

სკოპინგის ანგარიში შემუშავებულია საკონსულტაციო კომპანია

„გრინ სტეფს“-ის მიერ

კომპანიის რეგისტრაციის ნომერი: 420 431 312

რეგისტრირებული ოფისის მისამართი: საქართველო, თბილისი, ვაკის რაიონი,
ნუცუბიძის ქ., N139, ბინა 8

კომპანიის დირექტორი: დიანა ბერია

ტელეფონის ნომერი: 577 15 23 39 / 0322 500-118

ელექტრონული ფოსტის მისამართი: diana@as.ge

სარჩევი

შესავალი	3
პროექტის აღწერა	4
დაგეგმილი საქმიანობისა და მისი განხორციელების ადგილის ალტერნატივები	5
არაქმედების ალტერნატივა.....	5
ალტერნატივა №1	5
დაგეგმილი საქმიანობის აღწერა	6
ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა	6
დაგეგმილი საქმიანობის ფიზიკური მახასიათებლების აღწერა	9
გარემოს ფონური მდგომარეობა და მოსალოდნელი ზემოქმედების დახასიათება	11
ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედება.....	11
ზემოქმედება ნიადაგზე	11
ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე	12
ფლორა	13
ფაუნა	16
ზემოქმედება გრუნტის წყლებზე	16
დაცულ ტერიტორიებზე ზემოქმედება	16
ზემოქმედება სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე	17
ადამიანის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედება.....	17
ისტორიულ-კულტურულ და არქეოლოგიურ ძეგლებზე ზემოქმედება.....	18
ნარჩენების წარმოქმნა და მართვა	18
კუმულაციური ზემოქმედება	19
ინფორმაცია იმ ღონისძიებების შესახებ, რომლებიც გათვალისწინებული იქნება გარემოზე მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედების თავიდან აცილებისათვის, შემცირებისათვის ან/და შერბილებისათვის	19
დასკვნა	22
დანართები	23

შესავალი

შპს „სიბიჯორჯია“ (ს/კ 404 585 169) სიღნაღის რაიონ, სოფელ ქვემო მაჩხანში ფლობს 651 ჰექტრიან სასოფლო-სამეურნეო ნაკვეთს (საკადასტრო კოდები: 56.20.47.004 / 56.20.47.003 / 56.20.47.005 / 56.20.45.001 / 56.20.43.002 / 56.20.43.001 / 56.20.42.002) და გეგმავს სასოფლო-სამეურნეო საქმიანობას, პირველ წელს დაგეგმილია 50 ჰექტრის თხილის ბაღის გაშენება. ბაღის მოსარწყავად იგეგმება წვეთოვანი მორწყვის ქსელის და ღია ტიპის რეზერვუარის მოწყობა.

გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მიერ, 04.06.2021 თარიღში გაიცა სკრინინგის გადაწყვეტილება, რომლის მიხედვითაც სამელიოცაიო სისტემის მოწყობა/ექსპლუატაცია და რეზერვუარის მშენებლობის საქმიანობა დაექვემდებარა გარემოზე ზემოქმედების შეფასებას. აღნიშნულიდან გამომდინარე, გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-8 მუხლის შესაბამისად შემუშავებული იქნა სკოპინგის ანგარიში.

წარმოდგენილი ანგარიში მოიცავს ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ:

- ✓ საქმიანობის განხორციელების ადგილისა და ალტერნატივების შესახებ

საქმიანობის მოკლე აღწერას, კერძოდ, ზოგად ინფორმაციას:

- ✓ საქმიანობის ფიზიკური მახასიათებლების შესახებ
- ✓ ზოგად ინფორმაციას გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების, მისი სახეების და მასშტაბების შესახებ
- ✓ ზოგად ინფორმაციას გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების შესახებ
- ✓ ინფორმაციას დაცულ ტერიტორიებზე ზემოქმედების შესახებ
- ✓ ზოგად ინფორმაციას იმ ღონისძიებების შესახებ, რომლებიც გათვალისწინებული იქნება გარემოზე მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედების თავიდან აცილებისათვის, შემცირებისათვის ან/და შერბილებისათვის.

ასევე, ანგარიში მოიცავს ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელებით, ბუნებრივ გარემოზე, ადამიანის ჯანმრთელობაზე, სოციალურ გარემოზე, კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლსა და სხვა ობიექტზე შესაძლო ზემოქმედების შესახებ.

ანგარიში შესრულებულია საქართველოს გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის მოთხოვნათა სრული დაცვით.

პროექტის აღწერა

შპს „სიბიჯორჯია“

სიღნაღის რაიონი, სოფელი ქვემო მაჩხაანი

სამელიორაციო სისტემის მოწყობა/ექსპლუატაციის და რეზერვუარის მშენებლობის სკოპინგის ანგარიში

კომპანიის დასახელება	შპს „სიბიჯორჯია“
საიდენტიფიკაციო კოდი	404585169
მდებარეობა	სიღნაღის რაიონი, სოფელი ქვემო მაჩხაანი
დაგეგმილი საქმიანობა	თხილის ბაღის გაშენება
ბაღის ფართობი და ს/კ:	651 ჰექტარი ს/კ: 56.20.47.004 / 56.20.47.003 56.20.47.005/ 56.20.45.001 / 56.20.43.002 56.20.43.001 / 56.20.42.002
საქმიანობის სახე	სამელიორაციო სისტემის მოწყობა/ექსპლუატაცია და რეზერვუარის მშენებლობა
დირექტორი	რენე მეიერ
საკონტაქტო ტელეფონი	577 15 23 39

დაგეგმილი საქმიანობისა და მისი განხორციელების აღდგომის ალტერნატივები

არაქმედების (ნულოვანი) ალტერნატივა

საპროექტო ტერიტორიის მიმდებარედ ბაღების გაშენება დაგეგმილია შპს „სიბიჯორჯიას“ საკუთრებაში არსებულ სრულ ფართობზე.

პროექტი ხორციელდება შვეიცარიულ-ქართული ინვესტიციით.

აღნიშნული ბაღები საჭიროებს რეგულარულად მორწყვას. რეზერვუარის მოწყობის გარეშე ვერ მოხდება მცენარეთათვის წყლის მიწოდება, რაც გამოიწვევს ბაღების ხმობას. დასკვნის სახით შეიძლება ითქვას, რაციონალური საპროექტო გადაწყვეტილებების და შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებების გათვალისწინებით მშენებლობა და ოპერირება გაცილებით მნიშვნელოვან სოციალურ-ეკონომიკურ სარგებელს მოიტანს, ვიდრე პროექტის არაქმედების ალტერნატივა.

ალტერნატივა №1

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე რეზერვუარისთვის ტერიტორიის შერჩევა მოხდა მაქსიმალურად ხელსაყრელი ალტერნატიული ვარიანტების შედარებითი ანალიზის საფუძველზე. შერჩეულ იქნა ტერიტორია (ალტერნატივა 1) რომელიც ახლოსაა როგორც ზედაპირული წყლის ობიექტთან, ასევე მოსარწყავ ბაღებთან.

ობიექტთან მისასვლელი გზების მშენებლობა საჭირო არ არის. ტერიტორია თავისუფალია ხე-მცენარეებისაგან. მოსახლეობა დაშორებულია 9.5 კმ მანძილით. ობიექტი არ შედის ტყის ფონდის და დაცული ტერიტორიების ფარგლებში.

მნიშვნელოვანია ის გარემოება, რომ ბუნებრივი რესურსების ტრანსპორტირება არ მოხდება დასახლებული პუნქტის გავლით, რითაც თავიდან იქნება აცილებული მოსახლეობის შეწუხება ტრანსპორტის გადაადგილებით გამოწვეული ხმაურითა და მტვრით.

აღსანიშნავია ისიც, რომ, ტერიტორია, არ გამოირჩევა მცენარეული საფარის მრავალფეროვნებით და შესაბამისად პროექტის განხორციელება არ ითვალისწინებს მცენარეულ საფარზე ზემოქმედებას. ასევე, ტერიტორიაზე არ ფიქსირდება კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლი.

რაც შეეხება მისასვლელ გზებს, ამ შემთხვევაშიც დამატებითი მისასვლელი გზების მშენებლობა საჭირო არ იქნება. ტერიტორიამდე მისასვლელი გზების გზების ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია. ყოველივე ზემოაღნიშნულის გათვალისწინებით, რეზერვუარის მოწყობისთვის უპირატესობა მიენიჭა მითითებულ ალტერნატიულ ვარიანტს.

დაგეგმილი საქმიანობის აღწერა

ბალის მოსარწყავად ნაკვეთზე იგეგმება წვეთოვანი მორწყვის ქსელის მოწყობა. დაგეგმილი საქმიანობის ფარგლებში სარწყავი წყლის აღება ხდება შპს „საქართველოს მელიორაციის“ საკუთრებაში არსებულ სარწყავი არხიდან (53.00.507 (9608364)). აღნიშნული ნაკვეთიდან, სარწყავი არხი დაშორებულია 35 მეტრით. პროექტი არ ითვალისწინებს რაიმე ტიპის ტუმბოს მოთავსებას არხში. წყალაღება შპს “საქართველოს მელიორაციასთან” შეთანხმებულია წერილობით. (იხ. დანართი #3)

ტექნოლოგიური პროცესის აღწერა

პროექტი ითვალისწინებს მიწის ღრმულის ტიპის რეზერვუარის მოწყობას, რომლის მოცულობა შეადგენს 49 000 კუბურ მეტრს. რეზერვუარი მდებარეობს ნაკვეთის განაპირა მხარეს, სარწყავ არხთან მაქსიმალურად სიახლოვეს. შემკრები რეზერვუარის გვერდით დაგეგმილია სატუმბო ქვე-სადგურის მოწყობა, რომელსაც სამელიორაციო არხიდან 530 მმ. დიამეტრის მქონე, ლითონის მილით მიეწოდება წყალი. ლითონის მილის ჩადება იგეგმება მიწისქვეშ, მილი მოთავსდება 1,2 მეტრის სიღრმეზე ტრანშეაში, მილის სიგრძე 40 მეტრია. ტრანშეა გაითხრება ტრაქტორის საშუალებით და ამწე-მექანიზმით მოხდება მილის მოთავსება. ტრანშეის გაჭრის დროს მოიხსნება ნიადაგის ფენა და მილის ჩაწყობის შემდეგ უკუმიყრება გათხრილ ტერიტორიას. გარდა ამისა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ზემოთ შესაძლებელი იქნება სასოფლო-სამეურნეო და სხვა სამუშაოების წარმოება.

რეზერვუარის მოწყობის დროს ჩატარდება ნიადაგის მოხსნის სამუშაოები, ამოთხრილი - აუზის ზედაპირის ფართობი შეადგენს 11 850 მ²-ს. მიწის ამოღება იგეგმება ზედაპირიდან 3 მეტრის სიღრმეზე, საიდანაც 15-20 სმ. წარმოადგენს მიწის ნაყოფიერ ფენას. მოსახსნელი ნაყოფიერი ფენის მოცულობა 11 850 მ²-ზე შეადგენს დაახლოებით 2370 მ³ -ს, ხოლო დანარჩენის მოცულობა შეადგენს დაახლოებით 33 180 მ³-ს.

აღსანიშნავია, რომ თადაპირველი გათვლებით რეზერვუარის სიღრმე უნდა ყოფილიყო 5 მეტრი (მიწის ზედაპირიდან), რათა მომხდარიყო შესაბამისი რაოდენობის წყლის დაგროვება. თუმცა, გარემოზე ნაკლები ზემოქმედების მიზნით, იმისთვის რომ 11 850 კვ.მ ფართობზე არ მოხდეს 5 მეტრის ნიადაგის ამოღება და გაცილებით მეტი ფენის ამოთხრა, პროექტი გულისხმობს 5 მეტრის ნაცვლად ნიადაგის ამოღებას 3 მეტრის სიღრმეზე. ამოღებული მიწის მასით რეზერვუარის მთელს პერიმეტრზე (იხ. დანართი #4 რეზერვუარის ნახაზი) გაკეთდება

შპს „გრინ სთეფს“

დაახლოებით 2 მეტრამდე სიმაღლის მიწაყრილი. შესაბამისად, ჯამში რეზერვუარის სიღრმე მიწაყრილის ხარჯზე შეადგენს 5 მეტრს.

რეზერვუარის მოსაწყობად არ ჩატარდება არანაირი სამშენებლო სამუშაოები, მაგ. ბეტონის საფარის მოწყობა და ა.შ. შესაბამისად ადგილი არ ექნება რაიმე ტიპის სამშენებლო ნარჩენის წარმოქმნას. რეზერვუარის პარამეტრები (იხ. დანართი #4 რეზერვუარის ნახაზი).

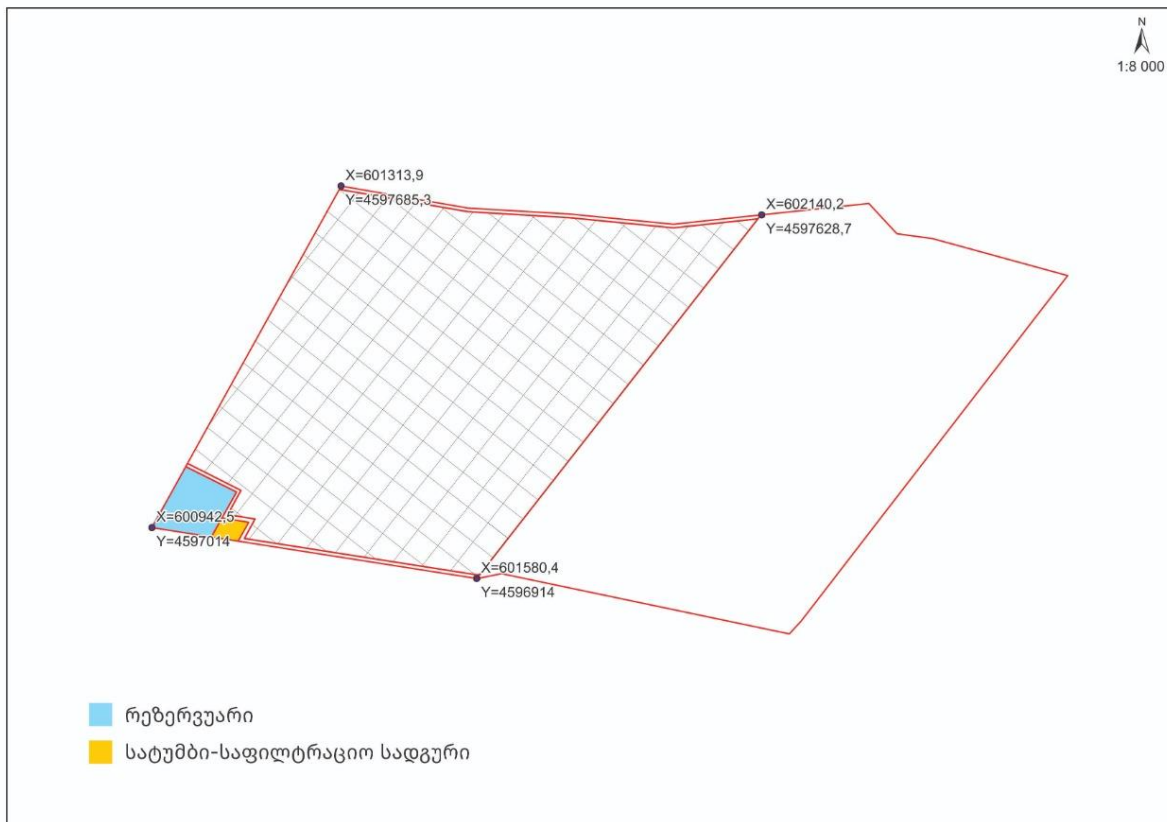
რეზერვუარის მოსაწყობად არ იგეგმება რაიმე ტიპის ბეტონის ან ლითონის კონსტრუქციის ჩადგმა. ამოთხრილ ფართობზე (3 მ. სიღრმეზე) მოხდება მემბრანის ჩაფენა, რომელიც უზრუნველყოფს სარწყავი წყლის სისუფთავეს და ასევე ხელს შეუშლის წყლის გადინების შესაძლო რისკს.

არხიდან წყალი თვითდინებით მიეწოდება ქვე-სადგურს, ქვე-სადგურიდან კი წყალი ელექტრო ტუმბოს საშუალებით მიეწოდება შემკრებ რეზერვუარს. ტუმბო დამონტაჟდება ბეტონის პლატფორმაზე (რომელიც აშენდება ნაკვეთის ტერიტორიაზე), რეზერვუართან ახლოს. შემკრები რეზერვუარიდან კი წვეთოვანი სარწყავი სისტემის საშუალებით მოხდება მცენარეთათვის წყლის მიწოდება.

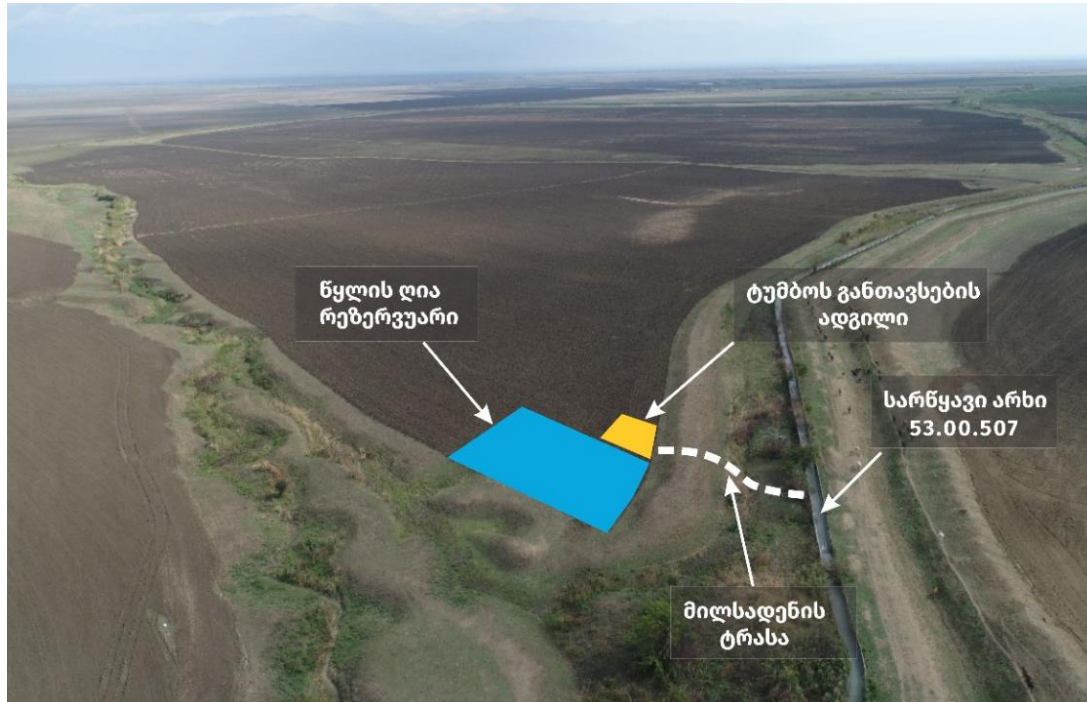
ჩასატარებელი/დაგეგმილი სამუშაოების დეტალური აღწერა

- ჯი კი ეს კოორდინატებით აღებული წერტილების მონიშვნა
- მონიშნული ადგილის შემოღობვა ლენტით
- დაგეგმილი სამუშაოს შესახებ ბანერის დადგმა
- მიწის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა და დასაწყობება
- თიხოვანი გრუნტის დამუშავება (ქვების მოცილება)
- მიწაყრილის დამუშავება/ფორმების მიცემა
- რეზერვუარის შიდა სუბსტრატის ხელით დამუშავება (მყარი მასების ქვების, კენჭების და სხვა მასალების მოცილება)
- რეზერვუარის ზედაპირზე მემბრანის ქვეშ, მემბრანის ჩამაგრებისთვის საჭირო საკიდების მოწყობა
- მემბრანის ჩადება/ჩადუღება შემდუღებელი აპარატით
- მემბრანის კიდების გამყარება გრუნტით
- წყლის გაშვება რეზერვუარში

რუკა #1. რეზერვუარის გეგმარება, კოორდინატებით



რუკა #2. შპს „სიბიჯორჯიას“ წვეთოვანი სარწყავი სისტემის გეგმარება



დაგეგმილი საქმიანობის ფიზიკური მახასიათებლების აღწერა

ტუმბოს ძირითადი ტექნიკური პარამეტრები:

1. წარმადობა: 250.0 m³/h
2. მისაღები წყლის დებეტი: 250 მ3/სთ. წნევა: 3 ბარი
3. ელექტრო ძრავის სიმძლავრე: 30.00 კვტ. 1470 ბრუნვის სიხშირე წუთში

ტუმბოს მოდელი: *Standart ECO SNT 125-315*

შპს „გრინ სტეფს“



პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი ტიპის ინფრასტრუქტურული ნაგებობების მშენებლობა:

1. წყლის სპეციალური რეზერვუარის მოწყობა, რომლის მუშა მოცულობა 49 000 მ3-ს არ აღემატება
2. წყლის სატუმბი სადგურის მოწყობა (მარტივი ტიპის ნაგებობა)
3. ხაზობრივი ნაგებობის - მაგისტრალური მილის განთავსებას გრუნტში

დაგეგმილი საქმიანობის ფარგლებში 1 ჰექტარზე წყლის მოხმარებული მაქსიმალური მოცულობა წელიწადში შეადგენს 4 948.5 კუბურ მეტრს. გამოყენებული წყლის რაოდენობა თვეების მიხედვით ცვალებადია:

თვე	იანვ.	თებ.	მარ.	აპრ.	მაი.	ივნ.	ივლ.	აგვ.	სექ.	ოქტ.	ნოემ.	დეკ.	ჯამი
%	5%	10%	25%	35%	50%	100%	100%	100%	70%	30%	10%	5%	
დღიური მოხმარება (ლიტრი)	1500	3000	7500	10500	15000	30000	30000	30000	21000	9000	3000	1500	
დღეების რაოდენობა	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	
ყოველთვიური მოხმარება (ლიტრი)	46,500	84,000	232,500	315,000	465,000	900,000	930,000	930,000	630,000	279,000	90,000	46,500	4,948,500
(1 ჰა-ზე მოხმარება მ3)	46.50	84.00	232.50	315.00	465.00	900.00	930.00	930.00	630.00	279.00	90.00	46.50	4,948.50

სარწყავი დღეების რაოდენობა შეადგენს 365 დღეს, სისტემა გათვლილია მაქსიმალურ მოთხოვნილებაზე.

საქმიანობის პროცესში გამოყენებული წყლების ჩაშვება წყალსატევებში არ იგეგმება.

ტერიტორია უზრუნველყოფილია მისასვლელი გრუნტის გზით, შესაბამისად ნაკვეთამდე მისასვლელად რაიმე ტიპის სამუშაოები განსახორციელებელი არ არის.

შპს „გრინ სთექს“

საპროექტო ტერიტორიის სამშენებლო ნაკვეთი თავისუფალია მრავალწლიანი ხე-მცენარეებისგან. პროექტით არ იგეგმება არცერთი მრავალწლიანი ხე-მცენარის ბუნებიდან ამოღება.

პროექტით განსაზღვრული სამუშაოების განხორციელებისთვის სამშენებლო ბანაკის და შესაბამისი ინფრასტრუქტურის მოწყობა დაგეგმილი არ არის.

გარემოს ფონური მდგომარეობა და მოსალოდნელი ზემოქმედების დახასიათება

ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედება

დაგეგმილი საქმიანობის შედეგად ატმოსფერულ ჰაერში არ ხდება არავითარი გაფრქვევა რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება.

სამუშაოების დროს გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედების ფაქტორებიდან შეიძლება აღნიშნოთ სამშენებლო ტექნიკის გამონაბოლქვით გამოწვეული ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება, რომელიც იქნება უმნიშვნელო და დროებითი ხასიათის.

ხმაური

გარემოს ხმაურით დაბინძურება მოსალოდნელია მხოლოდ მშენებლობის ეტაპზე - სატრანსპორტო საშუალებების მოძრაობით გამოწვეული. თუმცა აღნიშნული ზემოქმედებას აქვს დროებითი ხასიათი, რადგან სამუშაოები განხორციელდება შემჭიდროვებულ ვადებში.

ზემოქმედება ნიადაგზე

პროექტით გათვალისწინებულია მილსადენის, სატუმბისა და 49 000 მ³ მოცულობის რეზერვუარის მოწყობა. აღნიშნული ინფრასტრუქტურის მოწყობისთვის დაგეგმილია მიწის სამუშაოების წარმოება (ნიადაგის ნაყოფიერი ფენისა და გრუნტის მოხსნა) რა დროსაც ნიადაგსა და გრუნტზე პირდაპირი ზემოქმედება გარდაუვალია. დაგეგმილი სამუშაოების განხორციელების პერიოდში წარმოქმნილი ნიადაგი და გრუნტი არ წარმოადგენს საქართველოს კანონის „ნარჩენების მართვის კოდექსის“ რეგულირების სფეროს. ნიადაგის და გრუნტის მართვა განხორციელდება საქართველოს მთავრობის №424 დადგენილებით

შპს „გრინ სთეფს“
დამტკიცებული „ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის, შენახვის, გამოყენებისა და რეკულტივაციის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის შესაბამისად.

მნიშვნელოვანი ზემოქმედება მოსალოდნელია უშუალოდ რეზერვუარის განთავსებისთვის შერჩეულ ტერიტორიაზე ნიადაგის და გრუნტის მოხსნის სამუშაოების წარმოებისას, რადგან შერჩეული ტერიტორიის ფართობი 11 850 მ²-ს შეადგენს. ნიადაგზე და გრუნტზე ზემოქმედება ასევე მოსალოდნელია:

- ტექნიკა - დანადგარებიდან მანქანებიდან საწვავის/ზეთის დაღვრისას;
- ნარჩენებით ნიადაგის დაბინძურებისას;
- ღია გრუნტის წყლის ან ქარისმიერ ეროზიასთან;
- ტექნიკის გადაადგილებისთვის დადგენილი მარშრუტებიდან გადახვევისას.

ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის დროებითი დასაწყობების ტერიტორია შეირჩევა გარემოსდაცვითი ნორმების და გარემო პირობების გათვალისწინებით, რაც როგორც მინიმუმ, გულისხმობს შემდეგს: ტერიტორია მაქსიმალურად უნდა იყოს დაშორებული ზედაპირული წყლის ობიექტებისგან; უნდა გააჩნდეს სწორი რელიეფი; დაცული უნდა იყოს წარეცხვის და ქარისმიერი ეროზიისგან.

მნიშვნელოვანია, რომ მოსალოდნელი უარყოფითი ზემოქმედების შესამცირებლად გატარდება შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები და მოხსნილი ნიადაგისა და გრუნტის მართვა განხორციელდეს შესაბამისი გარემოსდაცვითი პირობების გათვალისწინებით.

რეზერვუარის ექსპლუატაციის ეტაპი

რეზერვუარის ექსპლუატაციაში გაშვების შემდეგ, გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელი არაა თუ არ ჩავთვლით ავარიულ შემთხვევას, რაც დაკავშირებული იქნება რეზერვუარის დაზიანებასთან და დაგროვებული წყლის დაღვრის შედეგად ნიადაგის წარეცხვასთან.

ზემოქმედება ბიოლოგიურ გარემოზე

წყალაღების ტერიტორია არ არის ხე-მცენარეულობით დაფარული. საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს სასოფლო სამეურნეო სავარგულებში. წყალაღების მოწყობა არ მოითხოვს ტერიტორიის ნარგავებისაგან გასუფთავებას, ზემოქმედება არ მოხდება ხე-მცენარეების დაცულ ან წითელ ნუსხაში შეტანილ სახეობებზე. პროექტის განხორციელებით არ იქნება საჭირო რაიმე ტიპის ნარგავის ან/და ნარგავების მოჭრა.

სამშენებლო სამუშაოების მასშტაბებიდან გამომდინარე მშენებლობის პროცესში, საპროექტო ტერიტორიაზე არსებულ მცენარეებზე და აღნიშულ ტერიტორიაზე მობინადრე ცხოველთა სახეობებზე ზემოქმედების რისკი მინიმალურია.

შპს „გრინ სთექს“

საპროექტო ტერიტორიის ბიომრავალფეროვნების მიმოხილვა

დაგეგმილი საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს სიღნაღის მუნიციპალიტეტში. რეზერვუარის საქმიანობის განხორციელების ტერიტორიაზე და მის მიმდებარედ მთლიანად წარმოდგენილია აგროლანდშაფტები, სასოფლო-სამეურნეო ტიპის მიწები. გარემოს შემსწავლელი საველე სამუშაოები ჩატარებულ იქნა 2020 წლის ნოემბრის მიწურულს.

მოცემული რეზერვუარის სამშენებლო საპროექტო ტერიტორიაზე არ არის მოქცეული რაიმე სენსიტიური ჰაბიტატი ან საქართველოს წითელი ნუსხით დაცული რომელიმე სახეობა ფლორისტული თუ ფაუნისტური თვალსაზრისით.

ფლორისტული კვლევის მეთოდოლოგია

ფლორისტული შეფასება მოიცავდა დაგეგმილი რეზერვუარის მშენებლობის და წვეთოვანი სარწყავი სისტემის პროექტირების დერეფანში არსებული ჰაბიტატების გამოვლენასა და მათში წარმოდგენილი მცენარეული ნუსხების შედგენას. მცენარეთა სახეობრივი იდენტიფიკაცია მოხდა „საქართველოს ფლორის“ (Ketzkhoveli, Gagnidze, 1971-2001) და სხვა არსებული ფლორისტული ნუსხების (Dimitreeva 1959; Czerepanov, 1995; Gagnidze, 2005) მიხედვით. ტაქსონომიური მონაცემები და სახეობათა ნომენკლატურის ვალიდურობა გადამოწმდა მცენარეთა ტაქსონომიის საერთაშორისო მონაცემთა ბაზაში (The Plant List Vers. 1, 2010). საკვლევ ტერიტორიაზე არსებულ ჰაბიტატის ტიპებში სახეობათა გავრცელების ფლორისტული და გეობოტანიკური მახასიათებლები დაზუსტდა საქართველოს ტყეებზე და მცენარეულ საფარზე არსებული წყაროებით (კეცხოველი, 1960; გიგაური, 2000; Doluchanov, 2010, Akhalkatsi, Tarkhnishvili, 2012). ჰაბიტატების განსაზღვრა მოხდა ევროპის ბუნების ინფორმაციული სისტემის EUNIS ჰაბიტატების ნუსხის კლასიფიკაციისა და საქართველოს ჰაბიტატების კლასიფიკაციის (მ. ახალკაცი, 2010) მიხედვით.

ფაუნისტური კვლევის მეთოდოლოგია

კვლევისას გამოყენებულ იქნა მარშრუტული მეთოდი. დაგეგმილ სამშენებლო ადგილზე ვიზუალურად ფიქსირდებოდა და ირკვევოდა ყველა შემხვედრი სახეობა. ასევე ფიქსირდებოდა ცხოველქმედების ნიშნები: კვალი, ექსკრემენტები, სოროები და ა.შ. ასევე გამოყენებულ იქნა სამეცნიერო ლიტერატურაში გამოქვეყნებული მონაცემები.

ძუძუმწოვრების კვლევისას ძირითადად ყურადღება გამახვილდა ვიზუალურ მასალაზე (ნაკვალები, ექსკრემენტი, სორო და სხვ). ფრინველებზე დაკვირვება მოხდა ბინოკლით და

ფოტოაპარატით, აგრეთვე გამოყენებულ იქნა სმენითი იდენტიფიცირება. ქვეწარმავლების და ამფიბიების საკვლევად დათვალიერებულ იქნა მათთვის სპეციფიური არეალები.

რეგიონის გეობოტანიკური დახასიათება

რეზერვუარის მშენებლობისთვის გამოყოფილი საპროექტო ტერიტორია მიეკუთვნება ალაზნის ანუ კახეთის ვაკის გეობოტანიკურ რაიონს რ. ქვაჩაკიძე 2010 - ის მიხედვით, ხსენებული გეობოტანიკური რაიონი შეიძლება დავახასიათოთ შემდეგნაირად:

შპს „გრინ სტეფს“

გეობოტანიკური რაიონი მოიცავს ტერიტორიას, რომელიც შემოსაზღვრულია მთავარი კავკასიონის ქედით, გომბორის ქედით და ივრის ზეგნით. ალაზნის ვაკე გადაჭიმულია 160 კმ-ზე, ხოლო სიგანე 28-35 კმ-ია. ვაკის ზედაპირის აბსოლუტური სიმაღლე ცვალებადობს 175მ-დან 550 მ-მდე.

რაიონის ჰიდროგრაფიული ქსელი საკმაოდ მჭიდროა. ვაკე დასერილია მდ. ალაზნით და მისი შენაკადებით, რომლებიც ჩამოდინება კავკასიონიდან და გომბორის ქედიდან. აღსანიშნავია, რომ მთებიდან ჩამომავალი ზოგიერთი მდინარე ალაზნამდე ვერ აღწევს, ჩაიჭონება ან სარწყავად გამოიყენება. ალაზნის ველი წარმოადგენს მძლავრ არტეზიულ აუზს - მის ფხვიერ მიწებში გროვდება მტკნარი წყლის დიდი მარაგი.

ჰავა რაიონის ტერიტორიაზე მნიშვნელოვნად იცვლება კავკასიონიდან დაშორების კვალად. მდ. ალაზნის მარცხენა სანაპიროს ტერიტორიაზე ჰავა ზომიერად ნესტიანია, ხოლო მარჯვენა სანაპიროს ტერიტორიაზე ჰავა გაცილებით მშრალია. ჰაერის საშუალო თვიურ ტემპერატურათა ამპლიტუდა მერყეობს 22-23°-ს შორის, რაც ჰავის კონტინენტურობის საკმაოდ მაღალ ხარისხზე მიუთითებს.

რაიონის ნიადაგური საფარი საკმაოდ ჭრელი ნიადაგური შედგენილობით ხასიათდება. ალაზნის მარცხენა სანაპიროზე ძრითადად განვითარებულია ალუვიური უკარბონატო ნიადაგები; ალაზნის მარჯვენა სანაპიროზე ნიადაგის მეტი მრავალფეროვნებაა, აქ გავრცელებულია ალუვიური კარბონატული ნიადაგები, შავმიწისებრი ნიადაგები, წაბლა ნიადაგები და მუქყავისფერი ნიადაგები.

მცენარეულობა - რაიონის ტერიტორია ბუნებრივი პირობების მიხედვით ხელსაყრელია ტყის მცენარეულობისთვის. წარსულში იგი სწორედ ტყეებით იყო დაფარული, რომლებიც მოგვიანებით გაიჩეხა და ამოიძირკვა. ტერიტორიის უმეტესი ნაწილი კულტურულმა მცენარეულობამ დაიკავა.

რაიონის ტერიტორიაზე ძირითადად ვხვდებით:

- ჭალის ტყეებს
- ბუქნარ მცენარეულობას
- სტეპის მცენარეულობას
- ნახევრად უდაბნოს მცენარეულობას
- ეწრის გვიმრიანის (*Pteridium tauricum*) დაჯგუფებებს

საპროექტო დერეფანში წარმოდგენილი ჰაბიტატებისა და მცენარეული საფარის დახასიათება

უშუალოდ საპროექტო დერეფნის ბუფერულ ზონაში გვხვდება ერთი ტიპის ჰაბიტატი, რომელიც ევროპის ბუნების ინფორმაციული სისტემის (European Nature Information System), EUNIS-ის ჰაბიტატების ნუსხის მიხედვით კლასიფიცირდება შემდეგ ჰაბიტატად:

შპს „გრინ სტეფს“

- I რეგულარულად ან ახლახანს დამუშავებული სასოფლო სამეურნეო მიწები, ნაკვეთები ან საკარმიდამო ბაღები

ხოლო საქართველოს ჰაბიტატების კლასიფიკაციის მიხედვით (მ.ახალკაცი 2010):

- 62GE04 სასოფლო-სამეურნეო დასახლებებისა და სავარგულების მცენარეულობა

ქვემოთ მოცემულ ცხრილ N1-ში გთავაზობთ დაგეგმილ საპროექტო ტერიტორიაზე წარმოდგენილ მცენარეთა სახეობათა სპექტრის ამსახველ ნუსხას. აღსანიშნავია, რომ დაგეგმილი საქამიანობის განსახორციელებლ ტერიტორიაზე არ არის წარმოდგენილი მერქნიანი მცენარეები (ხეები, ბუჩქები), ვხვდებით მხოლოდ სასოფლო-სამეურნეო ტიპისთვის დამახასიათებელ მეორეულ მცენარეულობას. აქვე მცენარის ერთ-ერთი სახეობის თვალსაჩინო ასოციაციაა წარმოდგენილი, როგორცაა: ლელი (*Phragmites communis*)

ცხრილი N1. სამშენებლო ტერიტორიაზე წარმოდგენილი მცენარეთა სახეობრივი ნუსხა

N	ლათინური დასახელება	ქართული დასახელება	საქართველოს წითელი ნუსხა
1.	<i>Chelidonium majus</i>	ქრისტესისხლა	-
2.	<i>Silybum marianum</i>	ბაყაყურა	-
3.	<i>Agrimonia pilosa</i>	ბირკავა	-
4.	<i>Galium verum</i>	მინდვრისნემსა	-
5.	<i>Trifolium arvense</i>	სამყურა	-
6.	<i>Botriochloa ischaemum</i>	ურო	-
7.	<i>Dactylis glometara</i>	სათითურა	-
8.	<i>Carex bordzilowskii</i>	ისლი	-
9.	<i>Festuca sulcata</i>	ველის წივანა	-
10.	<i>Phragmites communis</i>	ლელი	-
11.	<i>Bromus japonicus</i>	შვრიელა	-
12.	<i>Potentilla recta</i>	მარწყვა ბალახი	-
13.	<i>Taraxacum officinale</i>	ბაბუაწვერა	-
14.	<i>Urtica dioica</i>	ჭინჭარი	-
15.	<i>Bryonia dioica</i>	ლეშურა	-
16.	<i>Agropyron repens</i>	მხოხავი ჭანგა	-
17.	<i>Achillea millefolium</i>	ფარსმანდუკი	-
18.	<i>Lamium album</i>	ჭინჭრის დედა	-
19.	<i>Plantago major</i>	მრავალძარღვა	-
20.	<i>Tussilago farfara</i>	ვირისტერფა	-

ფაუნისტური შემადგენლობის დახასიათება

ძუძუმწოვრებიდან (კლასი: *Mammalia*) ლიტერატურული მონაცემების მიხედვით აქ გავრცელებულია - მწერიჭამიებიდან: ზღარბი (*Erinaceus concolor*), თხუნელა (*Talpa levantis*), კავკასიური ბიგა (*Sorex satunini*), მღრნელებიდან: ჩვეულებრივი ძილგუდა (*Glis glis*), ბუჩქნარის მემინდვრია (*Terricola majori*), მცირე თაგვი (*Apodemus uralensis*), სტეპის თაგვი (*Sylvemus fulvipectus*), და ა.შ. მტაცებლებიდან აღსანიშნავია: დედოფალა (*Mustela nivalis*), მაჩვი (*Meles meles*), მელა (*Vulpes vulpes*), ენოტი (*Procyon lotor*), და სხვა.

ფრინველებიდან (კლასი: *Aves*)-ლიტერატურული და საველე კვლევის შედეგების მიხედვით აქ გავრცელებულია: შოშია (შროშანი) (*Sturnus vulgaris*), სახლის ბელურა (*Passer domesticus*), ჩვეულებრივი ბოლოცეცხლა (*Phoenicurus phoenicurus*), ჭინჭრაქა (*Troglodytes troglodytes*), შავთავა გრატა (*Emberiza melanocephala*), ჩვეულებრივი ღაქო (*Lanius collurio*), ჩვეულებრივი მელორღია (*Oenanthe oenanthe*), ჩვეულებრივი კაკაჩა (*Buteo buteo menetriesi*), ქორი (*Accipiter gentilis*), თეთრი ბოლოქანქარა (*Motacilla alba*), სკვინჩა (*Fringilla coelebs*), ქალაქის მერცხალი (*Delichon urbicum*), სოფლის მერცხალი (*Hirundo rustica*), შაშვი (*Turdus merula*), თოხიტარა (*Aegithalos caudatus*), გულწითელა (*Erithacus rubecula*), დიდი წივწივა (*Parus major*), რუხი ყვავი (*Corvus corone*), ყორანი (*Corvus corax*), ჩიტბატონა (*Carduelis carduelis*), და სხვ.

ქვეწარმავლებიდან და ამფიბიებიებიდან (კლასი: *Reptilia et Amphibia*) ლიტერატურული და საველე კვლევის შედეგების მიხედვით საპროექტო ტერიტორიაზე გავრცელებულია -

ქვეწარმავლებიდან: სპილენძა (*Coronella austriaca*), ბოხმეჭა (*Anguilla fragilis*), წყლის ანკარა (*Natrix tessellata*), ჩვეულებრივი ანკარა (*Natrix natrix*), ქართული ხვლიკი (*Darevskia rudis*) და მდელის ხვლიკი (*Darevskia praticola*). ამფიბიებიებიდან: ტბორის ბაყაყი (*Pelophylax ridibundus*) და მცირეაზიური ბაყაყი (*Rana macrocnemis*).

ზემოქმედება გრუნტის წყლებზე

მოგეხსენებათ, რომ საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს კახეთის რეგიონში, აღნიშნულ ტერიტორიაზე მიწისქვეშა წყლები საკმაოდ ღრმადაა წარმოდგენილი. შესაბამისად, დაგეგმილი სამუშაოები გავლენას არ იქონიებს გრუნტის წყლებზე და მის ხარისხზე.

დაცულ ტერიტორიებზე ზემოქმედება

აღსანიშნავია, რომ საპროექტო ტერიტორია არ არის მოქცეული რაიმე დაცული ან განსაკუთრებული სტატუსის მქონე ტერიტორიებში, უახლოესი დამორება წარმოდგენს დაახლოებით 7.5 კმ-ს არწივის ხეობის ბუნების ძეგლიდან. შესაბამისად, საქმიანობის განხორციელებამ შეუძლებელია ზემოქმედება იქონიოს დაცულ ტერიტორიებზე.

შპს „გრინ სთექს“

აქვე აღსანიშნავია, რომ საპროექტო ტერიტორიიდან 9 კმ-ში მდებარეობს ზურმუხტის ქსელის შეთავაზებული საიტი „ალაზანი ნომრით GE0000022“, რომელზეც რეზერვუარის მშენებლობის ტერიტორიას თავისი სამშენებლო მასშტაბისა და მახასიათებლებიდან გამომდინარე არანაირი ზემოქმედება არ ექნება.

დაცული ტერიტორიების საზღვრებიდან დაცილების დიდი მანძილების გათვალისწინებით ზემოქმედების რისკი პრაქტიკულად არ არსებობს.

ზემოქმედება სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე

შპს „სიბიჯორჯიას“ საქმიანობა დადებითად აისახება სოციალურ გარემოზე, დასაქმდება ადგილობრივი მოსახლეობა რაც მათ ეკონომიკურ სარგებელს მოუტანს.

შპს „სიბიჯორჯია“ სასოფლო-სამეურნეო საქმიანობის შედეგად სახელმწიფო ბიუჯეტში გადაიხდის მასზე დაკისრებულ გადასახადებს.

ადამიანის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედება

დაგეგმილი საქმიანობის პროცესში მომსახურე პერსონალის და სხვა ადამიანებზე, მათ ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე უარყოფითი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

ზემოქმედება კულტურულ და არქეოლოგიურ ძეგლებზე

დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტში მდებარეობს შუა საუკუნეების უნიკალური კულტურული მემკვიდრეობა - ხორნაბუჯის ციხე-ქალაქი, რომელსაც „თამარის ციხესაც“ უწოდებენ. თუმცა აღნიშნული 10 კმ-ითაა დაშორებული საპროექტო ტერიტორიიდან შესაბამისად, მასზე პირდაპირი ან ირიბი სახის ზემოქმედება არ არის მოსალოდნელი.

გარდა ამისა, რეგიონი წარმოადგენს ტურისტულად დატვირთულ რეგიონს. აღნიშნული ღირსშესანიშნაობები საპროექტო ტერიტორიის ზონაში არ ხვდება რაც გამორიცხავს ისტორიულ-კულტურულ ძეგლებზე ზეგავლენას.

ამასთან, საპროექტო ტერიტორიის ვიზუალური შემოწმების დროს უშუალოდ საპროექტო ტერიტორიაზე და მის სიახლოვეს კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლი არ დაფიქსირებულა.

ნარჩენების წარმოქმნა და მართვა

რეზერვუარის მოწყობის ეტაპი

დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე, პროექტის განხორციელებისას დიდი რაოდენობით ნარჩენების წარმოქმნა მოსალოდნელი არაა. დაგეგმილი სამუშაოების განხორციელებისას მოსალოდნელია მცირე რაოდენობის არასახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა.

ინფორმაცია დაგეგმილი სამუშაოების განხორციელებისას წარმოქმნილი ნარჩენების შესახებ მოცემულია ცხრილში 1.

ცხრილი 1: ინფორმაცია დაგეგმილი სამუშაოების განხორციელებისას წარმოქმნილი ნარჩენების შესახებ¹

ნარჩენის კოდი	ნარჩენის დასახელება	ნარჩენის ფიზიკური მდგომარეობა	სახიფათო დიახ/არა
15 01 01	ქაღალდისა და მუყაოს შესაფუთი მასალა	მყარი	არა
15 01 02	პლასტმასის შესაფუთი მასალა	მყარი	არა
15 01 04	ლითონის შესაფუთი მასალა	მყარი	არა
17 09 04	შერეული სამშენებლო და ნგრევის შედეგად მიღებული ნარჩენები, რომლებსაც არ ვხვდებით 17 09 01, 17 09 02 და 17 09 03 პუნქტებში	მყარი	არა
20 03 01	შერეული მუნიციპალური ნარჩენები	მყარი	არა

შენიშვნა: რეზერვუარის და მაგისტრალური მილსადენის მოწყობის პერიოდში მოსალოდნელია დიდი რაოდენობით გრუნტის წარმოქმნა, რომელიც არ წარმოადგენს საქართველოს კანონის „ნარჩენების მართვის კოდექსის“ რეგულირების სფეროს. ნიადაგის და გრუნტის მართვა უნდა განხორციელდეს შესაბამისი საკანონმდებლო აქტების შესაბამისად.

წარმოქმნილი ნარჩენების არასათანადო მართვის პირობებში იზრდება გარემოს დაბინძურების რისკები, მით უმეტეს, რომ საპროექტო ტერიტორია წარმოადგენს სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწას, ხოლო ახლოს მიუყვება ალაზნის სარწყავი არხი.

რეზერვუარის ექსპლუატაციის ეტაპი

¹ ნარჩენების ნუსხა შედგენილია „სახეობებისა და მახასიათებლების მიხედვით ნარჩენების ნუსხის განსაზღვრისა და კლასიფიკაციის შესახებ“ საქართველოს მთავრობის №426 დადგენილების მიხედვით

შპს „გრინ სტეფს“
რეზერვუარის ექსპლუატაციის ეტაპზე ნარჩენების წარმოქმნას ადგილი არ ექნება.
შესაბამისად ქვემოთ მოყვანილი შემარბილებელი ღონისძიებები შემუშავებულია
რეზერვუარის მოწყობის ეტაპისთვის.

კუმულაციური ზემოქმედება

პროექტის გათვალისწინებით განსაკუთრებით მნიშვნელოვანი კუმულაციური ზემოქმედება
მოსალოდნელი არ არის. თუმცა, საკითხი უფრო დეტალურ შეფასებას დაექვემდებარება გზმ-
ს ეტაპზე.

ინფორმაცია იმ ღონისძიებების შესახებ, რომლებიც გათვალისწინებული იქნება გარემოზე მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედების თავიდან აცილებისათვის, შემცირებისათვის ან/და შერბილებისათვის

პროექტის განხორციელების პროცესში მოსალოდნელი ზემოქმედების თავიდან აცილება და
რისკის შემცირება შეიძლება მიღწეულ იქნას სამშენებლო სამუშაოების წარმოების და
ოპერირებისას საუკეთესო პრაქტიკის და გამოცდილების გამოყენებით.

შემარბილებელი ღონისძიებების ნაწილი გათვალისწინებულია პროექტის შემუშავებისას.
გარემოსდაცვითი ღონისძიებების გატარებაზე პასუხისმგებლობა ეკისრება საქმიანობის
განმახორციელებელს.

შემარბილებელი ღონისძიებები

რეზერვუარის მოწყობის ეტაპზე, ნარჩენების სათანადო მართვისა და მოსალოდნელი
უარყოფითი ზემოქმედების მინიმუმამდე შესამცირებლად გათვალისწინებული უნდა იყოს
შემდეგი შემარბილებელი ღონისძიებები:

- თავიდან უნდა იქნეს აცილებული სუფთა მასალების დაბინძურების ფაქტები, რაც ხელს შეუწყობს დამატებითი ნარჩენების წარმოქმნის მინიმუმზაციას
- ტერიტორიაზე რეზერვუარის მოწყობისთვის საჭირო მასალები დიდი ხნით არ დასაწყობდება (ხშირად არახელსაყრელი მეტეოროლოგიური პირობები აზიანებს მასალებს, რომელთა გამოყენება შეუძლებელია და ადგილი აქვს ნარჩენების წარმოქმნას)
- შესაძლებლობის შემთხვევაში კომპანია უზრუნველყოფს წინასწარ ფორმირებული პროდუქციის შექმნას, რაც შეამცირებს სხვადასხვა სახის ნარჩენების წარმოქმნას

შპს „გრინ სთექს“

- მასალების შემოტანა-განთავსებაზე იწარმოებს მონიტორინგი, ასევე მკაცრად გაკონტროლდება წარმოქმნილი ნარჩენების მართვის საკითხები, რაც მინიმუმამდე შეამცირებს არასასურველი ნარჩენების წარმოქმნისა და მათი არასათანადო მართვის ფაქტებს
- სწორად განისაზღვრება ნარჩენებისთვის განკუთვნილი კონტეინერ(ებ)ის რაოდენობა და მათი განთავსების ადგილები, რათა დასაქმებული პერსონალისთვის ადვილი იყოს მათი გამოყენება
- მიწის სამუშაოების წარმოებისას ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის და გრუნტის შერევა არ მოხდება ნარჩენებთან
- დასაქმებულ პერსონალს ექნება შესაბამისი ინფორმაცია ნარჩენების სათანადო მართვის საკითხებთან დაკავშირებით
- წარმოქმნილი ნარჩენები შემდგომი მართვისთვის გადაეცემა ამ საქმიანობაზე შესაბამისი ნებართვის და/ან რეგისტრაციის მქონე პირს/კომპანიას. ზემოთ მოცემული ნარჩენების ტიპის გათვალისწინებით, წარმოქმნილი ნარჩენების გადაცემა შესაძლებელია სიღნაღის მუნიციპალიტეტის დასუფთავების სამსახურისთვის.

აღნიშნული შემარბილებელი ღონისძიებების გატარების შემთხვევაში, ნარჩენებით შესაძლო უარყოფითი ზემოქმედების რისკები უმნიშვნელო იქნება.

რეზერვუარის მოწყობის ეტაპი

როგორც უკვე აღინიშნა პროექტის განხორციელებისას ნიადაგსა და გრუნტზე მნიშვნელოვანი ზემოქმედება რეზერვუარის მოწყობის პერიოდში იქნება მოსალოდნელი, რისთვისაც გათვალისწინებული უნდა იყოს შემდეგი შემარბილებელი ღონისძიებები:

- მილის გასაყვანად და რეზერვუარის მოწყობისთვის შერჩეული ტერიტორიიდან ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა (დაახლოებით 15-20 სმ, დაახლოებით 2370 მ³) მოიხსნება და გარემოსდაცვითი პირობების დაცვით დროებით განთავსდება კომპანიის კუთვნილებაში არსებულ სპეციალურად მოწყობილ ადგილზე²;
- ნიადაგის დროებით განთავსებისთვის საჭირო ადგილი შეირჩევა რეზერვუარის მოსაწყობად შერჩეულ ტერიტორიასთან შეძლებისდაგვარად ახლოს, რათა თავიდან იქნეს არიდებული დამატებითი ზემოქმედება (ხმაურის გავრცელება, გამონაბოლქვი ტექნიკიდან, ნიადაგის დაზიანება და სხვა);
- ნიადაგისა და გრუნტის ყრილების სტაბილურობის უზრუნველსაყოფად უმჯობესია ნაყარის სიმაღლემ არ გადააჭარბოს 2 მეტრს, ხოლო ფერდობების დახრა არ აჭარბებდეს 45°;

² ტერიტორიიდან მოხსნილი ნიადაგი და გრუნტი განთავსდება საქართველოს მთავრობის №424 დადგენილებით დამტკიცებული „ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის, შენახვის, გამოყენებისა და რეკულტივაციის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის შესაბამისად

შპს „გრინ სთეფს“

- ნიადაგის მოხსნის, გადატანის და დასაწყობების დროს შენარჩუნებული იქნება მისი სტრუქტურა, ნაყოფიერება და სათესლე ბაზა;
- ნიადაგის მოხსნის და დასაწყობების სამუშაოები არ ჩატარდება წვიმიან ამინდში.
- დროებით დასაწყობებული ნიადაგი გამოყენებული იქნება მიზნობრივად რეკულტივაციის მიზნით;
- მილის გაყვანისთვის საჭირო თხრილიდან მოხსნილი გრუნტი განთავსდება თხრილის სიახლოვეს, რომელიც მილის ტრანშეაში განთავსების შემდეგ გამოყენებული იქნება უკუყრილის სახით;
- რეზერვუარის მოწყობისთვის შერჩეული ტერიტორიიდან მოხსნილი გრუნტი განთავსდება ამავე ტერიტორიის პერიმეტრზე;
- პროექტი განხორციელებისას მკაცრად გაკონტროლდება ნიადაგის ნაყოფიერი ფენისა და გრუნტის ერთმანეთთან შერევის ფაქტები;
- ნიადაგზე უარყოფითი ზემოქმედების შესამცირებლად სწორად შეირჩევა ტექნიკის გადაადგილებისათვის საჭირო გზები და სამუშაო უბნები, რომელთა საზღვრების დაცვა მკაცრად გაკონტროლდება;
- გაკონტროლდება დასაწყობებული ნიადაგის დატკეპვის ფაქტები;
- გაკონტროლდება დასაწყობებულ ნიადაგის ყრილის ძირში წყლის დაგუბებისა და წყლით გაჯერების ფაქტები;
- შეიზღუდება სამუშაო უბნებზე მანქანების შეკეთება/ტექნიკური მომსახურება და/ან საწვავით გამართვა. უპირატესობა მიენიჭება საპროექტო ტერიტორიის გარეთ არსებულ კომერციულ პუნქტებს.
- რეგულარულად შემოწმდება სამშენებლო უბნებზე მომუშავე ტექნიკა. დაზიანების და საწვავის/ზეთის ჟონვის დაფიქსირებისას დაუყოვნებლივ გატარდება სათანადო ღონისძიებები;
- მკაცრად გაკონტროლდება სამუშაოების წარმოებისას წარმოქმნილი ნარჩენების მართის საკითხები, რათა თავიდან იქნეს აცილებული ნიადაგის დაბინძურების რისკები.

აღნიშნული შემარბილებელი ღონისძიებების განხორციელების შემთხვევაში ნიადაგზე და გრუნტზე მოსალოდნელი უარყოფითი ზემოქმედება საშუალო მნიშვნელობის იქნება.

დასკვნა

დაგეგმილი საქმიანობის მასშტაბების და არსებული ფონური მდგომარეობის გათვალისწინებით შეიძლება ითქვას, დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელებისთვის ადგილზე ნიშვნელოვანი შემარბილებელი ღონისძიებების გატარება საჭირო არ იქნება.

პროექტის განხორციელება არ საჭიროებს დამატებითი გზების მშენებლობას და გამოყენებული იქნება არსებული გზები.

საქმიანობის შედეგად - რეზერვუარის მოწყობის დროს ჩატარდება ნიადაგის მოხსნის სამუშაოები, ამოღებული მასით გაკეთდება რეზერვუარისთვის მიწაყრილი შესაბამისად

მოხსნილი ნიადაგი სრულად იქნება გამოყენებული და ადგილი არ ექნება ნარჩენის წარმოქმნას. ასევე, საქმიანობის განხორციელების ეტაპზე ადგილი არ აქვს საყოფაცხოვრებო ნარჩენის წარმოქმნას. ნაკვეთი უახლოესი დასახლებული პუნქტიდან 9.5 კილომეტრის მოშორებით მდებარეობს. შესაბამისად მოსახლეობაზე რაიმე სახის ზემოქმედებას ადგილი არ იქნება.

დაგეგმილი რეზერვუარის სამშენებლო საპროექტო ტერიტორია ფლორისტული და ფაუნისტური თვალსაზრისით ლოკალიზებულია დაბალი სენსიტიურობის მქონე ტერიტორიაზე. აქვე აღსანიშნავია, რომ საპროექტო დერეფანი მთლიანად ანთროპოგენიზებულია

დაგეგმილი საპროექტო დერეფანის ზემოქმედების არეალში არ გამოვლენილა საქართველოს წითელი ნუსხით დაცული რომელიმე სახეობა

მცენარეულ საფარსა და ადგილობრივი ჰაბიტატის მთლიანობაზე ზემოქმედება შეიძლება შეფასდეს როგორც დაბალი მნიშვნელობის მქონე.

სკოპინგის ანგარიშში წარმოდგენილი გარემოებებიდან გამომდინარე - პროექტით გათვალისწინებულ სამუშაოებს არ აქვს მნიშვნელოვანი ზემოქმედება გარემოს რომელიმე კომპონენტზე.

სკოპინგის ანგარიშს თან ახლავს დანართები

დანართი #1 მიწის საკუთრების დამადასტურებელი ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

დანართი #2 ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირების რეესტრიდან

დანართი #3 შპს „საქართველოს მელიორაციასთან“ შეთანხმების დამადასტურებელი დოკუმენტი

დანართი #4 რუკა - რეზერვუარის გეგმარება

დანართი #5 დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილის GIS (გეოინფორმაციული სისტემები) კოორდინატები (shp-ფაილთან ერთად)

სკოპინგის ანგარიში შემუშავებულია საკონსულტაციო კომპანია „გრინ სტეფს“-ის მიერ.

05.08.2021

დირექტორი

დიანა ბერია

