

წერილი#: GE001-CE-OT-LET-0188

თარიღი: 19.08.2019

ვის: საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს

ქ-ნ ნინო თანდილაშვილს

მისამართი: მ. გელოვანის #6

საგანი: დამატებითი ინფორმაციის მიწოდება ქვემო ნამახვანთან დაკავშირებით

**ქალბატონო ნინო,**

თქვენი ა.წ. 1 აგვისტოს #7626/01 წერილის პასუხად მოგახსენებთ შემდეგს:

როგორც აღწერილია ნამახვანი ჰესის და ტვიში ჰესის ძირითადი დიზაინის ანგარიშებში „სტუდიო პიეტრანჯელი, მარტი 2016“, ნამახვანის კასკადზე მრავალი გეოლოგიური კვლევა და მიზანშეწონილობის შესწავლა იქნა ჩატარებული 1930-იან წლებში. წინამდებარე კვლევები აღწერილია შემდეგ დოკუმენტებში : "ნამახვან ჰესების კასკადის მიზანშეწონილობის შესწავლა, ჰიდროპროექტი, 2007"; "ნამახვან ჰესების მიზანშეწონილობის შესწავლის მიმოხილვა და განახლება, შტუკი 2011" და "ნამახვანის კასკადის წინასწარი ტექნიკურ-ეკონომიკური განხორციელებადობის კვლევა - აშშ საერთაშორისო განვითარების სააგენტო, USAID 2006 წ.". ყველა ეს კვლევა წარმოადგენს გარემოზე ზემოქმედების შეფასების პირველი ანგარიშის საფუძველს.

აღნიშნული კვლევების ფარგლებში, ჩატარებულ იქნა გეოლოგიური და გეოტექნიკური შეფასებები, რომლებმაც გამოავლინა კარსტული ფორმირებები ტვიში ჰესის წყალსაცავის ზონაში. ამრიგად, ზემო ნამახვანის (აღრე ტვიშის) კარსტული მღვიმეების შესწავლა ძირითადად განპირობებულ იქნა გეომორფოლოგიური დაკვირვებებით, აგრეთვე ტვიშის წყალსაცავის რეგიონის ცალკეული გეოლოგიური მახასიათებლებით, როგორცაა ბარემიული კირქვის ლითოლოგია და კლდის ფორმირება, ტექტონიკა და მიწისქვეშა წყლები.

ტექნიკურ ეკონომიკური განხორციელებადობის ადრეული კვლევებზე დაყრდნობით, ასევე თანმდევნი გეოტექნიკური კვლევების საფუძველზე ცნობილია, რომ ქვემო ნამახვანის (LNK) ტერიტორიაზე კარსტული ფენომენი არ ყოფილა წარმოდგენილი. მიუხედავად ამისა, ჩვენს მიერ ხელახლა იქნა ჩატარებული პირველადი გეოლოგიური და გეოტექნიკური კვლევები, რითიც ხელახლა დადასტურდა, რომ გეოლოგიური მახასიათებლები, რომლებმაც შეიძლება გამოიწვიოს კარსტების ფორმირება, არ შეინიშნება ქვემო ნამახვანის მხარეში, სადაც დომინირებს მასიური ტუფოგენური დანალექი ქანები (tufogenic breccia). გარდა ამისა, ქვემო ნამახვანის კაშხლის საძირკველში გამტარიანობა გამოკვლეულ იქნა აგრეთვე შეფუთვის გამტარიანობის ტესტებით, სხვა დაკვირვებებთან ერთად, რომლებმაც წინარე გეოტექნიკური გვლევების მსგავსი შედეგი გამოიღო, სადაც აღმოჩნდა, რომ კაშხლის საძირკველი პრაქტიკულად წყალგაუმტარია.



**ENKA Renewables LLC**

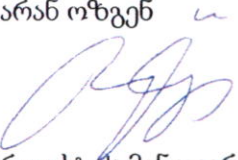
Georgia, City Tbilisi, Vazha Pshavela avenue #71,  
block #1, floor5,  
sector/office #29, ID: 404507495

**შპს ენკა რენიუებლს**

ვაჟა ფშაველას #71, ბლოკი 1, სართ.5, ოფისი 29  
თბილისი, საქართველო  
ს/კ: 404507495

დანართი 1: მითითება ადრეულ კვლევებზე  
დანართი 2: ნამახვანი ჰესების კასკადის პროექტისა და მიმდებარე ტერიტორიის  
ჰიდროგეოლოგიური ანგარიში

პატივისცემით,

ბარან ოზგენ 

პროექტის მენეჯერი