

აჭარის სოფლების წყალმომარაგებისა
და წყალარინების პროგრამა
ქობულეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. მუხაესტატეში მდებარე
მუხაესტატეს მეურნეობაში გამწმენდი
ნაგებობების/სექტიკური
ავზების მოწყობა

გარემოსდაცვითი სკრინინგის ანგარიში

ბათუმი, მაისი 2020

სარჩევი

1. შესავალი-----	3
2. პროექტის ადგილმდებარეობა-----	3
3. პროექტის აღწერა-----	4
3.1. სექტიკური ავზების დახასიათება-----	5
3.2. სექტიკური ავზების ტიპები და ტექნიკური დახასიათება-----	5
3.3. ავზების მუშაობის პრინციპი -----	6
4. საქმიანობის შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედების აღწერა-----	8
4.1 მშენებლობის ფაზა -----	8
4.2 ოპერირების ფაზა-----	11
5. საქმიანობის ძირითადი გარემოსდაცვითი დახასიათება-----	12
6. ძირითადი დასკვნები-----	15
ცხრილი 1-----	5
ცხრილი 2-----	9
ცხრილი 3-----	11
ცხრილი 4-----	12
სურ. 1-----	3
სურ.2-----	7
სურ.3-----	8

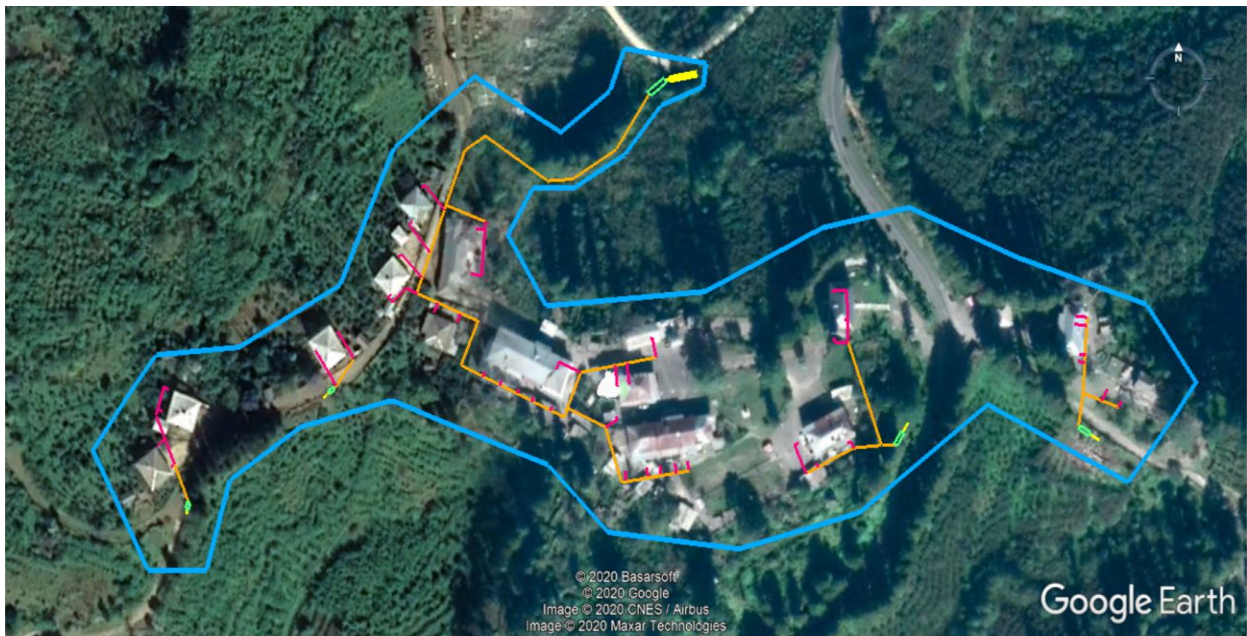
1. შესავალი


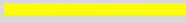
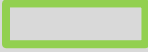
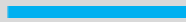
აჭარის სოფლების წყალმომარაგებისა და წყალარინების პროგრამა („პროგრამა“) ხორციელდება სააქციო საზოგადოება „აჭარის წყლის ალიანსის“ მიერ აჭარის მთავრობის მხარდაჭერით. პროგრამა მნიშვნელოვან წვლილს შეიტანს სოფლის მოსახლეობის ცხოვრების ხარისხის, ზოგადი ჰიგიენისა და ჯანრთელობის გაუმჯობესებაში; უზრუნველყოფს გარემოს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

2. პროექტის ადგილმდებარეობა

წყალარინების სისტემის მოწყობა დაგეგმილია ქობულეთის მუნიციპალიტეტში, სოფ. მუხაესტატეში მდებარე მუხაესტატეს მეურნეობაში. მუხაესტატეს მეურნეობა მდებარეობს მდინარე აჭყვას მარცხენა სანაპიროზე ზღვის დონიდან 108 მ-ის სიმაღლეზე. ქობულეთის ადმინისტრაციული ცენტრიდან სოფელი დაშორებულია 7კმ-ის მანძილზე. აქვე გადის ქობულეთი-ოზურგეთი-საჯავახოს ცენტრალური საავტომობილო გზა.

სურ.1 ქობულეთის მუნიციპალიტეტი, დაბა მუხაესტატე (შერჩეული არეალი)



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

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 რკინაბეტონის ჭების მოწყობას. აღნიშნული ჭები/სათვალთვალო ჭები გათვალისწინებულია ოპერირების ფაზაში სეპტიკური ავზების გამართული მუშაობისთვის. ჭები ადგილმდებარეობისა და სხვა მახასიათებლების მიხედვით შესაძლებელია იყოს როგორც ბეტონის, ისე პლასტმასის კონსტრუქციის. შემკრები ქსელი ჩაედინება ინდივიდუალურ და კომუნალურ სეპტიკურ ავზებში. პროექტით გათვალისწინებულია 23 რკინაბეტონის ჭის, 46 სახლის დაერთების პლასტიკური სათვალთვალო ჭისა და საპროექტო ქსელის (ჯამური სიგრძით 556 მ) მოწყობა. აქედან 322 მ წარმოდგენილია 150 მმ-იანი დიამეტრის მილებით, ხოლო 234 მ - 110 მმ-იანი დიამეტრის მილებით. წყლარინების ქსელები იქნება გრავიტაციული.

ქვემოთ მოყვანილია ცხრილი დაბა მუხაესტატეს სეპტიკური ავზების ტექნიკური მაჩვენებლების შესახებ

მოსახლეობის რაოდენობა	38
ფართობი	3.88 ჰა
სეპტიკების რაოდენობა	5 (1 x 100 PAX + 2 x 30 PAX + 1 x 10 PAX+ 1 x5 PAX)
საკანალიზაციო ქსელის სიგრძე	1040.41 მ
ბეტონის ჭის რაოდენობა	23
პლასტიკური ჭის (სათვალთვალო ჭა) რაოდენობა	46

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 1 (ერთი) ინდივიდუალური და 4 (ოთხი) კომუნალური სეპტიკური ავზის მშენებლობა. აქედან 1 (ერთი) კომუნალური სეპტიკური ავზი გათვლილია 2 (ორ) ოჯახზე, 2 (ორი) - 6 (ექვს) ოჯახზე და 1 (ერთი) - 23 ოჯახზე.

3.3 ავზების მუშაობის პრინციპი

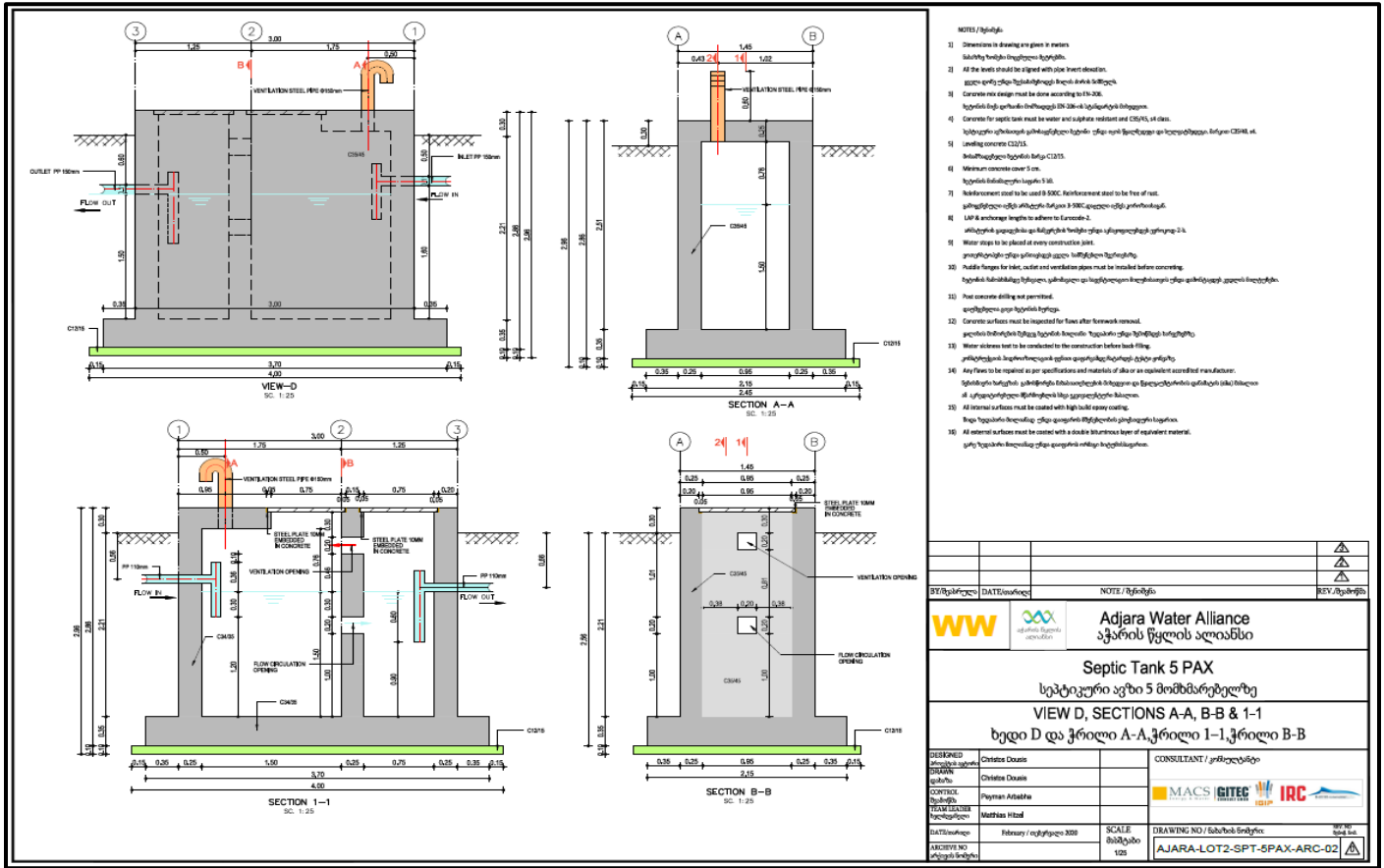
სეპტიკური ავზები შედგება 2 ან 3 განყოფილებისაგან. ერთ/ორ ოჯახზე გათვლილი სეპტიკური ავზები შედგება ორი განყოფილებისაგან, ხოლო მეტ ოჯახზე გათვლილი სეპტიკური ავზები - სამი განყოფილებისაგან. განყოფილებები ერთმანეთისაგან გამოყოფილია რკინაბეტონის კედლით. კედელში მოწყობილი იქნება ღიობები, რომელთა მეშვეობით ავზში დაღეკილი ფეკალური მასა გადანაწილდება ყველა განყოფილებაში (იხ. სურ.2). მყარი ნაწილაკები დაილექება სეპტიკური ავზის ძირზე, ხოლო წინარე გაწმენდილი წყალი სეპტიკური 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 63 მ, აქედან დამონტაჟდება 6 მ. სიგრძის მილები დიამეტრით 110 მმ და 57 მ. სიგრძის მილები დიამეტრით 150 მმ. სეპტიკურ ავზებში დაღეკილი შლამის მოცულობა გამოითვლება წლიური მოცულობითი დაგროვების მაჩვენებლით. დაგროვებული შლამის 85% ამოიტუმბება და გატანილი იქნება სასანიზაციო მანქანების მეშვეობით. დარჩენილი შლამის 15% კი დაილექება სეპტიკურ ავზებში ბაქტერიული გარემოს შესანარჩუნებლად და ფეკალური მასის დასაშლელად. ყოველ ორ წელიწადში დაახლოებით 8მ³ მოცულობის შლამი ამოიტუმბება და გადაიტანება შემდგომი დამუშავებისთვის.

შლამის დასაწყობების უახლოეს ადგილად შერჩეულია ქობულეთის გამწმენდი ნაგებობა, რომელიც საპროექტო არეალიდან დაშორებული 7კმ-ის მანძილზე. ქობულეთის 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 განოყიერებაზე. აქედან გამომდინარე, არსებობს მოლოდინი, იმისა, რომ გადამამუშავებულ შლამზე ფერმერების მხრიდან გაჩნდება მაღალი მოთხოვნილება.

ქვემოთ მოყვანილია ინდივიდუალური და კომუნალური სეპტიკური ავზების სქემები

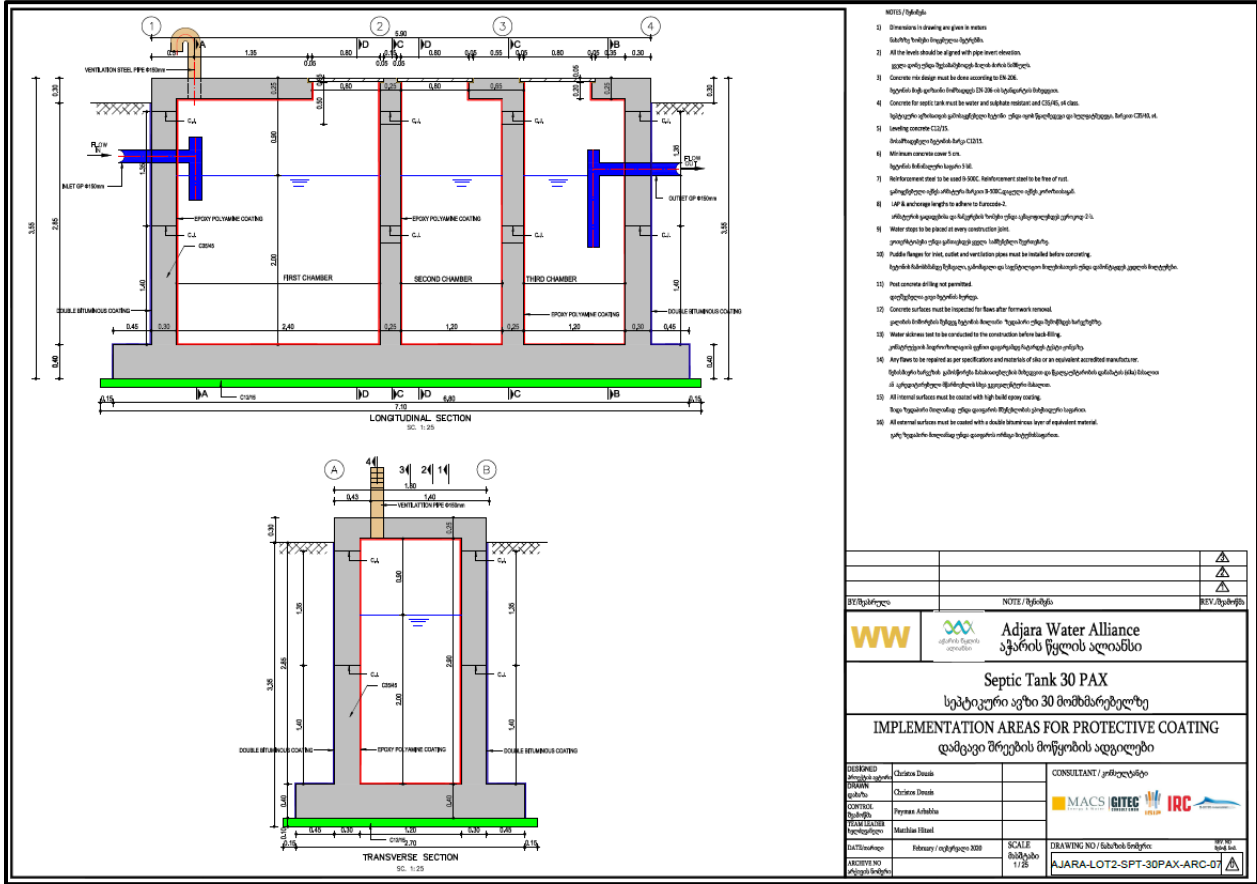
სურ. 2 ინდივიდუალური სეპტიკური ავზი (ორკამერანი)



- NOTES / მითითება
- Dimensions in drawing are given in meters.
 - სანიტო ნიშნები მოცემულია მეტრში.
 - All the works must be designed with one final standard.
 - სანიტო ნიშნები უნდა იყოს ერთი სტანდარტით.
 - Concrete mix design must be done according to EN 206.
 - ბეტონის მესამე კლასის მიქსაჟი უნდა იქონიებდეს EN 206-ს შესაბამის მნიშვნელობებს.
 - Concrete for septic tank must be water and sulfate resistant and C25/35, at class.
 - სეპტიკურ ავზისათვის გამოიყენებულ ბეტონი უნდა იყოს წყალმკვრივი და სულფიდების წინააღმდეგობრივი C25/35 კლასის.
 - Minimum concrete cover 5 cm.
 - ბეტონის მინიმალური სისქე 5 სმ.
 - Reinforcement must be made in 800C. Reinforcement steel is the type of steel.
 - ბეტონის მამულისთვის გამოიყენებულ ბარები უნდა იყოს 800C კლასის.
 - LAP & anchorage lengths to adhere to Eurocode 2.
 - არსებული კავების და მსგავსი ნიშნები უნდა ექვემდებარებოდეს ევროკოდი 2-ს.
 - Water stops to be placed at every construction joint.
 - გორაკები უნდა იყოს მოთავსებული ყოველ კონსტრუქციულ ნიშნულზე.
 - Subsile for inlet, outlet and ventilation pipes must be installed before concreting.
 - ბეტონის ჩამოსხმამდე ნიშნები, გამოსვლი და სარეცხი ნიშნები უნდა იყოს მოთავსებული კვანძის მოდულში.
 - Post concrete drilling not permitted.
 - დამუშავების შემდეგ ბურღვა არაა დაშვებული.
 - Concrete surfaces must be repaired for faces after formwork removal.
 - ბეტონის ზედაპირები უნდა იქონიებდეს ბუნებრივ ფორმას უნდა იქონიებდეს ნიშნულზე.
 - Water witness test to be conducted for the construction before back filling.
 - კონსტრუქციის მიწისქვეშა ნაწილის შემოწმების შემდეგ უნდა იქონიებდეს ბუნებრივ ფორმას.
 - Any form to be repaired as per specifications and materials of steel or as equivalent according manufacturer.
 - ბეტონის ჩამოსხმის შემდეგ ფორმების მასალის დასრულების შემდეგ ფორმების დასრულება უნდა იქონიებდეს ბუნებრივ ფორმას.
 - All internal surfaces must be coated with high salt spray coating.
 - ბეტონის შიდა ზედაპირები უნდა დამუშავდეს სპრეი-პეინტით.
 - All external surfaces must be coated with a double bituminous layer of equivalent material.
 - ცხელი ბიტუმი უნდა იქონიებდეს უნდა იქონიებდეს ბიტუმი.

REVISIONS	DATE	NOTE / მითითება	REV. / რევიზია
Adjara Water Alliance აჭარის წყლის ალიანსი			
Septic Tank 5 PAX სეპტიკური ავზი 5 მომზადებული VIEW D, SECTIONS A-A, B-B & 1-1 ხედი D და კროსი A-A, კროსი 1-1, კროსი B-B			
DESIGNED / მომუშავე	Christine Doonan	CONSULTANT / კონსულტანტი	
CHECKED / შემოწმებული	Christine Doonan		
APPROVED / დასრულებული	Pepijn Anthonis		
TEAM LEADER / მენეჯერი	Mathias Hitzel		
DATE / თარიღი	February / თებერვალი 2020	SCALE / მასშტაბი	1:50
PROJECT NO / პროექტის ნომერი		DRAWING NO / ნახაზის ნომერი	AJARA-LOT2-SPT-5PAX-ARC-02

სურ. 3 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. თუმცა, 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. დაგეგმილი საქმიანობა ასევე არ ხორციელდება ზურმუხტის ქსელის კონტრიშისა (GE0000014) და მტირალას (GE0000016) არეალებში და არც აჭარის რომელიმე დაცული ტერიტორია ესაზღვრება მას.

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	<p>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.</p> <p>გათხრითი სამუშაოების შედეგად მიღებული ნარჩენი ასევე დასაწყობებული იქნება აჭარისწყლის ალიანსისა და ადგილობრივი ხელისუფლების შეთანხმებით მითითებულ ადგილზე გარემოსდაცვითი მოთხოვნების შესაბამისად.</p>
ხმაური	არარელევანტური	<p>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</p>
ბიომრავალფეროვნება	არარელევანტური	<p>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. სამშენებლო არეალი ასევე დაშორებულია ზურმუხტის ქსელის ადგილებიდან (კინტრიში, მტირალა). არ ფიქსირდება არცერთი სენსიტიური ჰაბიტატი.</p>
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.

ცხრილი 3

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 გააუმჯობესებს 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/სასენიზაციო 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 დაბა მუხანესტატეს 3.88 ჰა ფართობზე
არსებულ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება	დაგეგმილი საქმიანობა სრულ სინთეზში იქნება წყალმომარაგების პროგრამასთან. მუდმივი წყლით მომარაგებული მოსახლეობის სანიტარიულ-ჰიგიენური მდგომარეობის გაუმჯობესებას ასევე ხელს შეუწყობს გამართული გამწმენდი ნაგებობების არსებობა

<p>ბუნებრივი რესურსების (წყლის, ნიადაგის, მიწის, ბიომრავალფეროვნების) გამოყენება</p>	<p>ბიომრავალფეროვნების გამოყენებას ადგილი არ ექნება. სექტიკური ავზების მშენებლობისათვის ათვისებული იქნება მიწის მცირე ნაკვეთები. სექტიკური ავზებიდან გამომდინარე წყლები იფილტრებიან ნიადაგის დამშლელ ფენებში. გამწმენდი სისტემა სრულ შესაბამისობაში იქნება ევროკავშირის საუკეთესო პრაქტიკასთან და მიესადაგება ადგილობრივ გარემო პირობებს. წყლის გამოყენება შეესაბამება წყალმომარაგების პროგრამას, რომელიც ასევე ხორციელდება ჩვენი პროექტის ფარგლებში (ეს უკანასკნელი სკრინინგის პროცედურას არ ექვემდებარება)</p>
<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.რისკი შემცირდება 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>

საქმიანობის განხორციელების ადგილი და თავსებადობა	
ჭარბტენიან ტერიტორიასთან	თავსებადობა არ იკვეთება, რადგან ქობულეთის ისპანის ჭაობი დაბა მუხაესტატესგან დაშორებულია დაახლოებით 7კმ-ის მანძილზე
შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან	თავსებადობა არ იკვეთება, რადგან შავი ზღვის სანაპირო ზოლი დაბა მუხაესტატესგან დაშორებულია დაახლოებით 9 კმ-ის მანძილზე
ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები	დაგეგმილი საქმიანობა განხორციელდება დასახლებულ პუნქტში, სადაც არ არის ტყით დაფარული ტერიტორია და დაცული სახეობები
დაცულ ტერიტორიებთან	თავსებადობა არ იკვეთება, რადგან დაბა მუხაესტატე დაცული ტერიტორიებიდან დაშორებულია: ისპანის ჭაობი -7კმ, მტირალას ეროვნული პარკი - 25 კმ, კინტრიშის დაცული ტერიტორია - 18 კმ, მაჭახელას ეროვნული პარკი - 40 კმ
მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიასთან	პროგრამა ხორციელდება დაბა მუხაესტატეს ტერიტორიაზე, რომელიც არ არის მჭიდროდ დასახლებული
კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან და სხვა ობიექტთან	თავსებადობა არ იკვეთება, რადგან ქობულეთის ისტორიული მუზეუმი დაბა მუხაესტატესგან დაშორებულია 9 კმ-ის მანძილზე
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.