



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

**ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ
ແຂວງເຊກອງ 2021-2025**

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

2022

ການຮັບຮອງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຂວງເຊກອງ

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ແມ່ນເປັນການຜັນຂະຫຍາຍມະຕິກອງປະຊຸມໃຫຍ່ຄັ້ງທີ XI ຂອງພັກ ປະຊາຊົນປະຕິວັດລາວ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີ ຂອງແຂວງ ເຊກອງ (2021-2025) ແລະ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ. ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ກໍ່ຄືນໍ້າໃຕ້ດິນໃຫ້ໄປຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ມີຄວາມຍືນຍົງ.

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນດ້ວຍການຮ່ວມມື ຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ພະແນກ ແລະ ຫ້ອງການ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງ ແລະ ເມືອງ ພາຍໃຕ້ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນແຂວງ ເຊກອງ.

ອີງຕາມຫຼັກການ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ທີ່ໄດ້ລະບຸເຖິງຄວາມຈໍາເປັນ ໃນການຮ່ວມມືກັນຢ່າງຈິງຈັງລະຫວ່າງ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ, ພາກເອກະຊົນ, ບັນດາຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ເພື່ອທີ່ຈະພ້ອມກັນບັນລຸຈຸດປະສົງການພັດທະນາທີ່ມີຄວາມຍືນຍົງ, ຮັ່ງມີ ແລະ ສະເໝີພາບ ໃນການເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງນໍ້າ ຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ. ດັ່ງນັ້ນ, ພວກເຮົາທຸກຄົນຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ ສິ່ງເສີມ ການວາງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ເພີ່ມຄວາມພະຍາຍາມໃນການໝູນໃຊ້ບົດຮຽນທີ່ດີ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ຮັບປະກັນໃຫ້ນໍ້າໃຕ້ດິນມີຄວາມຍືນຍົງ ສາມາດຕອບສະໜອງ ໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ປະກອບສ່ວນໃນການປັບປຸງຊີວິດການເປັນຢູ່ ຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ ໃນແຂວງເຊກອງ ໃຫ້ດີຂຶ້ນເທື່ອລະກ້າວ.

ຂ້າພະເຈົ້າ ຕາງໜ້າອົງການປົກຄອງ ແຂວງ ເຊກອງ ແລະ ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຈຶ່ງມີຄວາມເປັນເອກະພາບກັນ ລວມທັງພາກສ່ວນຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ຊຶ່ງໄດ້ມີການປະສານສົມທົບກົມກຽວກັນ ໃນການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ຮ່ວມກັບແຂວງ ແລະ ເມືອງ ບໍ່ວ່າຈະເປັນທາງດ້ານ ບຸກຄະລາກອນ ເພື່ອສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ໃຫ້ເປັນພື້ນຖານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດສະເພາະໜ້າ ແລະ ຍາວນານ. ພ້ອມນັ້ນ, ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈມາຍັງ ຄະນະຮັບຜິດຊອບ ທີ່ໄດ້ສຸມເຫື່ອແຮງ, ສະຕິປັນຍາ ແລະ ຄວາມເປັນເຈົ້າການປະກອບສ່ວນໃນການແບ່ງປັນຄວາມຮູ້ ແລະ ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ໃນການສ້າງແຜນສະບັບນີ້. ພິເສດ ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈມາຍັງຜູ້ໃຫ້ ການສະໜັບສະໜູນ ໃນການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ຈົນສໍາເລັດ. ເອກະສານດັ່ງກ່າວ ຈະມີການທົບທວນຄືນ ແລະ ປັບປຸງແຕ່ລະໄລຍະ. ເອກະສານ ສະບັບນີ້ແມ່ນເອກະສານສະບັບຕົ້ນ ຊຶ່ງເປັນພື້ນຖານໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຫາກຂໍ້ມູນໃດບໍ່ທັນຈະແຈ້ງ ສາມາດປະສານກັບຄະນະຮັບຜິດຊອບ ເພື່ອປັບປຸງ ແລະ ເພີ່ມເຂົ້າໃຫມ່.

ທີ່ ແຂວງ ເຊກອງ, ວັນທີ...12...ມັງກອນ...2023

ຕາງໜ້າອົງການປົກຄອງ ແຂວງ ເຊກອງ
ຮັກສາການແທນເລຂາພັກແຂວງ-ເຈົ້າແຂວງ
ຮອງເລຂາພັກແຂວງ



ຈັນທອມ ມະຫາໄຊ

ຕາງໜ້າ ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
ຮອງລັດຖະມົນຕີ



ຈັນທະເນດ ບົວລະພາ

ສັງລວມຫຍໍ້

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ສ້າງຂຶ້ນເພື່ອກຳນົດບັນດາແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ ອັນລະອຽດ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງ ໃຫ້ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການນຳເອົາໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂດຍມີການຮ່ວມ ກັບທຸກພາກສ່ວນໃນຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ໂດຍມີວິໄສທັດດັ່ງນີ້: “ຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ນໍ້າ ມີຄຸນນະພາບດີ ແລະ ປະລິມານທີ່ພຽງພໍ ຕອບສະໜອງ ໃຫ້ແກ່ການ ພັດທະນາ ແບບຍືນຍົງ ຄຽງຄູ່ກັບການສົ່ງເສີມຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ບັບຕົວເຂົ້າກັບການ ປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ”.

ແຂວງເຊກອງ ຕັ້ງຢູ່ພາກຕາເວັນອອກສ່ຽງໃຕ້ຂອງ ສປປ ລາວ ຈາກຈຸດພິເສດທາງດ້ານທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານຂອງແຂວງ ແບ່ງອອກເປັນ 3 ເຂດ ຄື: ເຂດພູດອຍ, ເຂດພູພຽງ ແລະ ເຂດທົ່ງພຽງ ເຊິ່ງແຕ່ລະເຂດຈະມີລັກສະນະຈຸດພິເສດ, ຄວາມອຸດົມສົມບູນທາງດ້ານຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແຂວງເຊກອງ ເປັນດິນກຳເນີດຂອງແມ່ນໍ້າຫຼາຍສາຍ ເຊັ່ນ: ເຊກອງ, ເຊກະໝານ, ເຊເສັດ, ເຊໂດນ, ເຊນ້ານ້ອຍ, ຫ້ວຍລຳພັນ, ນໍ້າອີມູນ ແລະ ອື່ນໆ, ບັນດາແມ່ນໍ້າດັ່ງກ່າວ ຍັງເປັນສາຂາທີ່ສຳຄັນຂອງ ແມ່ນໍ້າຂອງ ເຊິ່ງໄດ້ກາຍເປັນທ່າແຮງໃນການອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ການຜະລິດກະສິກຳ, ເປັນແຫຼ່ງອາຫານທີ່ອຸດົມສົມບູນຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ.

ແຂວງເຊກອງ ມີພື້ນລະເມືອງທັງໝົດ 132.044 ຄົນ, ຍິງ 66.129 ຄົນ, ເທົ່າກັບ 1,72% ຂອງຈຳນວນພື້ນລະເມືອງທັງໝົດໃນທົ່ວປະເທດ. ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງພື້ນລະເມືອງສະເລ່ຍປະມານ 17ຄົນ/ກມ² (ທົ່ວປະເທດ 30/ກມ²), ອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວສະເລ່ຍຂອງພື້ນລະເມືອງ 2,2% ຕໍ່ປີ. ປະກອບມີ 10 ຊຸມເຜົ່າ, 95% ຂອງພື້ນລະເມືອງແມ່ນໝວດພາສາມອນ-ຂະແມ ແລະ ປະມານ 5% ແມ່ນໝວດພາສາລາວ-ໄຕ. ມີຈຳນວນຫຼັງຄາເຮືອນທັງໝົດ 20.425 ຫຼັງຄາເຮືອນ; ມີຈຳນວນຄົວເຮືອນທັງໝົດ 20.170 ຄອບຄົວ. ປະຊາຊົນສ່ວນໃຫຍ່ມີອາຊີບເຮັດການຜະລິດກະສິກຳແບບທຳມະຊາດ ແລະ ເຄິ່ງທຳມະຊາດ. ເພື່ອຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນແຂວງເຊກອງ ການປະເມີນການເພີ່ມຂຶ້ນ ຂອງ ປະຊາກອນກໍເປັນປັດໄຈໜຶ່ງທີ່ສຳຄັນທີ່ເປັນຂໍ້ມູນ ໃນການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການ ຂອງການນຳໃຊ້ນໍ້າໃນອານາຄົດ.

ທໍລະນີສາດ ຂອງແຂວງເຊກອງ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບພູມສັນຖານ, ຊັ້ນອຸທົກທໍລະນີ, ພູມອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ ພົບວ່າ ຊັ້ນໃຫ້ນໍ້າ ໃນເຂດນີ້ແມ່ນປະກອບດ້ວຍ ຊັ້ນໄພັງດິນ-ໄພັງຫີນ, ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ, ຊັ້ນຫີນປູນ, ຫີນດຶກດຳບັນ, ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນພູໄຟ. ຄາດຄະເນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຈະມີນໍ້າໃຕ້ດິນຫຼາຍສຸດແມ່ນຢູ່ໃນເຂດ ຊັ້ນຫີນພູໄຟ ປະລິມານການໄຫຼ ຂອງນໍ້າແມ່ນ 0,3-3 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ແລະ ປະລິມານການໄຫຼຂອງ ນໍ້າຕໍ່າສຸດແມ່ນຢູ່ໃນເຂດຊັ້ນດິນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ ແລະ ຊັ້ນໄພັງຫີນ ທີ່ມີປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າ ຢູ່ທີ່ 0-0,5 ລິດຕໍ່ວິນາທີ.

ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນເຫັນວ່າ ການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນແຂວງເຊກອງ ແມ່ນມາຈາກນໍ້າຝົນ. ເນື່ອງ ຈາກນໍ້າຝົນເປັນປັດໄຈໜຶ່ງທີ່ເຄື່ອນຍ້າຍນໍ້າໄຫຼລົງໄປສູ່ໃຕ້ດິນ. ດັ່ງນັ້ນ, ເມື່ອນໍ້າຊຶມລົງໄປໃຕ້ດິນ ຈະເຮັດໃຫ້ອັດຕາການ

ຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນເພີ່ມຂຶ້ນ. **ການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ:** ສະເລ່ຍ ແມ່ນ 1016 ມມ/ປີ. ຄ່າສະເລ່ຍດັ່ງກ່າວ ແມ່ນຈາກບົດສຶກສາ ກ່ຽວກັບ “ການປະເມີນການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນລະດັບພາກພື້ນໃນອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງຕອນລຸ່ມ” ປີ 2017 ເຊິ່ງອາດຈະມີຄ່າ ຜິດດ່ຽງສູງ. **ສະນັ້ນ, ຈຶ່ງຄວນມີການສຶກສາ ແລະ ສໍາຫຼວດ ລະອຽດຄືນໃນເຂດນີ້ ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານໃນການ ອອກອະນຸຍາດການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ.**

ເພື່ອເຮັດໃຫ້ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນມີຄວາມສອດຄ່ອງກັບ ສະພາບຂອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃນ ແຂວງ. ສະນັ້ນ, ຂໍ້ມູນທາງດ້ານ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຈຶ່ງມີຄວາມສໍາຄັນ ຫຼາຍຕໍ່ກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ. ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ສາມາດຄາດຄະເນ ຫຼື ປະເມີນ ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ ພາຍໃນ ແຂວງ, ລວມທັງຕາມຄົວເຮືອນ. ໃນນີ້ແມ່ນໄດ້ປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນ ເປັນສອງ ໄລຍະຄື: ແຕ່ປີ 2020-2025 ແລະ ປີ 2026-2030, ຜົນຂອງການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ສໍາລັບ ປີ 2020-2025 ແມ່ນ 30,98 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ແຕ່ປີ 2026-2030 ແມ່ນ 31,21 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ຜົນຂອງ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າ ໃຕ້ດິນ ແຕ່ປີ 2020-2025 ແມ່ນ 7.532,75 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ປີ 2026-2030 ແມ່ນ 7.161,83 ລ້ານແມັດ ກ້ອນ. ຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຂວງ ແມ່ນ ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ ດິນໃນແຕ່ລະປີ.

ຈາກຈຸດພິເສດ ແລະ ທ່າແຮງດ້ານຕ່າງໆທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງນັ້ນ ເຖິງວ່າປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນຈະມີພຽງພໍເພື່ອ ຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນກໍຕາມ, ແຕ່ມັນກໍຍັງມີຫຼາຍບັນຫາຕໍ່ກັບສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ທີ່ຈະ ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ໃນການປັບປຸງ ແລະ ແກ້ໄຂ ໃຫ້ດີຂຶ້ນເປັນຕົ້ນ: ບັນຫາການຂາດແຄນດ້ານຂໍ້ມູນ, ບັນຫາຄຸນ ນະພາບນໍ້າເສື່ອມໂຊມ ແລະ ການປ່ຽນແປງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ລວມເຖິງການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງ ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ໃຕ້ດິນໃນແຕ່ລະປີ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງຈໍາເປັນຕ້ອງມີແຜນການລະອຽດໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ຊຶ່ງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າ ໃຕ້ດິນແຂວງເຊກອງແມ່ນໄດ້ສ້າງຂຶ້ນ ເພື່ອເປັນເຄື່ອງມືໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຜນດັ່ງກ່າວ ແມ່ນໄດ້ກໍານົດ 3 ແຜນງານ, 5 ຄາດໝາຍ ແລະ 20 ກິດຈະກຳດັ່ງນີ້: **ແຜນງານທີ 1:** ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການມີ ສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ, **ແຜນງານທີ 2:** ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ ດິນ, **ແຜນງານທີ 3:** ການຟື້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ສາລະບານ

| | |
|---|-----|
| ສັງລວມຫຍໍ້ | i |
| ສາລະບານ | iii |
| ສາລະບານຕາຕະລາງ..... | v |
| ສາລະບານຮູບ..... | vi |
| I. ພາກສະເໜີ..... | 1 |
| 1.1 ຈຸດປະສົງ..... | 1 |
| 1.2 ຂອບເຂດການນໍາໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ..... | 2 |
| 1.3 ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານ | 2 |
| 1.4 ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ | 4 |
| 1.5 ສະພາບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ..... | 5 |
| II. ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ | 11 |
| 2.1 ນໍ້າໃຕ້ດິນ | 11 |
| 2.1.1 ທໍລະນີສາດ..... | 11 |
| 2.1.2 ອຸທິກທໍລະນີສາດ ແລະ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ..... | 12 |
| 2.1.3 ການເຂົ້າເຖິງນໍ້າໃຕ້ດິນ | 16 |
| 2.1.4 ລະດັບນໍ້າ ແລະ ທິດທາງການໄຫຼ ຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ..... | 17 |
| 2.1.5 ປະລິມານການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ | 19 |
| 2.2 ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນປັດຈຸບັນ..... | 26 |
| 2.2.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ | 26 |
| 2.2.2 ກະສິກໍາ..... | 26 |
| 2.2.3 ອຸດສາຫະກໍາ | 27 |
| 2.3 ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ..... | 28 |
| 2.3.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ | 29 |
| 2.3.2 ກະສິກໍາ..... | 30 |

| | | |
|-------|--|----|
| 2.3.3 | ອຸດສາຫະກຳ | 31 |
| 2.4 | ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນ້ຳໃຕ້ດິນ | 32 |
| 2.5 | ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍ | 33 |
| 2.5.1 | ກາລະໂອກາດ | 33 |
| 2.5.2 | ສິ່ງທ້າທາຍ | 34 |
| III. | ແຜນງານຂອງການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ | 35 |
| | ແຜນງານ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສິ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ | 35 |
| | ແຜນງານ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນ້ຳໃຕ້ດິນ | 35 |
| | ແຜນງານ 3: ການຟື້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນ້ຳໃຕ້ດິນ | 36 |
| IV. | ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ | 37 |
| 4.1 | ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ | 37 |
| 4.2 | ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ | 37 |
| 4.2.1 | ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ | 37 |
| 4.2.2 | ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ເມືອງ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ) | 38 |
| 4.2.3 | ຊຸມຊົນ | 38 |
| 4.3 | ການຕິດຕາມກວດກາ | 38 |
| 4.4 | ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ | 39 |
| | ເອກະສານອ້າງອີງ | 41 |
| | ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ | 43 |

ສາລະບານຕາຕະລາງ

| | |
|---|----|
| ຕາຕະລາງທີ 1: ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງ ແຂວງ ເຊກອງ..... | 7 |
| ຕາຕະລາງທີ 2: ຂໍ້ມູນການປົກຄອງ ແລະ ພົນລະເມືອງ ປີ 2021 | 8 |
| ຕາຕະລາງທີ 3: ຕາຕະລາງ ການຈັດແບ່ງປະເພດການປົກຄຸມໜ້າດິນ ຂອງ ແຂວງ ເຊກອງ..... | 10 |
| ຕາຕະລາງທີ 4: ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳ ຢູ່ໃນແຕ່ລະເມືອງ | 16 |
| ຕາຕະລາງທີ 5: ປະລິມານນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນຊັ້ນນ້ຳໃຕ້ດິນ..... | 20 |
| ຕາຕະລາງທີ 6: ຕາຕະລາງ ສົມທຽບຄ່າຊັກນ້ຳໄຟຟ້າ ແລະ ປະລິມານຄວາມເຄັມໃນນ້ຳ ເພື່ອການນຳໃຊ້..... | 21 |
| ຕາຕະລາງທີ 7: ສັງລວມການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ (2021) | 26 |
| ຕາຕະລາງທີ 8: ການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງ ກະສິກຳ ແລະ ລ້ຽງສັດ (2021)..... | 27 |
| ຕາຕະລາງທີ 9: ການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງ ອຸດສາຫະກຳ (2021) | 27 |
| ຕາຕະລາງທີ 10: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນໃນຄົວເຮືອນ (2021-2030) | 29 |
| ຕາຕະລາງທີ 11: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ ແລະ ການບໍລິການ | 30 |
| ຕາຕະລາງທີ 12: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງກະສິກຳ (2021-2025)..... | 31 |
| ຕາຕະລາງທີ 13: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນ້ຳໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ | 31 |
| ຕາຕະລາງທີ 14: ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ..... | 39 |
| ຕາຕະລາງທີ 15: ແຜນງົບປະມານທີ່ຈະໃຊ້ເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ..... | 40 |
| ຕາຕະລາງທີ 16: ແຜນດຳເນີນງານພ້ອມງົບປະມານ ຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ | 43 |

ສາລະບານຮູບ

| | |
|---|----|
| ຮູບທີ 1: ແຜນທີ່ການປົກຄອງ ແຂວງ ເຊກອງ..... | 2 |
| ຮູບທີ 2: ແຜນທີ່ສະແດງ ລະດັບ ສູງ-ຕໍ່າ ຂອງພູມສັນຖານ ຂອງແຂວງ ເຊກອງ..... | 4 |
| ຮູບທີ 3: ແຜນທີ່ລະບົບສາຍນໍ້າໃນແຂວງ ເຊກອງ..... | 5 |
| ຮູບທີ 4: ແຜນທີ່ ຄວາມປົກຫຸ້ມໜ້າດິນ ແຂວງ ເຊກອງ | 9 |
| ຮູບທີ 5: ຮູບສະແດງອັດຕາສ່ວນ ການປົກຫຸ້ມໜ້າດິນ ຂອງ ແຂວງ ເຊກອງ..... | 9 |
| ຮູບທີ 6: ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດຂອງ ແຂວງເຊກອງ | 12 |
| ຮູບທີ 7: ແຜນທີ່ປະສິດທິພາບການຈໍາຍນໍ້າ (ປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າ) ຂອງແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າ ຢູ່ ແຂວງເຊກອງ | 15 |
| ຮູບທີ 8: ແຜນທີ່ສະແດງ ຈຸດທີ່ຕັ້ງບ້ານຢູ່ ແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າ ໃນ ແຂວງເຊກອງ..... | 15 |
| ຮູບທີ 9: ແຜນທີ່ປະເພດແຫຼ່ງນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ ຢູ່ແຕ່ລະບ້ານ ໃນແຂວງ ເຊກອງ..... | 17 |
| ຮູບທີ 10: ແຜນທີ່ ສະແດງທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ຢູ່ເຂດ ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ ຢູ່ແຂວງ ເຊກອງ | 18 |
| ຮູບທີ 11: ແຜນທີ່ສະແດງ ທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ຢູ່ເຂດ ຊັ້ນຫີນພູໄຟ (ເມືອງທ່າແຕງ) ແຂວງເຊກອງ.. | 19 |
| ຮູບທີ 12: ແຜນທີ່ ປະລິມານການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ (Recharge) ຢູ່ ແຂວງ ເຊກອງ..... | 20 |
| ຮູບທີ 13: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ ຢູ່ເຂດຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ ຢູ່ແຂວງ ເຊກອງ..... | 23 |
| ຮູບທີ 14: ສົມທຽບຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ (EC) ກັບ ລະດັບຄວາມສູງ ແລະ ຄວາມເລິກຂອງບໍ່ນໍ້າບາດານ..... | 24 |
| ຮູບທີ 15: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ ຢູ່ເຂດ ຊັ້ນຫີນພູໄຟ ຢູ່ແຂວງ ເຊກອງ | 25 |
| ຮູບທີ 16: ສົມທຽບຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ (EC) ແລະ ລະດັບຄວາມເລິກຂອງບໍ່ນໍ້າ ໃນເຂດຊັ້ນຫີນພູໄຟ | 25 |
| ຮູບທີ 17: ສົມທຽບປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ (2021)..... | 28 |
| ຮູບທີ 18: ເສັ້ນສະແດງສະຫຼຸບຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ | 33 |

I. ພາກສະເໜີ

ແຂວງເຊກອງ ເປັນທີ່ນ້ອຍອັນດັບສອງ ຂອງປະເທດລາວ, ເປັນແຂວງໜຶ່ງ ທີ່ມີການຂຸດຄົ້ນ ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເນື່ອງຈາກ ລັກສະນະພູມສັນຖານ ເປັນພູດອຍ ແລະ ພູພຽງເປັນສ່ວນໃຫຍ່ ຈຸດພິເສດຂອງແຂວງ ແມ່ນ ມີພູພຽງບໍລະເວນ ທີ່ ຕັ້ງຢູ່ໃຈກາງພາກຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້ຂອງປະເທດລາວ, ເປັນແຂວງທີ່ມີ ຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ ທີ່ກວມເຖິງ 50% ຂອງເນື້ອທີ່ດິນທົ່ວແຂວງ, ມີຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ, ພືດ ແລະ ສັດຫາຍາກຫຼາຍຊະນິດ. ສາຍນ້ຳເຊກອງ ເປັນສາຍນ້ຳຫຼັກຂອງແຂວງ ທີ່ໄຫຼຜ່ານແຂວງລົງສູ່ທາງໃຕ້ ແລະ ໄຫຼອອກ ສູ່ປະເທດ ກຳປູເຈຍ, ເປັນສາຍນ້ຳທີ່ອຸດົມສົມບູນ, ໄຫຼຕາມຮ່ອມພູ ເໝາະແກ່ການປູກເຂົ້າ ແລະ ເຮັດ ສວນໝາກໄມ້.

ທາງດ້ານສະພາບຂອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນຫຼາຍບ່ອນມາ ນ້ຳໃຕ້ດິນແມ່ນຖືກນຳໃຊ້ໃນປະລິມານໜ້ອຍ ແຕ່ໃນສະພາບປັດຈຸບັນ ຍ້ອນການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ໄດ້ສົ່ງຜົນກະທົບໃຫ້ສະພາບຂອງແຫຼ່ງນ້ຳໜ້າດິນ ມີການປ່ຽນແປງ ຈຶ່ງສົ່ງຜົນໃຫ້ມີການນຳໃຊ້ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ນັບມື້ນັບຫຼາຍຂຶ້ນ ເພື່ອການດຳລົງຊີວິດປະຈຳວັນ ໂດຍສະເພາະການນຳໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນ ແລະ ການປູກພືດຜັກສວນຄົວ ຊຶ່ງພົບເຫັນໃນເຂດທົ່ງພຽງ ເປັນສ່ວນໃຫຍ່. ແຕ່ການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອການຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ອຸດສະຫະກຳ ແມ່ນຍັງບໍ່ທັນຫຼາຍ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ເພື່ອຮັບປະກັນການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນອະນາຄົດ ທີ່ອາດຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ມັນຈຳເປັນຕ້ອງມີ ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອເປັນເຄື່ອງມືໃນການຄຸ້ມຄອງ ການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃຫ້ເກີດປະໂຫຍດສູງສຸດ ແລະ ມີຄວາມຍືນຍົງ. ຊຶ່ງແຜນດັ່ງກ່າວ ຕ້ອງມີການກຳນົດບັນຫາ ແລະ ຂໍ້ຄົງຄ້າງຕໍ່ກັບນ້ຳໃຕ້ດິນ, ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ຕ້ອງມີການກຳນົດ ກິດຈະກຳລະອຽດ ເພື່ອຊ່ວຍ ໃນການແກ້ໄຂບັນຫາ ແລະ ຂໍ້ຄົງຄ້າງດັ່ງກ່າວ.

1.1 ຈຸດປະສົງ

ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ຈຸດປະສົງລວມແມ່ນເພື່ອປັບປຸງ ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃຫ້ເປັນລະບົບ ແລະ ມີປະສິດທິພາບສູງຂຶ້ນ ພ້ອມທັງ ຊຸກຍູ້ສົ່ງເສີມການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ຢ່າງມີປະໂຫຍດສູງສຸດ ແລະ ມີຄວາມຍືນຍົງ ບົນພື້ນຖານຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແບບເຊື່ອມສານ ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ ໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ນຳໄປສູ່ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ ແລະ ເສີມຂະຫຍາຍການຊົມໃຊ້ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ ໃນໄລຍະຍາວ. ແຜນຄຸ້ມຄອງ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ສະບັບນີ້ ແມ່ນມີ 3 ຈຸດປະສົງຄື:

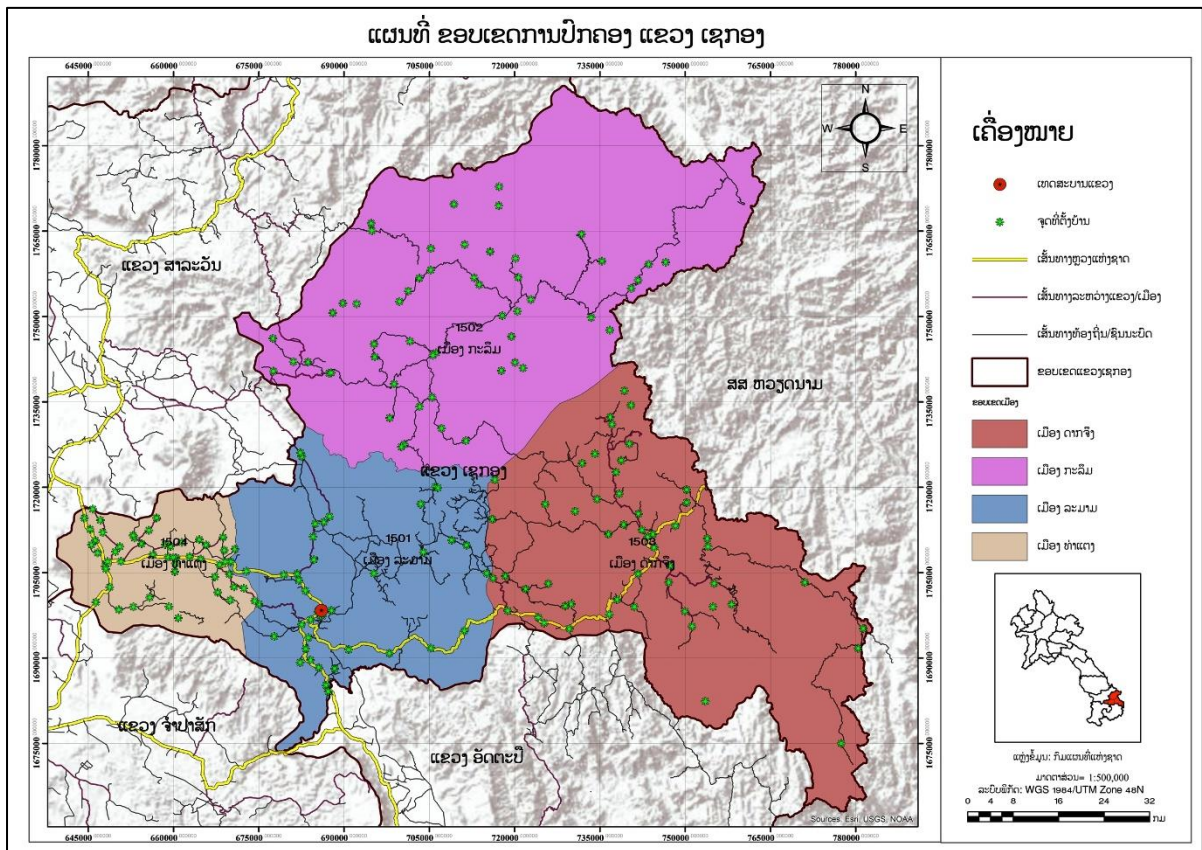
- ກຳນົດບັນຫາລວມ ກ່ຽວກັບ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ຢູ່ແຂວງເຊກອງ.
- ສ້າງແຜນການ 5 ປີ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ.
- ກຳນົດແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ ເພື່ອການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ.

1.2 ຂອບເຂດການນໍາໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ແມ່ນນໍາໃຊ້ ສໍາລັບບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ທັງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນ ທີ່ຢູ່ໃນຂອບເຂດແຂວງ ເຊກອງ. ໄລຍະຂອງການນໍາໃຊ້ແຜ່ນ ແຕ່ປີ 2021-2025 ໂດຍອີງຕາມກົດໝາຍວ່າດ້ວຍ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ສະບັບປັບປຸງ ປີ 2017.

1.3 ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານ

ແຂວງເຊກອງ ຕັ້ງຢູ່ພາກຕາເວັນອອກສ່ຽງໃຕ້ຂອງ ສປປ ລາວ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 7.750 ກມ², ກວມເອົາ 3,27% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດໃນທົ່ວປະເທດ, ທິດເໜືອຕິດກັບ ແຂວງ ສາລະວັນ, ທິດໃຕ້ຕິດກັບ ແຂວງ ອັດຕະປື, ທິດຕາເວັນຕົກຕິດກັບ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ ແລະ ທິດຕາເວັນອອກຕິດກັບ ແຂວງ ເທື່ອທ່ຽນເຫວີ້, ກວາງນາມ ແລະ ແຂວງ ກອນຕຸມ (ສສ ຫວຽດນາມ) ເຊິ່ງມີຊາຍແດນຮ່ວມກັນຍາວ 280 ກມ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມແຜນທີ່ແຫ່ງຊາດ)

ຮູບທີ 1: ແຜນທີ່ການປົກຄອງ ແຂວງ ເຊກອງ

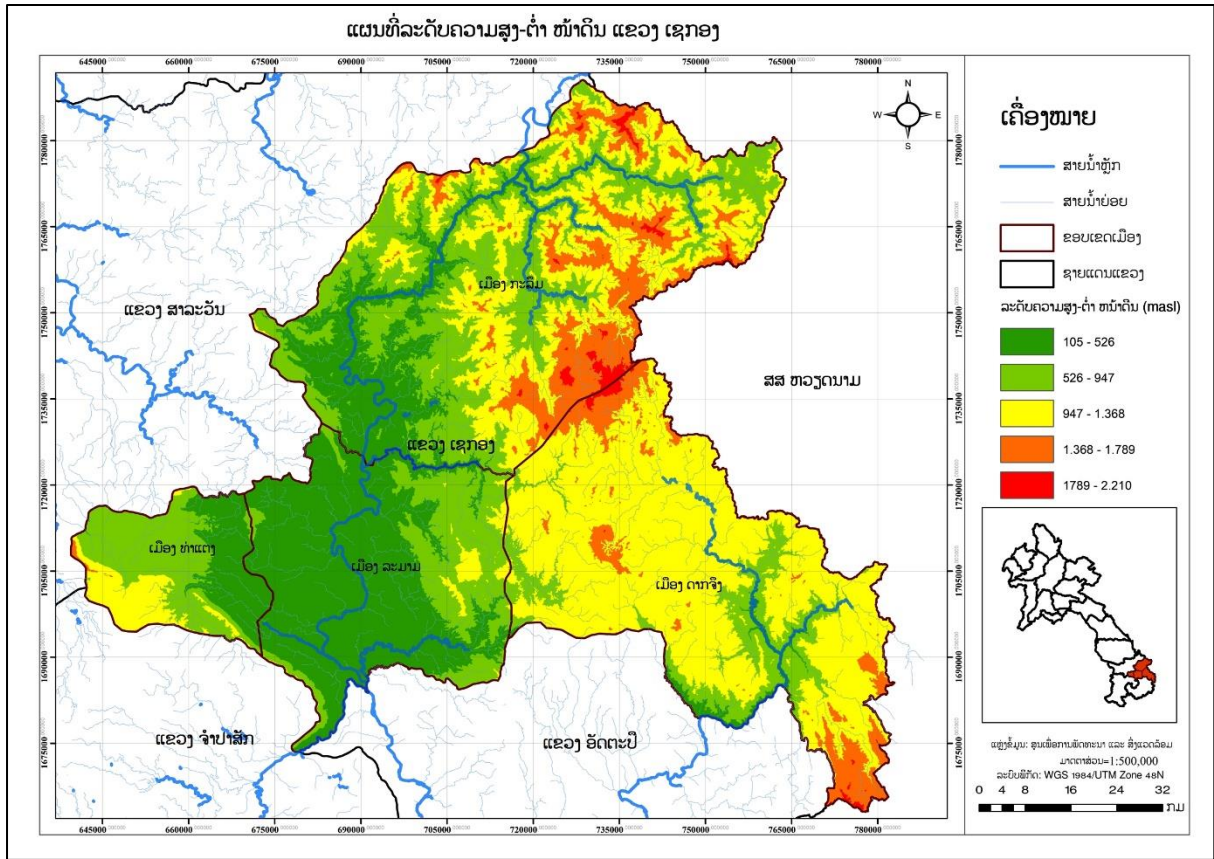
ຈຸດພິເສດທາງດ້ານທີ່ຕັ້ງ ແຂວງ ເຊກອງ ມີ ພູມສັນຖານ ທີ່ມີ ສາຍພູ ດ້ານຕາເວັນອອກ, ລະດັບສູງຂອງ ສາຍພູດັ່ງກ່າວຄ່ອຍໆຕໍ່າລົງຈາກທິດຕາເວັນອອກ ຫາ ທິດຕາເວັນຕົກ ແລະ ຕໍ່າລົງໄປທົ່ງພຽງ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ ທີ່ຢູ່ລຽບຕາມສາຍແມ່ນໍ້າຂອງ. ຈາກຈຸດພິເສດທາງດ້ານທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານຂອງແຂວງ ແບ່ງອອກເປັນ 3 ເຂດ ຄື: ເຂດພູດອຍ, ເຂດພູພຽງ ແລະ ເຂດທົ່ງພຽງ ເຊິ່ງແຕ່ລະເຂດຈະມີລັກສະນະຈຸດພິເສດ, ຄວາມອຸດົມສົມບູນທາງດ້ານ

ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ທີ່ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ແລະ ແຕກຕ່າງ ກັນດັ່ງນີ້:

ເຂດພູດອຍ: ມີເນື້ອທີ່ປະມານ 5.037 ກມ², ກວມເອົາ 65% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດຂອງແຂວງ, ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຢູ່ເຂດ ເມືອງກະລຶມ, ເມືອງດາກຈຶງ ແລະ ສ່ວນໜຶ່ງຂອງ ເມືອງລະມາມ. ພູມສັນຖານໃນເຂດນີ້ເປັນລ້ອງແຄບໆ ຍາວຢຽດໄປຕາມສາຍນ້ຳ ແລະ ຫ້ວຍຕ່າງໆ, ມີພູສູງທີ່ມີລັກສະນະເປັນຫູບເປັນໂນນ ແລະ ເປັນຄືນສະຫຼັບກັນ ເຮັດໃຫ້ນ້ຳໄຫຼໄດ້ສະດວກ ແລະ ບໍ່ເກີດນ້ຳຖ້ວມຂັງ. ອີງໃສ່ສະພາບຕົວຈິງຂອງທ້ອງຖິ່ນເຫັນວ່າເຂດນີ້ມີທ່າແຮງ ແລະ ມີຄວາມເໝາະສົມສຳລັບປູກຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກຳໄລຍະຍາວ, ການລ້ຽງສັດໃຫຍ່, ກາງ ແລະ ນ້ອຍ ທີ່ສາມາດເປັນສິນຄ້າສົ່ງອອກທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ. ນອກຈາກນີ້ ຍັງສາມາດສ້າງຊືນລະປະທານ, ເຂື່ອນໄຟຟ້ານ້ຳຕົກ ແລະ ພັດທະນາເປັນແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທາງທຳມະຊາດໃນອະນາຄົດ. ປັດຈຸບັນ, ບັນດາເນື້ອທີ່ດັ່ງກ່າວແມ່ນກຳລັງເປັນທີ່ສົນໃຈຂອງນັກລົງທຶນຕ່າງປະເທດ ເຊິ່ງບາງບ່ອນກໍ່ໄດ້ມີການສຳຫຼວດ, ບາງບ່ອນກໍ່ໄດ້ມີການດຳເນີນການຈັດຕັ້ງພັດທະນາໂຄງການ, ບາງບ່ອນກໍ່ໄດ້ພັດທະນາສຳເລັດ ກໍ່ເລີ່ມມີການຜະລິດ ແລະ ໃຫ້ການບໍລິການ.

ເຂດພູພຽງ: ເນື້ອທີ່ເຂດພູພຽງຂອງແຂວງມີປະມານ 2.235 ກມ², ກວມເອົາ 30% ຂອງເນື້ອທີ່ທົ່ວແຂວງ ເຂດນີ້ ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຢູ່ໃນເຂດເມືອງທ່າແຕງ ແລະ ກວມເອົາສ່ວນໜຶ່ງຂອງເມືອງລະມາມ. ພູມສັນຖານໃນເຂດນີ້ປະກອບດ້ວຍສາຍພູຕ່ຳ ແລະ ປານກາງສະຫຼັບສັບຊ້ອນກັນ, ເປັນພູທີ່ມີຄວາມຮາບພຽງ, ມີອາກາດຊຸ່ມຊື່ນ ແລະ ມີດິນທີ່ອຸດົມສົມບູນເໝາະສົມສຳລັບການປູກຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກຳ, ຕົ້ນໄມ້ກິນໝາກ ແລະ ການປູກພືດຜັກຊະນິດຕ່າງໆ ຄຽງຄູ່ກັນນັ້ນເຂດນີ້ຍັງມີຄວາມເໝາະສົມສຳລັບການລ້ຽງສັດເປັນລະບົບຟາມໃຫຍ່, ກາງ ແລະ ນ້ອຍ ເພື່ອເປັນສິນຄ້າສະໜອງໃຫ້ແກ່ຕະຫຼາດພາຍໃນ ແລະ ສົ່ງອອກ.

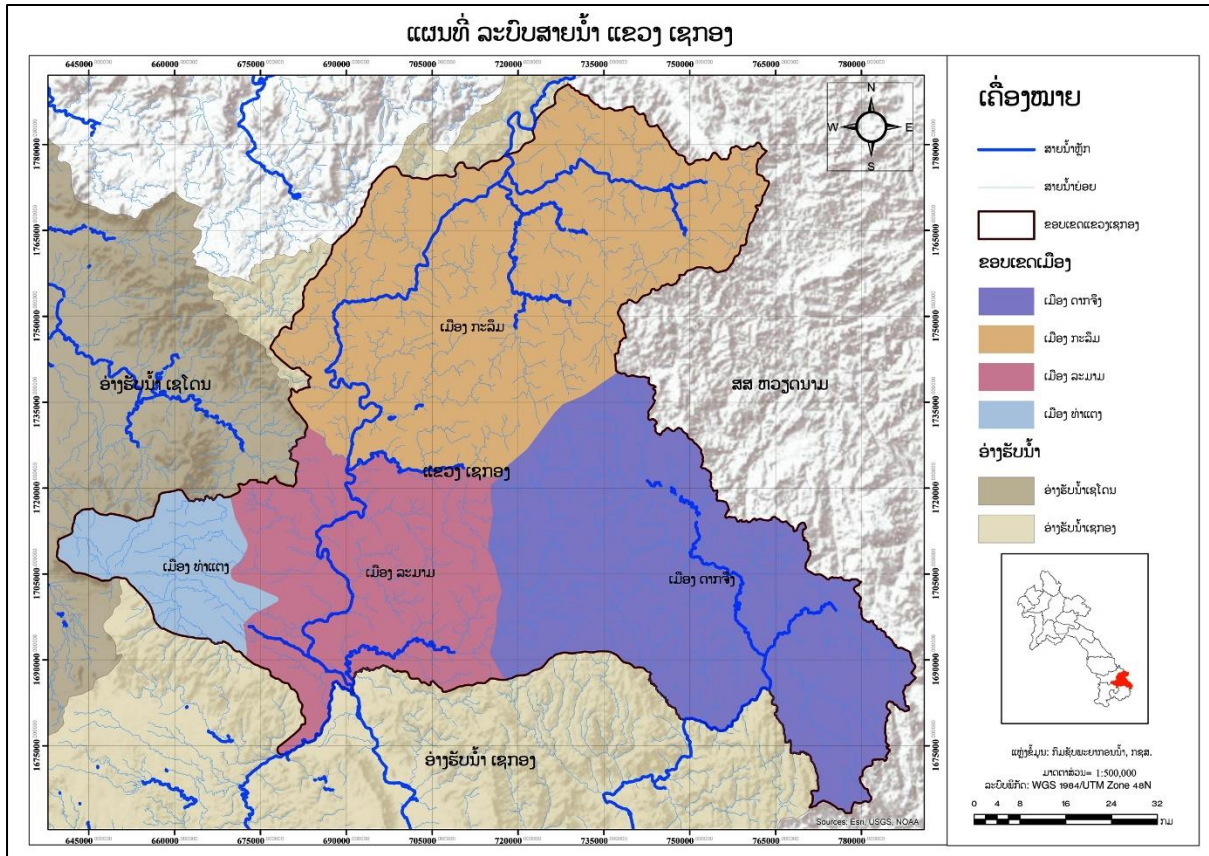
ເຂດທົ່ງພຽງ: ມີເນື້ອທີ່ນ້ອຍທີ່ສຸດ ປະມານ 388 ກມ², ກວມເອົາ 5% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດໃນທົ່ວແຂວງ. ເຂດນີ້ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຢູ່ ເມືອງລະມາມ ແລະ ເປັນພື້ນທີ່ລຸ່ມແມ່ນ້ຳເຊກອງ ເຊິ່ງເປັນເຂດທີ່ເໝາະສົມສຳລັບການເຮັດນາປູກເຂົ້າຫຼາຍກວ່າໝູ່ ເມື່ອທຽບກັບເມືອງອື່ນໆຂອງແຂວງ. ເຖິງແມ່ນວ່າ ເຂດທົ່ງພຽງຈະເປັນເຂດທີ່ມີການປູກເຂົ້າເປັນຕົ້ນຕໍ ແຕ່ຍັງສາມາດປູກຜັກໃນລະດູແລ້ງ, ລ້ຽງສັດຂະໜາດນ້ອຍໃນລະດັບຄົວເຮືອນ ແລະ ລ້ຽງສັດເປັນຟາມ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງເໝາະສຳລັບການສ້າງໂຮງງານອຸດສາຫະກຳຂະໜາດກາງ-ນ້ອຍ ແລະ ການບໍລິການ ເພື່ອສະໜອງໃຫ້ແກ່ຕະຫຼາດພາຍໃນ ແລະ ສົ່ງອອກ ເຊິ່ງຈະສາມາດສ້າງລາຍຮັບໃຫ້ແກ່ຄົວເຮືອນ ແລະ ເປັນການສົ່ງເສີມເສດຖະກິດຄົວເຮືອນໃຫ້ມີຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ກ້າວໄປສູ່ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກເທື່ອລະກ້າວ.



ຮູບທີ 2: ແຜນທີ່ສະແດງ ລະດັບ ສູງ-ຕໍ່າ ຂອງພູມສັນຖານ ຂອງແຂວງ ເຊກອງ

1.4 ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ

ສະພາບອາກາດຂອງແຂວງເຊກອງມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍຕາມລັກສະນະທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານ ເຊັ່ນ: ເຂດເມືອງທ່າແຕງ, ເມືອງດາກຈຶງ ເປັນເຂດອາກາດໜາວເຢັນ ແລະ ຊຸ່ມຊື່ນຕະຫຼອດປີ, ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດ 5 ອົງສາ ແລະ ສູງສຸດ 30 ອົງສາ, ລະດັບສູງຈາກໜ້ານ້ຳທະເລບ່ອນຕໍ່າສຸດ 420 ແມັດ ແລະ ສູງສຸດ 1.329 ແມັດ; ສຳລັບ ເມືອງກະລຶມ ແລະ ເມືອງລະມາມ ເປັນເຂດອາກາດອົບອຸ່ນ, ອາກາດສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດ 20 ອົງສາ ແລະ ສູງສຸດ 39 ອົງສາ ລະດັບສູງຈາກໜ້ານ້ຳທະເລບ່ອນຕໍ່າສຸດ 105 ແມັດ ແລະ ສູງສຸດ 2.210 ແມັດ. ແຂວງເຊກອງ ເປັນດິນກຳເນີດຂອງແມ່ນ້ຳຫຼາຍສາຍ ເຊັ່ນ: ເຊກອງ, ເຊກະໜານ, ເຊເສັດ, ເຊໂດນ, ເຊນ້ຳນ້ອຍ, ຫ້ວຍລຳພັນ, ນ້ຳອີມູນ ແລະ ອື່ນໆ, ບັນດາແມ່ນ້ຳດັ່ງກ່າວ ຍັງເປັນສາຂາທີ່ສຳຄັນຂອງ ແມ່ນ້ຳຂອງ ເຊິ່ງໄດ້ກາຍເປັນທ່າແຮງໃນການອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ການຜະລິດກະສິກຳ, ເປັນແຫຼ່ງອາຫານທີ່ອຸດົມສົມບູນຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ)
ຮູບທີ 3: ແຜນທີ່ລະບົບສາຍນໍ້າໃນແຂວງ ເຊກອງ

1.5 ສະພາບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ

ແຂວງເຊກອງປະກອບມີ 4 ເມືອງ: ເມືອງລະມາມ, ເມືອງກະລິມ, ເມືອງດາກຈິງ ແລະ ເມືອງທ່າແຕງ; ປະກອບມີ 199 ບ້ານ. ໃນນັ້ນ, ສອງເມືອງເປັນເມືອງທຸກຍາກຂອງແຂວງ ຄື: ເມືອງກະລິມ ແລະ ເມືອງດາກຈິງ. ເມືອງລະມາມ ເປັນເມືອງເທດສະບານຂອງແຂວງ ຊຶ່ງເປັນທີ່ຕັ້ງຂອງສຳນັກງານປົກຄອງແຂວງ ແລະ ບັນດາພະແນກການຕ່າງໆ ເປັນສູນກາງທາງດ້ານການເມືອງ-ການປົກຄອງ, ເສດຖະກິດ ແລະ ວັດທະນະທຳ-ສັງຄົມ ຂອງແຂວງ. ແຂວງເຊກອງ ມີພົນລະເມືອງທັງໝົດ 132.044 ຄົນ, ຍິງ 66.129 ຄົນ, ເທົ່າກັບ 1,72% ຂອງຈຳນວນພົນລະເມືອງທັງໝົດໃນທົ່ວປະເທດ. ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງພົນລະເມືອງສະເລ່ຍປະມານ 17ຄົນ/ກມ² (ທົ່ວປະເທດ 30/ກມ²), ອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວສະເລ່ຍຂອງພົນລະເມືອງ 2,2% ຕໍ່ປີ. ປະກອບມີ 10 ຊົນເຜົ່າ, 95% ຂອງພົນລະເມືອງແມ່ນໜວດພາສາມອນ-ຂະແມ ແລະ ປະມານ 5% ແມ່ນໜວດພາສາລາວ-ໄຕ. ມີຈຳນວນຫຼັງຄາເຮືອນທັງໝົດ 20.425 ຫຼັງຄາເຮືອນ; ມີຈຳນວນຄົວເຮືອນທັງໝົດ 20.170 ຄອບຄົວ. ປະຊາຊົນສ່ວນໃຫຍ່ມີອາຊີບເຮັດການຜະລິດກະສິກຳແບບທຳມະຊາດ ແລະ ເຄິ່ງທຳມະຊາດ. ລະດັບການສຶກສາຂອງປະຊາຊົນຢູ່ໃນຕົວເມືອງ ແລະ ຊົນນະບົດຍັງມີລັກສະນະທູດໂຕນກັນ. ອາຍຸຍິນສະເລ່ຍຂອງພົນລະເມືອງ 61 ປີ.

ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ພາຍໃນ ແຂວງເຊກອງ ໃນຜ່ານມາ ແມ່ນມີມາດຕະການກະຕຸ້ນເສດຖະກິດ ດ້ວຍການແບ່ງຄວາມຮັບຜິດຊອບໃຫ້ບັນດາຂະແໜງເສດຖະກິດ ເປັນເຈົ້າການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ເຊິ່ງ

ເຮັດໃຫ້ເສດຖະກິດໄດ້ຮັບການກະຕຸ້ນ ແລະ ມີທ່າອ່ຽງໄປໃນທາງທີ່ດີຂຶ້ນ ໂດຍສະເພາະ ໄດ້ມີການປັບປຸງສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ສິ່ງເອື້ອອຳນວຍຄວາມສະດວກ ໃນການລົງທຶນ, ການດຳເນີນທຸລະກິດ; ການແກ້ໄຂໜີ້ສິນພາຍໃນ; ເລັ່ງສຳຫຼວດຖານລາຍຮັບງົບປະມານ, ປັບປຸງກົນໄກຄຸ້ມຄອງງົບປະມານໄປສູ່ຄຸນນະພາບ; ພັດທະນາ SMEs ແລະ ການສົ່ງເສີມການຜະລິດ; ປັບປຸງໂຄງສ້າງການລົງທຶນໃຫ້ມີຄຸນນະພາບ ແລະ ປະສິດທິຜົນສູງ; ຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ ແລະ ການເກັບລາຍຮັບທີ່ດິນ. ໂຄງປະກອບເສດຖະກິດເຫັນວ່າຄ່ອຍໆຫັນປ່ຽນຈາກຂະແໜງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ໄປສູ່ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍລິການ.

ແຂວງເຊກອງ ໄດ້ຍົກສູງປັບປຸງຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ດ້ວຍການຊຸກຍູ້ຢ່າງແຂງແຮງໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ ໂດຍຖືເອົາການຜະລິດເປັນສິນຄ້າ, ສົ່ງເສີມຫົວຄິດປະດິດສ້າງຂອງປະຊາຊົນ, ປຸກລະດົມແນວຄວາມຄິດເພິ່ງຕົນເອງ, ກຸ້ມຕົນເອງ, ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງດ້ວຍຕົນເອງ ເພື່ອແນໃສ່ໃຫ້ເສດຖະກິດຂະຫຍາຍຕົວໄດ້ຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງໄປພ້ອມກັບດ້ານຕ່າງໆ. ໄດ້ສຸມການລົງທຶນຂອງລັດໃສ່ດ້ານພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ເພື່ອອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ການລົງທຶນຂອງພາກເອກະຊົນ ແລະ ແກ້ໄຂຄວາມທຸກຍາກ, ຊຸກຍູ້ສົ່ງເສີມການລົງທຶນພາກເອກະຊົນໃນການຜະລິດເປັນສິນຄ້າທີ່ເປັນທ່າແຮງ ເປັນຕົ້ນ: ດ້ານການກະສິກຳ ແລະ ໂຮງງານປຸງແຕ່ງຜະລິດຕະພັນກະສິກຳ, ການທ່ອງທ່ຽວ. ສຳລັບວຽກການຜະລິດໃນ ປີ 2020 ຜ່ານມາ ສາມາດປູກເຂົ້າໄດ້ 12.388 ເຮັກຕາ, ເກັບກູ້ຜົນຜະລິດໄດ້ 42.536 ໂຕນ, ສະເລ່ຍເຂົ້າກິນໃສ່ຫົວຄົນໄດ້ 302,7 ກິໂລຕໍ່ຄົນຕໍ່ປີ; ປູກພືດເປັນສິນຄ້າໄດ້ 5.174 ເຮັກຕາ, ເກັບຜົນຜະລິດ 36.366 ໂຕນ ແລະປູກພືດເປັນສິນຄ້າໄດ້ 23.741 ເຮັກຕາ, ເກັບກູ້ຜົນຜະລິດໄດ້ 337.951 ໂຕນ, ເຮັດໃຫ້ສາມາດສົ່ງອອກຜະລິດຕະພັນກະສິກຳທັງພາຍໃນ ແລະຕ່າງປະເທດໄດ້ທັງໝົດ 17.142 ໂຕນຄິດເປັນມູນຄ່າເກືອບ 10 ລ້ານໂດລາ. ໄປພ້ອມໆກັນ ບັນດາຫ້າງຮ້ານ, ຫົວໜ່ວຍທຸລະກິດຕ່າງໆໄດ້ຮັບການຄຸ້ມຄອງ ແລະກວດກາປົກກະຕິ, ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງໄດ້ຮັບການປັບປຸງ ແລະ ກໍ່ສ້າງໃໝ່ນັບມື້ດີຂຶ້ນເປັນກ້າວໆ ເຊິ່ງປັດຈຸບັນທົ່ວແຂວງມີເສັ້ນທາງ 286 ເສັ້ນ, ຍາວ 2 ພັນກວ່າກິໂລແມັດ, ມີບ້ານທີ່ມີເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງ 195 ບ້ານກວມເອົາ 98,9% ຂອງບ້ານທັງໝົດທົ່ວແຂວງ, ໄດ້ຂະຫຍາຍຕາຂ່າຍໄຟຟ້າເຂົ້າຫາບ້ານໃນທົ່ວແຂວງ ແລະຊຶງເຂດອື່ນໆກໍ່ມີທ່າຂະຫຍາຍຕົວ.

ໃນໄລຍະ 5 ປີ (2021-2025) ທາງແຂວງມີແຜນສູ້ຊຶມເຮັດໃຫ້ເສດຖະກິດຂອງແຂວງຂະຫຍາຍຕົວຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ, ມີຄຸນນະພາບ ແລະ ຍືນຍົງ ຕິດພັນກັບການຫັນປ່ຽນໂຄງປະກອບເສດຖະກິດໄປຕາມທິດຫັນເປັນອຸດສາຫະກຳ ແລະ ຫັນສະໄໝ, ປັບປຸງໂຄງປະກອບເສດຖະກິດ ໃຫ້ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍຕາມຂະແໜງປານຜະລິດ-ການບໍລິການ, ມີປະສິດທິພາບ ແລະ ມູນຄ່າເພີ່ມສູງຂຶ້ນຕາມທ່າແຮງບົ່ມຊ້ອນຂອງແຂວງ; ຮັບປະກັນສະຖຽນລະພາບທາງດ້ານເສດຖະກິດມະຫາພາກໃຫ້ມີຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານງົບປະມານ ແລະ ການເງິນ; ຫັນປ່ຽນການລົງທຶນໃຫ້ມີຈຸດສຸມ, ຄຸນນະພາບ ແລະ ປະສິດທິຜົນສູງຂຶ້ນ; ພັດທະນາຈຸລະວິສາຫະກິດ, ວິສາຫະກິດຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ກາງ ໄປສູ່ຄຸນນະພາບໃໝ່, ໃຫ້ມີຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສາມາດແຂ່ງຂັນກັບພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ; ຄຸ້ມຄອງວິສາຫະກິດລັດໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນສູງຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ. ສູ້ຊຶມເຮັດໃຫ້ອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວຂອງລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ (GDP) ເພີ່ມຂຶ້ນຫຼາຍກວ່າ 5% ຕໍ່ປີ, ໃນປີ 2025 ເຮັດໃຫ້ມູນຄ່າ ລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ (GDP) ບັນລຸໄດ້ 2.790 ຕື້ກີບ ແລະ ມີລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕໍ່ຫົວຄົນ ບັນລຸ 19,73 ລ້ານກີບ ຫຼື ປະມານ 2.436 ໂດລາ ລາຍລະອຽດຂອງແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແມ່ນສັງລວມໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງທີ 1: ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງ ແຂວງ ເຊກອງ

| ລ/ດ | ລາຍລະອຽດຂອງແຜນ | ຕົວເລກປັດຈຸບັນ | | ແຜນຄາດຄະເນເພີ່ມຂຶ້ນ | | |
|-------------|--|----------------|---------|---------------------|---------|---------|
| | | ຫົວໜ່ວຍ | ຈຳນວນ | ເພີ່ມຂຶ້ນ (%) | ຫົວໜ່ວຍ | ຈຳນວນ |
| I | ຂົງເຂດເສດຖະກິດ | | | | | |
| I.1 | ຂະແໜງກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ | | | | | |
| I.1.1 | ວຽກງານກະສິກຳ ແລະ ປູກຝັງ | | | | | |
| 1 | ເນື້ອທີ່ປູກເຂົ້າ | ຮຕ | 11.470 | 13 | ຮຕ | 12.951 |
| 2 | ເນື້ອທີ່ປູກພືດ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ເປັນສິນຄ້າ | ຮຕ | 17.163 | 12 | ຮຕ | 19.293 |
| I.1.2 | ວຽກງານລ້ຽງສັດ | | | | | |
| 1 | ງົວ | ໂຕ | 39.250 | 6 | ໂຕ | 41.605 |
| 2 | ໝູ | ໂຕ | 67.435 | 3 | ໂຕ | 69.458 |
| 3 | ແບ້ | ໂຕ | 25.949 | 2 | ໂຕ | 26.468 |
| 4 | ສັດປີກ | ໂຕ | 760.329 | 6 | ໂຕ | 805.949 |
| I.1.3 | ວຽກງານຊົນລະປະທານ | | | | | |
| 1 | ຊົນລະປະທານ | ຮຕ | 7.611 | 39 | ຮຕ | 10.565 |
| I.2 | ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ | | | | | |
| 1 | ໂຮງງານອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງ | ແຫ່ງ | 463 | 8,36-16,5% | ແຫ່ງ | 539 |
| 2 | ໂຮງງານປຸງແຕ່ງໄມ້ | ແຫ່ງ | 30 | 8,36-16,5% | ແຫ່ງ | 35 |
| I.3 | ຂະແໜງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ | | | | | |
| 1 | ຂຸດຄົ້ນ ແລະ ປຸງແຕ່ງແຮ່ທາດ (3 ໂຄງການ: ແຮ່ຖ່ານຫີນ ກຸ່ມບໍລິສັດພອນສັກ; ແຮ່ຄຳ ບໍລິສັດລາວກະລຶມ; ອາລຸຍມິນຽມ ບໍລິສັດວຽດເຟືອງ.) | ໂຄງການ | 3 | - | ໂຄງການ | 3 |
| I.4 | ຂະແໜງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ | | | | | |
| 1 | ວຽກງານກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງ | ກມ | 2024 | 3 | ກມ | 2085 |
| 2 | ວຽກງານນໍ້າປະປາ | ບ້ານ | 37 | 3 | ບ້ານ | 38 |
| II | ຂົງເຂດວັດທະນະທຳ-ສັງຄົມ | | | | | |
| II.1 | ຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ | | | | | |
| 1 | ໂຮງໝໍແຂວງ (70ຕຽງ) | ແຫ່ງ | 1 | - | ແຫ່ງ | 1 |
| 2 | ໂຮງໝໍເມືອງ (30ຕຽງ) | ແຫ່ງ | 1 | - | ແຫ່ງ | 1 |
| 3 | ໂຮງໝໍຊຸມຊົນ (30ຕຽງ), ໂຮງໝໍນ້ອຍ (56ຕຽງ), ໂຮງໝໍເສນາຮັກ | ແຫ່ງ | 32 | - | ແຫ່ງ | 32 |
| 4 | ຫ້ອງກວດພະຍາດຂອງເອກະຊົນ | ແຫ່ງ | 16 | - | ແຫ່ງ | 16 |

| ລ/ດ | ລາຍລະອຽດຂອງແຜນ | ຕົວເລກປັດຈຸບັນ | | ແຜນຄາດຄະເນເພີ່ມຂຶ້ນ | | |
|------|---|-----------------------------|---------|---------------------|----------------------------|---------|
| | | ຫົວໜ່ວຍ | ຈຳນວນ | ເພີ່ມຂຶ້ນ (%) | ຫົວໜ່ວຍ | ຈຳນວນ |
| II.2 | ຂະແໜງຖະແຫຼ່ງຂ່າວ-ວັດທະນະທຳ ແລະ ທ່ອງທ່ຽວ | | | | | |
| 1 | ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ (38 ແຫ່ງ) | ຈຳນວນນັກທ່ອງທ່ຽວ (ເທື່ອຄົນ) | 185.000 | 8.1 | ຈຳນວນນັກທ່ອງທ່ຽວ(ເທື່ອຄົນ) | 200.000 |
| | ໂຮງແຮມ (10 ແຫ່ງ) (322 ຕຽງ) | | | | | |
| | ເຮືອນພັກ (34 ແຫ່ງ) (447 ຕຽງ) | | | | | |
| 2 | ຮ້ານອາຫານ | ແຫ່ງ | 20 | - | ແຫ່ງ | 20 |

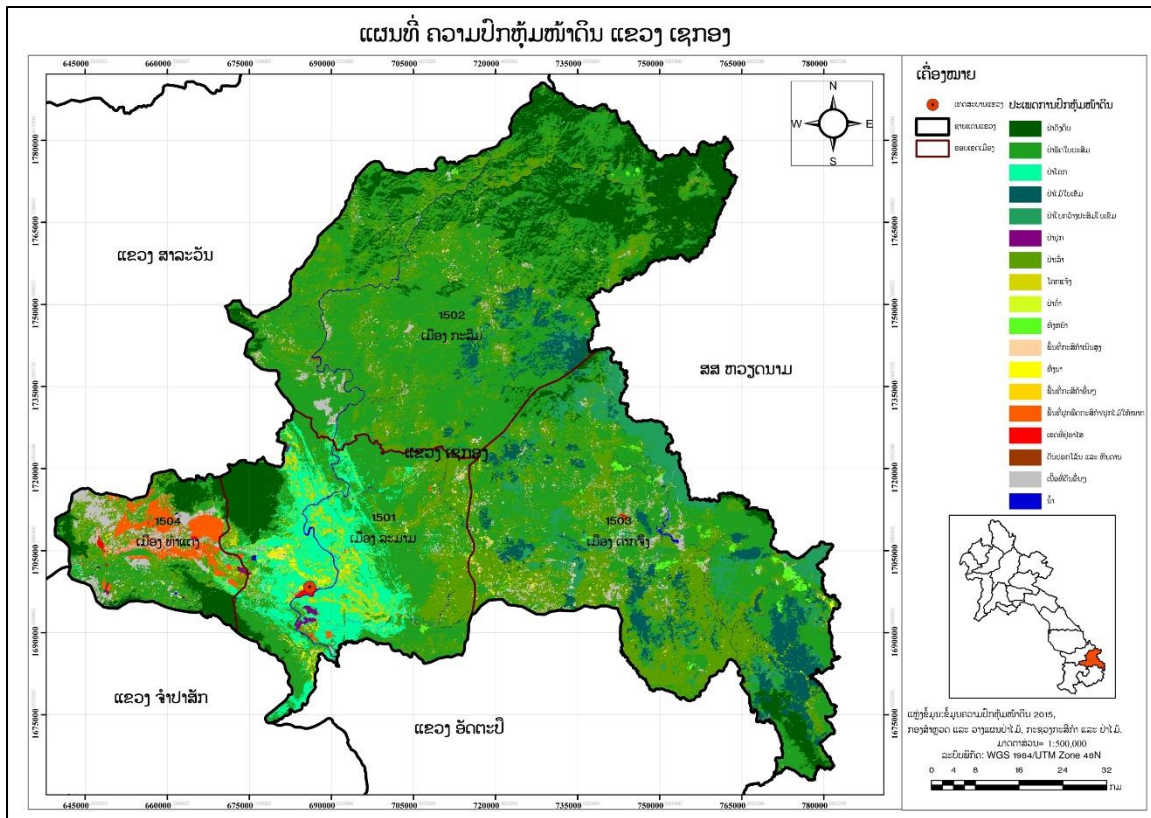
(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຫ້ອງວ່າການປົກຄອງແຂວງ ເຊກອງ, 2021)

ຕາຕະລາງທີ 2: ຂໍ້ມູນການປົກຄອງ ແລະ ພົນລະເມືອງ ປີ 2021

| ລ/ດ | ຊື່ເມືອງ | ເນື້ອທີ່ (ກມ ²) | ຈຳນວນບ້ານ (ບ້ານ) | ພົນລະເມືອງ (ຄົນ) | | | ຄວາມໜາແໜ້ນ (ຄົນ/ກມ ²) |
|------------|----------|-----------------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|
| | | | | ຈຳນວນລວມ | ຊາຍ | ຍິງ | |
| 1 | ລະມາມ | 1.935 | 45 | 41.541 | 20.636 | 20.905 | 21,5 |
| 2 | ກະລິມ | 3.051 | 53 | 19.020 | 9.631 | 9.389 | 6,2 |
| 3 | ດາກຈຶງ | 2.179 | 54 | 25.687 | 12.858 | 12.829 | 11,8 |
| 4 | ທ່າແຕງ | 585 | 47 | 45.796 | 22.790 | 23.006 | 78,3 |
| ລວມ | | 7.750 | 199 | 132.044 | 65.915 | 66.129 | 17,0 |

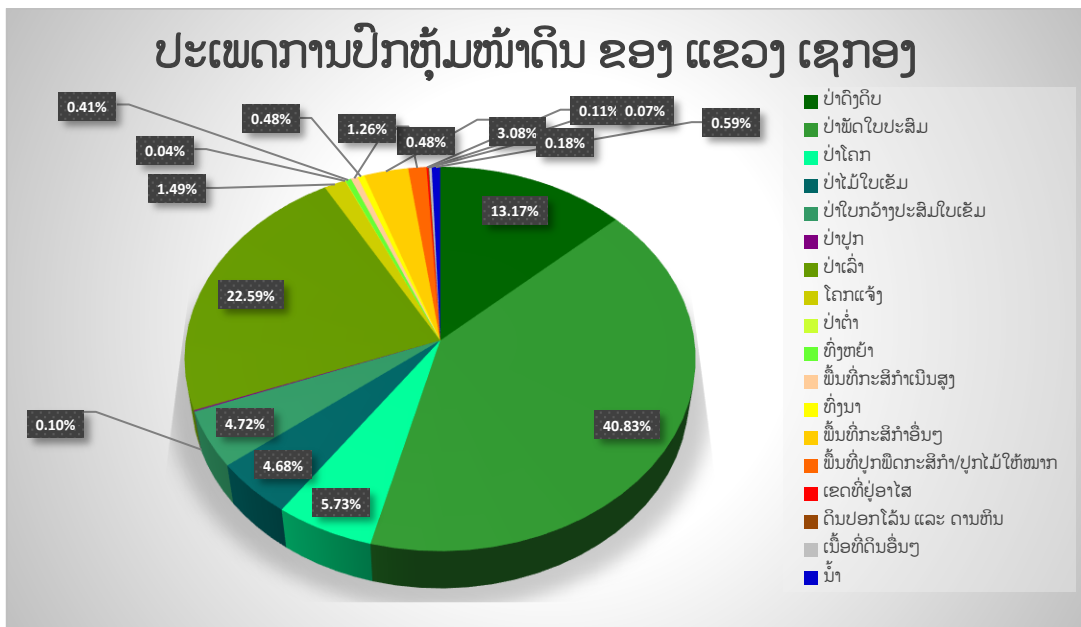
(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສູນສະຖິຕິ, ພະແນກແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ ແຂວງເຊກອງ, 2021)

ອີງຕາມການຈັດປະເພດຄວາມປົກຫຸ້ມໜ້າດິນຂອງ ແຂວງ ເຊກອງ ສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນປົກຫຸ້ມໂດຍ ປ່າພັດ ໃບປະສົມ ເຊິ່ງກວມ ເຖິງ 40,83%, ຖັດລົງມາ ແມ່ນ ປ່າເລົ່າ 22,59% ແລະ ປ່າດົງດິບ 13,17%; ສ່ວນເຂດທີ່ຢູ່ ອາໄສ ແມ່ນກວມພຽງ 0,11% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກອງສໍາຫຼວດ ແລະ ວາງແຜນປ່າໄມ້, ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້, 2015)

ຮູບທີ 4: ແຜນທີ່ ຄວາມປົກຫຸ້ມໜ້າດິນ ແຂວງ ເຊກອງ



ຮູບທີ 5: ຮູບສະແດງອັດຕາສ່ວນ ການປົກຫຸ້ມໜ້າດິນ ຂອງ ແຂວງ ເຊກອງ

ຕາຕະລາງທີ 3: ຕາຕະລາງ ການຈັດແບ່ງປະເພດການປົກຫຸ້ມໜ້າດິນ ຂອງ ແຂວງ ເຊກອງ

| ລ/ດ | ປະເພດຄວາມປົກຫຸ້ມໜ້າດິນ | ສ່ວນຮ້ອຍ |
|------------|-----------------------------------|------------|
| 1 | ປ່າດົງດິບ | 13.17 |
| 2 | ປ່າພັດໃບປະສົມ | 40.83 |
| 3 | ປ່າໂຄກ | 5.73 |
| 4 | ປ່າໄມ້ໃບເຂັ້ມ | 4.68 |
| 5 | ປ່າໃບກວ້າງປະສົມໃບເຂັ້ມ | 4.72 |
| 6 | ປ່າປູກ | 0.10 |
| 7 | ປ່າເລົ່າ | 22.59 |
| 8 | ໂຄກແຈ້ງ | 1.49 |
| 9 | ປ່າຕໍ່າ | 0.04 |
| 10 | ທົ່ງຫຍ້າ | 0.41 |
| 11 | ພື້ນທີ່ກະສິກໍາເນີນສູງ | 0.48 |
| 12 | ທົ່ງນາ | 0.48 |
| 13 | ພື້ນທີ່ກະສິກໍາອື່ນໆ | 3.08 |
| 14 | ພື້ນທີ່ປູກພືດກະສິກໍາ/ປູກໄມ້ໃຫ້ໝາກ | 1.26 |
| 15 | ເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ | 0.11 |
| 16 | ດິນປອກໂລ້ນ ແລະ ດານຫິນ | 0.07 |
| 17 | ເນື້ອທີ່ດິນອື່ນໆ | 0.18 |
| 19 | ນ້ຳ | 0.59 |
| ລວມ | | 100 |

II. ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ

2.1 ນໍ້າໃຕ້ດິນ

2.1.1 ທໍລະນີສາດ

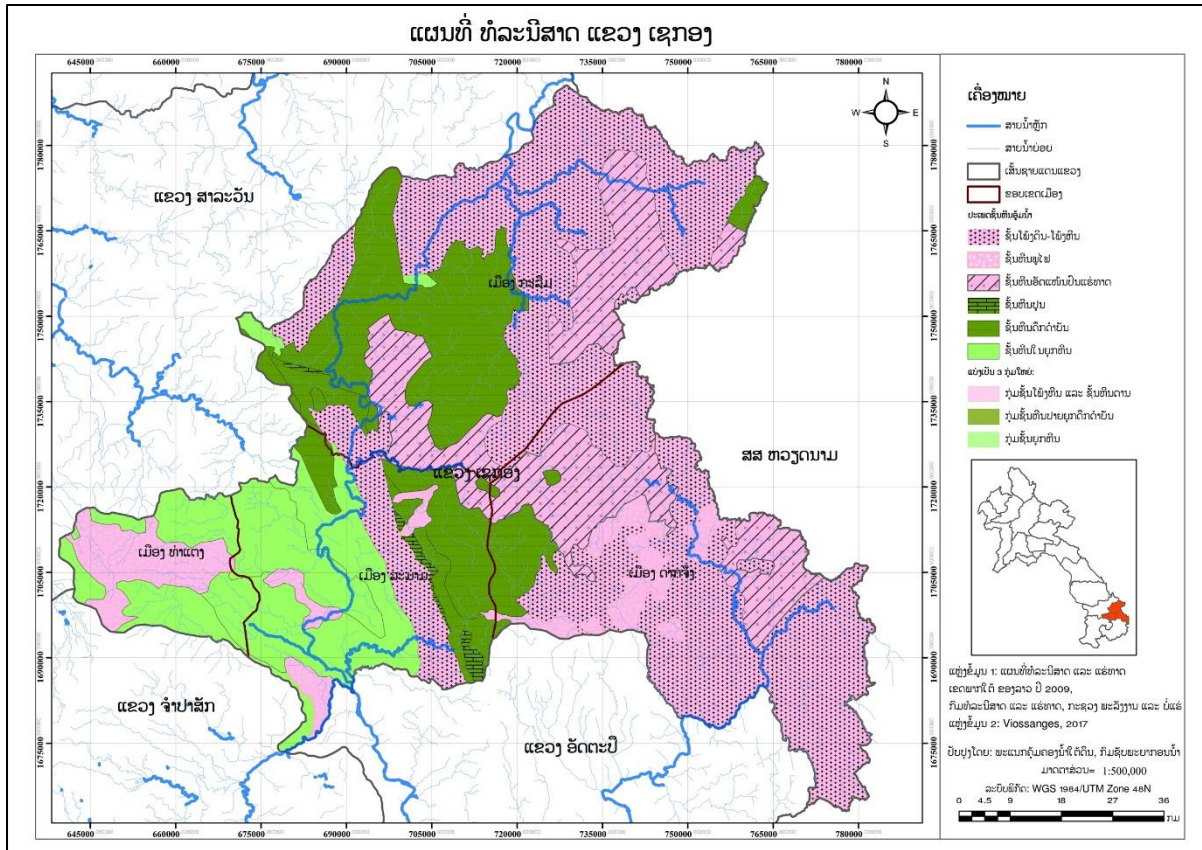
ທໍລະນີສາດ ຂອງແຂວງເຊກອງ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບພູມສັນຖານ, ຊັ້ນອຸທິກທໍລະນີ, ພູມອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ ພົບວ່າ ຊັ້ນໃຫ້ນໍ້າ ໃນເຂດນີ້ແມ່ນປະກອບດ້ວຍ ຊັ້ນໂພ້ງດິນ-ໂພ້ງຫີນ (Basement), ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ (Schists), ຊັ້ນຫີນປູນ (Limestones), ຊັ້ນຫີນດຶກດໍາບັນ (Sedimentary Paleozoic), ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ (Sedimentary Mesozoic) ແລະ ຊັ້ນຫີນພູໄຟ (Volcanic rock).

ຊັ້ນໂພ້ງດິນ-ໂພ້ງຫີນ, ຫີນກຸ່ມນີ້ມີລັກສະນະເປັນດິນໜຽວ. ຊັ້ນໂພ້ງດິນ-ໂພ້ງຫີນ ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ມີການຖັບຖົມຂອງດິນຊາຍອັດແໜ້ນ, ຫີນແກຣນິດ, ຫີນດິນຕີມ ເປັນດິນທີ່ມີສີນໍ້າຕານແດງ; ຊັ້ນຫີນພູໄຟ ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ເປັນເຂດພູເຂົາໄຟເກົ່າ ມີສີຄໍ້າ ແຂງ ແລະ ຫີນທານຕໍ່ການສະຫຼາຍຕົວ; ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ ຫີນກຸ່ມນີ້ ມີລັກສະນະເປັນ ປະກອບດ້ວຍຫີນຊາຍ ແລະ ຫີນປ່ຽນຮູບ ເຊັ່ນ schists, shales ແລະ ອື່ນໆ ເຊັ່ນ: ຫີນດິນຕີມ, ແຮ່ດິນໜຽວ ແລະ ໃນບາງເຂດແມ່ນມີແຮ່ທາດຢູ່ໃນຫີນປະເພດນີ້ ເຊິ່ງທັງ 3 ປະເພດ ຫີນນີ້ແມ່ນຈັດຢູ່ໃນກຸ່ມ **ຊັ້ນໂພ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ**.

ຊັ້ນຫີນປູນ ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກການສະສົມຕົວຂອງຕີມ, ຕະກອນປະເພດເຄວຊຽມກາກບອນ (calcium carbonate) ທີ່ທັບຖົມກັນຢູ່ເປັນເວລາດົນ; ຊັ້ນຫີນດຶກດໍາບັນ ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ ປະກອບດ້ວຍຫີນແປ ຫຼື ຫີນປ່ຽນຮູບ, ຫີນຊາຍ, ຫີນຊາຍແປ້ງ ແລະ ຫີນດານ ເຊິ່ງພົບເຫັນວ່າມີສີເທົາອ່ອນ, ນໍ້າຕານແດງ, ຫຼື ມ່ວງເຂັ້ມ ເປັນຕົ້ນ ນອກນັ້ນໃນຊັ້ນຫີນປະເພດນີ້ແມ່ນຍັງສາມາດພົບເຫັນ ຊາກຟອດຊິວ ຫີນທັງ 2 ປະເພດນີ້ແມ່ນຈັດຢູ່ໃນກຸ່ມ **ຊັ້ນຫີນປາຍຍຸກດຶກດໍາບັນ**.

ກຸ່ມ **ຊັ້ນຍຸກຫີນ** ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ ປະກອບດ້ວຍຊັ້ນຫີນຊາຍ, ດິນໜຽວ, ຫີນດິນຕີມ, ຍິບຊໍາ ແລະ ຫີນກ້ອນຊະນິດຕ່າງໆ ທີ່ຕິດກັນ ທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນຍຸກຫີນ.

ໃນຈໍານວນກຸ່ມຊັ້ນດິນຊັ້ນຫີນທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງນີ້ ພົບເຫັນ ຊັ້ນໂພ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ ຫຼາຍກວ່າໝູ່ກວມເອົາເຖິງ 67%, ຊັ້ນຫີນປາຍຍຸກດຶກດໍາບັນ 32% ແລະ ຊັ້ນຍຸກຫີນ ກວມເອົາ ພຽງແຕ່ 1% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ. ລາຍລະອຽດ ແມ່ນໄດ້ສະແດງໃນຮູບທີ 6 ຂ້າງລຸ່ມນີ້:



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມທໍລະນີສາດ ແລະ ແຮ່ທາດ, ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ 2009 ແລະ Viossanges, M. 2017)

ຮູບທີ 6: ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດຂອງ ແຂວງເຊກອງ

2.1.2 ອຸທິກທໍລະນີສາດ ແລະ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ

ໂດຍອີງໃສ່ລັກສະນະທາງທໍລະນີສາດ ຂອງ ແຂວງເຊກອງ, ແມ່ນມີປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ຕາມແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າ. ໃນຮູບທີ 7 ສະແດງໃຫ້ເຫັນ 6 ປະເພດຂອງຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າ (1) ຊັ້ນໂຟ້ງດິນ-ໂຟ້ງຫີນ; (2) ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ; (3) ຊັ້ນຫີນປູນ; (4) ຊັ້ນຫີນດຶກດໍາບັນ; (5) ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ ແລະ (6) ຊັ້ນຫີນພູໄຟ ເຊິ່ງ ມີລາຍລະອຽດ ຕ່າງໆ ດັ່ງນີ້:

1. ຊັ້ນໂຟ້ງດິນ-ໂຟ້ງຫີນ: ແມ່ນພົບເຫັນຫຼາຍທີ່ສຸດ ກວມເອົາ 42,2% ຂອງ ແຂວງ ເຊກອງ ກຸ່ມຫີນນີ້ ຂະຫຍາຍກວມເອົາພື້ນທີ່ຕາມສາຍພູຫຼວງ ແລະ ພົບເຫັນຫຼາຍກວ່າໝູ່ຢູ່ ເຂດເມືອງ ດາກຈິງ ແລະ ເມືອງກະລິມ; ອີງ ຕາມຂໍ້ມູນແຜນທີ່ທໍລະນີສາດ ຂອງພາກໃຕ້ຂອງລາວ (ປີ 2009), ຄວາມໜາຂອງຊັ້ນໂຟ້ງດິນ-ໂຟ້ງຫີນ ນີ້ອາດຈະ ມີຄວາມໜາຕັ້ງແຕ່ 500 ແມັດ ຫາ 1000 ແມັດ. ໃນປະເທດລາວ ຍັງບໍ່ມີບົດລາຍງານສະເພາະ ກ່ຽວກັບບໍ່ນໍ້າບາ ດານທີ່ເຈາະໃນຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້ານີ້. ຈາກການສຶກສາ, ບາງຂໍ້ມູນພື້ນຖານສາມາດຫາໄດ້ ໂດຍອີງໃສ່ການສຶກສາໃນພາກ ພື້ນແມ່ນໍ້າຂອງເຫັນວ່າ ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນໍ້າຂອງຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າປະເພດນີ້ ແມ່ນ ຕໍ່າຫຼາຍ ໂດຍຈະ ມີນໍ້າໃຕ້ດິນຢູ່ໃນຮອຍແຕກຂອງຫີນເທົ່ານັ້ນ. ຄາດວ່າປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າຢູ່ ລະຫວ່າງ 0-0,5 ລິດຕໍ່ ວິນາທີ. (ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: Charuratna et al. 1992; Landon, 2011).

2. **ຊັ້ນຫີນອັດແຫ້ນປົນແຮ່ທາດ:** ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ແມ່ນສາມາດພົບເຫັນນ້ຳ ຢູ່ໃນຮອຍແຕກພາຍໃນ ຫີນປ່ຽນຮູບ ທີ່ເກີດໃນຍຸກ Cambrian. ຢູ່ກວມເອົາ 16.3% ຂອງ ແຂວງ ເຊກອງ ໂດຍສະເພາະໃນເຂດພູດອຍ ຂອງ ເມືອງກະລຶມ ທາງທິດໃຕ້ ແລະ ທິດຕາເວັນອອກ ແລະ ຂະຫຍາຍໄປທາງໃຕ້ລົງສູ່ເມືອງດາກຈິງ ແລະ ຕິດກັບ ຊາຍແດນຫວຽດນາມ. ອີງຕາມຂໍ້ມູນແຜນທີ່ທໍລະນີສາດ ຂອງພາກໃຕ້ຂອງລາວ (ປີ 2009), ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດ ນີ້ໜາຫຼາຍ, ແລະ ອາດຈະມີຄວາມໜາຕັ້ງແຕ່ 1500 ແມັດ ຫາ 1700 ແມັດ. ປັດຈຸບັນຍັງບໍ່ທັນມີການສຶກສາກ່ຽວ ກັບຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ຢູ່ແຂວງເຊກອງ. ຍ້ອນວ່າຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳນີ້ພົບເຫັນແຖວເຂດພູສູງ, ນ້ຳໃຕ້ດິນຈະແຊກ ຊຶມເຂົ້າມາຕາມຮອຍແຕກ ແລະ ໄຫຼອອກ ເປັນ ນ້ຳອອກບໍ່ ຫຼື ນ້ຳລືນ ຢູ່ບ່ອນຕໍ່າກວ່າ. ຄວາມສາມາດໃນການສະ ໜອງນ້ຳ ຈະມີປະລິມານຈຳກັດ ແລະ ມີນ້ຳຢູ່ບາງເຂດເທົ່ານັ້ນ. ນ້ຳໃຕ້ດິນຈະຖືກກັກເກັບ ແລະ ໄຫຼວຽນຢູ່ໃນສ່ວນ ທີ່ເປັນຮອຍແຕກ ແລະ ຜຸພັງຂອງຫີນ. ການສຶກສາບາງເຂດໃນລາວພົບວ່າ ການຂຸດເຈາະບໍ່ນ້ຳບາດານ ໃນຊັ້ນຫີນ ອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ ມີປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,2-0,5 ລິດຕໍ່ວິນາທີ, ແຕ່ກໍມີຄວາມສ່ຽງທີ່ຮູ້ເຈາະ ນັ້ນຈະບໍ່ມີນ້ຳ ຫຼື ບົກແຫ້ງ. (ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: Viossanges, M. 2017; JICA, 2000).

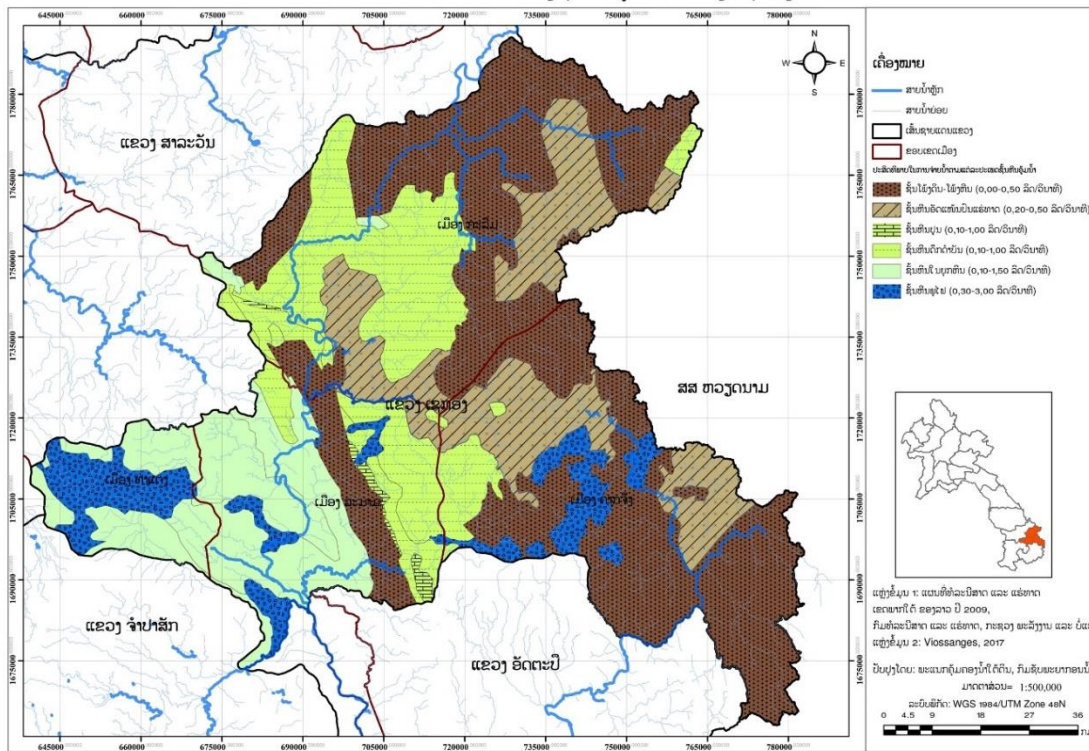
3. **ຊັ້ນຫີນປູນ:** ແມ່ນພົບເຫັນພຽງສ່ວນໜ້ອຍ ຂອງແຂວງເຊກອງ, ເຊິ່ງພົບເຫັນຢູ່ຕາມເຂດພູດອຍ ທາງທິດ ເໜືອ-ໃຕ້ ໃນເຂດ ເມືອງລະມາມ ແລະ ທິດຕາເວັນຕົກຂອງເມືອງກະລຶມ, ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດພຽງ 46 ກິໂລຕາແມັດ ເທົ່ານັ້ນ. ອີງຕາມຂໍ້ມູນແຜນທີ່ທໍລະນີສາດ ຂອງພາກໃຕ້ຂອງລາວ (ປີ 2009), ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ໜາ ປະມານ 500 ແມັດ ຫາ 800 ແມັດ. ຢູ່ແຂວງ ເຊກອງ ແມ່ນ ບໍ່ມີຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບລະດັບຂະໜາດຂອງໄພ້ງ ຫຼື ໂກນຫີນ (ຖ້ຳ ແລະ ຮອຍແຕກ) ທີ່ມີຢູ່ໃນຊັ້ນຫີນປູນນີ້, ດັ່ງນັ້ນຈິ່ງຍາກທີ່ຈະປະເມີນວ່າ ທ່າແຮງຂອງນ້ຳໃຕ້ດິນໃນຊັ້ນຫີນປູນນີ້ ສູງ ຫຼື ຕໍ່າ. ແຕ່ອີງໃສ່ການສຶກສາໃນພາກພື້ນແມ່ນ້ຳຂອງ ເຫັນວ່າຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳແມ່ນຢູ່ລະດັບ ປານກາງ ປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ0,1-1 ລິດຕໍ່ວິນາທີ.

4. **ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ:** ແມ່ນ ກວມເອົາ 31,8% ຂອງ ແຂວງ ເຊກອງ. ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ສ່ວນຫຼາຍ ແມ່ນພົບເຫັນຢູ່ໃນເຂດພູດອຍ, ໃນຮູບແບບສາຍພູ ຕາມທິດຕາເວັນອອກຂອງ ເມືອງລະມາມ, ທິດຕາເວັນຕົກ ຂອງເມືອງດາກຈິງ ແລະ ກະຈາຍຢູ່ທາງທິດຕາເວັນຕົກສຽງໃຕ້ຂອງ ເມືອງກະລຶມ. ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ຍັງຖືກ ພົບເຫັນຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ຕໍ່າ ຢູ່ທາງພາກເໜືອຂອງເມືອງລະມາມ ແລະ ຕາມຊາຍແດນຕາເວັນຕົກຂອງເມືອງກະລຶມ. ອີງຕາມຂໍ້ມູນແຜນທີ່ທໍລະນີສາດ ຂອງພາກໃຕ້ຂອງລາວ (ປີ 2009), ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ແມ່ນມີຄວາມໜາ ຕັ້ງແຕ່ 1000 ແມັດ ຫາ 1800 ແມັດ. ນ້ຳໃຕ້ດິນແມ່ນມີຢູ່ຕາມ ຮອຍແຕກ ແລະ ພາກສ່ວນຜຸພັງຂອງຫີນ. ອີງຕາມ ຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ໃນປະເທດລາວ, ເຫັນວ່າ ບໍ່ນ້ຳບາດານ ທີ່ຖືກຂຸດເຈາະໃນຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ ເຫັນວ່າຄວາມ ສາມາດໃນການສະ ໜອງນ້ຳ ແມ່ນມີປະລິມານນ້ຳທີ່ຈຳກັດ ຫຼື ໜ້ອຍຫຼາຍ. ຄາດຄະເນ ປະລິມານການໄຫຼວຽນ ຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,2-0,5 ລິດຕໍ່ວິນາທີ. ຢ່າງໃດກໍຕາມ, ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ ແມ່ນສຳຄັນສຳລັບຊີວິດໃນ ຊົນນະບົດ ຍ້ອນວ່າເປັນແຫຼ່ງນ້ຳອອກບໍ່ ຫຼື ແຫຼ່ງນ້ຳລືນ ທີ່ນຳໃຊ້ໃນບາງຊຸມຊົນໃນເຂດຊົນນະບົດ.

5. **ກຸ່ມຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ:** ປະກອບດ້ວຍຊັ້ນຫີນຕະກອນທີ່ໜ້າ ເຊິ່ງຂະຫຍາຍໄປທົ່ວເຂດທົ່ງພຽງຂອງເມືອງ ລະມາມ, ອ້ອມແອ້ມເທດສະບານແຂວງເຊກອງ, ແລະ ກວມເອົາພື້ນທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ຂອງເມືອງທ່າແຕງ. ໃນບາງບ່ອນ ຢູ່ເມືອງທ່າແຕງ, ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ແມ່ນຢູ່ກ້ອງຊັ້ນຫີນອັກຄະນິທີ່ເກີດຈາກການໄຫຼຂອງ ລາວາພູເຂົາໄຟ ແລະ ບໍ່ປາກົດໃຫ້ເຫັນຢູ່ເທິງຫນ້າດິນ. ອີງຕາມຂໍ້ມູນແຜນທີ່ທໍລະນີສາດ ຂອງພາກໃຕ້ຂອງລາວ (ປີ 2009), ຊັ້ນຫີນ ອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ແມ່ນມີຄວາມໜ້າຕັ້ງແຕ່ 240 ແມັດ ຫາ 400 ແມັດ. ຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້. ນ້ຳໃຕ້ດິນໄດ້ຖືກເກັບ ກັກໄວ້ ແລະ ໄຫຼຜ່ານ (1) ຊ່ອງຫວ່າງໃນຫີນຊາຍ ແລະ (2) ຊັ້ນຫີນຜຸພັງ ແລະ ຮອຍແຕກ. ໂດຍທົ່ວໄປ ນ້ຳຈະໄຫຼ ວຽນ ແລະ ຖືກເກັບໄວ້ໃນຮອຍແຕກ ຢູ່ລະດັບທີ່ເລິກ ຫຼື ໃນຊັ້ນຫີນຜຸພັງໃກ້ກັບຫນ້າດິນ. ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ໃນ ປະເທດລາວ, ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ ມີຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳຢູ່ໃນລະດັບປານກາງ ຫາ ດີ, ປະລິມານ ການໄຫຼວຽນຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,1-1,5 ລິດຕໍ່ວິນາທີ. (Viossanges, M. 2017). ຈາກປະລິມານດັ່ງກ່າວ ແມ່ນ ພຽງພໍກັບການສະໜອງນ້ຳໃນຕົວເມືອງ ເຊັ່ນ ໂຄງການ Sunwip ຢູ່ ແຂວງ ສະຫວັນນະເຂດ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດ ຊັ້ນຫີນ ອຸ້ມນ້ຳປະເພດດຽວກັນ ແມ່ນໄດ້ນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ເປັນ ແຫຼ່ງຜະລິດນ້ຳປະປາໃນຕົວເມືອງຂະໜາດນ້ອຍ. ຂໍ້ຈຳກັດທີ່ ໃນການພັດທະນາ ການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ ແມ່ນຄວາມແຕກຕ່າງກັນພາຍໃນຊັ້ນຫີນ, ປະລິມານການຈ່າຍນ້ຳອາດຈະແຕກຕ່າງກັນຫຼາຍ ຂຶ້ນກັບສະຖານທີ່ ແລະ ການມີ ຫຼື ບໍ່ມີຂອງຮອຍແຕກໃນຫີນ. ຍິ່ງ ໄປກວ່ານັ້ນ, ຄວາມເຄັມສູງຍັງເປັນບັນຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນເປັນປະຈຳໃນຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້.

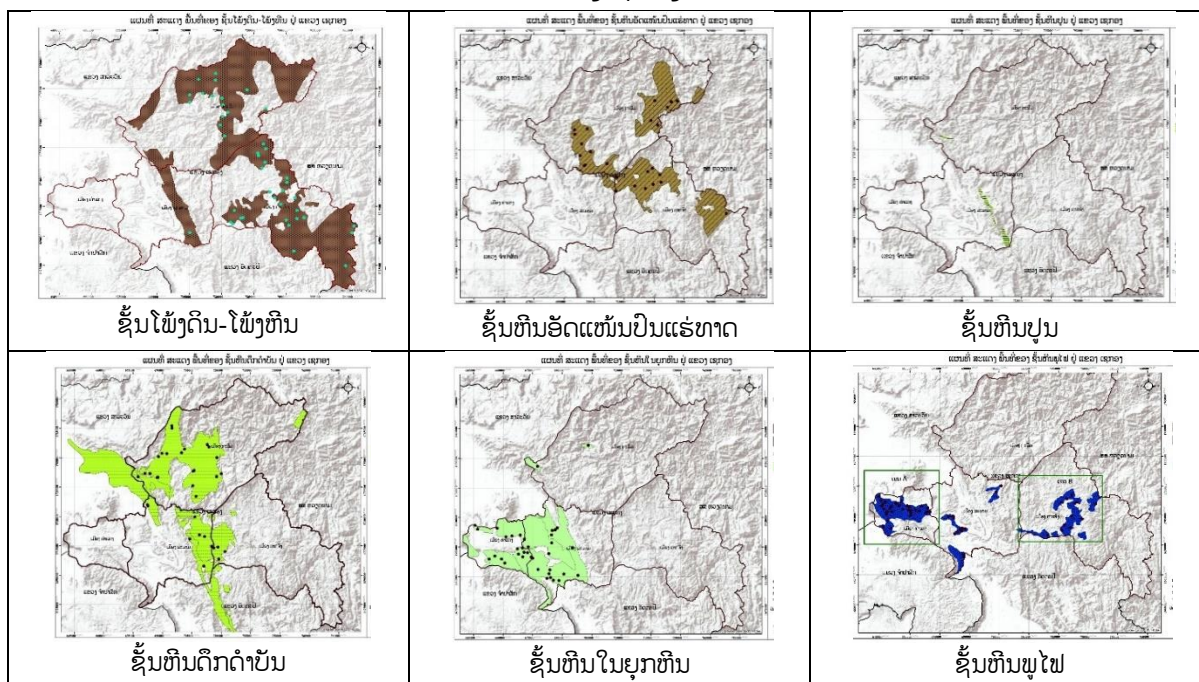
6. **ຊັ້ນຫີນພູໄຟ:** ພົບເຫັນຢູ່ແຂວງເຊກອງ 2 ເຂດໃຫຍ່ຄື: (1) ເຂດ A ເມືອງທ່າແຕງ, ເຂດພູພຽງບໍລະເວນ ເຊິ່ງ ພົບເຫັນຢູ່ຊັ້ນເທິງສຸດຂອງຊັ້ນຫີນຊາຍ. ຄວາມໜ້າຂອງຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳນີ້ແມ່ນມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນ. ໂດຍອີງ ຕາມຂໍ້ມູນຈາກ ບໍ່ນ້ຳບາດານຈາກໂຄງການ JICA ແມ່ນຈະຖືກຊັ້ນນີ້ຢູ່ທີ່ຄວາມເລິກ 30 ແມັດ ແລ້ວຈຶ່ງພົບຊັ້ນ ຫີນຊາຍ. ຄວາມໜ້າຂອງຊັ້ນຫີນພູໄຟແມ່ນ ຢູ່ປະມານ 30 ແມັດ ຫາ 100 ແມັດ ໃນເຂດນີ້. (2) ເຂດ B ຢູ່ເມືອງ ດາກຈິງ, ເປັນເຂດບໍ່ຕິດພັນກັບການເຄື່ອນໄຫວຂອງຊັ້ນຫີນພູໄຟ ຂອງພູພຽງບໍລະເວນ ແຕ່ເປັນເຫດການພູເຂົາໄຟ ອີກແຫ່ງໜຶ່ງໃນເຂດຕອນເທິງ ໃນຊ່ອງເວລາດຽວກັນ. ເຊິ່ງບໍ່ມີຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບ ຄວາມໜ້າໃນເຂດດັ່ງກ່າວ. ໂດຍ ອີງໃສ່ການສຶກສາຈຳນວນຫນຶ່ງໃນລາວໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ປະສິດທິພາບການຈ່າຍນ້ຳໃນຊັ້ນຫີນພູເຂົາໄຟແມ່ນ ມີຫຼາຍ (Pavelic, 2020; Viossanges, M. 2017; JICA, 1995). ໃນຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້, ແມ່ນສາມາດ ເກັບກັກນ້ຳ ຕາມຮອຍແຕກແຫ່ງຕ່າງໆ. ໃນກໍລະນີນີ້ (ໃນເຂດ A) ປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0.3- 3 ລິດຕໍ່ວິນາທີ. ຢ່າງໃດກໍຕາມ, ຂໍ້ມູນຈາກພາກສະໜາມໃນເຂດເມືອງດາກຈິງ ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າການໄຫຼວຽນ ຂອງນ້ຳໃຕ້ດິນໃນຊັ້ນຫີນພູໄຟ ເຂດ B ແມ່ນ ແຕກຕ່າງກັນຫຼາຍຈາກເຂດເມືອງທ່າແຕງ ແລະ ເຫັນວ່າການເຂົ້າເຖິງ ຊັບພະຍາກອນ ແລະ ແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນແມ່ນມີໜ້ອຍຫຼາຍ. ປະຊາກອນສ່ວນຫຼາຍແມ່ນນຳໃຊ້ນ້ຳລິນ ໃນເຂດພື້ນ ທີ່ຕ່ຳ. ຈາກການສັງເກດພື້ນຖານພາກສະໜາມ ໃນເຂດ A (ເມືອງທ່າແຕງ) ແມ່ນຕັ້ງໃນເຂດພູມສັນຖານແມ່ນຂ້ອນ ຂ້າງຮາບພຽງ, ສະພາບພື້ນທີ່ແມ່ນມີຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳໃນລະດັບຕື້ນ. ຢູ່ເຂດ B (ເມືອງດາກຈິງ) ພູມສັນຖານໃນເຂດພູ ສູງ ໝູ່ບ້ານສ່ວນໃຫຍ່ຕັ້ງຢູ່ໃກ້ກັບເສັ້ນທາງລຽບຕາມເປັນພູ. ສະພາບພື້ນທີ່ແມ່ນມີຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳແມ່ນຢູ່ໃນລະດັບ ເລິກ. ນ້ຳໃຕ້ດິນໃນເຂດນີ້ແມ່ນຊົມຢ່າງໄວວາໂດຍຜ່ານຕາມຮອຍແຕກແຫ່ງຂອງຕາມເປັນພູ.

ແຜນທີ່ ປະສິດທິພາບໃນການຈ່າຍນໍ້າຂອງຊັ້ນຫີນອູ້ມນໍ້າ ແຂວງ ເຊກອງ



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມທໍລະນີສາດ ແລະ ແຮ່ທາດ, ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ແລະ Viossanges, M. 2017)

ຮູບທີ 7: ແຜນທີ່ປະສິດທິພາບການຈ່າຍນໍ້າ (ປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າ) ຂອງແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອູ້ມນໍ້າ ຢູ່ ແຂວງເຊກອງ



ຮູບທີ 8: ແຜນທີ່ສະແດງ ຈຸດທີ່ຕັ້ງບ້ານຢູ່ ແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອູ້ມນໍ້າ ໃນ ແຂວງເຊກອງ

ຕາຕະລາງທີ 4: ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳ ຢູ່ໃນແຕ່ລະເມືອງ

| ລ/ດ | ປະເພດຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳ | ກຸ່ມຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳ | ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳ ຢູ່ໃນແຕ່ລະເມືອງ | | | | ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳ ຢູ່ແຂວງ ເຊກອງ (%) |
|------------|-------------------------|----------------------------|--|-----------|------------|------------|--|
| | | | ກະລົມ (%) | ລະມາມ (%) | ທ່າແຕງ (%) | ດາກຈືງ (%) | |
| 1 | ຊັ້ນໂພ້ງດິນ-ໂພ້ງຫີນ | ຊັ້ນໂພ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ | 47,7 | 14,6 | 0,0 | 59,9 | 42,2 |
| 2 | ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ | ຊັ້ນໂພ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ | 20,7 | 2,4 | 0,0 | 24,1 | 16,3 |
| 3 | ຊັ້ນຫີນປູນ | ຊັ້ນຫີນປາຍຍຸກດຶກດຳບັນ | 0,2 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 4 | ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ | ຊັ້ນຫີນປາຍຍຸກດຶກດຳບັນ | 30,3 | 23,4 | 0,0 | 6,5 | 31,8 |
| 5 | ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ | ຊັ້ນຍຸກຫີນ | 1,1 | 49,7 | 58,5 | 0,0 | 1,0 |
| 6 | ຊັ້ນຫີນພູໄຟ | ຊັ້ນໂພ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ | 0,0 | 7,5 | 41,5 | 9,4 | 8,2 |
| ລວມ | | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

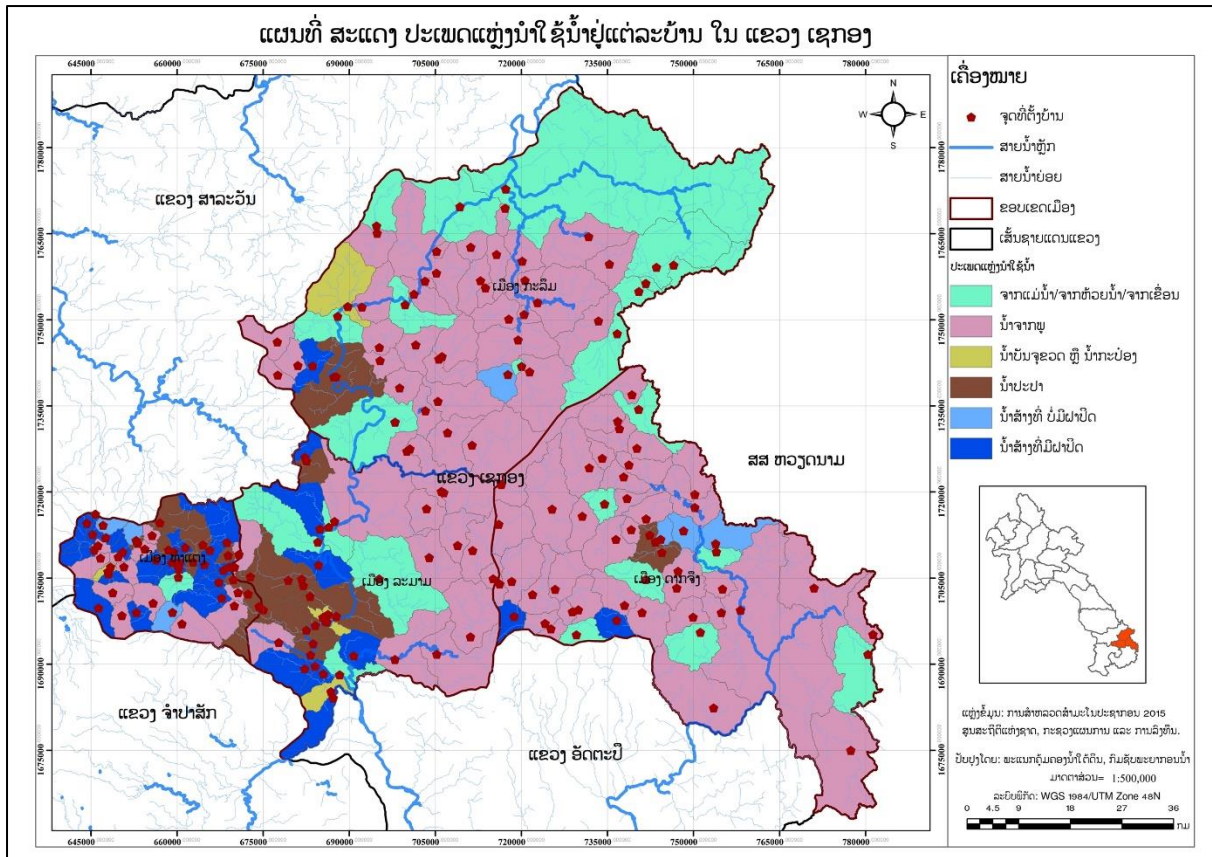
2.1.3 ການເຂົ້າເຖິງນ້ຳໃຕ້ດິນ

ອີງຕາມການວິເຄາະທາງລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານທາງພູມສາດ (GIS) ຂອງ ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດ ມາດຕາສ່ວນ 1:500.000 ຂອງແຂວງເຊກອງ ແລະ ຂໍ້ມູນ ຈາກການສຳຫຼວດສຳມະໂນຄົວ ປີ 2015 ແມ່ນມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

- 1. ຊັ້ນໂພ້ງດິນ-ໂພ້ງຫີນ:** ຄາດຄະເນວ່າ ມີປະມານ 43 ບ້ານ ໃນຊັ້ນໂພ້ງດິນ-ໂພ້ງຫີນ ແລະ ເກືອບທຸກບ້ານໃນເຂດນີ້ແມ່ນບໍ່ໄດ້ນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ເປັນແຫຼ່ງນ້ຳຫຼັກ ແຕ່ນຳໃຊ້ນ້ຳຈາກພູ ແລະ ແຫຼ່ງນ້ຳໜ້າດິນແທນ.
- 2. ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ:** ມີປະມານ 26 ບ້ານ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ເທິງພື້ນທີ່ຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳນີ້ ແລະ ສັງເກດເຫັນວ່າບໍ່ມີບ້ານໃດໃນເຂດນີ້ນຳໃຊ້ນ້ຳບາດານ ແລະ ນ້ຳສ້າງເປັນແຫຼ່ງນ້ຳຫຼັກ. ແຕ່ ນຳໃຊ້ນ້ຳຈາກພູ ຫຼື ນ້ຳລືນເປັນແຫຼ່ງນ້ຳຕົ້ນຕໍ. ນ້ຳຈາກພູນີ້ ແມ່ນມາຈາກ ຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳປະເພດ ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ, ດັ່ງນັ້ນຈິ່ງມີຄວາມສຳຄັນຕ້ອງໄດ້ປົກປັກຮັກສາພື້ນທີ່ ການເຕີມປະລິມານນ້ຳໃຕ້ດິນ (recharge) ຢູ່ເຂດເທິງພູ.
- 3. ຊັ້ນຫີນປູນ:** ບໍ່ມີໝູ່ບ້ານ ຫຼື ເຂດກະສິກຳທົ່ງພຽງ ຕັ້ງຢູ່ບໍລິເວນຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳປະເພດນີ້. ສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນພົບເຫັນ ການປະກົດຕົວຂອງຊັ້ນຫີນປູນ ຢູ່ໃນເຂດທີ່ເປັນປ່າ.
- 4. ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ:** ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງປະຊາກອນແມ່ນຕໍ່າຢູ່ໃນພື້ນທີ່ຂອງຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳປະເພດນີ້, ເຊິ່ງເປັນພື້ນທີ່ທີ່ປະກອບດ້ວຍເປັນພູທີ່ປົກຄຸມດ້ວຍພືດເປັນຫຼັກ. ໃນລະຫວ່າງການເຮັດວຽກພາກສະໜາມ ເຫັນໄດ້ວ່າການ ເຈາະບໍ່ນ້ຳບາດານໃນເຂດນີ້ ບໍ່ໄດ້ນຳໃຊ້ໃນຂະແໜງການອຸດສາຫາກຳ ຈິ່ງສາມາດເວົ້າໄດ້ວ່າ ໃນບາງເຂດສາມາດສະໜອງນ້ຳໃຫ້ພຽງພໍກັບການນຳໃຊ້ຄົວເຮືອນ. ມີ 27 ບ້ານທີ່ຕັ້ງຢູ່ໃນພື້ນທີ່ຂອງຊັ້ນນ້ຳໃຕ້ດິນປະເພດນີ້. ຈາກສະຖິຕິການນຳໃຊ້ນ້ຳ ຍືນຍັນວ່າການນຳໃຊ້ ນ້ຳບາດານ ແລະ ນ້ຳສ້າງແມ່ນຕໍ່າຫຼາຍ. ມີພຽງ 4 ໝູ່ບ້ານທີ່ນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນເປັນແຫຼ່ງນ້ຳຫຼັກ, ໝູ່ບ້ານສ່ວນໃຫຍ່ນຳໃຊ້ນ້ຳຈາກນ້ຳພູ ຫຼື ນ້ຳລືນ ເປັນແຫຼ່ງນ້ຳຕົ້ນຕໍ.
- 5. ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ:** ມີ 38 ບ້ານທີ່ຕັ້ງຢູ່ເທິງພື້ນທີ່ຫີນອູ້ມນ້ຳນີ້. ນ້ຳໃຕ້ດິນຖືກນຳໃຊ້ເປັນແຫຼ່ງສະໜອງນ້ຳຕົ້ນຕໍໃນ 14 ບ້ານ ແລະ ອາດຈະຫຼາຍກວ່ານັ້ນ ເນື່ອງຈາກວ່ານ້ຳໃຕ້ດິນອາດຖືກນຳໃຊ້ເປັນແຫຼ່ງສຳລັບນ້ຳປະປາ ທີ່

ນໍາໃຊ້ໃນ 10 ບ້ານ ລວມທັງໃນເຂດທີ່ມີປະຊາກອນໜາແໜ້ນຂອງເທດສະບານແຂວງເຊກອງ. ສິ່ງນີ້ຊື່ໃຫ້ເຫັນເຖິງຄວາມສໍາຄັນຂອງຊັ້ນຫີນອູ້ມນໍ້າປະເພດນີ້ຕໍ່ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ.

6. **ຊັ້ນຫີນພູໄຟ:** ແມ່ນພົບຫຼາຍໃນເມືອງທ່າແຕງ ແລະ ເມືອງລະມາມ ມີ 47 ບ້ານທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດຊັ້ນຫີນອູ້ມນໍ້ານີ້ ແລະ ຢ່າງໜ້ອຍມີ 17 ບ້ານ ທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນເປັນແຫຼ່ງນໍ້າຫຼັກ. ສໍາລັບເມືອງດາກຈິງ ມີເຖິງ 11 ບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດຊັ້ນຫີນພູໄຟ ແຕ່ວ່າມີພຽງ 4 ບ້ານທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ໃນນັ້ນມີ 3 ບ້ານທີ່ຂຸດເຈາະບໍ່ນໍ້າໃນລະດັບຕົ້ນ ກໍຄືໃຊ້ນໍ້າສ້າງ, ເຊິ່ງເປັນການຢັ້ງຢືນວ່າ ການຂຸດເຈາະບໍ່ນໍ້າບາດານໃນເຂດນີ້ ແມ່ນບໍ່ເປັນທີ່ນິຍົມ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສໍາຫຼວດປະຊາກອນ, ສູນສະຖິຕິແຫ່ງຊາດ, 2015)

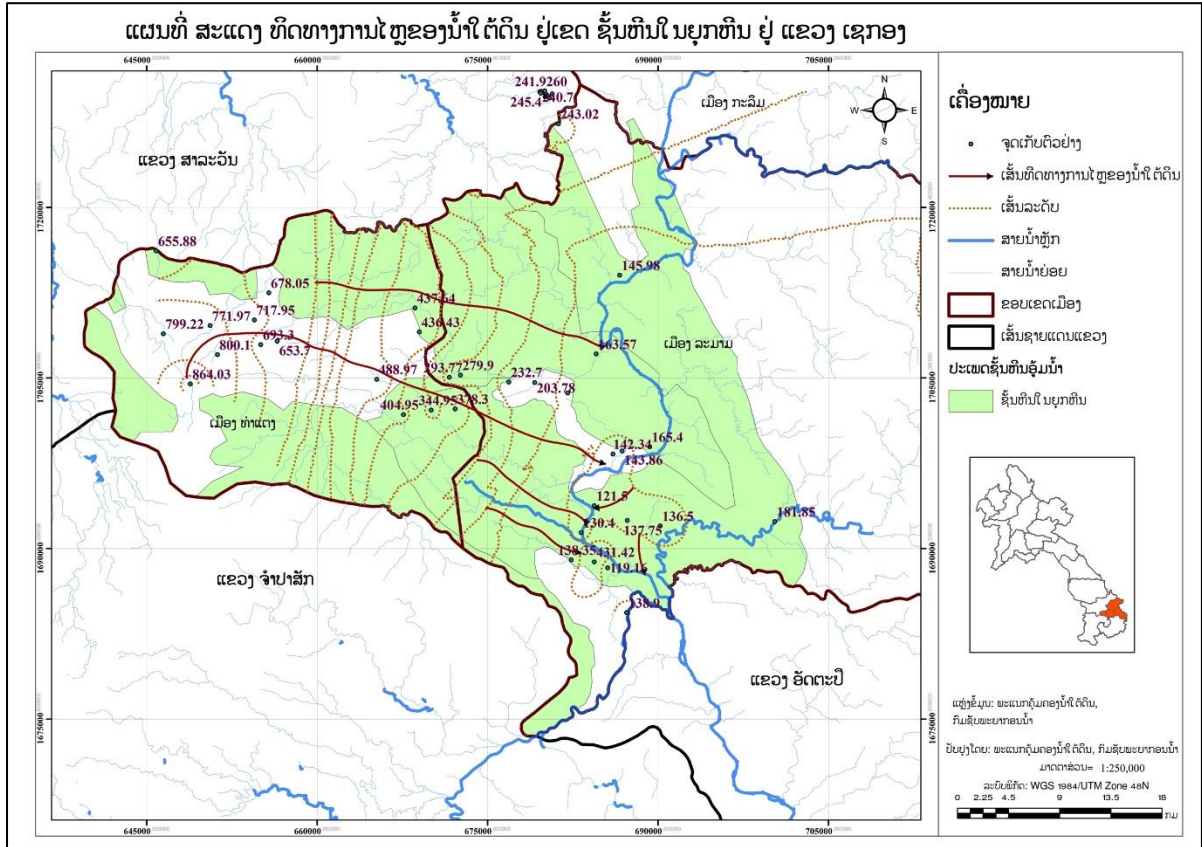
ຮູບທີ 9: ແຜນທີ່ປະເພດແຫຼ່ງນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ ຢູ່ແຕ່ລະບ້ານ ໃນແຂວງ ເຊກອງ

2.1.4 ລະດັບນໍ້າ ແລະ ທິດທາງການໄຫຼ ຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ເນື່ອງຈາກບໍ່ມີຂໍ້ມູນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ບໍ່ທັນມີການວັດແທກລະດັບນໍ້າ ເພື່ອປະເມີນທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນຈາກ ຊັ້ນໄຟ້ງດິນ-ໄຟ້ງຫີນ, ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ, ຊັ້ນຫີນປູນ, ຊັ້ນຫີນດຶກດໍາບັນ ພາຍໃນແຂວງເຊກອງ, ຈຶ່ງ ບໍ່ສາມາດ ປະເມີນທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າຊັ້ນຫີນອູ້ມນໍ້າປະເພດນີ້ໄດ້, ແຕ່ຄາດວ່ານໍ້າໃຕ້ດິນຈະໄຫຼໄປຕາມລັກສະນະຂອງພູມສັນຖານ, ໄຫຼຜ່ານຮອຍແຕກ ແລະ ໄຫຼອອກຜ່ານນໍ້າອອກບໍ່ ແລະ ໄຫຼຊຶມເຂົ້າໃກ້ກັບຕີນພູ. ຢ່າງໃດກໍຕາມ, ບາງຄັ້ງ ຮອຍແຕກໃນຫີນ ສາມາດສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ທິດທາງຂອງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນໄດ້.

ໃນນີ້ຈະເນັ້ນ ໃສ່ ຜົນການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ພາກສະໜາມ ໃນເດືອນ ພຶດສະພາ 2022 ທີ່ແຂວງເຊກອງ. ສາມາດວັດແທກລະດັບນ້ຳໃຕ້ດິນໃນຊັ້ນຫີນອູ່ມນ້ຳປະເພດ “ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ” ແລະ “ຊັ້ນຫີນພູໄຟ” ໂດຍມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

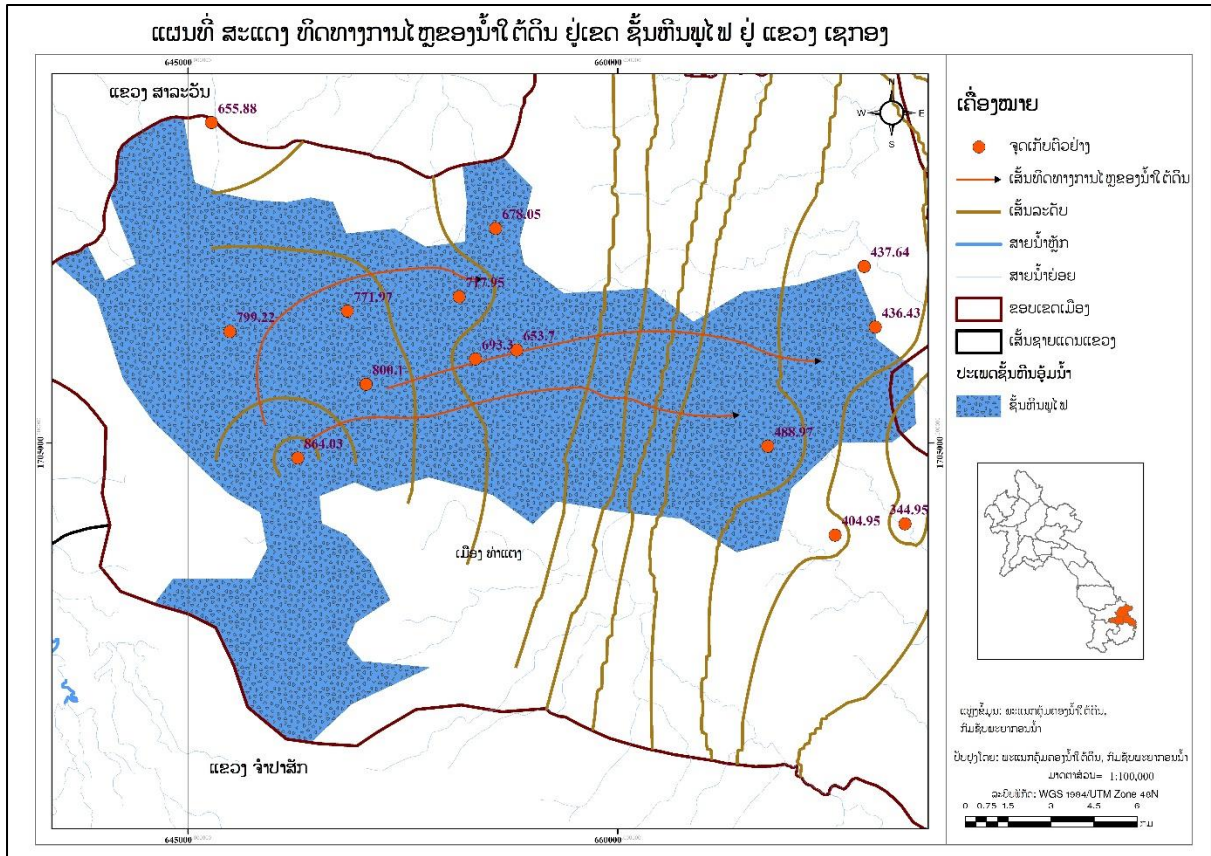
1. **ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ:** ການເກັບກຳຂໍ້ມູນສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ນ້ຳໃຕ້ດິນໄຫຼໃນທິດຕາເວັນຕົກສ່ຽງເໜືອ ຫາຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້ ໄປສູ່ແມ່ນ້ຳເຊກອງ ເຊິ່ງແມ່ນ້ຳເຊກອງເຮັດໜ້າທີ່ເປັນຈຸດລະບາຍນ້ຳ ແລ້ວໄຫຼລົງໄປທາງໃຕ້. ຄວາມສູງຂອງນ້ຳໃຕ້ດິນແມ່ນເລີ່ມຕົ້ນຢູ່ 400 masl (ຄວາມສູງເໜືອໜ້ານ້ຳທະເລ) ແລະ ຫຼຸດລົງເຖິງ 120 masl (ຄວາມສູງເໜືອໜ້ານ້ຳທະເລ). ຄວາມເລິກຂອງລະດັບນ້ຳໃຕ້ດິນ ແມ່ນຕັ້ງແຕ່ 2 ຫາ 25 ແມັດ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ)

ຮູບທີ 10: ແຜນທີ່ ສະແດງທິດທາງການໄຫຼຂອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ຢູ່ເຂດ ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ ຢູ່ແຂວງ ເຊກອງ

2. **ຊັ້ນຫີນພູໄຟ:** ສາມາດສ້າງແຜນທີ່ລະດັບຄວາມສູງຂອງນ້ຳ ແລະ ທິດທາງການໄຫຼຂອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນເຂດເມືອງທ່າແຕງ (ເຂດ A). ເພາະໃນເຂດອື່ນບໍ່ມີຂໍ້ມູນຕໍາແໜ່ງ ແລະ ລະດັບລວງສູງຂອງນ້ຳ ເພື່ອມາອ້າງອີງໃນການເຮັດເສັ້ນທິດທາງການໄຫຼຂອງນ້ຳໃຕ້ດິນ. ເຊິ່ງການເກັບກຳຂໍ້ມູນສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ນ້ຳໃຕ້ດິນໄຫຼແມ່ນໄປຕາມພູມສັນຖານ ແລະ ຈາກຈຸດທີ່ສູງທີ່ສຸດໃກ້ກັບເມືອງທ່າແຕງ ໄຫຼໄປທາງເໜືອ ຈາກນັ້ນ ຫັນໄປສູ່ທິດຕາເວັນອອກ ແລະ ຕາເວັນອອກສ່ຽງໃຕ້ ລົງໄປທາງທົ່ງພຽງ ເຂດສາຍນ້ຳເຊກອງ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ)

ຮູບທີ 11: ແຜນທີ່ສະແດງ ທິດທາງການໄຫຼຂອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ຢູ່ເຂດ ຊັ້ນຫີນພູໄຟ (ເມືອງທ່າແຕງ) ແຂວງເຊກອງ

2.1.5 ປະລິມານການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນ

ການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນໃນເຂດການສຶກສາແມ່ນມາຈາກນ້ຳຝົນ. ເນື່ອງຈາກນ້ຳຝົນເປັນປັດໄຈໜຶ່ງທີ່ ໄຫຼລົງໄປສູ່ ໃຕ້ດິນ. ດັ່ງນັ້ນ, ເມື່ອນ້ຳຊຶມລົງໄປໃຕ້ດິນ ຈະເຮັດໃຫ້ອັດຕາການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນເພີ່ມຂຶ້ນ. ເພື່ອຮູ້ເຖິງອັດຕາການຕື່ມ ນ້ຳໃຕ້ດິນ, ແນວຄວາມຄິດຂອງວົງຈອນນ້ຳ ແມ່ນສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້. ການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນ ສາມາດຄິດໄລ່ໄດ້ຄື ຄ່າ ສະເລ່ຍການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນ: ໃນແຂວງເຊກອງ ແມ່ນສະເລ່ຍຢູ່ 1.016 ມມ/ປີ.

ປະລິມານນ້ຳໃຕ້ດິນ ສາມາດປະເມີນໄດ້ຄື: (1) ການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນສະເລ່ຍ ແມ່ນ 1.016 ມມ/ປີ. (2) ພື້ນ ທີ່ສຶກສາກວມເອົາ 7.750 ກິໂລຕາແມັດ. ເຊິ່ງການວິເຄາະ ແມ່ນ ຈະວິເຄາະ ຖ້າຫາກວ່າດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ການນຳ ໃຊ້ທີ່ດິນ ມີການປ່ຽນແປງ ເຊິ່ງສາມາດເຮັດໃຫ້ ປະລິມານ ນ້ຳໃຕ້ດິນຫຼຸດລົງປະມານ 1%. ດັ່ງນັ້ນຜົນການ ວິເຄາະ ການ ສະຫນອງນ້ຳທັງໝົດແມ່ນ ດັ່ງຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຄ່າສະເລ່ຍຕັ້ງກ່າວທີ່ນໍາມາຄິດໄລ່ ໃນການປະເມີນປະລິມານການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນຈາກບົດສຶກສາກ່ຽວກັບ “ການປະເມີນການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນລະດັບພາກພື້ນໃນອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງຕອນລຸ່ມ” ປີ 2017 ເຊິ່ງອາດຈະມີຄ່າຜິດດ່ຽງສູງ. ສະນັ້ນ ຈິ່ງຄວນ ມີການສຶກສາ ແລະ ສໍາຫຼວດ ລະອຽດຄືນໃນເຂດນີ້ ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານໃນການອອກອະນຸຍາດການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ.

2.1.6 ຄຸນນະພາບນໍ້າ

ເຊັ່ນດຽວກັນກັບຂໍ້ມູນທົດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ສໍາລັບແຂວງເຊກອງ ຍັງບໍ່ມີຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການກວດກາຄຸນນະພາບຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ຈາກ ຊັ້ນໂຟ້ງດິນ-ໂຟ້ງຫີນ, ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ, ຊັ້ນຫີນປູນ, ຊັ້ນຫີນດຶກດໍາບັນ ເທື່ອ. ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ການປົນເປື້ອນໃນນໍ້າໃຕ້ດິນຄວນໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງໂດຍການປະຕິບັດທີ່ເໝາະສົມໃນເຂດການເຕີມນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັກສາຄຸນນະພາບຂອງນໍ້າບາດານ, ນໍ້າສ້າງ, ນໍ້າອອກບໍ່ ຫຼື ນໍ້າລິນ.

ໃນນີ້ຈະເນັ້ນ ໃສ່ ຜົນການເກັບກໍາຂໍ້ມູນ ພາກສະໜາມ ໃນເດືອນ ພຶດສະພາ 2022 ທີ່ແຂວງເຊກອງ. ສາມາດວັດແທກຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ (EC) ໃນຊັ້ນຫີນອຸ່ມນໍ້າປະເພດ “ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ” ແລະ “ຊັ້ນຫີນພູໄຟ”. ເຊິ່ງຄ່າ EC ຈະວັດແທກປະລິມານແຮ່ທາດທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າ ແລະ ລະດັບຄວາມເຄັມ. ໂດຍມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

1. ຄຸນນະພາບນໍ້າໃນຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ

ໜຶ່ງໃນຂໍ້ຈໍາກັດທີ່ສໍາຄັນໃນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນຈາກຫີນປະເພດຊັ້ນຫີນຊາຍ (ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ) ແມ່ນຄວາມເຄັມ. ການສະສົມຕົວຂອງຊັ້ນເກືອທີ່ລະດັບຄວາມເລິກ ເຮັດໃຫ້ນໍ້າມີຄວາມເຄັມສູງຢູ່ຫຼາຍບ່ອນໃນລາວ ເຊັ່ນ: ແຂວງວຽງຈັນ ແລະ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ. ຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມສະແດງໃຫ້ ຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ (EC) ຕໍ່ກັບຄວາມເຄັມຂອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ.

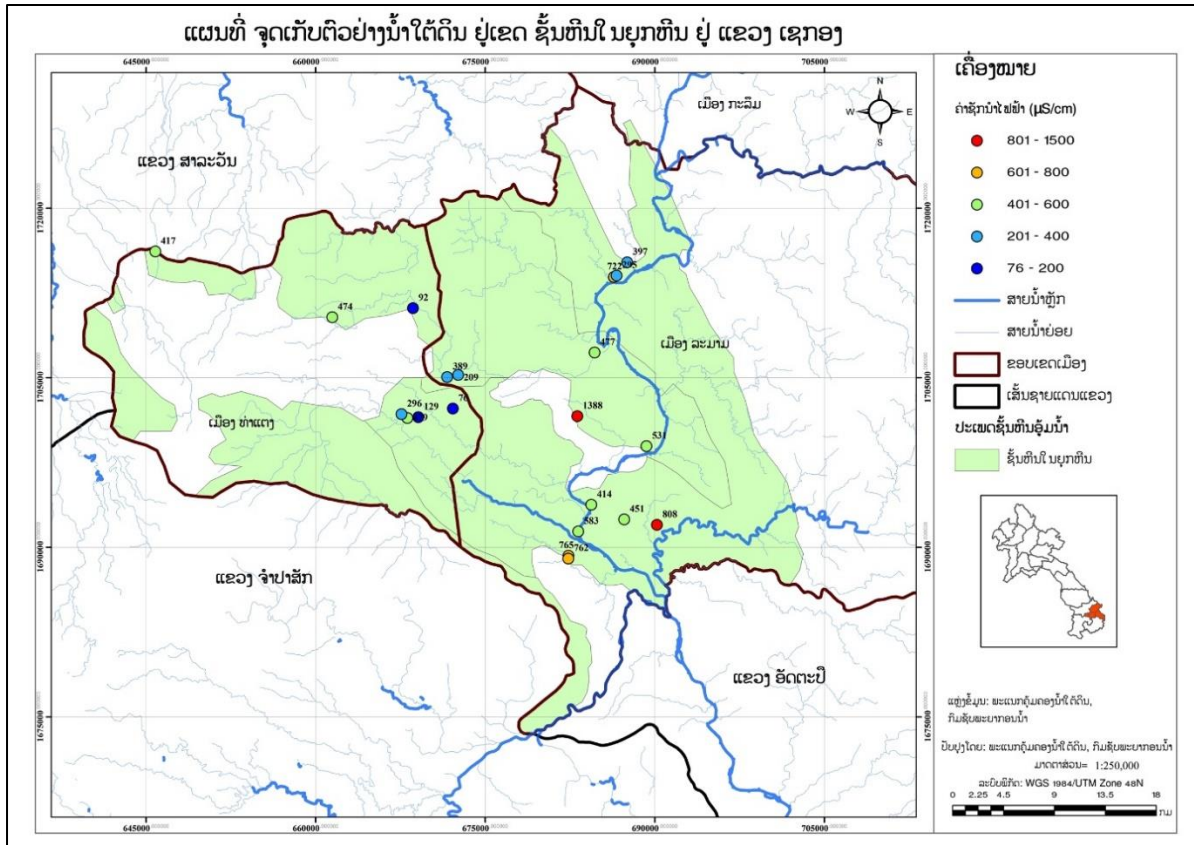
ຕາຕະລາງທີ 6: ຕາຕະລາງ ສົມທຽບຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ ແລະ ປະລິມານຄວາມເຄັມໃນນໍ້າ ເພື່ອການນໍາໃຊ້

| ຄ່າ EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | ປະເພດ | ການນໍາໃຊ້ |
|------------------------------------|----------------------------------|--|
| 0 - 800 | ນໍ້າຈືດ-Fresh water | <ul style="list-style-type: none"> ▪ ເໝາະສໍາລັບການເຮັດນໍ້າຕື່ມ (ຫາກບໍ່ມີມົນລະພິດທາງອິນຊີ ແລະ ບໍ່ມີວັດຖຸດິນໜຽວແຂວນລອຍຫຼາຍເກີນໄປ). ▪ ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວເໝາະສໍາລັບການຊົນລະປະທານ, ເຖິງແມ່ນວ່າຄ່າສູງກວ່າ $300 \mu\text{S}/\text{cm}$, ເຊິ່ງຕ້ອງລະມັດລະວັງ ໂດຍສະເພາະກັບເຄື່ອງສີດນໍ້າ sprinklers, ເຊິ່ງອາດຈະເຮັດໃຫ້ໃບໄມ້ໃນພືດບາງຊະນິດທີ່ແພ້ເກືອ. ▪ ເໝາະສໍາລັບການລ້ຽງສັດທຸກຊະນິດ. |
| 800-2500 | ນໍ້າເຄັມເລັກໜ້ອຍ-Slightly saline | <ul style="list-style-type: none"> ▪ ຄົນສາມາດບໍລິໂພກໄດ້ ▪ ເມື່ອນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນການຊົນລະປະທານ ຕ້ອງມີການຄຸ້ມຄອງພິເສດ ເຊັ່ນ ການນໍາໃຊ້ດິນທີ່ເໝາະສົມ, ການລະບາຍນໍ້າທີ່ດີ ແລະ ການພິຈາລະນາການນໍາໃຊ້ພືດທີ່ມີຄວາມທົນທານຕໍ່ຄວາມເຄັມ. ▪ ເໝາະສໍາລັບການລ້ຽງສັດທຸກຊະນິດ. |

| ຄ່າ EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | ປະເພດ | ການນໍາໃຊ້ |
|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 2500-10.000 | ນໍ້າເຄັມປານກາງ- Moderately saline | <ul style="list-style-type: none"> ▪ ບໍ່ແນະນໍາໃຫ້ຄົນບໍລິໂພກ, ເຖິງແມ່ນວ່ານໍ້າທີ່ມີຄ່າຄວາມເຄັມສູງເຖິງ 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ສາມາດບໍລິໂພກໄດ້ກໍຕາມ ▪ ປົກກະຕິແມ່ນບໍ່ເໝາະສົມກັບການຊົນລະປະທານ ເຖິງແມ່ນວ່າຄ່າສູງເຖິງ 6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ສາມາດນໍາໃຊ້ໃນການປູກພືດທີ່ທົນທານຕໍ່ຄວາມເຄັມດ້ວຍເຕັກນິກການຈັດການພິເສດ. ນໍ້າທີ່ມີຄ່າ EC ຫຼາຍກວ່າ 6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ອາດສາມາດນໍາໃຊ້ໄດ້ໃນກໍລະນີສຸກເສີນ ແຕ່ຕ້ອງນໍາໃຊ້ດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງ ▪ ເມື່ອນໍາໃຊ້ສໍາລັບເປັນນໍ້າດື່ມຂອງສັດປີກ ແລະ ຫມູ, ຄວາມເຄັມຄວນຈະຖືກຈຳກັດຢູ່ທີ່ປະມານ 6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ສັດລ້ຽງອື່ນໆສ່ວນໃຫຍ່ສາມາດໃຊ້ນໍ້າໄດ້ເຖິງ 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ |
| > 10.000 | ນໍ້າເຄັມຫຼາຍ- Highly saline | <ul style="list-style-type: none"> ▪ ບໍ່ເໝາະສົມສໍາລັບການບໍລິໂພກຂອງຄົນ ຫຼື ນໍາໃຊ້ໃນວຽກງານຊົນລະປະທານ ▪ ບໍ່ເໝາະສົມສໍາລັບສັດປີກ, ຫມູ ຫຼື ສັດລ້ຽງລູກດ້ວຍນໍ້ານົມ. ແຕ່ງົວພັນຊື່ນງົວສາມາດນໍາໃຊ້ນໍ້າໄດ້ເຖິງ 17000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, ແລະ ແກະໃຫຍ່ເຕັມໄວທີ່ກິນອາຫານແຫ້ງສາມາດນໍາໃຊ້ນໍ້າໄດ້ເຖິງ 23000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. ຢ່າງໃດກໍຕາມ, ເປັນໄປໄດ້ວ່ານໍ້າທີ່ຢູ່ລະດັບຕໍ່າກວ່ານີ້ອາດຈະມີຄວາມເຂັ້ມຂຶ້ນຂອງທາດເຫຼັກໃນປະລິມານທີ່ບໍ່ສາມາດຍອມຮັບໄດ້. ດັ່ງນັ້ນຄວນມີການວິໄຈຜ່ານຫ້ອງວິໄຈກ່ອນທີ່ຈະນໍາໃຊ້ນໍ້ານີ້ສໍາລັບການລ້ຽງສັດ. ▪ ນໍ້າທີ່ມີຄ່າ EC ສູງເຖິງ 50000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (ນໍ້າທະເລ) ສາມາດນໍາໃຊ້ໄດ້ <ul style="list-style-type: none"> (i) ເພື່ອຊະລ້າງໃນຫ້ອງນໍ້າ ແລະ (ii) ສໍາລັບການຜະສົມເບຕິງ. |

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມະການປະສານງານອ່າງເກັບນໍ້າແມຣິ MRCCC, 2013)

ໃນ ຮູບທີ 13 ສະແດງແຜນທີ່ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ ຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ (EC) ທີ່ໄດ້ເກັບກຳຂໍ້ມູນມາຈາກບໍ່ນໍ້າບາດານທີ່ຢູ່ໃນພື້ນທີ່ຊັນຫີນໃນຍຸກຫີນ. ຢູ່ໃນຊັນຫີນອຸ້ມນໍ້າປະເພດນີ້ມີຄ່າແຕກຕ່າງກັນຈາກ 76-1.388 $\mu\text{S}/\text{cm}$. ໃນບັນດາ 39 ຈຸດແມ່ນ ມີ 5 ຈຸດທີ່ມີ ຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າທີ່ສູງກວ່າ 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ເຊິ່ງສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່ານໍ້າມີຄວາມເຄັມເລັກໜ້ອຍ.

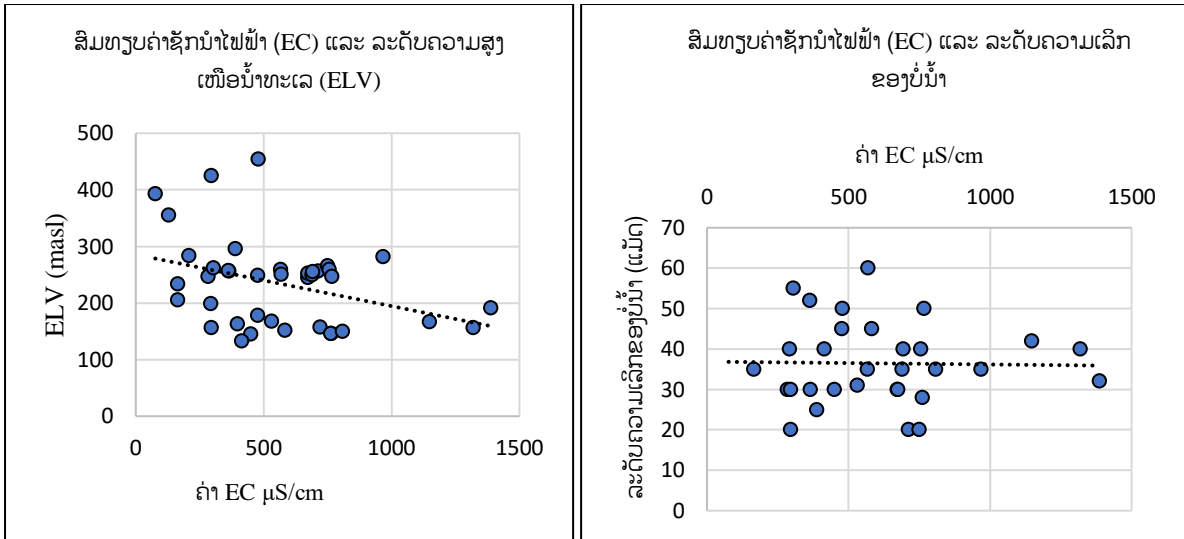


(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ)

ຮູບທີ 13: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄ່າຊັກນໍາໄຟຟ້າ ຢູ່ເຂດຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ ຢູ່ແຂວງ ເຊກອງ

ຄ່າ EC ສູງເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນພົບໃນເຂດທົດເໜືອຂອງເທດສະບານແຂວງເຊກອງ ຫຼື ເຂດອ້ອມຮອບຕົວເມືອງ. ເຊິ່ງຕ້ອງໄດ້ເຮັດການວັດແທກຕື່ມອີກໃນຂົງເຂດອ້ອມຮອບຕົວເມືອງ ເພື່ອປະເມີນວ່າຄ່າ EC ທີ່ສູງເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນເກີດຍ້ອນຄວາມເຄັມຂອງນໍ້າໃນຊັ້ນນໍ້າໃຕ້ດິນ ຫຼື ເນື່ອງຈາກປັດໄຈອື່ນ (ຕົວຢ່າງ ມົນລະພິດ).

ການປຽບທຽບຄ່າ EC ກັບລະດັບຄວາມສູງຂອງຈຸດ ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າຄ່າ EC ແມ່ນເພີ່ມຂຶ້ນເລັກນ້ອຍ ເມື່ອລະດັບຄວາມສູງຫຼຸດລົງ. ດັ່ງທີ່ໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນກ່ອນໜ້ານີ້, ທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນແມ່ນມາຈາກລະດັບຄວາມສູງທີ່ສູງກວ່າໄປຫາລະດັບຄວາມສູງທີ່ຕໍ່າກວ່າ. ຄ່າອະທິບາຍກ່ຽວກັບແນວໂນ້ມການເພີ່ມຂຶ້ນ ຫຼື ຫຼຸດລົງຂອງ EC ຄື ໃນກໍລະນີນໍ້າໃຕ້ດິນໄຫຼວຽນ ຈະເຮັດໃຫ້ແຮ່ທາດເກີດການລະລາຍຫຼາຍຂຶ້ນ ແລະ ເຮັດໃຫ້ຄວາມເຄັມເພີ່ມຂຶ້ນ. ຢ່າງໃດກໍຕາມ, ການສຶກສາເພີ່ມເຕີມແມ່ນມີຄວາມຈໍາເປັນເພື່ອພິສູດຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງຂໍ້ສົມມຸດຕິຖານນີ້. ຂໍ້ມູນການສົມທຽບຍັງສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ບໍ່ມີຄວາມສໍາພັນກັນລະຫວ່າງຄວາມເລິກຂອງບໍ່ນໍ້າບາດານ ແລະ ຄ່າ EC. ຕົວຢ່າງ, ບໍ່ນໍ້າບາດານທີ່ມີຄວາມເລິກດຽວກັນ ເຊັ່ນ 40 ແມັດ ຈະສະແດງໃຫ້ເຫັນລະດັບຄວາມເຄັມທີ່ແຕກຕ່າງກັນ.

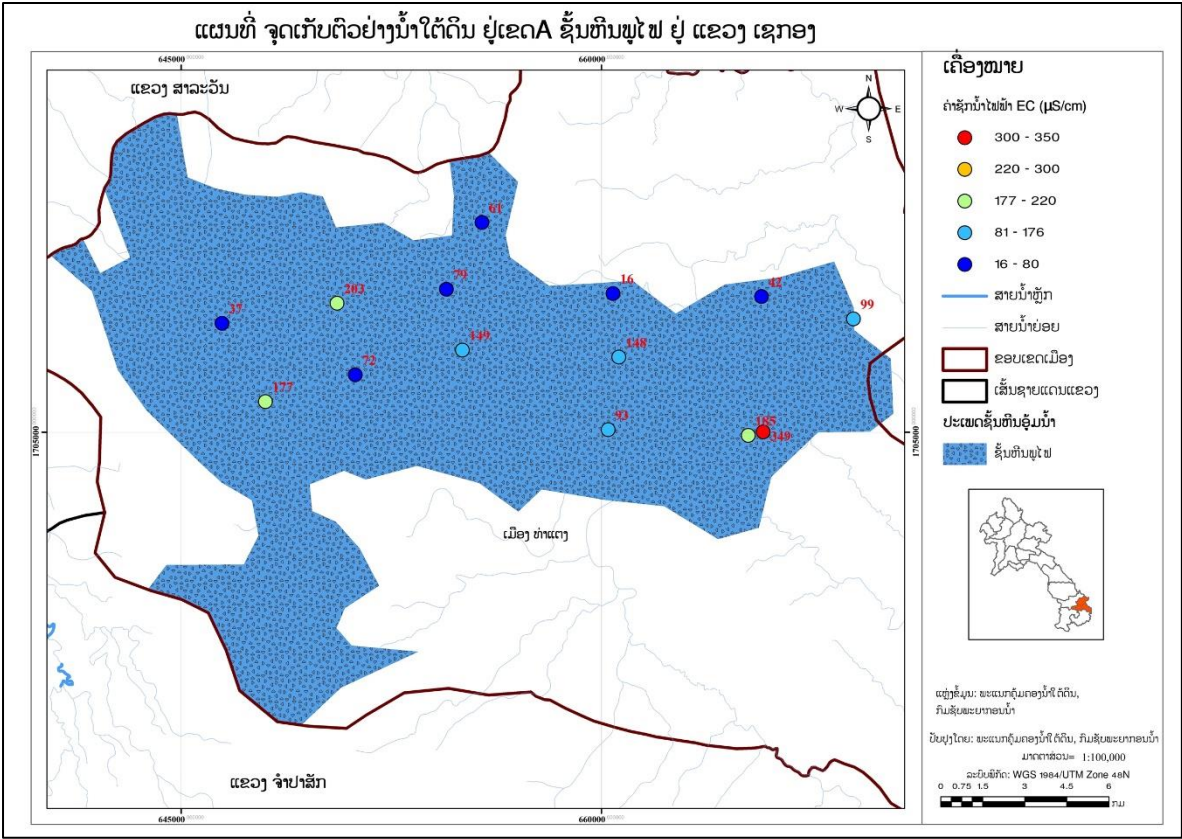


ຮູບທີ 14: ສົມທຽບຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ (EC) ກັບ ລະດັບຄວາມສູງ ແລະ ຄວາມເລິກຂອງບໍ່ນໍ້າບາດານ

2. ຄຸນນະພາບນໍ້າໃນຊັ້ນຫີນພູໄຟ

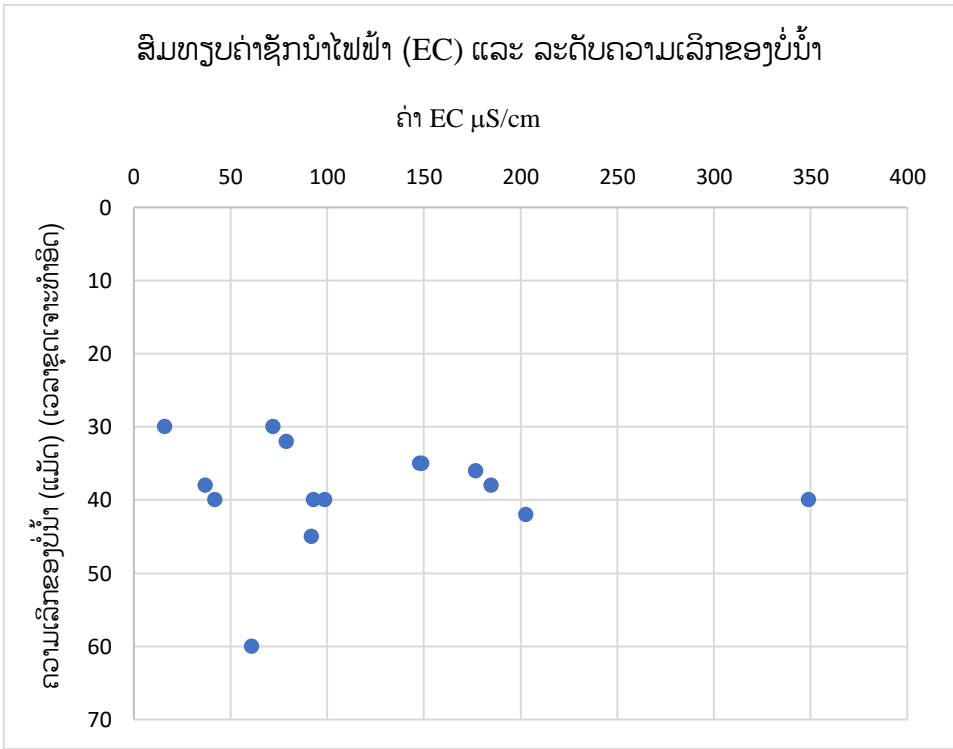
ການຮວບຮວມຂໍ້ມູນໃນລະຫວ່າງການລົງພາກສະໜາມສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ (EC) ຂອງຊັ້ນຫີນພູໄຟ ແມ່ນຕໍ່າ. ຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ ໃນເຂດເມືອງທ່າແຕງ (ເຂດ A) ຢູ່ໃນລະຫວ່າງ 16-349 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ແລະ ສະເລ່ຍ 103 $\mu\text{S}/\text{cm}$. ນີ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່ານໍ້າໃຕ້ດິນແມ່ນຢູ່ໃນສະພາບປົກກະຕິ ແລະ ຄວາມເຄັມໃນຊັ້ນຫີນພູໄຟ ແມ່ນມີຕໍ່າຫຼາຍ. ເນື່ອງຈາກ ນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຊົມລົງໄປແມ່ນນໍ້າປະສົມກັບນໍ້າຝົນ. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ກໍ່ຍັງມີຄວາມສ່ຽງທີ່ມົນລະພິດ ສາມາດຊົມລົງໄປໄດ້. ໃນກໍລະນີການເຮັດກະສິກໍາທີ່ອາດຈະມີຄວາມສ່ຽງທີ່ມີສານປົນເປື້ອນຈາກຢາປາບສັດຕູພືດ ຊົມລົງສູ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ສ່ວນໃນເຂດ B ມີຈຸດບໍ່ຫຼາຍປານໃດທີ່ໄດ້ຮັບການວັດແທກໃນເມືອງດາກຈິງ ແລະ ຍັງໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນຄ່າຂອງຊັກນໍ້າໄຟຟ້າຂອງນໍ້າໃນບໍ່ແມ່ນ $EC < 100 \mu\text{S}/\text{cm}$. ເຊິ່ງສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ຄວາມສ່ຽງຂອງມົນລະພິດໃນນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຊັ້ນຫີນ ບາຊອນທ ທີ່ຄວນມີການປະເມີນໃນຂັ້ນຕອນຕໍ່ໄປ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ)

ຮູບທີ 15: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ ຢູ່ເຂດ ຊັ້ນຫີນພູໄຟ ຢູ່ແຂວງ ເຊກອງ



ຮູບທີ 16: ສົມທຽບຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ (EC) ແລະ ລະດັບຄວາມເລິກຂອງບໍ່ນໍ້າ ໃນເຂດຊັ້ນຫີນພູໄຟ

2.2 ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນປັດຈຸບັນ

2.2.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນເພື່ອ ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ຂອງແຂວງເຊກອງ ແມ່ນໄດ້ແບ່ງເປັນ 3 ປະເພດຄື: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ ແລະ ວຽກງານການບໍລິການ. ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຄົວເຮືອນ ແມ່ນມີການນໍາໃຊ້ 1.807.352,25 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 1,81 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ ແມ່ນມີ ການນໍາໃຊ້ 1.357,80 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0,0014 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນວຽກງານການບໍລິການ ແມ່ນ 7.438,70 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0,0074 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນ ການອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ແມ່ນ 1,82 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. (ລາຍລະອຽດຂໍ້ມູນ ໃນຕາຕະລາງ 7)

ຕາຕະລາງທີ 7: ສັງລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ (2021)

| ລ/ດ | ວຽກງານ | ຫົວໜ່ວຍ | ຈໍານວນ | ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ | ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມັ້) | ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ) |
|-------------------------|---|---------|---------|-------------------------|--------------------------------------|---|
| ຄົວເຮືອນ | | | | | | |
| 1 | ປະຊາກອນທັງໝົດໃນປີ 2021 | ຄົນ | 132.044 | 25% | 150 | 1,81 |
| ຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ | | | | | | |
| 1 | ໂຮງໝໍແຂວງ (1 ແຫ່ງ) | ຕຽງ | 70 | 25% | 80 | 0,0005 |
| 2 | ໂຮງໝໍເມືອງ (1 ແຫ່ງ) | ຕຽງ | 30 | 25% | 80 | 0,00022 |
| 3 | ໂຮງໝໍຊຸມຊົນ (30ຕຽງ), ໂຮງໝໍນ້ອຍ(56ຕຽງ), ໂຮງໝໍເສນາຮັກ | ຕຽງ | 86 | 25% | 80 | 0,0006 |
| ລວມ | | | | | | 0,0014 |
| ຂະແໜງບໍລິການ | | | | | | |
| 1 | ໂຮງແຮມ (10 ແຫ່ງ) | ຕຽງ | 322 | 25% | 80 | 0,0024 |
| 2 | ເຮືອນພັກ (34 ແຫ່ງ) | ຕຽງ | 447 | 25% | 80 | 0,0033 |
| 3 | ຮ້ານອາຫານ | ແຫ່ງ | 20 | 25% | 1000 | 0,0018 |
| ລວມ | | | | | | 0,0074 |
| ລວມທັງໝົດ | | | | | | 1,82 |

2.2.2 ກະສິກໍາ

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນສໍາລັບຂະແໜງກະສິກໍາ ແມ່ນ ໄດ້ແບ່ງ ເປັນ ປະເພດການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ສໍາລັບ ປູກພືດ ແລະ ລ້ຽງສັດ. ໃນນີ້ ເນື້ອທີ່ການປູກຝັງ ແມ່ນ ມີທັງໝົດ 17.163 ຮຕ ເຊິ່ງມີ ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າ 6.000 ແມັດກ້ອນ/1ຮຕ ລວມທັງໝົດຢູ່ 25.744.500 ແມັດກ້ອນ/ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ລະດູການ ຫຼື ສະເລ່ຍປະມານ 25,74 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ລະດູການ; ສ່ວນການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ເຂົ້າໃນວຽກງານການລ້ຽງສັດ ແມ່ນ 25.187,90 ແມັດ

ກ້ອນ/ປີ ຫຼື ສະເລ່ຍປະມານ 0,03 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນ ການກະສິກໍາ ແມ່ນ 25,77 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ລາຍລະອຽດແມ່ນສະແດງຢູ່ໃນ ຕາຕະລາງດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງທີ 8: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງ ກະສິກໍາ ແລະ ລ້ຽງສັດ (2021)

| ລ/ດ | ວຽກງານ | ຫົວໜ່ວຍ | ຈໍານວນ | ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າ ໃຕ້ດິນ | ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ແມັດກ້ອນ/ຮຕ) | ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບກະສິກໍາ (ແມັດກ້ອນ/ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ລະດູການ) | ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ລະດູການ) |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|--------------------------|--|---|---|
| ວຽກງານກະສິກໍາ ແລະ ປູກຝັງ | | | | | | | |
| 1 | ເນື້ອທີ່ປູກພືດ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ເປັນສິນຄ້າ | ຮຕ | 17.163 | 25% | 6000 | 25.744.500 | 25,74 |
| ລ/ດ | ວຽກງານ | ຫົວໜ່ວຍ | ຈໍານວນ | ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າ ໃຕ້ດິນ | ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມື້) | ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບກະສິກໍາ (ແມັດກ້ອນ/ປີ) | ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ) |
| ວຽກງານລ້ຽງສັດ | | | | | | | |
| 1 | ງົວ | ໂຕ | 39.250 | 5% | 10 | 7.163,13 | 0,0072 |
| 2 | ໝູ | ໂຕ | 67.435 | 14% | 5 | 17.229,64 | 0,0172 |
| 3 | ແບ້ | ໂຕ | 25.949 | 2% | 2 | 378,86 | 0,0004 |
| 4 | ສັດປີກ | ໂຕ | 760.329 | 3% | 0.05 | 416,28 | 0,0004 |
| ລວມ | | | | | | 25.187,90 | 0,03 |
| ລວມທັງໝົດ | | | | | | 25.769.687,90 | 25,77 |

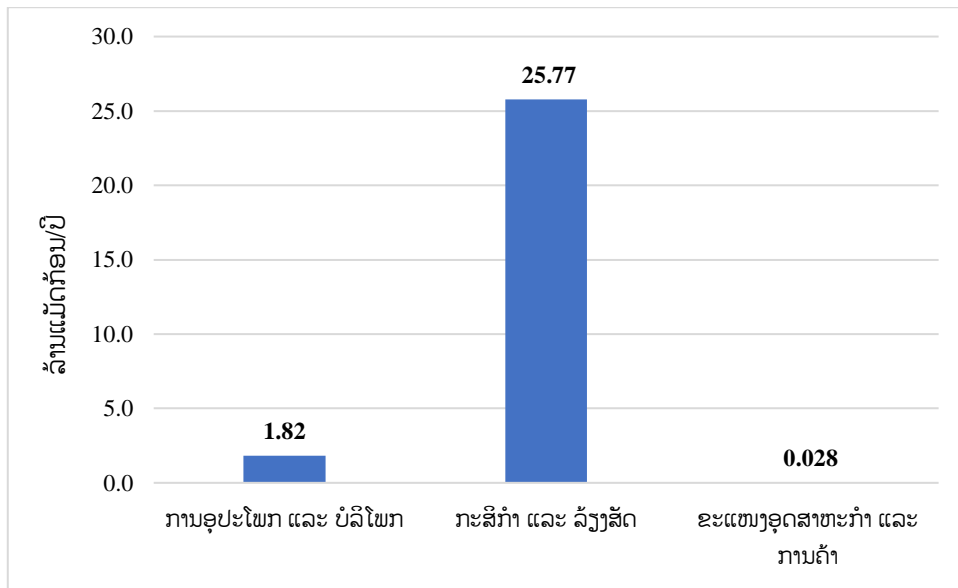
2.2.3 ອຸດສາຫະກໍາ

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ສໍາລັບຂະແໜງ ອຸດສາຫະກໍາ ແມ່ນກວມເອົາ ບັນດາກິດຈະກໍາຕ່າງໆ ເປັນຕົ້ນ ໂຮງງານອຸດສາຫະກໍາປຸງແຕ່ງຕ່າງໆ, ໂຮງງານປຸງແຕ່ງໄມ້, ເຊິ່ງປັດຈຸບັນ ໃນທົ່ວແຂວງ ແມ່ນມີ 493 ແຫ່ງ, ໃນນີ້ ມີ ພຽງ 94 ໂຮງງານເທົ່ານັ້ນທີ່ໄດ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນການຜະລິດ. ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນປັດຈຸບັນແມ່ນ 0,028 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ, ເຊິ່ງລາຍລະອຽດມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງທີ 9: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງ ອຸດສາຫະກໍາ (2021)

| ລ/ດ | ວຽກງານ | ຫົວໜ່ວຍ | ຈໍານວນ | ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມທັງໝົດທຸກໆ ໂຮງງານ (ລິດ/ມື້) | ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າ ໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາ ລັບອຸດສາຫະກໍາ (ແມັດກ້ອນ/ປີ) | ປະລິມານນໍ້າ ໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ) |
|-----------------------------------|----------------------|---------|--------|---|---|--|
| ຂະແໜງອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ການຄ້າ | | | | | | |
| 1 | ຮ້ານຕັດຫຍິບ | ແຫ່ງ | 3 | 440 | 160,60 | 0,0002 |
| 2 | ໂຮງງານຂີບຫີນ | ແຫ່ງ | 5 | 2.140 | 781,10 | 0,0008 |
| 3 | ໂຮງງານນໍ້າຕົ້ມ | ແຫ່ງ | 10 | 31.480 | 11.490,20 | 0,0115 |
| 4 | ໂຮງງານປຸງແຕ່ງກາເຟ | ແຫ່ງ | 1 | 1.280 | 467,20 | 0,0005 |
| 5 | ໂຮງງານປຸງແຕ່ງມັນຕົ້ນ | ແຫ່ງ | 1 | 4.720 | 1.722,80 | 0,0017 |
| 6 | ໂຮງງານປຸງແຕ່ງຢາງພາລາ | ແຫ່ງ | 1 | 3.680 | 1.343,20 | 0,0013 |

| ລ/ດ | ວຽກງານ | ຫົວໜ່ວຍ | ຈຳນວນ | ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນລວມທັງໝົດທຸກໂຮງງານ (ລິດ/ມື້) | ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບອຸດສາຫະກຳ (ແມັດກ້ອນ/ປີ) | ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ) |
|-----|--------------------|---------|-------|--|--|---|
| 7 | ໂຮງງານປຸງແຕ່ງໄມ້ | ແຫ່ງ | 9 | 7.280 | 2.657,20 | 0,0027 |
| 8 | ໂຮງງານຜະລິດດິນຈີ່ | ແຫ່ງ | 7 | 2.880 | 1.051,20 | 0,0011 |
| 9 | ໂຮງງານຜະລິດດິນບ່ອກ | ແຫ່ງ | 6 | 2.240 | 817,60 | 0,0008 |
| 10 | ໂຮງງານຜະລິດຖ່ານຂາວ | ແຫ່ງ | 6 | 2.830 | 1.032,95 | 0,0010 |
| 11 | ໂຮງງານເຟີນີເຈີ | ແຫ່ງ | 17 | 5.750 | 2.098,75 | 0,0021 |
| 12 | ໂຮງງານເຫຼົ້າມັກຫອມ | ແຫ່ງ | 1 | 320 | 116,80 | 0,0001 |
| 13 | ໂຮງງານເຫຼົ້າໂສມ | ແຫ່ງ | 1 | 200 | 73,00 | 0,0001 |
| 14 | ໂຮງງານແປຮູບສັງກະສີ | ແຫ່ງ | 2 | 560 | 204,40 | 0,0002 |
| 15 | ໂຮງສີເຂົ້າ | ແຫ່ງ | 11 | 1.480 | 540,20 | 0,0005 |
| 16 | ໂຮງນໍ້າກ້ອນ | ແຫ່ງ | 11 | 8.960 | 3.270,40 | 0,0033 |
| 17 | ໂຮງເຂົ້າປຸ້ນ | ແຫ່ງ | 2 | 320 | 116,80 | 0,0001 |
| | ລວມທັງໝົດ | | | | 27.944,40 | 0,028 |



ຮູບທີ 17: ສົມທຽບປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ (2021)

2.3 ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ ແມ່ນອີງໃສ່ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງ ແຂວງ (ປີ 2021-2025) ຊຶ່ງເຫັນວ່າ ແຂວງ ເຊກອງ ແມ່ນແຂວງ ທີ່ນ້ອຍອັນດັບສອງ ຖ້າທຽບໃສ່ແຂວງອື່ນໆ ໃນ ສປປ ລາວ ຊຶ່ງໃນປັດຈຸບັນ ປະຊາກອນໃນແຂວງແມ່ນມີ 132.044 ຄົນ (2021). ອັດຕາສະເລ່ຍການເພີ່ມຂຶ້ນ ຖ້າ ທຽບໃສ່ ຕົວເລກ ປະຊາກອນຂອງປີ 2019 ແມ່ນມີການເພີ່ມຂຶ້ນ 2,2 % ຕໍ່ປີ ເຊິ່ງໃນ 2018 ມີປະຊາກອນທັງໝົດ

126.011 ຄົນ. ດັ່ງນັ້ນ, ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການ ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນ ອະນາຄົດ ແມ່ນຈະອີງໃສ່ອັດຕາການ ເພີ່ມຂຶ້ນ ຂອງປະຊາກອນ ໃນແຂວງລະອຽດດັ່ງລຸ່ມນີ້:

2.3.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ສໍາລັບອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກໃນອະນາຄົດ ໄດ້ແບ່ງ ອອກເປັນ 3 ປະເພດຄື ການນໍາໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນ, ການນໍາໃຊ້ສໍາລັບຂະແໜງການສາທາລະນະສຸກ ແລະ ແໜງການ ການບໍລິການ ຊຶ່ງການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຕ້ດິນ ແມ່ນຈະອີງໃສ່ອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນ ຕົວຢ່າງ ໃນປີ 2019 ແຂວງເຊກອງ ມີປະຊາກອນ ທັງໝົດ 126.011 ຄົນ ແລະ ໃນປີ 2021 ມີປະຊາກອນທັງໝົດ 132.044 ຄົນ. ໃນນີ້ອັດຕາສ່ວນເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນແມ່ນ 2,2 % ຕໍ່ປີ. ຕົວເລກອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນດັ່ງກ່າວ ສະແດງເຖິງ ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ. ເຊິ່ງການ ປະເມີນອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງ ປະຊາກອນ ແມ່ນມີດັ່ງນີ້: ໃນປີ 2021-2025 ແມ່ນຈໍານວນ ປະຊາກອນຈະມີ 132.044 ຄົນ ຫາ 144.053 ຄົນ ແລະ ໃນປີ 2026-2030 ຈໍານວນປະຊາກອນຈະມີ 147.222 ຄົນ ຫາ 160.612 ຄົນ.

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຄົວເຮືອນ ສໍາລັບໄລຍະປີ 2021 ຫາ 2025, ແມ່ນຈະອີງໃສ່ອັດຕາ ການເພີ່ມຂຶ້ນ ຂອງປະຊາກອນທີ່ໄດ້ປະເມີນໃນຂ້າງເທິງ ແລະ ສາມາດຄາດຄະເນໄດ້ວ່າ ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ສະເລ່ຍແມ່ນ 1,89 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ແລະ ເພື່ອປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນອະນາຄົດ ໃນອີກ ຫ້າປີຂ້າງໜ້າ ຫຼື ຊ່ວງໄລຍະປີ 2026 ຫາ 2030, ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການສໍາລັບ ຄົວເຮືອນ ແມ່ນ 2,11 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ (ລາຍລະອຽດໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ).

ຕາຕະລາງທີ 10: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຄົວເຮືອນ (2021-2030)

| ປີ | ປະຊາກອນ | ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບຄົວເຮືອນ (ແມັດກ້ອນ/ມື້) | ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາ ລັບຄົວເຮືອນ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ) |
|-----------------------|---------|--|--|
| ຊ່ວງ 2021-2025 | | | |
| 2021 | 132.044 | 4.951,65 | 1,81 |
| 2022 | 134.949 | 5.060,59 | 1,85 |
| 2023 | 137.918 | 5.171,92 | 1,89 |
| 2024 | 140.952 | 5.285,70 | 1,93 |
| 2025 | 144.053 | 5.401,99 | 1,97 |
| ລວມ 2021-2025 | | | 9,44 |
| ສະເລ່ຍ | | | 1,89 |
| ຊ່ວງ 2026-2030 | | | |
| 2026 | 147.222 | 5.520,83 | 2,02 |
| 2027 | 150.461 | 5.642,29 | 2,06 |
| 2028 | 153.771 | 5.766,42 | 2,10 |
| 2029 | 157.154 | 5.893,28 | 2,15 |
| 2030 | 160.612 | 6.022,93 | 2,20 |
| ລວມ 2026-2030 | | | 10,53 |
| ສະເລ່ຍ | | | 2,11 |

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ສໍາລັບສາທາລະນະສຸກ ສະເລ່ຍຕໍ່ປີ ແມ່ນ 1.357,80 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື 0,0014 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ແລະ ວຽກງານການບໍລິການແມ່ນມີຄວາມຕ້ອງການໃນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ສະເລ່ຍຕໍ່ປີ ແມ່ນ 7.438,70 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື 0.0074 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ.

ຕາຕະລາງທີ 11: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ ແລະ ການບໍລິການ

| ລ/ດ | ວຽກງານ | ຫົວໜ່ວຍ | ຈໍານວນ | ເພີ່ມຂຶ້ນ (%) | ຈໍານວນເພີ່ມຂຶ້ນ | ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ | ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມັ) | ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບຄົວເຮືອນ (ແມັດກ້ອນ/ປີ) | ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ) |
|-------------------------|---|---------|--------|---------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---|
| ຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ | | | | | | | | | |
| 1 | ໂຮງໝໍແຂວງ (1 ແຫ່ງ) | ຕຽງ | 70 | - | 70 | 25% | 80 | 511,00 | 0,0005 |
| 2 | ໂຮງໝໍເມືອງ (1 ແຫ່ງ) | ຕຽງ | 30 | - | 30 | 25% | 80 | 219,00 | 0,00022 |
| 3 | ໂຮງໝໍຊຸມຊົນ (30ຕຽງ), ໂຮງໝໍນ້ອຍ(56ຕຽງ), ໂຮງໝໍເສນາຮັກ | ຕຽງ | 86 | - | 86 | 25% | 80 | 627,80 | 0,0006 |
| ລວມ | | | | | | | | 1.357,80 | 0,0014 |
| ຂະແໜງບໍລິການ | | | | | | | | | |
| 1 | ໂຮງແຮມ (10 ແຫ່ງ) | ຕຽງ | 322 | - | 322 | 25% | 80 | 2.350,60 | 0,0024 |
| 2 | ເຮືອນພັກ (34 ແຫ່ງ) | ຕຽງ | 447 | - | 447 | 25% | 80 | 3.263,10 | 0,0033 |
| 3 | ຮ້ານອາຫານ | ແຫ່ງ | 20 | - | 20 | 25% | 1000 | 1.825,00 | 0,0018 |
| ລວມ | | | | | | | | 7.438,70 | 0,0074 |
| ລວມທັງໝົດ | | | | | | | | 8.796,50 | 0,009 |

2.3.2 ກະສິກໍາ

ຂະແໜງກະສິກໍາ ອີງໃສ່ແຜນການ 5 ປີ 2021-2025 ຂອງ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຄາດວ່າ ຈະມີ ເນື້ອທີ່ປູກພືດ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ເປັນສິນຄ້າ ເພີ່ມຂຶ້ນ 12% ຈາກເນື້ອທີ່ເດີມ ມີ 17.163 ຮຕ ເປັນ 19.293 ຮຕ ຊຶ່ງຄາດຄະເນວ່າຈະມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນປະມານ 28,94 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ; ສ່ວນການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ເຂົ້າໃນວຽກງານການລ້ຽງສັດ ແມ່ນ 26.167,12 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ສະເລ່ຍປະມານ 0,026 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນການກະສິກໍາ ແມ່ນ 28,97 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. (ລາຍລະອຽດຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ).

ຕາຕະລາງທີ 12: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງກະສິກໍາ (2021-2025)

| ລ/ດ | ວຽກງານ | ຫົວໜ່ວຍ | ຈໍານວນ | ເພີ່ມຂຶ້ນ (%) | ຈໍານວນເພີ່ມຂຶ້ນ | ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ | ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ແມັດກ້ອນ/ຮຕ) | ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບກະສິກໍາ (ແມັດກ້ອນ/ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ປີ) | ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ປີ) |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------------|-----------------|-------------------------|--|---|--|
| ວຽກງານກະສິກໍາ ແລະ ປູກຝັງ | | | | | | | | | |
| 1 | ເນື້ອທີ່ປູກພືດ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ເປັນສິນຄ້າ | ຮຕ | 17.163 | 12% | 19.293 | 25% | 6000 | 28.939.500 | 28,94 |
| ວຽກງານລ້ຽງສັດ | | | | | | | | | |
| 1 | ງົວ | ໂຕ | 39.250 | 6% | 41.605 | 5% | 10 | 7.593 | 0,0076 |
| 2 | ໝູ | ໂຕ | 67.435 | 3% | 69.458 | 14% | 5 | 17.747 | 0,0177 |
| 3 | ແບ້ | ໂຕ | 25.949 | 2% | 26.468 | 2% | 2 | 386 | 0,0004 |
| 4 | ສັດປີກ | ໂຕ | 760.329 | 6% | 805.949 | 3% | 0,05 | 441 | 0,0004 |
| ລວມ | | | | | | | | 26.167,12 | 0,026 |
| ລວມທັງໝົດ | | | | | | | | 28.965.667,12 | 28,97 |

2.3.3 ອຸດສາຫະກໍາ

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງ ອຸດສາຫະກໍາ ເຫັນວ່າ ມີໜ້ອຍ ເນື່ອງຈາກ ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນນໍາໃຊ້ນໍ້າໜ້າດິນເປັນຫຼັກ, ແຕ່ອີງຕາມການສັງລວມຈໍານວນ ບັນດາໂຮງງານຕ່າງໆ ແລະ ຄາດຄະເນການເພີ່ມຂຶ້ນຢູ່ 8,36-15,6% ໃນອະນາຄົດຕາມແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ຈຶ່ງຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ ແມ່ນ 0,033 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ (ລາຍລະອຽດ ຕາຕະລາງ ຂ້າງລຸ່ມ).

ຕາຕະລາງທີ 13: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງອຸດສາຫະກໍາ

| ລ/ດ | ວຽກງານ | ຫົວໜ່ວຍ | ຈໍານວນ | ເພີ່ມຂຶ້ນ (%) | ຈໍານວນເພີ່ມຂຶ້ນ | ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ | ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມັ) ຕາມເປີເຊັນການເພີ່ມຂຶ້ນ | ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບອຸດສາຫະກໍາ (ແມັດກ້ອນ/ປີ) | ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ) |
|-----------------------------------|---------------|---------|--------|---------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| ຂະແໜງອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ການຄ້າ | | | | | | | | | |
| 1 | ຮ້ານຕັດຫຍິບ | ແຫ່ງ | 3 | 8,36-16,5% | 4 | 100% | 513 | 187,1 | 0,0002 |
| 2 | ໂຮງງານຂົບຫິນ | ແຫ່ງ | 5 | 8,36-16,5% | 6 | 100% | 2.493 | 910,0 | 0,001 |
| 3 | ໂຮງງານນໍ້າຕົມ | ແຫ່ງ | 10 | 8,36-16,5% | 12 | 100% | 36.674 | 13.386,1 | 0,013 |

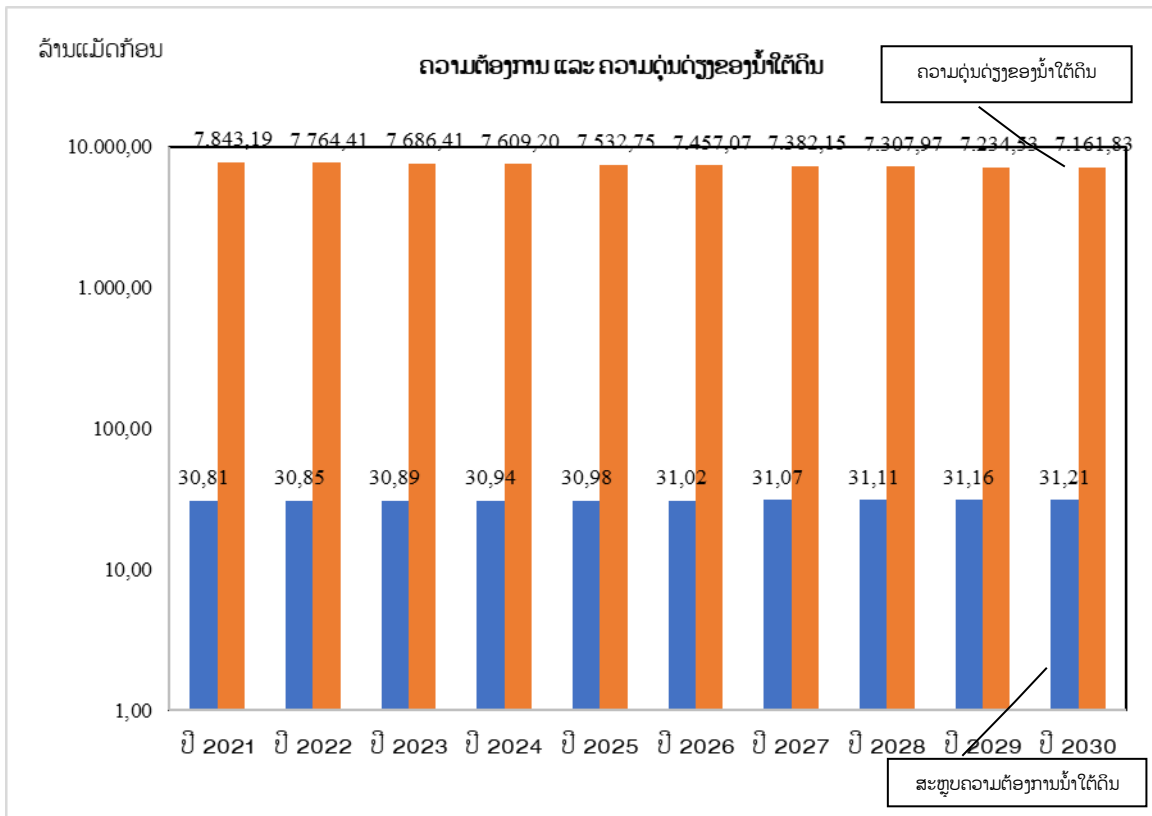
| ລ/ດ | ວຽກງານ | ຫົວໜ່ວຍ | ຈຳນວນ | ເພີ່ມຂຶ້ນ (%) | ຈຳນວນເພີ່ມຂຶ້ນ | ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ | ປະລິມານນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມື້) ຕາມເປີເຊັນການເພີ່ມຂຶ້ນ | ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບອຸດສາຫະກຳ (ແມັດກ້ອນ/ປີ) | ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ) |
|------------------|----------------------|---------|-------|---------------|----------------|-------------------------|---|--|---|
| 4 | ໂຮງງານປຸງແຕ່ງກາເຟ | ແຫ່ງ | 1 | 8,36-16,5% | 1 | 100% | 1.491 | 544,3 | 0,001 |
| 5 | ໂຮງງານປຸງແຕ່ງມັນຕົ້ນ | ແຫ່ງ | 1 | 8,36-16,5% | 1 | 100% | 5.499 | 2.007,1 | 0,002 |
| 6 | ໂຮງງານປຸງແຕ່ງຢາງພາລາ | ແຫ່ງ | 1 | 8,36-16,5% | 1 | 100% | 4.287 | 1.564,8 | 0,002 |
| 7 | ໂຮງງານປຸງແຕ່ງໄມ້ | ແຫ່ງ | 9 | 8,36-16,5% | 10 | 100% | 8.481 | 3.095,6 | 0,003 |
| 8 | ໂຮງງານຜະລິດດິນຈີ່ | ແຫ່ງ | 7 | 8,36-16,5% | 8 | 100% | 3.355 | 1.224,6 | 0,001 |
| 9 | ໂຮງງານຜະລິດດິນບ່ອກ | ແຫ່ງ | 6 | 8,36-16,5% | 7 | 100% | 2.610 | 952,5 | 0,001 |
| 10 | ໂຮງງານຜະລິດຖ່ານຂາວ | ແຫ່ງ | 6 | 8,36-16,5% | 7 | 100% | 3.297 | 1.203,4 | 0,001 |
| 11 | ໂຮງງານເຟີນິເຈີ | ແຫ່ງ | 17 | 8,36-16,5% | 20 | 100% | 6.699 | 2.445,0 | 0,002 |
| 12 | ໂຮງງານເຫຼົ້າມັກຫອມ | ແຫ່ງ | 1 | 8,36-16,5% | 1 | 100% | 373 | 136,1 | 0,0001 |
| 13 | ໂຮງງານເຫຼົ້າໂສມ | ແຫ່ງ | 1 | 8,36-16,5% | 1 | 100% | 233 | 85,0 | 0,0001 |
| 14 | ໂຮງງານແປຮູບສັງກະສີ | ແຫ່ງ | 2 | 8,36-16,5% | 2 | 100% | 652 | 238,1 | 0,0002 |
| 15 | ໂຮງສີເຂົ້າ | ແຫ່ງ | 11 | 8,36-16,5% | 13 | 100% | 1.724 | 629,3 | 0,001 |
| 16 | ໂຮງນໍ້າກ້ອນ | ແຫ່ງ | 11 | 8,36-16,5% | 13 | 100% | 10.438 | 3.810,0 | 0,004 |
| 17 | ໂຮງເຂົ້າບຸ້ນ | ແຫ່ງ | 2 | 8,36-16,5% | 2 | 100% | 373 | 136,1 | 0,0001 |
| ລວມທັງໝົດ | | | | | | | | 32.555,23 | 0,033 |

2.4 ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ການປະເມີນຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນນໍາໃຊ້ຂໍ້ມູນທາງດ້ານ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ຈາກບົດສຶກສາຂອງ Guillaume Lacombe, 2017, ຂໍ້ມູນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ສະພາບການປ່ຽນຂອງດິນພໍ້າອາກາດ. ເຊິ່ງການປະເມີນ ເຫັນວ່າ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນມີການຫຼຸດລົງປີລະ 1%. ດັ່ງນັ້ນຜົນການປະເມີນປະລິມານ ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ ແມ່ນມີ 7.795,26 ລ້ານແມັດ ກ້ອນໃນປີ 2021 ແລະ ຫຼຸດລົງຮອດ 7.121,10 ລ້ານແມັດກ້ອນໃນປີ 2030. ສະນັ້ນການ ປະເມີນຄວາມ ດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ມີດັ່ງນີ້:

- ສໍາລັບປີ 2020-2025 ເຫັນວ່າຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ສາມາດຄາດຄະເນ ຫຼື ປະເມີນ ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ ພາຍໃນແຂວງ, ລວມທັງຕາມຄົວເຮືອນ. ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນທັງໝົດ ໃນປີ 2025 ແມ່ນ 30,98 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ແລະ ຜົນການດຸ່ນດ່ຽງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປີ 2025 ແມ່ນ 7.532,75 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ເຊິ່ງສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ປະລິມານ ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນເຂດແຂວງແມ່ນການດຸ່ນດ່ຽງ ຫຼື ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຕ່ລະປີ.

- ສໍາລັບປີ 2026-2030 ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນສາມາດຄາດຄະເນ ຫຼື ປະເມີນ ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ພາຍໃນ ແຂວງ, ລວມທັງຕາມຄົວເຮືອນ. ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນທັງໝົດ ໃນປີ 2030 ແມ່ນ 31,21 ລ້ານແມັດ ກ້ອນ ແລະ ຜົນການດຸ່ນດ່ຽງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປີ 2030 ແມ່ນ 7.163,83 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ເຊິ່ງສະແດງໃຫ້ ເຫັນວ່າ ປະລິມານ ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນເຂດແຂວງແມ່ນການດຸ່ນດ່ຽງ ຫຼື ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນແຕ່ລະປີ.



ຮູບທີ 18: ເສັ້ນສະແດງສະຫຼຸບຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

2.5 ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍ

2.5.1 ກາລະໂອກາດ

ແຂວງເຊກອງ ມີຈຸດພິເສດທາງດ້ານທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານ ແລະ ສະພາບອາກາດທີ່ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ເຊັ່ນກັນເຊັ່ນ: ເຂດເມືອງ ທ່າແຕງ ແລະ ເມືອງດາກຈິງ ເປັນເຂດອາກາດໜາວເຢັນ ແລະ ຊຸ່ມຊື່ນຕະຫຼອດປີ ເໝາະ ສົມແກ່ການປູກພືດຜັກ, ກາເຟ ແລະ ພືດອຸດສາຫະກຳ ອື່ນໆ; ສໍາລັບເມືອງ ກະລຶມ ແລະ ລະມາມ ເປັນເຂດທີ່ ອາກາດ ອົບອຸ່ນ ເໝາະສົມໃຫ້ແກ່ການປູກຕົ້ນໄມ້ໃຫ້ໜາກ, ຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກຳ, ເຮັດນາ ແລະ ລ້ຽງສັດ. ນອກນີ້, ແຂວງ ເຊກອງ ຍັງມີ ທ່າແຮງທາງດ້ານຊັບພະຍາກອນທີ່ດິນ-ປ່າໄມ້, ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນບໍ່ແຮ່ ທີ່ອຸດົມສົມບູນ ແລະ ເປັນທ່າແຮງໃນການອໍານວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ການຜະລິດກະສິກໍາ, ແຫຼ່ງສະໜອງ ສະບຽງອາຫານ ແລະ ເປັນຫີນຮອນໃນການພັດທະນາໃນຕໍ່ໜ້າ.

2.5.2 ສິ່ງທ້າທາຍ

1. ດ້ານນິຕິກຳ ແລະ ລະບຽບການຕ່າງໆ: ເຖິງແມ່ນວ່າຈະມີກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຕ່ ບັນດານິຕິກຳດັ່ງກ່າວ ຍັງບໍ່ໄດ້ຮັບການເຜີຍແຜ່ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເທົ່າທີ່ ຄວນເຫັນໄດ້ຈາກການຂໍ ແລະ ອອກອະນຸຍາດ ການນໍາໃຊ້ ແລະ ການຂຸດເຈາະ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນ ຍັງມີໜ້ອຍ ໂດຍທຽບໃສ່ສະພາບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນປັດຈຸບັນ;
2. ກົນໄກການປະສານງານຕ້ອງໄດ້ຮັບການປັບປຸງ: ໃນຂະນະທີ່ວຽກງານ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ຊຶ່ງຢູ່ໃນຂັ້ນຕອນ ລິເລີ່ມໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ສະນັ້ນ ກົນໄກການປະສານງານ ທີ່ມີປະສິດທິຜົນ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂຢ່າງເລັ່ງດ່ວນ ເປັນຕົ້ນ ແມ່ນການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ລະຫວ່າງຂັ້ນສູນກາງ, ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ;
3. ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນທີ່ຕັ້ງຂອງບໍ່ນໍ້າຍັງຂາດເຂີນ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ມີການສຶກສາແບບບຂະຫຍາຍຈາກເຂດບັນດາບ້ານ ແລ້ວ ຂະຫຍາຍໄປທຸກເມືອງໃນຂົງເຂດແຂວງເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນໃນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ;
4. ເຂດສະຫງວນນໍ້າ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຕ້ດິນ ທັງລະດັບ ຊຸມຊົນ ຫລື ຂັ້ນເມືອງ ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ຮັບການກຳນົດ ແລະ ຂຶ້ນທະບຽນ;
5. ບັນຫາທາງດ້ານຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດຂອງບຸກຄະລະກອນ ກ່ຽວກັບວຽກງານຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໂດຍສະເພາະ ຄວາມຮູ້ທາງດ້ານ ການເກັບກຳ ແລະ ການສຳຫຼວດນໍ້າໃຕ້ດິນ;
6. ສຳລັບແຂວງເຊກອງ ແມ່ນສຶກສາຈາກຂໍ້ມູນ ມີ 2 ກ່ຽວກັບຊັ້ນທໍລະນີ ທີ່ເຄີຍມີການສຶກສາໃນໄລຍະຜ່ານມາ ເທົ່ານັ້ນ, ເຊິ່ງຈຳເປັນຕ້ອງມີການ ຂຸດເຈາະ ບໍ່ຕິດຕາມ ເພື່ອ ສຳຫຼວດຊັ້ນທໍລະນີ ໃນແຕ່ລະເມືອງ ເພື່ອສຶມທຽບກັບຂໍ້ມູນທີ່ມີ ຢູ່ ພ້ອມທັງ ຕິດຕາມ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າເຊິ່ງ ເກີດຈາກ ສະພາບຂອງຊັ້ນທໍລະນີ ນັ້ນໆ ຕໍ່ມ. ສະນັ້ນ, ຈຶ່ງຈຳເປັນ ຕ້ອງມີແຜນການ ແລະ ວິທີການ ຢ່າງລະອຽດເພື່ອ ສຶກສາ ແລະ ສຳຫຼວດ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.

III. ແຜນງານຂອງການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ແຜນງານ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສິ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

- ກິດຈະກຳ 1: ສິ່ງເສີມຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດທາງດ້ານວິຊາການໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານ ໃນຂະແໜງ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນເປັນແຕ່ລະໄລຍະ.
- ກິດຈະກຳ 2: ສ້າງກົນໄກການປະສານ ເພື່ອແລກປ່ຽນ ຄວາມຮູ້, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການ ຖອດຖອນບົດຮຽນດ້ານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນ ຂະແໜງຊັບພະຍາກອນທຳ ມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ລະຫວ່າງ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນຂັ້ນ ສູນກາງ ແລະ ຫ້ອງຖິ່ນ.
- ກິດຈະກຳ 3: ຊອກຫາແຫຼ່ງທຶນຈາກພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດເພື່ອນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມ ຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ຄາດໝາຍ 1.2 ການສິ່ງເສີມການມີ ສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

- ກິດຈະກຳ 1: ສິ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ຍົກສູງບົດບາດຍິງ-ຊາຍ ໃນການ ຄຸ້ມ ຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 2: ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ປູກຈິດ ສຳນຶກ ໃຫ້ ປະຊາຊົນຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ປະກອບສ່ວນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 3: ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ ດິນ.

ແຜນງານ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ

ຄາດໝາຍ 2.1: ການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບນໍ້າໃຕ້ດິນ

- ກິດຈະກຳ 1: ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ປະລິມານ ແລະ ຄຸນ ນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງ ຂຶ້ນບັນຊີແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດທີ່ມີ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມເຖິງເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ໃນການຂາດແຄນນໍ້າ.
- ກິດຈະກຳ 2: ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມບັນດາ ຂໍ້ມູນມີສອງ ເຊັ່ນ: ບົດລາຍງານ, ບົດຄົ້ນຄວ້າ, ແຜນ ພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ແຜນການນຳໃຊ້ນໍ້າ ຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ ແລະ ອື່ນໆ.

- ກິດຈະກຳ 3: ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາຜູ້ປະກອບການ ທີ່ໃຫ້ບໍລິການຊຸດເຈາະ ຫລື ຊີເຈາະ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັບໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດການຊຸດເຈາະ, ການ ບໍລິການຊຸດເຈາະ ຫລື ຊີເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການອອກອະນຸຍາດນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 4: ສ້າງຈຸດຕິດຕາມ ພ້ອມທັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງວັດແທກລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ ດິນ ໃນເຂດ ພື້ນທີ່ທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ.
- ກິດຈະກຳ 5: ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ເປັນແຕ່ ລະໄລຍະ.

ຄາດໝາຍ 2.2: ການສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ

- ກິດຈະກຳ 1: ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງແຜນທີ່ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 2: ສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ລະບົບຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 3: ເຜີຍແຜ່ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານນໍ້າໃຕ້ດິນ ກັບຂະແໜງການ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນລະດັບ ສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.

ແຜນງານ 3: ການຟື້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ

ຄາດໝາຍ 3.1 ຊຸກຍູ້, ສົ່ງເສີມ ການປົກປັກຮັກສາ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ

- ກິດຈະກຳ 1: ກຳນົດເຂດປົກປັກຮັກສາ ແລະ ເຂດສະຫງວນ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຊັ່ນ: ເຂດສະຫງວນ ເພື່ອການ ນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຊີວະນາໆພັນ, ເຂດສ່ຽງ ໄພຈາກມົນລະພິດທາງນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮອງຮັບການ ຂາດແຄນນໍ້າ.
- ກິດຈະກຳ 2: ສ້າງລະບຽບການ ຫຼື ບົດແນະນຳ ໃນການປົກປັກຮັກສາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ເຂດ ສະຫງວນ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 3: ສົ່ງເສີມ ການສ້າງຕັ້ງກຸ່ມຜູ້ນໍາໃຊ້ ແລະ ປົກປັກຮັກສານໍ້າໃຕ້ດິນໃນຊຸມຊົນ ເພື່ອ ຟື້ນຟູ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 4: ຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການສ້າງ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ເຂດທີ່ມີການຂາດ ແຄນນໍ້າ.
- ກິດຈະກຳ 5: ຟື້ນຟູພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ ທີ່ຖືກທຳລາຍ ຫຼື ພື້ນທີ່ເສື່ອມໂຊມ.
- ກິດຈະກຳ 6: ສົ່ງເສີມ ການສ້າງກອງທຶນບ້ານ ເພື່ອການປົກປັກຮັກສານໍ້າໃຕ້ດິນ.

(ໝາຍເຫດ: ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນດຳເນີນງານຂອງແຕ່ລະກິດຈະກຳແມ່ນຢູ່ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ)

IV. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

4.1 ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ

ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນໃຈກາງປະສານສົມທົບ ພະແນກພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ພະແນກກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ພະແນກ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ, ພະແນກສາທາລະນະສຸກ, ອົງການອື່ນ ແລະ ອົງການປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ.

ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ປະກອບດ້ວຍ:

1. ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ;
2. ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ ເຊກອງ;
3. ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເມືອງ.

4.2 ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແມ່ນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແບບມີສ່ວນຮ່ວມ ຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕາມ ຂອບເຂດສິດ, ໜ້າທີ່ ແລະ ພາລະບົດບາດຂອງຕົນ ໂດຍມີການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້, ປະສົບການ ແລະ ບົດຮຽນໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳແບບເຊື່ອມສານ ເພື່ອບັນລຸຜົນສຳເລັດ ຢ່າງ ມີປະສິດທິພາບ. ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ ຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດໃນຫຼາຍລະດັບ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

4.2.1 ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ

ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ ແມ່ນອົງການຈັດຕັ້ງຫຼັກ ທີ່ນຳພາ ແລະ ຊີ້ນຳ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ສະບັບນີ້ ໂດຍມີໜ້າທີ່ຫຼັກ ດັ່ງນີ້:

1. ສ້າງຕັ້ງກົນໄກການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເພື່ອສອດຄ່ອງ ແລະ ມີການປະສານງານ ໃນການ ດຳເນີນງານ ການຄຸ້ມຄອງ ນ້ຳໃຕ້ດິນຂອງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ;
2. ປັບປຸງບັນດານິຕິກຳ, ລະບຽບການທີ່ຈຳເປັນ ເພື່ອສະໜັບສະໜູນ ໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ບັນດາກິດຈະກຳ ທີ່ໄດ້ລະບຸໃນແຜນສະບັບນີ້;
3. ປັບປຸງລະບົບການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າ ຂອງການ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຕີລາຄາຜົນສຳເລັດ ແລະ ຜົນກະທົບ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ;
4. ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃຫ້ອົງການຈັດຕັ້ງທ້ອງຖິ່ນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ;
5. ສະໜັບສະໜູນ ດ້ານວິຊາການ ແລະ ງົບປະມານ ໃຫ້ແກ່ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ;

4.2.2 ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ເມືອງ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ)

1. ສ້າງຕັ້ງກົນໄກປະສານງານ ລະຫວ່າງ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຊີ້ນຳການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ;
2. ຮັບປະກັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຕາມບັນດາລະບຽບການທີ່ສອດຄ່ອງ ໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ ແຜນສະບັບນີ້;
3. ຊີ້ນຳຂະແໜງການທີ່ຢູ່ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໃຫ້ບັນລຸຕາມຈຸດປະສົງ ຂອງແຜນສະບັບນີ້;
4. ສ້າງຄູ່ຮ່ວມງານ ກັບ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ;
5. ສ້າງແຜນງົບປະມານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ;
6. ຜັນຂະຫຍາຍ ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ເປັນແຜນສະເພາະ ຂອງທ້ອງຖິ່ນຕົນ;
7. ເຊື່ອມແຜນຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນເຂົ້າໃນແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ;
8. ຈັດຕັ້ງ ລະບົບການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ເພື່ອປະເມີນຜົນ ຄວາມຄືບໜ້າ, ຜົນສຳເລັດ ແລະ ຜົນກະທົບ ຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ລາຍງານ ເປັນປົກກະຕິ.

4.2.3 ຊຸມຊົນ

1. ປົກປັກຮັກສາສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ຫຼີກລ່ຽງການສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ແຫຼ່ງນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມທົ່ວໄປ ເພື່ອປົກປັກຮັກສາລະບົບ ແລະ ວົງຈອນຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ;
2. ສະໜັບສະໜູນ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມໃນບັນດາກິດຈະກຳ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນທ້ອງຖິ່ນຂອງຕົນ;
3. ຈັດຕັ້ງບັນດາກິດຈະກຳ ໃນການປຸກຈິດສຳນຶກ ໃນເຂດຊຸມຊົນ ເຊັ່ນ: ປຸກຕົ້ນໄມ້, ອະນາໄມ ບໍລິເວນ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ.

4.3 ການຕິດຕາມກວດກາ

ການຕິດຕາມກວດກາແມ່ນເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຮັບປະກັນ ການປະຕິບັດວຽກງານ ແລະ ໝາກຜົນໃຫ້ບັນລຸ ຕາມວິໄສທັດ ຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດຕົວຊີ້ວັດ ທີ່ເປັນລະບົບ ໃຫ້ແກ່ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ເພື່ອ ເປັນເກນໃນການດຳເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ທຸກພາກສ່ວນເປັນເຈົ້າການໃນການຕິດຕາມ-ກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມເຂົ້າໃນການປັບປຸງ, ທົບທວນແຜນສະບັບນີ້. ການ ປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການປັບປຸງ ແຜນ ແມ່ນດຳເນີນທຸກໆປີ, ກາງສະໄໝ (2,5 ປີ), ແລະ ທຸກໆ 5 ປີ.

4.4 ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນແຂວງເຊກອງ ປະກອບມີ 3 ແຜນງານ, 5 ຄາດໝາຍ ແລະ 20 ກິດຈະກຳ ທີ່ເປັນຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ບັນດາຕົວຊີ້ວັດ ລະອຽດສະແດງອອກ ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງທີ 14: ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

| ລ/ດ | ແຜນງານ/ຄາດໝາຍ | ຂໍ້ມູນ ພື້ນຖານ | ປີທີ 1 | ປີທີ 2 | ປີທີ 3 | ປີທີ 4 | ປີທີ 5 | ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ ຫຼັກ | ພາກສ່ວນຜູ້ ມີສ່ວນຮ່ວມ |
|-----|---|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|
| I | ແຜນງານ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສິ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | | |
| 1.1 | ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ໃນການ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ |
| 1.2 | ຄາດໝາຍ 1.2 ການສິ່ງເສີມການມີ ສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ ແລະ ອຳນາດ ການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ | ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ |
| II | ແຜນງານ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | | |
| 2.1 | ຄາດໝາຍ 2.1: ການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານກ່ຽວກັບນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດ ການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ |
| 2.2 | ຄາດໝາຍ 2.2: ການສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | ກຊນ ແລະ ພຊສ | ຫຊສ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ |
| III | ແຜນງານ 3: ການຟື້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | | |
| 3.1 | ຄາດໝາຍ 3.1 ຊຸກຍູ້ສິ່ງເສີມການປົກປັກຮັກສາ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ |

ຕາຕະລາງທີ 15: ແຜນງົບປະມານທີ່ຈະໃຊ້ເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

| ລ/ດ | ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ, ແລະ ກິດຈະກຳ | ງົບປະມານ (ກີບ) | ແຫຼ່ງງົບປະມານ |
|-------------|---|----------------------|---|
| 1 | ແຜນງານ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສິ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ | 510.000.000 | ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ຜູ້ພັດທະນາ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ |
| 2 | ແຜນງານ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງ ຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ | 2.730.000.000 | ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ຜູ້ພັດທະນາ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ |
| 3 | ແຜນງານ 3: ການຟື້ນຟູ. ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ | 1.020.000.000 | ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ຜູ້ພັດທະນາ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ |
| ລວມ: | | 4.260.000.000 | |

ເອກະສານອ້າງອີງ

1. ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 23/ສພຊ, ລົງວັນທີ 11 ພຶດສະພາ 2017;
2. ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ສະບັບເລກທີ 1509/ກຊສ, ລົງວັນທີ 21 ມີນາ 2019;
3. ວິໄສທັດ ຮອດປີ 2030 ແລະ ຍຸດທະສາດ 10 ປີ 2016-2025 ແລະ ແຜນການ 5 ປີ ສຶກປີ 2016-2020 ຂອງ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ;
4. ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີ ຄັ້ງທີ IX (2021-2025), ພະແນກ ແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ ແຂວງ ເຊກອງ;
5. ພະແນກອຸດສາຫາກຳ ແລະ ການຄ້າ ແຂວງ ເຊກອງ, ສັງລວມຂໍ້ມູນການນຳໃຊ້ນໍ້າໃນໂຮງງານອຸດສາຫະກຳປຸງ ແຕ່ງ ປີ 2021;
6. ຄະນະຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ 2021, ອຸທິກວິທະຍານໍ້າໃຕ້ດິນ;
7. Charuratna, A.; Phu, T.H. Hydrogeological Map of Lower Mekong Basin; 1:1,000,000 Scale; Mekong Secretariat; Interim Committee for Coordination of Investigations of the lower Mekong Basin: Bangkok, Thailand, 1992; p. 1. 13;
8. JICA (Japan International Cooperation Agency). The Project for Development of Groundwater in Champassak and Saravan Provinces in Lao PDR; Completion Report. Phase II-Term 2; JICA: Chiyoda, Japan, 2000; p. 331;
9. ແຜນທີ່ ທໍລະນີສາດ ແລະ ແຮ່ທາດ - ເຂດພາກໃຕ້ ຂອງ ລາວ. ຮຽບຮຽງ ໂດຍ Ha Xuan Binh, Vong Van Dung, Nguyen Van Loc, Bui Quang Tinh, Khampha Phomakaysone, Phonphet Chunlamunty. (2009);
10. Landon, M. Preliminary Compilation and Review of Current Information on Groundwater Monitoring and Resources in the Lower Mekong River Basin; U.S. Geological Survey Report to the Mekong River Commission; U.S. Geological Survey: Reston, VA, USA, 2011; p. 34;
11. Lacombe, G.; Douangsavanh, S.; Vongphachanh, S.; Pavelic, P.). ບົດສຶກສາກ່ຽວກັບ ການ ປະເມີນການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນລະດັບພາກພື້ນໃນອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງຕອນລຸ່ມ (Regional Assessment of Groundwater Recharge in the Lower Mekong Basin). Hydrology 2017, 4, 60.
12. <https://doi.org/10.3390/hydrology4040060>; CHAPTER 2: CROP WATER NEEDS (fao.org)

13. Viossanges, M., Pavelic, P., Rebelo, L. M., Lacombe, G., & Sotoukee, T. (2017). ບົດຄົ້ນຄວ້າ ກ່ຽວກັບ ແຜນທີ່ພາກພື້ນ ຂອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຂາດແຄນຂໍ້ມູນ: ກໍລະນີຂອງ ສປປ ລາວ.. Hydrology, 5(1), 2;
14. ການສໍາຫຼວດປະຊາກອນ ປີ 2015, ສູນສະຖິຕິແຫ່ງຊາດ, ກະຊວງແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ. (2015). ເອົາມາຈາກ <https://apps.k4d.la/explorer/>
15. Pavelic P (IWMI) - ACIAR SRA report: Expanding opportunities to use groundwater for poverty alleviation and climate change adaption in Laos. December 2020. Co-authors: Viossanges M, Keonouchanh K (IWMI) Prof Batelaan O, Banks E (Flinders University / NCGRT)] Hatch M (University of Adelaide) Inthavong T (NAFRI) - contributors: Soithivong K & Xayviliya O (DWR), Khounsombut A; Thammachak S(DOI), Vongphachanh S (NUOL-FWR), Singsoupho S (NUOL-FS), Keovongdy P (IWMI);
16. MRCCC (Mary River Catchment Coordinating Committee), Water Quality Standards. Accessed online in 2022 at: <https://mrccc.org.au/wp-content/uploads/2013/10/Water-Quality-Salinity-Standards.pdf>

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ

ຕາຕະລາງທີ 16: ແຜນດຳເນີນງານພ້ອມງົບປະມານ ຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

| ລ/ດ | ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ | ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ ຫຼັກ | ພາກສ່ວນຜູ້ມີ ສ່ວນຮ່ວມ | ໄລຍະເວລາຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີທີ) | | | | | ງົບປະມານ (ກີບ) |
|-------------------|--|---|--------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|--------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| ແຜນງານ 1 | ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສິ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | | 510.000.000 |
| ຄາດໝາຍ 1.1 | ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | | |
| ກິດຈະກຳ 1 | ສິ່ງເສີມຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດທາງດ້ານວິຊາການໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານ ໃນຂະແໜງການຊັບພະຍາ ກອນນໍ້າກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນເປັນແຕ່ລະໄລຍະ. | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ | | | | | | 300.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 2 | ສ້າງກົນໄກການປະສານ ເພື່ອແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການຖອດຖອນບົດຮຽນດ້ານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ລະຫວ່າງ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ. | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ | | | | | | 50.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 3 | ຊອກຫາແຫຼ່ງທຶນຈາກພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດເພື່ອນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ. | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ | | | | | | |
| ຄາດໝາຍ 1.2 | ການສິ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | | |
| ກິດຈະກຳ 1 | ສິ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ຍົກສູງບົດບາດຍິງ-ຊາຍ ໃນການ ຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ. | ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ ແລະ ອຳນາດ ການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ | ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ | | | | | | 50.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 2 | ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ປູກຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ປະຊາຊົນຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ປະກອບສ່ວນໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ. | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ | | | | | | 80.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 3 | ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ. | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ | | | | | | 30.000.000 |

| ລ/ດ | ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ | ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ ຫຼັກ | ພາກສ່ວນຜູ້ມີ ສ່ວນຮ່ວມ | ໄລຍະເວລາຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີທີ) | | | | | ງົບປະມານ (ກີບ) |
|-------------------|---|------------------------------|--|-----------------------------------|---|---|---|---|----------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| ແຜນງານ 2 | ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | | 2.730.000.000 |
| ຄາດໝາຍ 2.1 | ການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | | |
| ກິດຈະກຳ 1 | ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແຫຼ່ງນໍ້າ ໃຕ້ດິນ, ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງ ຂຶ້ນບັນຊີແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ ດິນ, ເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມເຖິງເຂດທີ່ມີ ຄວາມສ່ຽງໃນການຂາດແຄນນໍ້າ. | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ທຸກຂະແໜງການ ທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ | | | | | | 1.500.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 2 | ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມບັນດາ ຂໍ້ມູນມີສອງ ເຊັ່ນ: ບົດລາຍງານ, ບົດຄົ້ນຄວ້າ, ແຜນ ພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ແຜນການນຳ ໃຊ້ນໍ້າ ຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ ແລະ ອື່ນໆ | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ຂະແໜງການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດ ການ ປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ | | | | | | 20.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 3 | ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາຜູ້ປະກອບການ ທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊື່ເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອ ຮັບໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດ ການຂຸດເຈາະ, ການບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊື່ ເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການອອກອະນຸຍາດນຳ ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ຂະແໜງການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດ ການ ປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ | | | | | | 10.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 4 | ສ້າງຈຸດຕິດຕາມ ພ້ອມທັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງ ວັດແທກລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນເຂດ ພື້ນທີ່ທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ຂະແໜງການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດ ການ ປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ | | | | | | 800.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 5 | ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ເປັນແຕ່ລະໄລຍະ. | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ຂະແໜງການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດ ການ ປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ | | | | | | 50.000.000 |
| ຄາດໝາຍ 2.2 | ການສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | | |
| ກິດຈະກຳ 1 | ສ້າງ ແລະ ບັບປຸງແຜນທີ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ. | ກຊນ ແລະ ພຊສ | ຫຊສ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ | | | | | | 50.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 2 | ສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ລະບົບຖານຂໍ້ມູນ- ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ. | ກຊນ ແລະ ພຊສ | ຫຊສ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ | | | | | | 200.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 3 | ເຜີຍແຜ່ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານນໍ້າ ໃຕ້ດິນ ກັບຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນ ລະດັບ ສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ. | ກຊນ ແລະ ພຊສ | ຫຊສ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ | | | | | | 100.000.000 |

| ລ/ດ | ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ | ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ ຫຼັກ | ພາກສ່ວນຜູ້ມີ ສ່ວນຮ່ວມ | ໄລຍະເວລາຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີທີ) | | | | | ງົບປະມານ (ກີບ) |
|------------|---|--|---|-----------------------------------|---|---|---|---|----------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| ແຜນງານ 3 | ການຟື້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | | 1.020.000.000 |
| ຄາດໝາຍ 3.1 | ຊຸກຍູ້, ສົ່ງເສີມ ການປົກປັກຮັກສາ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ | | | | | | | | |
| ກິດຈະກຳ 1 | ກຳນົດເຂດປົກປັກຮັກສາ ແລະ ເຂດສະຫງວນ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຊັ່ນ: ເຂດສະຫງວນ ເພື່ອການ ນໍ້າ ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອ ຊີວະນາໆພັນ, ເຂດສ່ຽງໄພຈາກມົນລະພິດ ທາງນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮອງ ຮັບການຂາດແຄນນໍ້າ. | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ຂະແໜງການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດການ ປົກຄອງ ທ້ອງ ຖິ່ນ | | | | | | 50.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 2 | ສ້າງລະບຽບການ ຫຼື ບົດແນະນຳ ໃນການປົກ ປັກຮັກສາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ເຂດສະຫງວນ ນໍ້າ ໃຕ້ດິນ. | ກຊນ ແລະ ພຊສ | ຂະແໜງການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ, ຫຊສ ແລະ ອຳນາດ ການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ | | | | | | 70.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 3 | ສົ່ງເສີມ ການສ້າງຕັ້ງກຸ່ມຜູ້ນຳໃຊ້ ແລະ ປົກປັກ ຮັກສານໍ້າໃຕ້ດິນໃນຊຸມຊົນ ເພື່ອຟື້ນຟູ ແຫຼ່ງນໍ້າ ໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ | ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ອຳນາດການ ປົກຄອງ ທ້ອງ ຖິ່ນ | | | | | | 80.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 4 | ຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການສ້າງ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ເຂດທີ່ມີການຂາດ ແຄນນໍ້າ | ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ ແລະ ຂະແໜງການ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ | ອຳນາດການ ປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ | | | | | | 500.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 5 | ຟື້ນຟູພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ ທີ່ຖືກທຳລາຍ ຫຼື ພື້ນທີ່ ເສື່ອມໂຊມ | | | | | | | | 200.000.000 |
| ກິດຈະກຳ 6 | ສົ່ງເສີມການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຢ່າງປະຢັດ ແລະ ມີປະໂຫຍດສູງສຸດ | ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ | ອຳນາດການ ປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ | | | | | | 120.000.000 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|--------------------------|-------------|-------|------------|-------------|--|--|--|---|------|------|--|--|--|--|--|
| 42 | ໂຮງງານເສລີດຖານຂາວ | ທ່ານ: ໄກເຊີນ | ນ້ຳຫຼວງ | ລະມາມ | 15.289508° | 106.831019° | | | | 1 | 0,68 | | | | | | |
| 43 | ໂຮງງານເສລີດຖານຂາວ | ທ່ານ: ເຖິນ ດຳສະກຸນ | ດອນຈັນ | ລະມາມ | 15.268554° | 106.717215° | | | | | 1 | 0,60 | | | | | |
| 44 | ໂຮງຊີເຂົ້າ | ນາງ ສຸທິດາ | ໂພນ | ລະມາມ | 15.421497° | 106.703079° | | | | 1 | | 0,08 | | | | | |
| 45 | ໂຮງຊີເຂົ້າ | ທ່ານ: ຕ້ອຍ ສີຫາວິງ | ຮ່ອງໂລ່ | ລະມາມ | 15.380364° | 106.713731° | | | | 1 | | 0,20 | | | | | |
| 46 | ໂຮງຊີເຂົ້າ | ທ່ານ: ບຸນມິ ວິໄລມອນ | ດ່ານ | ລະມາມ | 15.241349° | 106.740108° | | | | 1 | | 0,16 | | | | | |
| 47 | ໂຮງຊີເຂົ້າ | ທ່ານ: ສຸລິຍາ 1 (ນາງຂິ້ນ) | ໂພນ | ລະມາມ | 15.380696° | 106.712043° | | | | 1 | | 0,20 | | | | | |
| 48 | ໂຮງຊີເຂົ້າ | ທ່ານ: ສຸລິຍາ 2(ນາງຂິ້ນ) | ໂພນຄຳ | ລະມາມ | 15.410903° | 106.694839° | | | | 1 | | 0,12 | | | | | |
| 50 | ໂຮງຊີເຂົ້າ | ທ່ານ: ນ. ກິມເພັດ | ໂພນຄຳ | ລະມາມ | 15.349519° | 106.739399° | | | | 1 | | 0,12 | | | | | |
| 51 | ໂຮງຊີເຂົ້າ | ນ. ເພັດສະໝອນ | ດອນຈັນ | ລະມາມ | 15.262648° | 106.728567° | | | | 1 | | 0,12 | | | | | |
| 52 | ໂຮງຊີເຂົ້າ | ທ່ານ: ນາງ ສຸວງງ | ເຜຍໄໝ | ລະມາມ | 15.345903° | 106.718653° | | | | 1 | | 0,12 | | | | | |
| 53 | ໂຮງຊີເຂົ້າ | ທ່ານ: ນ. ຄຳຕິງ | ໂພນ | ລະມາມ | 15.416001° | 106.692023° | | | | 1 | | 0,12 | | | | | |
| 54 | ໂຮງຊີເຂົ້າ | ທ່ານ: ນ. ສອນ ປັນຍາຄຸນ | ໄໝທົ່ວເມືອງ | ລະມາມ | 15.359410° | 106.734009° | | | | 1 | | 0,16 | | | | | |
| 55 | ໂຮງຊີເຂົ້າ | ທ່ານ: ນ. ໂພນ | ດ່ານ | ລະມາມ | 15.345904° | 106.718674° | | | | 1 | | 0,08 | | | | | |
| 56 | ໂຮງນໍ້າກ້ອນ | ທ. ຕ້ອຍ ມາຫາລາດ | ໂພນຄຳ | ລະມາມ | 15.346474° | 106.733962° | | | | 1 | | 0,32 | | | | | |
| 57 | ໂຮງນໍ້າກ້ອນ | ທ. ລັກທະວີ | ໄໝທົ່ວເມືອງ | ລະມາມ | 15.367434° | 106.730181° | | | | 1 | 1 | 5,00 | | | | | |
| 58 | ໂຮງນໍ້າກ້ອນ | ນ. ນ້ອຍ | ໄໝທົ່ວເມືອງ | ລະມາມ | 15.353306° | 106.735755° | | | | 1 | | 0,40 | | | | | |
| 59 | ໂຮງນໍ້າກ້ອນ | ນ. ກອງສີ | ໄໝທົ່ວເມືອງ | ລະມາມ | 15.358255° | 106.730760° | | | | 1 | | 0,31 | | | | | |
| 60 | ໂຮງນໍ້າກ້ອນ | ນ. ກອງສີ | ວັດຫຼວງ | ລະມາມ | 15.348926° | 106.729679° | | | | 1 | | 0,40 | | | | | |
| 63 | ໂຮງນໍ້າກ້ອນ | ນ. ໂພນ | ໂພນ | ລະມາມ | 15.413051° | 106.688612° | | | | 1 | 1 | 0,50 | | | | | |
| 64 | ໂຮງນໍ້າກ້ອນ | ນ. ຈ້ອຍ | ເຜຍໄໝ | ລະມາມ | 15.348601° | 106.718448° | | | | 1 | | 0,40 | | | | | |
| 65 | ໂຮງນໍ້າກ້ອນ | ທ່ານ: ນ. ຄຳຕິງ | ໂພນ | ລະມາມ | 15.416266° | 106.691929° | | | | 1 | | 0,35 | | | | | |
| 66 | ໂຮງນໍ້າກ້ອນ | ນ. ສິລິດາ ໄຊມິນຕີ | ເຜຍໄໝ | ລະມາມ | 15.343314° | 106.716434° | | | | 1 | | 0,40 | | | | | |
| 67 | ໂຮງນໍ້າກ້ອນ | ນ. ເດີມ | ໄໝທົ່ວເມືອງ | ລະມາມ | 15.359080° | 106.732742° | | | | 1 | | 0,48 | | | | | |
| 68 | ໂຮງນໍ້າກ້ອນ | ທ່ານ: ນ. ລິດດາວັນ | ເຜຍໄໝ | ລະມາມ | 15.342338° | 106.709888° | | | | 1 | | 0,40 | | | | | |
| 69 | ໂຮງງານນໍ້າຕົມ | ນ. ແກ້ວ ໄຊເສວິງ | ໂພນມີໄຊ | ລະມາມ | 15.346594° | 106.726725° | | | | | 1 | 6,30 | | | | | |
| 70 | ໂຮງງານນໍ້າຕົມ | ນ. ບຸຍທິລານ | ວັດຫຼວງ | ລະມາມ | 15.351449° | 106.733941° | | | | 1 | | 2,34 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-----------------------------------|-------------|--------|------------|-------------|--|--|--|---|---|------|--|--|--|--|--|
| 71 | ໂຮງງານນໍ້າຕົມ | ນ. ແກ້ວລໍາມອນ | ວັດຫຼວງ | ລະມາມ | 15.353467° | 106.731664° | | | | | | | | | | | |
| 72 | ໂຮງງານນໍ້າຕົມ | ທ່ານ ບຸນລາ ສິນຄາວັນ | ປາກໂທນ | ລະມາມ | 15.302356° | 106.743904° | | | | | 1 | 2,90 | | | | | |
| 73 | ໂຮງງານນໍ້າຕົມ | ທ່ານ ມຸໂຮງ ຈິນທະວິງ | ດ່ານ | ລະມາມ | 15.235311° | 106.739319° | | | | | 1 | 3,10 | | | | | |
| 74 | ໂຮງງານນໍ້າຕົມ | ທ. ທອຄຸນ | ກາມ | ທ່າແຕງ | 15.423669° | 106.566572° | | | | | 1 | 3,40 | | | | | |
| 75 | ໂຮງງານນໍ້າຕົມ | ນ. ມະໂລວັນ (ຫຼ້າ) | ກົງຕາປຸນ | ທ່າແຕງ | 15.396483° | 106.386169° | | | | | 1 | 3,30 | | | | | |
| 76 | ໂຮງງານນໍ້າຕົມ | ນ. ດວງລະໂຫ | ທ່າແຕງໄກ້ | ທ່າແຕງ | 15.433198° | 106.374480° | | | | | 1 | 2,34 | | | | | |
| 78 | ໂຮງງານນໍ້າຕົມ | ທ. ວັນນາ | ດາກສອນ | ດາກຈິງ | 15.466308° | 107.267243° | | | | | | 2,50 | | | | | |
| 79 | ໂຮງງານນໍ້າຕົມ | ນາງ ອ່ອນສະຫວັນ ມິດສຸວັນ | ດາກເຊີນ | ດາກຈິງ | 15.451641° | 107.270421° | | | | | | 2,10 | | | | | |
| 80 | ໂຮງງານຫຼົ່າໂຮມ | ທ່ານ: ນ. ສີສຸວັນ | ໄໝທົ່ວເມືອງ | ລະມາມ | 15.357066° | 106.738303° | | | | | 1 | 0,20 | | | | | |
| 81 | ໂຮງງານຫຼົ່າມັກຫອມ | ທ່ານ: ອິນແປງ | ຫ້ວຍຊາຍ | ທ່າແຕງ | 15.421177° | 106.382349° | | | | 1 | | 0,32 | | | | | |
| 82 | ໂຮງງານເສລີດິນຈີ | ນິລິສິດອິນຈາ | ກົງ | ທ່າແຕງ | 15.406727° | 106.386349° | | | | | 1 | 0,60 | | | | | |
| 83 | ໂຮງງານເສລີດິນຈີ | ທ່ານ: ນ. ສຸກສະໝອນ (ນ. ລະວີນິງແຕງ | ລະມາມ | ລະມາມ | 15.289488° | 106.705988° | | | | | 1 | 0,36 | | | | | |
| 84 | ໂຮງງານເສລີດິນຈີ | ທ່ານ ນ. ເຈນຈິລາ 2 | ກະໂດນ | ລະມາມ | 15.272811° | 106.712363° | | | | | | 0,36 | | | | | |
| 85 | ໂຮງງານເສລີດິນຈີ | ທ່ານ: ນ. ສອນ ປັນຍາຄຸນ | ຫຼາຍບຸງ | ລະມາມ | 15.401885° | 106.657206° | | | | | 1 | 0,40 | | | | | |
| 86 | ໂຮງງານເສລີດິນຈີ | ທ່ານ: ນ. ໃຈ | ດອນຈັນ | ລະມາມ | 15.264811° | 106.724155° | | | | | 1 | 0,40 | | | | | |
| 87 | ໂຮງງານເສລີດິນຈີ | ທ່ານ ນ. ເຈນຈິລາ 1 | ກະໂດນ | ລະມາມ | 15.312238° | 106.729933° | | | | | 1 | 0,36 | | | | | |
| 88 | ໂຮງງານເສລີດິນຈີ | ທ່ານ: ນ. ສຸນທະລາ | ປາກໂທນ | ລະມາມ | 15.313114° | 106.703782° | | | | | 1 | 0,40 | | | | | |
| 89 | ໂຮງງານເສລີດິນຍ່ອກ | ທ່ານ: ນ. ກຸງຄຳ | ນນຫອງທົ່ວ | ລະມາມ | 15.402525° | 106.698351° | | | | | 1 | 0,44 | | | | | |
| 90 | ໂຮງງານເສລີດິນຍ່ອກ | ທ່ານ: ນ. ສຸກສະໜວນ | ນາວາ | ລະມາມ | 15.354327° | 106.747313° | | | | | 1 | 0,44 | | | | | |
| 91 | ໂຮງງານເສລີດິນຍ່ອກ | ທ. ສຸກອນ | ໂພນ | ລະມາມ | 15.413151° | 106.693501° | | | | | 1 | 0,44 | | | | | |
| 92 | ໂຮງງານເສລີດິນຍ່ອກ | ນ. ຈິນສະໝອນ | ໄໝທົ່ວເມືອງ | ລະມາມ | 15.353321° | 106.735785° | | | | | 1 | 0,24 | | | | | |
| 93 | ໂຮງງານເສລີດິນຍ່ອກ | ນ. ສຸວງງ | ເຜຍໄໝ | ລະມາມ | 15.345942° | 106.718682° | | | | | 1 | 0,24 | | | | | |
| 94 | ໂຮງງານເສລີດິນຍ່ອກ | ທ່ານ: ບຸນມະນີ | ໂພນໄຊ | ລະມາມ | 15.376964° | 106.716082° | | | | | 1 | 0,44 | | | | | |
| 95 | ໂຮງຂົ້າງືນ | ທ່ານ: ນ. ມະລິສາ | ໂພນຄຳ | ລະມາມ | 15.345590° | 106.739608° | | | | | 1 | 0,16 | | | | | |
| 96 | ໂຮງຂົ້າງືນ | ທ່ານ: ມວງເລີມ | ໄໝທົ່ວເມືອງ | ລະມາມ | 15.359285° | 106.728496° | | | | | 1 | 0,16 | | | | | |
| 97 | ຄຳຕັດຫຍິບ | ທ່ານ: ນ. ນ້ອຍ | ວັດຫຼວງ | ລະມາມ | 15.347971° | 106.729790° | | | | | 1 | 0,08 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|----------------------|-----------|--------|------------|-------------|--|---|--|--|------|--|--|--|
| 98 | ສໍານັດຫຍິບ | ທ່ານ: ເດີນດິກຕຽມ 1 | ຈັດຜູ້ລຽງ | ລະມາມ | 15.350109° | 106.732286° | | 1 | | | 0,20 | | | |
| 99 | ສໍານັດຫຍິບ | ທ່ານ: ນ. ຫວຽນເຕີນຮອນ | ຕາກຍອງ | ກາດຈິງ | 15.462374° | 107.270477° | | 1 | | | 0,16 | | | |

ຫົວໜ້າ
ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ຫັດຖະກຳ



ພານິດ ສິລາວີ

ຜູ້ສົ່ງລວມ

[Handwritten signature]
ນິສິມພອນ

ຈັດພິມໂດຍ: ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ສະໜັບສະໜູນໂດຍ: ລັດຖະບານອົດສະຕາລີ, DFAT, AWP, Flinders University,
IWMI, DEW

