

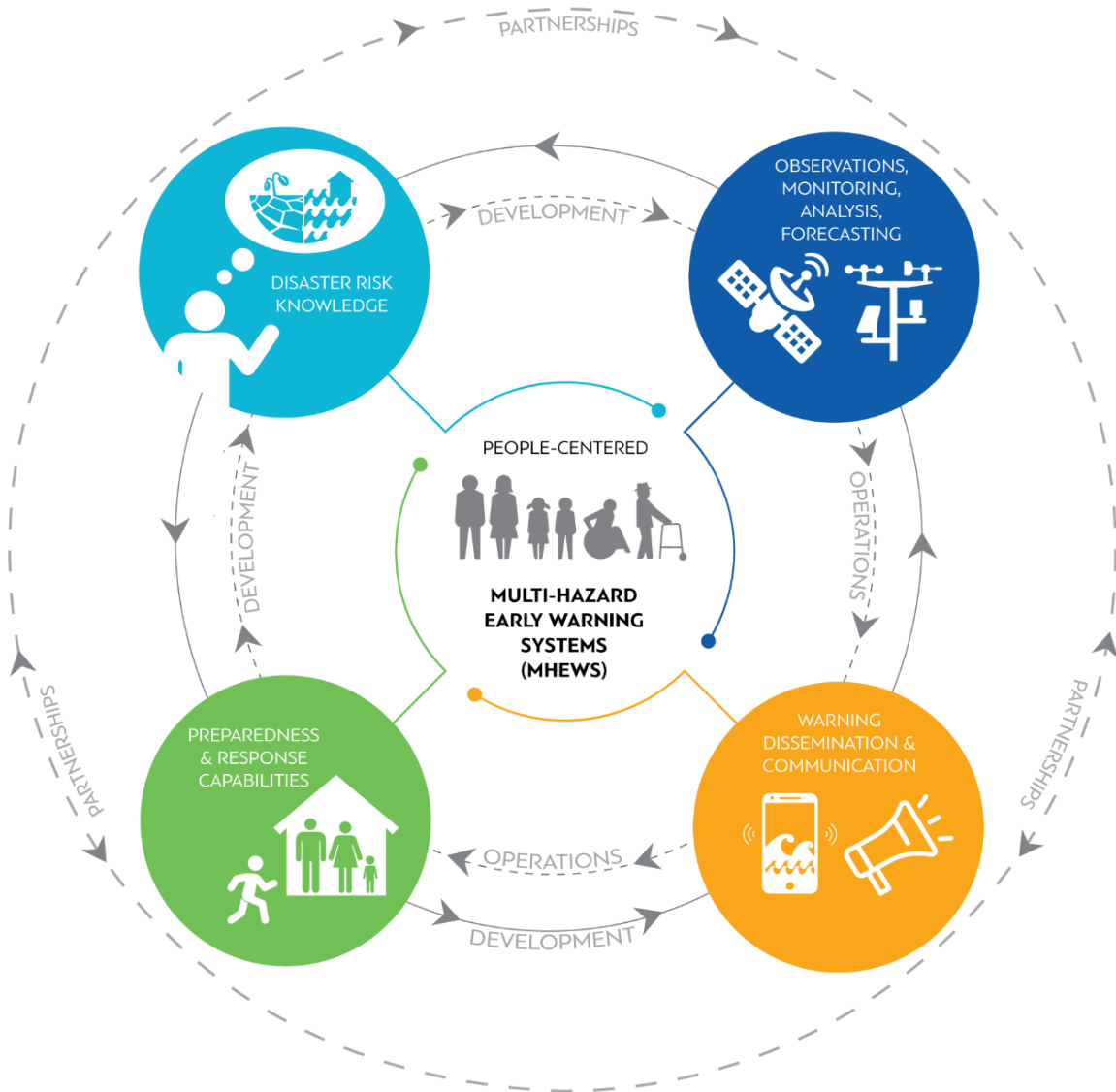


UNITED NATIONS
LAO PDR



ແຜນດຳເນີນງານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສຳຫຼັບທຸກຄົນ ໃນ ສປປ ລາວ ແຕ່ປີ 2024 - 2027

EARLY WARNINGS FOR ALL ROAD MAP 2024-2027



ສາລະບານ

●	ຄຳນຳຂອງ ທ່ານ ລັດຖະມົນຕີ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ	iii
●	ຄຳນຳຂອງ ທ່ານ ຜູ້ປະສານງານ ອົງການສະຫະປະຊາຊາດ ປະຈຳ ສປປ ລາວ .iv	
●	ຄຳຂອບໃຈ	v
●	1. ປະຫວັດຄວາມເປັນມາ.....	1
●	2. ເປົ້າໝາຍ ແລະ ຈຸດປະສົງ	4
●	3. ວິທີການ ແລະ ທິດສະດີ	6
●	4. ແຜນດຳເນີນງານແຫ່ງຊາດການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ເພື່ອເສີມ ຂະຫຍາຍລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ປີ 2024-2027	9
●	4.1. ເສົາຄໍ້າທີ 1: ຄວາມຮູ້ດ້ານຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ.....	11
●	4.2. ເສົາຄໍ້າທີ 2: ການກວດ, ຕິດຕາມ, ວິເຄາະ ແລະ ການພະຍາກອນ.....	23
●	4.3. ເສົາຄໍ້າທີ 3: ການເຜີຍແຜ່ການແຈ້ງເຕືອນໄພ ແລະ ການສື່ສານ	28
●	4.4. ເສົາຄໍ້າທີ 4: ຄວາມສາມາດໃນການກຽມພ້ອມຮັບມື ແລະ ການຕອບໂຕ້	42
●	5. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	50
●	5.1. ກົນໄກການປະສານງານ	50
●	5.2. ໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	51
●	5.3. ການລົງທຶນ ແລະ ງົບປະມານ	51
●	6. ການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ	53

Contents

• Acknowledgements	vi
• Foreword	vii
• Foreword	viii
• Acronyms	ix
• 1. Background	58
• 2. Purpose and objectives	61
• 3. Methodology & Guiding Principles	63
• 4. National Implementation Roadmap 2024-2027 Towards Scaling Up Early Warning Systems	65
• 4.1. Pillar 1: Disaster Risk Knowledge	66
• 4.2. Pillar 2: Detection, Observation, Monitoring, Analysis and Forecasting of Hazards	79
• 4.3. Pillar 3: Warning Dissemination and Communication.....	86
• 4.4. Pillar 4: Preparedness and Response Capabilities	101
• 5. Implementation Structure and Approach.....	111
• 5.1. Coordination mandate	111
• 5.2. Implementing entities	111
• 5.3. Investment and funding arrangements	112
• 6. Monitoring and Evaluation	113
• 7. References.....	118

ຄຳນຳຂອງ ທ່ານ ລັດຖະມົນຕີ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ

ແຜນດຳເນີນງານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສຳລັບທຸກຄົນ (EW4ALL) ແຕ່ປີ 2024-2027 ໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນ ໂດຍຜ່ານການສຶກສາຄົ້ນຄວ້າຢ່າງກວ້າງຂວາງ ລວມທັງການປຶກສາຫາລືຮ່ວມກັນຫຼາຍຝ່າຍ ໃນລະດັບຊາດ, ປຶກສາຫາລືກັບບັນດາກະຊວງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ ເພື່ອລວມເອົາຫຼັກການລະດັບຊາດ ແລະສາກົນ, ສອດຄ່ອງກັບແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ຄັ້ງທີ 9 (NSEDP), ຍຸດທະສາດການປົກປ້ອງທາງການເງິນແຫ່ງຊາດ ຕໍ່ກັບຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ປີ 2024, ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດປີ 2019, ຂອບຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານ 2022-2025, ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ, ຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດແຫ່ງຊາດ 2021-2030 ແລະ ຂອບຂອງ Sendai ໃນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ 2015-2030. ກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ (DMH) ພາຍໃຕ້ການຊີ້ນຳຂອງກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (MONRE) ໄດ້ເປັນອົງການນຳພາໃນຂະບວນການພັດທະນາແຜນດຳເນີນງານດັ່ງກ່າວ ໂດຍມີການຮ່ວມມືກັບບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ສະຖາບັນການສຶກສາຄົ້ນຄວ້າດ້ານວິຊາການ, ພາກເອກະຊົນ, ອົງການສະຫະປະຊາຊາດ, ອົງການຮ່ວມມືສອງຝ່າຍ, ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ (INGOs), ອົງການຈັດຕັ້ງສັງຄົມ (CSOs), ແລະ ອື່ນໆ. ຫ້ອງການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດຂອງ ອົງການສະຫະປະຊາຊາດ (UNDRR) ມີບົດບາດສຳຄັນໃນການສະໜອງການສະໜັບສະໜູນດ້ານການເງິນ ແລະ ດ້ານວິຊາການ, ດຳເນີນການປະເມີນຜົນ, ຈັດຕັ້ງການປຶກສາຫາລືລະດັບຊາດ, ແລະ ສັງລວມຄຳຄິດຄຳເຫັນຈາກບັນດາຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາຕໍ່ກັບແຜນດຳເນີນງານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສຳລັບທຸກຄົນ ພ້ອມກັບອົງການຮັບຜິດຊອບນຳພາບັນດາເສົາຄຳ ຂອງ EW4ALL ແລະ ສຳນັກງານຜູ້ປະສານງານຂອງອົງການສະຫະປະຊາຊາດ, ເຊິ່ງເປັນອົງການປະສານງານຂອງສະຫະປະຊາຊາດ ກ່ຽວກັບ EW4ALL ຢູ່ ສປປ ລາວ.

ດັ່ງນັ້ນ, ໂຄງສ້າງ ແລະ ເນື້ອໃນຂອງແຜນດຳເນີນງານດັ່ງກ່າວນີ້ ແມ່ນເໝາະສົມກັບສະພາບການທີ່ຫຼາກຫຼາຍຂອງ ສປປ ລາວ. ມັນສອດຄ່ອງກັບນະໂຍບາຍແຫ່ງຊາດ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ແລະ ແຜນພັດທະນາຂອງຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ພ້ອມທັງການເຊື່ອມໂຍງເຂົ້າກັບລະດັບພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ. ແຜນດຳເນີນງານ EW4ALL ສະບັບນີ້ປະກອບດ້ວຍບັນດາຫົວຂໍ້ທີ່ສຳຄັນຕ່າງໆ ລວມມີ: ປະຫວັດຄວາມເປັນມາ, ເປົ້າໝາຍ ແລະ ຈຸດປະສົງ, ວິທີການ ແລະ ຫຼັກການແນະນຳ, ແນວທາງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການເສີມຂະຫຍາຍລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າລະດັບຊາດ, ວິທີການປະຕິບັດດ້ານໂຄງສ້າງ, ການກວດກາຕິດຕາມ ແລະ ປະເມີນຜົນ, ແລະ ບັນດາເອກະສານອ້າງອີງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ແຜນດຳເນີນງານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສຳລັບທຸກຄົນ (EW4ALL) ນີ້ແມ່ນຄວາມພະຍາຍາມ, ຄຳໝັ້ນສັນຍາ, ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບ ທີ່ລັດຖະບານ ສປປ ລາວ ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂດຍການຮ່ວມມືກັບບັນດາພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ. ມັນຊີ້ໃຫ້ເຫັນເຖິງຄວາມສຳຄັນຂອງການຮ່ວມມືກັບ ບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ ເພື່ອເສີມຂະຫຍາຍບົດບາດ ແລະ ພັນທະໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນດຳເນີນງານ EW4ALL ຢູ່ ສປປ ລາວ. ພ້ອມກັນນັ້ນ ມັນຍັງເນັ້ນໜັກເຖິງການເຊື່ອມໂຍງເຂົ້າກັບບັນດານະໂຍບາຍ, ຍຸດທະສາດ ແລະ ສິນທິສັນຍາຂອງພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນໃນຕໍ່ໜ້າ.

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ 05 ສິງຫາ 2024
ລັດຖະມົນຕີ



ຄຳນຳຂອງ ທ່ານ ຜູ້ປະສານງານ ອົງການສະຫະປະຊາຊາດ ປະຈຳ ສປປ ລາວ

ສຳລັບມາດຕະການທັງໝົດໃນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ການປັບຕົວກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ, ການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ແລະ ການດຳເນີນການລ່ວງໜ້າ ແມ່ນໜຶ່ງໃນວິທີການທີ່ພິສູດໃຫ້ເຫັນວ່າ ໄດ້ຮັບຜົນດີທີ່ສຸດ ແລະ ປະຢັດຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ ໃນການຫຼຸດຜ່ອນການເສຍຊີວິດ ແລະ ການສູນເສຍຈາກໄພພິບັດ. ດ້ວຍເຫດນີ້ ທ່ານ Antonio Guterres, ເລຂາທິການໃຫຍ່ ສປຊ, ຈຶ່ງໄດ້ລິເລີ່ມວຽກງານ ການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສຳລັບທຸກຄົນ (EW4ALL) ໃນປີ 2022 ໂດຍ ສປປ ລາວ ເປັນໜຶ່ງໃນ 30 ປະເທດທຳອິດ ທີ່ໄດ້ທົດລອງຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.

ໃນທົ່ວໂລກ, ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດກຳລັງສົ່ງຜົນໃຫ້ຂະໜາດ ແລະ ຄວາມຖີ່ຂອງໄພທຳມະຊາດຮ້າຍແຮງເພີ່ມຂຶ້ນ. ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສາມາດຊ່ວຍສົ່ງສັນຍານ ເພື່ອໃຫ້ມີການຕອບໂຕ້ທີ່ເໝາະສົມເຊັ່ນ: ການຍົກຍ້າຍໃນກໍລະນີທີ່ມີຝົນຕົກໜັກ ຫຼື ລົມພາຍຸທີ່ອາດເຮັດໃຫ້ມີນ້ຳຖ້ວມໄດ້. ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າທີ່ເຂັ້ມແຂງ ທີ່ມີການພະຍາກອນອາກາດຢ່າງຖືກຕ້ອງ ມີບົດບາດສຳຄັນດັ່ງກ່າວນີ້ຫຼາຍ. ສິ່ງໜຶ່ງທີ່ມີຄວາມສຳຄັນເທົ່າທຽມກັນແມ່ນຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບວິທີການຈຳແນກ ແລະ ຕອບສະໜອງຕໍ່ສັນຍານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າເຫຼົ່ານີ້ ໂດຍຜູ້ທີ່ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຫຼາຍທີ່ສຸດ, ຕົວຢ່າງ: ຊຸມຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ລຸ່ມແມ່ນ້ຳ ໃນກໍລະນີທີ່ມີນ້ຳຖ້ວມ.

“ ”

ຂໍ້ຄວາມແມ່ນງ່າຍດາຍ : **ການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າຊ່ວຍຮັກສາຊີວິດ.**

ສປປ ລາວ ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ດິນເຈື່ອນຕາມລະດູການ. ໂດຍເສີມະຫຍາຍຄວາມພະຍາຍາມຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງໃນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ, ແຜນດຳເນີນງານ EW4ALL 2024-2027 ແມ່ນຈຸດໝາຍສຳຄັນໃນການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ແລະ ຄວາມພະຍາຍາມໃນການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງຢູ່ໃນປະເທດ. ຂ້າພະເຈົ້າຂໍຊົມເຊີຍ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນການນຳພາສ້າງແຜນດຳເນີນງານດັ່ງກ່າວ, ໂດຍສົມທົບກັບ ກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ ແລະ ບັນດາກະຊວງກ່ຽວຂ້ອງ, ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ, ພາກເອກະຊົນ ແລະ ບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງຊຸມຊົນ. ຄວາມພະຍາຍາມໂດຍລວມຂອງພວກເຮົາໄດ້ຊ່ວຍສ້າງແຜນດຳເນີນງານໜຶ່ງ ທີ່ມີປະຊາຊົນເປັນສູນກາງ ແລະ ກວມລວມເອົາທຸກພາກສ່ວນ ເພື່ອແນໃສ່ ບໍ່ປ່ອຍໃຫ້ຜູ້ໃດຢູ່ເບື້ອງຫຼັງ

ໃນຕໍ່ໜ້າ, ອົງການສະຫະປະຊາຊາດ ປະຈຳ ສປປ ລາວ ໃຫ້ຄຳໝັ້ນສັນຍາວ່າ ຈະສະໜັບສະໜູນລັດຖະບານແຫ່ງ ສປປ ລາວ ໃນການຈັດປະຕິບັດແຜນດຳເນີນງານດັ່ງກ່າວ. ສິ່ງດັ່ງກ່າວຈະຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີ ການປະສານສົມທົບເຊິ່ງກັນແລະກັນຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ, ການເສີມສ້າງຄວາມສາມາດ ແລະ ການລະດົມແຫຼ່ງຊັບພະຍາກອນ. ໂດຍການນຳເອົາວຽກງານລວມຂອງບັນດາອົງການສະຫະປະຊາຊາດ ປະຈຳ ສປປ ລາວ, ຜົນໄດ້ຮັບຂອງ ສະພາບແວດລ້ອມ, ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທົນທານ ພາຍໃຕ້ຂອບການຮ່ວມມືດ້ານການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ ຂອງອົງການສະຫະປະຊາຊາດ 2022-2026 ຈະສະໜັບສະໜູນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນດຳເນີນງານການດັ່ງກ່າວນີ້. ຂອບການຮ່ວມມືດັ່ງກ່າວ ໄດ້ສອດຄ່ອງກັບ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງ ຊາດ (NSEDP) ຄັ້ງທີ 9 ແລະ ການສະໜັບສະໜູນຂອງ ສປຊ ຕໍ່ກັບຂໍ້ລິເລີ່ມທີ່ສາຄັນນີ້ ຍັງຈະສືບຕໍ່ໄປໃນຮອບວຽນຂອງ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ຕໍ່ໄປ.


ທ່ານ Bakhodir Burkhanov
ຜູ້ປະສານງານ ອົງການສະຫະປະຊາຊາດ ປະຈຳ ສປປ ລາວ

ຄຳຂອບໃຈ

ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດແລະສິ່ງແວດລ້ອມ, ໃນນາມລັດຖະບານ ແຫ່ງ ສປປ ລາວ, ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈຢ່າງຈິງໃຈມາຍັງບັນດາ ບຸກຄົນ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງ ທີ່ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາ ແຜນດຳເນີນງານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສຳລັບທຸກຄົນ (EW4ALL) ຢູ່ ສປປ ລາວ ປີ 2024-2027. ພວກເຮົາຂໍສະແດງຄວາມຮູ້ບຸນຄຸນມາຍັງຜູ້ຕາງໜ້າຈາກບັນດາກົມ, ກະຊວງ ແລະ ອົງການຕ່າງໆ ເຊັ່ນ: ກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ (DMH) ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (MONRE), ກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ (MOLSW), ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ (MAF), ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ (MPWT), ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ (MOES), ກະຊວງສາທາລະນະສຸກ (MOH), ກະຊວງການເງິນ (MOF), ກະຊວງປ້ອງກັນປະເທດ (MOD), ກະຊວງປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ (MOPS), ກະຊວງການຕ່າງປະເທດ (MOFA), ກະຊວງພະລັງງານແລະບໍ່ແຮ່ (MEM), ກະຊວງອຸດສາຫະກຳແລະການຄ້າ (MOIC), ກະຊວງເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການສື່ສານ (MOTC), ກະຊວງຖະແຫຼງຂ່າວ ວັດທະນະທຳ ແລະ ທ່ອງທ່ຽວ (MICT), ສະພາແຫ່ງຊາດ (NA), ສະຫະພັນແມ່ຍິງລາວ (LWU), ສະຫະພັນກຳມະບານລາວ (LTU), ສູນກາງຊາວໜຸ່ມປະຊາຊົນປະຕິວັດລາວ (LYU), ອົງການກາແດງລາວ, ທະນາຄານແຫ່ງ ສປປ ລາວ, ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ, ແລະ ສຳນັກຂ່າວສານຕ່າງໆໃນ ສປປ ລາວ.

ພວກເຮົາຍັງຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈມາຍັງ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາຂອງພວກເຮົາ, ລວມທັງອົງການສະຫະປະຊາຊາດ, ອົງການຮ່ວມມືສອງຝ່າຍ, INGOs, ພາກເອກະຊົນ, ແລະ ບັນດາຜູ້ທີ່ໄດ້ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາແຜນດຳເນີນງານ EW4ALL ໂດຍທາງກົງ ຫຼື ທາງອ້ອມ. ຄຳໜັ້ນສັນຍາທີ່ບໍ່ປ່ຽນແປງ ແລະ ການປະກອບສ່ວນອັນລ້ຳຄ່າຈາກຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາຂອງພວກເຮົາໄດ້ມີບົດບາດສຳຄັນໃນການພັດທະນາແຜນດຳເນີນງານ EW4ALL 2024-2027 ຈົນສຳເລັດຜົນເປັນຢ່າງດີ.

ພວກເຮົາຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈເປັນພິເສດຕໍ່ຫ້ອງການຜູ້ປະສານງານ ຂອງສະຫະປະຊາຊາດ (UNRCO) ສຳລັບການຊີ້ນຳ-ນຳພາ ແລະ ການສະໜັບສະໜູນໃນການປະສານງານ, ເຊັ່ນດຽວກັນກັບຫ້ອງການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດຂອງ ສະຫະປະຊາຊາດ (UNDRR) ສຳລັບການສະໜອງການຊ່ວຍເຫຼືອ ທັງດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ການເງິນ ໃນການພັດທະນາແຜນດຳເນີນງານ EW4ALL 2024-2027. ນອກຈາກນັ້ນ ພວກເຮົາຂໍສະແດງຄວາມຮູ້ບຸນຄຸນຕໍ່ກັບການສະໜັບສະໜູນຊ່ວຍເຫຼືອຈາກບັນດາອົງການທີ່ນຳພາຂະວນການກຳນົດບັນດາເສົາຄໍ້າ ຂອງ EW4ALL.

ສຸດທ້າຍ ພວກເຮົາຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈ ແລະ ຮູ້ບຸນຄຸນມາຍັງຄະນະທຳມະຊາດແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍສະເພາະ ທ່ານ ບຸນເຕີມ ສີສຸພັນທະວິງ, ຫົວໜ້າພະແນກພະຍາກອນອາກາດ ແລະ ການແຈ້ງເຕືອນໄພ ພ້ອມດ້ວຍຄະນະ, ທ່ານ Sanjay Pariyar, ພະນັກງານສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານຕໍ່ໄພທຳມະຊາດ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ປະຈຳ UNDRR, ແລະ ທ່ານ ປອ. ສຸກລາຕິ ສີຊາເນດ ທີ່ປຶກສາ, ແລະ ບັນດາສະມາຊິກກຸ່ມຜົນໄດ້ຮັບການເສີມສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານ ຂອງຂອບການພັດທະນາແບບຍືນຍົງຂອງສະຫະປະຊາຊາດ (UNDSCEF) 2022-2026 ທີ່ໄດ້ປະກອບສ່ວນອັນລ້ຳຄ່າ ເຂົ້າໃນການຄົ້ນຄວ້າ, ຈັດຕັ້ງກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື, ແລະ ສຳເລັດການພັດທະນາແຜນດຳເນີນງານດັ່ງກ່າວນີ້ເປັນຢ່າງດີ.

1. ປະຫວັດຄວາມເປັນມາ

ເປົ້າໝາຍການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ (SDGs) ແລະ ຂອບໜ້າວຽກຂອງເຊັນໄດ ໃນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ (SFDRR) 2015-2030 ໄດ້ກຳນົດວ່າ ລະບົບການເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າທີ່ມີຄວາມເຂັ້ມແຂງ ເປັນອົງປະກອບທີ່ສຳຄັນໃນການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທົນທານຕໍ່ໄພພິບັດ, ວິກິດການ, ເສີມຂະຫຍາຍ ແລະ ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນເປົ້າໝາຍການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ.

ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ (EWS) ແມ່ນອົງປະກອບຫຼັກຂອງການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ແລະ ການປັບຕົວເຂົ້າກັບການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດ ທີ່ສາມາດຊ່ວຍຫຼຸດຜ່ອນ ຫຼື ຫຼີກລ່ວງຜົນກະທົບທີ່ຮ້າຍແຮງຈາກເຫດການອັນຕະລາຍ. ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ການປະເມີນຄວາມສ່ຽງ ເພື່ອແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສາມາດນຳໃຊ້ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ. ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ຮັບການແຈ້ງເຕືອນຄວາມສ່ຽງ ຊຶ່ງເປົ້າໝາຍແມ່ນຊຸມຊົນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງທີ່ສຸດ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ລະບົບດັ່ງກ່າວມີປະສິດທິຜົນ ໂດຍການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ຄວາມ ແລະ ການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ, ຮັບປະກັນການກຽມພ້ອມ ແລະ ສະໜັບສະໜູນການດຳເນີນການເບື້ອງຕົ້ນ. ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ຕ້ອງອີງໃສ່ພື້ນຖານວິທະຍາສາດ ແລະ ເຕັກນິກທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ສຸມໃສ່ປະຊາຊົນ ແລະ ຂະແໜງການທີ່ມີຄວາມສ່ຽງທີ່ສຸດ. ສິ່ງດັ່ງກ່າວ ໝາຍເຖິງການຮັບຮອງເອົາ ວິທີການທີ່ອີງໃສ່ລະບົບພື້ນຖານທີ່ລວມເອົາບັດໃຈຄວາມສ່ຽງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທັງຫມົດ, ບໍ່ວ່າຈະເກີດໄພອັນຕະລາຍຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຫຼື ຄວາມບອບບາງຂອງສັງຄົມ ໃນໄລຍະສັ້ນ ຫຼື ໄລຍະຍາວ.

ການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສຳລັບທຸກຄົນ (EW4ALL) ແມ່ນແນວຄິດລິເລີ່ມພິເສດຂອງເລຂາທິການໃຫຍ່ອົງການສະຫະປະຊາຊາດ (ສປຊ) ຊຶ່ງມີເປົ້າໝາຍເພື່ອເປັນການດຳເນີນງານທີ່ເປັນປາຍແຫຼມ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ທຸກຄົນທົ່ວໂລກໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງດ້ວຍລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ພາຍໃນປີ 2027. ພາຍໃຕ້ EW4ALL, ສປປ ລາວ ເລັ່ງໃສ່ການເສີມຂະຫຍາຍ ແລະ ເສີມສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃນລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າແຫ່ງຊາດ.

ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ປະກອບມີ 4 ເສົາຄໍ້າ ຄື:



ເສົາຄໍ້າທີ 1: ຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບຄວາມສ່ຽງຈາກໄພພິບັດ,



ເສົາຄໍ້າທີ 2: ການສັງເກດການ-ວັດແທກ, ຕິດຕາມ, ວິເຄາະ ແລະ ການພະຍາກອນ,



ເສົາຄໍ້າທີ 3: ການເຜີຍແຜ່ການແຈ້ງເຕືອນໄພ ແລະ ການສື່ສານ,



ເສົາຄໍ້າທີ 4: ຄວາມສາມາດໃນການກຽມພ້ອມຮັບມື ແລະ ການຕອບໂຕ້.

ການປະສານງານຂອງຫຼາຍຂະແໜງການ ແລະ ຫຼາຍພາກສ່ວນ, ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ, ການມີສະພາບແວດລ້ອມດ້ານສະຖາບັນ ແລະ ນິຕິກຳ, ບົດບາດ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບທີ່ຈະແຈ້ງ, ແລະ ຄວາມສາມາດໃນການດຳເນີນງານທີ່ພຽງພໍ ເປັນສິ່ງທີ່ຈຳເປັນ ສຳລັບລະບົບການເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ທີ່ມີປະສິດທິພາບ ແລະ ຕໍ່ເນື່ອງ.

ລະບຽບການກ່ຽວກັບລະບົບການເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ຢູ່ ສປປ ລາວ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດປີ 2019. ອີງຕາມກົດໝາຍສະບັບດັ່ງກ່າວ, ການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ແມ່ນໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ນັບແຕ່ ຂຶ້ນສູນກາງ ຈົນຮອດທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ການແຈ້ງເຕືອນໄພຈະອີງໃສ່ຂໍ້ມູນການພະຍາກອນ, ການຕິດຕາມ ແລະ ການຄາດຄະເນ ສຳລັບຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ເຈົ້າຄອງນະຄອນ, ເຈົ້າແຂວງ ຫຼື ເຈົ້າເມືອງ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຈະອອກແຈ້ງເຕືອນໄພ ແລະ ປະກາດເຂດເຝົ້າລະວັງ ໃນກໍລະນີທີ່ຄາດຄະເນວ່າຈະມີໄພພິບັດອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ທີ່ກວມເອົາຫຼາຍກ່ວາໜຶ່ງບ້ານ. ການແຈ້ງເຕືອນໄພດັ່ງກ່າວ ແມ່ນອີງໃສ່ຂໍ້ສະເໜີຂອງຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດແຕ່ລະຂັ້ນ.

ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍ ການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ປີ 2019 ໄດ້ເນັ້ນໜັກເຖິງຄວາມສາຄັນຂອງລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ເພື່ອປ້ອງກັນໄພພິບັດ. ກົດໝາຍສະບັບນີ້ ໄດ້ເນັ້ນໃສ່ຄວາມຕ້ອງການດ້ານຂໍ້ມູນຂ່າວສານທີ່ຖືກຕ້ອງ ແລະ ຫັນເວລາກ່ຽວກັບອຸຕຸນິຍົມ, ອຸທິກກະສາດ, ແລະ ຂໍ້ມູນສິ່ງແວດລ້ອມ ພ້ອມກັນນັ້ນ ກໍຍັງໄດ້ຍົກໃຫ້ເຫັນເຖິງ ຄວາມສຳຄັນຂອງການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ຢູ່ໃນເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ແລະ ການພັດທະນາລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານທີ່ມີປະສິດທິພາບ. ປະຊາຊົນໄດ້ຮັບການຊຸກຍູ້ ໃຫ້ມີສ່ວນຮ່ວມຢ່າງຫ້າວຫັນໃນການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ໂດຍຜ່ານການຕິດຕາມ, ການລາຍງານ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການກຽມພ້ອມຕອບໂຕ້ ແລະ ບັນເທົາທຸກ. ພົນລະເມືອງທຸກຄົນມີ ພັນທະໃນການຈຳກັດ ແລະ ສະກັດກັ້ນໄພພິບັດ ດ້ວຍການຕິດຕາມ, ລາຍງານ ສະພາບຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ, ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການກຽມພ້ອມ, ຕອບໂຕ້, ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມເສຍຫາຍ ໃນການຊ່ວຍເຫຼືອບັນເທົາທຸກ ແລະ ການຟື້ນຟູຫຼັງໄພພິບັດ ລວມທັງການປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນກອງທຶນການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ແລະ ກິນໂກການປະກັນໄພ. ການຮ່ວມມືສາກົນໄດ້ຮັບການຊຸກຍູ້ ໃນການແລກປ່ຽນບົດຮຽນ, ຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານ, ການຄົ້ນຄ້ວາວິທະຍາສາດ, ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນມະນຸດ ເພື່ອເສີມຂະຫຍາຍການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ.

ຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດແຫ່ງຊາດ 2021-2030 ໄດ້ຮັບຮູ້ເຖິງສິ່ງທ້າທາຍໃນການເຂົ້າເຖິງ ແລະ ການນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ແລະ ເນັ້ນໜັກເຖິງຄວາມຈຳເປັນໃນການເສີມຂະຫຍາຍລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ (EWS) ຢູ່ ສປປ ລາວ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມເຂັ້ມແຂງທົນທານຕໍ່ຄວາມສ່ຽງດ້ານສະພາບອາກາດ ແລະ ໄພພິບັດ. ໃນໄລຍະທົດສະວັດທີ່ຜ່ານມາ, ກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ (DMH) ໄດ້ປັບປຸງລະບົບຕາໜ່າງສັງເກດການ ແລະ ການພະຍາກອນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ປັດຈຸບັນໄດ້ມີຄວາມຕ້ອງການເພີ່ມຂຶ້ນກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າໃນລະດັບທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ສາມາດປະຕິບັດໄດ້ ລະຫວ່າງບັນດາອົງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ຜູ້ນຳໃຊ້ສຸດທ້າຍ ຈາກຂະແໜງການຕ່າງໆ ລວມທັງກະສິກຳ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງຈາກໄພພິບັດ.

ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ຄັ້ງທີ 9 (NSED) ໄດ້ເນັ້ນໜັກເຖິງຄວາມຈຳເປັນໃນການເສີມສ້າງຄວາມສາມາດຂອງຄະນະກຳມະການ ຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ຂຶ້ນສູນກາງ, ຂຶ້ນແຂວງ ແລະ ຂຶ້ນເມືອງ ໃນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຈາກໄພພິບັດ ແລະ ການກະກຽມຄວາມພ້ອມ. ການເສີມສ້າງຄວາມສາມາດຄະນະກຳມະການດັ່ງກ່າວ ມີຈຸດປະສົງເພື່ອປັບປຸງຄຸນນະພາບການລາຍງານ ແລະ ປະສິດທິຜົນຂອງການແຈ້ງຂ່າວກ່ຽວກັບ ອຸນຫະ

ພູມ, ສະພາບອາກາດ, ແຜ່ນດິນໄຫວ, ແລະ ລະດັບນ້ຳ. ນອກຈາກນັ້ນ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ດັ່ງກ່າວ ຍັງສົ່ງເສີມການສ້າງຕັ້ງ ແລະ ເສີມສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ຄັງສຳຮອງບັນເທົາທຸກສຸກເສີນຢູ່ຂັ້ນຕ່າງໆ ເພື່ອ ສະໜອງການຊ່ວຍເຫຼືອໃຫ້ຜູ້ປະສົບໄພພິບັດຢ່າງທັນເວລາ ແລະ ມີປະສິດທິຜົນ. ການປະສານງານລະຫວ່າງອົງ ການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ເຫັນໄດ້ວ່າມີຄວາມສຳຄັນໃນການແກ້ໄຂບັນຫາຄວາມເສຍ ຫາຍ ແລະ ຊ່ວຍເຫຼືອຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໄພທຳມະຊາດຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ. ນອກຈາກນັ້ນ, ແຜນດັ່ງກ່າວ ຍັງເນັ້ນໜັກເຖິງຄວາມສຳຄັນຂອງການມີສ່ວນຮ່ວມລະຫວ່າງ ທຸກພາກສ່ວນໃນສັງຄົມ ທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ໃນການພະຍາຍາມຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຈາກໄພພິບັດ.

ເສົາຄໍາທີ 5 ຂອງໂຄງສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທົນທານຂອງ ສປປ ລາວ 2022-2025 ໄດ້ສຸມໃສ່ການເຕີບໂຕ ສີຂຽວ, ຄວາມທົນທານ ຕໍ່ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ, ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງຈາກໄພພິບັດ. ເສົາຄໍານີ້ ແນໃສ່ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃຫ້ແກ່ການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງຈາກໄພພິບັດ ແລະ ເສີມຂະຫຍາຍຄວາມສາມາດ ຂອງ ອົງການຈັດຕັ້ງເພື່ອສະໜັບສະໜູນວຽກງານປ້ອງກັນ, ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຟື້ນຟູ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ເຫັນໄດ້ວ່າ ງົບປະມານຕ່ວຽກງານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຈາກໄພພິບັດທີ່ ມີຄວາມຈຳກັດ ແມ່ນໄດ້ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄວາມຄືບໜ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານດັ່ງກ່າວ. ໂຄງສ້າງດັ່ງກ່າວ ໄດ້ເນັ້ນໜັກເຖິງຄວາມຕ້ອງການທົນຮອນທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ເພື່ອສະໜັບສະໜູນໃຫ້ແກ່ ການລິເລີ່ມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ການ ຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງຈາກໄພພິບັດ.

ດຳລັດວ່າດ້ວຍການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ປີ 2019 ໄດ້ຍົກໃຫ້ເຫັນຄວາມຈຳເປັນໃນການປົກປ້ອງຊີວິດ ການເປັນຢູ່, ສຸຂະພາບ, ຊັບສິນ, ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຊີວະນານາພັນ, ພ້ອມທັງຮັບປະກັນການເຊື່ອມໂຍງເຄືອຂ່າຍ ໂຄງ ລ່າງພື້ນຖານຂອງພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ ກ່ຽວກັບຄວາມສ່ຽງຈາກໄພພິບັດ. ດຳລັດສະບັບນີ້ ໄດ້ເນັ້ນໜັກເຖິງຄວາມ ສຳຄັນຂອງການຄຸ້ມຄອງບັນຫາການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ໂດຍການຕ້ານ, ສະກັດກັ້ນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ທີ່ເກີດຈາກຜົນກະທົບຂອງການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ. ດຳລັດດັ່ງກ່າວ ຊຸກຍູ້ການພັດທະນາລະບົບຂໍ້ມູນ ແລະ ຂໍ້ ມູນຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ໂດຍການເກັບກຳ, ລວບລວມ, ຄຸ້ມຄອງ, ສະໜອງ ແລະ ການ ບໍລິການ ໂດຍປະສານສົມທົບກັບບັນດາ ຂະແໜງການ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ດຳລັດດັ່ງກ່າວ ມີຈຸດປະສົງເພື່ອແນໃສ່ເພີ່ມທະວີຄວາມເຂັ້ມແຂງທົນທານ, ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຮັບປະກັນການເຕີບໂຕແບບ ຍືນຍົງ ແລະ ສີຂຽວ ໃນການປະເຊີນໜ້າກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ຄວາມສ່ຽງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ແຜນງານແຫ່ງຊາດ ການປະກອບສ່ວນແກ້ໄຂບັນຫາ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ (NDC) 2021 ຊື້ໃຫ້ ເຫັນເຖິງຄວາມຈຳເປັນ ເພື່ອເສີມສ້າງລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າຢ່າງທັນເວລາ. NDC ຮັບຮູ້ເຖິງຄວາມສຳຄັນ ຂອງການມີລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນເພື່ອແຈ້ງເຕືອນ ແລະ ກຽມພ້ອມຮັບມືກັບໄພ ອັນຕະລາຍທີ່ເກີດຈາກ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ຄວາມສ່ຽງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ແຜນງານແຫ່ງຊາດ ຍັງໃຫ້ ຄວາມສຳຄັນຂອງການລົງທຶນ ໃນການພັດທະນາ ແລະ ການປັບປຸງລະບົບ ແລະ ບັນດາເຄື່ອງມື ເພື່ອສະໜັບສະໜູ ນການຕິດຕາມ, ການພະຍາກອນ, ການວິເຄາະ ແລະ ການກຽມພ້ອມຮັບມື ແລະ ຕອບໂຕ້ ໄພອັນຕະລາຍຈາກທຳ ມະຊາດ ໂດຍການເສີມຂະຫຍາຍລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ເພື່ອເພີ່ມທະວີຄວາມເຂັ້ມແຂງທົນທານຂອງ ຊຸມຊົນ ແລະ ໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ຕໍ່ກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ປັບປຸງການຕອບສະໜອງຕໍ່ຜົນກະທົບທີ່ ອາດເກີດຂຶ້ນ.

ຂອບໜ້າວຽກ EWS ຂອງ ສປປ ລາວ ປະກອບມີຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ແຫ່ງຊາດ ກ່ຽວ 2021-2030 ແລະ ຂັ້ນຕອນການປະຕິບັດ ມາດຕະຖານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ (SOPs) ທີ່ໄດ້ ພັດທະນາຂຶ້ນໃນປີ 2017. ຂອບໜ້າວຽກເຫຼົ່ານີ້ໄດ້ຈັດບຸລິມະສິດ ໃນການສ້າງລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ ໃນລະດັບຊາດ ແລະ ລະດັບທ້ອງຖິ່ນ ແນໃສ່ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ແກ່ລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພ ລ່ວງໜ້າທີ່ເກີດຈາກໄພພິບັດ ດ້ວຍການເຊື່ອມສານທາງດ້ານວິທະຍາສາດ, ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ສັງຄົມ. ສູນແຈ້ງເຕືອນ ໄພລ່ວງໜ້າແຫ່ງຊາດ (NEWC) ກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ມີບົດບາດສໍາຄັນໃນການຕິດຕາມ, ການ ພະຍາກອນ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ.

ຢູ່ ສປປ ລາວ, ໃນລະດັບຊາດ ໄດ້ມີຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດຂັ້ນສູນກາງ ໂດຍແມ່ນ ທ່ານຮອງ ນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ເປັນປະທານ. ຄະນະກຳມະການດັ່ງກ່າວ ມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການປະສານງານການແຈ້ງ ເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ, ການກຽມພ້ອມ, ການຕອບໂຕ້ສຸກເສີນ ແລະ ການດຳເນີນກິດຈະກຳການຟື້ນຟູ. ກົມສັງຄົມ ສິງເຄາະ ກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ ເປັນກອງເລຂາຂອງຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດຂັ້ນ ສູນກາງ ແລະ ມີໜ້າທີ່ປະສານງານການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດໃນລະດັບຊາດ. ຢູ່ຂັ້ນແຂວງ ແລະ ເມືອງ ມີຄະນະຄຸ້ມຄອງ ໄພພິບັດຂັ້ນແຂວງ ແລະ ຄະນະຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດຂັ້ນເມືອງ ຕາມລຳດັບ. ບັນດາຄະນະກຳມະການເຫຼົ່ານີ້ມີຄວາມ ຮັບຜິດຊອບໃນການປະຕິບັດນະໂຍບາຍ, ຍຸດທະສາດ, ມາດຕະການ, ກົດໝາຍ, ລະບຽບການ, ແຜນການ, ແຜນງານ ແລະ ໂຄງການກ່ຽວກັບວຽກງານຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ. ນອກຈາກນັ້ນ, ຍັງມີຄະນະຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດຂັ້ນບ້ານ ໃນລະດັບ ບ້ານ ຊຶ່ງນຳພາໂດຍນາຍບ້ານ ແລະ ເປັນຈຸດປະສານງານກັບພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ໃຫ້ການຊ່ວຍສະໜັບ ສະໜູນແກ່ຄະນະຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດຂັ້ນເມືອງ.

2. ເປົ້າໝາຍ ແລະ ຈຸດປະສົງ

ແຜນດຳເນີນງານ ການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ 2024-2027 ເປັນທິດທາງຍຸດທະສາດ ເພື່ອຊຸກຍູ້ແນວ ຄວາມຄິດລິເລີ່ມ ທີ່ກວມເອົາທັງ ລະດັບຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ, ຊ່ອງທາງການລົງທຶນ ທີ່ແນໃສ່ເສີມຂະຫຍາຍລະບົບ ການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນຫຼາຍຂຶ້ນ ແລະ ອຳນວຍຄວາມ ສະດວກໃຫ້ແກ່ການເຊື່ອມໂຍງຂອງກົນໄກການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າຢ່າງຮອບດ້ານ. ອົງການຈັດຕັ້ງຕ່າງໆ ໄດ້ຮັບ ການຊຸກຍູ້ ໃຫ້ເຊື່ອມສານວຽກງານດັ່ງກ່າວ ເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານ ຂອງຂະແໜງການຕົນ ໂດຍໃຫ້ມີ ຄວາມສອດຄ່ອງກັບໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຕົນຕໍ່ ແລະ ການສະໜັບສະໜູນຂອງຂະແໜງການຕົນ. ການປະສານ ສົມທົບຂອງຂະແໜງການ ຈະຮັບປະກັນການຊົມໃຊ້ຊັບພະຍາກອນ ທີ່ດີທີ່ສຸດໃນຂອບເຂດທົ່ວປະເທດ.

ຈຸດປະສົງພື້ນຖານຂອງແຜນດຳເນີນງານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ແມ່ນເພື່ອໃຫ້ລັດຖະບານຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ຢູ່ ສປປ ລາວ ໄດ້ມີເປົ້າໝາຍທີ່ເປັນໂຄງສ້າງ ເພື່ອເສີມສ້າງ ລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ທີ່ມີ ປະຊາຊົນ ເປັນຈຸດສູນກາງ ໂດຍຜ່ານດຳເນີນງານຕາມເປົ້າໝາຍ ແລະ ມີການຈັດສັນຊັບພະຍາກອນ. ແຜນດຳເນີນ ງານດັ່ງກ່າວນີ້ແມ່ນໄດ້ມາຈາກການວິເຄາະຊ່ອງຫວ່າງຢ່າງກວ້າງຂວາງຂອງລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າຢູ່ ສປປ ລາວ ຊຶ່ງລວມເອົາບັນຊີລາຍການກວດກາຄວາມສາມາດຫຼັກຂັ້ນຕໍ່າ ໂດຍຜ່ານການປະຊຸມປຶກສາຫາລືລະດັບຊາດ ແລະ ການປຶກສາຫາລືຫຼາຍຝ່າຍ. ແຜນດຳເນີນງານນີ້ນຳສະເໜີຊຸດການດຳເນີນງານ ທີ່ຖືກອອກແບບມາເພື່ອຈັດ ລຳດັບຄວາມສໍາຄັນໃນການລົງທຶນໃສ່ ລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ, ໂດຍ ສອດຄ່ອງກັບເປົ້າໝາຍ “G” ຂອງຂອບໜ້າວຽກໃນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ຂອງຂອບເຂດເຊັນໄດ, ຍຸດທະ

ສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດແຫ່ງຊາດ 2021-2030 ແລະ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ຄັ້ງທີ 9.

ແຜນດຳເນີນງານນີ້ແມ່ນສ້າງຂຶ້ນໂດຍ ກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະ ຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ກົມສັງຄົມສົງເຄາະ ກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ, ສປປ ລາວ. ໃນ ການດຳເນີນງານ ມີການປະກອບສ່ວນຈາກຫຼາຍພາກສ່ວນໂດຍຜ່ານການປຶກສາຫາລືຫຼາຍຄັ້ງ. ບັນດາກະຊວງ ກ່ຽວຂ້ອງ, ອົງການສະຫະປະຊາຊາດ, ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນທີ່ບໍ່ສັງກັດລັດຖະບານ, ຜູ້ໃຫ້ທຶນ ແລະ ພາກເອກະຊົນ ໄດ້ມີການປຶກສາຫາລື ແລະ ລວບລວມຂໍ້ມູນເພື່ອຮ່າງແຜນດຳເນີນງານດັ່ງກ່າວ. ແຜນດຳເນີນງານນີ້ໄດ້ສະໜອງ ພື້ນຖານສຳລັບຄວາມພະຍາຍາມໃນປະສານງານລະຫວ່າງອົງການຈັດຕັ້ງຕ່າງໆຂຶ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ, ແຜນງານ ທີ່ເປັນຈຸດສຸມ ແລະ ການຈັດສັນຊັບພະຍາກອນໃຫ້ແກ່ການຂະຫຍາຍລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າແຫ່ງຊາດ.

ນອກຈາກນັ້ນ, ແຜນດຳເນີນງານກ່ຽວກັບລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ໄດ້ພິຈາລະນາການປະສານສົມທົບ ລະຫວ່າງພາຍໃນເສົາຄໍ້າ, ໂດຍກວມເອົາດ້ານຕ່າງໆກ່ຽວກັບການປົກຄອງ, ການປະສານງານຂອງພາກສ່ວນ ກ່ຽວຂ້ອງ, ການໂຄສະນາ, ການສົ່ງເສີມ, ການຕິດຕາມ ແລະ ປະເມີນຜົນ ແລະ ການສະໜອງທຶນສຳລັບລະບົບ ເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ.



3. ວິທີການ ແລະ ທິດສະດີ

ວິທີການທີ່ໃຊ້ໃນການສ້າງແຜນການດຳເນີນງານ EW4ALL ແຫ່ງຊາດ ປີ 2024-2027 ປະກອບດ້ວຍ ການທົບທວນເອກະສານຢ່າງລະອຽດ, ການເກັບກຳຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນ, ການວິເຄາະ ແລະ ການກວດສອບຄວາມຖືກຕ້ອງ ໂດຍໄດ້ມີການຈັດລຽງລຳດັບຄວາມສຳຄັນຂອງບັນດາຫຼັກການ ເຂົ້າໃນການເສີມຂະຫຍາຍ EWS ເປັນຕົ້ນ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ການເກັບກຳຂໍ້ມູນຈາກຈຸດເລີ່ມຕົ້ນ ຫາ ຈຸດສຸດທ້າຍ, ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ທີ່ມີປະຊາຊົນເປັນຈຸດສູນກາງ, ການສົ່ງເສີມບົດບາດຍິງ-ຊາຍ ແລະ ຄົນພິການ, ການສົ່ງເສີມເດັກນ້ອຍ ແລະ ໄວໜຸ່ມ.

ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໝາຍເຖິງການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສະໜັບສະໜູນຂອງການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງລັດຖະບານ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ EWS. ການເກັບກຳຂໍ້ມູນຈາກຈຸດເລີ່ມຕົ້ນ ຫາ ຈຸດສຸດທ້າຍ ກວມເອົາຂອບເຂດທັງຫມົດ, ຈາກການກວດຫາໄພອັນຕະລາຍຈົນເຖິງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຊຶ່ງລວມມີການສະໜອງຂໍ້ຄວາມແຈ້ງເຕືອນໄພທີ່ເຂົ້າໃຈໄດ້ ແລະ ສາມາດປະຕິບັດໄດ້. ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ທີ່ມີປະຊາຊົນເປັນຈຸດສູນກາງ ມີການອອກແບບລະບົບທີ່ມີການຄຳນຶງເຖິງປະຊາຊົນ, ເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ເຂົາເຈົ້າປະຕິບັດໃນໄລຍະເວລາ ແລະ ໃນສະພາບທີ່ ເໝາະສົມ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນໄພອັນຕະລາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ. ຫຼັກການສົ່ງເສີມບົດບາດຍິງ-ຊາຍ ແລະ ຄົນພິການ ພິຈາລະນາຄວາມຕ້ອງການສະເພາະ ແລະ ຄວາມບອບບາງຂອງເພດຕ່າງໆ ແລະ ບຸກຄົນທີ່ມີຄວາມພິການ. ຫຼັກການສົ່ງເສີມເດັກນ້ອຍ ແລະ ໄວໜຸ່ມ ພິຈາລະນາເຖິງຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ຄວາມສາມາດສະເພາະຂອງເດັກນ້ອຍ ແລະ ໄວໜຸ່ມ. ບັນດາ

ຫຼັກການດັ່ງກ່າວ ແມ່ນແນໃສ່ຮັບປະກັນ ໃຫ້ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ເຂົ້າເຖິງທຸກຄົນ ແລະ ປະຊາຊົນຊຶ່ງອາໄສຢູ່ໃນຊຸມຊົນທີ່ດ້ອຍໂອກາດ ແລະ ມີຄວາມສ່ຽງ ລວມທັງພິຈາລະນາຄວາມຕ້ອງການທີ່ຫຼາກຫຼາຍ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການໃນການສື່ສານຂອງພວກເຂົາ.

ການທົບທວນເອກະສານ

ວິທີການໃນການຄົ້ນຄ້ວາສ້າງແຜນດຳເນີນງານ ການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ປະກອບດ້ວຍຫຼາຍຂັ້ນຕອນ ແລະ ການພິຈາລະນາ. ຂັ້ນຕອນທຳອິດແມ່ນໄລຍະການຄົ້ນຄວ້າຂັ້ນພື້ນຖານ ທີ່ໄດ້ຖືກດຳເນີນການເພື່ອກວດກາເບິ່ງຂໍ້ມູນສະຖານະການຕົວຈິງກ່ຽວກັບໄພອັນຕະລາຍ, ສະຖານະພາບ ແລະ ຊ່ອງຫວ່າງໃນລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ. ໃນຂັ້ນຕອນນີ້ ໄດ້ມີການທົບທວນ ແລະ ວິເຄາະບັນດາເອກະສານພື້ນຖານລວມທັງນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ແລະ ຍຸດທະສາດຂອງລັດຖະບານ, ບົດລາຍງານການສຶກສາ ແລະ ເອກະສານຄົ້ນຄວ້າທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ, ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ.

ການສ້າງແຜນຜັງຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ

ອີງປະກອບທີ່ສຳຄັນຂອງລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າທີ່ມີປະສິດທິພາບ ແມ່ນການຮ່ວມມື ແລະ ການປະສານງານລະຫວ່າງພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງຕ່າງໆ. ການສຳຫຼວດແຜນຜັງ ຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງໄດ້ດຳເນີນກັບບັນດາຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ ແລະ ລັດຖະບານ ເພື່ອກຳນົດຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ທີ່ເຮັດວຽກກ່ຽວກັບລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດໃນປະເທດ ເພື່ອແນໃສ່ຊຸກຍູ້ການປະສານ

ງານ ແລະ ການຮ່ວມມື ໃນແຜນດຳເນີນງານ EW4ALL. ອີງຕາມການສຳຫຼວດແຜນຜັງຂອງພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ, ໄດ້ພົບວ່າ ໃນຈຳນວນ 20 ອົງການຈາກ 38 ອົງການທັງໝົດ ກຳລັງດຳເນີນວຽກງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ, ແລະ ມີ 27 ໂຄງການ ໄດ້ປະກອບສ່ວນຢ່າງໜ້ອຍໜຶ່ງເສົາຄໍ້າຂອງນລິມ EW4AL.

ການວິເຄາະຈຸດແຂງ, ໂອກາດ, ຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ຜົນໄດ້ຮັບ (SOAR).

ການວິເຄາະ SOAR ເນັ້ນໃສ່ຈຸດແຂງ ແລະ ໂອກາດຫຼາຍກວ່າຈຸດອ່ອນ ແລະ ໄພຂົ່ມຂູ່. ວິທີການເຫຼົ່ານີ້ຊ່ວຍສ້າງຄວາມຄິດໃນດ້ານບວກ ແລະ ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ. ການວິເຄາະ SOAR ໄດ້ຖືກດຳເນີນເພື່ອກວດກາເບິ່ງຈຸດແຂງທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ ຂອງລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ຢູ່ ສປປ ລາວ ທີ່ສາມາດເສີມຂະຫຍາຍຕໍ່ໄດ້, ກຳນົດໂອກາດທີ່ສາມາດນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການປັບປຸງລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ແລະ ປັບປຸງປະສິດທິພາບ, ການຈັດປະເພດຄວາມຕ້ອງການທີ່ສຳຄັນພາຍໃຕ້ແຕ່ລະເສົາຄໍ້າຂອງ EW4ALL ແລະ ຊື່ແຈງຜົນໄດ້ຮັບທີ່ຄາດໝາຍໄວ້ໃນແຕ່ລະເສົາຄໍ້າ ທີ່ພິຈາລະນາໂອກາດ ແລະ ເປົ້າໝາຍຂອງ ລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ. ການວິເຄາະ SOAR ໄດ້ຖືກດຳເນີນຮ່ວມກັບບັນດາພະນັກງານຂອງກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ ຊຶ່ງຕໍ່ມາກໍ່ໄດ້ຮັບການຢັ້ງຢືນຈາກກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືກັບຫຼາຍພາກສ່ວນໃນລະດັບຊາດ.

ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ແລະ ການສຳພາດ

ຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນ ໄດ້ຖືກເກັບກຳໂດຍຜ່ານການ ສຳພາດແບບບໍ່ເປັນທາງການ, ຕິດຕາມ ກວດກາ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ການລົງເຮັດວຽກກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເປັນຕົ້ນ ກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ, ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດແຫ່ງຊາດ, ບັນດາອົງການ ສະຫະປະຊາຊາດ ແລະ INGO ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຫຼຸດ ຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ, ການປັບຕົວເຂົ້າກັບ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ (CCA), EWS ແລະ ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳແບບປະສົມປະສານ (IWRM). ກອງປະຊຸມວິເຄາະຊ່ອງຫວ່າງເບື້ອງຕົ້ນລະຫວ່າງຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ ໄດ້ຖືກຈັດຂຶ້ນໃນວັນທີ 5 ກໍລະກົດ ປີ 2023 ແລະ ໃນວັນທີ 12 ກັນຍາ 2023 ໄດ້ຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຮ່ວມກັບ ກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ເພື່ອວິເຄາະຊ່ອງຫວ່າງ ໂດຍໃຊ້ຊຸດເຄື່ອງມືຄວາມສາມາດຫຼັກຂັ້ນຕໍ່າ, ແລະ ການວິເຄາະ SOAR .

ການເກັບກຳຂໍ້ມູນນີ້ມີຈຸດປະສົງເພື່ອເກັບກຳຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບຂອບໜ້າວຽກຂອງການຈັດຕັ້ງ, ໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ການສະໜອງການບໍລິການ, ໂຄງລ່າງພື້ນຖານດ້ານເຕັກໂນໂລຊີຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການບໍລິການ ແລະ ຄວາມສາມາດຂອງຊັບພະຍາກອນມະນຸດ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ. ຫຼັງຈາກນັ້ນ, ຂໍ້ມູນທີ່ເກັບກຳຈາກກິດຈະກຳເຫຼົ່ານີ້ໄດ້ຖືກວິເຄາະ ແລະ ກວດສອບຄວາມຖືກຕ້ອງ.

ການປະເມີນຄວາມອາດສາມາດຂອງຊຸດເຄື່ອງມືຫຼັກຂັ້ນພື້ນຖານ

ການປະເມີນຄວາມອາດສາມາດຂອງຊຸດເຄື່ອງມືຫຼັກຂັ້ນພື້ນຖານ ໄດ້ຖືກຈັດວາງໃນສີ່ເສົາຄໍ້າຫຼັກຂອງລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າທີ່ມີປະສິດທິພາບ ຊຶ່ງປະກອບມີ:

- 1) ຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ,
- 2) ສັງເກດການ-ວັດແທກ, ການຕິດຕາມ, ການວິເຄາະ ແລະ ການພະຍາກອນ,
- 3) ການເຜີຍແຜ່ ແລະ ການສື່ສານ,
- 4) ການກຽມພ້ອມເພື່ອຕອບໂຕ້ - ເຊັ່ນດຽວກັນກັບ ອົງປະກອບລະຫວ່າງເສົາຄໍ້າ.

ຊຸດເຄື່ອງມືນີ້ໄດ້ຖືກນໍາໃຊ້ ເປັນເຄື່ອງມືປະຕິບັດເພື່ອຮັບປະກັນວ່າ ອົງປະກອບທີ່ສໍາຄັນຂອງລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ທີ່ມີການດໍາເນີນງານ ແລະ ມີປະສິດທິພາບ ແມ່ນອົງປະກອບທີ່ກໍານົດໄວ້ໃນ ສີ່ເສົາຄໍ້າ. ສໍາລັບເສົາຄໍ້າທີ 2 ຂໍ້ມູນການວິເຄາະຊ່ອງຫວ່າງແມ່ນໄດ້ຖືກລວບລວມມາຈາກກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ. ບັນຊີລາຍການກວດກາ ເສົາຄໍ້າທີ 2 ທີ່ສະໜອງໃຫ້ ຢູ່ໃນຊຸດເຄື່ອງມືຄວາມສາມາດຫຼັກຂັ້ນຕໍ່າ ໄດ້ຖືກນໍາໃຊ້ເພື່ອຈຸດປະສົງ ເປັນການສາທິດເທົ່ານັ້ນ.

ຊຸດເຄື່ອງມືຄວາມສາມາດຫຼັກຂັ້ນຕໍ່າ ໄດ້ຖືກນໍາໃຊ້ເພື່ອກໍານົດຜະລິດຕະພັນ, ການບໍລິການທີ່ສໍາຄັນ, ກວດກາການຕອບສະໜອງ ໂດຍການສະໜອງ ຫຼັກຖານ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ເນັ້ນໃສ່ຊ່ອງຫວ່າງ ໂດຍອີງໃສ່ປະສິບການຂອງ ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ເອກະສານທີ່ມີຢູ່ໃນ ສີ່ເສົາຄໍ້າ ແລະ ພາຍໃຕ້ລະຫວ່າງເສົາຄໍ້າຕ່າງໆ ບັນດາຕົວຊີ້ວັດຂອງແຕ່ລະເສົາຄໍ້າໄດ້ຖືກນໍາມາວິເຄາະດັ່ງນີ້: ເສົາຄໍ້າທີ 1 ມີ 51

ຕົວຊີ້ວັດ; ເສົາຄໍ້າທີ 3 ມີ 13 ຕົວຊີ້ວັດ; ເສົາຄໍ້າທີ 4 ມີ 32 ຕົວຊີ້ວັດ; ແລະ ພາຍໃຕ້ລະຫວ່າງເສົາຄໍ້າຕ່າງໆ ມີ 28 ຕົວຊີ້ວັດ.

ກອງປະຊຸມປົກສາຫາລິຫຼາຍຝ່າຍລະດັບຊາດ

ກອງປະຊຸມໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງຂຶ້ນເພື່ອກວດກາຜົນການປະເມີນ ກ່ອນທີ່ຈະສະຫຼຸບລາຍງານ. ກອງປະຊຸມດັ່ງກ່າວໄດ້ເປີດໂອກາດໃຫ້ຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ຜູ້ຊ່ຽວຊານໄດ້ກວດກາຄືນ ແລະ ໃຫ້ຄໍາຄິດເຫັນກ່ຽວກັບຜົນການປະເມີນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ການສ້າງແຜນຜັງຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ການວິເຄາະຊ່ອງຫວ່າງ. ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມທັງໝົດມີ 112 ທ່ານ (ຍິງ 44 ທ່ານ), ມີຕົວແທນຈາກບັນດາກະຊວງ ຈໍານວນ 40 ທ່ານ, ຈາກບັນດາອົງການສະຫະປະຊາຊາດ 20 ທ່ານ, INGO 25 ທ່ານ, ຜູ້ໃຫ້ທຶນ 8 ທ່ານ, ພາກເອກະຊົນ 2 ທ່ານ, ສີ່ມວນຊົນ 9 ທ່ານ, ແລະ 8 ທ່ານ ຈາກອົງການອື່ນໆໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມດັ່ງກ່າວ.

ກອງປະຊຸມດັ່ງກ່າວ ໄດ້ເປັນເວທີສໍາລັບການສົນທະນາຢ່າງເລິກເຊິ່ງ ກ່ຽວກັບການວິເຄາະຊ່ອງຫວ່າງຂອງເສົາຄໍ້າ ແລະ ການສ້າງທິດທາງແຜນການລິເລີ່ມ EW4ALL ຢູ່ ສປປ ລາວ. ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໄດ້ຮັບຄວາມເຂົ້າໃຈກ່ຽວກັບຫຼັກການ ຂອງການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສໍາລັບທຸກຄົນ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການສະຫຼຸບໂດຍຫຍໍ້ ແລະ ການປະຕິບັດຕົວຈິງ ເຊັ່ນ: ການກວດກາຄວາມຖືກຕ້ອງໃນການສ້າງແຜນຜັງພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ການວິເຄາະຊ່ອງຫວ່າງ. ບັນດາຄໍາແນະນໍາ ແລະ ການປະຕິບັດ ທີ່ໄດ້ຈາກວາລະການແບ່ງກຸ່ມ

ຄືນຄວ້າ ໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ ເຂົ້າໃນແຜນດຳເນີນງານ EW4ALL ແຫ່ງຊາດ ຂອງ ສປປ ລາວ ທີ່ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການ ເພີ່ມປະສິດທິພາບ ແລະ ການກວມລວມ ຂອງລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ.



4. ແຜນດຳເນີນງານແຫ່ງຊາດການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ເພື່ອເສີມຂະຫຍາຍລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ປີ 2024-2027

ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ໝາຍເຖິງລະບົບຄົບຊຸດທີ່ລວມເອົາການເຝົ້າລະວັງໄພອັນຕະລາຍ, ການພະຍາກອນ, ການຄາດຄະເນ, ການປະເມີນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ, ການສື່ສານ ແລະ ກິດຈະກຳການກຽມຄວາມພ້ອມ. ຈຸດປະສົງຂອງການສ້າງລະບົບດັ່ງກ່າວແມ່ນ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ, ຊຸມຊົນ, ການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນ ທຸກພາກສ່ວນ ໄດ້ນຳໃຊ້ມາດຕະການຢ່າງຕັ້ງໜ້າ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດກ່ອນຈະມີໄພອັນຕະລາຍເກີດຂຶ້ນ. ດັ່ງທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນຂອບໜ້າວຽກເຊັນໄດ ໃນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ 2015-2030, ເປົ້າໝາຍ 'G' ຊຶ່ງເປັນໜຶ່ງໃນເປົ້າໝາຍຂອງທົ່ວໂລກ ທີ່ມີຈຸດປະສົງເພື່ອສົ່ງເສີມໃຫ້ມີ ແລະ ການເຂົ້າເຖິງລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ຈາກຫຼາຍໄພອັນຕະລາຍ ແລະ ຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງຈາກໄພພິບັດ ລວມທັງການປະເມີນ, ຕໍ່ສາທາລະນະ ພາຍໃນ ປີ 2030.

ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າຈາກໄພອັນຕະລາຍຫຼາຍຢ່າງ ທີ່ເນັ້ນໃສ່ຄວາມຕ້ອງການຂອງປະຊາຊົນແມ່ນໄດ້ເຮັດໃຫ້ບຸກຄົນ ແລະ ຊຸມຊົນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ໄພອັນຕະລາຍ ສາມາດຕອບໂຕ້ໄດ້ຢ່າງທັນເວລາ ແລະ ໃນວິທີທາງທີ່ເໝາະສົມ, ມີການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງໄພອັນຕະລາຍຕໍ່ຊີວິດ, ສຸກຂະພາບ, ຊັບສິນ ແລະ ຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ. ລະບົບດັ່ງກ່າວ ເປັນສິ່ງສຳຄັນຕໍ່ວິທີການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ແລະ ອົງປະກອບທີ່ສຳຄັນຂອງ SDGs. ເປົ້າໝາຍ 'G' ຂອງຂອບໜ້າວຽກເຊັນໄດ ແມ່ນສຸມໃສ່ລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ, ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການບັນລຸເປົ້າໝາຍ ທີ 13 ຂອງການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ SDG, ຊຶ່ງສຸມໃສ່ການແກ້ໄຂການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.

ຊ່ອງຫວ່າງທີ່ກຳນົດແຕ່ລະເສົາຄໍ້າ ແລະ ກິດຈະກຳທີ່ສະເໜີ ເພື່ອແກ້ໄຂຊ່ອງຫວ່າງເຫຼົ່ານີ້ ໄດ້ຖືກກຳນົດຂຶ້ນ. ຄາດຄະເນງົບປະມານ ທີ່ຈະນຳເຂົ້າໃຊ້ເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນດຳເນີນງານແຫ່ງຊາດ ການແຈ້ງເຕືອນໄພ ລ່ວງໜ້າ 2024-2027 ມີຈຳນວນ 27.7 ລ້ານ ໂດລາ.

ເສົາຄໍ້າ	ກິດຈະກຳ	ງົບປະມານຄາດຄະເນ
ເສົາຄໍ້າທີ 1	ສຸມໃສ່ຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ	10 ລ້ານ ໂດລາ
ເສົາຄໍ້າທີ 2	ກວມເອົາການຄົ້ນຫາ, ສັງເກດ, ຕິດຕາມ, ວິເຄາະ ແລະ ການພະຍາກອນໄພອັນຕະລາຍ	9 ລ້ານ ໂດລາ
ເສົາຄໍ້າທີ 3	ກ່ຽວກັບການເຜີຍແຜ່ການແຈ້ງເຕືອນໄພ ແລະ ການສື່ສານ	3.9 ລ້ານ ໂດລາ
ເສົາຄໍ້າທີ 4	ກ່ຽວຂ້ອງກັບການກຽມພ້ອມທີ່ຈະຕອບໂຕ້	4.8 ລ້ານ ໂດລາ

ລາຍລະອຽດກ່ຽວຊ່ອງຫວ່າງຂອງເສົາຄໍ້າຕ່າງໆ, ກິດຈະກຳ, ໝາກຜົນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ແລະ ງົບປະມານ ແມ່ນ ໄດ້ສັງລວມຢູ່ໃນຕາຕະລາງທີ່ທາງແຜນການຂ້າງລຸ່ມນີ້.

4.1. ເສົາຄໍ້າທີ 1: ຄວາມຮູ້ດ້ານຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໜາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
1. ໄພອັນຕະລາຍຕົ້ນຕໍ ແລະ ໄພຂົ່ມຂູ່ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຖືກກຳນົດ											6,015,000
1	ບາງລັກສະນະ ແລະ ຂໍ້ມູນລາຍລະອຽດ ຂອງໄພອັນຕະລາຍທີ່ສຳຄັນຍັງບໍ່ທັນມີ, ລ້າສະໄຫມ, ບໍ່ໄດ້ລວມສູນ ແລະ ບໍ່ໄດ້ບັນທຶກເປັນລະບົບ. ຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ແມ່ນແບ່ງຕາມພູມສັນຖານ ເຊິ່ງໄດ້ຖືກເກັບກຳພາຍໃຕ້ໂຄງການຂອງຜູ້ໃຫ້ທຶນ ຢູ່ໃນແຂວງ / ເມືອງເປົ້າໝາຍສະເພາະໃດໜຶ່ງ"	ລັກສະນະຂອງໄພອັນຕະລາຍທີ່ສຳຄັນທີ່ປະເທດໄດ້ປະເຊີນ (ເຊັ່ນ: ຂອບເຂດດ້ານພູມສາດ, ຂະໜາດ, ຄວາມຮຸນແຮງ, ຄວາມຖີ່, ຄວາມເປັນໄປໄດ້), ລວມທັງເຫດການໄພອັນຕະລາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ, ໄດ້ຖືກວິເຄາະ, ຂໍ້ມູນປະຫວັດສາດໄດ້ຖືກປະເມີນ, ແລະ ຄວາມສ່ຽງທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນອະນາຄົດໄດ້ຖືກປະເມີນ.	ແຜນທີ່ຄວາມສ່ຽງດ້ານສະພາບດິນພຳອາກາດ ແລະ ຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານຕໍ່ໄພພິບັດທີ່ຄົບຊຸດໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນ	ການເກັບກຳແຜນທີ່ຄວາມສ່ຽງດ້ານສະພາບດິນພຳອາກາດ ແລະ ຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານຕໍ່ໄພພິບັດໃນລະດັບຊາດ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ຄວາມສ່ຽງຮອບດ້ານເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ແກ່ສປປ ລາວ ໃນການກຳນົດຄວາມສ່ຽງ, ພັດທະນາການແຊກແຊງຢ່າງມີເປົ້າໝາຍ, ແລະ ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຕັດສິນໃຈ ເພື່ອປົກປ້ອງຊີວິດການເປັນຢູ່ ແລະ ການດຳລົງຊີວິດໃນເວລາເກີດໄພພິບັດ.	ຮສສ	UNDRR, DPs					65,000
2			ດັດຊະນີສະພາບອາກາດ ແລະ ຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດຂອງຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ເດັກນ້ອຍ / ຕົວແບບ (CCDRI/M) ໄດ້ຖືກພັດທະນາ	ການພັດທະນາ ດັດຊະນີສະພາບອາກາດແລະ ຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດຂອງຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ເດັກນ້ອຍ / ຕົວແບບ (CCDRI/M) ເພື່ອສ້າງແຜນທີ່ ແລະ ສະແດງໃຫ້ເຫັນທັງຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຄວາມບອບບາງສະເພາະ ເພື່ອແຈ້ງໃຫ້ມີການກະກຽມ,	ຮສສ, ກຊສ	UNICEF, DPs					150,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
3				ຫຼຸດຜ່ອນ, ແລະ ຄວາມພະຍາຍາມໃນການປັບຕົວ.							
			ວິທີການປະເມີນໄພອັນຕະລາຍ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ (ການສຳຫຼວດຄວາມສ່ຽງ) ໄດ້ຖືກພັດທະນາ/ ປັບປຸງ	ພັດທະນາ ແລະ ປັບປຸງວິທີການ ແລະ ຂະບວນການ ສຳລັບການປະເມີນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ໄພອັນຕະລາຍທີ່ສຳຄັນ (ໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ)	ຮສສ	DPs					150,000
4	ບໍ່ມີແຜນທີ່ໄພອັນຕະລາຍທີ່ທັນສະໄໝ ແລະ ເປັນທາງການ	ແຜນທີ່ໄພອັນຕະລາຍ (ແບບເຄື່ອນໄຫວ ແລະ ຫຼາຍປະເພດໄພອັນຕະລາຍ, ໃນເວລາທີ່ເປັນໄປໄດ້) ການພັດທະນາທີ່ກຳນົດເຂດພື້ນທີ່ພູມສາດ / ປະຊາຊົນ ທີ່ສາມາດໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໄພອັນຕະລາຍ	ແຜນທີ່ໄພອັນຕະລາຍປະເພດດ່ຽວ ແລະ ຊັ້ນແຜນທີ່ໄພອັນຕະລາຍທີ່ສຳຄັນ ໄດ້ຮັບການພັດທະນາ	ພັດທະນາແຜນທີ່ໄພອັນຕະລາຍດ່ຽວດ້ວຍຮູບແບບດ້ານວິຊາການທີ່ສາມາດວາງທັບຊ້ອນແຜນທີ່ອັນຕະລາຍ ແລະ ແຜນທີ່ການປະເຊີນຕ່າງໆ, ເຊັ່ນ: ລະບົບຂໍ້ມູນທາງພູມສາດ (GIS) ສຳລັບອັນຕະລາຍທີ່ສຳຄັນ	ຮສສ	UNDP, DPs					5,000,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໜາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
5	ການຄາດຄະເນຜົນກະທົບຈາກສະພາບດິນຟ້າອາກາດຍັງບໍ່ທັນມີ	ການຄາດຄະເນຜົນກະທົບຈາກສະພາບດິນຟ້າອາກາດໄດ້ຮັບການພັດທະນາ	ຜົນກະທົບຈາກສະພາບດິນຟ້າອາກາດໄດ້ມີການຄາດຄະເນໃນລະດັບຊາດ ແລະ ລະດັບທ້ອງຖິ່ນ	ພັດທະນາການວິເຄາະຜົນກະທົບທາງເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ສະພາບແວດລ້ອມ ຂອງການຄາດຄະເນສະພາບສຳລັບອຸນຫະພູມ, ຝົນຕົກ, ແນວໂນ້ມຂອງລຶມ, ການປ່ຽນແປງຂອງລະດັບນ້ຳໃນລະດັບປະເທດ ແລະ ລະດັບທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ປັບປຸງທຸກໆ 5 ປີ. ຕົວຢ່າງ: ຜົນກະທົບຕໍ່ການບໍລິການດ້ານສຸຂະພາບ, ລະບົບການຜະລິດສະບຽງອາຫານ, ການຍົກຍ້າຍ, ແລະ ອື່ນໆ. (ສອດຄ່ອງກັບບົດລາຍງານຂອງສະຫະປະຊາຊາດກ່ຽວກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ (UNFCCC), NDCs, ແຜນການປັບຕົວແຫ່ງຊາດ (NAP)	ກຊສ	DPs					150,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
6	ລະບົບຖານຂໍ້ມູນໄພພິບັດ (LaoDi) ປະຈຸບັນບໍ່ໄດ້ລວມເຂົ້າໃນລະບົບການລາຍງານຂອງລັດຖະບານ, ແລະ ມັນຍັງຂາດການເຊື່ອມໂຍງກັບ ຂໍ້ມູນການກຽມພ້ອມສຸກເສີນ ແລະ ການຕອບໂຕ້.	ຂໍ້ມູນຜົນກະທົບ / ການສູນເສຍ ແລະ ຄວາມເສຍຫາຍຈາກໄພພິບັດໄດ້ມີການຕິດຕາມ ແລະ ບັນທຶກຢ່າງເປັນລະບົບ, ສອດຄ່ອງກັບລະບົບການລາຍງານຂອງລັດຖະບານ, ເປົ້າໝາຍ ແລະ ຕົວຊີ້ວັດຂອງ SFDRR ແລະ SDG	ຖານຂໍ້ມູນໄພພິບັດຂອງລາວ (LaoDi) ເຂັ້ມແຂງຂຶ້ນ.	ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ແກ່ຖານຂໍ້ມູນໄພພິບັດຂອງລາວ (LaoDi) ດ້ວຍລະບົບຕິດຕາມເຫດການໄພອັນຕະລາຍ ແລະ ການສູນເສຍ ແລະ ຄວາມເສຍຫາຍ ແລະ ລະດັບຊຸມຊົນ ໄປຫາລະດັບທ້ອງຖິ່ນ.	ຮສສ	UNDRR, UNDP, DPs					500,000
2. ການປະເຊີນ, ຄວາມບອບບາງ, ຄວາມສາມາດ, ແລະ ຄວາມສ່ຽງ ໄດ້ຖືກປະເມີນ											1,615,000
7	ຂາດການປະເມີນລ່ວງໜ້າ ແລະ ກຳນົດ ປະລິມານຂອງຜູ້ທີ່ຖືກປະເຊີນ, ການບໍລິການ ແລະ ໂຄງສ້າງພື້ນຖານທີ່ສຳຄັນ	ການປະເມີນ ແລະ ຈຳນວນຜູ້ທີ່ຖືກປະເຊີນ, ການບໍລິການ ແລະ ໂຄງສ້າງພື້ນຖານທີ່ສຳຄັນ ໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ມີແຜນທີ່ສຳລັບອັນຕະລາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທັງຫມົດ.	ການສຳຫຼວດຄວາມສ່ຽງຕາມຂະແໜງການໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການສຳຫຼວດຄວາມສ່ຽງ / ສຳຫຼວດຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບປະຊາຊົນ ແລະ ຂະແໜງການທີ່ຖືກປະເຊີນກັບໄພອັນຕະລາຍ.	ຮສສ	DPs					150,000
8	ຂາດການປະເມີນ ແລະ ການວິເຄາະຄວາມບອບບາງ, ຄວາມສາມາດຕ້ານທານ, ຜົນກະທົບທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນ, ການທົດສອບຄວາມແຂງແຮງຂອງໂຄງສ້າງພື້ນຖານທີ່	ຜົນກະທົບຕໍ່ໂຄງສ້າງພື້ນຖານທີ່ສຳຄັນ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຂັ້ນສອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຜົນກະທົບເຫຼົ່ານີ້ໄດ້ຖືກປະເມີນ	ວິທີການປະເມີນຜົນກະທົບ ລວມທັງຄວາມບອບບາງ ແລະ ຄວາມສາມາດໃນການຮັບມືໄດ້ຖືກພັດທະນາ	ພັດທະນາວິທີການປະເມີນຜົນກະທົບ, ລວມທັງການປະເມີນຄວາມບອບບາງ ແລະ ຄວາມສາມາດໃນການຮັບມືກັບ.	ຮສສ, ກຊສ	DPs					85,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
9	ສຳຄັນ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ.		ຜົນກະທົບ ແລະ ການທົດສອບຄວາມແຂງແຮງທຶນທານຂອງໂຄງສ້າງພື້ນຖານທີ່ສຳຄັນໄດ້ຖືກດຳເນີນການ	ດຳເນີນການວິເຄາະຜົນກະທົບທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນ ແລະ ການທົດສອບຄວາມແຂງແຮງທຶນທານຂອງໂຄງສ້າງພື້ນຖານທີ່ສຳຄັນ	ຮສສ, ກຊສ, ຍທຂ	DPs					100,000
10	ຂາດການບັນທຶກຢ່າງຄົບຖ້ວນ ກ່ຽວກັບຄວາມຮູ້ພື້ນເມືອງ ແລະ ການປະຕິບັດຂອງທ້ອງຖິ່ນ (ILKP) ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງ	ຄວາມຮູ້ພື້ນເມືອງ ແລະ ການປະຕິບັດຂອງທ້ອງຖິ່ນ (ILKP) ໄດ້ຖືກ ປະສົມປະສານເຂົ້າໃນການປະເມີນຄວາມສ່ຽງ, ແລະ ການວາງແຜນພັດທະນາ ແລະ ການດຳເນີນງານ	ຄວາມຮູ້ພື້ນເມືອງ ແລະ ການປະຕິບັດໃນທ້ອງຖິ່ນ ກ່ຽວກັບການພະຍາກອນອາກາດ, ການເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ແລະ ຄວາມທົນທານຕໍ່ໄພພິບັດໄດ້ຖືກບັນທຶກໄວ້	ການປະເມີນຄວາມຮູ້, ປະເພນີ ແລະ ການປະຕິບັດແບບພື້ນເມືອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອສົ່ງເສີມ ແລະ ການເຊື່ອມໂຍງຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານຕໍ່ສະພາບດິນພ້ອມທັງ ແລະ ໄພພິບັດ ເຂົ້າໃນນະໂຍບາຍຂອງລັດຖະບານ ແລະ ການວາງແຜນ.	ຮສສ, ກຊສ, ມຊ/ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າ	UNDRR, DPs					75,000
11	ດ້ານສະພາບອາກາດ ແລະ ໄພພິບັດ ແລະ ການເຊື່ອມໂຍງເຂົ້າໃນແຜນພັດທະນາ.	ຜົນສຳຫຼວດຄວາມຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບ EWS ຖືກປະສົມປະສານເຂົ້າໃນການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ຄວາມ EWEA ໂດຍການປະສົມປະສານຄວາມຕ້ອງການຂອງກຸ່ມເປົ້າໝາຍຕ່າງໆ.	ການສຳຫຼວດຄວາມຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບ EWS ໄດ້ຖືກດຳເນີນ	ດຳເນີນການສຶກສາກ່ຽວກັບຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຄວາມຮັບຮູ້ຂອງກ່ຽວກັບ EWS ລວມເຖິງຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ບຸລິມະສິດເປົ້າໝາຍ ແກ່ຊາວໜຸ່ມ, ແມ່ຍິງ, ຄົນພິການ, ແລະ ຊົນເຜົ່າສ່ວນໜ້ອຍ.	ມຊ/ ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າ	DPs					70,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
12	ຂາດຄຸ້ມຄອງແຜນນຳກ່ຽວກັບຄວາມສະເໝີພາບລະຫວ່າງຍິງ-ຊາຍ, ຄວາມພິການ, ແລະ ການລວມເອົາສັງຄົມ (GEDSI) ໃນ DRR	ຄຸ້ມຄອງແຜນນຳການເຊື່ອມສານຄວາມສະເໝີພາບຍິງ-ຊາຍ, ຄວາມພິການ ແລະ ການກວມລວມເອົາທ້ອງສັງຄົມ (GEDSI) ໄດ້ຖືກພັດທະນາ ແລະ ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດແຫ່ງຊາດ 2021-2030.	ຄຸ້ມຄອງແຜນນຳການເຊື່ອມສານ GEDSI ໄດ້ຖືກພັດທະນາ ນຳໃຊ້ໃນ ໂດຍລັດຖະບານ	ພັດທະນາຄຸ້ມຄອງແຜນນຳການເຊື່ອມສານ GEDSI ເຂົ້າໃນໃນຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງແຫ່ງຊາດ ແລະ ຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງລະດັບທ້ອງຖິ່ນ	ຮສສ	UNDRR					35,000
13	ຂາດແຜນດຳເນີນງານງານໃນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດແຫ່ງຊາດ ຂອງຂະແໜງການ	ສຳເລັດການສ້າງ ແລະ ຮັບຮອງເອົາແຜນດຳເນີນງານແຫ່ງຊາດກ່ຽວກັບການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ທີ່ສອດຄ່ອງກັບຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດແຫ່ງຊາດ (NSDRR) 2021-2030.	ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂະແໜງການແຫ່ງຊາດກ່ຽວກັບການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດໄດ້ຮັບການພັດທະນາ	ສ້າງແຜນຈັດຕັ້ງປະຕິບັດງານຂະແໜງການແຫ່ງຊາດກ່ຽວກັບການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດໂດຍອີງໃສ່ຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດແຫ່ງຊາດ (NSDRR) 2021-2030.	ຮສສ, NDMC	UNDRR					25,000
14	ຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດໃນລະດັບທ້ອງຖິ່ນຍັງມີຈຳກັດ.	ຜົນການປະເມີນຄວາມສ່ຽງຖືກລວມເຂົ້າໃນຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດລະດັບທ້ອງຖິ່ນ, ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ໄດ້ຖືກ	ຍຸດທະສາດ DRR ລະດັບທ້ອງຖິ່ນ ຂອງບັນດາແຂວງຕ່າງໆ ໄດ້ຖືກພັດທະນາ ແລະ ຮັບຮອງເອົາ	ພັດທະນາຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດລະດັບທ້ອງຖິ່ນ ໂດຍມີຂໍ້ມູນດ້ານປະລິມານກ່ຽວກັບຄວາມບອບບາງ, ການປະເຊີນ ແລະ ການສູນເສຍທີ່ຜ່ານມາ	ຮສສ	DPs					800,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
		ເຊື່ອມສານເຂົ້າໃນການການພັດທະນາແຜນການຂອງຂະແໜງການ									
15	ບາງຊຸດຂໍ້ມູນມີພຽງແຕ່ຂໍ້ມູນຄວາມບອບບາງທາງດ້ານສັງຄົມເທົ່ານັ້ນ ແຕ່ບໍ່ມີການສຳຮອງຂໍ້ມູນອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດທາງວິທະຍາສາດ. ການອ້າງແມ່ນເປັນໄປບໍ່ໄດ້ ຖ້າຂໍ້ມູນສັງຄົມ ແລະ ວິທະຍາສາດຖືກເກັບກຳໃນໄລຍະເວລາທີ່ແຕກຕ່າງກັນ. ຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງແຕ່ງຊາດແມ່ນລ້າສະໄຫມ.	ຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງແຕ່ງຊາດໄດ້ສະໜັບສະໜູນໃຫ້ລັດຖະບານ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ ໃນການນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຕັດສິນໃຈທີ່ເພື່ອສົ່ງເສີມຄວາມເຂັ້ມແຂງທົນທານກັບໄພພິບັດ.	ຮູບແບບຈຳລອງດ້ານດິນຟ້າອາກາດສຳລັບໄພອັນຕະລາຍທີ່ສຳຄັນ ໄດ້ຖືກພັດທະນາ, ການວິເຄາະການພະຍາກອນໂດຍອີງໃສ່ຜົນກະທົບ ໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ສ້າງແບບຈຳລອງດ້ານສະພາບດິນຟ້າອາກາດສຳລັບໄພພິບັດທາງອຸຕຸນິຍົມວິທະຍາທີ່ສຳຄັນ ແລະ ການວິເຄາະການພະຍາກອນທີ່ອີງໃສ່ຜົນກະທົບ (IBF)	ກຊສ, ຮສສ	UN ESCAP					25,000
16			ຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງແຕ່ງຊາດໄດ້ຮັບການປັບປຸງ	ພັດທະນາ ແລະ ປັບປຸງຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງແຕ່ງຊາດ (ລາຍລະອຽດຫຼ້າສຸດແມ່ນ ປີ 2010)	ຮສສ	UNDP, DPs					150,000
17		ປັບປຸງຄວາມເຂົ້າໃຈກ່ຽວກັບພື້ນຖານໂຄງລ່າງ, ຊັບພະຍາກອນ, ແລະ ຄວາມສາມາດຂອງ EWS, ນຳໄປສູ່ການພັດທະນາຍຸດທະສາດການກຽມພ້ອມ ແລະ ຮັບມືກັບໄພພິບັດທີ່ມີປະສິດທິພາບສູງຂຶ້ນ.	ການປະເມີນບັນຊີຊັບສິນຂອງ EWS ແລະ ການສ້າງແຜນທີ່ໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການປະເມີນບັນຊີຊັບສິນຂອງ EWS ໃນລະດັບຊຸມຊົນ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ຊັບພະຍາກອນ	ຮສສ, ກຊສ	DPs					100,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
3. ພາລະບົດບາດ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງໄດ້ຖືກກຳນົດ											75,000
18	ຂາດຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສະເພາະ ທັງລະດັບຊາດ ແລະ ຂັ້ນແຂວງ	ອົງການຈັດຕັ້ງຂອງລັດຖະບານແຫ່ງຊາດທີ່ສຳຄັນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການປະເມີນຄວາມສ່ຽງ ໄດ້ຖືກກຳນົດ ແລະ ພາລະບົດບາດກໍ່ໄດ້ຖືກກຳນົດ ໂດຍຜ່ານກົນໄກທີ່ເປັນທາງການ ແລະ ກົດໝາຍ.	ໂຄງສ້າງດ້ານສະຖາບັນຂອງ EWS ໄດ້ຖືກກຳນົດ ໂດຍມີການແບ່ງໜ້າທີ່ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບຢ່າງຈະແຈ້ງ	ສ້າງຕັ້ງອົງການຄຸ້ມຄອງການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ໂດຍມີຈຸດປະສານງານຂອງອົງການ, ລວມທັງບັນດາໜ້າວຽກ, ພາລະບົດບາດ, ຄວາມຮັບຜິດຊອບ ແລະ ກົນໄກການປະສານງານ.	DMH, ກຊສ	DPs					50,000
19	ບໍ່ມີກອງເລຂາຂອງຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບໃນການປະສານງານກ່ຽວກັບການກຳນົດໄພອັນຕະລາຍ ແລະ ຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງ ໄດ້ຖືກມອບໝາຍໃຫ້ອົງການຈັດຕັ້ງໃນລະດັບຊາດໃດໜຶ່ງ ເພື່ອແນໃສ່ການລວມເອົາວິທີການ ແລະ ການຕິດຕາມການເຊື່ອມໂຍງ ແລະ ຈັດລຽງຜົນກະທົບ.	ກອງເລຂາຂອງຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງການແຈ້ງເຕືອນໄພຂັ້ນສູນກາງ ໄດ້ຖືກສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ	ສ້າງຕັ້ງກອງເລຂາເພື່ອເປັນອົງການຈຸດສຸມແຫ່ງຊາດ ໂດຍມີໜ້າທີ່ ກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງຢ່າງເປັນທາງການ	DMH, ກຊສ & DSW, ຮສສ	DPs					25,000
4. ຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງໄດ້ຖືກສັງລວມ											125,000
20	ຂາດມາດຕະຖານແຫ່ງຊາດກ່ຽວກັບການເກັບກຳ, ການແບ່ງປັນ ແລະ ການປະເມີນ	ມາດຕະຖານແຫ່ງຊາດ (ຖ້າເປັນໄປໄດ້ອີງຕາມມາດຕະຖານສາກົນ) ໄດ້	ມາດຕະຖານແຫ່ງຊາດສຳລັບວິທີການປະເມີນຄວາມສ່ຽງໄພອັນຕະລາຍ	ສ້າງມາດຕະຖານການປະເມີນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ສະຖິຕິກ່ຽວ	ຮສສ	UNDRR, DPs					100,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ	
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD	
	ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງ ທີ່ເປັນລະບົບ	ຖືກສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ ເພື່ອການເກັບກຳ, ແບ່ງປັນ ແລະ ປະເມີນຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຂໍ້ມູນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໄພອັນຕະລາຍ, ຄວາມບອບບາງ, ຄວາມສ່ຽງ, ແລະ ຄວາມສາມາດ ຢ່າງເປັນລະບົບ (ນຳໃຊ້ຂະບວນການຕອບສະໜອງທາງບົດບາດຍິງຊາຍ)	ສະເພາະ, ການສູນເສຍຈາກໄພພິບັດ ແລະ ວິທີການຄິດໄລ່ຄວາມເສຍຫາຍ ໄດ້ຖືກພັດທະນາ.	ກັບໄພພິບັດ (ການຄິດໄລ່ການສູນເສຍ).								
			ບົດລາຍງານແຫ່ງຊາດສຳລັບການກວດກາຕິດຕາມຂອບຂອງ Sendai.	ຕິດຕາມກວດກາຄວາມຄືບໜ້າລະດັບຊາດກ່ຽວກັບເປົ້າໝາຍ G ທີ່ໄດ້ລາຍງານໃນ Sendai Framework Monitor								25,000
5. ຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງຖືກລວມເຂົ້າໃນລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າຢ່າງເໝາະສົມ											650,000	
21	ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການແບ່ງເຂດອັນຕະລາຍ, ກຸ່ມທີ່ມີຄວາມບອບບາງ ແລະ ຊັບສິນ/ໂຄງລ່າງພື້ນຖານທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຍັງມີຈຳກັດ	ປັບປຸງຄວາມທົນທານຕໍ່ໄພພິບັດ, ການປະສານງານທີ່ມີປະສິດທິພາບ, ແລະ ການຕອບໂຕ້ຢ່າງທັນເວລາເພື່ອປົກປ້ອງຊີວິດ, ຫຼຸດຜ່ອນການສູນເສຍ ແລະ ຄວາມເສຍຫາຍ, ແລະ ສະໜັບສະໜູນຊ່ວຍເຫຼືອຊຸມຊົນທີ່ຖືກກະທົບໃນເວລາເກີດໄພພິບັດ ໂດຍແນໃສ່ກຸ່ມທີ່ມີຄວາມບອບບາງກ່ອນໝູ່ ໂດຍນຳໃຊ້ຫຼັກການດ້ານມະນຸດສະທຳ.	ແຜນການກຽມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ກັບໄພພິບັດໃນລະດັບຊາດ ແລະ ລະດັບທ້ອງຖິ່ນ ໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນ, ຮັບຮອງ, ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນກຳລະນິສຸກເສີນ	ສ້າງແຜນການກຽມຄວາມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ກັບໄພພິບັດໃນລະດັບຊາດ ແລະ ລະດັບທ້ອງຖິ່ນ, ລວມທັງເສັ້ນທາງການຍົກຍ້າຍ, ແຜນທີ່, ແລະ ແຜນທີ່ເຂດປອດໄພ (ມີບ່ອນພັກເຊົາ) ທີ່ນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງ, ຄວາມບອບບາງ ແລະ ການປະເຊີນ, ການປະເມີນ, ແບບຈຳລອງ, ການຄາດຄະເນ ແລະ ຄວາມຮູ້ທົ່ວໄປ (ວິທະຍາສາດ ແລະ ແບບດັ້ງເດີມ) ແລະ ດຳເນີນການຝຶກຊ້ອມ.	ຮສສ	DPs						650,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ	
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD	
6. ເປີດການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງໃນລະດັບຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ											880,000	
22	ລະບົບໃນປະຈຸບັນ ພົບກັບສິ່ງທ້າທາຍ ເນື່ອງຈາກຂາດການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນທີ່ມີຄຸນນະພາບຢ່າງທັນເວລາ. ຂະແໜງການຕ່າງໆໄດ້ເກັບກຳຂໍ້ມູນໃນຮູບແບບຕ່າງໆ, ເຮັດໃຫ້ມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນ. ຊ່ອງທາງການລາຍງານແບບບໍ່ເປັນທາງການໄດ້ເພີ່ມບັນຫາຕື່ມອີກ. ການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານລະຫວ່າງຊຸມຊົນ ແລະ ລັດຖະບານ ບໍ່ໄດ້ຖືກແຍກອອກຈາກກັນ, ເປັນອຸປະສັກໃຫ້ແກ່ການສື່ສານທີ່ມີປະສິດທິພາບ. ນອກຈາກນັ້ນ, ຊຸມຊົນຍັງຂາດຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບຄວາມສ່ຽງ ແລະ ການຕອບສະໜອງທີ່ເໝາະສົມ. ການແກ້ໄຂສິ່ງທ້າທາຍເຫຼົ່ານີ້ແມ່ນສຳຄັນສຳລັບການປັບປຸງຄວາມຖືກຕ້ອງ, ປະສິດທິພາບ, ແລະການສ້າງ	ຖານຂໍ້ມູນແບບລວມສູນ ຫຼື ບ່ອນເກັບຮັກສາ ແລະ ການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນຂ່າວສານທີ່ມີມາດຕະຖານໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນ. ເພີ່ມທະວີການປະສານງານ, ການແບ່ງປັນຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງທີ່ຖືກຕ້ອງ, ເພີ່ມທະວີການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນ, ແລະ ປັບປຸງຄວາມສາມາດໃນການວິເຄາະຂໍ້ມູນ, ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງສາມາດສະໜັບສະໜູນການຕັດສິນໃຈ ແລະ ຍຸດທະສາດການຕອບໂຕ້ ໃນການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ທີ່ມີປະສິດທິຜົນສູງ.	ລະບຽບການແບ່ງປັນຂໍ້ມູນໄພພິບັດລະຫວ່າງບັນດາກະຊວງກ່ຽວຂ້ອງໄດ້ຮັບການພັດທະນາ ແລະ ຮັບຮອງເອົາ	ສ້າງລະບຽບການ (ເຊັ່ນ: ດຳລັດ) ແລະ ຄຸ້ມຄອງ/ກົດລະບຽບ ເພື່ອປັບປຸງ ແລະ ແບ່ງປັນຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງຂອງຂະແໜງການ.	ຮສສ	DPs						35,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
23	ຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນ.		ກົນໄກການຕີຊົມຈາກຊຸມຊົນໄດ້ຖືກສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ	ສ້າງກົນໄກການຕີຊົມ ທີ່ຊຸມຊົນສາມາດຮ້ອງຂໍ / ກວດສອບຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງ	ຮສສ	DPs					30,000
24			ຮ່າງການລາຍງານທີ່ແຕກຕ່າງການ ໄດ້ຖືກສ້າງໃຫ້ເປັນມາດຕະຖານ	ພັດທະນາ/ປັບປຸງມາດຕະຖານຂອງຮ່າງການລາຍງານທີ່ແຕກຕ່າງກັນ/ຮ່າງສໍາລັບຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງ	ຮສສ	DPs					15,000
25			ການປັບປຸງການເກັບຮັກສາຂໍ້ມູນດິຈິຕອນ, ການບັນທຶກ, ການວິເຄາະ ແລະ ການລາຍງານ	ປັບປຸງພື້ນຖານໂຄງລ່າງດ້ານການສື່ສານ ແລະ ເຕັກໂນໂລຊີ (ICT) (ອຸປະກອນສໍາລັບການສື່ສານ) ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມສາມາດໃນການລາຍງານ/ການວິເຄາະຂໍ້ມູນຢູ່ໃນຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ.	ຮສສ, ປທສ	DPs					
7. ນະວັດຕະກຳສໍາລັບການຍົກລະດັບຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບຄວາມສ່ຽງ ແລະ ການປັບປຸງ ໄດ້ຮັບການສົ່ງເສີມ											250,000
26	ນະວັດຕະກຳ ສໍາລັບການຍົກລະດັບຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບຄວາມສ່ຽງ ແລະ ການປັບປຸງ ຍັງມີຈຳກັດ	ຍົກລະດັບພື້ນຖານໂຄງລ່າງດ້ານເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ຄວາມສາມາດໃນການເກັບກຳຂໍ້ມູນ, ການເກັບຮັກສາ, ການວິເຄາະ ແລະ ການສື່ສານໃນຂະບວນການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ	GIS ໄດ້ຖືກປະສົມປະສານເຂົ້າໃນຂໍ້ມູນສະບັບປັບປຸງ/ LaoDi ແລະ ຖືກນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການວາງແຜນ ແລະ ການຕັດສິນໃຈໂດຍລັດຖະບານ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ	ສົ່ງເສີມການນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຊີການສໍາຫຼວດໄລຍະໄກ, GIS, ຂໍ້ມູນດາວທຽມສາທາລະນະ, ເຕັກໂນໂລຊີການເກັບກຳຂໍ້ມູນພາຍໃນສະຖານທີ່, ເຕັກໂນໂລຊີການເກັບກຳຂໍ້ມູນແບບດິຈິຕອລ ແລະ ການເຮັກຮັກສາ, ຄອມພິວເຕີທີ່ໃຊ້ຄລາວ, ເຄື່ອງມືສື່ສານດິຈິຕອລ ແລະ ເວັບໄຊ ຫຼື ແອັບຕ່າງໆທີ່ໃຊ້ໃນມືຖື.	ຮສສ	DPs					250,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
8. ຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບຄວາມສ່ຽງໄດ້ຖືກລວມເຂົ້າໃນໂຂງເຂດສິ່ງແວດລ້ອມ											410,000
27	ບໍ່ມີການປະເມີນ ແລະ ແລະ ສຳຫຼວດປະລິມານຂອງ ຊະນິດພັນທີ່ປະເຊີນ	ການປະເມີນ ແລະ ແລະ ສຳຫຼວດປະລິມານຂອງ ຊະນິດພັນທີ່ປະເຊີນ ໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ສ້າງເປັນແຜນທີ່ສຳລັບໄພອັນຕະລາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	ບັນຊີລາຍການຊະນິດທີ່ມີຄວາມບອບບາງ ແລະ ລະບົບນິເວດໄດ້ຖືກປັບປຸງ	ສ້າງບັນຊີລາຍການຊະນິດພັນທີ່ມີຄວາມບອບບາງ ແລະລະບົບນິເວດ, ມີການປັບປຸງທຸກໆ 5 ປີ	ກຊສ	DPs					100,000
28			ແຜນທີ່ໄພອັນຕະລາຍຂອງຊີວະນາໆພັນໄດ້ຖືກພັດທະນາ	ປະສານ ແລະ ທັບຊ້ອນແຜນທີ່ໄພອັນຕະລາຍກັບຂໍ້ມູນຊີວະນາໆພັນ	ກຊສ	DPs					100,000
29	ຄວາມສ່ຽງທີ່ຖືກກຳນົດແມ່ນຍັງບໍ່ລວມຢູ່ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ (EMPs) ແລະຍຸດທະສາດ	ຄວາມສ່ຽງທີ່ຖືກກຳນົດໄດ້ຖືກປະສານສານເຂົ້າໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະຍຸດທະສາດ	ແຜນການ ແລະ ຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ຮັບການພັດທະນາ	ສ້າງແຜນການ ແລະ ຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມເອົາໄພອັນຕະລາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບສະພາບອາກາດ ແລະ ຄວາມສ່ຽງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	ກຊສ	DPs					85,000
30	ການລະດົມປະຊາຄົມວິທະຍາສາດເພື່ອວິເຄາະຄວາມສ່ຽງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຄວາມຄວາມບອບບາງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດ ຍັງມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ.	ຊຸມຊົນວິທະຍາສາດມີສ່ວນຮ່ວມໃນການວິເຄາະຄວາມສ່ຽງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະຄວາມສ່ຽງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ	ການເຊື່ອມໂຍງ ລະຫວ່າງສະພາບອາກາດ ແລະຊີວະນາໆພັນ ໄດ້ຖືກປະເມີນ	ດຳເນີນການສຶກສາດ້ານວິທະຍາສາດກ່ຽວກັບການເຊື່ອມໂຍງດ້ານດິນຟ້າອາກາດ - ຊີວະນາໆພັນ	ມຊ/ ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າ	DPs					75,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
30	ການຮ່ວມມືກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມຍັງຕ້ອງໄດ້ຮັບການປັບປຸງ.	ການຮ່ວມມືກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ຮັບການສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ	ຂອບການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງໄດ້ພັດທະນາ	ສ້າງຂອບການຮ່ວມມືກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍຜ່ານການກຳນົດໜ້າທີ່, ພາລະບົດບາດ, ຄວາມຮັບຜິດຊອບ, ແລະ ຈຸດສຸມທາງດ້ານວິຊາການກ່ຽວກັບການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ.	ກຊສ	DPs					50,000
ລວມ											10,020,000

4.2. ເສົາຄໍ້າທີ 2: ການກວດ, ຕິດຕາມ, ວິເຄາະ ແລະ ການພະຍາກອນ

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
1	ຂາດການຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບ ຫຼັກການ, ວິທີການ, ແລະ ການນຳໃຊ້ການພະຍາກອນທີ່ອີງໃສ່ຜົນກະທົບ	ສ້າງນັກພະຍາກອນເພື່ອເພີ່ມປະສິດທິພາບ ແລະ ຄວາມຖືກຕ້ອງ ໃນການນຳໃຊ້ວິທີການ IBF ແລະ ເຄື່ອງມື GIS, ເພື່ອນຳໄປສູ່ການປັບປຸງຜົນໄດ້ຮັບຂອງການພະຍາກອນ.	ນັກພະຍາກອນອາກາດໄດ້ຮັບການຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບ IBF ແລະ ສາມາດປະສົມປະສານ IBF ເຂົ້າໃນການສ້າງການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ແລະ ການຕິດຕາມ.	ຈັດການຝຶກອົບຮົມແບບເຊິ່ງໜ້າໃຫ້ແກ່ນັກພະຍາກອນ ກ່ຽວກັບພື້ນຖານຂອງທິດສະດີ IBF ແລະ ການນຳໃຊ້ຊອບແວ GIS	ກຊສ	UN ESCAP WMO					50,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
2	ຂາດຄຸ້ມແນະນຳ ແລະ ຄວາມສາມາດໃນການນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ຮັບຈາກແຫຼ່ງພາຍນອກ	ຄຸ້ມການຝຶກອົບຮົມຈະເປັນຊັບພະຍາກອນທີ່ມີຄຸນຄ່າສຳລັບບຸກຄົນທີ່ສົນໃຈໃນການຮຽນຮູ້ຊອບແວ GIS, ເຮັດໃຫ້ພວກເຂົາເຂົ້າໃຈ ແລະ ນຳໃຊ້ຊອບແວໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ໂດຍການໃຫ້ຄຳແນະນຳ ແລະ ຄຳອະທິບາຍທີ່ຊັດເຈນດ້ວຍພາສາທ້ອງຖິ່ນ.	ຍົກລະດັບທັກສະຂອງພະນັກງານກົມອຸຕຸ ໃນການນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນດາວທຽມ ເພື່ອການພະຍາກອນ (ບໍ່ພຽງແຕ່ຂໍ້ມູນດາວທຽມໃນເວລາຕົວຈິງເທົ່ານັ້ນ)	ຜະລິດວິດີໂອຄຸ້ມການຝຶກອົບຮົມຊອບແວ GIS ພ້ອມຄຳບັນຍາຍເປັນພາສາລາວ	ກຊສ	UN ESCAP WMO					30,000
3				ຈັດຕັ້ງການຝຶກອົບຮົມແບບເຊິ່ງໜ້າກ່ຽວກັບການນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນດາວທຽມ ແລະ ການສຳຫຼວດທາງໄກອື່ນໆ.	ກຊສ	WMO					50,000
4	ສະຖານີອຸຕຸ ຍັງບໍ່ພຽງພໍ ແລະ ຍັງບໍ່ທັນຄວບຄຸມທັງໝົດທົ່ວຂອງປະເທດ	ບັບປຸງຄວາມສາມາດໃນການຕິດຕາມ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນຂອງຕົວກຳນົດການອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ເຮັດໃຫ້ມີຂໍ້ມູນທີ່ຖືກຕ້ອງ ແລະ ທັນເວລາ, ເຮັດໃຫ້ການກຽມພ້ອມ ແລະ ການຕັດສິນໃຈໄດ້ດີຂຶ້ນ ເພື່ອຕອບສະໜອງຕໍ່ເຫດການທີ່ຕິດພັນກັບດິນຟ້າອາກາດ, ການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.	70 ສະຖານີອຸຕຸໃໝ່ ໄດ້ຖືກຕິດຕັ້ງ	ຕິດຕັ້ງ ສະຖານີອຸຕຸໃໝ່ ຈຳນວນ 70 ແຫ່ງ	ກຊສ	WB					5,000,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
5	ຄຽງລ່າງພື້ນຖານສຳລັບການສັງເກດການ ຍັງບໍ່ພຽງພໍ ແລະການບຳລຸງຮັກສາບໍ່ໄດ້ດີ	ເສີມຂະຫຍາຍຄວາມສາມາດໃນການດຳເນີນງານ ແລະບຳລຸງຮັກສາ (O&M) ທັງດ້ານທັກສະ ແລະ ງົບປະມານສຳລັບ DMH	ຈຳນວນຫຼັກສູດການຝຶກອົບຮົມ O&M ໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງ, ສະຖານີອຸຕຸ ໄດ້ຮັບການຍົກລະດັບ, ແລະ ປະຊາຊົນໄດ້ຮັບການຝຶກອົບຮົມ	ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງກ່ຽວກັບ O&M ໃຫ້ແກ່ DMH (ທັກສະ ແລະ ງົບປະມານ)	ກຊສ	WB, UN-Habitat, DPs					2,000,000
6	ບໍ່ມີການນຳໃຊ້ ກົດລະບຽບການແຈ້ງເຕືອນທົ່ວໄປ (CAP)	ນຳໃຊ້ CAP ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ ແລະ ປະສົມປະສານເຂົ້າໃນຂັ້ນຕອນການດຳເນີນງານ, ດ້ວຍເຫດນີ້ຈຶ່ງໄດ້ເພີ່ມຄວາມສາມາດໃນການສື່ສານໃຫ້ທັນເວລາ ແລະ ມີປະສິດທິພາບໃນລະຫວ່າງສະຖານະການສຸກເສີນ.	CAP ໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ລວມເຂົ້າໃນ SOP ແຫ່ງຊາດ	ຈັດການຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບ CAP ແລະ ນຳເອົາເຄື່ອງມື CAP ເຂົ້າໄປໃນ SOP	ກຊສ	WMO					35,000
7	ຊ່ອງຫວ່າງເຄືອຂ່າຍການສັງເກດການເທິງໜ້າທິນ ແລະ ເທິງອາກາດທີ່ມີການຕິດຕັ້ງ AWS ແລະການປະກອບສ່ວນໃຫ້ແກ່ເຄືອຂ່າຍການສັງເກດການພື້ນຖານທົ່ວໂລກ (GBON)	ປັບປຸງຄວາມສາມາດຂອງປະເທດໃນການສັງເກດ ແລະ ພະຍາກອນເຫດການອຸຕຸນິຍົມວິທະຍາ, ເພີ່ມທະວີຄວາມສາມາດໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕອບສະໜອງຄວາມສ່ຽງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບດິນພ້າອາກາດ. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການແຊກແຊງຂອງ SOFF ໄດ້	ສຳເລັດຄວາມເຂົ້າໃຈກ່ຽວກັບສະພາບຂອງເຄືອຂ່າຍການສັງເກດການໂດຍຜ່ານການວິນິດໄສອຸຕຸຂອງປະເທດ ຫຼື Country Hydromet Diagnostic (CHD). SOFF ໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຍ້ອນວ່າ ສປປ	ດຳເນີນການເກັບກຳບັນຊີ ແລະ ການອະນຸມັດ ໃຫ້ ສປປ ລາວ ເປັນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບ SOFF	ກຊສ	SOFF, WMO, DPS					50,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
		ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການເສີມສ້າງລະບົບອຸຕຸແຫ່ງຊາດ ຢູ່ ສປປ ລາວ ແລະ ສິ່ງເສີມຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານໃນການປະເຊີນໜ້າກັບສິ່ງທ້າທາຍດ້ານດິນຟ້າອາກາດໃນອະນາຄົດ.	ລາວ ເປັນຜູ້ໄດ້ຮັບຮັບ SOFF.								
8	ບໍ່ມີທ້ອງທົດລອງສຳລັບການປັບຕັ້ງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາສະຖານີອຸຕຸ	ທ້ອງທົດລອງບຳລຸງຮັກສາສະຖານີອຸຕຸ	ທ້ອງທົດລອງສຳລັບການບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງມື ແລະ ການສອບທຽບໄດ້ສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ	ສ້າງທ້ອງທົດລອງສຳລັບການບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງມື ແລະ ການສອບທຽບ	ກຊສ	Bilateral partners, DPs					1,000,000
9	ຊ່ອງຫວ່າງຂອງຄວາມເຂົ້າໃຈໃນຜົນກະທົບຄວາມສ່ຽງຂອງອຸຕຸ ຕໍ່ຂະແໜງການ	ປັບປຸງຄວາມໜ້າເຊື່ອຖື ແລະຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງການສັງເກດສະພາບອາກາດຂອງພວກເຮົາ, ເຮັດໃຫ້ພວກເຮົາສາມາດສະໜອງຂໍ້ມູນພະຍາກອນອາກາດໄດ້ຊັດເຈນ ແລະເຊື່ອຖືໄດ້ຫຼາຍຂຶ້ນ.	ມີພະນັກງານທີ່ໄດ້ຮັບການຝຶກອົບຮົມຢ່າງພຽງພໍສຳລັບການກວດກາ / ບຳລຸງຮັກສາ ຢ່າງເປັນປົກກະຕິໄປກວດເບິ່ງ AWS ແຕ່ລະຈຸດ ແລະ ສອບທຽບເຄື່ອງມືທັງໝົດຢ່າງເປັນປົກກະຕິຕາມຄຳແນະນຳຂອງຜູ້ຜະລິດ.	ເສີມສ້າງຄວາມສາມາດໃຫ້ແກ່ພະນັກງານກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ ແລະບຳລຸງຮັກສາສະຖານີ ສະພາບອາກາດແບບອັດຕະໂນມັດ (AWS).	ກຊສ	SOFF, DPs					50,000
10				ຊຸກຍູ້ປະສິດທິພາບ ແລະ ການດຳເນີນງານຂອງເຄືອຂ່າຍ AWS ຂອງພວກເຮົາ, ເສີມຂະຫຍາຍຄວາມສາມາດໃນການຕິດຕາມ	ປັບປຸງການແບ່ງປັນຂໍ້ມູນໄພອັນຕະລາຍຫຼາຍຢ່າງແບບສົດໆ ກັບພາກສ່ວນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ/ມີຄວາມສ່ຽງ	ກຊສ, ບັນດາກະຊວງກ່ຽວຂ້ອງ					

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
		ແລະຕອບສະໜອງຕໍ່ສະພາບອາກາດຢ່າງມີປະສິດທິພາບ									
11	ຂາດເຄືອຂ່າຍເຮດາຍັງບໍ່ທັນກວມເອົາທົ່ວປະເທດ	ສຳເລັດການສ້ອມແປງ ຫຼື ປ່ຽນແທນ radar ທີ່ຜິດປົກກະຕິ, ອຸປະກອນແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ, ແລະ ສະຖານີສະພາບອາກາດ	ເຄືອຂ່າຍ radar ໄດ້ກວມເອົາທົ່ວປະເທດ	ສ້ອມແປງ / ປ່ຽນແທນ radar ທີ່ເປ່ເພ, ອຸປະກອນ EW ແລະ ສະຖານີອຸຕູ, ແລະ ເພີ່ມຕື່ມອີກຕາມຄວາມຕ້ອງ ພ້ອມກັບການຝຶກອົບຮົມສ້າງຄວາມສາມາດ.	ກຊສ, ປທສ	DPs, PSs					500,000
12	ຂາດພະນັກງານພະຍາກອນທີ່ໄດ້ຮັບການຝຶກອົບຮົມຢ່າງພຽງພໍເພື່ອດຳເນີນການເຜົາລະວັງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ 24/7 ແລະ ອອກການແຈ້ງເຕືອນຕາມຄວາມຈຳເປັນ	ແລະ ຮັບປະກັນວ່າລະບົບດັ່ງກ່າວຍັງທັນສະໄໝ ແລະ ມີປະສິດທິຜົນໃນການຕິດຕາມ ແລະ ການພະຍາກອນເຫດການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບສະພາບອາກາດ.	ຮັບປະກັນການຈັດສັນພະນັກງານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການພະຍາກອນ 24/7 ຢ່າງເຕັມສ່ວນ	ການຈັດສັນພະນັກງານ, ການຝຶກອົບຮົມ, ແລະການສ້າງຂີດຄວາມສາມາດ	ກຊສ, DMH	DPs, PSs					100,000
13	ການພະຍາກອນ ແລະ ຂໍ້ຄວາມເຕືອນ ຂອງກົມອຸຕູແມ່ນເປັນລັກສະນະວິຊາການສຳລັບຜູ້ຊົມໃຊ້ຈຳນວນຫຼາຍ ແລະບໍ່ໄດ້ຮັບການສື່ສານໃນລັກສະນະທີ່ດີທີ່ສຸດ.	ພະນັກງານ DMH ສະແດງໃຫ້ເຫັນການປັບປຸງທັກສະການສື່ສານ ແລະ ຄວາມຊຳນານໃນການນຳໃຊ້ວິທີການສື່ສານທີ່ມີປະສິດທິພາບ.	ປັບປຸງການນຳສະ ແລະ ຜະລິດຕະພັນການພະຍາກອນ ແລະ ການເຕືອນໄພ ເຮັດໃຫ້ມີການນຳໃຊ້ເສັ້ນສະແດງ ແລະ ຮູບພາບ ແລະ ຂໍ້ຄວາມ.	ການຈັດສັນພະນັກງານ, ການຝຶກອົບຮົມ, ແລະແຜນງານສ້າງຄວາມສາມາດ	ກຊສ, DMH	DPs, PSs					100,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
14	ຂາດຂໍ້ມູນນໍ້າເພື່ອສະໜັບສະໜູນການພະຍາກອນໄພນໍ້າຖ້ວມ	ການວັດແທກການລະບາຍນໍ້າ ແລະ ການສຳຫຼວດຕາມລຳແມ່ນໍ້າຂອງ ແລະ ສາຂາທີ່ເປັນບຸລິມະສິດໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຜົນການສຳຫຼວດ ໄດ້ຖືກລວມເຂົ້າໃນການວາງແຜນຂະແໜງການຂອງ DMH.	ເພີ່ມທະວີການວັດແທກການລະບາຍນໍ້າ ແລະ ເພີ່ມທະວີການສຳຫຼວດໜ້າຕັດຂອງແມ່ນໍ້າ.	ດຳເນີນການວັດແທກການລະບາຍນໍ້າ ແລະ ການສຳຫຼວດໜ້າຕັດຂອງແມ່ນໍ້າ	ກຊສ	DPs					65,000
ລວມ											9,065,000

4.3. ເສົາຄໍ້າທີ 3: ການເຜີຍແຜ່ການແຈ້ງເຕືອນໄພ ແລະ ການສື່ສານ

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
1. ຂະບວນການຈັດຕັ້ງແລະການຕັດສິນໃຈ ໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນ ແລະ ດຳເນີນງານ											905,000
1	ໃນກົນໄກເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ, ການປະສານສົມທົບດ້ານສະຖາບັນກ່ຽວກັບຄວາມຕ້ອງການດ້ານຄວາມສາມາດຂອງຊັບພະຍາກອນມະນຸດ,	ໜ້າທີ່, ພາລະບົດບາດ, ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນໃນຂະບວນການເຜີຍແຜ່ການເຕືອນໄພໄດ້ບັງຄັບໃຊ້ຜ່ານ	ການປະເມີນ EWS ທີ່ມີໄພອັນຕະລາຍຫຼາຍດ້ານກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດລະຫວ່າງກະຊວງ	ດຳເນີນການປະເມີນຄວາມສາມາດຂອງການປະຕິບັດ EWS ທີ່ມີໄພອັນຕະລາຍຫຼາຍດ້ານ ໃນທົ່ວກະຊວງ ແລະ ບັນດາກົມ ທີ່ສຳຄັນເພື່ອກຳນົດປະສິດທິຜົນ	DMH, ກຊສ	WMO, DPs					75,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກເຜົາ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
2	ງົບປະມານຂອງລັດຖະບານ, ແລະ ກົນໄກວາງແຜນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແມ່ນຍັງພໍ້ທັນມີຄວາມຈະແຈ້ງເທົ່າທີ່ຄວນ	ນະໂຍບາຍ ຫຼື ນິຕິກຳຂອງລັດຖະບານທຸກລະດັບ ແລະ ໄດ້ລວມຢູ່ໃນຍຸດທະສາດການສື່ສານເຕືອນໄພ ແລະ ຂັ້ນຕອນການດຳເນີນງານມາດຕະຖານ.		ຂອງການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ ແລະ ການສື່ສານ.							
				ແຜນຍຸດທະສາດ ແລະ SOP ສຳລັບ EW4ALL ໄດ້ຖືກພັດທະນາ ແລະ ເຜີຍແຜ່	MTC, ຮສສ, ກຊສ	WMO, ITU, DPs					50,000
				ສ້າງແຜນຍຸດທະສາດ ແລະ SOP ສຳລັບ EW4ALL ແລະ ເຜີຍແຜ່ໃຫ້ທຸກລະດັບ (ການຝຶກອົບຮົມນຳໃຊ້ SOP ໃນລະດັບຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ).							
3	ໜ້າທີ່ແລະພາລະບົດບາດ / ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງ EWS ໄດ້ຖືກພັດທະນາສຳລັບອັນຕະລາຍຕ່າງໆ (ຕົ້ນຕໍແມ່ນສຸມໃສ່ໄພນ້ຳຖ້ວມ, ການລະບາດຂອງພະຍາດ ແລະ ການລະບາດຂອງພະຍາດສັດ). ໄພແຫ້ງແລ້ງ			ແຜນການໂທລະຄົມສຸກເສີນແຫ່ງຊາດ (NETP) ໄດ້ຖືກພັດທະນາ.	MTC, ກຊສ	ITU					45,000
ໄພແຫ້ງແລ້ງ EWS ແມ່ນຍັງບໍ່ທັນໄດ້ຖືກກຳນົດ.	ລະບຽບການ ແລະ ນະໂຍບາຍ EW ແຫ່ງຊາດ ໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນ/ປັບປຸງ			MTC, ກຊສ, ຮສສ	WMO, DPs					15,000	

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກເຜົາ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
5	ກອງປະຊຸມປະສານງານລະດັບຊາດສຳລັບການກຽມພ້ອມຮັບມືກັບໄພພິບັດບໍ່ໄດ້ລົງທຶນໃນການທົບທວນດ້ານເຕັກນິກວິຊາການ ຫຼື ການປັບປຸງຂະບວນການ ແລະ ລະບຽບການ EWS.	ເພີ່ມທະວີການປະສານງານລະຫວ່າງບັນດາພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ, ໜ່ວຍງານທີ່ເຮັດວຽກຄື, ແລະ ລະບຽບການ EWS ລະດັບຊາດ ໄດ້ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການແບ່ງປັນຂໍ້ມູນໃນເວລາຕົວຈິງ.	ໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງແຜນຍຸດທະສາດ ແລະ ວຽກງານຄຸ້ມຄອງ SOP ໄດ້ຮັບການສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ	ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານ ຄຸ້ມຄອງແຜນຍຸດທະສາດ ແລະ SOP (ກຸ່ມດຳເນີນງານຍ່ອຍ), ໂດຍມີການເສີມສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃນການປະສານງານ ແລະ ການປະຕິບັດວຽກງານເຜີຍແຜ່ໃຫ້ສອດຄ່ອງ.	ກຊສ, ຮສສ, MTC	WMO, DPs					20,000
6			ການປະສານງານເປັນປົກກະຕິ, ການປະຊຸມວາງແຜນ ແລະ ທົບທວນຄືນໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງຂຶ້ນ	ດຳເນີນການປະສານງານເປັນປົກກະຕິ, ກອງປະຊຸມວາງແຜນ ແລະ ທົບທວນຄືນຂອງຄະນະກຳມະການ EW4ALL ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຜູ້ອອກແຈ້ງເຕືອນ, ສື່ມວນຊົນ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນໆ	ກຊສ, ຮສສ, MTC, MOICT	WMO, DPs					25,000
7	ບໍ່ມີຄວາມຈະແຈ້ງຊັດເຈນກ່ຽວກັບການປະສານງານລະຫວ່າງຜູ້ອອກແຈ້ງເຕືອນ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ		ລະບຽບການສຳລັບລະບົບເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າທ້ອງຖິ່ນໄດ້ຖືກພັດທະນາ ແລະ ປະຕິບັດ	ກຳນົດຈຸດເລີ່ມຕົ້ນ ແລະ ສ້າງລະບຽບການ ເພື່ອພັດທະນາລະບົບເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ການດຳເນີນງານພາຍໃນໂຄງສ້າງການປະສານງານການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດແຫ່ງຊາດ.	ຮສສ, ກຊສ	WMO, DPs					15,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
8	ຂໍ້ຄວາມການເຕືອນໄພທີ່ເປັນທາງການແມ່ນມີຄວາມຫຍຸ້ງຍາກເກີນໄປທີ່ຈະຖືກເຜີຍແຜ່ໂດຍຜູ້ຕາງໜ້າລະດັບຊຸມຊົນ ແລະ ພະນັກງານເຜີຍແຜ່ຊຸມຊົນ ແລະ ອາສາສະໝັກ.	ເຄືອຂ່າຍຊ່ຽວຊານ ແລະ ອາສາສະໝັກ ໄດ້ຮັບການສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າກຸ່ມທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງທີ່ຢູ່ໄລຍະໄກທີ່ສຸດ, ໄດ້ຮັບແລະເຜີຍແຜ່ການແຈ້ງເຕືອນຢ່າງກວ້າງຂວາງ	ກິນໄກການປະສານງານຂອງ EW4ALL ໃນບັນດາພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງໄດ້ຖືກສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ	ກຳນົດພາລະບົດບາດ, ຄວາມຮັບຜິດຊອບ ແລະ ໂອກາດທີ່ເໝາະສົມຂອງພາກເອກະຊົນ, ອົງການ NGO, ອົງການຈັດຕັ້ງສັງຄົມ (CSOs) ແລະ ເຄືອຂ່າຍອາສາສະໝັກທີ່ຈະມີສ່ວນຮ່ວມໃນການໂຄສະນາ EW4ALL ແລະ ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ EWS.	ກຊສ, ຮສສ, MOICT, MOCT	UNDP, DPs					25,000
	ຍັງຂາດຄວາມກະຈ່າງແຈ້ງກ່ຽວກັບຄວາມສາມາດທາງດ້ານເຕັກນິກຂອງຜູ້ຕາງໜ້າຊຸມຊົນ ແລະ ພະນັກງານເຜີຍແຜ່ຊຸມຊົນ ແລະ ອາສາສະໝັກ.										
9	VDMCs ດຳເນີນງານ, ມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ທົ່ວປະເທດ ແບບບໍ່ມີຄວາມຕໍ່ເໜືອ, ແລະ ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວ ບໍ່ໄດ້ມີການຈັດສັນທຶນ ຫຼື ຊັບພະຍາກອນໃຫ້ເລີຍ.		ຂໍ້ຄວາມການເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າແບບງ່າຍດາຍ ໄດ້ຖືກພັດທະນາ ແລະ ເຜີຍແຜ່	ພັດທະນາ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ຄວາມເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າມາດຕະຖານແບບງ່າຍດາຍໂດຍໃຊ້ວິທີການທີ່ເໝາະສົມ	ກຊສ	MOLSW, DPs					150,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
10	ສັງຄົມພົນລະເຮືອນ ແລະ ເຄືອຂ່າຍອາສາສະໝັກແມ່ນມີຈຳກັດຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ, ມັກຈະມີພາລະໜັກໜ່ວງຈາກສິ່ງທ້າທາຍດ້ານໂຄງສ້າງ/ສະຖາບັນ, ຄວາມສາມາດດ້ານການເງິນ ແລະ ຄວາມສາມາດຂອງພະນັກງານ/ວິຊາການ.		ເຄືອຂ່າຍເພື່ອສະໜັບສະໜູນ EWEA ໄດ້ຮັບການສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ	ສ້າງຕັ້ງ ແລະ ດຳເນີນເຄືອຂ່າຍອາສາສະໝັກ ແລະ ພາກເອກະຊົນເພື່ອສະໜັບສະໜູນການເຜີຍແຜ່ ແລະ ສື່ສານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ (ຕິດພັນກັບໂຄງສ້າງການປະສານງານການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ)	ກຊສ, ຮສສ, MOICT, MOCT	UNDP, DPs					100,000
11	ບໍ່ມີຖານຂໍ້ມູນສູນກາງ ແລະ ເວທີທີ່ໄປສຳລັບການລັດຖະບານ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນໆ ເພື່ອການກວດສອບ, ປະເມີນຜົນ ແລະ ໃຫ້ຄຳຄິດຄຳເຫັນກ່ຽວກັບຍຸດທະສາດການສື່ສານ.	ຍຸດທະສາດການສື່ສານໄດ້ຖືກປະເມີນ ແລະ ໄດ້ມີກິນໄກການສະແດງຄວາມຄິດເຫັນເພື່ອກວດສອບວ່າການແຈ້ງເຕືອນໄດ້ຖືກຮັບ ແລະ ແກ້ໄຂຈຸດບົກຜ່ອງທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນການ	ການທົບທວນກ່ຽວກັບການເຜີຍແຜ່ EWS ແລະ ການສື່ສານຂອງ ໄດ້ຖືກດຳເນີນ	ດຳເນີນການທົບທວນກ່ຽວກັບການເຜີຍແຜ່ EWS ແລະ ການສື່ສານ ເຊິ່ງເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງການປະເມີນຜົນການປະຕິບັດການຕອບໂຕ້ຫຼັງເກີດໄພພິບັດ	ກຊສ, MTC, ຮສສ	ITU, DPs					35,000
12	ບໍ່ມີກິນໄກເພື່ອກວດສອບວ່າການເຕືອນໄພໄດ້ຖືກຮັບ ແລະ ແກ້ໄຂຈຸດບົກຜ່ອງທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນການເຜີຍແຜ່ ແລະ ການສື່ສານ.	ເຜີຍແຜ່ ແລະ ການສື່ສານ, ເພື່ອສ້າງຄວາມເຊື່ອໝັ້ນລະຫວ່າງພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ.	ກິນໄກການສະແດງຄວາມຄິດເຫັນຈາກຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງໃນຊຸມຊົນແບບສອງທາງໄດ້ຖືກສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ	ສ້າງກິນໄກການສະແດງຄວາມຄິດເຫັນຈາກຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງໃນຊຸມຊົນແບບສອງທາງ ແລະ ການລາຍງານຕາມເວລາຕົວຈິງຕໍ່ເຈົ້າໜ້າທີ່ເຕືອນໄພລະດັບຊາດ	MTC, ກຊສ, ຮສສ	ITU, DPs					150,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
13			ການສຳຫຼວດຄວາມເພິ່ງພໍໃຈຂອງລູກຄ້າໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ດຳເນີນການ "ສຳຫຼວດຄວາມເພິ່ງພໍໃຈຂອງລູກຄ້າ" ຢ່າງເປັນປົກກະຕິ ໂດຍແນໃສ່ຊຸມຊົນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ເພື່ອປະເມີນສະຖານະພາບຂອງການເຜີຍແຜ່ ແລະການສື່ສານຂໍ້ມູນເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ.	MTC, ກຊສ, ຮສສ	DPs					50,000
14	ຍັງບໍ່ທັນມີການຝຶກຊ້ອມເພື່ອຍັງຢືນຄວາມໄວ້ວາງໃຈຂອງຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ	ຂໍ້ມູນ EW ໃນເວລາປະຈຸບັນ ໄດ້ຖືກ ແບ່ງປັນໃຫ້ສາທາລະນະຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ແລະມີປະສິດທິຜົນ	ເວທີການເຜີຍແຜ່ EW ຂັ້ນ ສູນກາງ ໄດ້ຖືກພັດທະນາ	ພັດທະນາເວັບໄຊທ໌ ແລະ ແອັບມິຖີສຳລັບຂໍ້ມູນ EWS	ກຊສ	DPs					150,000
2. ມີລະບົບການສື່ສານ ແລະອຸປະກອນ ທີ່ພ້ອມດຳເນີນງານ											1,985,000
15	ບໍ່ມີຂໍ້ມູນສຳລັບເຈົ້າໜ້າທີ່ທີ່ຈະເຂົ້າໃຈຢ່າງຈະແຈ້ງກ່ຽວກັບການເຊື່ອມຕໍ່ຫາຜູ້ສຸດທ້າຍ. ຍັງມີຂໍ້ຈຳກັດ ແລະ ຂາດຄວາມຊັດເຈນ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການເຂົ້າເຖິງການເຕືອນໄພເຕືອນໄພ ຢູ່ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ.	ສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ບັນທຶກ ການເຊື່ອມຕໍ່ກັບຜູ້ສຸດທ້າຍ ເພື່ອຮັບຮູ້ວ່າກຸ່ມປະຊາກອນໃດສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້ໂດຍການບໍລິການທີ່ແຕກຕ່າງກັນ, ລວມທັງການບໍລິການໂທລະສັບມືຖື, ດາວທຽມ ແລະວິທະຍຸ.	ແຜນທີ່ການຄວບຄຸມຂອງໂທລະຄົມ ແລະ ເຄືອຂ່າຍດິຈິຕອນສຳລັບ EWS ໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງ	ດຳເນີນການສ້າງແຜນທີ່ແຫ່ງຊາດກ່ຽວກັບການຄວບຄຸມຂອງໂທລະຄົມນາຄົມ ແລະ ຄອງດິຈິຕອນເພື່ອຈຸດປະສົງການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າແລະການເຊື່ອມຕໍ່ຫາຜູ້ສຸດທ້າຍ, ລວມທັງການເຊື່ອມຕໍ່ກັບຜູ້ມີຄວາມສ່ຽງທີ່ແຕກຕ່າງກັນທີ່ອາດຈະບໍ່ໄດ້ຮັບການຄວບຄຸມໂດຍອຸປະກອນດິຈິຕອນ (ຜູ້ສູງອາຍຸ, ຄົນພິການ).	ກຊສ	WMO, DPs					75,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
16	ອົງການຕ່າງໆມີຂໍ້ມູນການເຊື່ອມຕໍ່ສະເພາະກ່ຽວກັບການບໍລິການ, ແຕ່ມັກຈະເປັນການແກ້ໄຂສະຖານະການສະເພາະໜ້າໃນການຄວບຄຸມ ແລະ ບໍ່ໄດ້ມີຢູ່ຢ່າງກວ້າງຂວາງ.		ການສຶກສາລະບົບການສົ່ງຂໍ້ຄວາມຂອງອົງການທ້ອງຖິ່ນໄດ້ດຳເນີນ	ດຳເນີນການສຶກສາກ່ຽວກັບລະບົບການສົ່ງຂໍ້ຄວາມຂອງອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ລວມທັງຜູ້ບັນຍາຍບ້ານ ແລະ ອື່ນໆ).	ກຊສ	WMO, DPs					35,000
17			ການສຶກສາການສື່ສານແບບດັ້ງເດີມ / ທ້ອງຖິ່ນໄດ້ຖືກດຳເນີນ	ດຳເນີນການສຶກສາກ່ຽວກັບການສື່ສານແບບດັ້ງເດີມ / ທ້ອງຖິ່ນ (ວິທີການຖ່າຍທອດຂໍ້ຄວາມ) ເພື່ອກຳນົດວິທີການ, ປະສິດທິຜົນ, ຄວາມໄວ້ວາງໃຈ, ຄວາມໄວ, ແລະອື່ນໆ)	ກຊສ	WMO, DPs					25,000
18	ບໍ່ມີຄວາມຊັດເຈນວ່າ ໃຜ ແລະ ມີວິທີການເຂົ້າເຖິງ ແລະ ຕິດຕາມການເຜີຍແຜ່ການແຈ້ງເຕືອນ ແລະ ຊ່ອງທາງການສື່ສານ ເທິງໜ້າດິນຄິແນວໃດ. ການເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ SOP ກຳນົດຊ່ອງທາງການສື່ສານ ຫຼາຍຊ່ອງທາງຕໍ່ກັບປະຊາກອນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ຍັງຂາດຫຼັກຖານກ່ຽວກັບປະສິດທິພາບຂອງຊ່ອງທາງຕ່າງໆຕາມສະພາບສະເພາະຂອງບ້ານ ແລະ	ລະບົບການສື່ສານແຈ້ງເຕືອນໄພ ແລະ ການເຜີຍແຜ່ໄດ້ເຂົ້າເຖິງປະຊາກອນທັງໝົດ, ລວມທັງປະຊາກອນຕາມລະດູການ ແລະ ທີ່ຢູ່ຫ່າງໄກສອກຫຼີກ, ໂດຍຜ່ານຫຼາຍຊ່ອງທາງການສື່ສານ (ເຄືອຂ່າຍດາວທຽມ ແລະ ໂທລະສັບມືຖື, ສື່ສັງຄົມ, ທຸງ, ສຽງຊີເຣນ, ລະບົບທີ່ຢູ່ສາທາລະນະ, ແລະອື່ນໆ)	ການສ້າງແຜນທີ່ແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າແຫ່ງຊາດກ່ຽວກັບປະສິດທິຜົນຂອງຂໍ້ຄວາມ EW ໄດ້ຖືກດຳເນີນ, ຄວາມຕ້ອງການພື້ນຖານໂຄງລ່າງໄດ້ຖືກກຳນົດ	ສ້າງແຜນທີ່ການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າລະດັບຊາດດ້ວຍການພິຈາລະນາລັກສະນະຂອງປະຊາກອນ, ຄວາມຕ້ອງການເຕືອນໄພ, ຮູບແບບການຮັບ ແລະ ປະຕິບັດການເຕືອນໄພ, ແລະ ທາງເລືອກໃນການແກ້ໄຂທາງດ້ານເຕັກໂນໂລຊີ. (ກຳນົດຄວາມຕ້ອງການພື້ນຖານໂຄງລ່າງ).	ກຊສ, ຣສສ	WMO, DPs					50,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
	ຄວາມພ້ອມຂອງການບໍລິການ.										
19	ຄຳຄິດເຫັນທີ່ຈຳກັດຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງເມືອງ ແນະນຳວ່າບ້ານມັກຈະໄດ້ຮັບຂໍ້ມູນຢູ່ນອກຊ່ອງທາງການແຈ້ງເຕືອນ ແລະມັກຈະພາດໂອກາດໃນການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ.		ເຄື່ອງມືຊ່ວຍເຫຼືອຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນໃນການຮັບ ແລະລາຍງານການແຈ້ງເຕືອນ EW ແລະຂໍ້ມູນ ໄດ້ຖືກພັດທະນາ	ສ້າງເຄື່ອງມືເພື່ອຊ່ວຍເຫຼືອຊຸມຊົນໃນການອອກແບບລະບົບຂັ້ນບ້ານທີ່ປັບແຕ່ງ / ປັບໄດ້ສຳລັບການໄດ້ຮັບ ແລະລາຍງານການແຈ້ງເຕືອນ ແລະຂໍ້ມູນຂ່າວສານ.	ກຊສ, ຣສສ	WMO, DPs in country					250,000
20	ບໍ່ມີຂໍ້ມູນປັບປຸງໃໝ່ກ່ຽວກັບການເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າຜ່ານເຄືອຂ່າຍມືຖື	ລະບົບເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າທາງໂທລະສັບມືຖື, ໂດຍສະເພາະລະບົບການກະຈາຍສັນຍານໂທລະສັບມືຖື ແລະ/ຫຼືລະບົບ SMS ທີ່ອີງໃສ່ສະຖານທີ່, ເພື່ອແຈ້ງເຕືອນປະຊາກອນຜ່ານເຄືອຂ່າຍມືຖື.	ຄວາມສາມາດດ້ານໂຄງສ້າງພື້ນຖານການສື່ສານຖືກປະເມີນ	ດຳເນີນການປະເມີນຄວາມສາມາດດ້ານໂຄງສ້າງພື້ນຖານການສື່ສານ (ຫຼືການທົບທວນຄືນ) ເພື່ອກຳນົດການຄຸ້ມຄອງໃນປະຈຸບັນສຳລັບການແຈ້ງເຕືອນທີ່ອີງໃສ່ SMS.	ກຊສ, MTC	ITU, DPs					45,000
21	ຂໍ້ຄວາມເຕືອນໄດ້ຖືກໃຊ້ໃນລະຫວ່າງການແຜ່ລະບາດຂອງ COVID-19, ແຕ່ສິ່ງເຫຼົ່ານີ້ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ເຊື່ອມຕໍ່ກັບ		ການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ກ່ຽວກັບຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງການພະຍາກອນ ໃນ EWS ໄດ້ຖືກດຳເນີນ	ດຳເນີນການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ເພື່ອກຳນົດຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງການພະຍາກອນ ສຳລັບ EWS ເພື່ອເຊື່ອມຕໍ່ກັບວິທີການ SMS ສຳລັບການແຈ້ງເຕືອນ EWS.	ກຊສ, MTC	ITU, DPs					65,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກເຜົາ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
22	ຮູບແບບການເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າໃດໆ.		ຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດກ່ຽວກັບການນຳໃຊ້ໂທລະສັບມືຖື ແລະລະບົບ SMS ທີ່ອີງໃສ່ສະຖານທີ່ສຳລັບ EW ຖືກນຳໃຊ້	ພັດທະນາແລະປະຕິບັດຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດສຳລັບການນຳໃຊ້ລະບົບ SMS ມືຖືແລະສະຖານທີ່ເພື່ອເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ	ກຊສ, MTC	ITU, DPs					275,000
23	ບໍ່ມີການວິເຄາະລະດັບປະເທດກ່ຽວກັບຂໍ້ໄດ້ປຽບຂອງການບໍລິການຂໍ້ຄວາມສັ້ນ (SMS) ແຈ້ງເຕືອນໃນສປປ ລາວ ແລະວິທີການແຈ້ງເຕືອນສາມາດສື່ສານຢ່າງມີປະສິດທິພາບ/ເຊື່ອຖືໄດ້/ເຊື່ອມໂຍງກັບການພະຍາກອນໃນປະເທດ.		ແຜນປະຕິບັດງານ ຄູ່ຮ່ວມງານລະຫວ່າງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນ (PPP) ໃນການທົດລອງ ແຈ້ງເຕືອນໃນ SMS ໄດ້ຮັບການພັດທະນາ	ການເລີ່ມຕົ້ນ (ຫຼື ຄວາມຄົບຖ້ວນ) ການສົນທະນາການຮ່ວມມືລະຫວ່າງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນພາກລັດ ແລະ ການພັດທະນາແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຮ່ວມກັບລັດຖະບານ ແລະບໍລິສັດໂທລະຄົມເພື່ອທົດລອງສິ່ງຂໍ້ຄວາມແຈ້ງເຕືອນ SMS.	ກຊສ, MTC	ITU, DPs					45,000
24	ບໍ່ມີແຜນຍຸດທະສາດຕໍ່ກັບການນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນຂອງພາກເອກະຊົນເພື່ອຈຸດປະສົງການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ.	ຂໍ້ຕົກລົງໄດ້ຮັບການພັດທະນາເພື່ອນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນພາກເອກະຊົນຕາມຄວາມເໝາະສົມ (ເຊັ່ນ: ໂທລະສັບມືຖື, ດາວທຽມ, ໂທລະພາບ, ວິທະຍຸ, ສື່ມວນຊົນສັງຄົມ) ເພື່ອເຜີຍແຜ່ຂໍ້ຄວາມແຈ້ງເຕືອນ	ຂອບການຕົກລົງໄດ້ຮັບການສ້າງຂຶ້ນ	ສ້າງຂອບການຂໍ້ຕົກລົງຮ່ວມມືກັບພາກເອກະຊົນ	MTC, ກຊສ, ຮສສ	ITU					20,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
25	ລະບົບໂທລະໂຄ່ງສາທາລະນະເປັນລະບົບໂຄສະນາເຕືອນໄພທີ່ຮູ້ຈັກກັນຢ່າງກວ້າງຂວາງຢູ່ຂັ້ນບ້ານ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ການບຳລຸງຮັກສາໄລຍະຍາວໃນລະດັບບ້ານແມ່ນເປັນສິ່ງທ້າທາຍໃຫຍ່ຫຼວງ. ຍັງບໍ່ທັນຊັດເຈນວ່າພວກມັນຖືກນຳໃຊ້ເພື່ອແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າແນວໃດ ແລະໃນຂອບເຂດໃດ.	ໄດ້ມີໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະລະບົບການເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າໄດ້ຖືກທົດສອບ, ບົວລະບັດຮັກສາ, ແລະຍົກລະດັບ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມເຂັ້ມແຂງທົນທານ, ການຊ້ຳຊ້ອນ, ແລະການເຮັດວຽກ ກັບລະບົບສຳຮອງ ແລະຂະບວນການຕ່າງໆ.	ບັນຊີລາຍການພື້ນຖານໂຄງລ່າງ EWS ໄດ້ຖືກເກັບກຳ	ດຳເນີນການເກັບກຳບັນຊີລາຍການໂຄງລ່າງພື້ນຖານ EWS ທີ່ມີ ໃນປະຈຸບັນ ສຳລັບການສື່ສານ ແລະການເຜີຍແຜ່ ແລະກຳນົດການລົງທຶນໃສ່ພື້ນຖານໂຄງລ່າງທີ່ມີປະສິດທິພາບ ແລະເຊື່ອຖືໄດ້ທີ່ສຸດ ສຳລັບສະພາບການຕ່າງໆ (ຊືນນະບົດ / ຕົວເມືອງ, ແລະອື່ນໆ) ຢູ່ ສປປ ລາວ.	MTC, ກຊສ, ຮສສ	ITU, WFP, DPs					40,000
26			ບົດຮຽນກ່ຽວກັບລະບົບ EW ກ່ຽວກັບໄພນ້ຳຖ້ວມໄດ້ຖືກບັນທຶກໄວ້ ແລະເຜີຍແຜ່	ພັດທະນາ 'ບົດຮຽນທີ່ຖອດຖອນໄດ້' ຈາກຜົນສຳເລັດກ່ຽວກັບລະບົບ EW ໄພນ້ຳຖ້ວມ (ໂຄງການທີ່ມີຢູ່ແລ້ວພາຍໃຕ້ DMH).	ກຊສ	DPs					25,000
27			ການຝຶກຊ້ອມເປັນໄລຍະເພື່ອທົດສອບກົນໄກການແຈ້ງເຕືອນໄພ ໄດ້ຖືກດຳເນີນ	ດຳເນີນການຝຶກຊ້ອມເປັນໄລຍະເພື່ອທົດສອບກົນໄກການເຕືອນໄພ, ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ SOP ທີ່ນຳໄປສູ່ການບຳລຸງຮັກສາ, ການພື້ນຟູ, ແລະບັບປຸງລະບົບການເຕືອນໄພ	MTC, ກຊສ, ຮສສ	WMO, ITU					60,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
28			ແຜນປະຕິບັດງານສຳລັບການຍົກລະດັບ ແລະ ຂະຫຍາຍໂຄງສ້າງພື້ນຖານ EWS ໄດ້ຖືກພັດທະນາ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ສ້າງແຜນການປະຕິບັດງານ ແລະ ງົບປະມານ ເພື່ອແກ້ໄຂຄຳແນະນຳສຳລັບການຍົກລະດັບ ແລະ ຂະຫຍາຍໂຄງສ້າງພື້ນຖານ EWS ແລະ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	MTC, ກຊສ, ຮສສ	WMO, ITU					975,000
3. ການເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າທີ່ອີງໃສ່ຜົນກະທົບໄດ້ສື່ສານຢ່າງມີປະສິດທິຜົນເພື່ອເສ້ງລັດການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍກຸ່ມເປົ້າໝາຍ											970,000
29	ສປປ ລາວ ຍັງບໍ່ໄດ້ຮັບຮອງເອົາລະບົບ CAP.	ກິດລະບຽບການແຈ້ງເຕືອນທົ່ວໄປ (CAP) ທີ່ໄດ້ຮັບຮອງເອົາສຳລັບຂໍ້ຄວາມແຈ້ງເຕືອນ ເພື່ອໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າ ການແຈ້ງເຕືອນ ໄດ້ຖືກທີ່ສິ່ງຜ່ານຊ່ອງທາງຕ່າງໆ ແມ່ນສອດຄ່ອງກັນ ເພື່ອຫຼີກເວັ້ນການສັບສົນ ແລະ ເສີມຂໍ້ຄວາມ.	ຊຸດຂອງບົດສະຫຼຸບໂດຍຫຍໍ້ກ່ຽວກັບ CAP ໄດ້ຖືກດຳເນີນການ	ດຳເນີນການສະຫຼຸບໂດຍຫຍໍ້ກ່ຽວກັບມາດຕະຖານ CAP ແລະ ການຮັບຮອງເອົາ ຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ ທີ່ຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງທີ່ສຳຄັນ.	PMO, ກຊສ, ຮສສ	WMO, DPs					50,000
30	ສປປ ລາວ ບໍ່ມີລະບົບເຕືອນໄພ / ສັນຍານເຕືອນໄພສາທາລະນະແບບອັດຕະໂນມັດ.		ມີການເຜີຍແຜ່ກິດຈະກຳມາດຕະຖານ CAP ແຫ່ງຊາດ	ດຳເນີນການໂຄສະນາຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການໂຄສະນາມາດຕະຖານ CAP ຢູ່ ສປປ ລາວ	PMO, ກຊສ, ຮສສ	WMO, DPs					35,000
31			ກາມາດຕະຖານ CAP ແຫ່ງຊາດ ໄດ້ຮັບການທົບທວນ	ໜ່ວຍງານດຳເນີນງານ (ກຸ່ມດຳເນີນງານຍ່ອຍ) ທົບທວນ ແລະ ຮັບຮອງເອົາ CAP ທີ່ເໝາະສົມສຳລັບມາດຕະຖານການເຕືອນໄພສຸກເສີນ ຢູ່ ສປປ ລາວ.	PMO, ກຊສ, ຮສສ	WMO, DPs					15,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໜາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
32			ທິດທາງແຜນການສຳລັບການລວມເອົາ CAP ເຂົ້າໃນຂອບ EWS ແລະ SOP ໄດ້ຮັບການພັດທະນາ	ໜ່ວຍງານດຳເນີນງານ (ກຸ່ມເຮັດວຽກຍ່ອຍ) ພັດທະນາທິດທາງແຜນການສຳລັບເຊື່ອມໂຍງ CAP ເຂົ້າໃນຂອບ EWS ແລະ SOP.	PMO, ກຊສ, ຮສສ	WMO, DPs					15,000
33	ຂໍ້ຄວາມຖືກສົ່ງອອກໂດຍໃຊ້ຂັ້ນຕອນການເຮັດວຽກທີ່ໄປຜ່ານເຄືອຂ່າຍມິຖີໄປຫາອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ປະຊາຊົນໃນເຂດເປົ້າໝາຍ. ຂໍ້ຄວາມແຈ້ງເຕືອນບໍ່ໄດ້ອີງໃສ່ຜົນກະທົບທີ່ຄາດຄະເນຂອງໄພອັນຕະລາຍ.	ຂໍ້ຄວາມເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າທີ່ອີງໃສ່ຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ສື່ສານຄວາມສ່ຽງຢ່າງຈະແຈ້ງ ແລະ ໃຫ້ຄຳແນະນຳກ່ຽວກັບການກະທຳທີ່ສາມາດປະຕິບັດໄດ້ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ	ແຜນການປ່ຽນແປງສຳລັບການລວມເອົາ IBF ເຂົ້າໃນ EWS ແຕ່ງຊາດ ໄດ້ຖືກພັດທະນາ	ສ້າງແຜນການປ່ຽນແປງສຳລັບການລວມເອົາຂໍ້ຄວາມທີ່ສຳຄັນໃນ IBF ໃຫ້ເປັນມາດຕະຖານໃນການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ EWS ແຕ່ງຊາດ	ກຊສ, ຮສສ	WMO, DPs					15,000
34	ການພະຍາກອນທີ່ອີງໃສ່ຜົນກະທົບບໍ່ໄດ້ຖືກສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນໃນປັດຈຸບັນ, ແລະຂໍ້ຄວາມແຈ້ງເຕືອນບໍ່ໄດ້ໃຫ້ຄຳແນະນຳກ່ຽວກັບການດຳເນີນການໃນຂັ້ນຕອນນີ້.	ຂໍ້ຄວາມ EW ທີ່ອີງໃສ່ຜົນກະທົບຢ່າງມີມາດຕະຖານຕາມຂະແໜງການໄດ້ເຮັດໃຫ້ເປັນມາດຕະຖານ	ຂໍ້ຄວາມ EW ທີ່ອີງໃສ່ຜົນກະທົບຢ່າງມີມາດຕະຖານຕາມຂະແໜງການໄດ້ເຮັດໃຫ້ເປັນມາດຕະຖານ	ພັດທະນາ, ໂດຍຜ່ານກອງປະຊຸມຝຶກອົບຮົມ ແລະກອງປະຊຸມການຂຽນ, ຂໍ້ຄວາມເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າໂດຍອີງໃສ່ຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານຕາມຂະແໜງການ.	ກຊສ, ຮສສ	WMO, DPs					40,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
35	ບໍ່ທັນມີລະບົບອັດຕະໂນມັດ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຂອງ ໄພອັນຕະລາຍທີ່ເກີດຂຶ້ນຢ່າງ ກະທັນຫັນ.	ເພື່ອແກ້ໄຂສະຖານະການທີ່ ມີເວລາການຕອບໂຕ້ທີ່ ຈຳກັດ (ເຊັ່ນ: ການແຈ້ງ ເຕືອນໄພກ່ຽວກັບແຜ່ນດິນ ໄຫວລ່ວງໜ້າ), ໄດ້ມີລະບົບ ອັດຕະໂນມັດທີ່ສ້າງຂຶ້ນເພື່ອ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ, ເຊັ່ນ: ການເປີດໃຊ້ການຢຸດການ ຂົນສົ່ງອັດຕະໂນມັດ, ໄຟ ແດງໃນອຸໂມງ, ການຢຸດລິຟ ຢູ່ຊັ້ນທີ່ໃກ້ທີ່ສຸດ, ແລະເປີດ ປະຕູສຳລັບລົດດັບເພີງ	ການປະເມີນບັນຊີໂຄງສ້າງ ພື້ນຖານທີ່ສຳຄັນໄດ້ ຖືກດຳເນີນການ	ດຳເນີນຂະບວນການເກັບກຳ ບັນຊີ/ສ້າງແຜນທີ່ ເພື່ອກຳນົດໂຄງ ສ້າງພື້ນຖານທີ່ສຳຄັນທີ່ຕ້ອງການ ລະບົບອັດຕະໂນມັດສຳລັບໄພ ອັນຕະລາຍທີ່ເກີດຂຶ້ນຢ່າງ ກະທັນຫັນ ຢູ່ ສປປ ລາວ (ເຊັ່ນ: ເຂື່ອນ, ອຸໂມງລົດໄຟ, ຖະໜົນ ຫີນທາງ, ໂຮງງານ ແລະ ອື່ນໆ.)	ກຊສ, ກສກ, ຍທຂ	UN-Habitat, DPs					45,000
36			ການສຶກສາກ່ຽວກັບ ລະບົບການຫຼຸດຜ່ອນ ອັດຕະໂນມັດທີ່ມີທ່າແຮງ ສຳລັບ ສປປ ລາວ	ດຳເນີນການສຶກສາເພື່ອກຳນົດວ່າ ລະບົບການຫຼຸດຜ່ອນ ອັດຕະໂນມັດໃດທີ່ເໝາະສົມທີ່ ຈະນຳສະເໜີໃນປະເທດ	ກຊສ, ກສກ, ຍທຂ	UN-Habitat, DPs					25,000
37			ຮູບແບບການເຊື່ອມໂຍງ ລະບົບການຫຼຸດຜ່ອນແບບ ອັດຕະໂນມັດກັບ EWS ຢູ່ ສປປ ລາວ ໄດ້ຖືກກຳ ນົດ	ກຳນົດຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການ ເຊື່ອມໂຍງລະບົບການຫຼຸດຜ່ອນ ອັດຕະໂນມັດກັບລະບົບເຕືອນ ໄພລ່ວງໜ້າ ຢູ່ ສປປ ລາວ	ກຊສ, ກສກ, ຍທຂ	UN-Habitat, DPs					15,000
38			ປະຊາຊົນໄດ້ຮັບຮູ້ວ່າ: ກົມ ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກ ກະສາດ (MONRE) ເປັນ ເຈົ້າໜ້າທີ່ໃນການແຈ້ງເຕືອນ ໄພ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ,	ປະຊາຊົນ ແລະ ພາກສ່ວນ ກ່ຽວຂ້ອງອື່ນໆ ໄດ້ບົບປຸງ ຄວາມຮັບຮູ້ທີ່ເຈົ້າໜ້າທີ່ ອອກແຈ້ງເຕືອນ ແລະ ເຊື່ອ ພື້ນໃນຂໍ້ຄວາມ	ເງື່ອນໄຂການອ້າງອີງ (TORs) ສຳລັບການ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ພາຍໃຕ້ EWS SOP ໄດ້ ຮັບການພັດທະນາ	ສ້າງພາລະບົດບາດ ແລະ ຄວາມ ຮັບຜິດຊອບທີ່ຊັດເຈນສຳລັບ ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານພາຍ ໃຕ້ EWS SOP.	ກຊສ, ຮສສ	UN-Habitat, DPs			

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
39	ຂໍ້ຄວາມເຕືອນໄພກວມເອົາພຽງແຕ່ການພະຍາກອນອາກາດທົ່ວໄປສໍາລັບໜຶ່ງ ຫຼືສອງອາທິດເທົ່ານັ້ນ ແລະໄດ້ກຳນົດສະເພາະການເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສໍາລັບເຂດໃດໜຶ່ງ.		ກົນໄກການສະແດງຄວາມຄິດເຫັນຈາກຊຸມຊົນທີ່ເປັນປະໂຫຍດສໍາລັບ EWS ໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນ	ສ້າງກົນໄກການສະແດງຄໍາຄິດເຫັນຂອງຊຸມຊົນທີ່ເປັນປະໂຫຍດສໍາລັບ EWS ຢູ່ໃນແຕ່ລະກະຊວງ	ກຊສ, ຮສສ	UN-Habitat, DPs					200,000
40	ຫຼັກຖານທີ່ຈຳກັດຊີ້ໃຫ້ເຫັນວ່າຊຸມຊົນບໍ່ມີຄວາມເຊື່ອໝັ້ນໃນການສົ່ງຂໍ້ຄວາມເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ຍ້ອນວ່າຄໍາແນະນຳມັກຈະກວ້າງເກີນໄປ, ມີພື້ນທີ່ທາງພູມສັນຖານ ຂະໜາດໃຫຍ່ ແລະ ບໍ່ໄດ້ສະໜອງພາສາທີ່ເຂົ້າໃຈງ່າຍຕາມເວລາທີ່ຄາດໄວ້, ຜົນກະທົບ ແລະການດຳເນີນງານທີ່ຊຸມຊົນຄວນປະຕິບັດ. ມີຄວາມເຂົ້າໃຈທົ່ວໄປກ່ຽວກັບບົດບາດຂອງ DMH ໃນການອອກແຈ້ງເຕືອນ ແລະ DOSW ໃນການຄຸ້ມຄອງການປະຕິບັດການຕອບໂຕ້ໄພພິບັດ - ແຕ່ມີຊ່ອງຫວ່າງໃນການເຂົ້າໃຈບົດບາດສະເພາະຂອງອົງການວິຊາ		ຂະບວນການໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ EWS ແຫ່ງຊາດໄດ້ຖືກດຳເນີນ	ດຳເນີນການໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ EWS ແຫ່ງຊາດ ເພື່ອສຶກສາອິບຣິມຊຸມຊົນກ່ຽວກັບວິທີການຮວມເອົາຫຼາຍຂະແໜງການ ແລະຄວາມຮັບຜິດຊອບ EWS ຮ່ວມກັນກັບ	ກຊສ, ຮສສ	UN-Habitat, DPs					500,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
	ການໃນການສະໜອງການແຈ້ງເຕືອນ ແລະຂໍ້ຄວາມເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ.										
ລວມ											3,860,000

4.4. ເສົາຄໍ້າທີ 4: ຄວາມສາມາດໃນການກຽມພ້ອມຮັບມື ແລະ ການຕອບໂຕ້

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
ຜົນໄດ້ຮັບທີ 1: ນະໂຍບາຍກ, ກິດໝາຍ ແລະ ຍຸດທະສາດ ການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງທີ່ສົມບູນແບບ											1,415,000
1	ການເຂົ້າເຖິງ ແລະຄວາມຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບກອງທຶນຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດໃນລະດັບທ້ອງຖິ່ນ ຍັງບໍ່ທັນພຽງພໍ	ຂັ້ນເມືອງ ແລະ ຂັ້ນແຂວງໄດ້ເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງທຶນແຫ່ງຊາດທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ ແລະ ລະດັມຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ	ກົນໄກການເງິນສຸກເສີນໄດ້ຖືກພັດທະນາ	ການສ້າງຜັງທີ່ກົນໄກການເງິນພາຍໃນ ແລະ ພາຍນອກ ເພື່ອຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດສຸກເສີນ	NDMC, ຮສສ, ກຊສ, ກຜທ	IFRC, DPs					15,000
2			ຂັ້ນຕອນທາງດ້ານກິດໝາຍ ເພື່ອເຂົ້າເຖິງກອງທຶນ ໄດ້ຖືກພັດທະນາ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ສ້າງຂັ້ນຕອນທາງດ້ານກິດໝາຍ ເພື່ອເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງທຶນຢູ່ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ	NDMC, ຮສສ, ກຊສ, ກຜທ	IFRC, DPs					25,000
3			ເຜີຍແຜ່ຂະບວນການ/ກົນໄກທາງດ້ານກິດໝາຍໃຫ້ພາກສ່ວນທີ່	ເຜີຍແຜ່ຂະບວນການ/ກົນໄກທາງດ້ານກິດໝາຍໃຫ້ພາກສ່ວນທີ່	NDMC, ຮສສ,	UNDRR, DPs					25,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
				ກ່ຽວຂ້ອງທັງລະດັບຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ	ກຊສ, ກຜທ						
4	ແຜນການກຽມຄວາມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ກັບໄພພິບັດແຫ່ງຊາດ ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢູ່ໃນລະດັບທ້ອງຖິ່ນ. ລັດຖະບານລະດັບທ້ອງຖິ່ນຍັງບໍ່ທັນມີແຜນການກຽມຄວາມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ກັບໄພພິບັດ	ກິດໝາຍ ແລະ ນະໂຍບາຍໃໝ່ ໄດ້ຮັບການປັບປຸງ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບຄຳສັ່ນສັນຍາຂອງພາກພື້ນ ແລະ ໃນທົ່ວໂລກ	ທົບທວນ ແລະ ປັບປຸງກິດໝາຍ ແລະ ນະໂຍບາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	ປັບປຸງກິດໝາຍ ແລະ ນະໂຍບາຍເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ຜູ້ກ່ຽວຂ້ອງທັງໝົດມີບົດບາດໃນຂະບວນການ (ສອດຄ່ອງກັບພາກພື້ນເຊັ່ນ: ອາຊຽນ ແລະ ລະດັບໂລກ)	ຮສສ, ກຊສ	DPs					65,000
5	ແຜນຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດ (ເຊັ່ນ: ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ) ບໍ່ທັນໄດ້ຖ່າຍທອດໄປສູ່ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ (ເມືອງ, ແຂວງ)	ລັດຖະຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນໄດ້ກະກຽມໃນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດໄດ້ດີຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ ແລະ DRR ໄດ້ຖືກລວມເຂົ້າໃນແຜນການພັດທະນາຂອງຂະແໜງການ.	ອຳນາດການປົກຄອງແຂວງ ແລະ ເມືອງ ໄດ້ສ້າງ/ປັບປຸງແຜນການກຽມຄວາມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ກັບໄພພິບັດ	ສ້າງແຜນການກຽມຄວາມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ກັບໄພພິບັດຢູ່ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ ແລະ ເມືອງ). (ລວມທັງການສ້າງຄວາມສາມາດ ແລະ ການຝຶກຊ້ອມເປັນປະຈຳ)	ຮສສ, NDMC	DPs					300,000
6	ແຜນຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດ (ເຊັ່ນ: ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ) ບໍ່ທັນໄດ້ຖ່າຍທອດໄປສູ່ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ (ເມືອງ, ແຂວງ)	ເພີ່ມທະວີການເຂົ້າເຖິງ ແລະ ການກວມລວມ ໂດຍຖ່າຍທອດບັນດາເອກະສານຂອງລັດ, ກິດໝາຍ, ນະໂຍບາຍ, ຍຸດທະສາດ ແລະ ນິຕິກຳຕ່າງໆ ເປັນພາສາທ້ອງຖິ່ນ	ເອກະສານນິຕິກຳແຫ່ງຊາດ ໄດ້ຖືກຖ່າຍທອດເປັນພາສາທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຊົນເຜົ່າ ແລະ ປັບປຸງການເຂົ້າເຖິງດິຈິຕອນ	ຜັນຂະຫຍາຍ ຜັນຂະຫຍາຍ ກິດໝາຍ, ນະໂຍບາຍ, ຍຸດທະສາດ, ນິຕິກຳ ລະດັບຊາດ ໃຫ້ເປັນຂອງທ້ອງຖິ່ນ (ເປັນພາສາທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຊົນເຜົ່າ ຫາກເປັນໄປໄດ້) ປັບປຸງການເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງຂໍ້ມູນດິຈິຕອນຂອງເອກະສານຍຸດທະສາດ	NDMC, PDMC, DDMC, (VDMC), ກສກ	DPs					150,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
		ຖິ່ນ ແລະ ພາສາຊົນເຜົ່າ. ສິ່ງເສີມການເຂົ້າຮ່ວມ ຢ່າງມີຄວາມໝາຍ ແລະ ປະຕິບັດບັນດາຂໍ້ລິເລີ່ມ ແຫ່ງຊາດຢູ່ຂັ້ນຮາກຖານ ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ.		ການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ແຫ່ງຊາດ							
7	ຈຳນວນພະນັກງານມີການ ປ່ຽນແປງສູງ (ການຮັກສາໄວ້ ໃນລະດັບຕໍ່າ) ໝາຍຄວາມ ວ່າຄວາມຮູ້ໄດ້ມີການສູນເສຍ	ຄວາມຮູ້ດ້ານສະຖາບັນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການເພິ່ງພາ ອາໄສບຸກຄົນ	ຄູ່ມື, ເຄື່ອງມືການຝຶກອົບຮົມ ຄູ່ມືກ (TOT) ພັດທະນາ, ຊຸກຍູ້ໃຫ້ຄູ່ມືກຮັກສາ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ພັດທະນາໂມດູນການຝຶກອົບຮົມ ການປະຕິບັດການແຈ້ງເຕືອນໄພ ລ່ວງໜ້າ, ດຳເນີນການຝຶກອົບຮົມ ຄູ່ມືກເພື່ອຮັບປະກັນການສ້າງ ສະຖາບັນຄວາມຮູ້	ຮສສ, ກຊສ	DPs					150,000
8	ການດຳເນີນງານທີ່ຄາດໄວ້ບໍ່ ໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ແລະ ການເງິນຂອງສະພາບ ດິນພ້າອາກາດ	ເພີ່ມທະວີການກຽມ ຄວາມພ້ອມ, ຄວາມສາ ມາດໃນການປັບຕົວ, ແລະ ຄວາມເຂັ້ມແຂງ ທົນທານໃນທຸກລະດັບ, ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມ ບອບບາງຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ເສີມຂະຫຍາຍ ຄວາມສາມາດໃນການ ຕອບໂຕ້ ແລະ ພື້ນຕົວ ຈາກເຫດການສະພາບ ດິນພ້າອາກາດ ແລະ ໄພພິບັດ.	ການດຳເນີນງານ ໄດ້ຖືກນຳ ໃຊ້ເຂົ້າໃນຍຸດທະສາດດ້ານ ການເງິນຂອງສະພາບດິນພ້າ ອາກາດ ແລະ DRR	ພັດທະນາການດຳເນີນງານ ເພື່ອ ເຊື່ອມສານແຜນການດຳເນີນງານ ເຂົ້າໃນຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດກ່ຽວ ກັບ DRR ແລະ ການເງິນຂອງ ສະພາບດິນພ້າອາກາດ	ກຊສ, ຮສສ	DPs					650,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
9	ບໍ່ມີລະບົບການປົກປ້ອງທາງສັງຄົມທີ່ເຊື່ອມໂຍງກັບແຜນການດຳເນີນງານ (AA) / ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ	ເພີ່ມທະວີຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານຂອງບຸກຄົນ ແລະ ຊຸມຊົນ ໂດຍຮັບປະກັນໃຫ້ມີບັນດາມາດຕະການເຄື່ອນໄຫວຢ່າງຕັ້ງໜ້າ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພພິບັດ, ປົກປ້ກຮັກສາປະຊາກອນທີ່ດ້ອຍໂອກາດ, ແລະ ຊຸກຍູ້ການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ.	ສຳເລັດການລວມເອົາການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ແລະ ແຜນການດຳເນີນງານເຂົ້າໃນລະບົບການປົກປ້ອງສັງຄົມທີ່ມີຢູ່	ເຊື່ອມໂຍງການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ແລະ ແຜນດຳເນີນງານເຂົ້າໄປໃນລະບົບການປົກປ້ກຮັກສາສັງຄົມ	ຮສສ	WFP, DPs					35,000
ຜົນໄດ້ຮັບທີ 2: ຄວາມສາມາດໃນການກຽມຄວາມພ້ອມ											3,350,000
10	ຂາດການສ້າງແຜນທີ່ໄພພິບັດສະເພາະທາງພູມສາດ (ICT - ລະບົບການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດແຕ່ງຊາດທີ່ເຊື່ອມໂຍງກັບຂະແໜງການອື່ນໆ)	ການສ້າງແຜນທີ່ພິເສດທາງດ້ານພູມສາດສຳລັບຄວາມສ່ຽງ ແລະ ໄພພິບັດໃນທົ່ວຂະແໜງການໄດ້ຮັບການສ້າງຂຶ້ນເພື່ອສົ່ງເສີມການຕັດສິນໃຈທີ່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນ	ຖານຂໍ້ມູນທາງພູມສາດພິເສດ ໄດ້ຖືກພັດທະນາ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂດຍມີຄວາມສາມາດທີ່ຫຼາກຫຼາຍ	ພັດທະນາຖານຂໍ້ມູນທາງພູມສາດພິເສດ ເພື່ອອໍານວຍຄວາມສະດວກໃນການແບ່ງປັນຂໍ້ມູນແບບມີສ່ວນຮ່ວມ, ການເຮັດວຽກຮ່ວມກັນ, ການອອກແບບໂດຍຜູ້ໃຊ້ເປັນສູນກາງ, ແລະການຮ່ວມມື.	ກຊສ, ຮສສ, ກພນ	UNDP, DPs					200,000
11	ຄວາມຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ຄວາມ		ອຸປະກອນໃນການສ້າງຈິດສຳນຶກທີ່ສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້	ພັດທະນາ ແລະ ເຜີຍແຜ່ ວິດີໂອ, ສຽງ, ໂປສເຕີ, ແຜ່ນພັບ ໃນການ	ຮສສ, ກຊສ	UNICEF, DPs					250,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ	
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD	
	ເຂັ້ມແຂງທຶນທານຕໍ່ກັບໄພພິບັດຢູ່ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ ຍັງມີຈຳກັດ	ຜະລິດຕະພັນໃນການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໄດ້ຖືກຜະລິດ ແລະ ເຜີຍແຜ່.	ແລະ ກວມລວມ ໄດ້ຖືກພັດທະນາ ແລະ ເຜີຍແຜ່ ເພື່ອສົ່ງເສີມຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານຕໍ່ໄພພິບັດ	ສ້າງຈິດສຳນຶກກ່ຽວກັບດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານຕໍ່ໄພພິບັດ ໂດຍພິຈາລະນາເຖິງການກວມລວມ, ແລະ ບໍ່ປະຖິ້ມຜູ້ໃດໃຫ້ຢູ່ເບື້ອງຫຼັງ (LNOB)								
				ດຳເນີນຂະບວນການສ້າງຈິດສຳນຶກ ແລະ ການສຶກສາສາ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ແລະ ສາມາດເຂົ້າເຖິງກຸ່ມເປົ້າໝາຍ (ເຊັ່ນ: ແມ່ຍິງ, ເດັກນ້ອຍ, ຜູ້ສູງອາຍຸ, ຜູ້ບໍ່ຮູ້ຫນັງສື, ແລະ ຄົນພິການ)	ຮສສ, ກຊສ	DPS						200,000
12	ຍັງບໍ່ມີຂັ້ນຕອນທົ່ວໄປຢູ່ຂັ້ນບ້ານ ເພື່ອຕອບໂຕ້ຕໍ່ເຫດການໄພພິບັດ/ດິນຟ້າອາກາດ	ຂັ້ນຕອນການປະຕິບັດມາດຕະຖານ (SOP) ແບບຄົບວົງຈອນ ແລະ ປັບແຕ່ງ ສຳລັບການຕອບໂຕ້ໄພພິບັດ ໄດ້ຖືກພັດທະນາຂຶ້ນສະເພາະສຳລັບ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢູ່ຂັ້ນບ້ານ, ທີ່ມີການກຳນົດຂະບວນການ, ພາລະບົດບາດ, ຄວາມຮັບຜິດຊອບທີ່ຊັດເຈນ ເພື່ອຮັບຕອບໂຕ້ກັບໄພພິບັດປະເພດຕ່າງໆ	ຂັ້ນຕອນການປະຕິບັດມາດຕະຖານ (SOP) ໃນການຕອບໂຕ້ໄພພິບັດຢູ່ຂັ້ນບ້ານ ໄດ້ຖືກພັດທະນາ	ພັດທະນາຂັ້ນຕອນການປະຕິບັດມາດຕະຖານ (SOP) ໃນການຕອບໂຕ້ກັບໄພພິບັດຢູ່ຂັ້ນບ້ານ	ຮສສ	IFRC, UNICEF, DPS						25,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
		ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ເພື່ອເພີ່ມຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພພິບັດ ຢູ່ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ ໄດ້ຖືກພັດທະນາແລະຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ									
13	ຈຳນວນສູນປະຕິບັດການສຸກເສີນ (EOCs) ແລະຄວາມສາມາດໃນການດຳເນີນງານຍັງບໍ່ພຽງພໍ	ຍົກລະດັບຄວາມສາມາດ ແລະ ຫນ້າທີ່ຂອງສູນປະຕິບັດການສຸກເສີນ ແຫ່ງຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ, ໂດຍມີການປັບປຸງ ເຕັກນິກ, ພະນັກງານທີ່ໄດ້ຮັບການຝຶກອົບຮົມເປັນຢ່າງດີ, ປັບປຸງລະບຽບຫຼັກການ, ແລະກົນໄກການປະສານງານທີ່ມີປະສິດທິພາບ.	ສູນປະຕິບັດການສຸກເສີນ (EOCs) ໃນລະດັບຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນໄດ້ຮັບການເສີມສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ເສີມຂະຫຍາຍ	ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ສູນປະຕິບັດການສຸກເສີນ (EOCs) ແຫ່ງຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ລວມທັງການສ້າງຂີດຄວາມສາມາດໃຫ້ແກ່ພະນັກງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	ຮສສ	DPs					2,000,000
14	ການປະສານງານ ແລະ ການສື່ສານບໍ່ພຽງພໍລະຫວ່າງກະຊວງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ກໍ່ຄືກັບພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ໄດ້ສົ່ງຜົນໃຫ້ການກຽມຄວາມ	ເພີ່ມທະວີກົນໄກປະສານງານລະຫວ່າງກະຊວງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຮັບປະກັນການ	ໄດ້ມີການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສ້າງໂຄງປະກອບກົນໄກປະສານງານໃນການກຽມຄວາມພ້ອມຮັບມື ແລະ ຕອບໂຕ້ກັບໄພພິບັດ	ເພີ່ມທະວີສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃນກົນໄກປະສານງານທົ່ວກະຊວງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອກຽມພ້ອມຮັບມື ແລະ ຕອບໂຕ້ກັບໄພພິບັດ	ຮສສ, NDMC	DPs					100,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
	ພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ກັບໄພພິບັດທັງຢູ່ໃນລະດັບຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນຢັງກະແຈກກະຈາຍ ແລະ ຂາດປະສິດທິພາບ.	ປະສານງານຢ່າງສະໝິດສະໝີ ແລະ ມີປະສິດທິຜົນໃນການກຽມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ກັບໄພພິບັດທັງຢູ່ໃນລະດັບຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.									
15	ຂາດການເກັບກຳຄວາມສາມາດ ແລະ ແຜນການກ່ຽວກັບການກະກຽມຄວາມພ້ອມຮັບມື ແລະ ຕອບໂຕ້ສຸກເສີນ.	ປັບປຸງຄວາມສາມາດໃນການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ, ເພີ່ມທະວີການປະສານງານລະຫວ່າງບັນດາຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ, ເພີ່ມທະວີຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານຂອງຊຸມຊົນ.	ແຜນວຽກສຳລັບ ການກຽມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ສຸກເສີນ 2024-2034 ທີ່ຄົບຖ້ວນສົມບູນ (EPR) ໄດ້ຮັບການພັດທະນາ	ການປະເມີນການກຽມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ສຸກເສີນ (EPR) ເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ແກ່ລະບົບການກຽມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ສຸກເສີນ ຢູ່ ສປປ ລາວ.	ຮສສ	WB, UNRCO, DPs					150,000
16	ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ຊັບພະຍາກອນບໍ່ພຽງພໍ ແລະ ຂາດຊ່ອງທາງການສື່ສານທີ່ເໝາະສົມ	ປະເມີນບັນຊີໂຄງສ້າງພື້ນຖານ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທີ່ມີຢູ່, ແລະ ຫຼັງຈາກນັ້ນຈັດສັນໂຄງສ້າງພື້ນຖານ ແລະ ລະບົບການສື່ສານທີ່ຈຳເປັນ, ມາດຕະຖານການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທີ່ຮັບປະກັນວ່າຊັບພະຍາກອນຈະ	ການປະເມີນ ໄດ້ຖືກດຳເນີນເພື່ອກຳນົດໂຄງສ້າງພື້ນຖານ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທີ່ມີຢູ່, ເຮັດໃຫ້ມີການຈັດສັນໂຄງສ້າງພື້ນຖານ ແລະ ລະບົບການສື່ສານທີ່ຈຳເປັນ.	ການປະເມີນບັນຊີໂຄງສ້າງພື້ນຖານ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທີ່ມີຢູ່ ແລະ ການຈັດສັນໂຄງສ້າງພື້ນຖານ ແລະ ລະບົບການສື່ສານທີ່ຈຳເປັນ ລະບຽບການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທີ່ມີມາດຕະຖານໄດ້ຖືກພັດທະນາ ເພື່ອຮັບປະກັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການເຜີຍແຜ່ທີ່ທັນເວລາ	ກຊສ, ປທສ	UNDP, DPs					75,000

S. N	ຊ່ອງຫວ່າງ	ໝາກຜົນ	ຕົວຊີ້ວັດ	ກິດຈະກຳ	ຄວາມຮັບຜິດຊອບ		ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ)				ງົບປະມານ
					ຜູ້ນຳພາ	ຜູ້ສະໜັບສະໜູນ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	USD
		ຖືກນຳໄປໃຊ້ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຢ່າງທັນເວລາ.									
17	ແຜນການກຽມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ ແມ່ນກະແຈກກະຈາຍຢູ່ໃນຂະແໜງການຕ່າງໆ ແລະລະດັບຄວາມຮັບຮູ້ຂອງປະຊາຊົນໃນການຕອບໂຕ້ໄພພິບັດ ຍັບພຽງພໍ.	ການຝຶກຊ້ອມ ແລະ ການຝຶກຊ້ອມ ແລະ ຈຳລອງເຫດການ ໄດ້ຮັບການສົ່ງເສີມ, ຮັບປະກັນໃຫ້ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ຊຸມຊົນ ໄດ້ມີຄວາມພະຍາຍາມໃນການຕອບໂຕ້ໄພພິບັດ ແລະ ຄຸ້ນເຄີຍກັບພິທີການສຸກເສີນ, ຂຶ້ນຕອນການຍົກຍ້າຍ ແລະ ຍຸດທະສາດການຕອບໂຕ້, ເຂົ້າເຈົ້າຈະມີຄວາມພ້ອມໃນການປົກປ້ອງຕົນເອງເມື່ອເກີດມີໄພພິບັດ ທີ່ດີກວ່າ, ດັ່ງນັ້ນ ຈິ່ງເປັນການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນ ໂດຍລວມ.	ການຝຶກຊ້ອມ ແລະ ການຈຳລອງເຫດການ ກ່ຽວກັບໄພອັນຕະລາຍສະເພາະ ໄດ້ຖືກຈັດຂຶ້ນແຕ່ລະໄລຍະ ໄດ້ຖືກຈັດຂຶ້ນ	ດຳເນີນການຝຶກຊ້ອມ ແລະ ການຈຳລອງເຫດການຢ່າງເປັນປົກກະຕິ ກ່ຽວກັບແຜນການກຽມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ໄພພິບັດລະດັບຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ປັບປຸງແຜນການຕອບໂຕ້ດ້ານມະນຸດສະທຳຮ່ວມກັບອົງການສະຫະປະຊາຊາດເປັນປະຈຳ ແລະເຊື່ອມໂຍງແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການຄາດລ່ວງໜ້າ ແລະ ແຜນການກຽມຄວາມພ້ອມ	ຮສສ, NDMC, ກປທ	UNDP, WFP, UNICEF, IFRC, DPs					350,000
ລວມ											4,765,000

5. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

5.1. ກົນໄກການປະສານງານ

ກົນໄກການປະສານງານທີ່ມີປະສິດທິຜົນແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນສຳລັບການດຳເນີນງານ ຂອງລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າຢ່າງມີຜົນສຳເລັດ. ໃນການຄຸ້ມຄອງຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ ໄດ້ມີກົນໄກການປະສານງານດັ່ງນີ້: ຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ຂັ້ນສູນກາງ, ຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ຂັ້ນແຂວງ, ຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ຂັ້ນເມືອງ ແລະ ກຳມະການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດຂັ້ນບ້ານ.

ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ແຫ່ງຊາດ (NDMO) ຢູ່ ສປປ ລາວ ໄດ້ມີໂຄງສ້າງການປະສານງານ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບບັນດາກະຊວງ ແລະ ມີເຄືອຂ່າຍຢູ່ໃນລະດັບທ້ອງຖິ່ນ.

ຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ຂັ້ນສູນກາງ ຮັບຜິດຊອບຕໍ່ການສ້າງນະໂຍບາຍ ການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດໂດຍລວມ, ການວາງແຜນຍຸດທະສາດ, ແລະ ການປະສານງານລະຫວ່າງບັນດາພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ. ຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ຂັ້ນສູນກາງ ແມ່ນການຈັດຕັ້ງທີ່ບໍ່ປະຈຳການ ໂດຍມີຮອງນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ເປັນປະທານ, ລັດຖະມົນຕີກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ (MoLSW) ເປັນຮອງປະທານ ແລະ ເປັນຜູ້ປະຈຳການ, ຮອງລັດຖະມົນຕີ ກະຊວງປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ ແລະ ກະຊວງການເງິນ (ສສ) ເປັນຮອງປະທານ, ຫົວໜ້າ ຫ້ອງວ່າການສຳນັກງານນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ແລະ ບັນດາຮອງລັດຖະມົນຕີ ກະຊວງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເຊັ່ນ: ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ກະຊວງສາທາລະນະສຸກ

ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ (MAF), ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ (MPWT), ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ (MOES) ແລະ ກະຊວງໄປສະນີໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ເປັນຄະນະ.

ຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ຂັ້ນສູນກາງ ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບ ຕໍ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດທົ່ວໄປຂອງ ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ, ການປະສານງານລະຫວ່າງ ອົງການຈັດຕັ້ງດຳເນີນງານຕ່າງໆ, ການປະສານງານກັບຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ ແລະ ການປະເມີນສະຖານະການລວມຂອງການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ຢູ່ພາຍໃນປະເທດ.

ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ກະຊວງແຮງງານແລະສະຫວັດດີການສັງຄົມ ຈະເຮັດໜ້າທີ່ເປັນໃຈກາງປະສານງານໃນການເລີ່ມຕົ້ນຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນດຳເນີນງານແຫ່ງຊາດການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ຢູ່ ສປປ ລາວ. ພ້ອມກັນນີ້ ລັດຖະບານໄດ້ມອບໜ້າໃຫ້ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບວຽກງານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ຊຶ່ງແມ່ນ ກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ເປັນເສນາທິການໃຫ້ແກ່ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນການຈັດຕັ້ງວຽກງານດັ່ງກ່າວ ແລະ ເປັນຈຸດປະສານງານແຫ່ງຊາດ ຂອງແຜນດຳເນີນງານແຫ່ງຊາດການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ຊຶ່ງມີຄວາມຮັບຜິດຊອບໃນການ ຮ່ວມມື, ປະສານງານ ແລະ ດຳເນີນງານປະຈຳວັນ.

ເພື່ອປະຕິບັດພາລະບົດບາດທີ່ໄດ້ຮັບມອບໝາຍຈາກລັດຖະບານ ໃນການເປັນໃຈກາງຮັບຜິດຊອບວຽກງານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ຈະໄດ້ມີການຈັດຕັ້ງກຸ່ມວິຊາການຂຶ້ນ ເພື່ອເປັນການໃຫ້ຄໍາແນະນໍາ ແລະ ການສະໜັບສະໜູນດ້ານວິຊາການ ສໍາລັບການພັດທະນາ ແລະ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ທີ່ກວມເອົາທັງ 4 ເສົາຄໍ້າ. ລາຍລະອຽດຂອງພາລະບົດບາດ ແລະຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງກຸ່ມວິຊາການ ແມ່ນໄດ້ອະທິບາຍລະອຽດຢູ່ໃນພາລະບົດບາດ ຂອງກຸ່ມດັ່ງກ່າວຢູ່ໃນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ.

5.2. ໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນອົງການຈຸດສຸມ ແລະ ຈຸດປະສານງານແຫ່ງຊາດ ໃນວຽກງານແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ຕາມການແຕ່ງຕັ້ງຂອງລັດຖະບານ. ສີ່ເສົາຄໍ້າຂອງການລິເລີ່ມ EW4ALL ແມ່ນກ່ຽວຂ້ອງໂດຍກົງກັບສອງກະຊວງ ຄື: ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ. ສະນັ້ນ, ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂໍ້ລິເລີ່ມໂດຍລວມແມ່ນຈະໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງຂຶ້ນຢູ່ພາຍໃຕ້ສອງກະຊວງດັ່ງກ່າວ ໂດຍມີການສະໜັບສະໜູນຈາກບັນດາກະຊວງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ສໍານັກງານຜູ້ປະສານງານຂອງອົງການສະຫະປະຊາຊາດ (UNRCO) ປະຈໍາ ສປປ ລາວ ຈະມີບົດບາດໃນການສະໜັບສະໜູນການພົວພັນກັບຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ອົງການສະຫະປະຊາຊາດ, ຜູ້ໃຫ້ທຶນ, ອົງການຮ່ວມມືສອງຝ່າຍ, ແລະ ອົງການບໍ່

ຂຶ້ນກັບລັດຖະບານສາກົນ ໃນລະດັບປະເທດ, ພາກພື້ນ ແລະ ທົ່ວໂລກ.

ອົງການນໍາພາລິເລີ່ມສີ່ເສົາຄໍ້າຂອງ EW4ALL ປະກອບມີ ອົງການອຸຕຸນິຍົມໂລກ (WMO), ຫ້ອງການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດຂອງ ສະຫະປະຊາຊາດ (UNDRR), ສະຫະພັນໂທລະຄົມສາກົນ (ITU), ແລະ ສະຫະພັນກາແດງ ແລະ ວົງເດືອນແດງສາກົນ (IFRC), ຈະສະໜອງການສະໜັບສະໜູນທາງດ້ານວິຊາການ ແລະ ຊັບພະຍາກອນໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນດໍາເນີນງານ EW4ALL ໃນປະເທດ ສປປ ລາວ.

ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການປົກສາຫາລື ກ່ຽວກັບຂັ້ນຕອນຕ່າງໆໃນການປະຕິບັດແຜນດໍາເນີນງານແຫ່ງຊາດການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ໄດ້ຖືກດໍາເນີນໂດຍມີການ ປະສານສົມທົບຢ່າງແໜ້ນແຟ້ນ ລະຫວ່າງກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສະມາຄົມຄົນພິການລາວ, ສະຫະພັນແມ່ຍິງລາວ, ສູນກາງຊາວໜຸ່ມ ປະຊາຊົນ ປະຕິວັດ ລາວ ແລະ ພາກສ່ວນອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ຈຸດປະສົງຂອງການປົກສາຫາລື ແມ່ນເພື່ອໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າ ຂໍ້ມູນການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ສາມາດເຂົ້າເຖິງທຸກຄົນ, ໂດຍບໍ່ປ່ອຍໃຫ້ຜູ້ໃດຜູ້ໜຶ່ງຢູ່ເບື້ອງຫຼັງ.

5.3. ການລົງທຶນ ແລະ ງົບປະມານ

ຫຼັກການທົ່ວໄປ ກ່ຽວກັບງົບປະມານ ທີ່ໄດ້ຕົກລົງເປັນເອກະພາບກັນ ລະຫວ່າງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ EW4ALL ແມ່ນເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການພັດທະນາກິນໄກການເງິນໃໝ່ ແລະ ຮັກສາຈຸດສຸມໃນການນໍາໃຊ້ວິທີການສະໜອງທຶນ, ໂຄງການທີ່ໄດ້ຮັບການຍິ້ງຢືນ ແລະ ໄດ້ຮັບການສ້າງຕັ້ງ

ຂຶ້ນ. ການເສີມຂະຫຍາຍແນວຄວາມຄິດລິເລີ່ມກ່ຽວກັບລະບົບແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ, ຄວາມສ່ຽງທີ່ເກີດຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ (CREWS) ແລະ ລະບົບການສັງເກດການ ດ້ານການເງິນ (SOFF) ເຊັ່ນດຽວກັນກັບການຂະຫຍາຍກິດຈະກຳທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ ເຊັ່ນ: ລະບົບແນະນຳນ້ຳຖ້ວມກະທັນຫັນ (FFGS) ແລະ ການບໍລິການເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ທີ່ມີຫຼາຍໄພອັນຕະລາຍ (ອີງໃສ່ຜົນກະທົບຕົວຈິງ) (MHEWS) ແມ່ນບາງແຫຼ່ງທຶນທີ່ຄາດວ່າ ຈະຕອບສະໜອງສຳລັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນດຳເນີນງານ EW4ALL ນີ້.

EW4ALL ຈະຖືກຕັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ ລວມທັງໂຄງການຂອງສະຫະປະຊາຊາດ ແລະ ບັນດາອົງການສະເພາະ, ທະນາຄານພັດທະນາຫຼາຍຝ່າຍ, ແລະ ຜູ້ດຳເນີນງານອື່ນໆ. ໜ່ວຍງານເຫຼົ່ານີ້ຈະສະໜອງທຶນໃຫ້ແກ່ການເຄື່ອນໄຫວຂອງຕົນເອງໂດຍຜ່ານແຫຼ່ງທຶນລວມຂອງກອງທຶນສະພາບອາກາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມທົ່ວໂລກ ເປັນຕົ້ນແມ່ນກອງທຶນສະພາບດິນຟ້າອາກາດສີຂຽວ (GCF), ກອງທຶນການປັບຕົວ (AF) ແລະ ກອງທຶນສິ່ງແວດລ້ອມໂລກ (GEF), ລວມທັງຊັບພະຍາກອນພາຍໃນ ຂອງຕົນ ເຊັ່ນ: ກອງທຶນ IDA ຂອງທະນາຄານໂລກສຳລັບປະເທດທີ່ມີລາຍໄດ້ຕໍ່າ. ເພື່ອຮັບປະກັນການປະສານງານທີ່ດີຂຶ້ນລະຫວ່າງການດຳເນີນງານ ຂອງຄູ່ຮ່ວມງານພາຍໃຕ້ EW4ALL, ພາກສ່ວນທີ່ເປັນຜູ້ລິເລີ່ມ ມີສ່ວນຮ່ວມຢ່າງຈິງຈັງກັບຜູ້ສະໜອງທຶນທີ່ສຳຄັນ ເປັນຕົ້ນ GCF ເພື່ອສ້າງວິທີການປະສານງານ ລະຫວ່າງການກະກຽມ ແລະ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ, ການຮ່ວມມືຢ່າງໃກ້ຊິດກັບໂຄງການ SOFF ແລະ CREWS.

ເພື່ອຮັບປະກັນດ້ານການເງິນ ຈາກບັນດາທະນາຄານພັດທະນາ ແລະ ກອງທຶນສາກົນ, ການບໍລິການອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດແຫ່ງຊາດ (NMHS) ຈະຕ້ອງມີສ່ວນຮ່ວມຈາກບັນດາຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາຂອງປະເທດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ໃນການດຳເນີນງານດັ່ງກ່າວ, ໃນການບໍລິການ ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດແຫ່ງຊາດ (NMHS) ຄວນຮັບຮູ້ວ່າກະຊວງທີ່ເປັນເຈົ້າການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ກະຊວງການເງິນ ຈະຕ້ອງຈັດລຽງລຳດັບບຸລິມະສິດການບໍລິການດ້ານສະພາບດິນຟ້າອາກາດ, ນ້ຳ ແລະ ອາກາດ ເຂົ້າໃນຂອບການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານການພັດທະນາຂະໜາດໃຫຍ່ຂອງພາກສ່ວນດັ່ງກ່າວ. ໂດຍປົກກະຕິແລ້ວ, ກອງທຶນທົ່ວໂລກມີການພົວພັນຜ່ານຈຸດປະສານງານແຫ່ງຊາດທີ່ເປັນທາງການ ເຊັ່ນ: ຈຸດປະສານງານແຫ່ງຊາດສຳລັບກອງທຶນ (NDAs) ຊຶ່ງເປັນຂໍ້ກຳນົດຂອງ GCF. ໜ່ວຍງານທີ່ຊອກຫາແຫຼ່ງທຶນ ຕ້ອງການການຮັບຮອງທີ່ເປັນເງື່ອນໄຂເບື້ອງຕົ້ນ. ດັ່ງນັ້ນ, ບຸກຄົນທີສາມ ສ່ວນໃຫຍ່ຈະມີການລົງທຶນເພື່ອແນໃສ່ສະໜັບສະໜູນ NMHSs ຊຶ່ງເປັນສິ່ງຈຳເປັນທີ່ຈະສ້າງຄວາມສຳພັນທີ່ເຂັ້ມແຂງລະຫວ່າງ NMHSs ແລະ ຜູ້ຕັດສິນໃຈລະດັບຊາດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າ ຍຸດທະສາດ ແລະ ນະໂຍບາຍຂອງລັດຖະບານ ເຊັ່ນ: NAPs ໄດ້ໃຫ້ບຸລິມະສິດໃນການບໍລິການສະພາບອາກາດ, ນ້ຳ ແລະ ສະພາບດິນຟ້າອາກາດ.

6. ການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ

ການຕິດຕາມຄວາມຄືບໜ້າ, ການສະໜອງຂໍ້ມູນສໍາລັບການຕັດສິນໃຈ ແລະ ການວັດແທກຜົນສໍາເລັດ ເປັນສິ່ງສໍາຄັນໃນການ ບັນລຸເປົ້າໝາຍຫ້າປີຂອງການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ. ເພື່ອປະຕິບັດຈຸດປະສົງນີ້, ວິທີການຕິດຕາມທີ່ສົມບູນແບບຈະຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂດຍນໍາໃຊ້ຄວາມສາມາດດ້ານຂໍ້ມູນຂອງຄູ່ຮ່ວມງານ, ແລະ ອີງໃສ່ຫຼັກການຂອງການຄຸ້ມຄອງຜົນໄດ້ຮັບເປັນພື້ນຖານ.

ທິດສະດີການປ່ຽນແປງ (TOC) ສໍາລັບແຜນດໍາເນີນງານ EW4ALL ໄດ້ຖືກພັດທະນາເພື່ອແນະນໍາວິທີການທີ່ຈະນໍາໄປສູ່ຜົນສໍາເລັດທີ່ຄາດຄະເນໄວ້. ນອກຈາກ TOC, ຂອບວຽກການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ຈະໄດ້ຮັບການພັດທະນາ ເພື່ອຊື້ໃຫ້ເຫັນຕົວຊີ້ວັດ, ເຄື່ອງມືວັດແທກຄວາມຄືບໜ້າ, ວິທີການກວດສອບ, ແລະ ການສົມມຸດຖານ. ລາຍລະອຽດຂອງ TOC ມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ທິດສະດີການປ່ຽນແປງ - ແຜນດຳເນີນງານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສຳລັບທຸກຄົນ (EW4All) 2024-2027, ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ຄວາມສອດຄ່ອງ	ລະດັບສາກົນ: CLIMATE ACTION SENDAI FRAMEWORK for Disaster Risk Reduction 2015-2030 AGENDA 2030					
	ລະດັບຊາດ: ຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງແຫ່ງຊາດ (NSDRR) 2021-2030, ສປປ ລາວ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມແຫ່ງຊາດ 2021-2025 UN Sustainable Development Cooperation Framework (UNSDCF) 2022-2026					
ເສົາຄໍ້າ	ປັດໃຈ	ກິດຈະກຳ	ໜາກຜົນ	ຜົນໄດ້ຮັບສະເພາະໜ້າ	ຜົນໄດ້ຮັບ	Impact
ເສົາຄໍ້າທີ 1: ຄວາມຮູ້ດ້ານຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ	ຫົນຮອນ (ລັດ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ) ການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວິຊາການ (ອົງການນຳພາເສົາຄໍ້າ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ) ແຕ່ກໂນໂລຊີເຄືອຂ່າຍ/ຫຼັ່ນສ່ວນ	ເຊັ່ນດຽວກັບກິດຈະກຳຂອງເສົາຄໍ້າທີ 1 (ລວມມີ 30 ກິດຈະກຳ)	<p>1.1. ໄພອັນຕະລາຍຈາກສະພາບດິນຟ້າອາກາດທີ່ສຳຄັນ ແລະ ໄພຂົ່ມຂູ່ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໄດ້ຖືກກຳນົດ ແລະ ບັນທຶກເປັນລາຍລັກອັກສອນ</p> <p>1.2. ການປະເຊີນ, ຄວາມບອບບາງ, ຄວາມສາມາດ, ແລະ ຄວາມສ່ຽງ ໃນການປະເຊີນຕໍ່ສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ໄພພິບັດ ໃນລະດັບຂະແໜງການໄດ້ຖືກປະເມີນ</p> <p>1.3. ການວິເຄາະຢ່າງຮອບດ້ານກ່ຽວກັບໄພອັນຕະລາຍທີ່ສຳຄັນທີ່ປະເຊີນໃນທົ່ວປະເທດ ແລະ ເຫດການໄພອັນຕະລາຍທີ່ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ</p> <p>1.4. ການຕິດຕາມ ແລະ ບັນທຶກເຫດການໄພອັນຕະລາຍ ແລະ ໄພພິບັດ ໄດ້ຖືກເກັບຮັກສາຢ່າງເປັນລະບົບ, ແລະ ໄພພິບັດທີ່ແຍກລະອຽດບໍ່ສັງລວມການສູນເສຍໄພພິບັດ ແລະ ຂໍ້ມູນຄວາມເສຍຫາຍທີ່ຮັກສາໄວ້</p> <p>1.5. ຄວາມສະເໝີພາບບົດບາດຍິງຊາຍ, ຄວາມພິການ ແລະ ການລວມເອົາດ້ານສັງຄົມ, ຄວາມຮູ້ ແລະ ປະເພນີວັດທະນາທຳຂອງທ້ອງຖິ່ນ (ILKP) ກ່ຽວກັບຄວາມເຂັ້ມແຂງທົນທານຕໍ່ໄພພິບັດ ຖືກລວມເຂົ້າໃນການວາງແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ກວດກາຕິດຕາມ</p> <p>1.6. ພາລະບົດບາດ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ</p> <p>1.7. ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ໄດ້ຖືກເຊື່ອສານເຂົ້າໃນແຜນການກະກຽມຄວາມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ໄພພິບັດ ລະດັບຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ</p> <p>1.8. ການປະເຊີນ ສຳຜັດແລະຄວາມສ່ຽງຂອງຊະນິດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງທີ່ຖືກປະເມີນ, ລວມສູນໄດ້ລະບຸຄວາມສ່ຽງເຂົ້າໃນຍຸດທະສາດການປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະແຜນການ</p>	<p>1.1. ບົບປຸງຄວາມສາມາດຂັ້ນຕໍາໃນການຜະລິດຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງທີ່ມີຄຸນນະພາບ, ຫັນເວລາ ແລະ ມີຄວາມກ່ຽວຂ້ອງ, ໂດຍມີການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນທີ່ມີຄວາມບອບບາງ.</p> <p>1.2. ຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງ ທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ, ຕິດຕໍ່ກັນ, ແລະ ຫັນສະໄໝ ທີ່ຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້ ແລະ ຖືກນຳໃຊ້ ໂດຍລັດຖະບານ ໃນການຕັດສິນໃຈໃນການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ</p> <p>1.3. ເສີມຂະຫຍາຍການພົວພັນຮ່ວມມືລະຫວ່າງບັນດາກະຊວງ, ສະຖາບັນການສຶກສາຄົ້ນຄວ້າ, ພາກເອກະຊົນ, ແລະ ຊຸມຊົນທີ່ມີຄວາມບອບບາງ ເພື່ອສ້າງແລະບົບປຸງຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງໃຫ້ດີຂຶ້ນ</p> <p>1.4. ເສີມສ້າງຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດກ່ຽວກັບຄວາມສ່ຽງໂດຍຜ່ານການປະສົມປະສານກັບພື້ນເມືອງ, ປະເພນີທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຄວາມຮູ້</p> <p>1.5. ເພີ່ມທະຍີການນຳໃຊ້ນະວັດຕະກຳ ແລະ ແຕກໂນໂລຊີໃນປະເທດ ເພື່ອບົບປຸງຄວາມຮູ້ ຄວາມສາມາດດ້ານຄວາມສ່ຽງ.</p>	ສປປ ລາວ ໄດ້ສຳເລັດການຜະລິດ ແລະ ນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນຄວາມສ່ຽງເພື່ອແຈ້ງໃຫ້ຮູ້ ແລະ ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ແກ່ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພຈາກຫຼາຍໄພອັນຕະລາຍລ່ວງໜ້າ, ສິ່ງຜົນໃຫ້ມີການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ແຈ້ງເຕືອນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ການຕອບໂຕ້ທີ່ມີເປົ້າຫມາຍ.	ຮັບປະກັນສ່ວນໃຫຍ່ຂອງປະຊາກອນໃນສປປ ລາວ (ຢ່າງໜ້ອຍ 80%) ໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງຈາກໄພອັນຕະລາຍໂດຍສະພາບອາກາດ, ນໍ້າ, ຫຼື ສະພາບດິນຟ້າອາກາດໂດຍຜ່ານລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າເພື່ອຊ່ວຍເຫຼືອຊີວິດ.

ທິດສະດີການປ່ຽນແປງ - ແຜນດຳເນີນງານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສຳລັບທຸກຄົນ (EW4All) 2024-2027, ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ຄວາມສອດຄ່ອງ		ລະດັບສາກົນ: CLIMATE ACTION SENDAI FRAMEWORK for Disaster Risk Reduction 2015-2030 AGENDA 2030				
		ລະດັບຊາດ: ຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງແຫ່ງຊາດ (NSDRR) 2021-2030, ສປປ ລາວ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມແຫ່ງຊາດ 2021-2025 UN Sustainable Development Cooperation Framework (UNSDCF) 2022-2026				
ເສົາຄໍ້າ	ປັດໃຈ	ກິດຈະກຳ	ໜາກຜົນ	ຜົນໄດ້ຮັບສະເພາະໜ້າ	ຜົນໄດ້ຮັບ	Impact
ເສົາຄໍ້າທີ 2: ການກວດ, ຕິດຕາມ, ວິເຄາະ ແລະ ການພະຍາກອນ	ຫົນຮອນ (ລັດ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ) ການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວິຊາການ (ອົງການນຳພາເສົາຄໍ້າ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ) ເຕັກໂນໂລຊີເຄືອຂ່າຍ/ທຸ້ນສ່ວນ	ເຊັ່ນດຽວກັບກິດຈະກຳຂອງເສົາຄໍ້າທີ 2 (ລວມ ມີ 14 ກິດຈະກຳ)	<p>2.1. ພະນັກງານພະຍາກອນທີ່ໄດ້ຮັບການຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບລະບົບການຄາດຄະເນແບບປະສົມປະສານ (IBF) ສາມາດເຊື່ອມສານການຄາດຄະເນແບບປະສົມປະສານເຂົ້າໃນການຜະລິດການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ.</p> <p>2.2. ບັບປຸງທັກສະຂອງພະນັກງານໃນກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ໃນການນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນ ທີ່ອີງໃສ່ດາວທຽມເພື່ອການພະຍາກອນ, ລວມທັງບໍ່ມີພຽງແຕ່ຂໍ້ມູນດາວທຽມໃນເວລາທີ່ແທ້ຈິງເທົ່ານັ້ນ.</p> <p>2.3. ເສີມຂະຫຍາຍຄວາມສາມາດໃນການດຳເນີນງານ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ (O&M) (ທັກສະ ແລະ ງົບປະມານ)</p> <p>2.4. ນຳໃຊ້ລະບຽບການແຈ້ງເຕືອນ (CAP) ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ ແລະ ປະສົມປະສານເຂົ້າໃນຂັ້ນຕອນການດຳເນີນງານ</p> <p>2.5. ສຳເລັດການສ້ອມແປງ ຫຼື ປ່ຽນແທນເຣດາທີ່ເປ່ເພ, ອຸປະກອນເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ, ແລະ ສະຖານີອຸຕຸ</p> <p>2.6. ບັບປຸງການນຳສະເໜີຜະລິດຕະພັນດ້ານການພະຍາກອນ ແບບ ແຈ້ງເຕືອນເພື່ອໃຫ້ການນຳໃຊ້ເສັ້ນສະແດງ, ຮູບພາບ ແລະ ຂໍ້ຄວາມຢ່າງເຕັມທີ່.</p>	<p>2.1. ໄດ້ມີການຜະລິດ ກ່ຽວກັບການພະຍາກອນ ແລະ ການແຈ້ງເຕືອນໄພ ສຳລັບໄພອັນຕະລາຍບຸລິມະສິດທີ່ສຳຄັນ</p> <p>2.2. ບັບປຸງຄວາມສາມາດຂອງປະເທດໃນການສັງເກດ ແລະ ພະຍາກອນເຫດການອຸຕຸນິຍົມວິທະຍາ, ເພີ່ມທະວີຄວາມສາມາດໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕອບໂຕ້ຕໍ່ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ໄພອັນຕະລາຍ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບດິນຟ້າອາກາດ.</p> <p>2.3. ບັບປຸງຄວາມໜ້າເຊື່ອຖື ແລະ ຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງການສັງເກດສະພາບອາກາດຂອງພວກເຮົາ, ເຮັດໃຫ້ພວກເຮົາສາມາດສະໜອງຂໍ້ມູນພະຍາກອນອາກາດໄດ້ຊັດເຈນ ແລະ ເຊື່ອຖືໄດ້ຫຼາຍຂຶ້ນ.</p> <p>2.4. ບັບປຸງການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ແລະ ການເຂົ້າເຖິງລະບົບການພະຍາກອນ ແລະ ການແຈ້ງເຕືອນໄພ.</p>	ສປປ ລາວ ໄດ້ເພີ່ມທະວີຄວາມສາມາດໃນການຕິດຕາມ ແລະ ການພະຍາກອນໄພອັນຕະລາຍບຸລິມະສິດ ແລະ ໄດ້ສ້າງ, ເຜີຍແຜ່, ແລະ ນຳໃຊ້ພື້ນຖານຜົນກະທົບ ເພື່ອປ້ອງກັນຊີວິດ, ປົກປັກຮັກສາຊັບສິນ ແລະ ປົກປັກຮັກສາຊີວິດການເປັນຢູ່.	ຮັບປະກັນສ່ວນໃຫຍ່ຂອງປະຊາກອນໃນສປປ ລາວ (ຢ່າງໜ້ອຍ 80%) ໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງຈາກໄພອັນຕະລາຍໂດຍສະພາບອາກາດ, ນ້ຳ, ຫຼື ສະພາບດິນຟ້າອາກາດໂດຍຜ່ານລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າເພື່ອຊ່ວຍເຫຼືອຊີວິດ.

ທິດສະດີການປ່ຽນແປງ - ແຜນດຳເນີນງານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສຳລັບທຸກຄົນ (EW4All) 2024-2027, ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ຄວາມສອດຄ່ອງ | ລະດັບສາກົນ: CLIMATE ACTION | SENDAI FRAMEWORK for Disaster Risk Reduction 2015-2030 | AGENDA 2030
 ລະດັບຊາດ: ຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງແຫ່ງຊາດ (NSDRR) 2021-2030, ສປປ ລາວ
 ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມແຫ່ງຊາດ 2021-2025 | UN Sustainable Development Cooperation Framework (UNSDCF) 2022-2026

ເສົາຄໍ້າ	ປັດໃຈ	ກິດຈະກຳ	ໜາກຜົນ	ຜົນໄດ້ຮັບສະເພາະໜ້າ	ຜົນໄດ້ຮັບ	Impact
ເສົາຄໍ້າ 3: ການເຜີຍແຜ່ຄຳເຕືອນ ແລະ ການສື່ສານ	ຫົນຮອນ (ລັດ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ) ການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວິຊາການ (ອົງການນຳພາເສົາຄໍ້າ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ) ເຕັກໂນໂລຊີເຄືອຂ່າຍ/ຫຼັກສ່ວນ	ເຊັ່ນດຽວກັບກິດຈະກຳຂອງເສົາຄໍ້າທີ 3 (ລວມ ມີ 40 ກິດຈະກຳ)	<p>ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນໃນຂະບວນການເຜີຍແຜ່ການເຕືອນໄພຖືກບັງຄັບໃຊ້ຜ່ານນະໂຍບາຍ ຫຼື ນິຕິກຳຂອງລັດຖະບານໃນທຸກລະດັບ ແລະ ລວມຢູ່ໃນຍຸດທະສາດການສື່ສານກ່ຽວກັບການແຈ້ງເຕືອນໄພ ແລະ ຂັ້ນຕອນການດຳເນີນງານມາດຕະຖານ.</p> <p>3.2. ເພີ່ມທະວີການປະສານງານລະຫວ່າງບັນດາພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ, ໜ່ວຍງານທີ່ເຮັດວຽກໄດ້ດີ, ແລະ ລະບຽບຂອງລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ ໄດ້ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການແບ່ງປັນຂໍ້ມູນໃນເວລາຕົວຈິງ.</p> <p>3.3. ໄດ້ມີການປະເມີນຍຸດທະສາດການສື່ສານ ແລະ ກົນໄກການສະໜອງຄວາມຄິດເຫັນ</p> <p>3.4. ຂໍ້ມູນການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າໃນເວລາປະຈຸບັນ ໄດ້ຖືກແບ່ງປັນໃຫ້ປະຊາຊົນທົ່ວໄປຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ແລະ ມີປະສິດທິຜົນ</p> <p>3.5. ລະບົບການສື່ສານກ່ຽວກັບການແຈ້ງເຕືອນ ແລະ ການເຜີຍແຜ່ ໄດ້ເຂົ້າເຖິງປະຊາກອນທັງໝົດ ລວມທັງຜູ້ມີຄວາມບອບບາງທີ່ສຸດ</p> <p>3.6. ໄດ້ມີລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າທາງໂທລະສັບມືຖື, ໂດຍສະເພາະລະບົບການກະຈາຍສັນຍານໂທລະສັບມືຖື ແລະ/ຫຼື ລະບົບ SMS ທີ່ອີງໃສ່ສະຖານທີ່, ເພື່ອແຈ້ງເຕືອນປະຊາກອນໂດຍຜ່ານເຄືອຂ່າຍມືຖື.</p> <p>3.7. ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າໄດ້ຖືກທົດສອບ, ປົວລະບົດຮັກສາ ແລະ ຍົກລະດັບ</p> <p>3.8. ລະບຽບການແຈ້ງເຕືອນທົ່ວໄປ (CAP) ໄດ້ຖືກຮັບຮອງເອົາຂໍ້ຄວາມແຈ້ງເຕືອນ</p> <p>3.9. ປະຊາຊົນ ແລະ ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງອື່ນໆ ໄດ້ປັບປຸງຄວາມຮັບຮູ້ທີ່ເຈົ້າໜ້າທີ່ອອກຄຳເຕືອນ ແລະ ເຊື່ອໝັ້ນຕໍ່ຂໍ້ຄວາມຂອງເຂົາເຈົ້າ</p>	<p>3.1. ມີການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງການນຳໃຊ້ການເຜີຍແຜ່ດ້ວຍຫຼາຍຊ່ອງທາງ ແລະ ການແຈ້ງເຕືອນການສື່ສານ ເພື່ອຮັບປະກັນການເຊື່ອມຕໍ່ສຸດທ້າຍໃນການເຕືອນໄພ ທີ່ຈະເຂົ້າເຖິງຜູ້ທີ່ມີຄວາມບອບບາງທັງໝົດ.</p> <p>3.2. ໄດ້ນຳໃຊ້ເຄືອຂ່າຍທ້ອງຖິ່ນທີ່ມີຢູ່ ເພື່ອເຂົ້າເຖິງປະຊາຊົນໃຫ້ຫຼາຍເທົ່າທີ່ເປັນໄປໄດ້; ແລະ ອະນຸຍາດໃຫ້ປະຊາຊົນດຳເນີນການ ແລະ ໃຫ້ຄຳຄິດຄຳເຫັນ.</p> <p>3.3. ໄດ້ເພີ່ມທະວີຄວາມສາມາດລະດັບຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນເພື່ອເຮັດໃຫ້ການແຈ້ງເຕືອນສຸກເສີນມີປະສິດທິພາບ ແລະ ອຳນາດ ສຳລັບສື່ມວນຊົນທັງໝົດ ແລະ ທຸກປະເພດໂດຍອັນຕະລາຍ.</p> <p>3.4. ມີການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນທີ່ທັນເວລາ ແລະ ຖືກຕ້ອງ, ໄດ້ອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ການຕັດສິນໃຈໄດ້ຢ່າງວ່ອງໄວ, ມີການປັບປຸງການປະສານງານ, ແລະ ເພີ່ມທະວີການຕອບໂຕ້ສຸກເສີນ.</p>	ສປປ ລາວ ໄດ້ຮັບປະກັນວ່າຂໍ້ຄວາມແຈ້ງເຕືອນ ຈະແຈ້ງ ແລະ ສາມາດເຂົ້າໃຈງ່າຍ ໄດ້ເຂົ້າເຖິງທຸກຄົນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ, ໂດຍໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສາມາດປະຕິບັດຕາມຄວາມຈຳເປັນຢ່າງທັນເວລາ ເພື່ອຊ່ວຍຮັກສາຊີວິດ, ປົກປ້ອງຊີວິດ ການເປັນຢູ່, ແລະ ສິ່ງເສີມຄວາມເຂັ້ມແຂງທົນທານໃນໄລຍະຍາວ.	ຮັບປະກັນສ່ວນໃຫຍ່ຂອງປະຊາກອນໃນສປປ ລາວ (ຢ່າງໜ້ອຍ 80%) ໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງຈາກໄພອັນຕະລາຍໂດຍສະພາບອາກາດ, ນ້ຳ, ຫຼື ສະພາບດິນຟ້າອາກາດໂດຍຜ່ານລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າເພື່ອຊ່ວຍເຫຼືອຊີວິດ.

ທິດສະດີການປ່ຽນແປງ - ແຜນດຳເນີນງານການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າສຳລັບທຸກຄົນ (EW4All) 2024-2027, ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ຄວາມສອດຄ່ອງ | ລະດັບສາກົນ: CLIMATE ACTION | SENDAI FRAMEWORK for Disaster Risk Reduction 2015-2030 | AGENDA 2030
 ລະດັບຊາດ: ຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງແຫ່ງຊາດ (NSDRR) 2021-2030, ສປປ ລາວ
 ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມແຫ່ງຊາດ 2021-2025 | UN Sustainable Development Cooperation Framework (UNSDCF) 2022-2026

ເສົາຄໍ້າ	ປັດໃຈ	ກິດຈະກຳ	ໜາກຜົນ	ຜົນໄດ້ຮັບສະເພາະໜ້າ	ຜົນໄດ້ຮັບ	Impact
ເສົາຄໍ້າ 4: ຄວາມສາມາດໃນການກຽມພ້ອມຮັບມື້ ແລະ ການຕອບໂຕ້	ຫົນຮອນ (ລັດ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ) ການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວິຊາການ (ອົງການນຳພາເສົາຄໍ້າ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ) ເຕັກໂນໂລຊີເຄືອຂ່າຍ/ທຸ້ນສ່ວນ	ເຊັ່ນດຽວກັບກິດຈະກຳຂອງເສົາຄໍ້າທີ 4 (ລວມມີ 17 ກິດຈະກຳ)	4.1. ຂຶ້ນເມືອງ ແລະ ຂຶ້ນແຂວງ ໄດ້ເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງທຶນແຫ່ງຊາດທີ່ມີຢູ່ ແລະ ໄດ້ລະດົມຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ 4.2. ລັດຖະບານຂຶ້ນທ້ອງຖິ່ນ ໄດ້ມີກະກຽມທີ່ດີຂຶ້ນ ໃນລິເລີ່ມການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ ແລະ ໄດ້ເຊື່ອສານເຂົ້າໃນແຜນການພັດທະນາຂອງຂະແໜງການ. 4.3. ໄດ້ເປັບປຸງການເຂົ້າເຖິງ ແລະ ລວມເອົາບັນດາເອກະສານຂອງລັດຖະບານໃນລະດັບ, ກິດໝາຍ, ນະໂຍບາຍ, ຍຸດທະສາດ ແລະ ນິຕິກຳຕ່າງໆ 4.4. ເພີ່ມທະວີການກຽມຄວາມພ້ອມ, ຄວາມສາມາດໃນການປັບຕົວ, ແລະ ຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານ ໃນທຸກລະດັບ; ໄດ້ມີການສ້າງແຜນທີ່ພິເສດທາງພູມິສາດສຳລັບຄວາມສ່ຽງ ແລະ ໄພພິບັດໃນທົ່ວຂະແໜງ ເພື່ອຊຸກຍູ້ການຕັດສິນໃຈ 4.5. ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຂັ້ນຕອນການປະຕິບັດມາດຕະຖານ (SOP) ທີ່ສົມບູນແບບ ສຳລັບການຕອບໂຕ້ໄພພິບັດ 4.6. ໄດ້ຍົກລະດັບຄວາມສາມາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຂອງສູນປະຕິບັດງານສຸກເສີນໃນລະດັບຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ, ພ້ອມກັບສະໜອງການປັບປຸງເຕັກໂນໂລຊີ, ພະນັກງານທີ່ໄດ້ຮັບການຝຶກອົບຮົມເປັນຢ່າງດີ, ປັບປຸງລະບຽບການ, ແລະ ກິນໄກການປະສານງານທີ່ມີປະສິດທິພາບ. 4.7. ມີການສົ່ງເສີມໃຫ້ມີການຝຶກຊ້ອມ ແລະ ການຈຳລອງເຫດການສຸກເສີນ, ຮັບປະກັນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມແລະ ຊຸມຊົນ ມີຄວາມພະຍາຍາມຮັບມື້ກັບໄພພິບັດ	4.1. ໄດ້ເພີ່ມທະວີການສ້າງເງື່ອນໄຂໃຫ້ແກ່ການຄຸ້ມຄອງວິກິດການ / ຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດຢ່າງຄົບຖ້ວນສົມບູນ, ແລະ ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານຕໍ່ໄພພິບັດ 4.2. ໄດ້ເສີມສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທຶນທານ ໃຫ້ແກ່ບຸກຄົນ ແລະ ຊຸມຊົນ ໂດຍຮັບປະກັນໃຫ້ມີບັນດາມາດຕະການເຄື່ອນໄຫວຢ່າງຕັ້ງໜ້າ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພພິບັດ, ປົກປັກຮັກສາປະຊາກອນທີ່ມີຄວາມບອບບາງ, ແລະ ສົ່ງເສີມການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ. 4.3. ໄດ້ປັບປຸງການກຽມຄວາມພ້ອມໃນລະດັບທ້ອງຖິ່ນ, ອີງໃສ່ການປະເມີນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ການວິເຄາະຜົນກະທົບ, ຊ່ວຍໃຫ້ມີການຕອບສະໜອງຢ່າງວ່ອງໄວ ແລະ ມີປະສິດທິພາບ ໂດຍຜູ້ຕອບທຳອິດເມື່ອໄດ້ຮັບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ. 4.4. ໄດ້ມີການເຊື່ອມຕໍ່ລະຫວ່າງ ການສະໜອງທຶນ ແລະ ກິນໄກການສະໜອງ ສຳລັບແຜນການດຳເນີນງານທີ່ມີປະສິດທິພາບ ເພື່ອການດຳເນີນງານກ່ອນທີ່ໄພພິບັດທີ່ຄາດຄະເນວ່າຈະເກີດຂຶ້ນ ຈະມາເຖິງ. 4.5. ໄດ້ເພີ່ມທະວີການຮ່ວມມືລະຫວ່າງ ບັນດາພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ສຳຄັນ ເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບເຄື່ອນໄຫວ	ສປປ ລາວ ໄດ້ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃນການກຽມພ້ອມຕອບໂຕ້ກັບທຸກລະດັບ, ເຮັດໃຫ້ມີການປ້ອງກັນຫຼື ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພອັນຕະລາຍ ແລະ ວິກິດການຕ່າງໆ ລວມທັງເຫດການທີ່ຕິດພັນກັບດິນຟ້າອາກາດ.	ຮັບປະກັນສ່ວນໃຫຍ່ຂອງປະຊາກອນໃນສປປ ລາວ (ຢ່າງໜ້ອຍ 80%) ໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງຈາກໄພອັນຕະລາຍ ໂດຍສະພາບອາກາດ, ນ້ຳ, ຫຼື ສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ໂດຍຜ່ານລະບົບການແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າເພື່ອຊ່ວຍເຫຼືອຊີວິດ.

PRINCIPLES *People-centered, end-to-end, multi-hazard early-warning systems *Inclusiveness * Collaboration and Integration * Needs and Priorities * Technology, Innovation and forward looking * Sustainability

Acknowledgements

The Ministry of Natural Resources and Environment, on behalf of the Government of Lao PDR, extends its sincere gratitude to all individuals and organizations who contributed to the development of the Early Warnings for All (EW4ALL) Roadmap 2024-2027, Lao PDR. We would like to acknowledge the contribution on road map from the representatives consisting of representatives from various line ministries and agencies, including the Department of Meteorology and Hydrology (DMH), Ministry of Natural Resources and Environment (MoNRE), Ministry of Labor and Social Welfare (MoLSW), Ministry of Agriculture and Forestry (MAF), Ministry of Public Works and Transport (MPWT), Ministry of Education and Sports (MOES), Ministry of Health (MOH), Ministry of Finance (MOF), Ministry of Defense (MOD), Ministry of Public Security (MOPS), Ministry of Foreign Affairs (MOFA), Ministry of Energy and Mines (MEM), Ministry of Industry and Commerce (MOIC), Ministry of Science and Technology (MOST), Ministry of Technology and Communications (MOTC), Ministry of Information, Culture and Tourism (MICT), National Assembly (NA), Lao Women's Union (LWU), Lao Trade Union (LTU), Lao Youth Union (LYU), Lao Red Cross (LRC), Bank of Lao PDR, National University of Laos, and various news agencies in Lao PDR.

We would also like to express our gratitude to our development partners, including United Nations agencies, bilateral organizations, Red Cross Red Crescent, I/NGOs, private sectors, and all those who have directly or indirectly contributed to the development of the EW4ALL roadmap. The unwavering commitment and valuable inputs from our development partners have played a crucial role in the successful formulation of the EW4ALL Roadmap 2024-2027.

We extend special gratitude to the United Nations Resident Coordinator's Office (UNRCO) for their leadership and coordination support, as well as to the United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR) for providing both technical and financial support in the development of the EW4ALL Roadmap 2024-2027. We are equally grateful for the support provided throughout the process by the pillar leads of the EW4ALL initiative.

We extend our sincere appreciation to the leading technical support team, especially Mr. Bounteum Sysouphanthavong, Director of Weather Forecasting and Warning Division, Mr. Sanjay Pariyar, Climate and Disaster Resilient Development Officer at UNDRR, and Dr. Souklaty Sysaneth, Consultant, UNDRR as well as the members of the Resilient Output Group of the United Nations Sustainable Development Framework (UNDSCF) 2022-2026 for their invaluable contributions in conducting research, organizing consultations, and finalizing this roadmap.

Foreword

The development of the Early Warnings for All (EW4ALL) Roadmap 2024-2027 has undergone extensive study including national multi-stakeholder consultations, consultations with the relevant ministries and development partners to incorporate national and international applicable principles, and alignment with the 9th National Socio-Economic Development Plan (NSEDP), National Financial Protection Strategy against Disaster Risks 2024, Law on Disaster Management 2019, Resilience Framework 2022-2025, Law on Meteorology and Hydrology, National Strategy on Disaster Risk Reduction 2021-2030, and Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030. The Department of Methodology and Hydrology (DMH), under the guidance of Ministry of Natural Resources and Environment (MoNRE), spearheaded the development process, in collaboration with relevant government agencies, academic institutions, private sector, United Nations agencies, bi-lateral organizations, INGOs, and CSOs, among others. UNDRR played a pivotal role by providing financial and technical support, conducting assessments, organizing national-level consultations, and seeking feedback from development partners on the draft EW4ALL Roadmap along with the EW4ALL pillar lead agencies and United Nations Resident Coordinator's Office, a UN focal agency for EW4ALL in Lao PDR.

As such, the structure and contents of this roadmap are suitable for the diverse contexts of Lao PDR. They are aligned with national policies, the NSEDP, and the development plans of relevant sectors, while also establishing links to regional and global levels. The EW4ALL Roadmap encompasses various sections, including background, purpose and objectives, methodology and guiding principles, national implementation roadmap for scaling up early warning systems, implementation structure approach and monitoring and evaluation as well as references.

This EW4ALL Roadmap exemplifies the efforts, commitments, and responsibilities undertaken by the Government of Lao PDR in collaboration with regional and international entities. It highlights the importance of cooperation with international organizations and development partners to enhance roles and obligations in implementing the EW4ALL Roadmap in Lao PDR. It also emphasizes the progressive and effective integration with regional and international policies, strategies, and conventions in the future.

Vientiane Capital, 05 August 2024

Minister

Bounkham VORACHIT

Foreword

Of all risk reduction and climate change adaptation measures, early warning and early action stand as one of the best-proven and cost-effective ways of reducing disaster deaths and losses. This is why the UN Secretary-General Antonio Guterres launched the Early Warnings for All (EW4ALL) initiative in 2022 with Lao PDR as one of the 30 pilot countries.

Globally, climate change is exacerbating the scale and frequency of natural hazards. Early warning systems can help to signal appropriate responses, such as evacuation in the event of heavy rainfall or storm surges that could lead to flooding. Robust early warning systems that accurately forecast the weather play this very important role. Equally important is knowing how to recognize and respond to these early warning signs by those who are most likely to be affected, for instance, in the case of floods, those communities that live downstream.

The message is simple – **“ early warning saves lives. ”**

Lao PDR is prone to seasonal floods and landslides. Building on the ongoing efforts in reducing disaster risks, the EW4ALL Roadmap 2024-2027 is a significant milestone in disaster management and resilience-building efforts in the country. I would like to commend the Ministry of Natural Resources and Environment in leading the development of the roadmap, in close collaboration with the Ministry of Labor and Social Welfare and with line ministries, development partners, private sector, and community-based organizations. Our collective efforts have helped to produce a roadmap that is people-centred and inclusive, aiming to leave no one behind.

Looking ahead, the United Nations in Lao PDR is committed to support the Government of Lao PDR in the implementation of the roadmap. This will require continued coordination, capacity building and resource mobilization. Bringing together the collective work of the UN agencies in Lao PDR, the Environment, Climate Change and Resilience Outcome under the UN Sustainable Development Cooperation Framework 2022-2026 will support the roadmap implementation. The Cooperation Framework is aligned with the 9th National Socio-Economic Development Plan (NSEDPP), and UN's support for this critical initiative will continue in the next NSEDPP cycle.



Mr. Bakhodir Burkhanov
UN Resident Coordinator for Lao PDR

Acronyms

Adaptation Fund	
AF	54
Anticipatory Action	
AA	48
Automatic Weather Station	
AWS	29
Central Disaster Management Committee	
CDMC	52
Central Early Warnings for ALL Management Committee	
CEWMC	52
Civil Society Organizations	
CSOs	34
Climate Change Adaptation	
CCA	13
Climate Risk and Early Warning Systems Initiative	
CREWS	54
Common Alert Protocol	
CAP	28
Department of Meteorology and Hydrology	
DMH	9
Disaster Risk Reduction	
DRR	11
District Disaster Management Committees	
DDMCs	10
Early Warnings for All	
EW4ALL	8
Early Warnings Systems	
EWS	8
Emergency Operation Centers	
EOCs	49
Environmental Management Plans	
EMPs	25
Flash Flood Guidance System	
FFGS	54
Geographic Information System	
GIS	16
Global Basic Observation Network	

GBON	28
Global Environmental Facility	
GEF	54
Green Climate Fund	
(GCF)	54
Hydromet Diagnostic	
CHD	28
Impact Based Forecasting	
IBF	20
Information Communication and Technology	
ICT	23
Integrated Water Resources Management	
IWRM	13
International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies	
IFRC	53
International Non-Governmental Organizations	
INGOs	11
International Telecommunication Union	
ITU	53
Lao Disaster Information	
LaoDi	17
Lao People’s Democratic Republic	
Lao PDR	8
Lao Trade Union	
LTU	4
Lao Women's Union	
LWU	4
Lao Youth Union	
LYU	4
Local and Indigenous Knowledge and Practices	
ILKP	19
Ministry of Agriculture and Forestry	
MAF	4
Ministry of Defense	
MOD	4
Ministry of Education and Sports	
MOES	4

Ministry of Energy and Mines	
MEM	4
Ministry of Finance	
MOF	4
Ministry of Foreign Affairs	
MOFA	4
Ministry of Health	
MOH	4
Ministry of Industry and Commerce	
MOIC	4
Ministry of Information, Culture and Tourism	
MICT	4
Ministry of Labor and Social Welfare	
MoLSW	4
Ministry of Natural Resources and Environment	
MONRE	4
Ministry of Technology and Communications	
MOTC	4
Ministry of Public Security	
MOPS	4
Ministry of Public Works and Transport	
MPWT	4
Ministry of Science and Technology	
MOST	4
Multi-hazard (Impact-Based) Early Warning Services	
MHEWS	54
National Adaptation Plan	
NAP	17
National Designated Authorities	
NDA	54
National Disaster Management Committee	
NDMC	10
National Disaster Management Office	
NDMO	10
National Early Warning Centre	
NEWC	10
National Meteorological and Hydrological Services	
NMHSs	54
National Socio-Economic Development Plan	

NSEDP	9
Nationally Determined Contributions	
NDC	10
Operation and Maintenance	
O&M	28
Provincial Disaster Management Committees	
PDMCs	10
Sendai Framework for Disaster Risk Reduction	
SFDRR	8
Short Message Service	
SMS	38
Standard Operating Procedures	
SOPs	10
Strength, Opportunities, Aspirations and Results	
SOAR	13
Sustainable Development Goals	
SDGs	8
Systematic Observations Financing Facility	
SOFF	54
Terms of Reference	
TOR	44
Theory of Change	
TOC	54
Training of Trainers	
TOT	48
United Nations	
UN	8
United Nations Framework Convention on Climate Change	
UNFCCC	17
United Nations Office for Disaster Risk Reduction	
UNDRR	53
United Nations' Resident Coordinator's Office	
UNRCO	53
Village Disaster Management Committees	
VDMCs	11
World Meteorological Organization	
WMO	14

1. BACKGROUND

The Sustainable Development Goals (SDGs) and the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction (SFDRR) 2015-2030 identify strengthened early warning systems as a critical component of building resilience to disasters and crises and, by extension, contributing to sustainable development.

Early Warnings Systems (EWS) are key elements of disaster risk reduction and climate change adaptation, as they help reduce or avoid the detrimental impacts of hazardous events. Data collection and risk evaluations to inform EWS can also be utilized for climate change mitigation efforts. To be effective, early warning systems need to be risk-informed, target communities most at risk, disseminate messages and warnings efficiently, ensure preparedness and support early action. Early warning systems must rely on a sound scientific and technical basis and focus on people most at risk to the effects of disasters and sectors. This implies the adoption of a system-based approach incorporating all relevant risk factors, whether arising from climate hazards or social vulnerabilities, and from short-term or long-term processes.

People most at-risk to the effects of disasters, such as women, children, the elderly, and those with disabilities, experience many pre-existing constraints that are typically exacerbated by disasters. They are also the least likely to receive education, information, and warnings about impending disasters. For example, a global survey conducted by the UNDRR in 2024 on persons with disabilities and disasters¹ highlighted that limited progress in disability inclusion over the past 10 years, with no significant differences across the regions. Keeping this in mind, early warning systems should be specifically sought to help those most at-risk to the effects of disasters by seeking their input in the design, planning, and execution of early warning systems.

Early Warnings for All (EW4ALL) is a special initiative of the United Nations (UN) Secretary General, which aims to spearhead action to ensure every person on Earth is protected by early warning systems by 2027. Under the umbrella of EW4ALL, Lao People's Democratic Republic (Lao PDR) aims to scale up prior efforts and strengthen national early warning systems.

¹ <https://www.undrr.org/media/90432/download?startDownload=true>

Early warning systems include four pillars:



Pillar 1: Disaster Risk Knowledge,



Pillar 2: Detection, Monitoring, Analysis, and Forecasting,



Pillar 3: Warning Dissemination, and Communication,



Pillar 4: Preparedness and Response Capabilities.

Multi-sector and multi-stakeholder coordination, involvement of communities at risk, having an enabling institutional and legislative environment, clear roles and responsibilities, and adequate operational capacities, are essential for effective and consistent EWS.

The regulations on EWS in Lao PDR are outlined in the Disaster Management Law, 2019. According to this law, early warnings are delivered from national to sub-national level and the warning shall refer to information on forecasting, monitoring, and prediction for the concerned sectors. In cases where there has been notification and declaration of a possible disaster affecting more than one village, the relevant Head of Municipality, Provincial Governor or District Governor shall issue a warning and declaration of the surveillance area. This declaration is based on a proposal made by the disaster management committee at the respective level.

The Law on Disaster Management, 2019 in Lao PDR emphasizes the importance of early warning systems in preventing disasters. It stresses the need for accurate and timely information on meteorology, hydrology, and environmental data. The law also highlights the importance of collecting data on risk zones and developing effective information systems. Citizens are encouraged to actively participate in disaster management through monitoring, reporting, and engaging in preparedness and relief efforts. All citizens have the obligation to limit and prevent disasters by monitoring and reporting disaster risk, participating in preparation, responding, reducing damage and loss in relief and post-disaster recovery, including contribution to disaster management funds and insurance mechanisms. International cooperation is promoted for sharing knowledge, technology, and resources to enhance disaster management practices.

The National Strategy on Disaster Risk Reduction 2021-2030 recognizes the challenges in early warning information access and usage and emphasizes the need to strengthen the EWS in Lao PDR to ensure resilience to climate and disaster risks. Over the last decade, the Department of Meteorology and Hydrology (DMH) has undergone major upgrades in terms of their observation network and forecasting systems. However, there is now an increased demand for localized and actionable early warning information among agencies and end-users from different sectors, including agriculture and disaster risk management.

The 9th National Socio-Economic Development Plan (NSED) emphasizes the need to strengthen the capacity of disaster management committees in central, provincial and district level in disaster risk reduction and preparedness. It also aims to improve the quality of reporting and effectiveness of news alerts related to temperature, weather, earthquakes, and water levels. Additionally, the NSED promotes the establishment and strengthening of emergency relief reserves at various levels to provide timely and effective support to disaster victims. The coordination between government agencies and local administrations is highlighted as crucial for effectively addressing damages and helping those affected by natural disasters. Furthermore, the plan emphasizes the importance of engaging all sectors of society, both domestically and internationally, in the efforts to reduce disaster risks.

Pillar 5 of the Lao PDR Resilience Framework, 2022-2025 focuses on green growth, resilience to climate change, and disaster risk management. This pillar aims to strengthen disaster risk management and enhance the capacity of organizations to support prevention, management, and recovery efforts. It acknowledges the limited budget allocations to environment, climate change, and disaster risk reduction, which have affected progress in these areas. The framework emphasizes the need for increased funding to support initiatives related to disaster risk management.

The Decree on Climate Change 2019 highlighted the need to protect livelihood, health, property, environment, and biodiversity security, as well as ensure regional and international infrastructure networking from the disaster risk. The decree emphasizes the importance of managing climate change issues through prevention, limitation, and mitigation of risks arising from climate change impacts. The decree promotes the development of a data and information system on climate change for collection, compilation, management, provision, and service, in coordination with relevant ministries and local authorities. The decree aims to enhance resilience, reduce vulnerability, and ensure sustainable and green growth in the face of climate change and its associated risks.

The Nationally Determined Contributions (NDC) 2021 highlights the need to strengthen early warning systems in a timely manner. The NDC recognizes the importance of having effective early warning systems in place to alert and prepare for climate change-related hazards and associated risks. This includes investing in the development and improvement of systems and tools to support monitoring,

forecasting, analysis, and preparedness for natural hazards. By enhancing early warning systems, the aim is to increase the resilience of communities and infrastructure to climate change and improve the response to potential impacts.

The existing EWS frameworks in Lao PDR include the National Strategy on Disaster Risk Reduction 2021-2030, and the Early Warning Standard Operating Procedures (SOPs) developed in 2017. These frameworks prioritize the establishment of effective early warning systems at national and sub-national level and aim to strengthen the multi-hazard early warning system with integrated science, institutional, and social aspects. The DMH through its National Early Warning Centre (NEWC), plays a key role in monitoring, forecasting, and disseminating early warning information.

In Lao PDR, at the national level, there is the Central Disaster Management Committee (CDMC), which is chaired by the Deputy Prime Minister. The CDMC is responsible for coordinating early warning, preparedness, emergency response, and recovery activities. The Department of Social Welfare of MoLSW serves as the Secretariat to the NDMC and is tasked with coordinating disaster management efforts at the national level. At the provincial and district levels, there are Provincial Disaster Management Committees (PDMCs) and District Disaster Management Committees (DDMCs) respectively. These committees are responsible for implementing policies, strategies, measures, laws, regulations, plans, programs, and projects related to disaster management activities. Additionally, there are Village Disaster Management Committees (VDMCs) at the village level, which are led by the Village Head and serve as focal points for coordinating with relevant stakeholders and providing assistance to the DDMCs.

2. PURPOSE AND OBJECTIVES

This EWS Implementation Roadmap 2024-2027 serves as a strategic guide to drive initiatives spanning national to local levels, channel investments towards enhancing EWS for more effective disaster risk reduction, and facilitate the seamless integration of comprehensive early warning mechanisms. Organizations are encouraged to incorporate these actions into their operational frameworks, aligning with their primary and supportive responsibilities. This harmonization ensures the optimal utilization of resources across the spectrum from national to sub-national levels across the country.

The primary objective of this roadmap is to provide the national and local governments with a structured blueprint for fortifying a people centric EWS in Lao PDR through targeted actions and resource allocation. This roadmap stems from an extensive gap analysis of Lao PDR's EWS, which included the application of a minimum core capability checklist in the form of national consultation workshop and multi-stakeholder consultations. This roadmap presents a set of recommended actions

designed to prioritize investments in EWS and DRR, in accordance with target G of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, National Strategy on Disaster Risk Reduction 2021-2030, and the 9th NSEDP.

This EW4ALL roadmap is developed under the leadership of DMH, Ministry of Natural Resources and Environment (MoNRE) and Department of Social Welfare (DSW) with the support from Ministry of Labor and Social Welfare (MoLSW), Lao PDR. Inputs were received from multiple stakeholders via a series of multiple consultations. The relevant line ministries, UN agencies, International Non-Governmental Organizations (INGOs), Red Cross Red Crescent, Donors, private sectors were consulted to gather information to draft the roadmap. It provides a basis for coordinated efforts among diverse national and local agencies, channeling focused programming, and resource allocation towards scaling up national early warnings systems.

Additionally, the EW4ALL roadmap considers the interpillar domain, covering aspects around governance, stakeholder coordination, advocacy, monitoring and evaluation and financing for early warning systems. This holistic approach guarantees a comprehensive and well-rounded enhancement of Lao PDR's early warning infrastructure.



3. METHODOLOGY & GUIDING PRINCIPLES

The methodology used for compiling the national implementation EW4ALL roadmap 2024-2027 involved thorough literature review, primary information gathering, analysis, and validation, while prioritizing key principles such as institutional buy-in, end-to-end and people centered EWS, gender and disability responsiveness, child and youth sensitivity, and inclusiveness in scaling up the EWS.

Institutional buy-in refers to the involvement and support of relevant government agencies and stakeholders in the implementation of the EWS. End-to-end EWS covers the entire range, from hazard detection to action, which includes providing understandable and actionable warning messages. People-centered EWS intends to design the systems with people in mind, to empower them to act on time and in an appropriate manner to reduce potential harm. Gender- and disability-responsive EWS ensures that the EWS considers the specific needs and vulnerabilities of different genders and individuals with disabilities. A child and youth sensitive EWS takes into account the unique needs and capacities of children and young people. An inclusiveness ensures that the EWS reaches all people, including those from marginalized and vulnerable communities, and considers their diverse needs and communication preferences.

Literature Review

The methodology used for compiling the national implementation roadmap included several steps and considerations. First, a background research phase was conducted to examine the existing scenario information on hazards and the status and gaps in the EWS. This phase involved a desk review and analysis of foundational documents including government's laws, policies and strategies, study reports, and research papers related to disaster risk management, climate change, and early warnings system.

Stakeholder Mapping

A crucial component of effective early warning systems is collaboration and coordination among stakeholders. A stakeholder mapping survey was conducted among development partners and governments to identify the stakeholders working on early warning systems and disaster risk management in the country aiming to foster coordination and collaboration in the EW4ALL roadmap. According to the stakeholder mapping survey, it is found that out of the 38 agencies, 20 of them are currently engaged in early warning systems, with 27 ongoing projects contributing to at least one pillar of the EW4ALL initiative.

Strength, Opportunities, Aspirations and Results (SOAR) analysis

A SOAR analysis focuses on strengths and opportunities rather than weaknesses and threats. This positive approach helps to create a more optimistic and empowering mindset. The SOAR analysis was conducted to examine the existing strengths of the early warning system in Lao PDR that can be built upon, identify opportunities that can be leveraged to enhance the early warning system and improve its effectiveness, categorize key aspirations under each pillar of the EW4ALL, and articulate the results envisioned under each pillar considering the opportunities and aspirations of EWS. The SOAR analysis was conducted among the staff of DMH, MONRE and development partners, which was later validated from the national multi-stakeholder consultation workshop.

Consultation Meetings, and Interviews

The primary data was gathered through informal interviews, and visits to relevant offices and facilities, including the department of meteorology and hydrology, national disaster management office, and other UN agencies and INGOs involved in disaster risk reduction, Climate Change Adaptation (CCA), EWS, and Integrated Water Resources Management (IWRM) work. A pre-gap analysis workshop among development partners and government was organized on different

date to analyze the gaps using minimum core capability toolkit, and the SOAR analysis.

Minimum Core Capability Toolkit Assessment

This Minimum Core Capability Toolkit was structured around the four key elements of effective early warning systems,

- 1) *Disaster Risk Knowledge,*
- 2) *Detection, Monitoring, Analysis & Forecasting,*
- 3) *Dissemination & Communication*
- 4) *Preparedness to Respond* - as well as a cross-pillar element.

This toolkit was used as a practical tool to ensure that the major elements of a functional and effective early warning system are in place within and across Pillars. For pillar 2, the gap analysis information was gathered from the assessment of National Hydro-meteorological Services conducted by World Meteorological Organization (WMO) in March 2024 in Lao PDR. Therefore, the Pillar 2 checklist provided in the minimum core capability toolkit was used for demonstration purposes only.

The minimum core capability toolkit was used to identify the key products / services, verify responses by providing evidence and relevant resources, and

highlight gaps based on stakeholder experience and available documentation on all four pillars and across pillars. Under pillar 1, 51 indicators were analyzed, 13 indicators under pillar 3, 32 under pillar 4, and 28 under cross-cutting pillar were analyzed.

National multi-stakeholder consultation workshop

A workshop was conducted to validate the assessment results before finalizing the report. This workshop provided an opportunity for stakeholders and experts to review and provide feedback on the assessment findings, particularly on stakeholder mapping and gap analysis. Out of the 112 participants (44women), a total of 40 individuals from line ministries, 20 from UN agencies, 25 from INGOs, 8 from donors, 2 from the private sector, 9 from media, and 8 from other agencies participated in the workshop.

The workshop served as a platform for in-depth discussions on pillar-wise gap analysis and formulating a roadmap for the EW4ALL initiative in Lao PDR. Participants gained insights into the principles of EW4ALL and engaged in briefing and practical exercises such as stakeholder mapping validation and gap analysis. The recommendations and

action points generated during the breakout sessions have been used in the national EW4ALL roadmap that contributes to enhancing the effectiveness and inclusivity of the early warning system.

The data gathering phase using multi-stakeholder approach and different tools aimed to collect information on the institutional framework, infrastructure, services delivered, information technology infrastructure and services, and human resource capabilities related to the EWS. The data gathered was then analyzed and validated.



4. National Implementation Roadmap 2024-2027 Towards Scaling Up Early Warning Systems

An early warning system refers to a comprehensive system that combines hazard monitoring, forecasting, prediction, disaster risk assessment, communication, and preparedness activities. Its purpose is to enable individuals, legal entities, communities, governments, and private sectors to take proactive measures to lessen disaster risks before hazardous events occur. As outlined in the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030, one of the global targets, Target G, aims to significantly enhance the availability and accessibility of multi-hazard early warning systems and disaster risk information, including assessments, to the public by the year 2030.

A multi-hazard early warning system that focuses on people's needs gives individuals and communities at risk of hazards the power to respond in a timely and appropriate way, minimizing the potential for personal harm, health, damage to property, loss of assets, and harm to the environment. It is crucial to the disaster risk reduction approach and is an essential component of the SDGs. The Sendai Target G, which concentrates on early warning systems and disaster risk management, complements SDG 13, which focuses on addressing climate change.

The gaps identified for each pillar and the proposed activities to address these gaps have been identified. The estimated budget for the EW4ALL roadmap 2024-2027 is 27.7 million USD.

Pillar	details	The estimated budget
Pillar 1	which focuses on disaster risk knowledge	10 million USD
Pillar 2	which covers detection, observations, monitoring, analysis, and forecasting of hazards	9 million USD
Pillar 3	which deals with warning dissemination and communication	3.9 million USD
Pillar 4	which pertains to preparedness to respond	4.8 million USD

The details of the pillar-wise gaps, activities, associated outputs, and budget are summarized in the roadmap table below.

4.1. Pillar 1: Disaster Risk Knowledge

S. N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
1. Key hazards and related threats identified											6,015,000
1	Some characteristics and detail information of key hazards are still missing, outdated, not centralized, and not systematically recorded.	Characteristics of key hazards to which the country is exposed (e.g., geographical extent, magnitude, intensity, frequency, probability), including possible cascading hazardous events, are analyzed, historical data evaluated, and potential future risks assessed	Comprehensive climate and disaster resilience risk mapping developed	Stocktaking of the climate and disaster resilience risk mapping at the national scale and develop a comprehensive risk mapping to strengthen the Lao PDR's ability to identify risks, develop targeted interventions, and make informed decisions that safeguard lives and livelihoods during disasters.	MOLSW	UNDRR, DPs					65,000
2	Data available is geographically fragmented as they were collected under donor-funded projects in specific target provinces/districts		subnational community and Children's Climate and Disaster Risk Index/Model (CCDRI/M) developed	Development of a specific subnational community and Children's Climate and Disaster Risk Index/Model (CCDRI/M) to map and visualize both risks and specific vulnerabilities to inform preparedness, mitigation, and adaptation efforts.	MOLSW, MONRE	UNICEF, DPs					150,000

S. N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
3			Methodology for hazard & risk assessments (Risk Census) developed/updated	Develop and update methodology and process for conducting hazard & risk assessments for key hazards (Flood and Drought)	MOLSW	DPs					150,000
4	No updated and official hazard maps	Hazard maps (dynamic and multi-hazard, when possible) developed that identify the geographical areas/people that could be affected by hazards	Single-hazard maps and layers for major hazards developed	Develop single-hazard maps with a technical format that allows overlaying different hazard and exposure maps, e.g. Geographic Information System (GIS) for major hazards	MOLSW	DPs					5,000,000
5	Climate impact projections are missing	Climate impact projections developed	Climate impact projected at national and sub-national level	Develop socio-economic and environmental impact analysis of climate projections for temperature, precipitation, wind patterns, water-level change at national and sub-national level and update every 5 years: e.g. impacts on health services, agri-food systems,	MONRE	DPs					150,000

S. N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
				displacement, etc. (aligned with United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) reporting, NDCs, National Adaptation Plan (NAP))							
6	The Disaster Database System (LaoDi) is currently not integrated into the government reporting system, and it also lacks integration with emergency preparedness and response information.	Disaster impact data / losses and damages tracked and recorded systematically, aligned with government reporting system, SFDRR and SDG targets and indicators	Lao Disaster Information (LaoDi) strengthened.	Strengthening Lao Disaster Information (LaoDi) with the tracking system for hazardous events and losses and damages and localize into sub-national level	MOLSW	UNDRR, UNDP, DPs					500,000
2. Exposure, vulnerabilities, capacities, and risks assessed											1,615,000
7	Lack of pre-assessment and quantification of exposed people, services and	Assessment and quantification of exposed people, services and	Sectoral risk census conducted	Conduct Risk Census / survey data on exposed people and sectors.	MOLSW	DPs					150,000

S. N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
	critical infrastructure	critical infrastructure conducted and mapped for all relevant hazards.									
8	Lack of comprehensive assessments and analysis of vulnerability, resilience capacity, potential impacts, stress-testing of critical infrastructure and secondary impact to socio-economic system	Impacts to critical infrastructure and secondary risks associated with these impacts evaluated	Impact assessment methodology including vulnerability and coping capacity developed	Develop impact assessment methodologies, including for the assessment of vulnerability and coping capacity.	MOLSW, MONRE	DPs					85,000
9	Lack of Comprehensive documentation of Local and Indigenous knowledge and Practices (ILKP) on climate and disaster risk management and		Impacts and stress-testing of critical infrastructure conducted	Conduct the analysis of potential impacts and stress-testing of critical infrastructure	MOLSW, MONRE, MPWT	DPs					100,000
10	Lack of Comprehensive documentation of Local and Indigenous knowledge and Practices (ILKP) on climate and disaster risk management and	Local and Indigenous Knowledge and Practices (ILKP) integrated into risk assessments, and developmental	Indigenous, Local, Knowledge and practices on weather forecast, Early warnings and disaster resilience documented	Assessment of local, indigenous, and traditional knowledge and practices relevant to promote and integrate climate and disaster resilience in government's policies and developing planning.	MOLSW, MONRE, UOL/ research institution	UNDRR, LRC, DPs					75,000

S. N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
	integration into the developmental plans	planning and implementation									
11		EWS perception survey findings integrated into dissemination of EWEA messages integrating needs of the different targeted groups.	EWS perception survey conducted	Conduct study on risk and EWS perception integrating needs and priority targeting to youth, women, people with disabilities, and ethnic minorities	NUOL/ research institution	DPs					70,000
12	Lack of Gender Equality, Disability, and Social Inclusion (GEDSI) guidelines in DRR	Mainstreaming Guidelines developed on Gender Equality, Disability and Social Inclusion (GEDSI) in national strategy on Disaster Risk Reduction 2021-2030.	GEDSI mainstreaming guideline developed and endorsed by the government	Develop GEDSI mainstreaming guideline into national strategy on DRR and sub-national DRR strategy	MOLSW	UNDRR					35,000

S. N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
13	Lack of National Sectoral Action Plan on Disaster Risk Reduction	Completed and approved National Sectoral Action Plan on Disaster Risk Reduction in alignment with the National Strategy on Disaster Risk Reduction (NSDRR) 2021-2030	National Sectoral Action Plan on Disaster Risk Reduction developed	Develop National Sectoral Action Plan on Disaster Risk Reduction based on the National Strategy on Disaster Risk Reduction (NSDRR) 2021-2030.	MOLSW, NDMC	UNDRR					25,000
14	The sub-national strategy on Disaster Risk Reduction is limited.	Risk assessment results integrated into sub-national strategy on Disaster Risk Reduction, DRR mainstreaming on sectoral developmental plans	Sub-National DRR strategies of all the provinces developed and endorsed	Develop sub-national strategy on Disaster Risk Reduction with a quantitative section on vulnerability, exposure and historical loss	MOLSW	DPs					800,000

S. N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
15	Some datasets only have social vulnerability data but no scientific meteorological and hydrological data backup. Cross-referencing is not possible if social and scientific data were collected in different timeframes. The national risk profile is outdated.	National risk profile supported the government and development partners in making informed decisions to promote disaster resilience.	Climate models for major hazards developed impact-based forecasting analysis conducted	Develop climate model for major hydrometeorological disasters and Impact Based Forecasting (IBF) analysis	MONRE, MOLSW	UN ESCAP					25,000
16		Improved understanding of existing EWS infrastructure, resources, and capacities, leading to the development of more effective disaster preparedness and response strategies	National Risk Profile updated	Develop and update national risk profile (the latest detailed profile is from 2010)	MOLSW	DPs					150,000
17		EWS Inventory Assessment and mapping conducted	Conduct Community-level EWS Intevtory Assessment and Resources Mapping	MOLSW, MONRE	DPs						100,000

S. N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
3. Roles and responsibilities of stakeholders identified											75,000
18	Lack of specific EW management committee in both national and provincial level	Key national government agencies involved in risk assessments are identified and roles defined through formal and legal mechanisms	EWS institutional structure defined with clear roles and responsibilities divisions	Setup EW management body with agency focal points, including mandates, roles, responsibilities, and coordination mechanism	DMH, MONRE	DPs					50,000
19	No secretariate for EW Management committee	Responsibility for coordinating hazard identification and risk information assigned to one national organization with a view to consolidating approaches and monitoring linkages and	Secretariate for Central EW Management committee established	Set up the secretariate for National focal agency with an official mandate on risk information	DMH, MONRE & DSW, MOLSW	DPs					25,000

S. N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
		cascading impacts									
4. Risk information consolidated											125,000
20	Lack of national standard on systematic collection, sharing and assessment of risk information and data	National standards (where possible following international standards) established for the systematic collection, sharing and assessment of risk information and data, related to hazards, exposures, vulnerabilities, and capacities (utilizing a gender responsive process)	National standards for hazard-specific risk assessment methodologies, disaster loss and damage calculation methodology developed. .	Establishment of the standards for risk assessment and disaster statistics (loss calculation).	MOLSW	UNDRR, DPs					100,000

S. N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
			National Report for Sendai Framework Monitor	Monitor the national progress on Target G reported in the Sendai Framework Monitor							25,000
5. Risk information properly incorporated into the early warning system											650,000
21	Information on hazard zoning, vulnerable groups and impacted assets/infrastructure is still limited	Enhanced disaster resilience, efficient coordination, and timely response to protect lives, minimize loss and damages, and support the affected communities in times of disasters targeting the most vulnerable first adopting humanitarian principles	Disaster preparedness and response plans in national and sub-national level prepared, endorsed and implemented in case of emergency	Develop disaster preparedness and response plans in national and sub-national level, including evacuation routes, maps, and safe areas maps (with shelters) that use risk, vulnerability and exposure information, assessments, models, projections, and general knowledge (scientific and traditional) and conduct exercise	MOLSW	DPs					650,000

S. N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
6. Open access to risk information at national and local level											880,000
22	The current system faces challenges due to the lack of timely access to quality information. Different sectors collect data in various formats, leading to discrepancies. Unofficial reporting channels further compound the issue. Information sharing between communities and the government is not separated, hindering effective communication. Additionally, communities lack knowledge about risks and appropriate	A centralized database or platform for storing and accessing information in a standardized format established.	Disaster data sharing protocols among sectoral ministries developed and endorsed	Develop regulations (e.g., Decree) and guidelines/protocols to streamline and share sectoral risk information	MOLSW	DPs					35,000
23		Enhanced coordination, accurate risk information sharing, strengthened community engagement, and improved data analysis capabilities, thus supporting more effective decision-making and response	Community feedback mechanisms established	Establish a feedback mechanism where communities can request/validate risk information	MOLSW	DPs					30,000
24			Disaggregated reporting template standardized	Develop/update standardization of disaggregated reporting format/template for risk information	MOLSW	DPs					15,000
25			Enhanced digital data keeping, recording, analysis and reporting system	Improve Information Communication and Technology (ICT) infrastructure (equipment for communication) to ensure data reporting/analysis	MOLSW, MOPT	DPs					

S. N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
	responses. Addressing these challenges is crucial for improving accuracy, efficiency, and empowering communities.	strategies in disaster risk management.		capacities at the sub-national DMCs							
7. Innovations promoted for risk knowledge scale-up and improvement											250,000
26	Limited innovations for risk knowledge scale-up and improvement	Enhanced technological infrastructure and capacity for data collection, storage, analysis, and communication in disaster management processes	GIS integrated in updated data/ LaoDi and used in planning and decision making by the government and development partners	Promote use of remote sensing technologies, GIS, open-sourced satellite information, in-situ data collection technology, digital-based data collection technology and storage, cloud-based computing, digital communication tools and web or mobile-based apps	MOLSW	DPs					250,000
8. Risk knowledge incorporated in environmental dimensions											410,000
27	Assessment and quantification of exposed species is not available	Assessment and quantification of exposed	Inventory list of vulnerable species and	Develop inventories of vulnerable species and ecosystems, updated every 5 years	MONRE	DPs					100,000

S. N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
28		species is conducted and mapped for relevant hazards	ecosystems updated								
		Biodiversity Hazard Maps developed	Intergrade and overlay hazard maps with biodiversity data	MONRE	DPs					100,000	
29	Identified risks are still not included in Environmental Management Plans (EMPs) and strategies	Identified risks are integrated in environmental management plans and strategies	Environmental management plans and strategies developed	Develop environmental management plans and strategies cover climate-related hazards and associated risks	MONRE	DPs					85,000
30	Minimum mobilization of scientific community for analysis of environmental risks and vulnerabilities related to climate change	Scientific community engaged for analysis of environmental risks and vulnerabilities associated with climate change	Nexus between climate and biodiversity assessed	Conduct scientific study on the climate-biodiversity nexus	NUOL/ research institution	DPs					75,000
30	Partnerships with relevant stakeholders in environmental protection still	Partnerships with relevant stakeholders in environmental protection are established	Stakeholder engagement framework developed	Develop framework to engage relevant stakeholders in environmental protection through identifying their mandates, roles,	MONRE	DPs					50,000

S. N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
	need to be improved.			responsibilities, and technical focal points on disaster risk reduction							
Total											5,070,000

4.2. Pillar 2: DETECTION, OBSERVATION, MONITORING, ANALYSIS AND FORECASTING OF HAZARDS

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget (USD)
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	
1	Deficit of training in principles, methods, and application of impact-based forecasting	Enabled forecasters to enhance their performance and accuracy in utilizing IBF methods and GIS tools, ultimately leading to improved forecasting outcomes.	Forecasters are trained in IBF and able to integrate IBF into generating early warning and monitoring	Organize in-person training of forecasters in the fundamentals of IBF theory and application using GIS software	MONRE	UN ESCAP WMO					50,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget (USD)
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	
2	Lack of guideline and capacity to apply data received from external sources	Training manual will serve as a valuable resource for individuals interested in learning GIS software, enabling them to understand and apply the software more effectively by providing clear instructions and explanations in the local language	Enhanced skills of DMH staff on using satellite-based information for forecasting (not only real-time satellite data)	Produce a video of GIS software training manual with Lao subtitles	MONRE	UN ESCAP WMO					30,000
3		Enhanced monitoring and data collection capabilities for meteorological and hydrological parameters leading to accurate and		Conduct modular in-person training on utilization of satellite data and other remote sensing.	MONRE	WMO					50,000
4	Hydro met stations still insufficient and full coverage of the country is lacking	Enhanced monitoring and data collection capabilities for meteorological and hydrological parameters leading to accurate and	70 new hydro met stations Installed	Install 70 new hydro-met stations	MONRE	WB					5,000,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget (USD)
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	
		real-time information, enabling better preparedness and decision-making in response to weather-related events, climate change, and water resource management.									
5	Inadequate and poorly maintained observation infrastructure	Enhancing Operation and Maintenance (O&M) capacities in both skills and budgets for DMH	Number of O&M training courses conducted, hydro-met stations upgraded, and people trained	Strengthen O&M capacities of DMH (skills and budgets)	MONRE	WB, UN-Habitat, DPs					2,000,000
6	No implementation of Common Alert Protocol (CAP)	Effectively utilized CAP and integrated it into operational procedures, thereby enhanced capacity for	CAP implemented and incorporated into the national SOP	Organize training on CAP and embedding CAP tools into SOP	MONRE	WMO					35,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget (USD)
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	
		timely and effective communication during emergency situations.									
7	Gap in surface and upper air observation network with AWS installations and contribution to Global Basic Observation Network (GBON)	Improved the country's capacity in observing and forecasting hydrometeorological events, enhanced ability to manage and respond to weather-related risks and hazards. The implementation of the SOFF intervention contributed to strengthening the national hydro-met system in Lao PDR and	Completed understanding of the status of observation network through Country Hydro-met Diagnostic (CHD). SOFF implemented as Lao PDR being a recipient of SOFF.	Conduct stocktaking & approving Lao PDR as recipient of SOFF	MoNRE	SOFF, WMO, DPS					50,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget (USD)
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	
		promoting resilience in the face of future climate challenges									
8	No laboratory for hydro-met stations calibration and maintenance	Hydro-met stations maintenance laboratory	Laboratory for instrument maintenance and calibration built established	Build laboratory for instrument maintenance and calibration	MONRE	Bilateral partners, DPs					1,000,000
9		Improved reliability and accuracy of our weather observations, enabling us to provide more precise and dependable weather forecasts and data	Have sufficient trained staff for routine inspections / maintenance visits to each AWS and regular recalibration of all instruments in accordance with the manufacturer's guidelines	Strengthen staff capacity on Automatic Weather Station (AWS) management and maintenance	MONRE	SOFF, DPs					50,000
10	Gap of understanding in hydro-met risk impact on sectors	Bolstered the effectiveness and functionality of our AWS		Enhance seamlessly sharing real-time multi-hazard data with affected/ at-risk sectors	MONRE , and ministries	DPs					35,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget (USD)
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	
		network, enhanced capacity to monitor and respond to weather conditions effectively									
11	Lack of radar network covering the country	Successfully repaired or replaced malfunctioning radar, early warning equipment, and weather stations and ensured that system remains up-to-date and effective in monitoring and forecasting weather-related events	Radar network covered the country	Repair / replace malfunction radar, EW equipment and weather stations, and add new as needed with capacity training	MONRE , MPT	DPs, IFRC, LRC, PSs					500,000
12	Lack of sufficient trained forecast staff to maintain a 24/7 weather watch and issue warnings as necessary	DMH staff demonstrate improved communication	Fully staffed 24/7 forecast operations ensured	Staff allocation, training, and capacity building	MONRE , DMH	DPs, IFRC, LRC, PSs					100,000
13	DMH forecast and warning messages are too technical for many users	Improved presentation of forecast and warning		Staff allocation, training, and capacity building programs	MONRE , DMH	DPs, PSs					100,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget (USD)
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	
	and are not communicated in an optimal manner.	n skills and expertise in utilizing effective communication methods.	products making full use of graphics and imagery as well as text.								
14	Lack of hydro information to support flood forecasting	Discharge measurements and river surveys along the priority rivers and tributaries conducted and findings of the survey integrated in sectoral planning of DMH.	Increased discharge measurements and increased river cross section surveys.	Conduct discharge measurement and river cross section surveys	MoNRE	DPs					65,000
Total											10,020,000

4.3. Pillar 3: Warning Dissemination and Communication

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
1. Organizational and decision-making processes in place and operational											905,000
1	In early warning mechanism, there is less clarity institutional harmonization concerning the human resource capacity requirements, government budgeting, and the related planning mechanism.	Functions, roles, and responsibilities of each actor in the warning dissemination process enforced through government policy or legislation at all levels and included in the warning communication strategies and standard operating procedures.	A Mult hazard EWS assessment on practices across ministries conducted	Undertake a capacity assessment of multi-hazard EWS practices across key ministries and departments to determine effectiveness of the information dissemination and communications	DMH, MONRE	WMO, DPs					75,000
2	EWS functions and roles / responsibilities have been developed for various hazards (primarily focusing on flooding, epidemics, and		The Strategic plan and SOP for EW4ALL developed and disseminated	Develop strategic plan and SOP for EW4ALL and disseminate for all levels (trainings on using SOP at national and sub-national level).	MTC, MOLS W, MONRE	WMO, ITU, DPs					50,000
3			National Emergency Telecommunication Plan (NETP) developed	Develop National Emergency Telecommunication Plan (NETP) through national multi-stakeholder workshop involving the broadcasting sector, social media and telco regulators, service providers and operators	MTC, MONRE	ITU					45,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
4	animal disease outbreaks). Drought EWS is yet to be defined.		National EW regulations and policies developed/updated	Development of national early warning related bills and legislations and policies	MTC, MONRE, MOLS W	WMO, DPs					15,000
5	National level coordination meetings for disaster preparedness do not invest in technical reviews or updating of EWS processes and protocols.	Strengthened coordination among stakeholders, a well-functioned task force, and sub-national EWS protocols contributed to real-time information sharing.	Strategic plan and SOP management task force formed	Develop Taskforce (sub-working group) to manage strategic plan and SOP, strengthening coordination and consistent implementation of dissemination practices	MONRE, MOLS W, MTC	WMO, DPs					20,000
6	Unclear on sub-national coordination between warning issuers and stakeholders		regular coordination, planning and review meetings conducted	Conduct regular coordination, planning and review meetings of the EW4ALL Committee involving the warning issuers, the media, and other stakeholders	MONRE, MOLS W, MTC, MOICT	WMO, DPs					25,000
7			Protocols for sub-national	Identify entry points and develop protocols for sub-		WMO, DPs					15,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
			early warning system developed and operationalized	national early warning system development and operations within the national disaster risk management coordination structure.	MOLS W, MONRE						
8	<p>Official warning messages are too difficult to be further disseminated by community level representatives and community outreach workers and volunteers.</p> <p>There is also lack clarity regarding the technical capacity of such</p>	Professional and volunteer networks established to ensure that last-mile stakeholder groups, receive and disseminate warnings widely	EW4ALL coordination mechanism among stakeholder established	Identify appropriate roles, responsibilities and opportunities for private sector, NGOs, Civil Society Organizations (CSOs) and volunteer networks to engage in EW4ALL advocacy and EWS information dissemination.	MONRE , MOLS W, MOICT, MOCT	UNDP, DPs					25,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
	community representatives and community outreach workers and volunteers.										
9	VDMCs are inconsistently activated, engaged and practicing across the country and generally operate without allocated funding or resources.		Simplified early warnings messages developed and disseminated	Develop and disseminate simplified standard early warnings messages using appropriate means	MONRE	MOLSW, DPs					150,000
10	Civil society and volunteer networks are limited in Lao PDR, often burdened by structural / institutional challenges, financial capacities, and staffing / technical capacities.		The network to support EWEA established	Establish and operate a network of volunteers and the private sector to support early warning dissemination and communication (connected to disaster management coordination structures)	MONRE, MOLSW, MOICT, MOCT	UNDP, DPs					100,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
11	There is no centralized database and common platform for government and other stakeholders to cross check, evaluate and give feedback regarding the communication strategies.	Communication strategies evaluated and feedback mechanisms in place to verify that warnings have been received and to correct potential failures in dissemination and communication, leading to trust among and between stakeholders	EWS Dissemination and Communication Review conducted	Undertake EWS dissemination and communication review as part of post-disaster response operation evaluations	MONRE, MTC, MOLS W	ITU, DPs					35,000
12	There is no mechanism to verify that warnings have been received and to correct		A two-way community engagement Feedback Mechanism established	Establish a feedback mechanism for two-way community engagement and real time reporting to the national-level warning authorities	MTC, MONRE, MOLS W	ITU, DPs					150,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
13	potential failures in dissemination and communication.		Client Satisfaction Survey conducted	Conduct regular "client satisfaction survey" targeting at-risk communities to assess the status of early warning information dissemination and communication	MTC, MONRE, MOLS W	DPs					50,000
14	There is yet to be an exercise to validate trust among stakeholders.	Real-time EW information shared to public effectively and efficiently	Central EW dissemination platform developed	Develop website and mobile app for EWS information	MONRE	DPs					150,000
2. Communication systems and equipment in place and operational											1,985,000
15	There is no information for authorities to clearly understand the last mile connectivity. There is limitation and lack clarity	Understood and documented last-mile connectivity to know which population groups can be	The National Mapping of Telecoms and Digital Coverage for EWS conducted	Conduct national mapping of telecoms and digital coverage for early warning purposes and last mile connectivity, including the connectivity to different vulnerable people who may not be covered by digital	MONRE	WMO, DPs					75,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
16	regarding the coverage and reach of alert warning at sub-national and local level	reached by different services, including mobile-cellular, satellite and radio services		devices (elderly people, people with disability).							
	Agencies have specific connectivity information on services, but this is often ad-hoc in coverage and not widely available.		Local Authority Messaging Systems study conducted	Conduct study on local authority messaging systems (including village speakers etc.).	MONRE	WMO, DPs					35,000
17			Traditional / local communications study conducted	Conduct study on traditional / local communications (message relay approaches) to determine modalities, effectiveness, trust, speed, etc.)	MONRE	WMO, DPs					25,000
18	There is no clarity regarding who and how to assess and monitor the warning dissemination and communication channels to the ground.	Warning communication and dissemination systems reached the entire population, including	National Early Warning Mapping in relation to effectiveness of EW message conducted,	Conduct national early warning mapping with consideration of characteristics of population, their warning needs, modes of receiving and acting upon warnings, and the technology solution	MONRE , MOLS W	WMO, DPs					50,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
	The Early Warning SOP identifies several channels of communication to populations. However, evidence is lacking on effectiveness of different channels given specific village contexts and availability of services.	seasonal populations and those in remote locations, through multiple communication channels (satellite and mobile-cellular networks, social media, flags, sirens, public address systems, etc.)	infrastructure needs identified	options. (identify infrastructure needs).							
19	Limited community and District Authority feedback suggests that villages often receive information outside of the alert window and can often be missed in the information dissemination rollout.		Tools to assist local communities in receiving and reporting EW alerts and information developed	Develop tool to assist communities in designing tailor made/adaptable village level system for receiving and reporting early warning alerts and information.	MONRE , MOLS W, LRC	WMO, IFRC, DPs in country					250,000
20	There is no updated	Mobile early warning	The Communicati	Undertake communications infrastructure capacity	MONRE , MTC	ITU, DPs					45,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
	information on early warning via mobile networks.	systems, in particular cell-broadcast system and/or location-based SMS system, in place to alert the population via mobile network	on Infrastructure Capacity Assessed	assessment (or review) to determine current coverage for SMS based alerts.							
21	Alert messages were used during the COVID-19 pandemic, but these were not yet linked to any form of early warning triggers.		Feasibility Study on EWS Forecasting Accuracy Conducted	Undertake feasibility study to determine EWS forecasting accuracy to link with SMS approach for EWS alerts.	MONRE , MTC	ITU, DPs					65,000
22			The National Strategy on Deployment of Mobile and Location-based SMS System for EW deployed	Develop and implement national strategy for the deployment of mobile and location-based SMS system for early warning	MONRE , MTC	ITU, DPs					275,000
23			Public Private Partnership (PPP) action plan in SMS Alert Messaging Experiment developed	Commence (or progress) public private partnership discussions and development of action plan with Govt. and telecommunications companies to trial SMS alert messaging.	MONRE , MTC	ITU, DPs					

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
	trusted / linked to forecasts in the country.										
24	There is no strategic plan towards the use of private sector resources for early warning purposes.	Agreements developed to utilize private sector resources where appropriate (e.g., mobile-cellular, satellite, television, radio broadcasting, amateur radio, social media) to disseminate warnings	The Framework Agreement established	Establish framework agreements established with private sector partners	MTC, MONRE, MOLS W	ITU					20,000
25	Public loudspeaker systems are the only widely known available warning dissemination system at village level. However, even for this	Early warning infrastructure and systems are tested, maintained, and upgraded to ensure resilience, redundancy,	EWS infrastructure inventory conducted	Undertake inventory of current EWS infrastructure for communications and dissemination and determine most cost effective and reliable infrastructure investments for various contexts (rural / urban, etc.) in Lao PDR	MTC, MONRE, MOLS W	ITU, WFP, DPs					40,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
26	system the long-term maintenance at the village level has been a big challenge. It is not clear how and to what extent they are being used for early warning.	and functionality with back-up systems and processes in place.	Lessons learned on Flood EW systems documented and disseminated	Develop 'lessons learned' with success stories on Flood EW system.	MONRE	LRC, DPs					25,000
27			Periodic table-top-exercise to test warning mechanisms conducted	Conduct periodical table-top-exercise to test warning mechanisms, technology and SOPs leading to the maintenance, rehabilitation, and improvement of the warning systems	MTC, MONRE, MOLS W, LRC	WMO, ITU					60,000
28			The Action Plan for Upgrading and Expanding EWS Infrastructure developed and implemented	Develop action plan and budget to address recommendations for upgrading and expanding EWS infrastructure and implement	MTC, MONRE, MOLS W	WMO, ITU					975,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget	
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD	
3. Impact-based early warnings communicated effectively to prompt action by target groups											970,000	
29	Lao PDR has not adopted the CAP system.	Common alerting protocol (CAP) adopted for warning messages to make sure alerts sent across the different channels are consistent to avoid confusion and reinforce the message.	Series of briefing on CAP conducted	Conduct series of briefings on CAP standards and adoption in Lao PDR to key stakeholders.	PMO, MONRE , MOLS W	WMO, DPs					50,000	
30	Lao PDR has no automated public alarm/alert system.		National CAP Standard activities disseminated	Conduct information and advocacy campaign on CAP standardization in Lao PDR	PMO, MONRE , MOLS W	WMO, DPs					35,000	
31			National CAP Standard reviewed	Taskforce (sub working group) reviews and adopts appropriate CAP to standardize emergency alerts in Lao PDR.	PMO, MONRE , MOLS W	WMO, DPs					15,000	
32			Roadmap for Integration of CAP into EWS Framework and SOP developed	Taskforce (sub-working group) develops a roadmap for integration of CAP into EWS framework and SOP.	PMO, MONRE , MOLS W	WMO, DPs						15,000
33			Messages are sent out using common working procedure via mobile networks to local government and	Impact-based early warning messages communicated risk clearly and advice	Transition Plan for the integration of IBF into national EWS developed	Develop transition plan for the integration of IBF key messages to be standardized in national EWS information dissemination	MONRE , MOLS W	WMO, DPs				

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
	the people in target areas.	provided on actions that can be taken to reduce risks									
	The warning messages are not based on the estimated impacts of the hazards.										
34	Impact-based forecasting is not currently established, and warning messages do not provide guidance on actions at this stage.		Sectoral Standardized Impact Based EW Messages standardized	Develop, through consultative training workshops and writeshops, a standardized impact-based early warning message per sector.	MONRE , MOLS W	WMO, DPs					40,000
35	There is no automated system in place to mitigate impacts of sudden onset hazards.	To address situations with limited reaction time (e.g., earthquake early warning), established	Inventory Assessment of Critical Infrastructure conducted	Conduct inventory/mapping process to determine critical infrastructure requiring automation for sudden onset hazards in Lao PDR (e.g., dams, train tunnels, roads, factories, etc.)	MONRE , MOME, MOPW T	UN-Habitat, DPs					40,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
36		automated systems is in place to minimize impacts, such as activating automatic transport halts, triggering red lights in tunnels, stopping elevators at the nearest floor, and opening fire-truck gates.	Study on Potential Automated Mitigation Systems for Lao PDR conducted	Conduct study to determine which automated mitigation systems are appropriate to be introduced in the country	MONRE , MOME, MOPW T	UN-Habitat, DPs					45,000
37		Model linking automated mitigation systems to the EWS in Lao PDR identified	Identify feasibility of linking automated mitigation systems to the early warning system alerts in Lao PDR	MONRE , MOME, MOPW T	UN-Habitat, DPs					25,000	
38	The public are aware of the Dept of Meteorology and Hydrology (MONRE) as a warning authority. However, warning messages cover weather only general forecast for a week or two and not specific enough to be an	Public and other stakeholders have improved awareness of which authorities issue the warnings and trust their message	The Terms of References (TORs) for information dissemination under the EWS SOP developed	Establish clear roles and accountabilities for information dissemination under the EWS SOP.	MONRE , MOLS W	UN-Habitat, DPs					15,000
39			EWS functional community feedback	Establish EWS functional community feedback mechanism in each ministry	MONRE , MOLS W	UN-Habitat, DPs					200,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget	
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD	
	early warning for any particular area		mechanism established									
40	Limited evidence suggests that communities do not have confidence in early warning messaging as often advice is too broad, has a large geographic area and does not provide easily understood language as to the expected timelines, impacts and actions communities should take. There is a general understanding on the role of DMH in issuing alerts and the DOSW in managing disaster response operations - but		National EWS information dissemination advocacy campaign conducted	Undertake a National EWS information dissemination advocacy campaign to educate communities on the multisectoral approach and joint responsibility to EWS	MONRE , MOLS W, LRC	UN-Habitat, IFRC, DPs					500,000	

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	USD
	gaps exist in understanding the specific roles of technical agencies in providing early warning alerts and messages.										
Total											3,860,000

4.4. Pillar 4: Preparedness and Response Capabilities

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget USD
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y 3	Y4	
Outcome 1: Comprehensive Risk Management Policy, Laws and Strategies											1,415,000
1	Inadequate access and awareness on disaster management funds at sub-national levels	District and provincial level have accessed existing national funds and mobilized effectively	Emergency financing mechanisms mapped	Mapping of internal and external financing mechanisms for emergency disaster management	NDMC, MOLSW, MONRE, MPI	IFRC, DPs					15,000
2			Legal procedures to access funds	Develop legal procedures to access funds at sub-national level	NDMC, MOLSW, MONRE, MPI	IFRC, DPs					25,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget USD
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	
3			developed and operationalized	Disseminate legal procedures / mechanisms to relevant stakeholders at national and sub-national levels	NDMC, MOLSW, MONRE, MPI	UNDRR, IFRC, DPs					25,000
4	The national disaster preparedness and response plan has not localized at sub-national level. Sub-national governments do not have disaster preparedness and response plans	New laws and policies updated and harmonized with the regional and global commitments	Revised and updated related laws and policies	Update law and policies to ensure all relevant actors especially those most at-risk to the effects of disasters play a role in the process (in line with regional e.g., ASEAN, and global level)	MOLSW, MONRE	IFRC, LRC, DPs					65,000
5		sub-national governments have better prepared in disaster risk reduction initiative and DRR integrated in sectoral development plans	Provincial and districts authorities have newly developed/updated disaster preparedness and response plans	Develop sub-national (provincial and districts) level disaster preparedness and response plans (including capacity building and drill exercise regularly)	MOLSW, NDMC	IFRC, LRC, DPs					300,000
6	National strategic plans (e.g., anticipatory action	Increased accessibility and inclusivity	National legislative documents	Localizing national government, laws, policies, strategies, legislation	NDMC, PDMC, DDMC,	DPs					150,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget USD
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	
	plan) are not transposed to local level (district, provincial)	by transcribing national government documents, laws, policies, strategies, and legislation into local and ethnic languages. Fostered meaningful participation and effective implementation of national initiatives at the grassroots level.	transcribed into local and ethnic languages and improved digital accessibility	(transcribe to local and ethnic languages wherever applicable) Improve digital accessibility of the national disaster risk management strategic documents	(VDMC where relevant), MoES						
7	High Staff turnover (low retention) means knowledge gets lots	Institutionalized knowledge to reduce dependence on individuals	Training of Trainers (TOT) manual, tools developed, roster of trainers maintained and operationalize	Develop Early warnings early action training module, conduct training of trainers to ensure knowledge institutionalization	MOLSW, MONRE	DPs					150,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget USD
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	
8	Anticipatory action is not mainstreamed into DRR and Climate finance domain	Increased preparedness, adaptive capacity, and resilience at all levels, ultimately reducing the vulnerability of communities and enhancing their ability to effectively respond to and recover from climatic and disaster events	Anticipatory action is mainstreamed into climate finance and DRR strategies	Develop action to mainstream anticipatory action into national strategy on DRR and climate finance	MONRE, MOLSW	IFRC, LRC, DPs					650,000
9	No social protection systems linked to Anticipatory Action (AA) / DRR	Enhanced resilience of individuals and communities by ensuring that proactive measures are in place to mitigate the impacts of disasters, protect vulnerable	Successfully incorporate disaster risk reduction and anticipatory actions into the available social protection system	Integrate disaster risk reduction and anticipatory actions into social protection system	MOLSW	WFP, DPs					35,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget USD
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	
		populations, and promote sustainable development									
Outcome 2: Preparedness capacities											3,350,000
10	Lack of geographically specific disaster mapping (ICT - national disaster management system linked to other sectors)	Geo special mapping for risks and disaster across sectors created to foster informed decision making	Geo special platform developed and operationalized having multiple capabilities	Develop Geo special platform to facilitate participatory information sharing, interoperability, user-centered design, and collaboration	MONRE, MOLSW, MOHA	UNDP, DPs					200,000
11	There is limited climate and disaster resilience awareness at sub-national levels	Awareness raising products produced and disseminated.	Accessible and inclusive awareness materials developed and disseminated to	Develop and Disseminate awareness raising videos, audios, posters, pamphlets on climate and disaster resilience considering the inclusivity, and Leaving No One Behind (LNOB) approach	MOLSW, MONRE	UNICEF, DPs					250,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget USD
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	
			promote inclusive disaster resilience	Conduct inclusive and accessible public awareness and education campaigns for target groups (e.g., Women, Children, Older People, Illiterate, and Persons with Disabilities)	MOLSW /MONRE	DPS					200,000
12	No common procedure at village level to respond to disaster / climate events	Comprehensive and tailored Standard Operating Procedures (SOP) for disaster response developed specifically for village-level implementation, outlining clear processes, roles, and responsibilities to effectively respond to different types of disasters in order to enhance	Village level disaster response Standard Operating Procedures (SOP) developed	Develop Village level disaster response Standard Operating Procedures (SOP)	MOLSW, LRC	IFRC, LRC, UNICEF, DPS					25,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget USD
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y 3	Y4	
		community resilience and minimize the impact of disasters at the local level developed and operationalized									
13	Inadequate number of Emergency Operation Centers (EOCs) and Operation Capacity	Enhanced capacity and functionality of both National and Sub-National Emergency Operation Centers, equipped with improved technology, well-trained staff, updated protocols, and efficient coordination mechanisms	Emergency Operation Centers (EOCs)) at national and sub-national level strengthened and expanded	Strengthen National and Sub-National Emergency Operation Centers (EOCs) including capacity building of concerned officials	MOLSW	IFRC, LRC, DPs					2,000,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget USD
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	
14	Inadequate coordination and communication among relevant ministries, as well as with stakeholders, has resulted in fragmented and inefficient disaster preparedness and response efforts at both national and local levels	Enhanced coordination mechanisms among relevant ministries, and stakeholders to ensure seamless and effective coordination in disaster preparedness and response efforts at both national and local levels	Strengthened and structured disaster preparedness and response coordination mechanism	Strengthen coordination mechanisms across relevant ministries for disaster preparedness and response	MOLSW, NDMC	LRC, DPs					100,000
15	Lack of stocktaking of emergency preparedness and response capacity and plans in place.	Improved disaster management capabilities, enhancing coordination among stakeholders, and bolstering community resilience	Comprehensive work plan for 2024-2034 Emergency Preparedness and Response (EPR) developed	Emergency Preparedness and Response (EPR) Assessment to strengthen emergency preparedness and response system in Lao PDR.	MOLSW	WB, UNRCO, LRC, IFRC, DPs					150,000
16	Inadequate of infrastructure and resources and lack	Inventory assessed of existing	An inventory assessment conducted	Inventory assessment on the available infrastructure and resources and	MONRE, MPT	UNDP, DPs					75,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget USD
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y3	Y4	
	of appropriate communication channels	infrastructure and resources, and then allocated essential infrastructures and communication systems as needed, standard resource management protocols ensured resources are deployed and disseminated in a timely manner.	to determine available infrastructure and resources, resulting in the allocation of essential infrastructures and communication systems	allocating essential infrastructures and communication systems Standard resource management protocols development to ensure timely deployment and dissemination							
17	Preparedness and response plans are fragmented in different sector and inadequate level of awareness	Drills and simulation exercises promoted, ensured of stakeholders and community	Drills and simulation exercises targeting to particular hazard	Conduct drills and simulation exercises periodically with regard to National and sub national disaster Preparedness and Response Plans	MOLSW, NDMC,	UNDP, WFP, UNICEF, LRC, IFRC, DPs					350,000

S.N	Gap Identified	Associated Output	Output indicator	Activities	Responsibility		Implementation Timeline (Year)				Estimated Budget USD
					Lead	Potential Contributors	Y1	Y2	Y 3	Y4	
	among public in disaster response	in disaster response efforts and familiarized themselves with emergency protocols, evacuation procedures, and response strategies, they will be better equipped to protect themselves when disasters occur, thus increasing overall community resilience.	periodically conducted	Regularly update UN-Government joint Humanitarian Response Plan and integrate Anticipatory Action and preparedness plans							
Total											4,765,000

5. IMPLEMENTATION STRUCTURE AND APPROACH

5.1. COORDINATION MANDATE

Effective coordination mechanisms are essential for the successful operation of early warning systems. The National Disaster Management Office (NDMO) in Lao PDR has a coordination structure that involves sectoral ministries and has network at sub-national level.

At the national level, the NDMO is responsible for overall disaster management policy formulation, strategic planning, and coordination among various disaster management stakeholders. The Central Disaster Management Committee (CDMC) is a non-standing statutory body established under Part VII of the Disaster Management (DM) Law and is constituted by the Deputy Prime Minister as the Chairperson, the Minister of Ministry of Labor and Social Welfare (MOLSW) as the Deputy Chairperson and Standing Person, Deputy Ministers of Ministry of Defense (MOD) and Ministry of Finance (MOF) as Deputy Chairpersons, the Director of the Office of the Prime Minister and Deputy Ministers of other relevant ministries such as Ministry of Natural Resources and Environment (MONRE), Ministry of Health (MOH), Ministry of Agriculture and Forestry (MAF), Ministry of Public Works and Transport (MPWT), Ministry of Education and Sports (MOES), and Ministry of Posts, Telecommunications and Communication (MPTC) as committee members.

The CDMC is responsible for the general implementation of DRR and disaster management, coordination of the various implementing bodies, coordination with development partners, and assessment of the overall situation of DRR in the country.

For the coordination of the EW4ALL initiative in Lao PDR, MONRE and the MOLSW will act as focal ministries. However, as the DMH under MONRE is assigned as the focal agency by the Prime Minister's Office for the overall leadership and coordination of the EW4ALL initiative, the national focal point of the EW4ALL from the DMH, MONRE, will be responsible for day-to-day cooperation, coordination, and operation.

Under the leadership of the national focal point for EW4ALL assigned by the Prime Minister's Office, a loose forum of Technical Working Group (TWG) will be established. The purpose of the TWG is to provide guidance and technical support towards the development and implementation of an effective Early Warning System, covering all four pillars.

5.2. IMPLEMENTING ENTITIES

The Prime Minister's Office in Lao PDR has designated the department of meteorology and hydrology under the MoNRE as both the national focal agency and national focal point. The four pillars of the EW4ALL initiative are directly associated with two separate ministries: MONRE and the Ministry of Labor and Social Welfare (MOLSW). Therefore, the overall implementation of the initiative will be structured under these two ministries, with support from relevant sectoral ministries.

The United Nations' Resident Coordinator's Office (UNRCO) in Lao PDR will play a supportive role in liaising with the relevant development partners, United Nations

agencies, donors, Red Cross Red Crescent, bilateral organizations, and international non-governmental organizations at the country, regional, and global level.

The four pillar leads of the EW4ALL initiative, namely the World Meteorological Organization (WMO), the United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR), the International Telecommunication Union (ITU), and the International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (IFRC)) through the Lao Red Cross which is the neutral and independent implementing actor in Lao PDR according to the Red Cross Law will provide technical and resource support in executing the EW4ALL road map in the country.

In close coordination with the MOLSW, the MONRE, the Lao Disabled People's Association, the Lao Women Union, and the Youth Union and other likeminded stakeholders' consultations will be conducted at every step of the execution of the EW4ALL roadmap. The aim is to ensure that early warning information reaches all people, leaving no one behind.

5.3. INVESTMENT AND FUNDING ARRANGEMENTS

A general principle agreed by the EW4ALL leads is to avoid developing new financing mechanisms and to keep the focus on leveraging established and proven funding and programming approaches. Scaling up the Climate Risk and Early Warning Systems Initiative (CREWS) and Systematic Observations Financing Facility (SOFF) as well as expanding existing activities such as the Flash Flood Guidance System (FFGS) and the Multi-hazard (Impact-Based) Early Warning Services (MHEWS) are some of the anticipated sources of funding for the EW4ALL road map execution.

The EW4ALL initiative will be carried out by development partners including United Nations programs and specialized agencies, multilateral development banks, and other operational actors. These entities will finance their activities through a combination of funding sources, such as global climate and environment funds like the Green Climate Fund (GCF), Adaptation Fund (AF), and Global Environmental Facility (GEF), as well as their own internal resources (such as the World Bank's IDA for low-income countries). To ensure better coordination among partner operations under EW4ALL, the initiative leaders are actively involving major funders like the GCF to establish coordinated approaches during project preparation and implementation, including close collaboration with programs like SOFF and CREWS.

To secure financing from development banks and global funds, under the leadership of DMH, MONRE will engage with all pertinent development partners in their country. In doing so, DMH is aware that the ministry of finance must prioritize weather, water, and climate services within their larger portfolio of development assistance. Usually, global funds interact through formal national focal points, such as National Designated Authorities (NDAs), which is a requirement for the GCF. The DMH will engage necessarily to establish strong relationships between sectoral ministries and relevant national decision-makers, development partners, ensuring that government strategies and policies, like NAPs, national DRR action plan prioritize weather, water, and climate services.

6. MONITORING AND EVALUATION

In order to achieve the five-year goal of the EW4ALL, it is crucial to track progress, provide information for decision-making, and measure success. To fulfill this objective, a comprehensive monitoring approach will be implemented, utilizing the data capabilities of partners, and based on the principles of results-based management.

A Theory of Change (TOC) for the EW4ALL roadmap has been developed to guide how the proposed interventions will lead to the achievement of anticipated results. In addition to the TOC, a monitoring and evaluation framework will be developed to highlight indicators, progress measuring tools, means of verification, and assumptions. The details of the ToC are as follows.

Theory of Change - Early Warnings for All (EW4All) Roadmap 2024-2027, Lao People's Democratic Republic



ALIGNMENT | Global: CLIMATE ACTION | SENDAI FRAMEWORK for Disaster Risk Reduction 2015-2030 | AGENDA 2030
 National: National Strategy on Disaster Risk Reduction (NSDRR) 2021-2030, Lao PDR | National Socio-Economic Development Plan (NSED) 2021-2025 | UN Sustainable Development Cooperation Framework (UNSDCF) 2022-2026

Pillars	Inputs	Activities	Outputs	Immediate Outcomes	Outcomes	Impact
Pillar 1: Disaster risk knowledge	Funding (State and Development Partners) Technical Assistance (Pillar leads and development partners) Technology Networks/Partnerships	Same as Pillar 1 Roadmap activities (Total 30 activities)	1.1. Major climate hazards and related threats identified and documented 1.2. Climate and Disaster exposure, vulnerabilities, capacities, and risks at sectoral level assessed 1.3. Comprehensive analysis of key hazards exposing the country as well as potential cascading hazardous events analyzed 1.4. Systematic tracking and recording of hazardous events, and disaster disaggregated disaster losses and damages data maintained 1.5. Gender Equality, Disability and Social Inclusion (GEDSI), Local and Indigenous Knowledge and Practices (ILKP) on disaster resilience integrated into Socio-economic developmental planning, implementation and monitoring 1.6. Roles and responsibilities of stakeholders on Early Warning Systems streamlined 1.7. EWS integrated into Disaster preparedness and respond plans at national and sub-national plans 1.8. Vulnerable species exposure and risks assessed, integrated identified risks into environmental protection strategies and plans	1.1. Improved minimum capability to produce quality, timely and relevant risk information, with the participation of vulnerable communities. 1.2. Standardized, interoperable, and up-to-date risk information accessible to stakeholders and utilized by government in informed decision making for early warnings and disaster risk management 1.3. Strengthened collaboration between key ministries, academia, the private sector, and vulnerable communities generates improved risk information 1.4. Built risk knowledge capability through a combination of indigenous, local practices and knowledge 1.5. Increased use of innovation and technology in Lao PDR to improve risk knowledge capability.	Lao PDR successfully produced and utilized risk information to inform and strengthen MHEWS, resulting in actionable and risk-informed warnings and targeted responses.	Ensured majority (at least 80%) of the population in Lao PDR are protected from hazardous weather, water, or climate events through life-saving early warning systems

Theory of Change - Early Warnings for All (EW4All) Roadmap 2024-2027, Lao People's Democratic Republic

ALIGNMENT | Global: CLIMATE ACTION | S E N D A I F R A M E W O R K for Disaster Risk Reduction 2015-2030 | A G E N D A 2 0 3 0
 National: National Strategy on Disaster Risk Reduction (NSDRR) 2021-2030, Lao PDR | National Socio-Economic Development Plan (NSED) 2021-2025 | UN Sustainable Development Cooperation Framework (UNSDCF) 2022-2026

Pillars	Inputs	Activities	Outputs	Immediate Outcomes	Outcomes	Impact
Pillar 2: Detection, observations, monitoring, analysis and forecasting of hazards	Funding (State and Development Partners) Technical Assistance (Pillar leads and development partners) Technology Networks/Partnerships	Same as Pillar 2 Roadmap activities (Total 14 activities)	2.1. Trained forecasters in Integrated Forecasting Systems (IBF) capable of integrating IBF into generating early warning and monitoring. 2.2. Improved skills of Department of Hydrology and Meteorology staff in utilizing satellite-based information for forecasting, including not only real-time satellite data. 2.3. Enhanced Operation and Maintenance (O&M) capacities (skills and budgets) 2.4. Effectively utilized Common Alert Protocol (CAP) and integrated it into operational procedures 2.5. Successfully repaired or replaced malfunctioning radar, early warning equipment, and weather stations 2.6. Improved presentation of forecast and warning products making full use of graphics, imagery and texts.	2.1. Produced impact-based forecasts and warnings for priority hazards 2.2. Improved the country's capacity in observing and forecasting hydrometeorological events, enhanced ability to manage and respond to weather-related risks and hazards. 2.3. Improved reliability and accuracy of our weather observations, enabling us to provide more precise and dependable weather forecasts and data 2.4. Enhanced data exchange and access for forecasting and warning systems.	Lao PDR enhanced its capacity to monitor and forecast priority hazards and actively generated, disseminated, and utilized impact-based, actionable early warnings to protect lives, safeguard property, and protect livelihoods.	Ensured majority (at least 80%) of the population in Lao PDR are protected from hazardous weather, water, or climate events through life-saving early warning systems

Theory of Change - Early Warnings for All (EW4All) Roadmap 2024-2027, Lao People's Democratic Republic

ALIGNMENT | Global: CLIMATE ACTION | S E N D A I F R A M E W O R K for Disaster Risk Reduction 2015-2030 | A G E N D A 2 0 3 0
 National: National Strategy on Disaster Risk Reduction (NSDRR) 2021-2030, Lao PDR | National Socio-Economic Development Plan (NSED) 2021-2025 | UN Sustainable Development Cooperation Framework (UNSDCF) 2022-2026

Pillars	Inputs	Activities	Outputs	Immediate Outcomes	Outcomes	Impact
Pillar 3: Warning dissemination and communication	Funding (State and Development Partners) Technical Assistance (Pillar leads and development partners) Technology Networks/Partnerships	Same as Pillar 3 Roadmap activities (Total 40 activities)	3.1. Functions, roles, and responsibilities of each actor in the warnings dissemination process enforced through government policy or legislation at all levels and included in the warning communication strategies and standard operating procedures. 3.2. Strengthened coordination among stakeholders, a well-functioned task force, and sub-national EWS protocols contributed to real-time information sharing. 3.3. Communication strategies evaluated and feedback mechanisms in place 3.4. Reatime EW information shared to public effectively and efficiently 3.5. Warning communication and dissemination systems reached the entire population including most vulnerable 3.6. Mobile early warning systems, in particular cell-broadcast system and/or location-based SMS system, in place to alert the population via mobile network 3.7. Early warning infrastructure and systems are tested, maintained, and upgraded 3.8. Common alerting protocol (CAP) adopted for warning messages 3.9. Public and other stakeholders have improved awareness of which authorities issue the warnings and trust their message	3.1. Increased use of multichannel dissemination and communication alerting to ensure last mile connectivity for warnings to reach all those at risk. 3.2. Used existing local networks to reach as many people as possible; and allowed people to take action and provide feedback. 3.3. Increased national and sub-national capabilities for effective, authoritative emergency alerting for all media and all hazards. 3.4. Disseminated timely and accurate information, facilitated swift decision-making, improved coordination, and enhanced emergency response	Lao PDR ensured that clear and understandable alerting messages reached all individuals at risk, enabling them to promptly take the necessary actions to save lives, protect livelihoods, and foster longer-term resilience.	Ensured majority (at least 80%) of the population in Lao PDR are protected from hazardous weather, water, or climate events through life-saving early warning systems

Theory of Change - Early Warnings for All (EW4All) Roadmap 2024-2027, Lao People's Democratic Republic

ALIGNMENT | **Global: CLIMATE ACTION** | **SENDAI FRAMEWORK for Disaster Risk Reduction 2015-2030** | **AGENDA 2030**
National: National Strategy on Disaster Risk Reduction (NSDRR) 2021-2030, Lao PDR | **National Socio-Economic Development Plan (NSED) 2021-2025** | **UN Sustainable Development Cooperation Framework (UNSDCF) 2022-2026**

Pillars	Inputs	Activities	Outputs	Immediate Outcomes	Outcomes	Impact
Pillar 4: Preparedness to respond	Funding (State and Development Partners) Technical Assistance (Pillar leads and development partners) Technology Networks/Partnerships	Same as Pillar 4 Roadmap activities (Total 17 activities)	4.1. District and provincial level have accessed existing national funds and mobilized effectively 4.2. Sub-national governments have better prepared in disaster risk reduction initiative and DRR integrated in sectoral developmental plans 4.3. Improved accessibility and inclusivity of national government documents, laws, policies, strategies, and legislation 4.4. Increased preparedness, adaptive capacity, and resilience at all levels Geo special mapping for risks and disaster across sectors created to foster informed decision making 4.5. Comprehensive and tailored Standard Operating Procedures (SOP) for disaster response implemented 4.6. Enhanced capacity and functionality of both National and Sub-National Emergency Operation Centers, equipped with improved technology, well-trained staff, updated protocols, and efficient coordination mechanisms 4.7. Drills and simulation exercises promoted, ensured of stakeholders and community in disaster response efforts	4.1. Strengthened enabling environment for comprehensive crisis/disaster risk management, and building disaster resilience 4.2. Enhanced resilience of individuals and communities by ensuring that proactive measures are in place to mitigate the impacts of disasters, protect vulnerable populations, and promote sustainable development 4.3. Improved preparedness at the local level, guided by risk assessments and impact analysis, enables swift and effective response by first responders upon receiving early warning alerts. 4.4. Connected financing and delivery mechanisms to effective anticipatory action plans for action ahead of predicted disasters. 4.5. Strengthened collaboration between key stakeholders for informed action on the ground	Lao PDR strengthened its preparedness to respond at all levels, leading to the prevention or mitigation of the impacts of hazards and crises, including climate-related events.	Ensured majority (at least 80%) of the population in Lao PDR are protected from hazardous weather, water, or climate events through life-saving early warning systems

PRINCIPLES *People-centered, end-to-end, multi-hazard early-warning systems *Inclusiveness * Collaboration and Integration * Needs and Priorities * Technology, Innovation and forward looking * Sustainability

Theory of Change - EW4ALL Roadmap 2024-2027, Lao PDR

7. REFERENCES

Center For Excellence in Disaster Management & Humanitarian Assistance, 2021, LAO PDR Disaster Management Reference Handbook

Dina Vivona and Manivanh Suyavong, 2021, Strengthening Disaster Response and Resilience in Lao PDR - A Decade of Learning Since Typhoon Ketsana, Research paper, https://www.jstage.jst.go.jp/article/jdr/16/2/16_234/_pdf

Government of Lao People's Democratic Republic ,2011, Nationally Determined Contribution (NDC), <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/NDC%202020%20of%20Lao%20PDR%20%28English%29%2C%2009%20April%202021%20%281%29.pdf>

Government of Lao People's Democratic Republic ,2018, Post-Disaster Needs Assessment 2018 Floods, Lao PDR , Report

Government of the Lao PDR, 2011, Typhoon Haima in the Lao People's Democratic Republic – Joint Damage, Losses, and Needs Assessment Report

Ministry of Planning and Investment, 2016, Vision 2030 and Ten-year Socio-Economic Development Strategy (2016-2025), Government of Lao PDR

Ministry of Planning and Investment, 2021, 9th Five-Year National Socio-Economic Development Plan (2021-2025), Government of Lao PDR

Ministry of Planning and Investment, 2022, Lao PDR Resilience Framework 2022-2025, Government of Lao PDR

National Assembly, 2017, Law on Meteorology and Hydrology, Government of Lao PDR

National Assembly, 2019, The Law on Disaster Management, Government of Lao PDR

Prime Minister, 2021, National Strategy on Disaster Risk Reduction (NSDRR) 2021 – 2030, Government of Lao PDR

Prime Minister, 2024, National Strategy on Climate Change of the Lao PDR 2030, Government of Lao PDR

Secretariat for Formulation of National Green Growth Strategy of the Lao PDR, 2018, National Green Growth Strategy of the Lao PDR till 2030, Government of Lao PDR

UN ESCAP 2017, MEMBER REPORT ESCAP/WMO Typhoon Committee Training Courses/Workshops on Mechanism of Establishing and Preparing , SSOP for Coastal Multi-hazards EWS, Report, <https://typhooncommittee.org/SSOP-II%20Nanjing/1.%20MEMBER%20REPORT%20SOP%20for%20Lao%20PDR.pdf>

UN ESCAP, 2020, Ready for the Dry Years Building resilience to drought in South-East Asia, With a focus on Cambodia, Lao PDR, Myanmar and Viet Nam: 2020 updated Report

UNDRR, 2019, Disaster Risk Reduction in Lao PDR: Status Report 2019. Bangkok, Thailand, United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR), Regional Office for Asia and the Pacific

UNDRR, 2024, global survey report on persons with disabilities and disasters, <https://www.undrr.org/media/90432/download?startDownload=true>

UN-Habitat Lao PDR, 2021, Preliminary Results Lao PDR Climate Change Vulnerability Assessments, Assessment Report, https://fukuoka.unhabitat.org/wp-content/uploads/2021/12/3_Lao_PDR_National_Climate_Change_Vulnerability_Assessment.pdf

Victor Marchezini, Flávio Eduardo Aoki Horita, Patricia Mie Matsuo, Rachel Trajber, Miguel Angel Trejo-Rangel, Débora Olivato, 2018, A Review of Studies on Participatory Early Warning Systems (P-EWS): Pathways to Support Citizen Science Initiatives, Research paper, <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/feart.2018.00184/full>

Victor Marchezini, Rachel Trajber, Débora Olivato, Viviana Aguilar Muñoz, Fernando de Oliveira Pereira & Andréa Eliza Oliveira Luz, 2017, Participatory Early Warning Systems: Youth, Citizen Science, and Intergenerational Dialogues on Disaster Risk Reduction in Brazil, Research paper, <https://link.springer.com/article/10.1007/s13753-017-0150-9>

World Meteorological Organization 2024, Assessment of Capacities of the Department of Meteorology and Hydrology (DMH), Lao PDR, The Climate Risk and Early Warning Systems (CREWS) project

