

აჭარის სოფლების წყალმომარაგებისა
და წყალარინების პროგრამა
ხულოს მუნიციპალიტეტის სოფ. დიოკნისში გამწმენდი
ნაგებობების/სექტიკური
ავზების მოწყობა

გარემოსდაცვითი სკრინინგის ანგარიში
ბათუმი, მაისი 2020

სარჩევი

1. შესავალი-----	3
2. პროექტის ადგილმდებარეობა-----	3
3. პროექტის აღწერა-----	3
3.1. სექტიკური ავზების დახასიათება-----	4
3.2. სექტიკური ავზების ტიპები და ტექნიკური დახასიათება-----	4
3.3. ავზების მუშაობის პრინციპი -----	6
4. საქმიანობის შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედების აღწერა-----	7
4.1 მშენებლობის ფაზა -----	7
4.2 ოპერირების ფაზა-----	10
5. საქმიანობის ძირითადი გარემოსდაცვითი დახასიათება-----	12
6. ძირითადი დასკვნები-----	14
ცხრილი 1-----	3
ცხრილი 2-----	8
ცხრილი 3-----	11
ცხრილი 4-----	12
სურ. 1-----	6
სურ.2-----	7
დანართი (სურ.3)-----	14

1. შესავალი

აჭარის სოფლების წყალმომარაგებისა და წყალარინების პროგრამა („პროგრამა“) ხორციელდება სააქციო საზოგადოება „აჭარის წყლის ალიანსის“ მიერ აჭარის მთავრობის მხარდაჭერით. პროგრამა მნიშვნელოვან წვლილს შეიტანს სოფლის მოსახლეობის ცხოვრების ხარისხის, ზოგადი ჰიგიენისა და ჯანრთელობის გაუმჯობესებაში; უზრუნველყოფს გარემოს დაცვას წყლის სათანადო გამოყენებით და ნიადაგისა და წყლის რესურსების გაუწმენდავი ჩამდინარე წყლებით დაბინძურების თავიდან აცილებას.

2. პროექტის ადგილმდებარეობა

წყალარინების სისტემის მოწყობა დაგეგმილია ხულოს მუნიციპალიტეტის, სოფ. დიოკნისში. სოფ. დიოკნისი მდებარეობს არსიანის ქედის დასავლეთ ფერდობზე მდინარე აჭარისწყალის მარცხენა სანაპიროზე ზღვის დონიდან 1180მ-ზე. ხულოს ადმინისტრაციული ცენტრიდან სოფელი დაშორებულია 10კმ-ის მანძილზე. აქვე გადის ბათუმი-ახალციხის ცენტრალური საავტომობილო გზა.

შერჩეული არეალის ფოტო იხილეთ დანართის სახით (სურ.3)

3. პროექტის აღწერა

აჭარის წყალმომარაგებისა და წყალარინების პროგრამის ფარგლებში ერთ-ერთ კომპონენტად ხორციელდება წყალარინების სისტემის მოწყობა. პროექტით გათვალისწინებულია მცირე საკანალიზაციო ქსელისა და რკინაბეტონის სეპტიკური ავზების მოწყობა. დაგეგმილია სეპტიკური ავზების ინდივიდუალური და კომუნალური ტიპის მშენებლობა. ქსელი მომხმარებლის სახლებიდან კომუნალურ სეპტიკებამდე გულისხმობს სახლის დაერთების, სათვალთვალო ჭებისა და პოლიპროპილენის მილების (დიამეტრით 110 მმ) მონტაჟს (სათვალთვალო ჭასა და საკანალიზაციო ქსელს ან ჭას შორის), ასევე შემკრები ქსელის პოლიპროპილენის მილების (დიამეტრით 150 მმ) და პლასტმასის ჭების მოწყობას. აღნიშნული ჭები/სათვალთვალო ჭები გათვალისწინებულია ოპერირების ფაზაში სეპტიკური ავზების გამართული მუშაობისთვის. შემკრები ქსელი ჩაედინება ინდივიდუალურ და კომუნალურ სეპტიკურ ავზებში. პროექტით გათვალისწინებულია 221 სახლის დაერთების პლასტიკური სათვალთვალო ჭისა და საპროექტო ქსელის (ჯამური სიგრძით 2677 მ) მოწყობა. აქედან 595,97 მ წარმოდგენილია 150 მმ-იანი დიამეტრის მილებით, ხოლო 2081,03 მ - 110 მმ-იანი დიამეტრის მილებით. წყალარინების ქსელები იქნება გრავიტაციული.

ქვემოთ მოყვანილია ცხრილი სოფ. დიოკნისის სეპტიკური ავზების ტექნიკური მაჩვენებლების შესახებ

ცხრილი 1

მოსახლეობის რაოდენობა	88
ფართობი	38.4 ჰა
სეპტიკების რაოდენობა	62 (41 x 5 PAX + 15 x 10 PAX + 5 x 30 PAX + 1 x 100 PAX)
საკანალიზაციო ქსელის სიგრძე	2677 მ
პლასტიკური ჭის (სათვალთვალო ჭა) რაოდენობა	221

შენიშვნა PAX=სული მოსახლე

3.1 სეპტიკური ავზების დახასიათება

სეპტიკური ავზები ერთგვარი მოქნილი ტექნოლოგიაა განკუთვნილი საყოფაცხოვრებო და/ან კომუნალური დონისთვის. მათი ფუნქციაა წინასწარი გამწმენდი სისტემის ჩამოყალიბება, რომელიც უზრუნველყოფს საკანალიზაციო ქსელში ორგანული მასალისა (BOD) და შეწონილი ნაწილაკების (TSS) შემცირებას. სეპტიკური ავზების მშენებლობა მნიშვნელოვნად გააუმჯობესებს არსებულ ვითარებას გარემოს დაბინძურებისა და ჰიგიენური დაცვის თვალსაზრისით, ვინაიდან საპროექტო არეალში დღეს არსებული კომუნალური საკანალიზაციო ქსელი ვერ უზრუნველყოფს გარემოში ჩამდინარე წყლების სათანადოდ ჩაღვრას.

3.2 სეპტიკური ავზების ტიპები და ტექნიკური მახასიათებლები

პროექტით დაგეგმილია ინდივიდუალური და კომუნალური სეპტიკური ავზების მოწყობა. ინდივიდუალური სეპტიკური ავზი გათვლილია ერთ ოჯახზე, ხოლო კომუნალური - რამდენიმეზე. თავის მხრივ, კომუნალური სეპტიკური ავზები განსხვავდებიან ზომების მიხედვით, ზომებს განსაზღვრავს დაერთებული ოჯახების რაოდენობა.

პროექტით გათვალისწინებულია 56 (ორმოცდათექვსმეტი) ინდივიდუალური და 6 (ექვსი) კომუნალური სექტიკური ავზის მშენებლობა. აქედან 41 (ორმოცდაერთი) ინდივიდუალური სექტიკური ავზი გათვლილია 1 (ერთ) ოჯახზე, 15 (თხუთმეტი) ინდივიდუალური - 2 (ორ) ოჯახზე, 5 (ხუთი) კომუნალური - 16 (თექვსმეტ) ოჯახზე და 1 (ერთი) კომუნალური - სკოლასა და საბავშვო ბაღზე.

3.3 სექტიკური ავზების მუშაობის პრინციპი

სექტიკური ავზები შედგება 2 ან 3 განყოფილებისაგან. ერთ/ორ ოჯახზე გათვლილი სექტიკური ავზები შედგება ორი განყოფილებისაგან, ხოლო მეტ ოჯახზე გათვლილი სექტიკური ავზები - სამი განყოფილებისაგან. განყოფილებები ერთმანეთისაგან გამოყოფილია რკინაბეტონის კედლით. კედელში მოწყობილი იქნება ღიობები, რომელთა მეშვეობით ავზში დალექილი ფეკალური მასა გადანაწილდება ყველა განყოფილებაში (იხ. სურ.1). მყარი ნაწილაკები დაილექება სექტიკური ავზის ძირზე, ხოლო წინარე გაწმენდილი წყალი სექტიკური ავზიდან გადაედინება და პერფორირებული მილების მეშვეობით ჩაეშვება ფილტრაციის ფენაში. ჩამდინარე წყალი საფილტრავ ფენაში გაივლის ფილტრაციას და საბოლოოდ სათანადოდ გაფილტრული ჩაედინება მიწისქვეშა გრუნტში. აღნიშნული გამწმენდი პროცესი სრულ შესაბამისობაშია სასოფლო წყალარინების სისტემის საუკეთესო პრაქტიკასთან და გაწმენდილი ჩამდინარე წყლის საბოლოო ხარისხი წყალჩაშვების სტანდარტების შესაბამისი იქნება.

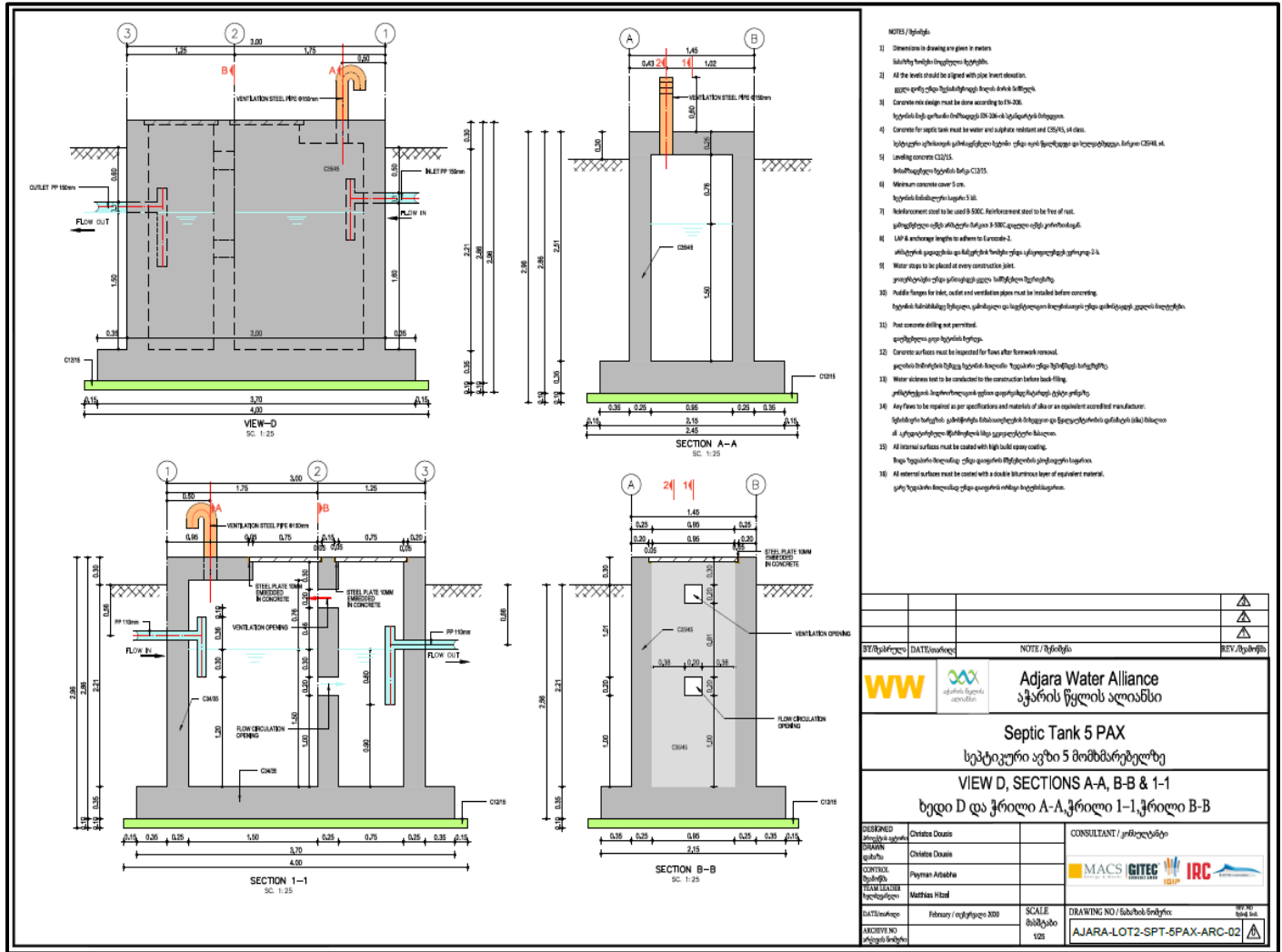
პერფორირებული მილების ჯამური სიგრძეა 190 მ, აქედან დამონტაჟდება 103.5 მ. სიგრძის მილები დიამეტრით 110 მმ და 86.5 მ. სიგრძის მილები დიამეტრით 150 მმ. სექტიკურ ავზებში დალექილი შლამის მოცულობა გამოითვლება წლიური მოცულობითი დაგროვების მაჩვენებლით. დაგროვებული შლამის 85% ამოიტუმბება და გატანილი იქნება სასენიზაციო მანქანების მეშვეობით. დარჩენილი შლამის 15% კი დაილექება სექტიკურ ავზებში ბაქტერიული გარემოს შესანარჩუნებლად და ფეკალური მასის დასაშლელად. ყოველ ორ წელიწადში დაახლოებით 124მ³ მოცულობის შლამი ამოიტუმბება და გადაიტანება შემდგომი დამუშავებისთვის.

შლამის დასაწყობების უახლოეს ადგილად შერჩეულია ხულოს გამწმენდი ნაგებობა, რომელიც საპროექტო არეალიდან დაშორებული 10კმ-ის მანძილზე. ხულოს გამწმენდ ნაგებობაში შლამი მზად იქნება გადასამუშავებლად, რომელიც შემდგომში გამოიყენება როგორც სასუქი, რომელიც შეიცავს საჭირო ქიმიურ ელემენტებს (N აზოტს, P ფოსფორს, K კალიუმს). როგორც ცნობილია, აჭარის რეგიონი მცირე ფერმერული საქმიანობით ხასიათდება, რაც იმაზე მეტყველებს, რომ მოსავლიანობა ძირითადად დამოკიდებულია

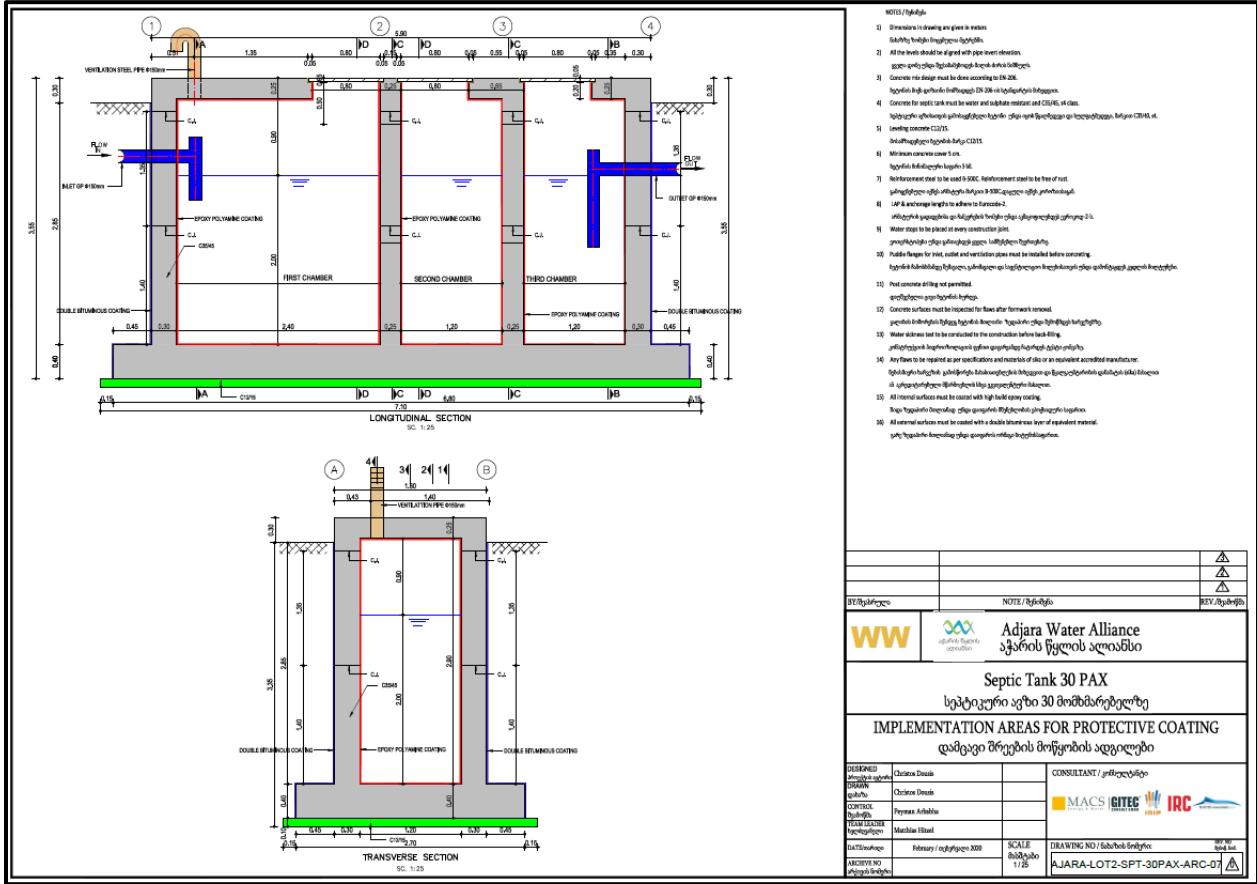
მიწების სათანადოდ დამუშავებასა და განოციერებაზე. აქედან გამომდინარე, არსებობს მოლოდინი, იმისა, რომ გადამუშავებულ შლამზე ფერმერების მხრიდან გაჩნდება მაღალი მოთხოვნილება.

ქვემოთ მოყვანილია ინდივიდუალური და კომუნალური სეპტიკური ავზების სქემები

სურ. 1 ინდივიდუალური სეპტიკური ავზი (ორკამერაანი)



სურ. 2 კომუნალური სეპტიკური ავზი



4. საქმიანობის შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედების აღწერა

პროგრამა ხორციელდება აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის მთავრობის ხელშეწყობით და სრულ შესაბამისობაშია ევროკავშირის მდგრადობის სახელმძღვანელო პრინციპებსა და ეროვნულ გარემოსდაცვით სტანდარტებთან. სათანადო მოთხოვნების, მოსალოდნელი ზეგავლენისა და რისკების საფუძველზე, მშენებლობისა და ოპერირების ფაზებზე შემუშავებულია მთელი რიგი პრევენციულ/შემარბილებელი ღონისძიებები, რომლებიც მოყვანილია შემდგომ თავებში.

4.1 მშენებლობის ფაზა

გამომდინარე იქედან, რომ პროგრამის ფარგლებში დაგეგმილი საქმიანობა არ წარმოადგენს ფართომასშტაბიან მშენებლობას, შესაბამისად ამ ფაზაზე არ არის მოსალოდნელი გარემოზე მნიშვნელოვანი ზეგავლენა. თუმცადა, მინიმალური ფიზიკური ზეგავლენა შეიძლება გამოწვეული იყოს სეპტიკური ავზების მშენებლობისა და საკანალიზაციო მილების/ქსელის დამონტაჟების დროს. სეპტიკური ავზები ძირითადად განთავსებული იქნება კერძო

საკუთრების მიწის ნაკვეთებში. განხორციელდება ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების, ხმაურის, ნარჩენების რაოდენობისა და მოძრაობის ინტენსივობის მონიტორინგი. ბიომრავალფეროვნებასა და კულტურული მემკვიდრეობის უბნებზე გავლენა არ აღინიშნება. ეს უკანასკნელი არ მდებარეობს საპროექტო არეალის სიახლოვეს. მიუხედავად იმისა, რომ დაგეგმილი საქმიანობა ხორციელდება ზურმუხტის ქსელის კანდიდატ გოდერძის არეალში (GE0000026 ჯერ კიდევ არ არის დამტკიცებული), მცირე მასშტაბიანი სამუშაოები მასზე ვერ მოახდენენ ზეგავლენას. როგორც ცნობილია, „გოდერძის“ ზურმუხტის ქსელი ნომინირებულია სამი ჰაბიტატის (E3.4, E3.5, F7), 5 უხერხემლოს (კოდებით:1060, 1926, 1930, 1087, 1088) და 1 მცენარის (კოდით: 4093) საფუძველზე, რაზეც არ ველოდებით რაიმე სახის ნეგატიურ ზემოქმედებას. გამომდინარე იქედან, რომ სეპტიკური ავზები ძირითადად კერძო საკუთრების მიწებზე იქნება მოწყობილი, ღირებული სახეობების არსებობის აღბათობა ასეთ ადგილებში საკმაოდ დაბალია. აჭარის არცერთი დაცული ტერიტორია არ ესაზღვრება საპროექტო არეალს.

ქვემოთ მოყვანილი ცხრილი ასახავს მშენებლობის ფაზაზე გარემოსდაცვითი ზეგავლენის კრიტერიუმებს

ცხრილი 2

ფიზიკური/ბიოლოგიური გარემო	დადებითი ზეგავლენა	უარყოფითი ზეგავლენა
ზედაპირული წყლის ხარისხი	არარელევანტური	წყლის პოტენციური დაბინძურება შესაძლებელია გამოწვეული იყოს მშენებლობის პროცესში შემთხვევითი ჩაღვრებით (საწვავ-საპოხი მასალები და სხვ). წყლის ხარისხის გაუარესების რისკი დაძლეული იქნება მაღალი სამშენებლო სტანდარტებისა და უსაფრთხოების პრინციპების გატარებით. შემუშავებული იქნება გადაუდებელ სიტუაციათა ღონისძიებები შესაბამისი მასალებითა და დატრენინგებული მომსახურე პერსონალით. განხორციელდება მკაცრი ზედამხედველობა
ნიადაგის ხარისხი	არარელევანტური	ნიადაგის პოტენციური დაბინძურება შესაძლებელია გამოწვეული იყოს მშენებლობის პროცესში შემთხვევითი ჩაღვრებით (საწვავ-საპოხი მასალები და სხვ). ნიადაგის ხარისხის გაუარესების რისკი დაძლეული იქნება მაღალი სამშენებლო სტანდარტებისა და უსაფრთხოების პრინციპების გატარებით. შემუშავებული იქნება გადაუდებელ სიტუაციათა ღონისძიებები შესაბამისი მასალებითა და დატრენინგებული მომსახურე პერსონალით. განხორციელდება მკაცრი

		ზედამხედველობა
ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი	არარელევანტური	ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი მეტწილად დამოკიდებული იქნება მშენებლობის დროს მოძრაობის შედეგად გამოწვეულ მტვრის გაფრქვევასთან. ნესტიანი კლიმატიდან გამომდინარე, სამუშაო გზებზე მტვრის აკუმულირება არ იქნება მნიშვნელოვანი. საჭიროების შემთხვევაში ადგილი ექნება გზების მორწყვას.
ნარჩენები (მათ შორის სახიფათო)	არარელევანტური	გამომდინარე იქედან, რომ პროექტი მცირე მასშტაბიანია, შესაბამისად მოსალოდნელია მცირე რაოდენობის ნარჩენების დაგროვება, რაც საქართველოს „ნარჩენების მართვის კოდექსის“ მიხედვით გადაცემული იქნება სათანადო ორგანოებისათვის. კონტრაქტორი უზრუნველყოფს მომსახურე პერსონალის გადამზადებას ნარჩენების მართვის საკითხებთან დაკავშირებით. ინერტული ნარჩენები განთავსდება ადგილობრივი ხელისუფლების მიერ მითითებულ ადგილებზე. გათხრითი სამუშაოების შედეგად მიღებული ნარჩენი ასევე დასაწყობებული იქნება „აჭარისწყლის ალიანსისა“ და ადგილობრივი ხელისუფლების შეთანხმებით მითითებულ ადგილზე გარემოსდაცვითი მოთხოვნების შესაბამისად.
ხმაური	არარელევანტური	ხმაური დაკავშირებული იქნება ავტომობილების მოძრაობასა და სამშენებლო სამუშაოების წარმართვასთან, რაც უმნიშვნელო ზეგავლენას მოახდენს არსებულ გარემოზე. თუმცა, დაწესებული იქნება ხმაურის კონტროლი შესაბამისი სტანდარტების დაცვით. სამუშაოები განხორციელდება დღის შეზღუდულ მონაკვეთებში. კონტრაქტორი მკაცრად იქნება გაფრთხილებული გამართული მანქანა-დანადგარების გამოყენების თაობაზე
ბიომრავალფეროვნება	არარელევანტური	გამომდინარე იქედან, რომ დაგეგმილი საქმიანობა ძირითადად ხორციელდება დასახლებულ პუნქტებში, ბიომრავალფეროვნებაზე მშენებლობის პოტენციური ზეგავლენა ძალიან უმნიშვნელოა, ვინაიდან სამშენებლო ადგილებზე არ არის გავრცელებული ფლორისა და ფაუნის დაცული სახეობები და არ ესაზღვრება აჭარის არცერთ დაცულ ტერიტორიას. მიუხედავად იმისა, რომ პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოები განხორციელდება კანდიდატ „გოდერძის“ ზურმუხტის ქსელის ფარგლებში, როგორც აღვნიშნეთ სეპტიკური

		ავზები მონტაჟდება კერძო საკუთრების მიწებზე და ნეგატიურ ზემოქმედებას ღირებულ ჰაბიტატებსა და სახეობებზე არ ექნება ადგილი
კულტურული მემკვიდრეობა	არარელევანტური	არარელევანტური
სოციალ-ეკონომიკური გარემო	მშენებლობის პერიოდში სამუშაო ადგილების გაჩენა	სამშენებლო სამუშაოების შედეგად გამოწვეული დისკომფორტი, განსაკუთრებით დაკავშირებული ხმაურსა და მოძრაობასთან. სეპტიკური ავზების განთავსების რისკი რომელიმე კერძო საკუთრების მიწაზე აღმოფხვრილი იქნება სწორად, დაინტერესებულ მხარეებთან კომუნიკაციებით

4.2 ოპერირების ფაზა

წყალარინების პროექტის დასრულების შემდგომ გაგრძელდება ოპერირების ფაზა, რაც ითვალისწინებს არსებული ინფრასტრუქტურის (სეპტიკური ავზები, ჭები, შემაერთებელი მილები, სათვალთვალო ჭები) მოვლა-პატრონობას. აღნიშნული საქმიანობა უკავშირდება დაზიანებული მილების აღდგენას, სეპტიკური ავზების გაწმენდას დაახლოებით ორ წელიწადში ერთხელ, გამწმენდი ნაგებობის პერიოდულ მონიტორინგს და სხვა თანმდევ სამუშაოებს. აქედან გამომდინარე, გარემოზე მნიშვნელოვანი ზეგავლენა ოპერირების პერიოდში არ შეინიშნება.

ქვემოთ მოყვანილია ცხრილი ოპერირების ფაზაზე გარემოზე პოტენციური ზეგავლენის ხარისხის შესახებ.

ფიზიკური/ბიოლოგიური გარემო	დადებითი ზეგავლენა	უარყოფითი ზეგავლენა
ზედაპირული წყლის ხარისხი	გაუმჯობესებული გამწმენდი სისტემა სოფლებში მანამდე არსებულ გაუმართავ გამწმენდ ნაგებობებთან შედარებით, რომლებიც პირდაპირ ჩაედინებოდა მდინარეებსა და მის შენაკადებში	შესაძლო დაბინძურება გამოწვეული დაზიანებული/გაუმართავი სისტემის შედეგად
ნიადაგის ხარისხი	დაბინძურებული წყლების უკონტროლო ჩაშვების პრევენცია. შლამის კვლავ გამოყენება უზრუნველყოფს სასოფლო-სამეურნეო სავარგულების ვარგისიანობას და გაუმჯობესებს ნიადაგის ხარისხს.	შესაძლო დაბინძურება გამოწვეული დაზიანებული ინფრასტრუქტურის შედეგად. შლამის არასათანადოდ დასაწყობება/შენახვა. ოპერირების ფაზაზე არსებული გზების შეკეთებისას მეწყრული/ეროზიული პროცესების პროვოცირება
ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი	არარელევანტური	შესაძლო უსიამოვნო სუნი გამოწვეული დაზიანებული ინფრასტრუქტურის შედეგად
ნარჩენები (მათ შორის სახიფათო)	არარელევანტური	ნარჩენები წარმოქმნილი დაზიანებული ინფრასტრუქტურის შეკეთების პერიოდში
ხმაური	არარელევანტური	არარელევანტური
ბიომრავალფეროვნება	გაუმჯობესებული წყლის, ნიადაგისა და ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი გაუმჯობესებული ბიომრავალფეროვნების მაჩვენებელია. პროექტი მნიშვნელოვანწილად შეამცირებს წყლის ორგანიზმების დეგრადაციას	არარელევანტური
კულტურული მემკვიდრეობა	არარელევანტური	არარელევანტური

სოციალ-ეკონომიკური გარემო	გაუმჯობესებული წყალარინების სისტემა, რაც გულისხმობს სანიტარიულ-ჰიგიენური ნორმების დაცვას, ტურისტული პოტენციალის გაზრდას და ეკონომიკური სარგებლის გაუმჯობესებას	სარემონტო/სასენიოზაციო საქმიანობის შედეგად გამოწვეული დისკომფორტი
---------------------------	--	---

5. საქმიანობის ძირითადი გარემოსდაცვითი მახასიათებლები

ქვემოთ მოყვანილია ინფორმაცია, რომელიც ასახავს საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-7 მუხლის შესაბამისად ჩამოთვლილ სკრინინგის კრიტერიუმებს.

ცხრილი 4

სკრინინგის კრიტერიუმები	აღწერა
საქმიანობის მასშტაბი	დაგეგმილი საქმიანობა მცირე მასშტაბისაა და ხორციელდება სოფ. დიოკნისში 38.4 ჰა ფართობზე
არსებულ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება	დაგეგმილი საქმიანობა სრულ სინთეზში იქნება სოფლის/ტურიზმის მხარდაჭერის პროგრამასთან. გაუმჯობესებული სანიტარიულ-ჰიგიენური მდგომარეობა მნიშვნელოვნად გაზრდის ტურისტების/ვიზიტორების მოზიდვას და შექმნის უკეთეს საცხოვრებელ პირობებს
ბუნებრივი რესურსების (წყლის, ნიადაგის, მიწის, ბიომრავალფეროვნების) გამოყენება	ბიომრავალფეროვნების გამოყენებას ადგილი არ ექნება. სეპტიკური ავზების მშენებლობისათვის ათვისებული იქნება მიწის მცირე ნაკვეთები. სეპტიკური ავზებიდან გამომდინარე წყლები იფილტრებიან ნიადაგის დამშლელ ფენებში. გამწმენდი სისტემა სრულ შესაბამისობაში იქნება ევროკავშირის საუკეთესო პრაქტიკასთან და მიესადაგება ადგილობრივ გარემო პირობებს.

<p>ნარჩენების წარმოქმნა</p>	<p>ნარჩენების წარმოქმნა ძირითადად სამშენებლო ფაზაზე განხორციელდება (საკვები და სამშენებლო, მათ შორის სახიფათო ნარჩენები, როგორცაა: საწვავ-საპოხი, დაჭუჭყიანებული ჩვრები). ნარჩენების რაოდენობა იქნება მცირე, ისინი შეგროვებული და დასაწყობებული იქნება სათანადო წესების დაცვით.</p>
<p>გარემოს დაბინძურება და ხმაური</p>	<p>გარემოს პოტენციური დაბინძურება შეიძლება გამოწვეული იყოს მშენებლობის ფაზაზე მშენებელი კონტრაქტორის მიერ არაჯეროვნად შესრულებული სამუშაოს შედეგად, რაც უკავშირდება გაუმართავი ტექნიკის გამოყენებას/არასათანადოდ მომზადებული მომსახურე პერსონალის დაქირავებას. რაც შეეხება ოპერირების ფაზას, ამ შემთხვევაში შეიძლება ადგილი ჰქონდეს გაუმართავი სისტემის ფუნქციონირებას, რაც აისახება ზედაპირული წყლების ან ნიადაგის დაბინძურებაში. რისკები შემცირებული იქნება სათანადო შემარბილებელი ღონისძიებების გატარებით</p>
<p>მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი</p>	<p>მშენებლობის ფაზაზე კონტრაქტორი კომპანიის მიერ არასათანადოდ გამოყენებული ტექნიკის/მუშა ხელის მიერ შესაძლებელია ადგილი ჰქონდეს საწვავის შემთხვევით დაღვრას, რაც თავის მხრივ, გამოიწვევს წყლისა და ნიადაგის დაბინძურებას. წარმოქმნილი რისკი შემცირდება შემარბილებელი ღონისძიებების გატარებით.</p>
<p>საქმიანობის განხორციელების ადგილი და თავსებადობა</p>	
<p>ჭარბტენიან ტერიტორიასთან</p>	<p>თავსებადობა არ იკვეთება, რადგან ქობულეთის ისპანის ჭაობი სოფ. დიოკნისისგან დაშორებულია დაახლოებით 50-55კმ-ის მანძილზე</p>
<p>შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან</p>	<p>თავსებადობა არ იკვეთება, რადგან შავი ზღვის სანაპირო ზოლი სოფ. დიოკნისისგან დაშორებულია დაახლოებით 60 კმ-ის მანძილზე</p>


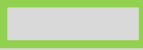

ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები	დაგეგმილი საქმიანობა განხორციელდება დასახლებულ პუნქტში, სადაც არ არის ტყით დაფარული ტერიტორია და არც დაცული სახეობები
დაცულ ტერიტორიებთან	თავსებადობა არ იკვეთება, რადგან სოფ. დიოკნისი დაცული ტერიტორიებიდან დაშორებულია: ისპანის ჭაობი -50-55კმ, მტირალას ეროვნული პარკი - 50 კმ, კინტრიშის დაცული ტერიტორია - 35 კმ, მაჭახელას ეროვნული პარკი - 45კმ
მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიასთან	პროგრამა ხორციელდება სოფ. დიოკნისის ტერიტორიაზე, რომელიც არ არის მჭიდროდ დასახლებული
კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან და სხვა ობიექტთან	თავსებადობა არ იკვეთება, რადგან სოფ. დიოკნისი ბელღეთის მეჩეთისა და ბელღეთის ხიდისაგან 2 კმ-ის მანძილზე მდებარეობს
საქმიანობის შესაძლო ზემოქმედების ხასიათი	
ზემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი	ზემოქმედება არ იკვეთება
ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა	ზემოქმედების შესაძლო ხარისხსა და კომპლექსურობის შესახებ შეგიძლიათ იხილოთ თავში N4

6. ძირითადი დასკვნები

აჭარის სოფლებში წყალმომარაგებისა და წყალარინების პროგრამის ფარგლებში დაგეგმილი გამწმენდი ნაგებობების/სეპტიკური ავზების მოწყობა ცალსახად გააუმჯობესებს ადგილობრივი მოსახლეობის სანიტარიულ-ჰიგიენურ მდგომარეობას. გარემოს ხარისხი გაუმჯობესდება ნიადაგში, მიწისქვეშა წყლებსა და ზედაპირულ წყლებში მოხვედრილი დამაბინძურებლების შემცირებით. ბიომრავალფეროვნების მაჩვენებლების გაუმჯობესება პირდაპირ იქნება დამოკიდებული გარემოში უკონტროლო ჩაღვრებსა და გაუწმენდავი წყალჩაშვებების შემცირებასთან. პოტენციური უარყოფითი ზეგავლენა ფიქსირდება მხოლოდ სამშენებლო სამუშაოებთან დაკავშირებით, რაც გამოსწორებული იქნება სათანადო დონეზე.

დანართი (სურ.3) სოფ. დიოკნისში შერჩეული არეალები



ლეგენდა	
საკანალიზაციო ქსელი PP - D110 / D150 მმ	
სეპტიკური ავზები	
საფილტრე ბალიშები პერფორირებული მილები	
პროექტის არეალის საზღვარი	