

„ 08“ დეკემბერი 2016 წ.

ქ. თბილისი

1. ხელშეკრულების დამდები მხარეები

ერთი მხრივ შ.პ.ს. „გ. ნათაძის სახელობის სანიტარიის, ჰიგიენის და სამედიცინო ეკოლოგიის ს/კ ინსტიტუტი“, წარმოდგენილი მისი დირექტორის, რეზო კობახიძის სახით (შემდგომში „მიმწოდებელი“) და მეორეს მხრივ სსიპ მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძეგვის საჯარო სკოლა წარმოდგენილი მისი დირექტორის სახით (შემდგომში „დამკვეთი“) ვლებთ წინამდებარე ხელშეკრულებას შემდეგნაირად:

2. ხელშეკრულების საგანი

2.1. ხელშეკრულების საგანს წარმოადგენს სასმელი წყლის ერთი ნიმუშის ადგილზე აღება, ფიზიკო-ქიმიური და მიკრობიოლოგიური ანალიზი, შერჩეულ მაჩვენებლებზე მომართვის შესაბამისად. CPV (71300000)

3. ხელშეკრულების ღირებულება და ანგარიშსწორება

3.1. წინამდებარე ხელშეკრულების 2.1. პუნქტით გათვალისწინებული გაწეული სამუშაოს (მომსახურების) ღირებულება შეადგენს 450 ლარს და 00 თეთრს (ოთხას ორმოცდაათი ლარი და 00 თეთრი), დღგ-სა (დამატებითი ღირებულების გადასახადი) და საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი სხვა გადასახადების გათვალისწინებით.

3.2. ანგარიშსწორება მიმწოდებელთან განხორციელდება ეროვნულ ვალუტაში. ანგარიშსწორების ფორმა - უნაღდო ანგარიშსწორება ხორციელდება კვლევის დაწყებამდე. დასრულების შემდეგ ფორმდება მიღება - ჩაბარების აქტი.

4. მხარეთა უფლება-მოვალეობანი

4.1. „მიმწოდებელი“ ვალდებულია მიაწოდოს „დამკვეთს“ წინამდებარე ხელშეკრულების 2.1 პუნქტით განსაზღვრული პროდუქტი.

4.2. „დამკვეთი“ ვალდებულია გადაიხადოს წინამდებარე ხელშეკრულების 3 პუნქტით განსაზღვრული თანხა წარმოდგენილი ინვოისის საფუძველზე, წინასწარი გადახდით.

დამკვეთი	მიმწოდებელი
სსიპ „მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძეგვის საჯარო სკოლა“ ს/კ 236087818 მისამართი: მცხეთა, სოფელი ძეგვი ტელ: 577 971 114	შპს „გ. ნათაძის სახელობის სანიტარიის, ჰიგიენის და სამედიცინო ეკოლოგიის ს/კ ინსტიტუტი“ ს/კ 202057219 მისამართი: ქ. თბილისი, 0102, დ. უზნაძის N78
ბანკი სს „საქართველოს ბანკი“ ბ/კოდი BAGAGE 22 ბ/კოდი 00000000927879400	„ვითიბი ბანკი ჯორჯია“ დიდუბის ფილიალი ბ/კოდი: UGEBGE 22 ა/ა GE48VT6500000003143602 კ. ვალ.
დირექტორი [ხელმოწერა]	დირექტორი [ხელმოწერა]



19/12/2016

ჰიგიენა



**შ.პ.ს. გ. ნათაქის სახელობის საინჟინრო, ჰიგიენის და
სამედიცინო ეპოლოგიის სამეცნიერო კვლევითი
ინსტიტუტის საგამოცდო ლაბორატორია**

აკრედიტაციის მოწმობა N: GAC-TL-0041

(ძალაშია : 2018-02-04)

მისამართი: ქ. თბილისი უზნაძის ქუჩა N 78

ელ-ფოსტა: info@hygiene.ge; ტელ: +995 (32) 2 96 16 83;

18.12.2016

გამოცდის ოქმი №: 1941



ნიმუშის დასახელება (რაოდენობა) : ჭაბურღილის წყალი (3ლ)

დამკვეთი : სსიპ მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ძეგვის საჯარო სკოლა

ნიმუშის აღების აქტის N (თარიღი) : 350, 13.12.16

ნიმუშის აღების ადგილი : მცხეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ძეგვის საჯარო სკოლის ტერიტორიაზე
მდებარე ჭაბურღილი

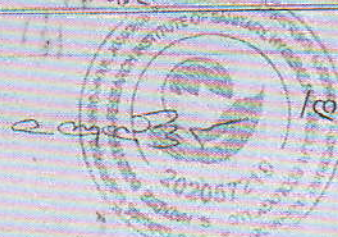
ანალიზის დაწყებისა და დამთავრების დრო : 13.12.2016/ 19.12.2016

გამოცდის მიზანი : სასმელი წყლის ორგანოლექტიკური, ქიმიური და მიკრობიოლოგიური ანალიზი

გამოსაკვლევი მაჩვენებელი	გაზომვის ერთეული	მიღებული შედეგი	გამოცდის მეთოდი
ორგანოლექტიკური მაჩვენებლები			
სუნი	ბალი	0	გოსტ 3351-74
გემო	ბალი	0	გოსტ 3351-74
ფერიანობა	გრადუსი	0	გოსტ რ 52769-2007
სიმღვრივე	მგ/ლ	1,22	გოსტ 3351-74
მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლები			
მეზოფილური აერობული და ფაკულტატური ანაერობული მიკროორგანიზმები - 370C	კნე/მლ	14/	ისო 6222:2008
მეზოფილური აერობული და ფაკულტატური ანაერობული მიკროორგანიზმები - 220C	კნე/მლ	197	ისო 6222:2008
საერთო კოლიფორმული ბაქტერიები	კნე/300მლ	არ აღმოჩნდა	ისო 9308-1:2014
E.coli	კნე/300მლ	არ აღმოჩნდა	ისო 9308-1:2014
ფიზიკურ-ქიმიური მაჩვენებლები			
pH	-	7,15	ისო 10523:2008
პერმანგანატული ენკაღობა	მგ/ლ	1,04	მ.მ. 268-1.3-0754
საერთო მინერალიზაცია (მშრალი ნაშთი)	მგ/ლ	695,15	გოსტ 18164-72
სიხისტე	მგ-კვკ/ლ	8,10	გოსტ 4151-72
ქლორიდები (Cl-)	მგ/ლ	39,00	გოსტ 4245-72
სულფატები (SO42-)	მგ/ლ	55,00	გოსტ 4389-72
ტუტიაზმა	მგ-კვკ/ლ	6,86	მ.მ. 268-1.3-0557
რკინა (ჯამური) (Fe)	მგ/ლ	<0,05	გოსტ 4011-72
ამიაკი (NH3) და ამონიუმის იონი (NH4)	მგ/ლ	<0,05	გოსტ 4192-82
ნიტრიტები (NO2-)	მგ/ლ	0,01	გოსტ 4192-82
ნიტრატები (NO3-)	მგ/ლ	35,00	გოსტ 18826-73
კალციუმი (Ca)	მგ/ლ	124,25	ისო 6058:1984
მაგნიუმი (Mg)	მგ/ლ	23,10	ისო 6059:1984
ნატრიუმი (Na)	მგ/ლ	15,80	ისო 9964-1:1993
კალიუმი (K)	მგ/ლ	0,40	ისო 9964-2:1993
ჰიდროკარბონატი (HCO3-)	მგ/ლ	402,60	მ.მ. 268-1.3-0557

შედეგები შედგენილია ლაბორატორიის მიერ

ლაბორატორიის ხელმძღვანელი



/დარეჯან დულაშვილი/

შპს გ. ნათაძის სახელობის
სანიტარიის, ჰიგიენის და
სამედიცინო ეკოლოგიის
სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი
თბილისი, 0102 დ. უზნაძის ქ. №78
ტელ: 2955-366; 2961683
ელ-ფოსტა: info@hygiene.ge;
sanitari@yahoo.com
<http://www.hygiene.ge>



LLC G. NATADZE SCIENTIFIC-RESEARCH
INSTITUTE OF SANITARY,
HYGIENE AND MEDICAL ECOLOGY
78 D. Uznadze St.; 0102 Tbilisi
Tel: 2955366; 2961683
E-mail: info@hygiene.ge;
sanitari@yahoo.com
<http://www.hygiene.ge>

208-93/16

19.12. 2016 წ.

სსიპ მცხეთის მუნიციპალიტეტის
სოფ. ძეგვის საჯარო სკოლის დირექტორს
დავით ნავდარაშვილს

ბატონო დავით,

თქვენი მომართვის თანახმად, შესრულდა სოფ. ძეგვის საჯარო სკოლის
ტერიტორიაზე არსებული ჭაბურღილის წყლის ერთი ნიმუშის ორგანოლექტიკური,
ქიმიური და მიკრობიოლოგიური ანალიზი (გამოცდის ოქმი N1941).

კვლევის შედეგები გამოცდის ოქმისა და ჰიგიენური შეფასების სახით თან
ერთვის (დანართი 3 გვერდი).

პატივისცემით,

ინსტიტუტის დირექტორი



რეზო კობახიძე

ჰიგიენური შეფასება

საკვლევი წყლის ნიმუში აღებული იქნა წყალშემკრები რეზერვუარიდან გამოსვლის შემდეგ. კვლევის შედეგების მიხედვით, ჭაბურღილის წყალი მიეკუთვნება მომატებული მინერალიზაციის (695,15 მგ/ლ) ხისტ (8,10 მგ.ეკვ/ლ) წყლებს, რაც ძირითადად განპირობებულია კალციუმისა (124,25 მგ/ლ) და მაგნიუმის (23,10 მგ/ლ) ჰიდროკარბონატებით (402,60 მგ/ლ), ხასიათდება ქლორიდებისა და სულფატების შედარებით დაბალი შემცველობით, მიეკუთვნება ჰიდროკარბონატულ-კალციუმიან-მაგნიუმიანი ტიპის წყლებს.

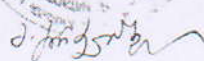
განსაზღვრული ორგანოლექტიკური და ეპიდემიური უსაფრთხოების ქიმიური მაჩვენებლები (პერმანგანატული ჟანგვადობა, ამონიუმის იონი, ნიტრიტები, ნიტრატები) დადგენილი ნორმების ფარგლებშია. მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლებიდან, აღინიშნა მხოლოდ მეზოფილური აერობებისა და ფაკულტატური ანაერობების მატება ორივე ტემპერატურაზე, რაც შესაძლებელია დაკავშირებული იყოს წყალშემკრებ რეზერვუარში წყლის დაყოვნებით. მიზანშეწონილად მიგვაჩნია:

1. მოხდეს წყალშემკრები რეზერვუარის რეცხვა-დეზინფექცია თანახმად ტექნიკური რეგლამენტის - „ცენტრალიზებული და ადგილობრივი წყალმომარაგების სასმელ-სამეურნეო წყლის ქლორით გაუსწებოვნებისა და წყალსადენის ნაგებობების დეზინფექციის წესები“ მოთხოვნებისა;
2. ჩატარდეს ჭაბურღილის წყლის განმეორებითი მიკრობიოლოგიური ანალიზი;
3. შემდგომში მოხდეს ჭაბურღილის წყლის გაუსწებოვნება სათანადო მეთოდების (დაქლორვა, ულტრაიისფერი დასხივება ან სხვა) გამოყენებით.

რისკების შეფასებისა და პროექტების მართვის

დეპარტამენტის უფროსი, მედიცინის დოქტორი  მარინა ლაშვაური

დეპარტამენტის უფროსის მოადგილე



მანანა გრძელიშვილი

ბულოტები :



/ქ. კიკნაძე/
/ნ. შუბითიძე/
/მ. არჩვაძე/
/ნ. ხევსურიანი/

შესრულებული სამუშაოს მიღება-ჩაბარების აქტი

07/ 557 -16

„20“ დეკემბერი 2016 წ.

ჩვენ, ქვემოთ ხელის მომწერნი, ერთის მხრივ სსიპ მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძეგვის საჯარო სკოლა წარმოდგენილი მისი დირექტორის სახით (შემდგომში „დამკვეთი“) და მეორეს მხრივ „მიმწოდებელი“ შ.პ.ს. სანიტარიის, ჰიგიენისა და სამედიცინო ეკოლოგიის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი, დირექტორის რეზო კობახიძის სახით ვადგენთ აქტს მასზედ, რომ 2016 წლის 8 დეკემბრის N06-408 /16 ხელშეკრულების საფუძველზე შესრულებულია სასმელი წყლის ერთი ნიმუშის ადგილზე აღება, ფიზიკო-ქიმიური და მიკრობიოლოგიური ანალიზი (გამოცდის ოქმი N1941)

შესრულებულმა სამუშაომ შეადგინა 450 ლარი და 00 თეთრი (ოთხას ორმოცდაათი ლარი და 00 თეთრი) დღგ-ს ჩათვლით.

„დამკვეთი“	„მიმწოდებელი“
სსიპ „მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძეგვის საჯარო სკოლა“ ს/კ მისამართი: მცხეთა, სოფელი ძეგვი ტელ: 577 971 114	შ.პ.ს „სანიტარიის, ჰიგიენისა და სამედიცინო ეკოლოგიის ს/კ ინსტიტუტი. ს/კ 202057219; მისამართი: ქ. თბილისი; 0102; დ.უზნაძის 78
ბანკი ბ/კოდი ა/ა	„კითიბი ბანკი ჯორჯია“ დიდუბის ფილიალი ბ/კოდი UGEBGE 22 ა/ა GE 48 VT6500000003143602 ერ.ვალ.
დავით დარეჯანი	დირექტორი რეზო კობახიძე





ხარისხის მენეჯმენტის სისტემა
სასმელი წყლის სინჯის აღების აქტი
HI-RE-S04-01

HI-SOP-S02-01
თარიღი: 15/12/15
ცვლილება: 0
გვ. 1/1

სასმელი წყლის სინჯის აღების აქტი N350

სინჯის აღების მიზანი: სსპ-ზე წყალში ქიმიური და ბიოლოგიური ანალიზი

ნიმუშის აღების ადგილი:

გზის პერიფერიული სოფ. ძვალ სუბო ქვეა, ეზოს ჩრდილო-აღმოსავლეთი კუთხე
13.12.2016

თარიღი:

აღების დრო: დასაწყისი 15³⁵ დასასრული 15⁴⁵

წყლის დამუშავების მეთოდი:

ქადაგნა

სინჯის აღების მეთოდი: გოსტ რ 51592-2000

სინჯების დამუშავებისა და კონსერვაციის მეთოდები

სინჯის ამღები ორგანიზაციის (ლაბორატორიის) დასახელება — შპს გ. ნათაძის სახელობის სანიტარიის, ჰიგიენის და სამედიცინო ეკოლოგიის ს/კ ინსტიტუტის საგამოცდო ლაბორატორია

სინჯის ამღები ოპერატორის ვინაობა (სახელი, გვარი):
საგამოცდო ლაბორატორიის სპეციალისტი

შინა ქიქოძე

სინჯის აღებაში მონაწილე ორგანიზაციების დასახელება და წარმომადგენლები:

სოფ. ძვალ სუბო ქვეა ჩრდილო-აღმოსავლეთი კუთხე

ხელმოწერები:

1. ქ. ქიქოძე
2. გ. ნათაძე