

EU4ENERGY IN BELARUS

The EU4Energy Programme, funded by the European Union, has been working with Belarus since 2016, helping to strengthen legislative and energy 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 Charter, significant progress has been made towards strong policymaking, legislation and statistics that will lay the foundations for Belarus' energy security, sustainable energy and energy markets in the years to come.

KEY DATA 2019

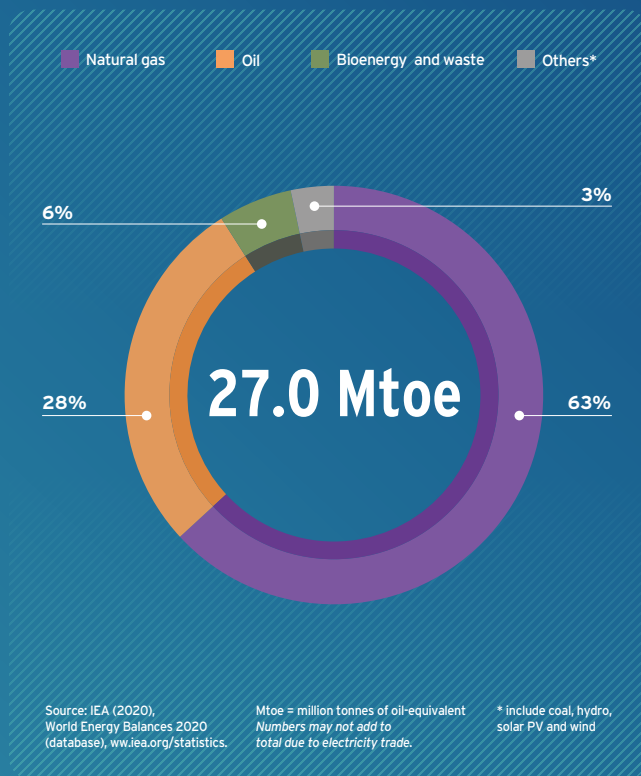
Population (millions)	9.467	millions
Gross domestic product	178.65	billion USD (2015 prices and PPPs)
Total energy supply (TES) / GDP (2018)	0.15	toe per thousand USD (2015 prices and PPPs)
TES / population (2018)	2.843	toe per capita
Share of renewables in electricity generation	26	%

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

toe = tonnes of oil-equivalent

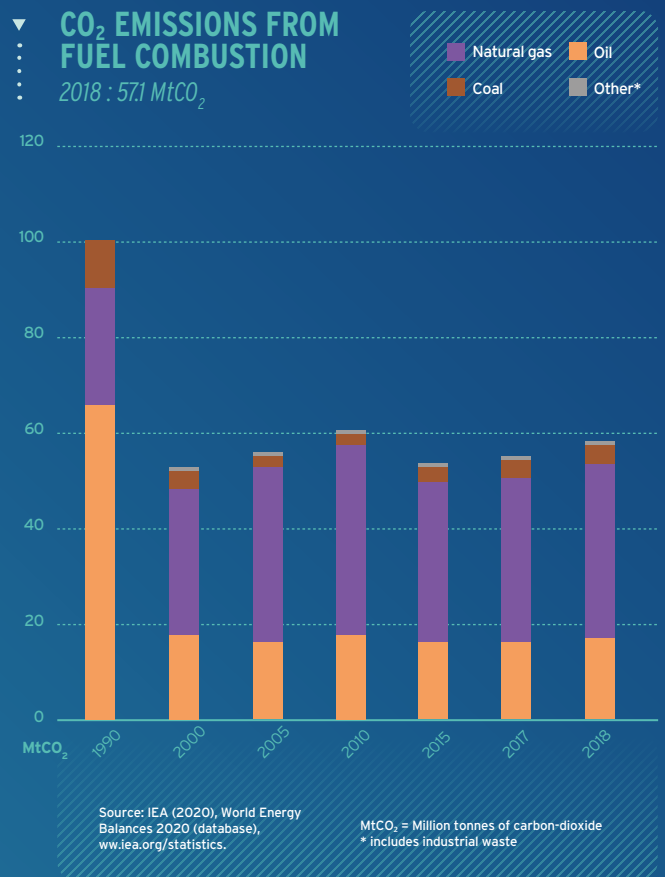
BELARUS ENERGY MIX

TOTAL ENERGY SUPPLY (TES) 2018



BELARUS CO₂ EMISSIONS

CO₂ EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION 2018 : 57.1 MtCO₂



ENERGY SECURITY

In 2021, EU4Energy will conduct an IEA In-Depth Peer Review of Belarus' energy sector, analysing energy policy and providing recommendations as the country looks to transition to a more secure, sustainable and affordable energy future.

In addition, EU4Energy, in coordination with the government of Belarus, is developing a roadmap on Electrification

of Final Demand, which will look at how power systems can adjust to match generation capacity. This will allow for more flexibility and a shift towards a cleaner fuel mix, which will result in a reduction in fossil fuel imports, thereby strengthening energy security and lower emissions.

ENERGY MARKETS

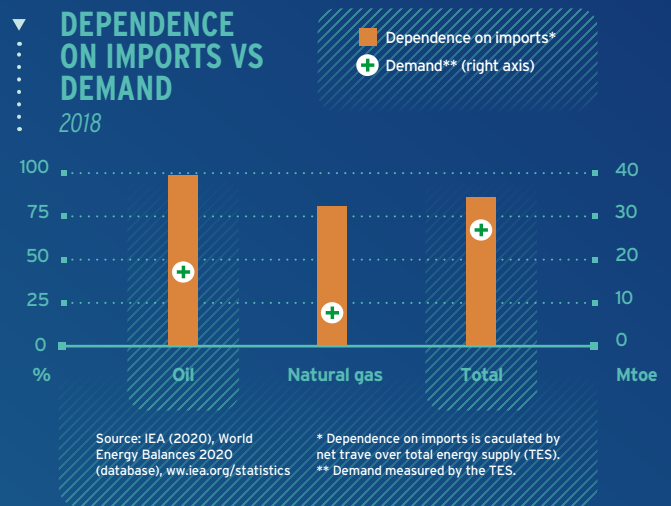
EU4Energy undertook an in-depth assessment of the draft Electricity Market Law of Belarus. Relevant EU best practices (from the first, second and third Energy packages), applicable to Belarus have been identified, and over 30 recommendations and suggestions for necessary amendments to align the law to best EU practice were provided and discussed in detail with the Ministry of Energy. Furthermore, support was provided for the preparation of wholesale electricity market rules and a framework guideline was developed for setting up appropriate minimum standards and technical requirements applicable to renewable energy connections to the grid.

At the request of the Ministry of Energy, EU4Energy provided guidance on the future natural gas market reform, in light of EU and international best practice.

Between 2017 and 2019, EU4Energy organised a series of policy fora, creating a platform for dialogue on key energy issues. These were a chance for Belarusian policymakers and stakeholders to exchange best practice with their regional peers and discuss areas of focus, such as system integration, research, development and deployment (RD&D) of renewables, and energy efficiency.

Inspired by the examples of data sharing showcased by EU4Energy, Belstat, the National Statistical Office of Belarus, developed its own high-quality infographics to

communicate the latest energy statistics to users. While energy data is already well integrated into national energy planning, these infographics further increase the awareness and understanding of official national data by citizens, policymakers and investors. They also underpin a more transparent policymaking and legislative process, with the recent example of the 2030 energy demand forecasting process, while giving investors a greater level of confidence in their planning.

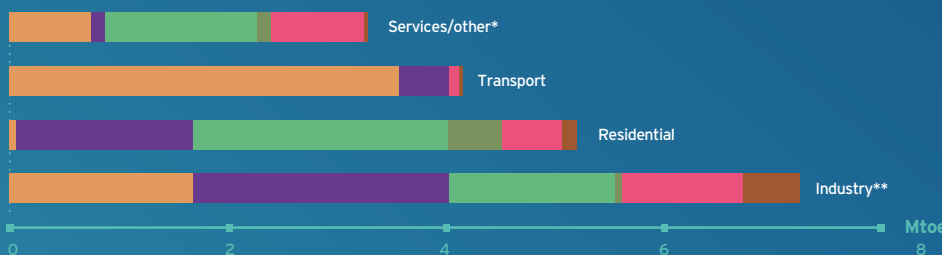


SUSTAINABLE ENERGY

EU4Energy has been working with Belarusian stakeholders to strengthen the country's legal and regulatory framework in order to attract more investment in energy efficiency and renewable energy, specifically in the electricity and industrial sectors. A long-term roadmap was approved by the dedicated task force, outlining specific measures and proposals to attract more investment, including the development of a legal basis for energy efficiency services, the introduction of energy management standards in industrial enterprises, and intensification of reforms in the electricity and natural gas sectors.

EU4Energy helped lay the foundations for the successful introduction of the Energy performance contracting and energy services (ESCO) concept in Belarus by proposing the establishment of a State Super ESCO company. Guidelines, energy performance contract templates and in-depth capacity building were provided to officials from the State Energy Efficiency Department at Goststandard. It is expected that the establishment of the proposed State Super ESCO company will contribute to the rapid acceleration of energy efficiency investments, namely in the state-owned sector in Belarus.

TOTAL FINAL CONSUMPTION: 19.9 MTOE 2018



Oil
Natural gas
District heat
Bioenergy & waste
Electricity
Coal

* includes non-energy use
** include commercial and public services, agriculture, forestry and fishing

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

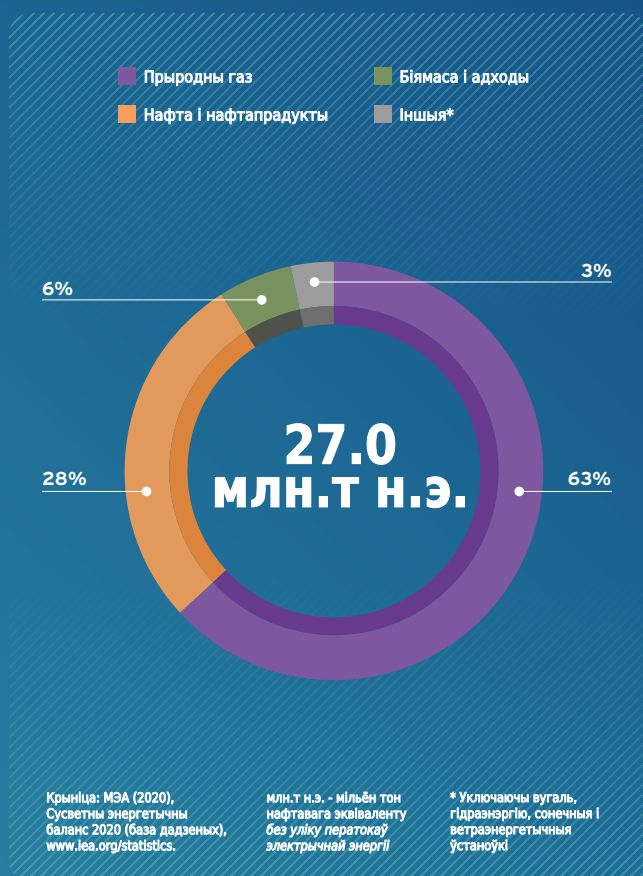
This flyer has been produced with the financial assistance of the European Union and is part of the EU4Energy programme. It reflects the views of the International Energy Agency (IEA) Secretariat but does not necessarily reflect those of individual IEA member countries or the European Union. The IEA 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: БЕЛАРУСЬ

EU4Energy працуе з Беларуссю з 2016 года, дапамагаючы умацоўваць нарматыўную і заканадаўчую базу ў галіне энергетыкі, паляпшаць якасць статистических дадзеных і падтрымліваць распрацоўку абгрунтаваных рашэнняў у галіне энергетычнай палітыкі. З дапамогай Міжнароднага энергетычнага агенцтва і Энергетычнай хартыі дасягнуты значны прагрэс ўзмацненні энергетычнай палітыкі, заканадаўства і статыстыкі, які заклаў аснову энергетычнай бяспекі Беларусі, развіццё ўстойлівай энергетыкі і стварэнне энергетычных рынкаў у надыходзячыя гады.

СПАЖЫВАННЕ ПЭР БЕЛАРУСІ

ВАЛАВАЯ СПАЖЫВАННЕ ПАЛІВА-ЭНЕРГЕТЫЧНЫХ РЭСУРСАЎ (ВПЭР) 2018



АСНОЎНЫЯ ФАКТЫ 2019

Колькасць насельніцтва	9.467	млн. чалавек
Валавы ўнутраны прадукт (ВУП)	178.65	млрд. долл. США (2015 па ППЗ)
Валавая спажыванне паліва-энергетычных рэсурсаў (ВПЭР) / ВУП	0.15	т н.э. на 1000 долл. США (2015 па ППЗ)
ВПЭР / чал	2.843	т н.э. на душу насельніцтва
Доля ўзнаўляльных крыніц энергіі ў вытворчасці электрычнай энергіі	2.6	%

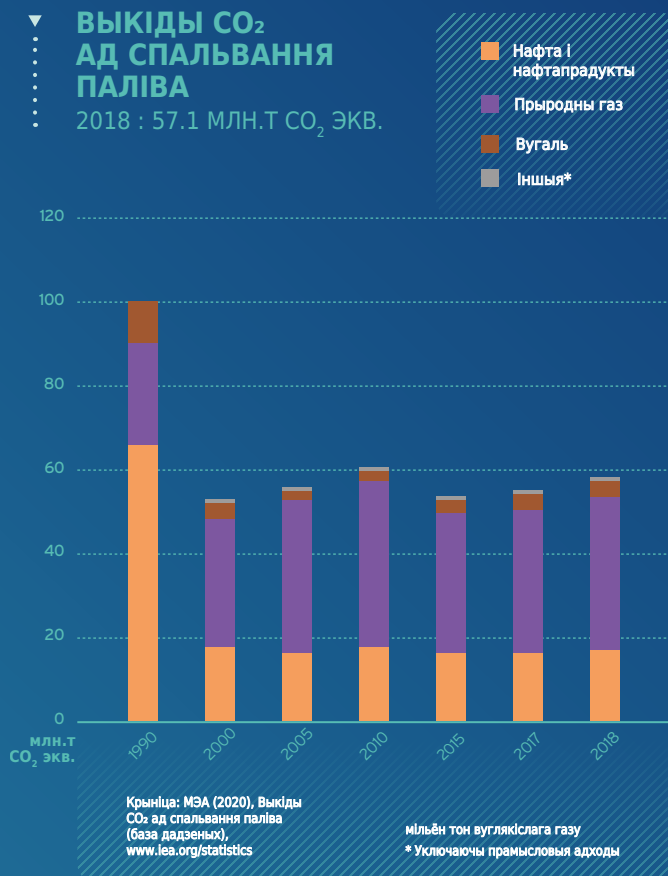
Крыніца: МЭА (2020), Сусветны энергетычны баланс 2020 (база дадзеных), www.iea.org/statistics

т н.э. = тон нафтавага эквіваленту

ВЫКІДЫ CO₂ БЕЛАРУСІ

ВЫКІДЫ CO₂ АД СПАЛЬВАННЯ ПАЛІВА

2018 : 57.1 МЛН.Т CO₂ ЭКВ.



ЭНЕРГЕТЫЧНАЯ БЯСПЕКА

У 2021 годзе ў рамках праграмы EU4Energy МЭА правядзе паглыблены экспертны агляд энергетычнага сектара Беларусі з аналізам энергетычнай палітыкі і распрацоўкай рэкамендацый па далейшым яе ўмацаванню з пераходам у будучыні да бяспечнага, устойлівага і даступнага развіцця.

Акрамя таго, EU4Energy ў каардынацыі з урадам Беларусі распрацуе дарожную карту па электрыфікацыі канечнага

спажывання, у якой разгледзіць, як электраэнергетычная сістэма можа адаптавацца і трансфармавацца пры выкананні балансу генерацыі і спажывання. Гэта дазволіць дамагацца большай гнуткасці энергасістэмы і росту выкарыстання чыстых відаў ПЭР, што прывядзе да скарачэння аб'ёмаў імпарту выкапнёвых ПЭР, умацуе энергетычную бяспеку пры зніжэнні экалагічнай нагрукі на навакольнае асяроддзе.

ЭНЕРГЕТИЧНЫЯ РЫНКІ

EU4Energy правяла паглыбленую ацэнку праекта Закона Рэспублікі Беларусь «Аб электраэнергетыцы». На падставе аналізу перадавых практык у ЕС (з першага, другога і трэцяга энергетычных пакетаў), якія дастасавальныя ў Беларусі на падставе абмеркаванняў у Міністэрствам энергетыкі было прадастаўлена больш за 30 рэкамендацый і прапаноў па неабходных зменах для прывядзення закона ў адпаведнасць з энергетычным заканадаўствам ЕС. Таксама EU4Energy аказаў падтрымку ў падрыхтоўцы праваў аптовага рынку электрычнай энергіі, і ў распрацоўцы асноўных палажэнняў для вызначэння мінімальнага стандартаў і тэхнічных патрабаванняў пры падключэнні генеруючых магутнасцяў на УКЭ да сетак энергаабеспячальных арганізацый.

Па запыце Міністэрства энергетыкі EU4Energy прадаставіла рэкамендацыі па стварэнні (рэформам) рынку прыроднага газу ў частцы перадавых сусветных і еўрапейскіх практык.

У перыяд з 2017 па 2019 год EU4Energy правяла серыю форумаў і семінараў і арганізавала платформу для дыялогу па ключавых пытаннях энергетыкі. Гэта дало магчымасць для беларускіх удзельнікаў энергетычнага сектара і зацікаўленых бакоў абмяняцца перадавым вопытам са сваімі калегамі з іншых краін і абмеркаваць асноўныя напрамкі, такія як сістэмная інтэграцыя, навуковыя даследаванні, распрацоўкі і іх ўкараненне ў энергетыцы, развіццё аднаўляльных крыніц энергіі і павышэнне энергаэфектыўнасці.

На падставе прыкладаў распаўсюджвання даных, прадстаўленых EU4Energy, Нацыянальны статыстычны камітэт, распрацаваў уласную высакаякасную інфаграфіку для прадстаўлення карыстальнікам актуальных статыстычных

дадзеных у галіне энергетыкі. Нягледзячы на тое, што энергетычная статыстыка глыбока інтэграваная ў працэсы энергетычнага планавання ў Беларусі, гэтая інфаграфіка яшчэ шырэй падвысіла дасведчанасць і разуменне афіцыйных дадзеных грамадзянамі, палітыкамі і інвестарамі. Яны таксама заклалі аснову празрыстага працэсу распрацоўкі палітыкі і заканадаўства, і, напрыклад, ляглі ў аснову распрацоўкі праекта прагнознага паліўна-энергетычнага балансу да 2030 года з мэтай павышэння ўзроўню ўпэўненасці інвестараў у планаванні будучых праектаў.

ЗАВИСИМОСТЬ ИМПОРТ/ПОТРЕБЛЕНИЕ 2018



УСТОЙЛИВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

EU4Energy сумесна з зацікаўленымі бакамі з Беларусі актыўна супрацоўнічала над умацаваннем нарматыўна-прававой базы для прыцягнення інвестыцый у энергаэфектыўнасць і аднаўляльныя крыніцы энергіі, асабліва ў электраэнергетыцы і прамысловым сектары. Спецыяльная рабочая група зацвердзіла доўгатэрміновую дарожную карту, у якой выкладаюцца канкрэтныя меры і прапановы па прыцягненню дадатковых інвестыцый, уключаючы распрацоўку прававой асновы стварэння ўмоў энергетычнага сэрвісу, ўкаранення стандартаў энергаменеджменту на прамысловых прадпрыемствах і актывізацыю рэформаў электраэнергетычным і газавым сектарах.

EU4Energy дапамагла закласці асновы для паспяховага ўкаранення канцэпцыі энергаэфектыўных кантрактаў і энергетычнага сэрвісу (ЭСКО) у Беларусі, прапанаваўшы стварыць дзяржаўную кампанію супер-ЭСКО. Для Дэпартаменту энергаэфектыўнасці пры Дзяржстандарце распрацаваны і прадстаўлены кіраўніцтва і тыповыя прыклады энергасэрвісных кантрактаў. Чакаецца, што стварэнне прапанаванай супер-ЭСКО кампаніі будзе спрыяць паскарэнню нарошчвання аб'ёмаў інвестыцый у энергаэфектыўнасць, асабліва ў дзяржаўным сектары Беларусі.

КАНЧАТКОВАЕ СПАЖЫВАННЕ : 19.9 МЛН.Т Н.Э. 2018



* Уключаючы неэнергетычнае выкарыстанне
 ** уключаючы сферу камерцыйных і дзяржаўных паслуг, сельская лясная і рыбалоўная гаспадарка

Крыніца: МЭА (2020), Сусветны энергетычны баланс 2020 (база дадзеных), www.iea.org/statistics

Гэты флаер быў распрацаваны пры фінансавай падтрымцы Еўрапейскага Саюза і з'яўляецца часткай праграмы EU4Energy. Ён адлюстроўвае пункт гледжання Сакратарыята Міжнароднага энергетычнага агенцтва (МЭА), але не абавязкова адлюстроўвае пункт гледжання асобных краін-членаў МЭА або Еўрапейскага Саюза. МЭА не робіць ніякіх заяў і не дае ніякіх гарантый, відавочных або пэўных, у дачыненні да зместу флаера (у тым ліку яго паўнату або дакладнасць) і не нясе адказнасці за якое-небудзь выкарыстанне або ў якасці падстаў для прыняцця рашэнняў.