



სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო – ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების დამატება

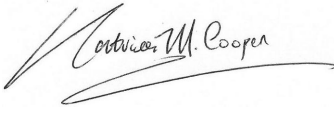
სამხრეთ კავკასიის მილსადენის კომპანია

ოქტომბერი 2014



RSK-ს ზოგადი შენიშვნები

პროექტის No.:	80504
დასახელება:	სამხრეთ კავკასიური მილსადენის სისტემის გაფართოების პროექტი, საქართველო - ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების დამატება (შესწორებული ვარიანტი)
კლიენტი:	სამხრეთ კავკასიური მილსადენის კომპანია
თარიღი:	ოქტომბერი 2014
ოფისი:	ჰელსბი
სტატუსი:	რევიზია 06 საბოლოო ანგარიში

ავტორები	 ტიმ ნიუტონი	ტექნიკური რედაქტორი	სხვადასხვა
თარიღი:	ოქტომბერი 2014	თარიღი:	ოქტომბერი 2014
პროექტის მენეჯერი	 კატრინა კუპერი	ხარისხის რედაქტორი	 კატრინა კუპერი
თარიღი:	ოქტომბერი 2014	თარიღი:	ოქტომბერი 2014

RSK Environment Limited-მა (RSK) წინამდებარე ანგარიში მოამზადა მხოლოდ კლიენტისათვის, შესაბამისი უნარების და ყურადღების გამოყენებით, იმ განზრახული მიზნების მისაღწევად, რომლებიც განცხადებულია შეთანხმებაში, რომლის ფარგლებშიც შესრულდა წინამდებარე სამუშაო. ანგარიშს არ შეიძლება დაეყრდნოს რომელიმე მესამე მხარე კლიენტთან და RSK-სთან შეთანხმების გარეშე. არანაირი სხვა გარანტია, გამოხატული ან ნაგულისხმევი პროფესიული რჩევის სახით წინამდებარე ანგარიშში წარმოდგენილი არ არის.

იმ შემთხვევაში, როცა დოკუმენტის მომზადებაში კლიენტის მიერ მიწოდებული ინფორმაციაა გამოყენებული, იგულისხმება, რომ ეს ინფორმაცია სწორია. RSK ვერ აიღებს პასუხისმგებლობას მესამე მხარის მიერ მიწოდებული მონაცემების უზუსტობაზე. ამ ანგარიშის დასკვნები და რეკომენდაციები ეფუძნება დაშვებას, რომ საჭირო ინფორმაცია მოწოდებული იქნა იმ ორგანოების მიერ, რომლებსგანაც იქნა მოთხოვნილი ეს ინფორმაცია.

წინამდებარე ანგარიშის არცერთი ნაწილის ასლის გადაღება ან დუბლირება არ შეიძლება RSK-ს და იმ მხარის თანხმობის გარეშე, რომლისთვისაც მომზადდა ანგარიში.

ჩატარებული სხვა კვლევები დეტალიზაციის იმ დონით შემოიფარგლა, რომელიც საჭირო იყო ამ სამუშაოს განცხადებული მიზნების მიღწევისთვის.

წინამდებარე სამუშაო შესრულდა RSK Environment Ltd.-ის ხარისხის მართვის სისტემასთან შესაბამისობაში.

სარჩევი

1	შესავალი	1-1
1.1	ზოგადი	1-1
1.2	წინასწარი ინფორმაცია ESIA-ს დამატების შესახებ	1-2
1.3	დამატებითი სამუშაოების ჩატარების გონივრული დასაბუთება	1-4
1.4	SCP-ის ოპერატორი: SCPC-სა და BP-ს ურთიერთობა	1-4
1.5	ESIA-ს პროცესი	1-4
1.6	ESIA-ს დამატების სტრუქტურა	1-4
2	ტერმინოლოგია და აბრევიატურები	2-1
3	მიდგომა და მეთოდოლოგია	3-1
3.1	შესავალი	3-1
3.2	ESIA პროცესი	3-1
3.3	კონსულტაციები დაინტერესებულ მხარეებთან და საჯარო განხილვა	3-2
3.4	სკრინინგის ფაზა	3-3
3.5	სამუშაოს მოცულობის განსაზღვრის ფაზა	3-4
3.6	პროექტის შემუშავება და ალტერნატივების შეფასება	3-4
3.7	სამართლებრივი მიმოხილვა	3-5
3.8	ფონური მდგომარეობის შესახებ ინფორმაციის დადგენა	3-5
3.9	ზემოქმედების შეფასების მეთოდოლოგია	3-6
3.10	ბუნებრივ და სოციალურ გარემოსთან დაკავშირებული საფრთხეები და რისკის შეფასება	3-57
3.11	კუმულაციური და ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედებები	3-57
3.12	ESIA საჯარო გახილვის და მარეგულირებელი ორგანოს მიერ დამტკიცების პროცესი	3-58
3.13	მართვა და მონიტორინგი	3-59
3.14	არსებული სიძნელები	3-60
4	პროექტის განხორციელება და ალტერნატივების შეფასება	4-1
4.1	შესავალი	4-1
4.2	პროექტის განხორციელების კონცეფციის ალტერნატივები	4-1
4.3	48"-დიამეტრიანი მილსადენის მარშრუტის ალტერნატივები	4-9
4.4	მილსადენის და გზის გადაკვეთის ალტერნატივები	4-15
4.5	დგუმის სადგურის ადგილმდებარეობა	4-16
4.6	მისასვლელი გზები	4-16
4.7	დასკვნა	4-16

5	პროექტის აღწერა	5-1
5.1	შესავალი	5-1
5.2	პროექტის მიზანი და მიმოხილვა	5-1
5.3	მილსადენის საინჟინრო პროექტი და მარშრუტი	5-8
5.4	მილსადენის მშენებლობა	5-12
5.5	SCPX ინფრასტრუქტურის საინჟინრო დაპროექტება და მშენებლობა	5-22
5.6	ინფრასტრუქტურის მშენებლობა.....	5-23
5.7	პროექტის ექსპლუატაციაში შეყვანა და აღდგენის სამუშაოები	5-23
5.8	პროექტის ექსპლუატაცია და ტექმომსახურება	5-24
5.9	რესურსები, ნარჩენები და ემისიები	5-24
5.10	ექსპლუატაციიდან გამოყვანა	5-27
5.11	დასკვნა	5-28
6	პოლიტიკა, სამართლებრივი და ადმინისტრაციული ჩარჩო	6-1
6.1	შესავალი	6-1
6.2	ეროვნული კანონმდებლობა	6-1
6.3	საერთაშორისო სტანდარტები და სახელმძღვანელოები	6-5
6.4	საერთაშორისო და რეგიონული კონვენციები.....	6-6
6.5	ეროვნული საკანონმდებლო და ადმინისტრაციული ჩარჩო.....	6-6
6.6	პროექტის გარემოს დაცვის სტანდარტები.....	6-14
6.7	BP კორპორატიული პოლიტიკა	6-14
7	ბუნებრივი გარემოს ფონური მდგომარეობა.....	7-1
7.1	შესავალი	7-1
7.2	გეოლოგია, გეომორფოლოგია და გეოლოგიური საფრთხეები	7-1
7.3	ნიადაგის ტიპები და გრუნტის პირობები	7-8
7.4	ლანდშაფტი და ვიზუალური რეცეპტორები.....	7-15
7.5	ზედაპირული წყლები.....	7-27
7.6	მიწისქვეშა წყლები	7-29
7.7	ეკოლოგია	7-34
7.8	კლიმატი და ჰაერის ხარისხი	7-54
7.9	ხმაური	7-59
7.10	კულტურული მემკვიდრეობა.....	7-65
8	სოციო-ეკონომიკური გარემოს ფონური მდგომარეობა.....	8-1
8.1	შესავალი	8-1
8.2	სოციო-ეკონომიკური გარემოს ფონური მდგომარეობის გამოკვლევის მეთოდика	8-1
8.3	სოციო-ეკონომიკური გარემოს ფონური მდგომარეობა.....	8-6
8.4	მოსახლეობა.....	8-6
8.5	ჯანდაცვა	8-20
8.6	მიწის გამოყენება და მიწათსარგებლობა	8-24

8.7	ეკონომიკა, დასაქმება, საარსებო საშუალებები და უნარ-ჩვევები	8-28
8.8	ინფრასტრუქტურა და მომსახურება	8-44
8.9	საგზაო მოძრაობა და ტრანსპორტი	8-59
8.10	საკვანძო სოციო-ეკონომიკური სენსიტიური საკითხები	8-68
9	კონსულტაციის პროცესი	9-1
9.1	შესავალი	9-1
9.2	დაინტერესებულ მხარეთა ჩართულობა პროექტის წინა და მიმდინარე ეტაპებზე	9-1
9.3	დაინტერესებულ მხარეთა განსაზღვრა	9-1
9.4	კონსულტაციები ESIA-ის დამატების თავდაპირველი ვარიანტის სამუშაოთა მოცულობის შესახებ ინფორმაციის მისაწოდებლად, ნოემბერი 2013	9-3
9.5	2013 წლის ნოემბერში ჩატარებული კონსულტაციების შედეგები	9-8
9.6	2014 წლის აპრილში ESIA-ს დამატების ანგარიშის პროექტის თავდაპირველ ვარიანტთან დაკავშირებული კონსულტაციები	9-13
9.7	კონსულტაციები ESIA-ს დამატების შეცვლილი ვარიანტის სამუშაოს მოცულობის განსაზღვრად	9-16
9.8	კონსულტაციები ESIA-ს დამატების ანგარიშის პროექტის შესწორებულ ვარიანტთან დაკავშირებით	9-17
9.9	ESIA-ის დამატების შემდგომი კონსულტაციები და დაინტერესებულ მხარეთა ჩართულობა	9-20
10	ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედებები და შემარბილებელი ღონისძიებები (დაგეგმილი საქმიანობები).....	10-1
10.1	შესავალი	10-1
10.2	გეოლოგია და გეომორფოლოგია	10-6
10.3	ნიადაგი და გრუნტის მდგომარეობა	10-9
10.4	ლანდშაფტი და ვიზუალური ზემოქმედება	10-13
10.5	ზედაპირული წყლის რესურსები	10-18
10.6	მიწისქვეშა წყლის რესურსები	10-23
10.7	ეკოლოგია	10-25
10.8	ჰაერის ხარისხი და სათბურის აირის ემისიები.....	10-33
10.9	ხმაური და ვიბრაცია	10-38
10.10	კულტურული მემკვიდრეობა.....	10-50
10.11	დემოგრაფია	10-61
10.12	დასახლებების ჯანმრთელობა, უსაფრთხოება და უშიშროება	10-64
10.13	მიწა.....	10-69
10.14	ეკონომიკა, დასაქმება, უნარები და საარსებო წყაროები	10-74
10.15	ინფრასტრუქტურა და მომსახურებები.....	10-78
10.16	საგზაო მოძრაობა და ტრანსპორტი	10-80

11	კუმულაციური და ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედებები.....	11-1
11.1	შესავალი	11-1
11.2	სივრცობრივი და დროითი საზღვრები	11-1
11.3	პროექტის მიმოხილვა	11-2
11.4	პოტენციური დამატებითი ზემოქმედებების შეფასება	11-5
11.5	შესაძლო კომბინირებული ზემოქმედებების შეფასება.....	11-10
11.6	ტრანსსასაზღვრო ზემოქმედებების შეფასება.....	11-12
12	საფრთხეების ანალიზი და რისკის შეფასება	12-1
12.1	შესავალი	12-1
12.2	მილსადენის საინჟინრო პროექტი და რისკი	12-1
12.3	ზემოქმედების მნიშვნელობის შეფასება.....	12-8
12.4	რისკის შეფასება.....	12-9
12.5	შემარბილებელი ღონისძიებები	12-11
12.6	ნარჩენი რისკი	12-12
13	მართვა და მონიტორინგი	13-1
13.1	შესავალი	13-1
13.2	ESIA-ს დამატება	13-1
14	პროექტის საერთო შეფასება.....	14-1
14.1	შესავალი	14-1
14.2	ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასების შემუშავება	14-1
14.3	საკითხები, რომლებიც წარმოიშვა ბუნებრივი და სოციალური გარემოს შეფასების შედეგად.....	14-2
14.4	საპროექტო შეფასების განაცხადი საინჟინრო პროექტის განახლებებისთვის.....	14-6
15	გამოყენებული ლიტერატურა.....	15-1
16	ESIA-ს ავტორები	16-1
დანართი A – შეზღუდვების რუკები.....		A-1
დანართი B		
დანართი B1	ქმედების/საკითხის მატრიცა.....	B1-1
დანართი B2	ზოგადი ზემოქმედების შეფასების და შერბილების ცხრილი.....	B2-1
დანართი B3	უბნისთვის დამახასიათებელი ზემოქმედების შეფასების და შერბილების ცხრილი.....	B3-1

დანართი C

დანართი C1 საჯარო განხილვებისა და კონსულტაციების გეგმაC1-1

დანართი C2 პასუხები ESIA ანგარიშის დამატების საჯარო განხილვის

ეტაპზე მიღებულ შენიშვნებზეC2-1

დანართი C3 ESIA ანგარიშის დამატების შესწორებების რეესტრიC3-1

დანართი D – სამშენებლო ფაზის ბუნებრივი და სოციალური გარემოს

მართვის და მონიტორინგის გეგმა.....D-1

დანართი E – ვალდებულებათა რეესტრი..... E-1