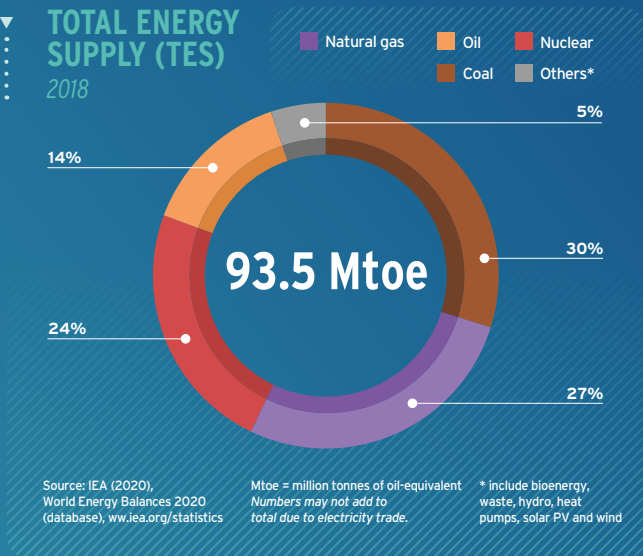


# EU4ENERGY IN UKRAINE

The EU4Energy Programme, funded by the European Union, has been working with Ukraine 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 Ukraine's energy security, sustainable energy and energy markets in the years to come.

## UKRAINE ENERGY MIX



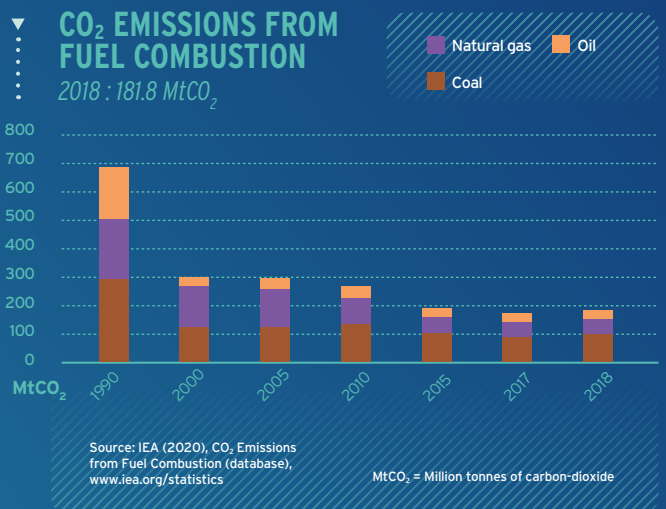
## KEY DATA 2019

Population (millions)	44.62	millions
Gross domestic product	370.5	billion USD (2015 prices and PPPs)
Total energy supply (TES) / GDP (2018)	0.252	toe per thousand USD (2015 prices and PPPs)
TES / population (2018)	2.095	toe per capita
Share of renewables in electricity generation	8.2	%

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

toe = tonnes of oil-equivalent

## UKRAINE CO<sub>2</sub> EMISSIONS

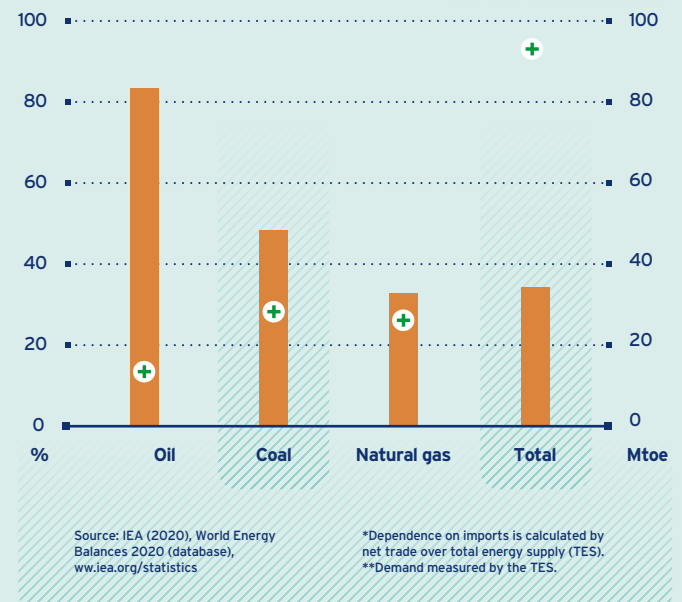


## ENERGY SECURITY

EU4Energy is currently preparing an Energy Policy Roadmap for Ukraine focused on Demand Restraint. The roadmap aims to provide a high-level, integrated policy framework, incorporating a suite of practical policy options to help realise this untapped potential, with a view to enhancing Ukraine's energy security, economic competitiveness and environmental performance. In addition, in 2021, EU4Energy will conduct an IEA Energy Policy Peer Review of Ukraine'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 Ukrainian Government to further strengthen its long-term energy strategy and address challenges as the country proceeds in its transformation of the energy sector.

**Ukraine's total Natural Gas Subsidies were fully phased out in 2020 from US\$ 8.7 bn or 6.6% of GDP in 2014**

## DEPENDENCE ON IMPORTS VS DEMAND 2018



## ▼ GAS MARKET

Ukraine adopted the Law On Natural Gas Market in 2015. This allowed it to increase competition, diversify energy supply (gas imports via the EU rose from 26% in 2014 to 100% in 2019), and ensure competitive prices for consumers. Self-sufficiency in natural gas (production/TES) increased from 36% in 2012, to 64% in 2018. EU4Energy provided regulatory assistance as part of the

EU's support for the unbundling of Ukraine's gas transmission system. Since 2015, Ukraine has made a concerted effort to phase out natural gas price subsidies, by liberalising natural gas prices for residential consumers in August 2020. In 2018-2019, Ukrainian government officials and stakeholders attended two EU4Energy events focused on phasing out fossil fuel subsidies.

## ENERGY MARKETS

### ▼ ELECTRICITY MARKET

Ukraine is currently transitioning to an electricity market model similar to that in the EU, and is reforming its wholesale electricity market with support from EU4Energy. This will allow citizens to choose their electricity supplier, ensure a stable supply of electricity at prices correlated with regional markets, and lead to a well-functioning electricity market.

### ▼ ELECTRICITY GENERATION 2019



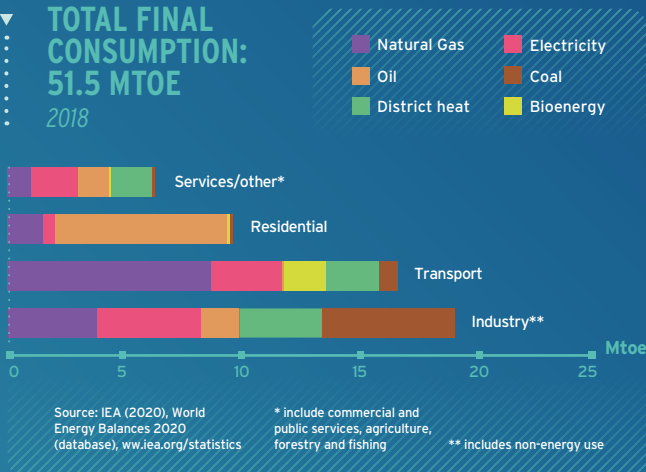
## SUSTAINABLE ENERGY

### ▼ ENERGY EFFICIENCY

Ukraine has adopted amendments to the National Energy Efficiency action plan (NEEAP) with targets for 2020, and developed the NEEAP through 2030, with assistance from EU4Energy. The NEEAP outlines concrete actions to support citizens in investing in energy efficient measures for their homes, and helps authorities to manage the process effectively. Parliament also adopted a law on Energy Performance in Buildings, developed with the support of EU4Energy. Energy efficient buildings will help citizens save money on energy bills while helping to reduce greenhouse gas emissions.

EU4Energy has been working closely with the State Statistics Service of Ukraine to enhance the quality and consistency of its energy data collection, while expanding the breadth of its data. As a result, in 2017, Ukraine was able to carry out modelling of household energy end-use consumption in order to better understand how people use energy for heating, cooking, and appliances in their homes, which will in turn help the government better target energy efficiency policies for the residential sector.

### ▼ TOTAL FINAL CONSUMPTION: 51.5 MTOE 2018



### ▼ REDUCING CARBON AND OTHER EMISSIONS

In 2016, Ukraine ratified the Paris Agreement on climate change, pledging to reduce its greenhouse gas emissions to 60% of its 1990 level by 2030. The government is currently working on the development of its Second Nationally Determined Contribution to the Agreement. EU4Energy also assisted Ukraine with the development of technical standards for industrial emissions from incineration or co-incineration of waste, which represent some 4% of Ukraine's overall emissions. In July 2018, Ukraine approved the Low Emission Development Strategy through 2050 (LEDS). The resulting fall in emissions will lessen the risks to the environment, as well as to the health of the population.

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 of the flyer's content (including its completeness or accuracy) and shall not be responsible for any use of, or reliance on, the flyer.

# УКРАЇНА

Програма EU4Energy співпрацює з Україною з 2016 року, допомагаючи їй посилювати свою законодавчо-нормативну базу, поліпшувати якість даних і статистики та сприяючи формуванню обґрунтованої політики на основі даних. За допомогою Міжнародного енергетичного агентства та секретаріату Енергетичного Співтовариства вдалося досягти значного прогресу у вдосконаленні процесів формування політики, покращенні законодавства та статистики, що послугує фундаментом для майбутньої енергетичної безпеки України, сталого розвитку її енергетичного сектору та ринків енергії.

## СТРУКТУРА ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ

### ЗАГАЛЬНЕ ПЕРВИННЕ ПОСТАЧАННЯ ЕНЕРГІЇ (ЗППЕ) 2018



Джерело: MEA (2020), Світові енергетичні баланси (база даних), [www.lea.org/statistics](http://www.lea.org/statistics)

млн т н. е. = мільйонів тон нафтового еквіваленту  
Цифри можуть не додаватися у загальну суму через торгівлю електроенергією

\* з урахуванням біопалива, відходів, гідроенергії, теплових насосів, сонячної та вітрової енергії

### ОСНОВНІ ДАНІ 2019

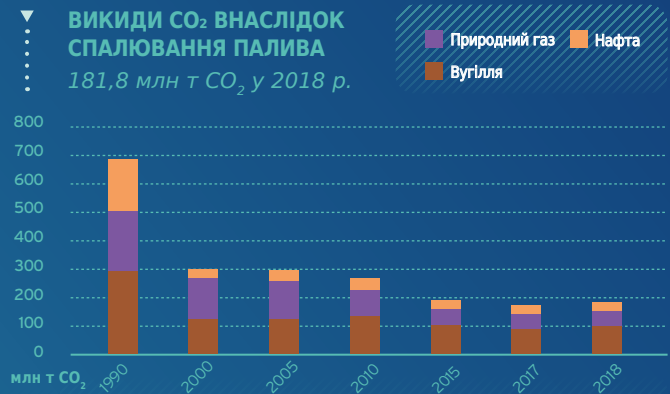
Населення (млн)	44.62	мільйона осіб
Валовий внутрішній продукт (ВВП)	370.5	млрд дол. США (у цінах 2015 р. за ПКС)
Загальна пропозиція енергії (ЗПЕ) / ВВП	0.252	т н. е. на тисячу дол. США (у цінах 2015 р. за ПКС)
ЗПЕ / населення	2.095	т н. е. на душу населення
Частка відновлюваних джерел у виробництві електроенергії	8.2	%

Джерело: MEA (2020), Світові енергетичні баланси (база даних), [www.lea.org/statistics](http://www.lea.org/statistics)

т н. е. = тонна нафтового еквіваленту

## ВИКИДИ CO<sub>2</sub> УКРАЇНИ

### ВИКИДИ CO<sub>2</sub> ВНАСЛІДОК СПАЛЮВАННЯ ПАЛИВА 181,8 млн т CO<sub>2</sub> у 2018 р.



Джерело: MEA (2020), Викиди CO<sub>2</sub> внаслідок спалювання палива (база даних), [www.lea.org/statistics](http://www.lea.org/statistics)

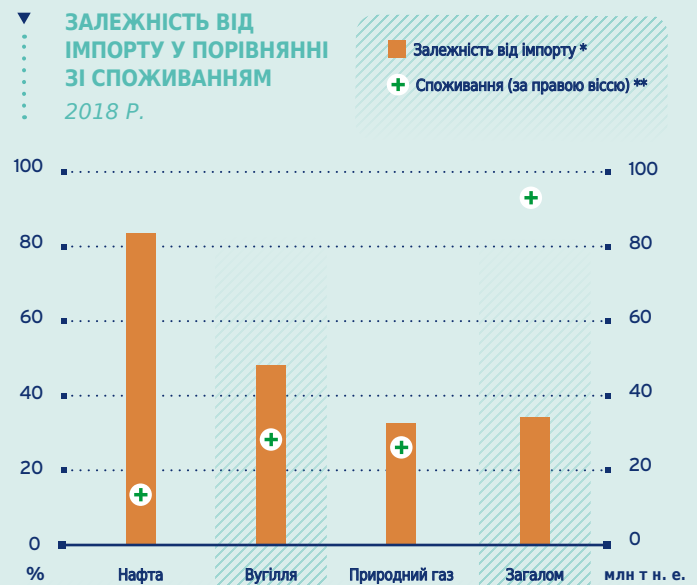
млн т CO<sub>2</sub> = мільйонів тон вуглекислого газу

## ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА

Програма EU4Energy наразі готує для України «дорожню карту» щодо енергетичної політики з наголосом на стримування попиту. Метою цієї дорожньої карти є закласти основу для формування комплексної регулятивної бази високого рівня, зокрема передбачити ряд практичних стратегічних заходів, спрямованих на посилення енергетичної безпеки та економічної конкурентоспроможності України, а також на поліпшення її екологічних показників. З огляду на те, що країна прагне побудувати більш захищену та екологічно стійку систему енергетики з доступними енергоресурсами, у 2021 році програма EU4Energy також проведе колегіальний огляд українського енергетичного сектору за методикою MEA, під час якого буде здійснено аналіз політики у сфері енергетики та надано відповідні рекомендації. Завдяки цим рекомендаціям уряд України зможе ще більше посилити свою довгострокову енергетичну стратегію та впевненіше реагувати на виклики, що виникатимуть у зв'язку з трансформацією енергетичного сектору.

У 2020 році Україна повністю відмовилася від субсидій на природний газ (у 2014 р. на них витрачалося 8,7 млрд дол. США або 6,6 % ВВП)

### ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД ІМПОРТУ У ПОРІВНЯННІ ЗІ СПОЖИВАННЯМ 2018 Р.



Джерело: MEA (2020), Світові енергетичні баланси (база даних), [www.lea.org/statistics](http://www.lea.org/statistics)

\* Залежність від імпорту розраховується як частка загальної пропозиції енергії (ЗПЕ) від чистого обсягу торгівлі  
\*\* Попит вимірюється за ЗПЕ

## РИНОК ГАЗУ

У 2015 році Україна прийняла Закон «Про ринок природного газу», завдяки якому вдалося збільшити конкуренцію, диверсифікувати постачання енергоресурсів (імпорт газу з ЄС зріс із 26 % у 2014 до 100 % у 2019 році) і забезпечити конкурентні ціни для споживачів. Самозабезпеченість природним газом (видобуток / ЗППЕ) зросла з 36 % у 2012 до 64 % у 2018 році. У рамках допомоги ЄС програма EU4Energy надавала підтримку в

питаннях врегулювання анбандлінгу газотранспортної системи України. З 2015 року Україна почала наполегливу роботу з поступової відмови від цінових субсидій на природний газ і лібералізувала ціни для побутових споживачів у серпні 2020 року. У 2018—2019 рр. українські посадові особи та представники зацікавлених сторін узяли участь у двох заходах EU4Energy, присвячених питанням відмови від субсидій на викопне паливо.

## ЕНЕРГЕТИЧНІ РИНКИ

### РИНОК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Нині Україна здійснює перехід до ринку електроенергії, що подібний до моделі, яка працює в ЄС, і за підтримки EU4Energy проводить реформування оптового ринку електроенергії. Ця трансформація дасть змогу громадянам обирати постачальника електроенергії, забезпечить електропостачання за цінами регіональних ринків і загалом сприятиме належному функціонуванню ринку електроенергії.

### ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ 2019 Р.



## СТАЛА ЕНЕРГЕТИКА

### ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

За допомоги програми EU4Energy Україна внесла зміни до свого Національного плану дій з енергоефективності (НПДЕ) із цільовими показниками на 2020 рік і розробила новий НПДЕ до 2030 року. НПДЕ передбачає конкретні кроки, які допоможуть громадянам інвестувати в підвищення енергоефективності своїх домівок, а владі — ефективно керувати процесом. Парламент ухвалив Закон «Про енергетичну ефективність будівель», що був розроблений за підтримки EU4Energy. Енергоефективні будівлі дадуть змогу громадянам заощаджувати кошти на рахунках за енергоносії, завдяки чому скоротяться викиди парникових газів.

EU4Energy тісно співпрацює з Державною службою статистики України над покращенням якості та узгодженості її енергетичних даних, водночас розширюючи їх сферу охоплення. Унаслідок цієї співпраці у 2017 році Україна змогла провести моделювання кінцевого споживання енергії домашніми господарствами, щоб краще зрозуміти, як люди використовують енергію для опалення, приготування їжі та живлення своїх побутових приладів. Це розуміння допоможе уряду розробляти більш доцільну політику щодо енергоефективності в житловому секторі

### ЗАГАЛЬНЕ КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ У 2018 Р.



### СКОРОЧЕННЯ ОБСЯГІВ ВУГЛЕЦЕВИХ ТА ІНШИХ ВИКИДІВ

У 2016 році Україна ратифікувала Паризьку угоду про зміну клімату й зобов'язалася до 2030 року скоротити свої викиди парникових газів до 60 % від рівня 1990 року. Зараз уряд працює над розробленням другого Національно визначеного внеску України за цією Угодою. Програма EU4Energy також допомогла Україні з розробленням технічних стандартів щодо промислових викидів від спалювання та спільного спалювання відходів, на які припадає приблизно 4 % від загального обсягу викидів України. У липні 2018 року було ухвалено Стратегію низьковуглецевого розвитку України до 2050 року. Скорочення викидів унаслідок цих зусиль знизить ризики для довкілля та здоров'я населення.

Цю інформаційну листівку підготовлено за фінансової підтримки Європейського Союзу в межах програми EU4Energy. Вона відображає погляди Секретаріату Міжнародного енергетичного агентства (МЕА), але може не збігатися з позиціями окремих країн-членів МЕА або Європейського Союзу. МЕА не робить жодних заяв і не дає жодних гарантій, прямих або опосередкованих, стосовно змісту цієї листівки (зокрема щодо її повноти або точності), і не несе відповідальності за будь-яке її використання або орієнтацію на наведені в ній відомості.