საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო
საჯარო სამართლის იურიდიული პირი
გარემოს ეროვნული სააგენტო

ქ.თბილისი, დავით აღმაშენებლის გამზ. №150 ტელ.: +995 32 243 95 03; ფაქსი: +995 32 243 95 02

ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა

N 206/ს
26/07/2022

206-21-4-202207261030

ქობულეთის მუნიციპალიტეტში, დაბა ოჩხამურში სს „აჭარის წყლის ალიანსის“ გამწმენდი ნაგებობის (N3) მოწყობისა და ექსპლუატაციის პროექტზე სკოპინგის დასკვნის გაცემის შესახებ

გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-9 მუხლის და ამავე კოდექსის II დანართის მე-10 პუნქტის 10.6 ქვეპუნქტის საფუძველზე,

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ:

1. გაიცეს, ქობულეთის მუნიციპალიტეტში, დაბა ოჩხამურში სს „აჭარის წყლის ალიანსის“ გამწმენდი ნაგებობის (N3) მოწყობისა და ექსპლუატაციის პროექტზე სკოპინგის დასკვნა N 41;
2. სს „აჭარის წყლის ალიანსი“ ვალდებულია გზშ-ის ანგარიშის მომზადება უზრუნველყოს N 41 სკოპინგის დასკვნის შესაბამისად;
3. ბრძანება დაუყოვნებლივ გაეგზავნოს სს „აჭარის წყლის ალიანსს“;
4. ბრძანება ძალაში შევიდეს სს „აჭარის წყლის ალიანსის“ მიერ ამ ბრძანების გაცნობისთანავე;
5. ბრძანების ძალაში შესვლიდან 5 დღის ვადაში სკოპინგის დასკვნა განთავსდეს სააგენტოს ოფიციალურ ვებგვერდზე და ქობულეთის მუნიციპალიტეტის აღმასრულებელი ან/და წარმომადგენლობითი ორგანოს საინფორმაციო დაფაზე;
6. ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს თბილისის საქალაქო სასამართლოს ადმინისტრაციულ საქმეთა კოლეგიაში (თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი, მე-12 კმ. N6) მხარის მიერ მისი ოფიციალური წესით გაცნობის დღიდან ერთი თვის ვადაში.

თამარ ფიცხელაური

სააგენტოს უფროსი
სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო
MINISTRY OF ENVIRONMENT PROTECTION AND AGRICULTURE OF GEORGIA

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო
LEPL NATIONAL ENVIRONMENTAL AGENCY

0112, საქართველო, თბილისი, დ. აღმაშენებლის გამზ. 150
150 D. Agmashenebeli ave. 0112, Tbilisi, Georgia

TEL: +995 32 2439503 FAX: +995 32 2439502
E-mail: info@nea.gov.ge Web: www.nea.gov.ge

N 21/3869
27/07/2022

3869-21-2-202207271022

ქობულეთის მუნიციპალიტეტის მერიას

სს „აჭარის წყლის ალიანსს“

მის: კ. გამსახურდიას ქ. N1, ბათუმი, საქართველო

ელ.ფოსტა: info@awa.ge

სსდ გარემოსდაცვითი ზედამხედველობის დეპარტამენტს

გიგზავნით, „ქობულეთის მუნიციპალიტეტში, დაბა ოჩხამურში სს „აჭარის წყლის ალიანსის“გამწმენდი ნაგებობის (N3) მოწყობისა და ექსპლუატაციის პროექტზე სკოპინგის დასკვნის გაცემის შესახებ“ 2022 წლის 26 ივლისის N 206/ს ბრძანებას და სკოპინგის დასკვნას N41.

გთხოვთ, უზრუნველყოთ ზემოაღნიშნული სკოპინგის დასკვნისა და ბრძანების განთავსება ქობულეთის მუნიციპალიტეტის მერიის აღმასრულებელი ან/და წარმომადგენლობითი ორგანოს საინფორმაციო დაფაზე ან/და ოფიციალურ ვებგვერდზე.

დანართი: ტექსტის მიხედვით.

თამარ ფიცხელაური

სააგენტოს უფროსი

სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

სკოპინგის დასკვნა

N 41

დაგეგმილი საქმიანობის დასახელება: ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობისა და საკანალიზაციო სისტემის მოწყობა - ექსპლუატაცია;

დაგეგმილი საქმიანობის განმახორციელებელი: სს „აჭარის წყლის ალიანსი“;

დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილი: ქობულეთის მუნიციპალიტეტი, დაბა ოჩხამური;

განაცხადის შემოსვლის თარიღი: 16.05.2022;

მონაცემები სკოპინგის ანგარიშის შემდგენელის შესახებ: არასამთავრობო ორგანიზაცია „ეკოტონი“;

ძირითადი საპროექტო მონაცემები:

სკოპინგის დასკვნის მიღების მიზნით, სსიპ გარემოს ეროვნულ სააგენტოში სს „აჭარის წყლის ალიანსის“ მიერ წარმოდგენილი იქნა ქობულეთის მუნიციპალიტეტში, დაბა ოჩხამურში ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის (N3) და საკანალიზაციო სისტემის მოწყობა - ექსპლუატაციის სკოპინგის ანგარიში.

ქობულეთის მუნიციპალიტეტში, დაბა ოჩხამურში სს „აჭარის წყლის ალიანსის“ ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის (N 3) მოწყობასა და ექსპლუატაციაზე 2021 წლის 29 დეკემბერს გაიცა სკრინინგის გადაწყვეტილება (N 2-1705), გარემოზე ზემოქმედების შეფასებას დაქვემდებარების შესახებ და კომპანიას დაევალა „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-8 მუხლის შესაბამისად სკოპინგის პროცედურის გავლა.

სკოპინგის ანგარიშის თანახმად, არსებული მდგომარეობით დაბა ოჩხამურში და მის შემოგარენში წყლის გარემოს დაბინძურების რისკები საკმაოდ მაღალია, რისი გამომწვევი მიზეზი: გაუმართავი საკანალიზაციო სისტემა და გამწმენდი ნაგებობის არარსებობაა. წარმოდგენილი დოკუმენტაციის თანახმად, დაბინძურებული წყლები საწრეტი არხებისა და მცირე ზომის მდინარეების გავლით ძირითადად ქობულეთის დაცული ტერიტორიების და შავი ზღვის მიმართულებით ვრცელდება, რაც ზრდის გარემოზე ზემოქმედების რისკებს. აღნიშნულის პრევენციის მიზნით დაბა ოჩხამურში დაგეგმილია გამწმენდი ნაგებობის, მათ შორის N3 გამწმენდი ნაგებობისა და შესაბამისი საკანალიზაციო სისტემების მოწყობა.

წარმოდგენილი დოკუმენტაციის თანახმად, საპროექტო გამწმენდი ნაგებობის (N3) განთავსება დაგეგმილია ქობულეთის მუნიციპალიტეტში, დაბა ოჩხამურში, ქობულეთის შემოვლითი ახალი საავტომობილო გზის მიმდებარედ, სახელმწიფო საკუთრებაში არსებულ 7960 მ² ფართობის მქონე სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთის (ს/კ- 20.37.02.420) ნაწილზე. სკოპინგის ანგარიშის თანახმად, გამწმენდი ნაგებობის განთავსების ადგილიდან უახლოესი საცხოვრებელი სახლი მდებარეობს დასავლეთით, დაახლოებით 85 მ მანძილის დაშორებით. საპროექტო ობიექტიდან წყალჩაშვების წერტილამდე (ე.წ უსახელო მდინარე) დაშორების მანძილი - 30 მეტრია. სკოპინგის ანგარიშის თანახმად, საპროექტო ტერიტორიასა და ქობულეთის დაცულ ტერიტორიებს შორის მანძილი 1 კმ-ზე მეტია.

სკოპინგის ანგარიშში წარმოდგენილია ინფორმაცია პროექტის ალტერნატივების ანალიზის შესახებ, მათ შორის განხილულია უმოქმედობის, ტექნოლოგიური და გამწმენდი ნაგებობის ადგილმდებარეობის ალტერნატივები. უმოქმედობის ალტერნატივა უარყოფილ იქნა პროექტის ფარგლებში მოსალოდნელი დადებითი ეკოლოგიური და სოციალურ-ეკონომიკური ფაქტორების გათვალისწინებით. ადგილმდებარეობის ალტერნატიული ვარიანტების (I- X – 735625, Y – 4637266; II- X – 735567, Y – 4637389) შედარებითი ანალიზის, მათ შორის გარემოსდაცვითი და ტექნიკურ-ეკონომიკური ფაქტორების გათვალისწინებით უპირატესობა მიენიჭა პირველ ალტერნატიულ ვარიანტს. ტექნოლოგიური ალტერნატივების (ფიტოგაწმენდა - ე.წ „აშენებული ჭაობები“ - „ConstructedWetlands“ (CW); ბიოლოგიური გამწმენდი ნაგებობა) შეფასების შედეგად უპირატესობა მიენიჭა პირველ ტექნოლოგიურ ალტერნატივას, რომელიც გულისხმობს ჩამდინარე წყლების გამწმენდისთვის ხელოვნური ჭაობის ტიპის კონსტრუქციის მოწყობას. შერჩეული ტექნოლოგია გულისხმობს ჩამდინარე წყლიდან დამაბინძურებელი ნივთიერებების მოცილებას ბიოდეგრადაციის, ნიტრიფიკაცია/დენიტრიფიკაციის, ფილტრაციისა და ადსორბციის პროცესების საშუალებით. მნიშვნელოვანია გზშ-ის ანგარიშში წარმოდგენილი იყოს დეტალური ინფორმაცია ადგილმდებარეობის ალტერნატივების შედარებითი ანალიზის შესახებ, დადებითი და უარყოფითი მხარეების მითითებით. **ამასთან, აღსანიშნავია რომ საპროექტო N3 გამწმენდი ნაგებობის ადგილმდებარეობის II ალტერნატივა თანხვედრაშია ასევე დაბა ოჩხამურში დაგეგმილი N2 გამწმენდი ნაგებობის II ალტერნატიულ ვარიანტთან, რაც საჭიროებს დაზუსტებას;**

საპროექტო გამწმენდი ნაგებობა შედგება სამუჯრედიანი ჭაობის ტიპის (ე.წ. ,,აშენებული ჭაობები'' - CW) გუბურებიანი უბნებისგან. ჩამდინარე წყლების გაწმენდის სიმძლავრე შეადგენს - 90 მ³/დღე. საპროექტო გამწმენდი ნაგებობა გათვალისწინებულია 750 მოსახლეზე. საპროექტო ,,CW'' სისტემა ერთნაირი ზომის სამი უჯრედისგან შედგება, რომელთა ზედაპირის საერთო ფართობი შეადგენს 750 მ² (თითოეული 250 მ²). უჯრედის მიახლოებითი სიღრმე - 80 სმ. ჭაობის სისტემა აღჭურვილი იქნება წყლის მიმღებით (რომლის შემადგენლობაშია გისოსები), სადაც ხდება წყლის წინასწარი-მექანიკური დამუშავება. გისოსების გავლის შემდგომ წყალი ხვდება ,,აშენებული ჭაობების“ (CW) სისტემის კვების საკანზე, რომელიც წყალს ანაწილებს სამ უჯრედში. CW უჯრედებში მიმდინარეობს წყლის გაწმენდის მთავარი პროცესები. გაწმენდის პროცესი მიმდინარეობს უჯრედის სხვადასხვა ზონაში (ნალექი, ქვიშის საგების ზონა; მცენარეების ფესვების ზონა; საჰაერო (ანუ ჰაერთან შეხების) ზონა; ბიომასის ზონები). უჯრედები მოქმედებს, როგორც მექანიკური და ბიოლოგიური ფილტრი, სადაც მყარი ნივთიერებები იწმინდება მექანიკურად, ხოლო ორგანული ნივთიერებები იშლება და სტაბილიზდება ბიოლოგიური პროცესებით. სკოპინგის ანგარიშის შესაბამისად გამწმენდი ნაგებობის პარამეტრები შერჩეულია ჩამდინარე წყლების მოსალოდნელი ჰიდრავლიკური და დაბინძურების დატვირთვების გათვალისწინებით. ჩამდინარე წყლებისგან დამაბინძურებელი ნივთიერებების მოცილება ხდება ფიზიკური, ქიმიური და ბიოლოგიური პროცესების შედეგად, რომელთაგან მთავარია: ბიოდეგრადაცია, ნიტრიფიკაცია/დენიტრიფიკაცია, ფილტრაცია, ადსორბცია. სკოპინგის ანგარიშში მოცემულია შემაჯამებელი ცხრილი უჯრედებში დამაბინძურებელი ნივთიერებების, მათ შორის აზოტისა და ფოსფორის, მოცილების და გარდაქმნის მთავარი პროცესების შესახებ. გაწმენდილი წყალი უჯრედებიდან მილსადენით გადავა მცირე ზომის უსახელო მდინარეში (ჩაშვების წერტილის კოორდინატებია: X – 735643; Y – 4637309).

საპროექტო საკანალიზაციო ქსელი მოეწყობა დასახლებულ ზონაში, ძირითადად არსებული გზების დერეფნებში. საკანალიზაციო ქსელის საერთო სიგრძე იქნება 1100 მ. საკანალიზაციო მილსადენები და ჭები (58 ერთეული) განლაგდება არსებული გზების

გასწვრივ, ასევე, მცირე ნაწილი - მოსახლეობის საკარმიდამო ნაკვეთების და სასოფლო-სამეურნეო სავარგულებზე. მილის განთავსება დაგეგმილია, მიწის ქვეშ 2 მეტრ სიღრმეზე. თხრილის სიგანე იქნება 1 მეტრი.

წარმოდგენილი დოკუმენტაციის თანახმად, გამწმენდი ნაგებობის ექსპლუატაციის შედეგად წარმოიქმნება ლამი, რომელიც გროვდება CW უჯრედების ზედაპირზე და სტაბილიზირდება (ორგანული მასალა იშლება), ასევე შრება 25% შემცველობამდე. სკოპინგის ანგარიშის თანახმად, ლამის რაოდენობა იქნება დაახლოებით 15 მ³/წელიწადში, ხოლო გამოშრობა-სტაბილიზაციის შემდგომ ლამის რაოდენობა იქნება - 3,75 მ³/წელ (10 წლის შემდეგ - 37,5 მ³). CW უჯრედებიდან სტაბილიზირებული ლამის გატანა გათვალისწინებულია 10 წელიწადში ერთხელ. სკოპინგის ანგარიშის თანახმად, ტერიტორიიდან გატანამდე ლამს ჩაუტარდება ლაბორატორიული შემოწმება - არასახიფათო ნარჩენად იდენტიფიცირების შემთხვევაში ლამის გატანა შესაძლებელი იქნება საყოფაცხოვრებო ნარჩენების პოლიგონზე, პოლიგონის ოპერატორი კომპანიის ტექნიკური მოთხოვნების შესაბამისად ან გადაეცემა სახიფათო ნარჩენების მართვაზე შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას. პროექტის ფარგლებში გათვალისწინებული არ არის სალამე მოედნების მოწყობა.

სკოპინგის ანგარიშის თანახმად, საპროექტო გამწმენდ ნაგებობაში ტექნოლოგიური ციკლის დარღვევის და გაუმართაობის ალბათობა შესაძლოა დაკავშირებული იყოს ჩამდინარე წყლების პიკურ ნაკადზე ან/და უჯრედებში წყლის გაყინვაზე. პიკური ნაკადის შეკავების მიზნით გათვალისწინებულია ავარიული გადაღვრის მილი, რომელიც ჩამდინარე წყლებს მიმღები კამერიდან, უჯრედების გვერდის ავლით, გადაამისამართებს გამოსასვლელ კამერაში. საპროექტო ობიექტზე გაწმენდის ძირითადი პროცესი მიმდინარეობს ღრმა ფენებში და გარემოს კლიმატური პირობები ნაკლებ გავლენას ახდენს გაწმენდის პროცესზე. საპროექტო გამწმენდი ნაგებობისთვის მცენარეების განლაგება იქნება საკმაოდ მჭიდრო, რისი საშუალებითაც მნიშვნელოვნად მცირდება წყლის ზედაპირის გაყინვის შესაძლებლობა და ნარჩუნდება ჩამდინარე წყლების გაწმენდისათვის სასარგებლო ბაქტერიების წარმოქმნის პროცესი.

საპროექტო CW სისტემის უჯრედების მოწყობის სამუშაოები ძირითადად მოიცავს: CW უჯრედების ქვაბულის ფსკერის მომზადებას და გეომემბრანის (ჰიდროსაიზოლაციო ფენა) მოწყობას; მილსადენების ქსელის მონტაჟს (მთავარი მკვებავი მილი, სადრენაჟო მილები და სავენტილაციო მილები); CW უჯრედების ფსკერზე სამდონიანი ქვიშის ფილტრების მოწყობას (გეომემბრანის შემდგომ მოეწყობა 25 სმ სისქის სადრენაჟო ფენა; შემდგომ მოეწყობა 10 სმ სისქის შუალედური ფენა; შემდგომ მოეწყობა 45 სმ სისქის ზედა ფენა); ხოლო ბოლო ეტაპზე, 45 სმ სისქის ზედა ფენაზე, მცენარეული საფარის (ლერწამის) გაშენებას.

სკოპინგის ანგარიშის თანახმად, საპროექტო ტერიტორიამდე მიდის საავტომობილო გრუნტის გზა და საჭირო არ იქნება ახალი გზების მოწყობა. სამშენებლო სამუშაოები იწარმოებს 1 წლის განმავლობაში. საპროექტო ტერიტორიაზე დაგეგმილია, მცირე ზომის სასაწყობო მეურნეობების მოწყობა. ინერტული სამშენებლო მასალების შემოტანა დაგეგმილია რეგიონში მოქმედი კარიერებიდან და სამსხვრევ-დამხარისხებელი საამქროებიდან. CW უჯრედების ქვაბულიდან ამოღებული გრუნტი დასაწყობდება საპროექტო ტერიტორიის მიმდებარედ 1,5-2,0 სიმაღლის გროვებად. მშენებლობის ეტაპზე ტექნიკური წყლის (50-75 მ³/წელ) გამოყენება მოხდება მშრალი და ქარიანი ამინდის პირობებში მტვრის გავრცელების თავიდან აცილების მიზნით. სასმელ-სამეურნეო წყალმომარაგება გათვალისწინებულია ახლომდებარე სოფლების წყალმომარაგების

ქსელიდან ან/და ამოყენებული იქნება ბუტილირებული წყალი. სამეურნეო-ფეკალური წყლები შეგროვდება მცირე მოცულობის საასენიზაციო რეზერვუარში, რომელიც გატანილი იქნება უახლოეს საკანალიზაციო ქსელში. ექსპლუატაციის ეტაპზე გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიაზე წყლის გამოყენება მოხდება მხოლოდ სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით, ხოლო სამეურნეო-ფეკალური წყლები დაერთებული იქნება CW უჯრედების მიმღებ კამერასთან. **დაზუსტებას საჭიროებს საპროექტო ობიექტზე წარმოქმნილი სანიაღვრე წყლების, მათი შესაძლო დაბინძურების და შემდგომი მართვის ღონისძიებების შესახებ ინფორმაცია.**

სკოპინგის ანგარიშში მოცემულია პროექტის მოწყობა-ექსპლუატაციით გარემოზე მოსალოდნელი შესაძლო ზემოქმედებისა და მისი სახეების შესახებ ინფორმაცია, ასევე ზოგადი ინფორმაცია გარემოზე ზემოქმედების შერბილების ღონისძიებების შესახებ. დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკის გათვალისწინებით პროექტის ფარგლებში გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების სახეებიდან აღსანიშნავია ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურება და უსიამოვნო სუნის გავრცელება, ნარჩენების წარმოქმნა და გარემოში გავრცელება, ასევე წყლის გარემოს დაბინძურება. **გზშ-ის ეტაპზე მნიშვნელოვანია წარმოდგენილი იქნეს პროექტის ფარგლებში მოსალოდნელი ზემოქმედების სახეების დეტალური შეფასება/ანალიზი და განისაზღვროს ქმედითი/ეფექტური შემარბილებელი ღონისძიებები.**

მშენებლობის ეტაპზე ატმოსფერულ ჰაერში მოსალოდნელია არაორგანული მტვრის გავრცელება. სკოპინგის ანგარიშის თანახმად, ექსპლუატაციის ეტაპზე, ჭაობის ტიპის გუბურების მცირე ფართობის (750 მ^2 (0,075ჰა)) გათვალისწინებით, აორთქლების შედეგად ტენიანობის შესამჩნევი ზრდა, მიკროკლიმატის ცვლილება და სათბური გაზების ემისიების რისკები არ იქნება მნიშვნელოვანი. წარმოდგენილი დოკუმენტაციის მიხედვით, ვინაიდან პროექტი არ გულისხმობს სალამე მოედნების მოწყობას, გამწმენდი ნაგებობის ექსპლუატაციის ეტაპზე სუნის გავრცელებით მნიშვნელოვანი ზემოქმედება მოსალოდნელი არ არის. უსიამოვნო სუნის გავრცელების წყარო შესაძლოა იყოს ასევე ჩამდინარე წყლების მიმღები და გამანაწილებელი კამერა, ასევე გამსვლელი კამერა. თუმცა, სამივე მათგანი იქნება დახურულ მდგომარეობაში.

სკოპინგის ანგარიშის შესაბამისად საპროექტო ტერიტორია წარმოადგენს დასახლებული ზონის ნაწილს, სადაც ძირითადად წარმოდგენილია სასოფლო-სამეურნეო სავარგულები, საკარმიდამო ნაკვეთები და ტერიტორიის მიმდებარედ ძირითადად ვრცელდება დაბალი ღირებულების ბუჩქოვანი და ბალახოვანი სახეობები. მშენებლობის ეტაპზე ცხოველთა სახეობებზე ზემოქმედება ძირითადად დაკავშირებული იქნება ხმაურის და ვიბრაციის, ასევე ატმოსფერულ ჰაერში მტვრის გავრცელებასთან. სკოპინგის ანგარიშის შესაბამისად ექსპლუატაციის ეტაპზე ცხოველთა სახეობებზე ზემოქმედების წყაროები არ იარსებებს.

დაგეგმილი საქმიანობის როგორც მშენებლობის, ასევე ექსპლუატაციის ეტაპზე წარმოიქმნება სხვადასხვა სახის ნარჩენები. წარმოდგენილი დოკუმენტაციის მიხედვით, წარმოქმნილი არასახიფათო ნარჩენების გატანა გათვალისწინებულია მუნიციპალურ ნაგავსაყრელზე, ხოლო სახიფათო ნარჩენები გადაეცემა ამ საქმიანობაზე სათანადო ნებართვის მქონე კონტრაქტორს. სკოპინგის ანგარიშის თანახმად, მოხსნილი გრუნტის უმეტესი ნაწილი გამოყენებული იქნება პროექტის მიზნებისთვის , ხოლო ნაწილი გატანილი იქნება რეგიონში არსებულ ნაგავსაყრელზე.

ზემოაღნიშნული პროექტის გარდა, დაბა ოჩხამურში, იგეგმება ჩამდინარე წყლების დამატებით ოთხი გამწმენდი ნაგებობისა (N1, N2, N4, N5) და საკანალიზაციო სისტემის მოწყობა და ექსპლუატაცია, რომლებზეც სააგენტოში წარმოდგენილია ინდივიდუალური

სკოპინგის ანგარიშები. მოცემული გარემოების გათვალისწინებით დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელება შესაძლოა დაკავშირებული იყოს კუმულაციურ ზემოქმედებასთან, **რომლის მნიშვნელობის შეფასება და სათანადო შემარბილებელი ღონისძიებების განსაზღვრა გზშ-ის ეტაპზე საჭიროებს დაზუსტებას.**

ადმინისტრაციული წარმოების ეტაპზე სააგენტომ უზრუნველყო წარმოდგენილი სკოპინგის ანგარიშისა და საჯარო განხილვის შესახებ ინფორმაციის კანონმდებლობით დადგენილი წესით გავრცელება, მათ შორის ინფორმაცია განთავსდა სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებგვერდზე, განცხადებები განთავსდა საქმიანობის განხორციელების სიახლოვეს ინფორმაციის გავრცელების დამკვიდრებულ ადგილებზე. ინფორმაცია გამოქვეყნდა, ასევე სსიპ გარემოსდაცვითი ინფორმაციისა და განათლების ცენტრის ვებგვერდზე და გადაიგზავნა ცენტრის გამომწერებთან ელ.ფოსტის მეშვეობით. ზემოაღნიშნული პროექტის სკოპინგის ანგარიშთან დაკავშირებით საჯარო განხილვა გაიმართა 2022 წლის 9 ივნისს ქობულეთის მუნიციპალიტეტის, დაბა ოჩხამურის ადმინისტრაციული ერთეულის შენობაში. საჯარო განხილვას ესწრებოდნენ სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს, სკოპინგის ანგარიშის შემდგენელი არასამთავრობო ორგანიზაცია „ეკოტონის“, დაბა ოჩხამურის წარმომადგენლები და პროექტით დაინტერესებული დამსწრე საზოგადოება. საჯარო განხილვის ფარგლებში, პროექტთან დაკავშირებით შენიშვნები/მოსაზრებები არ გამოთქმულა.

ადმინისტრაციული წარმოების ეტაპზე, პროექტთან დაკავშირებით, სააგენტოში წერილობითი შენიშვნები/მოსაზრებები არ ყოფილა წარმოდგენილი.

სკოპინგის პროცედურის შედეგად სააგენტოს მიერ იდენტიფიცირებული იქნა გარემოზე და ადამიანის ჯანმრთელობაზე მოსალოდნელი ძირითადი ზემოქმედების წყაროები, სახეები და ობიექტები. ამასთან, განსაზღვრული და დადგენილი იქნა დაგეგმილი საქმიანობის გზშ-ის ანგარიშის მომზადებისათვის საჭირო კვლევების, მოსაპოვებელი და შესასწავლი ინფორმაციის ჩამონათვალი, ასევე გზშ-ის პროცესში დეტალურად შესასწავლი ზემოქმედებების საკითხები.

გზშ-ის ანგარიშის მომზადებისათვის საჭირო კვლევების, მოსაპოვებელი და შესასწავლი ინფორმაციის ჩამონათვალი

1. <u>გზშ-ის ანგარიში უნდა მოიცავდეს</u> „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-10 მუხლის მე-3 ნაწილით დადგენილ ინფორმაციას;
2. <u>გზშ-ის ანგარიშს უნდა დაერთოს</u> „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ მე-10 მუხლის მე-4 ნაწილით განსაზღვრული დოკუმენტაცია;
3. <u>გზშ-ის ანგარიშში წარმოდგენილი უნდა იყოს</u> სკოპინგის ანგარიშში მითითებული (განსაზღვრული, ჩასატარებელი) კვლევების შედეგები, მოპოვებული და შესწავლილი ინფორმაცია, გზშ-ის პროცესში დეტალურად შესწავლილი ზემოქმედებები და შესაბამისი შემცირების/შერბილების ღონისძიებები;

3.1 <u>გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-10 მუხლის მე-2 ნაწილის შესაბამისად, გზშის ანგარიში ხელმოწერილი უნდა იყოს იმ პირის/პირების მიერ, რომელიც/რომლებიც მონაწილეობდა/მონაწილეობდნენ მის მომზადებაში, მათ შორის კონსულტანტის მიერ.</u>

4. <u>გზშ-ის ანგარიშში ასევე წარმოდგენილი უნდა იყოს:</u>
    - პროექტის საჭიროების დასაბუთება;

- საქმიანობის განხორციელების ადგილის აღწერა-დახასიათება, საპროექტო ტერიტორიის საკადასტრო კოდ(ებ)ის, ასევე საკანალიზაციო ქსელისა და გამწმენდი ნაგებობის SHP ფაილებისა და GPS კოორდინატების მითითებით;
- საკანალიზაციო სისტემის (საკანალიზაციო ჭების ჩათვლით) სქემა და საპროექტო გამწმენდი ნაგებობის გენ-გეგმა, შესაბამისი ექსპლიკაციით;
- საპროექტო ტერიტორიიდან დაზუსტებული მანძილი უახლოეს საცხოვრებელ სახლ(ებ)ამდე (მდებარეობის მითითებით), ასევე უახლოეს ზედაპირული წყლის ობიექტამდე;
- ინფორმაცია პროექტის ალტერნატიული ვარიანტების შესახებ, სადაც წარმოდგენილი უნდა იყოს საკანალიზაციო სისტემისა და გამწმენდი ნაგებობის განთავსების ალტერნატიული ვარიანტები, ასევე უმოქმედობის ალტერნატივა, ტექნოლოგიური ალტერნატივები და გარემოსდაცვითი თვალსაზრისით შერჩეული ალტერნატივები, შესაბამისი დასაბუთებით. დეტალურად უნდა იქნეს დასაბუთებული გამწმენდი ნაგებობის განთავსების ალტერნატივებიდან შერჩეული ადგილმდებარეობის გარემოსდაცვითი, სოციალური და ტექნიკური უპირატესობები;
- დაგეგმილი საქმიანობის დეტალური აღწერა, მათ შორის პროექტის ფარგლებში დაგეგმილი საკანალიზაციო სისტემის (საკანალიზაციო ჭების ჩათვლით) და გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა-ექსპლუატაციის დეტალური აღწერა, საკანალიზაციო სისტემისა და გამწმენდი ნაგებობის პარამეტრებისა და სქემატური ნახაზების მითითებით;
- ამასთან, დეტალური ინფორმაცია საპროექტო CW სისტემის უჯრედების მოწყობის სამუშაოების შესახებ. მათ შორის, ინფორმაცია გეომემბრანის (ჰიდროსაიზოლაციო ფენა), მილსადენების ქსელის, სამდონიანი ქვიშის ფილტრატის მოწყობის შესახებ;
- დამხმარე ინფრასტრუქტურული ობიექტების, საპროექტო უბნების, დანადგარებისა და ტექნოლოგიური მოწყობილობების, მათ შორის მილსადენების (სიგრძე, დიამეტრი, ტიპი) და ჭების (პარამეტრები, ადგილმდებარეობა) დეტალური აღწერა;
- საკანალიზაციო სისტემისა და გამწმენდი ნაგებობის პარამეტრების შესახებ დეტალური ინფორმაცია, საკანალიზაციო ქსელისა და გამწმენდი ნაგებობის სქემატური ნახაზების მითითებით;
- საკანალიზაციო სისტემის (ცენტრალური, შიდა საკანალიზაციო ქსელების) სიგრძე და მთლიანი ქსელის ფართობი;
- საკანალიზაციო სისტემისა და გამწმენდი ნაგებობის სიმძლავრის/წარმადობის შესახებ დეტალური ინფორმაცია. მათ შორის, პროექტირებისას გამოყენებული ტექნიკური პარამეტრები - ერთ მოსახლეზე წყალმოხმარების/წარმოქმნილი ჩამდინარე წყლის რაოდენობა, გაწმენდის მინიმალური ეფექტური ფართობი, გამწმენდის გამტარუნარიანობა და სეზონური ეფექტურობის მაჩვენებლები შესაბამისი დასაბუთებით;
- საკანალიზაციო წყლების შეკრების, გამწმენდ ნაგებობაზე მიწოდების და ჩამდინარე წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიური სქემის/ციკლის შესახებ ინფორმაცია. **საპროექტო გამწმენდი სისტემის ტექნოლოგიური სქემა/ციკლი წარმოდგენილი უნდა იყოს შესაბამისი თანმიმდევრობით, ჩამდინარე წყლის მიღებიდან - მის გაწმენდამდე;**
- **ინფორმაცია ჩამდინარე წყლების გამწმენდის შერჩეული ტექნოლოგიის შესახებ.** მათ შორის: შერჩეული ტექნოლოგიის (ჩამდინარე წყლების

გაწმენდა ხელოვნური ტბორების გამოყენების მეთოდი) დეტალური აღწერა; შერჩეული მეთოდის ეფექტურობის შესახებ ინფორმაცია, შესაბამისი დასაბუთებით; ინფორმაცია საერთაშორისო პრაქტიკაში აღნიშნული სახის გამწმენდი სისტემის გამოყენების და შედეგების შესახებ (საინფორმაციო წყაროს მითითებით);

- ჩამდინარე წყლებისგან დამაბინძურებელი ნივთიერებების მოცილების ფიზიკური, ქიმიური და ბიოლოგიური პროცესების დეტალური აღწერა. **მათ შორის, დეტალური ინფორმაცია აზოტისა და ფოსფორის მოცილების-გარდაქმნის მთავარი პროცესების შესახებ.** ამასთან, დაზუსტებას საჭიროებს - გათვალისწინებულია თუ არა ჩამდინარე წყალში აზოტისა და ფოსფორის გაწმენდის სისტემის მოწყობა, ასევე განმარტებას/დასაბუთებას საჭიროებს აზოტისა და ფოსფორის მოცილების სისტემის გამოუყენებლობის საკითხი;
- ინფორმაცია გამწმენდ ნაგებობამდე და ნაგებობიდან წყალჩაშვების წერტილამდე მილსადენის გაყვანის შესახებ, (მილის პარამეტრები) განთავსების ადგილის და მეთოდის მითითებით. ამასთან, გამწმენდ ნაგებობამდე და გამწმენდი ნაგებობიდან წყალჩაშვების წერტილამდე მილსადების გაყვანის სქემა, Shp ფაილებთან ერთად;
- გამწმენდი ნაგებობიდან ჩამდინარე წყლების ჩაშვების წერტილის GPS კოორდინატები;
- დაბინძურებული ჩამდინარე წყლის სავარაუდო შემადგენლობა - გაწმენდამდე და გაწმენდის შემდეგ (ჩამდინარე წყლის ჩაშვების პარამეტრები, ჩამდინარე წყლების მოსალოდნელი დაბინძურების დატვირთვები), შესაბამისი დასაშვები ნორმების მითითებით. ასევე, გაწმენდამდე და გაწმენდის შემდეგ ჩამდინარე წყლების მონიტორინგის (სინჯის აღების წერტილები, მეთოდები, პერიოდულობა) საკითხები;
- დაბა ოჩხამურის მოსახლეობის ზრდისა და შესაბამისად ჩამდინარე წყლების რაოდენობის ზრდის დინამიკის მაჩვენებლები, საპროექტო გამწმენდი ნაგებობის წარმადობის შესახებ დაზუსტებული ინფორმაციის მითითებით;
- **საპროექტო ობიექტის ექსპლუატაციის ეტაპზე წარმოქმნილი ლამის რაოდენობისა და შემდგომი მართვის ღონისძიებების შესახებ დეტალური ინფორმაცია, საბოლოო მართვის ღონისძიებების მითითებით. მათ შორის:**
    - წარმოქმნილი ლამის კლასიფიკაციისა და ლაბორატორიული კვლევის ჩატარების შესახებ ინფორმაცია;
    - გამწმენდი სისტემიდან ლამის განტვირთვის სიხშირის შესახებ ინფორმაცია, გამწმენდი ნაგებობიდან ლამის განტვირთვის მეთოდის მითითებით;
    - წარმოდგენილი უნდა იყოს საქმიანობის შედეგად წარმოქმნილი ლამის შემდგომი მართვის ალტერნატიული ვარიანტების შესახებ ინფორმაცია, საერთაშორისო სტანდარტების, ნორმების და მოთხოვნების გათვალისწინებით;
    - დაზუსტებული ინფორმაცია თუ რომელ ნაგავსაყრელზე და რა პირობებით გეგმავს კომპანია საქმიანობის შედეგად წარმოქმნილი ლამის განთავსებას. წარმოქმნილი ლამის ნაგავსაყრელზე გატანის შემთხვევაში წარმოდგენილი უნდა იყოს ინფორმაცია ნაგავსაყრელის ოპერატორ კომპანიასთან შეთანხმების შესახებ;
    - ლამის სასუქად გამოყენების შემთხვევაში წარმოდგენილი უნდა იყოს: დეტალური ინფორმაცია აღნიშნული ტიპის ლამის სასუქად

გამოყენების საერთაშორისო პრაქტიკისა და შედეგების შესახებ (საინფ. წყაროს მითითებით); ინფორმაცია ლამის სასუქად გამოყენების პირობების, სტანდარტების შესახებ და სხვ.

- გამწმენდი ნაგებობის ექსპლუატაციის ეტაპზე წარმოქმნილი სუნის გავრცელებასთან დაკავშირებული საკითხების შესახებ დეტალური ინფორმაცია, სუნის გავრცელების წყაროების მითითებით;
- ამასთან, ინფორმაცია საპროექტო ტერიტორიაზე გაბატონებული ქარების მიმართულების შესახებ;
- ინფორმაცია შესაძლო ავარიული სიტუაციების შესახებ. მათ შორის გაუთვალისწინებელ შემთხვევებში, ჩამდინარე წყლის მაქსიმალური მოდინების დროს, ასევე ხელოვნური ჭაობების შესაძლო გაყინვის დროს, ავარიული სიტუაციის მართვის საკითხების შესახებ დეტალური ინფორმაცია;
- ამასთან, დაზუსტებული ინფორმაცია ჩამდინარე წყლის მაქსიმალური მოდინების დროს მისი მართვის საკითხების შესახებ;
- პროექტის მოწყობისა და ექსპლუატაციის პერიოდში წყალმომარაგება-წყალარინების საკითხების შესახებ ინფორმაცია;
- დეტალური ინფორმაცია მშენებლობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე, მათ შორის საპროექტო გამწმენდი ნაგებობის პერიმეტრზე, წარმოქმნილი სანიაღვრე წყლების და მათი მართვის შესახებ;
- ამასთან, **დაზუსტებული ინფორმაცია** საკანალიზაციო წყლებში სანიაღვრე წყლების შერევისა და შესაბამისად სანიაღვრე წყლების საკანალიზაციო-გამწმენდ სისტემაში მოხვედრის შესახებ;
- ინფორმაცია სამშენებლო სამუშაოების შესახებ, მათ შორის:
    - ინფორმაცია პროექტის ფარგლებში მოსაწყობი სასაწყობო მეურნეობების შესახებ (მოწყობის ადგილის კოორდინატების მითითებით) SHP ფაილებთან ერთად;
    - ინფორმაცია სამშენებლო სამუშაოებში გამოყენებული ტექნიკის შესახებ;
    - პროექტის ფარგლებში დაგეგმილი მიწის სამუშაოების აღწერა;
    - სამშენებლო სამუშაოების გეგმა-გრაფიკი;
    - მცენარეული საფარის და ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის სამუშაოების, გრუნტის სამუშაოების და სარეკულტივაციო სამუშაოების შესახებ დეტალური ინფორმაცია („ნაყოფიერი ფენის მოხსნის, შენახვის, გამოყენებისა და რეკულტივაციის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნათა დაცვით);
    - ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის დროებითი დასაწყობების ადგილის და დასაწყობების შესაბამისი პირობების შესახებ ინფორმაცია;
    - ინფორმაცია ფუჭი ქანების წარმოქმნის შესახებ, როგორც საკანალიზაციო ქსელის, ისე გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის ეტაპზე, ფუჭი ქანების მოცულობის მითითებით; მართვის საკითხების აღწერა, მათ შორის: განთავსების (დროებითი, მუდმივი) ადგილების შესახებ ინფორმაცია.
- ინფორმაცია მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე წარმოქმნილი ნარჩენების (ლამი და სხვ.) შესახებ საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 17 აგვისტოს N426 „სახეობებისა და მახასიათებლების მიხედვით ნარჩენების ნუსხის განსაზღვრისა და კლასიფიკაციის შესახებ“ დადგენილების

შესაბამისად ნარჩენების კოდების, დასახელებების, მოსალოდნელი რაოდენობისა და შემდგომი მართვის ღონისძიებების შესახებ;

- გზშ-ის ანგარიშში წარმოდგენილი უნდა იყოს გამწმენდი ნაგებობის საპროექტო ტერიტორიის საკუთრების ან სარგებლობის დამადასტურებელი დოკუმენტაცია;
- სკოპინგის ანგარიშის მიხედვით, გამწმენდი ნაგებობის განთავსება დაგეგმილია სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე. **სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთის მიზნობრივი დანიშნულების ცვლილების გარეშე მისი არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებით გამოყენება დაუშვებელია;**
- ინფორმაცია საკანალიზაციო სისტემით სხვადასხვა მიწისქვეშა/მიწისზედა საკომუნიკაციო ქსელების გადაკვეთისა და შესაბამისი ტექნიკური გადაწყვეტების შესახებ;
- საპროექტო ტერიტორიაზე მისასვლელი გზების შესახებ ინფორმაცია;
- ინფორმაცია საპროექტო ტერიტორიის ფარგლებში გამწვანების ზოლის არსებობის ან/და მოწყობის (დასახლებული პუნქტის მიმართულებით) შესაძლებლობის შესახებ;
- საქმიანობის შეწყვეტის შემთხვევაში ტერიტორიის პირვანდელ მდგომარეობამდე აღდგენის ღონისძიებების შესახებ ინფორმაცია;
- ინფორმაცია გზშ-ის ფარგლებში ჩატარებული საბაზისო/საძიებო კვლევებისა და გზშ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის გამოყენებული მეთოდების შესახებ.
- დასაქმებული ადამიანების რაოდენობა, მათ შორის დასაქმებულთა შორის ადგილობრივი მოსახლეობის წილი, ასევე პერსონალის პროფესიული და ტექნიკური სწავლების შესახებ ინფორმაცია;
- **პროექტთან დაკავშირებით ადგილობრივი მოსახლეობის ინფორმირების, მათი პოზიციების, დამოკიდებულების და აზრის გათვალისწინების ამსახველი ინფორმაცია.**

4.1 <u>საპროექტო ინფრასტრუქტურული ობიექტების განთავსების ტერიტორიაზე ჩატარებული გეოლოგიური, ჰიდროლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური კვლევის ანგარიში, რომელიც უნდა მოიცავდეს:</u>

- საპროექტო (საკანალიზაციო სისტემის, გამწმენდი ნაგებობის განთავსების) არეალის გეოლოგიური გარემოს ფონური მდგომარეობის აღწერა: რელიეფი (გეომორფოლოგია), გეოლოგიური აგებულება და ტექტონიკა, სეისმური პირობები, ჰიდროგეოლოგიური პირობები;
- ინფორმაცია საპროექტო ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შესახებ;
- საპროექტო ტერიტორიის გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური კვლევის შედეგები, დასკვნები და რეკომენდაციები;
- დაზუსტებული ინფორმაცია წყალჩაშვებისთვის გათვალისწინებული ზედაპირული წყლის ობიექტის შესახებ (ე.წ. უსახელო მდინარე) მათ შორის, ობიექტის ფონური მაჩვენებლების და ჰიდროლოგიური მახასიათებლების მითითებით;

- საკანალიზაციო სისტემისა და გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე გეოლოგიურ გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების შეფასება, საშიში გეოდინამიკური პროცესების (არსებობის შემთხვევაში) აღწერა და შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები;
- პროექტის ფარგლებში მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება მიწისქვეშა/გრუნტის წყლებზე, შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებების მითითებით.

5. <u>გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება გარემოს თითოეული კომპონენტისათვის და პროექტის განხორციელების შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედებების შეჯამება მათ შორის:</u>

- ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე, როგორც მშენებლობის, ისე ექსპლუატაციის ეტაპზე, მათ შორის: მოცემული უნდა იყოს მოსალოდნელი ემისიები, გაფრქვევის წყაროები, გაფრქვეული მავნე ნივთიერებები, გაბნევის ანგარიში და სხვა. ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედების პრევენციული და შემარბილებელი ღონისძიებები; ტერიტორიაზე სუნის წარმომქმნელი პოტენციური წყაროები, სუნის გავრცელებასთან დაკავშირებული ზემოქმედების შეფასება და შემარბილებელი ღონისძიებები; ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგის გეგმა;
- ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის (ზდგ) ნორმების პროექტი;
- ხმაურის გავრცელებასთან დაკავშირებით მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება ობიექტის მოწყობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე, შემარბილებელი ღონისძიებების მითითებით;
- მოწყობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება ზედაპირული წყლის ობიექტზე და მოსალოდნელი ზემოქმედების შემარბილებელი ღონისძიებები. ამასთან, ე.წ უსახელო მდინარის წყლის ხარისხობრივი მაჩვენებლების მონიტორინგის წარმოების შესახებ ინფორმაცია;
- გზშ-ის ანგარიშს თან უნდა დაერთოს **ზედაპირული წყლის ობიექტებში ჩამდინარე წყლებთან ერთად ჩაშვებულ დამაბინძურებელ ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები ჩაშვების (ზდჩ) ნორმების პროექტი;**
- საკანალიზაციო სისტემის და გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა-ექსპლუატაციის დროს მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე და გრუნტის ხარისხზე, შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებების მითითებით;
- პროექტის ფარგლებში ნარჩენების წარმოქმნით და გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება, ნარჩენების მართვის საკითხები, შემარბილებელი და პრევენციული ღონისძიებები;
- კუმულაციური ზემოქმედების შეფასება, გარემოს სხვადასხვა კომპონენტებზე (მათ შორის წყლის გარემოზე), მიმდებარედ არსებული და საპროექტო ობიექტების გათვალისწინებით, შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებების მითითებით;
- ბიოლოგიურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება, შემარბილებელი ღონისძიებების მითითებით, მათ შორის:
    - გზშ-ის ანგარიშში მოცემული უნდა იყოს სათანადო კვლევაზე დაყრდნობით მომზადებული ინფორმაცია უშუალოდ პროექტის გავლენის ზონაში არსებულ ცხოველებზე, მცენარეებზე (განსაკუთრებული ყურადღება გამახვილდეს საერთაშორისო ხელშეკრულებებით და საქართველოს „წითელ ნუსხით“ დაცულ

სახეობებზე) და ჰაბიტატებზე. ამასთან, ინფორმაცია შესაძლო ზემოქმედების სახეების შეფასების და მოსალოდნელი ზემოქმედების შესაბამისი შემარბილებელი, თავიდან აცილების, ასევე საჭიროების შემთხვევაში საკომპენსაციო ღონისძიებების შესახებ;

- გზშ-ის ანგარიშში დაზუსტდეს მოსალოდნელია თუ არა ხემცენარეების ჭრა, ასეთის შემთხვევაში, წარმოდგენილ იქნას, ჭრას დაქვემდებარებული სახეობების შესახებ ზუსტი მონაცემები, რაოდენობისა და მოცულობის მითითებით;
- სკოპინგის ეტაპზე წარმოდგენილი ორნითოფაუნის კვლევის ამსახველი ფოტომასალა არ არის საკმარისი საპროექტო არეალში არსებული ფაუნის შესაფასებლად. აღნიშნულიდან გამომდინარე, გზშ-ის ანგარიშში აისახოს ფაუნის კვლევის შედეგები ფოტომასალასთან ერთად;
- შემუშავდეს მონიტორინგის გეგმა, სადაც აისახება ბიომრავალფეროვნების ცალკეულ კომპონენტებზე და შემარბილებელი ღონისძიებების ეფექტურობაზე დაკვირვების საკითხი.

- ლანდშაფტის ვიზუალური ცვლილებით მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება და შემარბილებელი ღონისძიებები;
- შესაძლო ზემოქმედების შეფასება ისტორიულ-კულტურული მემკვიდრეობის და არქეოლოგიურ ძეგლებზე (შესაბამისი კომპეტენციის სპეციალისტის, ისტორიკოსი, არქეოლოგის ჩართულობით). კულტურულ ფასეულობებზე პირდაპირი და არაპირდაპირი ზემოქმედების გამოვლენა, აღწერა და შედეგების შესწავლა შემარბილებელი ღონისძიებების მითითებით;
- პროექტის ფარგლებში მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე, ასევე ინფორმაცია ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკების შესახებ, შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებების მითითებით. მოცემული უნდა იყოს ასევე სკოპინგის ეტაპზე, საზოგადოების მიერ წარმოდგენილი მოსაზრებებისა და შენიშვნების შეფასება და განსახორციელებელი ღონისძიებების დეტალური აღწერა;
- მოწყობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე ტრანსპორტირებით მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება, ასევე მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება სატრანსპორტო ნაკადებზე და შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები;
- საკანალიზაციო სისტემისა და გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე განსახორციელებელი **შემარბილებელი ღონისძიებების შემაჯამებელი გეგმა;**
- საკანალიზაციო სისტემისა და გამწმენდი ნაგებობის მოწყობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე განსახორციელებელი **გარემოსდაცვითი მონიტორინგის შემაჯამებელი გეგმა (საკონტროლო წერტილების, მონიტორინგის სიხშირის, მეთოდის და ა.შ. მითითებით);**
- გარემოზე მნიშვნელოვანი ზემოქმედების აღწერა, რომელიც განპირობებულია ავარიისა და კატასტროფის რისკის მიმართ საქმიანობის მოწყვლადობით;
- ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების დეტალური გეგმა. მათ შორის გამწმენდი ნაგებობის ავარიული გაჩერების შემთხვევაში მდინარის დაბინძურების პრევენციის მიზნით განსაზღვრული ღონისძიებების შესახებ დეტალური ინფორმაცია;
- გარემოზე შეუქცევი ზემოქმედების შეფასება და მისი აუცილებლობის დასაბუთება;
- გზშ-ის ფარგლებში შემუშავებული ძირითადი დასკვნები და საქმიანობის პროცესში განსახორციელებელი ძირითადი რეკომენდაციები;

6. <u>საკითხები/შენიშვნები, რომელიც გათვალისწინებული უნდა იქნეს გზშ-ის ანგარიშში:</u>

- გამწმენდი ნაგებობის შეუფერხებელი ფუნქციონირების გათვალისწინებით, წარმოდგენილი იქნეს დეტალური ინფორმაცია ხელოვნურ ჭაობზე ბიოტურ-აბიოტური ფაქტორების ზეგავლენის და მათი მართვის შესახებ;
- დაზუსტებული ინფორმაცია უსახელო მდინარის შესახებ, რუკაზე მითითებით. ამასთან, წყალჩაშვების წერტილში განზავების შესაძლებლობის გათვალისწინებით- დაზუსტებული ინფორმაცია მცირე ზომის უსახელო მდინარეში წყლის ჩაშვების მიზანშეწონილობის შესახებ;
- ჩამდინარე წყლის გაწმენდის ტექნოლოგიის (ფიტო გაწმენდა ხელოვნური ტბორების გამოყენებით) სპეციფიკიდან გამომდინარე დაზუსტებული ინფორმაცია მწერების შესაძლო მომრავლების-გავრცელებისა და მოსალოდნელი ზემოქმედების შესახებ, საჭიროების შემთხვევაში პრევენციული ღონისძიებების მითითებით;
- ხელოვნური ჭაობისთვის შერჩეული ოპტიმალური მცენარეული სახეობის შესახებ დაზუსტებული ინფორმაცია, შესაბამისი დასაბუთებით;
- ფაუნის წარმომადგენლების ობიექტზე მოხვედრის პრევენციის მიზნით დაზუსტებას საჭიროებს გამწმენდი ნაგებობის შემომზღუდავი ბარიერისა და დამცავი ბადეების მოწყობის საჭიროების შესახებ ინფორმაცია;
- გამწმენდი ნაგებობიდან უახლოეს საცხოვრებელ სახლებამდე დაშორებისა და პროექტის სპეციფიკის გათვალისწინებით გზშ-ის ეტაპზე საჭიროა დეტალურად იქნეს წარმოდგენილი გამწმენდი ნაგებობის ექსპლუატაციის ეტაპზე წარმოქმნილი სუნის გავრცელებისა და საჭიროების შემთხვევაში სუნის გავრცელების პრევენციის/შერბილებისთვის დაგეგმილი ღონისძიებების შესახებ ინფორმაცია, დაგეგმილი ღონისძიებების ეფექტურობის დასაბუთებით;
- სკოპინგის ანგარიშის თანახმად პიკური ნაკადის შეკავების მიზნით მიმღებ კამერაში გათვალისწინებულია ავარიული გადაღვრის მილი, რომლის საშუალებით ჩამდინარე წყლები მიმღებ კამერიდან, უჯრედების გვერდის ავლით გადამისამართდება გამოსასვლელ კამერაში. **დაზუსტებას საჭიროებს აღნიშნული მილის მოწყობის (შესაბამის სქემაზე მითითებით), წყლის რეგულირებისა და გამოსასვლელ კამერაში გადამისამართებული ჩამდინარე წყლების მართვის საკითხების შესახებ ინფორმაცია;**
- დაზუსტებული ინფორმაცია უსახელო მდინარის შესახებ, რუკაზე მითითებით. ამასთან, წყალჩაშვების წერტილში განზავების შესაძლებლობის გათვალისწინებით- **დაზუსტებული ინფორმაცია მცირე ზომის უსახელო მდინარეში წყლის ჩაშვების მიზანშეწონილობის შესახებ;**
- გზშ-ის ეტაპზე წარმოდგენილი უნდა იქნეს დაზუსტებული ინფორმაცია ჩამდინარე წყლების მექანიკური გაწმენდის დროს - გისოსებზე დაგროვილი მყარი ნარჩენების ამოღების პერიოდულობის, დროებითი შენახვისა და შემდგომი მართვის საკითხების შესახებ, მათ შორის აღნიშნული მასის ნაგავსაყრელზე განთავსების მიზანშეწონილობის და ნაგავსაყრელის ოპერატორთან საკითხის შეთანხმების შესახებ ინფორმაცია;
- დაგეგმილი საქმიანობის გარდა, დაბა ოჩხამურში, იგეგმება ჩამდინარე წყლების დამატებით ოთხი გამწმენდი ნაგებობებისა (N1, N2, N4, N5) და საკანალიზაციო სისტემის მოწყობა და ექსპლუატაცია, მოცემული გარემოების გათვალისწინებით

დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელება შესაძლოა დაკავშირებული იყოს კუმულაციურ ზემოქმედებასთან, **რომლის მნიშვნელობის შეფასება და სათანადო შემარბილებელი ღონისძიებების განსაზღვრა გზშ-ის ეტაპზე საჭიროებს დაზუსტებას;**

- დაზუსტებას საჭიროებს გამწმენდი ნაგებობისთვის შერჩეული საპროექტო ნაკვეთის შესახებ ინფორმაცია. გზშ-ის ეტაპზე წარმოდგენილი უნდა იქნეს უშუალოდ გამწმენდი ნაგებობის განთავსების ნაკვეთის შესახებ ინფორმაცია, **დაზუსტებული საკადასტრო კოდის მითითებით;**
- მნიშვნელოვანია გზშ-ის ეტაპზე მოცემული იქნეს დეტალური ინფორმაცია გამწმენდი ნაგებობის განთავსების ადგილის ალტერნატივების შესახებ, ხოლო ალტერნატიული ლოკაციების შედარებითი ანალიზის, მათ შორის გარემოსდაცვითი, ასევე სოციალური ფაქტორის გათვალისწინებით წარმოდგენილი იქნეს შერჩეული ადგილმდებარეობის დეტალური დასაბუთება. **ამასთან, აღსანიშნავია რომ საპროექტო N3 გამწმენდი ნაგებობის ადგილმდებარეობის II ალტერნატივა თანხვედრაშია ასევე დაბა ოჩხამურში დაგეგმილი N2 გამწმენდი ნაგებობის II ალტერნატიულ ვარიანტთან, რაც საჭიროებს დაზუსტებას;**
- გზშ-ის ანგარიშში დეტალურად უნდა იყოს განხილული აერაციის სისტემის, წყლის რეგულირების სისტემისა და შესაბამისი მილსადენების მოწყობის საკითხები, ასევე მოცემული უნდა იყოს ინფორმაცია ფილტრაციისთვის გათვალისწინებული ინერტული მასალისა და გრანულომეტრიული შემადგენლობის შესახებ;
- **ანგარიშის თანახმად "პროექტით გათვალისწინებულია ფრანგული ტიპის ვერტიკალური ჰიდრობიოტანიკური ნაკადის მქონე მოედნების მოწყობა ერთფილტრიანი საფეხურით. ეს ტექნოლოგია იძლევა საშუალებას, რომ საჭიროების შემთხვევაში მომავალში გაუმჯობესდეს გაწმენდის პროცესი (მეორე ფილტრის ეტაპი: ბიოლოგიური ფილტრის დამატება; ფილტრის შრის გაორმაგება, აერაცია და ა.შ.)". დაზუსტებას საჭიროებს გაწმენდის პროცესის - მეორე ფილტრის ეტაპის შესახებ დეტალური მონაცემები და რა შემთხვევაში მოხდება მისი გამოყენება. ასევე დასაბუთებას და დეტალურ განხილვას საჭიროებს აღნიშნული გაწმენდის პროცესის გამოუყენებლობის საკითხი;**
- ვინაიდან ჩამდინარე წყლის ჩაშვება გათვალისწინებულია მცირე ზომის უსახელო მდინარეში, განხილული უნდა იყოს დამატებითი გამწმენდი მოედნების მოწყობის საკითხი, ჩამდინარე წყლების მეორე ან/და მესამე ეტაპის გაწმენდის უზრუნველყოფისთვის;
- ანგარიშის თანახმად გამწმენდი ნაგებობისთვის განისაზღვრა 3 ერთნაირი ზომის CW უჯრედის მოწყობა. წარმოდგენილი უნდა იყოს დაზუსტებული ინფორმაცია აღნიშნული უჯრედების ფუნქციონირების რეჟიმის შესახებ <u>(მათ შორის, მონაცვლეობით ფუნქციონირების შესახებ - პერიოდის მითითებით, თანმიმდევრობით ეტაპების მიხედვით და ა.შ);</u>
- დაზუსტებას საჭიროებს - გათვალისწინებულია თუ არა ჩამდინარე წყალში აზოტისა და ფოსფორის გაწმენდის სისტემის მოწყობა, ასევე დასაბუთებას საჭიროებს აზოტისა და ფოსფორის მოცილების სისტემის გამოუყენებლობის საკითხი;
- გზშ-ის ანგარიშში წარმოდგენილი უნდა იყოს „ცხოველთა გადამდები დაავადებების საწინააღმდეგო პროფილაქტიკურ-საკარანტინო ღონისძიებათა განხორციელების წესების დამტკიცების შესახებ" საქართველოს მთავრობის 2015

წლის 14 ივლისის №348 დადგენილებით განსაზღვრული მოთხოვნების დაცვის შესახებ ინფორმაცია;

- **გზშ-ის ანგარიშში წარმოდგენილი უნდა იყოს ინფორმაცია სკოპინგის დასკვნით განსაზღვრული საკითხების გათვალისწინების შესახებ, ერთიანი ცხრილის სახით (გვერდებისა და (ქვე)თავების მითითებით).**

დასკვნითი ნაწილი:

სკოპინგის დასკვნის მიღების მიზნით სს „აჭარის წყლის ალიანსის“ მიერ სსიპ გარემოს ეროვნულ სააგენტოში წარმოდგენილ პროექტზე, რომელიც ეხება ქობულეთის მუნიციპალიტეტში, დაბა ოჩხამურში საკანალიზაციო სისტემისა და ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის (N3) მოწყობა-ექსპლუატაციას, **სავალდებულოა გზშ-ის ანგარიში მომზადდეს** წინამდებარე სკოპინგის დასკვნით გათვალისწინებული კვლევების, მოსაპოვებელი, შესასწავლი ინფორმაციის და წარმოსადგენი დოკუმენტაციის მიხედვით. გზშ-ის ანგარიში შედგენილი უნდა იყოს მოქმედი კანონმდებლობის, განსაკუთრებით სკოპინგის დასკვნით განსაზღვრული მითითებების სრული დაცვით.