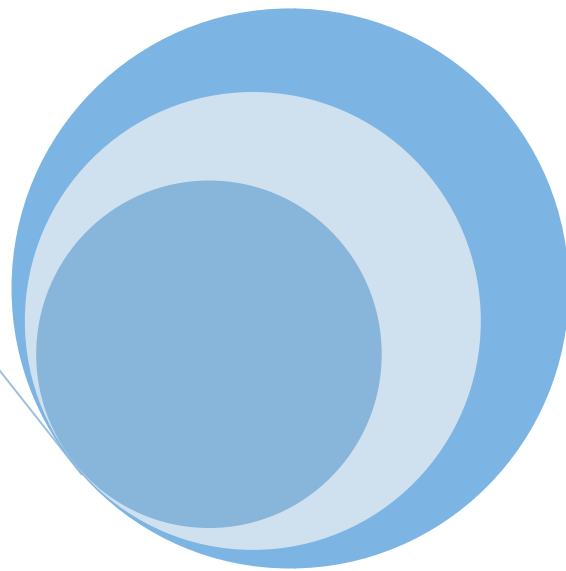




ກະຊວງກະສິກຳແລະປ່າໄມ້
Ministry of Agriculture and Forestry



ຍຸດທະສາດການພັດທະນາລະບົບເຕັກໂນໂລຢີຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານແລະການສື່ສານ(ໄອຊີທີ) ໃນຂະແໜງການ ກະສິກຳແລະປ່າໄມ້ 2025

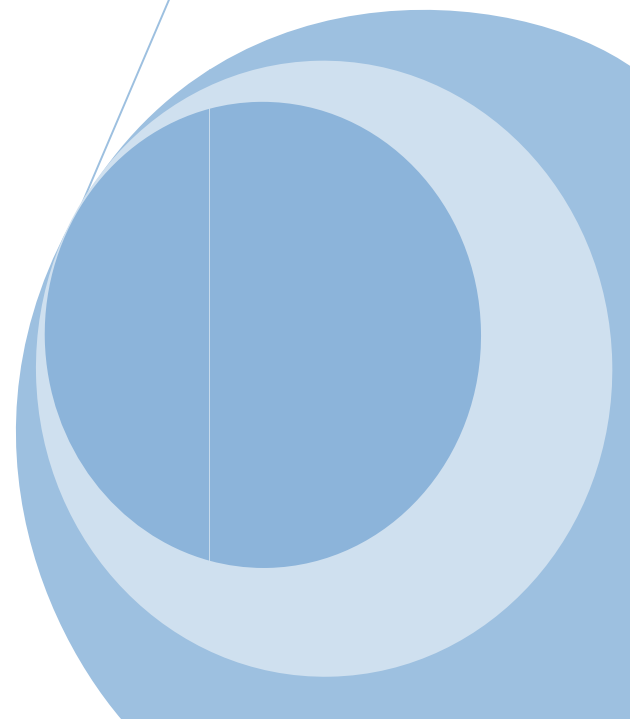
ເປົ້າໝາຍ, ວິໄສທັດ, ບົດບາດໜ້າທີ່ ແລະ ແຜນແມ່ບົດ

Supported by



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

2016



ຄຳນຳ

ວຽກງານຂໍ້​ມູນ​ຂ່າວ​ສານ​ໄອ​ຊີ​ທີ​ເປັນ​ວຽກ​ງານ​ໜຶ່ງ​ທີ່​ສຳ​ຄັນ​ຕໍ່​ກັບ​ການ​ພັດ​ທະ​ນາ​ລະ​ບົບ​ການ​ຄຸ້ມ​ຄອງ​ແລະ​ວາງ​ແຜນ​ຕະ​ຫລອດ​ຮອດ​ວຽກ​ງານ​ການ​ເຜີຍ​ແຜ່​ຜົນ​ງານ​ ຂອງ​ວຽກ​ງານ​ໃນ​ແຕ່​ລະ​ຂະ​ແໜງ​ການ ໃຫ້​ມີ​ປະ​ສິດ​ທິ​ພາບ​ແລະ​ວ່ອງ​ໄວ​ຂຶ້ນ​ກວ່າ​ເກົ່າ ແລະ​ຍັງ​ເປັນ​ການ​ປະ​ຢັດ​ຕົ້ນ​ທຶນ​ເວລາ ແລະ​ການ​ນຳ​ໃຊ້​ແຮງ​ງານ, ຊຶ່ງ​ໃນ​ປະ​ຈຸ​ບັນ​ການ​ພັດ​ທະ​ນາ​ລະ​ບົບ​ຂໍ້​ມູນ​ຂ່າວ​ສານ​ເທັກ​ໂນ​ໂລ​ຢີ​ໃນ ສປປ​ລາວ ຖື​ວ່າ​ມີ​ທ່າ​ຂະ​ຫຍາຍ​ໂຕ​ຢ່າງ​ກ້າວ​ກະ​ໂດດ​ແລະ​ໄດ້​ຖືກ​ນຳ​ໃຊ້​ເຂົ້າ​ໃນ​ແຕ່​ລະ​ວຽກ​ງານ​ຕ່າງ​ໆ​ຢ່າງ​ກວ້າງ​ຂວາງ, ຊຶ່ງ​ໃນ​ນັ້ນ ລັດ​ຖະ​ບານ​ກໍ່​ໄດ້​ເລັ່ງ​ເຫັນ​ຄວາມ​ສຳ​ຄັນ​ແລະ​ເອົາ​ໃຈ​ໃສ່​ໃນ​ການ​ພັດ​ທະ​ນາ​ແລະ​ປັບ​ປຸງ ໂດຍ​ການ​ໄດ້​ອອກ ກົດ​ໝາຍ ດຳ​ລັດ ແລະ​ລະ​ບຽບ​ການ​ທີ່​ກ່ຽວ​ຂ້ອງ ເພື່ອ​ການ​ນຳ​ໃຊ້​ເຄື່ອງ​ມື​ໄອ​ຊີ​ທີ ໃຫ້​ເກີດ​ມີ​ປະ​ໂຫຍດ​ສູງ​ສຸດ ໂດຍ​ສະ​ເພາະ​ນຳ​ໃຊ້​ເຂົ້າ​ໃນ​ວຽກ​ງານ​ການ​ພັດ​ທະ​ນາ​ເສດ​ຖະ​ກິດ​ສັງ​ຄົມ ເຮັດ​ໃຫ້​ວຽກ​ງານ​ການ​ບໍລິ​ຫານ ຄຸ້ມ​ຄອງ ວາງ​ແຜນ​ການ ມີ​ປະ​ສິດ​ທິ​ພາບ​ແລະ​ວ່ອງ​ໄວ.

ການ​ພັດ​ທະ​ນາ​ກະ​ສິ​ກຳ​ແລະ​ປ່າ​ໄມ້ ຊຶ່ງ​ເປັນ​ຂະ​ແໜງ​ການ​ໜຶ່ງ​ທີ່​ມີ​ບົດ​ບາດ​ໃນ​ການ​ຈັດ​ຕັ້ງ​ປະ​ຕິ​ບັດ​ແຜນ​ພັດ​ທະ​ນາ​ເສດ​ຖະ​ກິດ​ສັງ​ຄົມ​ແຫ່ງ​ຊາດ ຕະ​ຫລອດ​ຮອດ​ການ​ພັດ​ທະ​ນາ​ຊຸມ​ບົດ​ໃຫ້​ເຂັ້ມ​ແຂງ. ສະ​ນັ້ນ​ຕໍ່​ກັບ​ວຽກ​ງານ​ການ​ພັດ​ທະ​ນາ​ຂະ​ແໜງ​ການ​ກະ​ສິ​ກຳ​ປ່າ​ໄມ້​ໃຫ້​ສາມາດ​ບັນ​ລຸ​ເປົ້າ​ໝາຍ​ຂອງ​ການ​ຫລຸດ​ຜ່ອນ​ຄວາມ​ທຸກ​ຍາກ​ແລະ​ການ​ປັບ​ຕົວ​ການ​ຜະ​ລິດ​ກະ​ສິ​ກຳ​ຕໍ່​ກັບ​ການ​ປ່ຽນ​ແປງ​ດິນ​ຟ້າ​ອາ​ກາດ ມັນ​ຮຽກ​ຮ້ອງ​ຕ້ອງ​ການ​ໃນ​ການ​ນຳ​ໃຊ້​ລະ​ບົບ​ຂໍ້​ມູນ​ຂ່າວ​ສານ​ແລະ​ການ​ສື່​ສານ​ເຕັກ​ໂນ​ໂລ​ຢີ​ເຂົ້າ​ໃນ​ການ​ຜັນ​ຂະ​ຫຍາຍ​ຍຸດ​ທະ​ສາດ​ກະ​ສິ​ກຳ​2025 ແລະ​ແຜນ​ຍຸດ​ທະ​ສາດ​ປ່າ​ໄມ້ 2020 ໃຫ້​ມີ​ປະ​ສິດ​ທິ​ພາບ​ຕາມ​ລະ​ດັບ​ຄາດ​ໝາຍ ໂດຍ​ສະ​ເພາະ​ການ​ແລກ​ປ່ຽນ​ຂໍ້​ມູນ​ຊຶ່ງ​ກັນ​ແລະ​ກັນ​ບໍ່​ວ່າ​ພາຍ​ໃນ​ແລະ​ຕ່າງ​ປະ​ເທດ.

ແຜນ​ຍຸດ​ທະ​ສາດ​ຂໍ້​ມູນ​ຂ່າວ​ສານ​ໄອ​ຊີ​ທີ ຂອງ​ຂະ​ແໜງ​ການ​ກະ​ສິ​ກຳ​ແລະ​ປ່າ​ໄມ້ ຮອດ​ປີ 2025 ນີ້​ແມ່ນ​ການ​ຜັນ​ຂະ​ຫຍາຍ ຍຸດ​ທະ​ສາດ​ການ​ພັດ​ທະ​ນາ​ກະ​ສິ​ກຳ 2025 ແລະ ວິ​ໄສ​ທັດ​ຮອດ​ປີ 2030 ແລະ​ຍຸດ​ທະ​ສາດ​ປ່າ​ໄມ້ 2020, ຍຸດ​ທະ​ສາດ​ໄອ​ຊີ​ທີ​ດັ່ງ​ກ່າວ​ໄດ້​ກຳ​ນົດ​ຂອບ​ວຽກ​ອັນ​ລວມ​ຂອງ​ຂະ​ແໜງ​ການ​ຂອງ​ພວກ​ເຮົາ​ເພື່ອ​ເປັນ​ບ່ອນ​ອີງ​ໃຫ້​ແກ່​ແຕ່​ລະ​ຂະ​ແໜງ​ການ​ວິ​ຊາ​ການ​ໄດ້​ນຳ​ເອົາ​ໄປ​ຜັນ​ຂະ​ຫຍາຍ​ເປັນ​ແຜນ​ໂຄງ​ການ​ອັນ​ລະ​ອຽດ​ແລະ​ແທດ​ເໝາະ​ກັບ​ສະ​ພາບ​ຕົວ​ຈິງ​ຂອງ​ແຕ່​ລະ​ຂະ​ແໜງ​ການ. ຍຸດ​ທະ​ສາດ​ນີ້​ປະ​ກອບ​ມີ 4 ເສົ້າ​ຄຳ​ໃຫຍ່ ຄື: 1). ໄອ​ຊີ​ທີ​ສຳ​ລັບ​ວຽກ​ງານ​ການ​ຄຸ້ມ​ຄອງ​ຂອງ​ຂະ​ແໜງ​ການ, ສະ​ໜັບ​ສະ​ໜູນ​ການ​ປະ​ຕິ​ບັດ​ວຽກ​ງານ​ຕ່າງ​ໆ, ແລະ ແຫຼ່ງ​ຖານ​ຂໍ້​ມູນ​ທີ່​ສຳ​ຄັນ​ໃຫ້​ແກ່ ການ​ກຳ​ນົດ​ນະ​ໂຍບາຍ ແລະ ການ​ວາງ​ແຜນ 2). ໄອ​ຊີ​ທີ ສຳ​ລັບ​ໂຄງ​ການ​ພັດ​ທະ​ນາ​ຊັບ​ພະ​ຍາ​ກອນ​ມະ​ນຸດ​ໃນ​ຂະ​ແໜງ​ການ 3). ໄອ​ຊີ​ທີ​ສຳ​ລັບ ການ​ຄົ້ນ​ຄວ້າ​ວິ​ໄຈ​ດ້ານ​ກະ​ສິ​ກຳ​ແລະ​ປ່າ​ໄມ້ 4). ໄອ​ຊີ​ທີ ສຳ​ລັບ​ການ​ສົ່ງ​ເສີມ​ວຽກ​ງານ​ກະ​ສິ​ກຳ​ແລະ​ປ່າ​ໄມ້.

ເຖິງ​ຢ່າງ​ໃດ​ກໍ່​ຕາມ​ໃນ​ການ​ຈັດ​ຕັ້ງ​ແຜນ​ງານ​ດັ່ງ​ກ່າວ​ເຮົາ​ບໍ່​ຈຳ​ເປັນ​ຈະ​ຕ້ອງ​ເຮັດ​ໃຫ້​ໄດ້​ຕາມ​ເປົ້າ​ໝາຍ​ທັງ​ໝົດ​ເພາະ​ວຽກ​ງານ​ດັ່ງ​ກ່າວ​ເປັນ​ວຽກ​ງານ​ໃຫມ່ ພວກ​ເຮົາ​ກໍ່​ອາດ​ລີ​ເລີ້ມ​ແລະ​ຄ່ອຍ​ພັດ​ທະ​ນາ​ແຕ່​ນ້ອຍ​ໄປ​ຫາ​ໃຫຍ່ ແຕ່​ໜ້ອຍ​ໄປ​ຫາ​ຫລາຍ ຈັດ​ລ່ຽງ​ບໍລິ​ມະ​ສິດ ເຮັດ​ໄປ​ພ້ອມ​ຮຽນ​ໄປ​ພ້ອມ ສິ່ງ​ສຳ​ຄັນ​ແມ່ນ​ຕ້ອງ​ໄດ້​ມີ​ຄວາມ​ຄິດ​ທີ່​ລີ​ເລີ້ມ​ເພື່ອ​ຈະ​ບຸກ​ທະ​ລຸດ​ຕໍ່​ກັບ​ບັນ​ຫາ​ແລະ​ຂໍ້​ຫຍຸ້ງ​ຍາກ​ໃນ​ການ​ປ່ຽນ​ແປງ​ຂອງ​ການ​ນຳ​ໃຊ້​ເຕັກ​ໂນ​ໂລ​ຢີ​ແລະ​ກ້າວ​ໄປ​ສູ່​ທັນ​ສະ​ໄຫມ​ເທື່ອ​ລະ​ກ້າວ.

34 ລັດ​ຖະ​ມົນ​ຕີ ກະ​ຊວງ​ກະ​ສິ​ກຳ​ແລະ​ປ່າ​ໄມ້

ທອງ​ພັດ ວົງ​ມະ​ນີ

CONTENT

PART I: ICT STRATEGY FOR THE LAO PDR MINISTRY OF AGRICULTURE AND FORESTRY: A VISION DOCUMENT

1. Situation Analysis: The Context for the MAF ICT Strategy.....	1
2. ICT for Agriculture and Forestry Entry Points	4
3. ICT for Agriculture and Forestry Visioning	6
4. Priorities and Strategic Thrusts.....	7
5. Pillars.....	8
6. Strategic Framework.....	9
7. Strategy Implementation, Operation and Administration.....	17

PART II: ICT4AF INVESTMENT PLAN

1. ICT for Agriculture Strategic Framework	19
2. Elements of the Investment Plan.....	21
3. Investment Programming	24

PART III: ACCEPTABLE USE POLICY ON INFORMATION AND COMMUNICATION RESOURCES OF THE MAF LAO PDR

1. PREAMBLE.....	25
2. POLICY STATEMENTS	25
3. DEFINITIONS.....	26
4. SCOPE AND AVAILABILITY	27
5. GENERAL RESPONSIBILITIES.....	27
6. ADHERENCE TO E-GOVERNMENT POLICY.....	28
7. APPROPRIATE USE.....	28
8. MAF Information and Knowledge Center	32
9. PUBLIC PRIVATE PARTNERSHIPS	34
10. CAPACITY DEVELOPMENT OF MAF STAFF	34

Annex

Estimated Budget Plan 2020

ພາກທີ 6:	ການປະຕິບັດຕາມ ນະໂຍບາຍ E-GOVERNMENT	26
ພາກທີ 7:	ການນຳໃຊ້ທີ່ເໝາະສົມແລະອະນຸຍາດ	27
ພາກທີ 8:	ສູນຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການຮຽນຮູ້ ຂອງກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້.....	31
ພາກທີ 9:	ການຮ່ວມມື ລະຫວ່າງ ພາກລັດ-ເອກະຊົນ.....	33
ພາກທີ 10:	ການພັດທະນາຄວາມສາມາດ ຂອງພະນັກງານຂອງ ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້	33

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ

ຄາດຄະເນງົບປະມານການລົງທຶນ ປີ 2020

ຄຳຂອບໃຈ

ໃນການພັດທະນາຍຸດທະສາດຂໍ້ມູນຂ່າວສານເຕັກໂນໂລຢີແລະການສື່ສານ (ໄອຊີທີ) ກະຊວງກະສິກຳແລະປ່າໄມ້ ຮອດປີ 2025 ແມ່ນກໍ່ເພື່ອເປັນການສ້າງກອບຂອງວຽກງານດັ່ງກ່າວພາຍໃນກະຊວງກະສິກຳແລະປ່າໄມ້ໃຫ້ໄປຕາມທິດທາງດ່ຽວກັນ ແລະເປັນບ່ອນອີງໃຫ້ແກ່ແຕ່ລະຂະແໜງການທີ່ຈະນຳເອົາລະບົບໄອຊີທີເຂົ້າໄປຊ່ວຍວຽກງານຂອງຕົນ, ສະນັ້ນໃນການພັດທະນາຍຸດທະສາດດັ່ງກ່າວກໍ່ແມ່ນການລິເລີ່ມໃນການພະຍາຍາມເພື່ອຫັນໄປສູ່ການຜະລິດກະສິກຳແບບທັນສະໄຫມເທື່ອລະກ້າວ ພ້ອມທັງຫັນເອົາວຽກງານການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານບໍລິຫານແຜນການ ຄຸ້ມຄອງໃຫ້ເປັນລະບົບແລະວ່ອງໄວຂຶ້ນຫລາຍກວ່າ. ການພັດທະນາຍຸດທະສາດສະບັບນີ້ ບໍ່ອາດສາມາດສຳເລັດລຸລວງໄປໄດ້ຫາກປາດສະຈາກບັນດາຜູ້ໃຫ້ການຮ່ວມມືແລະສະໜັບສະໜູນຈາກອົງການຈັດຕັ້ງ ທັງພາກລັດ, ສາກົນແລະເອກະຊົນ ຕະຫລອດຮອດການນຳຂຶ້ນສູງ ທີ່ຍາມໃດກໍ່ໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ຊີ້ນຳວຽກງານດັ່ງກ່າວໃຫ້ໄປຕາມທິດທາງທີ່ກຳໜົດໄວ້, ບັນດາກົມ ສະຖາບັນອ້ອມຂ້າງກະຊວງ ທີ່ໃຫ້ຂອບຮ່ວມມືເປັນຢ່າງດີ ບໍ່ວ່າຈະເປັນການຊ່ວຍປະກອບຄຳຄິດເຫັນອັນເປັນປະໂຫຍດ ການໃຫ້ຂໍ້ມູນອັນອັນສຳຄັນ ຕໍ່ກັບການສ້າງແຜນງານຍຸດທະສາດດັ່ງກ່າວ, ພະນັກງານຫົວຈັກຫລັກແຫລ່ງທີ່ໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ຄົ້ນຄວ້າແລະຊອກຮູ້ ວຽກງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີຂໍ້ມູນຂ່າວສານໃຫ້ໄດ້ປະໂຫຍດສູງສຸດໃນແຕ່ລະວຽກງານຂອງຂະແໜງ, ສິ່ງສຳຄັນໃນພັດທະນາຍຸດທະສາດໃນຄັ້ງນີ້ກໍ່ແມ່ນ ໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນເປັນພິເສດ ຈາດອົງການແລະການກະເສດ ສະຫະປະຊາຊາດ (FAO) ທີ່ໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ຢ່າງຕັ້ງໜ້າ ບໍ່ວ່າຈະເປັນທາງດ້ານທຶນຮ້ອນ ແລະວິຊາການ.

ເພື່ອເປັນການສະແດງຄວາມຮູ້ບຸນຄຸນ ຕໍ່ກັບການປະກອບສ່ວນດັ່ງກ່າວ ທາງຄະນະຈັດຕັ້ງຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈມາຍັງບັນດາ ຜູ້ສ່ວນຮ່ວມຕ່າງໃນການພັດທະນາ ຍຸດທະສາດ ເຕັກໂນໂລຢີຂໍ້ມູນຂ່າວສານແລະການສື່ສານ (ໄອຊີທີ) ຂອງຂະແໜງການກະສິກຳແລະປ່າໄມ້ໃນຄັ້ງນີ້ ມາເປັນຢ່າງສູງແລະຫວັງເປັນຢ່າງຍິ່ງວ່າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຕໍ່ໜ້າ ຄົງໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນແລະການຮ່ວມມືຈາກບັນດາທ່ານອີກຄັ້ງ.

ໝວດທີ I: ຍຸດທະສາດເຕັກໂນໂລຊີການສື່ສານແລະຂໍ້ມູນຂ່າວສານ(ໄອຊີທີ)ສໍາລັບ ຂະແໜງການກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ (MAF) ສປປ ລາວ: ວິໄສທັດ, ເປົ້າໝາຍແລະ ໜ້າທີ່ຂອງວຽກງານໄອຊີທີໃນການພັດທະນາຂະແໜງການກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້

1. ການວິເຄາະສະຖານະການ: ສະພາບ/ພາລະບົດບາດສໍາລັບຍຸດທະສາດ (ໄອຊີທີ) ຂອງຂະແໜງການກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້

ຍຸດທະສາດໄອຊີທີຂອງກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ນີ້ຂຽນຂຶ້ນບົນພື້ນຖານສົມມຸດຖານທີ່ວ່າການຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບແຜນຍຸດທະສາດເຕັກໂນໂລຊີການສື່ສານ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານແຫ່ງຊາດ ຕໍ່ກັບວຽກງານການພັດທະນາກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ຊຶ່ງກ່ຽວພັນກັບ 3 ປັດໄຈ ດັ່ງນີ້: (1) ຂຶ້ນກັບທິດສະດີການປ່ຽນ ແປງຕ່າງໆທີ່ສອດຄ່ອງກັບບັນດາແຜນພັດທະນາຂອງຂະແໜງການ ທີ່ຮັບຮູ້ວ່າເຕັກໂນໂລຊີການສື່ສານແລະຂໍ້ມູນຂ່າວສານ (ໄອຊີທີ) ເປັນມາດຕະການໜຶ່ງ ເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາ (interventions) ແຕ່ບໍ່ແມ່ນເປັນຜົນກະທົບພາຍນອກຂອງຂະແໜງການ; (2) ຂຶ້ນກັບການຮັບຮູ້ຢູ່ແລ້ວວ່າໄອຊີທີບໍ່ແມ່ນພຽງແຕ່ກ່ຽວ ຂ້ອງເລື່ອງຂອງໄອທີ ແລະ ການສື່ສານໂທລະຄົມມະນາຄົມເທົ່ານັ້ນ ແຕ່ຍັງມັນຍັງກ່ຽວຂ້ອງກັບຫຼາຍຫົວ ຂໍ້/ຫຼາຍບັນຫາທີ່ຕ້ອງໄດ້ສືບທອດກັນໃນຂະແໜງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້; ແລະ ທີ່ສໍາຄັນ (3) ຂຶ້ນກັບການຍອມຮັບຂອງພະນັກງານຂອງຂະແໜງການ ກໍຄືຂອງກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ທີ່ຢູ່ບ່ອນວ່າໄອຊີທີບໍ່ໄດ້ເປັນພຽງແຕ່ຝ່າຍສະໜັບສະໜູນໂຄງການຕ່າງໆເທົ່ານັ້ນ ແຕ່ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງໂຄງການທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ. ຊຶ່ງການກໍານົດສະພາບການ/ພາລະບົດບາດທີ່ຈະນໍາສະເໜີ ໃນການວິເຄາະສະຖານະການແມ່ນໄດ້ຖືກວາງເປັນກອບໜ້າວຽກຕາມແຕ່ລະຕົວກໍານົດເຫຼົ່ານີ້.

1.1. ສະພາບການ/ພາລະບົດບາດຂອງຂະແໜງການກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ຂອງລາວ

ວຽກງານກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ເປັນໜຶ່ງໃນບັນດາຂະແໜງການທີ່ມີຜົນຕໍ່ເສດຖະກິດຂອງລາວ ເຖິງວ່າຈະມີການເໜັງຕີງທາງເສດຖະກິດ ແລະ ໄພພິບັດທໍາມະຊາດກໍຕາມ. ໃນທິດສະວັດທີ່ຜ່ານມາແມ່ນມີໝາກຜົນທີ່ສໍາຄັນທີ່ໄດ້ຮັບການບັນທຶກໄວ້ ໃນດ້ານການຮັບປະກັນດ້ານສະບຽງອາຫານ, ການຜະລິດສິນ ຄ້າ ການສົ່ງເສີມດ້ານກະສິກໍາ ແລະ ການປັບປຸງຄຸນນະພາບ ແລະ ຜົນຜະລິດ.

ຂະແໜງການກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ເວົ້າລວມ, ເວົ້າສະເພາະກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ (MAF) ມີຈຸດປະສົງເພື່ອສົ່ງເສີມໝາກຜົນເຫຼົ່ານີ້ ແລະ ປະກອບສ່ວນໃນການຍົກລະດັບປະເທດລາວໃຫ້ຫຼຸດພົ້ນຈາກສະຖານະພາບປະເທດດ້ອຍພັດທະນາ ໂດຍຜ່ານແຜນພັດທະນາຂະແໜງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ 5 ປີ (2016-2020) ເຊິ່ງອີງໃສ່ຍຸດທະສາດ 10 ປີຂອງການພັດທະນາກະສິກໍາ (2016-2025) ເຊິ່ງກໍານົດທິດທາງໂດຍວິໄສທັດຈົນເຖິງປີ 2030. ຍຸດທະສາດການພັດທະນາກະສິກໍາ ແລະ ວິໄສທັດຮອດປີ 2030 ແລະ ໄດ້ບັນຈຸໃນເອກະສານອ້າງອີງທີ່ເອີ້ນວ່າ ແຜນຍຸດທະສາດພັດທະນາກະສິກໍາ (ADS) ທີ່ໄດ້ຮັບການຮັບຮອງ ແລະ ອະນຸມັດຈາກລັດຖະບານ ໂດຍດໍາລັດຂອງນາຍຍົກລັດຖະມົນຕີສະບັບເລກທີ 53/ລບ, ລົງວັນທີ 20 ກຸມພາ 2015.

ຍຸດທະສາດພັດທະນາກະສິກໍາປີ 2025(ADS 2025) ກໍານົດສອງເປົ້າໝາຍດັ່ງນີ້: (1) ເພື່ອຮັບປະກັນດ້ານສະບຽງອາຫານແຫ່ງຊາດ ຜ່ານການຜະລິດອາຫານ; ແລະ (2) ເພື່ອພັດທະນາການຜະລິດສິນຄ້າກະສິກໍາ ແລະ ຍຸດທະສາດປ່າໄມ້ຮອດປີ 2020 ກໍໄດ້ກໍານົດແຈ້ງ ເປົ້າໝາຍໃນການຄຸ້ມຄອງ ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາປ່າໄມ້ໃນ 3 ປະເພດປ່າ. ເປົ້າໝາຍເຫຼົ່ານີ້ເປັນພື້ນຖານຂອງແຜນພັດທະນາ 5 ປີຂອງຂະແໜງການກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ເຊິ່ງເນັ້ນໜັກໃສ່ 3 ຂົງເຂດວຽກງານດັ່ງນີ້: ການຜະລິດສະບຽງອາຫານ; ການຜະລິດກະສິກໍາເປັນສິນຄ້າ; ພື້ນທີ່ການປົກຫຸ້ມປ່າໄມ້.

ຈຸດປະສົງຂອງການຍູ້ດັນການຜະລິດສະບຽງອາຫານ (the food production thrust) ແມ່ນເພື່ອຮັບປະກັນສະບຽງອາຫານແລະໂພຊະນາການໂດຍຜ່ານການເພີ່ມຜົນຜະລິດ, ເພີ່ມການເຂົ້າເຖິງແລະການເກັບຮັກສາຜະລິດຕະພັນອາຫານ.

ຈຸດປະສົງຂອງການຜະລິດກະສິກຳເປັນສິນຄ້າແມ່ນເພື່ອສົ່ງເສີມການຂະຫຍາຍຕົວຂອງຂະແໜງການກະສິກຳ ໂດຍການຮັບປະກັນທາງປະລິມານແລະຄຸນນະພາບຂອງຜະລິດຕະພັນສຸມໃສ່ຕະຫຼາດພາຍໃນປະເທດ, ພາກພື້ນແລະ ສາກົນໂດຍຜ່ານການປະສົມປະສານຂອງບັນດາປັດໄຈຕ່າງໆເຊັ່ນ: ການພັດທະນາອົງການຈັດຕັ້ງແລະສະມາຄົມ / ສະຫະກອນຂອງຊາວກະສິກອນ ຫຼື ບັນດາຜູ້ຜະລິດແລະໂຮງງານປຸງແຕ່ງຜະລິດຕະພັນ.

ຈຸດປະສົງຕ່າງໆຂອງໂຄງການຍູ້ດັນວຽກງານປ່າໄມ້ (the forestry thrust)ປະກອບມີດັ່ງນີ້: ເພື່ອປັບປຸງກອບ ໜ້າວຽກ (framework) ທາງດ້ານກົດໝາຍທີ່ສົ່ງເສີມການນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ທີ່ຍຸດຕິທຳແລະເທົ່າທຽມ; ເພື່ອເພີ່ມຄວາມປົກຫຸ້ມຂອງປ່າໄມ້ໃຫ້ໄດ້70 ສ່ວນຮ້ອຍ ໃນປີ 2020; ຮັບປະກັນຄວາມອຸດົມສົມບູນ ແລະ ຄວາມ ຫຼາກຫຼາຍຂອງຊີວະນາໆພັນປ່າໄມ້ຂອງ 51 ເຂດ (51 forest production areas)ປ່າຜະລິດໃນເນື້ອທີ່3.1 ລ້ານເຮັກຕາ ໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ; ເພື່ອພື້ນຟູຜົນພະລິດຈາກປ່າໄມ້ໃຫ້ໄດ້5 ແສນເຮັກຕາ; ເພື່ອປູກປ່າໄມ້ໃຫ້ໄດ້5 ແສນເຮັກຕາ; ເພື່ອປັບປຸງການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້ໃນ1,500 ບ້ານຜ່ານການວາງແຜນແບບຍືນຍົງ; ແລະເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ການປ່ອຍອາຍພິດກາກບອນຈາກການທຳລາຍປ່າແລະປ່າໄມ້ເຊື່ອມໂຊມ.

ຈຸດປະສົງຕ່າງໆເຫຼົ່ານີ້ຈະບັນລຸຜົນໄດ້ໂດຍຜ່ານ10ແຜນງານຄູ່ຂະໜານດັ່ງນີ້: ການຜະລິດແລະການຮັບປະກັນ ດ້ານອາຫານ; ການປູກພືດ/ການລ້ຽງສັດເປັນສິນຄ້າ; ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ແບບຍືນຍານ; ການ ພັດທະນາຊຸມນະບົດ; ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງ; ການພັດທະນາແລະການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ; ການຄົ້ນຄວ້າວິໄຈ ກ່ຽວກັບການປະຕິບັດງານ (action-research); ການຂະຫຍາຍກອບວຽກ; ການການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງແລະ ການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ; ແລະການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນມະນຸດ.

ໄລຍະເວລາຂອງການພັດທະນາສິ່ງຕ່າງໆເຫຼົ່ານີ້ແມ່ນເປັນໂອກາດສຳລັບການຮັບຮອງເອົາວຽກງານ ໄອຊີທີ ເພື່ອ ສະໜັບສະໜູນຍຸດທະສາດກະສິກຳແລະປ່າໄມ້. ໂດຍແຜນຍຸດທະສາດໄອຊີທີ ທີ່ສະນຳເໜີຈະສອດປະສານກັນກັບ ຍຸດທະສາດພັດທະນາກະສິກຳປີ 2025 (ADS2025)ແລະ ແຜນຫ້າປີຂອງການພັດທະນາຂະແໜງກະສິກຳແລະ ປ່າໄມ້. ສິ່ງນີ້ຈະເລັ່ງລັດໃຫ້ເກີດຄວາມທັນສະໄໝທາງດ້ານອຸດສາຫະກຳແລະການຜະລິດກະສິກຳ. ສິ່ງສຳຄັນແມ່ນຈະ ເກີດການມີການຮ່ວມມື ຂອງ ສປປ ລາວ ໃນປະຊາຄົມເສດຖະກິດອາຊຽນແລະການເຊື່ອມໂຍງຂອງບັນດາປະເທດ ສະມາຊິກອາຊຽນທີ່ຈະເລີ່ມຕົ້ນໃນວັນທີ່1ເດືອນມັງກອນ ປີ2016. ໃນການລວມຕົວກັນຢ່າງສະໜິດແໜ້ນຂອງຍຸດ ທະສາດໄອຊີທີເຂົ້າໃນແຜນຫ້າປີຂອງການພັດທະນາຂະແໜງການກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ຈະເຮັດໃຫ້ ສປປລາວ ເປັນ ປະເທດຕົ້ນແບບ ທຳອິດ ກໍຄືເປັນຕົ້ນແບບສຳລັບບັນດາປະເທດສະມາຊິກອາຊຽນ ສຳລັບການເຊື່ອມໂຍງຂອງແຜນ ຍຸດທະສາດໄອຊີທີເຂົ້າໃນການວາງແຜນພັດທະນາຂະແໜງການກະສິກຳ.

1.2. ສະພາບການຂອງເຕັກໂນໂລຊີການສື່ສານ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ (ໄອຊີທີ) ຂອງລາວ

ເກົ້າຂົງເຂດບຸລິມະສິດໄດ້ກຳນົດລັກສະນະຂອງຍຸດທະສາດຂອງ(ໄອຊີທີ)ຂອງ ສປປລາວ ໄວ້ດັ່ງນີ້: ເຂົ້າເຖິງໄດ້ ງ່າຍ; ເປັນວິສາຫະກິດແລະອຸດສາຫະກຳ; ມີການຄົ້ນຄວ້າວິໄຈແລະການພັດທະນາ; ນຳໃຊ້ໄດ້; ມີການພັດທະນາ ຊັບພະຍາກອນມະນຸດ; ມີກອບກົດໝາຍ; ມີການປຸກຈິດສຳນຶກ; ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນວຽກງານການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກ ຍາກ; ແລະ ມີມາດຕະຖານແລະ ສະໜອງຕອບຕໍ່ພາລະບົດບາດ/ສະ ພາບຂອງທ້ອງຖິ່ນ. ລັດຖະບານມີເຈດຕະນາທີ່ ຈະສ້າງຕັ້ງໂຄງການເພື່ອບໍລິການທົ່ວໄປ (Universal Service Program) ສາມາດຂະຫຍາຍການບໍລິການ ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ໄປສູ່ເຂດຊຸມນະບົດທີ່ຫ່າງໄກສອກຫຼີກທີ່ສຸດ ໂດຍສະເພາະໃນເຂດພາກເໜືອ. ໂຄງການນີ້ ສົ່ງເສີມກ່ຽວກັບລະບົບຊອບແວ(software), ຮາດແວ (hardware) ແລະ ມາດຕະຖານຕ່າງໆຂອງອະນຸສັນຍາ. ນອກຈາກນັ້ນລັດຖະບານຈະໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການໂຄສະນາປຸກຈິດສຳນຶກໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ກ່ຽວກັບຜົນປະໂຫຍດ , ຂໍ້ຕິຕ່າງໆ, ແລະ ຄວາມສຳຄັນຂອງໄອຊີທີໃນການບັນລຸເປົ້າໝາຍສະຫະຕະຫວັດ (MDGs). ໂຄງການດັ່ງກ່າວສະ ໜັບສະໜູນການນຳໃຊ້ໄອຊີທີ ສຳລັບການພັດທະນາບັນດາເຄືອຂ່າຍທາງສັງຄົມແບບມີສ່ວນຮ່ວມເພື່ອຮັບປະກັນ ການຂະຫຍາຍຕົວແບບຄອບຄຸມທົ່ວເຖິງ.

ແຜນຍຸດທະສາດໄອຊີທີຂອງລາວຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດພາຍໃຕ້ 3 ໂຄງການຕົ້ນຕໍດັ່ງນີ້: ການບໍລິ ຫານລັດ ແບບອິເລກໂທຣນິກ(e-Government), ຂໍ້ມູນການທ່ອງທ່ຽວແບບອິເລກໂທຣນິກ(e-Tourism) ແລະ ລະບົບ ທະນາຄານແບບອິເລກໂທຣນິກ(e-Banking). ໂຄງການສຳຄັນນີ້ເຊັ່ນ: ໂຄງການບໍລິຫານລັດແບບອິເລກໂທຣນິກ ມີຢູ່ 4 ອົງປະກອບເຊັ່ນ: ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງ; ມີການນຳໃຊ້ລະບົບແບບອິເລກໂທຣນິກ (e-

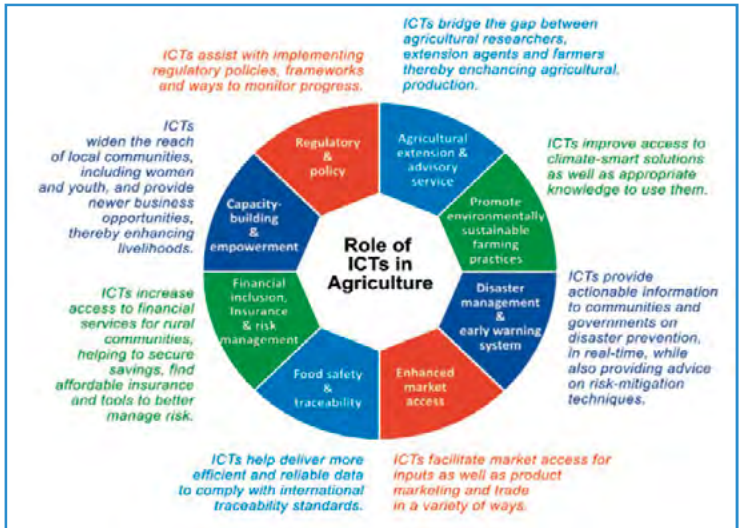
Applications); ການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນມະນຸດ; ແລະ ການສະໜອງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານໄອທີ. ໃນປະຈຸບັນການເຊື່ອມຕໍ່ແບບໄຍແກ້ວນໍາແສງໄດ້ຕິດຕັ້ງຢູ່ໃນບັນດາ 22 ກະຊວງ ແລະ ຫ້ອງການຕົວແທນໃນຂັ້ນສູນກາງ ຕະຫຼອດເຖິງ 8 ຫ້ອງການ ແລະ ສູນກາງໃນຂັ້ນແຂວງ. ພາຍໃຕ້ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແຜນສ້າງລະບົບລັດຖະບານອິເລັກໂທຣນິກ ນັກຈະໄດ້ເຊື່ອມຕໍ່ຜ່ານ 150 ຊຸມສາຍຂອງລັດຖະບານເຖິງ 150 ອົງການຈັດຕັ້ງໃນຂັ້ນສູນກາງ, 16 ຫ້ອງການແລະ 320 ພະແນກການຢູ່ໃນຂັ້ນແຂວງ, 143 ຫ້ອງການຂັ້ນເມືອງ,ແລະ 2,000 ຫ້ອງການ ຂັ້ນບ້ານ. ນອກຈາກນັ້ນມັນຈະເຮັດໃຫ້ສາມາດຈັດກອງປະຊຸມຜ່ານຈໍພາບວິດີໂອ (videoconferencing) ໃນ 50 ຫ້ອງການຂັ້ນສູນກາງ, 16 ຫ້ອງການ ແລະ 80 ພະແນກໃນຂັ້ນແຂວງ, ແລະ 50 ຫ້ອງການໃນຂັ້ນເມືອງ.

ພາຍໃຕ້ອົງປະກອບຂອງບັນດາລະບົບນໍາໃຊ້ແບບອິເລັກໂທຣນິກ (e-Applications) ແລະ ລະບົບການບໍລິຫານລັດແບບອິເລັກໂທຣນິກ ຈະໄດ້ພັດທະນາລະບົບການນໍາໃຊ້ (applications) ທີ່ຄອບຄຸມຄືນຄວາມຖີ່ຂອງການບໍລິການໃນການຄຸ້ມຄອງຕ່າງໆເຊັ່ນ ການຄຸ້ມຄອງເອກະສານອິເລັກໂທຣນິກ. ພາຍໃຕ້ອົງປະກອບຂອງການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນມະນຸດ ໂຄງການດັ່ງກ່າວຈະຝຶກອົບຮົມຜູ້ນໍາໃຊ້ 10,000 ຄົນ, ພະນັກງານໄອທີ 2,000 ຄົນແລະ2,000 ບຸກຄະລາກອນທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ນອກເໜືອຈາກການດຶງຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມຈາກ20,000 ຜູ້ຮ່ວມໂຄງການມາຮ່ວມກອງປະຊຸມແລະການສໍາມະນາຕ່າງໆ. ພາຍໃຕ້ການສະໜອງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານໄອທີ ໂຄງການນີ້ຈະສ້າງລະບົບປະຕູດຽວເພື່ອສະໜອງຄວາມຕ້ອງການຂໍ້ມູນຂ່າວສານຂອງລັດຖະບານທັງໝົດ. ລະບົບລັດຖະບານອິເລັກໂທຣນິກຈະສ້າງເສີມການຮ່ວມມືລະຫວ່າງພາກລັດແລະເອກະຊົນ (PPP) ເຊິ່ງມີຈຸດປະສົງທີ່ຈະບັນລຸເປົ້າໝາຍຕ່າງໆທີ່ເປັນອົງປະກອບສະເພາະພາຍໃນປີ2020.

ສະພາບການດ້ານນະໂຍບາຍການນໍາໃຊ້ໄອຊີທີດັ່ງກ່າວ ແມ່ນໄດ້ສ້າງໂອກາດໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາ ຍຸດທະສາດໄອຊີທີຂອງຂະແໜງການກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ ຊຶ່ງແຜນຍຸດທະສາດດັ່ງກ່າວຕ້ອງໄດ້ອາໃສ 4 ອົງປະກອບຂອງໂຄງການລະບົບການບໍລິຫານລັດແບບອິເລັກໂທຣນິກ ໃນການຍຸ້ງຄັນໃຫ້ເກີດລະບົບດ້ານກະສິກໍາທີ່ທັນສະໄໝດັ່ງທີ່ມຸ່ງຫວັງໄວ້ຈະບັນແມ່ນໄດ້ກໍາໜົດໄວ້ໃນຍຸດທະສາດພັດທະນາກະສິກໍາປີ2025 (ADS2025).

1.3. ສະພາບການຂອງເທັກໂນໂລຊີການສື່ສານ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ(ໄອຊີທີ)ຂອງຂະແໜງການກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້

ກະຊວງກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ (MAF) ປະກອບດ້ວຍ 1 ຫ້ອງການ, 10 ກົມແລະ1 ສະຖາບັນການຄົ້ນຄວ້າແຫ່ງຊາດ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ຫ້ອງວ່າການກະຊວງ (PSO), ກົມແຜນການ ແລະ ການຮ່ວມມື (DoPC), ກົມຈັດຕັ້ງ ແລະ ພະນັກງານ; ກົມກວດກາ; ກົມກວດກາປ່າໄມ້ (DoFI);ກົມປ່າໄມ້ (DoF); ກົມລ້ຽງສັດແລະການປະມົງ (DLF);ກົມປູກຝັງ (DoA); ກົມຊົນລະປະທານ (DOI); ກົມຄຸ້ມຄອງແລະພັດທະນາທີ່ດິນກະສິກໍາ (DALaM); ກົມສົ່ງເສີມແລະສະຫະກອນກະສິກໍາ (DAEC); ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ແຫ່ງຊາດ (NAFRI);. ໃນນີ້ມີແປດອົງການຈັດຕັ້ງຍັງໄດ້ນໍາໃຊ້ລະບົບຄອມພິວເຕີແບບດັ້ງເດີມໃນການເກັບກໍາແລະວິເຄາະຂໍ້ມູນຂອງຂະແໜງການ,ແລະສາມກົມເຊັ່ນ (ກົມປ່າໄມ້, ກົມຊົນລະປະທານ ແລະ ກົມຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນເພື່ອການກະສິກໍາ) ແມ່ນໄດ້ນໍາໃຊ້ລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານພູມສາດ. ມີສີ່ກົມ (DoF, DoA, DALAMແລະNAFRI) ນໍາໃຊ້ລະບົບໄອຊີທີສໍາລັບການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນດ້ານນະວັດຕະກໍາແລະການຄົ້ນຄ້ວາວິໄຈ. ບັນດາກົມຕ່າງໆທັງໝົດຍົກເວັ້ນ ກົມຊົນລະປະທານເທົ່ານັ້ນທີ່ສ້າງຖານຂໍ້ມູນຕ່າງໆກ່ຽວກັບການຜະລິດແລະຕ່ອງໂສ້ເພີ່ມມູນຄ່າດ້ານກະສິກໍາ. ບັນດາກົມທັງໝົດເຫຼົ່ານີ້ກໍາລັງຈັດ



ຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການຕ່າງໆໃນການແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້ດ້ານກະສິກໍາແບບອອນໄລນ໌(ນໍາໃຊ້ເວັບໄຊ, ການສົ່ງຂໍ້ຄວາມ, ລະບົບຄຸ້ມຄອງເອກະສານແບບ CMS) ແລະ ແບບບໍ່ອອນລາຍເຊັ່ນ (ການຈັດພິມຕ່າງໆ, ໂທລະພາບ, ວິດີໂອ, ວິທະຍຸ).

ນັບຕັ້ງແຕ່ປີ2000ເປັນຕົ້ນມາໄດ້ມີຈໍານວນຫຼາກຫຼາຍຖານຂໍ້ມູນໄດ້ເກີດຂຶ້ນແລະກະແຈກກະຈາຍກັນຢູ່ພ້ອມທັງນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນວຽກງານຂະແໜງການການສະເພາະ ເຮັດໃຫ້ບໍ່ສາມາດເຊື່ອມໂຍງແລະນໍາໃຊ້ຮ່ວມກັນໄດ້, ລະບົບສົ່ງຂໍ້ມູນປະຕູດຽວ ແລະ ລະບົບທີ່ກະແຈກກະຈາຍອື່ນໆ ເຊິ່ງສ່ວນໃຫຍ່ໄດ້ສ້າງຂຶ້ນບິນພື້ນຖານຮັບໃຊ້ວຽກໂຄງ ການເຊິ່ງສົ່ງຜົນໃຫ້ລະບົບການຄຸ້ມຄອງ ຂອງລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານທາງພູມສາດໄດ້ຖືກນໍາໃຊ້ແບບກະ ແຈກກະຈາຍ ແລະ ຂາດການຮ່ວມມື ການນໍາໃຊ້ຮ່ວມກັນ ສິ້ນເບື້ອງປະມານ(ເຊັ່ນລະບົບ Selimແລະ Bastide, ປີ2015 ເປັນຕົ້ນ) ແລະຍັງມີລາຄາສູງ, ນອກນັ້ນຍັງເປັນລະບົບທີ່ຂາດການປະສານງານກັນລະຫວ່າງອົງກອນ. ເມື່ອພິຈາລະນາເຖິງການລົງທຶນເພື່ອສິ່ງລິເລີ່ມຕ່າງໆ ໃນລະບົບຄອມພິວເຕີເຫຼົ່ານີ້ ແລະ ການເຊື່ອມໂຍງຂອງລະບົບດັ່ງກ່າວເຂົ້າໄປໃນການດໍາເນີນງານຂອງພະນັກງານ ແລ້ວມັນກໍເປັນໄປໄດ້ຍາກທີ່ຈະຄາດຫວັງ ໃຫ້ບັນດາກົມແລະພະແນກການຕ່າງໆ ທີ່ຈະເສຍສະຫຼະເຮື້ອແຮງຈິດ ໃຈມານໍາໃຊ້ລະບົບຕ່າງໆແບບລວມສູນ ຫຼື ຢ່າງໜ້ອຍນໍາໃຊ້ລະບົບຖານຂໍ້ມູນຮ່ວມກັນ. ຢ່າງໃດກໍຕາມກໍໄດ້ມີຄວາມພະຍາຍາມຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ ໃນການສ້າງລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານທາງພູມສາດ ແລະ ນໍາໃຊ້ຂໍ້ມູນໃນແຜນທີ່ (ຫຼື base map)ຮ່ວມກັນ. ນອກຈາກນັ້ນກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ຍັງເປັນຄູ່ຮ່ວມງານຢ່າງຕັ້ງໜ້າໃນການຕັດສິນໃຈ ທີ່ເປັນຄວາມຄິດລິເລີ່ມຮ່ວມມືຈາກລັດຖະບານລາວ ແລະ ສູນກາງການພັດທະນາ ແລະ ມະຫາວິທະຍາໄລເບີນ ທີ່ມີຈຸດປະສົງໃນການປັບປຸງການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ແລະ ການປະສົມປະສານຂໍ້ມູນຂ່າວສານລະຫວ່າງອົງການຕ່າງ ຂອງລັດຖະບານ ເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ແກ່ການຕັດສິນໃຈຕ່າງໆ.

ແຕ່ໜ້າເສຍດາຍທີ່ເທັກໂນໂລຊີການສື່ສານ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ (ໄອຊີທີ) ສໍາລັບທິດສະດີ ການປ່ຽນແປງຂອງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ບໍ່ໄດ້ຮັບການສ້າງຂຶ້ນຄູ່ຂະໜານກັບບັນດາແຜນພັດທະນາຂະ ແໜງການ. ທາມກາງຜູ້ຮ່ວມໂຄງການຈໍານວນຫຼວງຫຼາຍ ໄອຊີທີບໍ່ຖືກຍອມຮັບວ່າເປັນມາດຕະການ ແຕ່ວ່າເປັນພຽງປັດໃຈເສີມຈາກພາຍນອກເທົ່ານັ້ນ. ໃນບາງຄວາມຄິດເຫັນອາດຍັງເຂົ້າໃຈວ່າວຽກງານໄອຊີທີແມ່ນກ່ຽວກັບຂະແໜງເທັກໂນໂລຊີຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ສື່ສານ ແຕ່ບໍ່ແມ່ນວຽກງານວິຊາການຫຼັກຄືກັບບັນດາຂະແໜງການອື່ນໆເຊັ່ນ: ສຸຂະພາບ, ການສຶກສາ ແລະ ກະສິກໍາ. ບັນດາພະນັກງານກະຊວງສ່ວນໃຫຍ່ເຂົ້າໃຈວ່າໄອຊີທີເປັນພຽງວຽກໜຶ່ງທີ່ສະໜັບສະໜູນ ຕໍ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຂອງພວກເຂົາ ໂດຍບໍ່ພິຈາລະນາວ່າວຽກງານ ໄອຊີທີເປັນຄືກັບໜຶ່ງໂຄງການພັດທະນາ ແລະ ຢູ່ພາຍໃຕ້ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້.

ແນວໃດກໍຕາມໄອຊີທີສໍາລັບວຽກງານກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ໃນສປປລາວ ມີຫຼາຍພາກສ່ວນທີ່ເປັນແຮງສະໜັບສະໜູນທີ່ເຂັ້ມແຂງ ເຊິ່ງເຕັມໃຈ ແລະ ພ້ອມທີ່ຈະຍູ້ດັນວຽກງານລະບົບໄອຊີທີສໍາລັບແຜນຍຸດທະສາດກະສິກໍາເພື່ອໃຫ້ບັນລຸຜົນ. ພາກສ່ວນເຫຼົ່ານີ້ປະກອບດ້ວຍ ພະນັກງານລັດ ທີ່ປະຈໍາການຢູ່ໃນອົງການພັດທະນາສາກົນຕ່າງໆ, ບັນດາທີ່ປຶກສາຄົນຕ່າງປະເທດດ້ານວິຊາການໄອຊີທີ, ອົງການສະພາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໄອທີຂອງລາວ. ພ້ອມດຽວກັນນີ້ກະຊວງກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ (MAF) ກໍໄດ້ສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການຊີ້ນຳກ່ຽວກັບວຽກງານໄອຊີທີຂອງກະຊວງ ແລະ ຮ່າງແຜນງານເພື່ອແນ່ໃສ່ໃນການປັບປຸງວຽກງານໄອຊີທີໃນຂອບເຂດທີ່ວກະຊວງໃຫ້ມີປະສິດທິພາບຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ.

ຂະແໜງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ຂອງລາວຕ້ອງການຍຸດທະສາດ ເພື່ອທີ່ຈະດໍາເນີດໂຄງການ (ທີ່ປຽບດັ່ງເປັນຄັນທີ່ມ)ທີ່ຈະນໍາເອົາ: ການເຊື່ອມໂຍງກັນ, ການສະໜັບສະໜູນນະໂຍບາຍ, ປະສິດທິພາບ ແລະ ການປະສານງານມາສູ່ບັນດາແນວຄວາມຄິດລິເລີ່ມທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ. ຍິ່ງໄປກວ່ານັ້ນລະບົບໄອຊີທີສໍາລັບພາກສ່ວນກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ຍັງປະກອບດ້ວຍຜູ້ສະໜັບສະໜູນພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ. ຜູ້ສະໜັບສະໜູນເຫຼົ່ານີ້ອາດຈະເປັນໜຶ່ງໃນບັນດາຄວາມເຂັ້ມແຂງແລະການລົງທຶນຕ່າງໆທີ່ຍິ່ງໃຫຍ່ທີ່ສຸດຂອງຍຸດທະສາດໄອຊີທີ.

2. ໄອຊີທີສໍາລັບວຽກງານການໄຫຼວຽນຂອງຂໍ້ມູນຕ່າງໆຂອງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້

ອີງຕາມການວິເຄາະສະພາບການໃນຂ້າງເທິງນັ້ນເຫັນໄດ້ວ່າໄດ້ມີຫລາຍປັດໃຈໄດ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງແລະຕິດພັນກັບການພັດທະນາຍຸດທະສາດດັ່ງກ່າວ, ສະນັ້ນ ໃນວິໄສທັດໄດ້ກຳນົດການນໍາເອົາວຽກງານໄອຊີທີເຂົ້າໃນແຜນຍຸດທະສາດພັດທະນາກະສິກໍາ 2025(ADS2025) ແລະຍຸດທະສາດປ່າໄມ້ ດັ່ງນີ້:

2.1. ຂໍ້ມູນແຜນພັດທະນາຂະແໜງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້

ເພື່ອຊ່ວຍອອກແບບ, ພັດທະນາ/ສ້າງ ແລະ ຮັກສາໄວ້ສິ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- 1.1.1. ລະບົບຕິດຕາມແລະປະເມີນຜົນແບບເນັ້ນໜັກ-ຜົນໄດ້ຮັບທີ່ໃຊ້ການວັດແທກໜາກຜົນຂອງໂຄງການ, ແລະໃຊ້ປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າຂອງຜົນໄດ້ຮັບ/ຜົນສໍາເລັດຕ່າງໆ, ໃຊ້ກຳນົດຜົນກະທົບ (Impact) ຂອງແຜນການທ້າປີ, ໃຊ້ສະໜອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານເຊິ່ງປະຕິບັດການແລະນໍາໄປສູ່ການຕັດສິນໃຈໃນການວາງແຜນແລະການປະສານງານທີ່ດີທີ່ສຸດຂອງພະນັກງານແລະການນໍາຂອງກະຊວງກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້.
- 1.1.2. ເວທີຕ່າງໆໃນການຮ່ວມມືເພື່ອການສົນທະນາກ່ຽວກັບການກຳໜົດນະໂຍບາຍໃນຂັ້ນອະນຸຂະແໜງການ/ຂະແໜງການຍ່ອຍຕ່າງໆ

2.2. ຂໍ້ມູນການຜະລິດກະສິກໍາເພື່ອເປັນອາຫານ

ເພື່ອຊ່ວຍອອກແບບ, ພັດທະນາ/ສ້າງແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດບັນດາໂຄງການໄອຊີທີ, ການນໍາໃຊ້ລະບົບຕ່າງໆ ແລະ ການບໍລິການໃຫ້ຄໍາປຶກສາ:

- 1.1.3. ກຸ່ມຊາວກະສິກອນ, ນັກວິຊາການແລະພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງຕໍ່ການເສີມຂະຫຍາຍທີ່ຮັບປະກັນການເພີ່ມຂຶ້ນ, ແລະ ການເຂົ້າເຖິງລະບົບນີ້, ແລະ ການເກັບຮັກສາຜະລິດຕະພັນສະບຽງອາຫານ.
 - ໂຄງການຕ່າງໆທີ່ບົ່ງຊີ້ຜົນສໍາເລັດແມ່ນ: ການມີໂຄງການປັບປຸງພື້ນຖານໂຄງລ່າງສໍາລັບໄອຊີທີ; ໂຄງການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານຜ່ານ ໂທລະພາບ /ວິດທະຍຸຊຸມຊົນ.
- 1.1.4. ເພື່ອປັບປຸງການຄຸ້ມຄອງສະບຽງອາຫານ ຜ່ານການການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານທີ່ມີປະສິດທິພາບ, ການເກັບກຳແລະການວິເຄາະຂໍ້ມູນ, ການກວດສອບຢ້ອນຫຼັງ, ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຕ່ອງໂສ້ການສະໜອງແລະລາຍການເຄື່ອນໄຫວຕ່າງໆ (transactions).
 - ການໃຫ້ບໍລິການດ້ານໄອຊີທີທີ່ບົ່ງຊີ້ຜົນສໍາເລັດ: ການມີການບູລະນາການ ຫຼື ການປະສົມປະສານແລະແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານລະຫວ່າງຂະແໜງການຕ່າງໆດ້ວຍກັນ (ຕົວຢ່າງການຕັດສິນໃຈ/DECIDE); ລະບົບການສະໜັບສະໜູນການຕັດສິນໃຈ.
- 1.1.5. ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມບໍ່ແນ່ນອນ ແລະເພີ່ມຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃຫ້ແກ່ການປັບຕົວກຽມພ້ອມ ແລະ ຕອບໂຕ້ກັບການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ, ໄພພິບັດຕ່າງໆ, ແລະ ຄວາມ ສ່ຽງອື່ນໆ ດ້ານກະສິກໍາ.
 - ການໃຫ້ບໍລິການດ້ານໄອຊີທີທີ່ບົ່ງຊີ້ຜົນສໍາເລັດແມ່ນ: ການມີລະບົບການຄຸ້ມຄອງແລະຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ໄພພິບັດແລະລະບົບການບໍລິຫານຈັດການຄວາມຮູ້ໃນການປັບຕົວກັບປ່ຽນແປງຂອງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ.

2.3. ກະສິກໍາເພື່ອເປັນສິນຄ້າ

ເພື່ອອອກແບບ/ວາງແຜນ, ພັດທະນາ/ສ້າງແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ, ມີການນໍາໃຊ້ລະບົບ ຕ່າງໆແລະ ການບໍລິການຕ່າງໆດ້ານ ໄອຊີທີທີ່ຈະສາມາດເພີ່ມມູນຄ່າການຜະລິດໂດຍສະເພາະເພື່ອ:

- 1.1.6. ປັບປຸງວິທີການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນດ້ານຕ່ອງໂສ້ມູນຄ່າເພີ່ມຂອງການຜະລິດກະສິກໍາເຊັ່ນ: ໃນການເກັບກຳ, ວິເຄາະ, ເກັບຮັກສາ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນກະສິກໍາທີ່ໃຊ້ເຂົ້າໃນການຕັດ ສິນໃຈວາງແຜນປະຈຳວັນ.
 - ໂຄງການທີ່ບົ່ງຊີ້ຜົນສໍາເລັດດັ່ງກ່າວແມ່ນ: ການມີໂຄງການພັດທະນາຄວາມອາດສາ ມາດກ່ຽວກັບລະບົບໄອຊີທີ; ລະບົບການຮຽນຮູ້ ທາງເລືອກສໍາລັບໂຮງຮຽນພາກສະໜາມສໍາລັບຊາວກະສິກອນ.
- 1.1.7. ເພື່ອຍົກສູງປະສິດທິພາບໃຫ້ສູງຂຶ້ນ ໃນບັນດາຕະຫຼາດຊົນນະບົດຢູ່ໃນທ້ອງຖິ່ນ ດ້ວຍວິທີຫຼຸດຜ່ອນຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການເຄື່ອນໄຫວທຸລະກຳຕ່າງໆ, ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມບໍ່ສົມດຸນຂອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ, ການປັບປຸງການປະສານງານຂອງຕະຫຼາດ ແລະ ຄວາມໂປ່ງໃສໃນຕະ ຫຼາດຊົນນະບົດຕ່າງໆ.

ການບໍລິການຕ່າງໆດ້ານໄອຊີທີທີ່ບໍ່ຊື່ຜືນສໍາເລັດແມ່ນ: ລະບົບການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານຂອງ ຊັບພະຍາກອນທີ່ດິນ; ບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານກ່ຽວກັບການຕະຫຼາດ.

1.1.8. ເພື່ອອໍານວຍຄວາມສະດວກ ແກ່ການພັດທະນາລະບົບເຄືອຂ່າຍຂໍ້ມູນໃຫ້ຊາວກະສິກອນ (trust-based networks) ສໍາລັບການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານກະສິກໍາພາຍໃນແລະ ລະຫວ່າງອົງການຈັດຕັ້ງແລະສະມາຄົມ/ສະຫະກອນຜູ້ຜະລິດ ຂອງຊາວກະສິກອນຕ່າງໆ ແລະ ໂຮງງານຜະລິດສິນຄ້າກະສິກໍາ.

ການບໍລິການຕ່າງໆດ້ານໄອຊີທີທີ່ບໍ່ຊື່ຜືນສໍາເລັດແມ່ນ: ການຈັດຕັ້ງການບໍລິການໃຫ້ຄໍາປຶກສາກະສິກໍາແກ່ຊາວກະສິກອນ; ການຈັດຕັ້ງເຄືອຂ່າຍຂໍ້ມູນຂ່າວສານແບບເຄື່ອນທີ່.

2.4. ປ່າໄມ້

ເພື່ອອອກແບບ/ວາງແຜນ, ພັດທະນາ/ສ້າງ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການນໍາໃຊ້ລະບົບ ແລະ ການໃຫ້ບໍລິການດ້ານໄອຊີທີທີ່ສໍາເລັດຊ່ວຍເຫຼືອໃນສິ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

ເພີ່ມເນື້ອທີ່ຂອງປ່າໄມ້ໃຫ້ໄດ້70 ສ່ວນຮ້ອຍ; ຮັບປະກັນ 51 ຂົງເຂດການພະລິດຈາກປ່າໄມ້ໃຫ້ໄດ້3.1 ລ້ານເຮັກຕາ; ພື້ນຟູການການຜະລິດຂອງປ່າໄມ້ໃຫ້ໄດ້ 5 ແສນເຮັກຕາ; ແລະປູກປ່າໃຫ້ໄດ້5ແສນເຮັກຕາ.

ການບໍລິການດ້ານໄອຊີທີທີ່ບໍ່ຊື່ຜືນສໍາເລັດແມ່ນ: ມີລະບົບຂໍ້ມູນທາງພູມສາດ ເພື່ອຕິດຕາມສໍາຫຼວດເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ (GIS) ປັບປຸງການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້ໃນ 1,500 ບ້ານຜ່ານການວາງແຜນແບບຍືນຍົງການບໍລິການດ້ານໄອຊີທີທີ່ບໍ່ຊື່ຜືນສໍາເລັດແມ່ນ:ມີຖານຂໍ້ມູນໃນການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້.

ຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍພິດກາກບອນ ຈາກການທໍາລາຍປ່າ ແລະ ປ່າເຊື່ອມໂຊມ

ການບໍລິການຕ່າງໆດ້ານໄອຊີທີທີ່ບໍ່ຊື່ຜືນສໍາເລັດແມ່ນ: ສ້າງລະບົບຕິດຕາມການປ່ອຍອາຍພິ ກາກບອນ / ສ້າງລະບົບຈໍາລອງການແຍກອາຍພິດກາກບອນ

3. ລະບົບເທັກໂນໂລຊີການສື່ສານ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ (ໄອຊີທີ)ສໍາລັບການກໍານົດ ວິໄສທັດແກ່ວຽກງານກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້

3.1. ວິໄສທັດ

ວິໄສທັດຂອງຍຸດທະສາດພັດທະນາກະສິກໍາ 2025(ADS2025)ແມ່ນ: “**ຮັບປະກັນຄວາມໝັ້ນຄົງ ທາງດ້ານສະບຽງ ອາຫານ,ຜະລິດສິນຄ້າກະສິກໍາທີ່ມີທໍາແຮງ, ພັດທະນາກະສິກໍາສະອາດ ປອດໄພ ແລະ ຍືນຍົງ ບົນພື້ນຖານການຫັນເປັນອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ທັນສະໄໝ ຕິດພັນກັບການພັດທະນາ ຊຸມນະບົດ ເພື່ອປະກອບສ່ວນສ້າງພື້ນຖານເສດຖະກິດແຫ່ງຊາດ**”.

ວິໄສທັດຂອງ ຍຸດທະສາດໄອຊີທີກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ແມ່ນ: “**ນໍາໃຊ້ ໄອຊີທີ ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນບົນພື້ນຖານລະບຽບກົດໝາຍ ແນ່ໃສ່ເພື່ອສະໜັບສະໜູນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຍຸດທະສາດພັດທະນາກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ ປະກອບສ່ວນເພື່ອບັນລຸເປົ້າໝາຍຂອງຂະແໜງການຮອດປີ 2025**”

3.2. ເປົ້າໝາຍລວມ

ພາລະກິດຂອງວຽກງານເທັກໂນໂລຊີການສື່ສານ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ໃນຍຸດທະສາດ(ໄອຊີທີ)ສໍາລັບກະສິກໍາ ແລະປ່າໄມ້ແມ່ນເພື່ອສະໜອງແລະປັບປຸງການປະສານງານແລະວຽກງານທີ່ມີໃຫ້ມີປະສິດທິພາບຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ ແລະ ຕອບສະໜອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານທີ່ຖືກຕ້ອງ ຊັດເຈນ ເພື່ອສະໜັບສະໜູນໃຫ້ແກ່ບັນດາວຽກງານໂຄງການຕ່າງໆທີ່ມີໃຫ້ເປັນລະບົບແບບລວມສູນ ແລະ ມີສູນລວມທາງດ້ານຂໍ້ມູນຂ່າວສານ, ເພື່ອສະໜອງການນໍາໃຊ້ລະບົບຄອມພິວເຕີຕ່າງໆ ພ້ອມທັງການໃຫ້ບໍລິການດ້ານໄອຊີທີແກ່ພະແນກການແລະໜ່ວຍງານຕ່າງໆ ຂອງກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ

ປ່າໄມ້ (MAF) ເພື່ອປະກອບສ່ວນຕໍ່ກັບການບັນລຸເປົ້າໝາຍຂອງຍຸດທະສາດພັດທະນາກະສິກໍາ 2025 (ADS2025) ແລະ ຍຸດທະສາດປ່າໄມ້ 2020; ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການປ່ຽນແປງທາງບວກ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ດີ ຕໍ່ຊີວິດການເປັນຊີວິດຂອງປະຊາຊົນກໍ່ຄືຊາວກະສິກອນ ຢູ່ໃນຂະແໜງການຜະລິດກະສິກໍາ; ການປັບປຸງທ່າແຮງດ້ານການ ລົງທຶນຂອງຂະແໜງການກະສິກໍາ; ແລະ ປະກອບສ່ວນຕໍ່ກັບການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕ່າງໆຂອງບຸກຄົນ ແລະ ສະຖາບັນ.

3.3. ເປົ້າໝາຍສະເພາະ

ເປົ້າໝາຍຂອງວຽກງານເທັກໂນໂລຊີການສື່ສານ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ(ໄອຊີທີ)ສໍາລັບແຜນຍຸດທະສາດກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ແມ່ນເພື່ອ: ປັບປຸງລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ພາຍໃນກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ໃຫ້ສາມາດເຊື່ອມຕໍ່ກັບ ບັນດາກົມ ສະຖາບັນທີ່ຂຶ້ນກັບຕະຫຼອດຮອດຂະແໜງການສາຍຕັ້ງຢູ່ທ້ອງຖິ່ນຮາກຖານການຜະລິດ ກ່ຽວກັບການພັດທະນາວຽກງານກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານກ່ຽວກັບການຜະລິດກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້, ການໝູນໃຊ້ເຕັກນິກ-ເຕັກໂນໂລຊີທີ່ທັນສະໄໝເຂົ້າໃນການຜະລິດ ຕິດພັນກັບ ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ປ້ອງກັນໄພພິບັດທາງທໍາມະຊາດ ຕະຫຼອດຮອດການປ້ອງກັນແລະ ຄວບຄຸມການລະບາດຂອງພະຍາດສັດ ແລະ ພະຍາດບຶງແມງຕ່າງໆ, ການຄຸ້ມຄອງພັດທະນາປ່າໄມ້ໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການຜະລິດເພື່ອຮັບປະກັນການປະກັນດ້ານສະບຽງອາຫານ ແຫ່ງຊາດແບບຍືນຍົງ, ເພື່ອຮັບປະກັນການຜະລິດສິນຄ້າກະສິກໍາ ທີ່ສາມາດແຂ່ງຂັນໄດ້ໃນລະດັບພາກພື້ນ, ແລະ ເພື່ອປັບປຸງລະບົບໄອຊີທີຂອງການຫັນປ່ຽນກະສິກໍາ ເປັນອຸດສາຫະກໍາທີ່ທັນສະໄໝ ພາຍໃນປີ 2025.



3.4. ຂົງເຂດວຽກງານທີ່ເປັນມາດຕະການ

ຍຸດທະສາດນີ້ຈະຖືກນໍາໃຊ້ກັບຂົງເຂດວຽກງານດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ການເກັບກໍາແລະວິເຄາະຂໍ້ມູນໃນທົ່ວຂະແໜງການ; ການຄົ້ນຄວ້າວິໄຈ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບນະວັດຕະກໍາ; ການໃຫ້ບໍລິການເພື່ອສະໜັບສະໜູນຕ່າງໆໃຫ້ແກ່ການຜະລິດ ແລະ ຕ່ອງໂສ້ມູນຄ່າເພີ່ມຂອງສິນຄ້າກະສິກໍາ; ແລະ ການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງຄວາມຮູ້ດ້ານການຜະລິດກະສິກໍາ.

3.5. ຄາດຄະເນຜົນໄດ້ຮັບ (Outcomes)

ຜົນສໍາເລັດທີ່ຄາດຄະເນຈະໄດ້ຮັບຈາກລະບົບໄອຊີທີ ສໍາລັບແຜນຍຸດທະສາດກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ມີດັ່ງນີ້:

- ຂໍ້ມູນຈາກການຕິດຕາມແລະປະເມີນຜົນໃຫ້ມີຄວາມຖືກຕ້ອງ ແລະ ກົງກັບເວລາຫຼາຍຂຶ້ນສໍາລັບແຜນພັດທະນາທ້າປີຂອງຂະແໜງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ປີ (2016-2020)
- ການວາງແຜນແລະຕິດຕາມກວດກາເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ ແລະ ຜົນຜະລິດຈາກປ່າໄມ້ ໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນເພີ່ມຂຶ້ນຫຼາຍກວ່າເກົ່າ
- ມີການຕິດຕາມກວດກາທີ່ມີປະສິດທິຜົນຫຼາຍຂຶ້ນ ຕໍ່ກັບການປ່ອຍອາຍພິດກາກບອນ ແລະ ການແຍກອາຍພິດກາກບອນ
- ເພີ່ມປະສິດທິພາບໃນການເຜີຍແຜ່/ການໝູນວຽນຂອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ, ການເກັບກໍາ ແລະ ການວິເຄາະຂໍ້ມູນ, ການກວດສອບຂໍ້ມູນຢ້ອນຫຼັງ, ການຄຸ້ມຄອງລາຍການເຄື່ອນໄຫວຕ່າງໆ ແລະ ຕ່ອງໂສ້ການສະໜອງໃນການຜະລິດ ແລະ ແປຮູບສິນຄ້າກະສິກໍາ.

- ເພີ່ມປະສິດທິຜົນໃນການຕັດສິນໃຈໃນການວາງແຜນ ບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງ ດ້ານການຜະລິດກະສິກໍາ ຮ່ວມກັບພາກສ່ວນຕ່າງໆ
- ປັບປຸງຄວາມສາມາດໃນການເກັບກໍາ, ວິເຄາະ, ເກັບຮັກສາແລະແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານກະສິກໍາ
- ຫຼຸດຜ່ອນຄ່າໃຊ້ຈ່າຍກ່ຽວກັບລາຍການເຄື່ອນໄຫວຕ່າງໆ (transactions) ໃນລະບົບການຕະຫຼາດກະສິກໍາຂອງຊາວກະສິກອນແລະພໍ່ຄ້າ
- ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມບໍ່ສົມດຸນຂອງລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ໃນຕະຫຼາດກະສິກໍາ (agricultural marketing) ເພື່ອສ້າງຄວາມສະເໝີພາບກັນ ໃນການເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ
- ປັບປຸງການປະສານງານ ແລະ ຄວາມໂປ່ງໃສໃນລະບົບການຕະຫຼາດໃນຂົງເຂດຊົນນະບົດ
- ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງແກ່ບັນດາເຄືອຂ່າຍ ໃນການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ດ້ານກະສິກໍາຢູ່ພາຍໃນ ແລະ ລະຫວ່າງອົງການຈັດຕັ້ງແລະສະມາຄົມ/ສະຫະກອນ ຫຼື ຜູ້ຜະລິດທີ່ເປັນຊາວກະສິກອນ ແລະ ໂຮງງານຜະລິດສິນຄ້າກະສິກໍາ
- ປັບປຸງການເຂົ້າເຖິງການຮັບບໍລິການ ໄອຊີທີໃນບັນດາກຸ່ມຊາວກະສິກອນຊົນນະບົດ, ນັກວິຊາການແລະພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງອື່ນໆ ໂດຍສະເພາະພະນັກງານສົ່ງເສີມ, ຫົວໜ້າກຸ່ມການຜະລິດ, ສາມາດປັບປຸງການເຂົ້າເຖິງ ແຫຼ່ງຄວາມຮູ້ທາງດ້ານການຜະລິດກະສິກໍາ ແລະ ເຕັກໂນໂລຊີຫຼັງການເກັບກ່ຽວ
- ມີຄວາມຮູ້ເພີ່ມຂຶ້ນ, ມີທັດສະນະທີ່ດີກວ່າເກົ່າ ແລະ ມີການປັບປຸງວິທີປະຕິບັດໃນການຜະລິດກະສິກໍາ
- ມີການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມບໍ່ແນ່ນອນ ອັນເນື່ອງມາຈາກ ການປ່ຽນແປງຂອງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ
- ມີການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງຂຶ້ນຕໍ່ການຫ້າງຫາກະກຽມ, ການປັບໂຕ ແລະ ຕອບໂຕ້ຕໍ່ກັບໄພພິບັດຕ່າງໆ ແລະ ຕອບໂຕ້ຕໍ່ຄວາມສ່ຽງດ້ານກະສິກໍາອື່ນໆ
- ມີຄວາມທົນທານເພີ່ມຂຶ້ນຂອງການຜະລິດກະສິກໍາ ເນື່ອງມາຈາກໄດ້ຮັບຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບການປັບຕົວກັບການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ

4. ບັນດາບຸລິມະສິດຕ່າງໆ ແລະ ຄວາມເຊື່ອໝັ້ນໃນແຜນຍຸດທະສາດ (Strategic Thrusts)

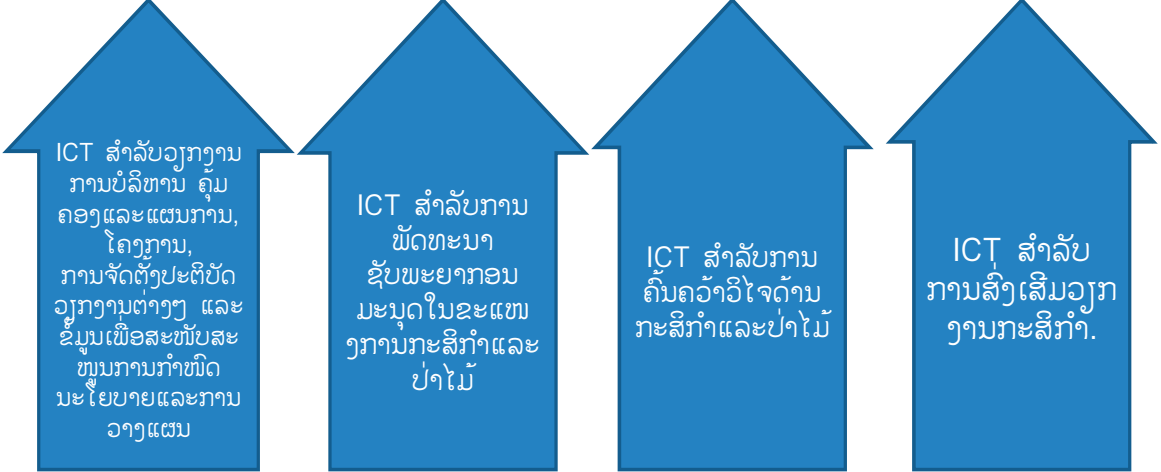
ອີງໃສ່ຜົນຈາກການວິເຄາະສະຖານະການ ໃນການລິເລີ່ມກ່ຽວກັບໄອຊີທີນີ້ແລ້ວ ສາມາດຈະກຳນົດບຸລິມະສິດໃຫ້ 4 ຂົງເຂດວຽກງານທີ່ເປັນອົງປະກອບສຳຄັນສຳລັບຈຸດປະສົງຂອງຍຸດທະສາດດັ່ງນີ້: ວຽກງານພື້ນຖານໂຄງລ່າງຂອງໄອຊີທີ, ການພັດທະນາ/ການສ້າງລະບົບນຳໃຊ້ ແລະການໃຫ້ບໍລິການຕ່າງໆ; ການພັດທະນາຄວາມອາດສາມາດກ່ຽວກັບເຕັກໂນໂລຊີການສື່ສານ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ພັດທະນາປະສິດທິພາບຂອງວຽກງານທີ່ພວກເຂົາໄດ້ຜະລິດອອກມາ; ການກຳນົດມາດຕະຖານຕ່າງໆ ສຳລັບລະບົບໄອຊີທີ ແລະ ການນຳໃຊ້ລະບົບໄອຊີທີຮ່ວມກັນ; ການຄຸ້ມຄອງການຮັບປະກັນ ແລະ ປະສົມປະສານດ້ານເນື້ອໃນ; ແລະ ການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ອີງຄວາມຮູ້, ແລະ ການແລກປ່ຽນ ແລະ ບໍລິການໃຫ້ຄຳປຶກສາການຜະລິດກະສິກໍາແກ່ຊົນນະບົດ.

5. ເສົາຄຳຫຼັກສຳລັບແຜນຍຸດທະສາດໄອຊີທີ

ຢ່າງໃດກໍຕາມການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຍຸດທະສາດໄອຊີທີ ຈະຖືກວາງໂຄງສ້າງ ຫຼືວ່າ ເປັນກອບໜ້າວຽກຕາມຄວາມໝາະສົມໂດຍແບ່ງເປັນ ສີ່ເສົາຄຳດັ່ງນີ້: (1) ໄອຊີທີສຳລັບວຽກງານການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງແລະແຜນການ, ໂຄງການ, ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຕ່າງໆ ແລະ ຂໍ້ມູນເພື່ອສະໜັບສະໜູນການກຳໜົດນະໂຍບາຍ ແລະ ການວາງແຜນ; (2) ໄອຊີທີສຳລັບການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນມະນຸດໃນຂະແໜງການກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້; (3) ໄອຊີທີສຳລັບການຄົ້ນຄວ້າວິໄຈດ້ານກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້;ແລະ (4) ໄອຊີທີສຳລັບການສົ່ງເສີມວຽກງານກະສິກໍາ. ແຕ່ລະເສົາຄຳຈະມີຢ່າງໜ້ອຍ ໜຶ່ງໂຄງການຫຼັກທີ່ປະກອບດ້ວຍຫຼາຍໂຄງການຍ່ອຍ, ລະບົບໄອທີຕ່າງໆ, ແລະ ການໃຫ້ບໍລິການຢູ່ພາຍໃຕ້ແຕ່ລະໂຄງຫຼັກດັ່ງກ່າວ.

4 ເສົາຄໍ້າ ຂອງຍຸດທະສາດ

ແຜນຍຸດທະສາດ ພັດທະນາກະສິກໍາ 2025 ແລະປ່າໄມ້ 2020
ຮັບປະກັນການຄ້າປະກັນສະບັງອາຫານ ການຜະລິດກະສິກໍາທີ່ເປັນທ່າແຮງ ພັດທະນາກະສິກໍາສະອາດ ປອດໄພ ແລະຍືນຍົງບົນພື້ນຖານຂອງການຜະລິດເປັນສິນຄ້າແລະທັນສະໄໝຕິດພັນກັບການພັດທະນາຊຸມນະບົດ ເພື່ອຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ໂຄງສ້າງເສດຖະກິດແຫ່ງຊາດ.



ເຄື່ອງມືແລະເຕັກໂນໂລຢີ ICT : Computer, Internet, GIS, TV, Radio, SMS, Smartphone,...

6. ກອບໜ້າວຽກຂອງຍຸດທະສາດ

ເທັກໂນໂລຊີການສື່ສານ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ (ໄອຊີທີ)ສໍາລັບກອບໜ້າວຽກຍຸດທະສາດຂອງຂະແໜງການກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ໄດ້ສັງລວມໃນຕາຕະລາງຕໍ່ໄປນີ້:

ວິໄສທັດ	ນໍາໃຊ້ ໄອຊີທີ ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນບົນພື້ນຖານລະບຽບກົດໝາຍ ແນ່ໃສ່ເພື່ອສະໜັບສະໜູນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຍຸດທະສາດພັດທະນາກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ປະກອບສ່ວນເພື່ອບັນລຸເປົ້າໝາຍຂອງຂະແໜງການຮອດປີ 2025
ເປົ້າໝາຍລວມ	ພາລະກິດຂອງວຽກງານເທັກໂນໂລຊີການສື່ສານ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ໃນຍຸດທະສາດ(ໄອຊີທີ) ສໍາລັບກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ແມ່ນເພື່ອ ສະໜອງ ແລະ ປັບປຸງການປະສານງານ ແລະ ວຽກງານທີ່ມີໃຫ້ມີປະສິດທິພາບຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ ແລະ ຕອບສະໜອງສະໜັບສະໜູນໃຫ້ແກ່ບັນດາວຽກງານໂຄງການຕ່າງໆໃຫ້ມີປັນສຸນລວມທາງດ້ານຂໍ້ມູນ, ເພື່ອສະໜອງການນໍາໃຊ້ລະບົບຕ່າງໆ ແລະ ການໃຫ້ບໍລິການດ້ານໄອຊີທີແກ່ພະແນກການ ແລະ ໜ່ວຍງານຕ່າງໆຂອງກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ (MAF) ປະກອບສ່ວນຕໍ່ກັບເປົ້າໝາຍຂອງຍຸດທະສາດພັດທະນາກະສິກໍາ2015 (ADS2025); ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການປ່ຽນແປງທາງບວກ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ດີຕໍ່ຊີວິດການເປັນຂອງປະຊາຊົນ ກໍ່ຄືຊາວກະສິກອນ ຢູ່ໃນຂະແໜງການຜະລິດກະສິກໍາ; ການປັບປຸງທ່າແຮງດ້ານການລົງທຶນຂອງຂະແໜງການກະສິກໍາ; ແລະ ປະກອບສ່ວນຕໍ່ກັບການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕ່າງໆຂອງບຸກຄົນແລະສະຖາບັນ.
ເປົ້າໝາຍສະເພາະ	ເປົ້າໝາຍຂອງວຽກງານເທັກໂນໂລຊີການສື່ສານ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານໃນແຜນຍຸດທະສາດ(ໄອຊີທີ)ສໍາລັບກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ ແມ່ນເພື່ອ: ຮັບປະກັນການຄ້າປະກັນດ້ານສະບຽງອາຫານແຫ່ງຊາດແບບຍືນຍົງ, ເພື່ອຮັບປະກັນການຜະລິດສິນຄ້າກະສິກໍາ ທີ່ສາມາດແຂ່ງຂັນໄດ້ໃນລະດັບພາກພື້ນ, ແລະ ເພື່ອປັບປຸງລະບົບໄອຊີທີຂອງການຫັນປ່ຽນກະສິກໍາ ເປັນອຸດສາຫະກໍາທີ່ທັນສະໄໝ ພາຍໃນປີ 2025.
ຜົນທໍາຄາດຫວັງຈະໄດ້ຮັບ/ຜົນສໍາເລັດທໍາຄາດຫວັງ	<p>ມາດຕະການຕ່າງໆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ຂໍ້ມູນຈາກການຕິດຕາມ ແລະ ປະເມີນຜົນມີຄວາມຖືກຕ້ອງ ແລະ ກົງເວລາຫຼາຍຂຶ້ນສໍາລັບແຜນພັດທະນາທ້າວຂອງທ້ວຂະແໜງການ; ການວາງແຜນ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ ແລະ ຜົນຜະລິດຈາກປ່າໄມ້ມີປະສິດທິຜົນເພີ່ມຂຶ້ນ ມີການຕິດຕາມກວດກາທີ່ມີປະສິດທິຜົນຫຼາຍຂຶ້ນ ຕໍ່ກັບການປ່ອຍອາຍພິດກາກບອນ ແລະ ການແຍກອາຍພິດກາກບອນ ການຕັດສິນໃຈຕ່າງໆ ໃນການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງໄດ້ຮັບການພິຈາລະນາຢ່າງມີປະສິດພາບ ແລະ ວ່ອງໄວຂຶ້ນດ້ວຍການສະໜອງຂໍ້ມູນທີ່ຖືກຕ້ອງ/ທັນເວລາ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານເຊິ່ງປະຕິບັດການທີ່ເປັນບ່ອນອ້າງອີງ ມີປະສິດທິພາບເພີ່ມຂຶ້ນໃນການເຜີຍແຜ່/ການໜູນວຽນຂອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ, ການເກັບກໍາ ແລະ ການວິເຄາະຂໍ້ມູນ, ການຄົ້ນຄວ້າວິໄຈແລະການຄຸ້ມຄອງ

	<p>ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບນະວັດຕະກຳ;</p>	<p>ການສືບຄົ້ນຂໍ້ມູນຢ່ອນຫຼັງ, ການຄຸ້ມຄອງລາຍການເຄື່ອນໄຫວຕ່າງໆ ແລະ ຕ້ອງໂສ້ການສະໜອງ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ເພີ່ມປະສິດທິຜົນໃນການຕັດສິນໃຈດ້ານວຽກງານກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ກັບພາກສ່ວນຕ່າງໆເຊັ່ນ: ພະນັກງານຂອງກະຊວງກະສິກຳ ເຮັດວຽກໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບຂຶ້ນ, ກຸ່ມຊາວກະສິກອນເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ ແລະ ລະບົບຕະຫລາດພາຍໃນ ແລະ ພາກສ່ວນອື່ນໆ. • ບັບປຸງຄວາມສາມາດໃນການເກັບກຳ, ວິເຄາະ, ເກັບຮັກສາ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານກະສິກຳສຳລັບຈຸດປະສົງໃນການຕັດສິນປະຈຳວັນຂອງພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ • ຫຼຸດຜ່ອນຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການເຄື່ອນໄຫວ ຂົນສົ່ງການເກັບກ່ຽວ ຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບລະບົບການຕະຫຼາດກະສິກຳ • ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມບໍ່ສົມດຸນຂອງການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານການຕະຫຼາດກະສິກຳ • ບັບປຸງການປະສານງານ ແລະ ຄວາມໂປ່ງໃສໃນບັນດາຕະຫຼາດເຂດຊົນນະບົດ • ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງແກ່ບັນດາເຄືອຂ່າຍ ສຳລັບການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານກະສິກຳຢູ່ພາຍໃນ ແລະ ລະຫວ່າງອົງການຈັດຕັ້ງ ແລະ ສະມາຄົມ/ສະຫະກອນ ຫຼື ຜູ້ຜະລິດຂອງຊາວກະສິກອນ ແລະ ໂຮງງານຜະລິດສິນຄ້າກະສິກຳ • ບັບປຸງການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ໄອຊີທີໃນບັນດາຊາວກະສິກອນຊົນນະບົດ, ນັກວິຊາການແລະພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງອື່ນໆ • ໄດ້ບັບປຸງການເຂົ້າເຖິງການຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ເຕັກໂນໂລຊີຫຼັງການຜະລິດ • ມີຄວາມຮູ້ເພີ່ມຂຶ້ນ, ມີທັດສະນະທີ່ດີກວ່າເກົ່າ ແລະ ມີການບັບປຸງວິທີປະຕິບັດດ້ານກະສິກຳ • ມີການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມບໍ່ແນ່ນອນ ອັນເນື່ອງມາຈາກການປ່ຽນແປງຂອງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ • ມີການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງຂຶ້ນຕໍ່ການຫ້າງຫາກະກຽມ ໃນການປັບໂຕ ແລະ ຕອບໂຕໄພພິບັດຕ່າງໆ ແລະ ຕອບໂຕຕໍ່ຄວາມສ່ຽງດ້ານກະສິກຳອື່ນໆ • ມີຄວາມຫົນທານເພີ່ມຂຶ້ນ ເນື່ອງມາຈາກໄດ້ຮັບຄວາມຮູ້-ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບການປັບຕົວກັບການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ
<p>ບຸລິມະສິດ/ ຄວາມເຊື່ອຖືດ້ານຍຸດທະສາດຕ່າງໆ</p>	<p>ວຽກງານພື້ນຖານໂຄງລ່າງຂອງໄອຊີທີ, ການພັດທະນາການສ້າງລະບົບນຳໃຊ້ ແລະ ການໃຫ້ບໍລິການຕ່າງໆ</p> <p>ການພັດທະນາຄວາມອາດສາມາດ</p> <p>ການກຳນົດມາດຕະຖານຕ່າງໆສຳລັບລະບົບໄອຊີທີ ແລະ ການນຳໃຊ້ລະບົບໄອຊີທີຮ່ວມກັນ</p> <p>ການຄຸ້ມຄອງການຮັບປະກັນ ແລະ ປະສົມປະສານດ້ານເນື້ອໃນ</p> <p>ການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງຄວາມຮູ້, ແລະ ການແລກປ່ຽນ ແລະ ບໍລິການໃຫ້ຄຳປຶກສາ.</p>	

<p>ເສົາຄໍາຍຸດທະສາດ ໄອຊີທີ</p>	<p>ໄອຊີທີສໍາລັບການຄຸ້ມຄອງຂະແໜງການ, ອະນຸຂະແໜງການ, ການປະຕິບັດງານຕ່າງໆ ແລະ ເວທີສົນທະນາໃນການກຳໜົດນະໂຍບາຍ ແລະການວາງແຜນ ໄອຊີທີສໍາລັບການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນມະນຸດໃນຂະແໜງການ ໄອຊີທີສໍາລັບການຄົ້ນຄວ້າວິໄຈດ້ານກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ໄອຊີທີສໍາລັບການສົ່ງເສີມວຽກງານກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້</p>
<p>ໂຄງການບັງກ, ໂຄງການຍ່ອຍ, ລະບົບ ແລະ ການໃຫ້ບໍລິການຕ່າງໆ</p>	<p>ບັນດາເສົາຄໍາຍຸດທະສາດ ໂຄງການປັບປຸງພື້ນຖານໂຄງລ່າງຂອງໄອຊີທີ ລະບົບຕິດຕາມ ແລະ ປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຍຸດທະສາດການພັດທະນາກະສິກໍາ 2025 (ADS2025) ແລະ ຍຸດທະສາດປ່າໄມ້ 2020 ຖານຂໍ້ມູນພະຍາດສັດ ວິທະນາສາດກ່ຽວກັບຊີວະພັນທຸກໍາ (Bioinformatics)/ຊັບພະຍາກອນພືດດ້ານພັນທຸກໍາ ຖານຂໍ້ມູນຂອງການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້ ລະບົບການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງແລະການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ ລະບົບການຄຸ້ມຄອງຄວາມຮູ້ ໃນການປັບຕົວກັບການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ໂຄງການຈັດເວທີສົນທະນາແບບຮ່ວມມືກັນກ່ຽວກັບນະໂຍບາຍຂອງຂະແໜງການຍ່ອຍ</p>
<p>ໄອຊີທີສໍາລັບໂຄງການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນມະນຸດໃນຂະແໜງການ</p>	<p>ໂຄງການຍົກລະດັບຄວາມອາດສາມາດດ້ານໄອຊີທີ ສ້າງຕັ້ງລະບົບການຮຽນຮູ້ແບບທາງເລືອກ ສໍາລັບບັນດາໂຮງຮຽນພາກສະໜາມເພື່ອຊ່ວຍກະສິກອນ</p>
<p>ໄອຊີທີສໍາລັບການຄົ້ນຄວ້າວິໄຈດ້ານກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້</p>	<p>ການປະສົມປະສານ ແລະ ການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນລະຫວ່າງຂະແໜງການ (ຕົວຢ່າງ: LAO DECIDE) ລະບົບຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານຊັບພະຍາກອນທີ່ດິນ ຕິດຕັ້ງລະບົບຂໍ້ມູນທາງພູທສາດ (GIS) ໃນການຕິດຕາມນ້ອຍທີ່ປ່າໄມ້ ຕິດຕັ້ງລະບົບຕິດຕາມກວດກາ/ລະບົບຈຳລອງເຫດການການ (Simulation) ກ່ຽວກັບການປ່ອຍອາຍພິດກາກບອນ (REDD)</p>

	<p>ໄອຊີທີສໍາລັບການສົ່ງເສີມວຽກ ງານກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້</p>	<p>ການບໍລິການໃຫ້ຄໍາປຶກສາດ້ານການຜະລິດກະສິກໍາແກ່ກຸ່ມຜູ້ຜະລິດ (LURAS) ເຄືອຂ່າຍຂໍ້ມູນຂ່າວສານຜ່ານທາງໂທລະສັບມືຖື ລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານຂອງຕະຫຼາດ ການຂະຫຍາຍຕົວດ້ານກະສິກໍາຜ່ານວິທະຍຸຊັ້ນນະບົດRadio/ໂທລະພາບລະບົບສາຍເຄເປັນຊຸມຊົນ ລະບົບການສະໜັບສະໜູນການຕັດສິນໃຈດ້ານກະສິກໍາ</p>
--	---	---

ໂຄງການຕ່າງໆ (Projects)/ລະບົບ/ການ ບໍລິການ Q ໝາຍເຖິງໄຕມາດ	ປີທີ1				ປີທີ2				ປີທີ3				ປີທີ4				ປີທີ5			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
	ໄອຊີທີສໍາລັບວຽກງານການຄຸ້ມຄອງຂະແໜງການ, ອະນຸຂະແໜງການ, ການປະຕິບັດວຽກງານຕ່າງໆ, ແລະ ເວທີສົນທະນາໃນການກຳໜົດນະໂຍບາຍ ແລະ ການວາງແຜນ																			
ໂຄງການປັບປຸງພື້ນຖານໂຄງລ່າງຂອງ ໄອຊີທີ																				
ລະບົບຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນຍຸດທະສາດພັດທະນາ ກະສິກໍາ 2025 (ADS2025)																				
ລະບຽບການແລະນະໂຍບາຍໃນການນໍາໃຊ້ຂໍ້ມູນຮ່ວມກັນ, ກຳນົດມາດຕະຖານຂອງຂໍ້ມູນ, ການຈັດປະເພດຂໍ້ມູນ, ການ ຈັດຕັ້ງໄຟຣ໌ເອກະສານໃຫ້ປອດໄພ																				
ຖານຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບພະຍາດລັດ																				
ວິທະຍາສາດກ່ຽວກັບຊີວະພັນທຸກໍາ (Bioinformatics) / ຊັບພະຍາກອນດ້ານພັນທຸກໍາ																				
ຖານຂໍ້ມູນຂອງການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້																				
ລະບົບການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດ																				
ລະບົບການຄຸ້ມຄອງຄວາມຮຸ້ ໃນການປັບຕົວກັບການປ່ຽນແປງ ສະພາບດິນຟ້າອາກາດ																				
ໂຄງການຈັດເວທີສົນທະນາແບບຮ່ວມມືກັນກ່ຽວກັບນະໂຍບາຍ ຂອງຂະແໜງການຍ່ອຍ																				
ໂຄງການຈັດເວທີສົນທະນາແບບຮ່ວມມືກັນກ່ຽວກັບນະໂຍບາຍ ຂອງຂະແໜງການຍ່ອຍ																				
ລະບົບການເຕືອນໄພລວງໜ້າຂອງໄພພິບັດຕໍ່ກັບການຜະລິດ ກະສິກໍາ																				
ຖານຂໍ້ມູນພະຍາດຂອງພືດ																				
ຖານຂໍ້ມູນ SPS ກ່ຽວກັບກະສິກໍາ																				
ການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການຜະລິດກະສິກໍາ - ການຈັດທະບຽນກຸ່ມຊາວກະສິກອນ - ຂໍ້ມູນຂ່າວສານການເຮັດກະສິກໍາຂອງຊ່າວກະສິກອນ - ການຄຸ້ມຄອງຜະລິດຕະພັນ/ຜົນພະລິດດ້ານກະສິກໍາ																				
ຖານຂໍ້ມູນການຜະລິດກະສິກໍາ																				

ໄອຊີທີສໍາລັບໂຄງການຊັບພະຍາກອນມະນຸດ												
ລະບົບ ໄອຊີທີສໍາລັບການຄຸ້ມຄອງພະນັກງານ												
ລະບົບ ໄອຊີທີສໍາລັບການປະເມີນການປະຕິບັດງານຂອງພະນັກງານ												
ໂຄງການຍົກລະດັບ/ພັດທະນາຄວາມອາດສາມາດກ່ຽວກັບໄອຊີທີສໍາລັບ												
- ເຈົ້າໜ້າທີ່ອາວຸໂສ												
- ເຈົ້າໜ້າທີ່ລະດັບກາງ												
- ເຈົ້າໜ້າທີ່ຂັ້ນນ້ອຍ (Junior)												
ລະບົບການຮຽນຮູ້ແບບທາງເລືອກສໍາລັບໂຮງຮຽນພາກສະໜາມສໍາລັບ												
ຊາວກະສິກອນ ທີ່ຮູ້ຈັກການປັບຕົວກັບສະພາບອາກາດ												
ໂຄງການພັດທະນາຄວາມອາດສາມາດແລະການສຶກສາດ້ານກະສິກໍາແລະ												
ປ່າໄມ້ໂດຍນໍາໃຊ້ ໄອຊີທີໃຫ້ແກ່												
ນັກສຶກສາໃນວິທະຍາໄລກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ແລະກຸ່ມຊາວກະສິກອນ												

ໄອຊີທີສໍາລັບໂຄງການຄົ້ນຄວ້າວິໄຈ												
ການປະສົມປະສານ/ການເຊື່ອມໂຍງ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ												
ລະຫວ່າງຂະແໜງການຕ່າງໆ (Lao DECIDE)												
ລະບົບການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານກ່ຽວກັບທີ່ດິນ												
ລະບົບການຕິດຕາມກວດກາ ລະບົບຈໍາລອງເຫດການສະເໜີ												
ຫ້ອນຈົ່ງກ່ຽວກັບການແຍກອາຍຜິດກາກບອນ /ແລະ ການ												
ປ່ອຍອາຍຜິດກາກບອນ												
(ລະບົບການຄາດຄະເນສະພາບອາກາດ, ລະບົບການເຕືອນ												
ໄພ.) ເພື່ອໃຊ້ຕິດຕາມການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ສໍາ												
ລັບການປັບຕົວ ແລະ ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມຮຸນແຮງ												
ການແບ່ງເຂດຂອງປ່າໄມ້ໃຫ້ຫຼາກຫຼາຍ												
ຂໍ້ມູນຂ່າວສານກ່ຽວກັບຄຸນນະພາບ ແລະ ການຈັດປະເພດຂອງ												
ດິນແຮ້ດາະສີກໍາ												
ເຄືອຂ່າຍສະຖາບັນສຶກສາດ້ານກະສິກໍາຂອງລາວ												
ລະບົບຖານຂໍ້ມູນສະຖິຕິກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້												
ລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານມາດຕະຖານດ້ານກະສິກໍາຕ່າງໆ												

ລະບົບຄຸ້ມຄອງຂໍ້​ມູນຂ່າວ​ດ້ານ​ຊີ​ວະ​ພັນ​ຍາກອນ​ທີ່​ມະ​ຊາດ	
ລະບົບຂໍ້​ມູນ​ດ້ານ​ການ​ຜະ​ລິດ​ຄວາມ​ຫຼາກຫຼາຍ​ດ້ານ​ກະສິກໍາ ການ​ຄຸ້ມ​ຄອງ​ຂໍ້​ມູນ​ຂ່າວ​ສານ ແລະ ຄວາມ​ຮູ້​ດ້ານ​ກະສິກໍາ​ຂອງ ລາວ	
ລະບົບ​ຄຸ້ມ​ຄອງ​ຂໍ້​ມູນ​ຂ່າວ​ສານ​ແຫຼ່ງ​ພື້ນ​ທຸກຳ​ຂອງ​ລາວ.	

ໂຄງການຂະຫຍາຍຕາໜ່ວງການ ໄອຊີທີ												
ສະໜອງບໍລິການໃຫ້ຄຳປຶກສາແກ້ບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງຂອງຜູ້ພະລິດ												
ເຄືອຂ່າຍຂໍ້ມູນໂທລະສັບມືຖື												
ລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານຂອງຕະຫຼາດ												
ລະບົບກ່ຽວກັບຄວາມຮູ້ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານກະສິກຳແລະປ່າໄມ້ (ໃນເວັບໄຊ)												
ການຂະຫຍາຍດ້ານກະສິກຳໂດຍຜ່ານວິທະຍຸຊຸມຊົນ/ໂທລະພາບຊຸມຊົນ												
ການໃຫ້ຄວາມຮູ້ໃນການຂະຫຍາຍພື້ນທີ່ການປູກປ່າໄມ້												
ການສົ່ງເສີມການຜະລິດສັດນ້ຳ ແລະ ສັດລ້ຽງ												
ການສົ່ງເສີມສຸຂະພາບສັດ												
ໄອຊີທີສໍາລັບເຄືອຂ່າຍກະສິກຳ ແລະ ການສົ່ງເສີມ												

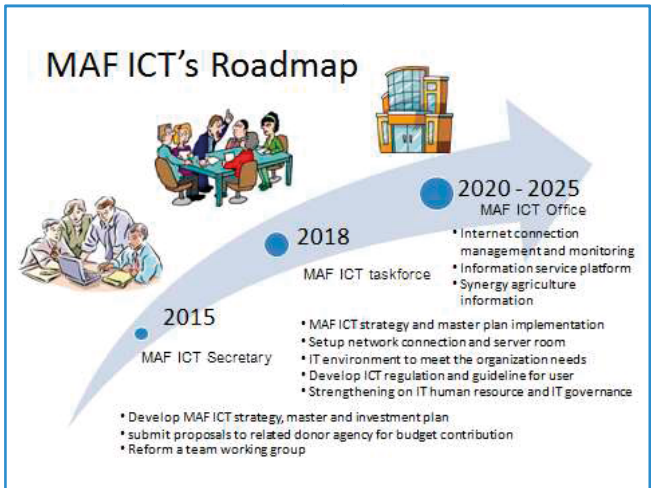
7. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ການດຳເນີນງານ ແລະ ການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງຍຸດທະສາດ

ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ການບຳລຸງຮັກສາ, ແລະ ການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງຂອງບັນດາລະບົບ ແລະ ການໃຫ້ບໍລິການ ດັ່ງກ່າວຈະເປັນຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງບັນດາກົມ, ກອງ ແລະ ສະຖາບັນຫຼືຄະນະກອງເລຂາເຈົ້າຂອງໂຄງການ. ຢ່າງໃດກໍຕາມແຕ່ລະສິ່ງທີ່ລິເລີ່ມຈະຢູ່ພາຍໃຕ້ ແຕ່ລະໂຄງການທີ່ສອດປະສານກັບສີ່ເສົາຄຳຍຸດທະສາດ (four strategic thrusts) ໂດຍທີ່ຄວາມຮັບຜິດຊອບໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການ, ດຳເນີນງານຕ່າງໆ ແລະ ບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງແຜນຍຸດທະສາດໄອຊີທີແມ່ນໜ້າທີ່ຂອງຄະນະກຳມະການຊີ້ນຳໄອຊີທີຮ່ວມຮັນກັບກອງເລຂາ ແລະ ຄະນະເຮັດວຽກດ້ານວິຊາການ (TWG) ຂອງກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ (MAF)ທີ່ຖືກແຕ່ງຕັ້ງ. ຄະນະກອງເລຂາຄວນໄດ້ຮັບການປະກອບທາງດ້ານບຸກຄະລາກອນ ທີ່ມີສາຍການຈັດຕັ້ງທີ່ແນ່ນອນ ເຮັດວຽກຢ່າງເຕັມເວລາຂຶ້ນກັບຕາມສາຍການຈັດຕັ້ງໃດໜຶ່ງ (ເຊັ່ນ: ຫ້ອງການ ໄອຊີທີຂອງ MAF ຫຼືສູນ ໄອຊີທີຂອງMAF) ດ້ວຍການນຳໃຊ້ແຜນງົບປະມານຂອງຕົນເອງ. ຄະນະເຮັດວຽກດ້ານວິຊາການ (TWG)ຄວນສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນໂດຍມີສະຖານະພາບ ເປັນພະນັກງານຮັບຜິດຊອບຕາມຕຳ ແໜ່ງງານເຊັ່ນກັນແຕ່ຈະປະຈຳ ໃນແຕ່ລະກົມ,ກອງໃຜມັນ ໂດຍເປັນໜ່ວຍງານໃດໜຶ່ງຢ່າງແນ່ນອນເພື່ອປະສານສົມທົບກັບຄະນະກອງເລຂາ.

ໜ້າທີ່ເພີ່ມເຕີມຂອງຄະນະກຳມະການຊີ້ນຳໄອຊີທີ. ປະຈຸບັນຄະນະກຳມະການຊີ້ນຳໄອຊີທີຂອງ MAF ມີໜ້າທີ່ໃນການສ້າງນະໂຍບາຍ, ໂຄສະນາ, ວາງແຜນ ແລະ ຕັດສິນໃຈ. ກອງເລຂາຂອງຄະນະກຳມະການຊີ້ນຳໄອຊີທີ, ໃນອິກດ້ານໜຶ່ງ, ກໍມີໜ້າທີ່ສະໜອງເອກະສານ, ດຳເນີນການວິເຄາະທາທາງເລືອກກຳໜົດມາດຕະຖານ ເຕັກໂນໂລຢີໃນການນຳໃຊ້ ໃຫ້ເປັນລະບົບ ແລະ ແກ້ໄຂບັນຫາຕ່າງໆດ້ານໄອທີ IT ເພື່ອເຮັດໃຫ້ລະບົບເຮັດວຽກໄດ້ເປັນປົກກະຕິ. ຄະນະກຳມະການດັ່ງກ່າວປະກອບດ້ວຍ 11 ທ່ານຜູ້ຕາງໜ້າຈາກຄະນະກົມອ້ອມຂ້າງຕ່າງໆ ພາກສ່ວນລະ 1 ທ່ານ ແລະ ມີລັດຖະມົນຕີຊ່ວຍວ່າການ ເປັນປະ ທານ ໂດຍຕຳແໜ່ງ. ຄະນະເຮັດວຽກດ້ານວິຊາການ (“TWG)ປະກອບດ້ວຍ 2 ທ່ານຈາກແຕ່ລະກົມ ເພື່ອເປັນຜູ້ປະສານງານ (focal points) ທີ່ຖືກມອບໝາຍແຕ່ງຕັ້ງຈາກແຕ່ລະກົມອ້ອມຂ້າງ.

ນອກຈາກການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຍຸດທະສາດໄອຊີທີ ຕາມທີ່ໄດ້ສະເໜີໄປນັ້ນ ຂໍແນະນຳວ່າໃຫ້ກອງເລຂາຮັບໜ້າທີ່ປະສານງານ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ-ຊີ້ນຳໄປພ້ອມກັນ. ໜ້າທີ່ດັ່ງກ່າວທີ່ຄວນຈະເພີ່ມເຂົ້າໃນໜ້າວຽກ (TOR) ຂອງຄະນະຊີ້ນຳໄອຊີທີຂອງMAFມີດັ່ງນີ້:

- ຄະນະກຳມະການຊີ້ນຳໄອຊີທີມີໜ້າທີ່ດັ່ງນີ້:
 - ມີໜ້າທີ່ເປັນຜູ້ຮັບຊອບການເກັບກຳລະບົບການເງິນແລະການຊຳລະສະສາງ (clearinghouse) ກ່ຽວກັບກອງທຶນໄອຊີທີຈາກພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດສຳລັບໂຄງ ການຕ່າງໆຂອງຂະແໜງການກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້
 - ນຳສະເໜີແຜນປະຈຳປີ ແລະ ແຜນງົບປະມານເພື່ອດຳເນີນງານແຜນຫ້າປີດ້ານແຜນຍຸດທະສາດໄອຊີທີຂອງ MAF.



- ກອງເລຂາຂອງຄະນະກຳມະການຊີ້ນຳ(MAF ໄອຊີທີ Steering committee)ມີໜ້າທີ່ດັ່ງນີ້:
 - ກຳນົດ ແລະ ແກ້ໄຂບັນຫາຕ່າງໆດ້ານໄອຊີທີໃນລະບົບກະສິກຳ ແລະປ່າໄມ້ແລະການບໍລິການຕ່າງໆຕາມແຜນພັດທະນາຫ້າປີ
 - ປະສານລະຫວ່າງກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແລະ ກະຊວງໄປສະນີ ແລະ ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ໂຄງການບໍລິຫານລັດແບບອິເລກໂທຣນິກ ພ້ອມກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການລິເລີ່ມຕ່າງໆດ້ານພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ເພື່ອການເຊື່ອມຕໍ່ທີ່ເປັນມາດຕະຖານ.
- ຄະນະເຮັດວຽກດ້ານວິຊາການ (Technical Working Group) ມີໜ້າທີ່ດັ່ງນີ້:
 - ຮັບປະກັນການເຊື່ອມໂຍງ/ປະສານສົມທົບກັນພາຍໃນ ທາງດ້ານເນື້ອໃນຂໍ້ມູນ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງລະບົບຂອງຕົນ ແລະ ລະດັບຄວາມປອດໄພຂອງຂໍ້ມູນ
 - ສົ່ງເສີມການປະສານງານລະຫວ່າງວຽກງານພາຍໃນ ກົມຂອງຕົນ ແລະ ການໃຫ້ບໍລິການໂດຍການເຮັດວຽກໄປກ້າວໄປສູ່ ການມີມາດຕະຖານຂອງລະບົບໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ດຳເນີນງານຮ່ວມກັນທົ່ວໆ ກອງເລຂາ
 - ເພີ່ມປະສິດທິພາບ ແລະ ຂີດຄວາມສາມາດໃນລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການບໍລິການຕ່າງໆ ສຳລັບຂະວຽກງານກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້.

ເງື່ອນໄຂສຳລັບການຕັດສິນໃຈກ່ຽວກັບການຈັດການດ້ານການເງິນ. ໃນການອະນຸມັດໂຄງການຕ່າງໆດ້ານວຽກງານ ໄອຊີທີຂອງMAF, ຄະນະກຳມະການຊີ້ນຳວຽກງານ ໄອຊີທີຄວນວາງຂໍ້ກຳນົດເງື່ອນໄຂທີ່ແນ່ນອນ. ໂຄງການທີ່ສະເໜີມາຄວນປະຕິບັດໃຫ້ເປັນໄປຕາມກອບເຫລົ່ານີ້:

- ຮັບປະກັນການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຜະລິດຕະພາບກະສິກຳ: ດ້ານພະລິດຕະພັນອາຫານ, ການເຂົ້າເຖິງ ແລະ ການເກັບຮັກສາຜະລິດຕະພັນອາຫານ;
- ປັບປຸງການຄຸ້ມຄອງສະບຽງອາຫານ ຜ່ານລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານທີ່ມີປະສິດທິພາບ, ການເກັບກຳແລະການວິເຄາະຂໍ້ມູນ, ການກວດສອບຂໍ້ມູນຢ້ອນຫຼັງ, ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຕ່ອງໂສ້ການສະໜອງແລະລາຍການເຄື່ອນໄຫວຕ່າງໆ (transactions);
- ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມບໍ່ແນ່ນອນ ແລະ ເພີ່ມຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ແກ່ການຫ້າງຫາກະກຽມ ໃນການປັບຕົວ ແລະ ຕອບໂຕ້ກັບການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ, ໄພພິບັດຕ່າງໆ, ແລະຄວາມສ່ຽງອື່ນໆດ້ານກະສິກຳ;
- ປັບປຸງວິທີການ ຮ່ວມກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນລະບົບຕ່ອງໂສ້ ມູນຄ່າເພີ່ມດ້ານກະສິກຳໃນການເກັບກຳ, ວິເຄາະ, ການຈັດການ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນກະສິກຳສຳລັບຈຸດປະສົງໃນການຕັດສິນໃຈປະຈຳວັນ;
- ປະກອບສ່ວນໃນການເພີ່ມປະສິດທິພາບໃຫ້ສູງຂຶ້ນ ໃນບັນດາຕະຫຼາດຊົນນະບົດດ້ວຍວິທີຫຼຸດ ຜ່ອນຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ ໃນການເຄື່ອນໄຫວທຸລະກຳຕ່າງໆ, ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມບໍ່ສົມດຸນຂອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ, ການປັບປຸງການປະສານງານຂອງຕະຫຼາດ ແລະ ຄວາມໂປ່ງໃສໃນຕະຫຼາດຊົນ ນະບົດຕ່າງໆ;ຫຼື
- ອຳນວຍຄວາມສະດວກແກ່ການພັດທະນາເຄືອຂ່າຍຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ໃນການສົ່ງເສີມກະສິກຳທີ່ໄວ້ວາງໃຈໄດ້ (trust-based networks) ສຳລັບການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານກະສິກຳພາຍໃນ ແລະ ລະຫວ່າງອົງການຈັດຕັ້ງ ແລະ ສະມາຄົມ/ສະຫະກອນຜູ້ຜະລິດຂອງຊາວກະ ສິກອນຕ່າງໆ ແລະ ໂຮງງານຜະລິດສິນຄ້າກະສິກຳ;

ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການປະສານງານ: ໃນການປະສານງານທັງໝົດຂອງວຽກງານໄອຊີທິທີ່ຢູ່ພາຍໃຕ້ ໄອຊີທິກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ແມ່ນຂຶ້ນກັບຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງ ຄະນະກອງເລຂາທີ່ໄດ້ຖືກແຕ່ງ ຕັ້ງ, ຊຶ່ງແຕ່ລະໂຄງການຈະໄດ້ປະສານງານ ໂດຍຄະນະທີມງານວິຊາການ ທີ່ເປັນຕົວແທນຂອງແຕ່ລະກົມ ທີ່ຂຶ້ນກັບຄະນະວິຊາການ (TWG) ທີ່ຖືກແຕ່ງຕັ້ງໃນແຕ່ລະກົມ.

ການຄຸ້ມຄອງບໍລິຫານວຽກງານ ໄອຊີທິສໍາລັບຂະແໜງການແລະຂະແໜງການຍ່ອຍ ກໍ່ຄືບັນດາໂຄງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໄອຊີທິແມ່ນຈະໄດ້ຮັບການປະສານງານ ໂດຍກົງກັບກົມແຜນການ. ໂຄງການໄອຊີທິ ສໍາລັບການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນມະນຸດ ຈະໄດ້ຮັບການປະສານງານກັບທຶງກອງເລຂາ ແລະ ສາຖາບັນ. ລະບົບໄອຊີທິສໍາລັບໂຄງການຄົ້ນຄວ້າວິໄຈ ແມ່ນຈະໄດ້ປະສານແລະກ່ຽວຂ້ອງໂດຍກົງກັບສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ແຫ່ງຊາດ. ລະບົບໄອຊີທິສໍາລັບໂຄງການການຂະຫຍາຍສິ່ງເສີມ ການຜະ ລິດ ແມ່ນຈະໄດ້ປະສານງານກັບກົມສິ່ງເສີມກະສິກໍາ ແລະ ສະຫະກອນ ເຫລົ່ານີ້ເປັນຕົ້ນ.

ການເງິນ: ຫ້ອງການ/ສູນ ໄອຊີທິຂອງກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ (MAF) ຈະມີບ່ອນປະຈໍາການຢູ່ໃນສໍານັກສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້. ຫ້ອງການ ແລະ ພະນັກງານດັ່ງກ່າວແມ່ນພາຍໃຕ້ການຊີ້ ນໍາຈາກຄະນະຊີ້ນໍາ ວຽກງານໄອຊີທິກະຊວງໂດຍກົງຊຶ່ງເປັນປະທານໂດຍ ທ່ານຮອງລັດຖະມົນຕີ ແລະ ຄວນຈະມີງົບປະມານໃນການດໍາເນີນງານຂອງຕົນເອງ. ນອກຈາກນັ້ນ ຫ້ອງການ/ສູນ ໄອຊີທິດັ່ງກ່າວຄວນຈະສາມາດເຂົ້າເຖິງກອງທຶນໜູນວຽນ ທີ່ຈະສະໜອງທຶນດ້ານພື້ນຖານໂຄງລ່າງ, ການບໍລິການ ແລະການພັດທະນາການນໍາໃຊ້ລະບົບໄອຊີທິ. ການກອງທຶນໜູນວຽນຈະໄດ້ຮັບທຶນຈາກ: ລັດຖະບານລາວ, ຜູ້ໃຫ້ທຶນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຫລື ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ ແລະ ພາກເອກະຊົນ. ດັ່ງນັ້ນຍຸດທະສາດການລົງທຶນສໍາລັບກອງທຶນໜູນວຽນນີ້ (Basket Fund) ຄວນຈະໄດ້ຮັບການອອກແບບ/ວາງແຜນ ໂດຍການປະສົມປະສານລະຫວ່າງເງິນທຶນຂອງລັດຖະບານ, ການສົມທົບຂອງຜູ້ໃຫ້ທຶນ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ ແລະພາກສ່ວນເອກະຊົນອີກດ້ວຍ.

ເພື່ອຈຸດປະສົງຕ່າງໆຂອງເງິນທຶນ ເພື່ອກ້າວໄປສູ່ການຈັດຕັ້ງແບບເຕັມໂຕ ຄວນມີເງິນທຶນໃນການເລີ່ມຕົ້ນໃນການບໍລິຫານຈັດການ (seed fund) ແລະ ຄວນມີແຫຼ່ງມາທຶນທີ່ມາຈາກວຽກງານ ທີ່ນໍາໃຊ້ລະບົບໄອຊີທິທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ ແລະ ໄດ້ມີການວາງແຜນໄວ້ສໍາລັບໂຄງການຕ່າງໆດ້ານກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້. ກອງທຶນເລີ່ມຕົ້ນຈະສະໜອງທຶນ ໃນການດໍາເນີນງານຂອງກອງເລຂາຂອງຄະນະກໍາມະການຊີ້ນໍາ ໄອຊີທິກ່ອນປ່ຽນມາສະໜັບສະໜູນທຶນຮອນ ໃຫ້ຫ້ອງການຕາມສາຍການຈັດຕັ້ງກໍ່ຄືບັນດາຄະນະວິຊາການ ທີ່ໄດ້ສັງກັດຢູ່.

**ພາກທີ II ນະໂຍບາຍແລະລະບຽບການ ວ່າດ້ວຍ
ການນຳໃຊ້ບັນດາເທັກໂນໂລຢີຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການສື່ສານ ທີ່ສາມາດຍອມຮັບໄດ້
ຂອງກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້
ສປປ ລາວ**

ພາກທີ 1: ສະພາບລວມ

ລັດຖະບານແຫ່ງ ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ຮັບຮູ້ແລ້ວວ່າໃນການຄຸ້ມຄອງບໍລິຫານ ປະເທດ ໂດຍສະເພາະທາງດ້ານການພັດທະນາໃນດ້ານວຽກງານກະສິກຳ ທີ່ຢູ່ພາຍໃຕ້ເງື່ອນໄຂເຊື່ອມໂຍງສະພາບແວດລ້ອມພາກ ພື້ນແລະສາກົນ ທີ່ມີການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານແລະອົງຄວາມຮູ້ຊຶ່ງກັນແລະກັນ. ດັ່ງນັ້ນ ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າ ໄມ້ ຈຶ່ງໄດ້ປະຕິບັດຕາມຫຼັກການໂດຍລວມ ກ່ຽວກັບ ການນຳໃຊ້ ແຫຼ່ງທິມາຂອງຂໍ້ມູນ ແລະຂໍ້ທ້າມໃນການນຳໃຊ້ ລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານເຕັກໂນໂລຢີການສື່ສານ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ໃນ ນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍ ເທັກໂນໂລຢີຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານ ແລະ ການສື່ສານແຫ່ງຊາດ (ໄອຊີທີ). ໃນນີ້ ລັດຖະບານ ເຊື່ອ ໝັ້ນຢ່າງໜັກແໜ້ນ ເຖິງອຳນາດຂອງລະບົບ ໄອຊີທີ ໃນການເຊື່ອມສານການປະຕິບັດງານໃນຂັ້ນສູນກາງ, ຂັ້ນແຂວງ, ຂັ້ນເມືອງ ແລະ ຂັ້ນບ້ານ ພ້ອມທັງ ໃນການ ເລັ່ງລັດ ເພື່ອຫັນໄປສູ່ຄວາມທັນສະໄໝ ແລະ ຄວາມເປັນອຸດສາຫະກຳ ຂອງ ຂະແໜງການກະສິກຳ. ນອກນີ້ ກະຊວງ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຍັງເຊື່ອວ່າ ລະບົບໄອຊີທີ ສຳລັບ ຍຸດທະສາດດ້ານ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ (ICT4AF) ຈະ ສາມາດປະກອບສ່ວນຢ່າງໃຫຍ່ຫຼວງ ໃຫ້ແກ່ຍຸດທະສາດພັດທະນາກະສິກຳ ໃນ ທຸກຂັ້ນ ແລະ ປະກອບສ່ວນໃຫ້ວິໄສ ທັດ ຂອງແຜນພັດທະນາກະສິກຳແຕ່ນີ້ເຖິງປີ 2030 ແລະຍຸດທະສາດປ່າໄມ້ປີ 2020 ອີກນຳ. ລະບົບໄອຊີທີ ມີລາຄາ ແພງ ແລະ ຕ້ອງມີການ ປ່ຽນແທນເປັນແຕ່ລະໄລຍະເພື່ອຄວາມເໝາະສົມແລະການຕອບສະໜອງການນຳໃຊ້ໃຫ້ ພຽງພໍ. ສະນັ້ນ ວຽກງານການພັດທະນາລະບົບໄອຊີທີ ຕ້ອງໄດ້ມີການການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ນຳໃຊ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ແລະ ປະ ສິດທິຜົນ ເພື່ອໃຫ້ເກີດຜົນປະໂຫຍດສູງສຸດສອດຄອງກັບນະໂຍບາຍກົດໝາຍແລະລະບຽບທີ່ວາງອອກ. ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວ ແມ່ນຄວນຮັບຮອງເອົານະໂຍບາຍໃດໜຶ່ງ ກ່ຽວກັບ “ການກະຈາຍອຳນາດຜ່ານທາງລະບຽບການ” ຫຼື “ ການກະຈາຍຄວາມຮັບຜິດຊອບຜ່ານທາງເຫດຜົນ”. ນອກຈາກນັ້ນ ກໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງມີຄຳແນະນຳຕ່າງໆ ເພື່ອຮັບປະກັນ ວ່າ ການເຂົ້າໃຊ້ແຫຼ່ງໄອຊີທີພາຍໃນກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ມີປະສິດທິພາບ, ປະສິດທິຜົນ, ປອດໄພ ມີ ມາດຕະຖານແລະ ເຊື່ອໝັ້ນໄດ້.

ຄຳແນະນຳເລົ່ານີ້ກໍ່ແມ່ນເພື່ອ: ຮັບປະກັນດ້ານໂຄງສ້າງຂອງຂໍ້ມູນ ທີ່ປະກອບສ່ວນໃຫ້ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນການພັດທະນາກະສິກຳຮອດປີ 2025 ແລະ ວິໄສທັດແຕ່ນີ້ເຖິງປີ 2030; ທັງນີ້ ກໍ່ເພື່ອປົກປ້ອງຄວາມຂັດແຍ້ງ, ຄວາມເຊື່ອຖືໄດ້, ການເຂົ້າເຖິງ, ຄວາມປອດໄພ ແລະ ປະສິດທິຜົນຂອງແຫຼ່ງຂໍ້ມູນໄອຊີທີ ຂອງກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້; ພ້ອມທັງ ສະກັດກັ້ນ ຜູ້ນຳໃຊ້ບໍ່ໃຫ້ນຳໃຊ້ ແຫຼ່ງໄອຊີທີ ເພື່ອຈຸດປະສົງສ່ວນຕົວ, ໂຈມຕີການເມືອງ ຫຼື ການຄ້າ ທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ; ແລະ ພ້ອມທັງ ເປັນການແຈ້ງຜູ້ນຳໃຊ້ຮັບຮູ້ ກ່ຽວກັບ ການມີຕົວຕົນຂອງ ນະໂຍບາຍ ວ່າດ້ວຍ ການນຳໃຊ້ລະບົບໄອຊີທີທີ່ສາມາດຍອມຮັບໄດ້ສະບັບນີ້.

ພາກທີ 2: ຫຼັກການໃນການກຳໜົດນະໂຍບາຍແລະລະບຽບການ

1. ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຮັບຮູ້ວ່າ ຍຸດທະສາດໄອຊີທີ ຂອງ ສປປ ລາວ ທີ່ມີຄວາມສຳຄັນນັ້ນ ຈະໄດ້ ຮັບ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໃນແຜນງານ eGovernment ຂອງກະຊວງໄປສະນີ ແລະ ໂທລະຄົມ. ເຊິ່ງນະ ໂຍ ບາຍ eGovernment ນີ້ ແມ່ນເປັນແຜນງານສຳຄັນແຫ່ງຊາດ ສຳລັບ ດ້ານໄອຊີທີ ແລະ ມັນຈະມີ

ຄວາມ ສໍາຄັນກວ່າ ນະໂຍບາຍ ICT4AF ໃນດ້ານການພັດທະນາໂຄງລ່າງພື້ນຖານ, ການສ້າງສະຖານທີ່ ສໍາລັບ ສູນ ຂໍ້ມູນ ແລະ ຄວາມປອດໄພດ້ານຄອມພິວເຕີໂດຍລວມ.

2. ກະຊວງກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ ໂດຍແມ່ນຄະນະຊີ້ນໍາທີ່ໄດ້ຖືກແຕ່ງຕັ້ງແລ້ວນັ້ນບົນພື້ນຖານຄວາມຮັບຜິດຊອບ ແລະໜ້າທີ່ທີ່ແມ່ນເພື່ອ ຮັບປະກັນໃນການຄຸ້ມຄອງ ລະບົບໄອຊີທີ ແລະ ການໃຫ້ບໍລິການຂອງຕົນ ຈະສາມາດເຊື່ອມໂຍງກັນ ໄດ້ພາຍໃຕ້ລະບົບມາດຕະຖານທີ່ກຳໜົດໄວ້ຕາມລະບຽບການ, ການໃຫ້ບໍລິການມີຄວາມເປັນປົກກະຕິ ແລະສະໜໍາສະເໝີ ແລະພ້ອມທັງສອດຄ່ອງກັນກັບບັນດາພາກສ່ວນຕ່າງ. ສະນັ້ນ, ກົມ, ພະແນກ, ແຜນງານ ຫຼື ໂຄງການໃດໜຶ່ງ ພາຍໃນກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ຈະບໍ່ສາມາດລິເລີ່ມສ້າງລະບົບໄອຊີທີ, ຫລືພັດທະນາ ການໃຫ້ບໍລິການ ຫຼື ຜະລິດຕະພັນໃດໜຶ່ງ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ ແລະ ຮັບຮອງຈາກຄະນະຊີ້ນໍາແລະກອງເລຂາ ຊີ້ນໍາວຽກງານການພັດທະນາລະບົບໄອຊີທີໃນຂອບເຂດທີ່ກະຊວງເພື່ອຮັບປະກັນວ່າ ວຽກງານດັ່ງກ່າວໄດ້ມີການຄຸ້ມຄອງແລະກຳໜົດໃຫ້ເປັນໄປຕາມຂໍ້ກຳໜົດແລະມາດຕະຖານ ກອບແບບແຜນອັນດ່ຽງກັນ ແລະ ພ້ອມທັງສອດຄ່ອງກັບ ມາດຕະຖານໃນການເຊື່ອມຕໍ່ເຂົ້າກັນ ກັບລະບົບຂອງການພັດທະນາຂອງລັດຖະບານທີ່ໄດ້ວາງອອກ ເຊັ່ນ eGovernment.
3. ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ເນັ້ນໜັກເຖິງການປະກອບສ່ວນ ຂອງບັນດາຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ ໃຫ້ກັບ ນະໂຍບາຍ ແລະແຜນຍຸດທະສາດຂອງ ICT4AF ແລະ ຮັບຮູ້ເຖິງຄຸນຄ່າຂອງລະບົບໄອຊີທີ ແລະ ການໃຫ້ບໍລິການຂໍ້ມູນທີ່ພວກເຂົາສະໜັບສະໜູນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ເພື່ອສົ່ງເສີມປະສິດທິຜົນ, ຄວາມຕໍ່ເນື່ອງ ແລະ ການເຊື່ອມໂຍງກັນນັ້ນ, ການໃຫ້ບໍລິການຂໍ້ມູນພາຍໃນຂອງກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ທີ່ກວມເອົາການໃຫ້ບໍລິການຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ທີ່ໄດ້ ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກບັນດາຄູ່ຮ່ວມພັດທະນານັ້ນ ຈະຕ້ອງມາລວມສູນຢູ່ໃນສູນຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ຂອງກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ໃນສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ແຫ່ງຊາດ.
4. ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ຮັບຮູ້ດີເຖິງ ພາລະບົດບາດຂອງ ຂະແໜງການເອກະຊົນ ໃນການເພີ່ມຜົນຜະລິດກະສິກໍາ ແລະ ກະສິກໍາສະໄໝໃໝ່ ຜ່ານທາງລະບົບໄອຊີທີ. ກະຊວງ ຈະສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງບັນດາຄູ່ຮ່ວມງານ ຂະແໜງການເອກະຊົນ ຈາກສະມາຄົມການຄ້າໄອຊີທີລາວ ໃນການສະໜອງ ລະບົບ ICT4AF, ການໃຫ້ບໍລິການ ແລະ ຜະລິດຕະພັນ.
5. ການກຳໜົດນະໂຍບາຍຂອງກະຊວງ ໃນການຮັບປະກັນວ່າ ພະນັກງານຂອງຕົນສາມາດຊົນເຊີຍ ແລະ ເຂົ້າໃຈດີເຖິງທ່າແຮງ ຂອງການປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາລະບົບໄອຊີທີ ເພື່ອສະໜັບສະໜູນໃນການບັນລຸເປົ້າໝາຍການຄ້າປະກັນສະບຽງອາຫານ ແລະ ການພັດ ທະນາການຜະລິດກະສິກໍາເປັນສິນຄ້າ. ສະນັ້ນ ກະຊວງ ຈະມີຫຼັກສູດຮຽນຮູ້ການນຳໃຊ້ລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານເທັກໂນໂລຢີ ແລະ ຫຼັກສູດພັດທະນາຄວາມອາດສາມາດ ເປັນພາກບັງຄັບ ສໍາລັບ ພະນັກງານການນຳໃຊ້ທົ່ວໄປແລະ ພ້ອມທັງ ບັນດາພະນັກງານຂັ້ນການນຳແຕ່ລະຂັ້ນ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດແລະນຳໃຊ້ເຂົ້າໃຈໄດ້ຢ່າງແທ້ຈິງ ແລະສາມາດນຳໃຊ້ ໄດ້ໃນວຽກງານປະຈຳວັນ.

ພາກທີ 3: ຄຳສັບແລະນິຍາມ

1. **MAF** ໝາຍເຖິງ ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຂອງ ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ແລະ ບັນດາກົມ, ພະແນກ, ແຜນງານ ແລະ ໂຄງການຕ່າງໆ ຂອງກະຊວງນີ້.
2. **ຜູ້ນຳໃຊ້** ໝາຍເຖິງ ບຸກຄົນໃດໜຶ່ງ, ບໍ່ວ່າ ຈະໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ຫຼືບໍ່ ກໍ່ຕາມ, ຜູ້ທີ່ນຳໃຊ້ ລະບົບ ICT4AF ຫຼື ອົງປະກອບໃດໜຶ່ງຂອງມັນ ດ້ວຍຮູບການໃດໜຶ່ງ ຫຼື ຈາກສະຖານທີ່ໃດໜຶ່ງ.
3. **ລະບົບ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການສື່ສານ ສຳລັບ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ (ICT4AF)** ປະກອບດ້ວຍ ຄອມພິວເຕີ້, ຄອມພິວເຕີ້ປາຍທາງ, ເຄື່ອງພິມ, ເນັດເວີກ, ໂມເດັມ, ສື່ທີ່ເກັບໄວ້ອອນລາຍ ແລະ ອອຟລາຍ ແລະ ອຸປະກອນອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ແລະ ຊ່ອຍແວ, ຖານຂໍ້ມູນ ແລະ ໄຟລ໌ຂໍ້ມູນອື່ນໆ ທີ່ ໜ່ວຍງານໃດໜຶ່ງ ຂອງກະຊວງນີ້ ເປັນເຈົ້າຂອງ, ເປັນຜູ້ຄຸ້ມຄອງ ຫຼື ບຳລຸງຮັກສາ.
4. ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການເຮັດວຽກຂອງລະບົບໂດຍລວມມີປະສິດທິພາບແລະເຮັດວຽກເປັນລະບົບ, ສະນັ້ນ ນະໂຍບາຍສະບັບນີ້ຈຶ່ງໄດ້ກຳນົດໃຫ້ບັນດາອຸປະກອນຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ຄອມພິວເຕີ້ ແລະອຸປະກອນ ຄອມພິວເຕີ້ ຫຼື ເຄື່ອຂ່າຍພາຍນອກ, ທີ່ໃນເວລາເຊື່ອມຕໍ່ເຂົ້າ ຫຼື ນຳໃຊ້ເຄື່ອຂ່າຍຄອມພິວເຕີ້ ເພື່ອຕ້ອງການ ເຂົ້າເຖິງ ແລະ/ຫຼື ເພື່ອເຊື່ອມຕໍ່ກັບ ອົງປະກອບໃດໜຶ່ງຂອງ ລະບົບ ICT 4AF ອາດຖືວ່າເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງ ລະບົບ ICT4AF.
5. **ຜູ້ບໍລິຫານລະບົບ ແລະ ເຄື່ອຂ່າຍຄອມພິວເຕີ້** ໝາຍເຖິງ ບຸກຄົນໃດໜຶ່ງ ທີ່ໄດ້ຮັບການແຕ່ງຕັ້ງ ໃຫ້ ຄຸ້ມຄອງລະບົບໃດໜຶ່ງ ທີ່ມອບໝາຍໃຫ້ບຸກຄົນນັ້ນ ເພື່ອຄວບຄຸມ ການນຳໃຊ້ລະບົບປະຈຳວັນ ຫຼື ເພື່ອກຳ ນົດໃນເບື້ອງຕົ້ນວ່າ ຜູ້ໃດ ສາມາດໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ໃຫ້ເຂົ້ານຳໃຊ້ພື້ນທີ່ ແລະ ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນໃດໜຶ່ງຂອງລະບົບ ICT4AF, ບໍ່ວ່າ ຈະ ເປັນບຸກຄົນທີ່ເຮັດວຽກຊົ່ວຄາວ, ມີສັນຍາ ຫຼື ຖາວອນກໍ່ຕາມ.
6. **ຂໍ້ມູນຄວາມລັບ** ໝາຍເຖິງ ຂໍ້ມູນ, ຂ່າວສານ ຫຼື ຄວາມຮູ້ ທີ່ບໍ່ມີຈຸດປະສົງ ຈະຖືກເປີດເຜີຍ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບ ອະນຸຍາດ. ຕົວຢ່າງ: ເອກະສານປະຈຳພະນັກງານ, ຂໍ້ມູນວິຊາການ ກ່ຽວກັບ ກຳມະສິດ, ຂໍ້ມູນເສດຖະກິດທີ່ ສຳຄັນ, ຂໍ້ຕົກລົງ, ສັນຍາ ແລະ ອື່ນໆ.
7. **ເອກະສານ** ໃນເວລານຳໃຊ້ກັບນະໂຍບາຍສະບັບນີ້ ຈະໝາຍເຖິງ ທັງເອກະສານອີເລັກໂທຣນິກ ແລະ ເຈ້ຍ ເອກະສານ.
8. **ໄຟລ໌ສ່ວນຕົວ** ໝາຍເຖິງ ຂໍ້ມູນທີ່ ຜູ້ນຳໃຊ້ ຄົນໃດໜຶ່ງ ອາດຖືວ່າເປັນ ຂໍ້ມູນສ່ວນຕົວ ຢ່າງສົມເຫດສົມຜົນ. ຕົວຢ່າງ: ເນື້ອໃນຂອງອີເມວ, ບ່ອນເກັບໄຟລ໌ສ່ວນຕົວ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ຄົນໃດໜຶ່ງ, ແລະ ຂໍ້ມູນທີ່ເກັບໄວ້ ໃນ ບ່ອນອື່ນໆ ທີ່ບໍ່ເປັນສາທາລະນະ ເຖິງແມ່ນວ່າ ບໍ່ໄດ້ມີມາດຕະການໃດໆ ເພື່ອປົກປ້ອງຂໍ້ມູນນັ້ນ ກໍ່ຕາມ.

ພາກທີ 4: ຂອບເຂດ ແລະ ການນຳໃຊ້

1. ການຄອບຄຸມທົ່ວໄປ

- 1.1. ນະໂຍບາຍສະບັບນີ້ ນຳໃຊ້ກັບ ບັນດາກົມ ສະຖາບັນ ໂຄງການ ທີ່ຂຶ້ນກັບການຈັດຕັ້ງຂອງລັດທີ່ໄດ້ນຳ ໃຊ້ ລະບົບເຄື່ອຂ່າຍພາຍໃນລະບົບ ICT4AF ແລະ ຜູ້ນຳໃຊ້ລະບົບນີ້ ໝົດທຸກຄົນ.
- 1.2. ຜູ້ນຳໃຊ້ທັງໝົດຄວນຮັບຮູ້ເຖິງ ລະບຽບການເລົ່ານີ້ ແລະ ຄວນຮັບຮູ້ວ່າ ໃນເວລານຳໃຊ້ແຫຼ່ງ ໄອຊີທີ ຂອງກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ນັ້ນ ພວກເຂົາມີຂໍ້ຜູກມັດກັບ ລະບຽບການເລົ່ານີ້.

2. ເງື່ອນໄຂຂອງການນຳໃຊ້ ພາຍໃນ ແລະ ພາຍນອກ

- 2.1. ກົມ, ພະແນກ, ແຜນງານ ແລະ ໂຄງການຕ່າງໆ ພາຍໃນ ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ອາດກຳນົດ “ເງື່ອນໄຂການນຳໃຊ້ ຫລື ລະບຽບການໃນການຄຸ້ມຄອງສະເພາະ” ເພີ່ມຕື່ມ ໂດຍອີງຕາມນະໂຍບາຍສະບັບນີ້ເປັນກອບໃນການຜັນຂະຫຍາຍ ສຳລັບ ອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງລະບົບ ICT4AF ພາຍໃຕ້ການຄວບ ຄຸມຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນ.
- 2.2. ລະບຽບການແລະເງື່ອນໄຂ ໃນການນຳໃຊ້ຫລືຄຸ້ມຄອງເຫລົ່ານີ້ ຕ້ອງສອດຄ່ອງກັບ ນະໂຍບາຍສະບັບນີ້ ແຕ່ອາດໃຫ້ລາຍລະອຽດເພີ່ມຕື່ມ ພ້ອມທັງ ຄຳແນະນຳ, ຂໍ້ຫ້າມ ແລະ/ຫຼື ກົນໄກບັງຄັບໃຊ້. ໜ່ວຍງານເລົ່ານີ້ ຈະຮັບຜິດຊອບ ຈັດພິມເຜີຍແຜ່ ລະບຽບການທີ່ພວກເຂົາສ້າງຂຶ້ນມາ ແລະ ນະໂຍບາຍຂອງຕົນກ່ຽວກັບ ການນຳໃຊ້ສະຖານທີ່ ທີ່ຕົນຮັບຜິດຊອບຢູ່ນັ້ນ ຕາມການໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ແລະ ດ້ວຍຄວາມເໝາະສົມ.
- 2.3. ໃນກໍລະນີທີ່ ມີຄວາມກ່ຽວຂ້ອງກັບ ການໃຊ້ລະບົບ ແລະ ການບໍລິການພາຍນອກ ແມ່ນຕ້ອງປະຕິບັດນະໂຍບາຍຕ່າງໆ ທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນລະບຽບການສະເພາະຂອງການເຊື່ອມຕໍ່ເຄື່ອຂ່າຍພາຍນອກ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການຄຸ້ມຄອງລະບົບການເຊື່ອມຕໍ່ເປັນແບບລວມສູນ.

ພາກທີ 5: ຄວາມຮັບຜິດຊອບທົ່ວໄປ

1. ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ນຳໃຊ້

- 1.1. ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວ, ຜູ້ນຳໃຊ້ ລະບົບ ICT4AF ຕ້ອງ:
 - 1.1.1. ນຳໃຊ້ລະບົບ ເພື່ອຈຸດປະສົງ ເປົ້າໝາຍ ທີ່ກຳນົດໄວ້ເທົ່ານັ້ນ ແລະຕ້ອງເປັນການນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນ ວຽກງານລັດຖະການ ແລະສ່ວນລວມຂອງການຈັດຕັ້ງ ເທົ່ານັ້ນ ແລະ ຕ້ອງບໍ່ນຳໃຊ້ ໄປໃນທາງທີ່ຜິດ ຫຼື ນຳໃຊ້ເກີນຂອບເຂດ;
 - 1.1.2. ຮັກສາຄວາມຊື່ສັດ, ຄວາມໜ້າເຊື່ອຖື, ຄວາມສະເຖີຍລະພາບຂອງການນຳໃຊ້, ຄວາມລັບ ແລະ ປະສິດທິຜົນຂອງ ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນຂ່າວສານໃຫ້ມີຄວາມຊັດເຈນແລະກວດສອບ;
 - 1.1.3. ບໍ່ພະຍາຍາມ ເຂົ້າໃຊ້ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ຫຼື ເຂົ້າໃຊ້ເກີນ;
 - 1.1.4. ເຄົາລົບ ລິດຂະສິດ ແລະ ລາຍເຊັນ ຂອງຊ່ອຍແວ ແລະ ສິດທິຊັບສິນທາງປັນຍາອື່ນໆ;
 - 1.1.5. ເຄົາລົບ ສິດທິຂອງ ຜູ້ໃຊ້ຄອມພິວເຕີ້ ຄົນອື່ນໆ; ແລະ
 - 1.1.6. ດຳເນີນການຢ່າງເໝາະສົມ ເພື່ອຮັກສາ ບັນຊີການນຳໃຊ້ ແລະ ລະຫັດຜ່ານຂອງຕົນ, ນຳໃຊ້ກົນໄກຮັກສາຄວາມປອດໄພຂອງ ຂໍ້ມູນ ໄຟລ໌ເອກະສານ ຢ່າງເຕັມສ່ວນ, ມີການສຳຮອງ ຂໍ້ມູນທີ່ສຳຄັນ ແລະ ລາຍງານການນຳໃຊ້ໃນທາງທີ່ຜິດ ຫຼື ການລະເມີດນະໂຍບາຍນີ້ ໃນທັນທີໃຫ້ແກ່ຄະນະແລະຜູ້ຮັບຜິດຊອບໃນແຕ່ລະຂັ້ນ.

1.2. ສະມາຊິກພະນັກງານທຸກຄົນ ຂອງກະຊວງມີພັນທະທີ່ຕ້ອງລາຍງານ ກໍລະນີສິ່ງໃສ່ວ່າ ມີການລະເມີດ ນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍ ການນໍາໃຊ້ ICT4AF ທີ່ສາມາດຍອມຮັບໄດ້ ສະບັບນີ້. ການລາຍງານຄວນລາຍ ງານໂດຍກົງ ໃຫ້ ຜູ້ບໍລິຫານລະບົບແລະເນັດເວີກ, ຜູ້ອໍານວນການ ຫຼື ຫົວໜ້າກົມ.

2. ຄວາມຮັບຜິດຊອບ ຂອງຜູ້ບໍລິຫານລະບົບ ແລະ ເນັດເວີກ

2.1. ຜູ້ບໍລິຫານລະບົບ ແລະ ເນັດເວີກ ແລະ ຜູ້ໃຫ້ບໍລິການດ້ານ ແຫຼ່ງ ICT4AF ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບ ເພີ່ມຕື່ມ ໃນການຮັບປະກັນດ້ານຄວາມຊື່ສັດ, ຄວາມລັບ ແລະ ຄວາມສະເຖ່ຍລະພາບຂອງລະບົບ ແລະການໃຫ້ບໍລິການທີ່ດີຄຸ້ມຄອງຢູ່. ບຸກຄົນຕ່າງໆ ໃນຄະນະທີ່ໄດ້ຖືກແຕ່ງຕັ້ງ ຕ້ອງໄດ້ມີຄວາມເປັນ ເຈົ້າການສູງໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະກວດສອບລະບົບ ໃຫ້ສາມາດນໍາໃຊ້ໄດ້ຢ່າງ ເປັນປົກກະຕິແລະມີ ປະສິດທິພາບ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການພັດທະນາລະບົບເປັນໄປຕາມຈຸດປະສົງ ຕາມເປົ້າໝາຍ ແລະ ບໍາ ລຸງ ຮັກສາລະບົບນີ້. ຂໍ້ມູນຄວາມລັບໃດໜຶ່ງ ທີ່ໄດ້ພົບເຫັນ ໃນເວລາດໍາເນີນ ວຽກງານເລົ່ານີ້ ຕ້ອງຮັກ ສາ ໄວ້ເປັນຄວາມລັບຢ່າງເຂັ້ມງວດ ຍົກເວັ້ນແຕ່ ຂໍ້ມູນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ການລະເມີດຂໍ້ກໍານົດໃດໜຶ່ງ ຫຼື ຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງລະບົບ.

2.2. ຜູ້ບໍລິຫານລະບົບເວັບໄຊ ຖານຂໍ້ມູນ ແລະ ເຄື່ອນຍ້າຍ ຄວນຮັກສາ ເນື້ອໃນຂອງໄຟລ໌ອີເລັກໂທຣນິກ ໃຫ້ເປັນສ່ວນຕົວ ແລະ ເປັນຄວາມລັບ. ການກວດກາເບິ່ງ ໄຟລ໌ອີເລັກໂທຣນິກ, ແລະ ການປະຕິບັດ ງານໃດໜຶ່ງ ທີ່ອີງຕາມ ການກວດການີ້ ແມ່ນຈະຕ້ອງປະຕິບັດຕາມ ນະໂຍບາຍສະບັບນີ້ ແລະ ລະບຽບ ການອື່ນໆຂອງກະຊວງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

3. ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງ ຜູ້ບໍລິຫານ ປະຈໍາກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້

3.1. ຕ້ອງຖືວ່າເປັນຄວາມຮັບຜິດຊອບ ຂອງບັນດາຜູ້ບໍລິຫານ ປະຈໍາກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ທີ່ຕ້ອງ ໄດ້ຮັບ ແຈ້ງ ແລະ ຮັບຮູ້ເຖິງ ນະໂຍບາຍສະບັບນີ້.

3.2. ຕ້ອງຖືວ່າມັນເປັນຄວາມຮັບຜິດຊອບ ຂອງບັນດາຜູ້ບໍລິຫານ ປະຈໍາກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ທີ່ ຕ້ອງລິເລີ້ມ ແຜນງານຕ່າງໆ ຢ່າງເປັນລະບົບ ແລະແຈ້ງ ກ່ຽວກັບ ນະໂຍບາຍເລົ່ານີ້ ໃຫ້ພະນັກງານຂັ້ນ ສູນກາງ, ຂັ້ນແຂວງ ແລະ ຂັ້ນເມືອງຮັບຮູ້.

ພາກທີ 6: ການປະຕິບັດຕາມ ນະໂຍບາຍ E-GOVERNMENT

ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ປະຕິບັດຕາມ ນະໂຍບາຍແຫ່ງຊາດວ່າດ້ວຍໄອຊີທີ ຂອງ ສປປ ລາວ ເຊິ່ງດໍາເນີນ ການໂດຍ ແຜນງານ eGovernment ທີ່ມີຄວາມສໍາຄັນ ພາຍໃຕ້ ກະຊວງໄປສະນີ ແລະ ໂທລະຄົມ. ນະໂຍບາຍວ່າ ດ້ວຍການນໍາໃຊ້ໄອຊີທີທີ່ສາມາດຍອມຮັບໄດ້ສະບັບນີ້ ແມ່ນຈະມີຄວາມສອດຄ່ອງກັບ ບັນດາກົດໝາຍ ດໍາລັດ ນະໂຍບາຍຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງລັດຖະບານແລະ ນະໂຍບາຍໃນການ ພັດທະນາລະບົບ eGovernment ອີກ ດ້ວຍ.

ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ຮັບຮູ້ດີວ່າ ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງຂອງລະບົບ, ການປັບປຸງພື້ນທີ່ທ້ອງ ສໍາລັບ ສູນຂໍ້ມູນ ແລະ ຄວາມປອດໄພດ້ານຄອມພິວເຕີ ແມ່ນພາກສ່ວນບັງຄັບແລະມາດຕະຖານຂອງເງື່ອນໄຂທົ່ວໆ ອອກຂອງ eGovernment. ພ້ອມນີ້ ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ຈະປະຕິບັດຕາມ ຄໍາແນະນໍາທົ່ວໄປ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຂົງເຂດເລົ່ານີ້.

ພາກທີ 7: ການນໍາໃຊ້ທີ່ເໝາະສົມແລະອະນຸຍາດ

ຜູ້ນໍາໃຊ້ ລະບົບ ICT4AF ແມ່ນ ສໍາລັບ ຈຸດປະສົງແລະເປົ້າໝາຍ ທີ່ໄດ້ອະນຸມັດໄວ້ເທົ່ານັ້ນ ເຊິ່ງກໍ່ແມ່ນເພື່ອສະໜັບສະໜູນວຽກງານ ດ້ານບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງ, ການດໍາເນີນວຽກງານແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານແລະການສື່ສານ, ການຄົ້ນຄວ້າ, ການຊຸກຍູ້ສົ່ງເສີມການຜະລິດ ແລະ ວຽກງານອື່ນໆ ຂອງກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ເພື່ອບັນລຸເປົ້າໝາຍຂອງຍຸດທະສາດພັດທະນາກະສິກໍາ. ຈຸດປະສົງສະເພາະຂອງວຽກງານໃດໜຶ່ງ ຂອງ ລະບົບ ICT4AF ພ້ອມທັງລັກສະນະ ແລະ ຂອບເຂດຂອງການນໍາໃຊ້ສ່ວນຕົວ ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ອາດແຕກຕ່າງກັນ ຕາມພາລະໜ້າທີ່ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ນໍາໃຊ້.

1. **ການອະນຸຍາດທີ່ຖືກຕ້ອງ.** ຜູ້ນໍາໃຊ້ ອາດເຂົ້າເຖິງ ແຫລ່ງຂໍ້ມູນ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງລະບົບ ICT4AF ທີ່ສອດຄ່ອງກັບ ການອະນຸຍາດ ຈາກອໍານາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ໄດ້ອອກລະບຽບການໄວ້ແລ້ວ.
2. **ການນໍາໃຊ້ທີ່ບໍ່ເໝາະສົມ.** ປະເພດຕ່າງໆ ຂອງການນໍາໃຊ້ລະບົບ ICT4AF ດັ່ງລຸ່ມນີ້ ແມ່ນຖືວ່າ ເປັນການ ຫ້າມ ແລະ/ຫຼື ບໍ່ເໝາະສົມ:

2.1. ການນໍາໃຊ້ ທີ່ຂັດກັບກົດໝາຍ

- 2.1.1. **ການນໍາໃຊ້ທີ່ຜິດກົດໝາຍ.** ຜູ້ນໍາໃຊ້ ແມ່ນບໍ່ໃຫ້ນໍາໃຊ້ລະບົບ ICT4AF ສໍາລັບ ກິດຈະກຳໃດໜຶ່ງທີ່ ຂັດກັບກົດໝາຍໃດໜຶ່ງ ຫຼື ລະບຽບ ຫຼື ຫຼັກການບໍລິຫານ ຫຼື ເພື່ອສົ່ງເສີມໃຫ້ ດໍາເນີນກິດຈະກຳ ທີ່ຜິດກົດໝາຍນັ້ນ.
- 2.1.2. **ການລ່ວງລະເມີດ ສິ່ງທີ່ໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງ.** ຜູ້ນໍາໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ລ່ວງລະເມີດ ລິຂະສິດ ແລະ ສິດທິຊັບສິນອື່ນໆ ທີ່ກວມເອົາ ຊ່ອຍແວ, ຖານຂໍ້ມູນ ແລະ ສິ່ງອື່ນໆ ທີ່ສະຫງວນສິດ ເຊັ່ນວ່າ ຕົວອັກສອນ, ຮູບພາບ ແລະ ໄອຄອນ ທີ່ໄດ້ມາຈາກ ຫຼື ໄດ້ມາຜ່ານທາງ ລະບົບ ICT4AF. ການກະທໍາເລົ່ານີ້ ຈະກວມເອົາ (ແຕ່ບໍ່ໄດ້ຈຳກັດຢູ່ພຽງແຕ່ເທົ່ານັ້ນ) ການເຮັດສໍາເນົາໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ, ການ ຜະລິດຊໍາຄືນ, ການເຜີຍແຜ່, ການແຈກຢາຍ, ການນໍາເຂົ້າຂໍ້ມູນ, ການນໍາໃຊ້, ການຕັດອອກ, ການປ່ຽນແປງ, ການປ່ຽນແທນ, ການດັດແກ້ ຫຼື ການເຜີຍແຜ່ ສິ່ງກ່າວນັ້ນ. ຜູ້ນໍາໃຊ້ຕ້ອງອ້າງ ອົງຢ່າງຖືກຕ້ອງ ເຖິງສິ່ງໃດໜຶ່ງ ທີ່ພວກເຂົາສໍາເນົາຈາກ ຫຼື ສໍາເນົາຜ່ານທາງລະບົບ ICT4AF ຍົກເວັ້ນແຕ່ ແຫຼ່ງຂອງສິ່ງກ່າວນັ້ນ ຍົກເວັ້ນສິດຂອງຕົນໃນການກ່າວອ້າງອີງ (ຕົວຢ່າງ: Creative Commons non Attribution).

- 2.1.3. ການແຮກລະບົບຫລືການເຂົ້ານຳໃຊ້ລະບົບໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ໃຊ້ລະບົບ ICT4AF ເພື່ອໃຫ້ສາມາດເຂົ້າເຖິງ ຫຼື ເພື່ອລົບກວນ ຄອນພິວເຕີ້ອື່ນ, ລະບົບອື່ນ, ເຊີເວີ້, ລະບົບຂໍ້ມູນ ຫຼື ສື່ສານ, ຫຼື ເພື່ອໃຫ້ສາມາດເຂົ້າເຖິງເຮັດ ສິ່ງບໍ່ດີ, ສັບປ່ຽນ, ລັກ ຫຼື ທຳລາຍ ລະບົບດັ່ງກ່າວນັ້ນ ຫຼື ຂໍ້ມູນພາຍໃນລະບົບດັ່ງກ່າວນັ້ນ ຫຼື ເພື່ອ ແຜ່ໄວຣັດ.
- 2.1.4. ການນຳໃຊ້ເພື່ອການເມືອງ. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ນຳໃຊ້ແຫຼ່ງ ICT4AF ເພື່ອກິດຈະກຳໃນການໂຈມຕີ ແລະສະເໜີຂໍ້ມູນຂ່າວສານທີ່ມີຈຸດປະສົງມ້າງແພ ລະບົບທາງການເມືອງ ໃຫ້ເກີດຄວາມແຕກ ແຍກຄວາມສາມັກ.
- 2.2. ການນຳໃຊ້ເພື່ອການຄ້າ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ໃຊ້ລະບົບ ICT4AF ເພື່ອຈຸດປະສົງ ທາງການຄ້າ ຍົກເວັ້ນແຕ່ໄດ້ອະນຸຍາດໄວ້ ຢ່າງເປັນລາຍລັກອັກສອນ ໃນນະໂຍບາຍຕ່າງໆ ຂອງກະຊວງ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຫຼື ມີການອະນຸຍາດຢ່າງເປັນລາຍລັກອັກສອນ ຈາກອຳນາດການປົກຄອງໃດໜຶ່ງ.
- 2.3. ການນຳໃຊ້ສ່ວນຕົວ. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ໃຊ້ລະບົບ ICT4AF ເພື່ອກິດຈະກຳສ່ວນຕົວ ທີ່ບໍ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ວຽກງານຂອງກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຍົກເວັ້ນແຕ່ ການນຳໃຊ້ທີ່ບໍ່ໄດ້ຕັ້ງໃຈ. ການຫຼິ້ນເກມ, ການ ພະນັນອອນລາຍ, ການດາວໂຫຼດເພງ ຫຼື ວິດີໂອ ທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ແລະ ທີ່ບໍ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ວຽກ ງານກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຜ່ານທາງລະບົບ ICT4AF ຈະຖືກຫ້າມ. ຍົກເວັ້ນແຕ່ ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ຢ່າງ ເປັນລາຍລັກອັກສອນ ຈາກອຳນາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ຜູ້ນຳໃຊ້ ອາດເຂົ້າເບິ່ງ ເພດສັງຄົມ ອອນ ລາຍຂອງບຸກຄົນ ຫຼື ຂອງກຸ່ມໃດໜຶ່ງ (FaceBook, Twitter, YouTube ແລະອື່ນໆ) ເພື່ອ ການ ແລກປ່ຽນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບວຽກ.
- 2.4. ການນຳໃຊ້ທີ່ຂັດກັບນະໂຍບາຍ ຫຼື ສັນຍາຂອງກະຊວງ. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ນຳໃຊ້ ລະບົບ ICT4AF ທີ່ ເປັນການຜ່າຜົນ ນະໂຍບາຍອື່ນໆ ຂອງກະຊວງ.
- 2.5. ການນຳໃຊ້ ທີ່ເປັນການທຳລາຍ ຄວາມປອດໄພ, ຄວາມໜ້າເຊື່ອຖື, ຄວາມລັບ ແລະ ປະສິດທິພາບ ຂອງ ລະບົບ ICT4AF.
- 2.5.1. ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ການລຶບ ຊໍອບແວ ແລະ ຮາດແວ. ຍົກເວັ້ນ ແຕ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຢ່າງຖືກຕ້ອງ, ຜູ້ນຳໃຊ້ ຈະບໍ່ທຳລາຍ, ຖອດອອກ/ລຶບອອກ, ດັດແກ້ ຫຼື ຕິດຕັ້ງ ອຸປະກອນຄອມພິວເຕີ້, ອຸປະ ກອນເສີມ, ລະບົບປະຕິບັດການ, ແບ່ງສ່ວນບ່ອນເກັບຂໍ້ມູນ, ຊໍອບແວ, ຖານຂໍ້ມູນ ຫຼື ອົງປະ ກອບອື່ນໆ ຂອງລະບົບ ICT4AF; ຫຼື ເຊື່ອມຕໍ່ຄອມພິວເຕີ້ໃດໜຶ່ງ ຫຼື ເນັດເວີກພາຍນອກ ເຂົ້າ ກັບລະບົບ ICT4AF.
- 2.5.2. ໂປຣແກຣມ ທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ຫຼື ເປັນການທຳລາຍ. ຍົກເວັ້ນແຕ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຢ່າງຖືກ ຕ້ອງ ແລະ ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງໜ້າທີ່ດ້ານບໍລິຫານ ຫຼື ດ້ານການຄົ້ນຄວ້າຂອງຜູ້ນຳໃຊ້, ຜູ້ນຳໃຊ້ ຈະບໍ່ສ້າງ ຫຼື ໃຊ້ໂປຣແກຣມ ກັບລະບົບ ICT4AF ທີ່ອາດລົບກວນ ຫຼື ມີຈຸດປະສົງ ທີ່ຈະລົບ ກວນຄວາມສາມາດຂອງກະຊວງກະສິກຳແລະປ່າໄມ້ ໃນການບັງຄັບໃຊ້ນະໂຍບາຍເລົ່ານີ້; ແລະ ລວມທັງ ການສ້າງຄວາມເສຍຫາຍໃຫ້ອົງປະກອບຊໍອບແວ ຫຼື ຮາດແວຂອງລະບົບ; ດັດແກ້ ສັດສ່ວນຂອງລະບົບ ຫຼື ແອັກເຄົ້າຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ ທີ່ໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງ ຫຼື ຫ້າມໃຫ້ໃຊ້; ເຂົ້າເຖິງ ສ່ວນທີ່ເປັນສ່ວນຕົວ ຫຼື ຫ້າມໃຫ້ເຂົ້າໃນລະບົບ; ຫຼື ແຊກແຊງ ຫຼື ລົບກວນ ຜູ້ນຳໃຊ້ຄອມພິວເຕີ້ ຄົນອື່ນໆ.

- 2.5.2.1. ການກະທຳທີ່ເປັນການທຳລາຍ. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ພະຍາຍາມທັບມ້າງ, ຢຸດ ຫຼື ບໍ່ຍອມຮັບ ການໃຫ້ບໍລິການໃດໜຶ່ງ ໃນລະບົບ ICT4AF.
- 2.5.2.2. ການເຂົ້ານຳໃຊ້ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ພະຍາຍາມ ເຂົ້ານຳໃຊ້ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ, ເຂົ້ານຳໃຊ້ເກີນຂອບເຂດ, ຫຼື ຊ່ວຍໃຫ້ມີການເຂົ້ານຳໃຊ້ ລະບົບ ICT4AF ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ, ຫຼື ເຂົ້າເຖິງເນັດເວີກ ຫຼື ລະບົບອື່ນໆ ທີ່ເປັນສ່ວນໜຶ່ງ ຂອງ ລະບົບ ICT4AF.
- 2.5.2.3. ການປົກປ້ອງລະຫັດຜ່ານ. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຄົນໃດໜຶ່ງ ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດໃຫ້ ນຳໃຊ້ ແອັກ ເຄົ້າຫຼືບັນຊີນຳໃຊ້ທີ່ໃສ່ລະຫັດຜ່ານ ຕ້ອງບໍ່ເປີດເຜີຍ ລະຫັດຜ່ານນັ້ນ ຫຼື ໃຫ້ຄົນອື່ນ ເຂົ້າໃຊ້ ແອັກ ເຄົ້ານີ້ໄດ້ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກ ຜູ້ບໍລິຫານລະບົບ.
- 2.5.2.4. ການປິດບັງການເຂົ້ານຳໃຊ້. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ປິດບັງ, ລຶບ ຫຼື ດັດແກ້ ຂໍ້ມູນ ຫຼື ເອກະ ສານ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຂົ້າໃຊ້ລະບົບ ICT4AF ໃນເວລາທີ່ເຂົ້ານຳໃຊ້ນັ້ນ, ຫຼື ປັບແກ້ ການບັນທຶກຂອງລະບົບ ຫຼັງຈາກໄດ້ເຂົ້າໃນລະບົບ ເພື່ອປິດບັງຕົວຕົນ ຫຼື ເພື່ອ ເຊື່ອງຊ້ອນ ການນຳໃຊ້ ທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ປິດບັງ ຕົວຕົນຂອງຕົນເອງ ຫຼື ປອມ ຕົວເປັນຜູ້ໃຊ້ຄົນອື່ນໃນເວລາເຂົ້າເຖິງ, ສົ່ງ, ຮັບ, ດຳເນີນການ ຫຼື ເກັບມ້ຽນຂໍ້ມູນ ຜ່ານທາງ ຫຼື ຢູ່ໃນ ລະບົບ ICT4AF.
- 2.5.2.5. ສີ່ທີ່ຖືກຫ້າມ. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ຈັດພິມ ຫຼື ເຜີຍແຜ່ ສີ່ທີ່ຖືກຫ້າມ ຫຼື ເກັບມ້ຽນ ສີ່ ດັ່ງກ່າວນັ້ນ ໃນລະບົບ ICT4AF. ສີ່ທີ່ຖືກຫ້າມ ໃນມາດຕານີ້ ປະກອບດ້ວຍ (ແຕ່ບໍ່ໄດ້ຈຳ ກັດຢູ່ພຽງແຕ່ເທົ່ານັ້ນ):
 - 2.5.2.5.1. ການເກັບກຳເອົາລະຫັດຜ່ານ, ໝາຍເລກຂໍ້ມູນສ່ວນຕົວ, ໃບຢັ້ງຢືນດິຈິຕອລ ສ່ວນ ຕົວ, ໝາຍເລກບັດເຄຣດິດ ຫຼື ຂໍ້ມູນລະບຸຄວາມປອດໄພອື່ນໆ;
 - 2.5.2.5.2. ສີ່ໃດໜຶ່ງ ທີ່ຊ່ວຍຄົນອື່ນ ໃຫ້ເຂົ້າເຖິງ ລະບົບຄອມພິວເຕີໃດໜຶ່ງ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບ ອະນຸຍາດ. ສິ່ງດັ່ງກ່າວນີ້ ອາດກວມເອົາ ຄຳແນະນຳເພື່ອເຂົ້າເຖິງ, ລະຫັດຄອມພິວ ເຕີ ຫຼື ອຸປະກອນອື່ນໆ. ສິ່ງນີ້ ອາດຂັດຂວາງ ການສະແດງລາຍການຕ່າງໆ ເຊັ່ນວ່າ 'Hackers Guides' ແລະ ອື່ນໆ;
 - 2.5.2.5.3. ສີ່ໃດໜຶ່ງ ທີ່ຊ່ວຍຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ຜູ້ທີ່ໄດ້ເຂົ້າເຖິງ ລະບົບໃດໜຶ່ງ ເພື່ອ ດຳເນີນການດັດແກ້ ໂປຣແມັດແກຣມຄອມພິວເຕີ ຫຼື ຂໍ້ມູນທີ່ເກັບໄວ້ໃນລະບົບນີ້; ແລະ
 - 2.5.2.5.4. ສີ່ໃດໜຶ່ງ ທີ່ຍຸຍົງ ຫຼື ກະຕຸ້ນຄົນອື່ນໆ ໃຫ້ດຳເນີນການເຂົ້າເຖິງ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະ ນຸ ຍາດ ຫຼື ດັດແກ້ລະບົບຄອມພິວເຕີ.

2.6. ການນຳໃຊ້ ທີ່ ລະເມີດສິດທິຂອງຄົນອື່ນ

- 2.6.1. ການປະຕິບັດທີ່ເປັນການສູນເສຍ ແລະ ທຳລາຍ. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ລະເມີດສິດທິ ການເຂົ້າເຖິງ ແລະ ການນຳໃຊ້ລະບົບ ICT4AF ຂອງຄົນອື່ນ ດ້ວຍການປະຕິບັດ ທີ່ເປັນການສູນເສຍ ແລະ ທຳລາຍ ເຊັ່ນວ່າ (ແຕ່ບໍ່ໄດ້ຈຳກັດຢູ່ພຽງແຕ່ເທົ່ານັ້ນ):

- 2.6.1.1. ການດາວໂຫຼດ ຫຼື ການຂົນສົ່ງ ສຽງ-ພາບ ເພື່ອຈຸດປະສົງຂອງການບັນເທີງ;
- 2.6.1.2. ການສົ່ງຈົດໝາຍຕ່ອງໂສ້ ຫຼື ການສົ່ງຂໍ້ມູນຫຼາຍໂພດ ເຊິ່ງຮວມທັງ ການສົ່ງສະແປມ (ການ ສົ່ງຂໍ້ຄວາມດຽວກັນຊ້ຳແລ້ວຊ້ຳອີກໃຫ້ຫຼາຍກຸ່ມຄົນ ຫຼື ອີເມວກຸ່ມ) ເຊິ່ງບໍ່ສົນໃຈວ່າ ຂໍ້ ຄວາມນັ້ນ ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ຫົວຂໍ້ຂອງກຸ່ມ ທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ ຫຼື ອີເມວກຸ່ມເປົ້າໝາຍ ຫຼືບໍ່ກໍຕາມ, ການສົ່ງອີເມວທີ່ບໍ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ມີຈຸດປະສົງຮ້າຍ ເຂົ້າໃຫ້ກຸ່ມໃຫຍ່, ຫຼື ການສົ່ງໄຟລ໌ ຂະ ໜາດໃຫຍ່ ທີ່ບໍ່ຕ້ອງການ ຫຼື ບໍ່ຈຳເປັນ ເຂົ້າເຖິງທີ່ຢູ່ອີເມວດຽວ;
- 2.6.1.3. ການພິມ ຫຼື ການສຳເນົາເອກະສານ, ໄຟລ໌, ຂໍ້ມູນ ຫຼື ໂປຣແກຣມ ທີ່ເກີນຂອບເຂດ;
- 2.6.1.4. ການແລ່ນໂປຣແກຣມ ທີ່ບໍ່ມີປະສິດທິພາບ ແລະ ຫຼ້າສະໄໝ ໃນເວລາທີ່ຜູ້ນຳໃຊ້ຮູ້ດີວ່າ ມີທາງເລືອກ ທີ່ມີປະສິດທິພາບກວ່າ;
- 2.6.1.5. ການໃຊ້ຄອມພິວເຕີ້ ຫຼາຍກວ່າ 1 ເຄື່ອງ ໃນເວລາດຽວກັນ ຍົກເວັ້ນແຕ່ ອຳນາດການ ປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໄດ້ອະນຸຍາດໃຫ້ໃຊ້;
- 2.6.1.6. ການລ່ອກ ຄອມພິວເຕີ້ທີ່ໃຊ້ຮ່ວມກັນ ໂດຍນຳໃຊ້ ສະກຣິນເຊບເວີ້ ຫຼືອື່ນໆ ຍົກເວັ້ນແຕ່ ອຳນາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໄດ້ອະນຸຍາດໃຫ້ໃຊ້;
- 2.6.1.7. ບໍ່ລ່ອກອອກຈາກລະບົບ ເພື່ອໃຫ້ຄົນອື່ນເຂົ້າໃຊ້ ຄອມພິວເຕີ້ທີ່ໃຊ້ຮ່ວມກັນ;
- 2.6.1.8. ການໃຊ້ບໍລິການໃດໜຶ່ງ ທີ່ຜູ້ບໍລິຫານລະບົບ ໄດ້ລະບຸໄວ້ວ່າ ເປັນການບໍລິການ ທີ່ເຮັດໃຫ້ ການຂົນສົ່ງຂໍ້ມູນຜ່ານທາງລະບົບ ICT4AF ຫຼື ການເຊື່ອມຕໍ່ກັບເນັດເວີກພາຍນອກ ມີ ປະລິມານທີ່ເກີນຫຼາຍ.

2.6.2. ສິ່ທີ່ອາດເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມຂັບເຄື່ອງໃຈ

- 2.6.2.1. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ນຳໃຊ້ສະຖານທີ່ຕ່າງໆ ຂອງລະບົບ ICT4AF ເພື່ອສ້າງ, ເຜີຍແຜ່ ຫຼື ເປີດເຜີຍສິ່ທີ່ອາດຖືວ່າ ເປັນສິ່ທີ່ເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມຂັບເຄື່ອງໃຈ, ລາມິກອານາຈານ, ຮຸນ ແຮງທາງເພດ ຫຼື ມີລັກສະນະມື່ນປະໝາດ.
- 2.6.2.2. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ນຳໃຊ້ ຊ່ອງທາງການສື່ສານ ອີເລັກໂທຣນິກ (ເຊັ່ນວ່າ ອີເມວ, ແຊັດ, ຫຼື ລະບົບອື່ນໆ ທີ່ຄ້າຍຄືກັນນັ້ນ) ເພື່ອສົ່ງຂໍ້ມູນ ທີ່ເປັນການຫຼອກລວງ, ຮຸກຮານ ທີ່ມັ່ງຮ້າຍ, ອານາຈານ, ຂົ່ມຂູ່ ຫຼື ຝ່າຝົນກົດໝາຍ, ລະບຽບ ແລະ ຫຼັກການບໍລິຫານ ຫຼື ນະໂຍບາຍອື່ນໆ ຂອງກະຊວງ.

2.6.3. *ຂໍ້ຄວາມທີ່ບໍ່ເໝາະສົມ.* ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ສົ່ງສິ່ທີ່ບໍ່ຕ້ອງການ ແລະ ທີ່ບໍ່ສອດຄ່ອງກັບ ຈຸດປະສົງຂອງວຽກງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເຂົ້າເຖິງກຸ່ມອີເມວ ເຊິ່ງຮວມທັງ ກຸ່ມຮັບຂ່າວ ຫຼື ກຸ່ມຂ່າວສານສະເພາະຈຸດ ຫຼື ຜ່ານລະບົບເຄື່ອງຂ່າຍ, ສື່ບໍ່ຕ້ອງການ ແລະ ທີ່ບໍ່ສອດຄ່ອງກັບຈຸດປະສົງຂອງກຸ່ມ. ຜູ້ທີ່ໃຊ້ກຸ່ມອີເມວອີເລັກໂທຣນິກ ຕ້ອງຮັບຜິດຊອບ ໃນການກຳນົດຈຸດປະສົງຂອງກຸ່ມ ກ່ອນສົ່ງຂໍ້ຄວາມເຖິງກຸ່ມ ຫຼື ຮັບຂໍ້ ຄວາມຈາກກຸ່ມ. ຜູ້ສະໝັກເຂົ້າກຸ່ມອີເມວ ແມ່ນຖືວ່າ ເປັນຜູ້ທີ່ ໄດ້ສະເໜີຂໍເອົາສິ່ທີ່ສົ່ງມາ ຈາກ ກຸ່ມນັ້ນ ເຊິ່ງສອດຄ່ອງກັບຈຸດປະສົງຂອງກຸ່ມ.

2.7. ການນຳໃຊ້ ທີ່ຝ່າຍຄວາມເປັນສ່ວນຕົວ

2.7.1. ຂໍ້ມູນຂອງລະບົບທີ່ເປັນຄວາມລັບ

- 2.7.1.1. ຍົກເວັ້ນແຕ່ໄດ້ອະນຸຍາດໄວ້ຢ່າງຖືກຕ້ອງ, ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ພະຍາຍາມເຂົ້າເຖິງຄັງຂໍ້ມູນ ຫຼື ລະບົບຕ່າງໆ ທີ່ມີຂໍ້ມູນ, ຈັດການຂໍ້ມູນ ຫຼື ສົ່ງຂໍ້ມູນທີ່ເປັນຄວາມລັບ. ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ໄດ້ ຮັບອະນຸຍາດຕ້ອງບໍ່ເກີນ ລະດັບການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນ ຕາມທີ່ໄດ້ອະນຸມັດໄວ້ ແລະ ຕ້ອງບໍ່ ເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນທີ່ເປັນຄວາມລັບ ໃຫ້ຄົນອື່ນ.
- 2.7.1.2. ຜູ້ນຳໃຊ້ຕ້ອງເກັບຂໍ້ມູນໃຫ້ເປັນຄວາມລັບ ເຊິ່ງເປັນຂໍ້ມູນທີ່ພວກເຂົາອາດໄດ້ຮັບ ຈາກການ ນຳໃຊ້ ລະບົບ ICT4AF ບໍ່ວ່າ ຈະໄດ້ຮັບ ດ້ວຍຈຸດປະສົງ ຫຼື ດ້ວຍຄວາມ ບັງເອີນ ກໍຕາມ. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ສຳເນົາ, ດັດແກ້, ເຜີຍແຜ່ ຫຼື ໃຊ້ ຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວນັ້ນ ບໍ່ວ່າ ຈະເປັນ ສ່ວນໜຶ່ງ ຫຼື ທຸກພາກສ່ວນ ກໍຕາມ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກ ບຸກຄົນ ຫຼື ໜ່ວຍງານ ທີ່ມອບໃຫ້ ຕົນນັ້ນ.
- 2.7.1.3. ຜູ້ນຳໃຊ້ຄວນຖືວ່າ ຂໍ້ມູນທັງໝົດທີ່ໃສ່ລະຫັດແລ້ວນັ້ນ ເປັນຂໍ້ມູນຄວາມລັບ. ສິ່ງ ເລົ່ານີ້ ປະ ກອບດ້ວຍ (ແຕ່ບໍ່ໄດ້ຈຳກັດຢູ່ພຽງແຕ່ເທົ່ານັ້ນ) ລະຫັດຜ່ານ, ຄື ແລະ ລາຍເຊັນ ດີຈີຕອລ. ຜູ້ນຳໃຊ້ ອາດບໍ່ຖອດລະຫັດ, ພະຍາຍາມຖອດລະຫັດ ຫຼື ຊ່ວຍຄົນອື່ນ ຖອດ ລະຫັດ ຂອງ ຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວນັ້ນ ຖ້າວ່າ ພວກເຂົາບໍ່ແມ່ນ ເປົ້າໝາຍຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບ.
- 2.7.1.4. ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ພະຍາຍາມຂໍ ຫຼື ສະໜອງຂໍ້ມູນ, ຮັບເອົາສຳເນົາ ຫຼື ດັດແກ້ໄຟລ໌, ໂປຣ ແກຣມ ຫຼື ລະຫັດຜ່ານ ທີ່ເປັນຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ ຄົນອື່ນໆ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກ ພວກເຂົາ. ຍົກເວັ້ນແຕ່ໄດ້ອະນຸຍາດຢ່າງຖືກຕ້ອງ, ຜູ້ນຳໃຊ້ ຕ້ອງບໍ່ປ່ຽນທິດທາງຂໍ້ມູນ ຫຼື ກັກຂໍ້ມູນ ທີ່ສົ່ງຜ່ານລະບົບ ICT4AF.

ພາກທີ 8: ສູນຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການຮຽນຮູ້ ຂອງກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້

- 1. ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຈະຮັບຮອງເອົາມາດຕະຖານຊ່ອຍແວທົ່ວໄປ ສຳລັບ ທາງດ້ານຄວາມສອດຄ່ອງ ແລະ ການເຊື່ອມສານກັບລະບົບຕ່າງໆ. ຖ້າວ່າເປັນໄປໄດ້, ມາດຕະຖານເລົ່ານີ້ ຈະຕ້ອງເຮັດສອດຄ່ອງກັບ ມາດຕະຖານ ຂອງລະບົບ eGovernment ຂອງລັດຖະບານ. ຊຶ່ງມາດຕະຖານນີ້ ຈະກຳນົດຂຶ້ນມາໂດຍ ຄະນະ ກຳມະການຊີ້ນຳວຽກງານໄອຊີທີ ຂອງກະຊວງ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແລະ ຈະບັງຄັບໃຊ້ໂດຍສູນຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ຄວາມຮູ້ ຂອງກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າ ໄມ້ທີ່ຂຶ້ນກັບ ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າກະສິກຳແລະປ່າໄມ້ແຫ່ງຊາດ.
- 2. ຄະນະກຳມະການຊີ້ນຳໄອຊີທີ ຈະເຮັດໜ້າທີ່ເປັນຕົວກາງ ດ້ານວຽກງານໄອຊີທີ ທີ່ໄດ້ຮັບງົບປະມານ ຈາກພາຍໃນ ແລະ ຈາກພາຍນອກ ສຳລັບ ບັນດາໂຄງການກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້. ຄະນະກຳມະການນີ້ ຈະສະເໜີແຜນການ ແລະ ແຜນງົບປະມານປະຈຳປີ ໃຫ້ ສູນຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ຄວາມຮູ້ ຂອງກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້. ແລ້ວ ຈັດສັນຕາມແຜນການກິດຈະກຳຂອງທັງໝົດແລະຂອງບັນດາກົມອ້ອມຂ້າງ

3. ສູນຂໍ້​ມູນ​ຂ່າວ​ສານ ແລະ ຄວາມ​ຮູ້ ຂອງ​ກະຊວງ​ກະສິກໍາ ແລະ ປ່າ​ໄມ້ ຈະ:
 - 3.1. ເຮັດ​ໜ້າ​ທີ່​ເປັນ ສູນຂໍ້​ມູນ​ພາຍ​ໃນ ຂອງ ລະບົບ ICT4AF ຂອງ​ກະຊວງ​ກະສິກໍາ​ແລະ​ປ່າ​ໄມ້​ເພື່ອ​ຈັດ​ການ ແລະ​ຄຸ້ມ​ຄອງ​ລະບົບ​ໃນ​ການ​ນໍາ​ໃຊ້​ໂດຍ​ລວມ​ໃຫ້​ເປັນ​ໄປ​ຕາມ​ລະບົບ​ມາດ​ຕະ​ຖານ​ອັນ​ດ່ຽວ​ກັນ;
 - 3.2. ລະບຸ ແລະ ຕື່ມ​ເຕັມ ຊ່ອງ​ຫວ່າງ​ດ້ານ ໄອ​ຊີ​ທີ ສໍາ​ລັບ ລະບົບ​ກະສິກໍາ​ແລະ​ປ່າ​ໄມ້ ແລະ ການ​ໃຫ້​ບໍລິການ ຕ່າງ​ໆ;
 - 3.3. ຮັບ​ປະ​ກັນ ຄວາມ​ປອດ​ໄພ​ຂອງ​ເນື້ອ​ໃນ​ຂອງ​ຂໍ້​ມູນ ແລະ ຄຸ້ມ​ຄອງ​ລະດັບ​ຄວາມ​ປອດ​ໄພ​ຂອງ​ລະບົບ​ເຄື່ອນ​ຍ້າຍ ແລະ​ເຄື່ອງ​ແມ່​ຂ່າຍ​ໃນ​ການ​ຈັດ​ເກັບ​ຂໍ້​ມູນ​ຕາມ​ມາດ​ຕະ​ຖານ;
 - 3.4. ສົ່ງ​ເສີມ​ການ​ເຊື່ອມ​ສານ​ກັນ ລະຫວ່າງ ລະບົບ ແລະ ການ​ບໍລິການ​ດ້ານ​ໄອ​ຊີ​ທີ ສໍາ​ລັບ ວຽກ​ງານ​ກະສິກໍາ ໂດຍ​ການ​ດໍາ​ເນີນ​ວຽກ​ງານ ດ້ານ​ການ​ສ້າງ​ມາດ​ຕະ​ຖານ ແລະ ການ​ເຊື່ອມ​ໂຍງ​ກັນ;
 - 3.5. ປະ​ຍັດ​ແຫຼ່ງ​ຊັບ​ພະ​ຍາ​ກອນ ແລະ ຮັບ​ປະ​ກັນ​ດ້ານ ການ​ຂະຫຍາຍ ລະບົບ ແລະ ການ​ບໍລິການ​ດ້ານ​ໄອ​ຊີ​ທີ ສໍາ​ລັບ ວຽກ​ງານ​ກະສິກໍາ​ແລະ​ປ່າ​ໄມ້;
 - 3.6. ພົວ​ພັນ​ກັບ ກະຊວງ​ກະສິກໍາ ແລະ ປ່າ​ໄມ້ ແລະ ແຜນ​ງານ eGovernment ຂອງ​ກະຊວງ​ໄປ​ສະ​ນີ ແລະ ໂທ​ລະ​ຄົມ ເພື່ອ​ການ​ຮ່ວມ​ມື​ດ້ານ ແຜນ​ງານ​ໂຄງ​ລ່າງ​ພື້ນ​ຖານ.

4. ກົມ, ພະ​ແນ​ກ, ແຜນ​ງານ ແລະ ໂຄງ​ການ​ຕ່າງໆ ທີ່​ຕ້ອງ​ການ​ສ້າງ​ຕັ້ງ ລະບົບ​ໄອ​ຊີ​ທີ, ການ​ໃຫ້​ບໍລິການ ແລະ ຜະ​ລິດ​ຕິ​ພັນ​ໄອ​ຊີ​ທີ ຄວນ​ສົ່ງ​ເອ​ກະ​ສານ​ແຈ້ງ​ເຈດ​ຕະ​ນາ ເຖິງ​ຄະ​ນະ​ກຳ​ມະ​ການ​ຊີ້​ນຳ​ໄອ​ຊີ​ທີ ຂອງ​ກະຊວງ​ກະສິກໍາ ແລະ ປ່າ​ໄມ້. ເຊິ່ງ​ຄະ​ນະ​ກຳ​ມະ​ການ​ນີ້ ຈະ​ມອບ​ໝາຍ​ໃຫ້​ບຸ​ກຄົນ​ໃດ​ໜຶ່ງ ຈາກ​ສູນ​ຂໍ້​ມູນ​ຂ່າວ​ສານ ແລະ ຄວາມ​ຮູ້ ຂອງ​ກະຊວງ​ກະສິກໍາ ແລະ ປ່າ​ໄມ້ ເປັນ​ຜູ້​ປະ​ສານ​ງານ​ກັບ ພາກ​ສ່ວນ​ທີ່​ສະ​ເໜີ​ມາ​ນັ້ນ. ຂໍ້​ກຳ​ນົດ​ຕ່າງໆ ຂອງ​ລະບົບ, ການ​ ບໍລິການ ແລະ ຜະ​ລິດ​ຕະ​ພັນ ແມ່ນ​ຈະ​ໄດ້​ຮັບ​ການ​ປະ​ເມີນ​ຜົນ ໂດຍ​ບຸ​ກຄົນ​ຜູ້​ທີ່​ຮັບ​ຜິດ​ຊອບ​ນີ້ ໂດຍ​ປຶກ​ສາ​ຫາ​ລື​ກັບ ພາກ​ສ່ວນ​ທີ່​ສະ​ເໜີ​ມາ​ນັ້ນ. ທັງ​ນີ້ ຂໍ້​ກຳ​ນົດ ກ່ຽວ​ກັບ ຮາດ​ແວ, ຊ່ອຍ​ແວ, ບ່ອນ​ຢູ່​ຂອງ​ຂໍ້​ມູນ ແລະ ການ​ເຊື່ອມ​ຕໍ່ ເນັດ​ເວີກ ຈະ​ກຳ​ນົດ​ຂຶ້ນ​ມາ ແລະ ຕົກ​ລົງ​ເຫັນ​ດີ ຮ່ວມ​ກັນ.

5. ການ​ຮັບ​ຮອງ​ເອົາ ໂຄງ​ການ​ໄອ​ຊີ​ທີ​ທີ່​ໄດ້​ສະ​ເໜີ​ຂຶ້ນ​ມາ ໂດຍ​ຄະ​ນະ​ກຳ​ມະ​ການ​ຊີ້​ນຳ​ໄອ​ຊີ​ທີ ສໍາ​ລັບ ກະຊວງ​ກະສິກໍາ ແລະ ປ່າ​ໄມ້ ຄວນ​ອີງ​ຕາມ​ມາດ​ຖານ​ດັ່ງ​ຕໍ່​ໄປ​ນີ້. ລະບົບ, ການ​ບໍລິການ ຫຼື ຜະ​ລິດ​ຕະ​ພັນ​ໄອ​ຊີ​ທີ ທີ່​ສະ​ເໜີ​ຂຶ້ນ​ມາ ຄວນ​ຈະ:
 - 5.1. ຮັບ​ປະ​ກັນ​ດ້ານ ຄວາມ​ພ້ອມ​ໃນ​ການ​ນໍາ​ໃຊ້, ການ​ເຂົ້າ​ເຖິງ ແລະ ການ​ຄ້າ​ປະ​ກັນ​ສະ​ບ່ຽງ​ອາ​ຫານ ໃຫ້​ຫຼາຍ​ເພີ່ມ​ຂຶ້ນ;
 - 5.2. ປັບ​ປຸງ​ການ​ຄຸ້ມ​ຄອງ​ບໍລິຫານ ແຜນ​ການ ຜ່ານ​ທາງ​ການ​ສົ່ງ​ຂໍ້​ມູນ​ທີ່​ມີ​ປະ​ສິດ​ທິ​ພາບ, ການ​ເກັບ​ກຳ ແລະ ວິ​ເຄາະ​ຂໍ້​ມູນ, ການ​ຕິດ ຕາມ, ການ​ດໍາ​ເນີນ​ທຸ​ລະ​ກຳ ແລະ ການ​ນໍາ​ໃຊ້ ວິ​ທີ​ການ​ຄຸ້ມ​ຄອງ​ຕ່ອງ​ໂສ້​ຂອງ​ການ​ສະ​ໜອງ​ສິນ​ຄ້າ;
 - 5.3. ຫຼຸດ​ຜ່ອນ ຄວາມ​ບໍ່​ແນ່ນອນ ແລະ ສົ່ງ​ເສີມ​ຄວາມ​ກຽມ​ພ້ອມ ແລະ ການ​ຕອບ​ໂຕ້​ກັບ ການ​ປ່ຽນ​ແປງ​ຂອງ​ສະ​ພາບ​ອາ​ກາດ, ໄພ​ພິ​ບັດ ແລະ ຄວາມ​ສ່ຽງ​ດ້ານ​ກະສິກໍາ​ອື່ນໆ;
 - 5.4. ປັບ​ປຸງ​ວິ​ທີ​ການ ທີ່​ພາກ​ສ່ວນ​ປະ​ຕິ​ບັດ ໃຫ້​ເຫັນ​ເຖິງ​ຄຸນ​ຄ່າ​ຂອງ​ຕ່ອງ​ໂສ້​ມູນ​ຄ່າ​ກະສິກໍາ ເພື່ອ​ເກັບ​ກຳ, ວິ​ເຄາະ, ເກັບ ມ້ຽນ ແລະ ແລກ​ປ່ຽນ​ຂໍ້​ມູນ​ກະສິກໍາ ເພື່ອ​ຈຸດ​ປະ​ສົງ​ໃນ​ການ​ຕັດ​ສິນ​ໃຈ ປະ​ຈຳ​ວັນ​ຂອງ​ແຕ່​ລະ​ພາກ​ສ່ວນ ໃຫ້​ມີ​ປະ​ສິດ​ທິ​ພາບ​ຫລາຍ​ຂຶ້ນ;

- 5.5. ປະກອບສ່ວນໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ ຫຼາຍຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ ໃນຕະຫຼາດຊົນນະບົດ ໂດຍການຫຼຸດມູນຄ່າດຳເນີນວຽກງານ, ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມບໍ່ສົມດູນ ດ້ານຂໍ້ມູນ, ບົບປຸງການປະສານງານ ໃນຕະຫຼາດ ແລະ ຄວາມໂປ່ງໃສໃນຕະຫຼາດຊົນນະບົດ; ຫຼື
- 5.6. ຊ່ວຍໃນການສ້າງເຄື່ອນຍ້າຍກຸ່ມ ທີ່ເຊື່ອຖືໄດ້ ສຳລັບ ການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນກະສິກຳ ພາຍໃນ ແລະ ລະຫວ່າງອົງ ກອນກະສິກອນ ແລະ ສະມາຄົມ/ສະຫະກອນ ຫຼື ຜູ້ຜະລິດ ແລະ ຜູ້ແປຮູບ.

ພາກທີ 9: ການຮ່ວມມື ລະຫວ່າງ ພາກລັດ-ເອກະຊົນ

- 1. ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຮັບຮູ້ດີເຖິງບົດບາດຂອງຂະແໜງການເອກະຊົນ ໃນການເພີ່ມຜົນຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ຄວາມທັນສະໄໝ ຜ່ານທາງລະບົບໄອຊີທິ.
 - 1.1. ພາກສ່ວນເອກະຊົນ ທຸລະກິດ ສາມາດເຂົ້າຮ່ວມໃນການຮ່ວມມື ລະຫວ່າງ ພາກລັດ-ເອກະຊົນ ສຳລັບ ການຊ່ວຍເຊື່ອມ ຕໍ່ກັບບ້ານຕ່າງໆ ຜ່ານທາງການໃຫ້ບໍລິການ ຈາກຈຸດໜຶ່ງ ເຖິງຫຼາຍຈຸດ.
 - 1.2. ຜູ້ໃຫ້ບໍລິການໄອຊີທິພາກເອກະຊົນ ອາດພັດທະນາ ແລະ ໃຫ້ບໍລິການເຊື່ອມຕໍ່ທຸລະກິດເຄື່ອນທີ່ ລະຫວ່າງ ຜູ້ ຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ຜູ້ຊື້ ເພື່ອເປັນແຫລ່ງຂໍ້ມູນທາງດ້ານການຕະຫລາດກະສິກຳ.
- 2. ບັນດາສະມາຊິກຂອງ ສະມາຄົມການຄ້າໄອຊີທິລາວ ອາດເຂົ້າຮ່ວມໃນການສະໜອງລະບົບ ICT4AF, ການບໍ ລິການ ແລະ ຜະລິດຕະພັນ ຜ່ານທາງ ການສະໜອງບົບປະມານລ່ວງໜ້າ ຫຼື ຕົວແບບ ສ້າງ-ນຳໃຊ້-ມອບໂອນເຫລົ່ານີ້ ເປັນຕົ້ນ.

ພາກທີ 10: ການພັດທະນາຄວາມສາມາດ ຂອງພະນັກງານຂອງ ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້

- 1. ກະຊວງ ຈະຮັບປະກັນວ່າ ພະນັກງານຂອງຕົນ ໃນຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ ແລະ ເມືອງ ມີຄວາມຮູ້ດ້ານດິຈິຕອລ ແລະ ສາມາດເຂົ້າຮ່ວມຢ່າງທ້າວທັນ ໃນວຽກງານໄອຊີທິ ເພື່ອບັນລຸຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານສະບຽງອາຫານ ແລະ ເພື່ອພັດທະນາ ການຜະລິດສິນຄ້າກະສິກຳ.
- 2. ພະນັກງານປະຈຳ ຈະເຂົ້າຮ່ວມໃນການຮຽນຮູ້ ກ່ຽວກັບ ດິຈິຕອລ ແລະ ການຝຶກອົບຮົມເພື່ອກຽມຄວາມ ພ້ອມໃນການພັດທະນາໃນຂ້າງໜ້າ.
- 3. ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຈະພະຍາຍາມ ຊອກຫາຫຼັກສູດຝຶກອົບຮົມໄລຍະສັ້ນ ແລະ ໂອກາດທາງການ ສຶກສາ ໄລຍະຍາວ ສຳລັບ ພະນັກງານທົ່ວໄປ ພ້ອມທັງ ພະນັກງານຂັ້ນບໍລິຫານ ໃນການນຳໃຊ້ເຄື່ອງມືຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານເຕັກໂນໂລຢີ ເພື່ອເປັນການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ.
- 4. ທັງນີ້ ສຳລັບ ການຮຳຮຽນໄລຍະຍາວນັ້ນ ແມ່ນຈະໄດ້ມີສັນຍາ ເພື່ອກັບຄືນມາເຮັດວຽກ ທີ່ເໝາະສົມແລະ ກ່ຽວຂ້ອງກັບໜ້າວຽກງານຂໍ້ມູນຂ່າວສານເຕັກໂນໂລຢີໃນແຕ່ລະກົມກອງ ເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ແກ່ ວຽກງານດັ່ງກ່າວ.

Estimated Investment Plan for MAF ICT 2020

Code No.	Program, Project, System, Services	GoL/PPP	Development partners	YEAR				
				2016	2017	2018	2019	2020
I	Pillar 1: ICT for Governance, Operations, Planning and Policy Dialogue	670,000	1,710,000					
I.1	ICT Infrastructure Improvement Program	670,000	960,000					
I.1.1	Network connection among departments	60,000	240,000					
I.1.2	Internet connection	460,000						
I.1.3	Network connection to PAFOs	150,000						
I.1.4	Network hardware and software for systems monitoring		110,000					
I.1.5	Server room upgrade		210,000					
I.1.6	Servers		320,000					
I.1.7	IT equipment and software for systems management		80,000					
I.2	Support ADS2025 Monitoring and Evaluation System		95,000					
I.2.1	M&E system design		20,000					
I.2.2	System development and roll out		30,000					
I.2.3	System testing		10,000					
I.2.4	System evaluation and redeployment		10,000					
I.2.5	M&E staff training and awareness		20,000					
I.2.6	Technical documentation and user's manual development		5,000					
I.3	Support Climate Change Adaptation Knowledge Management System		85,000					
I.3.1	Assessment and analysis		15,000					
I.3.2	Systems design and roll out		25,000					
I.3.3	Systems testing		15,000					
I.3.4	Systems evaluation and redeployment		10,000					
I.3.5	KM workshop training and awareness		15,000					
I.3.6	Technical documentation and user's manual development		5,000					
I.4	Collaborative Platforms for Sub-Sector Policy Dialogue		570,000					

I.4.1	MAF document repository								50,000				
I.4.2	MAF management information								90,000				
I.4.3	Support AF statistic administration information report system								250,000				
I.4.4	Administration and Management Information Centralization								180,000				
II	Pillar 2: ICT for Agricultural Human Resource Development							70,000	460,000				
II.1	Capacity Development Program on ICT							70,000	160,000				
II.1.1	ICT capdev for senior user								10,000				
II.1.2	ICT capdev for IT admin								50,000				
II.1.3	ICT capdev for TWG						50,000		30,000				
II.1.4	ICT readiness training and digital literacy for general users						20,000		20,000				
II.1.5	ICT4AF study tours								50,000				
II.2	Formal Training in Agricultural and Forestry Colleges						-		300,000				
II.2.1	Training on agriculture information online access								80,000				
II.2.2	Agriculture and forestry IK learning systems								220,000				
III	Pillar 3: ICT for Research Program						-		740,000				
III.1	Support cross sectoral data sharing and integration								70,000				
III.2	Land resources information management systems								320,000				
III.3	Forest resource information management systems								120,000				
III.4	Carbon Emission/Sequestration Simulation/Monitoring								230,000				
IV	Pillar 4: ICT for Agriculture Extension Program						-		507,000				
IV.2	ICT for Agriculture and extension service network								212,000				
IV.3	Animal disease monitoring systems								155,000				
IV.4	Agriculture and forestry Information and knowledge system								140,000				
V	Administration and	Qty	Amount	Unit	Amount	Unit	315,000	876,500					
V.1	Office setup and equipment	2	60,000	time				120,000					
V.2	Office space and facilitation	1	130,000	unit			180,000						
V.3	Project staff salary	15	150				135,000						
V.4	Project TA	24	8,000	month				192,000					
V.5	Vehicle	1	50,000	unit				50,000					
V.6	Motorcycle	11	1,500	unit				16,500					
V.7	Workshop, Travel	36	3,000	month				108,000					
V.8	Communication	60	1,000	month				60,000					

V.9	Administration	60	3,000	month	180,000				
V.10	Petrol	60	1,000	month	60,000				
V.11	Office supplies	60	1,500	month	90,000				

Total Budget

Government	Development Partner
1,055,000	4,293,500

V.9	Administration	60	3,000	month		180,000							
V.10	Petrol	60	1,000	month		60,000							
V.11	Office supplies	60	1,500	month		90,000							

Total Budget

Government
1,055,000

Development Partner
4,293,500

Estimated Investment Plan for MAF ICT 2020

Code No.	Program, Project, System, Services	Gol/PPP	Development partners	YEAR				
				2016	2017	2018	2019	2020
I	Pillar 1: ICT for Governance, Operations, Planning and Policy Dialogue	670,000	1,710,000					
I.1	ICT Infrastructure Improvement Program	670,000	960,000					
I.1.1	Network connection among departments	60,000	240,000					
I.1.2	Internet connection	460,000						
I.1.3	Network connection to PAFOs	150,000						
I.1.4	Network hardware and software for systems monitoring		110,000					
I.1.5	Server room upgrade		210,000					
I.1.6	Servers		320,000					
I.1.7	IT equipment and software for systems management		80,000					
I.2	Support ADS2025 Monitoring and Evaluation System		95,000					
I.2.1	M&E system design		20,000					
I.2.2	System development and roll out		30,000					
I.2.3	System testing		10,000					
I.2.4	System evaluation and redeployment		10,000					
I.2.5	M&E staff training and awareness		20,000					
I.2.6	Technical documentation and user's manual development		5,000					
I.3	Support Climate Change Adaptation Knowledge Management System		85,000					
I.3.1	Assessment and analysis		15,000					
I.3.2	Systems design and roll out		25,000					
I.3.3	Systems testing		15,000					
I.3.4	Systems evaluation and redeployment		10,000					
I.3.5	KM workshop training and awareness		15,000					
I.3.6	Technical documentation and user's manual development		5,000					
I.4	Collaborative Platforms for Sub-Sector Policy Dialogue		570,000					

25. Appropriate return service contracts will be provided for long term degree opportunities.
24. MAF will actively seek short term training and long term degree opportunities for its rank and file staff as well as its officers and managers.
23. Regular staff will undergo digital literacy and readiness training.
22. The Ministry will make sure that its officials and staff at the national, provincial and district levels are digitally literate and able to participate in actively tapping ICTs in achieving food security and developing agricultural commodity production.

10. CAPACITY DEVELOPMENT OF MAF STAFF

2. Members of the Lao ICT Commerce Association may participate in the provision of ICT4AF systems, services and products via pre-financing or the build-operate-transfer (BOP) model.
- 1.1. The private sector can be engaged in public private partnerships for the provision of last mile linkages to the villages via point to multi-point wifi services.
- 1.2. Private ICT service providers may also make develop and make available mobile business matching services between farmer producers and buyers.
1. MAF acknowledges the role of the private sector in accelerating agricultural productivity and modernization through ICT.

9. PUBLIC PRIVATE PARTNERSHIPS

2. The ICT Steering Committee will serve as a clearing house of internally and externally funded ICT for agriculture and forestry projects. It will propose annual plans and budgets for the MAF Information and Knowledge Center.
3. The MAF Information and Knowledge Center will:
 - 3.1. Serve as the internal data center of MAF ICT4AF
 - 3.2. Identify and fill-in gaps in ICT for agriculture and forestry systems and services
 - 3.3. ensure content integrity and manage security levels
 - 3.4. promote synergies between and among ICT for agriculture systems and services by working towards standardization and interoperability
 - 3.5. fuel efficiencies of and ensure scalability among ICT for agriculture and forestry systems and services
 - 3.6. liaise between the Ministry of Agriculture and Forestry and the Ministry of Posts and Telecommunications e-Government program for coordination of infrastructure initiatives
4. Departments, divisions, programs and projects who wish to establish ICT systems, services and products should submit an expression of intent to the MAF ICT Steering Committee. The Committee will then assign a focal person from the MAF Information and Knowledge Center to coordinate with the proponent. The requirements of the system, service and product will be evaluated by focal person in consultation with the proponent. Hardware, software, hosting and networking specifications will be mutually determined and agreed upon.
5. The ICT Steering Committee's endorsement of proposed ICT-related projects for MAF should be guided by the following criteria. The proposed ICT system, service or product should:
 - 5.1. ensure increased availability, accessibility and stock of food products;
 - 5.2. improve food management through efficient information flow, data gathering and analysis, traceability, transactions and supply chain management;
 - 5.3. reduce uncertainty and enhance preparedness and response to climate change, disasters and other agricultural risks;
 - 5.4. improve the way actors in agricultural value chains collect, analyze, store and share agriculture information for their daily decision making purposes;
 - 5.5. contribute to greater efficiencies in rural markets by lowering transaction costs, decreasing information asymmetries, improving market coordination and transparency in rural markets; or
 - 5.6. facilitate the development of trust-based networks for agricultural information sharing within and among farmers' organizations and associations/cooperatives or producers and processors.

1. MAF will adopt common software standards for compatibility and interoperability of systems. To the extent possible, these standards will be consistent with those of e-Government. The standards will be set by the MAF ICT Steering Committee and will be enforced by the MAF Information and Knowledge Center.

8. MAF Information and Knowledge Center

- 21.7.1.1. Unless properly authorized, users may not attempt to gain access to archives or systems that contain, process, or transmit confidential information. Authorized users may not exceed their approved levels of access, nor should they disclose confidential information to others.
- 21.7.1.2. Users shall treat as confidential such information which may become available to them through the use of the ICT4AF System, whether intentionally or accidentally. Users may not copy, modify, disseminate, or use such information, either in whole or in part, without the permission of the person or body entitled to give it.
- 21.7.1.3. Users shall consider as confidential all encrypted information. This includes but is not limited to passwords, digital keys and signatures. Users may not decrypt, attempt to decrypt, or enable others to decrypt such information if they are not the intended recipient.
- 21.7.1.4. Users may not intentionally seek or provide information on, obtain copies of, or modify files, programs, or passwords belonging to other users, without the permission of those other users. Unless properly authorized, users may not re-route or capture data transmitted over the ICT4AF System.

21.7.1. Confidential information

21.7. Uses which Violate Privacy

- 21.6.2.2. Users may not use electronic communication facilities (such as mail, chat, or systems with similar functions) to send messages which are fraudulent, maliciously harassing, obscene, threatening, or in violation of laws, administrative rules and regulations, or other policies of the Ministry.
- 21.6.3. *In appropriate messages.* Users may not send to a mailing list, including local or network news groups and bulletin boards, any unsolicited material inconsistent with the list's purpose. Users of an electronic mailing list are responsible for determining the purpose of the list before sending messages to or receiving messages from the list. Subscribers to an electronic mailing list are deemed to have solicited any material delivered by the list that is consistent with the list's purpose.

access, computer code, or other devices. This would effectively preclude displaying items such as 'Hackers Guides', etc.;

21.5.2.5.3. Any material that permits an unauthorized user, who has gained access to a system, to carry out any modification of the computer programs or data stored in the system; and

21.5.2.5.4. Any material that incites or encourages others to carry out unauthorized access to or modification of a computer system.

21.6. Uses that Encroach on the Rights of Others

21.6.1. *Wasteful and destructive practices.* Users may not encroach on others' access and use of the ICT4AF System through wasteful and destructive practices such as but not limited to the following:

- 21.6.1.1. Downloading or streaming of audio-video for entertainment purposes.
- 21.6.1.2. Sending chain-letters or excessive messages including spamming, either locally or off-campus; violators shall suffer a penalty ranging from suspension for one week to one month; spamming, includes the act of (1) repeated cross-posting the same message to as many newsgroups or mailing lists as possible, whether or not the message is germane to the stated topic of the newsgroups or mailing lists targeted, (2) maliciously sending out of unsolicited email in bulk, or (3) sending large unwanted or unnecessary files to a single email address.
- 21.6.1.3. Printing excess copies of documents, files, data, or programs
- 21.6.1.4. Running grossly inefficient programs when efficient alternatives are known by the user to be available;
- 21.6.1.5. Using more than one computer terminal at a time, unless specifically authorized by competent authority.
- 21.6.1.6. Locking public access computers using screen savers or otherwise, unless specifically authorized by competent authority;
- 21.6.1.7. Not logging out of the system to allow other users to make use of the public access computer;
- 21.6.1.8. Using a service which has been identified by the System Administrator as causing an excessive amount of traffic on the ICT4AF System or its external network links.

21.6.2. *Offensive material*

21.6.2.1. Users may not use the facilities of the ICT4AF System to produce, disseminate, or display material that could be considered offensive, pornographic, gender abusive, or libelous in nature.

21.5. Uses that Damage the Integrity, Reliability, Confidentiality and Efficiency of the ICT4AF System

21.5.1. *Software and hardware installation and removal.* Unless properly authorized, users may not destroy, remove, modify or install any computer equipment, peripheral, operating system, disk partition, software, database, or other component of the ICT4AF System; or connect any computer unit or external network to the ICT4AF System.

21.5.2. *Unauthorized or destructive programs.* Unless properly authorized and part of her/his administrative or academic duties, users may not develop or use programs on the ICT4AF System that may or are intended to: interfere with the ability of the MAF to enforce these policies; damage any software or hardware component of the system; modify normally protected or restricted portions of the system or user accounts; access private or restricted portions of the system; or interfere with or disrupt other computer users.

21.5.2.1. *Destructive acts.* Users may not attempt to crash, tie up, or deny any service on, the ICT4AF System.

21.5.2.2. *Unauthorized access.* Users may not attempt to gain unauthorized access, exceed authorized access, or enable unauthorized access to the ICT4AF System, or to other networks or systems of which the ICT4AF System is a part.

21.5.2.3. *Password protection.* A user who has been authorized to use a password-protected account may not disclose such password or otherwise makes the account available to others without permission of the system administrator.

21.5.2.4. *Concealing access.* Users may not conceal, delete, or modify information or records pertaining to access to the ICT4AF System at the time of access, or alter system logs after such access for the purpose of concealing identity or to hide unauthorized use. Users may not conceal their own identity or masquerade as other users when accessing, sending, receiving, processing or storing through or on the ICT4AF System.

21.5.2.5. *Prohibited material.* Users may not publish or disseminate prohibited materials over, or store such information on, the ICT4AF System. Prohibited materials under this provision include but are not limited to the following:

21.5.2.5.1. Any collection of passwords, personal identification numbers (PINs), private digital certificates, credit card numbers, or other secure identification information;

21.5.2.5.2. Any material that enables others to gain unauthorized access to a computer system. This may include instructions for gaining such

components of the ICT4AF System, as well as the nature and scope of authorized incidental personal use, may vary according to the duties and responsibilities of a user.

20. **Proper Authorization.** Users may access only those facilities and components of the ICT4AF System that are consistent with their authorization coming from competent authorities.

21. **Inappropriate Use.** The following categories of use of the ICT4AF System are considered prohibited and/or inappropriate:

21.1. Uses Contrary To Law

21.1.1. *Unlawful use.* Users may not employ the ICT4AF System for any activity that is contrary to any law or administrative rule or regulation, or to encourage any such unlawful activity.

21.1.2. *Infringement of protected material.* Users must not infringe on the copyright and other property rights covering software, databases and all other copyrighted material such as text, images, and icons, retrieved from or through the ICT4AF System. These acts shall include, but is not limited to, the unauthorized copying, reproduction, dissemination, distribution, importation, use, removal, alteration, substitution, modification, storage, unloading, downloading, communication, publication or broadcasting of such material. Users must properly attribute any material they copy from or through the ICT4AF System unless sources of the material waive their rights for attribution (e.g., Creative Commons non Attribution).

21.1.3. *Hacking.* Users may not use the ICT4AF System to gain unauthorized access into or interfere with another computer, system, server, information or communication system, or to obtain any access in order to corrupt, alter, steal or destroy any such system or information within such system or to introduce viruses.

21.1.4. *Political use.* Users may not use the ICT4AF System for any partisan political activities.

21.2. Unauthorized Commercial use. Users may not use the ICT4AF System for commercial purposes, except as permitted under other written policies of MAF or with the written approval of a competent authority.

21.3. Personal use. Users may not use the ICT4AF System for personal activities not related to appropriate Ministry functions except in a purely incidental manner. Unauthorized gaming or entertainment, online gambling, downloading music or YouTube videos through the ICT4AF System shall be prohibited unless authorized in writing by competent authorities. Users may visit individual or workgroup social media pages for work-related exchanges.

21.4. Use contrary to Ministry policy or contract. Users may not use the ICT4AF System in violation of other policies of the Ministry.

Users may only utilize the ICT4AF System for authorized purposes, which is to support the administrative, operational, research, extension and other functions of MAF towards achieving the goals of the Agricultural Development Strategy. The particular purpose of any of the

7. APPROPRIATE USE

MAF recognizes that infrastructure development, the provision of data center facilities and overall cyber security is the mandate of e-Government and respects this mandate.

MAF adheres to the National ICT Policy of Lao PDR operationalized by the flagship program of e-Government under the Ministry of Posts and Telecommunications. The Acceptable Use Policy should be consistent with e-Government policy.

6. ADHERENCE TO E-GOVERNMENT POLICY

19.1. It is the responsibility of MAF directors general, deputy directors general, directors, deputy directors and chiefs to be informed and knowledgeable of this Policy.
19.2. It is the responsibility of MAF directors general, deputy directors general, directors, deputy directors and chiefs to initiate systematic programs to inform national, provincial and district personnel of these policies.

19. Of MAF Administrators

18.2. System and network administrators are expected to treat the contents of electronic files as private and confidential. Any inspection of electronic files, and any action based upon such inspection, will be governed by this Policy and other Ministry rules.

18.1. Systems and network administrators and providers of ICT4AF resources have the additional responsibility of ensuring the integrity, confidentiality, and availability of resources they are managing. Persons in these positions are granted significant trust to use their privileges appropriately for their intended purpose and only when required to maintain the system. Any private information seen in carrying out these duties must be treated in the strictest confidence, unless ICT relates to a violation or the security of the system.

18. OS Systems And Network Administrators

17.2. Every staff member of the Ministry has an obligation to report suspected violations of the Acceptable Use Policy for ICT4AF. Reports should be directed to the system and network administrators, deputy directors, directors, deputy directors general and directors general.

individual users, and information stored in other areas that are not public, even if no measure has been taken to protect such information.

4. SCOPE AND AVAILABILITY

15. General Coverage

15.1. This Policy applies to all facilities within the ICT4AF System and all its users.
15.2. All users should be aware of these regulations, and should realize that when using the ICT resources of MAF, they are bound by these regulations.

16. Local and External Conditions of Use

16.1. Departments, divisions, programs and projects within MAF may define additional "conditions of use" for components of the ICT4AF System under their supervision.
16.2. These conditions must be consistent with this overall policy but may provide additional detail, guidelines, restrictions, and/or enforcement mechanisms. These units will be responsible for publishing the regulations they establish and their policies concerning the authorized and appropriate use of the facilities for which they are responsible.
16.3. Where use of external networks (e.g., Lao DECIDE Info) is involved, policies governing such use will be applicable and must be adhered to.

5. GENERAL RESPONSIBILITIES

17. Of Users

17.1. In general, users of the ICT4AF System must:

- 17.1.1. use the System only for its intended purpose, and refrain from misusing or abusing it;
- 17.1.2. maintain the integrity, reliability, availability, confidentiality and efficiency of information resources;
- 17.1.3. refrain from seeking to gain unauthorized access or exceed authorized access;
- 17.1.4. respect software copyright and licenses and other intellectual property rights;
- 17.1.5. respect the rights of other computer users; and
- 17.1.6. take appropriate precautions such as safeguarding their account and password, taking full advantage of file security mechanisms, backing up critical data and promptly reporting any misuse or violations of the policy.

3. DEFINITIONS

4. MAF highlights the contributions of development partners to the ICT4AF and recognizes the value of the ICT systems and data services that they sponsor. However, to foster efficiency, consistency and interoperability, internal data services of MAF inclusive of those sponsored by development partners will be hosted by the NAFRI-based MAF Knowledge and Information Center for Agriculture and Forestry while published content services will be hosted by e-Government servers.
5. MAF acknowledges the role of the private sector in accelerating agricultural productivity and modernization through ICT. It will encourage the participation of private sector partners from the Lao ICT Commerce Association in the provision of ICT4AF systems, services and products.
6. It will be the policy of the Ministry to ensure that its officials and staff adequately appreciate and understand the potential contributions of ICTs in achieving food security and developing agricultural commodity production. Thus it will make available mandatory digital literacy and capacity development programs for its rank and file staff as well as its officers and managers.
7. *MAF* means the Ministry of Agriculture and Forestry of the Lao People's Democratic Republic and all its constituent departments, divisions, programs and projects.
8. *User* means any person, whether authorized or not, who makes any use of the ICT4AF System or any of its components by any means or from any location.
9. *The Information and Communication Technology for Agriculture and Forestry (ICT4AF) System* includes computers, terminals, printers, networks, modem banks, online and offline storage media and related equipment, and software, databases and other data files that are owned, managed, or maintained by any unit of the Ministry.
10. For purposes of this Policy, any other equipment, computer unit or external network, when attached to, or used to access and/or interact with any component of the ICT4AF System may also be considered part of the ICT4AF System.
11. *System and Network Administrator* means a person designated to manage the particular system assigned to her/him, to oversee the day-to-day operation of the system, or to preliminarily determine who is permitted access to particular facilities and resources of the ICT4AF System, whether hired on a temporary, contractual or permanent basis.
12. *Confidential information* means data, information or knowledge which on its face is not intended for unrestricted dissemination. Examples include staff records, proprietary technical information, sensitive economic data, agreements and contracts, and the like.
13. *Document* when used in this Policy shall refer both to soft files and hard copies.
14. *Private files* mean information that a user would reasonably regard as private. Examples include the contents of electronic mail boxes, private file storage areas of

1. PREAMBLE

The Ministry of Agriculture and Forestry (MAF) recognizes the power of information and communication technologies (ICTs) in accelerating agricultural modernization and industrialization. MAF believes that an ICT for agriculture and forestry (ICT4AF) strategy will significantly contribute to the Agriculture Development Strategy and the Vision to Year 2030. ICTs are expensive and are subject to planned obsolescence. ICT resources must be managed and utilized effectively and efficiently to maximize their impact. In general, a policy of “decentralization through regulation” or “devolution through rationalization” should be adopted. There is a need for guidelines to ensure effective, efficient, secure and reliable access to ICT resources within MAF.

These guidelines aim to: ensure an information infrastructure that contributes to ADS2025 and the Vision to Year 2030; protect the integrity, reliability, accessibility, security and efficiency of MAF ICT resources; inhibit users from the use of ICT resources for unauthorized personal, political or commercial purposes; and notify users of the existence of this Acceptable Use Policy.

2. POLICY STATEMENTS

1. MAF recognizes that the overriding ICT strategy of Lao PDR will be implemented by the e-Government program of the Ministry of Posts and Telecommunications. Being the national flagship program for ICT, e-Government policy will take precedence over ICT4AF policy in terms of infrastructure development, the provision of data center facilities and overall cyber security.
2. Among the sector ministries of Lao PDR, MAF is the champion of food security and sustainable agricultural production. This identity, image or brand should not be tarnished by inappropriate use and should be consistently maintained in the Ministry's projection by ICT systems, services and products.
3. The Ministry will make certain that its ICT systems and services are coherent, consistent and compatible with one another. Thus, no ICT system, service or product will be initiated by any MAF department, division, program or project without clearance and endorsement from the ICT Steering Committee Secretariat to ensure that it complies with Ministry branding and e-Government interoperability standards.

commerce are eager to participate in ICT4Af undertakings under joint venture or PPP arrangements.

3. Investment Programming

A Five-Year Budget and Investment Program is attached:

past two decades been sponsoring large scale telecommunications infrastructure and ICT for education projects in Lao PDR. AIB's support to ICT4AF would be course through the e-Government Program and may include: the expansion of telecommunications services from the provinces to the districts down to the villages; and the utilization of four Lao satellite transponders for last mile connection to Community e-Centers (including the provision of additional VSAT units to villages).

DFAT. Traditionally, the Australian Government has been one of the major donors in human resource development of Lao PDR. Considering that HR holds the second highest priority in the 8th Five Year Plan, DFAT investments on ICT4D capacity development may increase, particularly in the provision of short-term and long-term training.

FAO. Within the international development assistance community of Lao PDR, the champions of ICT for development are found in the agriculture sector. The drafting of an ICT4AF Strategy was financed by FAO. There are medium to long-term ICT4AF projects in the FAO pipeline including: the *Strengthening Agro-Climatic Monitoring and Information Systems to Improve Adaptation to Climate Change and Food Security in Lao PDR*; and the *Capacity Development in Agricultural Innovation Systems*. Additional ICT4AF project support is expected from FAO.

IFAD. The International Fund for Agricultural Development will be supporting various aspects of ICT4AF including further development a Management Information System for MAF under the GAFSP Project.

JICA. From November 2015 to October 2020, the Ministry of Natural Resources and the Environment Department of Forest Resource Management and the MAF Department of Forestry will be implementing the Sustainable Forestry Management and REDD+ Project II with JICA support. Its project purpose is to increase capacity for sustainable forest management through improved forest resource information. It will establish a comprehensive geographic information system of forest resources using the most accurate base maps and database systems.

SDC. The Swiss Agency for Development and Cooperation is currently funding the Lao Upland Rural Advisory Service (LURAS). Among other things, the project will make available last mile link services between MAF and rural farmers through innovative extension networks and mechanisms. Approximately five million Swiss Francs have been allotted to this project until October 2017. Furthermore, it is presently funding Phase III of Lao DECIDE Info, which may be tapped by the agricultural sector for policy and decision making purposes.

3. Private Sector

Lao ICT Chamber of Commerce. The services of medium and large information technology and telecoms enterprises and service providers in the country range from training and capacity development to hosting and infrastructure development. The majority belong to the Lao ICT Chamber of Commerce or Lao ICT Commerce Association. The members of the chamber of

Asian Infrastructure Investment Bank. AIB was launched in 2014 with 50 countries signing its Articles of Agreement, including Lao PDR, which subscribed to 430 shares of the Bank's authorized capital stock. One of the priority investment areas of AIB is transportation and telecommunications. The major stockholder of AIB, the People's Republic of China, has in the

of a business plan for the preferred regional information service network beyond 2017. information services connected to the regional information service network; and development governments with the design, establishment and operation of national level data portals and the regional and the subsequent analytics that may be demanded; supporting national information network and its data population; national and regional capacity building to operate agreements, data use protocols, and analytical reporting agreements; building a regional agriculture sector through 2017; ensuring consensus and buy-in for regional data sharing development, demonstration and maintenance of a regional information service for the has a robust information and communications component that involves: the design, for the Greater Mekong Sub-region titled Core Agriculture Support Program (CASP) II. CASPII *Asian Development Bank*. ADB is currently implementing a regional technical assistance project

2. Development Partners

from e-Government. cooperators) at the district and village levels. ICT4AF shall also receive cyber security support establish last mile linkages for its end-users and data sources (MAF staff, farmers and 2000 village offices. ICT4AF shall tap e-Government fiber connections and, when necessary, at the central level, 16 provincial offices, 320 provincial departments, 143 district offices and Savanhakhet and Champasack). By 2020, e-Government will connect 150 government agencies offices of eight provinces (Vientiane, Luangprabang, Udomxay, Borikhamxay, Huaphan, optic connections. E-Government optical fiber connections are also available in provincial security management. Currently, twenty-two ministries and agencies in Vientiane have fiber covers infrastructure development, establishment and maintenance of data centers and program of the Ministry of Posts and Telecommunications. The mandate of e-Government *e-Government*. The basic infrastructure requirements will be part of the e-Government

networks, hardware and software. government to the Ministry should include maintenance and operating expenses of ICT *Ministry of Agriculture and Forestry*. Annual budget appropriations from the national

1. Goal

F. Investment Sources

Public Private Partnerships. Perhaps, the most viable but least explored investment mode is the public private partnership (PPP) model. The PPP experience in ICT for education featured private sector fund sourcing over and above start-up, operational and transfer management.

2. Elements of the Investment Plan

D. Investment Requirements

Infrastructure Development. The ICT4AF involves the construction of adequate network telecommunications infrastructure from the national to the provincial to the district and village levels to provide ICT access to MAF staff, clients and partners.

Hardware-Software Procurement. The strategy provides for the procurement of appropriate hardware and software for use of MAF staff, clients and partners.

Content Development. A major concern of ICT4AF is content development. Adequate investments on content development should be made to enable ICT4AF to achieve its goals.

Staffing. ICT4AF assumes that information technology, information management, software engineers and computing staff will man the ICT systems of MAF. They should be supported by adequately trained content developers and communication staff.

Capacity Development. ICT4AF involves the provision of capacity development programs on ICT design, development and utilization among staff, clients and partners of MAF at all levels. These include: readiness training among users; content management training among content providers; cyber security training among administrators; and others. Capacity development likewise cover short term and long-term (formal degree program) training.

E. Investment Modes

The Investment Plan recognizes four types of monetary inputs for information and communications technology:

Regular Budget Appropriations. Programs and projects under ICT4AF may be funded through regular budgetary releases to the Ministry of Agriculture and Forestry by the national government. This includes a basket fund wherein different departments, divisions and projects contribute a portion of their ICT maintenance budget to a common fund that finances the MAF's core ICT4AF unit to be established in NAFRI.

Loan Assistance. ICT4AF will be part-beneficiary of future financing from the World Bank, Asian Infrastructure Investment Bank (AIIB), Asian Development Bank (ADB) and other funding agencies on telecommunications infrastructure channeled through e-Government.

Project Funding. Funding of limited scale infrastructure development, hardware-software procurement, short to medium-term staffing and capacity development can be availed upon through project investments from the Food and Agriculture Organization (FAO), the International Fund for Agriculture Development (IFAD), the Japan International Cooperation Agency (JICA), the Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC) and others.

effective monitoring of carbon emissions/ sequestration; and sounder management decisions influenced by timely/ accurate data and actionable information

Research and Innovation Information Management. ICT products, services and interventions under research and innovation information management will bring about: increased efficiencies in information flow, data gathering and analysis, traceability, transactions and supply chain management; increased effectiveness in agriculture and forestry decision making among stakeholders; and improved capacities among MAF officials, farmers and other stakeholders to collect, analyze, store and share agriculture and forestry information for daily decision making purposes.

Production and Value Chain Support Services. ICT products, services and interventions under production and value chain support services will give way to: decreased transaction costs in agricultural marketing; decreased information asymmetries in agriculture and forestry marketing; improved coordination and transparency in rural markets; and strengthened networks for agricultural and forestry information sharing within and among farmers' organizations and associations/ cooperatives or producers and processors.

Agricultural Knowledge Management. ICT products, services and interventions under agricultural knowledge management will lead to: improved access to ICT services among rural farmers, extension workers and other stakeholders; improved access to agriculture and forestry production and post-production technologies; increased knowledge, better attitudes and improved agricultural and forestry practices; reduced uncertainty due to climate change; enhanced preparedness and response to disasters and other risks; and increased resilience due to climate change adaptation knowledge.

C. Strategic Thrusts and Pillars

ICT4AF has five strategic thrusts:

- Infrastructure, Services and Applications
- Capacity Development
- Standards and Inter-Operability
- Content Integrity and Security Management
- Knowledge Management, Sharing and Advisory Services

its operationalization is supported by four pillars:

- ICT for Sector and Sub-Sector Governance, Operations and Policy Dialogue
- ICT for Agricultural Human Resource
- ICT for Agricultural Research
- ICT for Extension

Sector-wide Data Collection and Analysis. ICT products, services and interventions under sector-wide data collection and analysis will result in: increased accuracy and timeliness of monitoring and evaluation data on the Five Year Agriculture and Forestry Sector Development Plan; more effective planning and monitoring of forest cover and forest production; more

The outcomes of ICT4AF may be classified according to four areas of intervention:

B. Outcomes

The goal of ICT4AF is sustainable national food security, regionally competitive agricultural commodity production, and ICT-enabled agriculture industrialization and modernization by the Year 2025.

The mission of ICT4AF is to provide synergies and efficiencies to programs, applications and ICT services for MAF departments and units that: contribute to meeting ADS2025 goals; result in positive changes and impact on the livelihoods of people in the agricultural sector; improve investment potential of the agricultural sector; and reduce individual and institutional risks

The Ministry of Agriculture and Forestry (MAF) envisions national food security and a regionally competitive agricultural commodity production capacity for the Lao Peoples' Democratic Republic. This vision may be attained expeditiously by implementing an information and communication technology strategy that enhances sustainable agriculture industrialization and modernization. This strategy is referred to as the *ICT for Agriculture and Forestry (ICT4AF) Strategy*.

A. Vision, Mission and Goal Statements

1. ICT for Agriculture Strategic Framework

PART II. ICT4AF INVESTMENT PLAN

For bridge financing purposes, a seed fund should be sourced from existing and planned ICT for agriculture and forestry projects. The seed fund would finance ICT Steering Committee Secretariat operations prior its transformation into a line office.

Furthermore, it should have access to a revolving fund that would finance infrastructure, services and applications development. The revolving fund will be financed by the GOL, relevant donors and the private sector. Thus, an investment strategy for this revolving fund should be designed incorporating government financing, donor inputs and public-private partnerships.

Financing. The MAF ICT Office/Center will be based in NAFRI. The Office and the Task Force supervised by the ICT Steering Committee should have its own operating budget.

The ICT for Sector and Sub-Sector Governance, Operations and Policy Dialogue Program will be coordinated by the Department of Planning. The ICT for Human Resource Development Program will be coordinated by the Department of Personnel and Institutions. The ICT for Research Program will be coordinated by NAFRI. The ICT for Extension Program will be coordinated by the Department of Agricultural Extension and Cooperation.

Coordination Responsibilities. While overall coordination of the MAF's ICT umbrella program rests upon the Secretariat, each program will be coordinated by a focal agency represented in the TWG.

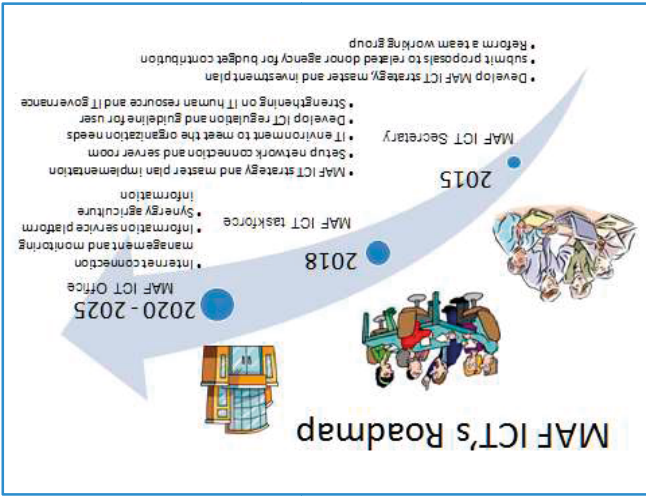
- ensure increased availability, accessibility and stock of food products;
- improve food management through efficient information flow, data gathering and analysis, traceability, transactions and supply chain management;
- reduce uncertainty and enhance preparedness and response to climate change, disasters and other agricultural risks;
- improve the way actors in agricultural value chains collect, analyze, store and share agriculture information for their daily decision making purposes;
- contribute to greater efficiencies in rural markets by lowering transaction costs, decreasing information asymmetries, improving market coordination and transparency in rural markets; or facilitate the development of trust-based networks for agricultural information sharing within and among farmers' organizations and associations/cooperatives or producers and processors.

Criteria for Clearinghouse Decisions. The ICT Steering Committee's endorsement of proposed ICT-related projects for MAF should be guided by certain criteria. Proposed projects should:

- liaise between the Ministry of Agriculture and Forestry and the Ministry of Posts and Telecommunications e-Government program for coordination of infrastructure initiatives
- The Technical Working Group will:
 - ensure content integrity and manage security levels.
 - promote synergies between and among ICT for agriculture systems and services by working towards standardization and interoperability.
 - fuel efficiencies of and ensure scalability among ICT for agriculture and forestry systems and services.

7. Strategy Implementation, Operation and Administration

The implementation, maintenance and administration of the systems and services will be the responsibility of the host departments, institutes or units. However, each initiative will be situated under one of the four programs corresponding to the four strategic thrusts. The body responsible for the implementation, operationalization and administration of the ICT Strategy is the MAF ICT Steering Committee with its Secretariat and Technical Working Group. Eventually, the Secretariat should be staffed with fulltime personnel and transformed into a line office(MAF Information and Knowledge Center) based in NAFRI with its own budget. The TWG should be made into a Task Force.



Additional Functions for the ICT Steering Committee. Currently, the MAF ICT Steering Committee has policy making, advocacy, planning and decision-making functions. The ICT Steering Committee Secretariat, on the other hand, provides documentation, analysis and IT solution concept functions. The Committees composed of eleven representatives from the different departments and Chaired by the Vice Minister. Two IT focal persons from each department make up the Technical Working Group.

For the implementation of the proposed ICT Strategy, it is recommended that the Secretariat assume coordinative and oversight functions as well. The following tasks should be added to the MAF ICT Steering Committee's terms of reference:

- The ICT Steering Committee proper will:
 - serve as a *clearinghouse* of internally and externally funded ICT for agriculture and forestry projects
 - propose annual plans and budgets to operationalize the Five-Year ICT for MAF Strategic Plan
- The ICT Steering Committee Secretariat will:
 - identify and fill-in gaps in ICT for agriculture and forestry systems and services as per the Five Year Development Plan

ICT for Human Resource Program												
ICT for Staff Management												
ICT for Staff evaluation												
Capacity development and education using ICT												
Capacity Development Program on ICT for												
- Senior Level Staff												
- Middle Level Staff												
- Junior Level Staff												
Alternative Learning Systems for Climate Smart Farmer Field School												
Capacity development and education using ICT for Students in Agricultural and forestry Colleges/farmer group												
ICT for Research Program												
Cross Sectoral Data Sharing and Integration (e.g. DECIDE)												
Land Resources Information Management System												
Carbon Emission/Sequestration Simulation/Monitoring System												
Climate Change for Adaption, and mitigation, (Forecaster system, alert												

PROJECTS/SYSTEMS/SERVICES	YEAR1				YEAR2				YEAR3				YEAR4				YEARS			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
ICT for Sector and Sub-Sector Governance, Operations and Policy Dialogue Program																				
<i>ICT Infrastructure Improvement Program</i>																				
<i>ADS2025 Monitoring and Evaluation System</i>																				
ICT policy on data sharing, data classification, data formats, secure e-documents																				
Animal Diseases Database																				
Plant Genetic Resources/ Bioinformatics																				
Forest Protection Database																				
<i>Climate Change Adaptation, Disaster Risk Reduction and Management System</i>																				
<i>Collaborative Platforms for Sub-Sector Policy Dialogue</i>																				
Agriculture early warning system																				
Plant Diseases Database																				
Agriculture SPS Database																				
Farming information management																				
- Farmer group registration																				
- Agriculture farm information																				
- Agriculture inventory management																				
Agriculture production database																				
Agriculture and Forestry legislation management system																				
Accessible information resources on government policies and guidelines																				

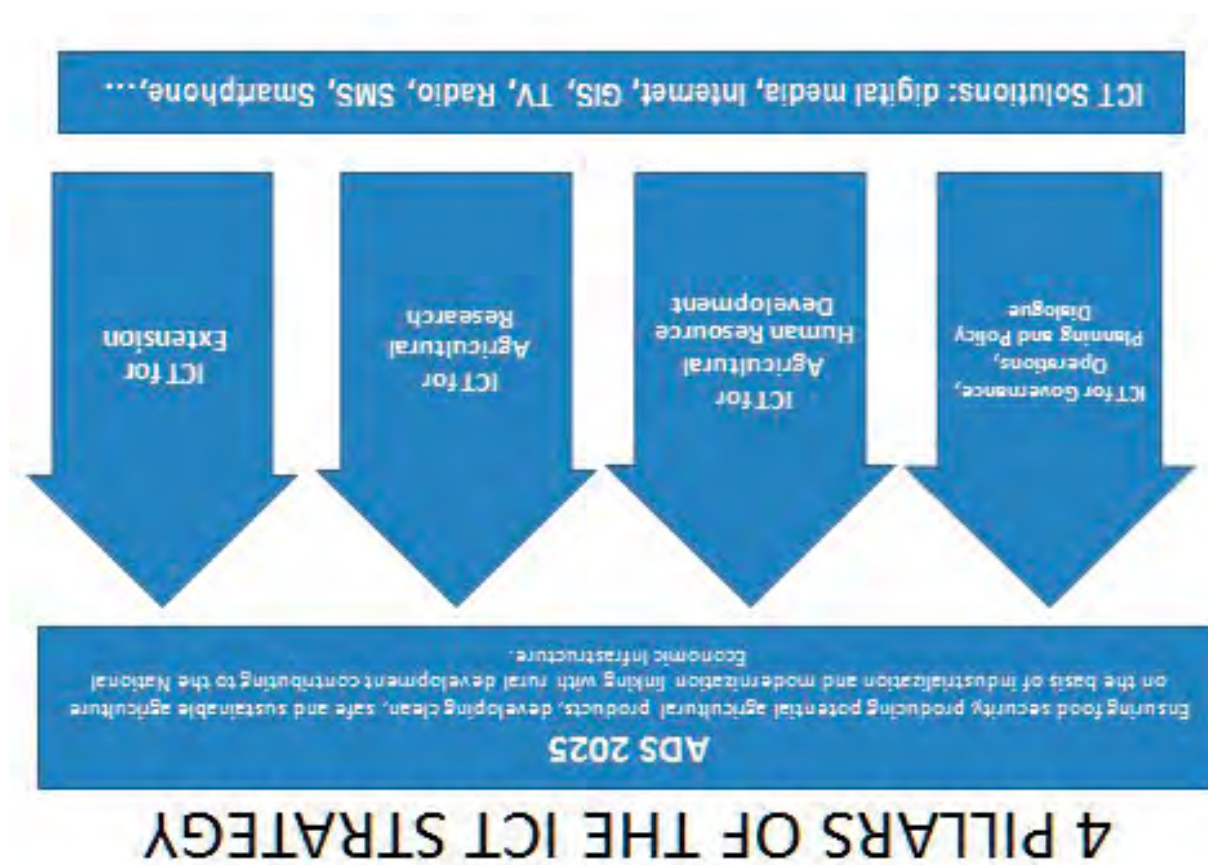
PROGRAMS, PROJECTS, SYSTEMS AND SERVICES	Programs	Current and Indicative Projects, Systems and/or Services
	ICT for Sector and Sub-Sector Operations, Governance and Policy Dialogue Program	<p><i>ICT Infrastructure Improvement Program</i></p> <p><i>ADSS2025 Monitoring and Evaluation System</i></p> <p><i>Animal Diseases Database</i></p> <p><i>Plant Genetic Resources/ Bioinformatics</i></p> <p><i>Forest Protection Database</i></p> <p><i>Disaster Risk Reduction and Management System</i></p> <p><i>Climate Change Adaptation Knowledge Management System</i></p> <p><i>Collaborative Platforms for Sub-Sector Policy Dialogue</i></p>
	ICT for HR Program	<p><i>Capacity Development Program on ICT</i></p> <p><i>Alternative Learning Systems for Farmers Field Schools</i></p>
	ICT for Research Program	<p><i>Cross Sector Data Sharing and Integration (e.g. LAO DECIDE)</i></p> <p><i>Land Resources Information Management System</i></p> <p><i>Forest Cover Monitoring GIS</i></p> <p><i>Carbon Emission Simulation/Monitoring System REDD</i></p>
	ICT for Extension Program	<p><i>Rural Advisory Services to Producers' Organizations (LURAS)</i></p> <p><i>Mobile Information Networks</i></p> <p><i>Market Information Systems</i></p> <p><i>Agricultural Extension Through Rural Radio/ Community Cable TV</i></p> <p><i>Agricultural Decision Support System</i></p>

		<ul style="list-style-type: none"> • More effective monitoring of carbon emissions/ sequestration • Sounder management decisions influenced by timely/ accurate data and actionable information
	Research and Innovation Data Management	<ul style="list-style-type: none"> • Increased efficiencies in information flow, data gathering and analysis, traceability, transactions and supply chain management • Increased effectiveness in agriculture and forestry decision making among stakeholders MAF officials, farmers and other stakeholders • Improved capacities to collect, analyze, store and share agriculture and forestry information for daily decision making purposes
	Production and Value Chain Support Services	<ul style="list-style-type: none"> • Decreased transaction costs in agricultural marketing • Decreased information asymmetries in agriculture and forestry marketing • Improving coordination and transparency in rural markets • Strengthened networks for agricultural and forestry information sharing within and among farmers' organizations and associations/ cooperatives or producers and processors
	Agricultural Knowledge Management	<ul style="list-style-type: none"> • Improved access to ICT services among rural farmers, extension workers and other stakeholders • Improved access to agriculture and forestry production and post-production technologies • Increased knowledge, better attitudes and improved agricultural and forestry practices • Reduced uncertainty due to climate change • Enhanced preparedness & response to disasters & other risks • Increased resilience due to climate change adaptation info
PRIORITIES/ STRATEGIC THRUSTS	ICT Infrastructure, Services and Applications Capacity Development Standards and Inter-Operability Content Integrity and Security Management Knowledge Management, Sharing and Advisory Services	
PILLARS	ICT for Sector and Sub-Sector Governance, Operations and Policy Dialogue ICT for Agricultural Human Resource ICT for Agricultural Research ICT for Extension	

6. Strategic Framework

The ICT for A&F Strategic Framework may be summarized into the following matrix:

VISION STATEMENT	Using ICT effectiveness based on laws, aim to enhance the implementation of the Ministry of Agriculture and Forestry Development Strategy, and to contribute to the ministry objectives for the year 2025.	
MISSION STATEMENT	The mission of the Information and Communication Technology (ICT) Strategy of the Ministry of Agriculture and Forestry is to improve work coordination, boost work performance and to support approved projects to be information centralized; to support various systems and ICT services to the departments and units of the Ministry of Agriculture and Finance (MAF); to contribute to the Agriculture Development Strategy Year 2025 (ADS2025); to contribute to positive change and improve people's livelihoods, especially farmers in the agriculture sector; to strengthen investment in the agriculture sectors and reduces individual and institutional risks.	
GOAL STATEMENT	MAF ICT strategy aim to improve the Agriculture and Forestry Information System to provide database connectivity with other departments, related institutes, and grass-roots area sectors, especially to share Agriculture and Forestry production information; to adapt advanced techniques and technologies in production along with disaster-risk reduction and management, animal diseases control, and sustainable forest protection; to ensure sustainable national food security; to guarantee competitive agricultural production at regional levels; and ICT enhanced agriculture industrialization and modernization by Year 2025.	
OUTCOMES PER INTERVENTION AREA	Areas of Intervention	Outcomes
	Sector-wide Data Collection and Analysis	
<ul style="list-style-type: none"> • Increased accuracy and timeliness of monitoring & evaluation data on the Five Year Agriculture and Forestry Sector Development Plan • More effective planning and monitoring of forest cover and forest production 		



However, the implementation of the ICT Strategy will be structured on or framed according to four pillars: ICT for Sectorial and Sub-Sectorial Governance, Operations and Policy Dialogue; ICT for Human Resource Development; ICT for Agricultural Research; and ICT for Extension. Each pillar will have a program where projects, systems and services may be situated under.

5. Pillars

3.4. Areas of Intervention

The Strategy will be applied to the following areas: sector-wide data collection and analysis; research and innovation data management; production and value chain support services; and agricultural knowledge management.

3.5. Outcomes

Sixteen outcomes are expected from the ICT for Agriculture and Forestry Strategy:

- Increased accuracy and timeliness of monitoring and evaluation data for the Five Year Agriculture and Forestry Sector Development Plan (2016-2020).
- More effective planning and monitoring of forest cover and forest production
- More effective monitoring of carbon emissions and sequestration
- Increased efficiencies in information flow, data gathering and analysis, traceability, transactions and supply chain management
- Increased effectiveness in agricultural decision making among stakeholders
- Improved capacities to collect, analyze, store and share agriculture information for their daily decision making purposes
- Decreased transaction costs in agricultural marketing
- Decreased information asymmetries in agricultural marketing
- Improving coordination and transparency in rural markets
- Strengthened networks for agricultural information sharing within and among farmers' organizations and associations/cooperatives or producers and processors
- Improved access to ICT services among rural farmers, extension workers and other stakeholders
- Improved access to agricultural production and post production technologies
- Increased knowledge, better attitudes and improved agricultural practices
- Reduced uncertainty due to climate change
- Enhanced preparedness and response to disasters and other agricultural risks
- Increased resiliency due to knowledge on climate change adaptation

4. Priorities and Strategic Thrusts

Given the findings of the situation analysis, this initiative will prioritize four component areas for strategic purposes: ICT infrastructure, services and applications development; capacity development on information and communication technologies and the efficiencies that they produce; standards for and inter-operability of ICT systems; content integrity and security management; and knowledge management, sharing and advisory services.

3. ICT for Agriculture and Forestry Visioning

3.1. Vision Statement

The ADS 2025 Vision reads: "Ensuring food security, producing potential agricultural products, developing clean, safe and sustainable agriculture on the basis of industrialization and modernization linking with rural development contributing to the National Economic Infrastructure."

The ADS 2025 Vision may be rearticulated into the following ICT for agriculture and forestry vision statement: *National food security and regionally competitive agricultural commodity production capacity through ICT-enhanced, sustainable agriculture industrialization and modernization.*

The vision of the Ministry of Agriculture and Forestry ICT Strategy is: "Using ICT effectiveness based on laws, aim to enhance the implementation of the Ministry of Agriculture and Forestry Development Strategy, and to contribute to the ministry objectives for the year 2025."

3.2. Mission Statement

The mission of the Information and Communication Technology (ICT) Strategy of the Ministry of Agriculture and Forestry is: to improve work coordination, boost work performance and to support the centralization of approved projects by providing clear and correct information through an information centre; to support computer systems and ICT services to the departments and units of the Ministry of Agriculture and Forestry (MAF); to contribute to the Agriculture Development Strategy Year 2025 (ADS 2025) and Forestry Strategy Year 2020; to contribute to positive change and improve people's livelihoods, especially farmers in the agriculture sector; to strengthen investment in the agriculture sectors and minimize personal and institutional risks.

3.3. Goal Statement

MAF ICT strategy aim to improve the Agriculture and Forestry Information System to provide database connectivity with other departments, related institutes, and grass-roots area sectors, especially to share Agriculture and Forestry production information; to adapt advanced techniques and technologies in production along with disaster-risk reduction and management, animal diseases control, and sustainable forest protection; to ensure sustainable national food security; to guarantee competitive agricultural production at regional level; and ICT enhanced agriculture industrialization and modernization by Year 2025.

- Infrastructure Improvement Program; Rural Radio/Community Cable TV*
- 1.2.2. that improve food management through efficient information flow, data gathering and analysis, traceability, transactions and supply chain management
- Indicative ICT Services: *Cross Sectorial Data Sharing and Integration (e.g. DECIDE); Decision Support System*
- 1.2.3. that reduce uncertainty and enhance preparedness and response to climate change, disasters and other agricultural risks.
- Indicative ICT Services: *Disaster Risk Reduction and Management System; and Climate Change Adaptation Knowledge Management System*
- 1.3. Commercial Agriculture**
- To design, develop and implement programs, applications and value added ICT services:
- 1.3.1. that improve the way actors in agricultural value chains collect, analyze, store and share agriculture information for their daily decision making purposes
- Indicative Programs: *Capacity Development Program on ICT; Alternative Learning Systems for Farmers Field Schools*
- 1.3.2. that contribute to greater efficiencies in rural markets by lowering transaction costs, decreasing information asymmetries, improving market coordination and transparency in rural markets
- Indicative ICT Services: *Land Resources Information Management System; Market Information Systems*
- 1.3.3. that facilitates the development of trust-based networks for agricultural information sharing within and among farmers' organizations and associations/cooperatives or producers and processors
- Indicative ICT Services: *Rural Advisory Services; Mobile Information Networks*
- 1.4. Forestry**
- To design, develop and implement applications and ICT services that help:
- 1.4.1. increase forest cover to 70 percent; secure 51 forest production areas equivalent to 3.1 million hectares; restore forest production in 500 thousand hectares; and plant 500 thousand hectares of forest.
- Indicative ICT Service: *Forest Cover GIS*
- 1.4.2. improve forest management in 1500 villages through sustainable planning
- Indicative ICT Service: *Forest Protection Database*
- 1.4.3. reduce carbon emissions from deforestation and degradation
- Indicative ICT Service: *Carbon Emission/Sequestration Simulation /Monitoring System*

improving cross-sectorial data sharing and integration among government agencies to strengthen well-informed decision-making.

Unfortunately, ICT for agriculture and forestry theories of change have not been constructed parallel to sector development plans. Among several stakeholders, ICT is not recognized as interventions but as externalities. Some harbour the sentiment that ICT is the sector concern of information technology and telecommunications not a thematic concern that covers other sectors such as health, education and agriculture. Majority of Ministry officials consider ICT as supportive to their operations but hardly consider it as a development program under agriculture in itself.

However, ICT for agriculture and forestry in Lao PDR has a robust community of advocates and champions who are more than willing to bring an ICT for agriculture strategy into fruition. This community is made up of Lao-based officers of international development agencies, expatriate ICT technical advisors, Lao IT chambers of commerce, and senior staff members of the Ministry of Agriculture and Forestry. MAF has established an ICT Steering Committee that has drafted a Ministry-wide ICT Improvement plan.

The Lao agriculture and forestry sector needs a strategy that would provide an umbrella program that brings coherence, policy support, efficiencies and synergies to existing dispersed initiatives. Furthermore, the ICT for agriculture and forestry community is composed of national and international champions. They may be considered as one of the ICT strategy's biggest strengths and assets.

2. ICT for Agriculture and Forestry Entry Points

Given the situation analysis, the vision document identifies the following ICT entry points to ADS 2025:

1.1. Agriculture and Forestry Sector Development Plan

To design, develop and maintain:

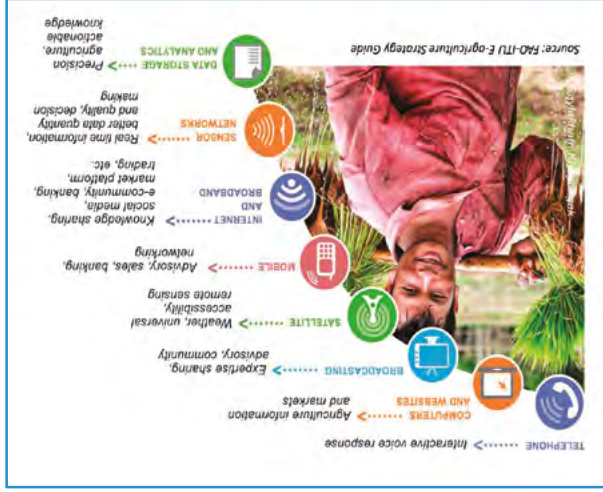
- 1.1.1. a results-based *Monitoring & Evaluation System* that rigorously measures out puts, assesses the progress towards out comes, determines impacts of the Five Year Plan, provides actionable information and leads to optimum planning and coordination decisions of MAF officials
- 1.1.2. collaborative platforms for sub-sectorial policy dialogue

1.2. Food Production

To design, develop and implement ICT programs, applications and advisory services:

- 1.2.1. for rural farmers, extension workers and other

stakeholders ensuring increased availability, accessibility and stock of food products.
 Indicative Programs: ICT

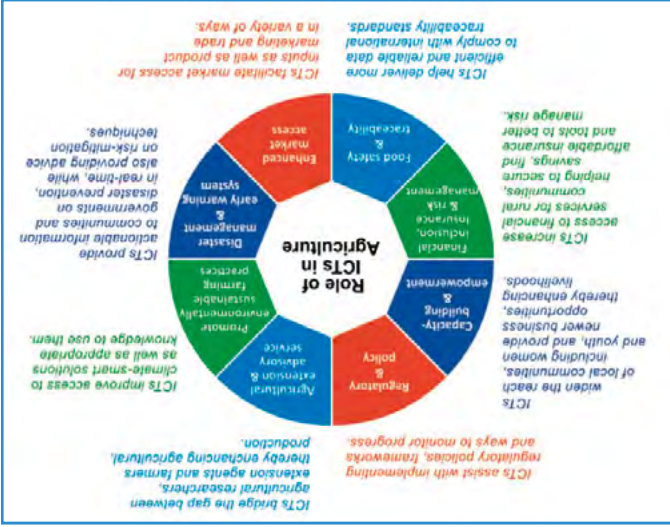


human resource development component, the program will train 10,000 users, 2,000 IT staff and 2000 information services personnel apart from engaging 20,000 stakeholders in workshops and seminars. Under the provision of IT facilities, it will establish an e-Portal to service the information needs of the entire government. E-Government will tap public-private partnerships (PPP) with the intention of achieving specific component targets by Year 2020.

The ICT policy environment presents another opportunity for a Lao ICT strategy for agriculture and forestry. The strategy must piggy-back on the four components of the e-Government program, accelerating agricultural modernization as envisioned in ADS 2025.

1.3. Status of Lao ICT for Agriculture and Forestry

The Ministry of Agriculture and Forestry has seven technical departments and one national research institute: the Department of Forest Inspection (DofI); the Department of Forestry (Dof); the Department of Livestock and Fisheries (DofF); the Department of Agriculture (DoA); the Department of Irrigation (DOI); the Department of Agricultural Land Management (DALAM); the Department of Agricultural Extension and Cooperation (DAEC); and the National Agriculture and Forestry Research Institute (NAFRI). All eight agencies maintain their own legacy systems for sector data collection and analysis, three (Dof, DoI and DALAM) of which are geospatial systems. Four agencies (Dof, DoA, DALAM and NAFRI) use ICTs for management. All except DoI have established databases on agricultural production and value chains. All are implementing agricultural knowledge sharing programs online (Websites, Messaging, CMS) and offline (publications, TV, video, radio,).



From 2000 onwards, there had been an increasing number of independent and isolated databases, portals and systems, mostly developed on a project basis, which result in a fragmented and uncoordinated data landscape (Selim and Bastide, 2015) and expensive systems that are lacking in synergy. Considering the start-up investments made on these legacy systems and their integration into staff operations, it becomes unrealistic to expect the departments and offices to relinquish them in favour of centralized or, at least, interoperable systems. Nevertheless, there are ongoing attempts to make geographic information systems within the Ministry interoperable by integrating geospatial databases and employing one common base map. Furthermore, the Ministry is an active partner in Lao DECIDE, a joint initiative by the Government of Lao and the Center of Development and the Environment of the University of Bern, which aims at

Under the e-Applications component, e-Government will develop a set of applications covering the spectrum of administrative services including e-Documents. Under the

16 offices and 80 departments at the provincial level, and 50 offices at the district level. Additionally, it intends to enable videoconferencing among 50 offices at the central level, the provincial level, 143 offices at the district level, and 2000 offices at the village level. government lines to 150 agencies at the central level, 16 offices and 320 departments at provincial level. Under infrastructure development, e-Government plans to connect 150 ministry and agency offices at the central level as well as 8 offices and centers at the provision of IT facilities. Currently, fiber optic connections are only available in 22 infrastructure development; e-Applications; human resource development; and the Tourism, and e-Banking. The flagship program, e-Government, has four components: e-The Lao ICT strategy is operational under three main programs: e-Government, e-growth, it supports the use of ICT for the development of participatory social networks.

Furthermore, the government will implement a public awareness campaign on the benefits, advantages and importance of ICT in achieving the MDGs. To ensure inclusive northern provinces. It promotes software, hardware and protocol standards. telecommunications services to the most rural and remote areas, particularly in the national government intends to establish a Universal Service Program expanding Framework; Awareness; Poverty Alleviation; and Standardization and Localization. The Research and Development; Applications; Human Resource Development; Legal Nine priority areas characterize Lao PDR's ICT strategy: Access; Enterprise and Industry;

1.2. The Lao ICT Environment

The timing of these developments presents an opportunity for the adoption of an ICT for agriculture and forestry strategy. The proposed ICT strategy will dovetail with ADS 2025 and its Five Year Agriculture and Forestry Sector Development Plan. It will accelerate agricultural modernization and industrialization. Likewise significant is the participation of Lao PDR in the ASEAN Economic Community and ASEAN Integration that would begin on 1 January 2016. The seamless incorporation of an ICT strategy into the agriculture sector's five year development plan makes Lao PDR the first ASEAN country to do so. It may serve as a model among ASEAN countries for the integration of an ICT strategy into agriculture sector development planning.

development. These objectives will be achieved through ten parallel action plans: food production and food security; crop/livestock commercial production; forest resources management; rural employment; infrastructure development; land development and management; action-research; extension; disaster risk-reduction and management; and human resources management.

500 thousand hectares; to plant 500 thousand hectares of forest; to improve forest management in 1500 villages through sustainable planning; and to reduce carbon emissions from deforestation and degradation.

1. Situation Analysis: The Context for the MAF ICT Strategy

The vision document is based on the assumption that the realization of a national ICT strategy for agriculture and forestry is contingent upon three factors: (1) theories of change consistent with sector development plans that recognize ICT as interventions, not as externalities; (2) a tacit recognition that ICT is not merely sectorial (i.e., IT and telecoms) but also thematic covering the agriculture sector as well; and (3) an acceptance among Ministry officials that ICT is not merely supportive of programs but constitutes a program in itself. The contexts presented by the situation analysis are framed within these parameters.

1.1. The Lao Agriculture Context

Agriculture and forestry is one of the highest performing sectors in the Lao economy in spite of economic fluctuations and natural disasters. In the past decade, significant gains have been recorded in food security, commercial production, agricultural exports, and enhancement of quality and productivity.

The Ministry of Agriculture and Forestry intends to further these gains and contribute to upgrading Laos from Least Developed Country status through a Five Year Agriculture and Forestry Sector Development Plan (2016-2020) that is based on a Ten Year Agriculture Development Strategy (2016-2025) guided by a Vision to Year 2030. The Agriculture Development Strategy and the Vision to Year 2030 are embodied in a document referred simply as ADS 2025 approved by Prime Ministerial Decree dated 20 February 2015.

ADS 2025 has two goals: (1) to ensure national food security through food production; and (2) to develop agricultural commodity production. These goals form the basis of the Five-Year Agriculture and Forestry Sector Development Plan, which in turn focuses on three areas: food production; commercial agriculture; and forestry.

The objective of the food production thrust is to ensure food and nutrition security through increased availability, accessibility, and stock of food products.

The objective of commercial agriculture is the growth of the agriculture sector by ensuring quantity and quality of products focusing on domestic, regional and international markets through a combination of factors including the development of farmers' organizations and associations/cooperatives or producers and processors.

The objectives of the forestry thrust are: to improve the legal framework that promotes fair and equal use of forest resources; to increase forest cover to 70 percent; to secure 51

- Among the sectoral ministries of Lao PDR, MAF is the champion of food security and sustainable agricultural production. This identity, image or brand should not be tarnished by inappropriate use and should be consistently maintained in the Ministry's projection by ICT systems, services and products.

- The Ministry will make certain that its ICT systems and services are coherent, consistent and compatible with one another. Thus, no ICT system, service or product will be initiated by any MAF department, division, program or project without clearance and endorsement from the ICT Steering Committee Secretariat to ensure that it complies with Ministry branding and eGovernment interoperability standards.

- MAF highlights the contributions of development partners to the ICT4AF and recognizes the value of the ICT systems and data services that they sponsor. However, to foster efficiency, consistency and interoperability, internal data services of MAF inclusive of those sponsored by development partners will be hosted by the NAFRI-based MAF Knowledge and Information Center for Agriculture and Forestry while published content services will be hosted by eGovernment servers.

MAF acknowledges the role of the private sector in accelerating agricultural productivity and modernization through ICT. It will encourage the participation of private sector partners from the Lao ICT Commerce Association in the provision of ICT4AF systems, services and products. It will be the policy of the Ministry to ensure that its officials and staff adequately appreciate and understand the potential contributions of ICTs in achieving food security and developing agricultural commodity production. Thus it will make available digital literacy and capacity development programs for its rank and file staff as well as its officers and managers.

effectiveness in agricultural decision making among stakeholders; improved capacities to collect, analyze, store and share agriculture information for their daily decision making purposes; decreased transaction costs in agricultural marketing; improved coordination and transparency in rural markets; strengthened agricultural marketing; improved coordination and transparency in rural markets; strengthened networks for agricultural information sharing within and among farmers' organizations and associations/cooperatives or producers and processors; improved access to ICT services among rural farmers; extension workers and other stakeholders; improved access to agricultural production and post production technologies; increased knowledge, better attitudes and improved agricultural practices; reduced uncertainty due to climate change; enhanced preparedness and response to disasters and other agricultural risks; and increased resiliency due to knowledge on climate change adaptation.

It will prioritize four component areas for strategic purposes: ICT infrastructure, services and applications development; capacity development on information and communication technologies and the efficiencies that they produce; standards for and inter-operability of ICT systems; content integrity and security management; and knowledge management, sharing and advisory services. However, the implementation of the ICT Strategy will be structured on or framed according to four pillars: ICT for Sectoral and Sub-Sectoral Governance, Operations and Policy Dialogue; ICT for Human Resource Development; ICT for Agricultural Research; and ICT for Extension. Each pillar will have a program where projects, systems and services may be situated under.

The ICT4AF Investment Plan has four elements: infrastructure development; hardware-software procurement; content development; and staffing. It recognizes four types of monetary inputs for ICT: regular budget appropriations; loan assistance; project funding; and public private partnerships.

An acceptable use policy on information and communication resources of the Ministry of Agriculture and Forestry is also proposed. MAF recognizes the power of ICTs in accelerating agricultural modernization and industrialization. ICTs are expensive and are subject to planned obsolescence. These resources must be managed and utilized effectively and efficiently to maximize their impact. In general, a policy of "decentralization through regulation" or "devolution through rationalization" should be adopted. There is a need for guidelines to ensure effective, efficient, secure and reliable access to ICT resources within MAF.

These guidelines aim to: ensure an information infrastructure that contributes to ADS2025 and the Vision to Year 2030; protect the integrity, reliability, accessibility, security and efficiency of MAF ICT resources; inhibit users from the use of ICT resources for unauthorized personal, political or commercial purposes; and notify users of the existence of this Acceptable Use Policy. The ICT4AF Acceptable Use Policy articulates the following policy statements as the bases for the aforementioned guidelines:

- MAF recognizes that the overriding ICT strategy of Lao PDR will be implemented by the Government program of the Ministry of Posts and Telecommunications. Being the national flagship program for ICT, Government policy will take precedence over ICT4AF policy in terms of infrastructure development, the provision of data center facilities and overall cyber security.

EXECUTIVE SUMMARY

The ICT Strategy for the Lao PDR Ministry of Agriculture and Forestry is made up of three parts: the ICT4AF Vision Document; the ICT4AF Investment Plan; and the ICT4AF Acceptable Use Policy.

The Vision Document presents the context wherein the ICT Strategy is based. The proposed ICT strategy will dovetail with ADS2025 and its Five Year Agriculture and Forestry Sector Development Plan. It will accelerate agricultural modernization and industrialization. Likewise significant is the participation of Lao PDR in the ASEAN Economic Community and ASEAN integration. The seamless incorporation of an ICT strategy into the agriculture sector's five-year development plan makes Lao PDR the first ASEAN country to do so. The strategy must piggy-back on the four components of the Government program, accelerating agricultural modernization as envisioned in ADS2025. The Lao agriculture and forestry sector needs such a strategy that would provide an umbrella program that brings coherence, policy support, efficiencies and synergies to existing dispersed initiatives.

The ICT4AF Strategy has four entry points to ADS2025. The *Agriculture and Forestry Sector Development Plan* will be supported with a results-based Monitoring & Evaluation System that rigorously measures outputs, assesses the progress towards outcomes, determines impacts of the Five Year Plan, provides actionable information and leads to optimum planning and coordination decisions of MAF officials. *Food Production* will be enhanced by ICT programs, applications and advisory services for rural farmers, extension workers and other stakeholders ensuring increased availability, accessibility and stock of food products. *Commercial Agriculture* will have ICT programs, applications and value added services that improve the way actors in agricultural value chains collect, analyze, store and share agriculture information for their daily decision making purposes and contribute to greater efficiencies in rural markets by lowering transaction costs, decreasing information asymmetries, improving market coordination and transparency in rural markets. *Forestry* will be supported by applications and ICT services that would help improve forest management in 1500 villages through sustainable planning and reduce carbon emissions from deforestation and degradation.

The ICT for Agriculture and Forestry Strategy envisions achieving national food security and a regionally competitive agricultural commodity production capacity through ICT-enhanced, sustainable agriculture industrialization and modernization. Its mission is to provide synergies and efficiencies to programs, applications and ICT services for MAF departments and units that contributes to meeting ADS2025 goals; results in positive changes and impact on the livelihoods of people in the agricultural sector; improves investment potential of the agricultural sector; and reduces individual and institutional risks. Its goal is to ensure sustainable national food security, a regionally competitive agricultural commodity production, and ICT enhanced agriculture industrialization and modernization by Year 2025.

The Strategy will be applied to the following areas: sector-wide data collection and analysis; research and innovation data management; production and value chain support services; and agricultural knowledge management. Sixteen outcomes are expected from the ICT for Agriculture and Forestry Strategy: increased accuracy and timeliness of monitoring and evaluation data for the Five Year Agriculture and Forestry Sector Development Plan (2016-2020); more effective planning and monitoring of forest cover and forest production; more effective monitoring of carbon emissions and sequestration; increased efficiencies in information flow, data gathering and analysis, traceability, transactions and supply chain management; increased

ACKNOWLEDGEMENT

The development of this Ministry of Agriculture and Forestry (MAF) Information and Communications Technology (ICT) Strategy to 2025 aims to create an overall internal working framework for the MoAF so that we are all moving in the same direction and to act as a reference for all sectors to make use of ICT systems to help them in their work.

The development of this strategy therefore represents a starting point in our efforts to move gradually towards modern agricultural production and make our work, administration, planning, and management more systematic and faster than before. The development of this strategy may not have been possible without cooperation and support from members of State, international, and private sector organizations, leading right up to the highest levels of hierarchy, who went to great efforts to provide the guidance needed to keep us on the right track. This extends to departments and institutes associated with the MAF, which cooperated so positively by coming up with useful ideas and providing information critical to the formation of this strategy, and the personnel who put their hearts into their research and identifying what had to be done to make optimum use of ICT in the work of each sector. Notably, the development of this strategy received special support from the Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations (UN), which actively provided both financial and technical assistance.

In order to express our gratitude for this contribution, the organizing committee wishes to extend its greatest of thanks to all those involved in the development of the MoAF ICT Strategy 2025 and sincerely hopes that it will be implemented actively in the future and receives your support and cooperation once again.

CONTENT

PART I: ICT STRATEGY FOR THE LAO PDR MINISTRY OF AGRICULTURE AND FORESTRY: A VISION DOCUMENT

1.	Situation Analysis: The Context for the MAF ICT Strategy.....	1
2.	ICT for Agriculture and Forestry Entry Points.....	4
3.	ICT for Agriculture and Forestry Visioning.....	6
4.	Priorities and Strategic Thrusts.....	7
5.	Pillars.....	8
6.	Strategic Framework.....	9
7.	Strategy Implementation, Operation and Administration.....	17

PART II: ICT4AF INVESTMENT PLAN

1.	ICT for Agriculture Strategic Framework.....	19
2.	Elements of the Investment Plan.....	21
3.	Investment Programming.....	24

PART III: ACCEPTABLE USE POLICY ON INFORMATION AND COMMUNICATION RESOURCES OF THE MAF LAO PDR

1.	PREAMBLE.....	25
2.	POLICY STATEMENTS.....	25
3.	DEFINITIONS.....	26
4.	SCOPE AND AVAILABILITY.....	27
5.	GENERAL RESPONSIBILITIES.....	27
6.	ADHERENCE TO E-GOVERNMENT POLICY.....	28
7.	APPROPRIATE USE.....	28
8.	MAF Information and Knowledge Center.....	32
9.	PUBLIC PRIVATE PARTNERSHIPS.....	34
10.	CAPACITY DEVELOPMENT OF MAF STAFF.....	34

Annex

Estimated Budget Plan 2020

Foreword

Information and Communications Technology (ICT) is of key driven of management and planning development systems to the dissemination of the development results of each sector among society, which can be done efficiently, fast, cheaply, and using fewer human resources. ICT development in the Lao PDR is currently moving forward in leaps and bounds and in recent years has started to be used in all sectors of Lao society. This has made the Lao government itself recognize its importance and pay special attention to developing and amending the relevant laws, decrees, and regulations in order that ICT tools may be used to achieve optimum efficiency, especially in socio-economic development, thereby bringing about efficient and streamlined administration, management, and planning.

The agriculture and forestry sector plays an important role in the implementation of the National Socio-Economic Development Plans (NSEDPs) and rural development. Therefore, in order to achieve the goal of reduction of climate change impact and to eradicate poverty, we need to apply ICT systems to the adoption of the Agriculture Development Plan to 2025 and Forestry Strategy 2020 for the sake of efficiency, especially in the fields of information exchange both domestically and internationally.

This ICT Strategy to 2025 aims to bring consistency to the Agriculture Strategy to 2025 and Vision to 2030. This ICT Strategy shall act as an information synergy which is working on a framework for our sector to be able to adopt into detail project plans which are well suited to the true circumstances of each. These are being divided into four main pillars: 1) ICT for Sector and Sub-Sector Governance, Operations and Policy Dialogue. 2) ICT for Agricultural Human Resource. 3) ICT for Agricultural Research. 4) ICT for Extension.

Furthermore, in the implementation of this strategy, we shall not be able to achieve all targeted areas because this kind of work is still something new but we will be able to initiate and develop constantly. The important thing is that we have to overcome the problems and difficulties involved in this transition and gradually shift towards to modernity.

Minister of Agriculture and Forestry



Thonghath VONGMANY



2016



Supported by

Goal, Vision, Responsibility Area and Master Plan

ICT Strategy for The Lao PDR Ministry of Agriculture and Forestry 2025

ກະຊວງກະສິກຳປ່າຍ
Ministry of Agriculture and Forestry

