

დანართი B3 უბნისთვის დამახასიათებელი ზემოქმედების
შეფასება და შერბილება



ცხრილი B-3 უბნისთვის დამახასიათებელი ზემოქმედების შეფასება და შერბილება

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
კმნ0-12	ჭაობები	ნიადაგის & გრუნტის მდგომარეობა	კმნ0-1 დაჭაობებული ტერიტორიის დატკეპნა	10-5	A	3	დაბალი	2.01	რბილ ნიადაგიან ადგილებში (ჭარბტენიანი ტერიტორიების ჩათვლით) დატვირთვის ბალანსისათვის გამოყენებული იქნება სიმძიმის მატარებელი მასალები, როგორცაა ჭილოფი და გეოტექსტილის მემბრანა, გარდა იმ შემთხვევებისა, როცა ეს კომპანიის მიერ ჩათვლილია არაპრაქტიკულად	A	2	დაბალი
	სარწყავი არხები	ზედაპირული წყლები	კმნ0-11-ზე სარწყავი არხებში ღია გადაკვეთის მეთოდით გამოწვეული დანალექის დონის ზრდა	10-10	C	2	დაბალი	X5.06	ღია თხრილის მეთოდით მოწყობილ სარწყავ არხებს კმნ00-11-თან შეუნარჩუნდება წყლის დინება	C	1	დაბალი
			არხის დარღვეული დინების გამო მდინარის ქვემო წელზე მყოფი მომხმარებლებისთვის წყლის მიწოდების შეწყვეტა	10-10	C	3	საშუალო	3.21	წყლისმიერი ეროზიის მინიმუმამდე დაყვანის და ნარიყის შემცირების ზომები განხორციელდება ისეთ ადგილებში, სადაც ჰიდროტექსტის წყალი ან სხვა ამოტუმბული წყალი (თხრილის წყლის ჩათვლით) ზედაპირულ წყლებში ან ნიადაგში ჩაედინება (მაგ., ჩადინების კონტროლირებული ოდენობა და გეოტექსტილის ჭილოფების ან ეროზიის აღკვეთის სხვა ფიზიკური ზომების გამოყენება)	C	3	საშუალო
		ეკოლოგია	სარწყავ არხებში მობინადრე ფაუნის შემფოთება	10-13	B	3	დაბალი	D5.009	დიდი სარწყავი არხი, სადრენაჟე არხი და გზა კმნ12-თან იქნება ერთი უტრანშეო გადაკვეთის ნაწილი	B	2	დაბალი
								X7.15	კმნ12-ზე სარწყავი არხების გადაკვეთა განხორციელდება უტრანშეო გადაკვეთის მეთოდით, რითიც მოხდება ფლორის და ფაუნის შემფოთების თავიდან აცილება			
	ჭაობები	ეკოლოგია	კმნ0-1-ზე ჭაობების ფაუნის შემფოთება	10-13	B	3	დაბალი	X7.01	სამუშაოს შესრულების მეთოდის აღწერა განხორციელდება და შეთანხმდება მილსადენის ჭაობში (კმნ0-0.5) მშენებლობის დაწყებამდე ჭაობისთვის მშენებლობის დროს მიყენებული ზიანის შემცირების მიზნით ჭაობის გადასაფარებლების ან სხვა ალტერნატივების გამოყენებით, რომლებიც დამტკიცებულია კომპანიის მიერ	B	2	დაბალი
	სარწყავი არხები	მიწათმფლობელობა & მიწათსარგებლობა	არხის დარღვეული დინების გამო მდინარის დინების მიმართულებით ქვემოთ მყოფი მომხმარებლებისთვის წყლის მიწოდების შეწყვეტა	10-10	C	3	საშუალო	3.21	წყლისმიერი ეროზიის მინიმუმამდე დაყვანის და ნარიყის შემცირების ზომები განხორციელდება ისეთ ადგილებში, სადაც ჰიდროტექსტის წყალი ან სხვა ამოტუმბული წყალი (თხრილის წყლის ჩათვლით) ზედაპირულ წყლებში ან ნიადაგში ჩაედინება (მაგ., ჩადინების კონტროლირებული ოდენობა და გეოტექსტილის ჭილოფების ან ეროზიის აღკვეთის სხვა ფიზიკური ზომების გამოყენება)	C	3	საშუალო

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
 ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
 საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
								10.12	საჭიროებისამებრ მოეწყოება დანალექების მაკონტროლებელი შემოღობვა, სადრენაჟე არხები და თხრილის ბარიერები			
	ტყიანი უბნები	ეკოლოგია	ღამურების ჰაბიტატის (თავშესაფრების) დაკარგვა	10-13	B	3	დაბალი	X7.12	წინასამშენებლო ეკოლოგიური კვლევები ღამურების აღსაწერად ჩატარდება შებინდებისას/ღამე ივნისში-ივლისში კმნ2-12 მონაკვეთზე. ხეები, რომლებიც იდენტიფიცირებული იქნება ღამურების ბუდობის ადგილად, გვერდის ავლის მიზნით მოინიშნება. სადაც მოჭრის თავიდან აცილება შეუძლებელია, მშენებლობის დაწყებამდე ღამე მოხდება ღამურებისთვის ამ ხეებთან მისასვლელი ადგილების ბლოკირება.	B	1	დაბალი
	მილსადენის კვეთა ჭაობებთან	ეკოლოგია	ლელიანის დაზიანება, რომლებშიც ბინადრობენ ამფიბიები	10-13	B	3	დაბალი	X7.15	კმნ12-ზე სარწყავი არხების გადაკვეთა განხორციელდება უტრანშეო გადაკვეთის მეთოდით, რითიც მოხდება ფლორის და ფაუნის შემფოთების თავიდან აცილება	B	1	დაბალი
	სამხედრო ბანაკი გასხვისების დერეფნიდან 500მ-ში	ჰაერის ხარისხი	სამხედრო ბანაკი მდებარეობს სამუშაოების ადგილიდან 500 მ მოშორებით; მასზე შეიძლება გავლენა მოახდინოს მტვრის წარმოქმნამ.	10-20	E	3	საშუალო	X8.01	განსაკუთრებული ყურადღება დაეთმობა მტვრის სუპრესიის ღონისძიებების განხორციელებას, იქ სადაც სამშენებლო დერეფანი გადის სამხედრო ბანაკთან (კმნ3), ახალი სამგორის (კმნ24) საცხოვრებელ სახლებთან, კრწანისის (კმნ40) საცხოვრებელ სახლებთან, კუმისის (კმნ45) აგარაკებთან და სკოლასთან და სხვა შენობებთან (კმნ1.8, კმნ27.5, კმნ28.5, კმნ42.5) ახლოს	E	2	დაბალი
	სამხედრო ბანაკი გასხვისების დერეფნიდან 500მ-ში	ხმაური	შემფოთება, რომელიც შემაწუხებელია	10-29	C	2	დაბალი	X9.01	სამხედრო ბანაკთან (კმნ3), ახალი სამგორის (კმნ24) საცხოვრებელ სახლებთან, რუსთავის საცხოვრებელ სახლებთან (კმნ32) და კრწანისის (კმნ40) საცხოვრებელ სახლებთან, რომლებიც მშენებლობის ახლოს მდებარეობს, კუმისის (კმნ45) აგარაკებთან და სკოლასთან და სხვა შენობებთან (კმნ1.8, კმნ27.5, კმნ28.5, კმნ42.5), თუ მშენებლობა გაგრძელდება 1 თვეზე მეტ ხანს, პერიოდულად, მონიტორინგის მოწყობილობით მოხდება 10 წუთის ხანგრძლივობის ჩვენებების აღება (პროექტის პროცედურების შესაბამისად) პოტენციურად ხმაურიანი ქმედებების დაწყებისას და თუ ხმაურის დონე გადააჭარბებს პროექტის სტანდარტებს, მოხდება შესაბამისი ზომების განხორციელება (მაგ.ღობეები)	C	1	დაბალი
	შენობა კმნ1.8-თან	მტვერი	სამხედრო ბანაკი მდებარეობს სამუშაოების ადგილიდან 500 მ მოშორებით; მასზე შეიძლება გავლენა მოახდინოს მტვრის წარმოქმნამ.	10-29	C	2	დაბალი	X8.01	განსაკუთრებული ყურადღება დაეთმობა მტვრის სუპრესიის ღონისძიებების განხორციელებას, იქ სადაც სამშენებლო დერეფანი გადის სამხედრო ბანაკთან (კმნ3), ახალი სამგორის (კმნ24) საცხოვრებელ სახლებთან, კრწანისის (კმნ40) საცხოვრებელ სახლებთან, კუმისის (კმნ45) აგარაკებთან და სკოლასთან და სხვა შენობებთან (კმნ1.8, კმნ27.5, კმნ28.5, კმნ42.5) ახლოს	C	1	დაბალი

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
 ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
 საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
	ჯანდარის გზა	ლანდშაფტი	განათებით გამოწვეული ვიზუალური ზემოქმედება. ღამის ხედები ჯანდარის გზიდან	10-8	C	3	საშუალო	X4.02	CSG1-თან ამ ადგილას ბუნებრივად არსებული ხეები და ბუჩქნარი დარღული იქნება საველე საზღვრების გასწვრივ ჩრდილოეთით და აღმოსავლეთით, რათა დაფაროს PSG1 და CSG1 ინფრასტრუქტურები ჯანდარის გზიდან	C	2	დაბალი
								X4.12	CSG1, CSG2 და PRMS ობიექტებთან პროექტი შეინარჩუნებს შეუმჩნეველ ფერთა გამას			
CSG1	CSG1	ზედაპირული წყლები	ზედაპირული წყლის დრენაჟი იწვევს ეროზიას ინფრასტრუქტურის ადგილებზე	10-5	B	3	დაბალი	X6.01	CSG1 და PRMS ობიექტებთან, სადაც არსებული ჭაბურღილი იქნება გამოყენებული, მოხდება წყლის ნიმუშების აღება და დაბინძურების მონიტორინგი	B	3	დაბალი
		ლანდშაფტი	ლანდშაფტზე ზემოქმედებები. ლანდშაფტის მახასიათებლების და ხასიათის ცვლილება გამოწვეული CSG1-ით	10-8	B	2	დაბალი	X6.02	ინფრასტრუქტურის წყლით მომარაგება მოხდება არსებული წყალდების ჭებიდან ან ახალი ჭებიდან და გახდება საფუძვლიანი შეფასების საგანი	B	2	დაბალი
		ლანდშაფტი	ვიზუალური შეჭრა. CSG1-ით გამოწვეული დღის ხედების ცვლილება ნაზარლოდან და გარჯიდან	10-8	D	2	საშუალო	X4.12	CSG1, CSG2 და PRMS ობიექტებთან პროექტი შეინარჩუნებს შეუმჩნეველ ფერთა გამას	D	1	დაბალი
		ლანდშაფტი	განათებით გამოწვეული ვიზუალური ზემოქმედება. ღამის ხედები ჯანდარის გზიდან	10-8	C	3	საშუალო	X4.02	CSG1-თან ამ ადგილას ბუნებრივად არსებული ხეები და ბუჩქნარი დარღული იქნება საველე საზღვრების გასწვრივ ჩრდილოეთით და აღმოსავლეთით, რათა დაფაროს PSG1 და CSG1 ინფრასტრუქტურები ჯანდარის გზიდან	C	2	დაბალი
								33.18	საზოგადოებასთან ურთიერთობის ოფიცრებმა შეიძლება გასწიონ დახმარება საზოგადოების ცნობიერების ასამაღლებლად ემისიებთან დაკავშირებული საკითხების თაობაზე და იმის უზრუნველსაყოფად, რომ ემისიებთან დაკავშირებული საჩივრები მეთვალყურეობის ქვეშ იყოს და მოხდეს მათზე შესაბამისი რეაგირება			
								D13.01	პროექტის ფარგლებში განხილული იქნება CSG1-ის წყალდიდობისაგან დაცვის საკითხი იმპორტირებული მასალის მოცულობის შემცირების მიზნით.			
								D5.019	საკომპრესორო სადგურები აღჭურვილი იქნება გაზის ოთხი კომპრესორით, რომლებსაც მექანიკურად ამუშავებს მშრალი დაბალი ემისიის (DLE) გაზის ტურბინები			
								D5.021	CSG1-ს ასევე ექნება მაღალი წნევის 80მ სიმაღლის სავენტილაციო საკვამური, საგანგებო სიტუაციებისა და სარემონტო სამუშაოებისას პროცესებში მონაწილე დანადგარებში წნევის დასაწევად			
								D8.02	სენსიტიური მასალა და ფერადი მოსაპირკეთებელი მასალები იქნება გამოყენებული შენობათა ფასადებისათვის.			

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
								D5.096	ჩამკვეტი სარქველი, PRMS და CSG1 ერთადაა განლაგებული აუთვისებელი მიწების დამატებითი განაშენიანების საჭიროების მინიმუზაციის მიზნით			
								D8.03	პროექტის ფარგლებში გამოყენებული იქნება სენსიტიური გასანათებელი მოწყობილობები სინათლით დაბინძურებისა და ცაზე ხილული განათების მინიმუზაციისათვის, მათ შორის გამოყენებული იქნება მიმართული, სპეციფიკური დანიშნულების მქონე, დაბალი სიმძლავრის, ჩაჩიანი, ფოტო-სენსიტიური გასანათებელი ხელსაწყოები CSG1-ის, CSG2-ისა და PRMS-თვის.			
								X4.02	CSG1-თან ამ ადგილას ბუნებრივად არსებული ხეები და ბუჩქნარი დარღული იქნება საველე საზღვრების გასწვრივ ჩრდილოეთით და აღმოსავლეთით, რათა დაფაროს PSG1 და CSG1 ინფრასტრუქტურები ჯანდარის გზიდან			
								OP04	ზედაპირული ჩამონადენი შემოუსაზღვრელი შემკრები ბასეინებიდან ობიექტების უბნების ფარგლებს შიგნით (მაგ.: გზები და სხვა მოპირკეთებული უბნები) ჩაედინება წვიმის წყლის სადრენაჟე სისტემაში და შემდეგ უბნის გარეთ საგუბარის გავლით ზედაპირულ ან მიწისქვეშა წყლებში			
								D6.01	ჩამდინარე წყლის სისტემები ინტეგრირებული იქნება არსებულ ინფრასტრუქტურაში CSG1-სა და PRMS-ზე.			
რუსთავი	რუსთავი	ჰაერის ხარისხი	მტვრის მიმართ სენსიტიურობა	10-20	E	3	საშუალო	X8.01	განსაკუთრებული ყურადღება დაეთმობა მტვრის სუპრესიის ღონისძიებების განხორციელებას, იქ სადაც სამშენებლო დერეფანი გადის სამხედრო ბანაკთან (კმნ3), ახალი სამგორის (კმნ24) საცხოვრებელ სახლებთან, კრწანისის (კმნ40) საცხოვრებელ სახლებთან , კუმისის (კმნ45) აგარაკებთან და სკოლასთან და სხვა შენობებთან (კმნ1.8, კმნ27.5, კმნ28.5, კმნ42.5) ახლოს	E	1	დაბალი
		ხმაური	ხმაურის მიმართ სენსიტიურობა	10-29	C	2	დაბალი	33.18	საზოგადოებასთან ურთიერთობის ოფიცრებმა შეიძლება გასწიონ დახმარება საზოგადოების ცნობიერების ასამაღლებლად ემისიებთან დაკავშირებული საკითხების თაობაზე და იმის უზრუნველსაყოფად, რომ ემისიებთან დაკავშირებული საჩივრები მეთვალყურეობის ქვეშ იყოს და მოხდეს მათზე შესაბამისი რეაგირება	C	1	დაბალი
								D12.02	დაშვებული იქნა 0.5-ის ტოლი საანგარიშო კოეფიციენტი და მონაკვეთზე კმნ22-43 შორის, რუსთავის მახლობლად, გათვალისწინებული იქნა რა სამომავლო განაშენიანება და მოსახლეობის ზრდა, გამოყენებული იქნება სქელკედლიანი მიწები			

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
 ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
 საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
								D5.006	მილსადენის თხრილის მონაკვეთი, რომელიც კვეთს რუსთავის გეოლოგიურ რღვევას, ტრაპეციულად გაითხრება, ორგზის ამოიფინება გეოტექსტილის მემბრანით და ამოივსება შეუცემენტებადი, დამტვრეული ინერტული მასალით.			
	საცხოვრებელი სახლები კმნ 27.5–თან და 28.5–თან	ჰაერის ხარისხი	მტვრის მიმართ სენსიტიურობა	10-20	E	3	საშუალო	X8.01	განსაკუთრებული ყურადღება დაეთმობა მტვრის სუპრესიის ღონისძიებების განხორციელებას, იქ სადაც სამშენებლო დერეფანი გადის სამხედრო ბანაკთან (კმნ3), ახალი სამგორის (კმნ24) საცხოვრებელ სახლებთან, კრწანისის (კმნ40) საცხოვრებელ სახლებთან, კუმისის (კმნ45) აგარაკებთან და სკოლასთან და სხვა შენობებთან (კმნ1.8, კმნ27.5, კმნ28.5, კმნ42.5) ახლოს	E	1	დაბალი
კმნ26-28	ციცაბო ფერდები მდინარე მტკვრის აღოსავლეთით	ნიადაგის & გრუნტის მდგომარეობა	ზედაპირული წყლის ეროზია და მეწყერი	10-5	B	4	საშუალო	X7.08	სამშენებლო დერეფნის კმნ27 და კმნ29 მონაკვეთებზე, ფერდობებზე, რომლებიც ხასიათდება ეროზიის მაღალი რისკით განხორციელდება ხელახალი თესვა თივის და შესაბამისი თესლის ნარევის გამოყენებით	B	3	დაბალი
		ზედაპირული წყლები	ზედაპირული წყლის ეროზია და მეწყერი	10-5	B	4	საშუალო	X7.08	სამშენებლო დერეფნის კმნ27 და კმნ29 მონაკვეთებზე, ფერდობებზე, რომლებიც ხასიათდება ეროზიის მაღალი რისკით განხორციელდება ხელახალი თესვა თივის და შესაბამისი თესლის ნარევის გამოყენებით	B	3	დაბალი
								X8.01	განსაკუთრებული ყურადღება დაეთმობა მტვრის სუპრესიის ღონისძიებების განხორციელებას, იქ სადაც სამშენებლო დერეფანი გადის სამხედრო ბანაკთან (კმნ3), ახალი სამგორის (კმნ24) საცხოვრებელ სახლებთან, კრწანისის (კმნ40) საცხოვრებელ სახლებთან, კუმისის (კმნ45) აგარაკებთან და სკოლასთან და სხვა შენობებთან (კმნ1.8, კმნ27.5, კმნ28.5, კმნ42.5) ახლოს			
								X9.01	სამხედრო ბანაკთან (კმნ3), ახალი სამგორის (კმნ24) საცხოვრებელ სახლებთან, რუსთავის საცხოვრებელ სახლებთან (კმნ32) და კრწანისის (კმნ40) საცხოვრებელ სახლებთან, რომლებიც მშენებლობის ახლოს მდებარეობს, კუმისის (კმნ45) აგარაკებთან და სკოლასთან და სხვა შენობებთან (კმნ1.8, კმნ27.5, კმნ28.5, კმნ42.5), თუ მშენებლობა გაგრძელდება 1 თვეზე მეტ ხანს, პერიოდულად, მონიტორინგის მოწყობილობით მოხდება 10 წუთის ხანგრძლივობის ჩვენებების აღება (პროექტის პროცედურების შესაბამისად) პოტენციურად ხმაურიანი ქმედებების დაწყებისას და თუ ხმაურის დონე გადააჭარბებს პროექტის სტანდარტებს, მოხდება შესაბამისი ზომების განხორციელება (მაგ.ღობეები)			

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
								3.01	ინფრასტრუქტურის ტერიტორიებიდან მოხსნილი ნიადაგის ზედა ფენა (და ჭარბი ნიადაგის ქვედა ფენა) დასაწყობებული იქნება მშენებლობის ტერიტორიის ფარგლებში გამოყოფილ ადგილას ლანდშაფტთან დაკავშირებულ სამუშაოებში მათ შემდგომ გამოყენებამდე			
								3.03	განხორციელდება ეროზიის კონტროლის ღონისძიებები რათა მიღწეული იქნას ეროზიის მე-3 კლასი ან უკეთესი შედეგი			
								3.05	თხრილის კედლების ჩამოშლის თავიდან აცილების მიზნით, საჭიროებისამებრ მოხდება თხრილის დროებით წყლისგან დაცლა ან სტაბილიზაცია			
								3.07	ამოვსებული თხრილების დაქანებულ ადგილებში, სადაც დინებამ შეიძლება გამოიწვიოს ეროზია, დამონტაჟდება თხრილის შემაკავებლები			
								3.08	განხორციელდება ნიადაგის დაკარგვის მონიტორინგი და თუ ეროზიის კლასი აჭარბებს მე-3 კლასს განხორციელდება გამოსასწორებელი ღონისძიებები აღდგენის გეგმის შესაბამისად			
								3.09	მოხდება ადგილობრივი მოსახლეობის აქტიურად გაფრთხილება, რათა არ მოხდეს სამშენებლო დერეფნის მისასვლელი გზის სახით არ გამოყენება (მაგ., აბრების გამოყენების, საზოგადოების განათლების, პროკლამაციების გავრცელების გზით და სხვ.)			
								3.11	ნიადაგის ზედა ფენის მოხსნის შემდეგ ნიადაგს მოაცილებენ მსხვილ ქვებს, რომლებიც გარემომცველი ნიადაგის სტრუქტურას არ შეესაბამება			
								3.14	მცენარეულობის აღდგენის და ბიოაღდგენის სამუშაოების წარმატების განსაზღვრის მიზნით (სახეობათა შემადგენლობის შესაბამისობის ჩათვლით) შეიქმნება მონიტორინგის გეგმა			
								3.15	ნიადაგის ქვედა და ზედა ფენის აღდგენის დასრულების შემდეგ მშენებლობის კონტრაქტორი და კომპანიის პერსონალი შეამოწმებს შეშფოთებულ არეებს, ეროზიის ნიშნების, ფერდობების სტაბილურობის, რელიეფის, ტოპოგრაფიული მრავალფეროვნების, ზედაპირული წყლის დაწრეტის დასაშვები სიდიდისა და ფუნქციის და დატკეპნის დადგენის თვალისაზრისით. საჭიროების შემთხვევაში, იქ, სადაც აღდგენა არ აკმაყოფილებს პროექტის კრიტერიუმებს, განხორციელდება შემარბილებელი ღონისძიებები			

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
								3.17	ნიადაგის ეროზიის თავიდან აცილების მიზნით მოხდება წყლის ჩაშვების სიჩქარის კონტროლი			
								4.13	ნიადაგის ზედა ფენის გროვა რეგულარულად შემოწმდება დატკეპნისა და ეროზიის გამოვლენის მიზნით. დატკეპნის ან ეროზიის აღმოჩენის შემთხვევაში განხორციელდება შემარბილებელი ღონისძიებები			
								3.19	მშენებლობის დასრულების შემდეგ საველე საზღვრები აღდგება წინა სამშენებლო მდგომარეობამდე			
								3.21	წყლისმიერი ეროზიის მინიმუმამდე დაყვანის და ნარიყის შემცირების ზომები განხორციელდება ისეთ ადგილებში, სადაც ჰიდროტესტის წყალი ან სხვა ამოტუმბული წყალი (თხრილის წყლის ჩათვლით) ზედაპირულ წყლებში ან ნიადაგში ჩაედინება (მაგ., ჩადინების კონტროლირებული ოდენობა და გეოტექსტილის ჭილოფების ან ეროზიის აღკვეთის სხვა ფიზიკური ზომების გამოყენება)			
								3.23	მდინარეებთან ნაპირის და კალაპოტის მასალა ცალკე იქნება შენახული აქტიური არხებიდან მოშორებით და არ იქნება განთავსებული იქ, სადაც შეიძლება მოხდეს დინების ან დრენაჟის დარღვევა			
								3.24	ადგილებში, სადაც თხრილის, ჰიდროტესტის ან სხვა ამოტუმბული წყლის ჩაშვება იწვევს ჩამორეცხვას ან ნიადაგის ეროზიას, მოხდება ეროზირებული უბნების აღდგენა			
								3.26	სამუშაო უბნებში, მისასვლელი გზების და დროებითი ობიექტების ჩათვლით, ნიადაგის ეროზიის მინიმუმამდე შემცირების მიზნით მოეწყობა ზედაპირული წყლების სადრენაჟე სისტემა, რომელიც შესაბამისობაშია მდგრადი ურბანული ტიპის სადრენაჟე სისტემების (SUDS) პრინციპებთან			
								3.28	თუ სამშენებლო სამუშაოები ზამთარში შეჩერდება სამშენებლო დერეფნის აღდგენის დასრულებამდე, მაშინ მიწის თავდაპირველი შემფოთების შემდეგ შემუშავდება და განხორციელდება ეროზიის დროებითი კონტროლის ღონისძიებები			
								3.30	როცა ჩაშვების სიჩქარემ შეიძლება გამოიწვიოს ეროზია, ზედაპირული დინების შესაქმნელად გამოიყენებენ ენერგიის ჩამქრობ მოწყობილობებს. მოახდენენ თხრილების წყლისგან დაცვას ისე, რომ შლამის შემცველი წყლის მსხვილი ნაკადი არ ჩაედინებოდეს ჭაობში ან წყალსატევში			
								4.02	დასაწყობებული ნიადაგის ზედა და ქვედა ფენები ისე განთავსდება, რომ არ მოხდეს მათი შერევა			

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
								4.05	გასხვისების დერეფნის გასწვრივ განხორციელდება ნიადაგის ზედა ფენის გროვების თავისუფალი დრენაჟი და შენახული იქნება პროექტის აღდგენის აღწერის მიხედვით			
								4.07	ადგილებზე, რომლებიც პროექტით განსაზღვრულია როგორც საკმარისად ციცაბო (როგორც წესი 25%-ზე მეტი), ძლიერი წვიმების დროს ჩარეცხვისა და ნიადაგის ზედაპირული შრის დაკარგვის თავიდან ასაცილებლად ნიადაგის ზედაპირული შრის მარაგი დაცული იქნება ლამის შემაკავებელი ღობით			
								4.08	ნიადაგის ზედა და ქვედა ფენების ზედაპირი ისე დაიტკეპნება, რომ თავიდან იქნას აცილებული ეროზია და არ შეიქმნას ანაეროზული პირობები			
								4.12	მდინარის გადაკვეთების მშენებლობის დაწყებამდე, სამშენებლო კონტრაქტორ(ებ)ი შეიმუშავენ სამუშაოს შესრულების მეთოდის აღწერას, რომელიც მოიცავს ეროზიის, ნალექის კონტროლის და აღდგენის გეგმებს			
კმნ29	მდინარე მტკვრის კვეთა	ზედაპირული წყლები	ტუნელირების დროს წარმოქმნილმა ტალახმა შეიძლება გამოიწვიოს მდინარეში დანალექის ზრდა, რაც ზემოქმედებას მოახდენს მდინარის დინების გასწვრივ წყლის მომხმარებლებზე (რუსთავი) და წყლის ეკოლოგიაზე	10-10	C	3	საშუალო	X5.01	მდინარეების მტკვრისა და ალგეთის დინება შეფასებულ იქნება ჰიდროტესტისთვის საჭირო წყალაღებამდე და წყალაღების დროს	C	3	საშუალო
								X5.02	კმნ30-ზე მდინარე მტკვარზე მოეწყობა დახურული ტიპის გადაკვეთა (მიკრო გვირაბი ან HDD) და გამოყენებულ იქნება არსებული/მიტოვებული გამშვები თხრილი აღმოსავლეთ სანაპიროზე, თუ ეს შესაძლებელია			
								X5.03	კონტრაქტორი მოამზადებს ტალახის ამოფრქვევაზე რეაგირების გეგმას, რომელიც მოიცავს ამოფრქვევის შემდეგ მიწის გაწმენდის და აღდგენის სამუშაოებს და მდინარის დინების გასწვრივ წყლით მოსარგებლეებზე ზემოქმედებას წყალში ამოფრქვევის შემთხვევაში.			
								X5.07	კმნ27 და კმნ29 მონაკვეთებს შორის მდინარე მტკვრის აღმოსავლეთ ფერდობებზე დიდი რაოდენობით წყლის მილსადენის დერეფანში შევარდნისაგან თავის დასაცავად, წყლის სათავეების კონტროლირებული დრენირება უნდა მოხდეს			
								9.03	თიხოვანი ხსნარი დამზადდება წყლის საფუძველზე			

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
		ეკოლოგია	იწვევს Testudo graeca-ს დაზიანებას, მოძრაობის, გამრავლების ან საკვების მოპოვების შეზღუდვას	10-13	D	2	საშუალო	D17.04	მდინარე მტკვრის გადაკვეთის ადგილი აიგება მიკრო-გვირაბების ან მიმართული ჰორიზონტალური ბურღვის მეთოდის მეშვეობით მდინარის ქვეშ.	D	1	დაბალი
									X5.02	კმნ30-ზე მდინარე მტკვარზე მოეწყობა დახურული ტიპის გადაკვეთა (მიკრო გვირაბი ან HDD) და გამოყენებულ იქნება არსებული/მიტოვებული გამშვები თხრილი აღმოსავლეთ სანაპიროზე, თუ ეს შესაძლებელია		
									21.04	თხრილი რეგულარულად შემოწმდება (კერძოდ, სენსიტიურ ადგილებში) ცოცხალი ბუნების ინდივიდების დასაფიქსირებლად; მაგ., იმ ტერიტორიებზე სადაც შესაძლებელია კუს პოვნა (კმნ29-31 და კმნ55-55) და სადაც შეიძლება ბინადრობდეს ოთხხოლიანი მცურავი გველი (კმნ0-12)		
		ეკოლოგია	პატარა თელადუმას (GRL სახეობა) ინდივიდების მოჭრა	10-13	D	3	საშუალო	D5.045	მესამე მხარეთა არსებული მომსახურებები და სენსიტიური რეცეპტორები, რომელთა გვერდის ავლაა საჭირო მშენებლობისას (მაგ., კულტურული მემკვიდრეობის უბნები ან სპეციფიკური ხეები, რომლებიც შენარჩუნებული უნდა იყოს), მონიშნება.	C	3	საშუალო
									19.06	ცოცხალი ბუნების შემფოთების მიმართ სენსიტიურობის საკითხები თანამშრომელთა ტრენინგში იქნება ჩართული		
									17.08	საკომპენსაციო ნარგავების გაშენება დაემყარება მოჭრილი ხეების რაოდენობას. განისაზღვრება ხელახალი გამწვანების ფარდობითი მასშტაბები სახეობებისა და რეგიონების მიხედვით		
									X7.07	მშენებლობის დასრულების შემდეგ, თესლიდან გამოზრდილი, 50 სმ ან მეტი სიმაღლის მცენარეები დაირგვება მდინარე ალგეთის ნაპირებზე არსებულ ტყეში, სადაც პატარა თელადუმას პოპულაციები არსებობდა ტყის გაჩეხვამდე (დაექვემდებარება მცენარეთა დარგვის შეზღუდვის ზონებს) და უზრუნველყოფილი იქნება შესაბამისი დაცვა ძოვებისგან		
									17.10	აღდგენითი სამუშაოების შემდეგ მცენარეული საფარის განახლების მონიტორინგი იქამდე განხორციელდება, სანამ პროექტის მოკლე და გრძელვადიანი მიზნები არ იქნება მიღწეული ამ მიმართულებით		
									3.14	მცენარეულობის აღდგენის და ბიოაღდგენის სამუშაოების წარმატების განსაზღვრის მიზნით (სახეობათა შემადგენლობის შესაბამისობის ჩათვლით) შეიქმნება მონიტორინგის გეგმა		

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
 ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
 საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები				პოტენციური ზემოქმედება		შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
								17.11	გამოსასწორებელი ღონისძიებები განხორციელდება თუ მცენარეული საფარის შექმნა წარუმატებელია, ან თუ პროექტის ეკოლოგიის მიერ ჩატარებული კვლევის და მონაცემების ანალიზის საფუძველზე გაირკვა, რომ სახეობების შემადგენლობა მოცემული ადგილისათვის შეუფერებელია			
								X7.09	მტკვრის გადაკვეთაზე გაიკაფება ბუჩქნარი და კორომი მიკრო-გვირაბის მანქანის სამართავი კაბელის განსათავსებლად (შერჩეული მეთოდის გათვალისწინებით). შეძლებისდაგვარად არ მოხდება მცენარეთა ფესვების შემფოთება			
		ნიადაგის & გრუნტის მდგომარეობა	მყარი და თხევადი ნარჩენების განთავსება, საშიში მასალების ჩაშვება	10-4	C	3	საშუალო	X3.03	მიკრო-გვირაბის არსებული შახტი მდინარე მტკვრის აღმოსავლეთ სანაპიროზე სავსეა ნარჩენი მასალით, რომელიც არ არის კლასიფიცირებული. მოხდება ნარჩენების ამოთხრა, შეფასება და შესაბამისად მართვა დაბინძურების პრევენციის გეგმის და ნარჩენების მართვის გეგმის შესაბამისად.	C	1	დაბალი
			ზედაპირული წყლის ეროზია და მეწყერი	10-3	B	4	საშუალო	X7.08	სამშენებლო დერეფნის კმნ27 და კმნ29 მონაკვეთებზე, ფერდობებზე, რომლებიც ხასიათდება ეროზიის მაღალი რისკით განხორციელდება ხელახალი თესვა თივის და შესაბამისი თესლის ნარევის გამოყენებით	B	3	დაბალი
			ცნობილი ან უცნობი დაბინძურებული მიწის შემფოთება, დამუშავება და განთავსება	10-4	C	3	საშუალო	X6.04	კმნ30-თან არსებული ცნობილი ჯილეხის სამარხის ღობე შენარჩუნებული იქნება მშენებლობის დროს, რათა ხელი შეეწყოს ამ უბნის დაცვას შემფოთებისგან; მუშახელს ეცნობება ამ უბანთან დაკავშირებული რისკების და შემფოთების გვერდის ავლის აუცილებლობის შესახებ	C	3	სასარგებლო
		მილსადენის ბანაკი	საცხოვრებელი სახლები სოფელ ფოლადაანთკარის განაპირას	ინფრასტრუქტურა & მომსახურებები	ადგილობრივი მისასვლელი გზის ხელმისაწვდომობის შეზღუდვა სოფელ ფოლადაანთკარის განაპირას, რის გამოც ადგილობრივი მცხოვრებნი გზას ვეღარ გამოიყენებენ	10-41	C	4	საშუალო	X15.02	თუ პროექტი ზემოქმედებას მოახდენს ფოლადაანთკარის კიდეში მდებარე მილსადენის ბანაკთან არსებულ მისასვლელ გზაზე, სოფლის მცხოვრებთათვის უზრუნველყოფილი იქნება ალტერნატიული მისასვლელი. პროექტი განათავსებს მისასვლელს არსებულ გზასთან რამდენადაც შესაძლებელია ახლოს, ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე შესაძლო ზემოქმედებების გათვალისწინებით	C
ხმაური	ბანაკთან ახლოს მდებარე (დაახლოებით 200მ) სახლების ხმაურით შეწუხება			10-29	C	2	დაბალი	X9.03	უბნის განლაგება შეძლებისდაგვარად დაპროექტდება ისე, რომ ხმაურიანი დანადგარი განთავსდეს მილსადენის ბანაკთან მდებარე სახლებიდან მოშორებით, იმ ადგილებში სადაც რისკის შეფასებით განისაზღვრება, რომ სენსიტიურ რეცეპტორებზე ხმაურით გამოწვეული ზემოქმედება მნიშვნელოვანია	C	1	დაბალი

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
 ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
 საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
კმნ40-45	კრწანისი (კმნ40)	ჰაერის ხარისხი	მტვრის მიმართ სენსიტიურობა	10-20	E	4	საშუალო	X8.01	განსაკუთრებული ყურადღება დაეთმობა მტვრის სუპრესიის ღონისძიებების განხორციელებას, იქ სადაც სამშენებლო დერეფანი გადის სამხედრო ბანაკთან (კმნ3), ახალი სამგორის (კმნ24) საცხოვრებელ სახლებთან, კრწანისის (კმნ40) საცხოვრებელ სახლებთან , კუმისის (კმნ45) აგარაკებთან და სკოლასთან და სხვა შენობებთან (კმნ1.8, კმნ27.5, კმნ28.5, კმნ42.5) ახლოს	E	3	საშუალო
								17.18	მილსადენის ბანაკის ტერიტორიაზე აპრილიდან ივლისის ჩათვლით ჩატარდება უბანზე არსებული მცენარეების და ცხოველების წინასამშენებლო კვლევა, კონკრეტულად ამ უბნისთვის შემუშავებული შემარბილებელი ღონისძიებების საჭიროების იდენტიფიცირებისთვის			
		ხმაური	ხმაურის მიმართ სენსიტიურობა	10-29	C	5	მაღალი	X9.01	სამხედრო ბანაკთან (კმნ3), ახალი სამგორის (კმნ24) საცხოვრებელ სახლებთან, რუსთავის საცხოვრებელ სახლებთან (კმნ32) და კრწანისის (კმნ40) საცხოვრებელ სახლებთან, რომლებიც მშენებლობის ახლოს მდებარეობს, კუმისის (კმნ45) აგარაკებთან და სკოლასთან და სხვა შენობებთან (კმნ1.8, კმნ27.5, კმნ28.5, კმნ42.5), თუ მშენებლობა გაგრძელდება 1 თვეზე მეტ ხანს, პერიოდულად, მონიტორინგის მოწყობილობით მოხდება 10 წუთის ხანგრძლივობის ჩვენებების აღება (პროექტის პროცედურების შესაბამისად) პოტენციურად ხმაურიანი ქმედებების დაწყებისას და თუ ხმაურის დონე გადააჭარბებს პროექტის სტანდარტებს, მოხდება შესაბამისის ზომების განხორციელება (მაგ.ღობეები)	C	4	საშუალო
		ვიბრაცია	ძველი შენობების დაზიანება	10-31	C	3	საშუალო	25.13	კონტრაქტორის მიერ დაბინძურების პრევენციის განხორციელების გეგმის ფარგლებში შერჩეული იქნება ვიბრაციის მიმართ სენსიტიური ადგილები და ასევე განისაზღვრება ვიბრაციის მონიტორინგის დეტალები მძიმე ტექნიკის გადაადგილების დაწყებამდე და გადაადგილების დროს. შემდგომი ქმედებები ვიბრაციის მონიტორინგის შედეგებზე იქნება დამოკიდებული	C	2	დაბალი

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
	კუმისის აგარაკები (კმნ45)	ხმაური	ხმაურის მიმართ სენსიტიურობა	10-29	D	2	საშუალო	X9.01	სამხედრო ბანაკთან (კმნ3), ახალი სამგორის (კმნ24) საცხოვრებელ სახლებთან, რუსთავის საცხოვრებელ სახლებთან (კმნ32) და კრწანისის (კმნ40) საცხოვრებელ სახლებთან, რომლებიც მშენებლობის ახლოს მდებარეობს, კუმისის (კმნ45) აგარაკებთან და სკოლასთან და სხვა შენობებთან (კმნ1.8, კმნ27.5, კმნ28.5, კმნ42.5), თუ მშენებლობა გაგრძელდება 1 თვეზე მეტ ხანს, პერიოდულად, მონიტორინგის მოწყობილობით მოხდება 10 წუთის ხანგრძლივობის ჩვენებების აღება (პროექტის პროცედურების შესაბამისად) პოტენციურად ხმაურიანი ქმედებების დაწყებისას და თუ ხმაურის დონე გადააჭარბებს პროექტის სტანდარტებს, მოხდება შესაბამისის ზომების განხორციელება (მაგ.ღობეები)	D	1	დაბალი
კმნ50-56	კმნ50-56	ზედაპირული წყლები	ზედაპირული წყლით გამოწვეული ეროზია კმნ53–თან, მდინარე ალგეთის აღმოსავლეთით	10-5	B	4	საშუალო	X7.13	წინასაშენებლო ეკოლოგიური კვლევები ჩატარდება შებინდებისას/დამე ივნისში/ივლისში დამურების აღსაწერად კმნ54-55 მონაკვეთზე. მოხდება იმ ხეების გვერდის ავლა, რომლებზეც ბუდობენ დამურები. სადაც მოჭრის თავიდან აცილება შეუძლებელია, მშენებლობის დაწყებამდე დამე მოხდება დამურებისთვის ამ ხეებთან მისასვლელის ბლოკირება	B	3	დაბალი
კმნ 53-54	კმნ53	კულტურული მემკვიდრეობა	მშენებლობამ შესაძლოა უარყოფითი გავლენა მოახდინოს უშუალო სიახლოვეს არსებულ არტეფაქტებზე	10-33	A	2	დაბალი	X7.11	მდინარე ალგეთის გადაკვეთაზე მშენებლობა არ განხორციელდება თევზის ქვირითობის დროს, ე.ი. მაის - ივნისში	B	3	დაბალი
	კმნ54	კულტურული მემკვიდრეობა	მშენებლობამ შესაძლოა უარყოფითი გავლენა მოახდინოს უშუალო სიახლოვეს არსებულ არტეფაქტებზე	10-33	C	2	დაბალი	X10.01	კმნ55 (CH7) და კმნ56 (CH8) უბნებზე არის არქეოლოგიური ობიექტების არსებობის შესაძლებლობა, რომელიც საცდელი თხრილებით შესწავლილი იქნება არქეოლოგიური პროგრამის მეორე ფაზის დროს, SCPX დერეფნის გადაკვეთის შემთხვევაში.	A	1	დაბალი
	მდინარე ალგეთის კვეთა	ზედაპირული წყლები	ტუნელირების დროს წარმოქმნილმა ტალახმა შეიძლება გამოიწვიოს მდინარეში დანალექის ზრდა, რაც ზემოქმედებას მოახდენს მდინარის ქვემო წელის მომხმარებლებზე (რუსთავი) და წყლის ეკოლოგიაზე	10-10	C	2	დაბალი	X5.01	მდინარეების მტკვრისა და ალგეთის დინება შეფასებულ იქნება ჰიდროტესტისთვის საჭირო წყალაღებამდე და წყალაღების დროს	C	2	დაბალი
								X5.04	მდ. ალგეთზე გადაკვეთის თხრილი შევსებული იქნება გათხრილი მასალებით და, სადაც ეს შესაძლებელია, მდინარის კალაპოტი აღდგება რაც შეიძლება მალე მილსადენის მშენებლობის შემდეგ			

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
		ეკოლოგია	პატარა თელადუმას (GRL სახეობა) ინდივიდების მოჭრა	10-13	D	3	საშუალო	D5.054	იქ, სადაც სამშენებლო დერეფანი გადაკვეთს ჭალის ტყეს მდინარე ალგეთის გადაკვეთასთან, SCPX სამშენებლო დერეფნის სამუშაო სიგანე შემცირდება და სამშენებლო დერეფნის მოხსნის მიწის ზედა ფენა შეინახება დასასაწყობებელ ადგილას	D	2	საშუალო
								X7.02	მდინარე ალგეთის სანაპიროზე ხეების გაკაფვის შემდეგ განხორციელდება დარგვა, ხეების არსებითი მოჭრის კომპენსირებისთვის			
								X7.17	მდინარე ალგეთის გადაკვეთაზე, პატარა თელადუმას ინდივიდები მოინიშნება მშენებლობის დაწყებამდე და, რამდენადაც კომპანია ჩათვლის ამას პრაქტიკულად შესაძლებელად, სამშენებლო დერეფნის მოწყობისას მოხდება მათი გვერდის ავლა.			
								X7.06	მდინარე ალგეთთან პატარა თელადუმას პოპულაციების აღდგენის ხელშეწყობისთვის მოხდება მიმდებარე ჰაბიტატებში თესლის შეგროვება ზრდასრული ხეებიდან და სპეციალურ სანერგეებში შეგროვებული თესლიდან ნერგების გამოყვანა			
								X7.07	მშენებლობის დასრულების შემდეგ, თესლიდან გამოზრდილი, 50 სმ ან მეტი სიმაღლის მცენარეები დაირგვება მდინარე ალგეთის ნაპირებზე არსებულ ტყეში, სადაც პატარა თელადუმას პოპულაციები არსებობდა ტყის გაჩეხვამდე (დაექვემდებარება მცენარეთა დარგვის შეზღუდვის ზონებს) და უზრუნველყოფილი იქნება შესაბამისი დაცვა ძოვებისგან			
		ეკოლოგია	იწვევს Testudo graeca-ს დაზიანებას, მოძრაობის, გამრავლების ან საკვების მოპოვების შეზღუდვას	10-13	D	2	საშუალო	21.04	თხრილი რეგულარულად შემოწმდება (კერძოდ, სენსიტიურ ადგილებში) ცოცხალი ბუნების ინდივიდების დასაფიქსირებლად; მაგ., იმ ტერიტორიებზე სადაც შესაძლებელია კუს პოვნა (კმნ29-31 და კმნ55-55) და სადაც შეიძლება ბინადრობდეს ოთხხოლიანი მცურავი გველი (კმნ0-12)	D	1	დაბალი
								19.06	ცოცხალი ბუნების შემფოთების მიმართ სენსიტიურობის საკითხები თანამშრომელთა ტრეინინგში იქნება ჩართული			
კმნ54-55	KP54-55	ეკოლოგია	ლამურების ჰაბიტატის (თავშესაფრების) დაკარგვა	10-13	C	3	საშუალო	X7.13	წინასამშენებლო ეკოლოგიური კვლევები ჩატარდება შებინდებისას/დამე ივნისში/ივლისში ლამურების აღსაწერად კმნ54-55 მონაკვეთზე. მოხდება იმ ხეების გვერდის ავლა, რომლებზეც ბუდობენ ლამურები. სადაც მოჭრის თავიდან აცილება შეუძლებელია, მშენებლობის დაწყებამდე დამე მოხდება ლამურებისთვის ამ ხეებთან მისასვლელის ბლოკირება	B	1	დაბალი

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება			
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	
	კმნ55	კულტურული მემკვიდრეობა	მშენებლობამ შეიძლება უარყოფითად იმოქმედოს არტეფაქტებზე, რომლებიც მდებარეობს CH7–8–ის ახლოს	10-33	C	2	დაბალი	D27.03	#N/A	A	1	დაბალი	
CSG2	CSG2	ნიადაგის & გრუნტის მდგომარეობა	დაჭაობებული ტერიტორიის დატკეპნა	10-3	A	3	დაბალი	D17.01	CSG2 და მილების სასაწყობე ობიექტების მშენებლობა გვერდს აუვლის ტერიტორიაზე არსებულ ვრცელ დაჭაობებულ ადგილებს.	A	2	დაბალი	
		ლანდშაფტი	განათებით გამოწვეული ვიზუალური შეჭრა. ღამის ხედები რეხადან	D-08	D	4	მაღალი	3.01	ინფრასტრუქტურის ტერიტორიებიდან მოხსნილი ნიადაგის ზედა ფენა (და ჭარბი ნიადაგის ქვედა ფენა) დასაწყობებული იქნება მშენებლობის ტერიტორიის ფარგლებში გამოყოფილ ადგილას ლანდშაფტთან დაკავშირებულ სამუშაოებში მათ შემდგომ გამოყენებამდე	D	3	საშუალო	
		ზედაპირული წყლები	ზედაპირული წყლის დრენაჟი, რომელიც იწვევს ეროზიას ინფრასტრუქტურის უბნებზე	10-5	B	3	დაბალი	17.10	აღდგენითი სამუშაოების შემდეგ მცენარეული საფარის განახლების მონიტორინგი იქამდე განხორციელდება, სანამ პროექტის მოკლე და გრძელვადიანი მიზნები არ იქნება მიღწეული ამ მიმართულებით	B	3	დაბალი	
		ზედაპირული წყლები	ზედაპირული წყლის დაბინძურებამ ქციაში შეიძლება ზემოქმედება მოახდინოს მდინარის დინების დაღმა მცხოვრებ მომხმარებლებზე (ავრანლო და ბერთა)	10-10	D	3	საშუალო	D5.032	ჩამდინარე წყლების სისტემის საინჟინრო პროექტი CSG2-ზე ჯერ კიდევ შესამუშავებელია, თუმცა ამჟამად შეფასებული ვარიანტები მოიცავს მბრუნავ დისკოიან (Bio-Disc) წყლის გადამამუშავებელ ქარხანას (ან სხვ. მსგავსს) და სადრენაჟე სისტემას გასასვლელით ზედაპირულ წყლებში ან ალტერნატიულ შემთხვევაში - სპეციალურ სადრენაჟე ჭაში.	C	2	დაბალი	
									D6.03	ჩატარდება ჰიდროლოგიური კვლევა CSG2 უბნისა და მისასვლელი გზის დეტალური გეგმის შედგენისას სადრენაჟე არეების, ნაკადის სიჩქარისა და წყლის ხარისხის დასადგენად მდინარეების გადაკვეთისა და ჭაობიან ადგილებში.			
									D6.04	განიხილება დამატებითი მესამეული დამუშავების საჭიროება CSG2-ზე, მათ შორის გამოკვლეული იქნება ლელიანის ადგილები, რათა მიღებული იქნას კლიმატური პირობების შესაბამისი გადაწყვეტილებები.			
									D5.078	თუ წყალაღება განხორციელდება მდინარეებიდან (ან არხებიდან) ნებისმიერ დროს აღებული იქნება მდინარის წყლის არაუმეტეს 10%-სა			
									10.09	მონაკვეთებს შორის, სადაც ეს შესაძლებელია, მოხდება ჰიდროტესტის წყლის ხელახლა გამოყენება, რათა ამით მინიმუმამდე იქნას დაყვანილი საჭირო წყლის მოცულობა			

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
								D5.106	ბანაკებში საყოფაცხოვრებო საჭიროებისათვის გამოყენებული წყალი დამუშავდება ნარჩენი წყლების გაწმენდის პაკეტის გამოყენებით, რომელიც პროექტის სტანდარტებს და ნებართვის მოთხოვნებს შეესაბამება			
								15.02	პროექტის მიერ ნებისმიერი ახალი და არსებული წყლის წყალადება ბუნებრივი და სოციალური გარემოს შეფასების შედეგად მოხდება, რომელიც პოტენციურ ზემოქმედებას შეაფასებს; წყაროს მისაღებობა და წყალადების მოცულობა ამ შეფასების შედეგების მიხედვით განისაზღვრება (წყალადების ნებართვასთან შესაბამისობაში)			
								OP04	ზედაპირული ჩამონადენი შემოუსაზღვრელი შემკრები ბასეინებიდან ობიექტების უბნების ფარგლებს შიგნით (მაგ.: გზები და სხვა მოპირკეთებული უბნები) ჩაედინება წვიმის წყლის სადრენაჟე სისტემაში და შემდეგ უბნის გარეთ საგუბარის გავლით ზედაპირულ ან მიწისქვეშა წყლებში			
								D14.01	ინფრასტრუქტურა აღჭურვილი იქნება შავი და რუხი წყლის გამწმენდი მოწყობილობებით. გაწმენდილი წყლები ჩამდინარე წყლის გამწმენდი დანადგარებიდან კონტროლირებულად ჩაიშვება მიწაში მშთანთქავი ჭების მეშვეობით ან ზედაპირულ წყლებში პროექტის სტანდარტების შესაბამისად			
		ლანდშაფტი	ლანდშაფტზე ზემოქმედება. ლანდშაფტის მახასიათებლების და ხასიათის CSG2–ით გამოწვეული ცვლილება	10-8	C	4	საშუალო	X4.03	CSG2–ზე ჭარბი ნიადაგის ქვედა ფენა გამოყენებული იქნება ყრილის შესაქმნელად ინფრასტრუქტურის ჩრდილოეთით	C	2	დაბალი
			ვიზუალური შეჭრა. რეხადან დღის ხედების CSG2–ით გამოწვეული მოდიფიკაცია	10-8	D	4	მაღალი	D5.024	CSG2–ს ასევე ექნება მაღალი წნევის 40მ სიმაღლის სავენტილაციო საკვამური, საგანგებო სიტუაციებისა და სარემონტო სამუშაოებისას პროცესებში მონაწილე დანადგარებში წნევის დასაწევად	D	2	საშუალო
			ვიზუალური შეჭრა. რეხადან დღის ხედების CSG2–ით გამოწვეული ცვლილება	10-8	D	1	დაბალი	X4.05	წიწვოვანი ხეების დარგვა CSG2–ის ჩრდილოეთით დაფარავს ობიექტს სოფელ რეხას მხრიდან	D	1	დაბალი
			ვიზუალური შეჭრა. რეხასა და ხანდოს შორის არსებული გზიდან დღის ხედების CSG2–ით გამოწვეული ცვლილება	10-8	D	1	დაბალი	D8.02	სენსიტიური მასალა და ფერადი მოსაპირკეთებელი მასალები იქნება გამოყენებული შენობათა ფასადებისათვის.	C	1	დაბალი

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
 ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
 საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
								D8.03	პროექტის ფარგლებში გამოყენებული იქნება სენსიტიური გასანათებელი მოწყობილობები სინათლით დაბინძურებისა და ცაზე ხილული განათების მინიმზაციისათვის, მათ შორის გამოყენებული იქნება მიმართული, სპეციფიკური დანიშნულების მქონე, დაბალი სიმძლავრის, ჩაჩიანი, ფოტო-სენსიტიური გასანათებელი ხელსაწყოები CSG1-ის, CSG2-ისა და PRMS-თვის.			
								X4.12	CSG1, CSG2 და PRMS ობიექტებთან პროექტი შეინარჩუნებს შეუმჩნეველ ფერტა გამას			
		ეკოლოგია	მდელოების დაკარგვა, რომელზეც გვხვდება დიურვილის გუგულის კაბა	10-13	D	3	საშუალო	X7.18	CSG2 დროებითი და მუდმივი ფიზიკური კვალის ტერიტორიაზე დიურვილის გუგულის კაბა შესწავლილი, იდენტიფიცირებული და გადარგული იქნება მშენებლობის დაწყებამდე. მცენარეების ნაწილი გადატანილი იქნება იგივე ჰაბიტატში, ისეთ ტერიტორიაზე სადაც ზემოქმედება არ განხორციელებულა	D	2	საშუალო
		ეკოლოგია	ჭაობის ჰაბიტატის შეშფოთება; ჰაბიტატის დაკარგვა, რომელზეც ბინადრობენ ამფიბიები	10-13	B	3	დაბალი	X7.10	CSG2-ზე ხეების დარგვისას ვიზუალური ზემოქმედების დასაფარად, თავიდან აცილებულ იქნება სეზონურ ჭარბტენიან ადგილებში მათი დარგვა	B	2	დაბალი
		ეკოლოგია	ჭაობის ფრაგმენტების დაკარგვა, რომელიც წარმოადგენს ღალღას გამრავლებისა და კვების არეალს	10-13	C	3	საშუალო	D17.01	CSG2 და მილების სასაწყობე ობიექტების მშენებლობა გვერდს აუვლის ტერიტორიაზე არსებულ ვრცელ დაჭაობებულ ადგილებს.	B	1	დაბალი
								X7.16	CSG2-ზე ინფრასტრუქტურის აღმოსავლეთით არსებული მსხვილი დაჭაობებული ტერიტორია შემოღობილი იქნება დამცავი ბარიერით სამშენებლო საქმიანობისგან დაცვის მიზნით, თუმცა მასთან საქონლის მისვლა შესაძლებელი იქნება			
								X7.14	ორნითოლოგიური კვლევები ჩატარდება CSG2-ზე და CSG2 მისასვლელი გზის გასწვრივ მდებარე დაჭაობებულ ტერიტორიებზე გამრავლების პერიოდში (მაისი-ივნისი) და მიგრაციის პერიოდში (სექტემბერი) მშენებლობამდე და მშენებლობის დროს, რათა მოხდეს ფრინველთა სახეობების იდენტიფიკაცია ამ ტერიტორიაზე და მათზე მშენებლობის ზემოქმედების შეფასება			
		ეკოლოგია	ფიჭვის ნარგაობებში ხეების მოჭრა	10-13	A	3	დაბალი	D17.02	CSG2 მისასვლელი გზის მარშრუტი შერჩეული იქნა ისე, რომ გადის არსებული გზების და ბილიკების გასწვრივ და შეძლებისდაგვარად გვერდს უვლის ნარგაობებს, დაჭაობებულ ტერიტორიებსა და კულტურული მემკვიდრეობის უბნებს	A	1	დაბალი

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
 ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
 საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
		ეკოლოგია	ფრინველების გამრავლების და მიგრაციის შეშფოთება	10-13	D	1	დაბალი	X7.14	ორნითოლოგიური კვლევები ჩატარდება CSG2-ზე და CSG2 მისასვლელი გზის გასწვრივ მდებარე დაჭაობებულ ტერიტორიებზე გამრავლების პერიოდში (მაისი-ივნისი) და მიგრაციის პერიოდში (სექტემბერი) მშენებლობამდე და მშენებლობის დროს, რათა მოხდეს ფრინველთა სახეობების იდენტიფიკაცია ამ ტერიტორიაზე და მათზე მშენებლობის ზემოქმედების შეფასება	D	1	დაბალი
		კულტურული მემკვიდრეობა	მშენებლობამ შეიძლება უარყოფითად იმოქმედოს არტეფაქტებზე, რომლებიც მდებარეობს CSG2-ის (CH54-CH66) ახლოს	10-33	C	2	დაბალი	D27.01	პროექტის კვლევებით იდენტიფიცირებულ იქნა კულტურული მემკვიდრეობის შემდეგი პოტენციური უბნები, რომელთა გათხრაც განხორციელდება პროექტით გათვალისწინებული მშენებლობის დაწყებამდე: კლდოვანი ყორღანები CSG2 უბანზე (CH54-58)	A	1	დაბალი
									X10.03	CSG2 (CH54, CH55, CH56, CH58) ზონაში იდენტიფიცირებული ცხრა პოტენციური ობიექტის ფაზა 2-ის არქეოლოგიური შეფასება ჩატარდება სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე. თუ შეფასების შედეგებით საჭირო გახდება შემდგომი გათხრების ჩატარება, ფაზა 3-ის გათხრების მასშტაბი შეთანხმებული იქნება კულტურის სამინისტროსთან.		
									X10.13	მოხდება CSG2 (CH03, 59, 62, 64, 65 და 66) მახლობლად იდენტიფიცირებული ექვსი პოტენციური ობიექტის გვერდის ავლა სამშენებლო სამუშაოების დროს და შემოიფარგლება დამცავი ღობით მშენებლობის დაწყებამდე		
		მიწათმფლობელობა & მიწათსარგებლობა	ცხოველების წყლით მომარაგების გართულება	10-38	C	3	საშუალო	X13.01	პროექტით შემოთავაზებული იქნება იმ წყლის დასაწყურებელი ადგილების შემცვლელები, რომლებსაც იყენებენ საქონლისთვის და რომლებიც პროექტთან დაკავშირებული საქმიანობის გამო აღარ არის ხელმისაწვდომი. შემცვლელის ტიპი და ადგილმდებარეობა შეთახმებული იქნება შინაური საქონლის მფლობელებთან და მწყემსებთან. ეს ღონისძიება ეხება CSG2 და PRMS უბნებს, სადაც საქონლის ძოვება წარმოადგენს ადგილობრივი საარსებო წყაროს მნიშვნელოვან ნაწილს	B	2	დაბალი
									X13.02	მშენებლობის დაწყებამდე ჩატარდება კონსულტაციები ადგილობრივ მოსახლეობასთან და მესაქონლეებთან CSG2-ის და CSG2 მისასვლელი გზის სიახლოვეს მდებარე საძოვრებთან მისასვლელი გზების შესახებ, რათა განისაზღვროს საძოვრებთან მისასვლელი ალტერნატიული გზები.		

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
 ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
 საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
		ინფრასტრუქტურა & მომსახურებები	CSG2–თან ეკლესიასთან მისასვლელის შეზღუდვა, რის გამოც ადგილობრივი მცხოვრებინი ვერ იყენებენ ამ გზას	10-41	C	4	საშუალო	X15.01	CSG2-თან ახლოს მდებარე ეკლესიასთან მისასვლელი გზა შენარჩუნებული იქნება მშენებლობის პერიოდში, ვიდრე პროექტით გზის შენარჩუნება ჩაითვლება უსაფრთხოდ.	C	2	დაბალი
CSG2 მისასვლელი გზა	CSG2 მისასვლელი გზა	ნიადაგის & გრუნტის მდგომარეობა	დაჭაობებული ტერიტორიის დატკეპნა	10-5	A	3	დაბალი	D17.08	დეტალური დაგეგმვისას დაზუსტდა CSG2 მისასვლელი გზის მარშრუტი ისე, რომ მოხდეს დაჭაობებული ტერიტორიის დიდი ნაწილის გვერდის ავლა სოფელი კუშის მახლობლად და მარშრუტის მუდმივი და დროებითი ფიზიკური კვალის სოფლებს კუში და ბერთა შორის მდებარე ღალდას აქტიური ჰაბიტატისგან დაშორება	A	2	დაბალი
								X3.02	CSG2 მისასვლელი გზის ნაპირების აღდგენა მოხდება შესაბამისი ტესტის ნარევის გამოყენებით			
		ნიადაგის & გრუნტის მდგომარეობა	ზედაპირული წყლის დრენაჟი, რომელიც იწვევს ეროზიას ინფრასტრუქტურის უბნებზე	10-5	B	3	დაბალი	X3.01	მისასვლელი გზის ნიადაგის ზედა ფენა შეინახება დასასაწყობების ადგილას მისასვლელი გზის გასწვრივ და გამოყენებული იქნება უპირატესად გზის ნაპირების აღდგენისთვის. CSG2 მისასვლელი გზის მშენებლობისას დარჩენილი ზედმეტი ნიადაგის ზედა ფენა დაიყრება შეთანხმებულ ადგილებზე ან მუნიციპალურ მიწაზე.	B	2	დაბალი
		ლანდშაფტი	ლანდშაფტზე ზემოქმედებები. ლანდშაფტის მახასიათებლების და ხასიათის მოდიფიკაცია, გამოწვეული მისასვლელი გზით	10-8	C	3	საშუალო	X4.06	სადაც CSG2 მისასვლელი გზა იჭრება გორაკების გვერდებში, ჭარბი ნიადაგისა ზედა და ქვედა ფენები გამოყენებული იქნება გზის შერწყმის უზრუნველსაყოფად მიმდებარე ლანდშაფტის გათვალისწინებით, თუკი ფერდობის სტაბილურობა და დრენაჟი იძლევა ამის საშუალებას. დარჩენილი მასალები მოშორებული იქნება მონაკვეთიდან და გამოყენებული იქნება კარიერების აღსადგენად ან განთავსდება შეთანხმებულ ადგილას	C	2	დაბალი
		ლანდშაფტი	ვიზუალური ზემოქმედება. დღის ხედების მოდიფიკაცია ნარდევანიდან, აიაზმიდან, ბურნაშეთიდან, ოზნიდან და ბერთადან.	10-8	D	3	საშუალო	X5.08	სადაც CSG2 მისასვლელი გზა კვეთს მთის ფერდობებს და წყაროებს, დიდი რაოდენობით წყლის შევარდნისაგან სამუშაო ზონებში თავის დასაცავად, წყლის სათავეების კონტროლირებული დრენირება უნდა მოხდეს	D	2	დაბალი
		ზედაპირული წყლები	შეიძლება ზემოქმედების ქვეშ მოექცეს მდინარის დინების გასწვრივ არსებული რეცეპტორები (ყიზილქილისა, ოზნი, ედიკალისა). დანალექის გაზრდილმა დონემ, გაზრდილმა ნაკადის სიჩქარემ შეიძლება გამოიწვიოს დატბორვა ან არხის მორფოლოგიის ცვლილება	10-10	D	4	მაღალი	X5.05	წყლის ხარისხის და ნაკადის სიჩქარის ტესტირება ჩატარდება CSG2 მისასვლელი გზის გადაკვეთის ადგილას მდინარის დინების და მისი საპირისპირო მიმართულებით მშენებლობის დაწყებამდე, მშენებლობის დროს და მშენებლობის შემდეგ	D	1	დაბალი

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
 ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
 საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
								D5.032	ჩამდინარე წყლების სისტემის საინჟინრო პროექტი CSG2-ზე ჯერ კიდევ შესამუშავებელია, თუმცა ამჟამად შეფასებული ვარიანტები მოიცავს მბრუნავ დისკოიან (Bio-Disc) წყლის გადამამუშავებელ ქარხანას (ან სხვ. მსგავსს) და სადრენაჟე სისტემას გასასვლელით ზედაპირულ წყლებში ან ალტერნატიულ შემთხვევაში - სპეციალურ სადრენაჟე ჭაში.			
		ეკოლოგია	ჭაობის ფრაგმენტების დაკარგვა, რომელიც წარმოადგენს ღალდას გამრავლებისა და კვების არეალს	10-13	C	3	საშუალო	D17.02	CSG2 მისასვლელი გზის მარშრუტი შერჩეული იქნა ისე, რომ გადის არსებული გზების და ბილიკების გასწვრივ და შეძლებისდაგვარად გვერდს უვლის ნარგავებს, დაჭაობებულ ტერიტორიებსა და კულტურული მემკვიდრეობის უბნებს	B	1	დაბალი
			ფიჭვის ნარგავებში ხეების მოჭრა	10-13	A	3	დაბალი	D17.08	დეტალური დაგეგმვისას დაზუსტდა CSG2 მისასვლელი გზის მარშრუტი ისე, რომ მოხდეს დაჭაობებული ტერიტორიის დიდი ნაწილის გვერდის ავლა სოფელი კუშის მახლობლად და მარშრუტის მუდმივი და დროებითი ფიზიკური კვალის სოფლებს კუში და ბერთა შორის მდებარე ღალდას აქტიური ჰაბიტატისგან დაშორება	A	1	დაბალი
			ფრინველების გამრავლების და მიგრაციის შემფოთება (ყარყატის ბუდე ნარდევანთან)	10-13	D	1	დაბალი	X7.14	ორნითოლოგიური კვლევები ჩატარდება CSG2-ზე და CSG2 მისასვლელი გზის გასწვრივ მდებარე დაჭაობებულ ტერიტორიებზე გამრავლების პერიოდში (მაისი-ივნისი) და მიგრაციის პერიოდში (სექტემბერი) მშენებლობამდე და მშენებლობის დროს, რათა მოხდეს ფრინველთა სახეობების იდენტიფიკაცია ამ ტერიტორიაზე და მათზე მშენებლობის ზემოქმედების შეფასება	D	1	დაბალი
								X4.07	სადაც CSG2 მისასვლელი გზის მარშრუტი გადის ფიჭვის ნარგავებში, მოჭრილი ხეები უპირატესად დატოვებული იქნება არსებულ ნარგავებში, რომ გაიხრწნას და უზრუნველყოს ჰაბიტატი სოკოს და უხერხემლოთა სხვადასხვა სახეობისთვის, მიწის მფლობელთან მიმდინარე შეთანხმების საფუძველზე.			
		ჰაერის ხარისხი	მტვრის მიმართ სენსიტიურობა		C	3	საშუალო	X8.02	განსაკუთრებული ყურადღება დაეთმობა მტვრის სუპრესიის ღონისძიებების განხორციელებას, იქ სადაც CSG2 მისასვლელი გზა გადის ნარდევანთან და ბერთა/ოლიანგთან ახლოს	C	2	დაბალი
		ხმაური	შემფოთება, რომელიც შემაწუხებელია	10-29	C	2	დაბალი	X9.02	სადაც CSG2 მისასვლელი გზა გადის ნარდევანთან და ბერთა/ოლიანგთან ახლოს, თუ მშენებლობა გრძელდება ერთ თვეზე მეტ ხანს, მონიტორინგის მოწყობილობით მოხდება 10 წუთიანი ჩვენებების აღება პოტენციურად ხმაურიანი ქმედებების დაწყებისას და თუ ხმაურის დონე გადააჭარბებს პროექტის სტანდარტებს, მოხდება შესაბამისი ზომების განხორციელება (მაგ. ღობეები)	C	1	დაბალი

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
 ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
 საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
		კულტურული მემკვიდრეობა	მშენებლობამ შესაძლოა უარყოფითი გავლენა მოახდინოს CSG2 მისასვლელი გზის უშუალო სიახლოვეს არსებულ არტეფაქტებზე	10-33	C	2	დაბალი	D27.02	CSG2 მისასვლელი გზის მარშრუტი იმგვარად განისაზღვრა, რომ გზამ გვერდი აუაროს კულტურული მემკვიდრეობის ცნობილ ობიექტთა უმეტესობას, რომელთა შორისაა: • ნარდევანის დასახლება; • რიგი მცირე კლდოვანი გორაკები, რომლებიც პოტენციურად შეიძლება წარმოადგენდეს არქეოლოგიური ობიექტების ადგილს და რამდენიმე ბრინჯაოს ხანის სავარაუდო სამარხი	A	1	დაბალი
								D27.04	CSG2 მისასვლელი გზის სადრენაჟე სისტემის და ნაპირების მონაკვეთები სპეციალურად იქნება დაპროექტებული ისე, რომ დაცული და შენახული იქნას შესაძლო არქეოლოგიური ობიექტები			
								X10.02	CSG2 მისასვლელი გზის მარშრუტი დაგეგმილი იქნა ისე, რომ მომხდარიყო ცნობილი არქეოლოგიური უბნების გვერდის ავლა. ეს არ ეხება უბნებს CH71, CH98, CH127, CH157, CH219, CH228, CH246, CH256-CH259, CH261 და CH265. ეს ობიექტები ექვემდებარება ფაზა 2-ის არქეოლოგიურ შეფასებებს; საჭიროების შემთხვევაში მოხდება მათი აღნუსხვა და შენახვა			
		მშენებლობამ შეიძლება უარყოფითად იმოქმედოს არტეფაქტებზე, რომლებიც მდებარეობს (CH16-38) ახლოს	მშენებლობამ შეიძლება უარყოფითად იმოქმედოს არტეფაქტებზე, რომლებიც მდებარეობს (CH16-38) ახლოს	10-33	C	2	დაბალი	X10.04	CH9 (ნარდევანის დასახლების ნაშთები), CH67 (მეგალითური ქვები) და სავარაუდო სამრახები CH10, CH30, CH161-CH167, CH208, CH215, CH270, CH273, CH274 და CH276 (მისასვლელი გზის სამშენებლო ბანაკი) უბნების საზღვარი გამოყოფილი იქნება კულტურული მემკვიდრეობის მონიტორის მიერ მშენებლობის დაწყებამდე.	A	1	დაბალი
								X10.05	მიწის ზედა ფენის მოხსნის დროს არქეოლოგიური ობიექტების საიტების აღმოჩენის მიზნით ჩატარდება CSG2 მისასვლელი გზის იმ უბნების მონიტორინგი, რომლებიც კულტურული მემკვიდრეობის ხილული ობიექტების მომიჯნავეა და ასევე მისასვლელი გზის სამშენებლო ბანაკთან CH276-ის ახლოს მდებარეობს . თუ მოხდება ასეთი ობიექტის იდენტიფიკაცია, სამუშაოები შეჩერდება არქეოლოგიური გამოკვლევის დასრულებამდე.			
		მშენებლობამ შესაძლოა უარყოფითი გავლენა მოახდინოს CSG2 მისასვლელი გზის უშუალო სიახლოვეს არსებულ არტეფაქტებზე (იხ. თავი 7.10.4)	მშენებლობამ შესაძლოა უარყოფითი გავლენა მოახდინოს CSG2 მისასვლელი გზის უშუალო სიახლოვეს არსებულ არტეფაქტებზე (იხ. თავი 7.10.4)	10-33	C	2	დაბალი			A	1	დაბალი

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
 ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
 საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
			მშენებლობამ შესაძლოა უარყოფითი გავლენა მოახდინოს CSG2 მისასვლელი გზის უშუალო სიახლოვეს არსებულ არტეფაქტებზე (CH15)	10-33	C	2	დაბალი	X10.14	SCPX პროექტთან დაკავშირებული უბნების შესწავლის შედეგად იდენტიფიცირებული იქნა კულტურული მემკვიდრეობის შემდეგი პოტენციური უბნები, სადაც პროექტის მშენებლობის დაწყებამდე ჩატარდება გათხრები: • პოტენციური არქეოლოგიური უბნები CSG2 მისასვლელი გზის კვალის შიგნით, რომელთა გვერდის ავლა შეუძლებელია (CH97, CH127, CH157, CH219, CH228, CH246, CH256-CH259, CH261, CH265)	A	1	დაბალი
			მშენებლობამ შესაძლოა უარყოფითი გავლენა მოახდინოს CSG2 მისასვლელი გზის უშუალო სიახლოვეს არსებულ არტეფაქტებზე (CH60)	10-33	C	2	დაბალი	X10.07	პროექტის ახლოს მდებარე ისტორიული გზის ყველა ასპექტი ჩაიწერება მისასვლელი გზის მშენებლობამდე და მშენებლობის დროს	A	1	დაბალი
			მშენებლობამ შესაძლოა უარყოფითი გავლენა მოახდინოს CSG2 მისასვლელი გზის უშუალო სიახლოვეს არსებულ არტეფაქტებზე (CH67)	10-33	C	2	დაბალი	X10.08	CH41-თან გზის ნაპირის ქვედა ნაწილი გაივლის ტერიტორიის ნაწილს, რომელიც იდენტიფიცირებულია როგორც ოზნის დასავლეთით მდებარე ბრინჯაოს ხანის დასახლება. კულტურული მემკვიდრეობის შესაძლო ობიექტები იდენტიფიცირებული იქნა უბნის ამ ნაწილში. მშენებლობის დაწყებამდე განხორციელდება მეორე ფაზის სამუშაოები ობიექტების შეფასებისა და აუცილებელი შემარბილებელი ღონისძიებების საჭიროების იდენტიფიცირებისთვის	A	1	დაბალი
			მშენებლობამ შესაძლოა უარყოფითი გავლენა მოახდინოს CSG2 მისასვლელი გზის უშუალო სიახლოვეს არსებულ არტეფაქტებზე (CH71)	10-33	C	2	დაბალი	X10.09	არქეოლოგიური შესწავლა გაგრძელდება CH41-ზე CSG2 მისასვლელი გზის მშენებლობის დროს, რაც შესაძლებელს გახდის ნებისმიერი აღმოჩენილი ელემენტის ამოღებას და აღნუსხვას.	A	1	დაბალი
			მშენებლობამ შესაძლოა უარყოფითი გავლენა მოახდინოს CSG2 მისასვლელი გზის უშუალო სიახლოვეს არსებულ არტეფაქტებზე (CH41)	10-33	C	2	დაბალი	X10.10	CH16-38-თან უბნის საზღვრები კულტურული მემკვიდრეობის მონიტორის მიერ შემოისაზღვრება CSG2 მისასვლელი გზის მშენებლობის დაწყებამდე	A	1	დაბალი
				10-33				X10.12	მისასვლელი გზის სამშენებლო დერეფნის სიგანე შეფასებული იქნება დეტალური საინჟინრო დაპროექტების დროს. დერეფნის დავიწროვება მოხდება ისე, რომ შესაძლებელი გახდეს ბერნაშეთთან ახლოს მდებარე ყორღანების გვერდის ავლა (CH16, CH19 და CH27). თუ ამ ადგილების გვერდის ავლა შეუძლებელია, შემდგომი შეფასება განხორციელდება ფაზა 2-ის დროს.			

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
 ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
 საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
			მშენებლობამ შესაძლოა უარყოფითი გავლენა მოახდინოს CSG2 მისასვლელი გზის უშუალო სიახლოვეს არსებულ არტეფაქტებზე (CH72)	10-33	B	3	საშუალო	X10.11	განხორციელდება საგზაო მოძრაობის მართვა CSG2 მისასვლელი გზის მშენებლობის დროს, რათა მოხდეს მძიმე მანქანების ბერთაში (CH72) მონასტრის მახლობლად გადაადგილების მინიმიზაცია და რამდენადაც შესაძლებელია მსუბუქი მანქანების გადაადგილების შემცირება	A	1	დაბალი
			მშენებლობამ შესაძლოა უარყოფითი გავლენა მოახდინოს CSG2 მისასვლელი გზის უშუალო სიახლოვეს არსებულ არტეფაქტებზე (CH275)	10-33	C	2	დაბალი	X10.06	CH71-თან და CH275-თან, სადაც CSG2-ის მისასვლელი გზა კვეთს ისტორიულ გზას, არსებული გზის ზედაპირის დაცვა მოხდება გეოტექსტილის მემბრანის ფენის დატანით, რომელზეც მოხდება გზის ზედაპირის მშენებლობა	A	1	დაბალი
			მშენებლობამ შესაძლოა უარყოფითი გავლენა მოახდინოს CSG2 მისასვლელი გზის უშუალო სიახლოვეს არსებულ არტეფაქტებზე (CH276)	10-33	C	2	დაბალი	D27.05	CSG2 მისასვლელი გზის ბანაკი დაპროექტდება ისე, რომ უზრუნველყოფილი იქნას კულტურული მემკვიდრეობის უბნის – CH276–ის დაცვა. თუკი ეს პრაქტიკულად შეუძლებელი იქნება, მაშინ სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, უბანზე ჩატარდება მეორე ფაზის არქეოლოგიური კვლევის სამუშაოები. თუ, მეორე ფაზის სამუშაოების შედეგებიდან გამომდინარე, გაიცემა არქეოლოგიური გათხრების გაგრძელების რეკომენდაცია, კულტურის სამინისტროსთან შეთანხმებით დაიგეგმება მესამე ფაზის სამუშაოების მოცულობა	A	1	დაბალი
		ვიბრაცია	ძველი შენობების დაზიანება	10-30	C	3	საშუალო	25.13	კონტრაქტორის მიერ დაბინძურების პრევენციის განხორციელების გეგმის ფარგლებში შერჩეული იქნება ვიბრაციის მიმართ სენსიტიური ადგილები და ასევე განისაზღვრება ვიბრაციის მონიტორინგის დეტალები მძიმე ტექნიკის გადაადგილების დაწყებამდე და გადაადგილების დროს. შემდგომი ქმედებები ვიბრაციის მონიტორინგის შედეგებზე იქნება დამოკიდებული	C	2	დაბალი
								25.16	მოხდება საბურავების წნევის მონიტორინგი და მისი შესაბამის დონეზე შენარჩუნება			
								24.02	პროექტის სატრანსპორტო სამუშაოებისთვის გრუნტის გზებზე და სამშენებლო დერეფანში მოძრაობის დროს 30კმ/სთ სიჩქარის მკაცრი ლიმიტი დაწესდება			
								OP40	წყლის ხარისხის ტესტირება ჩატარდება ყოველწლიურად მდინარის დინების მიმართულებით CSG2 მისასვლელი გზის გადაკვეთასთან, მშენებლობის დასრულების შემდეგ 5 წლის განმავლობაში ან სანამ არ იქნება მიღწეული მდგომარეობა მნიშვნელოვანი ცვლილებების გარეშე (რომელიც უფრო ადრე მოხდება)			

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
		მიწათმფლობელობა & მიწათსარგებლობა	სასოფლო-სამეურნეო მიწის ნაკვეთზე მისასვლელის დაკარგვა	10-38	C	4	საშუალო	D32.01	პროექტის მიზანია შეინარჩუნოს CSG2 მისასვლელი გზის მომიჯნავე იმ მიწის ნაკვეთების ხელმისაწვდომობა, რომელზეც ზემოქმედება არ განხორციელდება, არსებულ ძირითად გზასთან დაკავშირებული გადასასვლელი/გადაკვეთის წერტილების უზრუნველყოფით.	C	2	დაბალი
PRMS	PRMS	ლანდშაფტი	ზედაპირული წყლის დრენაჟი, რომელიც იწვევს ეროზიას ინფრასტრუქტურის ადგილებზე	10-5	B	3	დაბალი	17.10	აღდგენითი სამუშაოების შემდეგ მცენარეული საფარის განახლების მონიტორინგი იქამდე განხორციელდება, სანამ პროექტის მოკლე და გრძელვადიანი მიზნები არ იქნება მიღწეული ამ მიმართულებით	B	3	დაბალი
			ლანდშაფტზე ზემოქმედება. ლანდშაფტის მახასიათებლების და ხასიათის PRMS-ით გამოწვეული მოდიფიკაცია	10-8	B	2	დაბალი	X4.12	CSG1, CSG2 და PRMS ობიექტებთან პროექტი შეინარჩუნებს შეუმჩნეველ ფერთა გამას	B	2	დაბალი
			ვიზუალური შეჭრა. PRMS-ით გამოწვეული დღის ხედების მოდიფიკაცია ჯულდადან	10-8	D	2	საშუალო	X4.08	PRMS-თან ნიადაგის ზედა ფენა გამოყენებული იქნება გორაკების შესაქმნელად ობიექტის აღმოსავლეთით და სამხრეთით	D	1	დაბალი
			ვიზუალური შეჭრა. PRMS-ით გამოწვეული დღის ხედების მოდიფიკაცია ვალედან	10-8	D	2	საშუალო	X4.09	PRMS-თან მიწის ფორმირების დასრულების შემდეგ მოხდება მიწის აღდგენა საძოვრებად გამოსაყენებლად.	D	1	დაბალი
			განათებით გამოწვეული ვიზუალური ზემოქმედება. ღამის ხედები ჯულდადან და ვალედან	10-8	D	1	დაბალი	D5.096	ჩამკეტი სარკველი, PRMS და CSG1 ერთადაა განლაგებული აუთვისებელი მიწების დამატებითი განაშენიანების საჭიროების მინიმუმზაციის მიზნით	D	1	დაბალი
								D8.02	სენსიტიური მასალა და ფერადი მოსაპირკეთებელი მასალები იქნება გამოყენებული შენობათა ფასადებისათვის.			
								D5.027	PRMS-ს ასევე ექნება მაღალი წნევის 40მ სიმაღლის სავენტილაციო საკვამური, საგანგებო სიტუაციებისა და სარემონტო სამუშაოებისას პროცესებში მონაწილე დანადგარებში წნევის დასაგდებად.			
								17.10	აღდგენითი სამუშაოების შემდეგ მცენარეული საფარის განახლების მონიტორინგი იქამდე განხორციელდება, სანამ პროექტის მოკლე და გრძელვადიანი მიზნები არ იქნება მიღწეული ამ მიმართულებით			
		ზედაპირული წყლები	ზედაპირული წყლის დაბინძურება	10-10	C	3	საშუალო	OP04	ზედაპირული ჩამონადენი შემოუსაზღვრელი შემკრები ბასეინებიდან ობიექტების უბნების ფარგლებს შიგნით (მაგ.: გზები და სხვა მოპირკეთებული უბნები) ჩაედინება წვიმის წყლის სადრენაჟე სისტემაში და შემდეგ უბნის გარეთ საგუბარის გავლით ზედაპირულ ან მიწისქვეშა წყლებში	C	2	დაბალი

სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო
 ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება
 საბოლოო ანგარიში

ადგილი		პოტენციური ზემოქმედებები			პოტენციური ზემოქმედება			შერბილება		ნარჩენი ზემოქმედება		
კმნ	ადგილის აღწერა	თემა	ზემოქმედება	ESIA No.	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა	No.	საკითხთან დაკავშირებული ვალდებულებები	სენსიტიურობა	სიდიდე	მნიშვნელობა
		ეკოლოგია	16 ჰა ბუჩქნარის და სტეპის დაკარგვა, სადაც გვხვდება 6 ენდემური სახეობა	10-12	B	2	დაბალი	D17.09	სავენტილაციო აკრძალული ზონის ინერტული ზედაპირი ყველა ობიექტზე (CSG1, CSG2 და PRMS) შემცირდება უსაფრთხოების მიზნების შესაბამისად, რაც, თავის მხრივ, შეამცირებს მოსახლენი პაბიტატის ფართობს	B	1	დაბალი
								D5.046	PRMS სამშენებლო ბანაკის მდებარეობა შერჩეული იქნება პოტენციური ვარიანტების მრავალდარგოვანი შეფასების საფუძველზე H&S, სოციალური, ტექნიკური და გარემოსდაცვითი კრიტერიუმების გათვალისწინებით. შეფასება გაითვალისწინებს წინასამშენებლო ეკოლოგიური კვლევების შედეგებს, რომლებიც პოტენციურ ადგილებზე გაზაფხულზე ჩატარდება			
		მიწისქვეშა წყლები		10-11	C	2	დაბალი	X6.01	CSG1 და PRMS ობიექტებთან, სადაც არსებული ჭაბურღილი იქნება გამოყენებული, მოხდება წყლის ნიმუშების აღება და დაბინძურების მონიტორინგი	C	1	დაბალი
				10-10	C	3	საშუალო	X6.02	ინფრასტრუქტურის წყლით მომარაგება მოხდება არსებული წყალადების ჭებიდან ან ახალი ჭებიდან და გახდება საფუძვლიანი შეფასების საგანი	C	2	დაბალი
		მიწათმფლობელობა & მიწათსარგებლობა	ცხოველების წყლით მომარაგების გართულება	10-38	C	3	საშუალო	X13.01	პროექტით შემოთავაზებული იქნება იმ წყლის დასაწყურებელი ადგილების შემცვლელები, რომლებსაც იყენებენ საქონლისთვის და რომლებიც პროექტთან დაკავშირებული საქმიანობის გამო აღარ არის ხელმისაწვდომი. შემცვლელის ტიპი და ადგილმდებარეობა შეთახმებული იქნება შინაური საქონლის მფლობელებთან და მწყემსებთან. ეს ღონისძიება ეხება CSG2 და PRMS უბნებს, სადაც საქონლის ძოვება წარმოადგენს ადგილობრივი საარსებო წყაროს მნიშვნელოვან ნაწილს	B	2	დაბალი