

გარემოსდაცვითი მაჩვენებლები (G-1, G-2, G-3, G-4)

1. საკონტაქტო ინფორმაცია	
1.1. საკონტაქტო ორგანიზაცია	საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური (საქსტატი)
1.2. საკონტაქტო ორგანიზაციის ერთეული	სოფლის მეურნეობისა და გარემოს სტატისტიკის დეპარტამენტი
1.3. საკონტაქტო პირი	გიორგი სანაძე
1.4. საკონტაქტო პირის ფუნქცია	სოფლის მეურნეობისა და გარემოს სტატისტიკის დეპარტამენტის უფროსი
1.5. საკონტაქტო პირის საფოსტო მისამართი	ქ. თბილისი, 0180, ცოტნე დადიანის 30
1.6. საკონტაქტო პირის ელექტრონული ფოსტის მისამართი	gsanadze@geostat.ge
1.7. საკონტაქტო პირის ტელეფონი	+995 32 236 72 10 (500)
1.8. საკონტაქტო პირის ფაქსი	-

2. მეტამონაცემების განახლება	
2.1. მეტამონაცემების ბოლო სერტიფიცირება	2026 წ. 16 იანვარი
2.2. მეტამონაცემების ბოლო გამოქვეყნება	2026 წ. 16 იანვარი
2.3. მეტამონაცემების ბოლო განახლება	2026 წ. 16 იანვარი

3. სტატისტიკური მონაცემების წარმოდგენა	
3.1. მონაცემების აღწერა	
მონაცემები ქვეყნდება ევროპისთვის გაეროს ეკონომიკური კომისიის (UNECE) გარემოსდაცვითი მაჩვენებლების (G-1, G-2, G-3, G-4) ფორმატის შესაბამისად. G-1 (ენერგიის საბოლოო მოხმარება) გამოითვლება, როგორც სხვადასხვა ეკონომიკური სექტორისა და შინამეურნეობების მიერ ენერგიის საბოლოო მოხმარების ჯამი. მაჩვენებელი მოიცავს შემდეგ სექტორებს: • მრეწველობა; • ტრანსპორტი; • შინამეურნეობები; • კერძო და სახელმწიფო მომსახურება; • სოფლის მეურნეობა, სატყეო მეურნეობა და თევზჭერა; • სხვადასხვა სექტორში არაენერგეტიკული მიზნებისთვის ენერგიის მოხმარება და ა.შ. მრეწველობაში ენერგიის საბოლოო მოხმარება მოიცავს მოხმარებას ყველა სექტორში, გარდა ენერგეტიკის სექტორისა. ტრანსპორტში ენერგიის საბოლოო მოხმარება მოიცავს ყველა სახის ტრანსპორტის მოხმარებას (სარკინიგზო, საავტომობილო, საქალაქო საზოგადოებრივი ტრანსპორტი, მილსადენები, საჰაერო ტრანსპორტი და შიგა საზღვაო ნავიგაცია). შინამეურნეობებში საბოლოო ენერგიის მოხმარება მოიცავს იმ ენერგორესურსების მოცულობას, რომელსაც იყენებს შინამეურნეობა, კერძო ტრანსპორტისთვის გამოყენებული საწვავის გარდა. შინამეურნეობის მოხმარება მოიცავს ყველა ტიპის ენერგიას და საწვავს, რომელიც გამოიყენება საყოფაცხოვრებო მიზნებისათვის. კერძო და სახელმწიფო მომსახურებაში საბოლოო ენერგიის მოხმარება მოიცავს ენერგორესურსების მოხმარებას სახელმწიფო ადმინისტრაციისა და კერძო სექტორის მიერ. სოფლის მეურნეობა, სატყეო მეურნეობა და თევზჭერაში ენერგიის საბოლოო მოხმარება მოიცავს ენერგიას, რომელიც საჭიროა სასოფლო-სამეურნეო და სატყეო საქმიანობისათვის. აგრეთვე მოიცავს თევზჭერის სფეროში გამოყენებულ ენერგიას გარდა საერთაშორისო წყლებში თევზჭერისა. არაენერგეტიკული მიზნებისთვის მოხმარება მოიცავს იმ ენერგორესურსებს, რომელიც ნედლეულის სახით გამოიყენება სხვა სექტორებში და არ იხარჯება როგორც საწვავი, ან არ გამოიყენება სხვა ტიპის საწვავად.	

გარდაქმნაში. G-2 (პირველადი ენერგიის ჯამური მიწოდება) – ქვეყანაში ყოველწლიურად მოწოდებული პირველადი ენერგიის რაოდენობა და პროცენტული წილი ჩაშლილად (ქვანახშირი, ნედლი ნავთობი, ნავთობპროდუქტები, ბუნებრივი გაზი, ჰიდროენერგია, გეოთერმული, ელექტროენერგია, ბიოსაწვავი და ნარჩენები, თბოენერგია, მზის და სხვა ენერგია). G-3 (ენერგოინტენსიურობა) – ფარდობა ენერგიის საბოლოო მოხმარებასა და მთლიან შიდა პროდუქტს შორის. აგრეთვე ფარდობა პირველადი ენერგიის ჯამურ მიწოდებასა და მთლიან შიდა პროდუქტს შორის. G-4 (განახლებადი ენერგიის მიწოდება) – განახლებადი ენერგიის მიწოდების მთლიან რაოდენობა ჯამურად და ჩაშლილად, ენერგიის წყაროების მიხედვით, ასევე თითოეული წყაროს პროცენტული წილი.
3.2. კლასიფიკაციის სისტემა ენერგეტიკის სტატისტიკის პროდუქტების ნომენკლატურა მოცემულია ენერგეტიკის სტატისტიკის მეთოდოლოგიური სახელმძღვანელოს (Energy Statistics Manual, IEA/OECD/EUROSTAT, 2005) და საერთაშორისო რეკომენდაციების შესაბამისად (IRES, UNSD, 2011). https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/documents/IRES-web.pdf
3.3. სექტორის მოცვა ენერგეტიკის სტატისტიკის კვლევის ობიექტია ენერგორესურსების მწარმოებლები, გამანაწილებლები, იმპორტიორი და ექსპორტიორი ორგანიზაციები და ენერგიის საბოლოო მომხმარებელთა ჯგუფები.
3.4. სტატისტიკური ცნებები და განსაზღვრებები ენერგიის წარმოება – ენერგიის წარმოება ბუნებაში არსებული ენერგორესურსებიდან (ქვანახშირი, ტორფი, ბუნებრივი გაზი, ნედლი ნავთობი, ჰიდრო-, ქარი, მზე და სხვა). ენერგია შეიძლება იყოს განახლებადი და არაგანახლებადი. განახლებადი ენერგია – განახლებად ენერგიას მიეკუთვნება ჰიდროენერგია, ქარის, მზის და გეოთერმული ენერგია. იმპორტი – ქვეყნის ტერიტორიაზე შემოსული პირველადი და გარდაქმნილი ენერგია. ბუნებრივი გაზის ტრანზიტის მოცულობა იმპორტში არ აისახება. ექსპორტი – როგორც ეროვნული წარმოშობის პროდუქციის გატანა ქვეყნის გარეთ, ისე იმპორტირებული საქონლის რეექსპორტი. საერთაშორისო საზღვაო და საავიაციო ბუნკერები – საერთაშორისო საზღვაო და საჰაერო გადაზიდვებისთვის საწვავის საცავები, იმის მიუხედავად, არიან თუ არა ისინი სახელმწიფო საკუთრებაში. საბოლოო მოხმარება – ენერგიის მოხმარება მომხმარებელთა ჯგუფების მიხედვით. აგრეთვე მოიცავს არაენერგეტიკული მიზნებისთვის მოხმარებულ ენერგიას.
3.5. სტატისტიკური ერთეული საწარმოები, შინამეურნეობები, სახელმწიფო მმართველობის ორგანიზაციები და სხვადასხვა ადმინისტრაციული ერთეულები.
3.6. სტატისტიკური პოპულაცია მეწარმე/ფიზიკური და იურიდიული პირები, რომლებიც წარმოადგენენ ენერგორესურსების მწარმოებლებს, იმპორტიორებს, ექსპორტიორებს და ენერგიის საბოლოო მომხმარებელთა ჯგუფებს.
3.7. საანგარიშო არეალი საქართველოს მთელი ტერიტორია გარდა ოკუპირებული რეგიონებისა.
3.8. დროის მოცვა 2013 წლიდან.
3.9. საბაზო პერიოდი -
4. ზომის ერთეული საერთაშორისო ერთეული – ტნე (ტონა ნავთობის ეკვივალენტი), %.
5. საანგარიშო პერიოდი წელი.
6. ინსტიტუციური მანდატი 6.1. სამართლებრივი აქტები და სხვა შეთანხმებები საქართველოს კანონი „ოფიციალური სტატისტიკის შესახებ“; https://www.geostat.ge/media/54263/საქართველოს-კანონი-ოფიციალური-სტატისტიკის-შესახებ.pdf

სტატისტიკურ სამუშაოთა ყოველწლიური პროგრამა; https://www.geostat.ge/ka/modules/categories/307/statistikur-samushaota-programa საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახურის დებულება. https://www.geostat.ge/media/20600/10%2Csaqstatis-konsolidirebuli-debuleba.pdf
6.2. მონაცემთა გაზიარება
-

7. კონფიდენციალურობა
7.1. კონფიდენციალურობა – პოლიტიკა
1. საქართველოს კანონი „ოფიციალური სტატისტიკის შესახებ“: • კანონის მე-5 მუხლის თანახმად, სტატისტიკური კონფიდენციალურობა და მონაცემების ექსკლუზიურად სტატისტიკური მიზნებისთვის გამოყენება – ოფიციალური სტატისტიკის მწარმოებელი ორგანოს მიერ შეგროვებული ან მიღებული ფიზიკური ან იურიდიული პირის შესახებ პერსონალური მონაცემები ან/და ინდივიდუალური მონაცემები კონფიდენციალური უნდა იყოს და მხოლოდ სტატისტიკური მიზნებისთვის უნდა იქნეს გამოყენებული. • კანონის 34-ე მუხლის (მონაცემთა კონფიდენციალურობის დაცვა) თანახმად, 1. ოფიციალური სტატისტიკის წარმოების მიზნით შეგროვებული, დამუშავებული და შენახული მონაცემები კონფიდენციალურია, თუ ეს მონაცემები სტატისტიკური ერთეულის პირდაპირი იდენტიფიცირების ან არაპირდაპირი იდენტიფიცირების საშუალებას იძლევა. ამასთანავე, აგრეგირებული მონაცემები კონფიდენციალურად მიიჩნევა, თუ: ა) ეს მონაცემები არაუმეტეს 3 სტატისტიკურ ერთეულს ეხება და აღნიშნული მონაცემებით შესაძლებელია ერთ-ერთის არაპირდაპირი იდენტიფიცირება ან/და მჟღავნდება ამ ერთეულის/ერთეულების შესახებ კონფიდენციალური მონაცემები. 3-ზე მეტი სტატისტიკური ერთეულის შესახებ აგრეგირებული მონაცემები შეიძლება მიჩნეულ იქნეს კონფიდენციალურ მონაცემებად საქსტატის აღმასრულებელი დირექტორის გადაწყვეტილებით, თუ საჭიროა ამ მონაცემების კონფიდენციალურობის დაცვის უზრუნველყოფა; ბ) ეს მონაცემები „სახელმწიფო საიდუმლოების შესახებ“ საქართველოს კანონით სახელმწიფო საიდუმლოებად არის მიჩნეული. 2. კონფიდენციალური მონაცემები შეიძლება გამოყენებულ იქნეს ამ კანონის შესაბამისად ექსკლუზიურად სტატისტიკის წარმოებისთვის. 3. ადმინისტრაციული ორგანოს შესახებ სტატისტიკური მონაცემები არ შეიძლება მიჩნეულ იქნეს კონფიდენციალურ ინფორმაციად, გარდა „სახელმწიფო საიდუმლოების შესახებ“ საქართველოს კანონით განსაზღვრული ინფორმაციისა. 4. საჯაროდ ხელმისაწვდომი წყაროდან მიღებული ინდივიდუალური მონაცემები, რომლებიც საქართველოს კანონმდებლობით საჯარო ინფორმაციად არის მიჩნეული, არ ითვლება კონფიდენციალურ ინფორმაციად. 5. კონფიდენციალური ინდივიდუალური მონაცემების გამოქვეყნება შესაძლებელია, თუ არსებობს სტატისტიკური ერთეულის წერილობითი თანხმობა ამ მონაცემების გამოქვეყნებაზე. 6. კონფიდენციალური მონაცემების გაცემა, გავრცელება ან არასტატისტიკური მიზნებისთვის გამოყენება დაუშვებელია. • კანონის 38-ე მუხლის თანახმად, ოფიციალური სტატისტიკის მწარმოებელი ორგანოების თანამშრომლებს ეკრძალებათ სტატისტიკური მიზნებისთვის შეგროვებული და დამუშავებული კონფიდენციალური სტატისტიკური მონაცემების პირადი, აკადემიური, სამეცნიერო ან სხვა საქმიანობისთვის გამოყენება და გავრცელება. https://www.geostat.ge/media/54263/საქართველოს-კანონი-ოფიციალური-სტატისტიკის-შესახებ.pdf 2. „საქართველოს სტატისტიკის ეროვნულ სამსახურში მონაცემების კონფიდენციალურობის დაცვის პოლიტიკა“ https://www.geostat.ge/media/60538/konfidencialurobis-politika_2024.pdf 3. „კონფიდენციალური მონაცემების სამეცნიერო-კვლევითი მიზნებისთვის ხელმისაწვდომობის უზრუნველყოფის წესი“ https://www.geostat.ge/media/61497/დადგენილება--3.pdf 4. საქართველოს კანონი „პერსონალურ მონაცემთა დაცვის შესახებ“. https://matsne.gov.ge/ka/document/view/1561437
7.2. კონფიდენციალურობა – მონაცემებთან მოპყრობა
• კონფიდენციალურობის დაცვის სახელმძღვანელოები. • საქსტატში დასაქმებულის მიერ წერილობით აღიარებული ვალდებულებები სამსახურებრივი საქმიანობის შედეგად მიღებული/შეგროვებული მონაცემების კონფიდენციალურობის უზრუნველყოფის შესახებ.

8. გამოქვეყნების პოლიტიკა
8.1. გამოქვეყნების კალენდარი
მონაცემთა გავრცელების თარიღები განსაზღვრულია სტატისტიკური სამუშაოების პროგრამის საფუძველზე შემუშავებული კალენდრით, რომელიც განთავსებულია საქსტატის ვებსაიტზე და საჯაროდ ხელმისაწვდომია.
8.2. გამოქვეყნების კალენდარზე ხელმისაწვდომობა
https://www.geostat.ge/ka/calendar
8.3. მომხმარებლისთვის ხელმისაწვდომობა
მონაცემები ხელმისაწვდომია ყველა კატეგორიის მომხმარებლისთვის ერთდროულად.
9. გავრცელების სიხშირე
წლიური.
10. ხელმისაწვდომობა და მკაფიოობა
10.1. პრეს-რელიზები
-
10.2. პუბლიკაციები
-
10.3. ონლაინ მონაცემთა ბაზა
მონაცემები განთავსებულია საქსტატის ვებსაიტზე როგორც ცხრილების სახით: https://www.geostat.ge/ka/modules/categories/565/garemosdatsviti-indikatorebi ასევე, PC-Axis-ის მონაცემთა ბაზაში: http://pc-axis.geostat.ge/PXweb/pxweb/ka/Database/Database_Environment%20Statistics_Environmental%20Indicators/07.G1.px/?rxid=b8ed95bd-fec2-4074-b76c-cc2701c5b542 https://pc-axis.geostat.ge/PXweb/pxweb/ka/Database/Database_Environment%20Statistics_Environmental%20Indicators/08.G2.px/?rxid=ff256f33-e42b-483d-ae60-e1be973babe3 https://pc-axis.geostat.ge/PXweb/pxweb/ka/Database/Database_Environment%20Statistics_Environmental%20Indicators/09.G3.px/?rxid=ff256f33-e42b-483d-ae60-e1be973babe3 https://pc-axis.geostat.ge/PXweb/pxweb/ka/Database/Database_Environment%20Statistics_Environmental%20Indicators/10.G4.px/?rxid=ff256f33-e42b-483d-ae60-e1be973babe3
10.4. მიკრომონაცემების ხელმისაწვდომობა
-
10.5. სხვა
-
10.6. დოკუმენტაცია მეთოდოლოგიაზე
მეთოდოლოგიის დოკუმენტაცია განთავსებულია საქსტატის ვებსაიტზე: https://unece.org/DAM/env/europe/monitoring/Indicators/G-1-en-final.pdf https://unece.org/DAM/env/europe/monitoring/Indicators/G-2-en-final.pdf https://unece.org/DAM/env/europe/monitoring/Indicators/G-3-en-final.pdf https://unece.org/DAM/env/europe/monitoring/Indicators/G-4-en-final.pdf
10.7. დოკუმენტაცია ხარისხის შესახებ
-
11. ხარისხის მართვა
11.1. ხარისხის უზრუნველყოფა
სტატისტიკური პროცესების და პროდუქტების ხარისხის უზრუნველსაყოფად საქსტატი ხელმძღვანელობს ოფიციალური სტატისტიკის შესახებ საქართველოს კანონის მე-10 თავით „ოფიციალური სტატისტიკის ხარისხი“, აგრეთვე ევროპის სტატისტიკის პრაქტიკის კოდექსით, გაეროს ოფიციალური სტატისტიკის

ფუნდამენტური პრინციპებით და ევროპის სტატისტიკის სისტემის ხარისხის უზრუნველყოფის ჩარჩოთი (ESS QAF).
11.2. ხარისხის შეფასება
საქსტატის მეთოდოლოგიის და ხარისხის მართვის სამმართველო დარგობრივ დეპარტამენტებთან ერთად პასუხისმგებელია წარმოებული სტატისტიკური პროდუქტების და პროცესების ხარისხზე. სამმართველო ატარებს სტატისტიკური პროცესების ხარისხის აუდიტს, თვითშეფასების გამოკვლევას და აფასებს სტატისტიკური პროდუქტებისა და პროცესების ხარისხთან დაკავშირებულ რისკებს. საქსტატში შემუშავებულია პოლიტიკის დოკუმენტები, სახელმძღვანელოები და სამუშაო პროცესების აღწერილობები. ეს დოკუმენტები უზრუნველყოფენ სტატისტიკური პროცესების და პროდუქტების სტანდარტიზებას და ხარისხის უზრუნველყოფის ერთიანი სისტემის ჩამოყალიბებას. საქსტატის ხარისხის პოლიტიკა ხელმისაწვდომია ვებსაიტზე: https://www.geostat.ge/media/44379/QP_Geostat_GE.pdf
12. შესაბამისობა
12.1. მომხმარებელთა მოთხოვნები
მონაცემთა ძირითადი მომხმარებლები არიან: სამინისტროები და ბიზნესი სექტორის წარმომადგენლები, არასამთავრობო ორგანიზაციები, საერთაშორისო და სახელმწიფო ორგანიზაციები, ექსპერტები, მედია საშუალებები, ენერგიის გარემოსდაცვითი-ეკონომიკური აღრიცხვის სისტემის (SEEA) შემდგენელი, ენერგეტიკული პოლიტიკის მწარმოებლები და სხვ. მათ აღნიშნული მონაცემები ესაჭიროებათ სხვადასხვა სახის სტატისტიკური ანალიზის ჩასატარებლად. ენერგეტიკის პოლიტიკის გამტარებლები ენერგეტიკის სტატისტიკას იყენებენ სტრატეგიების დასაგეგმად, ეკოლოგიური პოლიტიკის შესამუშავებლად და პოლიტიკის მონიტორინგის მიზნით. ბიზნესი სექტორის წარმომადგენლები – ახალი ინვესტიციების შესაძლებლობის შეფასებისა და ანალიზისათვის.
12.2. მომხმარებელთა კმაყოფილება
2023 წელს ჩატარდა მომხმარებელთა კმაყოფილების გამოკვლევა, რომლის მიზანი იყო მომხმარებლების მიერ სტატისტიკური მონაცემების ხარისხის შეფასების ანალიზი და მომხმარებელთა მომსახურების გაუმჯობესების გზების შესწავლა. გამოკვლევის ანგარიში განთავსებულია საქსტატის ვებსაიტზე: https://www.geostat.ge/ka/page/customer-service
12.3. სისრულე
მონაცემები შესაბამისობაშია საერთაშორისო სტანდარტებთან.
13. სიზუსტე და სანდოობა
13.1. ზოგადი სიზუსტე
მონაცემების სიზუსტე უზრუნველყოფილია გამოკვლევის და გაანგარიშების მეთოდების შესაბამისობით საერთაშორისო მეთოდოლოგიასთან.
13.2. შერჩევითი ცდომილება
-
13.3. არაშერჩევითი ცდომილება
-
14. დროულობა და პუნქტუალურობა
14.1. დროულობა
მონაცემები ქვეყნდება საანგარიშო პერიოდის დასრულებიდან ერთი წლის შემდეგ, იანვრის მეორე ნახევარში.
14.2. პუნქტუალურობა
მონაცემთა გამოქვეყნება ხდება სტატისტიკური სამუშაოების პროგრამაში მითითებული თარიღების შესაბამისად. გამოქვეყნების თარიღების დარღვევის ფაქტს ადგილი არ ჰქონია.
15. თანამიმდევრულობა და შესადარისობა
15.1. შესადარისობა – გეოგრაფიული
საქართველოს ყველა რეგიონისთვის გამოყენებულია ერთი და იგივე მეთოდოლოგია და მიდგომები, რომლებიც შეესაბამება საერთაშორისო მეთოდოლოგიას.
15.2. შესადარისობა – დროში
შესადარისია.

15.3. თანამიმდევრულობა – სტატისტიკურ მიმართულებებს შორის
თანამიმდევრულობა.
15.4. თანამიმდევრულობა – შიდა
თანამიმდევრულობა.
16. დანახარჯები და დატვირთვა
მონაცემების დამუშავება ხდება შიდა რესურსებზე დაყრდნობით, შესაბამისად მასზე არანაირი დამატებითი ხარჯი არ გაიწევა.
17. მონაცემთა გადასინჯვა
17.1. მონაცემთა გადასინჯვა – პოლიტიკა
სტატისტიკურ მონაცემთა გადასინჯვის პოლიტიკა ხელმისაწვდომია საქსტატის ვებსაიტზე: https://www.geostat.ge/media/60949/Revision-policy-and-error-correction_2024.pdf
17.2. მონაცემთა გადასინჯვა – პრაქტიკა
მონაცემთა გეგმიური გადასინჯვა არ ხდება. არაგეგმიური გადასინჯვა (მონაცემთა დაზუსტების მიზნით) პრაქტიკაში არ განხორციელებულა.
18. სტატისტიკური დამუშავება
18.1. პირველადი მონაცემები
საქსტატის ბიზნეს სტატისტიკის დეპარტამენტის – ენერგორესურსების წარმოების, მიწოდების და მოხმარების შესახებ გამოკვლევა და შესაბამისი ადმინისტრაციული წყაროები.
18.2. მონაცემთა შეგროვების სიხშირე
წლიური.
18.3. მონაცემთა შეგროვება
საქსტატის ბიზნეს სტატისტიკის დეპარტამენტის მიერ ენერგორესურსების წარმოების, მიწოდებისა და მოხმარების შესახებ გამოკვლევის შევსებული კითხვარები (ონლაინ კითხვარი). ასევე, ადმინისტრაციული წყაროდან მიღებული ინფორმაცია.
18.4. მონაცემთა კონტროლი
-
18.5. მონაცემთა გაანგარიშება
გაანგარიშების ფორმულა თითოეული ენერგეტიკული პროდუქტისთვის: პირველადი ენერგიის ჯამური მიწოდება = (ენერგიის წარმოება + ენერგიის იმპორტი - ენერგიის ექსპორტი - საერთაშორისო საზღვაო და საავიაციო ბუნკერები + მარაგების ცვლილება); ენერგოინტენსიურობა ენერგიის საბოლოო მოხმარების ჭრილში = საბოლოო ენერგიის მოხმარება / მშპ (მყიდველობითი უნარის პარიტეტის მიხედვით) მუდმივ ფასებში; ენერგოინტენსიურობა პირველადი ენერგიის მიწოდების ჭრილში = პირველადი ენერგიის მთლიანი მიწოდება / მშპ (მყიდველობითი უნარის პარიტეტის მიხედვით) მუდმივ ფასებში. თითოეულ სექტორში მოხმარებული ენერგიის ფარდობითი წილი შეიძლება შეფასდეს ამ კონკრეტული სექტორიდან ენერგიის მოხმარების თანაფარდობით საბოლოო ენერგიის ჯამურ მოხმარებასთან და გამოითვლება კალენდარული წლისთვის.
18.6. მოსწორება
არ გამოიყენება.
19. კომენტარი
-