



საქართველოს ოკუპირებული ტერიტორიებიდან დევნილთა, შრომის,
ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტრო
MINISTRY OF INTERNALLY DISPLACED PERSONS FROM THE OCCUPIED
TERRITORIES, LABOUR, HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS OF GEORGIA



სსიპ დევნილთა, ეკომიგრანტთა და საარსებო წყაროებით უზრუნველყოფის
სააგენტო

LEPL Internally Displaced Persons, Ecomigrats and Livelihood Agency



MOH 4 22 00036777

20/06/2022

სსიპ - სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრის
დირექტორს ბატონ ლევან უჯმაჯურიძეს

ბატონო ლევან,

გაცნობებთ, რომ სსიპ - დევნილთა, ეკომიგრანტთა და საარსებო წყაროებით უზრუნველყოფის სააგენტო, ქ.ზუგდიდში, ჯანაშიას ქუჩაზე მდებარე მიწის ნაკვეთზე (ს/კ 43.31.62.746) დევნილთა გრძელვადიანი სცხოვრებელი ფართით უზრუნველყოფის მიზნით გეგმავს მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლების მშენებლობას.

ამ მშენებლობასთან დაკავშირებით დაწყებული შესაბამისი სამშენებლო დოკუმენტაციის მომზადების პროცესში, გამოირკვა, რომ ზემოაღნიშნულ მიწის ნაკვეთზე, გასული საუკუნის 60-იან წლებში, ფუნქციონირებდა ქალაქის კომბინატი, რომელიც, საწარმოო სპეციფიკიდან გამომდინარე, მოიხმარდა ამიაკის ხსნარს.

საკითხის შესწავლისას, სააგენტოსთვის ცნობილი გახდა, რომ საწარმო, დაახლოებით 30 წელია, აღარ ფუნქციონირებს, ხოლო ამიაკის ხსნარის გამოყენება შეწყდა 1970-იან წლებამდე, იგი მხოლოდ დასაწყობებული იყო იმავე ტერიტორიაზე შემდგომი გარკვეული პერიოდის განმავლობაში.

გათვალისწინებით იმისა, რომ აღნიშნულ მიწის ნაკვეთზე უნდა აშენდეს საცხოვრებელი სახლები, ამ ტერიტორიის შემდგომი უსაფრთხო ექსპლუატაციისთვის, გთხოვთ, თქვენი კომპეტენციის ფარგლებში, შეისწავლოთ ამ მიწის ნაკვეთის ნიადაგში ამონიუმის შემცველობა და წარმოგვიდგინოთ შესაბამისი დასკვნა აღნიშნული ნივთიერებით ნიადაგის დაბინძურების ხარისხის შესახებ.

პატივისცემით,

დირექტორის მოადგილე
დავითი ჯიქია

ხელმოწერილია/
შტამპდანიანა
ელემენტურულად





საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო

MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND
AGRICULTURE OF GEORGIA

სსიპ სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი
LEPL SCIENTIFIC-RESEARCH CENTER OF AGRICULTURE



N 04/919
06/07/2022

919-04-2-202207061640



სსიპ დევნილთა, ეკომიგრანტთა და საარსებო წყაროებით
უზრუნველყოფის სააგენტოს თავმჯდომარის მოადგილეს,
ბატონ დავით ჯიქიას

ბატონო დავით,

თქვენი წერილის #MOH 4 22 00036777 (20/06/2022) საფუძველზე სსიპ სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრის ნიადაგის ნაყოფიერების კვლევის სამსახურის სპეციალისტების მიერ განხორციელდა ნიადაგის ნიმუშების აღება ქ. ზუგდიდში, ჯანაშიას ქუჩაზე მდებარე მიწის ნაკვეთზე (ს/კ 43.31.62.746) და ჩატარდა შესაბამისი ლაბორატორიული კვლევა ამონიუმის შემცველობის განსაზღვრის მიზნით.

ნიადაგის ნაყოფიერების კვლევის სამსახურის მიერ ჩატარებული კვლევის შედეგები და მომზადებული დასკვნა თან ერთვის წერილს (დანართი 1).

დანართი: 2 ფურცელი

პატივისცემით,

ლევან უჯმაჯურიძე

დირექტორი





დასკვნა

ქ. ზუგდიდში, ჯანაშიას ქუჩაზე მდებარე მიწის ნაკვეთზე (ს/კ 43.31.62.746) არსებულ ნიადაგში ამონიუმის შემცველობის შესახებ

სსიპ დევნილთა, ეკომიგრანტთა და საარსებო წყაროებით უზრუნველყოფის სააგენტოს თავმჯდომარის მოადგილის, ბატო დავით ჯიქიას წერილის #MOH 4 22 00036777 (20/06/2022) საფუძველზე სსიპ სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრის ნიადაგის ნაყოფიერების კვლევის სამსახურის სპეციალისტების მიერ განხორციელდა ნიადაგის ნიმუშების აღება ქ. ზუგდიდში, ჯანაშიას ქუჩაზე მდებარე მიწის ნაკვეთზე (ს/კ 43.31.62.746) და ჩატარდა შესაბამისი ლაბორატორიული კვლევა ამონიუმის შემცველობის განსაზღვრის მიზნით.

საველე პირობებში განხორციელდა ნიადაგის ნიმუშების აღება 5 ადგილიდან 0-20 და 20-40 სმ სიღრმეიდან, ფართობის თანაბრად დაფარვის მიზნით. თითოეული შერჩეული ადგილიდან აღებულია შერეული ნიმუშები 5 წერტილიდან ნიადაგის ბუნებრივი არაერთგვაროვნების შესამცირებლად. სულ აღებულია ნიადაგის 10 შერეული ნიმუში, რომლის კვლევაც ჩატარდა ლაბორატორიულ პირობებში კოლორიმეტრული მეთოდით ორი მოლარობის კალიუმის ქლორიდით გამონაწურში¹.

კვლევის მიზნიდან გამომდინარე, ნიადაგში განისაზღვრა გაცვლითი ამონიუმის შემცველობა, რომელიც პოტენციურად შეიძლება მოხვდეს ნიადაგის ხსნარში და მცენარის ორგანიზმში ან განიცადოს გარდაქმნა და გადაადგილდეს ნიადაგის ღრმა ფენებში ან აქროლდეს ნიადაგის ზედაპირიდან. ანალიზის შედეგების მიხედვით (ცხრილი 1) ნიადაგში გაცვლითი ამონიუმის შემცველობა ანალოგიურია სახნავ-სათეს ფართობების

¹Methods of Soil Analysis Part 3—Chemical Methods. (1996). Soil Science Society Of America, American Society Of Agronomy.



ნიადაგებში დაფიქსირებულ კონცენტრაციებთან^{2,3,4}, შესაბამისად, არ ქმნის რაიმე საფრთხეს როგორც ნიადაგში, ისე მის ზედაპირზე მცხოვრები ცოცხალი ორგანიზმებისთვის.

ცხრილი 1. ამონიუმის შემცველობა გამოკვლეული ნიადაგის ნიმუშებში

ნიმუშის #	ნიმუშის აღების სიღრმე, სმ	ამონიუმის (NH ₄) შემცველობა, მგ/კგ
1-1	0-20	11.06 ±1.36
1-2	20-40	0.86 ±0.34
2-1	0-20	13.38 ±2.76
2-2	20-40	10.51 ±0.50
3-1	0-20	8.96 ±0.35
3-2	20-40	14.05 ±2.20
4-1	0-20	15.29 ±1.08
4-2	20-40	14.96 ±0.62
5-1	0-20	12.88 ±0.74
5-2	20-40	10.63 ±0.40

² Kowalenko, C.G. and Yu, S. (1996). Solution, exchangeable and clay-fixed ammonium in south coast British Columbia soils. *Canadian Journal of Soil Science*, 76(4), pp.473–483. doi:10.4141/cjss96-059;

³ Siegel, R.S. (1980). Determination of Nitrate and Exchangeable Ammonium in Soil Extracts by an Ammonia Electrode. *Soil Science Society of America Journal*, 44(5), pp.943–947. doi:10.2136/sssaj1980.03615995004400050013x.

⁴ Podlasek, A., Koda, E. and Vaverková, M.D. (2021). The Variability of Nitrogen Forms in Soils Due to Traditional and Precision Agriculture: Case Studies in Poland. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(2), p.465. doi:10.3390/ijerph18020465.