთვის განკუთვნილი ფართი, ინსინერაციის მიზნით შემოტანილი ნარჩენების საწყობი, საწარმოში წარმოქმნილი ნარჩენების საწყობი, საოფისე ფართი, სველი წერტილები და ა. შ.) განთავსება გათვალისწინებულია ნაკვეთზე, რომლის ფართობი შეადგენს 2167 მ²-ს, თუმცა საწარმოს კომუნიკაციებისთვის გამოყენებული იქნება აღნიშნული ნაკვეთის დაახლოებით 1000-1500 მ² ფართობი.

როგორც ცნობილია, ხობის მუნიციპალიტეტის მიმდებარედ, კერძოდ ქ. ფოთში განთავსებულია განბაჟების ეკონომიკური ზონა, სადაც ადგილი აქვს რიგი სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენების წარმოქმნას, რომელთა განადგურება რეკომენდირებულია მხოლოდ ინსინერაციის გზით, გარდა ამისა, ფოთის ტერიტორიაზე ასევე განთავსებულია თავისუფალი ინდუსტრიული ზონა, სადაც ფუნქციონირებს საწარმოები, რომელთა საქმიანობის პროცესში ადგილი აქვს ინსინერაციას დაქვემდებარებული ნარჩენების წარმოქმნას.

საპროექტო ტერიტორიაზე, ინსინერაციის საწარმოს დაგეგმვამდე, განხორციელდა ბაზრის კვლევა და საწარმოს პროფილი და ტექნოლოგია, კერძოდ ინსინერაციის საწარმოს მოწყობა, ასევე საპროექტო საწარმოს წარმადობა, შერჩეული იქნა ნარჩენების მართვასთან დაკავშირებით, საბაზრო მოთხოვნების გათვალისწინებით.

მიუხედავად იმისა, რომ ბაზრის კვლევა განხორციელდა ხობის და ფოთის მუნიციპალიტეტების მასშტაბით, საწარმოში ასევე გათვალისწინებულია სხვა მუნიციპალიტეტებში წარმოქმნილი ნარჩენების მიღება და გაუვნებლება, კანონით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად. გარდა ზემოაღნიშნულისა, ქვეყანაში მიმდინარე ეპიდემიის ფონზე, საწარმოში ასევე შესაძლებელი იქნება სამედიცინო ნარჩენების ინსინერაციაც.

შპს „ეკო გრინ სფეის“-ის ინსინერაციის საწარმოსთვის, შერჩეული იქნა კომპანია „იჟტელის“ IZHTEL-500 მოდელის ინსინერატორი, რომელიც განკუთვნილია სამრეწველო, სამედიცინო, ბიოლოგიური და საყოფაცხოვრებო ნარჩენების მაღალტემპერატურული განადგურებისთვის და რომლის მაქსიმალური წარმადობა შეადგენს 60-110 კგ/სთ-ს. საპროექტო ინსინერატორის საპასპორტო მონაცემები მოცემულია დანართში-2, ხოლო საწარმოში ინსინერაციის მიზნით შემოტანილი ნარჩენების სახეობები, მოცემულია 3.4 თავში.

საწარმოში ინსინერაციის მიზნით შემოტანილი სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენები, თავდაპირველად, დროებით განთავსდება სასაწყობე უბნებზე, რომლებიც მოეწყობა ინსინერაციის საწარმოში. საწარმოს ინფრასტრუქტურული ობიექტები შესაძლებელია მოეწყოს როგორც მსუბუქი კონსტრუქციებით, ასევე კაპიტალური შენობების სახით. ინსინერატორის შენობის ფსკერი, ასევე ნარჩენების განთავსების უბნები მობეტონდება.

ინსინერატორის ექსპლუატაციის ფაზაზე დასაქმებული იქნება 3-5 ადამიანი და საჭიროების შემთხვევაში, საწარმო იმუშავებს უწყვეტ რეჟიმში.

3.2 საქმიანობის განხორციელების ტერიტორიის აღწერა

ინსინერაციის საწარმოს განსათავსებლად შერჩეული მიწის ნაკვეთი მდებარეობს ხობის მუნიციპალიტეტში, სოფ. პატარა ფოთში. ნაკვეთი თავისუფალია შენობა ნაგებობებისგან. აქ წარმოდგენილია ერთეული ხე-მცენარეები, ძირითადად სასოფლო-სამეურნეო კულტურები. (იხ. სურათი 3.2.1.). საპროექტო ნაკვეთის მცირე ნაწილი (ნაკვეთის ჩრდილოეთით მდებარე საზღვარი) იკვეთება სს „ენერგო პრო-ჯორჯიას“ საკუთრებაში არსებული მაღალი ძაბვის ელექტროგადამცემი ხაზით. ტერიტორია, რომელიც იკვეთება აღნიშნული ეგხ-თი და ასევე მისი დაცვის ბუფერით, არ იქნება გამოყენებული სამრეწველო დანიშნულებით. შპს „ეკო გრინ სფეის“-მა, სს „ენერგო პრო-ჯორჯიას“ აცნობა დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ და სკოპინგის პროცედურის დაწყებამდე მიიღო შესაბამისი თანხმობა (იხ. დანართი 2).

სურათი 3.2.1. საპროექტო ტერიტორიის ხედები



საპროექტო ტერიტორიიდან ჩრდილოეთით, დაახლოებით 280 მ მანძილზე მდებარეობს კოლხეთის ეროვნული პარკი, კოლხეთის ეროვნულ პარკსა და საპროექტო ტერიტორიას შორის განთავსებულია რკინიგზის ხაზი, სამელიორაციო არხი და საავტომობილო გზა. საწარმოსთვის შერჩეული ნაკვეთის საზღვარსა და სამელიორაციო არხს შორის მანძილი შეადგენს

დაახლოებით 27 მეტრს, არხსა და საპროექტო ნაკვეთს შორის განთავსებულია საავტომობილო გზა. აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ საწარმოს ტექნოლოგიური ინფრასტრუქტურა უფრო მეტი მანძილით იქნება დაშორებული აღნიშნული არხიდან.

უახლოესი საცხოვრებელი სახლი საწარმოდან მდებარეობს აღმოსავლეთით, დაახლოებით 600 მ მანძილზე. ამავე მიმართულებით, 500 მეტრიან ზონაში, განთავსებული შპს „მონოლიტ ტრანსის“ სასაწყობე ობიექტი, ხოლო საწარმოდან სამხრეთ-აღმოსავლეთით, მდებარეობს შპს „ტრანსკო“ და შპს „კარგო ჯგუფი“.

საწარმოდან სამხეთით განთავსებულია შპს „ჯორჯიან ენერჯი სოლუმენზ“, შპს „კავკასიის საექსპედიტორო კომპანია“ და შპს „გეოფიშ კომპანი“, ხოლო საწარმოდან დასავლეთით მდებარეობს სამელიორაციო არხის წყალამღები სადგური. საწარმოს განთავსების სიტუაციური რუკა მოცემულია 3.2.1. ნახაზზე.

როგორც უკვე აღინიშნა, საწარმოს განთავსება დაგეგმილია მიწის ნაკვეთზე, რომლის საერთო ფართობი შეადგენს 2168 მ²-ს, თუმცა საწარმოს კომუნიკაციებისთვის გამოყენებული იქნება აღნიშნული ნაკვეთის დაახლოებით 1000-1500 მ² ფართობი (იხ. ნახაზი 3.2.2), ამასთან, ინსინერაციის შენობა და სხვა ინფრასტრუქტურული ობიექტები განთავსდება არსებული ეგზიდან მოშორებით.

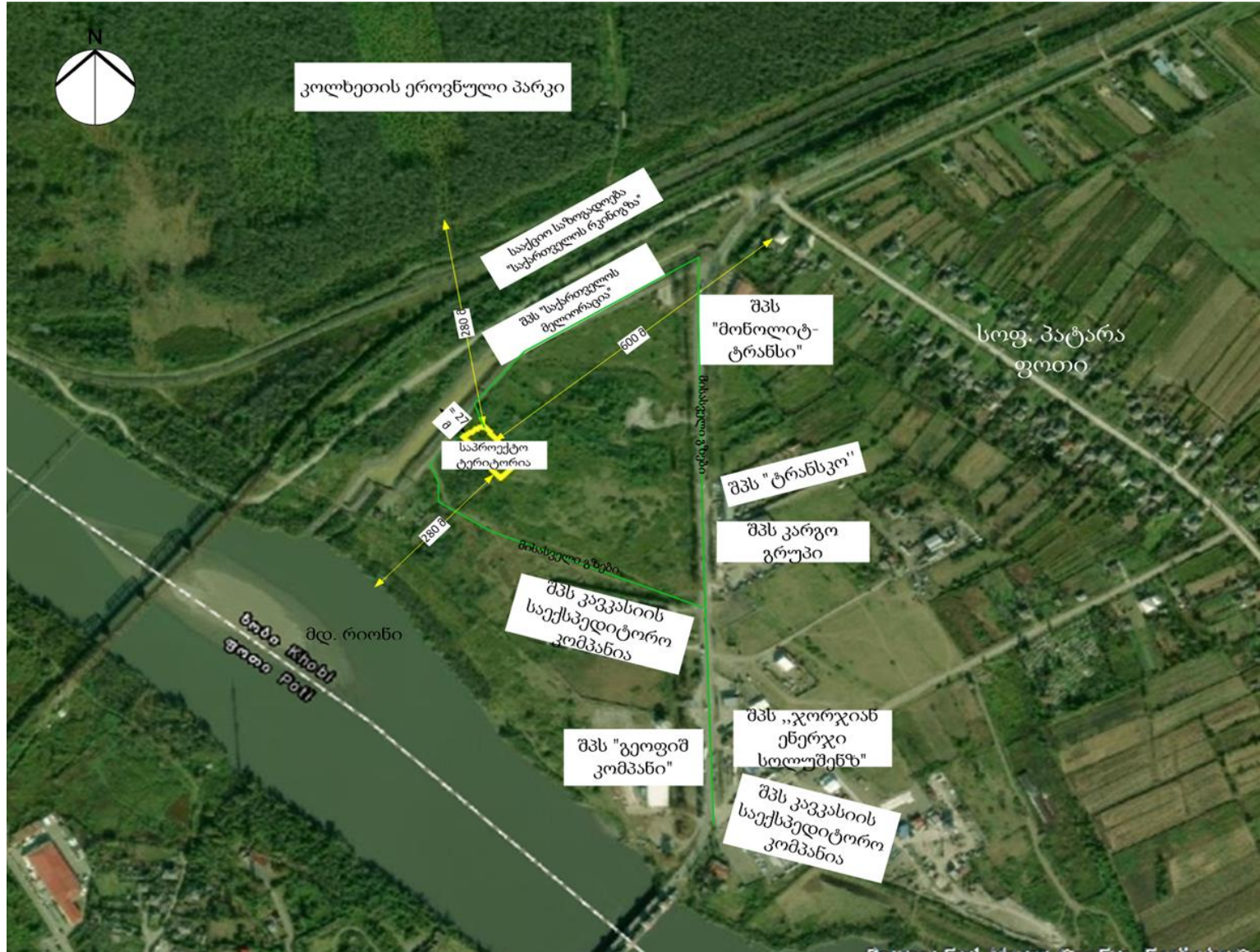
როგორც ცნობილია, „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის №366 დადგენილება, ადგენს დაცვის ზონების ზომებს, რომლებიც აიზომება განაპირა სადენებიდან და დამოკიდებულია ელექტროგადამცემი ხაზის ძაბვაზე. 110 კვ ძაბვის ეგზ-სთვის კანონით დადგენილი დაცვის ზონებია 20 მ განაპირა სადენებიდან, ეგზ-ს ორივე მხარეს. საპროექტო საწარმოს შემთხვევაში, დაცული იქნება ზემოაღნიშნული დადგენილების მოთხოვნები.

საწარმოში გათვალისწინებულია:

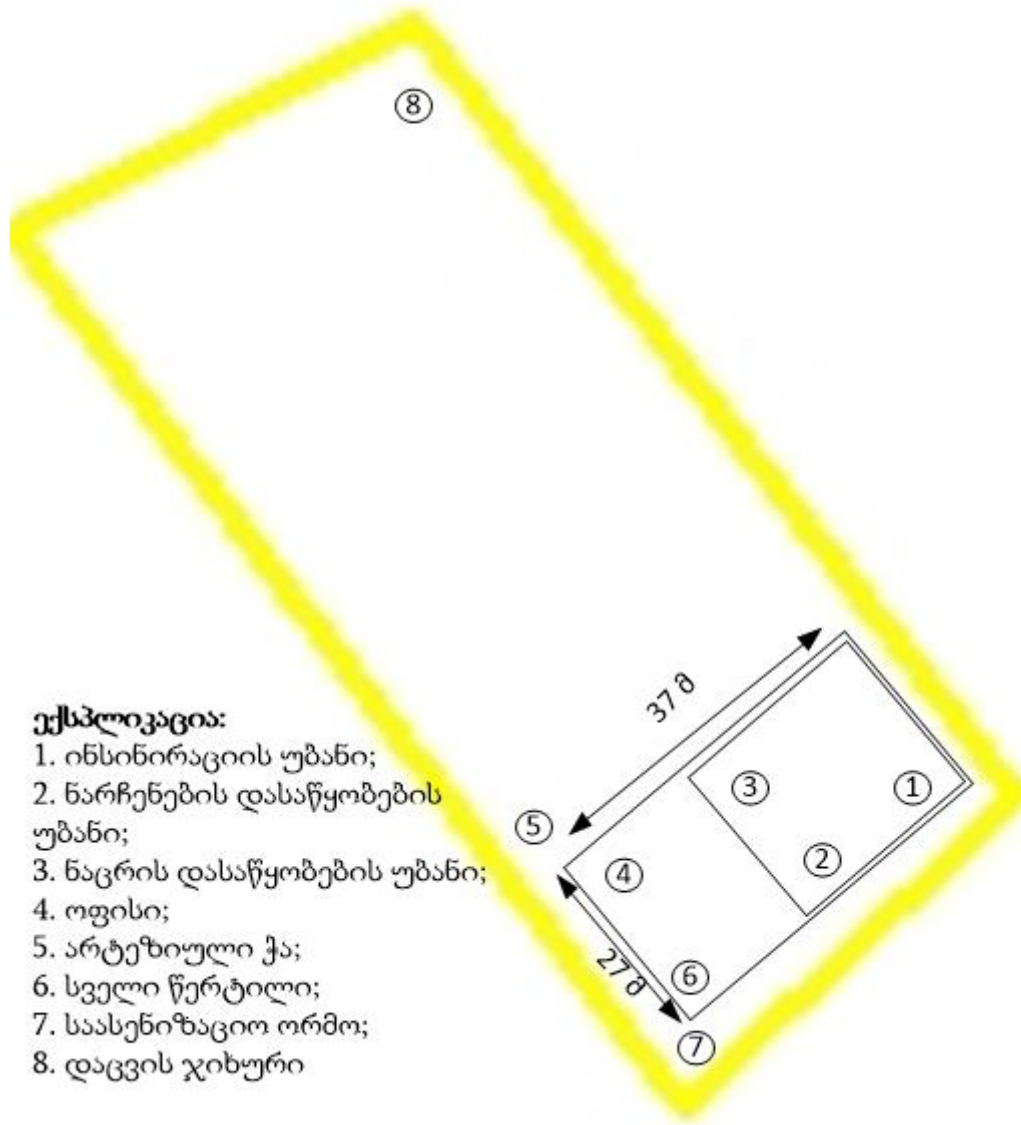
- ინსინერატორის განთავსების,
- ინსინერაციის მიზნით შემოტანილი ნარჩენების განთავსების;
- საწარმოში წარმოქმნილი ნარჩენების განთავსების;
- საოფისე ფართის;
- სველი წერტილების და სხვა დამხმარე კომუნიკაციების მოწყობა.

საწარმოს მშენებლობა ითვალისწინებს ტერიტორიაზე არსებული ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნას და შენახვას/დაკონსერვებას, ან მოხსნილი ნიადაგის ფენა გამოყენებული იქნება ამავე ნაკვეთის იმ ნაწილის ნაყოფიერების ამაღლების მიზნით, რომელიც არ იქნება გამოყენებული სამრეწველო დანიშნულებით. იმ გარემოების გათვალისწინებით რომ საწარმოში შემოტანილი იქნება როგორც არასახიფათო, ისე სახიფათო ნარჩენები, რეკომენდებულია საწარმოს ეზოს პერიმეტრზე, მოიხსნას ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა.

ნახაზი 3.2.1 საწარმოს განთავსების ტერიტორიის სიტუაციური რუკა



ნახაზი 3.2.2. საწარმოში გათვალისწინებული შენობა-ნაგებობები (დაზუსტდება გზშ-ის ეტაპზე)



3.3 საწარმოს ტექნოლოგიური მოწყობილობების და ტექნოლოგიური პროცესის ზოგადი აღწერა.

შპს „ეკო გრინ სფეის“-ის მიერ დაგეგმილ ინსინერაციის საწარმოში, გათვალისწინებულია კომპანია „იჰტელის“ IZHTEL-500 მოდელის ინსინერატორის განთავსება, რომელიც განკუთვნილია სამრეწველო, სამედიცინო, ბიოლოგიური და საყოფაცხოვრებო ნარჩენების მაღალტემპერატურული განადგურებისთვის. დანადგარის მაქსიმალური წარმადობა შეადგენს 60-110 კგ/სთ-ს. აღნიშნული ინსინერატორი გამოიყენება მეფრინველეობის ფერმებში, მეცხოველეობის კომპლექსებში, ვეტერინარულ და სამედიცინო დაწესებულებებში, ასევე სასაზღვრო გამშვებ პუნქტებში, აკრძალული და ვადაგასული პროდუქტების და მასალების გასანადგურებლად.

დანადგარში ბიო-ორგანული ნარჩენების ინსინერაცია მიმდინარეობს 800 °C-ზე მაღალ ტემპერატურაზე. მაღალი ტემპერატურის ხარჯზე ინსინერატორში მიმდინარეობს ნარჩენების სრული განადგურება და გაუვნებლება. გარდა ამისა, მავნე ნივთიერებების გაფრქვევები არ აჭარბებს დადგენილ ნორმებს. დანადგარი მუშაობს დიზელზე, ბუნებრივ აირზე და თხევად აირზე. საწარმოში, საწვავად გამოყენებული იქნება ბუნებრივი აირი.

ინსინერატორში მოხდება როგორც მყარი, ასევე თხევადი ნარჩენების გაუვნებლება. მყარი ნარჩენების ჩატვირთვა მოხდება ჩასატვირთი ხუფის საშუალებით, ხოლო თხევადი ნარჩენები ინსინერატორს მიეწოდება სპეციალური ავზიდან, მილის საშუალებით.

ინსინერატორის შემადგენლობაში შედის:

- ძირითადი კამერა (პირველი კამერა);
- დამატებითი წვის კამერა (მეორე კამერა ე. წ. კმაწვის კამერა);
- ძირითადი კამერის სანთურა;
- დამატებითი წვის კამერის სანთურა;
- დამატებითი წვის კამერის ლუქი;
- საწვავის მიმწოდებელი მილი (ამ შემთხვევაში ბუნებრივი აირის);
- 2 ერთეული თერმოწყვილი;
- ჰაერის შემბერი ვენტილატორი;
- მართვის პანელი;
- ძირითადი კამერის ხუფი (სახურავი);
- ჯალამბარი;
- ძირითადი კამერის სანაცრე;
- საკვამლე მილი.

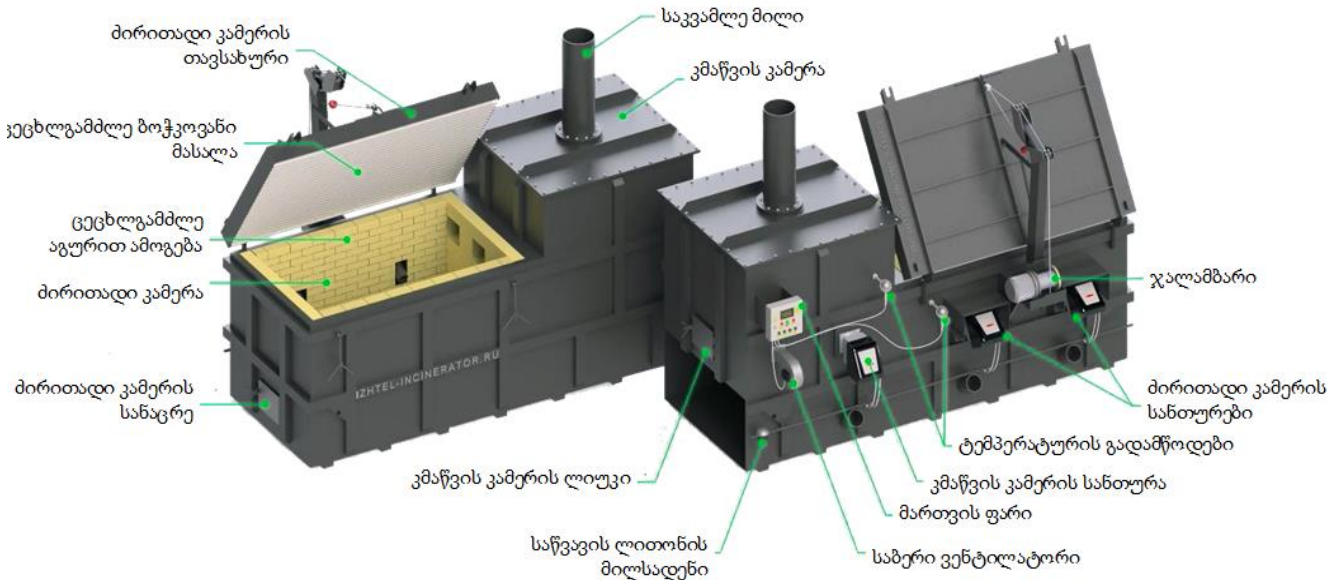
საპროექტო ინსინერატორის საპასპორტო მონაცემები წარმოდგენილია 3.3.1. ცხრილში, ხოლო ინსინერატორის სქემა იხილეთ 3.3.1. ნახაზზე.

ცხრილი 3.3.1. IZHTEL-500 მოდელის ინსინერატორის საპასპორტო მონაცემები

N	IZHTEL-500 მოდელის ინსინერატორის მახასიათებლები	პარამეტრები
1	კამერის მოცულობა	1,5 მ ³
2	კამერის მუშა მოცულობა	1.3 მ ³ -მდე
3	წარმადობა	60-110 კგ/სთ
4	დანადგარის გაზარიტები	სიგრძე: 2600 მმ სიგანე: 1500 მმ სიმაღლე: 2000 მმ
5	ძირითადი კამერის ხუფის პარამეტრები	სიგრძე: 1340 მმ სიგანე: 1140 მმ
6	ძირითადი კამერის ხუფის გაღება-დახურვის მექანიზმი	ელექტროჯალამბარი
7	ძირითადი კამერის სანთურა	2 ცალი
8	დამატებითი კამერის სანთურა	1 ცალი

9	ჰაერის შემბერი ვენტილატორი	1 ცალი
10	ბუნებრივი აირის ხარჯი	9,9 – 17 მ ³ /სთ
11	წვის ტემპერატურა	800 – 1200 °C
12	წვის შედეგად მიღებული ფერფლის მასა	5 %
13	დანადგარის მასა	6300 კგ.

ნახაზი 3.3.1. საპროექტო ინსინერატორის სქემა



საპროექტო ინსინერატორის ორივე კამერა ამოგებულია 12 სმ სისქის, ცეცხლგამმლე შამოტის აგურით, რომელიც, გარე მხრიდან, თავის მხრივ დაცულია 10 მმ სისქის ცეცხლმედეგი ფილით, რაც უზრუნველყოფს ფილასა და აგურის კედელს შორის ტემპერატურის შენარჩუნებას და საწვავის ხარჯის შემცირებას, გარდა ამისა, ცეცხლმედეგი ფილა იცავს ინსინერატორის კორპუსს დეფორმაციისგან. ძირითადი კამერის ხუფი, შიდა მხრიდან ასევე ამოგებულია თერმომედეგი, კერამიკული მინის ბოჭკოსგან დამზადებული თერმოზოლოკით, რომელიც უძლებს 1650 °C-მდე ტემპერატურას.

ინსინერატორის გარე კორპუსისთვის, ძირითადი წვის კამერის და დამატებითი წვის კამერების სამუშაო ზონებთან, გამოყენებულია 10 მმ სისქის ცეცხლგამმლე ფოლადი, ხოლო კორპუსის დანარჩენი დეტალებისთვის გამოყენებულია არანაკლებ 6 მმ სისქის ფოლადი.

3.4 საწარმოში ინსინერაციის მიზნით შემოტანილი ნარჩენების სახეობები

მოქმედი კანონმდებლობის მიხედვით, ნარჩენების დამუშავებასთან დაკავშირებული საქმიანობის განსახორციელებლად, გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მისაღებად, უფლებამოსილ ადმინისტრაციულ ორგანოს, გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსით გათვალისწინებული ინფორმაციის გარდა, უნდა წარედგინოს დასამუშავებელი ნარჩენების სახეობა, კერძოდ:

- ნარჩენის კოდი და დასახელება „სახეობებისა და მახასიათებლების მიხედვით ნარჩენების ნუსხის განსაზღვრისა და კლასიფიკაციის შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 17 აგვისტოს N426 დადგენილების შესაბამისად;
- დასამუშავებელი ნარჩენების რაოდენობა და წარმოშობა;
- ნარჩენების აღდგენის ან განთავსების ოპერაციების კოდეზი და აღწერილობა ნარჩენების მართვის კოდექსის I და II დანართის შესაბამისად;

- გამოსაყენებელი საშუალებები და მოწყობილობები, აგრეთვე მათი წარმადობა.

საწარმოში შემოტანილი ნარჩენების კოდი და დასახელება „სახეობებისა და მახასიათებლების მიხედვით ნარჩენების ნუსხის განსაზღვრისა და კლასიფიკაციის შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 17 აგვისტოს N426 დადგენილების მიხედვით, მოცემულია 3.4.1 ცხრილში.

ცხრილი 3.4.1. საწარმოში შემოტანილი ნარჩენების კოდი და დასახელება

„სახეობებისა და მახასიათებლების მიხედვით ნარჩენების ნუსხის განსაზღვრისა და კლასიფიკაციის შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 17 აგვისტოს N426 დადგენილების მიხედვით	
ნარჩენის კოდი	სახელწოდება
01 05 05*	ბურღვის შედეგად წარმოქმნილი ნავთობის შემცველი შლამი და სხვა ნარჩენები.
01 05 06*	ბურღვის შედეგად წარმოქმნილი შლამი და ნარჩენები, რომლებიც საშიშ ნივთიერებებს შეიცავს
02 01 02	ცხოველური ქსოვილების ნარჩენები
02 02 02	ცხოველური ქსოვილების ნარჩენები
04 02 16*	საღებრები და პიგმენტები, რომლებიც შეიცავენ საშიშ ნივთიერებებს
04 02 19*	ჩამდინარე წყლების დამუშავების შედეგად წარმოქმნილი ლექი, რომელიც შეიცავს საშიშ ნივთიერებებს.
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 შეიცავს 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	დამუშავებული საფეიქრო ბოჭკოების ნარჩენი
05 01 02	დისტილატორში წარმომქმნილი ლექი
05 01 03*	რეზერვუარის ძირში წარმოქმნილი ლექი

05 01 04*	ალკილ მჟავას შლამი
05 01 05*	დაღვილი ნავთობი
05 01 07*	მჟავე გუდრონი
05 01 08*	სხვა ფისები
05 01 09*	ჩამდინარე წყლების დამუშავების შემდეგ წარმოქმნილი შლამი, რომელიც შეიცავს საშიშ ნივთიერებებს
05 01 10	ჩამდინარე წყლების დამუშავების შემდეგ წარმოქმნილი შლამი, გარდა 05 01 09 კოდით გათვალისწინებულის
05 01 12*	ნავთობის შემცველი მჟავები
05 01 15*	ფილტრის დახარჯული თიხები
05 01 17	ბიტუმი
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 საშიშ 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 *	გრაფიტისთვის 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 გათვალისწინებულის
08 04 11*	წებოვანი და ლუქის დასადები მასალების ნალექი, რომლებიც შეიცავენ ორგანულ გამხსნელებს ან სხვა საშიშ ქიმიურ ნივთიერებებს
08 04 17*	ფისის ზეთი
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 06*	ნავთობი, ზეთი/ნავთობი, ზეთი/წყლის სეპარატორიდან (გამყოფი მოწყობილობებიდან)
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 (ნარევების ჩათვლით)
13 08 01 *	დისტილატორში წარმოქმნილი ლექი და ემულსიები
13 08 02 *	სხვა ემულსიები
14 06 02*	სხვა ჰალოგენიზირებული გამხსნელები და გამხსნელების ნარევები
14 06 03*	სხვა გამხსნელები და გამხსნელების ნარევები
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
16 03 05*	ორგანული ნარჩენები, რომელიც შეიცავს საშიშ ნივთიერებებს
16 07 08*	ნავთობის შემცველი ნარჩენები
16 07 09*	ნარჩენები, რომელიც შეიცავს სხვა საშიშ ნივთიერებებს
17 02 04*	მინა, პლასტმასი და ხე, რომელიც შედგება ან შეიცავს სახიფათო ნივთიერებებს
18 01 01	მჭრელი საგნები (გარდა 18 01 03)
18 01 02	სხეულის კიდურები ან ორგანოები, მათ შორის სისხლი და სისხლის პროდუქტები (გარდა 18 01 03)
18 01 03*	ნარჩენები, რომელთა შეგროვება და განადგურება ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს ინფექციების გავრცელების პრევენციის მიზნით
18 01 04	ნარჩენები, რომელთა შეგროვება და განადგურება არ ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს ინფექციების გავრცელების პრევენციის მიზნით (მაგ. შესახვევი მასალა, თაბაშირი, თეთრეული, ერთჯერადი ტანსაცმელი, საფენები)
18 01 06*	ქიმიკატები, რომლებიც შეიცავენ საშიშ ქიმიურ ნივთიერებებს

18 01 07	ქიმიკატები, გარდა 18 01 06 პუნქტით გათვალისწინებული
18 01 08*	მედიკამენტები, რომლებიც შეიცავენ ციტოტოქსინებს და ციტოსტატიკებს
18 01 09	მედიკამენტები, გადა 18 01 08 პუნქტით გათვალისწინებული
18 01 10*	სტომატოლოგიური მომსახურების შერეული ნარჩენები
18 02 02*	ნარჩენები, რომელთა შეგროვება და განადგურება ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს ინფექციების გავრცელების პრევენციის მიზნით
18 02 03	ნარჩენები, რომელთა შეგროვება და განადგურება არ ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს ინფექციების გავრცელების მიზნით
18 02 05*	ქიმიკატები, რომლებიც შეიცავს საშიშ ქიმიურ ნივთიერებებს
18 02 06	ქიმიკატები, გარდა 18 02 05 პუნქტით გათვალისწინებული
18 02 07*	მედიკამენტები, რომლებიც შეიცავენ ციტოტოქსინებს და ციტოსტატიკებს
18 02 08	მედიკამენტები, გარდა 18 02 07 პუნქტით გათვალისწინებული
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 31*	ციტოტოქსიკური და ციტოსტატიკური მედიკამენტები
20 01 37 *	ხე, რომელიც შეიცავს სახიფათო ნივთიერებებს

ინსინერატორში ნარჩენების გაუვნებლებას, ნარჩენების მართვის კოდექსის დანართების შესაბამისად, შეესაბამება განთავსების ოპერაციის კოდი D10.

როგორც პროექტის აღწერით ნაწილშია მოცემული, საწარმოში გათვალისწინებულია კომპანია „იჰტელის“ IZHTEL-500 მოდელის ინსინერატორის განთავსება, რომლის მაქსიმალური წარმადობა შეადგენს 60-110 კგ/სთ-ს.

ინსინერაციის საწარმოში დასამუშავებელი ნარჩენების რაოდენობა, დამოკიდებულია სხვადასხვა საწარმოებსა და ობიექტებზე წარმოქმნილ ნარჩენებზე და მათ მართვასთან დაკავშირებული მომსახურების შესწიდვის მოთხოვნაზე, რომლის წინდაწინ განსაზღვრა შეუძლებელია, ამიტომ ინსინერაციის საწარმოში, დამუშავებას დაქვემდებარებული ნარჩენების რაოდენობა გაანგარიშებული იქნა ინსინერატორის მაქსიმალური წარმადობის მიხედვით.

იქიდან გამომდინარე, რომ საწარმოში გათვალისწინებული ინსინერატორის წარმადობა შეადგენს 110 კგ/სთ-ს, ინსინერაციის უბნის უწყვეტ რეჟიმში მუშაობის პირობებში, ინსინერატორის ჩატვირთვის და გაგრილებისთვის საჭირო დროის გათვალისწინებით, დღე-ღამეში შესაძლებელი იქნება: 110 კგ/სთ x 16 სთ/დღ. = 1760 კგ/დღ. ნარჩენის ინსინერაცია, წლის განმავლობაში დასამუშავებელი ნარჩენების მაქსიმალური რაოდენობა იქნება:

$$1760 \text{ კგ/დღ.} \times 365 \text{ დღე/წელ} = 642400 \text{ კგ/წელ} = 642,400 \text{ ტ/წელ}$$

აქვე კიდევ ერთხელ უნდა აღინიშნოს, რომ ინსინერაციის საწარმოს წარმადობა გაანგარიშებულია დანადგარის მაქსიმალური შესაძლებლობის გათვალისწინებით და რეალურად, შესაძლებელია ადგილი ჰქონდეს გაცილებით ნაკლები რაოდენობის ნარჩენის შემოტანას და ინსინერაციას.

3.5 საწარმოს წყალმომარაგება და წყალარინება

საწარმოსთვის შერჩეული ტერიტორიისთვის წყალმომარაგებისთვის განიხილება ჭაბურღილის წყლით (გენ-გეგმაზე იხილეთ პოზიცია 5) ან/და წყალმომარაგების ქსელი წყალმომარაგება. აღნიშნული საკითხის დაზუსტება გზშ-ის ეტაპზე. იმ შემთხვევაში, თუ გადაწყდება ტერიტორიის წყალმომარაგებისთვის ჭაბურღილის მოწყობა, წყალმომარაგება გახორციელდება შესაბამისი ლიცენზიის შესაბამისად. საწარმოში წყლის გამოყენება მოხდება სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით და იატაკის მოსარეცხად.

ინსინერაციის ტექნოლოგიური პროცესი წყლის გამოყენებას არ საჭიროებს და საწარმოში, უშუალოდ ტექნოლოგიური პროცესიდან, ჩამდინარე წყლების წარმოქმნას ადგილი არ ექნება. საწარმოში ადგილი ექნება სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო და იატაკის ნარეცხი წყლების წარმოქმნას.

საწარმოს შენობის დასუფთავების შედეგად წარმოქმნილი ჩამდინარე წყალი, შეგროვდება მათთვის განკუთვნილ რეზერვუარში. თუ იატაკის ნარეცხი წყალი დაბინძურებული იქნება ნავთობპროდუქტებით, ასეთი ტიპის წყლები, მოქმედი კანონის მიხედვით განიხილება სახიფათო ნარჩენად და მათი ინსინერაცია მოხდება საპროექტო საწარმოში. სხვა შემთხვევაში, აღნიშნული წყლები განეიტრალების მიზნით გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციებს.

საწარმოში ადგილი ექნება სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო წყლების წარმოქმნას, რომელთა რაოდენობა დამოკიდებულია დასაქმებული ადამიანების რაოდენობაზე. სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო წყლების შეკრება გათვალისწინებულია საასენიზაციო ორმოში, რომლის დაცლა მოხდება სპეციალური საასენიზაციო მანქანით, საჭიროების მიხედვით.

3.6 საწარმოში წარმოქმნილი ნარჩენების სახეობები და მათი მართვა

ინსინერატორის ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელია სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა, მათ შორის აღსანიშნავია: ინსინერაციის შედეგად წარმოქმნილი ნაცარი, ფლურესცენციული მილები და შერეული მუნიციპალური ნარჩენები.

შერეული მუნიციპალური ნარჩენები (20 03 01).

იმის გათვალისწინებით, რომ ინსინერატორის უბანზე დასაქმებულთა მაქსიმალური რაოდენობა არის 3 ადამიანი, წლის განმავლობაში, მათ მიერ წარმოქმნილი მუნიციპალური ნარჩენების მაქსიმალური რაოდენობა იქნება:

$$3 \times 0,7 \text{ მ}^3 (\text{ტ})/\text{წ} = 2,1 \text{ მ}^3 (\text{ტ})/\text{წ}.$$

შერეული მუნიციპალური ნარჩენები შეგროვდება მათთვის განკუთვნილ კონტეინერში და მათი გაუვნებლება მოხდება ამავე საწარმოში განთავსებულ ინსინერატორში.

ფლურესცენციული მილები და სხვა ვერცხლის წყლის შემცველი ნარჩენები (20 01 21*).

ფლურესცენციული მილების ექსპლუატაციის ვადა აღემატება ერთ წელს. მიუხედავად ამისა, თუ ვივარაუდებთ, რომ დაგეგმილ ინსინერაციის საწარმოში არსებული ნათურები ყოველწლიურად გამოვა მწყობრიდან და დაექვემდებარება შეცვლას, საწარმოში წარმოქმნილი

ნათურების რაოდენობა წლის განმავლობაში არ გადააჭარბებს 10-15 კგ-ს. ნათურების ნარჩენები განთავსდება მათთვის განკუთვნილ კონტეინერში და შემდგომი მართვის მიზნით, გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციას.

ინსინერაციის/დაწვის შედეგად მიღებული ნაცარი

ინსინერატორის ფუნქციონირების შედეგად წარმოიქმნება ნაცარი, რომელიც შესაძლებელია იყოს როგორც სახიფათო ასევე არასახიფათო. ნარჩენების ინსინერაციის შედეგად წარმოქმნილ ნაცარს, „სახეობებისა და მახასიათებლების მიხედვით ნარჩენების ნუსხის განსაზღვრისა და კლასიფიკაციის შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 17 აგვისტოს N426 დადგენილების შესაბამისად, შესაძლებელია მივუსადაგოთ კოდები:

- 19 01 11* - მძიმე ნაცარი და წიდა, რომელიც შეიცავს საშიშ ქიმურ ნივთიერებებს;
- 12 01 12 - მძიმე ნაცარი და წიდა გარდა 19 01 11 პუნქტით განსაზღვრულისა.

როგორც ცნობილია, ინსინერაციის ეტაპზე წარმოქმნილი ფერფლის სახიფათობას განსაზღვრავს ფერფლში მძიმე და ტოქსიკური მეტალების არსებობა. ინსინერაციის შედეგად მიღებული ფერფლი, მისი შემადგენლობის დადგენამდე განხილული იქნება როგორც სახიფათო ნარჩენი.

როგორც ზემოთ აღვნიშნეთ, ინსინერაციის საწარმოში დასამუშავებელი ნარჩენების რაოდენობა, დამოკიდებულია სხვადასხვა საწარმოებში და ობიექტებზე წარმოქმნილი ნარჩენების მართვასთან დაკავშირებული მომსახურების შესყიდვის მოთხოვნაზე, რომლის წინდაწინ განსაზღვრა შეუძლებელია, ამიტომ, ინსინერაციის საწარმოში, დამუშავებას დაქვემდებარებული ნარჩენების რაოდენობა გაანგარიშებული იქნა ინსინერატორის მაქსიმალური წარმადობის მიხედვით.

იქიდან გამომდინარე, რომ საწარმოში დაგეგმილი ინსინერატორის მაქსიმალური წარმადობა შეადგენს 110 კგ/სთ-ს, ინსინერაციის უბნის უწყვეტი მუშაობის პირობებში, ინსინერატორის ჩატვირთვის და გაგრილებისთვის საჭირო დროის გათვალისწინებით, დღე-ღამეში შესაძლებელი იქნება: $110 \text{ კგ/სთ} \times 16 \text{ სთ/დღ.} = 1760 \text{ კგ/დღ.}$ ნარჩენის ინსინერაცია, წლის განმავლობაში დასამუშავებელი ნარჩენების მაქსიმალური რაოდენობა იქნება:

$$1760 \text{ კგ/დღ.} \times 365 \text{ დღე/წელ} = 642400 \text{ კგ/წელ} = 642,400 \text{ ტ/წელ}$$

ინსინერაციის შედეგად მიღებული ფერფლის რაოდენობა დამოკიდებულია ინსინერაციას დაქვემდებარებული ნარჩენების რაოდენობასა და სახეობაზე. მოცემულ შემთხვევაში, დანადგარის საპასპორტო მონაცემების მიხედვით, ინსინერაციის უბანზე, ნაცრის სახით მოსალოდნელი იქნება ინსინერებული ნარჩენების დაახლოებით 5 %-ის წარმოქმნა (იხ. ცხრილი 3.3.1).

თუ ნაცრის მოსალოდნელ რაოდენობას გადავიანგარიშებთ ინსინერატორის მაქსიმალური წარმადობის გათვალისწინებით, წლის განმავლობაში, ინსინერატორში წარმოქმნილი ნაცრის მაქსიმალური რაოდენობა იქნება:

$$642400 \text{ კგ/წელ} \times 0,05 = 32120 \text{ კგ/წელ} = 32,120 \text{ ტ/წელ}$$

აქვე კიდევ ერთხელ უნდა აღინიშნოს, რომ ინსინერაციის საწარმოს წარმადობა გაანგარიშებულია დანადგარის მაქსიმალური შესაძლებლობის გათვალისწინებით და რეალურად, კომპანიაში შესაძლებელია ადგილი ჰქონდეს გაცილებით ნაკლები რაოდენობის ნარჩენის წარმოქმნას და შესაბამისად, ფერფლის სახით წარმოქმნილი ნარჩენიც გაცილებით ნაკლები იქნება.

ღუმელიდან ამოღებული გაციებული ფერფლი ჯერ განთავსდება პოლიეთილენის ტომრებში, ხოლო შემდეგ, 100 ან/და 200 ლიტრი მოცულობის, სპეციალურ, ჰერმეტიკულ პოლიეთილენის კონტეინერებში ან ლითონის კასრებში, ან სხვა დაცულ ტარაში. რომლებიც დროებით განთავსდება არსებული შენობის საწყობში, მათთვის განკუთვნილ ადგილზე.

3.7 სამშენებლო სამუშაოები და ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მართვა

დაგეგმილი საქმიანობის ფარგლებში მასშტაბური სამშენებლო სამუშაოები არ იგეგმება, ინსენერატორის განთავსდება დახურულ სენდვიჩის ტიპის შენობა-ნაგებობაში, რომლის სამშენებლო პროექტი წარმოდგენილი იქნება გზშ-ის ფაზაზე. სამშენებლო სამუშაოები გაგრძელდება დაახლოებით 6-8 თვე.

იქიდან გამომდინარე, რომ განსახილველი ტერიტორია წარმოადგენს სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მქონე მიწის ნაკვეთს (რომლის სტატუსის ცვლილებას მოხდება კანონმდებლობის შესაბამისად), ტერიტორიაზე გვხდება დაახლოებით 12-15 სმ-ის ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა, რომლის სავარაუდო მოცულობა იქნება 325 მ³. სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე მოხდება ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა-დასაწყობება (შესაბამისი ტექნიკური რეგლამენტის შესაბამისად) შემდგომ სარეკულტივაციო სამუშაოებისთვის.

3.8 სამუშაო გრაფიკი

დაგეგმილი საქმიანობის ფარგლებში, როგორც აღინიშნა, სამშენებლო სამუშაოები გაგრძელდება დაახლოებით 6-8 თვე, რა დროსაც დასაქმებული იქნება დაახლოებით 8-10 ადამიანი, 8 სთ-იანი სამუშაო გრაფიკით.

ექსპლუატაციის ეტაპზე დასაქმდება 3-5 ადამიანი, რომლებიც იმუშავენ 320 დღე წელიწადში, 24 სთ-იანი სამ ცვლიანი სამუშაო გრაფიკით.

4 ალტერნატიული ვარიანტები

4.1 არაქმედების ალტერნატივა / საწარმოს მოწყობის საჭიროების დასაბუთება

ნარჩენების მართვა, რომელიც ხორციელდება კანონების მოთხოვნების გათვალისწინებით, გარემოსდაცვითი თვალსაზრისით, გარემოსთვის სასარგებლო საქმიანობაა, თუმცა ეკონომიკური დაინტერესების (სარგებელი) გარშე, კერძო მეწარმეების მხრიდან, ნარჩენების მართვასთან დაკავშირებული ტექნოლოგიების დანერგვის და განხორციელების მაგალითები ძალიან იშვიათია, ან თითქმის არ არსებობს.

რაც შეეხება ნარჩენების წარმომქმნელებს, ნარჩენების წარმომქმნელები, რომლებიც ასევე შეიძლება ნარჩენების მფლობელებადაც განვიხილოთ, კანონის მიხედვით ვალდებული არიან, ნარჩენები თავად დაამუშაონ ან შეგროვების, ტრანსპორტირებისა და დამუშავების მიზნით გადასცენ შესაბამისი უფლების მქონე პირებს, ნარჩენების მართვის კოდექსისა და საქართველოს სხვა საკანონმდებლო და კანონქვემდებარე ნორმატიული აქტების შესაბამისად.

ნარჩენების წარმომქმნელები, რომელთა საქმიანობა ან დანერგილი ტექნოლოგია, არ ითვალისწინებს და ვერ უზრუნველყოფს მათ მიერ წარმოქმნილი ნარჩენების აღდგენას ან/და რეციკლირებას, ნარჩენების მართვას ახორციელებენ, შესაბამისი ნებართვის მქონე სხვა მეწარმე სუბიექტების საშუალებით, რომელთა ნებართვა ითვალისწინებს ნარჩენების აღდგენას ან/და განთავსებას.

მოპოვებული ინფორმაციით, ქვეყანაში გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებები ძირითადად გაცემულია ნარჩენების ინსინერაციაზე; მინის, პლასტმასის, ქაღალდის, საბურავების და მეტალების შემცველი ნარჩენების რეციკლირებაზე, ასევე ნავთობპროდუქტების აღდგენასა და თანაინსინერაციაზე.

საწარმოებში წარმოქმნილი ნარჩენების გარკვეული ნაწილი ექვემდებარება ინსინერაციას და ინსინერაციის საწარმოების მომსახურებაზე საბაზრო მოთხოვნაც შედარებით მეტია. როგორც ცნობილია, ხობის მუნიციპალიტეტის მიმდებარედ, ქ. ფოთში განთავსებულია განბაჟების

ეკონომიკური ზონა, სადაც ადგილი აქვს რიგი სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენების წარმოქმნას, რომელთა განადგურება რეკომენდირებულია მხოლოდ ინსინერაციის გზით, გარდა ამისა, ფოთის ტერიტორიაზე ასევე განთავსებულია თავისუფალი ინდუსტრიული ზონა, სადაც ფუნქციონირებს საწარმოები, რომელთა საქმიანობის პროცესში ადგილი აქვს ინსინერაციას დაქვემდებარებული ნარჩენების წარმოქმნას.

საქმიანობის განხორციელების საჭიროების და დაგეგმილი საქმიანობით ეკონომიკური სარგებლის მიღების პოტენციალის შეფასების მიზნით, საპროექტო ტერიტორიაზე, საქმიანობის დაგეგმვამდე, განხორციელდა ბაზრის კვლევა და საწარმოს პროფილი და ტექნოლოგია, კერძოდ ინსინერაციის საწარმოს მოწყობა, ასევე საპროექტო საწარმოს წარმადობა, შერჩეული იქნა ნარჩენების მართვასთან დაკავშირებით, საბაზრო მოთხოვნების გათვალისწინებით.

რაც შეეხება ეკოლოგიურ სარგებელს, როგორც უკვე აღნიშნა, ნარჩენების სწორი მართვა გარემოსთვის სასარგებლო საქმიანობაა, ამიტომ, როგორც ეკონომიკური, ისე ეკოლოგიური ფაქტორების გათვალისწინებით, უპირატესობა საქმიანობის განხორციელების ალტერნატივას მიენიჭა.

4.2 საწარმოს განთავსების ტერიტორიის ალტერნატიული ვარიანტები

საწარმოს განსათავსებლად, ტერიტორიის შერჩევის ეტაპზე, კომპანიისთვის მნიშვნელოვანი იყო საწარმოს იმ მუნიციპალიტეტში განთავსება, სადაც უფრო ნაკლებია ანალოგიური პროფილის (ნარჩენების ინსინერაციის) საწარმოები და სადაც უფრო მეტია სამრეწველო ობიექტების რაოდენობა და შესაბამისად, წარმოქმნილი ნარჩენების რაოდენობა. ამ პრინციპის გათვალისწინებით, საწარმოს განთავსებისთვის, საუკეთესო ალტერნატივად ქ. ფოთის მიმდებარე ტერიტორია იქნა შერჩეული.

ქ. ფოთის მიმდებარე ტერიტორიაზე, საწარმოს განთავსების მიზნით, შერჩეული იქნა რამდენიმე ნაკვეთი, თუმცა, საწარმოს განთავსების ალტერნატიული ვარიანტების განხილვის ქვეთავში, წარმოდგენილია მხოლოდ ის ალტერნატიული ტერიტორიები, რომელთა შესყიდვა ან იჯარით აღების შესაძლებლობა შეთანხმებული იქნა მათ მეპატრონეებთან ან და სახელმწიფოსთან.

ქ. ფოთის მიმდებარედ, კერძოდ ხობის მუნიციპალიტეტის სოფ. ფოთში, საწარმოს მოსაწყობად განიხილებოდა სამი ალტერნატიული ვარიანტი (იხ. ნახაზი 4.2.1.):

1. მდ. რიონის მარცხენა სანაპიროზე, სახელმწიფო საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთი, რომლის საკადასტრო კოდია: 45.08.25.135;
2. მდ. რიონის მარჯვენა სანაპიროზე, კერძო საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთი, რომლის საკადასტრო კოდია: 45.08.21.555;
3. მდ. რიონის მარჯვენა სანაპიროზე, სახელმწიფო საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთი, რომლის საკადასტრო კოდია 45.08.21.058.

სამივე ალტერნატიული ვარიანტი ბიომრავალფეროვნების თავალსაზრისით, არ წარმოადგენს სენსიტიურ უბნებს.

პირველი ალტერნატიული ნაკვეთის საზღვრიდან მდ. რიონამდე მანძილი დაახლოებით 510 მ, ხოლო მდ. რიონის არხამდე მანძილი დაახლოებით 10 მეტრია, მე-2 ალტერნატიული ნაკვეთი, მდ. რიონიდან 280 მეტრით, ხოლო სამელიორაციო არხიდან დაახლოებით 27 მ-ით არის დაშორებული, ხოლო მე-3 ალტერნატიული ტერიტორია, მდინარიდან დაახლოებით 840 მეტრით, ხოლო სამელიორაციო არხიდან დაახლოებით 19 მეტრით არის დაშორებული.

მდინარესთან სიახლოვის თავალსაზრისით, სამივე ალტერნატიული ტერიტორიის შემთხვევაში დაცული იქნება მდინარის სანაპირო ზოლის დაცვის სანიტარული ზონა. რაც შეეხება

სამელიორაციო არხებთან სიახლოვეს, სამელიორაციო არხებთან სიახლოვის თვალსაზრისით, მე-2 ალტერნატიულ ვარიანტს ენიჭება პირატესობა.

ალტერნატიულ ტერიტორიების სიახლოვეს სხვა, ანალოგიური ტიპის საწარმოების არსებობის თვალსაზრისით, რაც დაგეგმილ საქმიანობასთან ერთად გამოიწვევს გარემოზე ჯამურ ზემოქმედებას, უნდა აღინიშნოს, რომ არცერთი ალტერნატიული ტერიტორიის სიახლოვეს არ არის განთავსებული ინსინერაციის საწარმო.

სამშენებლო სამუშაოების საჭიროების თვალსაზრისით, სამივე ტერიტორიაზე საჭიროა შესაბამისი ფართობის შენობა-ნაგებობის მშენებლობა.

რაც შეეხება დაცულ ტერიტორიასთან სიახლოვეს, მე-2 ალტერნატიული ტერიტორიიდან უახლოესი დაცული ტერიტორია მდებარეობს 280 მეტრში, ხოლო პირველი ალტერნატიული ტერიტორიიდან უფრო მეტ მანძილზე. მესამე ალტერნატიულ ნაკვეთსა და დაცულ ტერიტორიას შორის მანძილი დაახლოებით 190 მეტრია.

რაც შეეხება უახლოეს საცხოვრებელ სახლებს, პირველი ალტერნატიული ტერიტორიიდან უახლოესი საცხოვრებელი სახლი განთავსებულია 50 მ მანძილზე, მეორე ალტერნატიული ტერიტორიიდან - 600 მ მანძილზე, ხოლო მე-3 ალტერნატიული ტერიტორიიდან - 60 მ მანძილზე.

ალტერნატიული ტერიტორიების ურთიერთმედარების საფუძველზე, შედარებით უკეთეს ალტერნატივად, მე-2 ალტერნატიული ტერიტორია იქნა შერჩეული.

4.3 ტექნოლოგიური ალტერნატივები

როგორც ცნობილია, ნარჩენების მართვის კოდექსის მიზანია ნარჩენების მართვის სფეროში სამართლებრივი საფუძვლების შექმნა ისეთი ღონისძიებების განხორციელებისათვის, რომლებიც ხელს შეუწყობს ნარჩენების პრევენციას და მათი ხელახალი გამოყენების ზრდას, ნარჩენების გარემოსთვის უსაფრთხო გზით დამუშავებას, რაც მოიცავს რეციკლირებას და მეორეული ნედლეულის გამოცალკევებას, ნარჩენებიდან ენერჯის აღდგენას, ნარჩენების უსაფრთხო განთავსებას.

ამავე კოდექსის მიხედვით, საქართველოში ნარჩენების მართვის პოლიტიკა და ნარჩენების მართვის სფეროში საქართველოს კანონმდებლობა ეფუძნება ნარჩენების მართვის შემდეგ იერარქიას:

- პრევენცია;
- ხელახალი გამოყენებისთვის მომზადება;
- რეციკლირება;
- სხვა სახის აღდგენა, მათ შორის, ენერჯის აღდგენა;
- განთავსება.

ნარჩენების მართვის იერარქიასთან მიმართებით, კონკრეტული ვალდებულებების განსაზღვრისას მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული:

- ეკოლოგიური სარგებელი;
- შესაბამისი საუკეთესო ხელმისაწვდომი ტექნიკის გამოყენებით ტექნიკური განხორციელებადობა;
- ეკონომიკური მიზანშეწონილობა.

საქართველოში, ნარჩენების რეციკლირებას მხოლოდ კერძო კომპანიები ახორციელებენ და მხოლოდ ისეთი ნარჩენების რეციკლირება ხდება, რომელთა შეგროვების და დამუშავების ღირებულება (1 ტონაზე), ახალი ნედლეულის ღირებულებაზე ნაკლებია.

საწარმოში, ინსინერაციის მიზნით შემოტანილი ნარჩენების ნუსხა მოცემულია 3.4.1. ცხრილში. როგორც აღნიშნული ცხრილიდან ჩანს, აქ ჩამოთვლილია ის ნარჩენები, რომელთა გადამუშავების ტექნოლოგიების დანერგვის ღირებულება (1 ტონაზე), აღემატება მათი შეგროვების და დამუშავების ღირებულებას, გარდა ამისა, 3.4.1. ცხრილში ჩამოთვლილი ნარჩენების აღდგენა/რეციკლირება შეუძლებელია ერთი კონკრეტული ტექნოლოგიით და თითოეული ჯგუფის ნარჩენისთვის, ან კონკრეტული ნარჩენისთვის, საჭიროა ცალკეული ტექნოლოგიების დანერგვა, რაც ერთი მეწარმე სუბიექტისთვის პრაქტიკულად შეუძლებელია (ტექნიკური განუხორციელებადობა), ამასთან, ზემოაღნიშნულ ცხრილში მოცემული ნარჩენების უმრავლესობისთვის, აღდგენის/რეციკლირების ტექნოლოგიები დაკავშირებულია უფრო მეტ ემისიებთან და ქიმიური ნივთიერებების დანახარჯებთან, ვიდრე მათი ინსინერაცია და ცხადია, ასეთი მვირადღირებული ტექნოლოგიებით მიღებული პროდუქტების წარმოება, როგორც ეკოლოგიური, ისე ეკონომიკური თვალსაზრისით გაუმართლებელია.

ყოველივე ზემოაღნიშნულის გათვალისწინებით, 3.4.1 ცხრილში მოცემული ნარჩენების განთავსება (ინსინერაცია), ნარჩენების მართვის იერარქიასთან მიმართებით, კონკრეტული

ვალდებულებების განსაზღვრისას მხედველობაში მისაღები, კანონით განსაზღვრული კრიტერიუმების გათვალისწინებით (ეკოლოგიური სარგებელი, შესაბამისი საუკეთესო ხელმისაწვდომი ტექნიკის გამოყენებით ტექნიკური განხორციელებადობა, ეკონომიკური მიზანშეწონილობა), საუკეთესო ტექნოლოგიურ ალტერნატივად იქნა მიჩნეული.

5 ზოგადი ინფორმაცია გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების და მისი სახეების შესახებ, რომლებიც შესწავლილი იქნება გზშ-ის პროცესში

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მიხედვით, სკოპინგის ანგარიშში წარმოდგენილი უნდა იყოს პროექტის განხორციელების შედეგად გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების შესახებ ზოგადი ინფორმაცია. ამ ეტაპზე მოპოვებული ინფორმაციის საფუძველზე, წინამდებარე ანგარიშში განხილულია გარემოზე ზემოქმედების შემდეგი სახეები:

- ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება;
- ხმაურის გავრცელება;
- გრუნტის დაბინძურების რისკი;
- ზემოქმედება გეოლოგიურ პირობებზე;
- წყლის გარემოს დაბინძურების რისკი;
- ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკი;
- ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე;
- დაცულ ტერიტორიებზე ზემოქმედება;
- შესაძლო ვიზუალურ-ლანდშაფტური ცვლილება;
- ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე;
- ისტორიულ-არქეოლოგიურ ძეგლებზე ზემოქმედების რისკები;
- ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება;
- კუმულაციური ზემოქმედების რისკები.

ქვემოთ, მოკლედ არის დახასიათებული პროექტის განხორციელებით მოსალოდნელი ზემოქმედების თითოეული სახე.

5.1 ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე

საწარმოს ინფრასტრუქტურული ნაგებობები შესაძლებელია მოეწყოს როგორც მსუბუქი კონსტრუქციით, ისე კაპიტალური შენობის სახით. მსუბუქი კონსტრუქციის განსათავსებლად საჭიროა, კონსტრუქციის ფსკერის მოწყობა-მოხეტონება, კონსტრუქციის კარკასის (ჩარჩო) აწყობა და მასზე პანელების დამაგრება. კონსტრუქციის კარკასი შესაძლებელია მოეწყოს ქანჩებისა და ჭანჭიკების გამოყენებით ან შედუღებით. როგორც უკვე აღინიშნა, მსუბუქი კონსტრუქციის ნაცვლად, შესაძლებელია აშენდეს კაპიტალური ნაგებობა, აღნიშნული საკითხი დაზუსტდება გზშ-ის ფაზაზე.

ნებისმიერ შემთხვევაში, როგორც მსუბუქი კონსტრუქციის მოწყობა, ისე კაპიტალური შენობის განთავსება, არ საჭიროებს ხანგრძლივ და ფართომასშტაბიან სამშენებლო სამუშაოებს, შესაბამისად, საწარმოს მოწყობის ეტაპზე, ატმოსფერულ ჰაერზე მოსალოდნელი ზემოქმედება, არ იქნება ხანგრძლივი.

სამშენებლო მიზნებისთვის, ტერიტორიაზე არ არის გათვალისწინებული ბეტონის კვანძის ან სხვა სტაციონარული ემისიის წყაროების მოწყობა.

რაც შეეხება საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპს, ექსპლუატაციის ეტაპზე ადგილი ექნება წვის პროდუქტების ემისიებს, რომელთა რაოდენობრივი შეფასება გაკეთდება გზშ-ის ეტაპზე და

გზმ-ის ანგარიშთან ერთად, სამინისტროში წარმოდგენილი იქნება ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების პროექტი.

5.2 ხმაურის გავრცელება

საწარმოს მოწყობის ეტაპზე, ხმაურის გავრცელება უკავშირდება დაგეგმილ სამშენებლო სამუშაოებს, რომლებიც არ იქნება ხანგრძლივი და ფართო მასშტაბიანი.

რაც შეეხება ინსინერატორის ექსპლუატაციის ეტაპს, ექსპლუატაციის ეტაპზე დანადგარის ფუნქციონირება ხმაურის გავრცელების რისკებთან დაკავშირებული არ იქნება. თუ გავითვალისწინებთ, რომ ინსინერატორი განთავსებული იქნება შენობის ან მსუბუქი კონსტრუქციის შიდა სივრცეში და ამასთან, ინსინერატორისთვის შერჩეული შენობა მდებარეობს მჭიდროდ დასახლებული ზონიდან მოშორებით, ხოლო უახლოესი საცხოვრებელი სახლი განთავსებულია დაახლოებით 600 მ-ში, უახლოეს საცხოვრებელ სახლთან, ხმაურის გავრცელების დონეები არ გადაჭარბებს ნორმირებულ სიდიდეებს.

გზმ-ის ფაზაზე მოხდება ხმაურის გავრცელების წყაროების იდენტიფიკაცია და ჩატარდება ხმაურის გავრცელების დონეების გაანგარიშება.

5.3 ზემოქმედება გეოლოგიურ პირობებზე

ინსინერაციის საწარმო მოეწყობა სწორი რელიეფის მქონე ტერიტორიაზე, სადაც საშიში გეოდინამიკური პროცესების არანაირი ნიშნები არ იკვეთება, ამასთან, დაგეგმილი საქმიანობა არ ითვალისწინებს მასშტაბურ მიწის სამუშაოებს და შესაბამისად, ნიადაგის ან/და გრუნტის სტაბილურობის დარღვევის რისკები არ არსებობს.

მსუბუქი კონსტრუქციის მოსაწყობად საჭირო იქნება საყდრენი ბოძების მაქსიმუმ 1 მ სიღრმეზე მონტაჟი, ხოლო კაპიტალური შენობის შემთხვევაში, ამავე სიღრმის საძირკვლის მოწყობა იქნება საჭირო.

წინასწარი შეფასებით, დაგეგმილი საქმიანობა (ინსინერაციის საწარმოს მოწყობა) გეოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედების რისკებით არ ხასიათდება და გზმ-ის ეტაპზე საკითხი დაექვემდებარება გზმ-ის განხილვიდან ამოღებას.

5.4 ზემოქმედება წყლის გარემოზე

საპროექტო ტერიტორია მდ. რიონიდან დაშორებულია დაახლოებით 280 მ-ით, ხოლო სამელიორაციო არხსა და ნაკვეთის საზღვარს შორის მანძილი დაახლოებით 27 მ-ია. უშუალოდ საწარმოო შენობები, არხიდან დაცილებული იქნება უფრო მეტი მანძილით. გზმ-ის ეტაპზე, განხილული იქნა წყლის ობიექტებზე ყველა შესაძლო ზემოქმედების რისკი.

როგორც საწარმოს წყალმომარაგებისა და წყალარინების ნაწილშია მოცემული, ინსინერაციის ტექნოლოგიური პროცესი წყლის გამოყენებას არ საჭიროებს და საწარმოში, უშუალოდ ინსინერაციის პროცესიდან ჩამდინარე წყლების წარმოქმნას ადგილი არ ექნება.

საწარმოში ადგილი ექნება იატაკის ნარეცხი წყლების წარმოქმნას. საწარმოს შენობის დასუფთავების შედეგად წარმოქმნილი ჩამდინარე წყალი, შეგროვდება მათთვის განკუთვნილ რეზერვუარში. თუ იატაკის ნარეცხი წყალი დაბინძურებული იქნება ნავთობპროდუქტებით, ასეთი ტიპის წყლები, მოქმედი კანონის მიხედვით განიხილება სახიფათო ნარჩენად და მათი

ინსინერაცია მოხდება საპროექტო საწარმოში. სხვა შემთხვევაში, აღნიშნული წყლები, განეიტრალების მიზნით გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციებს.

საწარმოში ადგილი ექნება სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო წყლების წარმოქმნას, რომელთა რაოდენობა დამოკიდებულია დასაქმებული ადამიანების რაოდენობაზე (დასაქმებული იქნება 3 ადამიანი). სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო წყლების შეკრება გათვალისწინებულია საასენიზაციო ორმოში, რომლის დაცლა მოხდება სპეციალური საასენიზაციო მანქანით, საჭიროების მიხედვით.

5.5 ზემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენასა და გრუნტის ხარისხზე

საწარმო განთავსდება სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე. საქმიანობა ითვალისწინებს მცირემასშტაბიანი მიწის სამუშაოების ჩატარებას. ნაკვეთის ის ნაწილი, სადაც გათვალისწინებულია საწარმოო დანიშნულების და დამხმარე ინფრასტრუქტურის მოწყობა დაფარულია ბალახით, ბუჩქებით და ერთეული ხე-მცენარეებით, ძირითადად სასოფლო-სამეურნეო კულტურებით. აქ ნაყოფიერი ფენის სიმძლავრე დაახლოებით 12-15 სმ-ს შეადგენს. სამშენებლო და სამონტაჟო სამუშაოების ჩატარებამდე, ნიადაგის დაბინძურების თავიდან აცილების მიზნით, ტერიტორიაზე მოიხსნება ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა (სავარაუდო მოცულობა 325 მ³), რომელიც განთავსდება უსაფრთხო ტერიტორიაზე, შემდეგ მოხდება მისი კონსერვაცია, ან მიმდებარე ნაკვეთების ნაყოფიერების ამაღლება.

რაც შეეხება ნარჩენებით გრუნტის დაბინძურების რისკებს, საწარმოში შემოტანილი ნარჩენები განთავსდება დახურულ შენობაში და ამავე შენობიდან, შენობის გარე პერიმეტრთან შეხების გარეშე, გადატანილი იქნება ინსინერაციის უბანზე. შესაბამისად, ნარჩენებით გრუნტის დაბინძურების რისკიც მინიმალურია.

გზმ-ის ეტაპზე, შესწავლილი და შეფასებული იქნება ტერიტორიაზე არსებული ნიადაგის და გრუნტის დაბინძურების ყველა შესაძლო ვარიანტი და საჭიროების შემთხვევაში შემუშავდება შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები.

5.6 ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე და დაცულ ტერიტორიებზე

საწარმოსთვის შერჩეული ტერიტორია განთავსებულია აგროლანდშაპტის ტიპის ტერიტორიაზე. საკვლევ ტერიტორიიდან, უახლოესი დაცული ტერიტორია დაცილებულია დაახლოებით 280 მეტრით.

გზმ-ის ეტაპზე შესწავლილი იქნება ბიოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედების სახეები და საჭიროების შემთხვევაში შემუშავდება შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები.

5.7 შესაძლო ვიზუალურ-ლანდშაფტური ცვლილება

საწარმოსთვის განკუთვნილი მიწის ნაკვეთის უახლოესი რეცეპტორებიდან დამორების მანძილისა და ტერიტორიის მიმდებარე რელიეფის გათვალისწინებით, საპროექტო შენობა უახლოესი რეცეპტორის ვიზუალური არეალში ვერ მოხვდება.

აღნიშნულიდან გამომდინარე, დაგეგმილი საქმიანობის ფარგლებში, ვიზუალურ ცვლილებას ადგილი არ ექნება და გზმ-ის ეტაპზე, საკითხი დაექვემდებარება გზმ-ის განხილვიდან ამოღებას.

5.8 ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე

ინსინერატორის ფუნქციონირების პროცესში, გზშ-ს ანგარიშში განხილული იქნება მომსახურე პერსონალის ტრამპული და თერმული დაზიანების რისკები.

რაც შეეხება მოსახლეობის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედებას, უახლოესი საცხოვრებელი ზონების მოსახლეობის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების რისკების იდენტიფიკაციის და მინიმინზაციის მიზნით, გზშ-ის ფაზაზე ჩატარებული იქნება ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების და ხმაურის გავრცელების პროგრამული გაანგარიშება და მიღებული შედეგების მიხედვით, საჭიროების შემთხვევაში განისაზღვრება შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები.

5.9 ნარჩენების წარმოქმნა და მართვა

ინსინერატორის ექსპლუატაციის ეტაპზე, ადგილი ექნება ინსინერატორში დაგროვილი ნაცრის წარმოქმნას, აღნიშნული ნაცარი შესაძლებელია იყოს სახიფათო და ასევე არასახიფათო, იმის გათვალისწინებით, თუ რა სახის ნარჩენის ინსინერაცია განხორციელდება.

ინსინერაციის შედეგად მიღებული ფერფლი, მისი შემადგენლობის დადგენამდე განხილული იქნება როგორც სახიფათო ნარჩენი.

გზშ-ის ეტაპზე მომზადდება ნარჩენების მართვის გეგმა, რომელშიც გათვალისწინებული იქნება საწარმოში წარმოქმნილი ნარჩენების მართვის საკითხები.

5.10 ისტორიულ-კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე ზემოქმედება

საკვლევი ტერიტორიის მიმდებარედ, მოქმედი კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები არ გვხვდება და არც ლიტერატურული წყაროებით არ არის აღწერილი.

გამომდინარე აღნიშნულიდან დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების პროცესში ისტორიულ-კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებზე ნეგატიური ზემოქმედების რისკი მინიმალურია.

5.11 ტრანსასაზღვრო ზემოქმედება

დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკის და ადგილმდებარეობის გათვალისწინებით ტრანსასაზღვრო ზემოქმედებას ადგილი არ ექნება.

5.12 კუმულაციური ზემოქმედება

დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების პროცესში კუმულაციური ზემოქმედების რისკები შეიძლება დაკავშირებული იყოს ატმოსფერულ ჰაერში ხმაურის და მავნე ნივთიერებების გავრცელებასთან.

გზშ-ის ეტაპზე ატმოსფერულ ჰაერზე, მავნე ნივთიერებებით და ხმაურის გავრცელებით გამოწვეული კუმულაციური (ჯამური) ზემოქმედების შესაფასებლად, გათვალისწინებული იქნება ტერიტორიის ფარგლებში არსებული ყველა დამაბინძურებელი წყარო.

რაც შეეხება ტერიტორიიდან 500 მ რადიუსში არსებულ ობიექტებს, ამ რადიუსში არ არის წარმოდგენილი ანალოგიური პროფილის საწარმოები, რომლებიც, დაგეგმილი ინსინერატორის წვის პროდუქტებთან ერთად, ჯამური ზემოქმედების ეფექტის მქონე წყაროებად შეიძლება განვიხილოთ. ამ რადიუსში მოწყობილია სასაწყობე მეურნეობები.

აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ ალტერნატიული ტერიტორიების შერჩევის ეტაპზე, საწარმოს ტერიტორიას, ანალოგიური ტიპის საწარმოების არსებობის და გარემოზე შესაძლო ჯამური ზემოქმედების თვალსაზრისით მიენიჭა უპირატესობა.

გზმ-ის ფაზაზე გაანგარიშებული იქნება ინსინერატორის ექსპლუატაციის პროცესში მოსალოდნელი ემისიები და ხმაურის გავრცელების დონეები, ასევე პროექტის გავლენის ზონაში მოქცეული ტერიტორიებზე არსებული ობიექტები და მოცემული იქნება ჯამური ზემოქმედების რისკების დეტალური შეფასება.

6 ინფორმაცია ჩასატარებელი საბაზისო/სადიებო კვლევებისა და გზმ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის საჭირო მეთოდების შესახებ

შემდგომ ეტაპებზე დაგეგმილი კვლევების მიზანი იქნება, ძირითადი ანგარიშის (გზმ) შესაბამისობაში მოყვანა გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-10 მუხლის მოთხოვნებთან.

გზმ-ს ანგარიშში ასახული იქნება სკოპინგის ეტაპზე საზოგადოების ინფორმირებისა და მის მიერ წარმოდგენილი მოსაზრებებისა და შენიშვნების შეფასება, ასევე საქართველოს გარემოს დაცვის და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მიერ გაცემული სკოპინგის დასკვნით მოთხოვნილი ინფორმაცია. გათვალისწინებული იქნება სკოპინგის ანგარიშის საჯარო განხილვის პროცესში საზოგადოების მხრიდან გამოთქმული შენიშვნები და მოსაზრებები.

გზმ-ს ანგარიშში დამატებითი ყურადღება დაეთმობა ნარჩენების მართვის საკითხებს. მოსალოდნელი ნარჩენების შესახებ საქმიანობის განმახორციელებლისგან მიღებული ინფორმაციის საფუძველზე მომზადდება ნარჩენების მართვის გეგმა, სადაც მოსალოდნელი ნარჩენების სახეობების მიხედვით გაიწერება დროებითი შენახვის, გატანის და საბოლოო განთავსების პირობები.

გზმ-ს ანგარიშში ასევე წარმოდგენილი იქნება ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმა. თუმცა საქმიანობის ადგილმდებარეობიდან და სპეციფიკიდან გამომდინარე მასშტაბური ავარიული სიტუაციების განვითარების რისკები არ არსებობს.

საქმიანობის შესახებ დაზუსტებული ინფორმაციის საფუძველზე განსაზღვრული იქნება მოსალოდნელი ზემოქმედებების:

- გეოგრაფიული გავრცელება;
- საწყისი სიდიდე;
- ხანგრძლივობა;
- რევერსულობა (შექცევადობა);
- შერბილების ეფექტურობა;
- ზემოქმედების საბოლოო რეიტინგი.

ანგარიშში, საქმიანობის ეტაპების მიხედვით წარმოდგენილი იქნება პარალელურად გასატარებელი შემარბილებელი ღონისძიებების გეგმა და გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა. მოცემული იქნება ძირითადი დასკვნები და რეკომენდაციები.

ცალკე დოკუმენტის სახით მომზადდება და სამინისტროს შესათანხმებლად წარედგინება შესაბამისი ჰაერდაცვითი დოკუმენტაცია.

6.1 გარემოზე ზემოქმედების შერბილების ღონისძიებების წინასწარი მონახაზი

ქვემოთ წარმოდგენილ ცხრილებში მოყვანილია საქმიანობის განხორციელების პროცესში გარემოზე ზემოქმედების შერბილების ღონისძიებების წინასწარი მონახაზი. შერბილების ღონისძიებები ძირითადად მიმართული იქნება ატმოსფერულ ჰაერში ემისიების, ნარჩენების

გავრცელების რისკების შემცირებისკენ. ასეთი სახის ზემოქმედებები მეტწილად დამახასიათებელია ექსპლუატაციის ეტაპისთვის.

6.2 გარემოზე ზემოქმედების შერბილების ღონისძიებების წინასწარი მონახაზი

გარემოზე ზემოქმედება	წინასწარ შეფასებული ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებები
ატმოსფერული ჰაერის მავნე ნივთიერებებით დაბინძურება	<ul style="list-style-type: none"> • უზრუნველყოფილი იქნება ინსინერატორის წვის კამერების მუშაობის რეჟიმის სისტემატური კონტროლი; • მოსახლეობის და მიმდებარედ არსებული ობიექტების ხელმძღვანელობის მხრიდან საჩივრების შემოსვლის შემთხვევაში მოხდება მათი დაფიქსირება/აღრიცხვა და სათანადო რეაგირება.
ხმაურის გავრცელება	<ul style="list-style-type: none"> • დაწესდება კონტროლი ტერიტორიაზე არსებული ხმაურწარმომქმნელი დანადგარების ტექნიკური გამართულობის მდგომარეობაზე.
ზემოქმედება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე	<ul style="list-style-type: none"> • ნაცრის და ნარჩენების მართვის წესების დაცვაზე განხორციელდება სისტემატური ზედამხედველობა.
ნარჩენების მართვა და მასთან დაკავშირებული რისკები	<ul style="list-style-type: none"> • ინსინერატორის ოპერირების პერიოდში დასაქმებული პერსონალის სწავლება-ინსტრუქტაჟი მოხდება სამუშაოზე აყვანისას და შემდგომ წელიწადში ორჯერ; • გამოყოფილი იქნება სათანადო მომზადების მქონე პერსონალი, რომლის მოვალეობაში შევა როგორც ინსინერაციას დაქვემდებარებული ნარჩენების, ასევე წარმოქმნილი ნაცრის რაოდენობრივი აღრიცხვა; • შემოტანილი ნარჩენების და წარმოქმნილი ნაცრის მართვის პროცესი (შემოტანა, ინსინერატორში ჩატვირთვა, შეფუთული ნაცრის დროებითი განთავსება) განხორციელდება განსაკუთრებული სიფრთხილის ზომების დაცვით (აკრძალეა მათი დიდი სიმაღლეებიდან გადმოყარა, მიმოფანტვა და ა.შ.). აღნიშნული ოპერაციები განხორციელდება მკაცრი მონიტორინგის პირობებში; • ნარჩენების ინსინერაციის შედეგად წარმოქმნილი ნაცარი შეგროვდება ჰერმეტიკულ ტარაში; • ნაცრის გადაცემა შემდგომი მართვის მიზნით, მოხდება ამ საქმიანობაზე შესაბამისი ნებართვის მქონე კონტრაქტორზე;
ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკები	<ul style="list-style-type: none"> • პერსონალს ჩაუტარდება ტრენინგები უსაფრთხოებისა და შრომის დაცვის საკითხებზე • გაკონტროლდება მომსახურე პერსონალი უსაფრთხოების მოთხოვნების შესრულება; • დაწესდება კონტროლი მომსახურე პერსონალის მიერ ჰიგიენური მოთხოვნების შესრულებაზე (განსაკუთრებით სამუშაოს დასრულების შემდგომ). ჰიგიენური მოთხოვნების შესრულებაში იგულისხმება: <ul style="list-style-type: none"> ○ ნარჩენების გადამამუშავებელი დანადგარების სიახლოვეს კატეგორიულად აკრძალულია თამბაქოს მოწევა და საკვების მიღება; ○ პერსონალი აღჭურვილი იქნება ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით (ხელთათმანები, პირბადე და სხვ.); ○ სამუშაოზე არ დაიშვება პირი, რომელსაც არ აქვს ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები, არ აქვს გავლილი შესაბამისი მომზადება, ასევე ავადმყოფობის ნიშნების არსებობის შემთხვევაში;

7 ინფორმაცია მომავალში ჩასატარებელი კვლევებისა და გზშ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის საჭირო მეთოდების შესახებ

გზშ-ის ფაზაზე დამატებით მოხდება დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების რაიონის გარემოს ფონური მდგომარეობის დეტალური შესწავლა და ანალიზი, იდენტიფიცირებული იქნება მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული ატმოსფერულ ჰაერში ემისიების და ხმაურის გავრცელების სტაციონარული წყაროების მქონე ობიექტები, რაც შემდგომ გამოყენებული იქნება კუმულაციური ზემოქმედების რისკების შეფასების პროცესში.

ამასთანავე გზშ-ის ფაზაზე შესწავლილი იქნება საპროექტო ინსინერატორში განადგურებას დაქვემდებარებული ნარჩენების სახეობრივი და რაოდენობრივი შემადგენლობა, განისაზღვრება ნარჩენების საწარმოში ტრანსპორტირების, ინსინერაციის საწარმოში დროებით დასაწყობების და ინსინერაციის პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენების (ნაცრის) მართვის პირობები.

გზშ-ის ანგარიშში შეფასებული იქნება გარემოსა და ადამიანის ჯანმრთელობაზე ნეგატიური ზემოქმედების რისკები და მომზადდება შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებების გეგმა და განისაზღვრება გარემოსდაცვითი მონიტორინგის პრინციპები.

გზშ-ის ანგარიშში მოცემული იქნება ასევე, ინსინერატორის ექსპლუატაციის პროცესში შესაძლო ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმა და ნარჩენების მართვის გეგმა.

8 დანართები

8.1 დანართი 1. საპროექტო ტერიტორიის საჯარო რეესტრის ამონაწერები და საკადასტრო რუკები



მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი **N 45.08.21.555**

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 892021123727 - 29/12/2021 14:23:23

მომზადების თარიღი
10/01/2022 20:48:41

საკუთრების განყოფილება

ზონა ხობი	სექტორი პაგარა ფოთი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების გიბი:საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: სასოფლო-სამეურნეო (საკარმილამო) დამუსგებელი ფართობი: 2167.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: 45.08.21.249;
45	08	21	555	

მისამართი: მუნიციპალიტეტი ხობი , სოფელი პაგარა ფოთი

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882017709821 , თარიღი 07/08/2017 14:39:32
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 07/08/2017

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- უძრავი ნივთის ჩუქების ხელშეკრულება , დამოწმების თარიღი:07/08/2017 , საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

მესაკუთრეები:

ინგა ხვიჩია,P/N: 42001028305

მესაკუთრე:

ინგა ხვიჩია

აღწერა:

იპოთეკა

- 1) განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882020909415 თარიღი 30/11/2020 17:34:39
იპოთეკარი სააქციო საზოგადოება "საქართველოს ბანკი"204378869;
საგანი:დამუსგებელი მიწის ფართობი: 2167.00 კვ.მ. ;
იპოთეკის ხელშეკრულება NCAH000457504, დამოწმების თარიღი30/11/2020, საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

უფლების რეგისტრაცია: თარიღი
02/12/2020

საგადასახადო გირაფნობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვალილებულება

საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო. <http://public.reestri.gov.ge>

გვერდი: 1(2)

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 სანუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასახადი გადასლას ექვემდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XXVIII თავის მისეღვით."

- ღოკუმენტის ნამღვლილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერღზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერღზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ გერიტორიულ სარეესტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს აგლორღმებულ პირებთან;
- ამონაწერში გექსიკური სარღვების აღმოჩენის შემთსვევაში დაგვიკავშირღით: 2 405405 ან პირაღად შეავსეთ განაცხადი ვებ-გვერღზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცსელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მსრიღან უკანონო ქმეღებს შემთსვევაში დაგვიკავშირღით ცსელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინგერესო ნებისმიერ საკიბთან დაკავშირებით მოგწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge

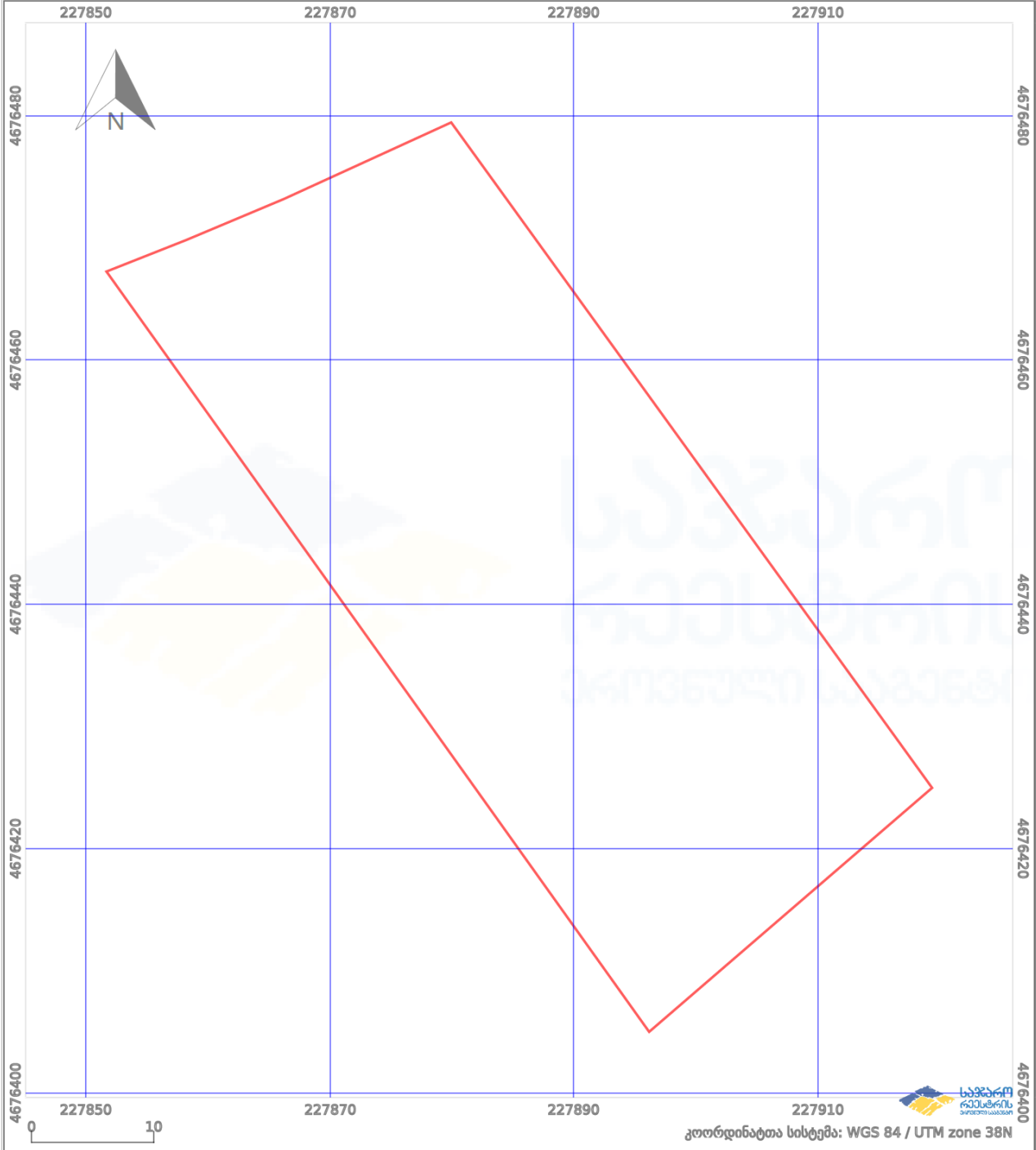


საკადასტრო გეგმა

საქართველოს რეესტრის ეროვნული სააგენტო

საკადასტრო კოდი: **45.08.21.555**
განცხადების ნომერი: **892021123727**
მომზადების თარიღი: **10/01/2022**

ნაკვეთის დანიშნულება: **სასოფლო-სამეურნეო(საკარმიდამო)**
ფართობი: **2168 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)**
2167 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 37N)



პირობითი აღნიშვნები:	
	ნაკვეთის საზღვარი
	მშენებარე ნაგებობა
	ამენებელი ნაგებობა
	ტყის ფონდი
	ვალდებულება
	საზოგადოებრივი ნაგებობა

8.2 დანართი 2. სს „ენერგო-პრო ჯორჯია“ წერილი (მიმართვის და მიმართვაზე პასუხის მიღების მომენტში, საწარმოს განთავსების ტერიტორიის საკადასტრო კოდი იყო 45.08.21.249, რომელიც შეიცვალა 2022 წლის 10 იანვარს)



JSC ENERGO-PRO GEORGIA
19 Zurab Anjaparidze street
0186 Tbilisi, Georgia

სს „ენერგო-პრო ჯორჯია“
ზურაბ ანჯაფარიძის ქ.19
0186 თბილისი, საქართველო

5194185

შპს „ეკო გრინ სფეის“-ის
დირექტორს ბატონ თორნიკე ბასილაიას
იურიდიული მისამართი: საქართველო,
ქ. ფოთი, ზურაბ სარსანიას ქ. №43
საიდენტიფიკაციო კოდი: 415110775
ელ. ფოსტა: t.basilaia91@gmail.com
ტელ: 571036774

ბატონო თორნიკე,

თქვენი, 2021 წლის 22 ნოემბრის №8834951 წერილის პასუხად გაცნობებთ, რომ სს „ენერგო-პრო ჯორჯია“ არ არის წინააღმდეგი ხობის მუნიციპალიტეტში, სოფ. პატარა ფოთში, ს/კ: 45.08.21.249 შპს „ეკო გრინ სფეის“-მა განახორციელოს სამეწარმეო საქმიანობა და დარეგისტრირდეს კომპანიაში აბონენტად, რისთვისაც შპს „ეკო გრინ სფეის“-ის დირექციამ სს „ენერგო-პრო ჯორჯია“-ს უნდა მიმართოს, მიერთების ტიპის შესაბამისი განაცხადით. არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, ვინაიდან ნაკვეთს კვეთს მაღალი ძაბვის ეგხ, განაცხდს დამატებით დაურთეთ ტერიტორიაზე განსათავსებელი შენობა-ნაგებობების საპროექტო დოკუმენტაცია.

ზემოთაღნიშნულიდან გამომდინარე, თქვენი თხოვნა ტექნიკური პირობების გაცემაზე, განხილულ იქნება სს „ენერგო-პრო ჯორჯია“-ში შესაბამისი განაცხადისა და სხვა საჭირო დოკუმენტაციის სრულყოფილად წარმოდგენის შემდეგ.

დამატებითი ინფორმაცია შეგიძლიათ მიიღოთ კომპანიის საიტზე: www.energo-pro.ge.

პატივისცემით,

დავით ხარშილაძე
განვითარების მენეჯერის მ/შ

David
Kharshiladze
Digitally signed by
David Kharshiladze
Date: 2021.12.02
13:52:57 +0400

შემსრულებელი: ლ. ნაჭყებია
ტელ: 577350543