

MNRE Website  
http://www.mnre.gov.ws

# MATAGALUEGA PUNAOA FAALENATURA MA LE SIOSIOMAGA TOGAFITIA - FAITIITIA MAFUAGA FESUIAIGA O LE TAU (CLIMATE CHANGE MITIGATION NEWSLETTER)

LOMIGA TOLU 'TETEE ATU I LE KASA KAPONE (CO<sub>2</sub>)' - LAU GAGANA SAMOA  
Focused on Climate Change Mitigation through Energy Efficiency and Renewable Energy

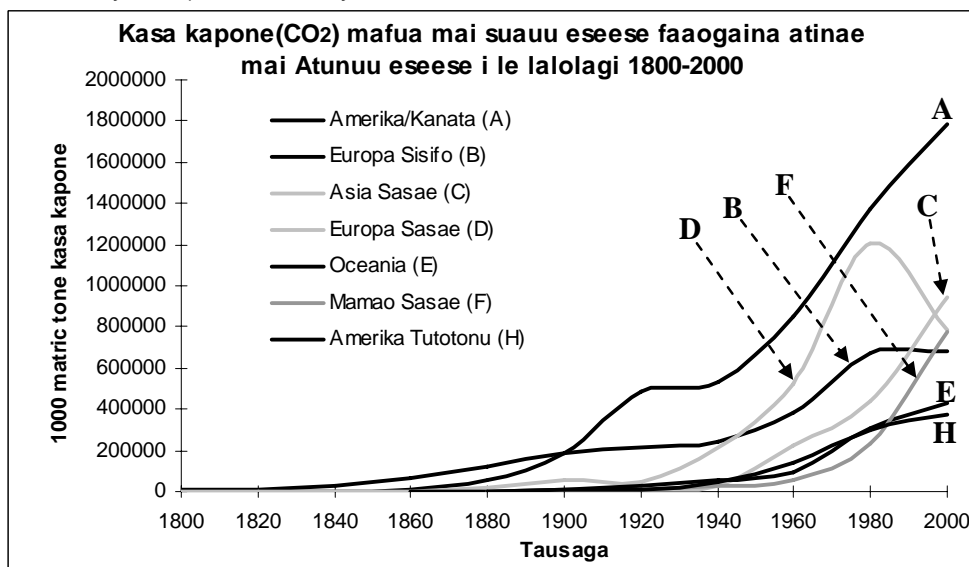
06 Aperila 2008

O loo agai pea le tatou lomiga i Kasa kapone (CO<sub>2</sub>) i le lalolagi ona o fesuaiga o le tau ma mala faalenatura e aafia ai atunuu uma. Manatua o Samoa o le sui UNFCCC (United Nation Framework Convention on Climate Change) o Malo i le lalolagi o loo galulue faatasi e faaitiitia kasa kapone. I le lomiga talu ai o kasa oona eseese faapea atinae eseese i le lalolagi. Mai lea lomiga ua manino lelei o tagata soifua le pogai o nei mea uma. E ova atu ma le 90% le vevela i le lalolagi e mafua mai kasa oona mai atinae na faia e le tagata soifua peitai na o se vaega laititi o le vevela mai foafoaga a le Sililiese. O le itu taua mo le silafia o atinae (atinae maua ai kasa oona) e pipii faatasi ma kasa oona. O lona uiga afai o se atinae ua siisii i luga lona tamaoiga o le siisii foi lea o kasa oona. Peitai o taiala a le tatou Malo saunia e le Matagaluega Punaoa Faalenatura ma le Siosiomaga ua tuu eseese ai mea nei e lua o lona uiga o se faataitaiga (example) o atinae malosiaga tau eletise ua siisii luga lona tamaoiga o le taimi foi lea ua faaitiitia ma kasa kapone. Ua manino lelei ai lava e le afaina le tuputupu i luga o atinae (atinae maua ai kasa oona) mo le tamaoiga o Samoa i le polokalame lenei faalesiosiomaga.

## KASA KAPONE (CO<sub>2</sub>) MAI SUAAU ESEESE

I le ata i laloifo o kasa kapone mai atunuu eseese. O Amerika & Kanata (A), Europa Sisifo (B), Asia Sasae (C), Europa Sasae (D), Mamao Sasae (F) [Initia agai lalo Sigapoa], Amerika Tutotonu (H) faapea Oceania (E). O malo Oceania e aafia ai Australia, Iapani, NZ faapea atunuu o le Pasefika aafia ai ma Samoa. I le ata e maualuga lava Amerika ma Kanata (A) i atunuu uma amata mai i se vaitaimi o le 1900 sei oo i le 2000. O Asia Sasae ma Mamao Sasae ua maitauina le maualuga o le sii mai le vaitaimi 1970 -2000. Peitai o Malo Oceania (E) o loo sosolo malie pea i luga kasa oona mai lea vaitaimi i lea vaitaimi. O kasa kapone Amerika ma Kanata (A) i le tausaga 2000 pe tusa ma le 1.785 piliona matric tone. O Malo Oceania (E) pe tusa ma le 43.613 miliona matric tone kasa kapone i le tausaga lava lea 2000.

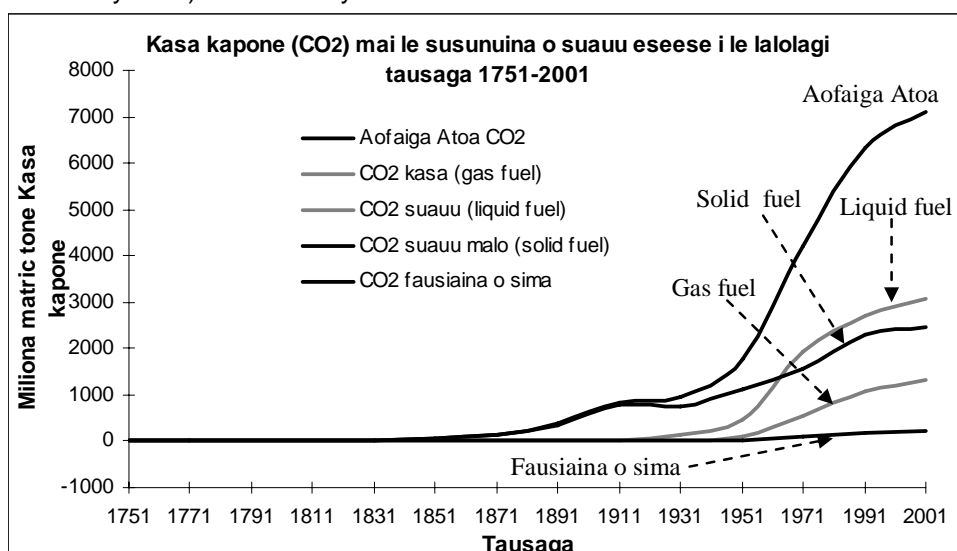
(Data source: Carbon Dioxide Information Analysis Center, Oak Ridge National Laboratory USA). Remodel by MNRE.



## TAGATA SOIFUA LE POGAI O MEA UMA

Ua manino lelei i suesuega le mafuaga o le fesuaiga o le tau ona o atinae soona fai. Ua faitiaina ai lava tagata soifua o le pogai lea o nei mea uma. I le ata i laloifo o kasa kapone (CO<sub>2</sub>) mai suauu eseese sa faaogaina lea i atinae eseese i le 1751-2001 i le lalolagi. O le CO<sub>2</sub> mai kasa (CO<sub>2</sub> from gas fuel), CO<sub>2</sub> mai suauu (CO<sub>2</sub> from liquids fuel), CO<sub>2</sub> mai suauu malo (CO<sub>2</sub> from solid fuel) faapea CO<sub>2</sub> mai le fausiaina o sima i le lalolagi. I le 1950 pe tusa ma le 1.767 piliona matric tone kasa kapone i lea vaitaimi peitai i le 2001 na oo i luga i le 7.116 biliona matric tone aofaiga atoa i le lalolagi. I se vaega lautele o loo siisii pea i luga kasa kapone mai le susunuina o suauu eseese. O kasa kapone maua mai i le susunuina o le suauu (CO<sub>2</sub> from liquids fuel) o loo maualuga pea le siisii nai loo isi ituaiga suauu. I Samoa nei o loo maualuga le faaogaina o le ituaiga suauu (petroleum liquids fuel) i atinae eseese.

(Data source: Carbon Dioxide Information Analysis Center, Oak Ridge National Laboratory USA). Remodel by MNRE.



## KASA OONA I SAMOA

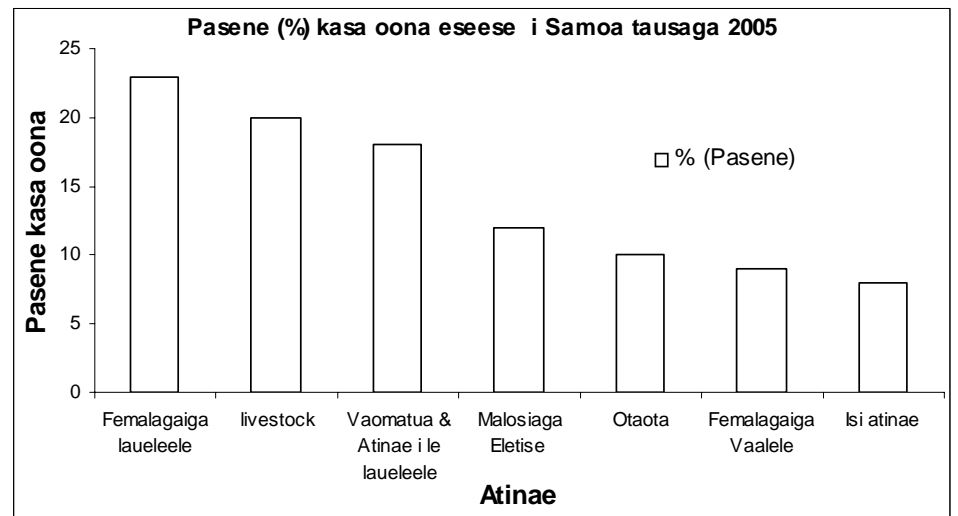
I faamaumauga a le Matagaluega o Punaoa Faalenatura ma le Siosiomaga i le tausaga 1994 o le taimi muamua lea na fuaina (estimated) ai kasa oona i Samoa nei (Samoa's First National GHG Inventory). I le fuaina lona lua o loo tapena nei le lipoti e maea i se vaitaimi o le tausaga nei. Peitai i faamaumauga pe tusa ma le 200,000 tone kasa oona i le 1994. I le 2005 na oo ai i luga pe tusa ma le 370,000 tone. O lea siitaga pe tusa ma le 86% le sii mai le 1994 i le 2005.

I faamaumauga tuufaatasi a le lalolagi tausaga 1994 o Samoa e 0.0002% kasa oona, PNG e 0.002%, Ausitalia 1.4%, Saina 12% o Amerika e 24% kasa oona. O lea faamaumauga ua manino ai le matua laititi o kasa oona i Samoa nei.

## FAAMAUMAUGA (DATA) 2005 I SAMOA

I le ata i laloifo o atinae eseese o loo mafua mai ai kasa oona i Samoa tausaga 2005. O femalagaiga i le laueleele e 23% kasa oona, Lafumanu (povi) e 20%, Vaomatua ma Atinae ua suia ai le laueleele (land use and land use change and forests) e 18%, Malosiaga tau Eletise e 12%, Otaota e 10%, e 9% mai Femalagaiga i Vaalele ma le 8% i isi atinae e maua mai ai kasa oona.

O ia faamaumauga (data) o se laasaga lelei tele lea i le Matagaluega peitai ua iai le faamoemoe i galuega tau faamaumauga i le lumanai o le a toe faatulaga (restructure) ai loa le fuaina o kasa oona ina ia tutusa lelei ma le structure a le lalolagi lea na tatou talanoaina i le lomiga talu ai. O lea tulaga o se laasaga ina ia faigofie ona atinae ma fausia poloketi mo Samoa i le lumanai.



## FAAMUAMUA I ATINAE TAU MALOSIAGA

I suesuega a le Matagaluega e le gata i Samoa nei faapea le lalolagi atoa ua manino ai lava le ave o le faamuamua i atinae tau Malosiaga ona a tuufaatasi atinae tau Malosiaga i Samoa nei pe tusa ma le 52% kasa oona o loo maua mai ai. O faatoaga ma isi atinae i le laueleele pe tusa ma le 38%, ma otaota e 10%.

## TAIALA TETEE ATU I KASA KAPONE

### 1. Faaitiitia kasa oona mai femalagaiga i le laueleele

### TAIALA 2

#### Faamalasia le siakiina o taavale afi ia lelei atoatoa ma talafeagai mo le faaogaina.

O lea taiala e atagia ai le galulue faatasi Matagaluega o Punaoa Faalenatura ma le Siosiomaga ma le Matagaluega o Galuega Femalagaiga ma Atinae Tetele i le vaega o taavale afi e faamalasia le siakiina o vaega eseese o taavale ina ia pasi atoatoa ma talafeagai mo le faaogaina. O kasa oona e



mafua mai i le susunuina o le suauu i le afi peitai o tulaga faalesiosiomaga e faasino tonu lava i le lelei atoatoa o le afi tusa ai ma faatonuga faalesiosiomaga i kasa oona (kasa kapone, CO<sub>2</sub>) mai le kamupani sa fausia mai ai lea taavale.

Faauu i le vaiaso fou e te maua lomiga atoa i le MNRE website:  
<http://www.mnre.gov.ws>

Mo Nisi Faamatalaga Faafesootai :  
Mataia Uaine L Silailai  
Assistant CEO - Renewable Energy Division  
Matagaluega Punaoa Faalenatura ma le Siosiomaga  
CEO's Office, Level 3, Development Bank of Samoa  
Building.Email: [uaine.silailai@mnre.gov.ws](mailto:uaine.silailai@mnre.gov.ws)