



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ



Empowered lives.
Resilient nations.

SRBIJA I KLIMATSKE PROMENE: *Vreme za akciju*

SERBIA AND CLIMATE CHANGE: *Time for Action*

Мере и утицај

За сектор пољопривреде развијен само основни сценарио и то применом регресионе анализе трендова и експертском проценом, с обзиром да тренутно не постоје планиране мере смањења емисије гасова са ефектом стаклене баште.

- тренд смањења (2008–2013.) броја стоке до 2015. године, потом стабилизација и постепено повећање до, а посебно након 2020. године, количина примењене уреје на земљишту остаје константна, у складу са трендом у периоду 2008–2013. године. Количина животињског ђубрива, наталоженог урина и измета и остатака усева остаће константна. Претпостављено је да ће се количина азотних синтетичких ђубрива примењених на земљишту умерено повећавати, посебно у периоду након 2020. године.
- Земљиште под усевима, травњаци, мочваре, насеља и друго земљиште, уз изузетак шумског земљишта, процењени су као укупни извори емисија CO₂.

Процењене емисије гасова са ефектом стаклене баште у 2020. и 2030. години износе 6753,00 GgCO₂eq и 8209,49 GgCO₂eq, респективно.

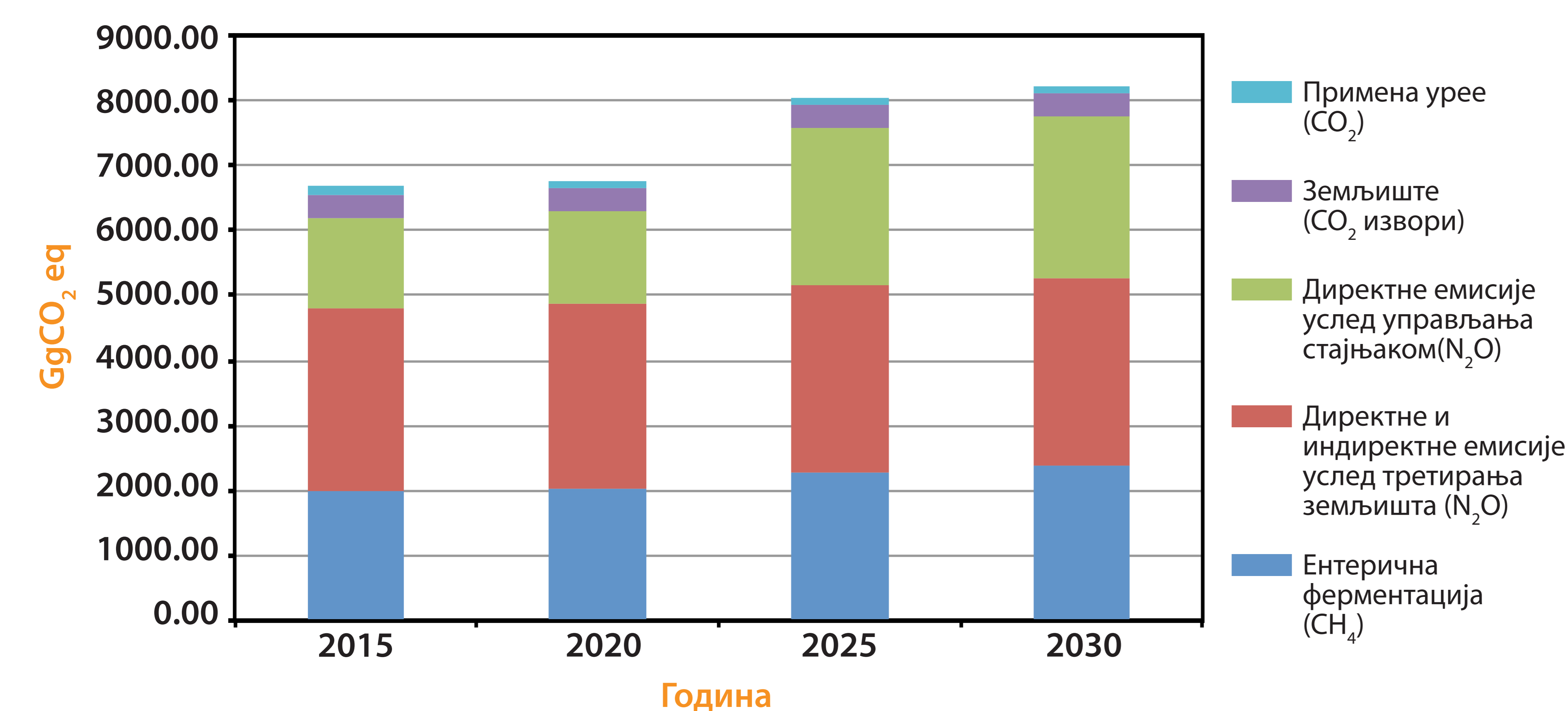
Мере смањења:

- Мера 1:** Смањење емисија CH₄ и N₂O из сточарства (управљање стањаком) и N₂O као последица коришћења минералног ђубрива (директне емисије са земљишта).
- Мера 2:** Секвестрација - повећање потенцијала апсорпција угљеника природним путем, а тиме и уклањање CO₂ из атмосфере (пошумљавање, одрживо управљање шумама и смањење крчења шума); као и очување природних складишта угљеника (шумска биомаса, земљиште).
- Мера 3:** Супституција фосилних горива биомасом.

Потребе

- политике и мере за смањење емисије ГХГ уврстити у дугорочне циљеве и приоритете стратешког развоја, наведене у Стратегији пољопривредног и руралног развоја у периоду 2014–2024.
- Обезбедити финансирање AFOLU сектора, развој институција, мера заштите животне средине и технологија, као и пренос технологија од значаја за овај сектор.

У процесу придруживања Европској унији, било би пожељно да Република Србија припреми акциони план као и да дефинише остале активности како би испунила обавезе извештавања ка Европској унији (т.ј. Одлука 529/2013/EU), као и са осталом законском регулативом у области климатских промена.

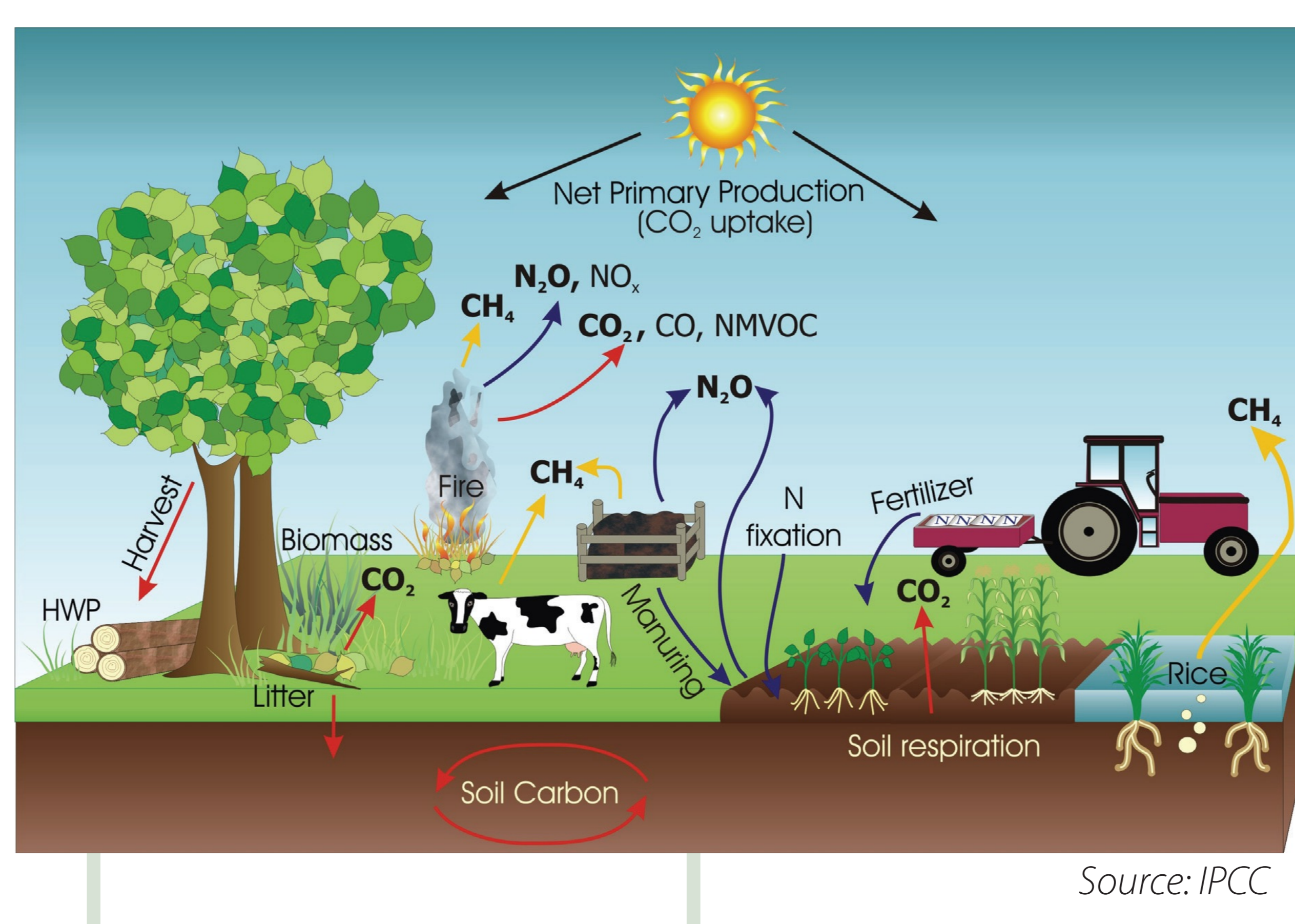


Measures and impacts

Due to lack of planned greenhouse gas reduction measures in the sector, only a 'basic scenario' was developed as a reference scenario based on regression analysis of trends and expert judgment.

Key assumptions:

- decreasing trend of livestock number (2008-2013) will continue until 2015, then it will stabilise and gradually increase/recover, especially after 2020.
- The amount of urea, animal manure, urine and dung deposited and crop residues will remain constant. Amounts of nitrogen synthetic fertilizers applied on land are assumed to moderately increase, especially in period after 2020.
- Cropland, grassland, wetlands, settlements and wother land, except forest land, are estimated as net sources of CO₂ emission.



GHG emission trend shows that in 2020 and 2030 total emissions will be 6753,00 GgCO₂eq and 8209,49 GgCO₂eq respectively.

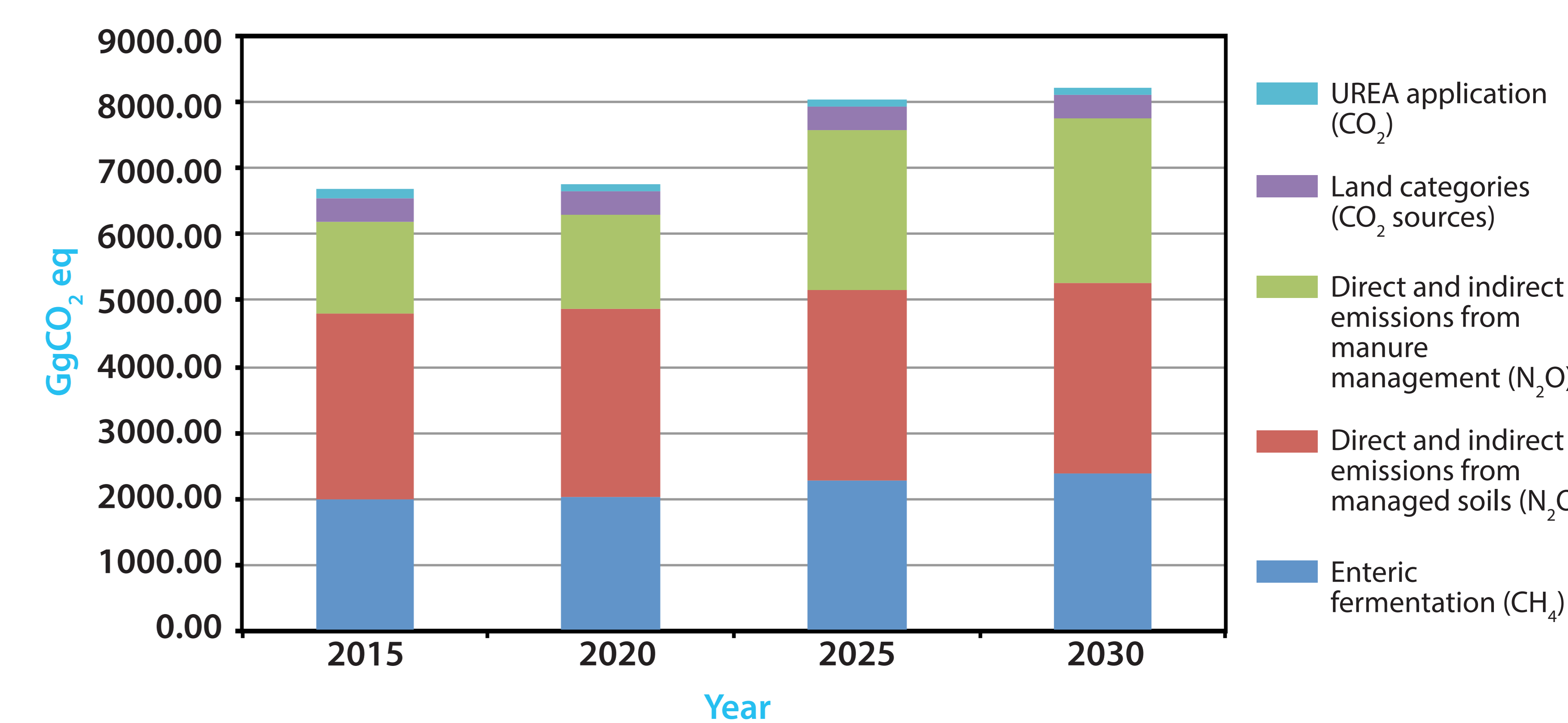
Mitigation measures

- Measure 1:** CH₄ and N₂O emissions reduction from livestock (manure management) and N₂O from mineral fertilizer usage (direct soil emission);
- Measure 2:** sequestration — enhancing the uptake of carbon in terrestrial reservoirs (afforestation, sustainable forest management and reducing deforestation); conserving existing carbon pools in soils or vegetation that would otherwise be lost (cropland management)
- Measure 3:** substitution of fossil fuels or energy-intensive products by biological products (biomass) for energy production purposes.

Needs

- GHG reduction targets should fit into long-term strategic development objectives of the sector such as Strategy on Agricultural and Rural Development for the period 2014–2024
- Secure accessibility to AFOLU financing, institutional, ecological and technological development, diffusion and technology transfer

In accession process to EU, it would be helpful if Republic of Serbia would prepare an action plan and define activities needed to fulfill EU reporting obligations (i.e. 529/2013/EU) and being in line with EU policies in area of climate change.



United Nations Development Programme

AGRICULTURE, FORESTRY AND OTHER LAND USE (AFOLU) GHG Emissions

ENVIRONMENT AND ENERGY