

EU4ENERGY IN GEORGIA

The EU4Energy Programme, funded by the European Union, has been working with Georgia since 2016, helping to strengthen legislative and regulatory frameworks, improving the quality of data and statistics, and supporting evidence-based policymaking. With the help of the International Energy Agency and the Energy Community Secretariat, significant progress has been made towards strong policymaking, legislation and statistics that will lay the foundations for Georgia's energy security, sustainable energy and energy markets in the years to come.

KEY DATA

2019

Population	3.73	millions
Gross domestic product	42.44	billion USD (2015 prices and PPPs)
Total energy supply (TES) / GDP (2018)	0.114	toe per thousand USD (2015 prices and PPPs)
TES / population (2018)	1.301	toe per capita
Share of renewables in electricity generation	82.6	%

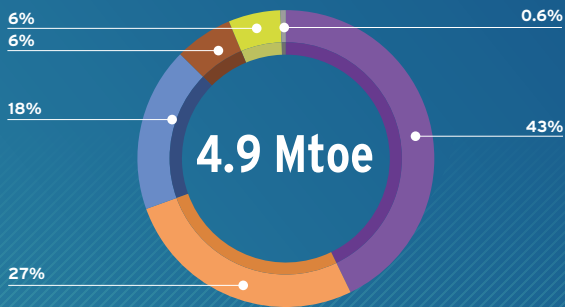
Source: IEA (2020), World Energy Balances 2020 (database), www.iea.org/statistics.

toe = tonnes of oil-equivalent

GEORGIA ENERGY MIX

TOTAL ENERGY SUPPLY (TES)

2018



Source: IEA (2020), World Energy Balances 2020 (database), www.iea.org/statistics.

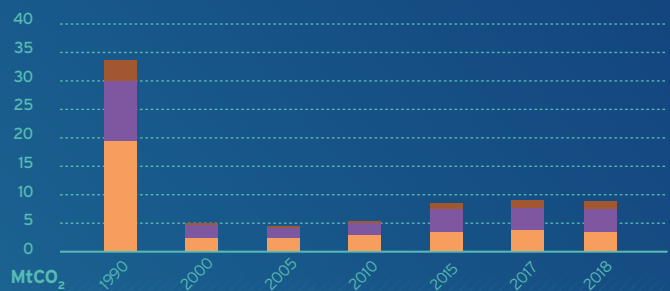
Mtoe = million tonnes of oil-equivalent
Numbers may not add to total due to electricity trade.

* include solar PV and wind

GEORGIA CO₂ EMISSIONS

CO₂ EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION

2018 : 8.8 MtCO₂



Source: IEA (2020), CO₂ Emissions from Fuel Combustion (database), www.iea.org/statistics

MtCO₂ = Million tonnes of carbon-dioxide

ENERGY SECURITY

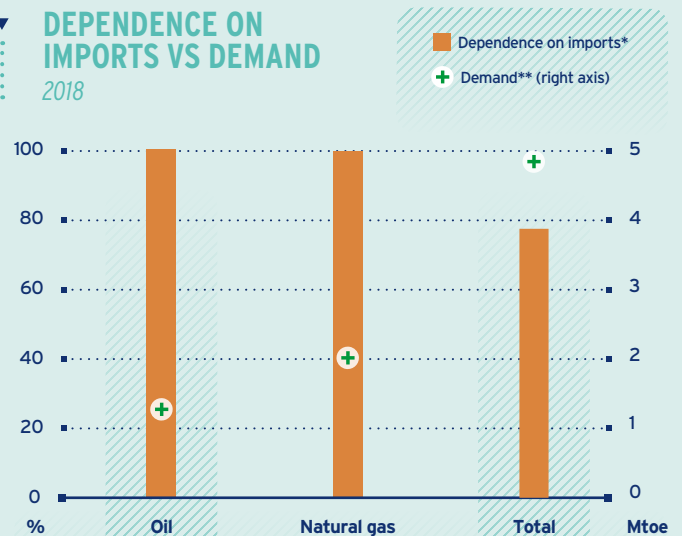
In 2019, EU4Energy conducted an IEA Energy Policy Peer Review of Georgia's energy sector, analysing energy policy and providing recommendations as the country looks to transition to a more secure, sustainable and affordable energy future. These recommendations will allow the Georgian Government to further strengthen its long-term energy strategy and address challenges as the country proceeds in its transformation of the energy sector.

In December 2019, Georgia's Parliament adopted the Law on Energy and Water Supply, designed by the Energy Community Secretariat. It aims to transpose the EU's Third Energy Package, improving market transparency, competition, and ensuring better service for consumers. EU4Energy supported the implementation of the Law through the development of secondary legislation for several segments of the gas market and gas infrastructure development. An open gas market will allow for competition and a free choice of gas suppliers for consumers. Transparent cost calculation will ensure that tariffs are designed in a fair and cost reflective manner for consumers.

GAS MARKET

DEPENDENCE ON IMPORTS VS DEMAND

2018

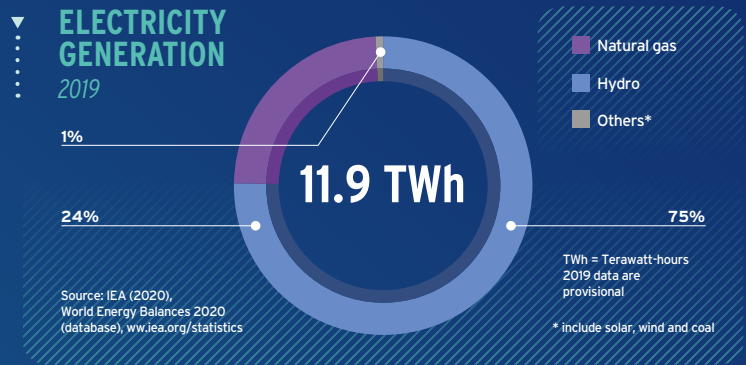


Source: IEA (2020), World Energy Balances 2020 (database), www.iea.org/statistics

*Dependence on imports is calculated by net trade over total energy supply (TES).
**Demand measured by the TES.

ELECTRICITY MARKETS

Georgia's adoption of the Law on Energy and Water Supply launched the transition to the new electricity market model. The EU4Energy Governance team supported Georgian officials in drafting and adoption of secondary legislation needed for the implementation of the Law. Electricity market reforms will ensure that Georgian households and businesses can enjoy continuous and high-quality electricity supply at competitive prices.



SUSTAINABLE ENERGY

RENEWABLES

EU4Energy, in close coordination with the Georgian government and other key stakeholders, has developed a Sustainable Bioenergy Policy Roadmap for Georgia. The Roadmap focuses on ensuring sustainable biomass supplies and modernising the consumption of biomass, through

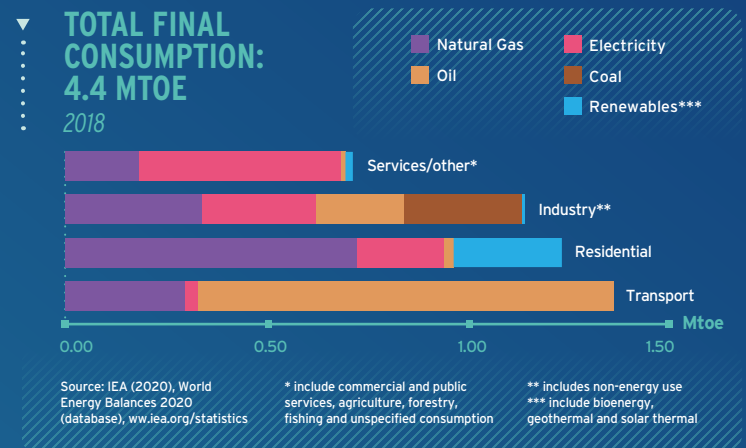
2030. It also takes into account the law on the support of production and consumption of energy from renewable sources, which Georgia adopted in 2019. Additional assistance was provided to develop the support schemes for the deployment of renewable energy sources, thus greening

the energy sector and improving the environment. EU4Energy also conducted a series of international workshops to increase the capacity of Georgian authorities and specialists focused on system integration of renewables and policy support for renewable energy sources.

ENERGY EFFICIENCY

In 2020, Georgia adopted the Energy Performance of Buildings Law, which was developed with the support of EU4Energy. The law introduced obligatory minimum energy performance requirements for buildings, and its implementation will improve the quality of life of the Georgian population, resulting in lower energy bills and a positive impact on the health of citizens. In addition, the EU4Energy Programme, in close cooperation with the Government developed a number of secondary legal acts on energy efficiency, and provided capacity building and guidance on the topic. The Law on Energy Efficiency, adopted in 2020, provides the legal and institutional basis for the promotion of energy efficiency in other sectors and at a cross-sectoral policy level. The IEA has provided training and capacity building on Energy Efficiency policy across various sectors as well as energy statistics, which is the fundamental building block for the development of sound Energy Efficiency policies.

EU4Energy has worked closely with GeoStat to enhance the quality and consistency of its energy data collection, while expanding the breadth of its data. As a result, GeoStat has started compiling energy efficiency indicators and short-term energy statistics on oil, gas and electricity.



REDUCING CARBON AND OTHER EMISSIONS

Georgia ratified the Paris Agreement in 2017 and, as a non-Annex I party to the UNFCCC, has submitted its third and already prepared the fourth National Communication, which includes a Climate Change Strategy, as well as a national inventory of greenhouse gases and measures for mitigation of GHG emissions. In 2020, the Government drafted Georgia's Climate Action Plan and started developing the country's National Energy and Climate Plan (NECP) and low Emissions Development Strategy. With the support of EU4Energy, the Government drafted and adopted legislation on sampling and analysis of marine fuel to improve the quality of fuels used by ships. Reducing emissions of sulphur dioxide from the combustion of certain types of liquid fuels will increase both air quality and reduce marine pollution, benefitting Georgia's citizens and the environment.

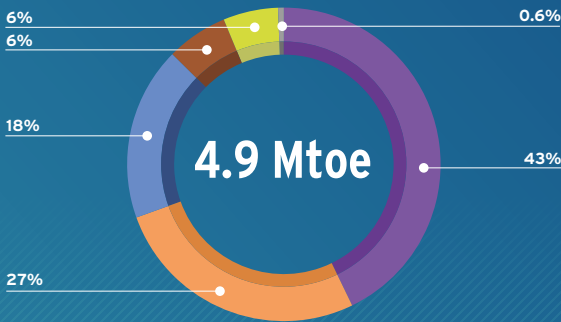
This flyer has been produced with the financial assistance of the European Union and is part of the EU4Energy programme. It reflects the views of the International Energy Agency (IEA) Secretariat but does not necessarily reflect those of individual IEA member countries or the European Union. The IEA makes no representation or warranty, express or implied, in respect to the flyer's content (including its completeness or accuracy) and shall not be responsible for any use of, or reliance on, the flyer.

EU4ENERGY: საქართველო

ევროკავშირის ინიციატივა EU4Energy საქართველოში 2016 წლიდან მუშაობს და დახმარებას უწევს შემდეგ სფეროებში: საკანონმდებლო ბაზისა და შესაბამისი რეგულაციების გაუმჯობესება, სტატისტიკური მანიპულაციებისა და მონაცემების ხარისხობრივი დახვეწა და მტკიცებულებებზე დაფუძნებული პოლიტიკის წარმოება. საერთაშორისო ენერგეტიკული სააგენტოსა და ენერგეტიკული გაერთიანების სამდივნოს ხელშეწყობით, საქართველომ მნიშვნელოვან პროგრესს მიაღწია პოლიტიკის წარმოების, საკანონმდებლო ბაზისა და სტატისტიკის გაუმჯობესების კუთხით, რაც სამომავლოდ მყარ საფუძველს ქმნის ქვეყნის ენერგოსაფრთხობისთვის, მდგრადი ენერგეტიკისა და ენერგეტიკული ბაზრის განვითარებისთვის.

საქართველოს ენერგეტიკული მიქსი

მთლიანი მინოდება (TES) 2018



Mtoe-მთლიანი ტონა ნავთობის ეკვივალენტი

წყარო: IEA (2020), 2020 წლის მსოფლიო ენერგეტიკული ბალანსი (მონაცემთა ბაზები), www.iea.org/statistics

შესაძლოა მონაცემები ვაშში არ აისახოს, ელექტროენერჯიის გაჭრისგან გამომდინარე

*მათ შორის მზის PV სისტემები და ქარის ენერჯია

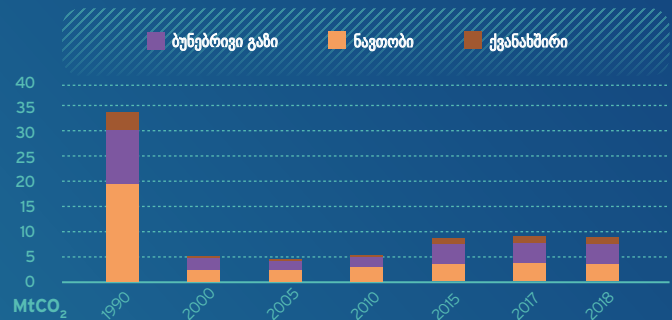
მონაცემები 2019

მოსახლეობა	3.73	მილიონი
მთლიანი შიდა პროდუქტი (მშპ)	42.44	მილიარდი აშშ. დოლარი (2015 ფასები მსყიდველუნარიანობის პარიტეტის მიხედვით PPP)
ელექტროენერჯიის მთლიანი მინოდება (TES)/მშპ	0.114	ტონა ნავთობის ეკვივალენტი (toe) ათას აშშ. დოლარზე (2015 ფასები მსყიდველუნარიანობის პარიტეტის მიხედვით PPP)
მთლიანი მინოდება (TES) / მოსახლეობა	1.301	ტონა ნავთობის ეკვივალენტი (toe) ერთ სულ მოსახლეზე
განახლებადი ენერჯიის წილი ელექტროენერჯიის გამომუშავებაში	82.6	%

წყარო: IEA (2020), 2020 წლის მსოფლიო ენერგეტიკული ბალანსი (მონაცემთა ბაზები), www.iea.org/statistics toe=ტონა ნავთობის ეკვივალენტი

საქართველოში ნახშირორჟანგის (CO₂) ემისია

CO₂-სანვავის წვის შედეგად გამოწვეული ნახშირორჟანგის ემისიები 2018 : 8.8 MtCO₂



წყარო: IEA (2020), 2020 წლის მსოფლიო ენერგეტიკული ბალანსი (მონაცემთა ბაზები), www.iea.org/statistics

MtCO₂ = მილიონი ტონა ნახშირორჟანგი

ენერგეტიკული უსაფრთხოება

2019 წელს, EU4Energy-ის ინიციატივით ჩატარდა საქართველოს ენერგეტიკული სექტორის შეფასება საერთაშორისო ენერგეტიკული სააგენტოს პოლიტიკის თანახმად (IEA Energy Policy Peer Review of Georgia's energy sector). შედეგად, განხორციელდა ქვეყნის ენერგეტიკული პოლიტიკის ანალიზი და წარდგენილ იქნა რეკომენდაციები, რაც მიზნად ისახავს საქართველოს დახმარებას უფრო უსაფრთხო, მდგრადი და ხელმისაწვდომი ენერგეტიკული მომავლის უზრუნველსაყოფად. განეული რეკომენდაციები საშუალებას მისცემს საქართველოს ხელისუფლებას უფრო მეტად განავითაროს ქვეყნის გრძელვადიანი ენერგეტიკული სტრატეგია და დაძლიოს დაბრკოლებები საქართველოს ენერგეტიკის სექტორის ტრანსფორმაციის გზაზე.

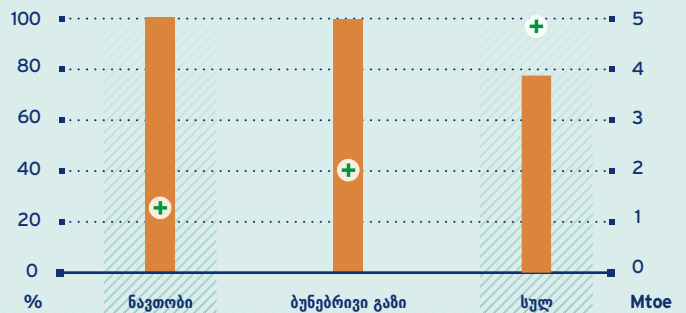
წყარო: IEA (2020), 2020 წლის მსოფლიო ენერგეტიკული ბალანსი (მონაცემთა ბაზები), www.iea.org/statistics

* იმპორტზე დამოკიდებულება ანგარიშდება საჯარო ბალანსის შეფარდებით ელექტროენერჯიის მთლიან მინოდებასთან

** ელექტროენერჯიის მოხმარება იზომება TES-ის მხედვით

ბუნებრივი გაზის ბაზარი

იმპორტზე დამოკიდებული წინააღმდეგ მოხმარება 2018



■ იმპორტზე დამოკიდებულება *

■ მოხმარება (მარჯვენა ღერძი) **

ელექტროენერჯის ბაზრები

საქართველოში ენერჯეტიკისა და წყალმომარაგების შესახებ კანონის მიღებამ საფუძველი ჩაუყარა ელექტროენერჯის ბაზრის ახალ მოდელზე გადასვლის პროცესს. პროექტმა „ევროკავშირი ენერჯეტიკისთვის მმართველობა“ (EU4Energy Governance) მნიშვნელოვანი დახმარება გაუწია საქართველოს კანონის განხორციელებისთვის აუცილებელი ნორმატიული აქტების შემუშავებასა და მიღებაში. ელექტროენერჯის ბაზრის რეფორმის შედეგად, საქართველოში მცხოვრები ფიზიკური პირები და კერძო სექტორის წარმომადგენლები ისარგებლებენ უწყვეტი და ხარისხიანი ელექტრომომარაგებით, კონკურენტულ ფასად.

ელექტროენერჯის გამოშვება 2019



მდგრადი ენერჯეტიკა

განახლებადი ენერჯია

EU4Energy-იმ საქართველოს მთავრობასა და სხვა დაინტერესებულ მხარეებთან ერთობლივი თანამშრომლობის შედეგად შეიმუშავა მდგრადი ბიოენერჯის პოლიტიკის გამაძლეველი საქართველოსთვის (Sustainable Bioenergy Policy Roadmap for Georgia). გამაძლევში განვილია მდგრადი ბიომასის მინოდებისა და ბიომასის მოხმარების მოდერნიზების პროცესი 2030 წლის

ჩათვლით. აღნიშნული დოკუმენტი აგრეთვე მოიცავს და ითვალისწინებს საქართველოში 2019 წელს მიღებულ კანონს „განახლებადი წყაროებიდან ენერჯის წარმოებისა და გამოყენების ნახალისების შესახებ“. აგრეთვე, დამატებითი დახმარება იქნა გაწეული განახლებადი ენერჯის წყაროების გამოყენებისთვის საჭირო დამხმარე სექტორების შემუშავების მიმართულებით, რაც მიზნად

ისახავს მწვანე ენერჯეტიკის შექმნას და გარემოს გაუმჯობესებას. შესაძლებლობების განვითარების კუთხით, EU4Energy-ის ხელშეწყობით მრავალი საერთაშორისო სემინარი ჩატარდა იმ უწყებების წარმომადგენლებისა და პროფესიონალებისთვის, რომლებიც საქართველოში განახლებადი ენერჯის სისტემების ინტეგრაციაზე და განახლებადი ენერჯის წყაროების პოლიტიკის განვითარებაზე მუშაობენ.

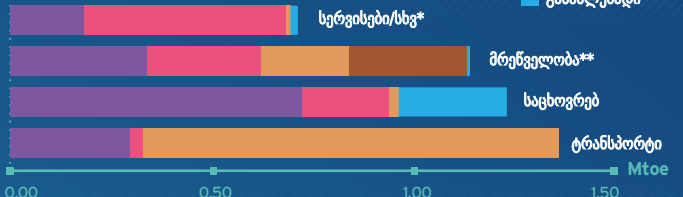
ენერჯოეფექტურობა

2020 წელს, EU4Energy-ის მხარდაჭერით, საქართველომ მიიღო კანონი შენობების ენერჯოეფექტურობის შესახებ. აღნიშნული კანონი ითვალისწინებს შენობების ენერჯოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნების შესრულების ვალდებულებას. კანონის პრაქტიკაში განხორციელება მნიშვნელოვანად გააუმჯობესებს საქართველოს მოსახლეობის ცხოვრების ხარისხს, შეამცირებს ენერჯოდანახარჯებს და დადებითად იმოქმედებს მოსახლეობის ჯანმრთელობაზე. EU4Energy პროგრამის საქართველოსთან თანამშრომლობის ფარგლებში შემუშავდა ენერჯოეფექტურობასთან დაკავშირებული ნორმატიული აქტები, ჩატარდა შესაძლებლობების განვითარების ღონისძიებები და კონსულტაციები ენერჯოეფექტურობის სფეროში. საქართველოში 2020 წელს მიღებული კანონი ენერჯოეფექტურობის შესახებ უზრუნველყოფს სამართლებრივ და ინსტიტუციონალურ საფუძველს, რათა ენერჯოეფექტურობის პოპულარიზაცია სხვა სექტორებში, ისევე როგორც, დარგთაშორისი პოლიტიკის დონეზეც განხორციელდეს. საერთაშორისო ენერჯეტიკულმა სააგენტომ (IEA) ჩაატარა ტრენინგები და შესაძლებლობების განვითარების ღონისძიებები სხვადასხვა დარგში ენერჯოეფექტურობის პოლიტიკისა და ენერჯეტიკის სტატისტიკის საკითხებში, ეს უკანასკნელი ქვაკუთხედი აქტიური ენერჯოეფექტურობის პოლიტიკის შექმნისთვის.

EU4Energy ინიციატივა მჭიდროდ თანამშრომლობს საქსტატთან ენერჯეტიკული მონაცემების შეგროვების ხარისხისა და თანმიმდევრულობის გაუმჯობესების კუთხით, რაც მონაცემთა სპექტრის გაფართოებას ითვალისწინებს. შედეგად, საქსტატმა დაიწყო ენერჯოეფექტურობის ინდიკატორების და მოკლევადიანი ენერჯეტიკული სტატისტიკის შეგროვება ნავთობის, გაზისა და ელექტროენერჯის სფეროებში.

ფლაგნი შეიქმნა ევროკავშირის ფინანსური მხარდაჭერით და EU4Energy პროგრამის ნაწილია. ფლაგნი ასახვია საერთაშორისო ენერჯეტიკული სააგენტოს (IEA) სამდივნოს მოსაზრებები, რასაც შესაძლოა არ იზიარებდნენ ევროკავშირი ან საერთაშორისო ენერჯეტიკული სააგენტოს წევრი ქვეყნები. საერთაშორისო ენერჯეტიკული სააგენტო არ არის ვალდებული გააკეთოს განმარტება ან გასცეს გარანტია ფლაგნი მოცემულ ინფორმაციასთან დაკავშირებით (მათ შორის მისი სისრულისა და სიზუსტის თაობაზე). შესაბამისად, IEA არ არის პასუხისმგებელი ფლაგნის შემდგომ გამოყენებასთან და მის შინაარსობრივ ნაწილთან დაკავშირებით.

საერთო საბოლოო მოხმარება: 4.4 MTOE 2018



ნახშირბადის და სხვა ემისიების შემცირება

2017 წელს საქართველომ კლიმატის ცვლილების შესახებ პარიზის ხელშეკრულების რატიფიცირება მოახდინა და როგორც გაეროს კლიმატის ცვლილების ჩარჩო კონვენციის (UNFCCC) ხელმძღვანელმა ქვეყანამ წარადგინა მესამე და მოამზადა მეოთხე ეროვნული შეტყობინება, რაც მოიცავს კლიმატის ცვლილების სტრატეგიას, ისევე როგორც, სათბური გაზების ეროვნული ინვენტარიზაციას და სათბური გაზების ემისიის შერბილების ღონისძიებებს. 2020 წელს საქართველოს მთავრობამ შეიმუშავა საქართველოს კლიმატის სამოქმედო გეგმის პროექტი და დაბალემისიანი განვითარების სტრატეგია. EU4Energy ინიციატივის დახმარებით, საქართველოს მთავრობამ მოამზადა და მიიღო კანონმდებლობა ბლავში ჩაღვრილი სანავის ანალიზისა და ნიმუშების აღების შესახებ, რაც მიზნად ისახავს გემებისთვის გამოყენებული სანავის ხარისხის გაუმჯობესებას. გარკვეული სახეობის თხევადი სანავის გამოყენებით გამოწვეული გოგირდის დიოქსიდის ემისიის შემცირება ხელს შეუწყობს ჰაერის ხარისხის გაუმჯობესებას, შეამცირებს ზღვის დამბინძურებას და დადებითად იმოქმედებს ქვეყნის მოსახლეობასა და ეკოლოგიაზე