რეაგირება

სსიპ „გარემოს ეროვნული სააგენტო“-ს მიერ ლენტეხის მუნიციპალიტეტში, მდინარე ცხენისწყალზე, შპს „ჰაიდრო ინვესტ ჯი ეის“ 21.85 მგვტ დადგმული სიმძლავრის ჰიდროელექტროსადგურის (ცხენისწყალი 1 ჰესის) მშენებლობა-ექსპლუატაციაზე გაცემული №25 სკოპინგის დასკვნით (ბრძანება N 115/ს 25/05/2022) მოთხოვნილ საკითხებზე

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **საკითხი** | **რეაგირება** |
|  | გზშ-ის ანგარიში უნდა მოიცავდეს „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის” მე-10 მუხლის მე-3 ნაწილით დადგენილ ინფორმაციას; | საკითხი გათვალისწინებულია |
|  | გზშ-ის ანგარიშს უნდა დაერთოს „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის” მე-10 მუხლის მე-4 ნაწილით განსაზღვრული დოკუმენტაცია; | საკითხი გათვალისწინებულია |
|  | გზშ-ის ანგარიშში წარმოდგენილი უნდა იყოს სკოპინგის ანგარიშში მითითებული (განსაზღვრული, ჩასატარებელი) კვლევების შედეგები, მოპოვებული და შესწავლილი ინფორმაცია, გზშ-ის პროცესში დეტალურად შესწავლილი ზემოქმედებები და შესაბამისი შემცირების/შერბილების ღონისძიებები; | საკითხი გათვალისწინებულია |
| 3.1.  | გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის მე-10 მუხლის მე-2 ნაწილის შესაბამისად გზშ-ის ანგარიში ხელმოწერილი უნდა იყოს იმ პირის/პირების მიერ, რომელიც/რომლებიც მონაწილეობდა/მონაწილეობდნენ მის მომზადებაში, მათ შორის, კონსულტანტის მიერ. | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის გვ. 2. |
|  | გზშ-ის ანგარიშში, ასევე წარმოდგენილი უნდა იყოს: |  |
|  | პროექტის საჭიროების დასაბუთება (სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზემოსალოდნელი დადებითი და ეკოლოგიურ გარემოზე მოსალოდნელიუარყოფითი ზემოქმედების ურთიერთშეწონის საფუძველზე); | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 4.1. |
|  | დაგეგმილი საქმიანობის დეტალური აღწერა; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3. |
|  | საქმიანობის განხორციელების ტერიტორიის აღწერა და ჰესის შემადგენელი ინფრასტრუქტურული ობიექტების განთავსების ადგილების დახასიათება, საქმიანობის განხორციელების ადგილის საკადასტრო კოდ(ებ)ისა და GPS კოორდინატების მითითებით. ამასთან, საპროექტო ჰესის (ყველა შემადგენელი ელემენტით) ერთიანი Shp ფაილები, შეტბორვის უბნის კონტურთან ერთად; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.გზშ-ს ანგარიშს თან ერთვის საპროექტო ტერიტორიების Shp ფაილები |
|  | საპროექტო ობიექტის ერთიანი გენერალური გეგმა, მაღალი გარჩევადობით და შესაბამისი ექსპლიკაციით, სადაც დატანილი იქნება ჰესის შემადგენელი ყველა საპროექტო ინფრასტრუქტურული ობიექტი; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის დანართი 1. |
|  | ჰესის შემადგენელი ძირითადი ინფრასტრუქტურების დაშორებამოსახლეობიდან, კონკრეტული მანძილების მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.1. |
|  | გარემოს დაცვის მიზნით შემოთავაზებული გონივრული ალტერნატიულივარიანტების შესახებ ინფორმაცია, შესაბამისი დასაბუთებით. მათ შორისუმოქმედობის (ნულოვანი) ალტერნატივის, ტექნოლოგიური ალტერნატივების, ჰესის ინფრასტრუქტურული ობიექტების (სათავე ნაგებობა, სადაწნეო/სადერივაციო მილსადენი, ჰესის შენობა) განთავსებისალტერნატივების ანალიზი და გარემოსდაცვითი თვალსაზრისით შერჩეული ალტერნატივების აღწერა-დასაბუთება. გზშ-ის ანგარიშის შესაბამის ქვეთავში, დეტალურად უნდა იქნეს დასაბუთებული ობიექტის განთავსების ალტერნატივებიდან შერჩეული ადგილმდებარეობის გარემოსდაცვითი, სოციალური, ეკონომიკური და ტექნიკური უპირატესობები; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 4. |
|  | ჰესის შემადგენელი ინფრასტრუქტურული ობიექტების დეტალური აღწერა (თითოეული ობიექტის ტექნიკური და ტექნოლოგიური სქემების მითითებით); | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.2., ასევე პარაგრაფი 3.4. |
|  | დაზუსტებული ინფორმაცია ჰესის ინფრასტრუქტურის განთავსებისსაპროექტო (ზღვის დონიდან) ნიშნულების შესახებ; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.2. ასევე შესაბამისი საპროექტო ნახაზები. |
|  | ჰესის ძირითადი ტექნიკური პარამეტრების დ მახასიათებლების ცხრილი,პროექტის განმარტებითი ბარათი ყველა შემადგენელი ჰიდროტექნიკურინაგებობის აღწერით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.2. აქვე მოცემულია ტექნიკური პარამეტრების დ მახასიათებლების ცხრილი 3.2.1. |
|  | საპროექტო ჰესის ფუნქციონირების ტექნოლოგიური სქემის დეტალური,თანმიმდევრული აღწერა. ამასთან ინფორმაცია ჰესის დადგმული სიმძლავრისა და გამომუშავებული ელექტროენერგიის შესახებ; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.2. აქვე მოცემულია ტექნიკური პარამეტრების დ მახასიათებლების ცხრილი 3.2.1. |
|  | სათავე წყალმიმღები ნაგებობის სამშენებლო სამუშაოების შესახებდაზუსტებული ინფორმაცია, სამშენებლო ეტაპების, მშენებლობის მეთოდის, დროისა და მოსალოდნელი ზემოქმედების მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფები 3.3.1 და 3.3.4.2. |
|  | სათავე კვანძების საანგარიშო დატვირთვის, მათ შორის სეისმური დაჰიდრავლიკური დატვირთვის პარამეტრების შესახებ ინფორმაცია; | საკითხი გათვალისწინებულიაჰესის საპროექტო ნაგებიბები გაანგარიშებულია 9 ბალიან სეისმურობაზე (0,45g) და 1%-იანი უზრუნველყოფის მაქსიმალური წყლის ხარჯზე - 83 მ3/წმ. აღსანიშნავია, რომ შესრულებულია სეისმური საშიშროების შეფასება (იხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.2.11.2.). მიღებული შედეგები ასევე გათვალისწინებული იქნა ჰესის პროექტირების პროცესში.  |
|  | სათავე კვანძზე კატასტროფულ სიტუაციებში მომეტებული წყლის მართვის საკითხები (მათ შორის ინფორმაცია ნამეტი წყლის ენერგიის ჩამქრობი ჭის შესახებ); | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფები 3.2.1. და 3.2.1.1. აქვე მოცემულია საპროექტო ნახაზები, სადაც დატანილია შესაბამისი პარამეტრები |
|  | ინფორმაცია შეკავებული წყლის მოცულობის და შეტბორილი ადგილისფართობის შესახებ. ამასთან ინფორმაცია, ნორმალური/საექსპლუატაციო და მაქსიმალური შეტბორვის ნიშნულების შესახებ; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.2.1.5. |
|  | სათავე ნაგებობებიდან ეკოლოგიური ხარჯის საგანგებო მოწყობილობითგატარების უზრუნველყოფის ღონისძიებების შესახებ ინფორმაცია; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.2.1.3. და შესაბამისი საპროექტო ნახაზები. თევზსავალში წყლის გაანგარიშებული ხარჯი შეადგენს 0,305 მ3/წმ-ს, რაც ეკოლოგიური ხარჯის დაახლოებით 60%-ს შეადგენს. ამ პარამეტრის შესაბამისად აღებულია სათავე კვანძის მარჯვენა მხარეს დაგეგმილი გამრეცხი სტრუქტურის და დამბის წყალგადაშვების ნიშნულები. ეკოლოგიური ხარჯის დანარჩენი ნაწილი (მათ შორის წყალუხვობის დროს მოდენილი წყალი) ქვედა ბიეფში გაშვებული იქნება წყალსაგდები დამბის თავზე გადადინების გზით ან გამრეცხის სტრუქტურის საშუალებით.  |
|  | ინფორმაცია თევზსავალისა და თევზამრიდის შესახებ (დაზუსტებული ტიპის და პარამეტრების მითითებით), ასევე ინფორმაცია მათი მოწყობის-ფუნქციონირების შესახებ, ეფექტურობის დასაბუთებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.2.1.3.ასევე იხ. გზშ-ს I ტომის 4.6., სადაც წარმოდგენილია თევზსავალის ალტერნატოიულოი ვარიანტების დასაბუთება. |
|  | დეტალური ინფორმაცია ჰესის სადერივაციო-სადაწნეო სისტემის შესახებ. მათ შორის: მილსადენების ტიპისა და პარამეტრების შესახებ დაზუსტებული ინფორმაცია. ამასთან, წარმოდგენილი უნდა იყოს მილსადენის განთავსების პირობების შესახებ ინფორმაცია; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.2.2.ასევე გზშ-ს ანგარიშის III ტომში, ცალკეული მონაკვეთების მიხედვით წარმოდგენილია საპროექტო სადერივაციო-სადაწნეო მილსადენის გეგმა, გრძივი პროფილი და განივი ჭრილები. ნახაზებზე დატანილია მილსადენის და გზის დერეფანი, სანაპირო ზოლის დამცავი ნაგებობები, შენაკადების გადაკვეთის ადგილები და სხვა, შესაბამისი პარამეტრების დატანით. |
|  | ინფორმაცია მილსადენის დაცვის ღონისძიებებისა და შემოთავაზებულიდამცავი ღონისძიებების ეფექტურობის შესახებ; |
|  | დეტალური ინფორმაცია მილსადენით ხევების გადაკვეთის შესახებ, შესაბამისი საპროექტო გადაწყვეტების მითითებით; |
|  | ჰესის შენობის/ძალური კვანძის შესახებ დეტალური ინფორმაცია, ძალური კვანძის შემადგენლობაში შემავალი ელემენტების დახასიათებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფები 3.2.3. და 3.2.3.1. ამავე პარაგრაფებში მოცემულ საპროექტო ნახაზებზე დატანილია შესაბამისი პარამეტრები.  |
|  | ჰიდროტურბინების დეტალური აღწერა (მათ შორის, ნამუშევარ წყალშიზეთების შერევის რისკების შესახებ ინფორმაცია); | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.2.3.3.ცხენისწყალი 1 ჰესის შენობაში გათვალისწინებულია ბელგიური კომპანიის - „Vaptech“ ჰიდროაგრეგატების მოწყობა. კომპანიის მიერ მოწოდებული ტექნიკური სპეციფიკაციების შესაბამისად ჰიდროაგრეგატებიდან ზეთების გაჟონვის რისკი არ არსებობს, რადგან მცირე რაოდენობის მილები, რომლებითაც ზეთი გადის მთლიან სისტემაში, დამზადებული იქნება უჟანგავი ფოლადისგან. ზეთი იმოძრავებს დახურულ სისტემაში, წყალთან ყოველგვარი კონტაქტის გარეშე. |
|  | ჰესის შენობაში ავარიული ზეთშემკრები სისტემის მოწყობის შესახებინფორმაცია | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.2.3.2.1., ასევე ღია გამანაწილებელი მოწყობილობის გეგმა - ნახაზი 3.2.3.2.1. |
|  | დაზუსტებული ინფორმაცია ჰესის მიერ გამომუშავებული ელ. ენერგიისგენერირების შესახებ; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.2. |
|  | ჰესის შენობიდან გამონამუშევარი წყლის მდინარეში გაყვანის შესახებინფორმაცია, გამყავანი არხის პარამეტრების მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.2.3 და შესაბამისი საპროექტო ნახაზები |
|  | ინფორმაცია გამომუშევებული ენერგიის შეკრებისა და საერთო ქსელშიჩართვის შესახებ; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფები 3.2.3.2. და 3.2.4. |
|  | ვინაიდან, ჰესის შენობის განთავსება დაგეგმილია მდინარის სიახლოვეს,მოცემული უნდა იყოს ძალოვანი კვანძის უბანზე მაქსიმალური ხარჯებისგავლისას დამყარებული დონეებისა და კალაპოტის გარეცხვის სავარაუდოსიღრმის, ასევე ტერიტორიის დაცვის საინჟინრო ღონისძიებების შესახებდეტალური ინფორმაცია; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის III ტომში, დანართში 1 წარმოდგენილი ნახაზები (ნაპირდამცავი ნაგებობების ჭრილები), სადაც დატანილია მაქსიმალური ხარჯების გავლისას დამყარებული დონეები და კალაპოტის გარეცხვის სავარაუდო სიღრმის ხაზები.ასევე იხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფები 5.1.3.15. და 5.1.3.16. |
|  | დაზუსტებული ინფორმაცია საპროექტო ნაპირდამცავი ნაგებობის შესახებ - ნაგებობის ტიპის პარამეტრებისა და ეფექტურობის მითითებით. ამასთან,ინფორმაცია ნაპირასამაგრი ნაგებობის მოწყობით გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შესახებ; | საკითხი გათვალისწინებულიაგზშ-ს ანგარიშში წარმოდგენილ საპროექტო ნახაზებზე (I და III ტომები) ნაჩვენებია საპროექტო ნაპირდამცავი ნაგებობის განთავსების და მათი პარამეტრების შესახებ ინფორმაცია. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის ცალკეულ პარაგრაფებში სხვა სახის სამუშაოებთან ერთად განხილულია ნაპირდამცავი ნაგებობების მოწყობის პროცესში გარემოს კომპონენტებზე (მაგ. წყლის ხარისხი, წყლის ბიომრავალფეროვენაბა და სხვ) შემოქმედებები. |
|  | პროექტის ფარგლებში გათვალისწინებული ბეტონის კვანძის შესახებინფორმაცია შესაბამისი ფიზიკური მახასიათებლების მითითებით. ამასთან, ბეტონის კვანძის ექსპლუატაციის ეტაპთან დაკავშირებული ზემოქმედების საკითხები; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს I ტომის პარაგრაფები 3.2.6. და 3.5.ასევე გზშ-ს II ტომის პარაგრაფში 3.4.1. - 3.4.1 ზემოქმედება ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე და თანდართულ ზდგ-ს ნორმების პროექტში მოცემულია დამატებითი ინფორმაცია. ბეტონის კვანძის ექსპლუატაციასთან დაკავშირებული ზემოქმედებები შეფასებულია ატმოსფერული ჰაერის ხარისხზე, წყლის ობიექტზე ზემოქმედების კუთხით.  |
|  | მშენებლობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე ობიექტის წყალმომარაგების შესახებდაზუსტებული ინფორმაცია. მათ შორის, დაზუსტებული ინფორმაციაზედაპირული წყლის ობიექტიდან წყალაღების შესახებ (აღებული წყლისრაოდენობის მითითებით, თვეების მიხედვით); | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.5. |
|  | საპროექტო ობიექტის წყალმომარაგების მიზნით ჭაბურღილის გამოყენების შესახებ ინფორმაცია, ჭაბურღილის გამოყენების შესაბამისი ლიცენზიის მითითებით; | გზშ-ს ანგარიშში დაზუსტდა, რომ პროექტის განხორციელების პროცესში ჭაბურღილის გაყვანა არ იგეგმება.  |
|  | ინფორმაცია მშენებლობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე წარმოქმნილი სამეურნეო-ფეკალური და სანიაღვრე წყლების მართვის შესახებ; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.5. |
|  | მშენებლობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე წარმოქმნილი ნარჩენების და მათიშემდგომი მართვის შესახებ ,,ნარჩენების მართვის კოდექსისა” და მისგანგამომდინარე კანონქვემდებარე ნორმატიული აქტებით დადგენილიმოთხოვნების შესაბამისად; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფები 3.13. და 7 |
|  | პროექტის ფარგლებში მოსალოდნელი ავარიული სიტუაციების შესახებინფორმაცია, მართვის ღონისძიებების მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 6. |
|  | საქმიანობის შეწყვეტის შემთხვევაში, საქმიანობის დაწყებამდე არსებულიგარემოს პირვანდელ მდგომარეობამდე აღდგენის შესახებ ინფორმაცია; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფები 4.6. და 5.3. |
|  | ინფორმაცია გზშ-ის ფარგლებში ჩატარებული საბაზისო/საძიებო კვლევებისა და გზშ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის გამოყენებული მეთოდების შესახებ; | საკითხი გათვალისწინებულიაგზშ-ს ანგარიშის ცალკეულ პარაგრაფებში მოცემულია გზშ-ის ფარგლებში ჩატარებული საბაზისო/საძიებო კვლევებისა და გზშ-ის ანგარიშის მომზადებისთვის გამოყენებული მეთოდების შესახებ. მათ შორის წარმოდგენილია ჰიდროლოგიური და საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მეთოდოლოგია, ბიომრავალფეროვნების (ფლორა, ჰაბიტატები, ცხოველთა სახეობები, მათ შორის იქთიოფაუნა) კვლევის მეთოდოლოგია. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების გაფრქვევის და ხმაურის გავრცელების გაანგარიშებისას გამოყენებული მეთოდები და მიდგომები და ა.შ.  |
|  | პროექტის ფარგლებში დასაქმებული ადამიანების რაოდენობა, დასაქმებულთა შორის ადგილობრივი მოსახლეობის წილის მითითებით, ასევე ინფორმაცია პერსონალის პროფესიული და ტექნიკური სწავლების შესახებ; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფები 3.3.1., 3.3.3. და 3.4. |
| **4.1.** | **სამშენებლო სამუშაოების განხორციელების შესახებ ინფორმაცია, კერძოდ:** |  |
|  | სამშენებლო სამუშაოების შესახებ დეტალური ინფორმაცია, შესაბამისი ვადების მითითებით. ამასთან, მოცემული იყოს სამშენებლო სამუშაოების გეგმა-გრაფიკი; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფები 3.3. და 3.3.4.2. |
|  | ინფორმაცია ჰესის მშენებლობაში გამოყენებული ტექნიკის და რაოდენობის შესახებ; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.3.7. |
|  | ნიადაგის საფარის მოხსნის სამუშაოების, გრუნტის სამუშაოების დასარეკულტივაციო სამუშაოების შესახებ დეტალური ინფორმაცია (,,ნაყოფიერი ფენის მოხსნის, შენახვის, გამოყენებისა და რეკულტივაციის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნათა დაცვით); | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.10. |
|  | ინფორმაცია მოსახსნელი ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოცულობისა და მისი განთავსების პირობების, ასევე ადგილების შესახებ (მდებარეობის მითითებით - GPS კოორდინატები, Shp ფაილები); | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.10.გზშ-ს ანგარიშს თან ერთვის შესაბამისი shape ფაილები.  |
|  | მშენებლობის პროცესში წარმოქმნილი ფუჭი ქანებისს რაოდენობა და მათიმართვის საკითხები. ამასთან, წარმოდგენილი უნდა იყოს, ფუჭიქანების/გრუნტის განთავსების მუდმივი/დროებითი ადგილების (სანაყაროები) შესახებ ინფორმაცია, შესაბამისი საპროექტო დოკუმენტაცით (სანაყაროს ფართობისა და GPS კოორდინატების (shp ფაილებთან ერთად) მითითებით). დასაბუთებული უნდა იყოს სანაყაროების განთავსებისთვის შერჩეული ადგილის გარემოსდაცვითი და ტექნიკური უპირატესობები; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.3.8.1. გზშ-ს ანგარიშს თან ერთვის სანაყაროებისთვის განკუთვნილი ტერიტორიების shp ფაილები |
|  | ობიექტების მშენებლობისთვის საჭირო სამშენებლო მასალების მოპოვებისა და სამშენებლო მასალების დამამზადებელი ობიექტების (არსებობის შემთხვევაში) მოწყობის შესახებ ინფორმაცია; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფები 3.3.2 და 3.3.6. |
|  | მისასვლელი გზების მოწყობის-რეაბილიტაციის შესახებ ინფორმაცია,საპროექტო გზის შესაბამისი პარამეტრებისა და მოწყობის სქემის მითითებით. ამასთან მოცემული უნდა იყოს აღნიშნული გზების მშენებლობასთან-რეაბილიტაციასთან დაკავშირებული ზემოქმედების საკითხები და შესაბამისი პრევენციული, საკომპენსაციო/შემარბილებელი ღონისძიებები; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.3.5. უნდა აღინიშნოს, რომ სათავე ნაგებობამდე მისასვლელად ახალი გზა გაივლის სადაწნეო მისლადენის პარალელურად. მილსადენის და მასთან ერთად საავტომობილო გზის, ასევე მდ. ზესხოზე დაგეგმილი ახალი ხიდის მშენებლობსიას მოსალოდნელი ზემოქმედებები განხილულია ცალკეულ პარაგრაფებში და მოცემულია შესაბამისი შერბილების ღონისძიებები.  |
| **4.2.** | სამშენებლო ბანაკის განთავსების შესახებ ინფორმაცია, მათ შორის: | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.3.6. |
|  | ინფორმაცია სამშენებლო ბანაკ(ებ)ის შესახებ, ბანაკ(ებ)ის მოწყობისათვისსაჭირო საპროექტო დოკუმენტაციის მითითებით. წარმოდგენილი უნდა იყოს ასევე სამშენებლო ბანაკ(ებ)ის დაზუსტებული ლოკაციები (shp ფაილების და GPS კოორდინატების მითითებით), ამასთან დასაბუთებული უნდა იყოს ბანაკ(ებ)ის განთავსებისთვის შერჩეული ლოკაციის გარემოსდაცვითი და ტექნიკური უპირატესობები; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.3.6. გზშ-ს ანგარიშს თან ერთვის shp ფაილები. |
|  | მოცემული უნდა იყოს სამშენებლო ბანაკისთვის შერჩეული ტერიტორიისაღწერა; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.3.6. ასევე გზშ-ს ანგარიშის ცალკეულ პარაგრაფებში გარემოს ცალკეულ ობიექტებზე ზემოქმედების შეფასებისას გათვალისწინებულია სამშენებლო ბანაკების ტერიტორიებიც. |
|  | სამშენებლო ბანაკის/ბანაკების გენ-გეგმა, შესაბამისი ექსპლიკაციით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფში 3.3.6. წარმოდგენილი ნახაზები. |
|  | ინფორმაცია სამშენებლო ბანაკის ფართობის, ასევე ჰესის მშენებლობისმომსახურებისთვის გათვალისწინებული ინფრასტრუქტურის ბანაკისტერიტორიაზე განთავსების შესახებ; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფში 3.3.6. წარმოდგენილი ნახაზები. |
|  | სამშენებლო ბანაკის წყალმომარაგებისა და ჩამდინარე წყლების მართვის საკითხები; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფები 3.3.6. და 3.5. |
|  | სამშენებლო ბანაკზე (არსებობის შემთხვევაში) საწვავის შესანახი რეზერვუარის ტიპისა და ტევადობის შესახებ ინფორმაცია. | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.3.6 |
| **4.3.** | გზშ-ის ეტაპზე წარმოსადნეი ჰიდროლოგიური კვლევის ანგარიში, რომელიც უნდა მოიცავდეს: | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.3.6 |
|  | მდ. ცხენისწყლისა და მისი შენაკადების ჰიდროლოგიური მახასიათებლები; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.3. |
|  | ინფორმაცია მდ. ცხენისწყლისა და მისი შენაკადების საშუალო წლიურიხარჯების, ჩამონადენის შიდაწლიური განაწილების შესახებ; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.3.15. |
|  | ინფორმაცია მაქსიმალურ ჩამონადენზე, მინიმალურ ჩამონადენზე, მყარნატანზე; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.3. |
|  | მდინარის სიგრძე და სიგანე (როგორც საერთო, ისე საპროექტო კვეთშიარსებული); | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.3. |
|  | საპროექტო არეალში, როგორც დამბების ზედა ასევე მის ქვედა ბიეფში,მდინარის შენაკადების შესახებ ინფორმაცია, მანძილებისა და აღნიშნულიშენაკადების მიერ გატარებული ხარჯის მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.3.15. |
|  | დეტალური ინფორმაცია ჰესების მიერ ასაღები წყლის რაოდენობებზე 10%, 50% და 90%- იანი უზრუნველყოფისთვის; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.3. და გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.4.5. |
|  | მდინარის აბსოლუტური მინიმალური და მაქსიმალური ხარჯების შესახებინფორმაცია; |
|  | ინფორმაცია სავალდებულო ეკოლოგიური (სანიტარული) ხარჯის შესახებ; |
|  | სავალდებულო ეკოლოგიური ხარჯის რაოდენობა და შესაბამისი დასაბუთება, რამდენად უზრუნველყოფს განსაზღვრული ეკოლოგიური ხარჯი მდინარის ბუნებრივი და ეკოლოგიური გარემოს შენარჩუნებას; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.4.5.3. აქვე შეფასებულია მდ. ცხენისწყლის შენაკადების გავლენა ეკოლოგიური ხარჯის ფორმირებაზე სათავედან სხვადასხვა მანძილების მიხედვით. |
|  | სადაწნეო მილსადენის გადამკვეთი (არსებობის შემთხვევაში) მუდმივი დადროებითი ნაკადების შესახებ ინფორმაცია (საჭიროების შემთხვევაში დამცავი ღონისძიებების მითითებით); | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.2.2. |
|  | ღვარცოფული ნაკადების შესახებ ინფორმაცია და საჭიროების შემთხვევაშიღვარცოფსაწინააღმდეგო ღონისძიებების მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფები 5.1.2.9., 5.1.3.10 და 5.1.3.11.ასევე იხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფები 3.4.4.1.1. და 3.4.4.3. |
|  | ინფორმაცია ჰესის ზედა და ქვედა ბიეფებში წყლის დონის მზომების(ჰიდროლოგიური საგუშაგოს) დაყენების, წყლის ხარჯების დადგენილისიხშირით გაზომვის, დონეებსა და ხარჯებს შორის დამოკიდებულებისმრუდების აგების შესახებ. ამასთან, ყოველდღიური დონეების და ხარჯების ყოველკვარტალურად სააგენტოში წარმოდგენის შესაძლებლობის შესახებ ინფორმაცია; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.4.5.3. |
|  | პროექტის გავლენის ზონაში მოქცეული მდინარის მონაკვეთზეწყალმოსარგებლეების შესახებ ინფორმაცია; | მდინარის საპროექტო მონაკვეთზე წყალმოსარგებლეები წარმოდგენილი არ არის. იხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.4.5.3. |
| **4.4.** | გზშ-ის ანგარიშის გეოლოგიური ნაწილი, რომელიც უნდა მოიცავდეს შემდეგს: | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.2. და მისი ქვეთავები |
|  | გეოლოგიური გარემოს ფონური მდგომარეობის აღწერა: |
|  | რელიეფი (გეომორფოლოგია); |
|  | გეოლოგიური აგებულება და ტექტონიკა; |
|  | სეისმური პირობები; |
|  | ჰიდროგეოლოგიური პირობები; |
|  | საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების პიკეტური აღწერა, რომელიც აგრეთვე უნდა მოიცავდეს საპროექტო ტერიტორიის სივრცეში არსებული საშიში გეოლოგიური პროცესების შეფასებას (კოორდინატების მითითებით), შესაბამისი მასშტაბის რუკის თანხლებით. | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფები 5.1.2.8 და 5.1.2.9. და შესაბამისი ნახაზები. დანართებში წარმოდგენილია საინჟინრო-გეოლოგიური რუკა |
|  | ზემოქმედების შეფასება მიწისქვეშა/გრუნტის წყლებზე, შემარბილებელიან/და პრევენციული ღონისძიებების მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფები 3.4.5.7. და 3.4.5.8. |
|  | საშიში გეოლოგიური პროცესების შესაძლო გააქტიურების განსაზღვრასაპროექტო ობიექტის მშენებლობა-ექსპლუატაციის პერიოდში,პრევენციული ღონისძიებების მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფები 3.4.4. და 3.4.4.3. |
|  | ამასთან აღსანიშნავია, რომ სათავე ნაგებობის განთავსების მიმდებარედფიქსირდება მძლავრი მეწყრულ-ღვარცოფული კერა, რომელიცჩამოყალიბებულია მდ. ცხენისწყლის მარჯვენა უსახელო შენაკადისსათავეებში და რომლის გამოზიდვის კონუსის ზონაში დაგეგმილიაწყალამღების მოწყობა. აღნიშნული გარემოება გასათვალისწინებელია ჰესის კომპლექსის პროექტირების, მშენებლობა-ექსპლუატაციის პერიოდში, ხოლო შესაბამისი ინფორმაცია ასახული უნდა იქნეს გზშ-ის ანგარიშში; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.2.9.1.იხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.8.1.1. |
| **4.5.**  | გზშ-ის ანგარიშის ბიომრავალფეროვნების შეფასების ნაწილი, რომელიც უნდა მოიცავდეს: |  |
|  | ბიომრავალფეროვნების კუთხით, ჩატარებული კვლევები მოიცავს 2021 წლის ოქტომბერ-ნოემბრის თვის საველე კვლევებს, რაც არასაკმარისია. გზშ-ის ანგარიშში უნდა აისახოს მინიმუმ 2 სეზონის კვლევებზე დაყრდნობით მომზადებული ინფორმაცია უშუალოდ პროექტის გავლენის ზონაში არსებულ მცენარეებზე, ცხოველებზე (განსაკუთრებული ყურადღება გამახვილდეს საერთაშორისო ხელშეკრულებებით და საქართველოს "წითელ ნუსხით" დაცულ სახეობებზე) და ჰაბიტატებზე, მათზე შესაძლო ზემოქმედებაზე, ამ ზემოქმედების თავიდან აცილებაზე და საჭიროების შემთხვევაში საკომპენსაციო ღონისძიებებზე. ამასთან, წარმოდგენილ იქნას ზემოაღნიშნული კვლევის შედეგები ფოტომასალასთან ერთად; | საკითხი გათვალისწინებულიასაპროექტო დერეფანში ბიომრავალფეროვნების შესწავლა განხორციელდა რამდენიმე ეტაპად. მათ შორის შესწავლა მოხდა ფოტოხაფანგების გამოყენებით.იხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.4.გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფში 3.11. წარმოდგენილია ბიომრავალფეროვნებაზე ზემოქმედების შეფასება და შესაბამისი შერბილების ღონისძიებები. |
|  | გზშ-ის ანგარიში უნდა მოიცავდეს ჰიდროელექტროსადგურის და მისიმშენებლობისათვის საჭირო სხვა ინფრასტრუქტურის მოსაწყობად დაგეგმილი მოსაჭრელი ხე-მცენარეების ზუსტ მონაცემებს, სახეობების მიხედვით რაოდენობის და მოცულობის მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.4.2.3.გზშ-ს ანგარიშს თან ერთვის საპროექტო დერეფანში შესრულებული მექრნული რესურსების აღრიცხვის სამუშაოების სრული დოკუმენტაცია.  |
|  | გზშ-ის ანგარიშში აისახოს სათანადო კვლევაზე დაყრდნობით მომზადებული ინფორმაცია, პროექტის გავლენის ზონაში არსებულ იქთიოფაუნაზე, მასზე შესაძლო ზემოქმედებაზე, ამ ზემოქმედების თავიდან აცილებაზე და საჭიროების შემთხვევაში საკომპენსაციო ღონისძიებებზე; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.4.4.გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფებში 3.11.7. და 3.11.10. წარმოდგენილია იქთიოფაუნაზე ზემოქმედების შეფასება და შესაბამისი შერბილების ღონისძიებები. ასევე პარაგრაფში 3.11.9.1. მოცემულია საკომპენსაციო ღონისძიებების წინასწარი გეგმა, რაც დაზუსტდება მშენებლობის ეტაპზე დაგეგმილი მონიტორინგის საფუძველზე.  |
|  | გზშ-ის ანგარიშში აისახოს დეტალური დასაბუთება წყლის ე.წ ეკოლოგიური ხარჯის და მისი საკმარისობის შესახებ, წყალზე დამოკიდებული ბიომრავალფეროვნების კომპონენტების შენარჩუნების თვალსაზრისით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფები 3.4.5.3. და 3.11.7. |
|  | ჰიდროელექტროსადგურის გაწმენდის, ფსკერდაღრმავების და სხვა მსგავსი სამუშაოების საჭიროება და განსახორციელებელი საქმიანობის დეტალური აღწერა, ბიომრავალფეროვნებაზე მოსალოდნელი ზემოქმედებისა და ამ ზემოქმედების თავიდან აცილების კუთხით; | საკითხი გათვალისწინებულიაპროექტო არ ითვალისწინებს მდ. ცხენისწყლის მნიშვნელოვანი ფსკერდაღრმავებითი სამუშაოების შესრულებას. თუმცა კალაპოტში და კალაპოტის სიახლოვეს ცატარდება საკმაოდ მოცულობითი სამშენებლო სამუშაოები. ეს სამუშაოები საკმაოდ დეტალურად აღწერილია გზშ-ს ანგარიშის I ტომის შესაბამის პარაგრაფებში. გზშ-ს ანგარიშის II ტომში, წყლის გარემოზე, იქთიოფაუნაზე ზემოქმედების შეფასებისას გათვალისწინებული იქნა ეს სამშაოები. შემოტავაზებულია შესაბამისიშ ერბილების ღონისძიებები.  |
|  | ბიომრავალფეროვნების კვლევებზე დაყრდნობით განისაზღვროსმოსალოდნელი ზემოქმედების სახეები და მასშტაბი და განახლდესბიომრავალფეროვნების შემარბილებელი ღონისძიებები და მონიტორინგისგეგმა, სადაც აისახება ბიომრავალფეროვნების ცალკეულ კომპონენტებზე და შემარბილებელი ღონისძიებების ეფექტურობაზე დაკვირვების საკითხი. | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფში 3.11. ასევე შერბილების ღონისძიებების ცხრილი და მონიტორინგის გეგმა.  |
|  | სკოპინგის ანგარიშში აღნიშნული მდინარეები წარმოადგენს ხელსაყრელჰაბიტატს მდინარის კალმახისთვის. ჰაბიტატების ფრაგმენტაციის, წყლისდაბინძურებისა და სხვა ნეგატიური ზემოქმედების თავიდან აცილებისმიზნით, გზშ-ის ანგარიშში გათვალისწინებული იყოს შემდეგი საკითხები: | საკითხი გათვალისწინებულია |
| * ჰესის მშენებლობის ეტაპზე წყლების დაბინძურების პრევენციისთვის გათვალისწინებული უნდა იქნეს ყოველთვიური ლაბორატორიული ანალიზის (pH, ტემპერატურა, გახსნილი ჟანგბადი, ჟანგბადის გაჯერების ხარისხი, ჟბმ, ჟქმ, შეწონილი ნაწილაკები) ჩატარება. გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმაში გაწერილია ანალიზის ჩატარება მხოლოდ ჩაღვრის შემთხვევაში, რაც არასაკმარისია;
 | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომში წარმოდგენილი მონიტორინგის გეგმა |
| * გზშ-ის ანგარიშში გათვალისწინებული უნდა იქნეს - მშენებლობის პროცესში სეზონური იქთიოლოგიური კვლევის განხორციელება და შესაბამისი ანგარიშის სააგენტოში წარდგენა. კვლევებისას განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს იქთიოფაუნის რაოდენობრივი მაჩვენებლების შეფასებას, რათა შემდგომში სრულყოფილად განისაზღვროს ჰესის ნეგატიური ზეგავლენის დონე;
 | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ა ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.11.9., ასევე მონიტორინგის გეგმა. |
| * გზშ-ის ანგარიშში წარმოდგენილი უნდა იყოს თევზსავალისა და თევზამრიდი ნაგებობების დეტალური აღწერა, მათი ფუნქციონირების შესახებ ინფორმაციის მითითებით;
 | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფები 3.2.1.3. და 4.6. |
| * ამასთან, გზშ-ის ანგარიშში აისახოს - თევზსავალის ზედა და ქვედა ნიშნულები, პარამეტრები, ჰიდრავლიკური გაანგარიშების შედეგები (იმისათვის, რომ შესაძლებელი იყოს იქთიოფაუნაზე ზეგავლენის შეფასება/პროგნოზირება). საპროექტო თევზსავალის ეფექტურობის, მათ შორის თევზსავალში ნაკადის სიღრმის, ბუნებრივ პირობებთან მიახლოებული გარემოს შექმნის, შესახებ ინფორმაცია;
 |
| * იქთიოფაუნაზე ნეგატიური ზემოქმედების საკომპენსაციოდ დეტალურად უნდა იყოს წარმოდგენილი შემარბილებელი ღონისძიებების ჩამონათვალი, მათ შორის დათევზიანების გეგმა.
 | საკითხი გათვალისწინებულიაგზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფში 3.11.9.1. იხ. მდ. ცხენისწყლის დატევზიანების გეგმა. პარაგრაფებში 3.11.9. და 3.11.10. მოცემულია იქთიოფაუნაზე ზემოქმედების შერბილების ღონისძიებები. ასევე გზშ-ს ანგარიშის მიხედვით დაგეგმილია საქმიანობის განხორციელების პროცესში პერიოდული იქთიოლოგიური კვლევა. |
|  | ჰიდროელექტროსადგურის მშენებლობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება გარემოს თითოეული კომპონენტისათვის და პროექტის განხორციელების შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედებების შეჯამება, მათ შორის: | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3. |
|  | ატმოსფერულ ჰაერზე ზემოქმედების შეფასება ჰესის მშენებლობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე, მათ შორის ემისიები სამშენებლო ტექნიკისა დასამშენებლო მასალების დამამზადებელი ობიექტის (არსებობის შემთხვევაში) მუშაობისას, გაბნევის ანგარიშის მითითებით. ამასთან, წარმოდგენილი უნდა იყოს ატმოსფერულ ჰაერზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შემარბილებელი და პრევენციული ღონისძიებები ღონისძიებები; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.5. |
|  | პროექტის ფარგლებში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროს არსებობის/მოწყობის შემთხვევაში გზშ-ის ანგარიშს თან უნდა ახლდეს ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები გაფრქვევის ნორმების პროექტი; | საკითხი გათვალისწინებულიაგზშ-ს ანგარიშს თან ახლავს ზდგ-ს ნორმების პროექტი |
|  | მშენებლობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე ხმაურის და ვიბრაციის გავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება და შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.6. |
|  | მშენებლობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება ნიადაგის ნაყოფიერ ფენაზე და გრუნტის ხარისხზე, შესაბამისიშემარბილებელი ღონისძიებების მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.10. |
|  | გეოლოგიურ და ჰიდროგეოლოგიურ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების შესახებ ინფორმაცია, პრევენციული ღონისძიებების მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.8. |
|  | მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელი ზემოქმედებისშეფასება ზედაპირული წყლის ობიექტზე, მათ შორის წარმოდგენილი უნდა იქნეს: ზედაპირული წყლების დაბინძურების რისკების (მაგ: ტურბინების ექსპლუატაციით) შეფასება; მდინარის კალაპოტში წყლის ხარჯის შემცირებისა და ჰიდროლოგიური რეჟიმის დარღვევით მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება მდინარის ჰიდროლოგიურ, ჰიდრომორფოლოგიურ და კალაპოტურ პროცესებზე, შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებების მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.9. |
|  | პროექტის განხორციელებით მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასებამდინარის ნატანის მოძრაობაზე, მოსალოდნელი შედეგების ანალიზი დაშესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.9. |
|  | პროექტის ფარგლებში მდინარეში წყლის ჩაშვების შემთხვევაში გზშ-ისანგარიშს თან უნდა დაერთოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული -ზედაპირული წყლის ობიექტებში ჩამდინარე წყლებთან ერთად ჩაშვებულდამაბინძურებელ ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშვები ჩაშვების ნორმების (ზ.დ.ჩ) პროექტი; | მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის მიხედვით ჩამდინარე წყლების წარმოქმნას ადგილი არ ექნება.  |
|  | პროექტის განხორციელებით გამოწვეული ზემოქმედებაბიომრავალფეროვნებაზე, განსაკუთრებით წყლის და წყალზე დამოკიდებულ სახეობებზე, შემარბილებელი/პრევენციული ან/და საკომპენსაციო ღონისძიებების მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფები 3.11., 3.11.7. და 3.11.9.1. ასევე შერბილების ღონსიძიებების და მონიტორინგის გეგმები. |
|  | მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება სოციალურ-ეკონომიკურ გარემოზე, მიწის საკუთრებასა და გამოყენებაზე, ბუნებრივი რესურსების შეზღუდვაზე. ამასთან, განისაზღვროს ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკები და შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებები. მოცემული უნდა იყოს ასევე სკოპინგის ეტაპზე საზოგადოების მიერ წარმოდგენილი მოსაზრებებისა და შენიშვნების შეფასება და განსახორციელებელი ღონისძიებების დეტალური აღწერა; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.14. |
|  | პროექტის ფარგლებში სატრანსპორტო გადაზიდვებით/სამშენებლოტრანსპორტის გადაადგილებით გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედების, მათ შორის სატრანსპორტო ნაკადებზე მოსალოდნელი ზემოქმედების, დეტალური შეფასება და განსაზღვრული შემარბილებელი ღონისძიებები. ზემოაღნიშნული ფაქტორებით მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასებისას გათვალისწინებული უნდა იქნეს საკვლევ რეგიონში დაგეგმილი, მათ შორის ანალოგიური, პროექტები; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფები 3.14.4. და 3.18.5.2. |
|  | შესაძლო პირდაპირი და არაპირდაპირი ზემოქმედების შეფასება ისტორიულ-კულტურულ და არქეოლოგიურ ძეგლებზე, შემარბილებელი ღონისძიებების მითითებით (გზშ-ს ანგარიშის მომზადების პროცესში ჩართული იყოს შესაბამისი კომპეტენციის სპეციალისტები, რათა გამოირიცხოს შესაძლო არქეოლოგიური ობიექტების დაზიანების რისკები); | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.16.ასევე იხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.7.1. |
|  | მშენებლობა-ექსპლუატაციის ეტაპზე ნარჩენების წარმოქმნითა დაგავრცელებით მოსალოდნელი ზემოქმედების შეფასება, პრევენციულიღონისძიებების მითითებით (მათ შორის ნარჩენების მართვის გეგმა); | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.13.ნარჩენების მართვის გეგმა იხ. პარაგრაფში 7. |
|  | გარემოზე შეუქცევი ზემოქმედების შეფასება და მისი აუცილებლობისდასაბუთება, რაც გულისხმობს გარემოზე შეუქცევი ზემოქმედებითგამოწვეული დანაკარგებისა და მიღებული სარგებლის ურთიერთშეწონასგარემოსდაცვით, კულტურულ, ეკონომიკურ და სოციალურ ჭრილში; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 4.1..იხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.17. |
|  | საპროექტო ობიექტის მშენებლობა-ექსპლუატაციით მოსალოდნელი**კუმულაციური ზემოქმედების დეტალური შეფასება** გარემოს სხვადასხვაკომპონენტებზე (განსაკუთრებული ყურადრება გამახვილდეს ბიოლოგირ და წყლის გარმოზე), არსებული ან/და საპროექტო ჰიდროელექტროსადგურების გათვალისწინებით, შემარბილებელი ღონისძიებების მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.18. |
|  | დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების გამოწვეული გარემოზემნიშვნელოვანი ზემოქმედების აღწერა, რომელიც განპირობებულია ავარიისა და კატასტროფის რისკების მიმართ საქმიანობის მოწყვლადობით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 6. |
|  | ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების გეგმა. მათ შორის, ყურადღებაგამახვილდეს ჰიდროდინამიკურ ავარიაზე რეაგირების საკითხებზე; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 6. |
|  | ობიექტის მოწყობა-ექსპლუატაციის ეტაპებისთვის შემუშავებული,შემარბილებელი ღონისძიებების შემაჯამებელი გეგმა-გრაფიკი; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 4. |
|  | მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ეტაპზე განსახორციელებელიგარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა, შესაბამისი საკონტროლო წერტილების მითითებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 5. |
|  | გზშ-ის ფარგლებში შემუშავებული ძირითადი დასკვნები, რეკომენდაციები და საქმიანობის განხორციელების პროცესში განსახორციელებელი ძირითადი ღონისძიებები. | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 9. |
|  | გზშ-ის ანგარიშში წარმოდგენილი უნდა იქნეს ეკოლოგიური ხარჯის პროცენტული მაჩვენებლები თვეების მიხედვით, ასევე თვიური და წლიური ხარჯების სიდიდეები 10%, 50%, 75% და 95% უზრუნველყოფისათვის, შესაბამისი ცხრილების(1; 2) სახით:**ცხრილი 1.** ეკოლოგიური ხარჯის პროცენტული მაჩვენებლები თვეების მიხედვით | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.9.3. |
|  | ცხრილი 2. თვიური და წლიური ხარჯების სიდიდეები 10%, 50%, 75% და 95% უზრუნველყოფისათვის | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.9.3. |
|  | საკითხები/შენიშვნები, რომლიც გათვალისწინებული უნდა იქნეს გზშ-ისანგარიშში: |  |
|  | აეროფოტო სურათზე (მაღალი გარჩევადობით) დატანილი საპროექტო არეალის სქემატური რუკა ბეჭდური და ელექტრონული ფორმით (A3 ფორმატი; Shape ფაილი WGS\_1984\_37N(38N) პროექციით), სადაც მოცემული იქნება: ჰესის ინფრასტრუქტურული ობიექტები (სათავე ნაგებობა, კაშხალი, სადერივაციო მილსადენი, ჰესის შენობა, სადაწნეო მილსადენი, სამშენებლო ბანაკი, მისასვლელი გზები, სანაყაროები); | საკითხი გათვალისწინენულიაგზშ-ს ანგარიშს თან ერთვის საპროექტო არეალის სქემატური რუკა ბეჭდური და ელექტრონული ფორმით |
|  | პროექტთან დაკავშირებით ადგილობრივი მოსახლეობის ინფორმირების, მათი პოზიციების, დამოკიდებულების, აზრის გათვალისწინების ამსახველი ინფორმაცია. ამასთან, ინფორმაცია რეგიონში პროექტის ფარგლებში დაგეგმილი სოციალური პაკეტების შესახებ; | საკითხი გათვალისწინენულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.8.; გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.15.5. |
|  | დაზუსტებას საჭიროებს პროექტის განხორციელებით მოსალოდნელიზემოქმედება ტურიზმის სექტორზე და რეგიონის ტურისტულ განვითარებაზე; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.14.3. |
|  | წარმოდგენილი shp ფაილების მიხედვით, საპროექტო ტერიტორია უშუალო სიახლოვესაა (130 მ) რაჭა-ლეჩხუმის გეგმარებით დაცულ ტერიტორიასთან. ამიტომ, ეს ვითარება და შესაბამისი ინფორმაცია ასახული უნდა იყოს გზშ-ის ანგარიშში; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.4.1.3. და გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.11. |
|  | როგორც სკოპინგის ანგარიშიდან დგინდება საკვლევ რეგიონში დაგეგმილია ასევე სხვა ჰიდროენერგეტიკული პროექტების განხორციელება, რაც დაკავშირებული იქნება მნიშვნელოვან კუმულაციურ ზემოქმედებასთან. საკითხის დეტალური ანალიზის მიზნით გზშ-ის ეტაპზე უნდა მოხდეს კუმულაციური ეფექტის გამომწვევი ყველა წყაროების იდენტიფიცირება, როგორც მშენებლობის, ისე ექსპლუატაციის ეტაპისთვის, განისაზღვროს საპროექტო არეალში გათვალისწინებული საქმიანობებით მოსალოდნელი ჯამური/მასშტაბური ზემოქმედების მნიშვნელობა და წარმოდგენილი იქნეს კონკრეტული სახის შემარბილებელი ღონისძიებები, ეფექტურობის დასაბუთებით; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.6.5. და გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.18. |
|  | გარემოზე ზემოქმედების სრულფასოვანი/სრულყოფილი შეფასებისათვის და ეფექტური შემარბილებელი, პრევენციული, საკომპენსაციო ღონისძიებების დასახვა-განხორციელების მიზნით მიზანშეწონილია - ქსელთან მიერთების პროექტი წარმოდგენილ იქნეს ,,ცხენისწყალი 1 ჰესის’’ პროექტთან ერთად, ერთიანი გზშ-ის ანგარიშის სახით, როგორც პროექტის ერთ-ერთი შემადგენელი კომპონენტი. აღნიშნული სახით გზშ-ის ანგარიშის წარმოდგენის შემთხვევაში, მოცემული უნდა იყოს ინფორმაცია: საერთო ქსელთან მიერთებისათვის განკუთვნილი საპროექტო ეგხ-ის ძირითადი პარამეტრების, ფიზიკური მახასიათებლების, ტექნიკური გადაწყვეტების (ძაბვა, გაბარიტები, ეგხ-ის ტიპი, სიგრძე და სხვ), ასევე მისი გაყვანით გამოწვეული გარემოზე ზემოქმედების საკითხების და შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებების შესახებ დეტალური ინფორმაცია. ამასთან, მოცემული უნდა იყოს კუმულაციური ზემოქმედების შესახებ ინფორმაცია, რეგიონში არსებული ან/და დაგეგმილი ელექტროგადამცემი ხაზების გათვალისწინებით. ზემოაღნიშნულის განუხორციელებლობის შემთხვევაში გზშ-ის ანგარიშში წარმოდგენილი იქნეს სათანადო დასაბუთება; | საკითხი ძირითადად გათვალისწინებულიადღეისათვის დაგეგმილი ელექტროგადამცემი ხაზისთვის დეტალური პროექტის მომზადებისთვის საჭიროა მოქმედი კანონმდებლობით და ნორმატიული დოკუმენტებით მოთხოვნილი პროცედურების გავლა, მათ შორის ეგხ-ს პარამეტრების შეთანხმება ელექტროენერგიის დისტრიბუტორ კომპანიებთან. ამდენად ეგხ-ს ძირითადი პარამეტრები, როგორიცაა ზუსტი სიგრძე, განთავსების დერეფანი, საყრდენი ანძების განლაგება და ტიპები, საძირკვლების ტიპები და სხვა, უცნობია და აღნიშნული ინფრასტრუქტურის მოწყობა-ექსპლუატაციის შედეგად მოსალოდნელი ზემოქმედების დეტალური შეფასება ვერ მოხერხდება. ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე ელექტროგადამცემი ხაზის პროექტისთვის საქართველოს გარემოსდაცვითი კანონმდებლობით გათვალისწინებული პროცედურები წარიმართება დამოუკიდებლად, მას შემდეგ რაც მომზადდება ამ სტრუქტურული ერთეულის დეტალური პროექტი და შეთანხმდება შეთანხმება ელექტროენერგიის დისტრიბუტორ კომპანიასთან.მიუხედავად ზემოაღნიშნულისა, გზშ-ს ანგარიში მოიცავს ზოგად ინფორმაციას გამომუშავებული ელექტროენერგიის საერთო ქსელში ჩართვის შესახებ (იხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.2.4.). წარმოდგენილია ეგხ-ს ძაბვა, მიახლოებითი დერეფანი, სიგრძე. ამასთანავე გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.18. – „კუმულაციური ზემოქმედების შეფასება“, მოიცავს ელექტროგადამცემი ხაზების მშენებლობა-ოპერირების საკითხებსაც. |
|  | ღვარცოფული ხევების მილსადენთან გადაკვეთის ადგილებში შესაბამისიღვარცოფსაწინააღმდეგო ღონისძიებების ეფექტურობის საკითხი საჭიროებს დაზუსტებას. მიზანშეწონილია გზშ-ის ანგარიშში განხილულ იქნას ღვარცოფული ხევების გადაკვეთის ადგილებში ბეტონის გარსაცმიანი მილსადენების გატარების საკითხი, შესაბამისი გამორეცხვის სიღრმეების გათვალისწინებით; | საკითხი გათვალისწინებულიახევების გადაკვეთის ადგილებში მილსადენისთვის გათვალისწინებული იქნება სათანადო დამცავი ღონისძიებები. საკითხი აღწერილია გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფში 3.2.2.გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფში 5.1.3.16. წარმოდგენილია გამორეცხვის სირრმეების ანგარიში. შესაბამის საპროექტო ნახაზებზე (მათ შორის დანართებში წარმოდგენილ განივ პროფილებზე) ნაჩვენებია მორეცხვის სიღრმეები. |
|  | წარმოდგენილი იქნეს გარემოდაცვითი (ეკოლოგიური) ხარჯის მნიშვნელობად მიღებული საშუალო მრავალწლიური ხარჯის 10 %-ის დასაბუთება/განმარტება; | ეკოლოგიური ხარჯის საკმარისობის დასაბუთება მოცემულია გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფში 3.9.3. |
|  | ნახაზზე 2.1.4.7.2. მოცემულია მრავალწლიური ჩამონადენისა და აუზისსაშუალო აწონილ სიმაღლეს შორის კავშირი, დადგენილი 7 ჰიდროლოგიური სადგურის მონაცემების საშუალებით. მსგავს დამოკიდებულებას, თან უნდა ახლდეს კავშირის საიმედოობის მაჩვენებელი, რომელიც გამოითვლება ჰიფსომეტრიული საფეხურებისა და სააპროქსიმაციო ფუნქციის საშუალებით. ამასთან, მიზანშეწონილია ზემოაღნიშნული კავშირით მიღებული შედეგების შედარება სხვა ავტორების (ლ. ვლადიმიროვი, გ. ხმალაძე) მონაცემებთან; | ნორმატიული დოკუმენტების თანახმად, საანგარიშო კვეთში ჰიდრომეტრიული დაკვირვებების მონაცემების არარსებობის შემთხვევაში, განაწილების პარამეტრები და საანგარიშო მნიშვნელობები განისაზღვრება შემდეგი ძირითადი მეთოდების გამოყენებით:* წყლის ბალანსი;
* ჰიდროლოგიური ანალოგია;
* გასაშუალოება ერთგვაროვან ზონაში;
* იზოხაზების რუკების აგება;
* წყალშემკრების ძირითადი ფიზიკურ-გეოგრაფიული ფაქტორებიდან გამომდინარე ჩამონადენის მახასიათებლების რეგიონალური დამოკიდებულების განსაზღვრა;
* წლიური ჩამონადენის მახასიათებლებსა და ჩამონადენის წარმომქმნელ ფაქტორებს შორის დამოკიდებულების განსაზღვრა;

რეგიონული დამოკიდებულების ასაგებად ძირითადი ჰიდროგრაფიული და ფიზიოგრაფიული ფაქტორებია:1. წყალშემკრები აუზი F, კმ2;
2. წყლის დინების ჰიდროგრაფიული სიგრძე L, კმ;
3. წყლის დინების საშუალო შეწონილი დახრილობა I, ‰, რომელიც თავის მხრივ წარმოადგენს გარდატეხილი პროფილის პირობით გასწორხაზოვნებულ დახრილობას და რომელიც ექვივალენტურია წყლის ნაკადის პროფილის სხვადასხვა ნაწილების საშუალო დახრილობის ჯამისა. საშუალო შეწონილი დახრილობა განისაზღვრება მხოლოდ წყლის არადარეგულირებული ნაკადებისთვის, აგრეთვე მდინარეთა იმ მონაკვეთებისთვის რომლებიც მდებარეობენ წყალსაცავების ქვედა დინებაში;
4. წყალშემკრების საშუალო სიმაღლე, მ, ზღვის დონიდან;
5. წყალშემკრები აუზის ფარდობითი ტყის საფარი fl, მთლიანი წყალშემკრები ფართობის % (გატყიანებულ ფართობში არ შედის ტყეები და ბუჩქნარები გამსვლელ ჭაობებში);
6. წყალშემკრები აუზის ფარდობითი დაჭაობება fb, წყალშემკრები აუზის მთლიანი ფართობის %;
7. წყალშემკრები აუზის ფარგლებში ტბების ფარდობითი რაოდენობა, %, რაც არის წყალშემკრებ აუზში მდებარე ყველა ტბის ფართობის ჯამის თანაფარდობა წყალშემკრების მთლიან ფართობთან;
8. ტბის საშუალო შეწონილი რაოდენობა არაგამდინარე ტბებისთვის, მთლიანი წყალშემკრები ფართობის %; გამოითვლება წყალშემკრები აუზის ტბების მდებარეობის გათვალისწინებით ფორმულის მიხედვით;
9. წყალშემკრები აუზის კარსტულობა fk, წყალშემკრების მთლიანი ფართობის %; განისაზღვრება წყალშემკრების კარსტული ფართობის თანაფარდობით მთლიან ფართობთან;
10. წყალშემკრები აუზის ფარდობითი მიწის დამუშავება fр, წყალშემკრები აუზის მთლიანი ფართობის %; განისაზღვრება წყალშემკრების ფარგლებში სასოფლო-სამეურნეო კულტურებისთვის დამუშავებული მიწის ფართობის თანაფარდობით მის მთlian ფართობთან;
11. წყალშემკრები აუზის ზედაპირის შემადგენელი ნიადაგების ტიპების მახასიათებლები; განისაზღვრება ნიადაგის რუქებით და ასევე გამოყოფს ნიადაგების ხუთ ჯგუფს მექანიკური შედგენილობის მიხედვით: თიხიანი, თიხნარი, ქვიშიანი, ქვიშნარი და ქვიანი;
12. მიწისქვეშა წყლების დონის საშუალო სიღრმე (პირველი წყალშემცველი ჰორიზონტი); განისაზღვრება ჰიდროგეოლოგიური რუქებით;
13. ხელოვნური წყალსაცავებით მდინარის ქსელის რეგულირების მახასიათებლები (რაოდენობა, მდებარეობა და რეგულირების მოცულობები);
14. რელიეფის მახასიათებლები (დაბლობი - წყალშემკრები აუზის ფარგლებში სიმაღლეების ფარდობითი ცვალებადობა 200 მ-ზე ნაკლებია, მთიანი - წყალშემკრები აუზის ფარგლებში სიმაღლეების ფარდობითი ცვალებადობა 200 მ-ზე მეტია).

შეზღუდული მონაცემების და რეგიონში ფიზიკური და გეოგრაფიული ფაქტორების მახასიათებლების უპირატესი გავლენის გამო, რეგიონული დამოკიდებულებები, როგორც წესი მოიცავს რამდენიმე (არაუმეტეს 6-7) ძირითად ცვლადს.მდინარე ცხენის-წყალის აუზის რეგიონალური მრუდის ასაგებად შერჩეული ცვლადები სრულ შესაბამისობაშია ზემოაღნიშნულ პირობებთან. ამ მრუდის სანდოობის მაჩვენებელია კორელაციის კოეფიციენტი R2=0.9353 და R=0.967. ამ მრუდიდან აღებული ყველა მონაცემი საკმაოდ სანდოა და დამატებითი კვლევას არ საჭიროებს.  |
|  | პროექტში გამოყენებული საყრდენი ჰიდროლოგიური სადგურის (მდ.ცხენისწყალი - სოფ. ლუჯი) დაკვირვების პერიოდია 1934-93 წლები, მაგრამჰიდროლოგიური მახასიათებლების გაანგარიშებებისას გამოყენებულიააღნიშნული პერიოდის მხოლოდ ნაწილი (1934-80 წწ.). მნიშვნელოვანიაგამოყენებული იქნეს დაკვირვების მთელი პერიოდის მონაცემები, რაცგაზრდის ჰიდროლოგიური მახასიათებლებისა და სააპროქსიმაციოფუნქციების მდგრადობას და დააზუსტებს საანგარიშო პერიოდს; | ჰიდროლოგიური ანგარიში შესრულდა საპროექტო ორგანიზაციის მიერ, მათ ხელთ არსებული მონაცემების გამოყენებით. საპროექტო ორგანიზაციის განმარტებულია, რომ მართალია რაც უფრო გრძელია სერია, მით უფრო სტაბილურია მიღებული შედეგები, თუმცა გამოყენებული 46 წლიანი სერია საკმაოდ გრძელია და მიღებული შედეგები საკმაოდ სანდოა.  |
|  | მდინარის ეკოლოგიური პროცესების უზრუნველყოფის მიზნით, დაზუსტებას საჭიროებს კალაპოტის მორფოლოგიის შენარჩუნების ღონისძიებების შესახებ ინფორმაცია; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 5.1.3.16, ასევე გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფები 3.8.1.5., 3.9.6. და 3.9.8. პროექტი ითვალისწინებს მგრძნობიარე მონაკვეთებში შესაბამისი ნაპირდამცავი ნაგებობების მოწყობას.  |
|  | სსიპ ეროვნული სატყეო სააგენტოს ცნობით მთლიანი საპროექტო (35015 კვ.მ) ფართობიდან (პოლიგონური shp-ფაილები), „სახელმწიფო ტყის ფონდის საზღვრების დადგენის შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2011 წლის 4 აგვისტოს №299 დადგენილებით დამტკიცებული სახელმწიფო ტყის ფონდის საზღვრების მიხედვით, 31596 კვ.მ ფართობი წარმოადგენს სსიპ ეროვნული სატყეო სააგენტოს მართვას დაქვემდებარებულ სახელმწიფო ტყეს. როგორც თქვენთვის ცნობილია, სახელმწიფო ტყის ტერიტორიაზე „ტყითსარგებლობის წესის შესახებ“ დებულების დამტკიცების თაობაზე საქართველოს მთავრობის 2021 წლის 18 მაისის N221 დადგენილებით (თავი VII-XIV) განსაზღვრული საქმიანობა ან მისი განკარგვა საჭიროებს შეთანხმებას სახელმწიფო ტყის მართვის უფლების მქონე ორგანოსთან; | პროექტის სახელმწიფო ტყის მართვის უფლების მქონე ორგანოსთან შეტანხმების პროცედურა დაწყებულია. გზშ-ს ანგარიშს თან ერთვის საპროექტო დერეფანში მერქნული რესურსების აღრიცხვის სამუშაოების ელექტრონული ვერსია.  |
|  | სკოპინგის ანგარიშის მიხედვით სპეციალური ტყით სარგებლობის უფლების მოპოვებისათვის საპროექტო დერეფანში ჩატარდება მცენარეული საფარის დეტალური კვლევა (ტყის ტაქსაცია). აღნიშნული გარემოების გათვალისწინებით - თუ დაგეგმილი საქმიანობა განსაკუთრებული დანიშნულებით ტყით სპეციალური სარგებლობის უფლების მოპოვებას საჭიროებს საქმიანობის განმახორციელებელმა (კანონმდებლობის შესაბამისად) გზშ-ის ანგარიშს უნდა დაურთოს განსაკუთრებული დანიშნულებით ტყით სპეციალური სარგებლობისთვის საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული დოკუმენტები (იხ. დანართი - 1); | პროექტის სახელმწიფო ტყის მართვის უფლების მქონე ორგანოსთან შეტანხმების პროცედურა დაწყებულია. გზშ-ს ანგარიშს თან ერთვის საპროექტო დერეფანში მერქნული რესურსების აღრიცხვის სამუშაოების ელექტრონული ვერსია.  |
|  | სსიპ ,,მინერალური რესურსების ეროვნული სააგენტოს“ ცნობით ცხენისწყალი 1 ჰესის საპროექტო ტერიტორია მოიცავს სასარგებლო წიაღისეულის (ქვიშა-ხრეში) მოპოვების მიზნით #47994/3567 დასკვნა მომზადებული ობიექტის კონტურს, რომელზეც მიმდინარეობს ადმინისტრაციული წარმოება შემდგომში ლიცენზიის გაცემის მიზნით. მოცემული გარემობის გათვალისწინებით გზშ-ის ანგარიშს თან უნდა დაერთოს პროექტის განხორციელების შესახებ სააგენტოსთან კომუნიკაციის/შეთანხმების დამადასტურებელი დოკუმენტაცია.ხოლო ლიცენზირებული ობიექტის შემთხვევაში, აგრეთვე ლიცენზიისმფლობელთან საკითხის შეთანხმების დამადასტურებელი დოკუმენტაცია; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.14.1.გზშ-ს ანგარიშის დანარტებში წარმოდგენილია შესაბამისი წერილების ასლები.  |
|  | გზშ-ის ანგარიშში წარმოდგენილი უნდა იყოს „ცხოველთა გადამდებიდაავადებების საწინააღმდეგო პროფილაქტიკურ-საკარანტინო ღონისძიებათა განხორციელების წესების დამტკიცების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 14 ივლისის №348 დადგენილებით განსაზღვრული მოთხოვნების დაცვის შესახებ ინფორმაცია; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის II ტომის პარაგრაფი 3.14.5. |
|  | დაზუსტებას საჭიროებს ინფორმაცია საპროექტო ხიდის შესახებ, მათ შორის წარმოდგენილი უნდა იქნეს დეტალური ინფორმაცია - ხიდის ტიპის, პარამეტრების, მოწყობის გეგმის და მოწყობით მოსალოდნელი ზემოქმედების შესახებ, შემარბილებელი ღონისძიებების მითითებით. ამასთან, საერთაშორისო ან შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზაზე ხიდის მშენებლობის შემთხვევაში გზშ-ის ანგარიშის საკანონმდებლო საფუძველში უნდა მიეთითოს ,,გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის’’ შესაბამისი პუნქტი, ხოლო გზშ-ის ანგარიშში წარმოდგენილი უნდა იქნეს საავტომობილო გზების დეპარტამენტთან საკითხის შეთანხმების დამადასტურებელი დოკუმენტაცია; | საკითხი გათვალისწინებულიაიხ. გზშ-ს ანგარიშის I ტომის პარაგრაფი 3.3.5.  |
|  | სკოპინგის ანგარიშში, როგორც სამშენებლო ბანაკ(ებ)თან, ისე სანაყაროებთან მიმართებით აღნიშნულია რომ გამოყენებული იქნება ასევე დაგეგმილი ზესხო 2 ჰესის სამშენებლო სამუშაოების დროს. დაზუსტებას/სათანადო დასაბუთებას საჭიროებს - რამდენად საკმარისი იქნება საპროექტო სანაყაროს ტერიტორიები ორივე პროექტის ფარგლებში წარმოქმნილი გამონამუშევარი ფუჭი ქანებისთვის; მოცემული გარემოების გათვალისწინებით საპროექტო სანაყარო(ები)ს მდგრადობის საკითხი; საპროექტო სანაყარო(ები)ს ფართობის გაზრდის ან/და აღნიშნული მიზნით სხვა ტერიტორი(ებ)ის ათვისების საკითხი; | მშენებლობის ორგანიზაციის დაზუსტებული პროექტის მიხედვით წინამდებარე გზშ-ს ანგარიშში წარმოდგენილი სანაყაროები განკუთვნილი იქნება მხოლოდ ცხენისწყალი 1 ჰესის პროექტისთვის (სამომავლოდ დაგეგმილი ზესხო 2 ჰესის პროექტისთვის სანაყარო ტერიტორიები განისაზღვრება დამოუკიდებლად). განსაზღვრული სანაყაროების ფართობი, იმ პირობებში, რომ ფუჭი გამონამუშევარი ქანების დიდი ნაწილი გამოყენებული იქნება გზების და ნაპირდამცავი ნაგებობების მოწყობისთვის, საკმარისი იქნება მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის მიხედვით განსაზღვრული ფუჭი ქანების დასაწყობებისთვის, საშუალოდ 2,0-2,2 მ სიმაღლეზე დასაწყობებისთვის. საქართველოში დანერგილი პრაქტიკიდან გამომდინარე, გზშ-ს ანგარიშში მითითებულია, რომ საქმიანობის განმახორციელებელს ექნება ვალდებულება მშენებლობის დაწყებამდე წარმოადგინოს და სსიპ „გერემოს ეროვნულ სააგენტოსთან“ შეათანხმოს სანაყაროების დეტალური პროექტები.  |
|  | დაზუსტებას საჭიროებს მშენებლობის ეტაპზე, მდინარის ბუნებრივიჩამონადენის არიდების სამუშაოების მათ შორის აღნიშნული მიზნითმოსაწყობი ინფრასტრუქტურის (დროებითი სადერივაციო არხი, დროებითი დამბა და სხვ) შესახებ ინფორმაცია; | საკითხი გათვალისწინებულია-იხ. გზშ-ს ანგარიშის პარაგრაფი 3.3.4.2. |
|  | ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის მოწყობის შემთხვევაშიწარმოდგენილი უნდა იქნეს დეტალური ინფორმაცია. მათ შორის: გამწმენდის ტიპი, ძირითადი ფიზიკური მახასიათებლები, მოწყობის გეგმა, პარამეტრები, წარმადობა, ტექნოლოგიური სქემა და გაწმენდის ეფექტურობა; ჩამდინარე წყლის სავარაუდო შემადგენლობის შესახებ ინფორმაცია - გაწმენდამდე და გაწმენდის შემდეგ, შესაბამისი დასაშვები ნორმების მითითებით; გაწმენდილი წყლის ჩაშვების ობიექტის შესახებ ინფორმაცია, ჩაშვების ადგილის GPS კოორდინატების მითითებით; | ამ ეტაპზე შემუშავებული მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის მიხედვით და საქმიანობის განმახორციელებელი ორგანიზაციის მიერ მოწოდებული ინფორმაციით საქმიანობა არ ითვალისწინებს ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობის მოწყობას.  |
|  | გზშ-ის ანგარიში წარმოდგენილი უნდა იქნეს წინამდებარე დასკვნითგანსაზღვრული მოთხოვნებისა და სკოპინგის დასკვნაში გამოკვეთილისაკითხების გათვალისწინებით. | საკითხი გათვალისწინებულია |