



საქართველო აჭარის არ
შ.პ.ს. „ქობულეთის წყალი“

6200. ქ. ქობულეთი, კაიკაციშვილის ქ. №52.

ტელ: 26 20 52

10 ოქტომბერი. 2018 წელი

№01-18/178

საქართველოს გარემოს დაცვისა და
სოფლის მეურნეობის მინისტრს
ბატონ ლევან დავითაშვილს

ბატონო ლევან,

როგორც თქვენთვის ცნობილია, ფუნქციონირება დაიწყო ქობულეთის მუნიციპალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდმა ნაგებობამ. აღნიშნული ნაგებობის მშენებლობისა და ექსპლუატაციისათვის გაცემულია ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა #26, 2014 წლის 15 მაისს. ამჟამად, ჭარბი ლამის მართვის გაუმჯობესების მიზნით, ქობულეთის მუნიციპალური წყლების გამწმენდ ნაგებობაზე დამატებით იგეგმება ლამის გაუწყლოების სისტემის მოწყობა. „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-5 მუხლის მე-12 პუნქტის შესაბამისად, წარმოგიდგენთ ქ. ქობულეთის მუნიციპალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდ ნაგებობაზე ჭარბი ლამის გაუწყლოების სისტემის მოწყობისა და ექსპლუატაციის სკრინინგის განცხადებას და გთხოვთ თქვენს გადაწყვეტილებას.

დანართი „8“ ფურცელი



პატივისცემით:

შ.პ.ს. „ქობულეთის წყალი“-ს
დირექტორი:

ჯემალ მეგრელიძე

შპს „ქობულეთის წყალი“

ქ. ქობულეთის მუნიციპალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდ ნაგებობაზე
ჭარბი ლამის გაუწყლოების სისტემის მოწყობა და ექსპლუატაცია

სკრინინგის განცხადება

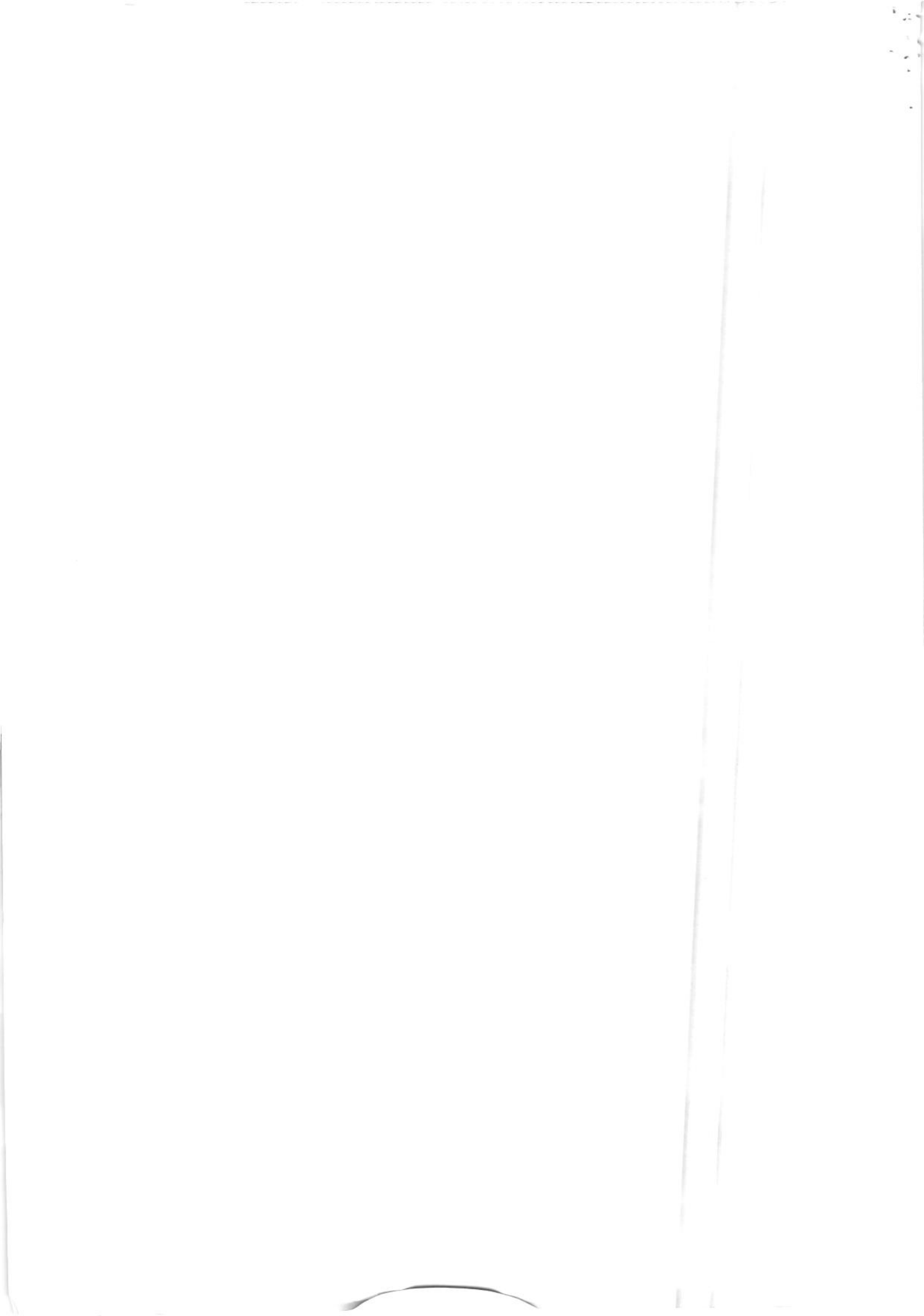
კონსულტანტი:

Ekosystem spol. s.r.o. (ჩეხეთის რესპუბლიკა)

შპს „გამა კონსალტინგი“

სექტემბერი, 2018

EKOSYSTEM spol. s r.o.
Na Radosti 184/59, 155 21 Praha 5
IČ: 44851804 DIČ: CZ44851804
(3)



ქ. ქობულეთის მუნიციპალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის და ექსპლუატაციის პროექტზე, საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს მიერ ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა (#26) გაცემულია 2014 წლის 15 მაისს. დღეისათვის გამწმენდი ნაგებობა აშენებულია და გაშვებულია ექსპლუატაციაში. შესაბამისად, საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის მინისტრის 2017 წლის 26 სექტემბრის ბრძანება # ი-649 შესაბამისად, სსიპ საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდზე გაცემული ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა გადაცემულია შპს „ქობულეთის წყალზე“.

პროექტის მიხედვით ნაგებობის ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი ჭარბი ლამის მართვის მიზნით მოწყობილია შემასქელებელი ავზი, საიდანაც შესქელებული ლამი გადადის ჭარბი ლამის შესანახ ავზში და შემდგომ მოხდება მუდმივი დასაწყობების ადგილამდე ტრანსპორტირება. ჭარბი ლამის მართვის პირობების გაუმჯობესების მიზნით, დაგეგმილი საქმიანობა ითვალისწინებს შესქელებული ლამის გაუწყლოების სისტემის მოწყობას, რის შედეგადაც შესაძლებელი გახდება ლამის ორგანული სასუქის სახით გამოყენება და მნიშვნელოვნად გაადვილდება მისი ტრანსპორტირების პირობები. ლამის გაუწყლოების სისტემის მონტაჟი მნიშვნელოვნად შეამცირებს გარემოზე ზემოქმედების რისკებს, რომლებიც დაკავშირებულია ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი ლამის მართვასთან.

სკრინინგის წინამდებარე ანგარიში მომზადებული იქნა „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-5 მუხლის მე-12 პუნქტის შესაბამისად: „გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილებით გათვალისწინებული საქმიანობის საწარმოო ტექნოლოგიის განსხვავებული ტექნოლოგიით შეცვლა ან/და ექსპლუატაციის პირობების შეცვლა, მათ შორის, წარმადობის გაზრდა, ამ კოდექსით განსაზღვრული სკრინინგის პროცედურისადმი დაქვემდებარებულ საქმიანობად მიიჩნევა“.

სკრინინგის ანგარიში მომზადებული იქნა კონსულტანტის Ekosystem spol. s.r.o. ჩეხეთის რესპუბლიკა) და მიერ.

ცხრილი 1. საკონტაქტო ინფორმაცია

საქმიანობის განხორციელებელი კომპანია	შპს „ქობულეთის წყალი“
კომპანიის იურიდიული მისამართი	საქართველო, ქობულეთი, კაიკაციშვილის ქუჩა 52
საქმიანობის განხორციელების ადგილის მისამართი	ქ. ქობულეთი
საქმიანობის სახე	ქ. ქობულეთის მუნიციპალური ჩამდინარე წყლების ბიოლოგიურ გამწმენდ ნაგებობაზე ლამის გაუწყლოების სისტემის მოწყობა და ექსპლუატაცია.
საკონტაქტო მონაცემები	
საიდენტიფიკაციო კოდი	247009856
ელექტრონული ფოსტა	kobuletistskali@gmail.com
საკონტაქტო პირი	ჯემალ მეგრელიძე, დირექტორი
საკონტაქტო ტელეფონი	5 77 73 10 00
საკონსულტაციო კომპანია:	Ekosystem spol. s.r.o / შპს „გამა კონსალტინგი“
საკონტაქტო პირი	ზ. მაგალობლიშვილი
საკონტაქტო ტელეფონი	

ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი ჭარბი ლამის მართვის საუკეთესო პრაქტიკის დანერგვის მიზნით, გამწმენდ ნაგებობაზე დამატებით დაგეგმილია შესქელებული ლამის გაუწყლოების სისტემის მოწყობა. ლამის გაუწყლოების სისტემის მოწყობა მოხდება მოქმედი გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიაზე, შესაბამისად დაგეგმილი საქმიანობისათვის ახალი ტერიტორიის ათვისება საჭირო არ არის.

ქ. ქობულეთის მუნიციპალური ჩამდინარე წყლების ბიოლოგიური გამწმენდი ნაგებობა მდებარეობს ქალაქის ჩრდილო-აღმოსავლეთით, მდ. ჩოლოქის (ოჩხომურის) მარცხენა სანაპიროზე, მდინარიდან 80-100 მ-ის დაცილებით. გამწმენდი ნაგებობის მიერ დაკავებულ ტერიტორიის კუთხის კოორდინატებია:

1. X= 730829; Y= 4641145;
2. X= 730704; Y= 4641106;
3. X= 730696; Y= 4641249;
4. X= 730820; Y= 4641285.

უახლოესი საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი შენობებიდან დაცილებულია 380-400 მ-ით. დღეისათვის გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიაზე ჩატარებულია კეთილმოწყობის სამუშაოები, მოწყობილია მოასფალტებული შიდა გზები და ლამის განათება. ნაგებობის ტერიტორიის დაფარულია მყარი საფარით, ხოლო ნაწილი დაფარულია ხრეშის ფენით. ტერიტორიამდე მიყვანილია სასმელი წყალი და ტექნიკური წყალმომარაგების სისტემა. ტექნიკური წყლის აღება ხდება მდ. ოჩხომურიდან. ტერიტორიაზე არ არსებობს ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა და მცენარეული საფარი. ლამის გაუწყლოების სისტემის მოწყობა არ საჭიროებს დამატებით მისასვლელი გზების მშენებლობას, ვინაიდან გამოყენებული იქნება არსებული გზები.

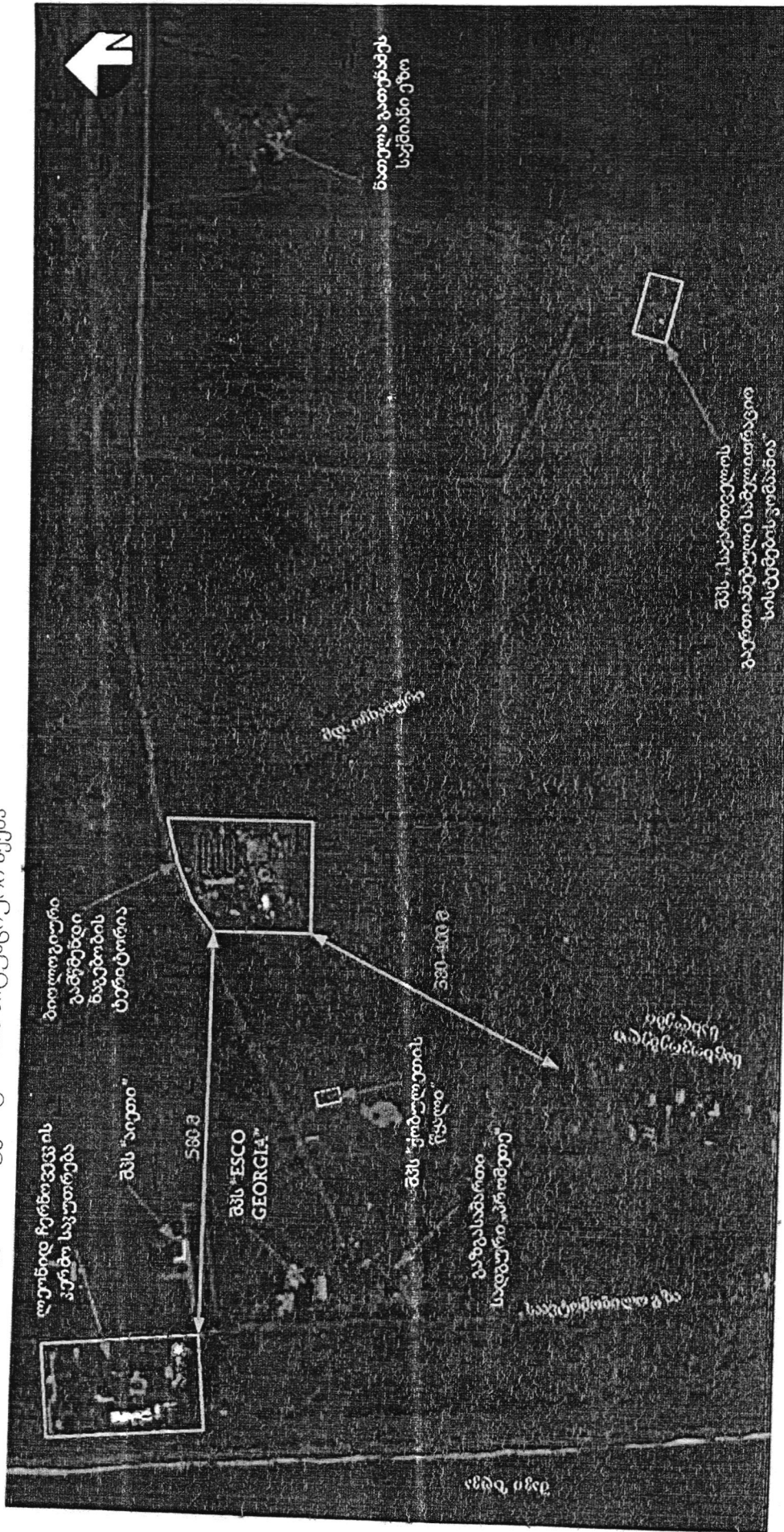
გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიის ხედები მოცემულია სურათზე 2.

ქობულეთის მუნიციპალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის მშენებლობის და ექსპლუატაციის პროექტზე გაცემული N26 (15.05.2014 წ.) ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნის შესაბამისად, დღეისათვის დანერგილია ლამის შესქელების სისტემა და შესქელებული ლამი გროვდება ჭარბი ლამის შესანახ რეზერვუარში. დაგროვებული მოცულობის შესაბამისად, აღწმუნული რეზერვუარიდან შესქელებული ლამის ტრანსპორტირება მოხდება მუდმივი დასაწყობების ადგილზე. 2014 წლის გზმ-ის ანგარიშის მიხედვით ლამის მუდმივი დასაწყობება დაგეგმილი იყო საყოფაცხოვრებო ნარჩენების ნაგავსაყრელზე, სადაც ამისათვის გამოყოფილი იქნებოდა სპეციალური უბანი.

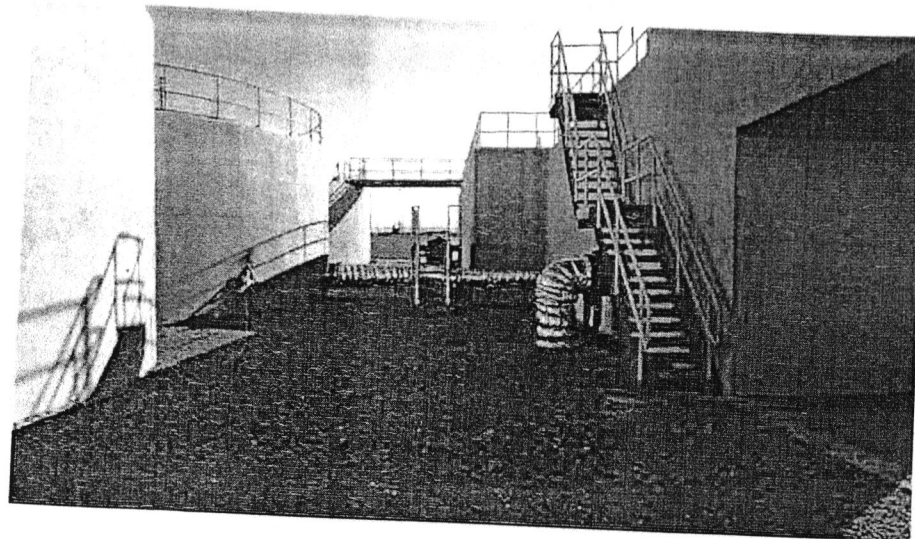
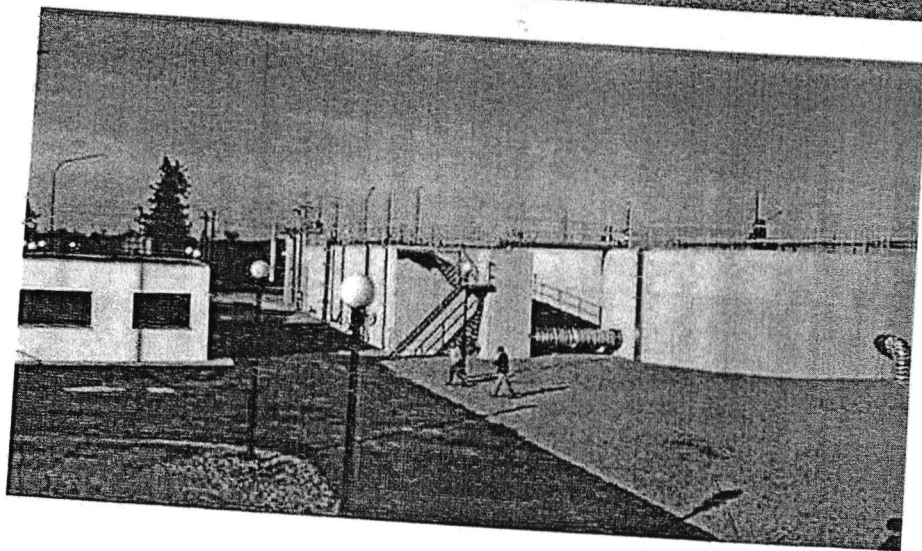
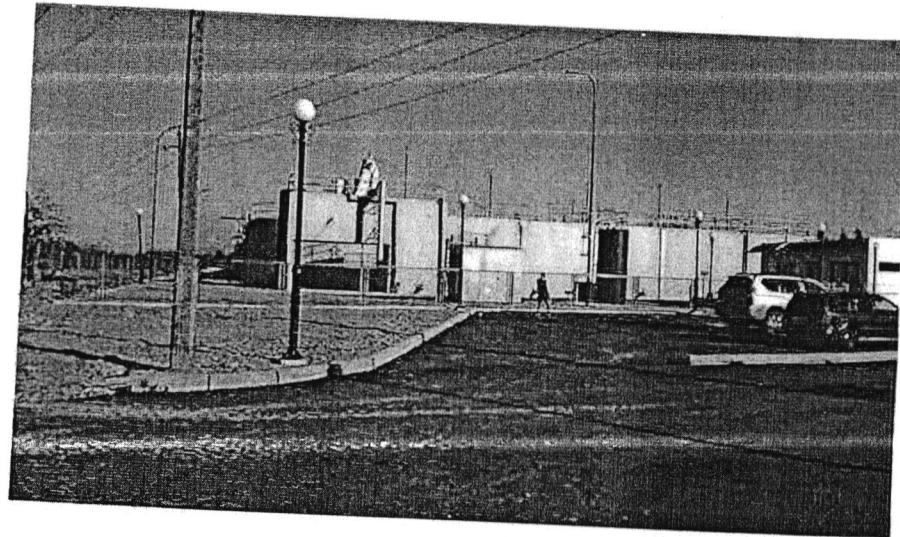
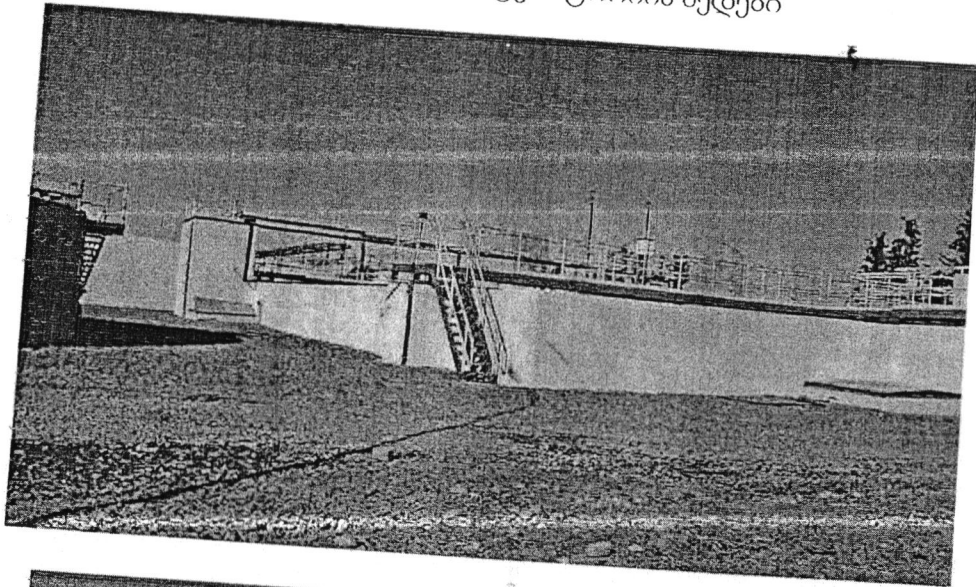
გაუწყლოების სისტემის მოწყობა დაგეგმილია გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიაზე, სამხრეთ დასავლეთ მხარეს, კერძოდ ლამის შესანახი რეზერვუარის გვერდით (იხილეთ სურ.3.). სისტემის განთავსებისათვის დაგეგმილია 160 მ² ფართობის მქონე მსუბუქი კონსტრუქციის შენობის მოწყობა, სადაც განთავსდება ფილტრ პრესები და სხვა აღჭურვილობა.

ტექნოლოგიური სქემის მიხედვით, ჭარბი ლამის სამარაგო რეზერვუარიდან შესქელებული ლამი გადაიტუმბება ლამის გაუწყლოების სისტემაში ორ ლენტურ ფილტრპრესზე. ლამის გაუწყლოების ნაგებობიდან ფილტრპრესი მიწოდებული იქნება გამწმენდი ნაგებობის მიმდებარე რეზერვუარში.

სურათი 1. გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიის სიტუაციური სქემა



სურათი 2.2. გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიის ხედები



ორი ლენტური ფილტრპრესიდან გაუწყლოებული ლამი შეგროვდება კონტეინერებში. კონტეინერების შესავსები მოედანი გადახურული იქნება. ლამის გაუწყლოების სისტემა მოეწყობა შენობის შიგნით. შენობის საოპერაციო ნაწილში ჰაერის გამოცვლა მოხდება საათში სამჯერ. ნამუშევარი ჰაერი გაიწმინდება ბიო ფილტრებში.

საუკეთესი საერთაშორისო პრაქტიკის მიხედვით გაუწყლოებული ლამი აქტიურად გამოიყენება ორგანული სასუქის სახით ბაღების, სკვერების, გაზონების და სატყეო მეურნეობების ნიადაგების ნაყოფიერების ამაღლების მიზნით. საქართველოში გაუწყლოებული ლამის შემდგომი გამოყენების ერთადერთი მაგალითია ქ. ბათუმის მუნიციპალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობა, სადაც უკვე დანერგილია ლამის რეალიზაციის პრაქტიკა სასუქად გამოყენების მიზნით. გაუწყლოებული ლამის რეალიზაცია შესაძლებელი იქნება, მისი ტოქსიკური ნივთიერებების შემცველობაზე კვლევის შედეგების მიხედვით.

ქობულეთის მუნიციპალური ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის ადმინისტრაცია ჩაატარებს შესაბამის სამუშაოს, გაუწყლოებული ლამის ორგანულ სასუქად გამოყენების მიზნით რეალიზაციის თაობაზე. ამასთანავე უახლოეს ლიცენზირებულ ნაგავსაყრელთან გააფორმებს ხელშეკრულებას, ჭარბი ლამის განთავსებასთან დაკავშირებით.

ლამის გაუწყლოების სისტემა განთავსდება ნაგებობაში, რომელიც მოიცავს 160 მ² ფართობს, შემდეგი ობიექტებითა და აღჭურვილობებით:

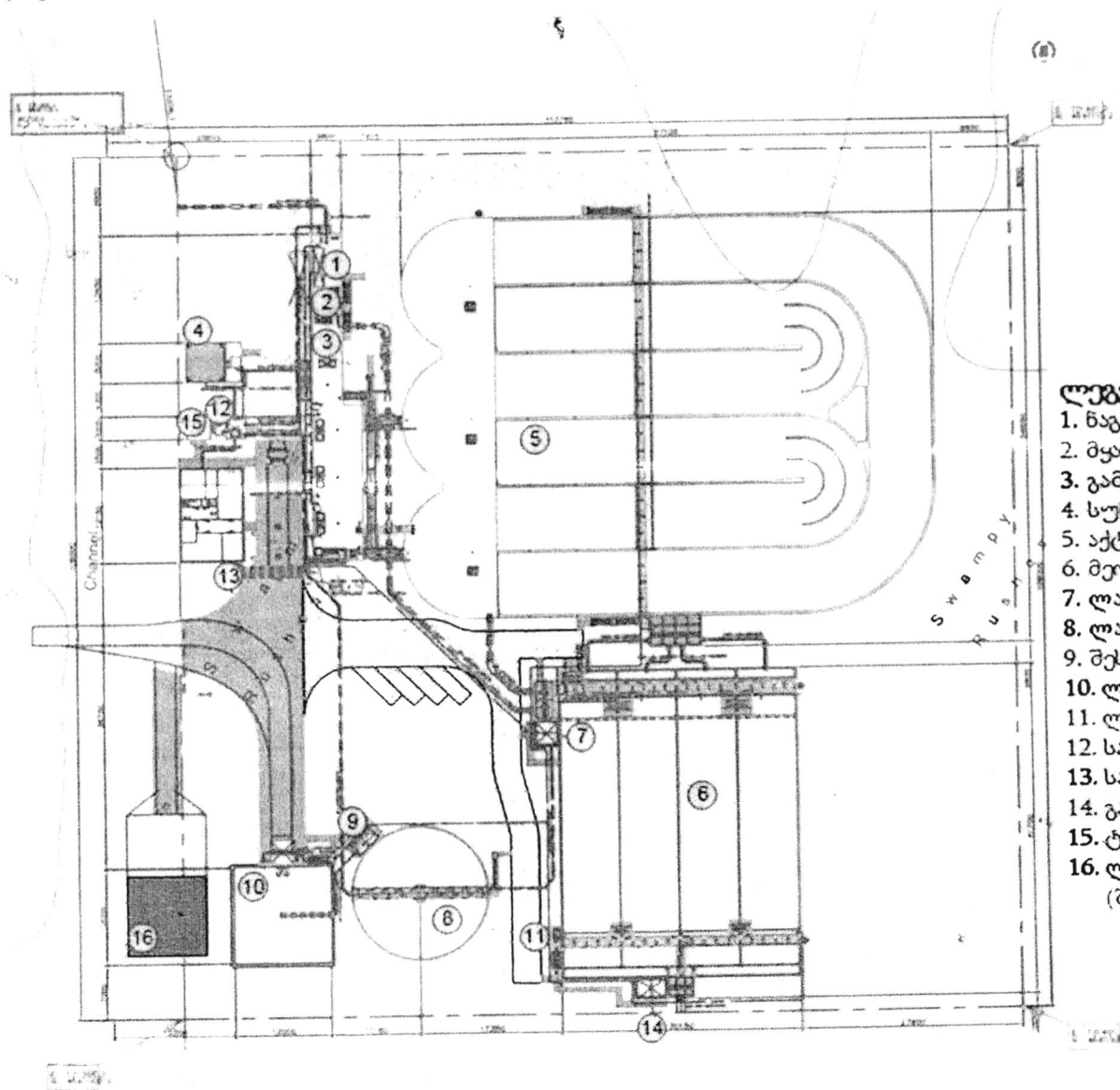
- პოლიმერის მოსამზადებელი და მადოზირებელი 2 დანადგარი;
- 2 ლენტური ფილტრპრესი;
- ოპერატორის ოფისი;
- სველი წერტილი;
- პოლიელექტროლიტების საწყობი;
- შიდა განათება;
- ოფისის გათბობის სისტემა და ლამის გაუწყლოების ოთახის და პოლიელექტროლიტების საწყობის ტემპერატურის შენარჩუნება 5 °C-ზე;
- სუნის კონტროლის სისტემა, ჰაერის შეცვლა საათში სამჯერ და ნამუშევარი ჰაერის გაწმენდა ბიოფილტრებში.

ლამის გაუწყლოების სისტემა წარმოადგენს ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის ნაწილს. მისი მოწყობა არ არის დაკავშირებული მნიშვნელოვანი სამშენებლო სამუშაოების წარმოებასთან, ვინაიდან აღნიშნული სისტემის განთავსებისთვის საჭირო იქნება მხოლოდ მცირე მოცულობის (160 მ²) შენობის მშენებლობა.

არსებული ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობასთან ლამის გაუწყლოების სისტემის მოწყობის კუმულაციური ზემოქმედება იქნება დადებითი, ვინაიდან მოხდება ჭარბი ლამის მოცულობის მნიშვნელოვანი შემცირება - დაახლოებით 6-ჯერ. ქობულეთის ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის საპროექტო წარმადობის მიხედვით საკურორტო სეზონზე დღე-ღამეში შესაძლოა წარმოიქმნას 213,7 მ³ შესქელებული ლამი. ხოლო გაუწყლოების სისტემის მოწყობის შემდგომ დღე-ღამეში წარმოქმნილი ჭარბი ლამის მოცულობა იქნება 34 მ³.

ლამის გაუწყლოების სისტემა მოეწყობა არსებული ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიის ფარგლებში და, შესაბამისად არ საჭიროებს მიწის ახალი ნაკვეთის ათვისებას. არსებული ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიის ფარგლებში პრაქტიკულად არ არსებობს ნიადაგის ნაყოფიერი ფენა და მცენარეული საფარი. ლამის გაუწყლოების სისტემა მოწყობის შემდგომ ადგილი ექნება წყლის მოხმარების გაზრდას წელიწადში 720 მ³-ით პოლიმერული მაფლოკულირებელი აგენტის მოსამზადებლად და ფილტრპრესის გარეცხვის მიზნით. ტექნიკური წყლის აღება მოხდება მდინარე ოჩხამურიდან.

სურათი 3. გაუწყლოების სისტემის განთავსების სქემა



ლეგენდა

1. ნაგავდამჭერი
2. მყარი ნაწილაკების დამჭერი
3. გამანაწილებელი
4. სუნის მშთანთქავი ფილტრი
5. აქტიური ლამის ავზი
6. მეორადი საფეხურის გამწმენდი ნაგებობა
7. ლამის ტუმბოები
8. ლამის შემასქელებელი
9. შესქელებული ლამის ტუმბო
10. ლამის საცავი
11. ლამის სადრენაჟო ორმო
12. საკანალიზაციო ჭა
13. საოპერაციო შენობა
14. გამწმენდილი წყალი
15. ტრანსფორმატორი
16. ლამის გაუწყლოების სისტემა
(შემოთავაზებული ლოკაცია)

ლამის გაუწყლოების სისტემის ექსპლუატაციის პროცესში, დღეს არსებულისაგან განსხვავებით, საწარმოო ნარჩენის წარმოქმნა მოსალოდნელი არ არის. გაუწყლოებული - გამომშრალი ლამის ნაწილი შესაძლებელია რეალიზებული იქნება ბიოლოგიური სასუქის სახით, ხოლო ნაწილის განთავსება შესაძლებელი იქნება უახლოეს ლიცენზირებულ ნაგავსაყრელზე ხელშეკრულების საფუძველზე, როგორც თავდაპირველი პროექტით იყო დაგეგმილი. ფლოკულანტის ტარა დაუბრუნდება მომწოდებელს. სხვა სახის ნარჩენების წარმოქმნას ადგილი არ ექნება.

ლამის გაუწყლოების სისტემის ექსპლუატაცია არ იქნება დაკავშირებული ნიადაგის და წყლის გარემოს დაბინძურებასთან. ლამის გაუწყლოების პროცესში წარმოქნილი წყალი დაბრუნდება გამწმენდი ნაგებობის მიმღებ რეზერვუარში სრული მოცულობით გაწმენდის მიზნით. გაუწყლოების სისტემა განთავსდება დახურულ შენობაში, სადაც იატაკი მოპირკეთებული იქნება მყარი საფარით და მოწყობილი იქნება სადრენაჟე სისტემა, საიდანაც წყალი დაბრუნდება გამწმენდი ნაგებობის მიმღებ კონტეინერში. გაუწყლოებული ლამი ჩაიტვირთება ჰერმეტიკულ კონტეინერებში.

ატმოსფერულ ჰაერში არასასიამოვნო სუნის გავრცელების პრევენციის მიზნით გათვალისწინებულია სუნის კონტროლის სისტემის მოწყობა, კერძოდ ბიოფილტრების დამონტაჟება, რომელთა წარმადობა შეადგენს 80მ³/მ². საათი. გაუწყლოების სისტემის სათავსოებიდან ჰაერცვლა მოხდება საათში 3-ჯერ. არ არის მოსალოდნელი ხმაურის მომატება, ვინაიდან, გაუწყლოების სისტემის დანადგარები განთავსებული იქნება შენობაში, ამასთან უახლოესი საცხოვრებელი ზონიდან დაცილება შეადგენს 380-400 მეტრს.

მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკები ძალიან დაბალია და არ განსხვავდება გამწმენდი ნაგებობის მიმდინარე საქმიანობასთან დაკავშირებულ ავარიული რისკებისაგან.

ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორია ქობულეთის დაცული ტერიტორიებიდან (რომლებიც ამავდროულად წარმოადგენენ საერთაშორისო მნიშვნელობის ჭარბტენიან ტერიტორიას) დაშორებული 1250 მეტრით. ლამის გაუწყლოების სისტემის მოწყობას არანაირი ზემოქმედება არ ექნება აღნიშნულ ტერიტორიაზე.

ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის განთავსების ტერიტორია შავი ზღვის სანაპირო ზოლიდან პირდაპირი მანძილით დაცილებულია 760 მ-ით და უზრუნველყოფს ქ. ქობულეთის საკანალიზაციო წყლების გაწმენდას მდ. ოჩხამურში ჩაშვებამდე. ლამის გაუწყლოების სისტემის მოწყობას არანაირი ზემოქმედება არ ექნება შავი ზღვის სანაპირო წყლებზე.

დაგეგმილ საქმიანობას არანაირი გავლენა არ ექნება ტყით დაფარულ ტერიტორიებზე და საქართველოს „წითელი ნუსხით“ დაცულის სახეობებზე.

საპროექტო ტერიტორიიდან უახლოესი მჭიდროდ დასახლებული ტერიტორია მდებარეობს 380-400 მეტრის მოშორებით. ლამის გაუწყლოების სისტემის მოწყობას არანაირი ზემოქმედება არ ექნება დასახლებულ ტერიტორიაზე.

ქ.ქობულეთის ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის სიახლოვეს არ მდებარეობს კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები.

დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილის და სპეციფიკის გათვალისწინებით ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.

ლამის გაუწყლოების სისტემის ფუნქციონირების შედეგად მნიშვნელოვნად შემცირდება ტერიტორიიდან გასატანი ჭარბი ლამის რაოდენობა. გარკვეულად შემცირდება ატმოსფერულ ჰაერში არასასიამოვნო სუნის გავრცელება. სისტემის ამოქმედების შემდეგ, შესაბამისი ლაბორატორიული კვლევის შედეგების მიხედვით, შესაძლებელი იქნება გაუწყლოებული ლამის რეალიზაცია ბიოლოგიური სასუქის სახით გამოყენების მიზნით.