



SAOPĆENJE

FIRST RELEASE



Molimo korisnike da prilikom upotrebe podataka obavezno navedu izvor
Users are kindly requested to mention the data source

GODINA/ YEAR VI

SARAJEVO, 30.08.2018.

BROJ/ NUMBER 1

OKOLIŠ

ENVIRONMENT

EMISIJE STAKLENIČKIH PLINOVA IZ POLJOPRIVREDE

Greenhouse gas emissions from agriculture

Ukupna emisija stakleničkih plinova u sektoru poljoprivreda u 2017. godini iznosi 2.994 gigagrama¹ (Gg) CO₂-eq (ekvivalent CO₂ emisije), što predstavlja smanjenje emisija za 1,8% u odnosu na emisiju stakleničkih plinova u 2016. godini.

The total emissions of greenhouse gases in the agriculture sector in 2017 amounted to 2.994 gigagram¹ (Gg) CO₂-eq (equivalent to CO₂ emissions), which represents an decrease of 1,8% compared to the emission of greenhouse gases in 2016.

Razlog tome su smanjenja emisija CH₄ i N₂O iz tri analizirane kategorije: stočarstva, upravljanja đubrivom kao i poljoprivrednog zemljišta.

The reason for that is decrease of emissions of CH₄ and N₂O from three analyzed categories: livestock enteric fermentation, fertilizer management and agricultural soil.

Tokom posmatranog razdoblja udjeli emisija stakleničkih plinova iz različitih izvora u poljoprivredi su se promijenili prvenstveno zbog uticaja smanjenja indirektnih emisija iz poljoprivrednog zemljišta.

During the observed period the shares of emissions of greenhouse gases from various sources in agriculture have changed primarily based on decrease of indirect emissions from agricultural soil.

Tabela 1. Emisija stakleničkih plinova iz sektora poljoprivreda, Bosna i Hercegovina, 2011-2018

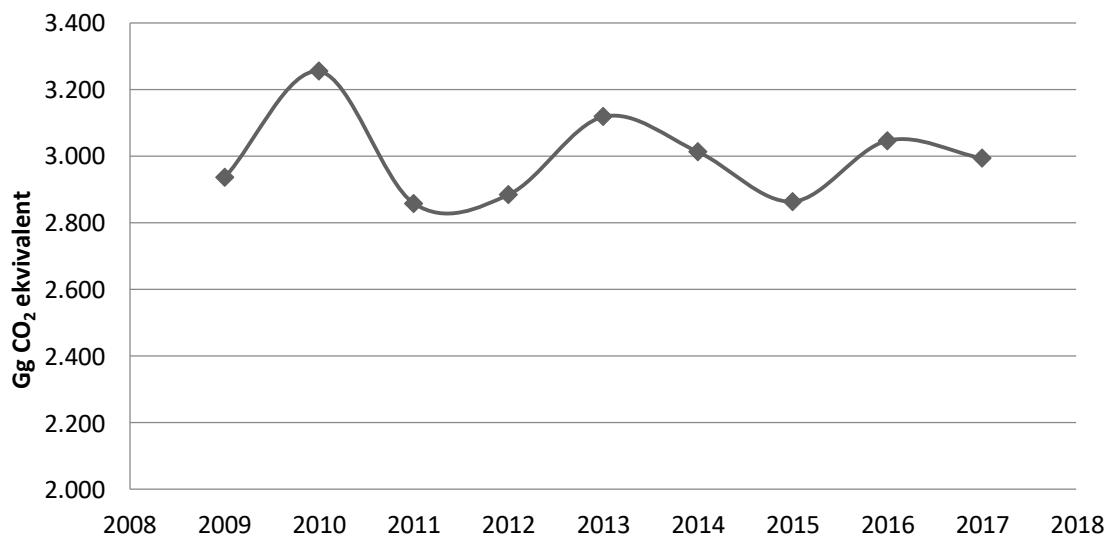
Table 1. Greenhouse gas emissions from agriculture sector, Bosnia and Herzegovina, 2011-2018

Poljodjelstvo		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Agriculture
		Emisije stakleničkih plinova (Gg CO ₂ ekvivalent) GHG Emissions (Gg CO ₂ equivalent)							
Stočarstvo- unutrašnja fermentacija	CH ₄	967	936	969	935	953	948	928	Enteric fermentation
Upravljanje đubrivom	CH ₄	125	120	124	119	123	121	119	Fertilizer management
	N ₂ O	213	208	220	208	213	211	208	
Poljoprivredno zemljište	N ₂ O	1.539	1.608	1.789	1736	1.558	1.748	1.720	Agriculture soil
Spaljivanje poljoprivrednih ostataka	CH ₄	11	10	12	11	11	14	13	Field burning of agriculture residues
	N ₂ O	4	4	5	4	5	6	6	
Ukupna emisija		2.858	2.885	3.119	3.013	2.864	3.047	2.994	Total emissions

¹ Gigagram je jedinica mase jednaka 1.000.000.000 grama ili 1.000 tona.
Gigagram is a unit of mass equal to 1.000.000.000 grams or 1.000 tons.

Grafikon 1. Emisija stakleničkih plinova iz sektora poljoprivrede, Bosna i Hercegovina, 2009-2017

Graph 1. Greenhouse gas emissions from agriculture sector, Bosnia and Herzegovina, 2009-2017



METODOLOŠKA OBJAŠNENJA

IPCC metodologija koja se koristi za procjenu emisija stakleničkih plinova slijedi tzv. „IPCC smjernice“, koje predstavljaju procedure procjene emisija stakleničkih plinova date od strane međunarodnih stručnjaka grupe Međuvladinog panela o klimatskim promjenama (IPCC) i koje slijedi većina zemalja potpisnica Kyoto protokola za procjenu nacionalnih godišnjih emisija stakleničkih plinova.

Staklenički plinovi (GHG) iz sektora poljoprivrede uključuju metan (CH₄) i azotni oksid (N₂O). Emisija stakleničkih plinova je iskazana u smislu CO₂-ekvivalenta, gdje je potencijal globalnog zagrijavanja CH₄ 21 i N₂O 310 u odnosu u odnosu na sam CO₂.

U sektoru poljoprivrede emisije CH₄ i N₂O su uslovljene različitim poljoprivrednim aktivnostima. Za emisiju CH₄ je najznačajniji izvor stočarstvo (unutrašnja fermentacija). Emisija N₂O se posmatra kao direktna emisija iz obrade poljoprivrednog zemljišta, emisija usljed raspada otpada porijeklom od životinja (upravljanje đubrivom) i indirektna emisija.

Postoje dva značajna izvora emisije CH₄ iz poljoprivrede unutrašnja fermentacija u procesu probave preživara i različiti postupci vezani uz upravljanje i primjenu organskih đubriva. Također su utvrđena tri izvora emisija N₂O iz ovog sektora: direktna emisija N₂O iz poljoprivrednog zemljišta, direktna emisija N₂O iz stočarstva i indirektna emisija N₂O uslovljena poljoprivrednim aktivnostima.

NOTES ON METHODOLOGY

IPCC methodology used for the estimation of GHG emissions follows the so-called „IPCC Guidelines“, which are GHG estimation procedures produced by international expert groups for the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) and are followed by most Kyoto signing countries to estimate their national yearly GHG emissions.

Greenhouse gases (GHG) from agriculture sector include methane (CH₄) and nitrous oxide (N₂O). Greenhouse gas emissions are reported in terms of CO₂-equivalents, where the global warming potentials of CH₄ is 21 and N₂O 310 times more powerful than CO₂ itself.

In the agricultural sector, CH₄ emissions (methane) and N₂O (nitrous oxide) are results different agricultural activities. For the CH₄ emission the most important source is animal husbandry (enteric fermentation). N₂O emissions are seen as direct emissions from cultivation of agricultural land, emissions due to decomposition of animal waste (manure management), and indirect emissions.

There are two significant sources of CH₄ emissions from agriculture: enteric fermentation in digestion process and different activities related to the organic fertilizers management and use.

Also, three sources of N₂O emissions are identified from this sector: direct emissions of N₂O from agricultural land, direct emissions of N₂O from livestock and indirect N₂O emissions caused by agriculture activities.

Izdaje i štampa Agencija za statistiku Bosne i Hercegovine, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26
Published and printed by the Agency for Statistics of the Bosnia and Herzegovina, 71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26

Telefon/Phone: +387 (33) 911 911 · Telefaks/Telefax: +387 (33) 220 622
Elektronska pošta/E-mail : bhas@bhas.gov.ba · Internetska stranica/Web site: <http://www.bhas.ba>

Odgovara: mr. sc. Velimir Jukić, Direktor
Person responsible: MSc. Velimir Jukić, Director

Saopćenje pripremio: mr. sc. Mirza Agić
Prepared by: MSc. Mirza Agić

Podaci iz ovog saopćenja objavljuju se i na internetu
First Release data are also published on the Internet
