

„შეთანხმებულია“

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს ჰიდრომელიორაციისა და მიწის მართვის დეპარტამენტის უფროსი გიზო ქელიძე

„-----“ ----- 2022 წ

„ვამტკიცებ“

შპს „გინუ“- ს დირექტორი: გიორგი მჭედლიშვილი

„-----“ ----- 2022 წ

შპს „გინუ“ - ს სასარგებლო წიაღისეულის (თიხა-თაბაშირის), ლიცენზია #10000477, მოპოვებისას გამონამუშევარი 204 415 კვ.მ ფართობის აღდგენა/რეკულტივაციის პროექტი

ეკოპეტრი

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

დირექტორი: თინათინ ჟიჟიაშვილი

2022 წელი

სარჩევი

1.	შესავალი.....	3
2.	რეკულტივაციის პროექტში გამოყენებული ძირითად ტერმინთა განმარტებები.....	4
3.	გამოყენებული ლიტერატურა და საკანონმდებლო აქტები	5
4.	გამონამუშევარი ქვაბულის რეკულტივაციის გეგმა.....	5
4.1	მოკლე მიმოხილვა დაგეგმილი და მიმდინარე საქმიანობის შესახებ.....	5
4.2	პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოების ხანგრძლივობა და ვადები.....	6
4.3	მოსახსნელი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის ადგილმდებარეობა (გეოგრაფიული)	6
4.4	მოსახსნელი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოცულობა (მ3).....	7
4.5	ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნისა და დასაწყობების ადგილები.....	8
4.6	ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის სხვა დანიშნულებით გამოყენება	11
4.7	სამთო მინკუთვნის რეკულტივაცია (აღდგენა)	11
4.8	ტექნიკური რეკულტივაცია	11
4.9	ბიოლოგიური რეკულტივაცია.....	12
5.	აღდგენილი (რეკულტივირებული) ტერიტორიის ნიადაგის საფარის დაცვა და მართვა.	12
6.	სარეკულტივაციო სამუშაოების გეგმა/გრაფიკი	13
7.	სარეკულტივაციო სამუშაოების შედეგები.....	13
8.	დანართი 1 - ლიცენზირებული უბნების სიტუაციური რუკა	14
9.	დანართი 2 - ლიცენზირებული ტერიტორიის ფოტომასალა	15

1. შესავალი

სსიპ წიაღის ეროვნული სააგენტოს უფროსის 2019 წლის 14 იანვრის №30/ს ბრძანების შესაბამისად, შპს „გინუ“-ზე, გარდაბნის რაიონ, სოფ. ახალი სამგორის მიმდებარე ტერიტორიაზე, თიხა-თაბაშირის მოპოვების მიზნით გაიცა სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია №10000477, 10 წლის ვადით.

ლიცენზიით დაწესებული სამთო მინაკუთვნი წარმოდგენილია 6 უბნად და საერთო ფართობი შეადგენს 204 415 კვ.მ-ს.

შპს „გინუ“ სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვებას განახორციელებს საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის მოთხოვნებისა და სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზიით დადგენილი პირობების დაცვით.

„ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის, შენახვის, გამოყენებისა და რეკულტივაციის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №424 დადგენილების მე-3 მუხლის მე-3 პუნქტის შესაბამისად რეკულტივაციას ექვემდებარება ყველა კატეგორიის დაზიანებული და დეგრადირებული ტერიტორიის ნიადაგი, ასევე მისი მიმდებარე მიწის ნაკვეთები, რომლებმაც დაზიანებული და დარღვეული ნიადაგების უარყოფითი ზემოქმედების შედეგად ნაწილობრივ ან მთლიანად დაკარგეს პროდუქტიულობა. კანონმდებლობით გათვალისწინებული ვალდებულების შესაბამისად შპს „გინუ“ სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების შემდგომ მოახდენს წარმოქმნილი გამონამუშევარი ტერიტორიის აღდგენა-რეკულტივაციას. ამ მიზნით მომზადებული იქნა წინამდებარე რეკულტივაციის პროექტი, რომლითაც შემოთავაზებულია გამონამუშევარ ტერიტორიის აღდგენა/რეკულტივაციის ტექნიკური და გარემოსდაცვითი გადაწყვეტები. ინფორმაცია კომპანიის შესახებ მოცემულია ცხრილში #1.

ცხრილი #1 - ინფორმაცია კომპანიის შესახებ

საქმიანობის განმახორციელებელი	შპს „გინუ“
კომპანიის იურიდიული მისამართი	შოთა რუსთაველის ქუჩა, კორპ. 32, ქ. რუსთავი,
კომპანიის საიდენტიფიკაციო ნომერი	416312939
კომპანიის ხელმძღვანელი	გიორგი მჭედლიძე
საქმიანობის სახე	გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ახალი სამგორის მიმდებარედ, სასარგებლო წიაღისეულის 81 766 ტონა თიხა-თაბაშირის (გაჯი) მოპოვება
სასარგ.წიაღის.მოპოვების ლიცენზია	ლიცენზია №10000477
საქმიანობის განხორციელების ადგილმდებარეობა	გარდაბნის რაიონი, სოფ. ახალი სამგორი

2. რეკულტივაციის პროექტში გამოყენებული ძირითად ტერმინთა განმარტებები

#	ტერმინი	განმარტება
1	ნიადაგი	დედამიწის ფხვიერი ზედანაწილი, რომელიც შექმნილია ქანების, კლიმატის, ბიოსფეროს, რელიეფის, ხნოვანების და ადამიანის სამეურნეო საქმიანობის ურთიერთქმედებით.
2	დეგრადირებული ნიადაგი	ნიადაგი, რომლის ბიოლოგიური თვისებები გაუარესებულია, ხოლო ეკონომიკური მაჩვენებლები დაცემულია სხვადასხვა ფაქტორთა ზემოქმედების შედეგად;
3	ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა	ნიადაგის პროფილის ზედა ჰუმუსოვანი ნაწილი, რომელიც შეიცავს ზრდა-განვითარებისათვის ხელსაყრელ ქიმიურ, ფიზიკურ და აგროქიმიურ თვისებებს;
4	რეკულტივაცია	სხვადასხვა ფაქტორთა ზემოქმედების შედეგად დაზიანებული (დეგრადირებული) მიწების აღდგენა პირვანდელ ან/და მიახლოებულ პირვანდელ მდგომარეობამდე
5	მიწის ტექნიკური რეკულტივაცია	ნიადაგის რეკულტივაციის ეტაპი, რომელიც მოიცავს დარღვეული ზედაპირის მომზადებას ბიოლოგიური რეკულტივაციის განხორციელების მიზნით;
6	მიწის (ნიადაგის) რეკულტივაციის ბიოლოგიური ეტაპი (ბიოლოგიური რეკულტივაცია)	მიწის რეკულტივაციის ეტაპი, რომელიც ხორციელდება ტექნიკური რეკულტივაციის შემდეგ და მოიცავს აგროტექნიკურ, ფიტომელიორაციულ და კომპლექსურ ღონისძიებებს, რომელიც მიმართულია მიწის სამეურნეო პროდუქტიულობის აღსადგენად;
7	სამთო გადამუშავების ნარჩენები	კარიერებზე მუშაობის და მინერალური რესურსების მოპოვების, გადამუშავებისა და შენახვის შედეგად წარმოქმნილი ნარჩენები;

3. გამოყენებული ლიტერატურა და საკანონმდებლო აქტები

შპს „გინუ“ - ს მიერ, სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების შედეგად გამონამუშევარი ფართობის რეკულტივაცია/აღდგენა, ნიადაგის დაცვა და რეკულტივაცია განხორციელდება საქართველოში მოქმედი გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის და რეგლამენტის დაცვით, კერძოდ:

1. „გარემოს დაცვის შესახებ“ საქართველოს კანონი (10.12.1996);
2. „ნიადაგის დაცვის შესახებ“ საქართველოს კანონი (12.05.1994);
3. „ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის, შენახვის, გამოყენებისა და რეკულტივაციის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტი №424 (31.12.2013);
4. საქართველოს კანონი „ნარჩენების მართვის კოდექსი“ (25.12.2014 წ.);
5. საქართველოს კანონი „წიაღის შესახებ“;
6. მ. საბაშვილი - საქართველოს ნიადაგები.

4. გამონამუშევარი ქვაბულის რეკულტივაციის გეგმა

4.1 მოკლე მიმოხილვა დაგეგმილი და მიმდინარე საქმიანობის შესახებ

წინამდებარე დოკუმენტი ეხება გარდაბნის რაიონის სოფ. ახალი სამგორის მიმდებარე ტერიტორიაზე შპს „გინუ“-ს სასარგებლო წიაღისეულის (თიხა-თაბაშირის) მოპოვების შედეგად შექმნილი გამონამუშევარი ტერიტორიის აღდგენის ტექნიკური და გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებების შემუშავებას.

შპს „გინუ“ სასარგებლო წიაღისეულის (თიხა-თაბაშირის) მოპოვებას განახორციელებს გარდაბნის რაიონის სოფ. ახალი სამგორის მიმდებარე ტერიტორიაზე. ლიცენზიით დაწესებული სამთო მინაკუთვნი წარმოდგენილია 6 უბნად და საერთო ფართობი შეადგენს 204 415 კვ.მ-ს.

შპს „გინუ“ იღებს ვალდებულებას, სასარგებლო წიაღისეულის (თიხა-თაბაშირის) მოპოვების შემდგომ, საქართველოს კანონის „წიაღის შესახებ“ და „ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის, შენახვის, გამოყენებისა და რეკულტივაციის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №424 დადგენილების მე-3 მუხლის პირველი და მე-8 პუნქტების შესაბამისად, აღადგინოს ფართობი პირვანდელ ან/და მიახლოებულ პირვანდელ მდომარეობამდე.

4.2 პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოების ხანგრძლივობა და ვადები

შპს „გინუ“ - ზე სსიპ „წიაღის ეროვნული სააგენტო“-ს უფროსის 2019 წლის 14 იანვრის #30/ს ბრძანების საფუძველზე გაცემულია სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია #10000477. ლიცენზიით გათვალისწინებულია სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვება 6 უბანზე, ჯამური ოდენობით 81 766 ტონა. ლიცენზია გაცემულია 10 წლის ვადით და მისი მოქმედების ვადა იწურება 2029 წლის 15 იანვარს.

შპს „გინუ“-ს გადაწყვეტილი აქვს ტერიტორიაზე, სადაც განხორციელდება წიაღისეულის მოპოვება და ჩამოყალიბდება გამონამუშევარი ფართობი, ჩაატაროს აღდგენა/რეკულტივაციის სამუშაოები. სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვება დაიწყება წინამდებარე პროექტის საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან შეთანხმებისა და ასევე სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს მიერ საქმიანობაზე გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების გაცემის შემდეგ.

ხოლო რაც შეეხება აღდგენით სამუშაოების დაწყებას, განხორციელდება შეთანხმებული პროექტით განსაზღვრულ ვადებში.

რეკულტივაციის პროექტის მიხედვით სამუშაოები დაყოფილია ეტაპებად:

- ა) ტექნიკური რეკულტივაცია;
- ბ) ბიოლოგიური რეკულტივაცია;

4.3 მოსახსნელი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის ადგილმდებარეობა (გეოგრაფიული)

შპს „გინუ“-ს სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების #10000477 ლიცენზიით გათვალისწინებული ფართობი მდებარეობს გარდაბნის მუნიციპალიტეტში, სოფ. ახალი სამგორის მიმდებარე ტერიტორიაზე.

საპროექტო ტერიტორია მიეკუთვნება მდ. მტკვრის აუზს. რაიონი გეომორფოლოგიურად გორაკ-ბორცვიანია და დაფარულია ნიადაგის თხელი ფენით. ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის სიმძლავრედ განსაზღვრულია 5 სმ (0,05 მ).

ლიცენზიით დაწესებული სამთო მინაკუთვნები წარმოდგენილია 6 უბნად და საერთო ფართობი შეადგენს 204 415 კვ.მ-ს.

საქმიანობის განხორციელების ტერიტორიის GPS კოორდინატები, თითოეული უბნისათვის დადგენილია ლიცენზიის გამცემი ორგანოს მიერ მომზადებული გეოსაინფორმაციო პაკეტი, რომელიც აწესებს როგორც სამთო ასევე მიწის მინაკუთვნსაც. საქმიანობის განხორციელების კოორდინატები მოცემულია №4.3 ცხრილში, უბნების მიხედვით.

ცხრილი N 4.3 - საპროექტო ტერიტორიის GPS კორდინატები

#	X	Y
I უბანი	507715.8260	4602315.5920
	507851.3930	4602265.5360
	507822.0890	4602181.8050
	507684.1340	4602232.8350
S=12 925 კვ.მ		
II უბანი	507665.6270	4602182.8920
	507804.7570	4602130.6970
	507654.2260	4601735.4660
	507513.7590	4601787.4560
S=63 140 კვ.მ		
III უბანი	507500.3500	4601753.2050
	507641.0890	4601700.8850
	507619.2880	4601642.1360
	507479.8810	4601694.9860
S=9 300 კვ.მ		
IV უბანი	507470.7420	4601667.5840
	507608.7080	4601615.8310
	507528.3410	4601406.2410
	507400.3880	4601456.9350
S=31 800 კვ.მ		
V უბანი	506409.6467	4604549.5057
	506458.3926	4604383.0712
	506732.0475	4604572.3127
	506630.5109	4604713.7105
S=51 340 კვ.მ		
VI უბანი	508240.0000	4604340.0000
	508364.2302	4604390.7248
	508484.3606	4604169.7940
	508358.0408	4604101.1080
35 910 კვ.მ		

4.4 მოსახსნელი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოცულობა (მ3)

ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის სიმძლავრედ (სისქედ), საშუალოდ აღებულია 5 (ხუთი) სანტიმეტრი. სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვებითი სამუშაოების დაწყებამდე, ლიცენზიით გათვალისწინებულ მთელ ფართობზე 204 415 მ² - ზე მოიხსნება 5 (ხუთი) სანტიმეტრის (0,05მ) სიმძლავრის (სისქის) ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა.

როგორც უკვე აღინიშნა ლიცენზირებული ფართობ 6 უბნად არის წარმოდგენილი, შესაბამისად, თითოეულ უბანზე მოსახსნელი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის ფართობი იქნება:

- პირველი ნაკვეთი: 12 925 კვ.მ x 0.05 მ = 646.25 კუბ.მ
- მეორე ნაკვეთი: 63 140 კვ.მ x 0.05 მ = 3157,0 კუბ.მ
- მესამე ნაკვეთი: 9 300 კვ.მ x 0.05 მ = 465,0 კუბ.მ

- მეოთხე ნაკვეთი: 31 800 კვ.მ x 0.05 მ = 1590,0 კუბ.მ
- მეხუთე ნაკვეთი: 51 340 კვ.მ x 0.05 მ = 2567,0 კუბ.მ
- მეექვსე ნაკვეთი: 35 910 კვ.მ x 0.05 მ = 1795,5 კუბ.მ

მოსახსნელი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის საერთო მოცულობა შეადგენს 10 220მ³-ს, რომელიც გამოყენებული იქნება ბიოლოგიური რეკულტივაციის ეტაპზე.

4.5 ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნისა და დასაწყობების ადგილები

ლიცენზირებული კარიერის დამუშავება განხორციელდება თანმიმდევრულად, უბნების მიხედვით. შესაბამისად, ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნაც განხორციელდება ეტაპობრივად. პირველ უბნის სამთო მინაკუთვანზე მოხსნილი ნიადაგი დასაწყობდება მე-2 უბნის სამთო მინაკუთვანზე და პირველ უბანზე სამუშაოების დასრულებისთანავე ჩატარდება სარეკულტივაციო სამუშაოები. პირველი უბნის რეკულტივაციის მიზნებისთვის გამოყენებული იქნება ამავე უბანზე მოხსნილი ნიადაგი.

I უბნის GPS კოორდინატები, სადაც მოხდება ნიადაგის მოხსნა

X	Y
507715.8260	4602315.5920
507851.3930	4602265.5360
507822.0890	4602181.8050
507684.1340	4602232.8350

II უბნის GPS კოორდინატები, სადაც მოხდება I უბანზე მოხსნილი ნიადაგის დასაწყობება

X	Y
507665.6270	4602182.8920
507804.7570	4602130.6970
507654.2260	4601735.4660
507513.7590	4601787.4560

მე-2 უბნის დამუშავების ეტაპზე მოხსნილი ნიადაგი განთავსდება მესამე უბანზე და სამუშაოების დასრულების შემდეგ მოხდება მისი რეკულტივაცია. მე-2 უბნის რეკულტივაცია განხორციელდება ამავე უბნიდან მოხსნილი ნიადაგით.

II უბნის GPS კოორდინატები, სადაც მოხდება ნიადაგის მოხსნა

X	Y
507665.6270	4602182.8920
507804.7570	4602130.6970
507654.2260	4601735.4660
507513.7590	4601787.4560

III უბნის GPS კოორდინატები, სადაც მოხდება II უბანზე მოხსნილი ნიადაგის დასაწყობება

X	Y
507500.3500	4601753.2050
507641.0890	4601700.8850
507619.2880	4601642.1360
507479.8810	4601694.9860

მე-3 უბნის დამუშავების ეტაპზე მოხსნილი ნიადაგი განთავსდება მეოთხე უბანზე და სამუშაოების დასრულების შემდეგ მოხდება მისი რეკულტივაცია. მე-3 უბნის რეკულტივაცია განხორციელდება ამავე უბნიდან მოხსნილი ნიადაგით.

III უბნის GPS კოორდინატები, სადაც მოხდება ნიადაგის მოხსნა

X	Y
507500.3500	4601753.2050
507641.0890	4601700.8850
507619.2880	4601642.1360
507479.8810	4601694.9860

IV უბნის GPS კოორდინატები, სადაც მოხდება III უბანზე მოხსნილი ნიადაგის დასაწყობება

X	Y
507470.7420	4601667.5840
507608.7080	4601615.8310
507528.3410	4601406.2410
507400.3880	4601456.9350

მე-4 უბნის დამუშავების ეტაპზე მოხსნილი ნიადაგი განთავსდება მეხუთე უბანზე და სამუშაოების დასრულების შემდეგ მოხდება მისი რეკულტივაცია. მე-4 უბნის რეკულტივაცია განხორციელდება ამავე უბნიდან მოხსნილი ნიადაგით.

IV უბნის GPS კოორდინატები, სადაც მოხდება ნიადაგის მოხსნა

X	Y
507470.7420	4601667.5840
507608.7080	4601615.8310
507528.3410	4601406.2410
507400.3880	4601456.9350

V უბნის GPS კოორდინატები, სადაც მოხდება IV უბანზე მოხსნილი ნიადაგის დასაწყობება

X	Y
506409.6467	4604549.5057
506458.3926	4604383.0712
506732.0475	4604572.3127
506630.5109	4604713.7105

მე-5 უბნის დამუშავების ეტაპზე მოხსნილი ნიადაგი განთავსდება მეექვსე უბანზე და სამუშაოების დასრულების შემდეგ მოხდება მისი რეკულტივაცია. მე-5 უბნის რეკულტივაცია განხორციელდება ამავე უბნიდან მოხსნილი ნიადაგით.

V უბნის GPS კოორდინატები, სადაც მოხდება ნიადაგის მოხსნა

X	Y
506409.6467	4604549.5057
506458.3926	4604383.0712
506732.0475	4604572.3127
506630.5109	4604713.7105

VI უბნის GPS კოორდინატები, სადაც მოხდება V უბანზე მოხსნილი ნიადაგის დასაწყობება

X	Y
508240.0000	4604340.0000
508364.2302	4604390.7248
508484.3606	4604169.7940
508358.0408	4604101.1080

მე - 6 უბნის დამუშავების ეტაპზე, ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა განხორციელდება 2 ნაწილად, პირველ ნახევარზე მოხსნილი ნიადაგი განთავსდება ამავე უბნის მეორე ნახევარზე. ხოლო, პირველი ნაწილის დამუშავების შემდეგ მოხდება მისი რეკულტივაცია ამავე უბნის მეორე ნაწილზე განთავსებული ნიადაგის მეშვეობით.

შემდეგ განხორციელდება მე-6 უბნის მეორე ნაწილზე ნიადაგის მოხსნა, რომელიც დასაწყობდება ამავე უბნის უკვე რეკულტივირებულ პირველ ნაწილზე შემდგომში ამავე უბნის მეორე ნაწილის რეკულტივაციის მიზნით.

VI უბნის GPS კოორდინატები, სადაც მოხდება ნიადაგის მოხსნა 2 ნაწილად

X	Y
508240.0000	4604340.0000
508364.2302	4604390.7248
508484.3606	4604169.7940
508358.0408	4604101.1080

ამასთან, გარდა ნიადაგის ნაყოფიერი ფენისა, მოხდება ფუჭი ქანების მოხსნა და დასაწყობება იგივე პრინციპით, ეტაპობრივად. თუმცა, ვინაიდან საბადო არ არის შესწავლილი ცნობილი არ არის ფუჭი ქანების სიმძლავრე. შესაბამისად, ფუჭი ქანების მოცულობის წინასწარ განსაზღვრა შეუძლებელია. მისი გამოყენება მოხდება დამუშავებული უბნების ამოსავსები სამუშაოების განსახორციელებლად.

4.6 ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის სხვა დანიშნულებით გამოყენება

ლიცენზიით განსაზღვრულ ფართობზე მოხსნილი და დასაწყობებული ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა არ იქნება გამოყენებული სხვა მიზნებისათვის. ნიადაგი გამოყენებული იქნება სამთო მინაკუთვნის რეკულტივაციისთვის, ბიოლოგიური რეკულტივაციის ეტაპზე.

4.7 სამთო მინაკუთვნის რეკულტივაცია (აღდგენა)

სარეკულტივაციო სამუშაოების დაწყება დაგეგმილია წინამდებარე პროექტის სამინისტროსთან შეთანხმების და სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს მიერ გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების შემდგომ.

რეკულტივაციის სამუშაოები მოიცავს ორ ეტაპს:

- ტექნიკურ რეკულტივაციას
- ბიოლოგიურ რეკულტივაციას

4.8 ტექნიკური რეკულტივაცია

ტექნიკური რეკულტივაციის მიზანი და მოთხოვნები:

ტექნიკური რეკულტივაცია აღდგენითი სამუშაოების შემადგენელი ნაწილია, რომლის მიზანია გამონამუშევარი ტერიტორიის არსებულ ლანდშაფტურ ელემენტებთან შეხამება და სტაბილიზაცია. შპს „გინუ“ - ს მიერ სასარგებლო წიაღისეულის სამთო გამონამუშევარში, ტერიტორიის მოსწორება/შევსების მიზნით, გამოყენებული იქნება წიაღისეულის მოპოვებისას წარმოქმნილი ფუჭი ქანები. აღნიშნულის განხორციელების შედეგად მოსწორდება გამონამუშევარი ტერიტორია და ფართობს მიეცემა შესაბამისი დაქანება (5-10 გრადუსამდე).

შპს „გინუ“ მკაცრად დაიცავს გარემოსდაცვითი კანონმდებლობით გათვალისწინებულ სტანდარტებს. სამთო გამონამუშევარის მახასიათებელ ადგილას განთავსდება შესაბამისი ამკრძალავი ფირნიში, რათა კერძო პირებმა არ განახორციელონ საყოფაცხოვრებო ან სახიფათო ნარჩენების უკანონო შეტანა/დაყრა. გამონამუშევარი ფართობის მოსწორების პარალელურად მოხდება ტერიტორიის მოშანდაკება-მოტკეპნვა და ფორმის მიცემა, რომელიც შეერწყმება ლანდშაფტის არსებულ ფორმას.

4.9 ბიოლოგიური რეკულტივაცია

ბიოლოგიური რეკულტივაციის მიზანი:

- პირვანდელ ან მიახლოებით პირვანდელ მდგომარეობამდე აღდგეს ნიადაგის საფარი;
- აღდგეს არსებული ბალახეული მცენარეულობა;
- გაუმჯობესდეს ლანდშაფტის ვიზუალურ-ესთეტიკური მხარე.

ტექნიკური რეკულტივაციის დამთავრებისთანავე იწყება აღდგენის მეორე ეტაპი. ტერიტორიის პროფილის ჩამოყალიბების და დასტაბილურების შემდეგ განხორციელდება დასაწყობებული ნიადაგის შეტანა, გაშლა და გაფხვიერება.

ბიოლოგიური რეკულტივაციის ეტაპზე:

- აღდგენილი ტერიტორიაზე კორდის შექმნის პროცესის დაჩქარების მიზნით დაითესება ბალახის თესლი.
- მობნევით შეტანილი იქნება აზოტიანი სასუქი.

5. აღდგენილი (რეკულტივირებული) ტერიტორიის ნიადაგის საფარის დაცვა და მართვა

ნიადაგის დაცვის კუთხით ზემოთ ჩამოთვლილი კანონებისა და ტექნიკური რეგლამენტის გათვალისწინებით დაცული იქნება შემდეგი მოთხოვნები და სტანდარტები:

- ფართობზე განფენილი ნიადაგი დაცული იქნება გადარეცხვისაგან.
- ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის შეტანის სამუშაოები არ განხორციელდება წვიმიან ამინდში და მაშინაც, როდესაც ნიადაგი გაჯერებულია წყლით.

სარეკულტივაციო სამუშაოები ჩატარდება ტექნიკური და ნიადაგის ბიოლოგიური რეკულტივაციის ღონისძიებების სრული ციკლის გათვალისწინებით. აღდგენილი ტერიტორიის დაკვირვებას და მონიტორინგს ლიცენზიის მოქმედების ვადის გასვლიდან ერთი წლის განმავლობაში, განახორციელებს შპს „გინუ“.

6. სარეკულტივაციო სამუშაოების გეგმა/გრაფიკი

სარეკულტივაციო სამუშაოების დაწყება დაგეგმილია წინამდებარე პროექტის სამინისტროსთან შეთანხმების და სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოდან შესაბამისი გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღების შემდგომ (წიაღისეულის მოპოვების მიხედვით), ხოლო დასრულება ლიცენზიის ვადის დასრულებამდე.

№	სამუშაოთა აღწერა	პერიოდი
1	ტექნიკური რეკულტივაცია	იქიდან გამომდინარე, რომ ლიცენზირებული უბნები დამუშავდება ეტაპობრივად, მისი ტექნიკური და ბიოლოგიური რეკულტივაციაც განხორციელდება ეტაპობრივად ლიცენზიის ვადის ამოწურვამდე
2	ბიოლოგიური რეკულტივაცია - საპროექტო ტერიტორიაზე ნიადაგის შეტანა, გამლა და გაფხვირება.	

7. სარეკულტივაციო სამუშაოების შედეგები

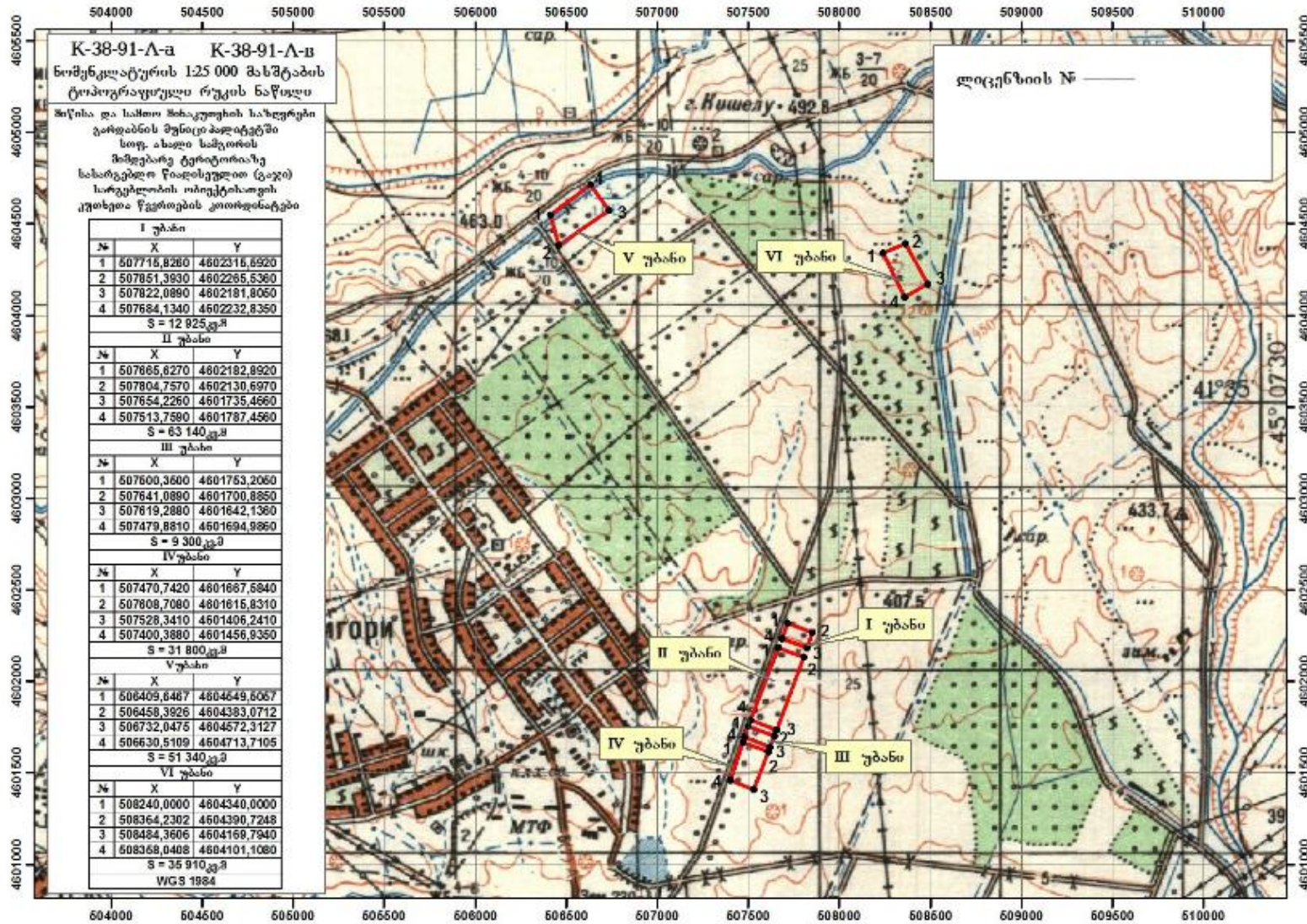
წარმოდგენილი პროექტის მიზანია შპს „გინუ“- ს მიერ, სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების პროცესში გამონამუშევარ ტერიტორიაზე ეკოლოგიური წონასწორობის აღდგენა. სარეკულტივაციო სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღებული იქნება ტექნიკურად და ბიოლოგიურად აღდგენილი მიწის ნაკვეთი, რომელიც შერწყმული იქნება არსებულ ლანდშაფტთან.

შპს „გინუ“ ფართობის აღდგენიდან (ბიოლოგიური რეკულტივაცია, ბალახის დათესვა) 1 წლის განმავლობაში განახორციელებს აღდგენილი ტერიტორიის მუდმივ დაკვირვებასა და მოვლას.

ბალახის საფარის რემედიაციის გართულების შემთხვევაში მოხდება განმეორებით დათესვა.

სარეკულტივაციო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ გარდაბნის მუნიციპალიტეტს დაუბრუნდება აღდგენილი ტერიტორია.

8. დანართი 1 - ლიცენზირებული უბნების სიტუაციური რუკა



9. დანართი 2 - ლიცენზირებული ტერიტორიის ფოტომასალა



სურათი 1. მიწის მინაკუთვნის პირველი უბანი



სურათი 2. მიწის მინაკუთვნის მე-2 უბანი



სურათი 3. მიწის მინაკუთვნი მუ-3 უბანი



სურათი 4. მიწის მინაკუთვნი მუ-4 უბანი



სურათი 5. მიწის მინაკუთვნის მე-5 უბანი



სურათი 6. მიწის მინაკუთვნის მე-6 უბანი

