



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**HYDRO POWER AND ENERGY
PLANNING PROJECT (HPEP)**

შინამეურნეობათა ენერჯის მოხმარების კვლევა საქართველოში



საქართველოს ახალგაზრდა ენერჯეტიკოსთა ასოციაცია
Association of Young Professional in Energy of Georgia

ივნისი, 2014



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**HYDRO POWER AND ENERGY
PLANNING PROJECT (HPEP)**

შინაარსი

1. ისტორია
2. კვლევის აქტივობების მიმოხილვა
3. კვლევის დიზაინი
3. შერჩევის დიზაინი
4. კვლევის შედეგები
5. ძირითადი დასკვნები



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**HYDRO POWER AND ENERGY
PLANNING PROJECT (HPEP)**

ისტორია

- USAID/HPEP ეხმარება საქართველოს ენერგეტიკის სამინისტროს განავითაროს მდგრადი ენერგეტიკული დაგეგმვის პროცესი და ენერგეტიკული პოლიტიკა და სტრატეგია
- ენერგეტიკული ბალანსი არის ქვეყნის ენერგეტიკული პოლიტიკის და სტრატეგიის განვითარების წინამორბედი. ამიტომ ძალიან მნიშვნელოვანია, რომ გვექონდეს სტატისტიკური მონაცემები, რომელიც ასახავს საქართველოს ენერგეტიკის სექტორს და დააკმაყოფილებს MARKAL-Georgia მოდელის მოთხოვნებს
- გაუმჯობესებული სტატისტიკური ინფორმაცია შინამეურნეობათა ენერჯის მოხმარების შესახებ ხელს შეუწყობს საქართველოში ენერგეტიკული სტრატეგიის განვითარებას.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

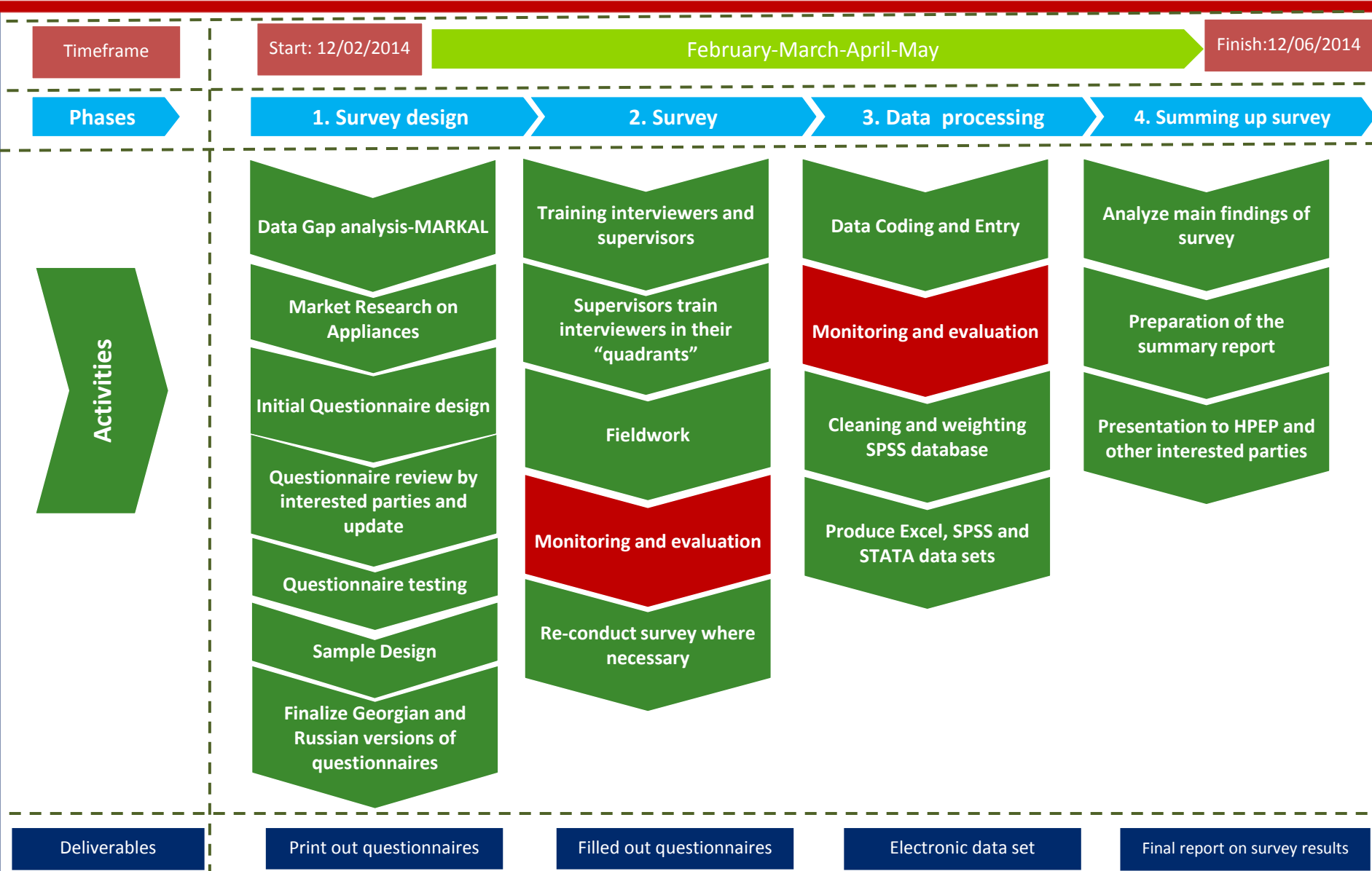
**HYDRO POWER AND ENERGY
PLANNING PROJECT (HPEP)**

კვლევის აქტივობების მიმოხილვა



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

HYDRO POWER AND ENERGY PLANNING PROJECT (HPEP)





USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**HYDRO POWER AND ENERGY
PLANNING PROJECT (HPEP)**

კვლევის დიზაინი

- კითხვარების შემუშავება MARKAL-Georgia-ს მოდელის მოთხოვნების შესაბამისად;
- ბაზრის კვლევის ჩატარება სახლის/წყლის გათბობის, საჭმლის მომზადების, კონდიციონერების, განათების, მაცივრის და სხვა საოჯახო ენერგომოწყობილობების შესახებ.
- EC-LEDS და DWG-ის რეკომენდაციები კითხვარის შემუშავებისას;
- შინამეურნეობათა ენერჯის მოხმარების კვლევის კითხვარების ტესტირება მოხდა საპილოტე გამოკითხვის ფარგლებში.



შერჩევის დიზაინი

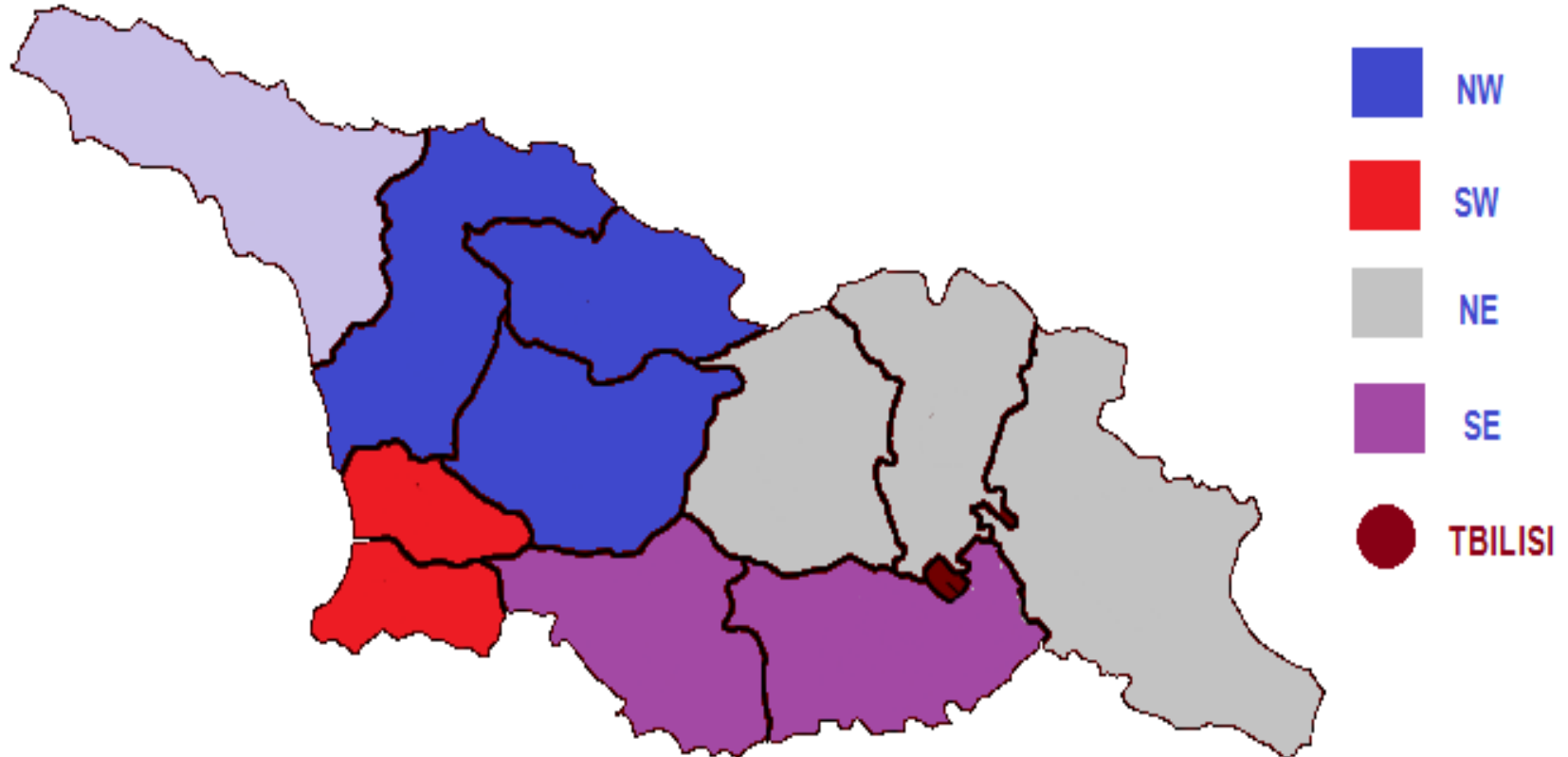
- შერჩევისათვის გამოყენებულ იქნა 3,605 საარჩევნო უბანი საქართველოს მასშტაბით, მათი ტერიტორიული საზღვრები, მდებარეობა უბანზე და მათში რეგისტრირებულ ამომრჩეველთა რაოდენობა;
- საქართველოს ტერიტორია დაიყო ორ დამოუკიდებელ სტრატად: ქალაქის და სოფლის დასახლებებისათვის;
- თითოეული სტრატა ასევე დაიყო ქვესტრატებად გეოგრაფიული რეგიონების საფუძველზე („კვადრანტებად“)



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**HYDRO POWER AND ENERGY
PLANNING PROJECT (HPEP)**

შერჩევის დიზაინი



ქალაქის სტრატაში 33 და სოფლის სტრატაში 23 საარჩევნო უბანი (კლასტერები) იქნა შემთხვევითი წესით შერჩეული



გამოკითხვის შედეგები

- საერთო გამოპასუხების რეალური დონე იყო მაღალი დაგეგმილთან შედარებით.
- 95% სანდოობის ინტერვალში, საშუალო ცდომილების ზღვარი არის 2,8% ქალაქის სტრატუმისათვის, 3.4% სოფლის სტრატუმისათვის, ხოლო 2.0 % - ქვეყნის დონეზე
- თუმცა! ყოველ კითხვაზე ცდომილების ზღვარი მერყეობს კითხვაზე შესაბამისი გამოპასუხების დონის საფუძველზე

	დაგეგმილი გამოპასუხება	დაგეგმილ ინტერვიუთა რაოდენობა	დაგეგმილი გამოპასუხება, %	რეალური გამოპასუხება	რეალური გამოპასუხება, %
საქართველო	940	1288	73%	1081	84%
სოფელი	470	529	89%	500	95%
ქალაქი	470	759	62%	581	77%



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

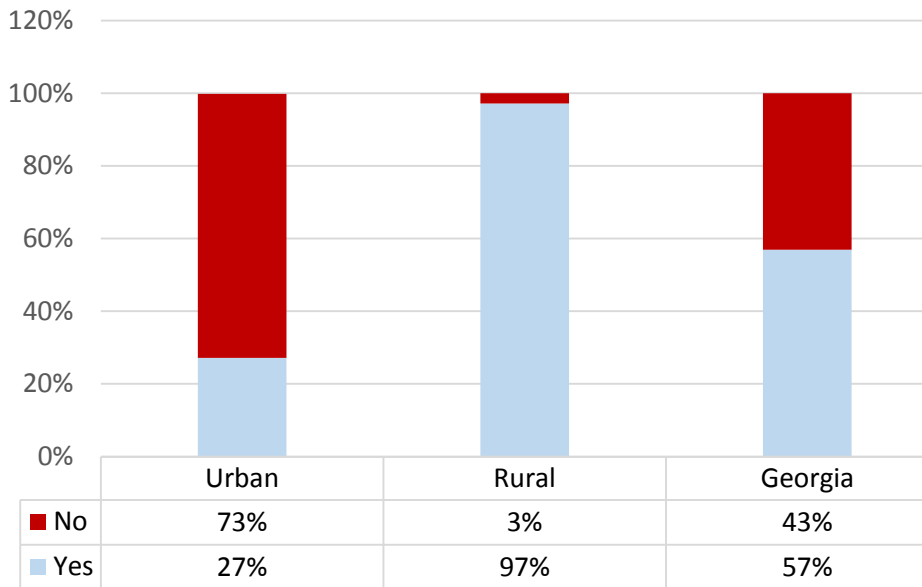
**HYDRO POWER AND ENERGY
PLANNING PROJECT (HPEP)**

გამოკითხვის შედეგები

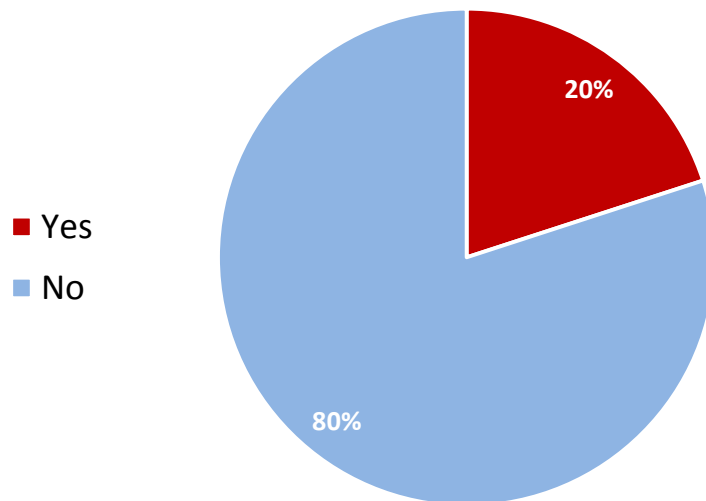


შეშა

მოიხმარეთ თუ არა შეშა ბოლო 12 თვის განმავლობაში?



ჩაანაცვლეთ თუ არა შეშა სხვა ენერჯის წყაროთი თქვენი ენერგომომთხოვნილების დასაკმაყოფილებლად ბოლო 5 წლის განმავლობაში ?





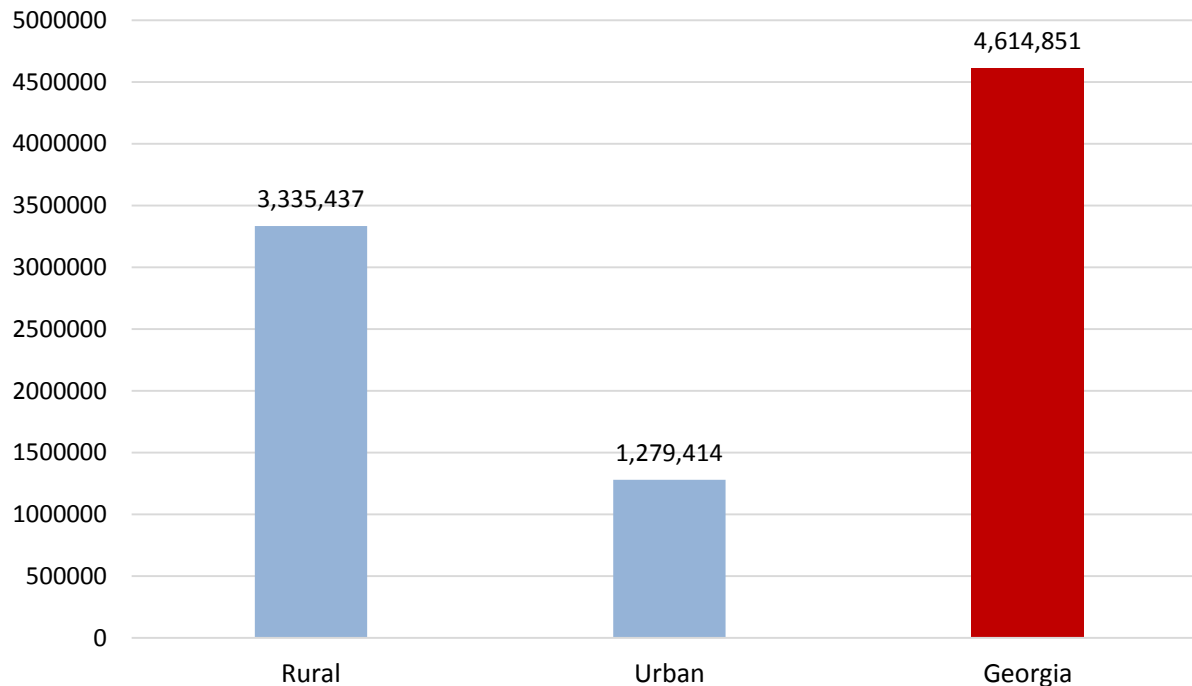
USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**HYDRO POWER AND ENERGY
PLANNING PROJECT (HPEP)**

შეშა (გაგრძ.)

საშუალო შეშის მოხმარება ქალაქში მცხოვრები ოჯახისათვის არის 6.9 მ3, ხოლო სოფელში მცხოვრები ოჯახისათვის 6.99 მ3

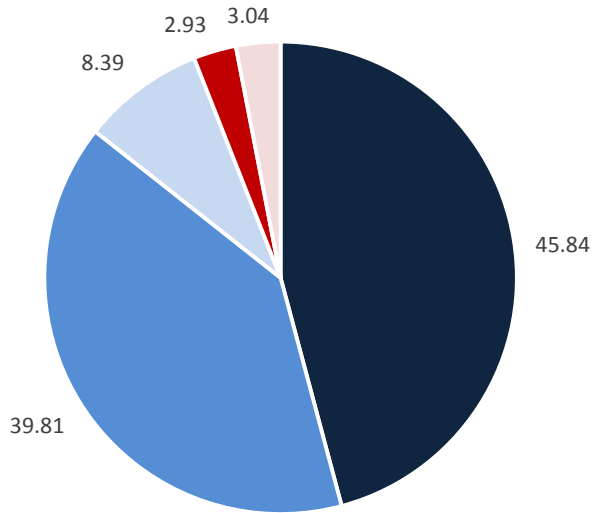
შეშის საშუალო მოხმარება გასული 12 თვის განმავლობაში (მ3)





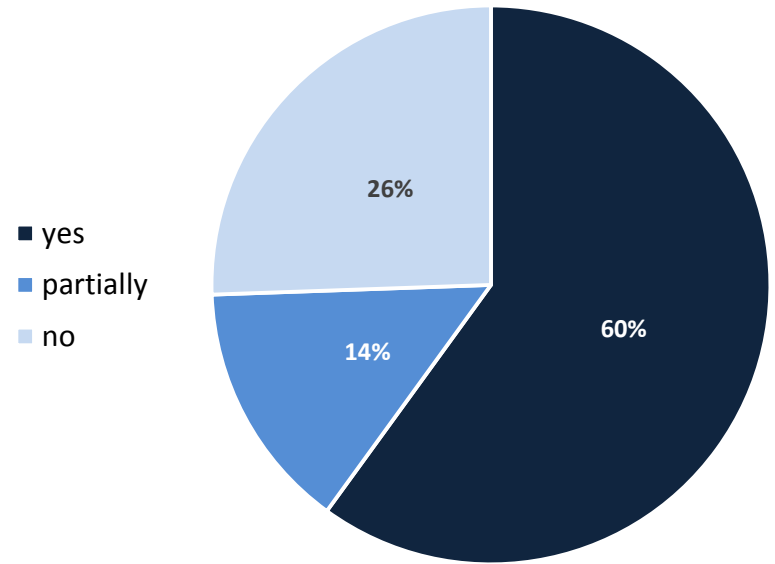
შეშა (გაგრძ.)

რამდენი ხნით ადრე იყო მოჭრილი ხე, რომელიც შეშად გამოიყენეთ



- 6 weeks before cons.
- 1.5-5 months before
- 6-11 months before
- 1-1.5 year before
- >1.5 year before

იყიდეთ თუ არა შეშა



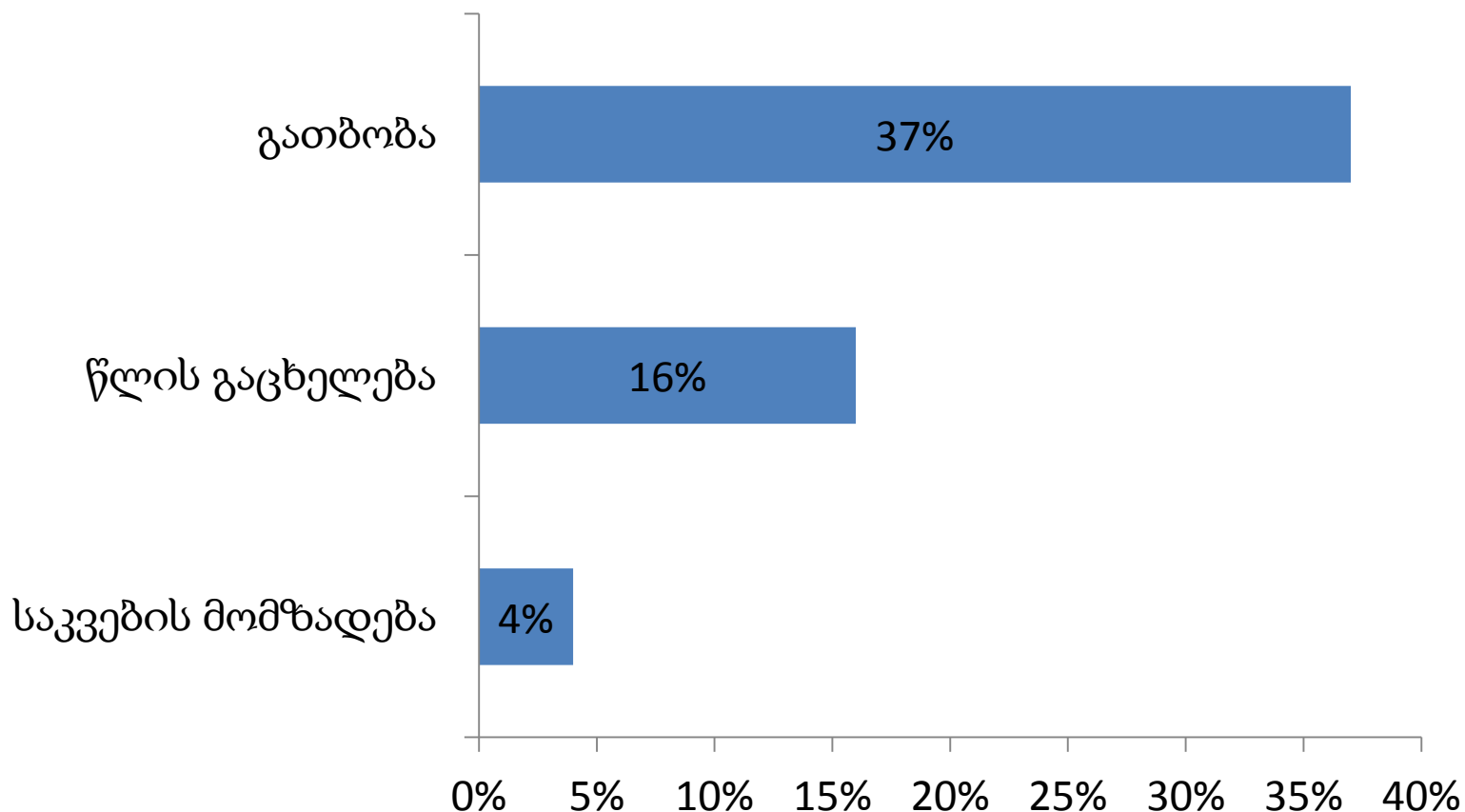
- yes
- partially
- no



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**HYDRO POWER AND ENERGY
PLANNING PROJECT (HPEP)**

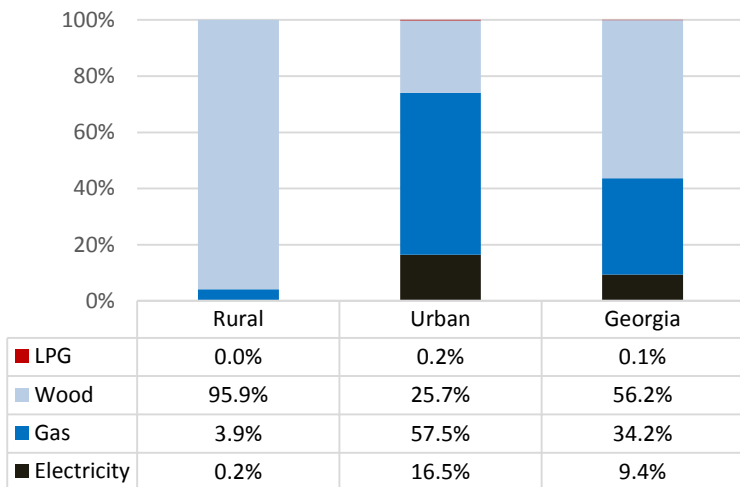
გაზიფიცირებული ოჯახები რომლებიც იყენებენ შეშას.



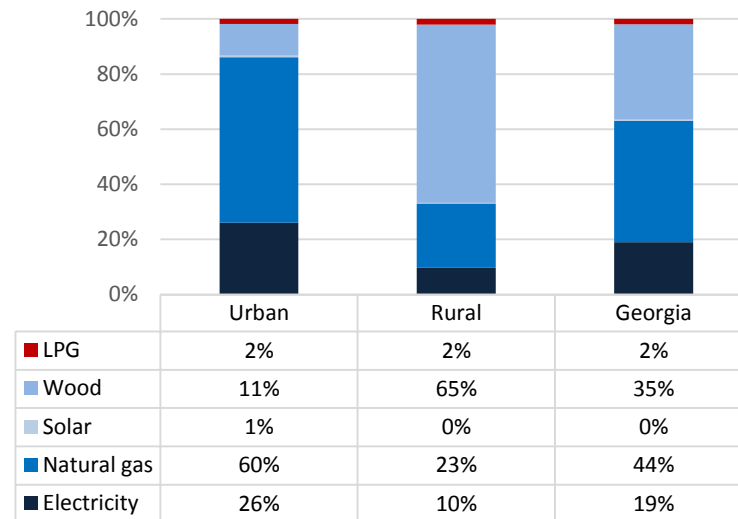


ენერჯის მოხმარება

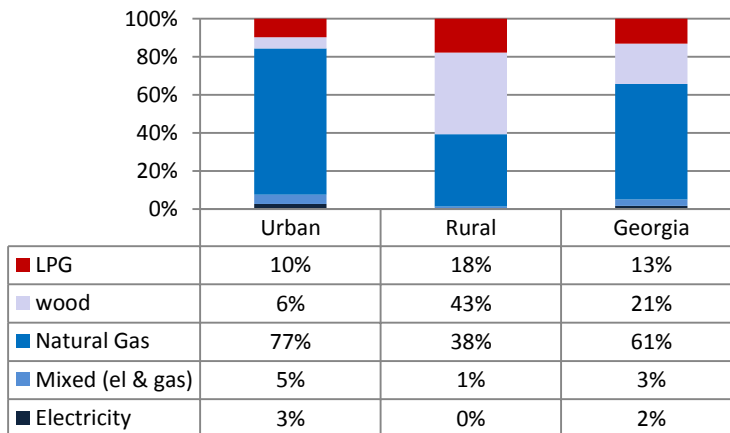
სახლის გათბობა



წყლის გათბობა



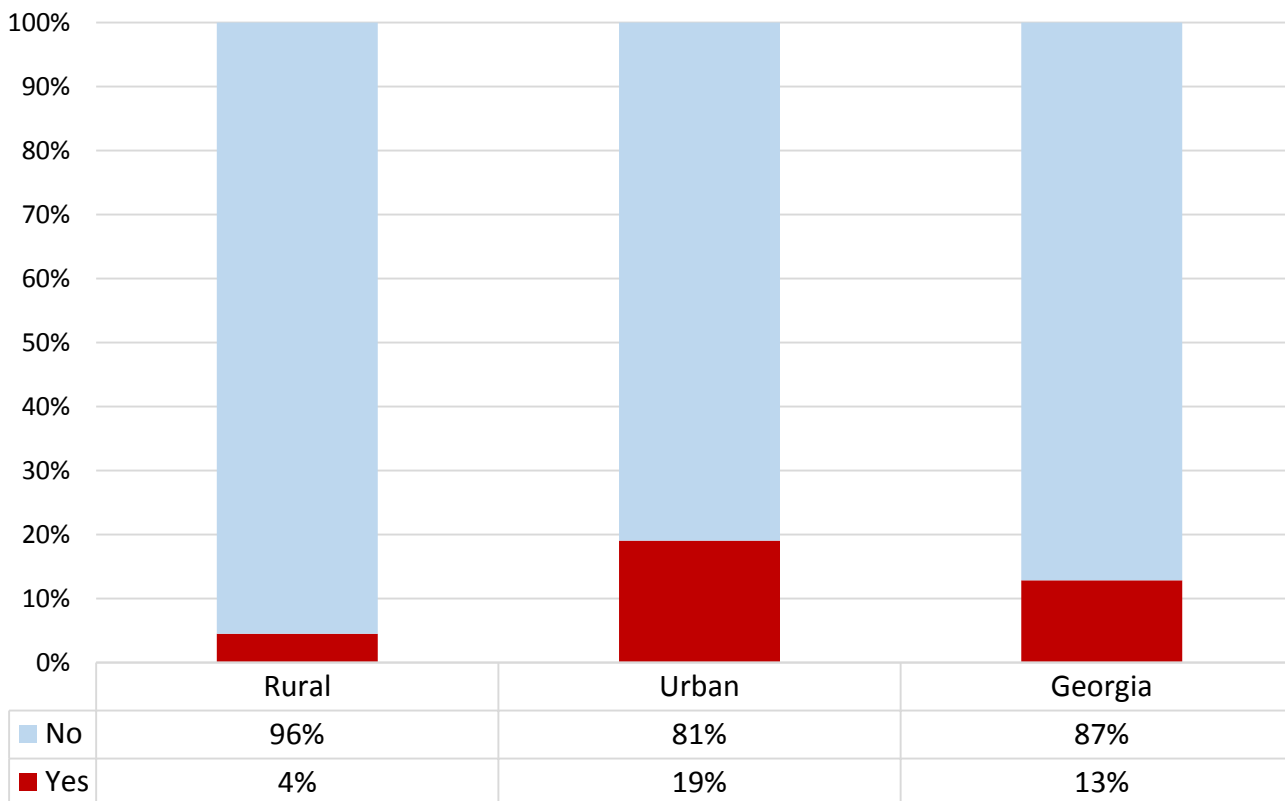
საკმლის მომზადება





გამოყენების დონეები - კონდიცირება

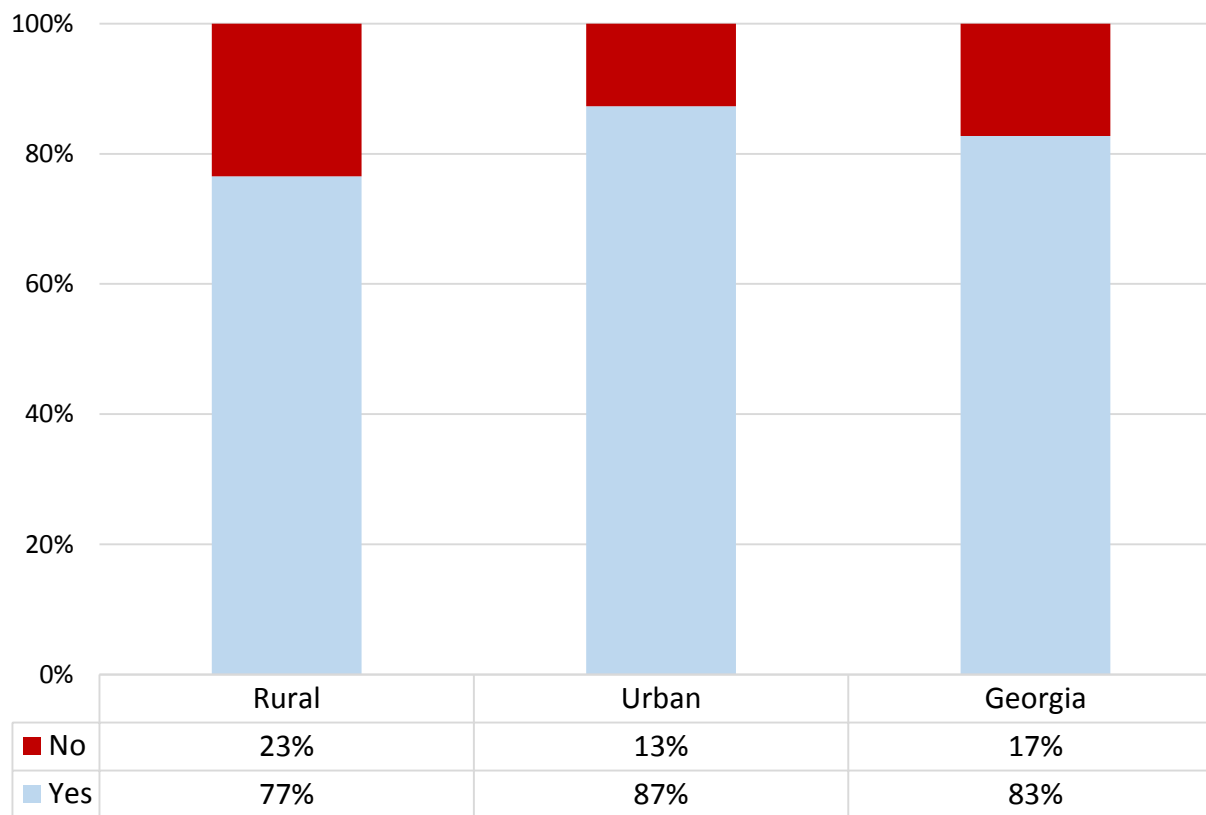
კონდიცირების მოწყობილობის გამოყენება





გამოყენების დონეები - მაცვივარი

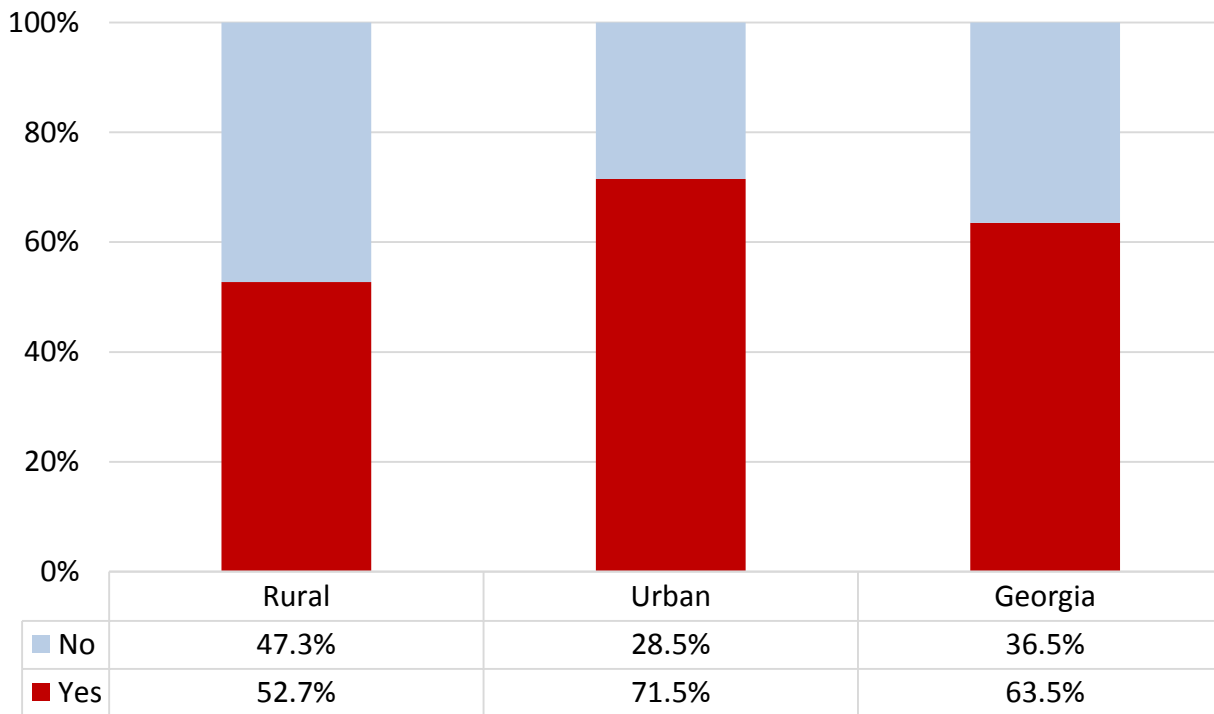
მაცვივრის ან საყინულის გამოყენება





გამოყენების დონეები - სარეცხი მანქანა

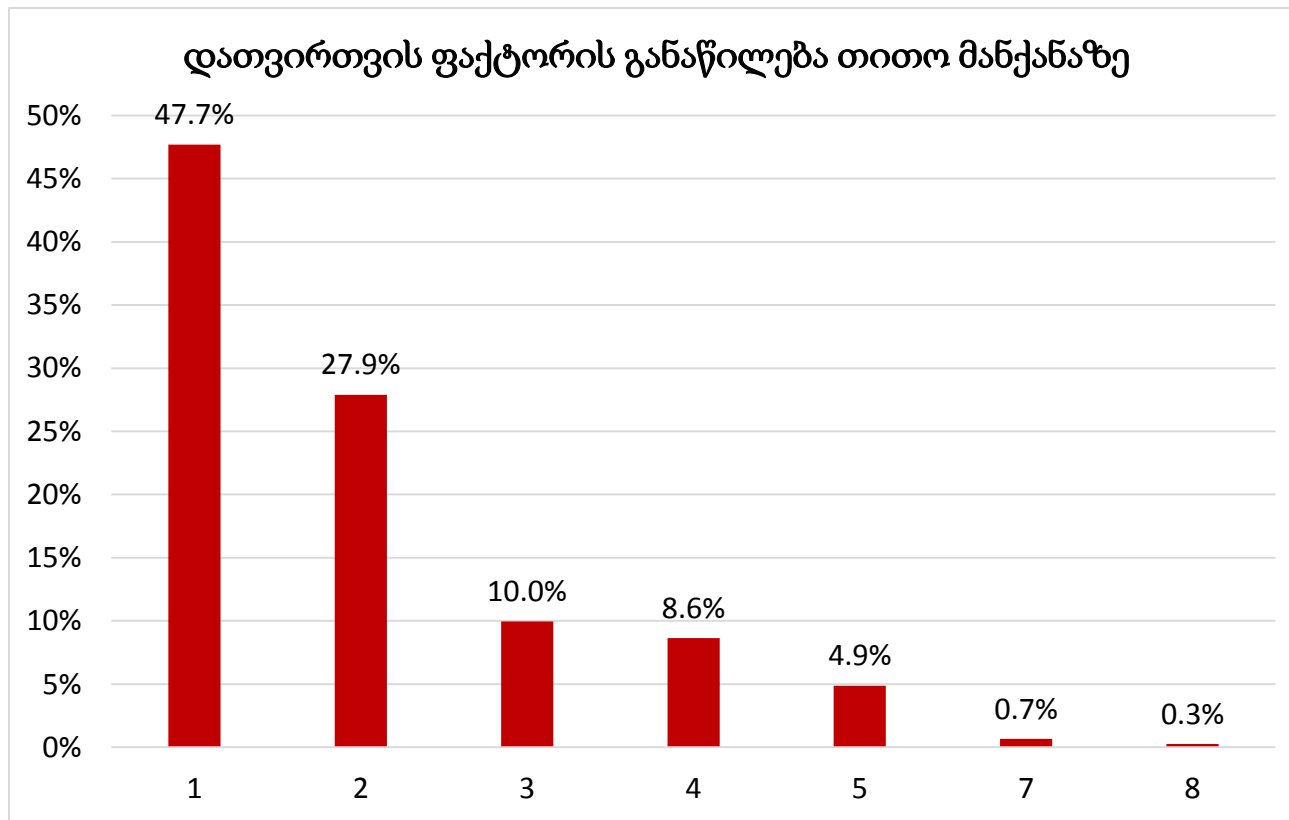
სარეცხი მანქანის გამოყენება





ტრანსპორტირება

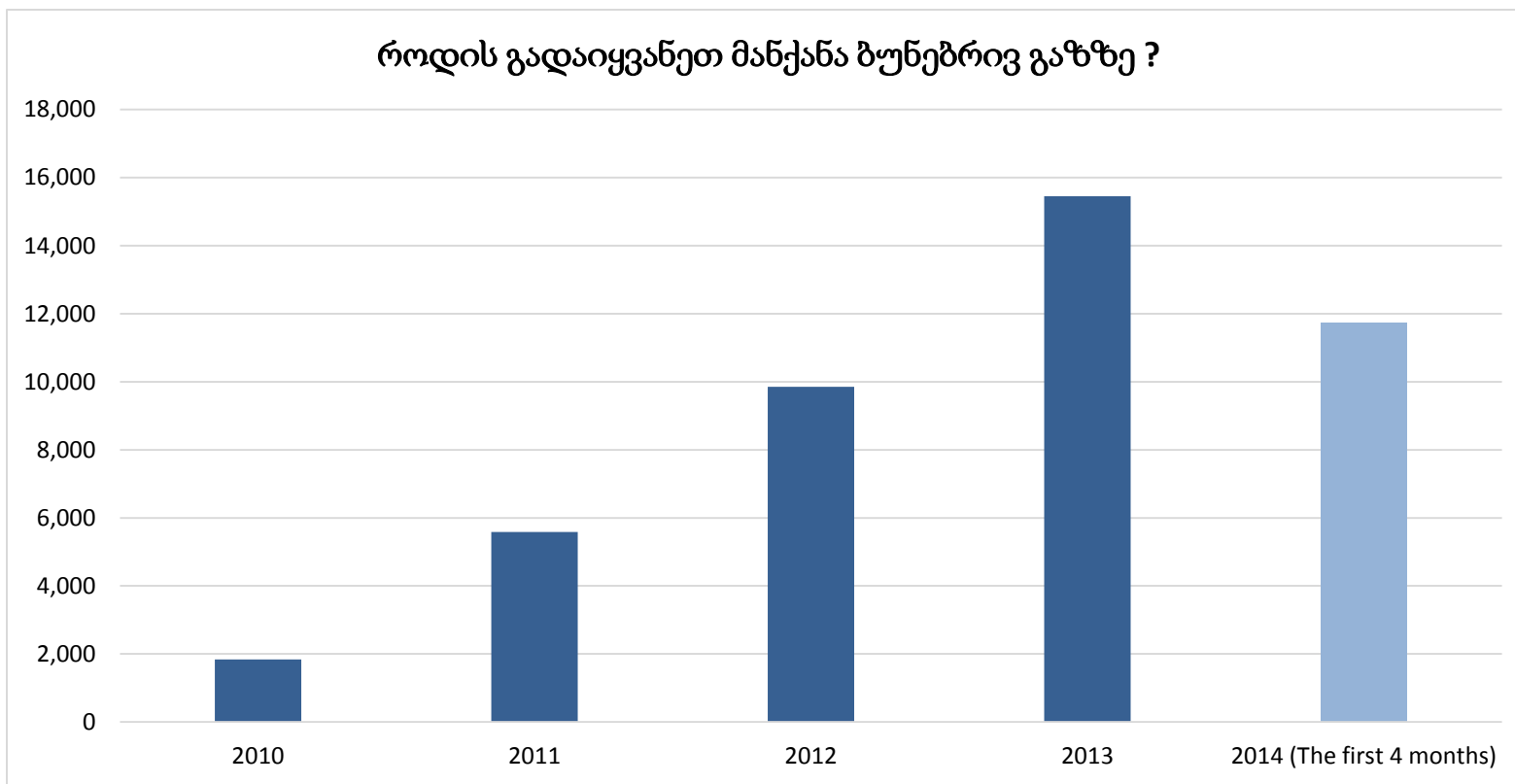
- საშუალოდ თვეში ოჯახი ხარჯავს 151 ლარს საწვავზე და საშუალოდ დატვირთვის ფაქტორი თითო მანქანაზე არის 1.99 ადამიანი





ტრანსპორტირება (გაგრძ.)

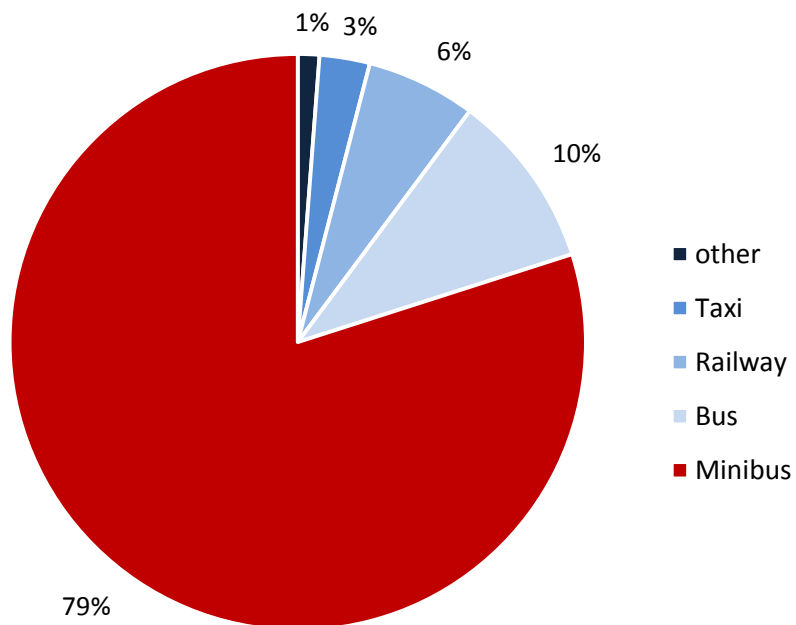
როდის გადაიყვანეთ მანქანა ბუნებრივ გაზზე ?



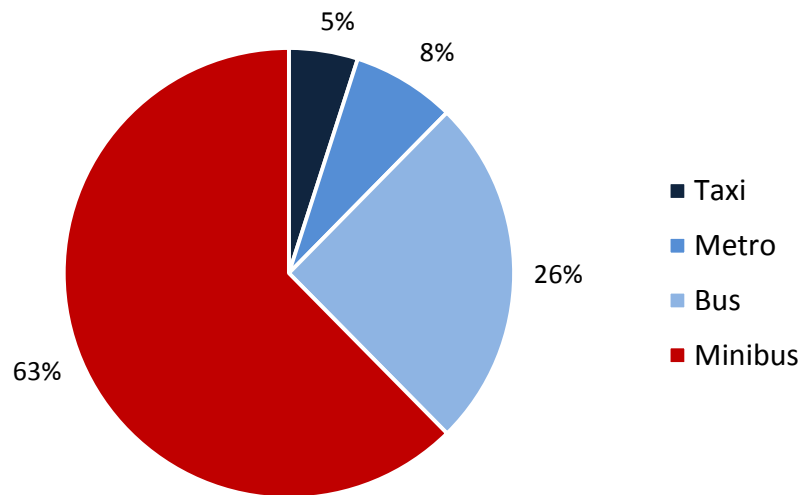


ტრანსპორტირება (გაგრძ.)

საქალაქთაშორისო ტრანსპორტირების
ძირითადი წყარო



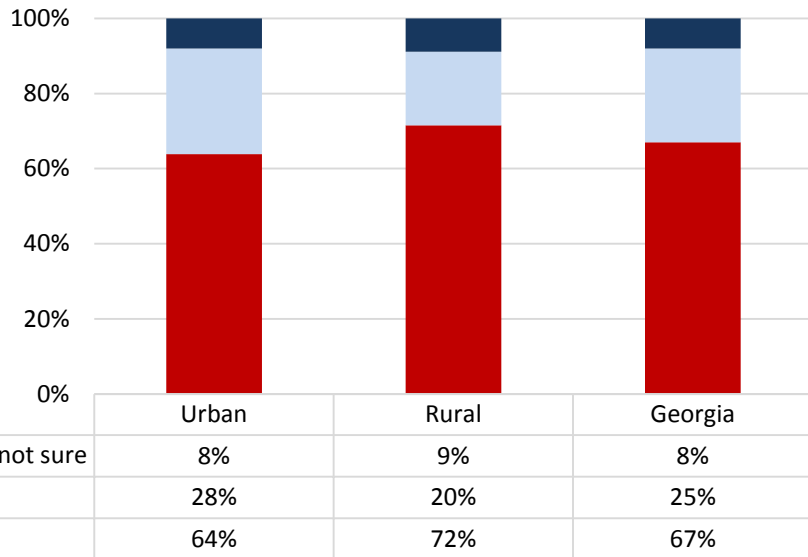
შიდასაქალაქო ტრანსპორტირების
ძირითადი წყარო



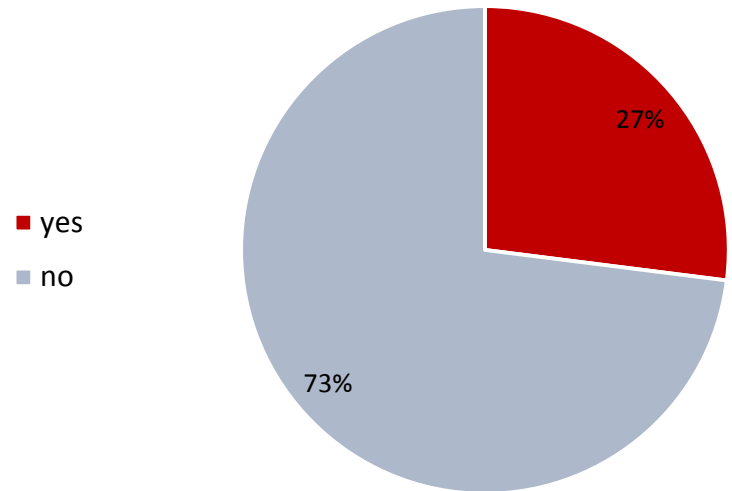


ენერგოეფექტურობა

იციით თუ არა რას ნიშნავს ტერმინი ენერგო ეფექტურობა?



ენერგოეფექტური ნათურების გამოყენება





USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**HYDRO POWER AND ENERGY
PLANNING PROJECT (HPEP)**

კითხვები და პასუხები



საქართველოს ახალგაზრდა ენერჯეტიკოსთა ასოციაცია
Association of Young Professional in Energy of Georgia