



საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური  
NATIONAL STATISTICS OFFICE OF GEORGIA

შინამეურნეობებში  
ენერგორესურსების მოხმარება

ENERGY CONSUMPTION  
IN HOUSEHOLDS



თბილისი 2022 TBILISI

საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური

National Statistics Office of Georgia

შინამეურნეობებში

ენერგორესურსების მოხმარება

ENERGY CONSUMPTION

IN HOUSEHOLDS

თბილისი 2022 TBILISI

შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მოხმარება  
Energy Consumption in Households

**რედაქტორი Editor**

გოგიტა თოდრაძე Gogita Todradze

პაატა შავიშვილი Paata Shavishvili

**პასუხისმგებელი გამოცემაზე Responsible for the edition**

ალექსანდრე არაბული Aleksandre Arabuli

**კრებულის გამოცემაზე მუშაობდნენ Persons worked on the publication**

მარინე გოგოლაძე Marine Gogoladze

ხათუნა მოქია Khatuna Mokia

შორენა ქაშიბაძე Shorena Kashibadze

მაკა კინწურაშვილი Maka Kintsurashvili

ლელა ნონიკაშვილი Lela Nonikashvili

გაგა გელაშვილი Gaga Gelashvili

© საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური, 2022

© National Statistics Office of Georgia, 2022

ცოტნე დადიანის ქ. 30, თბილისი 0180  
30, Tsothe Dadiani Str. Tbilisi 0180

ტელ/Tel.: (+995 32) 36 72 10 (200)

ფაქსი/Fax: (+995 32) 36 72 13

ელ-ფოსტა / e-mail: info@geostat.ge

[www.geostat.ge](http://www.geostat.ge)

## სარჩევი

## CONTENT

წინასიტყვაობა .....	7
FOREWORD .....	8
გამოკვლევის პროგრამა .....	9
SURVEY PROGRAM .....	10
გამოკვლევის ძირითადი შედეგები .....	11
Main Results of the Survey .....	11
ნაწილი I. შინამეურნეობების მონაცემები.....	12
Part I. Household characteristics .....	12
საცხოვრისის მახასიათებლები.....	13
Dwelling characteristics .....	13
ნაწილი II. მონაცემები შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მიღებისა და მოხმარების შესახებ .....	24
Part II. Data related purchasing and consumption of energy commodities.....	24
3. საცხოვრისების მახასიათებლები / Dwelling characteristics .....	25
3.1. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის საკუთრების ფორმების მიხედვით / Distribution of households by ownership types of the dwelling.....	25
3.2. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის ტიპების მიხედვით / Distribution of households by dwelling types .....	25
3.3. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის მშენებლობის დასრულების წლების მიხედვით / Distribution of households by the year of completion of dwelling construction.....	25
3.4. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის ბოლო რეკონსტრუქციის წლების მიხედვით / Distribution of dwellings by the year of reconstruction .....	26
3.5. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის გარე კედლების სამშენებლო მასალის მიხედვით / Distribution of households by construction materials of the dwelling exterior walls.....	26
3.6. შინამეურნეობების წილი საცხოვრისის თბოიზოლირებული გარე კედლებით, იატაკით, ჭერით და გამავალი ფანჯრებით / Share of households with insulated external walls, floor, ceiling and external windows of the dwelling.....	26
3.7. შინამეურნეობების განაწილება ზომის მიხედვით / Distribution of households by size ..	27
3.8. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის საერთო ფართობის მიხედვით / Distribution of households by total area of the dwelling .....	27
3.9. საცხოვრისების საერთო ფართობის სტრუქტურის განაწილება შინამეურნეობების წევრთა რაოდენობის მიხედვით / Distribution of total dwelling area structure by household size ..	27

3.10.	შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის გათბობით უზრუნველყოფილი ფართობის მიხედვით / Distribution of households by heated area of dwelling.....	28
3.11.	შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისში გამოყენებული გათბობის ძირითადი საშუალებების მიხედვით / Distribution of households by main type of heating system/facilities used in the dwellings.....	28
3.12.	შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისში გამოყენებული გათბობის ძირითადი საშუალებების მიხედვით / Share of households using energy commodities for individual heating facilities .....	28
3.13.	შინამეურნეობების განაწილება წლის მანძილზე საცხოვრისის გათბობით უზრუნველყოფის პერიოდების მიხედვით / Distribution of households by dwelling heating periods .....	29
3.14.	საცხოვრისის გათბობის საშუალო დღიური ხანგრძლივობა / Average daily duration of dwelling heating .....	29
3.15.	შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის კონდიციონერების სისტემით უზრუნველყოფილი ფართობის მიხედვით / Distribution of households by area with air conditioning system in the dwelling .....	29
3.16.	შინამეურნეობების განაწილება წლის მანძილზე საცხოვრისში კონდიციონერების სისტემის გამოყენების პერიოდების მიხედვით / Distribution of households by periods of use of the air conditioning system in the dwelling .....	30
3.17.	საცხოვრისის კონდიციონერების სისტემით გაგრილების საშუალო ხანგრძლივობა / Average duration of dwelling air conditioning .....	30
3.18.	შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისში წყლის გათბობის საშუალებების მიხედვით / Distribution of households by type of water heating system in the dwellings .....	30
3.19.	შინამეურნეობების წილი წყლის გათბობის ინდივიდუალურ სისტემებში გამოყენებული ენერგორესურსების მიხედვით / Share of households using energy commodities for individual water heating systems .....	31
3.20.	შინამეურნეობების წილი წყლის გათბობის მიზნით გამოყენებული ინდივიდუალური საშუალებების მიხედვით / Share of households using individual facilities for water heating.....	31
3.21.	შინამეურნეობების წილი საჭმლის მომზადებისათვის გამოყენებული ენერგორესურსების მიხედვით / Share of households using energy commodities for cooking .....	32
3.22.	საცხოვრისებში არსებული საყოფაცხოვრებო ტექნიკის/მოწყობილობების რაოდენობა / Number of electrical appliances/devices in the dwellings .....	32
3.23.	შინამეურნეობების სარგებლობაში არსებული ელექტრონული ტექნიკის განაწილება კატეგორიების/კლასების მიხედვით / Distribution of electronic appliances in use by households according to categories/class.....	33
3.24.	შინამეურნეობების სარგებლობაში არსებული ელექტრონული ტექნიკის განაწილება წლების მიხედვით / Distribution of electronic appliances in use by households according years of purchas.....	34

3.25. შინამეურნეობებში გამოყენებული ნათურების რაოდენობა / Number of lamps used for lighting in households .....	35
4. ენერგორესურსების მოხმარება შინამეურნეობებში / Energy consumption in households .....	36
4.1. შინამეურნეობების მიერ საყოფაცხოვრებო საჭიროებისათვის შესყიდული ენერგორესურსები / Energy commodities purchased for household needs .....	36
4.2. შინამეურნეობების მიერ საყოფაცხოვრებო საჭიროებისათვის მოხმარებული ენერგორესურსები 01.05.2021-01.05.2022 პერიოდისთვის / Energy commodities consumed for household needs by 01.05.2021-01.05.2022 .....	37
4.3. საცხოვრისების წილი გამოყენებული ენერგორესურსებისა და საყოფაცხოვრებო მიზნების მიხედვით / Share of households by used energy commodities and residential purposes.....	38
4.4. შინამეურნეობების განაწილება საშუალო თვიური განკარგვადი ფულადი შემოსავლების მიხედვით / Distribution of households by average monthly disposable monetary income .....	39
5. შინამეურნეობის მიერ ეკონომიკური საქმიანობისათვის გამოყენებული ენერგორესურსები .....	40
5. Consumption of energy commodities by households for economic activities.....	41
ტერმინთა განმარტებები .....	43
Definition of terms .....	47

## შემოკლებები / *Abbreviations*

მმ - მილიმეტრი	<i>mm - millimeter</i>
მ - მეტრი	<i>m - meter</i>
მ <sup>2</sup> - კვადრატული მეტრი	<i>m<sup>2</sup> - square meter</i>
მ <sup>3</sup> - კუბური მეტრი	<i>m<sup>3</sup> - cubic meter</i>
კმ - კილომეტრი	<i>km - kilometer</i>
კმ <sup>2</sup> - კვადრატული კილომეტრი	<i>Km<sup>2</sup> - square kilometer</i>
კგ - კილოგრამი	<i>kg - kilogram</i>
მლნ. - მილიონი	<i>Mil. - million</i>

## პირობითი აღნიშვნები / *Symbols*

...	- მონაცემები არ არის ან კონფიდენციალურია / <i>Data not available or confidential</i>
-	- მოვლენა არ არსებობს / <i>Magnitude nil</i>
0.0	- მაჩვენებლის სიდიდე უმნიშვნელოა / <i>Negligible magnitude</i>
X	- მაჩვენებელი არ გამოიყენება / <i>Not applicable</i>

ცალკეულ შემთხვევებში უმნიშვნელო განსხვავება საბოლოო შედეგსა და შესაკრებთა ჯამს შორის აიხსნება მონაცემთა დამრგვალებით.

*The discrepancy between the totals and the sum in some cases can be explained by using rounded data.*

## წინასიტყვაობა

2016 წლის 14 ოქტომბერს საქართველო გახდა ევროპის ენერგეტიკული გაერთიანების წევრი, რაც ქვეყანას აძლევს შესაძლებლობას, შექმნას ევროკავშირის სტანდარტების შესაბამისი ენერგეტიკული სექტორი, განავითაროს კონკურენტული ბაზარი, გააუმჯობესოს საინვესტიციო გარემო, აამაღლოს ენერგეტიკული უსაფრთხოების ხარისხი და ხელი შეუწყოს განახლებადი ენერგეტიკული წყაროების განვითარებასა და ენერგოეფექტურობას.

ენერგეტიკული გაერთიანების წევრობით საქართველო ახორციელებს ევროპარლამენტისა და ევროსაბჭოს რეგულაციებით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესრულებას, ენერგეტიკის სტატისტიკის შესახებ.

ერთ-ერთი ზემოთ აღნიშნული რეგულაციით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესრულების მიზნით, საქართველოს სტატისტიკის ეროვნულმა სამსახურმა 2022 წელს განახორციელა შინამეურნეობების სექტორში ენერგორესურსების მოხმარების სტატისტიკური გამოკვლევა, რომლის შედეგად მიღებული ინფორმაცია იძლევა იმის შესაძლებლობას, რომ განისაზღვროს შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მოხმარების სტრუქტურა. პირველი გამოკვლევა ჩატარდა 2017 წელს.

გამოკვლევის შედეგები ერთის მხრივ, მნიშვნელოვანია ენერგეტიკის სტატისტიკის მონაცემთა ხარისხის გაუმჯობესების თვალსაზრისით, ხოლო მეორეს მხრივ, უზრუნველყოფს ენერგეტიკული გაერთიანების წევრი ქვეყნების შესაბამის მონაცემებთან შესადარისობას.

სრულყოფილი და დეტალური მონაცემები შინამეურნეობებში ენერგორესურსების საბოლოო მოხმარების შესახებ, წარმოადგენს ქვეყანაში ენერგოეფექტურობის ინდიკატორების გაანგარიშების საფუძველს, რაც აუცილებელია ენერგეტიკის სექტორში არსებული ტენდენციების ანალიზის თვალსაზრისით. გარდა ამისა, აღნიშნული ინფორმაცია მეტად მნიშვნელოვანია ენერგეტიკული მდგომარეობის მონიტორინგის თვალსაზრისით როგორც ქვეყნის, ისე საერთაშორისო დონეზე და დაკავშირებულია გლობალური პოლიტიკის ისეთ მნიშვნელოვან საკითხებთან, როგორცაა კლიმატური ცვლილებები და ენერგეტიკული უსაფრთხოება.

პუბლიკაცია ეფუძნება 2022 წელს საქსტატის მიერ, შინამეურნეობების სექტორში ჩატარებული ენერგორესურსების მოხმარების გამოკვლევის შედეგებს.

საქმიანი შენიშვნები და წინადადებები ანგარიშის ფორმატისა და შინაარსის შესახებ მაღლიერებით იქნება აღქმული ავტორთა ჯგუფის მიერ.

საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური



## **FOREWORD**

On 14 October, 2016 Georgia joined the Energy Community, which allowed the country to create energy sector in line with EU standards, develop competitive markets, improve investment environment, increase quality of energy security and promote development of renewable energy sources, as well as energy efficiency.

By signing the Energy Community treaty, Georgia implements required regulations and directives of European Parliament and Council, related to energy statistics.

For the purpose of implementation of requirements considered by one of mentioned above regulation, the National Statistics Office of Georgia conducted statistical survey on Energy Consumption in Household sector, in 2022, which provides the opportunity to determine the structure of energy consumption in households. First survey was conducted in 2017.

The survey results are important, on the one hand, in terms of improving the data quality of energy statistics, and on the other hand to obtain data comparability with member countries of the Energy Community.

Complete and detailed data on the final consumption of energy commodities in households is the basis for calculation of energy efficiency indicators in the country, which is essential to the analysis of the current tendencies in the energy sector. Moreover, mentioned above information is very essential to monitor the energy situation at a country level as well as at an international level, and is associated with such important issues of global policy, as climate change and energy security.

The publication is based on household survey results, which was conducted by the National Statistics Office of Georgia during 2022.

Business remarks and suggestions on the format and content of this publication will be gratefully received by the team of authors.

**National Statistics Office of Georgia**

## გამოკვლევის პროგრამა

### გამოკვლევის მიზანი

გამოკვლევა მიზნად ისახავს შინამეურნეობების სექტორში ენერგორესურსების მოხმარების შესახებ დეტალური ინფორმაციის შეგროვებას, რაც მნიშვნელოვანია ენერგეტიკის სტატისტიკის მონაცემთა ხარისხის გაუმჯობესებისა და ენერგეტიკული გაერთიანების წევრ ქვეყნებთან მონაცემთა შესადარისობის უზრუნველყოფის თვალსაზრისით.

გამოკვლევის შედეგად მიღებული ინფორმაცია საშუალებას იძლევა განისაზღვროს შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მოხმარების სტრუქტურა, რაც წარმოადგენს ქვეყანაში ენერგოეფექტურობის ინდიკატორების გაანგარიშების საფუძველს.

### გეოგრაფიული მოცვა

გამოკვლევამ მოიცვა ქვეყნის ყველა რეგიონი, არაკონტროლირებადი ტერიტორიის გარდა. გამოკვლევის გენერალურ ერთობლიობად გამოყენებულ იქნა მოსახლეობის 2014 წლის საყოველთაო აღწერის მონაცემთა ბაზა, სადაც მოცემული იყო ქალაქის და სოფლის ტიპის დასახლებებში არსებული შინამეურნეობების სია.

### შერჩევის დიზაინი

გამოკვლევისას გამოყენებულ იქნა ორსაფეხურიანი სტრატეგიცირებული შემთხვევითი შერჩევის მეთოდი. სტრატეგში რესპოდენტთა შერჩევა განხორციელდა შემთხვევითი შერჩევის პრინციპით. თავდაპირველად განხორციელდა ქვეყნის მთელი ტერიტორიის სტრატეგიკაცია რეგიონისა და დასახლების ტიპის მიხედვით (სულ 20 სტრატა), ხოლო სტრატეგი თავის მხრივ დაყოფილ იქნა სააღწერო უბნებად. პირველ ეტაპზე თითოეულ სტრატაში სისტემური შემთხვევითი შერჩევის გამოყენებით შეირჩა სააღწერო უბნები, ხოლო მეორე ეტაპზე თითოეულ სააღწერო უბანში შემთხვევითობის პრინციპის გამოყენებით შეირჩა გამოსაკითხი შინამეურნეობები. შერჩევის ზომა განისაზღვრა 3500 შინამეურნეობით.

### გამოკვლევის ინსტრუმენტარი

მონაცემთა შეგროვება განხორციელდა სპეციალური კითხვარით („ენერჯის მოხმარება შინამეურნეობებში“), რომელიც შემუშავდა საქსტატის მიერ. გარდა ამისა, კითხვარს დაერთო ტერმინთა განმარტებები. კითხვარი ხელმისაწვდომია საქსტატის ვებგვერდზე <https://www.geostat.ge/ka/modules/categories/555/kitxvarebi> მონაცემთა შეგროვება წინა კვლევისაგან განსხვავებით განხორციელდა CAPI მეთოდით, პროგრამული უზრუნველყოფა - Survey Solutions პროგრამა.

საანგარიშო პერიოდს წარმოადგენდა 01.05.2021-დან 01.05.2022-ის ჩათვლით პერიოდი, რომლის მიხედვითაც განხორციელდა კითხვარით გათვალისწინებული მონაცემების შეგროვება.

# SURVEY PROGRAM

## Survey objective

Survey aims to collect detailed information on energy consumption in the household sector, which is important for improving the data quality of energy statistics and ensuring the data compatibility with the member countries of the Energy Community.

The information collected as a result of the survey makes it possible to determine the structure of energy consumption in households, which is the basis for calculating of energy efficiency indicators in the country.

## Geographic coverage

The survey has covered all regions of the country, except uncontrolled territory. The 2014 Population Census database has been used as a sampling frame of survey, which included the list of households in urban and rural area.

## Sampling design

Two stage Stratified Random Sampling method has been used for the survey. Selection of respondents in strata has been carried out using systematic random sampling. From the beginning, stratification of the whole territory of the country was implemented by regions and settlement type (20 strata in total), and strata were divided into enumeration areas. At first stage, enumeration areas were randomly selected in each strata and at the second stage surveyed households were selected in each enumeration area, using random sampling. Sampling size comprised 3500 households.

## Survey tools

Survey data has been collected using special questionnaire („Energy Consumption in Households“), which has been developed by the National Statistics Office of Georgia. In addition, the questionnaire had annex of definition of terms. The questionnaire is available on the Geostat website: <https://www.geostat.ge/en/modules/categories/555/questionnaires>

Unlike the previous survey, this survey has been conducted with CAPI method, Software – Survey Solutions.

**The reference period** was time frame from 01.05.2021 to 01.05.2022, according to which the data was collected using the questionnaire.



**გამოკვლევის ძირითადი შედეგები**  
**MAIN RESULTS OF THE SURVEY**

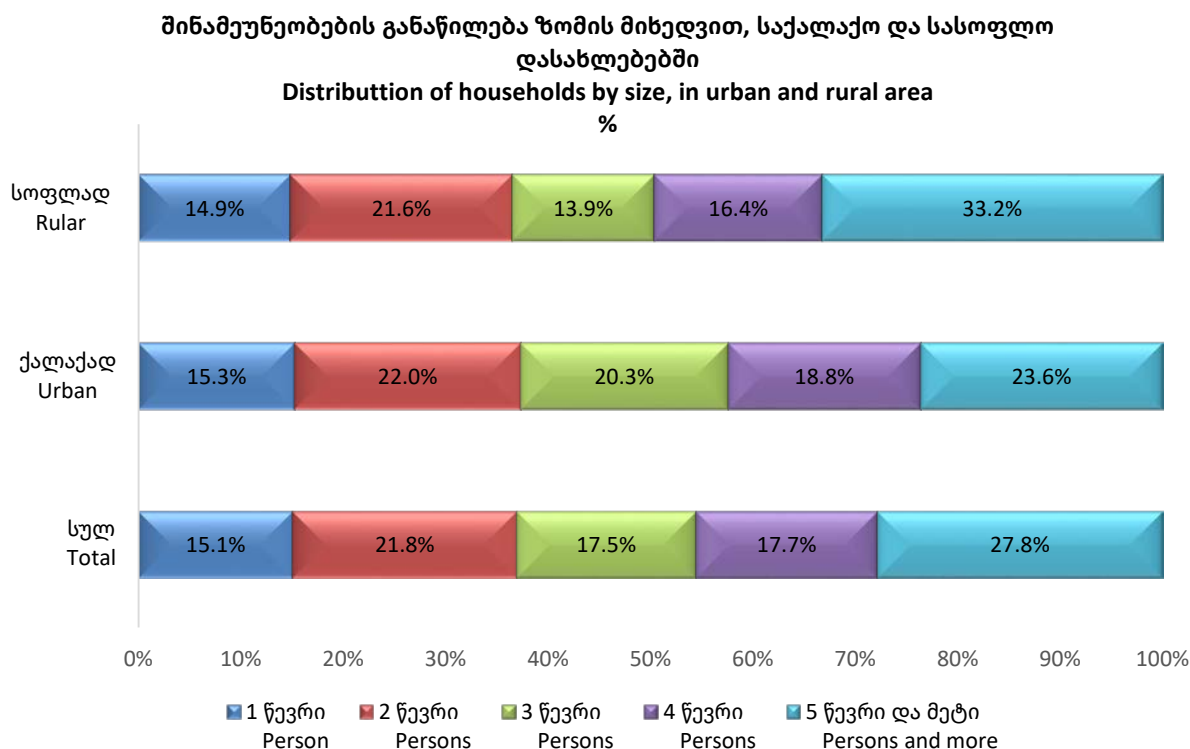
## ნაწილი I. შინამეურნეობების მონაცემები

### Part I. Household characteristics

**შინამეურნეობის მახასიათებლები.** გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, ქვეყანაში შედარებით მაღალია 5 და მეტ წევრიანი შინამეურნეობების წილი (შინამეურნეობების საერთო რაოდენობის 27.8%), ხოლო სტრუქტურაში ყველაზე დაბალი - 15.1% წილით არის წარმოდგენილი 1 წევრიანი შინამეურნეობები. ქალაქის ტიპის დასახლებებში, 5 და მეტ წევრიანი შინამეურნეობების წილი შეადგენს 23.6%-ს, ხოლო სოფლის ტიპის დასახლებებში - 33.2%-ს. ქვემოთ მოცემულ გრაფიკზე (იხ. გრაფიკი 1) წარმოდგენილია შინამეურნეობების განაწილება წევრთა რაოდენობის მიხედვით, საქალაქო და სასოფლო ტიპის დასახლებებში..

**Household characteristics.** According to the survey results, the share of households with 5 and more persons is relatively high (27.8% of total number of households) while the lowest share (15.1%) in the structure is represented by 1 person household. In urban area the share of households with 5 and more persons is 23.6%, and in rural area – 33.2%. The chart below (see chart 1) represents the percentage distribution of households by number of persons in urban and rural area:

გრაფიკი / Chart 1



## საცხოვრისის მახასიათებლები Dwelling characteristics

**საცხოვრებელი სახლის ტიპი.** გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, შინამეურნეობების 58.0% ცხოვრობს ინდივიდუალურ საცხოვრებელ სახლში, იზოლირებული ტიპის სახლში - 41.9%, ხოლო 0.1% - სხვა ტიპის სახლში.

**საცხოვრისის თბოიზოლირების ტიპი.** გამავალი ფანჯრები თბოიზოლირებულია საცხოვრისების 48.0%-ში, ხოლო რაც შეეხება შინამეურნეობების წილს, რომელთა საცხოვრისების გარე კედლები, ჭერი და იატაკი თბოიზოლირებულია, არ აღემატება 6.0%-ს.

საცხოვრისების უდიდესი ნაწილის (63.7%) გარე კედლები აგებულია აგურით, ღრუ აგურით, ბლოკით, ქვით. აღნიშნული მასალებით აშენებული საცხოვრისების პროცენტული წილი გაცილებით მაღალია სოფლად (84.6%), ხოლო ქალაქში 47.7%-ის ფარგლებშია. საცხოვრისის გარე კედლების სამშენებლო მასალის მიხედვით მეორე ადგილს იკავებს ბეტონის ფილები, რომლითაც აშენებულია საცხოვრისების დაახლოებით 30.1%. აღნიშნული მაჩვენებელი საქალაქო დასახლებაში 48.9%-ის ფარგლებშია, ხოლო სოფლად - 5.7%-ის ფარგლებში.

**Dwelling characteristics.** According to the survey results, 58.0% of households live in separate house, 41.9% lives in separate apartment, and small part 0.1% lives in other type of dwelling.

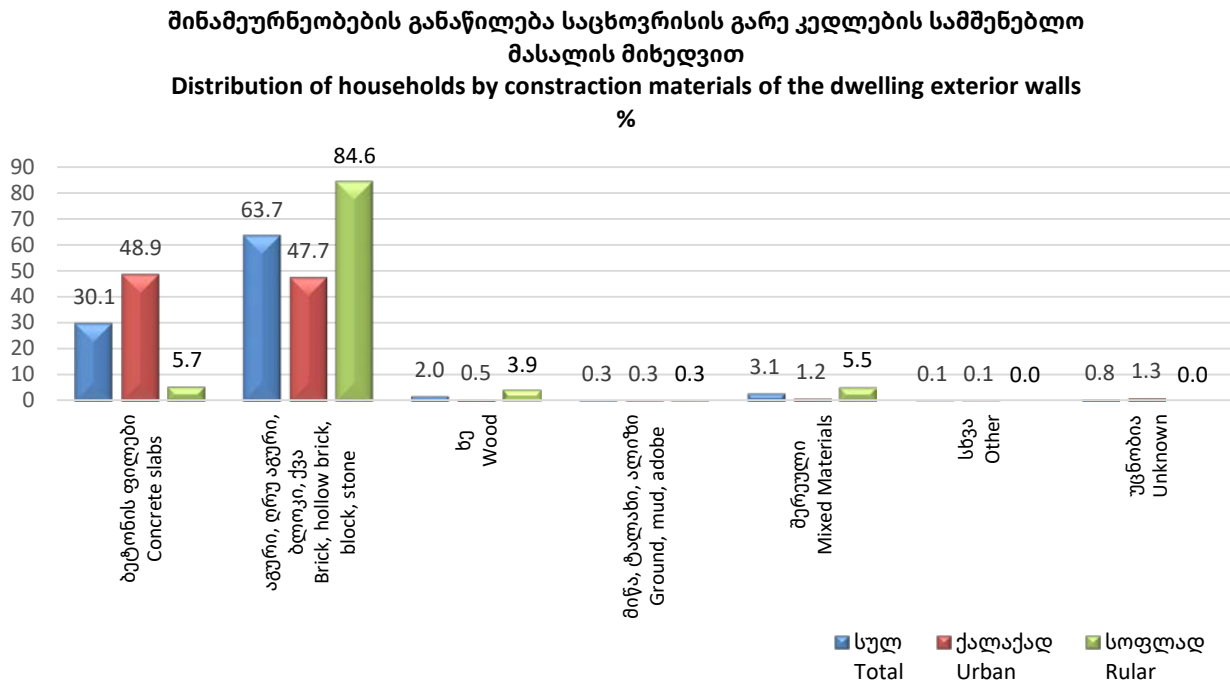
**Insulation type of dwelling.** Share of households living in the dwellings with insulated external windows exists 48.0%, while the share of households living in the dwellings with insulated external walls, ceiling, and floor does not exceed 6.0%.

External walls of majority of dwellings (63.7%) are constructed with brick, hollow brick, block, and stone. The percentage of dwellings, constructed by above mentioned materials is much higher in rural areas (84.6%), and in urban area is within 47.7%. Regarding construction materials of external walls, concrete slabs take second place, which is used for construction of 30.1% of dwellings. Mentioned above indicator is within 48.9% in urban, and approximately 5.7% in rural area.

ქვემოთ მოცემულ გრაფიკზე (იხ. გრაფიკი 2) წარმოდგენილია საცხოვრისების განაწილება გარე კედლების ასაშენებლად გამოყენებული მასალის მიხედვით:

In the chart below (see chart 2) is provided distribution of dwellings by construction materials used for construction of the wall for dwellings:

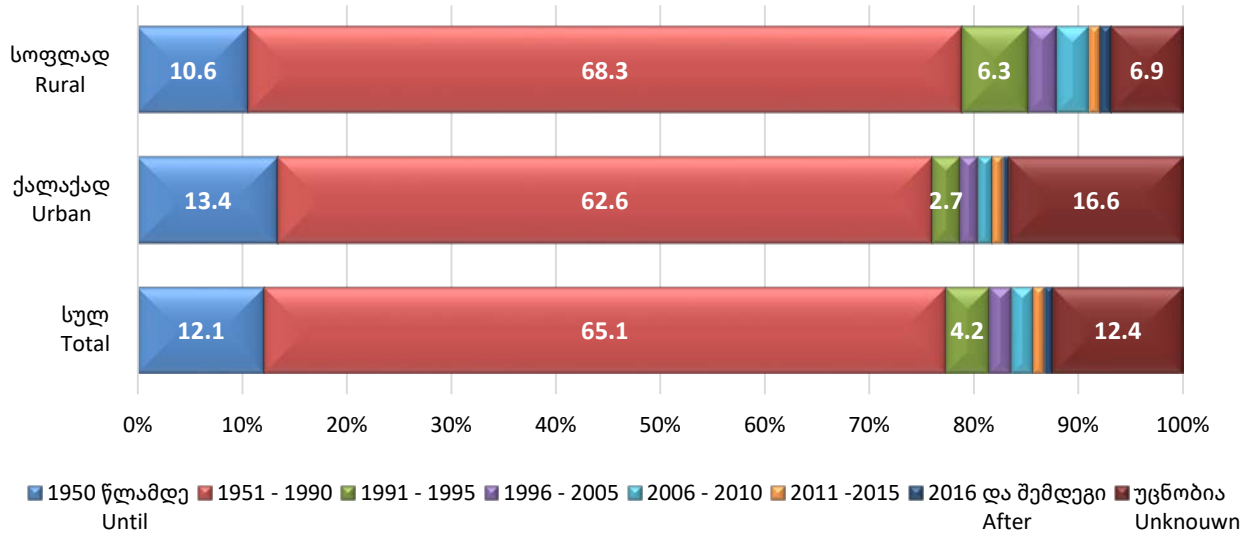
გრაფიკი / Chart 2



საცხოვრისის მშენებლობის დასრულების წელი. საცხოვრისების უდიდესი ნაწილი (65.1%) აშენებულია 1951-1990 წლებში. საქალაქო ტიპის დასახლებებში აღნიშნულ პერიოდში აშენდა მთლიანი საცხოვრისების 62.6%, ხოლო სასოფლო ტიპის დასახლებებში - 68.3%. სტრუქტურაში მეორე ადგილს იკავებს 1950 წლამდე აშენებული საცხოვრისები, რომელთა წილიც დაახლოებით 13.0%-ის ფარგლებშია, როგორც საქალაქო, ისე სასოფლო დასახლებაში. 2016 წლის შემდგომ აშენებული საცხოვრისები სტრუქტურაში 1.1%-ით არის წარმოდგენილი (იხ. გრაფიკი 3):

**Year of dwelling construction completion.** A majority of dwellings (65.1%) were constructed in 1951-1990. In urban area 62.6% of total dwellings were constructed during period mentioned above, and 68.3% - in rural area. Dwellings, constructed until 1950, with approximately 13.0% share both in urban and rural areas, take the second place in the structure. Dwellings constructed after 2016 are represented by insignificant share in the structure 1.1%. (see chart 3):

შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრებელი შენობის მშენებლობის დასრულების წლების მიხედვით  
 Distribution of households according to years of completion of residential building construction  
 %



აღსანიშნავია, რომ ადმინისტრაციული წყაროების მიხედვით, ბოლო პერიოდში ახალი საცხოვრებელი შენობების მშენებლობისა და რეკონსტრუქციის მაჩვენებელი ზრდის ტენდენციით ხასიათდება.

It is noteworthy that according to the administrative sources, the construction and reconstruction indicator of new residential buildings, in recent years has been characterized by a tendency of growth.

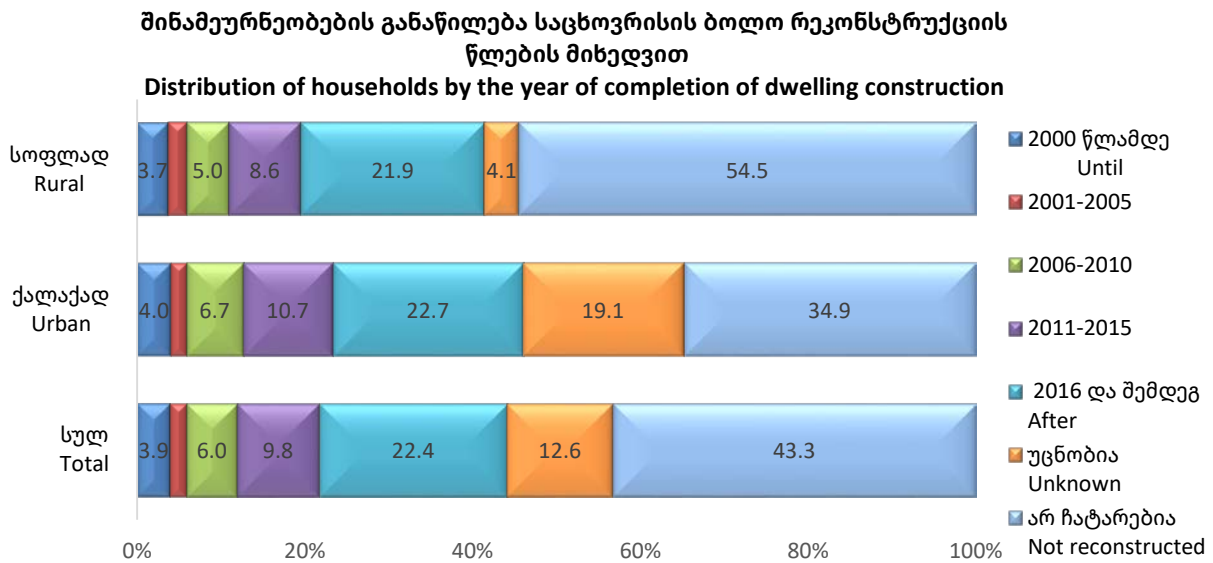
გამოკვლევის შედეგებით, საცხოვრისის რეკონსტრუქცია არ ჩატარებია შინამეურნეობების 43.3%-ს, ხოლო 2016 წლის შემდეგ პერიოდში საცხოვრისების რეკონსტრუქცია ჩატარდა შინამეურნეობების 22.4%-ს.

Based on the results of the survey, dwellings of 43.3% of households have not been reconstructed. Dwellings of 22.4% of households have been reconstructed after 2016.

ქვემოთ მოცემულ გრაფიკზე (იხ. გრაფიკი 4) მოცემულია შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის ბოლო რეკონსტრუქციის წლების მიხედვით.

The chart below (see Chart 4) shows the distribution of households last year of dwelling reconstruction.



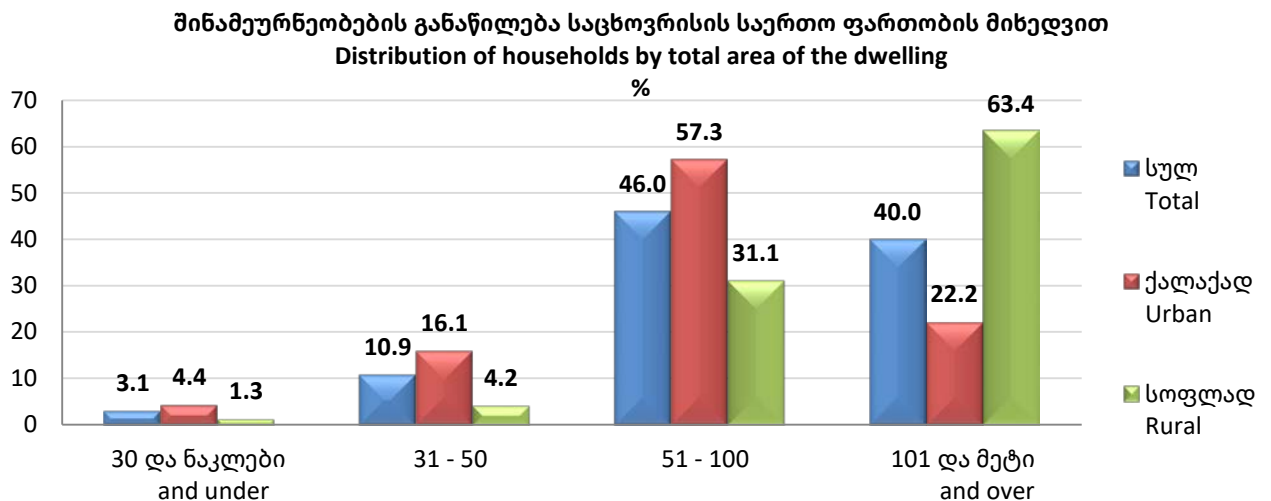


საცხოვრისის საერთო ფართობი და ფართობის ნაწილი, რომელიც თბება. 2022 წლის 1 მაისის მდგომარეობით, შინამეურნეობების 46.0% ცხოვრობს 51-100 მ<sup>2</sup> საერთო ფართობის მქონე საცხოვრისში, 40.0% - 101 მ<sup>2</sup> და მეტი ფართობის საცხოვრისში, 10.9% - 31-50 მ<sup>2</sup> ფართობის საცხოვრისში, ხოლო დარჩენილი 3.1% ცხოვრობს 30 მ<sup>2</sup>-ზე ნაკლები ფართობის მქონე საცხოვრისში.

**Total area and the heated area.** As of May 1, 2022, 46.0% of households lives in dwellings with total area 51-100 m<sup>2</sup>, 40.0% - in dwellings with total area of over 101 m<sup>2</sup>, 10.9% - in dwellings with 31-50 m<sup>2</sup>, while the remaining 3.1% lived in dwellings with total area under 30 m<sup>2</sup>.

ქვემოთ მოცემულ გრაფიკზე (იხ. გრაფიკი 5) წარმოდგენილია საცხოვრისების განაწილება საერთო ფართობის მიხედვით:

The chart below (see chart 5) represents distribution of dwellings by total area:



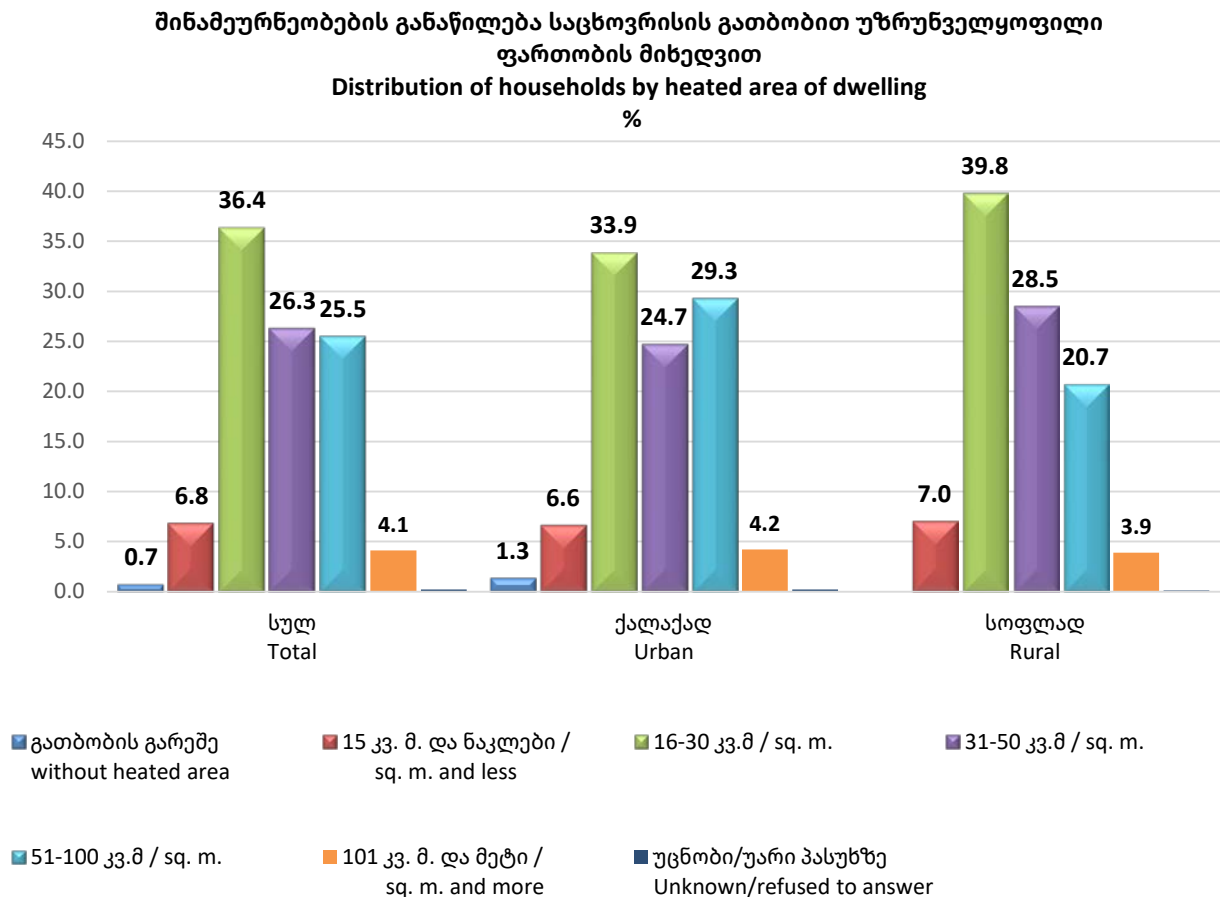
გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, მოსახლეობა საერთო ფართობიდან გაცილებით ნაკლებ ფართობს ათბობს ცივ ამინდში. ფართობის იმ ნაწილიდან, რომელიც თბება, უდიდესი წილი (43.2%) მოდის 30 მ<sup>2</sup> ან ნაკლებ ფართობზე, რაც შედარებით მაღალია (46.8%) სასოფლო დასახლებებში. რაც შეეხება საქალაქო დასახლებებს, უმეტეს შემთხვევაში (33.9%) თბება 16-30 მ<sup>2</sup> ფართობი, ხოლო 6.6%-ის შემთხვევაში - 16 მ<sup>2</sup>-ზე ნაკლები ფართობი.

According to the survey results, during the cold season population heats much smaller space than the total dwelling space. From the part of the area that is heated, the largest share (43.2%) takes space under 30 m<sup>2</sup>, which is relatively high (46.8%) in rural area. As for the urban area - in most cases (33.9%) the area of 16-30 m<sup>2</sup> and in case of 6.6% - under 16 m<sup>2</sup> is heated.

ქვემოთ მოცემულ გრაფიკზე (იხ. გრაფიკი 6) წარმოდგენილია საცხოვრისების განაწილება გათბობით უზრუნველყოფილი ფართობის მიხედვით:

In the chart below (see chart 6) is provided distribution of dwellings by heating space:

გრაფიკი / Chart 6



საცხოვრისში გამოყენებული გათბობის ტიპები. საქართველოში ძირითადად არსებობს საცხოვრისების გათბობის ორი სისტემა: გათბობის ინდივიდუალური ცენტრალური სისტემა, რომლისთვისაც გამოიყენება ბუნებრივი გაზი და გათბობის ინდივიდუალური საშუალებები, რომლისთვისაც გამოიყენება როგორც ბუნებრივი გაზი, ისე ელექტროენერგია, შეშა, სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, მყარი ან თხევადი საწვავი. გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, ბუნებრივ გაზზე მომუშავე გათბობის ინდივიდუალურ ცენტრალურ სისტემას იყენებს შინამეურნეობების 17.1%. აღნიშნული მაჩვენებელი გაცილებით მაღალია საქალაქო დასახლებებში (25.6%), ხოლო სასოფლო დასახლებებში 6.0%-ის ფარგლებშია.

გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, საცხოვრისების უდიდეს ნაწილში (81.3%) გათბობისთვის გამოიყენება სხვადასხვა ენერგორესურსებზე (ელექტროენერგია, ბუნებრივი გაზი, შეშა და სხვა) მომუშავე გათბობის ინდივიდუალური საშუალებები, ხოლო საცხოვრისების 0.7% გათბობის გარეშეა.

ქვემოთ მოცემულ გრაფიკზე (იხ. გრაფიკი 7) წარმოდგენილია შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის გათბობის ტიპების მიხედვით:

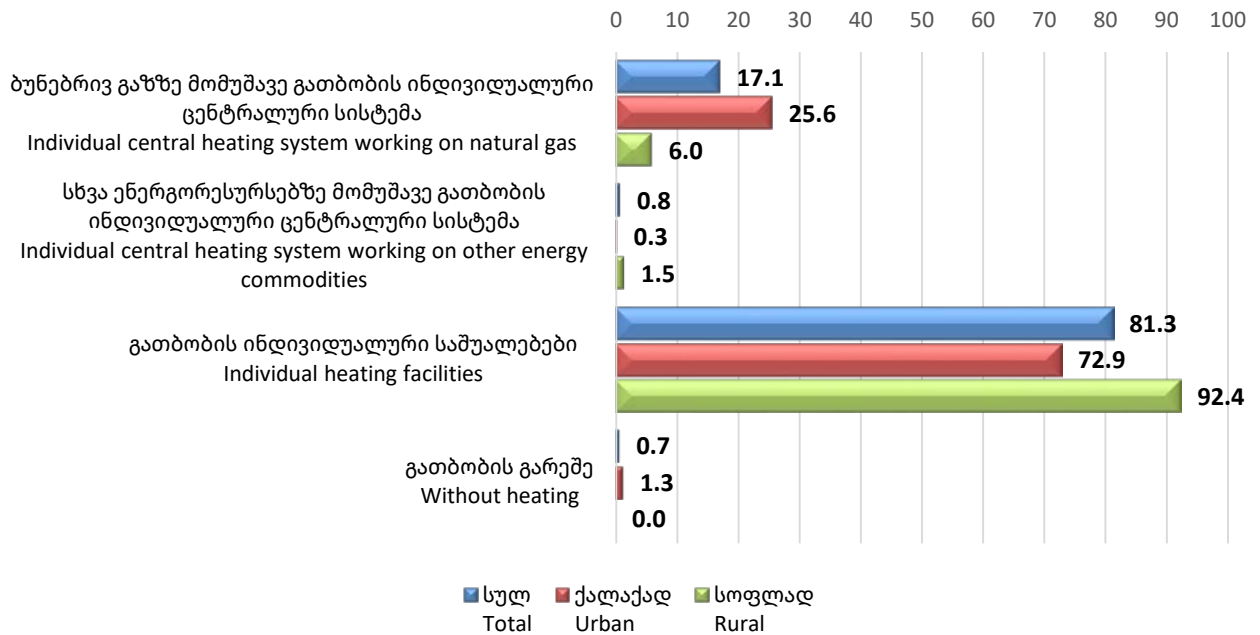
### **Heating systems used by dwellings.**

Basically there are two heating systems in Georgia: an individual central heating system for which natural gas is used and individual heating facilities, for which natural gas, as well as electricity, firewood, agricultural waste, solid or liquid fuel are used. According to the survey results, 17.1% of households use individual heating system operating on natural gas. This indicator is much higher in urban area (25.6%) while in rural area is up to 6.0%.

According to the survey results, in most parts of dwellings (81.3%) individual heating facilities working on different types of energy commodities (electricity, natural gas, firewood and other) are used for heating purposes, while 0.7% of the dwellings are without heating.

The chart below (see chart 7) shows distribution of households by types of dwellings heating systems:

საცხოვრისების განაწილება გათბობის ტიპების მიხედვით  
Distribution of dwellings by types of heating  
%



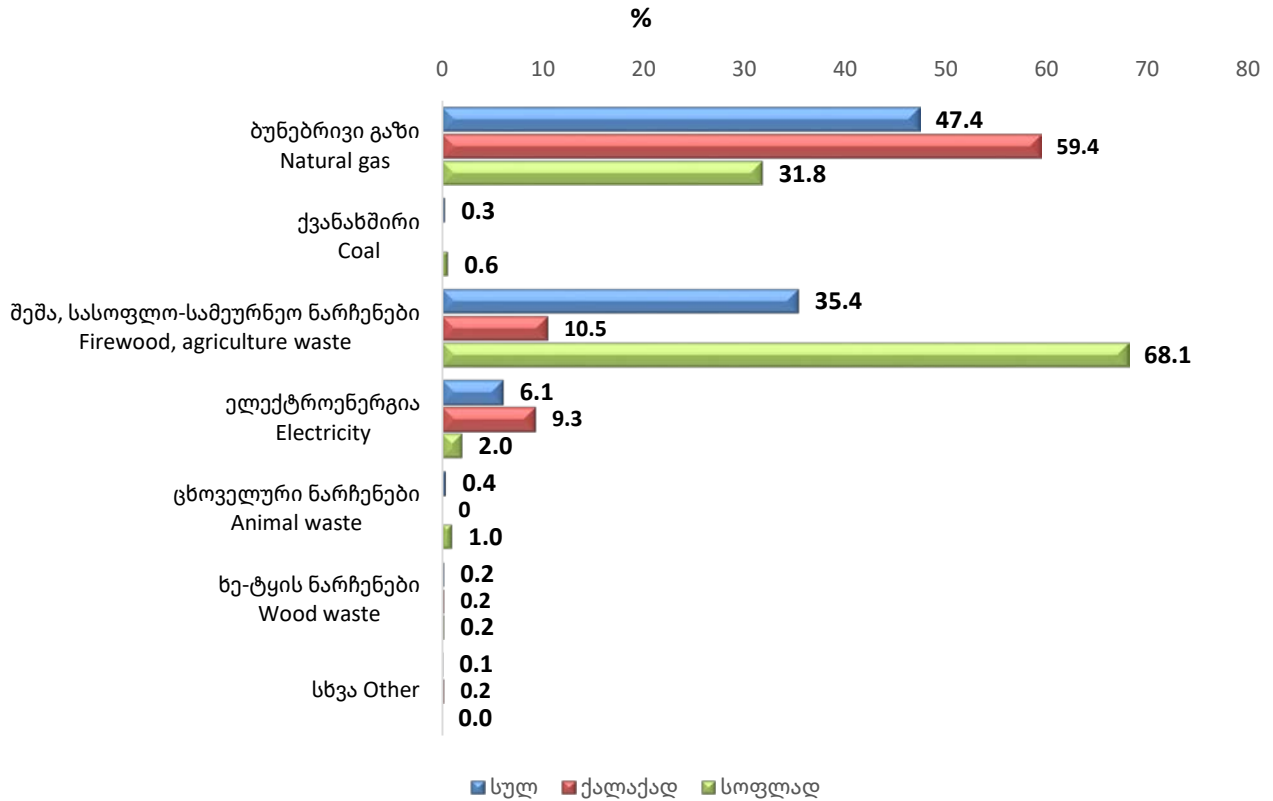
გათბობის ინდივიდუალურ საშუალებებში მოხმარებული ენერგორესურსებიდან შინამეურნეობების 47.4% იყენებს ბუნებრივ გაზს, 35.4% - შემას და სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენებს, 6.1% - ელექტროენერგიას, 0.3% - ქვანახშირს და 0.5% - ცხოველურ ნარჩენებს და სხვა რესურსს.

47.4% of households use natural gas for individual heating facilities, 35.4% - firewood and agricultural waste, while 6.1% use electricity, 0.3%-coal, 0.5% animal waste and other sources.

ქვემოთ მოცემულ გრაფიკზე (იხ. გრაფიკი 8) წარმოდგენილია საცხოვრისების განაწილება გათბობის ინდივიდუალურ საშუალებებში გამოყენებული ენერგორესურსების ტიპების მიხედვით:

The chart below (see chart 8) provides distribution of dwellings by used energy commodities in individual heating facilities:

შინამეურნეობების წილი გათბობის ინდივიდუალურ საშუალებებში გამოყენებული ენერგორესურსების მიხედვით  
Share of households using energy commodities for individual heating facilities



კონდიციონერების სისტემები. გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, საქართველოში კონდიციონერების სისტემით აღჭურვილია საცხოვრისების საერთო რაოდენობის 11.7%, აქედან 16-30მ<sup>2</sup> ფართობის გაგრილებას ახდენს შინამეურნეობების 4.6%, 30-50მ<sup>2</sup> ფართობის გაგრილებას - 3.6%, ხოლო 51-100მ<sup>2</sup> და მეტი ფართობის გაგრილებას - 2.2%. გაგრილების საშუალო ტემპერატურა დღეში 20 გრადუსის ფარგლებშია, ხოლო გაგრილების საშუალო ხანგრძლივობა შეადგენს დღეში 4.4 საათს.

**The air conditioning system.** According to the survey results, 11.7% of total number of dwellings in Georgia were equipped with air conditioning system. Out of this 16-30 m<sup>2</sup> of the dwelling space is cooled by 4.6% of households, 30-50 m<sup>2</sup> in cooled by 3.6% and the cooling of 51-100 m<sup>2</sup> and more space - by 2.2% of households. The average cooling temperature is within 20 degrees and the average duration of cooling is 4.4 hours per day.

**წყლის გათბობის სისტემები.** გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, შინამეურნეობების 93.0% ცხელი წყლის გასათბობად იყენებს ცხელი წყლის მიწოდების ინდივიდუალური სისტემას, როგორცაა წყალგამაცხელებელი ქვაბი და ა. შ., ხოლო 7.0% სარგებლობს ცხელი წყლის გათბობის სხვა საშუალებებით (გაზქურა, ელექტრო ღუმელი, შეშის, ქვანახშირის ღუმელი, ელექტრო ჩაიდანის, მზე). აღსანიშნავია, რომ შინამეურნეობების გარკვეული ნაწილი წყლის გასათბობად ერთდროულად იყენებს როგორც ინდივიდუალურ წყალგამაცხელებელ ქვაბებს, ისე გათბობის ინდივიდუალურ საშუალებებს.

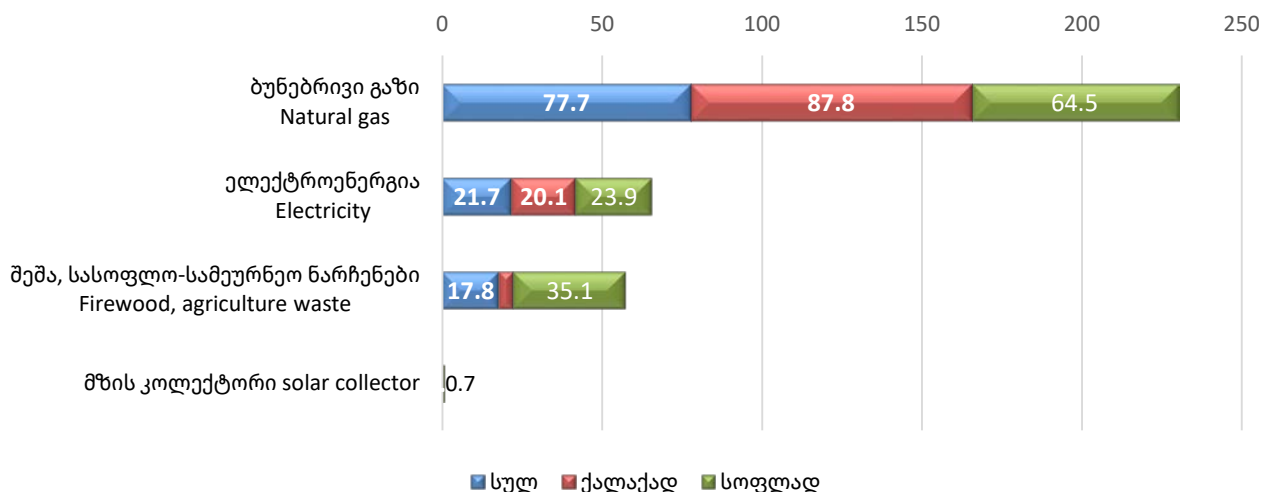
**Water heating systems.** According to the survey results, 93.0% of the households use individual hot water system, such as water heater etc, 7.0% use other means of hot water supply (gas cooker, electric oven, wood stove, coal stove, electric kettle, sun). It is noteworthy that some part of the households use individual water heaters for water heating simultaneously with water heating individual facilities.

ქვემოთ მოცემულ გრაფიკზე (იხ. გრაფიკი 9) წარმოდგენილია შინამეურნეობების წილი საცხოვრისში წყლის გათბობის ინდივიდუალურ სისტემებში გამოყენებული ენერგორესურსების მიხედვით:

In the chart below (see chart 9) is provided distribution of dwellings by types of water heating systems:

გრაფიკი / Chart 9

**შინამეურნეობების წილი წყლის გათბობის ინდივიდუალურ სისტემებში გამოყენებული ენერგორესურსების მიხედვით**  
**Share of households using individual facilities for water heating**  
 %



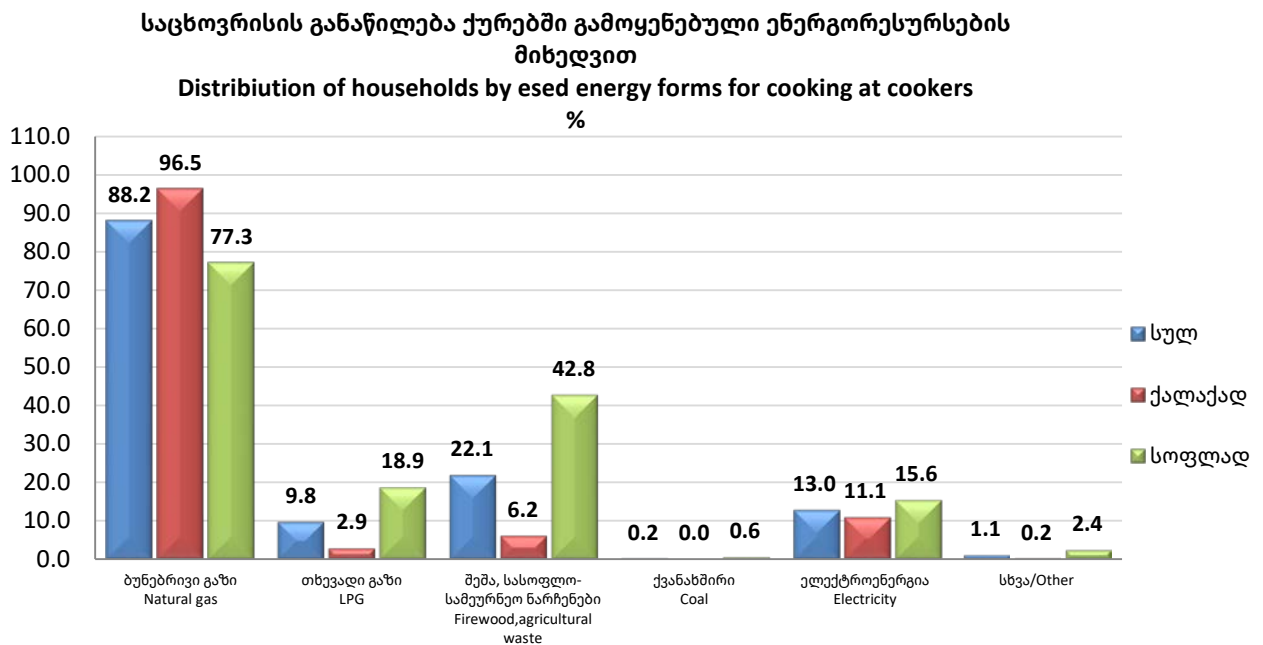
**საჭმლის მომზადების მეთოდი.** შინამეურნეობებში საჭმლის მომზადების მეთოდის შესახებ ინფორმაციის შეგროვების მიზნით, გამოკვლევის კითხვარი შეიცავდა ორი ტიპის შეკითხვას. აღნიშნული შეკითხვები აღწერდა ინფორმაციას ქურებში და ღუმელებში საჭმლის მომზადებისათვის გამოყენებული ენერგორესურსების შესახებ. გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, ქურებში საჭმლის მომზადებისათვის შინამეურნეობების (88.2%) იყენებს ბუნებრივ გაზს (ქალაქად - 96.5%, სოფლად - 77.3%), 22.1% - შემას და სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენებს, 9.8% - თხევად გაზს, ხოლო ელექტროენერგიას იყენებს შინამეურნეობების 13.0%.

**Method of cooking:** In order to collect information on the method of cooking in households, the survey questionnaire included two types of questions. Above mentioned questions described the information about energy commodities used for cooking at cooker and in the oven. According to the survey results, more than half of households (88.2%) use natural gas for cooking at cooker (96.5% in urban and 77.3% in rural area), 22.1% uses firewood and agricultural waste, 9.8% uses firewood and agricultural waste, 9.8% - liquid gas, while electricity is consumed by 13.0% of households.

ქვემოთ მოცემულ გრაფიკზე (იხ. გრაფიკი 10) წარმოდგენილია შინამეურნეობების წილი საჭმლის მომზადებისათვის ქურებში გამოყენებული ენერგორესურსების მიხედვით:

In the chart below (see chart 10) is provided distribution of dwellings by used energy commodities for cooking at cookers:

გრაფიკი / Chart 10



რაც შეეხება საჭმლის მომზადებისათვის ღუმელებში გამოყენებულ ენერგორესურსებს, შინამეურნეობების 56.9% იყენებს ბუნებრივ გაზს, 20.2% - შემას და სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენებს. არსებითი წილით არის წარმოდგენილი აგრეთვე შინამეურნეობები, რომლებიც იყენებენ ელექტროენერგიას (24.9%).

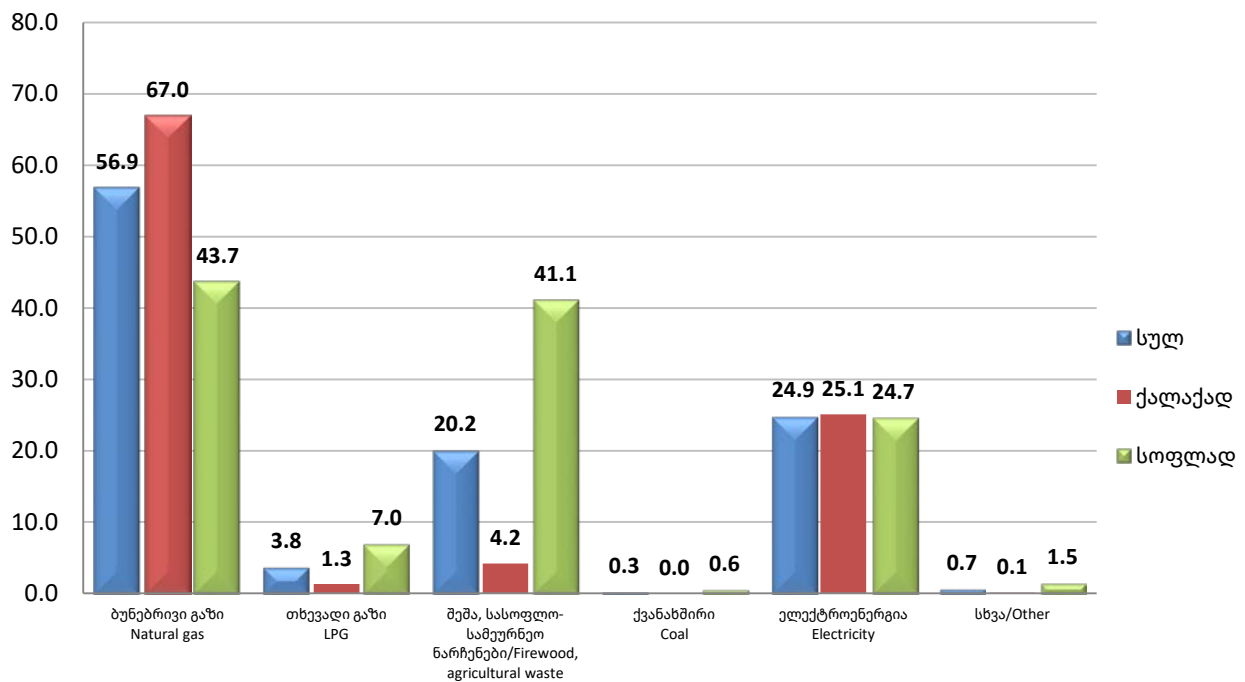
As for energy commodities used by households for cooking in the oven, 56.9% come to the natural gas, 20.2% to the firewood and agricultural waste. The substantial share of households are using electricity (24.9%).

აღნიშნული მაჩვენებლები მნიშვნელოვნად განსხვავდება ქალაქის და სოფლის ჭრილში, რაც ნათლად ჩანს ქვემოთ მოცემულ გრაფიკზე (იხ. გრაფიკი 11):

These indicators are significantly different by urban and rural areas, which is clearly visible on the chart below (see chart 11):

გრაფიკი / Chart 11

საცხოვრისის განაწილება ღუმელებში გამოყენებული ენერგორესურსების მიხედვით  
 Distribution of households by used energy forms for cooking at cookers  
 %





## ნაწილი II. მონაცემები შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მიღებისა და მოხმარების შესახებ

### Part II. Data related purchasing and consumption of energy commodities

ენერგორესურსების შესყიდვა გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, შინამეურნეობების მიერ საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში (01.05.2021 – 01.05.2022) საყოფაცხოვრებო საჭიროებისათვის შეძენილია 214.2 მლნ. ლარის ღირებულების ენერგორესურსი (ელექტროენერჯის და ბუნებრივი გაზის გარდა). აქედან 183.0 მლნ. ლარი დახარჯულია შეშის შეძენაზე, 26.6 მლნ. ლარი - თხევადი გაზის შეძენაზე, 2.4 მლნ. ლარი - სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენების შეძენაზე, ხოლო დანარჩენი ენერგორესურსის შეძენაზე გაწეული ხარჯები სტრუქტურაში უმნიშვნელო წილით არის წარმოდგენილი.

ენერგორესურსების მოხმარება. გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში (01.05.2021 – 01.05.2022) შინამეურნეობების საჭიროებისთვის მოხმარებულია 1270.5 მლნ. მ<sup>3</sup> ბუნებრივი გაზი, 2039.2 მლნ. კვტ.სთ ელექტროენერჯია, 1766.5 ათასი მ<sup>3</sup> - შეშა. ცალკეული ენერგორესურსის მოხმარების მაჩვენებელი მნიშვნელოვნად განსხვავდება ქალაქის და სოფლის მიხედვით. ელექტროენერჯისა და ბუნებრივი გაზის მოხმარების მაჩვენებელი შედარებით მაღალია საქალაქო დასახლებაში, ხოლო მოხმარებული შეშის 84.7% მოდის სოფლის ტიპის დასახლებაზე.

**Purchasing and receiving as a gift of energy commodities.** According to the survey results, purchased energy commodities by households during reference period (01.05.2021–01.05.2022) amounted 214.2 million GEL (except payment for electricity and natural gas). Of which the amount of 183.0 million GEL was paid for the purchase of firewood, 26.6 million GEL - for liquefied gases, 2.4 million Gel - for the purchase of agricultural waste, while the cost for purchase of other energy commodities is presented with insignificant share in the structure.

**Consumption of energy commodities.** According to the survey results, during the reference period (01.05.2021 – 01.05.2022) 1270.5 million m<sup>3</sup> of natural gas, 2039.2 million kWh electricity and 1766.5 thousand m<sup>3</sup> - firewood was consumed by the households (for household needs). The consumption volume of each energy commodities is significantly different by urban and rural area. Consumption of electricity and natural gas is relatively high in urban area, while 84.7% of consumed firewood comes on rural area.

### 3. საცხოვრისების მახასიათებლები / Dwelling characteristics

#### 3.1. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის საკუთრების ფორმების მიხედვით / Distribution of households by ownership types of the dwelling

პროცენტი	percent			
საცხოვრისის საკუთრების ფორმა	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Ownership types of the dwelling
საკუთარი	93.1	90.5	96.6	Owned
ნაქირავები/ნაგირავები	4.6	7.6	0.5	Rented/Pledged
სხვა	2.3	1.9	2.8	Other
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

#### 3.2. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის ტიპების მიხედვით / Distribution of households by dwelling types

პროცენტი	percent			
საცხოვრისის ტიპი	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Dwelling type
ინდივიდუალური სახლი	58.0	30.4	94.1	Individual house
იზოლირებული ბინა	41.9	69.5	5.8	Apartment
სხვა	0.1	0.2	0.1	Other
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

#### 3.3. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის მშენებლობის დასრულების წლების მიხედვით / Distribution of households by the year of completion of dwelling construction

პროცენტი	percent			
საცხოვრისის მშენებლობის დასრულების წელი	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Year of completion of dwelling construction
1950 წლამდე	12.1	13.4	10.6	Until 1950
1951 - 1990	65.1	62.6	68.3	1951 - 1990
1991 - 1995	4.2	2.7	6.3	1991 - 1995
1996 - 2005	2.1	1.7	2.7	1996 - 2005
2006 - 2010	2.1	1.4	3.1	2006 - 2010
2011 - 2016	1.1	1.1	1.1	2011 - 2016
2016 და შემდეგ	0.8	0.5	1.1	2016 and after
უცნობია	12.4	16.6	6.9	Unknown
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

**3.4. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის ბოლო რეკონსტრუქციის წლების მიხედვით / Distribution of dwellings by the year of reconstruction**

პროცენტი	percent			
საცხოვრისის ბოლო რეკონსტრუქციის წელი	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Last year of dwelling reconstruction
2000 წლამდე	3.9	4.0	3.7	Until 2000
2001 - 2005	2.0	1.9	2.2	2001 - 2005
2006 - 2010	6.0	6.7	5.0	2006 - 2010
2011-2015	9.8	10.7	8.6	2011-2015
2016 და შემდეგ	22.4	22.7	21.9	2016 and after
უცნობია	12.6	19.1	4.1	Unknown
არ ჩატარებია	43.3	34.9	54.4	Not reconstructed
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

**3.5. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის გარე კედლების სამშენებლო მასალის მიხედვით / Distribution of households by construction materials of the dwelling exterior walls**

პროცენტი	percent			
საცხოვრისის გარე კედლების სამშენებლო მასალა	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Construction material of the dwelling external walls
ბეტონის ფილები	30.1	48.9	5.7	Concrete slabs
აგური, ღრუ აგური, ბლოკი, ქვა	63.7	47.7	84.6	Brick, hollow brick, block, stone
ხე	2.0	0.5	3.9	Wood
მიწა, ტალახი, ალიზი	0.3	0.3	0.3	Ground, mud, adobe
შერეული	3.1	1.2	5.5	Mixed materials
სხვა	0.1	0.1	0.0	Other
უცნობია	0.8	1.3	0.0	Unknown
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

**3.6. შინამეურნეობების წილი საცხოვრისის თბოიზოლირებული გარე კედლებით, იატაკით, ჭერით და გამავალი ფანჯრებით / Share of households with insulated external walls, floor, ceiling and external windows of the dwelling**

პროცენტი	percent			
კატეგორია	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Category
გარე კედლები	4.8	4.8	4.7	External walls
იატაკი	4.0	3.9	4.3	Floor
ჭერი	5.2	4.6	5.8	Ceiling
გამავალი ფანჯრები	48.0	55.3	38.6	External windows

### 3.7. შინამეურნეობების განაწილება ზომის მიხედვით / Distribution of households by size

პროცენტი	percent			
შინამეურნეობების წევრთა რაოდენობა	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Number of household members
1 წევრი	15.1	15.3	14.9	1 Person
2 წევრი	21.8	22.0	21.6	2 Persons
3 წევრი	17.5	20.3	13.9	3 Persons
4 წევრი	17.7	18.8	16.4	4 Persons
5 წევრი და მეტი	27.8	23.6	33.2	5 Persons and more
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

### 3.8. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის საერთო ფართობის მიხედვით / Distribution of households by total area of the dwelling

პროცენტი	percent			
საცხოვრისის საერთო ფართობი, კვ. მ.	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Total area of dwelling, sq. m.
30 და ნაკლები	3.1	4.4	1.3	under 30
31-50	10.9	16.1	4.2	31-50
51-100	46.0	57.3	31.1	51-100
101 და მეტი	40.0	22.2	63.4	101 and over
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

### 3.9. საცხოვრისების საერთო ფართობის სტრუქტურის განაწილება შინამეურნეობების წევრთა რაოდენობის მიხედვით / Distribution of total dwelling area structure by household size

პროცენტი	percent					
საცხოვრისის საერთო ფართობი, კვ. მ.	საცხოვრისში მცხოვრებთა რაოდენობა Number of persons living in dwelling					Total area of dwelling, sq. m.
	1	2	3	4	5 +	
30 და ნაკლები	8.8	4.0	2.1	1.7	0.8	under 30
31-50	16.6	12.6	12.7	10.5	5.6	31-50
51-100	41.2	45.6	48.6	50.4	44.4	51-100
101 და მეტი	33.4	37.8	36.6	37.4	49.2	101 and over
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

**3.10. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის გათბობით უზრუნველყოფილი ფართობის მიხედვით / Distribution of households by heated area of dwelling**

პროცენტი	percent			
საცხოვრისის გათბობით უზრუნველყოფილი ფართობი, კვ. მ.	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Heated area in the dwelling, sq.m
გათბობის გარეშე	0.7	1.3	-	Without heated area
15 და ნაკლები	6.8	6.6	7.0	under 15
16-30	36.4	33.9	39.8	16-30
31-50	26.3	24.7	28.5	31-50
51-100	25.5	29.3	20.7	51-100
101 და მეტი	4.1	4.2	3.9	101 and over
უცნობია/უარი პასუხზე	0.2	0.2	0.1	Unknown
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

**3.11. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისში გამოყენებული გათბობის ძირითადი საშუალებების მიხედვით / Distribution of households by main type of heating system/facilities used in the dwellings**

პროცენტი	percent			
გათბობის ტიპები	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Type of heating system
გათბობის ინდივიდუალური ცენტრალური სისტემა (ბუნებრივი გაზი)	17.1	25.6	6.0	Individual central heating system (natural gas)
გათბობის ინდივიდუალური ცენტრალური სისტემა (შეშა, ქვანახშირი და სხვა საშუალებები)	0.8	0.3	1.5	Individual central heating system (firewood, coal and other sources)
გათბობის ინდივიდუალური საშუალებები (ელექტროენერგია, ბუნებრივი გაზი, შეშა და სხვა)	81.3	72.9	92.4	Individual heating facilities (electricity, natural gas, firewood and etc.)
გათბობის გარეშე	0.7	1.3	-	Without heating
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

**3.12. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისში გამოყენებული გათბობის ძირითადი საშუალებების მიხედვით / Share of households using energy commodities for individual heating facilities**

პროცენტი	percent			
გათბობის ინდივიდუალურ საშუალებებში გამოყენებული ენერგორესურსები	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Energy commodities used for individual heating facilities
ბუნებრივი გაზი	47.4	59.4	31.8	Natural gas
ქვანახშირი	0.3	0.0	0.6	Coal
შეშა, სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები	35.4	10.5	68.1	Firewood, agriculture waste
ელექტროენერგია	6.1	9.3	2.0	Electricity
ცხოველური ნარჩენები	0.4	0.0	1.0	Animal waste
თხევადი გაზი	0.2	0.2	0.2	LPG
სხვა	0.1	0.2	0.0	Other

**3.13. შინამეურნეობების განაწილება წლის მანძილზე საცხოვრისის გათბობით უზრუნველყოფის პერიოდების მიხედვით / Distribution of households by dwelling heating periods**

პროცენტი	percent			
წლის მანძილზე საცხოვრისის გათბობით უზრუნველყოფის პერიოდი	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Heating period during the year
1 თვე	0.1	0.1	0.1	1 month
2 თვე	0.4	0.6	0.3	2 months
3 თვე	1.8	2.7	0.6	3 months
4 თვე	8.2	12.1	3.1	4 months
5 თვე	29.6	39.2	17.3	5 months
6 თვე	36.0	34.1	38.5	6 months
7 თვე	23.8	11.2	40.0	7 months
უცნობია/უარი პასუხზე	0.1	0.1	0.1	Unknown/refused to answer
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

**3.14. საცხოვრისის გათბობის საშუალო დღიური ხანგრძლივობა / Average daily duration of dwelling heating**

საათი	Hours			
საცხოვრისის გათბობით უზრუნველყოფილი ფართობი, კვ.მ	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Heating period during the year
15 და ნაკლები	8.4	6.7	10.5	under 15
16-30	9.8	9.3	10.4	16 - 30
31-50	12.4	13.2	14.0	31 - 50
51-100	16.7	18.1	14.0	51-100
101 და მეტი	19.3	20.8	17.4	101 and over
<b>სულ</b>	<b>12.6</b>	<b>13.2</b>	<b>11.8</b>	<b>Total</b>

**3.15. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისის კონდიციონერების სისტემით უზრუნველყოფილი ფართობის მიხედვით / Distribution of households by area with air conditioning system in the dwelling**

პროცენტი	percent			
საცხოვრისის კონდიციონერების სისტემით უზრუნველყოფილი ფართობი, კვ.მ	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Area with air conditioning system, sq. m
კონდიციონერების სისტემის გარეშე	88.3	81.6	97.0	Without air conditioning system
15 და ნაკლები	0.6	1.0	0.1	under 15
16-30	4.6	7.0	1.5	16-30
31-50	3.6	5.8	0.7	31-50
51-100	2.2	3.6	0.5	51-100
101 და მეტი	0.1	0.1	0.1	101 and over
უცნობია/უარი პასუხზე	0.5	0.9	0.1	Unknown/ refused to answer
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

**3.16. შინამეურნეობების განაწილება წლის მანძილზე საცხოვრისში კონდიციონერების სისტემის გამოყენების პერიოდების მიხედვით / Distribution of households by periods of use of the air conditioning system in the dwelling**

პროცენტი	percent			
წლის მანძილზე კონდიციონერების სისტემის პერიოდი	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Period of use during the year
1 თვე	18.8	18.4	21.7	1 month
2 თვე	35.1	36.2	26.9	2 months
3 თვე	33.0	31.5	44.9	3 months
4 თვე და მეტი	6.3	6.6	4.4	4 months and more
უცნობია/უარი პასუხზე	6.8	7.4	2.2	Unknown/refused to answer
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

**3.17. საცხოვრისის კონდიციონერების სისტემით გაგრძელების საშუალო ხანგრძლივობა / Average duration of dwelling air conditioning**

პროცენტი	percent			
საცხოვრისის კონდიციონერების სისტემით უზრუნველყოფილი ფართობი, კვ.მ	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Area with air conditioning system, sq. m
15 და ნაკლები	3.3	3.4	2.0	under 15
16 -30	3.6	3.6	3.4	16-30
31-50	4.5	4.4	5.2	31- 50
51 - 100	4.7	4.7	4.8	51-100
101 და მეტი	4.7	4.7	4.6	101 and over
<b>სულ</b>	<b>4.4</b>	<b>4.4</b>	<b>4.5</b>	<b>Total</b>

**3.18. შინამეურნეობების განაწილება საცხოვრისში წყლის გათბობის საშუალებების მიხედვით / Distribution of households by type of water heating system in the dwellings**

პროცენტი	percent			
წყლის გათბობის სისტემის ტიპი	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Type of water heating system
ინდივიდუალური (წყალგამაცხელებელი ქვაბი)	93.0	97.2	87.6	Individual (water heater)
ინდივიდუალური საშუალებები	7.0	2.8	12.4	Individual facilities
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

**3.19. შინამეურნეობების წილი წყლის გათბობის ინდივიდუალურ სისტემებში გამოყენებული ენერგორესურსების მიხედვით / Share of households using energy commodities for individual water heating systems**

პროცენტი	percent			
გამოყენებული ენერგორესურსები	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Energy commodities used
ბუნებრივი გაზი	77.7	87.8	64.5	Natural gas
ელექტროენერჯია	21.7	20.1	23.9	Electricity
შეშა, სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები	17.8	4.6	35.1	Firewood, agricultural waste
მზის კოლექტორი	0.1	0.3	0.7	Solar collector

*შენიშვნა: შესაძლოა შინამეურნეობა იყენებდეს ენერგორესურსების ერთ ან მეტ კატეგორიას*  
*Note: it is possible that household is using one or more energy commodities*

**3.20. შინამეურნეობების წილი წყლის გათბობის მიზნით გამოყენებული ინდივიდუალური საშუალებების მიხედვით / Share of households using individual facilities for water heating**

პროცენტი	percent			
წყლის გათბობის ინდივიდუალური საშუალებები	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Individual facilities used for water heating
გაზქურა	5.7	2.7	9.5	Gas stove
ელექტროლუმელი	0.1	0.0	0.1	Electric stove
შეშის, ქვანახშირის ღუმელი	4.4	0.9	9.1	Firewood, coal stove
გამაცხელებელი, ელექტროჩაიდანის და სხვა	1.1	0.4	2.0	Heater, electric kettle, and other
მზე	0.3	0.1	0.6	Sun

*შენიშვნა: შესაძლოა შინამეურნეობა იყენებდეს წყლის გათბობის ერთ ან მეტ ინდივიდუალურ საშუალებას*  
*Note: it is possible that household is using one or more water heating facilities*



### 3.21. შინამეურნეობების წილი საკმლის მომზადებისათვის გამოყენებული ენერგორესურსების მიხედვით / Share of households using energy commodities for cooking

პროცენტი	percent			
ენერგორესურსები	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Energy commodities
<b>ქურებში გამოყენებული ენერგორესურსები</b> Energy commodities used for cooking at cooker				
ბუნებრივი გაზი	88.2	96.5	77.3	Natural gas
თხევადი გაზი	9.8	2.9	18.9	LPG
შეშა, სასოფლო - სამეურნეო ნარჩენები	22.1	6.2	42.8	Firewood, agricultural waste
ქვანახშირი	0.2	0.0	0.6	Coal
ელექტროენერგია	13.0	11.1	15.6	Electricity
სხვა	1.1	0.2	2.4	Other
<b>ღუმელებში გამოყენებული ენერგორესურსები</b> Energy commodities used for cooking in the oven				
ბუნებრივი გაზი	56.9	67.0	43.7	Natural gas
თხევადი გაზი	3.8	1.3	7.0	LPG
შეშა, სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები	20.2	4.2	41.1	firewood, agricultural waste
ქვანახშირი	0.3	0.0	0.6	Coal
ელექტროენერგია	24.9	25.1	24.7	Electricity
სხვა	0.7	0.1	1.5	Other

*შენიშვნა: შესაძლოა შინამეურნეობა იყენებდეს ენერგორესურსების ერთ ან მეტ კატეგორიას*  
**Note:** it is possible that household is using one or more energy commodities

### 3.22. საცხოვრისებში არსებული საყოფაცხოვრებო ტექნიკის/მოწყობილობების რაოდენობა / Number of electrical appliances/devices in the dwellings

ყოველ 100 შინამეურნეობაზე	per 100 households			
საცხოვრისში არსებული საყოფაცხოვრებო ტექნიკის/ მოწყობილობების რაოდენობა	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	electrical appliances / devices in the dwelling
ტელევიზორი	111	115	107	TV
მაცივარი, საყინულე	99	100	98	Refrigerator, Freezer
სარეცხი მანქანა	90	94	85	Washing Machine
ჭურჭლის სარეცხი მანქანა	3	4	1	Dishwasher
მიკროტალური ღუმელი	14	16	12	Microwave Oven
კომპიუტერი	51	65	32	Computer
შედულების მანქანა, კუთხსახერხი, ელექტროსაქაჩი ტუმბო წყლისთვის	25	11	43	Welding machine, construction equipment and etc.
სხვა	182	222	129	Other

**3.23. შინამეურნეობების სარგებლობაში არსებული ელექტრონული ტექნიკის განაწილება კატეგორიების/კლასების მიხედვით / Distribution of electronic appliances in use by households according to categories/class**

პროცენტი				percent
კატეგორია/კლასი	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Categories/classes
<b>ტელევიზორი TV</b>				
L Plasma (პლაზმა)	50.5	54.4	45.0	L Plasma
LCD (ელ სი დი)	14.9	15.0	14.7	LCD
LED (ელ ი დი)	15.6	16.7	13.9	LED
კინოსკოპური	19.1	13.9	26.4	Kinescope
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>
<b>მაცივარი/საყინულე Refrigerator/Freezer</b>				
A	11.8	11.7	11.8	A
A+	19.8	18.2	21.9	A+
A++	15.2	13.8	17.0	A++
A+++	5.3	3.4	7.7	A+++
სხვა	4.1	3.3	5.1	Other
უცნობი/უარი პასუხზე	43.9	49.5	36.5	Unknown/ refused to answer
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>
<b>სარეცხი მანქანა Washing Machine</b>				
A კლასი	12.2	12.9	11.1	A
A+	18.4	16.1	21.7	A+
A++	17.8	14.6	22.3	A++
A+++	5.9	3.5	9.3	A+++
სხვა	2.1	2.1	2.1	Other
უცნობი/უარი პასუხზე	43.7	50.8	33.5	Unknown/ refused to answer
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>
<b>კომპიუტერი/ლექტოპი Personal computer/Notebook</b>				
ლექტოპი	60.7	61.5	58.5	Notebook
სამაგიდო/პერსონალური კომპიუტერი	39.3	38.5	41.5	Personal computer
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

**3.24. შინამეურნეობების სარგებლობაში არსებული ელექტრონული ტექნიკის განაწილება წლების მიხედვით / Distribution of electronic appliances in use by households according years of purchas**

პროცენტი	percent			
ელექტრონული ტექნიკის შეძენის წელი	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Year of purchase of electronic appliances
<b>ტელევიზორი TV</b>				
2000 წლამდე	5.7	4.8	7.0	Until 2000
2001-2010	15.7	14.2	17.8	2001-2010
2011-2015	21.7	22.5	20.7	2011-2015
2016-2020	33.2	33.8	32.3	2016-2020
>2020	7.0	6.3	7.9	>2020
უცნობია/უარი პასუხზე	16.7	18.5	14.2	Unknown/refused to answer
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>
<b>მაგივარი Refrigerator/Freezer</b>				
2000 წლამდე	5.6	5.0	6.4	Until 2000
2001-2010	18.7	17.6	20.0	2001-2010
2011-2015	28.3	26.9	30.2	2011-2015
2016-2020	26.6	27.1	26.0	2016-2020
>2020	5.1	4.7	5.5	>2020
უცნობია/უარი პასუხზე	15.7	18.6	11.8	Unknown/refused to answer
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>
<b>სარეცხი მანქანა Washing Machine</b>				
2000 წლამდე	1.7	1.4	2.1	Until 2000
2001-2010	16.9	18.3	14.9	2001-2010
2011-2015	28.9	26.3	32.6	2011-2015
2016-2020	32.8	30.8	35.7	2016-2020
>2020	7.0	6.5	7.7	>2020
უცნობია/უარი პასუხზე	12.7	16.5	7.1	Unknown/refused to answer
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>
<b>კომპიუტერი Personal computer/Notebook</b>				
2000 წლამდე	0.8	0.6	1.3	Until 2000
2001-2010	15.4	15.3	15.7	2001-2010
2011-2015	25.1	22.8	30.9	2011-2015
2016-2020	30.4	29.7	32.1	2016-2020
>2020	7.2	7.1	7.6	>2020
უცნობია/უარი პასუხზე	21.0	24.4	12.4	Unknown/refused to answer
<b>სულ</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>

### 3.25. შინამეურნეობებში გამოყენებული ნათურების რაოდენობა / Number of lamps used for lighting in households

ათასი ცალი				Thousand units
ნათურის კატეგორია	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Category of lamps
<b>რაოდენობა, სულ, ათასი ცალი</b> <b>Total number, thousand units</b>				
ვარვარის ნათურა	4265.9	1926.8	2339.1	Incandescence
ფლუროსცენტრული კომპაქტური ნათურა	654.0	496.6	157.4	Tubular fluorescent
დიოდური ნათურა - LED	4213.1	2914.6	1298.5	LED
ჰალოგენის ნათურა - Halogen	787.5	477.8	309.7	Halogen
<b>სულ</b>	<b>9920.5</b>	<b>5815.8</b>	<b>4104.7</b>	<b>Total</b>
<b>რაოდენობა საშუალოდ ერთ შინამეურნეობაზე, ცალი</b> <b>Average number per households, units</b>				
ვარვარის ნათურა	5.8	5.4	6.1	Incandescence
ფლუროსცენტრული კომპაქტური ნათურა	6.9	7.4	5.7	Tubular fluorescent
დიოდური ნათურა - LED	6.9	7.7	5.6	LED
ჰალოგენის ნათურა - Halogen	6.8	7.2	6.2	Halogen

**4. ენერგორესურსების მოხმარება შინამეურნეობებში /  
Energy consumption in households**

**4.1. შინამეურნეობების მიერ საყოფაცხოვრებო საჭიროებისათვის შესყიდული ენერგორესურსები / Energy commodities purchased for household needs**

ენერგორესურსები	ყიდვების მოცულობა Purchased		Energy commodities
	რაოდენობა Quantity	ღირებულება, ათასი ლარი Amount, thousand GEL	
<b>სულ/Total</b>			
თხევადი გაზი, ათასი ტონა	6.9	26641.7	LPG, thou. tones
დიზელის საწვავი, ათასი ლიტრი	163.1	523.2	Diesel fuel, thou.liters
ქვანახშირი, ათასი ტონა	5.3	1276.7	Coal, thou. tones
შეშა, ათასი მ <sup>3</sup>	1840.3	182976.9	Firewood thou. m <sup>3</sup>
ხე-ტყის ნარჩენები, ათასი ტონა	0.1	22.0	Wood waste, thou. tones
ცხოველური ნარჩენები, ათასი ტონა	1.1	336.1	Animal waste, thou. tones
სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, ათასი ტონა	12.9	2445.4	Agricultural waste, thou. tones
<b>ქალაქად/Urban</b>			
თხევადი გაზი, ათასი ტონა	1.3	4921.8	LPG, thou. tones
დიზელის საწვავი, ათასი ლიტრი	29.9	95.8	Diesel fuel, thou.tones
ქვანახშირი, ათასი ტონა	-	-	Coal, thou. tones
შეშა, ათასი მ <sup>3</sup>	304.6	27075.5	Firewood thou. m <sup>3</sup>
ხე-ტყის ნარჩენები, ათასი ტონა	-	-	Wood waste, thou.tones
ცხოველური ნარჩენები, ათასი ტონა	-	-	Animal waste, thou. tones
სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, ათასი ტონა	0.9	245.6	Agricultural waste, thou. tones
<b>სოფლად/Rural</b>			
თხევადი გაზი, ათასი ტონა	5.5	21719.8	LPG, thou. tones
დიზელის საწვავი, ათასი ლიტრი	133.2	427.4	Diesel fuel, thou.liters
ქვანახშირი, ათასი ტონა	5.3	1276.7	Coal, thou. tones
შეშა, ათასი მ <sup>3</sup>	1535.7	155901.4	Firewood thou. m <sup>3</sup>
ხე-ტყის ნარჩენები, ათასი ტონა	0.1	22.0	Wood waste, thou.tones
ცხოველური ნარჩენები, ათასი ტონა	1.1	336.1	Animal waste, thou. tones
სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, ათასი ტონა	12.1	2199.8	Agricultural waste, thou. tones

4.2. შინამეურნეობების მიერ საყოფაცხოვრებო საჭიროებისათვის მოხმარებული ენერგორესურსები 01.05.2021-01.05.2022 პერიოდისთვის / Energy commodities consumed for household needs by 01.05.2021-01.05.2022

ენერგორესურსები	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Energy commodities
<b>მოხმარება, სულ Total consumption</b>				
ქვანახშირი, ათასი ტონა	5.3	-	5.3	Coal, thou.tones
ბუნებრივი გაზი, მლნ. მ <sup>3</sup>	1270.5	845.3	425.3	Natural gas, mil. m <sup>3</sup>
თხევადი გაზი, (LPG), ათასი ტონა	6.9	1.3	5.5	LPG, thou. tones
დიზელის საწვავი, ათასი ლიტრი	183.6	29.9	153.7	Diesel fuel, thou. liters
შეშა, ათასი მ <sup>3</sup>	1766.5	269.8	1496.7	Firewood, thou. m <sup>3</sup>
ხე-ტყის ნარჩენები, ათასი ტონა	4.0	2.0	2.0	Wood waste, thou. tones
ცხოველური ნარჩენები, ათასი ტონა	14.0	-	14.0	Animal waste, thou. tones
სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, ათასი ტონა	13.4	0.9	12.5	Agricultural waste, thou.tones
ელექტროენერგია, მლნ. კვტ.სთ	2039.2	1258.6	780.6	Electricity, mil. Kwh

**საშუალო მოხმარება შინამეურნეობებში  
Average consumption per household**

ქვანახშირი, კგ	4.8	-	11.1	Coal, kg
ბუნებრივი გაზი, მ <sup>3</sup>	1145.3	1345.0	884.7	Natural gas, m <sup>3</sup>
თხევადი გაზი, (LPG), კგ	6.2	2.1	11.5	LPG, Kg
დიზელის საწვავი, ლიტრი	0.2	-	0.3	Diesel fuel, Liters
შეშა, მ <sup>3</sup>	1.6	0.4	3.1	Firewood, m <sup>3</sup>
ხე-ტყის ნარჩენები, კგ	3.6	3.2	4.2	Wood waste, kg
ცხოველური ნარჩენები, კგ	12.6	-	29.1	Animal waste, kg
სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, კგ	12.1	1.4	26.1	Agricultural waste, kg
ელექტროენერგია, კვტ.სთ	1838.6	2002.7	1623.9	Electricity, kWh

### 4.3. საცხოვრისების წილი გამოყენებული ენერგორესურსებისა და საყოფაცხოვრებო მიზნების მიხედვით / Share of households by used energy commodities and residential purposes

პროცენტი	percent			
გამოყენება	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	End-use
<b>ბუნებრივი გაზი / Natural gas</b>				
სახლის გასათბობად	66.6	86.0	41.2	Home heating
წყლის გასათბობად	82.3	90.1	72.2	Water heating
საჭმლის მომზადებისთვის	88.3	96.5	77.6	Cooking
გაგრილებისთვის	-	-	-	Cooling
ელექტრო მოწყობილობებისთვის	-	-	-	Electronic appliances
სხვა საჭიროებისთვის (გარე განათება და ა.შ)	2.1	2.4	1.8	Other necessities (lightning, etc.)
<b>დიზელის საწვავი / Diesel oil</b>				
სახლის გასათბობად	0.4	-	0.9	Home heating
წყლის გასათბობად	-	-	-	Water heating
საჭმლის მომზადებისთვის	-	-	-	Cooking
გაგრილებისთვის	-	-	-	Cooling
ელექტრო მოწყობილობებისთვის	-	-	-	Electronic appliances
სხვა საჭიროებისთვის (გარე განათება და ა.შ)	1.4	0.3	2.8	Other necessities (lightning, etc.)
<b>ელექტროენერჯია / Electricity</b>				
სახლის გასათბობად	9.1	12.1	5.3	Home heating
წყლის გასათბობად	22.9	20.5	26.0	Water heating
საჭმლის მომზადებისთვის	31.4	31.5	31.3	Cooking
გაგრილებისთვის	11.2	17.6	2.9	Cooling
ელექტრო მოწყობილობებისთვის	99.8	99.9	99.7	Electronic appliances
სხვა საჭიროებისთვის (გარე განათება და ა.შ)	100.0	100.0	100.0	Other necessities (lightning, etc.)
<b>თხევადი გაზი / LPG</b>				
სახლის გასათბობად	0.4	0.2	0.7	Home heating
წყლის გასათბობად	3.2	1.0	6.2	Water heating
საჭმლის მომზადებისთვის	9.8	2.9	19.0	Cooking
გაგრილებისთვის	-	-	-	Cooling
ელექტრო მოწყობილობებისთვის	-	-	-	Electronic appliances
სხვა საჭიროებისთვის (გარე განათება და ა.შ)	0.2	0.1	0.4	Other necessities (lightning, etc.)
<b>სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები / Agricultural waste</b>				
სახლის გასათბობად	0.9	0.2	1.8	Home heating
წყლის გასათბობად	0.6	0.1	1.3	Water heating
საჭმლის მომზადებისთვის	0.8	0.1	1.8	Cooking
გაგრილებისთვის	-	-	-	Cooling
ელექტრო მოწყობილობებისთვის	-	-	-	Electronic appliances
სხვა საჭიროებისთვის (გარე განათება და ა.შ)	0.0	-	0.1	Other necessities (lightning, etc.)

ქვანახშირი / Coal			
სახლის გასათბობად	0.3	-	0.7 Home heating
წყლის გასათბობად	0.3	-	0.7 Water heating
საჭმლის მომზადებისთვის	0.3	-	0.6 Cooking
გაგრილებისთვის	-	-	- Cooling
ელექტრო მოწყობილობებისთვის	-	-	- Electronic appliances
სხვა საჭიროებისთვის (გარე განათება და ა.შ)	-	-	- Other necessities (lightning, etc.)
შემა / Firewood			
სახლის გასათბობად	37.0	10.9	71.1 Home heating
წყლის გასათბობად	21.9	5.3	43.6 Water heating
საჭმლის მომზადებისთვის	25.4	6.7	49.8 Cooking
გაგრილებისთვის	-	-	- Cooling
ელექტრო მოწყობილობებისთვის	-	-	- Electronic appliances
სხვა საჭიროებისთვის (გარე განათება და ა.შ)	0.8	0.3	1.5 Other necessities (lightning, etc.)
ცხოველური ნარჩენები / Animal waste			
სახლის გასათბობად	0.5	-	1.2 Home heating
წყლის გასათბობად	0.6	-	1.4 Water heating
საჭმლის მომზადებისთვის	0.5	-	1.3 Cooking
გაგრილებისთვის	-	-	- Cooling
ელექტრო მოწყობილობებისთვის	-	-	- Electronic appliances
სხვა საჭიროებისთვის (გარე განათება და ა.შ)	-	-	- Other necessities (lightning, etc.)
ხე-ტყის ნარჩენები / Wood waste			
სახლის გასათბობად	1.0	0.5	1.7 Home heating
წყლის გასათბობად	0.6	0.3	1.0 Water heating
საჭმლის მომზადებისთვის	0.8	0.3	1.5 Cooking
გაგრილებისთვის	-	-	- Cooling
ელექტრო მოწყობილობებისთვის	-	-	- Electronic appliances
სხვა საჭიროებისთვის (გარე განათება და ა.შ)	-	-	- Other necessities (lightning, etc.)

**4.4. შინამეურნეობების განაწილება საშუალო თვიური განკარგვადი ფულადი შემოსავლების მიხედვით / Distribution of households by average monthly disposable monetary income**

პროცენტი	percent			
შემოსავალი	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	Income
100 ლარი და ნაკლები	0.6	0.3	1.0	Less than 100 GEL
101 - 400 ლარი	15.6	11.8	20.7	101 - 400 GEL
401 - 800 ლარი	29.7	24.9	36.0	401 - 800 GEL
801 - 1500 ლარი	26.9	28.5	24.7	801 - 1500 GEL
1500 ლარზე მეტი	19.7	23.7	14.6	More than 1500 GEL
უარი პასუხზე	7.4	10.9	2.9	Refused to answer
სულ	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	Total

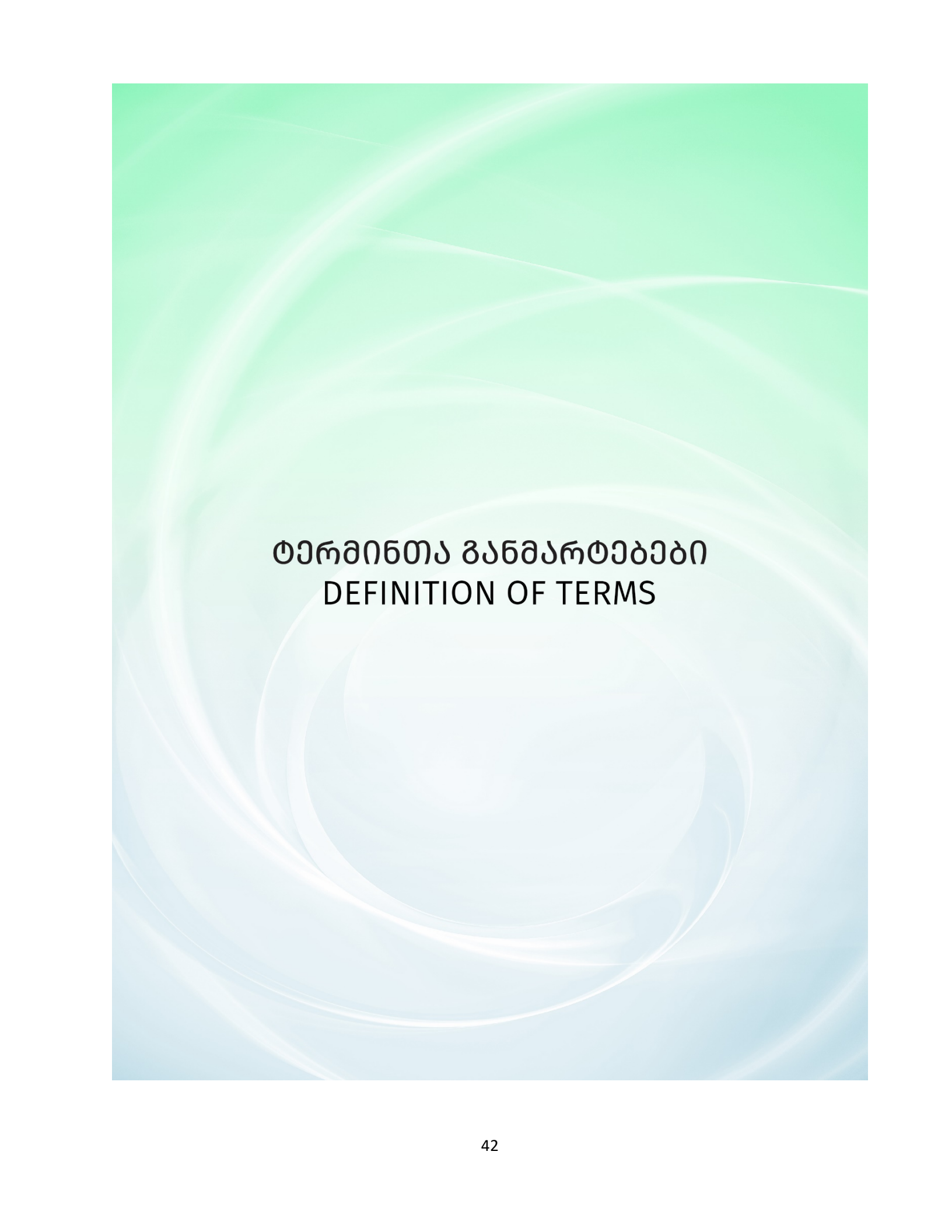


## 5. შინამეურნეობის მიერ ეკონომიკური საქმიანობისათვის გამოყენებული ენერგორესურსები

ენერგორესურსები	ენერჯის მოხმარება, სულ	მათ შორის:				წისქვილი, სამხერხაო და სხვა	სხვა მომსახურება (სამკერვალო, სადურგლო და ა.შ.)
		მემცენარეობა	მეცხოველეობა	ტურიზმი/ოთახების გაქირავება	ტრანსპორტი		
<b>სულ</b>							
ელექტროენერგია, ათასი კვტ.სთ	18102.2	1224.3	1722.9	5701.7	-	88.1	9365.2
ბუნებრივი გაზი, ათასი მ <sup>3</sup>	102.6	-	95.4	7.2	-	-	-
დაწნეხილი ბუნებრივი გაზი CNG, ათასი მ <sup>3</sup>	1042.6	357.6	-	-	684.9	-	-
ბენზინი, ათასი ლიტრი	1691.3	32.5	-	-	1658.8	-	-
დიზელი, ათასი ლიტრი	7490.1	2370.0	13.0	-	3624.1	-	1482.9
შემა, მ <sup>3</sup>	0.6	0.6	-	-	-	-	-
<b>ქალაქად</b>							
ელექტროენერგია, ათასი კვტ.სთ	4617.2	40.4	59.1	144.5	-	0.0	4373.0
ბუნებრივი გაზი, ათასი მ <sup>3</sup>	42.6	-	35.4	7.2	-	-	-
დაწნეხილი ბუნებრივი გაზი CNG, ათასი მ <sup>3</sup>	0.0	-	-	-	0.0	-	-
ბენზინი, ათასი ლიტრი	780.7	-	-	-	780.7	-	-
დიზელი, ათასი ლიტრი	363.6	0.0	0.0	-	363.6	-	0.0
შემა, მ <sup>3</sup>	0.0	0.0	-	-	-	-	-
<b>სოფლად</b>							
ელექტროენერგია, ათასი კვტ.სთ	13485.0	1183.8	1663.7	5557.2	-	88.1	4992.2
ბუნებრივი გაზი, ათასი მ <sup>3</sup>	60.0	-	60.0	0.0	-	-	-
დაწნეხილი ბუნებრივი გაზი CNG, ათასი მ <sup>3</sup>	1042.6	357.6	-	-	684.9	-	-
ბენზინი, ათასი ლიტრი	910.5	32.5	-	-	878.0	-	-
დიზელი, ათასი ლიტრი	7126.5	2370.0	13.0	-	3260.5	-	1482.9
შემა, მ <sup>3</sup>	0.6	0.6	-	-	-	-	-

## 5. Consumption of energy commodities by households for economic activities

Energy commodities	Consumption of energy commodities, total	from wich:					
		Plant growing (greenhouse, etc)	Animal husbandry	Tourism (rent of houses/rooms)	Transportation	Mill/Sawmill/oil production	Other services (tailoring, carpentry, etc.)
<b>Total</b>							
Electricity, thou.kWh	18102.2	1224.3	1722.9	5701.7	-	88.1	9365.2
Natural gas, thou. m <sup>3</sup>	102.6	-	95.4	7.2	-	-	-
CNG, thou.m <sup>3</sup>	1042.6	357.6	-	-	684.9	-	-
Gasoline, thou.liters	1691.3	32.5	-	-	1658.8	-	-
Diesel oil, thou.liters	7490.1	2370.0	13.0	-	3624.1	-	1482.9
Firewood, m <sup>3</sup>	0.6	0.6	-	-	-	-	-
<b>Urban</b>							
Electricity, thou.kWh	4617.2	40.4	59.1	144.5	-	0.0	4373.0
Natural gas, thou. m <sup>3</sup>	42.6	-	35.4	7.2	-	-	-
CNG, thou.m <sup>3</sup>	0.0	-	-	-	0.0	-	-
Gasoline, thou.liters	780.7	-	-	-	780.7	-	-
Diesel oil, thou.liters	363.6	0.0	0.0	-	363.6	-	0.0
Firewood, m <sup>3</sup>	0.0	0.0	-	-	-	-	-
<b>Rural</b>							
Electricity, thou.kWh	13485.0	1183.8	1663.7	5557.2	-	88.1	4992.2
Natural gas, thou. m <sup>3</sup>	60.0	-	60.0	0.0	-	-	-
CNG, thou.m <sup>3</sup>	1042.6	357.6	-	-	684.9	-	-
Gasoline, thou.liters	910.5	32.5	-	-	878.0	-	-
Diesel oil, thou.liters	7126.5	2370.0	13.0	-	3260.5	-	1482.9
Firewood, m <sup>3</sup>	0.6	0.6	-	-	-	-	-



**ԺԱՐՁՈՆՏԵՆ ԶԱՆԹԱՐԺՆԵՐԻ**  
**DEFINITION OF TERMS**

## ტერმინთა განმარტებები

**შინამეურნეობა** - ადამიანთა ერთობლიობა, რომელიც ექვემდებარება ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე ერთობლივი ცხოვრების საერთო წესებს და ერთმანეთთან დაკავშირებულია საერთო ბიუჯეტით (ან მისი ნაწილით), ნათესაური ან/და არანათესაური ურთიერთობებით, ან ორივეთი ერთად (შინამეურნეობა შეიძლება შედგებოდეს ერთი პირისგანაც).

**ინდივიდუალური სახლი** არის ერთი ან მეტი შინამეურნეობის საცხოვრებლად განკუთვნილი ფართი, რომელიც სხვა შენობებისგან გამოიყოფა სივრცით ან კედლებით (სახლების ერთმანეთთან დამაკავშირებელი). ასევე, არსებობს ვილა ტიპის სახლები, რომლებიც აშენებულია ერთი და მეტი სართულებისგან და აქვს დამოუკიდებელი შესასვლელი და საერთო კედლები.

**იზოლირებული (ცალკე) ბინა** - იზოლირებული ბინა მრავალბინიან სახლში (კორპუსში), რომელშიც ცხოვრობს ერთი ან რამდენიმე შინამეურნეობა. შესაძლოა საერთო სარგებლობაში იყოს ეზო, სარდაფი, მთავარი შესასვლელი და ა.შ.

**საცხოვრისის სხვა ტიპი** - მიეკუთვნება არასაცხოვრებელი შენობა, რომელიც გამოყენებულია საცხოვრებელი მიზნებისთვის მუდმივ საცხოვრებლად (მაგალითად: სკოლა, ბაგა-ბაღი, სამედიცინო დაწესებულება, კაპიტალური ავტოფარეხი, საწარმო და ა.შ.).

**საცხოვრისის საერთო ფართობი** - განისაზღვრება, როგორც ყველა საცხოვრებელი ოთახის, საცხოვრებლად ვარგისი მანსარდების, მეზონინების, ტერასების, ვერანდების, დახურული და ღია აივნების, აგრეთვე დამხმარე სათავსოების (სამზარეულო, წინა ოთახი, ჰოლი, შიდა დერეფანი, შიდა კიბე, სააბაზანო ან საშხაპე ოთახი, საპირფარეშო, ავტოფარეხი, საკუჭნაო და სამეურნეო ჩაშენებული კარადები) ფართობების ჯამი. საერთო ფართობი აგრეთვე შედის საცხოვრისის გარეთ ცალკე მდგომი შენობების (სამზარეულო, სათავსოები და ა.შ.) ფართიც. იზოლირებული (ცალკე) ბინის საერთო ფართობში არ ჩაითვლება: კიბის უჯრედების, სალიფტო ჰოლების, ტამბურების, დერეფნების (ბინის შიდა დერეფნების გარდა), ვესტიბიულების ფართობი.

**გასათბობი ფართობი** - საცხოვრებელი ფართობის ის ნაწილია, რომელიც ძირითადად თბება ზამთრის პერიოდში. ავტოფარეხები, სარდაფები, სხვენები და ა.შ. რომლებიც საცხოვრებლად არ გამოიყენება, არ გაითვალისწინება. გასათბობი ფართობი განისაზღვრება ოთახების იმ ფართობების შეჯამებით, რომლებიც თბება ცივ პერიოდში.

**გასაგრილებელი ფართობი** - საცხოვრებელი ფართობის ის ნაწილი, რომელიც გრილდება კონდიციონერით, უმეტესად ზაფხულის პერიოდში.

**გათბობის ცენტრალური სისტემა** - საცხოვრისი აღჭურვილია გათბობის ცენტრალური სისტემით, როდესაც გათბობის წყაროს წარმოადგენს გათბობის ცენტრალური მილის ქსელი, თერმოელექტრო სადგური, მუნიციპალური საქვაბე, კორპუსის საქვაბე და ა.შ.

**გათბობის ინდივიდუალური ცენტრალური სისტემა (გაზი)** - საცხოვრისი აღჭურვილია გათბობის ინდივიდუალური (საკუთარი) სისტემით, როდესაც მისი გათბობის წყაროა მცირე სიმძლავრის ელექტროენერჯის საქვაბე, დაკავშირებული გაზის ცენტრალური მილის ქსელთან.

**გათბობის ინდივიდუალური ცენტრალური სისტემა (შეშა, ქვანახშირი და სხვა საშუალებები)** - საცხოვრისი აღჭურვილია გათბობის ინდივიდუალური (საკუთარი) სისტემით, როდესაც გათბობის წყაროს წარმოადგენს შეშის, სასოფლო სამეურნეო, ხის ნარჩენების, აგრეთვე ქვანახშირის მცირე სიმძლავრის საქვავები.

**გათბობის ინდივიდუალური საშუალებები** – საცხოვრისი აღჭურვილია ინდივიდუალური გამათბობლით, ღუმელით, რომლისთვისაც გამოიყენება მყარი და თხევადი საწვავი, ასევე დაკავშირებულია გაზის ცენტრალური მილის ქსელთან. მიეკუთვნება ელექტრო ან გაზის გამათბობელი, შეშის, ქვანახშირის ღუმელი, ბუხარი და ა.შ.

**გათბობის გარეშე** - საცხოვრისი გათბობის სისტემის გარეშეა, თუ ის არ თბება ზემოთ ჩამოთვლილი რომელიმე საშუალებით.

**წყლის გათბობის სისტემის ტიპი** - შეიძლება იყოს ცენტრალური, როდესაც საცხოვრისი მიერთებულია მუნიციპალურ ქსელზე (გეოთერმული წყლები) და ინდივიდუალური, როდესაც შინამეურნეობა წყლის გასაცხელებლად იყენებს სხვადასხვა საშუალებას (წყლის გამაცხელებელი ქვაბი, გაუქურა, ელექტროღუმელი, შეშის ღუმელი და ა. შ).

**თბოიზოლირებული** - გულისხმობს კედლების, სახურავის, სხვენის, იატაკის, მილების და კარ-ფანჯრების შეფუთვის, განახლებას და დამონტაჟებას ისეთი მასალების გამოყენებით, რომლებიც ხელს უწყობს ენერჯის დაზოგვას. კერძოდ, ამცირებს თბოდანაკარგს ზამთარში, ხოლო ზაფხულში ინარჩუნებს სიგრილეს.

**ბუნებრივი გაზი** - წარმოადგენს აირებს, რომლებიც წარმოიქმნება მიწისქვეშა საბადოებში, აირისებრი ან გათხევადებული სახით, ძირითადად შედგება მეთანისგან. ის მოიცავს როგორც „არათანმხლებ“ გაზს, რომელიც მოიპოვება მხოლოდ აირისებრი ნახშირწყალბადის სახით, ასევე „თანმხლებ“ გაზს, რომელიც მიიღება ნედლი ნავთობის მოპოვებისას, აგრეთვე, მეთანს მოპოვებულს ქვანახშირის მალარობიდან (ქვანახშირის აირი).

**გათხევადებული ნავთობის აირები (LPG)** - წარმოადგენს მსუბუქ პარაფინულ ნახშირწყალბადს, რომელიც წარმოიქმნება ნავთობის გადამუშავების პროცესიდან, ნედლი ნავთობის და ბუნებრივი გაზის გადამამუშავებელ საწარმოებში. ძირითადად შეიცავს პროპანს ( $C_3H_8$ ) და ბუტანს ( $C_4H_{10}$ ) ან ორივეს ნაზავს. აგრეთვე შეიძლება შეიცავდეს პროპილენს, ბუტილენს, იზობუტანს და იზობუტილენს. ჩვეულებრივ გათხევადებულია წნევის ქვეშ ტრანსპორტირებისა და შენახვისათვის.

**საავტომობილო ბენზინი** - არის მსუბუქი ნახშირწყალბადების ნაზავი, წარმოებული  $35^{\circ}C-215^{\circ}C$  დუდილის ტემპერატურაზე. გამოიყენება საწვავად საგზაო ტრანსპორტის შიგაწვის ძრავებისათვის. საავტომობილო ბენზინი შეიძლება მოიცავდეს დანამატებს, ოქსიგენატებსა და ოქტანობის რიცხვის გამამდიერებლებს.

**დიზელის საწვავი** - წარმოადგენს საშუალო დისტილატს, რომელიც წარმოებულია  $180^{\circ}C - 380^{\circ}C$  ტემპერატურაზე. აღნიშნული კატეგორია მოიცავს შერეულ კომპონენტებს. გამოყენების მიხედვით არსებობს დიზელის რამდენიმე ტიპი: დიზელის საწვავი, რომელიც გამოიყენება ავტომანქანებისთვის, სატვირთო მანქანებისთვის და ა.შ. და სათბობი დიზელი, რომელიც გამოიყენება გათბობის და სხვა მიზნებისთვის.

**ქვანახშირი** - შავი ან მოყავისფრო ქანი, რომელიც შედგება კარბონიზირებული მცენარეული ნივთიერებისაგან. წარმოადგენს მყარ საწვავს, რომელიც გამოირჩევა მაღალი თბოუნარიანობით და გამოიყენება სათბობად.

**შეშა** - განახლებადი ენერჯის წყარო, რომელიც მიიღება ნებისმიერი სახეობის ხე-ტყის მასალისგან და გამოიყენება საწვავად.

**ხე-ტყის ნარჩენები** - არაწიაღისეული ბიოლოგიური წარმოშობის ორგანული მასალა, რომელიც გამოიყენება საწვავად სითბოს ან ელექტროენერჯის წარმოებისთვის. აღნიშნული კატეგორია მოიცავს ხის მასალებს, რომელიც წარმოებულია სამრეწველო პროცესებიდან (განსაკუთრებით ხე-ტყის/ ქაღალდის მრეწველობიდან) ან მიწოდებულია პირდაპირ სატყეო მეურნეობიდან (ნახერხი, ნაფოტი, და ა.შ.).

**სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები** - არაწიაღისეული ბიოლოგიური წარმოშობის ორგანული მასალა, რომელიც გამოიყენება საწვავად სითბოს ან ელექტროენერჯის წარმოებისთვის. ეს კატეგორია მოიცავს მასალებს წარმოებულს სასოფლო სამეურნეო ნარჩენებიდან, როგორცაა ჩალა, ბრინჯის ჩენჩო, თხილის ნაჭუჭი, ყურძნის ნარჩენი და ა.შ.

**ბრიკეტები და პელეტები** - ხე-ტყის ნარჩენების და სხვა ბიომასისგან დამზადებული გარკვეული გეომეტრიული ფორმის მქონე პროდუქტები (მარტკუთხა, ოვალური ფორმის და ა.შ.), რომელიც მიღებულია ბრიკეტირებით ან წვრილად დაფხვნილი მასალისგან.

**ხის ნახშირი** - ხის ან სხვა მცენარეული ნივთიერების ნელი პიროლიზის მეშვეობით კარბონიზაციისას მიღებული მყარი ნარჩენი.

**ელექტროენერჯია** - იგულისხმება ნებისმიერი წყაროდან წარმოებული ელექტროენერჯია (ჰიდრო, თბო, ქარის, მზის, გეოთერმული და სხვა).

**გეოთერმული ენერჯია** - წარმოადგენს დედამიწის ქერქში წარმოქმნილ სითბოს, როგორც წესი, ცხელი წყლის ან ორთქლის სახით. ის გამოიყენება შემდეგი მიზნებისთვის:

- ელექტროენერჯის წარმოებისთვის
- როგორც გათბობის საშუალება მუნიციპალური გათბობის სისტემისთვის, სოფლის მეურნეობისათვის და ა. შ.

**დაჭირხნილი, დაწნეხილი (კომპრესირებული) ბუნებრივი გაზი (CNG)** - ბუნებრივი გაზი განკუთვნილი სპეციალური CNG მანქანებისთვის, სადაც ის ინახება მაღალი წნევის საწვავის ცილინდრებში. ძირითადად გამოიყენება საწვავად საგზაო სატრანსპორტო საშუალებებში.

**თხევადი ბიოსაწვავი** - მიიღება ბიოლოგიური ნარჩენების გადამუშავებით და გამოიყენება საწვავად. მოიცავს **ბიობენზინს** (ბიოეთანოლი, ბიომეთანოლი, ბიობუტანოლი და ა.შ. რომელიც შესაძლოა შერეული იყოს ბენზინთან), **ბიოდიზელს**, რომელიც ძირითადად გამოიყენება ტრანსპორტის საწვავად, მიიღება ახალი ან მეორადი მცენარეული ზეთებისგან, შესაძლოა იყოს შერეული ან ჩანაცვლებული ნავთობპროდუქტებით და **სხვა თხევად ბიოსაწვავს**.

**ბიოგაზი** - შედგება ძირითადად მეთანის და ნახშიროქსიდისაგან, რომლებიც წარმოიქმნება ბიომასის ანაერობული დუღილის შედეგად. მოიცავს ნაგავსაყრელის გაზს, საკანალიზაციო

შლამის გაზს და სხვა ორგანული ნარჩენების სახეობებისაგან წარმოებულ გაზს როგორცაა ბალახი, ფოთლები, წიწვები, სამრეწველო ნარჩენები, ფეკალური მასა და ა.შ.

**ცხოველური ნარჩენები** - წივა (ნაკელი).

**მზის კოლექტორი** - მოწყობილობა, რომელიც აგროვებს მზის გამოსხივებას და ენერგიას იყენებს ძირითადად წყლის გასათბობად.

**მზის პანელი** - მზის ფოტოელექტრული მოწყობილობა, რომელიც აწარმოებს ელექტროენერგიას. მზის გამოსხივება, რომელიც მზის პანელშია მოქცეული, პირდაპირ გარდაიქმნება ელექტროენერგიად ნახევარგამტარ მოწყობილობებში

**შინამეურნეობის განკარგვადი შემოსავალი** - შემოსავალი, რომელიც მოიცავს შინამეურნეობის ან/და მისი წევრების ფულად შემოსავლებს ჯამურად. განკარგვადი შემოსავალი არ მოიცავს რეგულარულ/სავალდებულო გადასახადებს, მაგალითად, საშემოსავლო გადასახადი ხელფასიდან, ქონების გადასახადი, სავალდებულო დაზღვევის გადასახადი და ა.შ. არ მოიცავს ასევე ფულის სესხებას ან უძრავი ქონების გაყიდვიდან მიღებულ შემოსავლებს.

## Definition of terms

**Household** is unit of people which are subjected to common rules of dwelling unit and linked with general budget (or by its part), relative and/or non-relative relationships or both (household may consist of a one person).

**Separate house** is dwelling intended to be occupied by one or more household and is separated from another building through space or walls (attaching houses to one another). Also, there are villa-style buildings constructed with one or more floors that have a separate entrance and common walls.

**Separate apartment** – separate apartment in apartment house (residential building) where one or several households live. It is possible to have common yard, basement, main entrance, etc.

**Other type of dwelling** – non-residential building used for living purposes for permanent residence (for example: school, kindergarten, hospital, capital garage, factory, etc.).

**The total area of dwelling** is defined as sum of area of all living rooms, mansards suitable for living, mezzanine, terraces, verandas, indoor and outdoor balconies and auxiliary spaces (kitchen, front room, hall, indoor corridor, internal staircase, bathroom or shower room, toilet, garage, pantry and built-in wardrobes). The total area also includes area of buildings outside the dwelling (kitchen, pantry, etc.). The total area of separate apartment does not include areas of: stairwells, elevator halls, hallways, corridors (except indoor corridors), vestibules.

**The heating area** is the part of the dwelling area which is mainly heated during the winter. Garages, basements, attics, etc. which are not used for living not taken into consideration. The heated area will be determined by summing areas that are heated during the cold period.

**The cooled area** is the part of dwelling area that is cooled by air conditioning mainly during the summer.

**Central heating system** – dwelling is equipped with central heating system when the heating source is the public heating central pipe-network, thermoelectric plant, municipal boilers, building boilers, etc.

**Individual central heating system (gas)** – dwelling is equipped with individual (own) heating system when the heating source is boiler of small capacity on electricity, connected to central gas pipe network.

**Individual central heating system (wood, coal and other sources)** – dwelling is equipped with individual (own) heating system when the heating source are boilers of small capacity on wood, agricultural or wood waste and coal.

**Individual heating facilities** – dwelling is equipped with individual heater, stove which produces heat using solid and liquid fuel, also is connected to central gas pipe network (electric or gas heater, wood /coal stove, fireplace, etc.).

**Without heating** – dwelling is without any heating system if it is not heated with types of heater that have been mentioned above.

**Water heating system type** – may refer to central system when dwelling is connected to central municipal network (geothermal waters) and individual when household uses for water heating different facilities (water heating boiler, gas stove, electric oven, wood stove, etc.).



**Thermal insulation** – implies wrapping, renovation and montage of walls, roof, attic, floor, pipes, doors and windows using materials which facilitate energy saving, specifically, minimize heat losses in winter and keep buildings cooler in summer.

**Natural gas** – it comprises gases, occurring in underground deposits, whether liquefied or gaseous, consisting mainly of methane. It includes both “non-associated” gas originating from fields producing hydrocarbons only in gaseous form and “associated” gas produced in association with crude oil, as well as methane recovered from coal mines (colliery gas).

**Liquefied petroleum gases (LPG)** are light paraffinic hydrocarbons derived from the refinery processes, crude oil stabilization and natural gas processing plants. They consist mainly of propane (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) and butane (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>) or a combination of the two. They could also include propylene, butylene, isobutene and isobutylene. LPG are normally liquefied under pressure for transportation and storage.

**Motor gasoline** – consists of a mixture of light hydrocarbons distilling between 35°C and 215°C. It is used as a fuel for land-based spark ignition engines. Motor gasoline may include additives, oxygenates and octane enhancers.

**Diesel fuel** is a medium distillate produced at a temperature between 180 °C and 380 °C. This category includes blending components. There are several types of diesel according to use: oil for diesel compression ignition (cars, trucks, etc.) and diesel for heating and other uses.

**Coal** is a combustible black or brownish-black sedimentary rock consisting of carbonized vegetal matter which is characterized with high calorific value and is used as fuel.

**Firewood** is source of renewable energy which is derived from any type of timber and is used for fuel.

**Wood waste** is organic material of non-fossil biological origin that can be used as fuel to produce heat or electricity. This category includes a multitude of woody materials generated by industrial processes (especially wood / paper industry) or provided directly by forestry (sawdust, chips, etc.).

**Agricultural waste** is organic material of non-fossil biological origin which can be used as fuel to produce heat or electricity. This category includes materials generated by processes agricultural waste such as straw, rice husks, nut shells, grape dregs etc.

**Briquettes and pellets** – products obtained from wood waste and other biomass by briquetting or finely powdered material in specific geometric shapes (rectangular, ovoid, etc.).

**Charcoal** – the solid residue from the carbonization of wood or other vegetal matter through slow pyrolysis.

**Electricity** comprises electricity production from all sources (hydro, thermal, wind, solar, geothermal, etc.).

**Geothermal energy** – energy available as heat emitted from within the earth's crust, usually in the form of hot water or steam. It is exploited for following purposes:

- for electricity generation,
- directly as heat for district heating, agriculture, etc.

**Compressed natural gas (CNG)** is natural gas for use in special CNG vehicles, where it is stored in high-pressure fuel cylinders. It is used most frequently in road transport.

**Liquid biofuels** are produced from bio waste processing and are used as fuel. They comprise **biogasoline** (bioethanol, biomethanol, biobutanol, etc. which can be blended with gasoline), **biodiesel**, which is mainly used as fuel for transport, obtained from new or used vegetable oils that may be blended or replace with petroleum-based fuels and other liquid biofuels.

**Biogas** - composed principally of methane and carbon dioxide produced by anaerobic digestion of biomass. It covers landfill gas, sewage sludge gas and other gas produced from organic waste species such as grass, leaves, fir-needles, industrial waste, fecal mass, etc.

**Animal waste** – manure.

**Solar collector** – facility which collects solar radiation and uses mainly for water heating.

**Solar panel** – solar photovoltaic facility which produces electricity. Solar radiation, captured in panel directly converts to electricity in semiconductor devices.

**Disposable income of household** - income which includes the total income of household and/or its members. Disposable income does not consist of regular/compulsory taxes, for example, income tax on salary, property tax, compulsory insurance tax, etc. Does not include borrowing or incomes from sale of property.

