

**ໄພພິບັດ ແລະ ການປ່ຽນແປງ ດິນຟ້າອາກາດ,
ສະພາບ ຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ , ທິດທາງຈຸດສຸມ ໃນການ
ຜັນຂະຫຍາຍ ຖະແຫລງການ ເຊັນໄດ 2015-2030**

ໄກສອນ ຖັນທະເທບ

ຮອງຫົວໜ້າກົມ

**ກົມຄຸ້ມຄອງ ໄພພິບັດ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ
ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນ ທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ**

ຄວາມຄືກັນ ແລະ ແຕກຕ່າງກັນ

ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

ການເພີ່ມຂຶ້ນ ຂອງ ທາດອາຍພິດເຮືອນແກ້ວ
ລະດັບນ້ຳທະເລເພີ່ມຂຶ້ນ
ທະເລເປັນອາຊິດ
ການເຊື່ອມໂຊມຂອງ ລະບົບນິເວດ

ລົມພະຍຸ
ນ້ຳຖ້ວມ
ແຫ້ງແລ້ງ
ອາກາດແປປວນ

ໄພອັນຕະລາຍ ທາງທຳມະຊາດ ທີ່ອາດກາຍເປັນໄພພິບັດ

ແຜ່ນດິນໄຫວ

ພູເຂົາໄຟລະເບີດ

ຊຸນາມີ

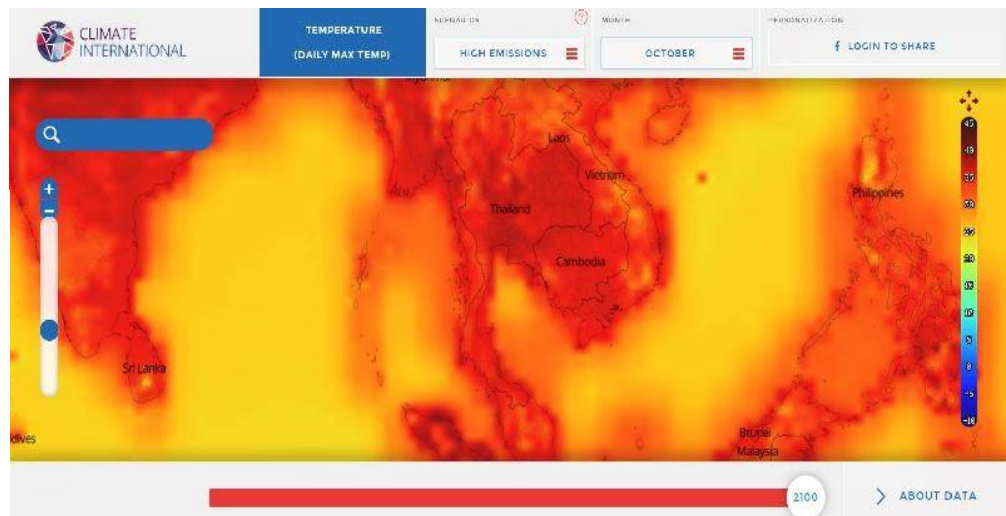
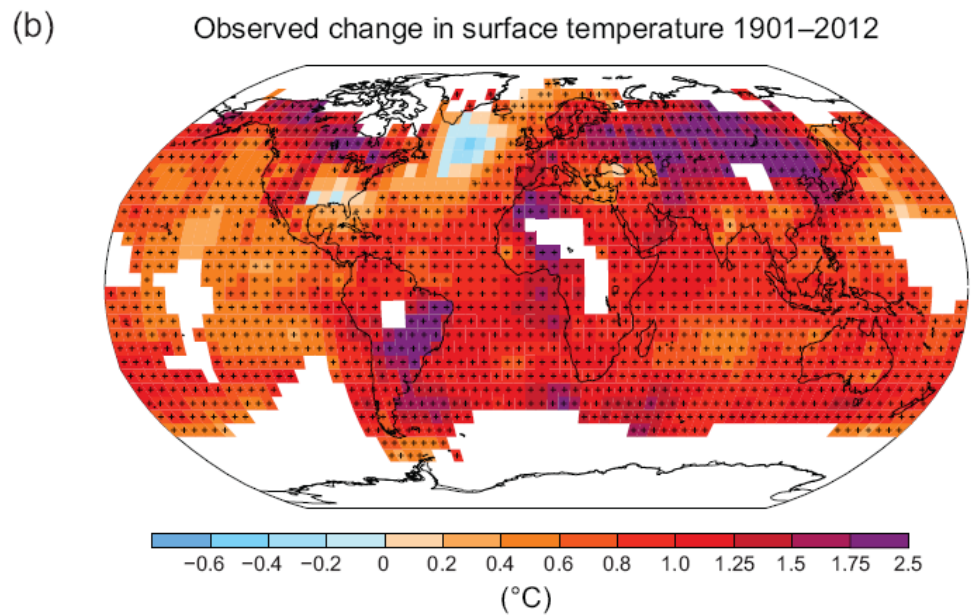
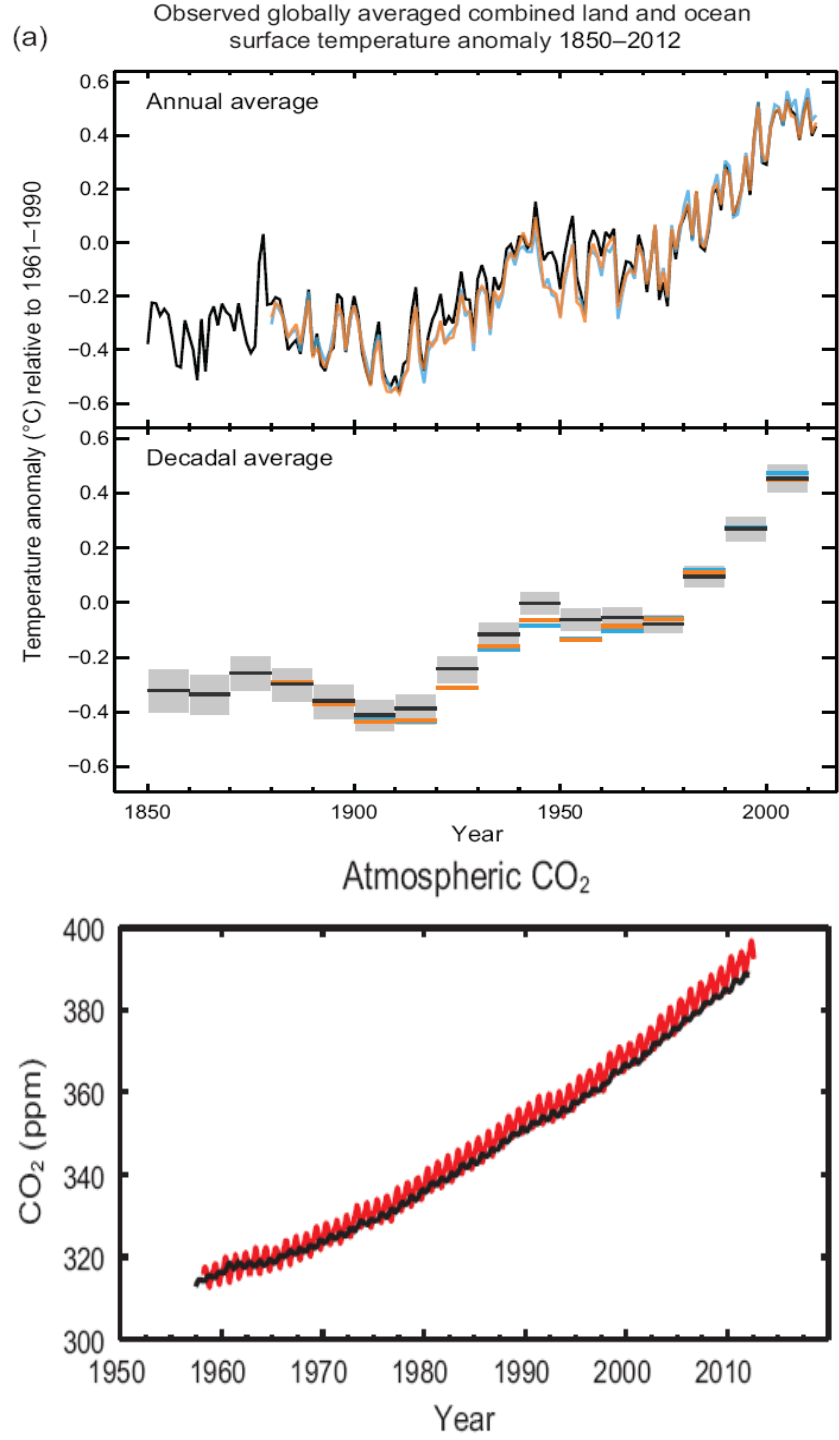
ການປັບຕົວຕໍ່ ສະພາບ ພູມ
ອາກາດ ໃນໄລຍະຍາວ

ການປັບຕົວຕໍ່ ການ
ປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

ການຄຸ້ມຄອງ ຄວາມ
ສ່ຽງ ດ້ານພູມອາກາດ
(ລວມທັງ ສະພາບ
ອາກາດ ປັດຈຸບັນ)

ການຄຸ້ມຄອງ ຄວາມ
ສ່ຽງ ດ້ານພູມິພິຊິກ

ການຫຼຸດຜ່ອນ
ຄວາມສ່ຽງ
ໄພພິບັດ



ຄາດການ 85 ປີ ຂ້າງຫນ້າ, ສປປ ລາວ ແລະ ປະເທດໄກ້
ຄຽງ ມີອຸນະພູມ ສະເລ່ຍ ປະມານ 36 ອົງສາເຊ ແລະ ອຸ
ນະພູມສູງສຸດ 42-45 ອົງສາເຊ

ການເກີດ ພາຍຸໄຕ້ຝຸນ ໃນທະເລຈີນ ແລະ ມະຫາສະໜຸດປາຊີຟິກ ທາງທິດຕາເວັນຕົກ ສ່ຽງເຫນືອ

The KRAs are critical, overarching, priority areas of special interest for Typhoon Committee Members:

- KRA 1: Reduced Loss of Life from Typhoon-related Disasters
- KRA 2: Minimized Typhoon-related Social and Economic Impacts
- KRA 3: Enhanced Beneficial Typhoon-related Effects for the Betterment of Quality of Life
- KRA 4: Improved Typhoon-related Disaster Risk Management in Various Sectors
- KRA 5: Strengthened Resilience of Communities to Typhoon-related Disaster
- KRA 6: Improved Capacity to Generate and Provide Accurate, Timely and Understandable Information on Typhoon-related Threats
- KRA 7: Enhanced Typhoon Committee's Effectiveness, Efficiency and International Collaboration

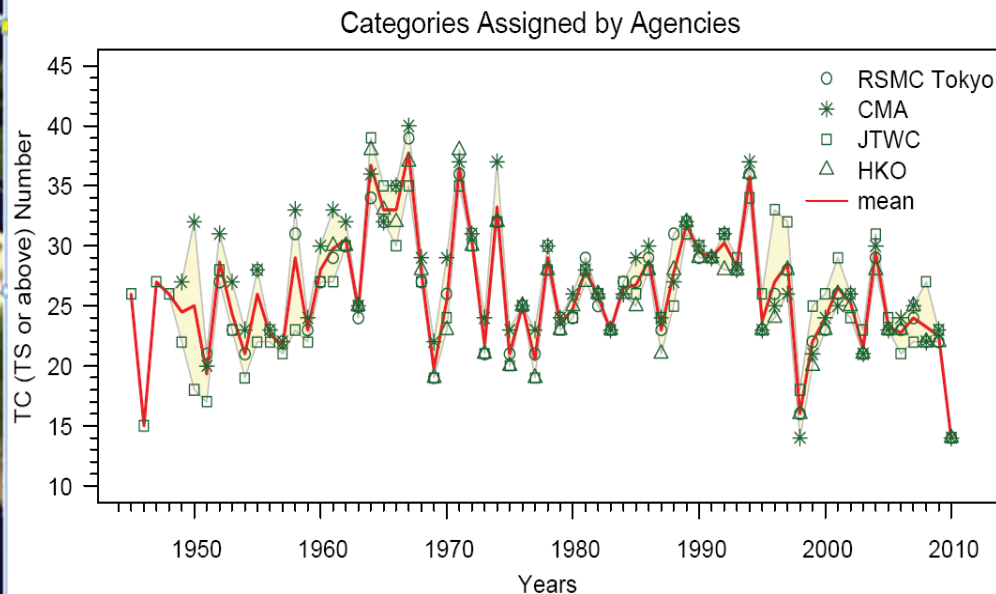
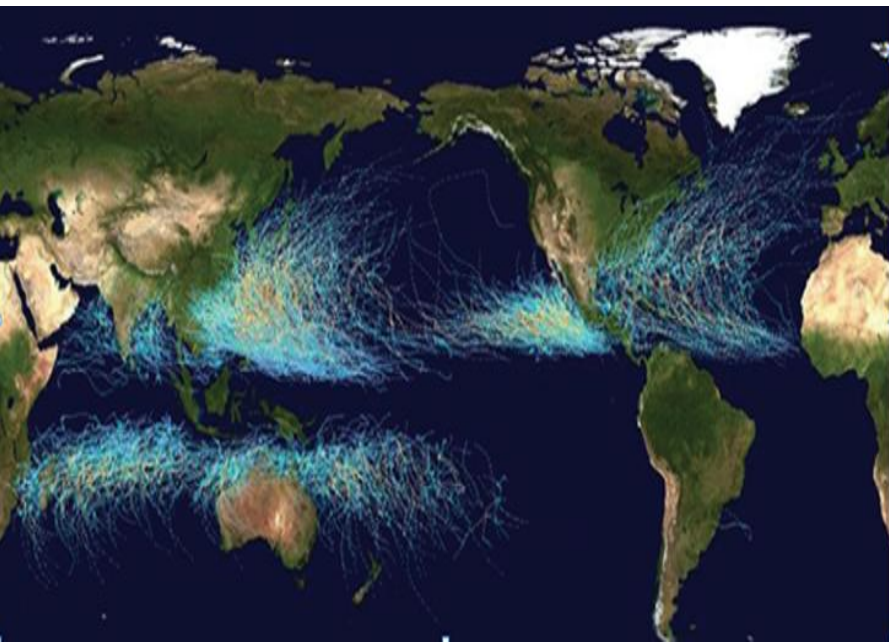
ດ້ານຄວາມຖີ່ຂອງການເກີດ ພາຍຸໄຕ້ຝຸນ ຍັງບໍ່ເຫັນ ການປ່ຽນແປງທີ່ຊັດເຈນ

ແຕ່ສັງເກດເຫັນ ຄວາມຮຸນແຮງທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ

ການເຄື່ອນຕົວ ຂອງ ພາຍຸໄຕ້ຝຸນ ມີທ່າອ່ຽງ ຫຍັບລົງ ທາງທິດໃຕ້

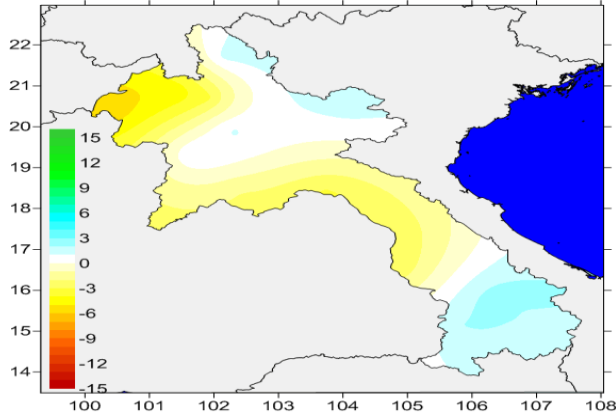
ມີລະດູການ ຂອງ ການເກີດພາຍຸ ໄຕ້ຝຸນ ແກ່ຍາວກວ່າແຕ່ກ່ອນ

ພາຍຸຫລາຍຫົວ ມີທິດທາງການເຄື່ອນທີ່ ຜິດປົກກະຕິ

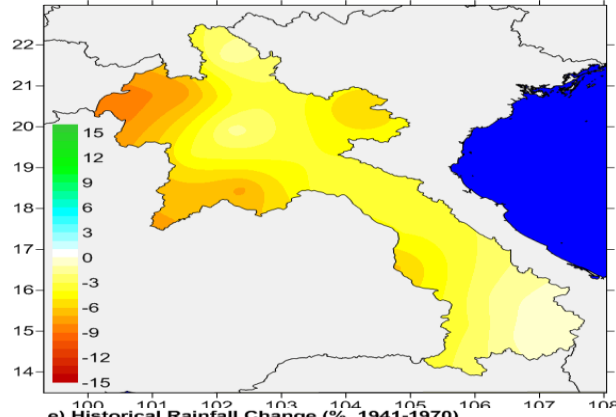


ການປ່ຽນແປງຂອງ ປະລິມານນ້ຳຝົນ ແຕ່ ອະດີດ ຮອດ ປະຈຸບັນ ແຕ່ປີ 1901-2009

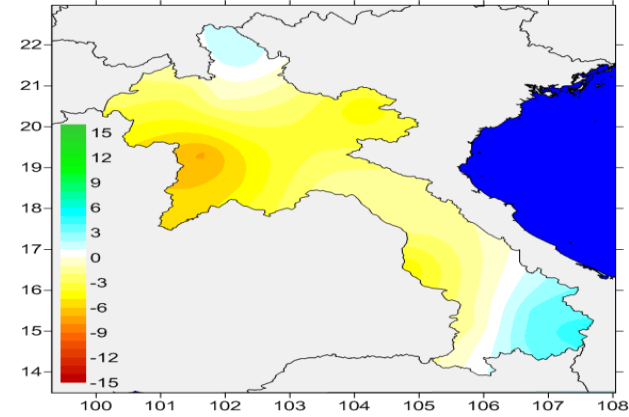
a) Historical Rainfall Change (% , 1901-1930)



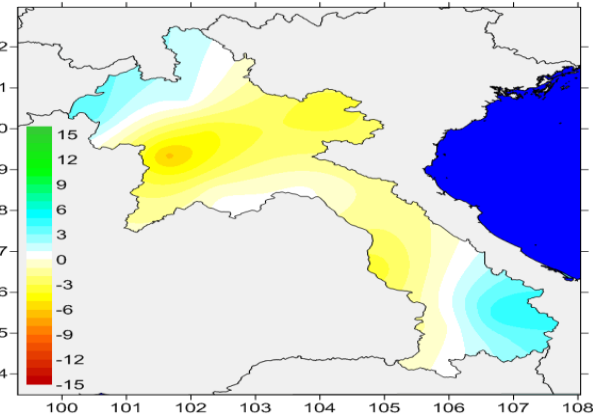
b) Historical Rainfall Change (% , 1911-1940)



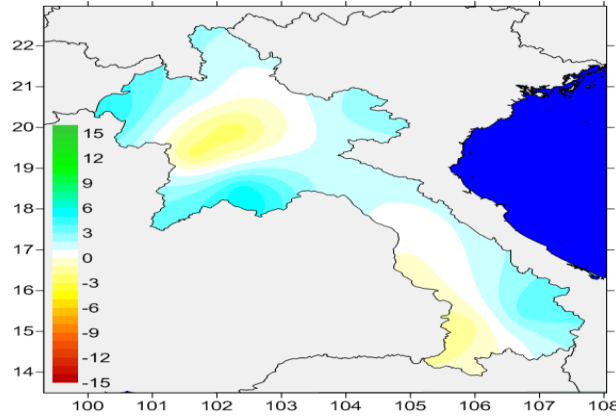
c) Historical Rainfall Change (% , 1921-1950)



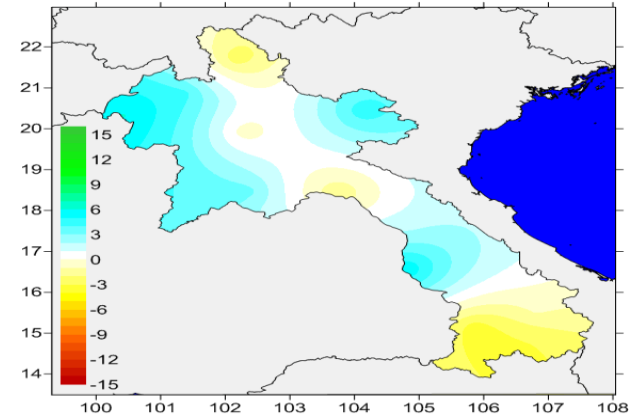
d) Historical Rainfall Change (% , 1931-1960)



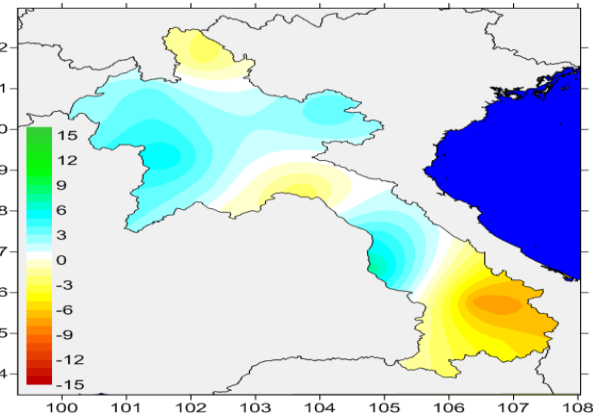
e) Historical Rainfall Change (% , 1941-1970)



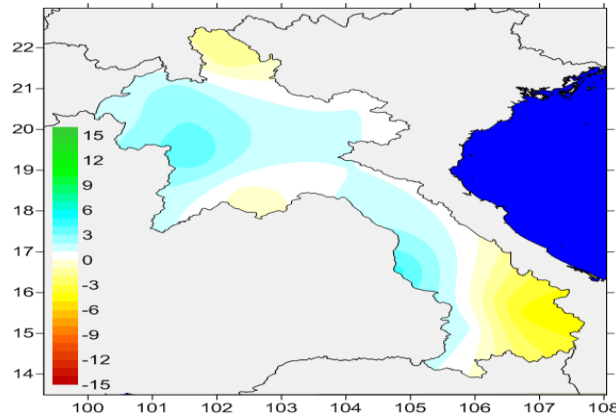
f) Historical Rainfall Change (% , 1951-1980)



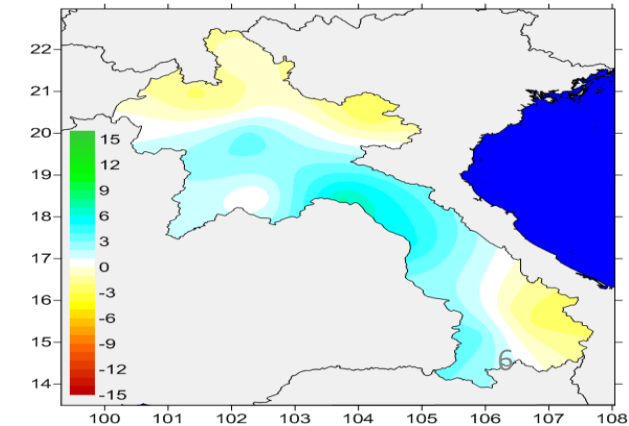
g) Historical Rainfall Change (% , 1961-1990)



h) Historical Rainfall Change (% , 1971-2000)



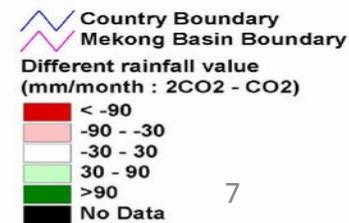
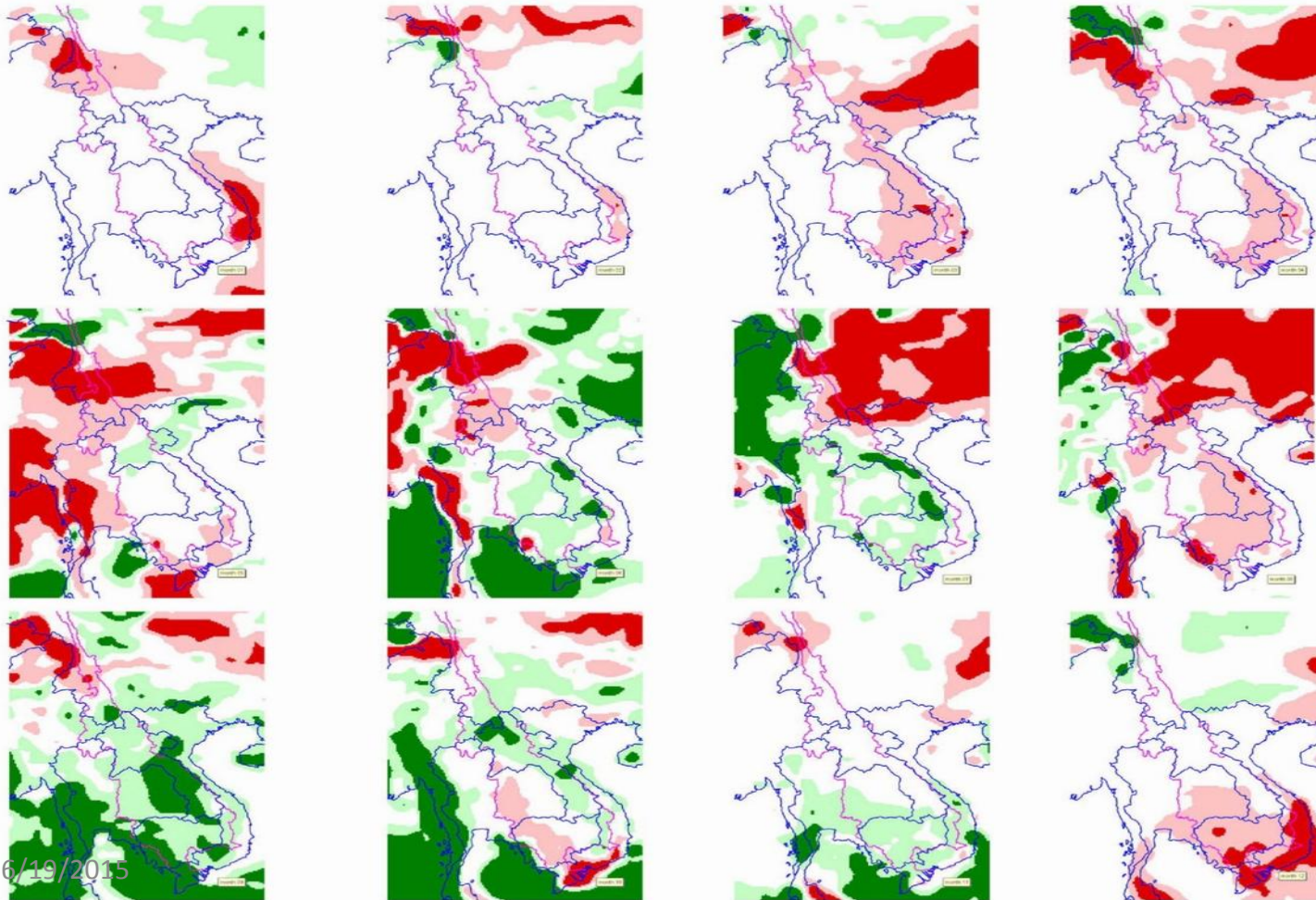
i) Historical Rainfall Change (% , 1981-2009)



ຕົວແບບຈຳລອງ ຄາດຄະເນ ການປ່ຽນແປງ ຂອງ ສະພາບພູມອາກາດ ໃນອີກ 50 ປີ
 ຂ້າງໜ້າ ຄາດວ່າ ການແຈກຢາຍຂອງປະລິມານນ້ຳຝົນ ຈະກະຈາຍຕົວ ບໍ່ສະໝໍ່າສະເໝີ
 ແລະ ຕົກແຮງຂຶ້ນ, ແຕ່ ປະລິມານນ້ຳຝົນສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ



**Output
 from CCAM
 Regional
 Climate
 Model:
 Changes in
 rainfall
 throughout
 the Mekong
 region**



6/19/2015

Figure. Change in monthly rainfall

Laos

Climate change scenario (2050)

- 0.7-0.8 temperature increase (2030), mostly in northern regions of the country
- Increased annual precipitation and variability, wet-season precipitation increase, dry-season rainfall decrease in the south, but increase in the north
- Increased intensity and frequency of floods, increased risk of drought in some regions

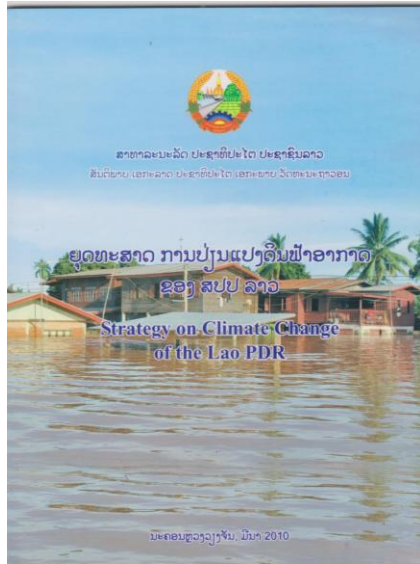
Socio-economic impacts

- Decreasing agricultural output, change in cropping patterns and forest composition
- Floods threaten agriculture, industries and urban centres in the Mekong floodplains in the central and southern parts of the country, including the capital, Vientiane
- Natural resource-dependent extractive industries (forestry and hydropower) are sensitive to changes in water availability

Adaptive capacity

- Low
- HDI 0.524, widespread poverty and high reliance on natural resources (rain-fed agriculture, fisheries, forestry) for livelihood
- Low capacity in government agencies to establish scenarios, design and implement climate policies
- Weak infrastructure and low electrification, but potential for adaptation and mitigation through existing and planned hydropower dams on the Mekong mainstream and tributaries

ຍຸດທະສາດ ແຜນດຳເນີນງານ ກ່ຽວກັບ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

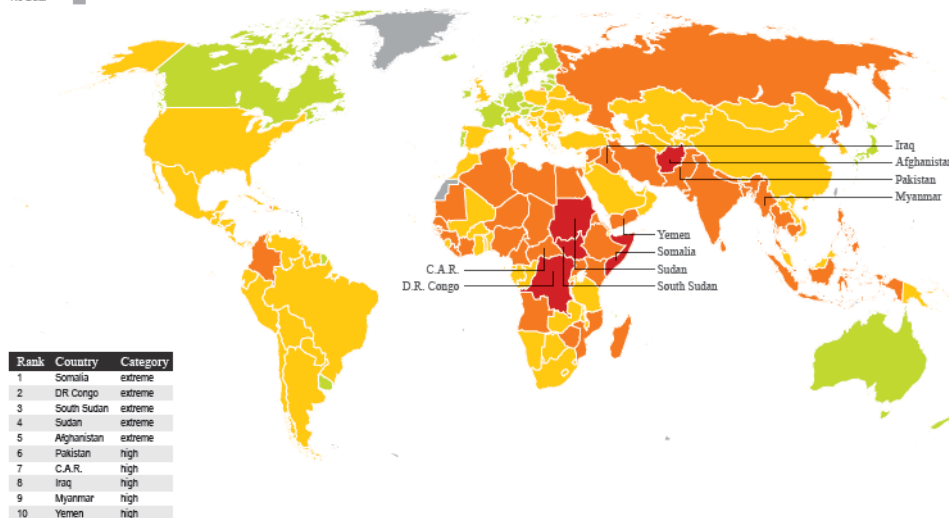


ເປົ້າຫມາຍທາງຍຸດທະສາດ ຂອງ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຢູ່ ປະເທດ ເຮົາ : ຍຶດຫມັ້ນການພັດທະນາ ແບບຍືນຍົງ ທີ່ມີການເຕີບໂຕທາງເສດຖະກິດ ທີ່ປ່ອຍ ກາກບອນຕ່ຳ; ເພີ່ມຄວາມທົນທານ ໃນທຸກຂະແໜງການ; ເພີ່ມການຮ່ວມມື ແລະ ສ້າງຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ; ສົ່ງເສີມການເຂົ້າຮ່ວມ

1. ຂົງເຂດກະສິກຳ

- ມາດຕະການປັບຕົວເຂົ້າກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ແມ່ນ ເພື່ອ ສ້າງຄວາມທົນທານ ຕໍ່ສະພາບດິນຟ້າອາກາດ
- 1. ເຊື່ອມສານ ເຂົ້າໃນ ນະໂຍບາຍ, ຍຸດທະສາດ, ແຜນດຳເນີນງານ, ໂຄງການ ແລະ ກິດຈະກຳ ຂອງຂະແໜງການກະສິກຳ ໂດຍການນຳເອົາຄວາມຜິດປົກກະຕິຂອງ ສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ບັນຫາຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດເຂົ້າພິຈາລະນາ ທັງຍົກລະດັບຄວາມສາມາດ ໃນການປັບຕົວ ໃຫ້ຂະແໜງການ.
- 2. ຍົກຜະລິດຕະພາບຕໍ່ຫົວໜ່ວຍພື້ນທີ່ ດ້ວຍການຍູ້ແຮງການຂະຫຍາຍລະບົບການຜະລິດ ກະສິກຳເຊື່ອອະນຸລັກ (ເຊັ່ນ: ການໃຊ້ເຕັກນິກນິເວດກະສິກຳ), ການຈຳກັດລະບົບການຜະລິດ ທີ່ມີການຈຸດພົ້ນທີ່ ແລະ ການຟື້ນຟູ ປັບປຸງ ຄຸນນະພາບດິນ ໄປຄຽງຄູ່ກັບ ການພັດທະນາ ແນວ ພັນພືດ ທີ່ມີຄວາມເໝາະສົມ
- 3. ຍົກຜະລິດຕະພາບຕໍ່ຫົວໜ່ວຍພື້ນທີ່ ດ້ວຍການຍູ້ແຮງການຂະຫຍາຍລະບົບການຜະລິດ ກະສິກຳເຊື່ອອະນຸລັກ (ເຊັ່ນ: ການໃຊ້ເຕັກນິກນິເວດກະສິກຳ), ການຈຳກັດລະບົບການຜະລິດ ທີ່ມີການຈຸດພົ້ນທີ່ ແລະ ການຟື້ນຟູ ປັບປຸງ ຄຸນນະພາບດິນ ໄປຄຽງຄູ່ກັບ ການພັດທະນາແນວ ພັນພືດ ທີ່ມີຄວາມເໝາະສົມ
- 4. ສ້າງຂີດຄວາມສາມາດທາງດ້ານການເງິນ ແລະ ວິຊາການໃຫ້ຊາວກະສິກອນ, ສົ່ງເສີມການ ພັດທະນາ ວິສາຫະກິດຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ຂະໜາດກາງ ໃນເຂດຊຸມນະບົດ ແລະ ສະໜອງ ຫຼາຍທາງ ເລືອກໃນການດຳລົງຊີວິດ ເພື່ອສ້າງພູມປັນຍາໃຫ້ຊາວກະສິກອນ
- 5. ດຳເນີນການສຶກສາຄົ້ນຄວ້າໃນລະດັບຊາດ ແລະ ຂະແໜງການ ກ່ຽວກັບ ລະດັບຄວາມບອບ ບາງ, ຄວາມສ່ຽງ, ຜົນກະທົບ ແລະ ທາງເລືອກ
- 6. ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃຫ້ແກ່ລະບົບການໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ, ການສົ່ງເສີມວິຊາ ການ ແລະ ການໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ຊາວກະສິກອນ ກ່ຽວກັບ ການສ້າງຄວາມກຽມພ້ອມ ແລະ ການຮັບມື
- 7. ເສີມສ້າງກົນໄກປະສານງານ ລະຫວ່າງພາກສ່ວນຕ່າງໆໃຫ້ເຂັ້ມແຂງ ແລະ ເພີ່ມທະວີການ ຮ່ວມມື

Extreme risk
High risk
Medium risk
Low risk
No Data



© MapInfo 2012 | The Towers, St Stephen's Road, Bath BA1 5JZ, United Kingdom | t: +44 (0) 1225 420 000 | www.mapinfo.com | info@mapinfo.com

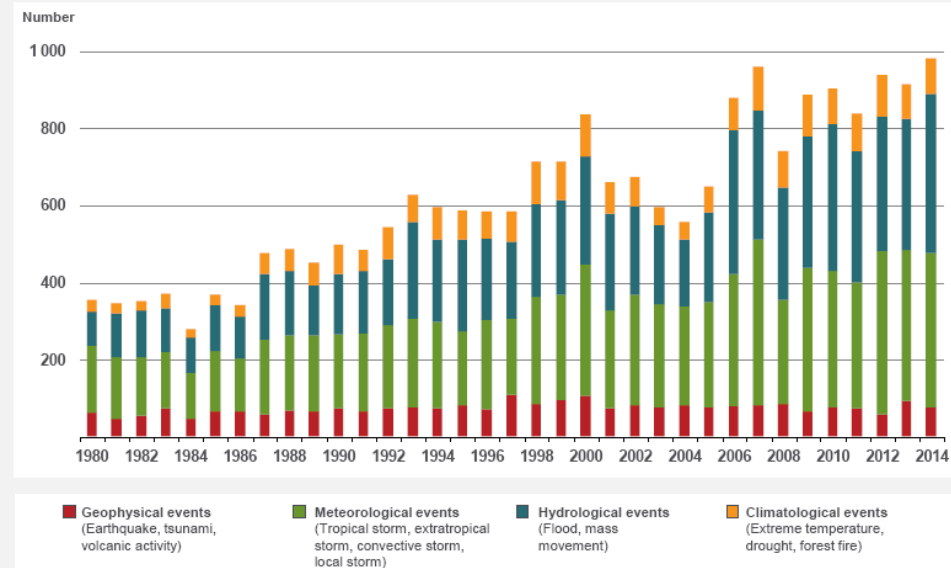
NatCatSERVICE

Loss events worldwide 1980 – 2014

Percentage distribution

Loss events worldwide 1980 – 2014

Number of events

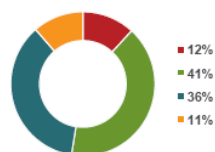


NatCatSERVICE

Loss events worldwide 1980 – 2014

Percentage distribution – ordered by continents

21,700 Loss events



1,740,000 Fatalities*



Overall losses** US\$ 4,200bn



Insured losses** US\$ 1,100bn



**Losses in 2014 values, adjusted to inflation based on country CPI

**Losses in 2014 values, adjusted to inflation based on country CPI

Geophysical events (Earthquake, tsunami, volcanic activity)

Meteorological events (Tropical storm, extratropical storm, convective storm, local storm)

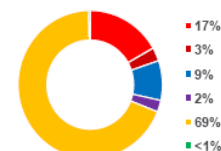
Hydrological events (Flood, mass movement)

Climatological events (Extreme temperature, drought, forest fire)

21,700 Loss events



1,740,000 Fatalities*



Overall losses** US\$ 4,200bn



Insured losses** US\$ 1,100bn



**Losses in 2014 values, adjusted to inflation based on country CPI

**Losses in 2014 values, adjusted to inflation based on country CPI

North America, incl. Central America and Caribbean

South America

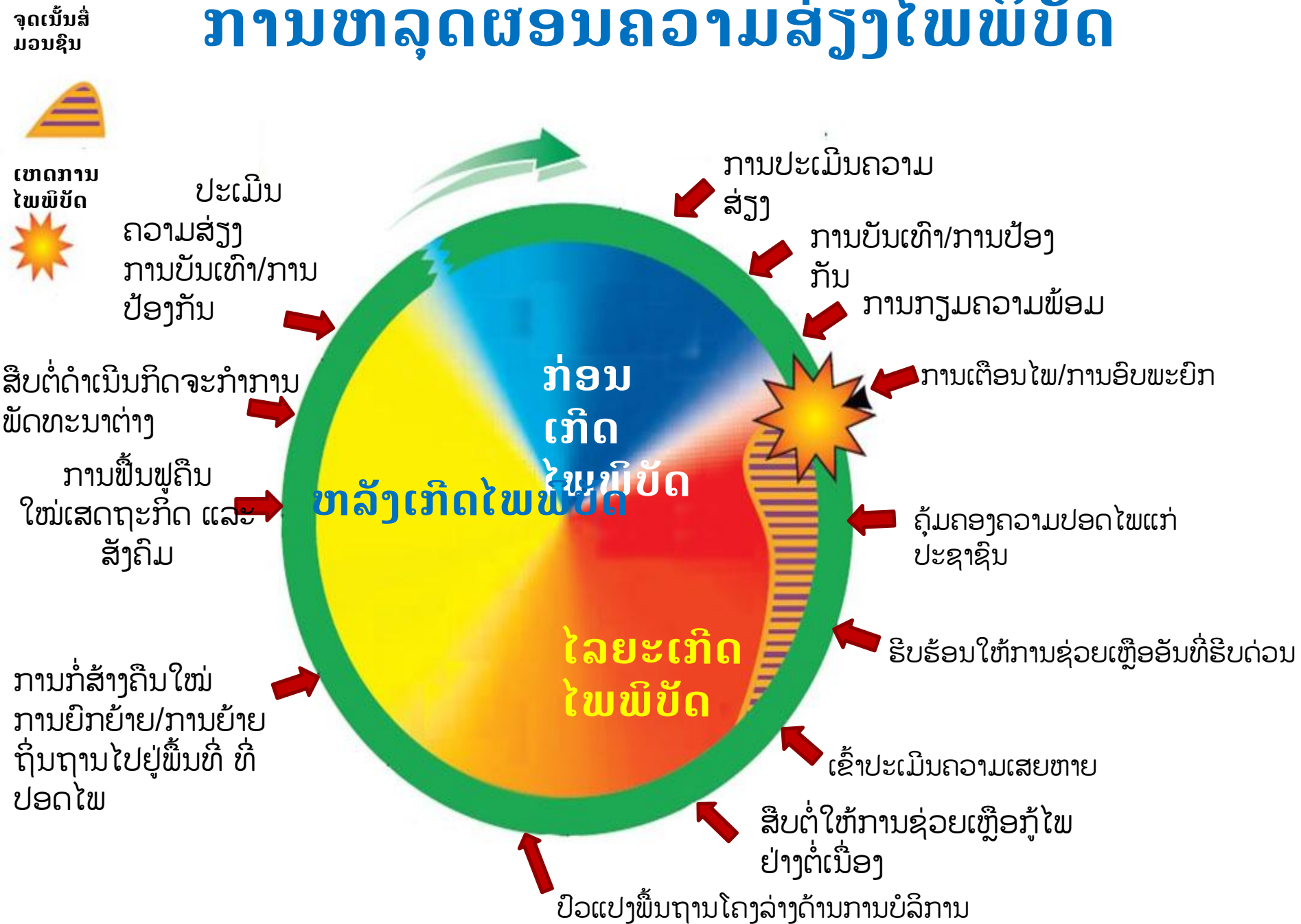
Europe

Africa

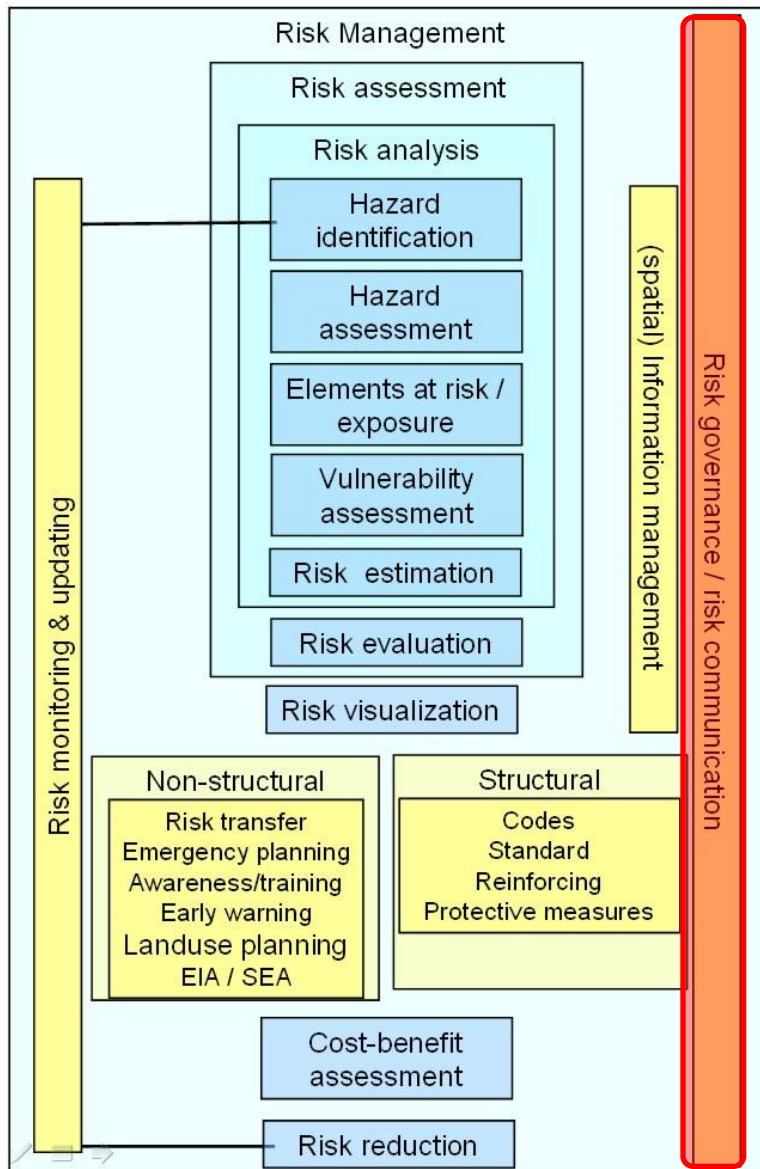
Asia

Australia/Oceania

ການຫລຸດຜອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ



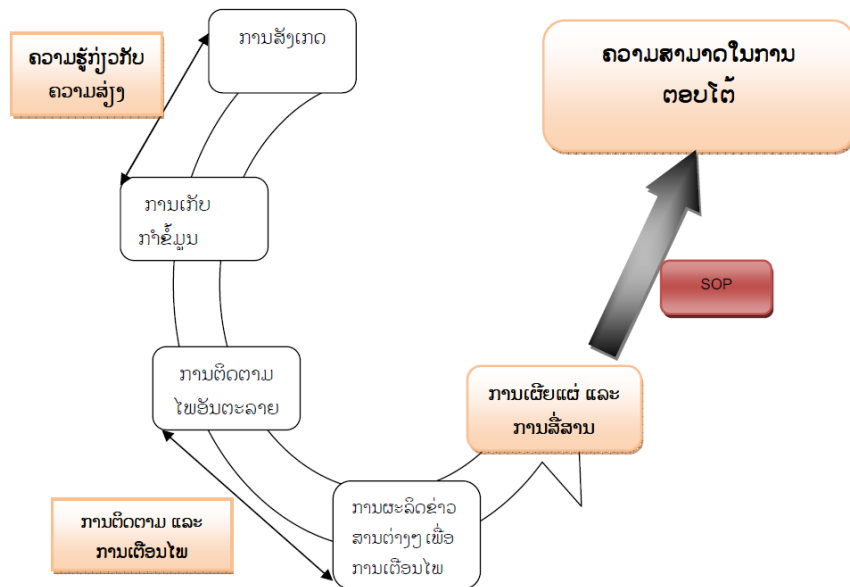
Disaster Risk Management



Term	Definition
Risk analysis	The use of available information to estimate the risk to individuals or populations, property, or the environment, from hazards. Risk analysis generally contains the following steps: hazard identification, hazard assessment, elements at risk/exposure analysis, vulnerability assessment and risk estimation.
Risk evaluation	The stage at which values and judgements enter the decision process, explicitly or implicitly, by including consideration of the importance of the estimated risks and the associated social, environmental, and economic consequences, in order to identify a range of alternatives for managing the risks.
Risk assessment	The process of risk analysis and risks evaluation
Risk control or risk treatment	The process of decision making for managing risks, and the implementation, or enforcement of risk mitigation measures and the re-evaluation of its effectiveness from time to time, using the results of risk assessment as one input.
Risk management	The complete process of risk assessment and risk control (or risk treatment).

ອົງປະກອບພື້ນຖານ ຂອງ ລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ

- ຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບຄວາມສ່ຽງ
- ການຕິດຕາມ ແລະ ການແຈ້ງເຕືອນ
- ການສື່ສານ ແລະ ການກະຈາຍຂ່າວສານ
- ຄວາມສາມາດໃນການຕອບໂຕ້



ລະບົບ ເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ

ລະບົບເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ
ຂັ້ນຊຸມຊົນ

ເຄື່ອງມື ອຸຖ-ອຸທົກ



ການສ້າງແຜນທີ່ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ເຂດ
ຫລົບໄພ



ການຕິດຕັ້ງ ຫລາວັດແທກນ້ຳ
ຕາມລຳເຊໂດນ ຊຸມຊົນ ມີ
ສ່ວນຮ່ວມ



ຂັ້ນຕອນການຕອບໂຕ້ເຫດສຸກເສີນ ແລະ ການເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ



ການກຽມພ້ອມ ຕອບໂຕ້ (Preparedness measures)

- Early Warning
- Preparedness and contingency planning
- Emergency management (e.g. shelter facilities, evacuation plans)
- ແຜນການ ກຽມພ້ອມ ແລະ ຮັບມື ສຸກເສີນ ໄພພິບັດ ປະຈຳປີ
 - ກຳນົດ ບົດບາດ ແລະ ຄວາມ ຮັບຜິດຊອບ
 - ກຽມພ້ອມ ປັດໄຈບັນເທົາທຸກ, ເຄື່ອງມື ແລະ ອຸປະກອນ ຊ່ວຍເຫລືອ ບັນເທົາທຸກ



ການສຶກສາ ແລະ ການຫັດແອບກຽມພ້ອມຕອບໂຕ້

ປຶ້ມຄູ່ມື ສຳລັບ
ການຝຶກອົບຮົມ ກ່ຽວກັບ ການວາງແຜນ ແລະການຈັດຕັ້ງ
ປະຕິບັດແຜນງານ ກຽມພ້ອມຕອບໂຕ້ໄພນຳຖ້ວມຢູ່ ສ.ປ.ປ. ລາວ



ຈັດພິມຂາຍໄດ້ໂດຍການສົ່ງເສີມການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນງານການກະກຽມປ້ອງກັນໄພນຳຖ້ວມ
ໃນລະດັບ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະຊຸມຊົນໃນອ້າງແມ່ນ້ຳຂອງຕອນລຸ່ມ (ໄລຍະທີ III)
ຂອງຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາຈີນ ແລະສູນກຽມພ້ອມປ້ອງກັນໄພທີ່ບັດເອເຊຍໂດຍໄດ້ຮັບການຊ່ວຍເຫຼືອທາງດ້ານການເງິນ
ຈາກສົງຄາມຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານມະນຸດສະທຳເອີລົບຮວມກັບ ຄະນະກຳມະການແມ່ນ້ຳຂອງແຫ່ງຊາດລາວ ແລະຫົວການຄຸ້ມຄອງໄພທີ່ບັດແຫ່ງຊາດ.



Hyogo Framework for Action

Priorities for action 2005 - 2015:

1. Ensure that disaster risk reduction is a national and a local priority with a strong institutional basis for implementation
2. Identify, assess and monitor **disaster risks** and enhance early warning
3. Use knowledge, innovation and **education** to build a culture of safety and resilience at all levels
4. Reduce the underlying risk factors
5. Strengthen disaster preparedness for effective response at all levels

<http://www.unisdr.org/eng/hfa/hfa.htm>

- 1: ຮັບປະກັນ ໃຫ້ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ໄພພິບັດ ຄວນເປັນ ແຜນບຸລິມະສິດ ທັງໃນລະດັບ ຊາດ ແລະ ລະດັບ ທ້ອງຖິ່ນ ດ້ວຍການສ້າງນິຕິກຳ ແລະ ລະບົບການຈັດຕັ້ງ;
- 2: ການສຶກສາ ຊອກຮູ້ໃຫ້ໄດ້ ເຖິງຄວາມສ່ຽງ ແລະ ການແຈ້ງເຕືອນໄພ;
- 3: ສ້າງຄັງຄວາມຮູ້, ການໃຫ້ສຶກສາອົບຮົມ ແລະ ຈິດ ສຳນຶກ;
- 4: ນຳເອົາຕົ້ນເຫດ ຂອງ ຄວາມສ່ຽງ ມາແກ້ໄຂ ຫາ ວິທີປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນ
- 5: ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ດ້ານ ຄວາມກຽມພ້ອມ ເພື່ອ ຮັບປະກັນ ໃຫ້ມີ ກົນໄກ ການຕອບໂຕ້ສຸກເສີນ ຕໍ່ ໄພພິບັດ ທີ່ມີປະສິດທິຜົນ ແລະ ເຊື່ອມໂຍງກັນ ທັງ ໃນລະດັບ ທ້ອງຖິ່ນ, ຊາດ, ພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ;

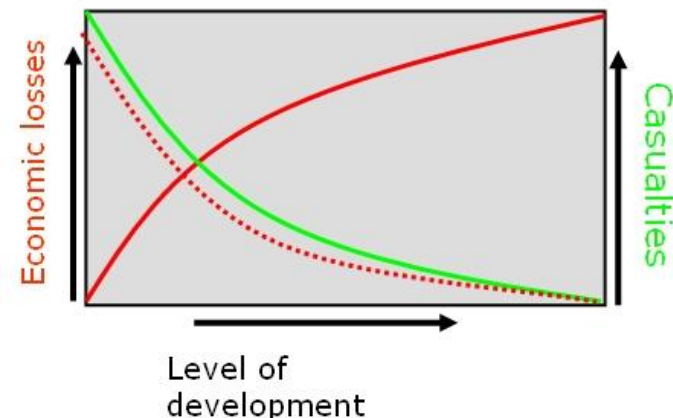
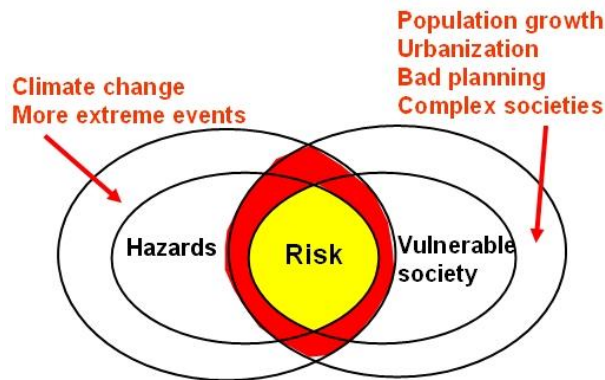


Figure 1. Disparity in HFA Progress of ASEAN Member States (22 HFA Indicators 2009/2015 UNISDR Data)

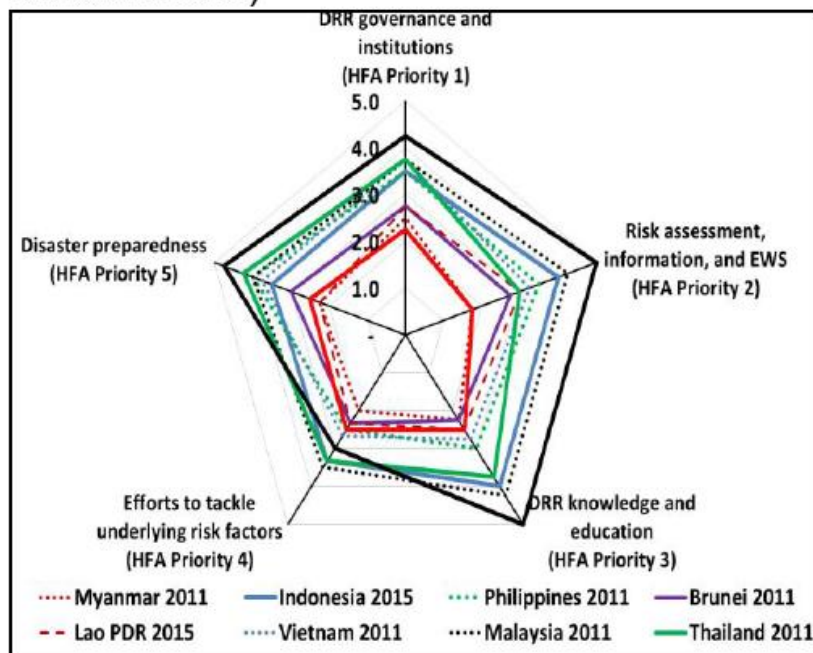
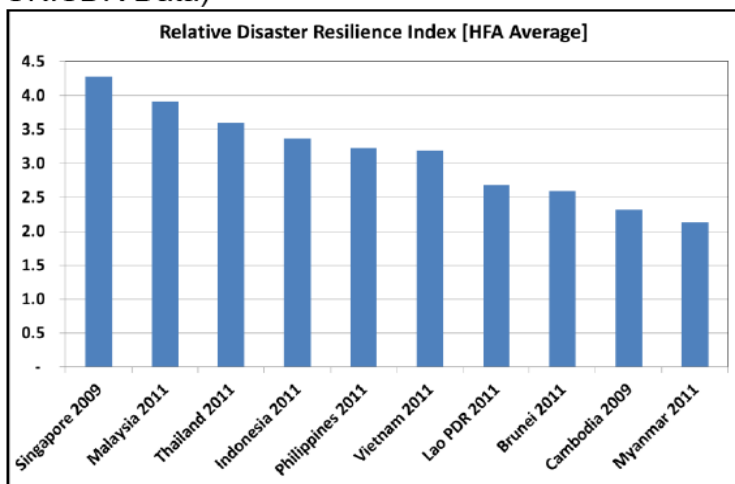
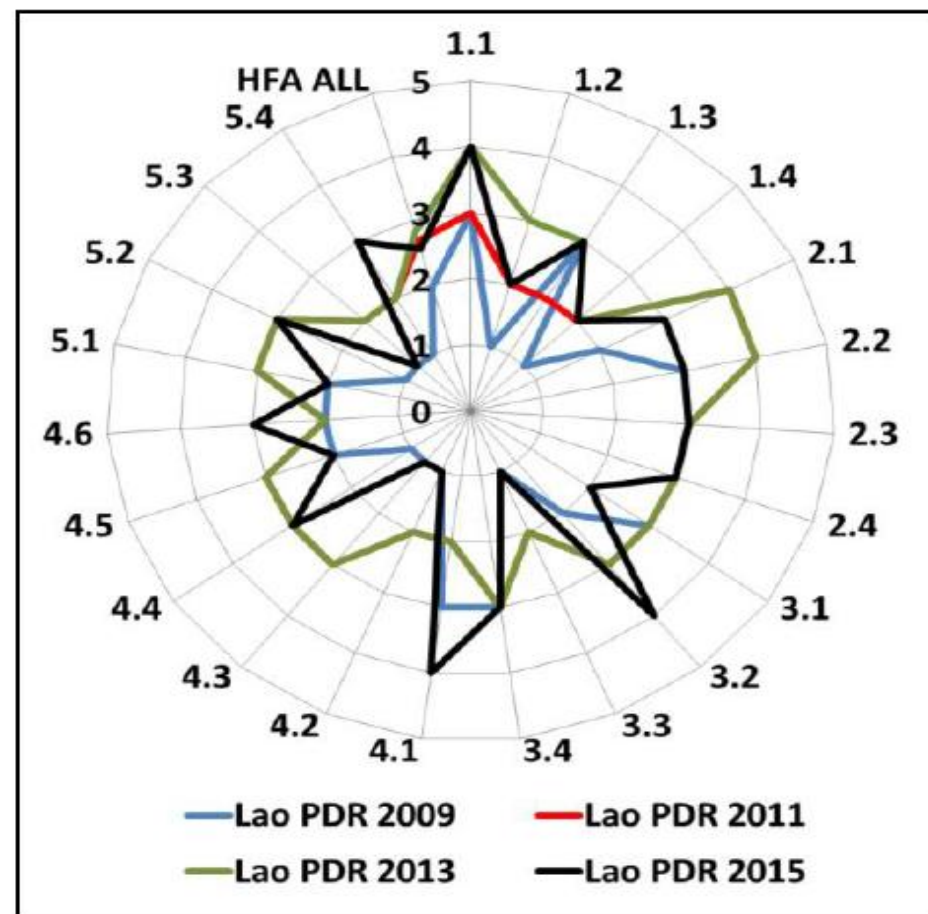


Figure 2 Disparity in Relative Disaster Resilience Index of ASEAN Member States (2009/2011 UNISDR Data)



ຄວາມຄືບໜ້າ ຂອງການ ປະຕິບັດ HFA ຂອງ ສປປ ລາວ

Figure 4. Lao PDR National HFA Progress 2009-2015



Sendai Framework on Disaster Risk Reduction 2015-2030



187 ປະເທດ ໄດ້ ພ້ອມກັນ ຮັບຮອງເອົາ ສັນຍາໃຫຍ່ທຳອິດ ຂອງ ແຜນດຳເນີນງານ ການພັດທະນາສາກົນ ຫຼັງປີ 2015 ໄປພ້ອມກັບ ຂອບແຜນດຳເນີນງານ ສະບັບໃຫມ່ ສຳລັບ ການຫຼຸດຜ່ອນ ຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ຫຼັງປີ 2015 ໂດຍຳດັ ກຳນົດ 07 ເປົ້າຫມາຍ ເພື່ອພ້ອມກັນລຸ ແລະ 04 ຫນ້າວຽກບູລິມະສິດ ເພື່ອ ເປັນ ແນວທາງ ແລະ ຄວາມພະຍາຍາມ ໃນການ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໃນ ອະນາຄົດ

07 ເປົ້າຫມາຍ ລະດັບໂລກ ທີ່ ບັນດາ ປະຊາຊາດ ຈະຕ້ອງ ພ້ອມກັນ ປະກອບສ່ວນ ບັນລຸ ໃຫ້ໄດ້:

- ຫຼຸດ ອັດຕາການຕາຍ ຂອງ ພົນລະເມືອງ ຕໍ່ 1 ແສນຄົນ ໃນ ລະຫວ່າງປີ 2020-2030 ໃຫ້ ຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ ເມື່ອທຽບກັບ ຂໍ້ມູນ ອັດຕາການຕາຍ ໃນລະຫວ່າງປີ 2005-2015;
- ຮອດປີ 2030, ຫຼຸດ ຈຳນວນຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຈາກ ໄພພິບັດ ໃນທົ່ວໂລກ ໃນ ຊຸມປີ 2020-2030 ໃຫ້ ຢູ່ໃນ ອັດຕາ ຕໍ່າກວ່າ ຕົວເລກ ຕໍ່ 1 ແສນຄົນ ເມື່ອທຽບ ກັບ ຂອງ ໄລຍະ ປີ 2005-2015;
- ຮອດປີ 2030 ຈະຕ້ອງ ຫຼຸດຜ່ອນ ຕົວເລກ ການສູນເສຍ ເສດຖະກິດທາງກົງ ໃນ ສິ່ງທີ່ກ່ຽວພັນ ກັບ ຍອດຜະລິດຕະພັນລວມ ພາຍໃນ ຂອງ ໂລກ (GDP).
- ຫຼຸດຜ່ອນ ຜົນເສຍຫາຍ ຕໍ່ພື້ນຖານໂຄງລ່າງສຳຄັນ ແລະ ເປັນການຕັດຂາດ ການບໍລິການພື້ນຖານ ຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ສາທາລະນະສຸກ, ການສຶກສາ ລວມທັງ ຜ່ານ ການ ສ້າງຄວາມທົນທານ ຕໍ່ໄພພິບັດ ຂອງ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກດັ່ງກ່າວ;
- ຮອດປີ 2020,ຈະຕ້ອງ ເພີ່ມ ຈຳນວນ ປະເທດ ທີ່ມີ ຍຸດທະສາດ ຫຼຸດຜ່ອນ ຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ທັງ ໃນລະດັບ ຊາດ ແລະ ລະດັບທ້ອງຖິ່ນ ໃຫ້ໄດ້ ຢ່າງ ຫລວງຫລາຍ;
- ເພີ່ມທະວີ ການຮ່ວມມື ສາກົນ ຢ່າງແຂງແຮງ ຕໍ່ ປະເທດ ກຳລັງພັດທະນາ ຜ່ານ ການສະຫນັບສະຫນູນ ຢ່າງພຽງພໍ ແລະ ຫມັ້ນຄົງ ເພື່ອ ສົມທົບ ເປັນການເພີ່ມ ກຳລັງແຮງ ຂອງເຂົາເຈົ້າ ສຳລັບ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຂອບແຜນປະຕິບັດງານ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ສະບັບນີ້ ຮອດປີ 2030;
- ຮອດປີ 2030,ຈະຕ້ອງ ເພີ່ມ ຈຳນວນຂອງ ລະບົບ ແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງຫນ້າ ແບບ ຫລາຍໄພອັນຕະລາຍ ແລະ ການເຂົ້າເຖິງ ຂໍ້ມູນ ຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ, ຂໍ້ມູນ ການ ປະເມີນ ຄວາມສ່ຽງໄພອັນຕະລາຍ ແກ່ ປະຊາຊົນ ໃຫ້ໄດ້ ຢ່າງຫລວງຫລາຍ;

04 ຫນ້າວຽກ ບູລິມະສິດ:

1: ເຂົ້າໃຈ ຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ

2: ສືບຕໍ່ ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ດ້ານການຄຸ້ມ ຄອງບໍລິຫານ ໄພພິບັດ: ທັງຂອບດ້ານ ການຈັດຕັ້ງ, ນິຕິກຳ, ລະບຽບການ, ນະໂຍບາຍ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ລວມທັງ ການເຊື່ອມ ສານ ເພື່ອຄຸ້ມຄອງ ຄວາມສ່ຽງ ໄພພິບັດ ໃຫ້ ດີຂຶ້ນ;

3: ເພີ່ມການລົງທຶນໃສ່ ໃນຂົງເຂດວຽກງານ ຫຼຸດຜ່ອນ ຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ເພື່ອ ສ້າງ ຄວາມທົນທານ ຕໍ່ໄພພິບັດ ໃນທຸກ ຂະແໜງການ;

4: ເພີ່ມທະວີ ການກຽມຄວາມພ້ອມ ຕໍ່ ໄພພິບັດ ເພື່ອ ການຕອບໂຕ້ ທີ່ມີປະສິດທິຜົນ ແລະ ນຳໃຊ້ ຫຼັກການ “ສ້າງໃຫມ່ໃຫ້ດີກວ່າ ເກົ່າ” ທັງໃນການຟື້ນຟູຄືນ, ການປົວແປງຄືນ ແລະ ການກໍ່ສ້າງຄືນໃຫມ່

ຮ່າງທົດທາງຈຸດສຸມ ດ້ານ ການປ້ອງກັນ ແລະ ຄວບຄຸມໄພພິບັດ ໃນ ຊຸມປີ 2020,2025 ແລະ ວິໄສທັດ 2030.

ຮັບປະກັນໃຫ້ ການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງ ຊາດ ມີ ຄວາມທົນທານ ຕໍ່ ໄພພິບັດ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ດ້ວຍມາດຕະການ ຕ່າງໆ ດັ່ງນີ້:

- ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ດ້ານການຈັດຕັ້ງ ແລະ ນິຕິກຳ
 - ຮ່າງກົດຫມາຍ ແລະ ດຳລັດ ກ່ຽວຂ້ອງ ກັບ ການປ້ອງກັນ ແລະ ຄວບຄຸມໄພພິບັດ
 - ປັບປຸງ ກົນໄກ ການເງິນ ໄພພິບັດ ເພື່ອເພີ່ມ ການສະສົມ ແລະ ດຳລັດວ່າດ້ວຍ ກອງທຶນ ປ້ອງກັນ ໄພພິບັດ
- ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ແກ່ການເຕືອນໄພ ແລະ ການກຽມພ້ອມ ຕອບໂຕ້ໄພພິບັດ ໃຫ້ຕິດຈອດກັນ ກວ່າເກົ່າ ໃນ ທຸກລະດັບ ພ້ອມທັງຊຸກຍູ້ໃຫ້ມີການແບ່ງຄວາມຮັບຜິດຊອບ ແກ່ທ້ອງຖິ່ນໃຫ້ຫລາຍຂຶ້ນ; ໂດຍ ສ້າງໃຫ້ແຂວງ, ເມືອງ, ບ້ານ ມີແຜນ ແລະ ກົນໄກ ການກຽມພ້ອມ ຕອບໂຕ້ ແລະ ແຜນຊ່ວຍເຫລືອ ສຸກເສີນ ໄພພິບັດ ພ້ອມທັງ ຊຸກຍູ້ ພາກເອກະຊົນ ມາມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການກຽມຄວາມພ້ອມ ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ;
- ເພີ່ມຄວາມເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ການເຊື່ອມສານ ແຜນຫລຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ໄພພິບັດ ແລະ ແຜນການປັບຕົວເຂົ້າກັບ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ໃນ ແຜນພັດທະນາ ເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ ແຕ່ລະຂັ້ນ ແລະ ຂະແໜງການ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ສຳຄັນຂອງຊາດ ອຸດສາຫະກຳ, ເຂດເສດຖະກິດພິເສດ ແລະ ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະ
- ປະສົມປະສານ ວຽກງານ ຫລຸດຜ່ອນ ຄວາມສ່ຽງ ໄພພິບັດ ເຂົ້າໃນການວາງແຜນ ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ນຳໃຊ້ ຊັບພະຍາກອນ ທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ການວາງແຜນ ນຳໃຊ້ ທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້, ນ້ຳ, ເພື່ອ ເປັນເປັນຕົວຊ່ວຍປ້ອງກັນ ແລະ ຫລຸດຜ່ອນ ຄວາມຮຸນແຮງຂອງ ໄພພິບັດ ທາງທຳມະຊາດ;
- ສ້າງຄວາມຮັບຮູ້ ແລະ ຄວາມເຂົ້າໃຈ ທົ່ວສັງຄົມ ໃນວຽກງານ ການຫລຸດຜ່ອນ ຄວາມສ່ຽງ ໄພພິບັດ ໃຫ້ກາຍເປັນ ສະຕິ ຂອງສັງຄົມ ເພື່ອສ້າງວັດທະນະທຳ ຄວາມປອດໄພ ແລະ ຄວາມທົນທານ ຕໍ່ໄພພິບັດ. ໃນນີ້ ຈະໄດ້ສຸມໃສ່ ການສ້າງຄວາມສາມາດ ດ້ານການກຽມພ້ອມ ຕອບໂຕ້ສຸກເສີນ ໃນທຸກລະດັບ.
- ເພີ່ມການລົງທຶນ ຂອງ ລັດ ໃນການສ້າງ ລະບົບ ຖານຂໍ້ມູນ, ການລາຍງານ, ການເຊື່ອມໂຍງກັນ ລະຫວ່າງ ການ ແຈ້ງເຕືອນໄພ ລ່ວງຫນ້າ ກັບ ຂະບວນການ ກຽມຕອບໂຕ້ ແລະ ປະຕິບັດງານສຸກເສີນ ໄພພິບັດ ໃນ ແຕ່ລະຂັ້ນ;

ຕົວຢ່າງ ຕົວຊີ້ວັດ ແລະ ຄາດໝາຍສູ່ຊົນ ໃນລະດັບໝາກຜົນ ໝາກຜົນທີ 3 ໜ້າທີ 84 ແລະ 85

ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີຄັ້ງທີ 8 ໂດຍສັງເຂບ	ຂໍ້ມູນໃນປີຖານ	ບັນດາຕົວຊີ້ວັດ, ຄາດໝາຍ
ໝາກຜົນທີ 3 : ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໄດ້ຮັບການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ນຳໃຊ້ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ ທັງຮັບປະກັນຄວາມຍືນຍົງ; ກຽມພ້ອມຮັບມືກັບໄພພິບັດທຳມະຊາດ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ພ້ອມທັງ ກໍ່ສ້າງຄືນສິ່ງທີ່ຖືກຜົນກະທົບຈາກໄພພິບັດ ໃຫ້ດີກວ່າເກົ່າ	■ ເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານດ້ານການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ : - ດັດສະນີຜູ້ເຄາະຮ້າຍຈາກໄພທຳມະຊາດ ໃນປີ 2012 - ດັດສະນີ ການລົງທຶນໃສ່ໃນວຽກງານຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ■ ການການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ : - ດັດສະນີການປ່ອຍອາຍພິດເຮືອນແກ້ວ	ຈຳນວນ ຂອງ ພົນລະເມືອງ ທີ່ເສຍຊີວິດ ຈຳນວນ ຂອງພົນລະເມືອງ ທີ່ບາດເຈັບ ແລະ ສູນຫາຍ ຈຳນວນ ຂອງ ພົນລະເມືອງ ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ມູນຄ່າຜົນເສຍຫາຍ ຈາກໄພພິບັດ ມູນຄ່າການລົງທຶນ ໃສ່ ວຽກງານໄພພິບັດ;

ທິດທາງແຜນການ ໃນແຜນພັດທະນາ ເສດຖະກິດ ສັງຄົມ ແຫ່ງຊາດ 2020,2025 ແລະ ວິໄສທັດ ຂອງ ກຊສ

- ຮັບປະກັນ ການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ ສັງຄົມ ແຫ່ງຊາດ ໄປຕາມທິດພັດທະນາທີ່ຍືນຍົງໂດຍການເປັນເຈົ້າການໃນການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ກຽມພ້ອມໃນການຮັບມືໄພພິບັດທຳມະຊາດຢ່າງທັນການ, ກໍ່ສ້າງຄືນສິ່ງທີ່ຖືກຜົນກະທົບຈາກໄພພິບັດທຳມະຊາດໃຫ້ດີກວ່າເກົ່າ, ສ້າງເສດຖະກິດສີຂຽວ ປະຊາຊົນມີຊີວິດການເປັນຢູ່ທີ່ດີ, ສຸຂະພາບແຂງແຮງ ແລະ ປອດໄພຈາກມົນລະພິດທັງທາງນໍ້າ, ທາງສຽງ ແລະ ທາງອາກາດ ເພີ່ມທະວີ ແລະ ຍົກສູງຄວາມສາມາດໃນການຮັບມືກັບໄພພິບັດ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ໃນຂະແໜງການຕ່າງໆ.

ຕົວຢ່າງໄພອັນຕະລາຍ ແລະ ໄພພິບັດ ທາງທຳມະຊາດ

ແລະ ຄົນສ້າງຊີ້ນ

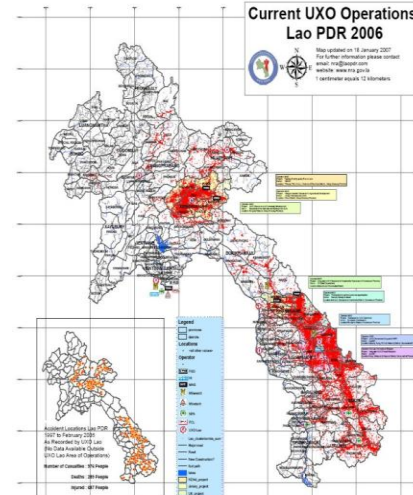
ໄຟໄໝ້



ນ້ຳຖ້ວມ



ລະເບີດ



ໄພອັນຕະລາຍ ທາງຊີວະພາບ



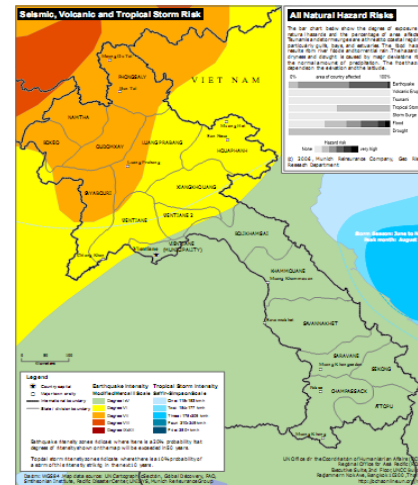
ໄພແຫ້ງແລ້ງ



ພະຍຸ



ແຜນດິນໄຫວ

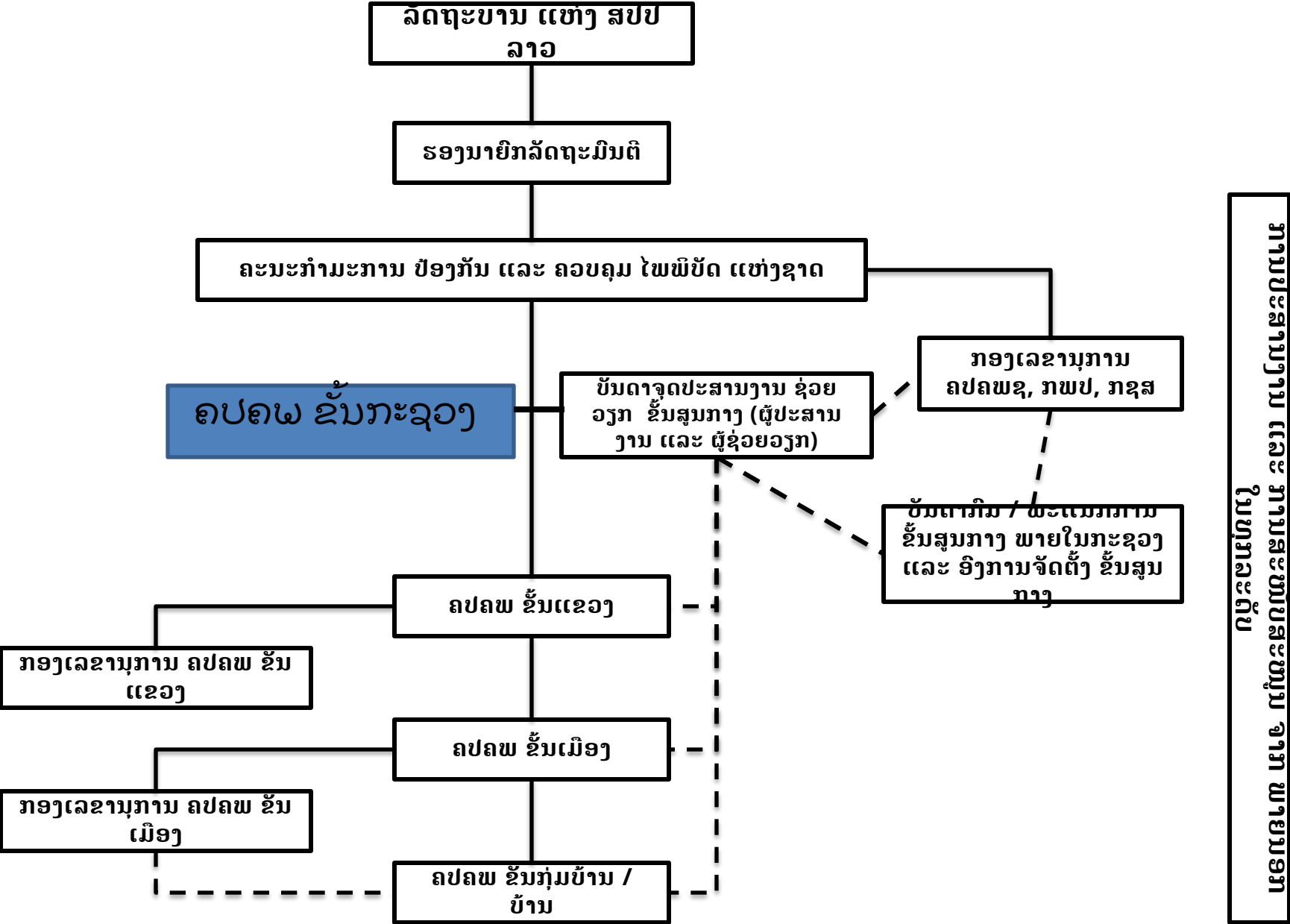


ໄພອັນຕະລາຍ ທາງທຳລະນິສາດ

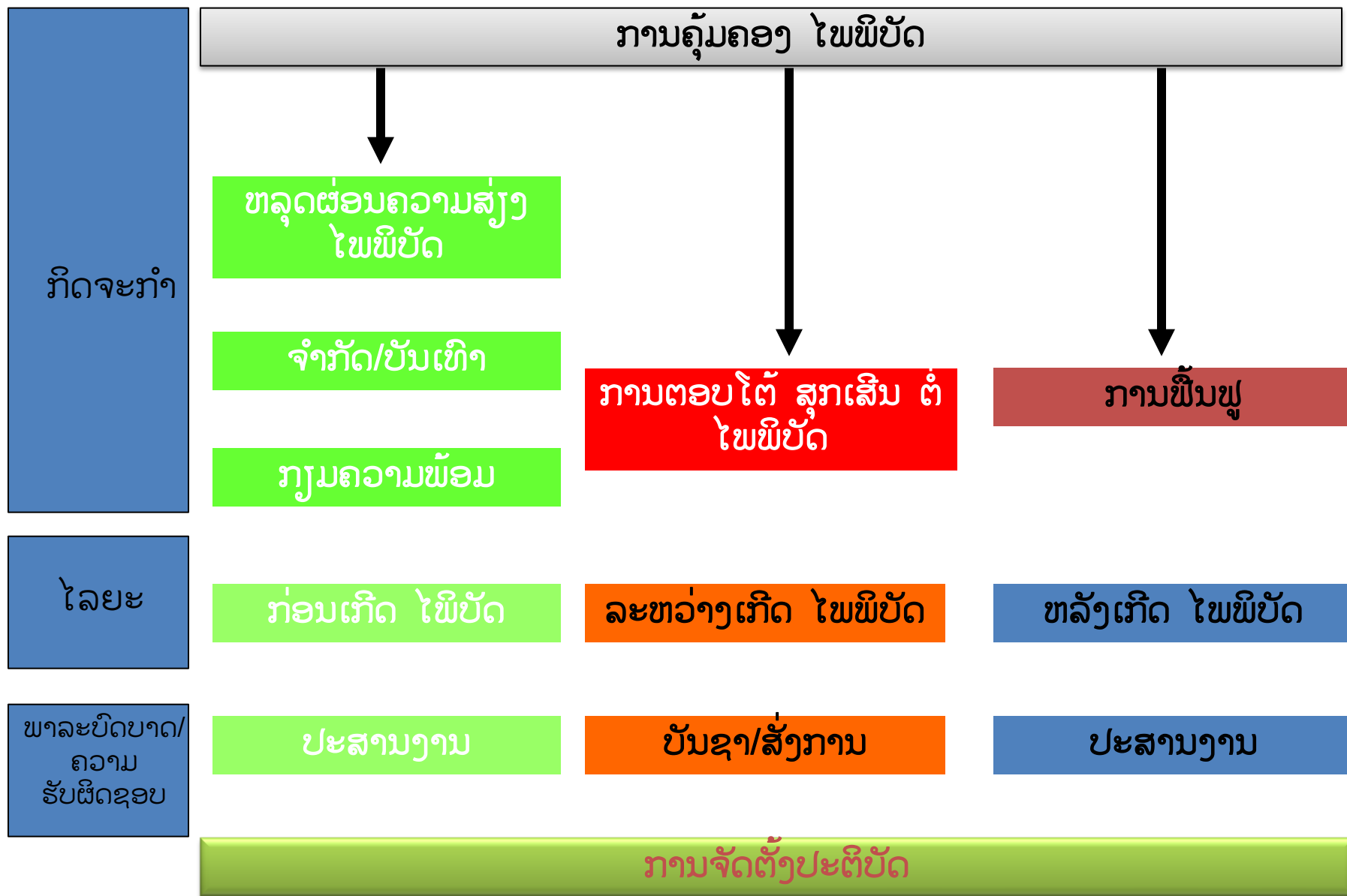


ຊຸດຊ່ອງ ແຫ້ງແລ້ງອາດຄອນ ສະຫວັນນະເຂດ ປີ 1998
6/19/2015

ການຈັດຕັ້ງ ປ້ອງກັນ ແລະ ຄວບຄຸມ ໄພພິບັດ ໃນ ສປປ ລາວ



ບົດບາດ ຂອງ ຄະນະກຳມະການ ປ້ອງກັນ ແລະ ຄວບຄຸມ ໄພພິບັດ ແຕ່ລະຂັ້ນ



ນະໂຍບາຍ ກ່ຽວກັບ ການຕອບໂຕ້ສຸກເສີນ ໄພພິບັດ



- ຊັບພະຍາກອນ ຂອງ ທະຫານ ແລະ ພົນລະເຮືອນ ຈະຕ້ອງໄດ້ ຖືກນຳໃຊ້
- ດຳເນີນການທັນທີ ເມື່ອມີເຫດການໄພພິບັດ

ສະພາບລວມ ດ້ານການຈັດຕັ້ງ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວ

- ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ຂອງ ສປປລາວ ໄດ້ມີການລິເລີ່ມມາແຕ່ ປີ 1999 ພາຍໃຕ້ ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດແຫ່ງຊາດ ຂອງ ກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ ຈົນເຖິງ ວັນທີ 26 ພະຈິກ 2013 ຈຶ່ງໄດ້ມີການມອບໂອນ ໜ້າທີ່ດັ່ງກ່າວ ໃຫ້ມາຂຶ້ນກັບກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນບ່ອນ ປະຈຳການ ແລະ ມີ ກົມຄຸ້ມຄອງ ໄພພິບັດ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ເປັນ ກອງເລຂານຸການ.
- ໃນໄລຍະທີ່ວຽກງານ ກອງເລຂານຸການ ຢູ່ພາຍໃຕ້ ກະຊວງ ແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ ຊຶ່ງເອີ້ນວ່າ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດແຫ່ງຊາດນັ້ນ ກໍໄດ້ມີການລິເລີ່ມທີ່ດີ ແລະ ມີຜົນສຳເລັດຫລາຍອັນ, ເປັນຕົ້ນ:
 - ການປັບປຸງ ພາລະບົດບາດຂອງ ຄະນະກຳມະການ ຄຸ້ມຄອງ ໄພພິບັດ ແຫ່ງຊາດ ຫລາຍຄັ້ງພ້ອມທັງ ສ້າງຕັ້ງ ຄະນະກຳມະການ ຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ຂັ້ນແຂວງ ແລະ ຂັ້ນເມືອງ ສຳເລັດເປັນພື້ນຖານ;
 - ສ້າງແຜນຍຸດທະສາດ ຫລຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ແຫ່ງຊາດ ແຕ່ປີ 2003 – 2020;
 - ສ້າງຮ່າງແຜນຍຸດທະສາດ ຫລຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ປີ 2011 – 2015;
 - ສ້າງແຜນຫລຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ ໃນ 7 ແຂວງ, 9 ເມືອງ ແລະ ຂັ້ນຊຸມຊົນ ໄດ້ 225 ບ້ານ;
 - ໄດ້ຮັບຮອງເອົາກົນໄກ ການສ້າງແຜນຮ່ວມ ຫລາຍອົງການ ເພື່ອຕອບໂຕ້ສຸກເສີນ ໄພພິບັດ ທີ່ເປັນການສ້າງແຜນຮ່ວມລະຫວ່າງ ພາກລັດ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ ຢູ່ສປປ ລາວ ໃນປີ 2012;
 - ສ້າງຄູ່ມືທາງວິຊາການ ເພື່ອເປັນພື້ນຖານໃຫ້ແກ່ ການເຄື່ອນໄຫວ ວຽກງານວິຊາການ ໄດ້ຈຳນວນໜຶ່ງ;
 - ນອກຈາກນີ້ ຍັງໄດ້ຕັ້ງໜ້າເຄື່ອນໄຫວ ວຽກງານພົວພັນຮ່ວມມືກັບຕ່າງປະເທດ ເພື່ອຍາດແປງ ການຊ່ວຍເຫລືອ ມາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ຢູ່ ສປປ ລາວ ໄດ້ຢ່າງຫລວງຫລາຍ;
 - ສ້າງບົດລາຍງານ ການປະເມີນ ລະດັບຊາດ ກ່ຽວກັບ ການຫລຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ໃນທຸກ 2 ປີ ນັບແຕ່ປີ 2012 ເປັນຕົ້ນມາ;
 - ສ້າງຂໍ້ມູນ ລາຍລະອຽດ ຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ແຫ່ງຊາດ ຊຶ່ງກວມເອົາ: ນ້ຳຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ, ແຜນດິນໄຫວ, ລົມພະຍຸ, ພະຍາດລະບາດ ແລະ ລະເບີດບໍ່ທັນແຕກ.

ການເຊື່ອມສານ ວຽກງານ ຫລຸດຜ່ອນ ຄວາມສ່ຽງ ໄພພິບັດ ເຂົ້າໃນ ຂະແໜງການ ສຳຄັນ ຈຳນວນໜຶ່ງ

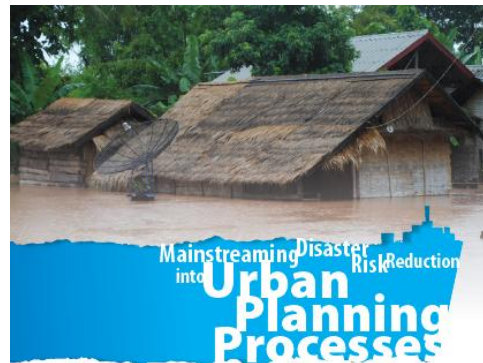
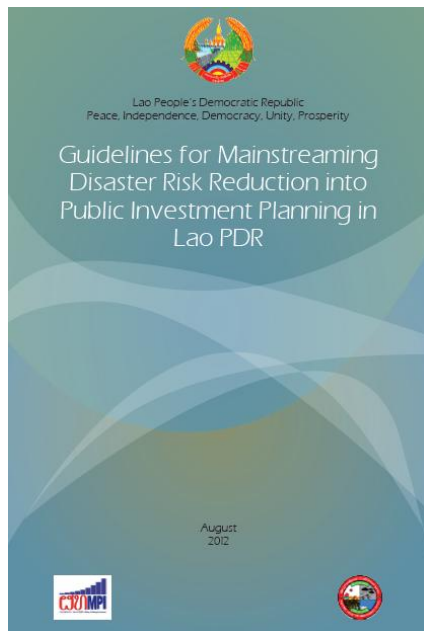
ບົດແນະນຳ ໃນ ການ
ເຊື່ອມສານ ວຽກງານ
ຫລຸດຜ່ອນ ຄວາມ
ສ່ຽງ ໄພພິບັດ

ນິຕິກຳ ຂອງ ຂະແໜງ ເຄຫາ ແລະ ຜັງເມືອງ ທີ່ໄດ້ເຊື່ອມ
ສານເອົາ ວຽກງານ ຫລຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ໄພພິບັດເຂົ້າ

ຂະບວນການ ວາງ
ແຜນ ຜັງເມືອງ

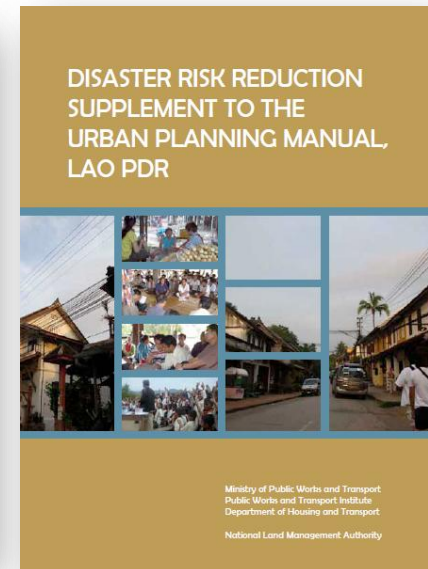
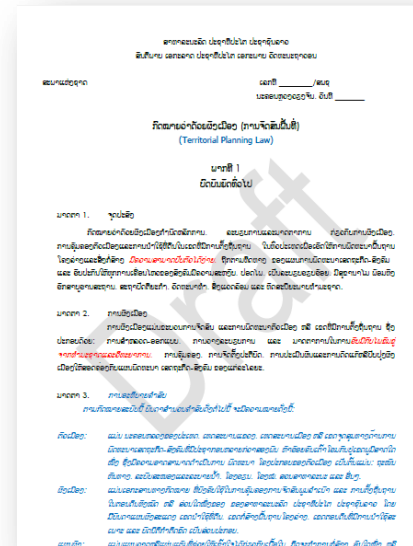
ກົດໝາຍ ຜັງເມືອງ
ສະບັບປັບປຸງ

ຄູ່ມື



A Strategy Note for the Department
of Housing and Urban Planning
(DHUP)

Ministry of Public Works and Transport (MPWT), Lao PDR

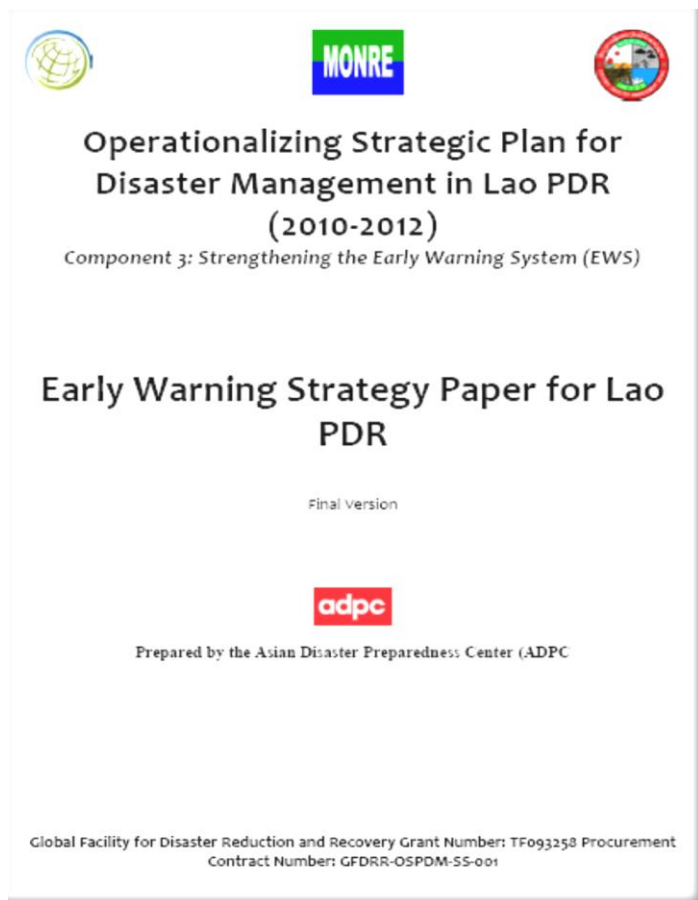


Ministry of Public Works and Transport
Public Works and Transport Institute
Department of Housing and Transport
National Land Management Authority

ເຄື່ອງມື ດ້ານນິຕິກຳ ການເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ

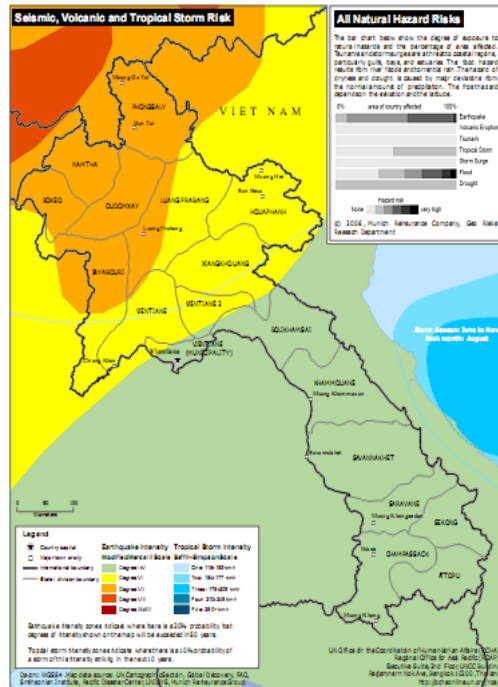
ຍຸດທະສາດ ແຫ່ງຊາດ
ກ່ຽວກັບ ການເຕືອນໄພ
ລ່ວງໜ້າ

ມາດຕະຖານ ການປະຕິບັດ
ງານ ການເຕືອນໄພນ້ຳຖ້ວມ

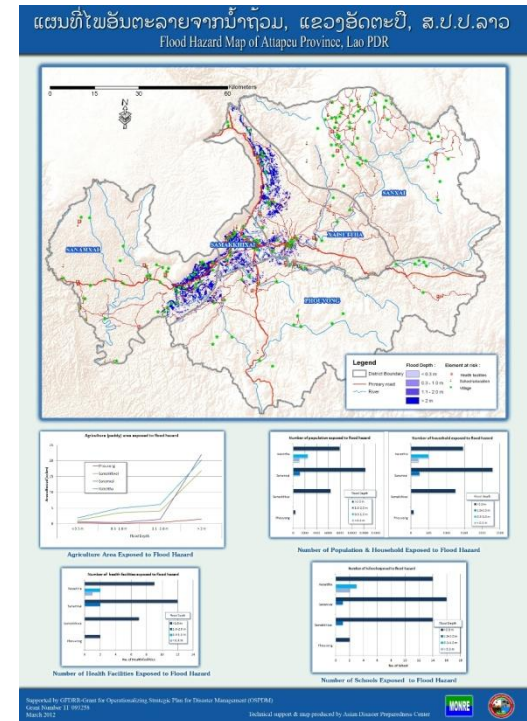
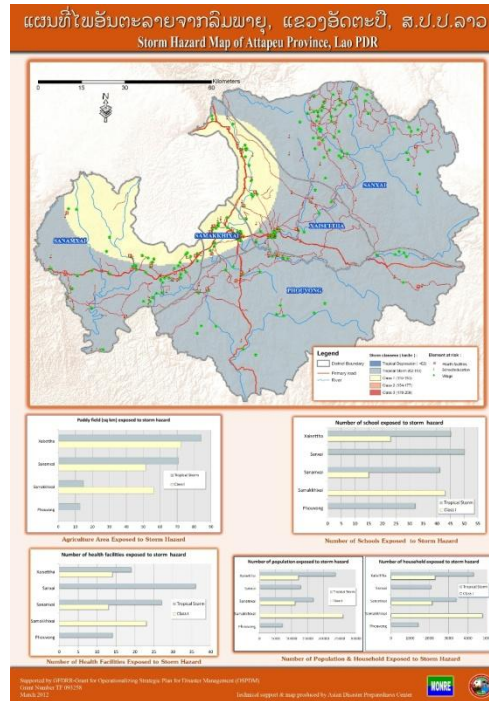


ເຄື່ອງມື ຊ່ວຍໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຍຸດທະສາດ ການຄຸ້ມ ຄອງ ໄພພິບັດ

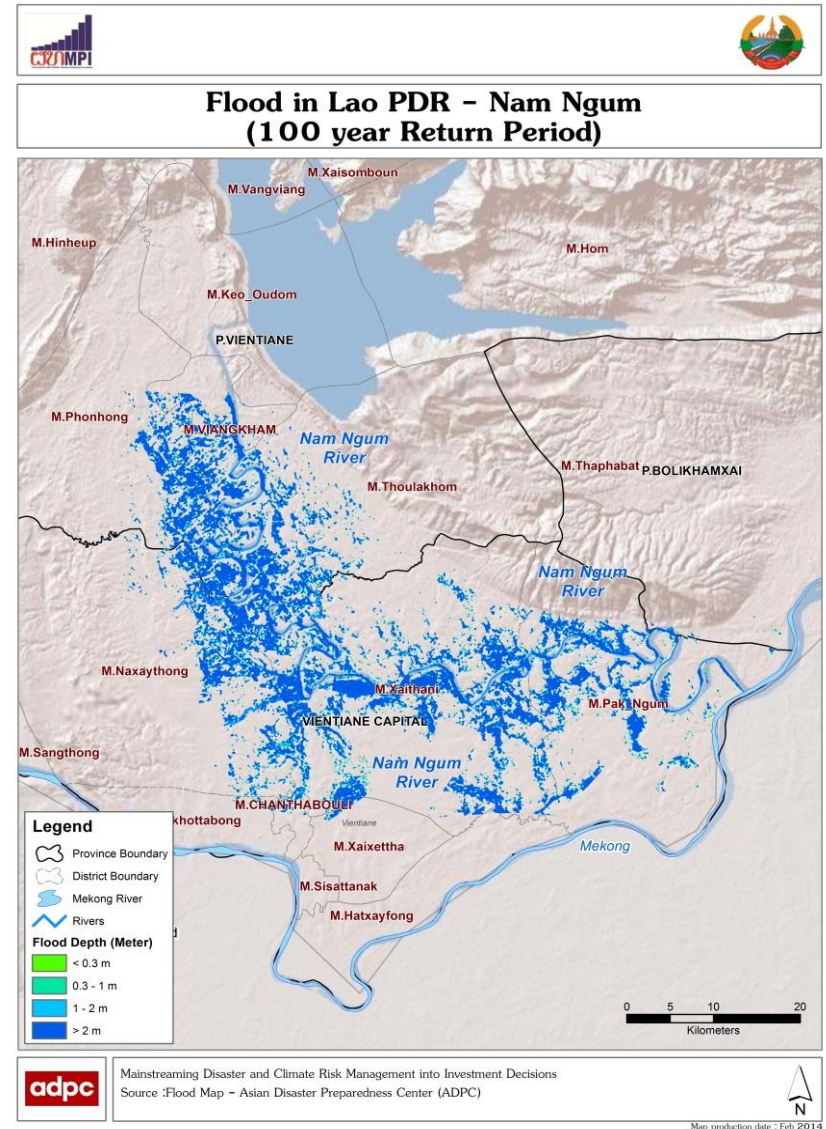
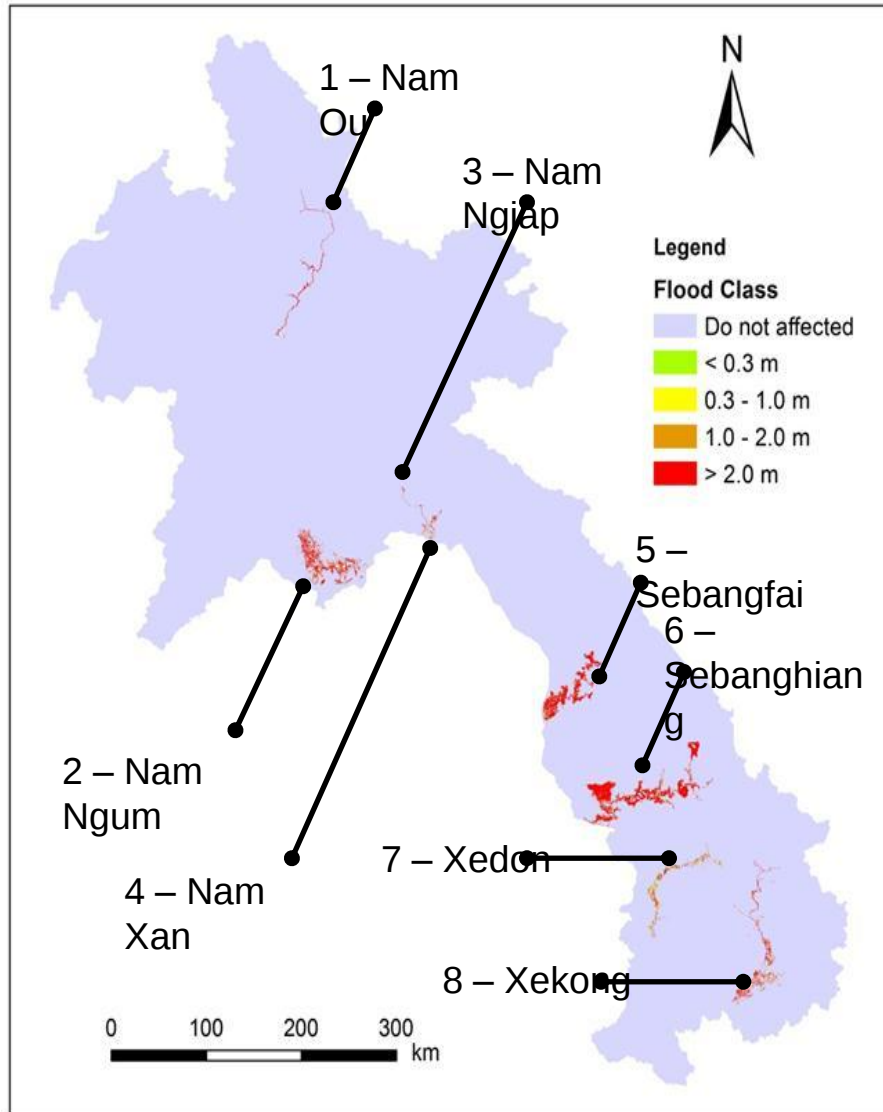
ສັງລວມ ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ
ຄວາມສ່ຽງ ໄພພິບັດ ແຫ່ງ
ຊາດ



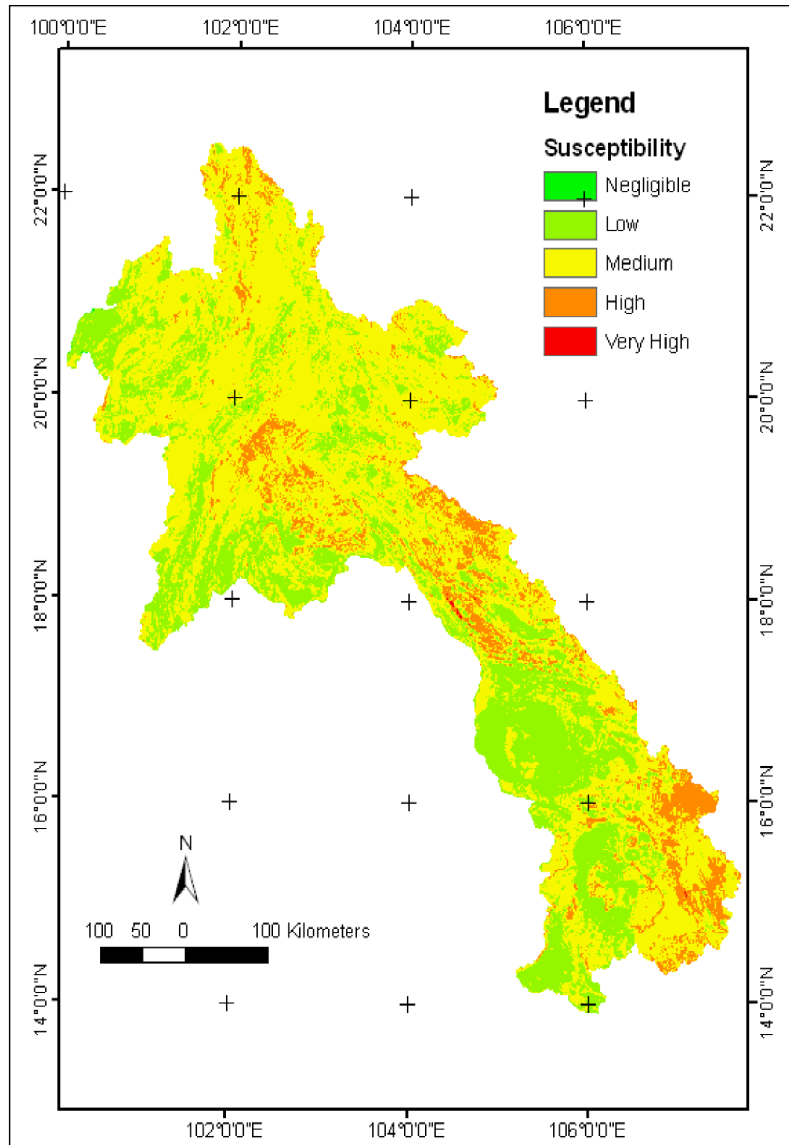
ແຜນທີ່ ໄພອັນຕະລາຍ ພະຍຸ ແລະ ນໍ້າຖ້ວມ ແລະ
ສັງລວມ ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ຄວາມສ່ຽງ ໄພພິບັດ
ແຂວງ ອັດຕະປື



ແຜນທີ່ຄວາມອັນຕະລາຍຕໍ່ ໄພນ້ຳຖ້ວມໃນ 8 ອ່າງແມ່ນ້ຳ ຂອງ ສປປ ລາວ

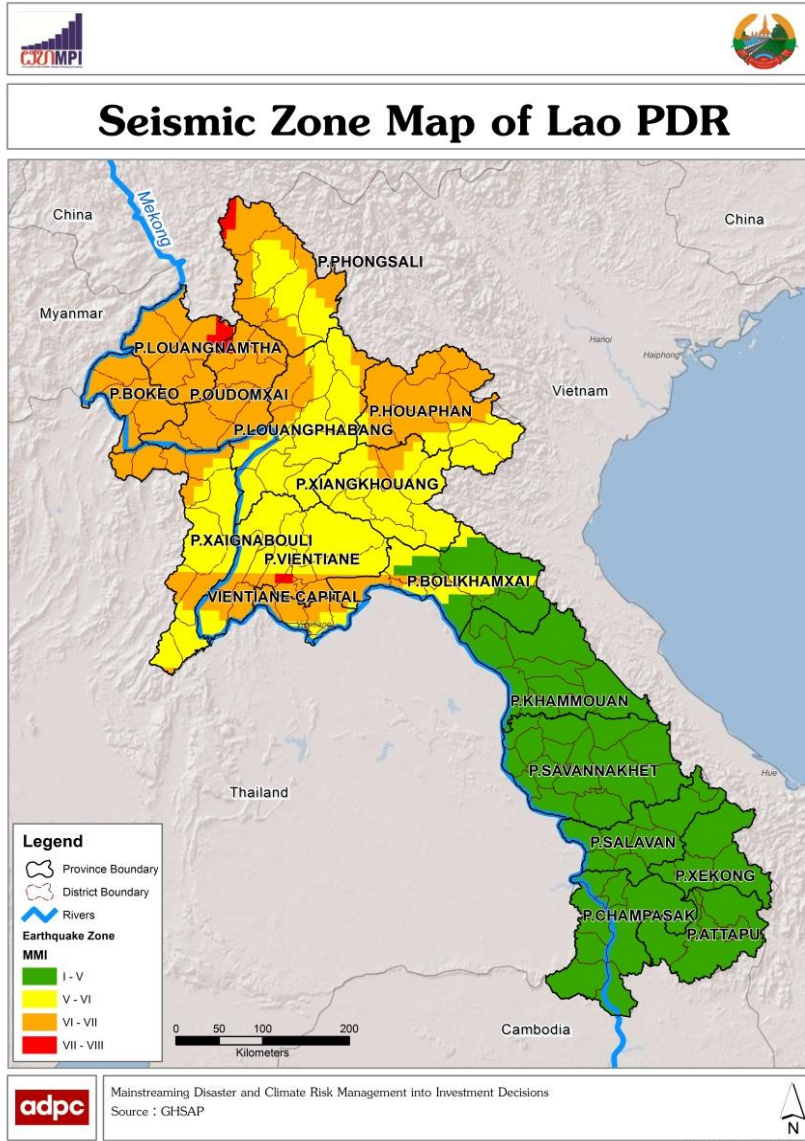


ແຜນທີ່ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ ດິນເຈື່ອນ ໃນ ສປປ ລາວ



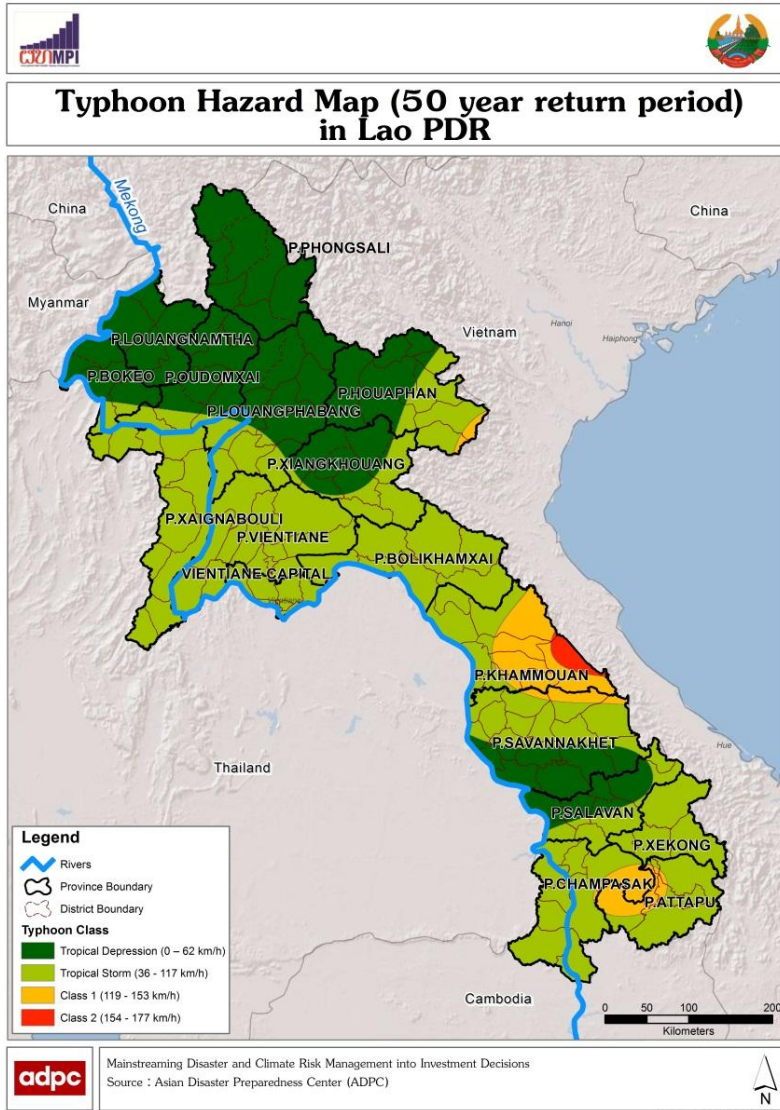
ຄວາມສ່ຽງ	ເນື້ອທີ່ (ກມ ²)	ສ່ວນຮ້ອຍ
ສູງຫລາຍ	72.8	0.03
ສູງ	11848.6	5.14
ປານກາງ	99687.3	43.24
ຕໍ່າ	117264.5	50.87
ບໍ່ພໍ່ສ່ຽງ	1659.7	0.72

ແຜນທີ່ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ ແຜ່ນດິນໄຫວ ໃນ ສປປ ລາວ



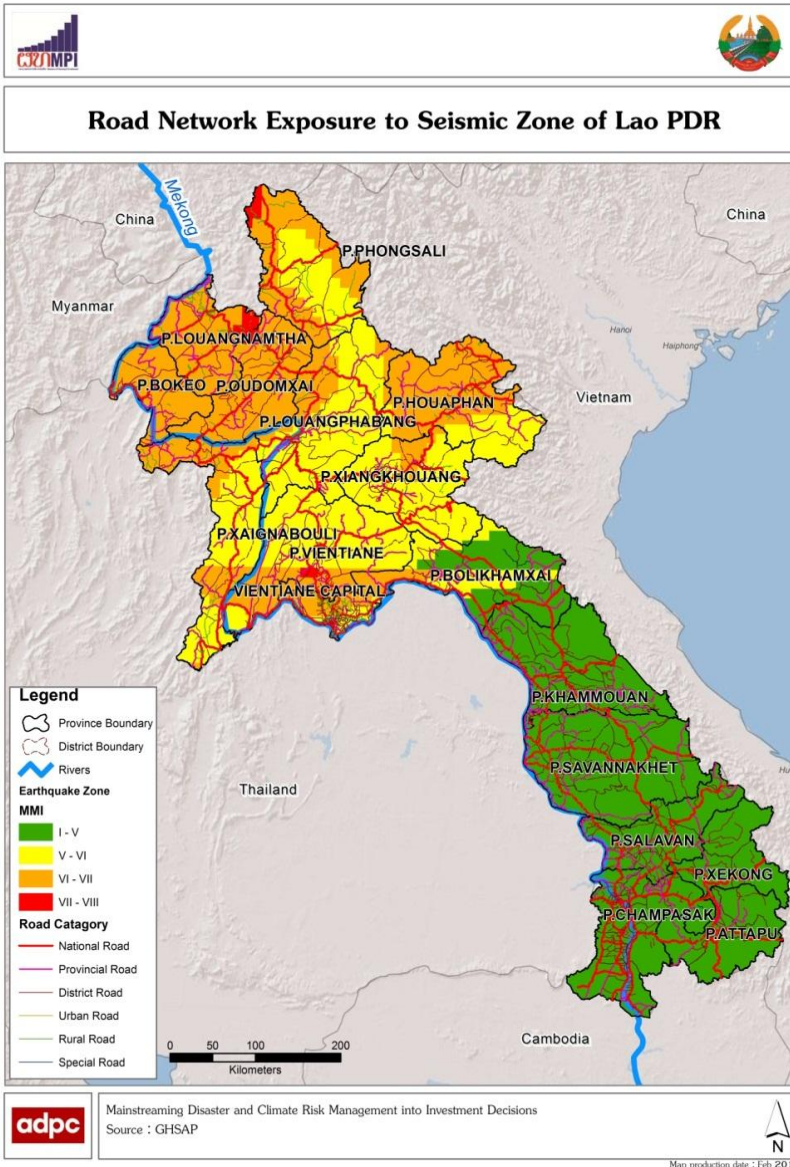
ລະດັບ ຄວາມຮຸນ ແຮງ(MMI)	ພື້ນທີ່ (ກມ ²)	ສ່ວນຮ້ອຍ
VII- VIII	1667.1	0.7
VI - VII	70045.0	30.3
V - VI	69293.6	29.9
I - V	90490.0	39.1

ແຜນທີ່ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ ພະຍຸໄຕ້ຝຸນໃນ ສປປ ລາວ



ລະດັບ ຄວາມຮຸນ ແຮງ	ພື້ນທີ່ (ກມ ²)	ສ່ວນຮ້ອຍ
Class 2	1377.69	0.60
Class 1	14616.57	6.34
Tropical storm	128231.66	55.62
Tropical Depression	86317.15	37.44

ຄວາມຍາວ ຂອງ ຖະໜົນ ແຫ່ງຊາດ ແລະ ແຂວງ ໃນເຂດທີ່ ມີຄວາມສ່ຽງ ແຜ່ນດິນໄຫວ

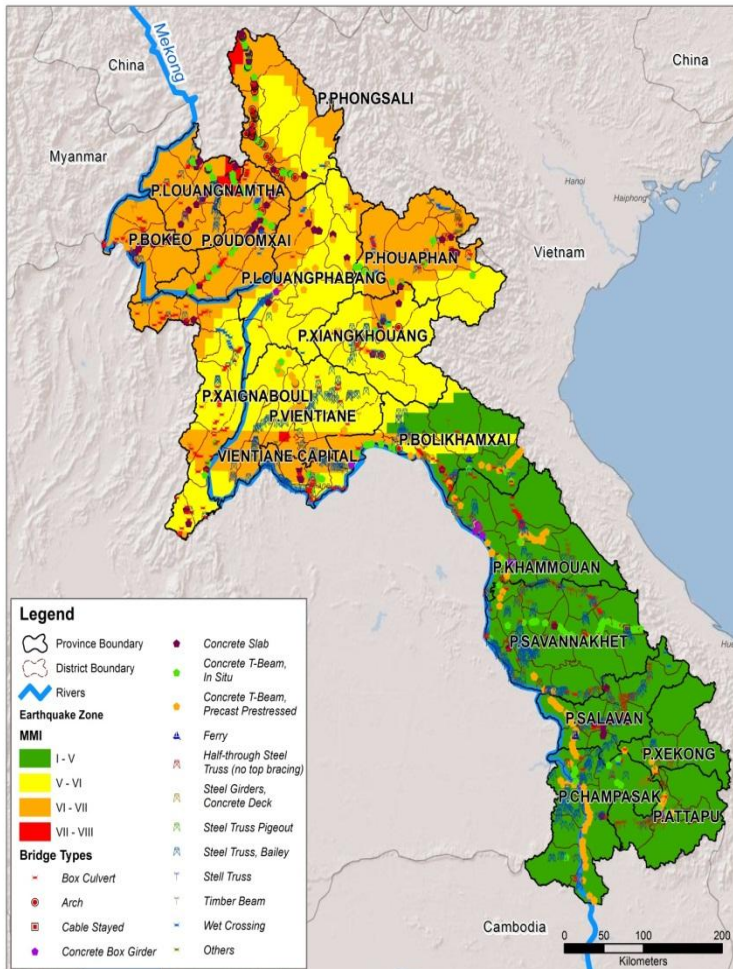


ເຂດທີ່ມີຄວາມ ສ່ຽງຕໍ່ ແຜ່ນດິນໄຫວ	ຄວາມຍາວ ຂອງ ຖະໜົນ ແຫ່ງຊາດ (ກມ)	ຖະໜົນ ແຂວງ (ກມ)
Degree I-V	3109.2	3374.3
Degree V - VI	2036.4	2082.7
Degree VI - VII	2293.8	2362.8
Degree VII - VIII	101.4	28.1
Total Length	7540.8	7847.9

ຈຳນວນຂົວ ທີ່ຢູ່ໃນເຂດ ຄວາມສ່ຽງ ແຜ່ນດິນໄຫວ



Bridge Infrastructure Exposure to Seismic Zone of Lao PDR



Mainstreaming Disaster and Climate Risk Management into Investment Decisions

Source : GHSAP



Map production date : Feb 2014

Province Code	Name of Province	Earthquake Zones				Total No. of Bridges
		Degree I-V	Degree V-VI	Degree VI-VII	Degree VII-VIII	
1	Vientiane Capital	0	34	39	0	73
2	Phongsaly	0	7	66	6	79
3	LuangNamtha	0	0	62	12	74
4	Oudomxay	0	0	90	4	94
5	Bokeo	0	0	56	0	56
6	Luangprabang	0	37	29	0	66
7	Houaphanh	0	3	80	0	83
8	Sayabury	0	66	50	0	116
9	Xiengkhuang	0	62	8	0	70
10	Vientiane	0	91	26	2	119
11	Bolikhamxay	79	30	19	0	128
12	Khammouane	130	0	0	0	130
13	Savannakhet	300	0	0	0	300
14	Saravanh	167	0	0	0	167
15	Sekong	25	0	0	0	25
16	Champasack	138	0	0	0	138
17	Attapeua	79	0	0	0	79
Total No. of Bridges		918	296	486	24	1707

ຜົນສໍາເລັດ ໃນຂະແໜງການສຶກສາ 2005-2015



ຜົນສະເລັດ ໂດຍລວມ ຂອງຂະ ແໜງການ ສຶກສາ ແມ່ນ ໄດ້ຄະແນນ 4 ຊຶ່ງຖືວ່າ ດີ ສົມຄວນ. ຜົນສະເລັດ ທີ່ສາຄັນ ມີດັ່ງນີ້:

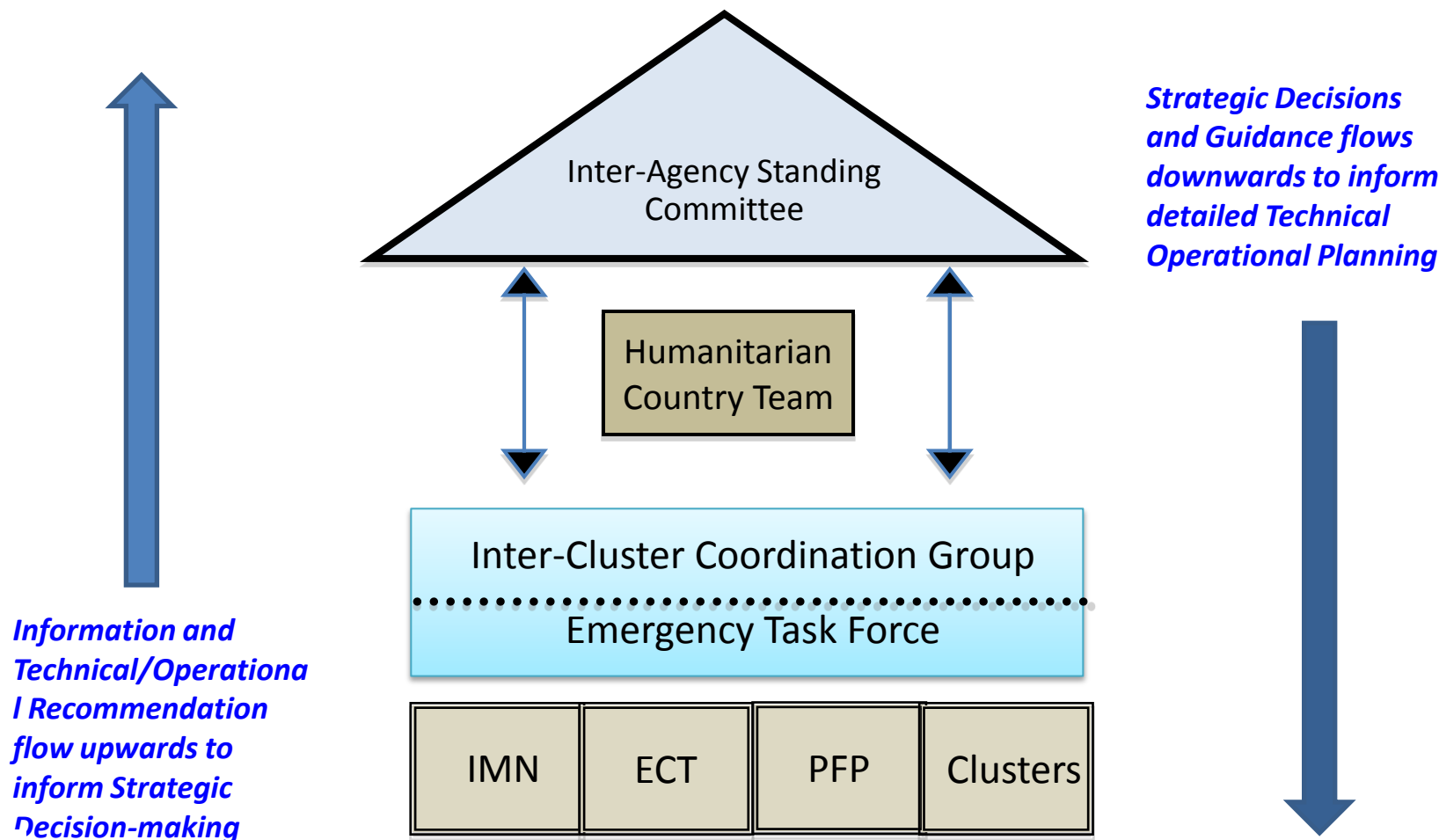
- Institutionalization within the Education Sector
- Teacher Training System
- Further DRR module and Curriculum Framework Plan
- Implementation of hazard resistant school construction guidelines
- Training and knowledge sharing

- ໄດ້ນຳເອົາ ວຽກງານ ໄພພິບັດ ເຂົ້າໃນ ຫຼັກກຳລັງ ການຮຽນການສອນ;
- ໄດ້ມີການຄົ້ນຄວ້າ ຜົນກະທົບ ດ້ານ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຈາກໄພພິບັດ ຕໍ່ຂະແໜງການສຶກສາ;
- ຈັດຕັ້ງ ກອງປະຊຸມ ວິຊາການ ແລະ ການ ຝຶກອົບຮົມຄູ ກ່ຽວກັບ ໄພພິບັດ ເປັນປະຈຳ ແລະ ຕໍ່ເນື່ອງ;
- ພະນັກງານສຶກສາ ຍັງດໍາເນີນ ການສ້າງ ຈິດສໍານຶກ ໃຫ້ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ;
- ຈັດສັນ ເຂດກໍ່ສ້າງໂຮງຮຽນ ທີ່ປອດໄພ ຈາກໄພພິບັດ;
- ມີຫລາຍ ໂຮງຮຽນ ມີການຝຶກຊ້ອມ ຕອບ ໂຕ້ ແລະ ອົບພະຍົກໄພ.

**ກິນໄກການເຮັດວຽກຮ່ວມ ກັບ ອົງ
ການຈັດຕັ້ງສາກົນ ແລະ ອາຊຽນ**



IACP Structure



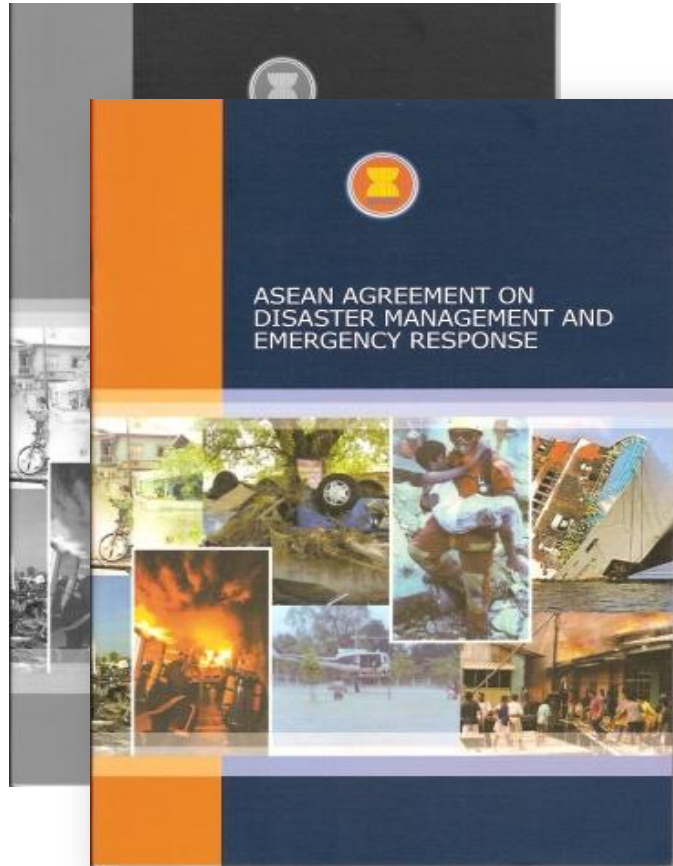
ອົງການກາແດງລາວ
LAO RED CROSS



ການສະໜັບສະໜູນ ຂອງ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ, ອົງການບໍ່ແມ່ນ ລັດຖະບານ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມງານສາກົນ ຕໍ່ ກົນໄກ ການຄຸ້ມຄອງ ໄພພິບັດ ຂອງ ລັດຖະບານ ລາວ

Cluster	Cluster Lead Agency	Government Linkage
Health	WHO	Ministry of Health
WASH	UNICEF	Ministry of Health
Food Security	FAO and WFP	Ministry of Agriculture and Forestry Ministry of Labor and Social Welfare
Nutrition	UNICEF	Ministry of Health
Education	UNICEF and Save the Children	Ministry of Education
Shelter	UN-HABITAT/IFRC	Ministry of Public Works and Transport
Protection	UNICEF and Save the Children	Ministry of Labor and Social Welfare
Early Recovery	UNDP	Ministry of Planning and Investment
Logistics	WFP	Ministry of Labor and Social Welfare
Information, Communications and Technology (ICT)	WFP	Ministry of Post, Telecommunications and Communications

AADMER – ASEAN’S COMMITMENT FOR A MORE **UNITED AND COORDINATED** RESPONSE TOWARD DISASTERS IN THE REGION



Signed in July 2005, ratified by all ten countries in ASEAN, entered into force on 24 Dec 2009

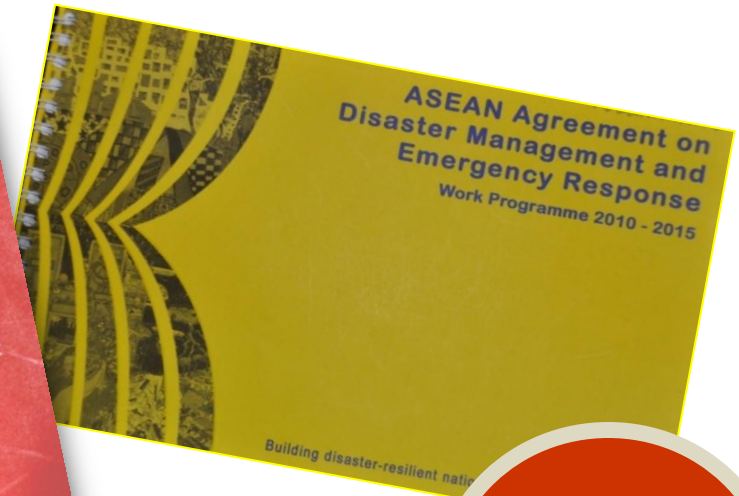
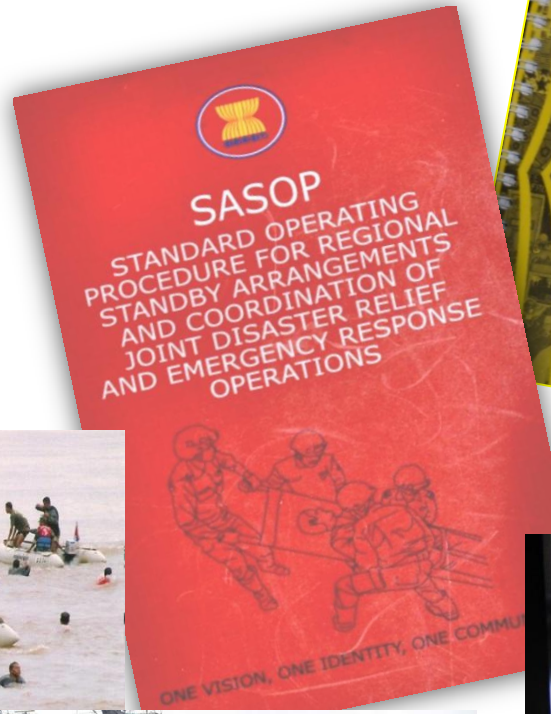
Objective: Reduce disaster losses in ASEAN region, and jointly respond to disaster emergencies

A legal framework for all ASEAN Member States and serves as a **common platform** in responding to disasters within ASEAN

ASEAN Coordinating Centre for Humanitarian Assistance (AHA Centre) as the **operational coordination body and engine** of AADMER



AADMER HAS GONE FROM POLICY DISCUSSIONS INTO ACTIONS ON THE GROUND



ຂໍ້ຫຍໍ້ຍາກ, ສິ່ງທ້າທາຍ

1. ຄວາມສາມາດ ຂອງພະນັກງານ, ການຈັດຕັ້ງ, ນິຕິກຳ ແລະ ເຄື່ອງມື ດ້ານວິຊາການ ຍັງຈຳກັດ;
2. ເຄື່ອງມືຊ່ວຍໃນການຕັດສິນໃຈ ເຊັ່ນ ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ຍັງຈຳກັດ, ຊັກຊ້າ ແລະ ຂາດຄວາມຊັດເຈນ;
3. ການເຊື່ອມສານ ວຽກງານ ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ເຂົ້າໃນຂະແໜງການສຳຄັນ ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ດີ;
4. ງົບປະມານ ທີ່ແຮງໄວ້ ສຳລັບ ການຄຸ້ມຄອງ ຄວາມສ່ຽງ ໄພພິບັດ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ໃຊ້ໃນການ ບໍລິຫານປະຈຳ ມີຈຳກັດ, ບໍ່ໄດ້ຖືກຈັດສັນ ສະເພາະ, ຍັງບໍ່ທັນເປັນລະບົບ ເອກະພາບ, ກະແຈກກະຈາຍ ຫລື ຫລາຍຂະແໜງການກໍບໍ່ມີ;
5. ປັດໃຈການໃຫ້ຄວາມຊ່ວຍເຫລືອ ກູ້ໄພ, ບັນເທົາທຸກ ຍັງຈຳກັດ;
6. ຄວາມຮັບຮູ້ ຕໍ່ໄພອັນຕະລາຍ ແລະ ຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ສັງຄົມ ຍັງຈຳກັດ;
7. ກົນໄກ ການປະສານງານ ກັບພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ ຍັງບໍ່ທັນຄົບຊຸດ;

ແນວທາງແກ້ໄຂ ແລະ ມາດຕະການ

- ປັບປຸງ ກົງຈັກການຈັດຕັ້ງໃຫ້ ຄົບຊຸດ ພ້ອມມີ ການບຳລຸງສ້າງ ເປັນປະຈຳ
- ເອົາໃຈໃສ່ ໃນການສ້າງນິຕິກຳ ແລະ ລະບຽບການ ປົນອ້ອມ ທີ່ຈຳເປັນ ໄປພ້ອມໆກັບ ການປັບປຸງ ການຈັດຕັ້ງ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ ການຄຸ້ມຄອງ ໄພພິບັດ ໃນ ສປປ ລາວ ກ້າວໄປສູ່ລວງເລິກຕື່ມ;
- ປັບປຸງ ລະບົບ ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ແລະ ສູນປະຕິບັດງານ ສຸກເສີນ ເພື່ອ ການແຈ້ງເຕືອນໄພ ແລະ ສະຖິຕິ ໄພພິບັດ ເພື່ອ ຮັບໃຊ້ການວາງແຜນ;
- ຫຼຸດຜ່ອນ ຄວາມສ່ຽງ ໂດຍເສີມຂະຫຍາຍ ທິດການຖືເອົາ ມາດຕະການ ປ້ອງກັນ ເປັນຄັນທຸງນຳໜ້າ ໄປຄຽງຄູ່ກັບ ການປັບປຸງ ຂອດການປະສານງານ ດ້ານການກຽມຄວາມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ສຸກເສີນ;
- ເອົາໃຈໃສ່ ຕໍ່ການຄຸ້ມຄອງ ໂຄງການ ແລະ ກິດຈະກຳ ດ້ານການຫຼຸດຜ່ອນ ຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ໃຫ້ມີລັກສະນະ ລວມສູນກວ່າເກົ່າ.
- ເພີ່ມການລົງທຶນ ໃສ່ ແລະ ສ້າງຄວາມຮັບຮູ້ ແລະ ການສຶກສາ ໃນຫລັກສູດ ຂົນສູງ



ຂອບໃຈ

TYPHOON SEASON 2014

WEST PACIFIC BASIN

	ACCUWEATHER 2014 FORECAST	ACCUWEATHER NORMAL
TROPICAL STORMS	28	27
TYPHOONS	18	17
SUPER- TYPHOONS	5	5

 AccuWeather.com

