



საქართველო, 4209, ხიღნაღი, ხოფ. ტიბაანი, ტელ: (577) 640380 Tibaani@mes.gov.ge
Georgia, 4209, Signaghi, Vil. Tibaani, Tel.: 577 640380 Tibaani@mes.gov.ge



MES 1 18 01549301

04/12/2018

საქართველოს გარემოს დაცვის და სოფლის
მეურნეობის სამინისტროს

გაცნობებთ, რომ სსიპ ხვიჩა ზიძინაშვილის სახელობის სიღნაღის მუნიციპალიტეტის სოფელ ტიბაანის საჯარო სკოლის ტერიტორიაზე (ს/კ 56.07.55.155) იგეგმება ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის მონტაჟი/ექსპლუატაცია. დაგეგმილი საქმიანობა მიეკუთვნება საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ II დანართის 10.6 პუნქტით (ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა და ექსპლუატაცია) გათვალისწინებულ საქმიანობას და ექვემდებარება ამავე კოდექსის მე-7 მუხლით განსაზღვრული სკრინინგის პროცედურის გავლას.

დაგეგმილი საქმიანობის განსახორციელებლად წარმოგიდგენთ განცხადებას სკრინინგის პროცედურის გასავლელად და გთხოვთ თქვენს გადაწყვეტილებას.

დანართი :

1. სსიპ ხვიჩა ზიძინაშვილის სახელობის სოფელ ტიბაანის საჯარო სკოლის კანალიზაციის გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა/ექსპლუატაციის სკრინინგის ანგარიში;
2. CD 1 ცალი

პატივისცემით,

ხვიჩა ზიძინაშვილის სახელობის სიღნაღის მუნიციპალიტეტის
სოფელ ტიბაანის საჯარო სკოლა დირექტორი

მარინე ათანელიშვილი



Handwritten signature



საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს
სსიპ ხვიჩა ბიძინაშვილის სახელობის სიღნაღის
მუნიციპალიტეტის სოფელ ტიბაანის საჯარო სკოლის
დირექტორის ქალბატონ მარინე ათანელიშვილის

სკრინინგის განცხადება

დაგეგმილი საქმიანობა ითვალისწინებს საკანალიზაციო ჩამდინარე წყლების გამწმენდი დანადგარის მონტაჟსა და ექსპლუატაციას, რომლის წარმადობა იქნება 5მ³ დღე.

აღნიშნული გამწმენდი დანადგარის მონტაჟი დაგეგმილია სსიპ ხვიჩა ბიძინაშვილის სახელობის სოფელ ტიბაანის საჯარო სკოლის ტერიტორიაზე. (საკადასტრო კოდი 56.07.55.155)

შერჩეული ტერიტორიის კოორდინატებია:

41°34'29.72"N

45°59'54.74"E

სამუშაოების განხორციელების არეალი არ გამოირჩევა მცენარეული საფარის მრავალფეროვნებით და, შესაბამისად, დაგეგმილი საქმიანობა არ ითვალისწინებს მცენარეულ საფარზე ზემოქმედებას.

ჩამდინარე ფეკალური წყლების გაწმენდა ხორციელდება ბიოლოგიურ გამწმენდ ნაგებობა ბიოტალში. იგი ხასიათდება:

1. ჩამდინარე ფეკალური წყლების მაღალი ხარისხის გაწმენდით.
2. ელექტროენერგიის დაზოგვით.
3. დანადგარი მთლიანად ავტომატიზირებულია და არ არის საჭირო მუდმივი მეთვალყურეობა. ჩამდინარე წყლების გაწმენდის პროცესი მთლიანად ავტომატიზირებულია, რაც შესაძლებლობას იძლევა გაწმენდის პროცესის ოპტიმიზაციისათვის. ეს ნიშნავს, რომ მას შეუძლია მუშაობის პროცესში ჩამდინარე წყლების შემოდინების შესაბამისად ავტომატურად გადაერთოს - პირველ, მეორე და მესამე ეკონომიურ რეჟიმში. კიდევ ერთი დადებითი მხარეა, იმუშაოს ფორსირებულ რეჟიმში.

გამწმენდი ნაგებობა აღჭურვილია ავარიული სიგნალიზაციით, როდესაც:

I - გაითიშება ელექტროენერგია .

II - მწყობრიდან გამოვა რომელიმე აგრეგატი.

III - მიმღები საკნის გაბიდვნა, უხეში დიდი მოცულობის საგნებით.

4. შესაძლებელია გამწმენდი ნაგებობის მართვა დისტანციურად.
5. საჭირო არ არის ასენიზაციის მანქანა შლამის გასატანად, ზედმეტი აქტიური შლამის დაგროვება ხდება ტომრებში, რომელიც იდება დახურულ კონტეინერში ნაგავსაყრელზე გასატანად, ძველის ადგილზე მაგრდება ახალი ტომარა.
6. ჩამდინარე წყლების გაწმენდის ტექნოლოგია დამუშავებულია ისე, რომ არ ხდება მეთანისა და გოგირდწყალბადის გამოყოფა, რაც იძლევა საშუალებას ნაგებობა არ იყოს დაცილებული დიდი მანძილით შენობიდან, და რაც მთავრია, მასში რამდენჯერმე მეორდება ნიტრიფიკაციისა და დენიტრიფიკაციის პროცესი, რომელიც ხელს უწყობს გაწმენდილ წყალში აზოტისა და ფოსფორის შემცირებას.
7. ელ.ენერგიის შეწყვეტის შემთხვევაში მას შეუძლია გამოდევნოს სითხე დამაგროვებელი მოცულობიდან ადრე დაგროვილი გაწმენდილი წყალი და შემდგომში იმუშაოს, როგორც მრავალსაფეხურიანმა სალექარმა, რომელიც უზრუნველყოფს ჩამდინარე წყლების გაწმენდას ცხიმებისა და მოტივტივე ნარჩენებისაგან. ელ.ენერგიის აღდგენისთანავე ერთვება ნორმალური მუშაობის რეჟიმში.
8. მართვადი ერლიფტების მეშვეობით შექმნილია დამაგროვებელი მოცულობა, რომელიც გათვალისწინებულია მიიღოს ზალპური ხარჯები.
9. გამწმენდ ნაგებობაში გათვალისწინებულია ჩამდინარე წყლების დაქლორვა უკვე გამზადებული ნატრიუმის ჰიპოქლორიდით, მისი მიწოდება ხდება ავტომატურად საანგარიშო დოზაა 3 გრ/მ³ წყალთან კონტაქტის ხანგრძლივობაა 30 წთ. ექსპლუატაციის პროცესში დადგინდება ზუსტი რაოდენობა ქლორისა.

გამწმენდი ნაგებობის ტექნიკური მაჩვენებლების ცხრილი:

| საწყისი მონაცემები | გამწმენდი ნაგებობის მაჩვენებლები | გამწმენდი ნაგებობის მაჩვენებლები |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | შესვლაზე |

| | | | |
|-----------------|-----------------------|-----------|---------|
| ჟ.ბ.მ. | მგ O ₂ / ლ | = 390 | 5 7 |
| ჟ.ქ.მ. | მგ O ₂ / ლ | = 480 | > 50 |
| NH ₄ | მგ / ლ | = 20 | > 1 |
| შეწ.ნაწ | მგ/ლ | = 220 | > 5 8 |
| კოლი-ინდექსი | | > 100 000 | 1000 |

ჩამდინარე წყლის დამუშავების ტექნოლოგია, მოქმედების პრინციპი:

გასაწმენდად მიწოდებული ჩამდინარე წყალი თანმიმდევრულად გადაედინება პირველიდან მეორე და მესამე რეაქტორში და თითოეულ მათგანში გადის ბიოლოგიური გაწმენდის განსაზღვრულ ციკლს. თითოეულ რეაქტორში მრავალჯერ მეორდება ერაციისა და შერევის პროცესები, ამასთან მესამე საფეხურის ბიორეაქტორი პერიოდულად გადადის დაწმენდის რეჟიმში, რის შემდეგაც გაწმენდილი ჩამდინარე წყალი გადაიქაჩება ბიოლოგიურ თხლეშიან ფილტრ-სალექარში.

დანადგარი“ ბიოტალის“ ტექნოლოგიით მომუშავე დანადგარების პრინციპული ტექნოლოგიური სქემა



ПК-დ-ში წინასწარ გაწმენდილი წყლები ტუმბოს მეშვეობით მიეწოდება 1-ლი საფეხურის SBR-1 რეაქტორს და გამოდევნის SBR-1, SBR-2 და SBR-3 რეაქტორებში წინა ციკლთან მოხვედრილ აქტიურ ლამს.

SBR-1 და SBR-2 რეაქტორებში აერაცია ხორციელდება თანმიმდევრული ცვლადი მოქმედების პრინციპით, აქტიური ნარევის რეცირკულაციით ბიორაქტორებს შორის ფიდრავლიკური კავშირების მეშვეობით.

SBR-1 რეაქტორებში შერევის რეჟიმში ხდება მეორე საფეხურის დენიტრიფიკაცია.

SBR-2 რეაქტორში ხდება პირველი საფეხურის ნიტრიფიკაცია. ლამის ნარევის ინტენსიური აერაციის ხარჯზე ჩანადენების შემცველობაში არსებული აზოტ ამიაკის მარილები იჟანგება ნიტრატებად და ნიტრიტებად.

SBR-1 და SBR-2 რეაქტორებში ჩამდინარე წყლების დამუშავების შემდეგ ლამის ნარევი SBR-2 რეაქტორიდან მიეწოდება SBR-3 რეაქტორს.

SBR-3 რეაქტორში აერაციის შემდეგ, ერლიფტის მეშვეობით ხორციელდება აქტიური ნარევის რეცირკულაცია SBR-3 რეაქტორიდან SBR-1 რეაქტორში, მისი შევსების ციკლის შემდეგ კი ლამის აქტიური ნარევი SBR-3 რეაქტორიდან მილის მეშვეობით გადადის ПК-დ-ში.

SBR-3 რეაქტორი თავდაპირველად მუშაობს, როგორც აეროტენკი, რომელშიც მიმდინარეობს ძნელად ჟანგვადი ორგანული ნივთიერებების ჟანგვის პროცესი-ნიტრიფიკაციის მეორე საფეხური, აერატორების და ერლიფტების გამორთვის შემდეგ კი SBR-3 რეაქტორი გადადის მეორადი სალექარის მუშაობის რეჟიმში.

SBR-3 რეაქტორში თანმიმდევრულად მიმდინარეობს შემდეგი პროცესები:

აერაცია;

დალექვა;

გაწმენდილი ჩამდინარე წყლების გადატუმბვა ბიოფილტრის თხელშრიანი სალექარის (БФ-ТО) ქვედა ნაწილში, საბოლოო დაწმენდისათვის.

SBR-3 რეაქტორის აერაციის პროცესში, აერაციას ექვემდებარება БФ-ТО სალექარის ცენტრალური ნაწილი. ბიოფილტრში ჩატვირთვისას იქმნება ერლიფტური ეფექტი, რაც ხელს უწყობს აერაციის პროცესში, აერაციას ექვემდებარება БФ-ТО სალექარის ცენტრალური ნაწილი. ბიოფილტრში ჩატვირთვისას იქმნება ერლიფტური ეფექტი,

რაც ხელს უწყობს წმენდის ხარისხის ამაღლებას. წარმოიქმნება საბოლოოდ დასაწმენდი სითხის რეცირკულაცია უკუნაყადით. 5Φ-TO ფილტრის უჯრედებში, სადაც ჰაერი შედის, წყალი მოძრაობს ქვემოდან ზემოთ, ხოლო 5Φ-TO ფილტრის იმ უჯრედებში, სადაც ჰაერი არ ხვდება ზემოდან ქვემოთ. ამას გარდა, 5Φ-TO ფილტრის ფირფიტოვანი ჩამტვირთავი დაფარულია ბიოფირით, ხოლო მისი ის ნაწილი სადაც ჰაერი ხვდება მუშაობს ძნელად ჟანგვადი ორგანული ნივთიერების საბოლოო დაჟანგვაზე -მე-3 საფეხურის ნიტრიფიკაციაზე, 5Φ-TO ფილტრის იმ უჯრედებში კი სადაც ჰაერი არ ხვდება მიმდინარეობს მე-3 დენიტრიფიკაციის პროცესი.

იმ მომენტში როდესაც დასაწმენდი წყალი ბიოფილტრში ხვდება, მისგან გაუვნებელყოფისათვის სრულად გამოიდევენება წინა ციკლის დროს გაწმენდილი ჩამდინარე წყლები, როემლიც ქვემოდან ზემოთ მოძრაობს. გაუვნებელყოფა ხორციელდება ქიმიური გზით, საკონტაქტო რეზერვუარში, ნატრიუმის ჰიპოქლორიტის აუცილებელი პორციის დოზირების გზით KP-ში. თავის მხრივ, ბიოფილტრში საბოლოოდ გაწმენდილი წყლის პორცია გადაედინება KP-ს ქვედა ნაწილში, გასაუვნებელყოფად, ავიწროებს და გამოდევნის მისგან წინა ციკლით გაწმენდილ წყალს.

ჩამდინარე წყლის გამწმენდი ნაგებობიდან გამოსული გაწმენდილი წყლის ჩაშვება მოხდება სკოლის მიმდებარედ არსებულ ხევში სკოლის ტერიტორიიდან 90 მეტრში. პლასმასის მილით PE100SDR41 75X2.

სკოლის ტერიტორიიდან მანძილი უახლოეს მოსახლემდე დაახლოებით 20 მეტრია.

ოპერირების ეტაპზე ზედაპირული წყლების დაბინძურების პრევენციული ღონისძიებებია:

გამწმენდი ნაგებობის მუშაობის ეფექტურობის კონტროლი და შესაძლო გაუმართაობის შემთხვევაში შესაბამისი მაკორექტირებელი ღონისძიებების გატარება;

1. სადგურის გაწმენდა გარეცხვა;
2. დამცავი ბადის გაწმენდა;
3. სადგურის მესამე ბიორეაქტორის გაწმენდა;
4. დონეების მაჩვენებლების გაწმენდა;
5. მილსადენი ფილტრების გაწმენდა;
6. ლამის კონცენტრაციის შემოწმება;
7. ლ-ლიფტების მუშაობის შემოწმება;
8. ელ. მაგნიტური კლაპნების გაწმენდა;
9. კომპრესორების ტექნიკურ დათვალიერება;
10. მილსადენების შემოწმება გადაჭერა;

11. ელ. შეერთებების შემოწმება;

12. „MITSUBISHI“ მოდულის დაპროგრამებული პარამეტრების შემოწმება.

ჩვენს მიერ წარმოდგენილი დანადგარის მონტაჟის, (რომლის სავარაუდო პერიოდად განისაზღვრება 10-15 დღე) და ექსპლუატაციის პერიოდში ატმოსფერულ ჰაერში ხმაურის გავრცელებას და დამაბინძურებელ ნივთიერებათა გაფრქვევას ადგილი არ ექნება, ექსპლუატაციის პროცესში ხმაურის გავრცელების დონეების გადაჭარბება არ არის მოსალოდნელი.

დაგეგმილი სამუშაოების მაშტაბიდან გამომდინარე, სამუშაოების ჩატარების ეტაპზე წარმოქმნილი ნარჩენების რაოდენობა არ იქნება მნიშვნელოვანი.

ექსპლუატაციის ეტაპზე წარმოქმნილი ნარჩენის მართვას განახორციელებს კონტრაქტორი კომპანია რომელიც ბიოტალის მოვლა-პატრონობის მიზნით იქნება დაქირავებული სკოლის მიერ.

საქმიანობის განხორციელება არ საჭიროებს დამატებითი მისასვლელი გზების მშენებლობას. გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიამდე მისასვლელი გზუნტის გზების ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია.

მნიშვნელოვანი ზემოქმედება ნიადაგის ხარისხზე და სტაბილურობაზე მოსალოდნელი არ არის. დამონტაჟების ეტაპზე ესეთი სახის ზემოქმედება ასევე დაკავშირებული იქნება გაუთვალისწინებელ შემთხვევებთან. ექსპლუატაციის ეტაპზე ნიადაგის დაბინძურება არ იქნება მოსალოდნელი.

აღნიშნულ საქმიანობას არ ექნება კავშირი დაცულ ტერიტორიებთან და კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ძეგლებთან.

აღნიშნულ საქმიანობას არ უკავშირდება რაიმე სახის მასშტაბური ავარიის ან კატასტროფის რისკი. საქმიანობა არ არის დაგეგმილი ჭარბტენიან ტერიტორიასთან, შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან, ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან. ტრანსასაზღვრო ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. დაგეგმილი საქმიანობა თავისი ფუნქციონირებით მნიშვნელოვან წვლილს შეიტანს სოციალური და ჰიგიენური პირობების გაუმჯობესებაში.



საქართველოს რეესტრის კოდი N 56.07.55.155

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 892018025619 - 11/01/2018 17:33:58

მომზადების თარიღი
12/01/2018 17:18:01

საკუთრების განყოფილება

| წინა სიღნაღი | სუბიექტის გაბაანი | კვარტალი | ნაკვეთი | ნაკვეთის საკუთრების გზისაკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო-სამეურნეო დამუსგებელი ფართობი: 19948.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: 56.07.55.091; 56.07.55.110; 56.07.55.108; შენიშვნა: ნაკვეთის ჩამოსხმის ნომერები: N1, N2, N3, N4. |
|-----------------|----------------------|----------|---------|---|
| 56 | 07 | 55 | 155 | |

მისამართი: რაიონი სიღნაღი, სოფელი გაბაანი

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 562004000601 . თარიღი 09/09/2004

უფლებების დამატარებელი დაკავშირება:

- * სარეგისტრაციო ნომერი N 70 . დამოწმების თარიღი: 08/09/2004 . სიღნაღის რაიონის გენერალური აღრიცხვის სამსახური
- * წერილი N 9/1733 . ამონაწერის თარიღი: 11/01/2018 . სსიპ "სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტო"
- * პრესნა N1/5-579 . ამონაწერის თარიღი: 26/11/2015 . სსიპ "სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტო"
- * პრესნა N1/5-37 . დამოწმების თარიღი: 22/02/2016 . სსიპ "სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტო"

მესაკუთრები:
სახელმწიფო

მესაკუთრე:
სახელმწიფო

აღწერა:

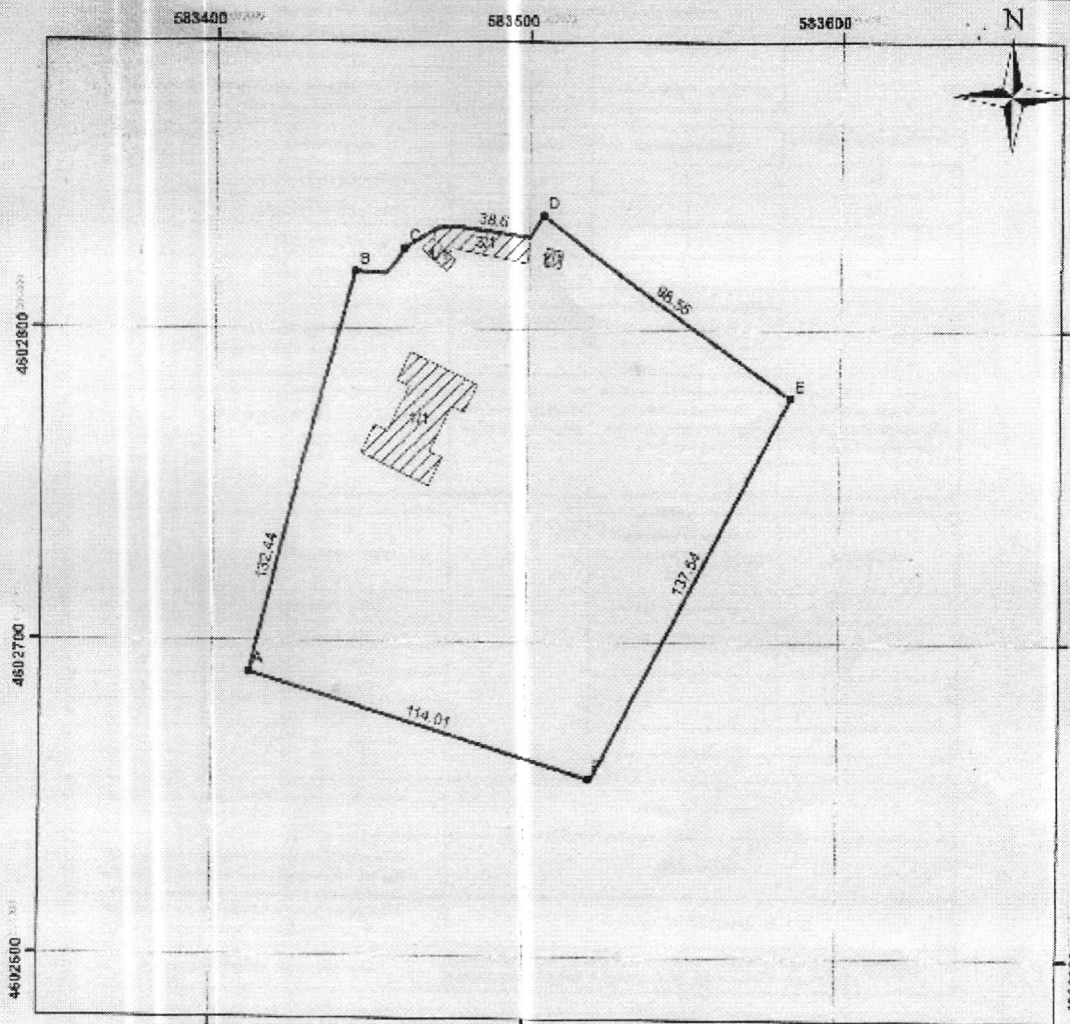
იპოთეკა

საყვადის საფუძველი ვარაუდობა:

რეგისტრირებული არ არის

სარგებლობა

საკადასტრო(?) ავტომატი/აბეგბეგოთი ნახაზი



მასშტაბი: 1:1,775
 583400 583500 583600
 4602500 4602700 4602900
 სკალირებული ავტომატი/აბეგბეგოთი ნახაზი UTM WGS 84 38°

| | | | |
|---|--|---|--------------------|
| შესაზღვრები | სივრცის სფერული პროექტი სივრცული კოორდინატი | საეკვლის ექვონობა | 19948 კვ.მ |
| განიშნულება | არეალის ექვონობა | შპს "კადასტრი" ს.კ. 40511020 ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 79-81 შენობის 20-ე კ. | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ წყაროები — საზღვრის მონიშვნის საზღვაო — საზღვრის მონიშვნის შიდა ▨ მონიშვნის მონიშვნა ▨ მონიშვნის მონიშვნა ▨ მონიშვნის მონიშვნა ▨ მონიშვნის მონიშვნა | <ul style="list-style-type: none"> ▨ მონიშვნის მონიშვნა ▨ მონიშვნის მონიშვნა ▨ მონიშვნის მონიშვნა ▨ მონიშვნის მონიშვნა ▨ მონიშვნის მონიშვნა | საკადასტრო ნაწილის უფლებამოსილი პირი | თბილისი 2018 |
| | | დანიშნულებული პირი | მონიშვნის მონიშვნა |
| | | თარიღი | 2018 |
| | | შენიშვნა | |