



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຂວງຊຽງຂວາງ 2025-2030

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

2024



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ເລກທີ...../ກຊສ

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ 14 ຕຸລາ 2024

2847 - 133

ຂໍ້ຕົກລົງ

ວ່າດ້ວຍ ການຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ

- ອີງຕາມ ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍການປັບປຸງບາງມາດຕາ ຂອງກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ສະບັບເລກທີ 84/ສພຊ, ລົງວັນທີ 01 ກໍລະກົດ 2020;
- ອີງຕາມ ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວ ຂອງກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 573/ນຍ, ລົງວັນທີ 20 ກັນຍາ 2021;
- ອີງຕາມໜັງສືສະເໜີ ຂອງກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ສະບັບເລກທີ 0825/ກຊສ.ກຊນ, ລົງວັນທີ 20 ສິງຫາ 2024 ແລະ ການສະເໜີ ສະບັບປັບປຸງ ສະບັບເລກທີ 973/ກຊນ, ລົງວັນທີ 10 ຕຸລາ 2024.

ລັດຖະມົນຕີ ຕົກລົງ:

- ມາດຕາ 1:** ຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແຂວງຊຽງຂວາງ, ສະບັບລົງວັນທີ 20 ມິຖຸນາ 2024;
- ມາດຕາ 2:** ມອບໃຫ້ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ເປັນເຈົ້າການສົມທົບກັບ ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງຊຽງຂວາງ, ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ ແລະ ບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ ຂຶ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນຄົ້ນຄວ້າ, ຜັນຂະຫຍາຍ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນດີ;
- ມາດຕາ 3:** ຫ້ອງການ, ບັນດາ ກົມ, ກອງ, ສະຖາບັນ ພາຍໃນກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງ ແວດລ້ອມ, ຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂຶ້ນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນແຂວງ ຊຽງຂວາງ ຈົ່ງຮັບຮູ້, ໃຫ້ການຮ່ວມມື ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຂໍ້ ຕົກລົງ ສະບັບນີ້ ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນດີ;
- ມາດຕາ 4:** ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ ມີຜົນສັກສິດນັບແຕ່ມີລົງລາຍເຊັນເປັນຕົ້ນໄປ.

ລັດຖະມົນຕີ

ນ.ບຸນຄຳ ວິລະຈິດ

ການຮັບຮອງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຂວງຊຽງຂວາງ

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ແມ່ນເປັນການຜັນຂະຫຍາຍມະຕິກອງປະຊຸມໃຫຍ່ຄັ້ງທີ XI ຂອງພັກປະຊາຊົນປະຕິວັດລາວ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີ ຂອງແຂວງຊຽງຂວາງ (2021-2025) ແລະ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ. ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ກໍ່ຄືນໍ້າໃຕ້ດິນໃຫ້ໄປຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ມີຄວາມຍືນຍົງ.

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ສະບັບນີ້, ໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນດ້ວຍການຮ່ວມມືຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເປັນຕົ້ນແມ່ນ ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງຊຽງຂວາງ ແລະ ຫ້ອງການ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ ພາຍໃຕ້ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ພາກສ່ວນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນແຂວງຊຽງຂວາງ.

ອີງຕາມຫຼັກການ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານທີ່ໄດ້ລະບຸເຖິງຄວາມຈໍາເປັນ ໃນການຮ່ວມມືກັນຢ່າງຈິງຈັງລະຫວ່າງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ຫ້ອງຖິ່ນ, ພາກເອກະຊົນ, ບັນດາຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ເພື່ອທີ່ຈະພ້ອມກັນບັນລຸຈຸດປະສົງການພັດທະນາທີ່ມີຄວາມຍືນຍົງ, ຮັ່ງມີ ແລະ ສະເໝີພາບ ໃນການເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງນໍ້າຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ. ດັ່ງນັ້ນ, ພວກເຮົາທຸກຄົນຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ສົ່ງເສີມ ການວາງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ເພີ່ມຄວາມພະຍາຍາມໃນການໝູນໃຊ້ບົດຮຽນທີ່ດີ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ຮັບປະກັນໃຫ້ນໍ້າໃຕ້ດິນມີຄວາມຍືນຍົງ ສາມາດຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ປະກອບສ່ວນໃນການປັບປຸງຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ ໃນແຂວງຊຽງຂວາງ ໃຫ້ດີຂຶ້ນເທື່ອລະກ້າວ.

ພວກຂ້າພະເຈົ້າ ຕາງໜ້າ ແຂວງຊຽງຂວາງ ແລະ ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ມີຄວາມເປັນເອກະພາບກັນ ໃນການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ຮ່ວມກັບແຂວງ, ເມືອງ ບໍ່ວ່າຈະເປັນທາງດ້ານທຶນຮອນບຸກຄະລາກອນ ເພື່ອສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ເພື່ອເປັນພື້ນຖານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນຕໍ່ໜ້າ ແລະ ຍາວນານ. ພ້ອມນັ້ນ, ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈມາຍັງຄະນະຮັບຜິດຊອບທີ່ໄດ້ສຸມເຫື່ອແຮງ, ສະຕິປັນຍາ ແລະ ຄວາມເປັນເຈົ້າການປະກອບສ່ວນໃນການແບ່ງປັນຄວາມຮູ້ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ໃນການສ້າງແຜນສະບັບນີ້. ພິເສດຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈມາຍັງຜູ້ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ໃນການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ຈົນສໍາເລັດ. ເອກະສານສະບັບນີ້ແມ່ນເປັນເອກະສານສະບັບຕົ້ນຈະມີການທົບທວນຄືນ ແລະ ປັບປຸງເປັນແຕ່ລະໄລຍະ, ທັງເປັນເອກະສານພື້ນຖານໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.

ທີ່ ແຂວງຊຽງຂວາງ, ວັນທີ 20 ສິງຫາ 2024

ອົງການປົກຄອງ ແຂວງຊຽງຂວາງ

ເຈົ້າແຂວງ

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ລັດຖະມົນຕີ



ບົວເງິນ ຫຼຸມໄຊຍະພົນ



ຈັນທະເນດ ບົວລະພາ

ສັງລວມຫຍໍ້

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ສະບັບນີ້ ສ້າງຂຶ້ນເພື່ອກຳນົດບັນດາແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ ອັນລະອຽດ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງ ໃຫ້ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການນຳເອົາໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂດຍມີການຮ່ວມ ກັບທຸກພາກສ່ວນໃນຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ໂດຍມີວິໄສທັດດັ່ງນີ້: **“ຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນານໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ນໍ້າ ມີຄຸນນະພາບດີ ແລະ ປະລິມານທີ່ພຽງພໍ ຕອບສະໜອງ ໃຫ້ແກ່ການ ພັດທະນາ ແບບຍືນຍົງ ຄຽງຄູ່ກັບການສົ່ງເສີມຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ປັບຕົວເຂົ້າກັບການ ປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ”**.

ແຂວງຊຽງຂວາງ ຕັ້ງຢູ່ພາກຕາເວັນອອກສ່ຽງເໜືອຂອງ ສປປ ລາວ ຈາກຈຸດພິເສດທາງດ້ານທໍ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານຂອງແຂວງຊຽງຂວາງ ເຂດພູດອຍ, ເຂດພູພຽງ ແລະ ເຂດທົ່ງພຽງ ເຊິ່ງແຕ່ລະເຂດຈະມີລັກສະນະຈຸດພິເສດຄວາມອຸດົມສົມບູນ ທາງດ້ານຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແຂວງຊຽງຂວາງເປັນຕົ້ນກຳເນີດຂອງແມ່ນໍ້າຫຼາຍສາຍເປັນຕົ້ນ: ນໍ້າຖິ້ມ, ນໍ້າງຽບ, ນໍ້າຊັນ, ນໍ້າໂມ້, ນໍ້າເນີນ, ນໍ້າຄານ ແລະ ນໍ້າເທິນ-ກະດິງ, ແລະ ນໍ້າສາຂາອື່ນໆ, ບັນດາແມ່ນໍ້າດັ່ງກ່າວບາງສາຍ ຍັງເປັນສາຂາທີ່ສຳຄັນຂອງ ແມ່ນໍ້າຂອງ ເຊິ່ງໄດ້ກາຍເປັນທ່າແຮງໃນການອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ການຜະລິດກະສິກຳ, ເປັນແຫຼ່ງອາຫານທີ່ອຸດົມສົມບູນຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ. ປະຊາຊົນສ່ວນໃຫຍ່ມີອາຊີບເຮັດການຜະລິດກະສິກຳແບບທຳມະຊາດ ແລະ ເຄິ່ງທຳມະຊາດ. ເພື່ອຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນແຂວງຊຽງຂວາງ ການປະເມີນການເພີ່ມຂຶ້ນ ຂອງປະຊາກອນກໍ່ເປັນປັດໄຈໜຶ່ງທີ່ສຳຄັນທີ່ເປັນຂໍ້ມູນ ໃນການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການ ຂອງການນຳໃຊ້ນໍ້າໃນອານາຄົດ.

ທໍລະນີສາດ ຂອງແຂວງຊຽງຂວາງ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບພູມສັນຖານ, ຊັ້ນອຸທົກທໍລະນີ, ພູມອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ ພົບວ່າຊັ້ນໃຫ້ນໍ້າ ໃນເຂດນີ້ແມ່ນປະກອບດ້ວຍ ຊັ້ນໂພ້ງດິນ-ໂພ້ງຫິນ, ຊັ້ນຫິນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ, ຊັ້ນຫິນປຸນ, ຫິນດຶກດຳບັນ, ຊັ້ນຫິນໃນຍຸກຫິນ ແລະ ຊັ້ນຫິນພູໄຟ. ຄາດຄະເນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຈະມີນໍ້າໃຕ້ດິນຫຼາຍສຸດແມ່ນຢູ່ໃນເຂດຊັ້ນຫິນພູໄຟ ປະລິມານການໄຫຼ ຂອງນໍ້າແມ່ນ 0,3-3 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ແລະ ປະລິມານການໄຫຼຂອງ ນໍ້າຕໍ່າສຸດແມ່ນຢູ່ໃນເຂດຊັ້ນດິນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ ແລະ ຊັ້ນໂພ້ງຫິນ ທີ່ມີປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າ ຢູ່ທີ່ 0-0,5 ລິດຕໍ່ວິນາທີ.

ແຂວງຊຽງຂວາງ ມີພົນລະເມືອງທັງໝົດ 268.205 ຄົນ, ຍິງ 132.006 ຄົນ, ເທົ່າກັບ 0.434% ຂອງຈຳນວນພົນລະເມືອງທັງໝົດໃນທົ່ວປະເທດ. ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງພົນລະເມືອງສະເລ່ຍປະມານ 16 ຄົນ/ກມ² ອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວສະເລ່ຍຂອງພົນລະເມືອງ 0,6 % ຕໍ່ປີ.

ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນເຫັນວ່າ ການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ ແມ່ນມາຈາກນໍ້າຝົນ. ເນື່ອງຈາກນໍ້າຝົນເປັນປັດໄຈໜຶ່ງທີ່ເຄື່ອນຍ້າຍນໍ້າໄຫຼລົງໄປສູ່ໃຕ້ດິນ. ດັ່ງນັ້ນ, ເມື່ອນໍ້າຊຶມລົງໄປໃຕ້ດິນ ຈະເຮັດໃຫ້ອັດຕາການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນເພີ່ມຂຶ້ນ. **ການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ:** ສະເລ່ຍ ແມ່ນ 609 ມມ/ປີ. ຄ່າສະເລ່ຍດັ່ງກ່າວ ແມ່ນຈາກບົດສຶກສາກ່ຽວກັບ “ການປະເມີນການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນລະດັບພາກພື້ນໃນອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງຕອນລຸ່ມ” ປີ 2017 ເຊິ່ງອາດຈະມີຄ່າຜິດດ່ຽງສູງ. **ສະນັ້ນ, ຈຶ່ງຄວນມີການສຶກສາ ແລະ ສຳຫຼວດ ລະອຽດຄືນໃນເຂດນີ້ ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານໃນການອອກອະນຸຍາດການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ.**

ເພື່ອເຮັດໃຫ້ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນມີຄວາມສອດຄ່ອງກັບ ສະພາບຂອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃນແຂວງ ຊຽງຂວາງ. ສະນັ້ນ, ຂໍ້ມູນທາງດ້ານຄວາມດຸ່ນດ່ຽງ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຈຶ່ງມີຄວາມສຳຄັນ ຫຼາຍຕໍ່ກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ. ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ສາມາດຄາດຄະເນ ຫຼື ປະເມີນ ສຳລັບການນຳໃຊ້ພາຍໃນແຂວງ, ລວມທັງຕາມຄົວເຮືອນ. ໃນນີ້ ແມ່ນໄດ້ປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນ **ເປັນສອງ ໄລຍະຄື: ແຕ່ປີ 2020-2025 ແລະ ປີ 2026-2030, ຜົນຂອງການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການ ການນຳໃຊ້ນໍ້າສຳລັບ ປີ 2020-2025 ແມ່ນ 4.35 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ແຕ່ປີ 2026-2030 ແມ່ນ 4.46 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ຜົນຂອງ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຕ່ປີ 2020-2025 ແມ່ນ 81.95 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ປີ 2026-2030**

ແມ່ນ 77.60 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຂວງ ແມ່ນ ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຕ່ລະປີ.

ຈາກຈຸດພິເສດ ແລະ ທ່າແຮງດ້ານຕ່າງໆທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງນັ້ນ ເຖິງວ່າປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນຈະມີພຽງພໍເພື່ອຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນກໍຕາມ, ແຕ່ມັນກໍຍັງມີຫຼາຍບັນຫາຕໍ່ກັບສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ໃນການປັບປຸງ ແລະ ແກ້ໄຂ ໃຫ້ດີຂຶ້ນເປັນຕົ້ນ: ບັນຫາການຂາດແຄນດ້ານຂໍ້ມູນ, ບັນຫາຄຸນນະພາບນໍ້າເສື່ອມໂຊມ ແລະ ການປ່ຽນແປງການນໍ້າໃຊ້ທີ່ດິນ ລວມເຖິງການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງ ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຕ່ລະປີ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງຈຳເປັນຕ້ອງມີແຜນການລະອຽດໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ຊຶ່ງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຂວງຊຽງຂວາງ ແມ່ນໄດ້ສ້າງຂຶ້ນ ເພື່ອເປັນເຄື່ອງມືໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຜນດັ່ງກ່າວ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດ 3 ແຜນງານ, 5 ຄາດໝາຍ ແລະ 21 ກິດຈະກຳດັ່ງນີ້:

ລ/ດ	ແຜນງານ	ຄາດໝາຍ	ກິດຈະກຳ
1	ແຜນງານ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ	2 ຄາດໝາຍ	6 ກິດຈະກຳ
2	ແຜນງານ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ	2 ຄາດໝາຍ	9 ກິດຈະກຳ
3	ແຜນງານ 3: ການຟື້ນຟູ ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະ ນານໍ້າໃຕ້ດິນ	1 ຄາດໝາຍ	6 ກິດຈະກຳ

ສາລະບານ

ສັງລວມຫຍໍ້.....	i
ສາລະບານ.....	iii
ສາລະບານຕາຕະລາງ.....	iv
ສາລະບານຮູບ.....	iv
I. ພາກສະເໜີ.....	1
1.1 ຈຸດປະສົງ.....	1
1.2 ຂອບເຂດການນໍາໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	1
1.3 ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານ.....	2
1.4 ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ.....	4
1.5 ຄຸນນະພາບນໍ້າ.....	5
1.6 ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ.....	8
II ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ(ຍັງແຕ່ແຜນທີ່ຕ້ອງໄດ້ປັບປຸງຕື່ມ).....	14
2.1 ນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	14
2.1.1 ທໍລະນີສາດ.....	15
2.1.2 ອຸທິກທໍລະນີສາດ ແລະ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	16
2.1.3 ລະດັບນໍ້າ ແລະ ທິດທາງການໄຫຼ ຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	20
III. ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປະຈຸບັນ.....	20
1.1 ຄົວເຮືອນ.....	20
1.2 ກະສິກໍາ.....	21
3.3 ອຸດສາຫະກໍາ.....	22
IV. ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	23
4.1. ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	23
4.2. ການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອານາຄົດ.....	24
4.2.1. ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຄົວເຮືອນ.....	24
4.2.2. ກະສິກໍາ.....	26
4.2.3. ອຸດສາຫະກໍາ.....	27
4.3 ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	28
4.4. ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທ້າຍ.....	29
4.4.1. ກາລະໂອກາດ.....	29
4.4.2. ສິ່ງທ້າທ້າຍ.....	29
V. ແຜນງານຂອງການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	30
ແຜນງານ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	30
ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ພ້ອມທັງ ການເຊື່ອມສານ ບົດບາດຍິງຊາຍ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	30
ຄາດໝາຍ 1.2 ການສົ່ງເສີມການມີ ສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສໍານຶກ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	31
ແຜນງານ 2: ການເກັບກໍາຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	31
ຄາດໝາຍ 2.1: ການສໍາຫຼວດ ແລະ ເກັບກໍາຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	31
ຄາດໝາຍ 2.2: ການສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	31
ແຜນງານ 3: ການຟື້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	32

ຄາດໝາຍ 3.1 ຊຸກຍູ້, ສົ່ງເສີມ ການປົກປັກຮັກສາ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	32
6.1. ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ	32
6.2. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.....	32
6.2.1 ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ	32
6.2.2 ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ເມືອງ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ)	33
6.2.3 ຊຸມຊົນ	33
6.3 ການຕິດຕາມກວດກາ	33
6.4 ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	34
ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ	37

ສາລະບານຕາຕະລາງ

ຕາຕະລາງ 1: ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຄວາມຄ້ອຍຊັນ ພື້ນທີ່ດິນແຂວງຊຽງຂວາງ	2
ຕາຕະລາງ 2: ຕາຕະລາງ ສົມທຽບຄ່າຊຸກນໍ້າໄຟຟ້າ ແລະ ປະລິມານຄວາມເຄັມໃນນໍ້າ ເພື່ອການນໍາໃຊ້	7
ຕາຕະລາງ 3: ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງ ແຂວງຊຽງຂວາງ.....	10
ຕາຕະລາງ 4: ຂໍ້ມູນການປົກຄອງ ແລະ ພົນລະເມືອງ ປີ 2021	11
ຕາຕະລາງ 5: ສັງລວມເນື້ອທີ່ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນປະຈຸບັນ	12
ຕາຕະລາງ 6: ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງແຕ່ລະຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າຢູ່ໃນແຕ່ລະເມືອງ	18
ຕາຕະລາງ 7: ສັງລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຄົວເຮືອນ (2021)	21
ຕາຕະລາງ 8: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງກະສິກໍາ ແລະ ລ້ຽງສັດ (2021)	22
ຕາຕະລາງ 9: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງອຸດສາຫະກໍາ (2021).....	23
ຕາຕະລາງ 10: ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຊັ້ນນໍ້າໃຕ້ດິນ	24
ຕາຕະລາງ 11: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຄົວເຮືອນ (2021-2030).....	25
ຕາຕະລາງ 12: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນເພື່ອສາທາລະນະສຸກ ແລະ ການບໍລິການ	26
ຕາຕະລາງ 13: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງກະສິກໍາ (2021-2025).....	27
ຕາຕະລາງ 14: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນ ອຸດສາຫະກໍາ	28
ຕາຕະລາງ 15: ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ	34
ຕາຕະລາງ 16: ແຜນງົບປະມານທີ່ຈະໃຊ້ເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	35
ຕາຕະລາງ 17: ແຜນດຳເນີນງານພ້ອມງົບປະມານ ຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ	37

ສາລະບານຮູບ

ຮູບທີ 1 ແຜນທີ່ການປົກຄອງ ແຂວງຊຽງຂວາງ.....	2
ຮູບທີ 2 ແຜນທີ່ຄວາມຄ້ອຍຊັນຂອງ ແຂວງຊຽງຂວາງ	3
ຮູບທີ 3 ແຜນທີ່ລະບົບສາຍນໍ້າໃນແຂວງຊຽງຂວາງ.....	5
ຮູບທີ 4 ແຜນທີ່ເຂດນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ, ແຂວງຊຽງຂວາງ	12
ຮູບທີ 5 ແຜນທີ່ເຂດນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ, ແຂວງຊຽງຂວາງ.....	13
ຮູບທີ 6 ແຜນທີ່ ປ່າໄມ້ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ	14
ຮູບທີ 7 ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດຂອງ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ	16
ຮູບທີ 8 ແຜນທີ່ສະແດງປະສິດທິພາບໃນການຈ່າຍນໍ້າຂອງຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ	18
ຮູບທີ 9 ສົມທຽບອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງຊັ້ນທໍລະນີຕໍ່ເນື້ອທີ່ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ	19
ຮູບທີ 10 ເສັ້ນສະແດງສະຫຼຸບຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	29

I. ພາກສະເໜີ

ແຂວງຊຽງຂວາງ ເປັນແຂວງໜຶ່ງທີ່ມີທ່າແຮງທາງດ້ານ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ມີແມ່ນ້ຳຫຼາຍສາຍ ທີ່ສຳຄັນໄຫຼຜ່ານເປັນຕົ້ນ: ນ້ຳງື່ມ, ນ້ຳງຽບ, ນ້ຳຊັນ, ນ້ຳໂມ້, ນ້ຳເນີນ, ນ້ຳຄານ ແລະ ນ້ຳເທີນ-ກະດິງ; ມີອ່າງກັກ ເກັບນ້ຳຊົນລະປະທານ 30 ແຫ່ງຄື: ອ່າງເກັບນ້ຳບ້ານວຽງ, ອ່າງເກັບນ້ຳເຖືອງ 2, ອ່າງເກັບນ້ຳຫອຍ, ອ່າງເກັບນ້ຳ ລາດຄອຍ, ອ່າງຝາຍນ້ຳກິນ, ອ່າງນ້ຳເຖືອງ (ເມືອງແປກ); ອ່າງເກັບນ້ຳປຸງໝັ້ນ, ອ່າງເກັບນ້ຳບ້ານນາຊາຍທອງ, ອ່າງ ເກັບນ້ຳຄຸ້ມຍີ່ມ, ອ່າງເກັບນ້ຳສົມບອນ, ອ່າງເກັບນ້ຳອ່ຽນ, ອ່າງເກັບນ້ຳອ່ຽນ2, ອ່າງເກັບນ້ຳຝາຍດໍ, (ເມືອງພູກູດ); ອ່າງເກັບນ້ຳຝາຍແຂມ, ອ່າງເກັບນ້ຳຝາຍນາເຕ້ຍ, ອ່າງເກັບນ້ຳໜອງປີງ, ອ່າງເກັບນ້ຳຝາຍນ້ຳປອດ, ອ່າງເກັບນ້ຳ ຝາຍຄັງ (ເມືອງຜາໄຊ); ອ່າງເກັບນ້ຳຊົນລະປະທານບ້ານຖ້ຳ (ເມືອງຄູນ); ອ່າງເກັບຊົນລະປະທານນ້ຳຈັດ, ອ່າງ ເກັບຊົນລະປະທານນ້ຳ (ເມືອງໝອກ); ອ່າງເກັບນ້ຳນາດູ່, ອ່າງເກັບນ້ຳບ້ານດໍ, ອ່າງເກັບນ້ຳດອກຄຳ, ອ່າງເກັບນ້ຳ ໜອງບອນ, ອ່າງເກັບນ້ຳຈອນ, ອ່າງເກັບນ້ຳກ້ຽວ (ເມືອງຄຳ); ອ່າງເກັບນ້ຳຍອດຄາ, ອ່າງເກັບນ້ຳໜອງແຫຼ້, ນ້ຳ ຕົກຕາດຄາ (ເມືອງໜອງແຮດ), ແລະ ຍັງມີໜອງນ້ຳທຳມະຊາດອື່ນໆຈຳນວນຫຼາຍທີ່ສາມາດນຳໃຊ້ວຽກງານ ການຜະລິດກະສິກຳ, ຊົມໃຊ້ເຂົ້າໃນຊີວິດ ການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ ແລະ ອື່ນໆ, ສະນັ້ນ, ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ ແຂວງຊຽງຂວາງ ມີທ່າແຮງດ້ານການພັດທະນາແຫຼ່ງນ້ຳ ທີ່ເອື້ອອຳນວຍ ໃຫ້ການພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມມີ ຄວາມຍືນຍົງ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມເຊັ່ນ: ການກໍ່ສ້າງລະບົບຊົນລະປະທານ ແລະ ໄຟຟ້ານ້ຳຕົກ. ຕະຫຼອດໄລຍະ 5 ປີ ຜ່ານມາ ນັບຕັ້ງແຕ່ປີ 2020 ຫາ ປີ 2025 ສະພາບແຫຼ່ງນ້ຳໃນແຂວງຊຽງຂວາງ ກໍ່ໄດ້ມີການ ປ່ຽນແປງໄປຕາມສະພາບ ແລະ ລະດູການ ຍ້ອນການປ່ຽນແປງ ສະພາບດິນຟ້າອາກາດ. ສະນັ້ນ, ໃນແຕ່ລະປີ ຈຶ່ງ ມັກເກີດມີໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ໄພນ້ຳຖ້ວມ, ໃນບາງປີ ກໍ່ເກີດຜົນ ເສຍຫາຍ ທາງດ້ານເສດຖະກິດ ພໍສົມຄວນ ໂດຍສະເພາະ ເຂດຊຸມຊົນທີ່ດ້ອຍໂອກາດ ມີການຂາດແຄນນ້ຳ ຍ້ອນໄພແຫ້ງແລ້ງ.

ໃນຫຼາຍປີຜ່ານມາ ໂດຍອີງໃສ່ຈຸດພິເສດຂອງແຂວງຊຽງຂວາງທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງນັ້ນ ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ຊັບພະຍາ ກອນນ້ຳໃຕ້ດິນ ຖືກນຳໃຊ້ໃນປະລິມານໜ້ອຍ ແຕ່ໃນສະພາບປັດຈຸບັນ ຍ້ອນສະພາບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າ, ອາກາດ ໄດ້ສົ່ງຜົນກະທົບໃຫ້ ສະພາບຂອງແຫຼ່ງນ້ຳໜ້າດິນມີການປ່ຽນແປງ ສົ່ງຜົນໃຫ້ມີການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ນັບມື້ນັບຫຼາຍຂຶ້ນ ເພື່ອການດຳລົງຊີວິດປະຈຳວັນ ໂດຍສະເພາະເຂົ້າໃນໂຮງງານອຸດສາຫະກຳ, ກະສິກຳ ແລະ ການນຳໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນ. ແຕ່ການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອການຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ການອຸດສາຫະກຳ ແມ່ນຍັງ ບໍ່ທັນຫຼາຍ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ເພື່ອຮັບປະກັນ ການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດທີ່ອາດຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ສະນັ້ນ , ຈຶ່ງຈຳເປັນຕ້ອງມີແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອເປັນເຄື່ອງມືໃນການຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃຫ້ເກີດປະ ໂຫຍດສູງສຸດ ແລະ ມີຄວາມຍືນຍົງ. ຊຶ່ງແຜນດັ່ງກ່າວ ຕ້ອງມີການກຳນົດບັນຫາ ແລະ ຂໍ້ຄົງຄ້າງຕໍ່ກັບ ນ້ຳໃຕ້ດິນ, ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ຕ້ອງມີການກຳນົດກິດຈະກຳລະອຽດ ເພື່ອຊ່ວຍໃນການແກ້ໄຂບັນຫາ ແລະ ຂໍ້ຄົງຄ້າງ ດັ່ງກ່າວ.

1.1 ຈຸດປະສົງ

ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ຈຸດປະສົງລວມແມ່ນ ເພື່ອປັບປຸງວຽກງານ ການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃຫ້ ເປັນລະບົບ ແລະ ມີປະສິດທິພາບສູງຂຶ້ນ ພ້ອມທັງ ຊຸກຍູ້ສົ່ງເສີມການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ຢ່າງມີປະໂຫຍດສູງສຸດ ແລະ ມີຄວາມຍືນຍົງ ບົນພື້ນຖານຫຼັກການ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແບບເຊື່ອມສານ ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ ໃຫ້ແກ່ການ ພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມ ນຳໄປສູ່ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ ແລະ ເສີມຂະຫຍາຍການຊົມໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃຫ້ ເຂົ້າເຖິງທຸກກຸ່ມຄົນໃນສັງຄົມ ບໍ່ວ່າຈະເປັນຍິງ, ຊາຍ, ເດັກນ້ອຍ, ຜູ້ພິການ ລວມເຖິງຜູ້ດ້ອຍໂອກາດ.

1.2 ຂອບເຂດການນຳໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ

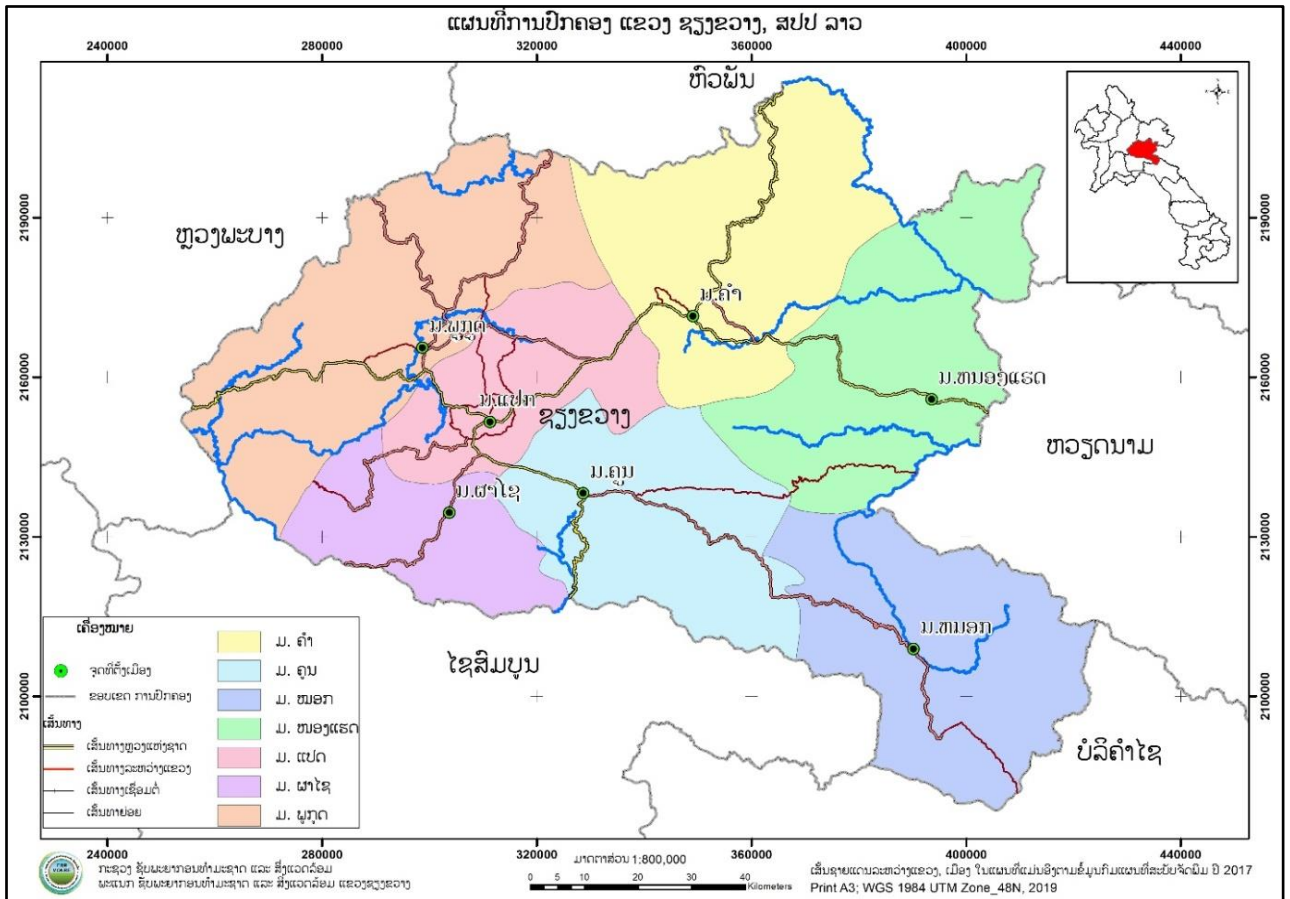
ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ແມ່ນນຳໃຊ້ ສຳລັບບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ທັງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນທີ່ຢູ່ໃນຂອບເຂດ ແຂວງຊຽງຂວາງ ໄລຍະຂອງການນຳໃຊ້ແມ່ນ ແຕ່ປີ 2024-2028 ໂດຍອີງຕາມ ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ສະບັບປັບປຸງ ປີ 2017.

1.3 ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານ

ແຂວງຊຽງຂວາງ ຕັ້ງຢູ່ພາກຕາເວັນອອກສ່ຽງເໜືອ ຂອງ ສປປ ລາວ ຫ່າງຈາກນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນປະມານ 399 ກມ, ນອນຢູ່ໃນເສັ້ນແວງທີ 102°25'20"E ຫາ 104°16'10"E ແລະ ເສັ້ນຂະໜານທີ 180°3'10"N ຫາ 20°03'10"N, ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 14.751 ກມ² ຫຼື 1.475.100 ເຮັກຕາ, ມີຊາຍແດນເຊື່ອມຕໍ່ກັບປັນດາແຂວງ ແລະ ປະເທດໃກ້ຄຽງຄື:

- ທິດເໜືອ ຕິດກັບແຂວງ ຫົວພັນ ຍາວ 160 ກມ;
- ທິດໃຕ້ ຕິດກັບແຂວງ ບໍລິຄໍາໄຊ ຍາວ 70 ກມ ແລະ ແຂວງໄຊສົມບູນ 220 ກມ.
- ທິດຕາເວັນອອກ ຕິດກັບແຂວງ ເຫງະອານ ສສ ຫວຽດນາມ ຍາວ 165 ກມ;
- ທິດຕາເວັນຕົກ ຕິດກັບ ແຂວງ ຫຼວງພະບາງ ຍາວ 100 ກມ;

ແຜນທີ່ຂອບເຂດການປົກຄອງ ແຂວງຊຽງຂວາງ



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມແຜນທີ່ແຫ່ງຊາດ)
ຮູບທີ 1 ແຜນທີ່ການປົກຄອງ ແຂວງຊຽງຂວາງ

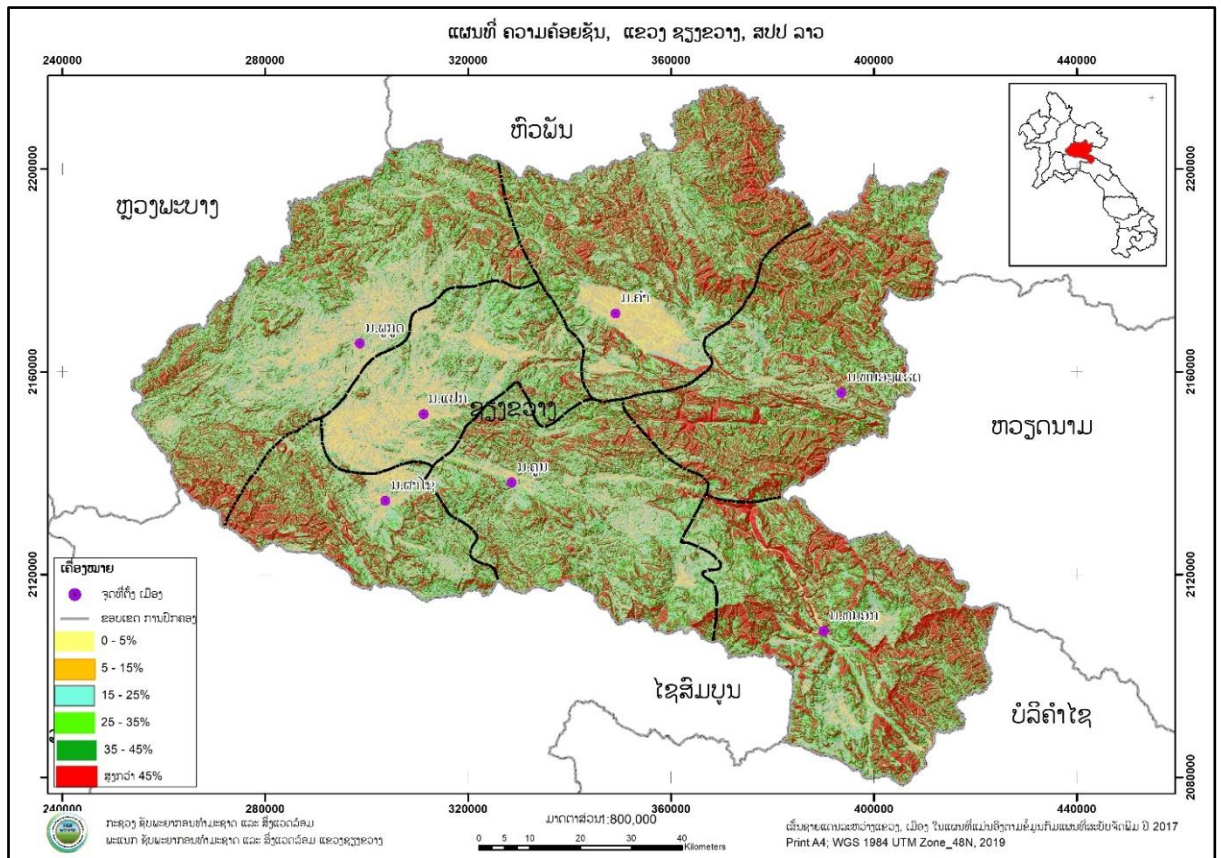
ຕາຕະລາງ 1: ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຄວາມຄ້ອຍຊັ້ນ ພື້ນທີ່ດິນແຂວງຊຽງຂວາງ

ລ/ດ	ສີ	ຄວາມຄ້ອຍຊັ້ນ	ເນື້ອທີ່ ເຮັກຕາ	ເປີເຊັນ (%)
1	Yellow	0 - 5%	51,544.52	3.49
2	Orange	5 - 15%	245,427.11	16.64
3	Light Blue	15 - 25%	307,381.43	20.84
4	Green	25 - 35%	308,759.23	20.93

5		35 - 45%	249,623.45	16.92
6		ສູງກວ່າ 45%	312,364.26	21.18
ລວມ			1,475,100.00	100.00

ໂດຍການອີງໃສ່ການວິເຄາະຕາມລະດັບຄວາມຄ້ອຍຊັນຂ້າງເທິງນັ້ນ, ເຫັນວ່າ ພື້ນທີ່ ທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນແຕ່ 0 – 35% ກວມເອົາປະມານ 61% ທີ່ສາມາດຈັດໃຫ້ເປັນເຂດທີ່ສາມາດທຳການຜະລິດດ້ານກະສິກຳໄດ້, ແຕ່ໃນຈຳນວນເນື້ອທີ່ດິນດັ່ງກ່າວນັ້ນຍັງມີ ການນຳໃຊ້ປະເພດອື່ນລວມຢູ່ນຳເຊັ່ນ: ດິນປູກສ້າງ, ອຸດສະຫະກຳ-ການຄ້າ, ດິນປ່າໄມ້ ແລະ ດິນອື່ນໆ.

ຜ່ານການສຳຫລວດຈາກພາບຖ່າຍ ແລະ ການໃຫ້ຂໍ້ມູນການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຕົວຈິງຈາກບັນດາຂະແໜງການກ່ຽວຂ້ອງເຫັນວ່າ ເນື້ອທີ່ດິນກະສິກຳມີ 313,998.55 ເຮັກຕາ, ກວມເອົາ 21.29% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດຂອງແຂວງຊຽງຂວາງ ໄດ້ກຳນົດເອົາການປູກຝັງ-ລ້ຽງສັດ ເປັນທ່າແຮງໜຶ່ງ ແລະ ເປັນວຽກທີ່ສຳຄັນໃນການຜະລິດສະບຽງອາຫານ, ຈະເລັ່ງໃສ່ 7 ເມືອງຍຸດທະສາດການລ້ຽງສັດປະເພດງົວ, ຄວາຍ ຕິດພັນກັບການປູກພືດອາຫານສັດໂດຍສະເພາະ 4 ເມືອງຫຼັກເປັນຕົ້ນ ເມືອງແປກ, ພູກຸດ, ຄຳ ແລະ ເມືອງຜາໄຊ ຊຶ່ງແຕ່ລະເມືອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ໃນການລ້ຽງສັດໃຫຍ່ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ໄດ້ມີການອະນຸມັດໃນການລ້ຽງງົວໂກເບ, ເມືອງ ແປກ ໄດ້ອະນຸມັດລ້ຽງງົວໂກເບ, ງົວນົມ, ນອກຈາກການກຳນົດເຂດພື້ນທີ່ລ້ຽງສັດທີ່ເປັນຟາມແລ້ວ ຍັງໄດ້ແນໃສ່ພື້ນທີ່ທີ່ເປັນທ່າຫຍ້າທຳມະຊາດ ທີ່ມີແລ້ວໃນແຕ່ລະເມືອງ ແລະ ບ້ານ ທີ່ມີທີ່ດິນເປັນປ່າໂຄກ, ທ່າຫຍ້າ ແລະ ເຂດທີ່ເປັນເນີນພູ ຊຶ່ງມີລະດັບຄວາມຄ້ອຍຊັນບໍ່ສູງປານໃດ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ການລ້ຽງສັດ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນ ແຂວງຊຽງຂວາງ ປີ 2020)

ຮູບທີ 2 ແຜນທີ່ຄວາມຄ້ອຍຊັນຂອງ ແຂວງຊຽງຂວາງ

1.4 ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ

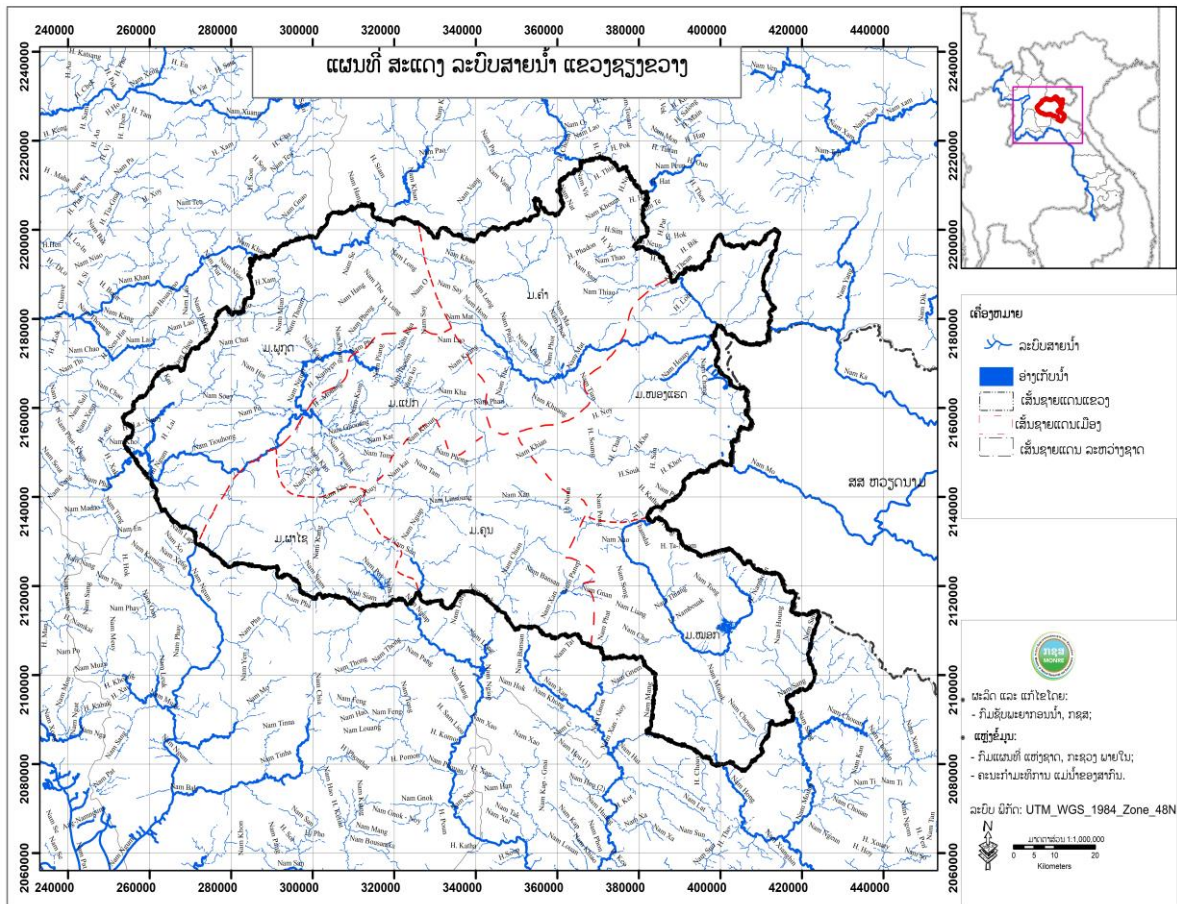
ພູມອາກາດ ແຂວງຊຽງຂວາງ ແມ່ນແບ່ງອອກເປັນ 2 ລະດູ ຄືລະດູແລ້ງ ແລະ ລະດູຝົນ:

- **ລະດູແລ້ງ** ເລີ່ມແຕ່ເດືອນຕຸລາ ຫາ ເດືອນມີນາ, ອຸນຫະພູມລະດູນີ້ຈະຕໍ່າ ໂດຍສະເລ່ຍປະມານ 17.7°C , ໃນໄລຍະເດືອນພະຈິກ ຫາ ເດືອນກຸມພາ ເປັນໄລຍະທີ່ໄດ້ຮັບຜົນສະທ້ອນຂອງລົມມໍລະສຸມ (ລົມໜາວ) ຈາກທິດເໜືອ ມີບາງຄັ້ງອຸນຫະພູມລົງຕໍ່າສຸດຮອດ 0°C ຫາ -1°C , ປະລິມານນໍ້າຝົນ ແລະ ຄວາມຊຸ່ມຊື່ນ ໃນລະດູແລ້ງແມ່ນຕໍ່າ, ຄວາມຊຸ່ມຊື່ນຂອງອາກາດສະເລ່ຍ 70.08% .
- **ລະດູຝົນ** ເລີ່ມແຕ່ເດືອນເມສາ ຫາ ເດືອນກັນຍາ, ເດືອນທີ່ມີຝົນຕົກຫຼາຍກວ່າໝູ່ແມ່ນເດືອນມິຖຸນາ, ກລະ ກົດ ແລະ ສິງຫາ; ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍ 23.6°C ຄວາມຊຸ່ມຊື່ນຂອງອາກາດໃນລະດູນີ້ແມ່ນ $70-80\%$. ໂດຍ ທົ່ວໄປແລ້ວ ຊຽງຂວາງເປັນແຂວງທີ່ມີພູມອາກາດອົບອຸ່ນ, ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍໝົດປີ 20.6°C ແລະ ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍ 1.286 ມມ/ປີ, ປະລິມານນໍ້າຝົນດັ່ງກ່າວແມ່ນຕົກໃນໄລຍະເດືອນມິຖຸນາ ຫາ ເດືອນກັນຍາ, ການລະເຫີຍອາຍສະເລ່ຍ $1,160$ ມມ/ປີ.

ປະລິມານແສງແດດລວມ ແມ່ນ 1.825 ຊົ່ວໂມງ/ປີ ຫຼື ປະມານ 5 ຊົ່ວໂມງຕໍ່ມື້, ໂດຍລວມແລ້ວກະແສ ລົມ ແຕ່ທາງທິດຕາເວັນອອກ ຫາທິດຕາເວັນຕົກ ຈະພັດຕະຫຼອດປີ ຄວາມໄວສະເລ່ຍ 25 ກມ/ ຊົ່ວໂມງ ແລະ ຄວາມໄວ ສູງສຸດຂອງລົມປະມານ 85 ກມ/ ຊົ່ວໂມງ; ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມພູມອາກາດຂອງແຂວງຊຽງຂວາງ ມີຄວາມ ແຕກຕ່າງກັນ ຕາມລັກສະນະພູມສັນຖານເຊັ່ນ: ເຂດທົ່ງພຽງລຽບຕາມແຄມນ້ຳງຽບ, ນ້ຳໄມ້ ແລະ ເຂດພູພຽງ ເມືອງຄຳ ເປັນເຂດທີ່ມີ ອາກາດຮ້ອນຊຸ່ມ, ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍປະມານ 25°C ອຸນຫະພູມຕໍ່າແມ່ນ 15°C ສູງສຸດ ແມ່ນ 35°C , ຄວາມແປ ປ່ວນຂອງອຸນຫະພູມເທົ່າກັບ 5°C ; ສ່ວນເຂດພູພຽງ ແລະ ພູສູງ ເປັນເຂດທີ່ມີອາກາດ ອົບອຸ່ນ ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍ 19°C , ອຸນຫະພູມຕໍ່າສຸດ 0°C ແລະ ສູງສຸດປະມານ 28°C .

ສະພາບພູມອາກາດຂອງແຂວງຊຽງຂວາງ ເໝາະແກ່ການປູກພືດເຂດຮ້ອນ ແລະ ເຂດອົບອຸ່ນເຊັ່ນ: ເຂົ້າ, ສາລີ ແລະ ພືດຜັກຊະນິດຕ່າງໆ. ປະຈຸບັນການຜະລິດກະສິກໍາ ແມ່ນຂະແໜງການບຸລິມະສິດຕົ້ນຕໍ ໃນການພັດທະ ນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມຂອງແຂວງ, ແຕ່ບາງປີ ລະດູໜາວອຸນຫະພູມຈະຫຼຸດລົງເຖິງ 0°C ເຊິ່ງສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການ ລ້ຽງສັດ ແລະ ຜົນລະປູກຂອງປະຊາຊົນ.

ແຂວງຊຽງຂວາງ ເປັນຕົ້ນກຳເນີດຂອງແມ່ນ້ຳຫຼາຍສາຍ ເຊັ່ນ: ນ້ຳງຸ່ມ, ນ້ຳງຽບ, ນ້ຳເນີນ, ນ້ຳຊັນ, ນ້ຳໄມ້, ນ້ຳຄານ, ນ້ຳມັດ, ນ້ຳຈັດ ແລະ ສາຍນ້ຳອື່ນໆ ແລະ ມີອ່າງຮັບນ້ຳ 7 ອ່າງ ຄື: ອ່າງແມ່ນ້ຳເນີນ, ອ່າງແມ່ນ້ຳຄານ, ອ່າງແມ່ນ້ຳງຸ່ມ, ອ່າງແມ່ນ້ຳງຽບ, ອ່າງແມ່ນ້ຳຊັນ, ອ່າງແມ່ນ້ຳໄມ້ ແລະ ອ່າງແມ່ນ້ຳເທິນ - ກະດິງ ແລະ ມີບັນດາຫ້ວຍນ້ຳອື່ນໆ ບັນດາແມ່ນ້ຳດັ່ງກ່າວ ເຊິ່ງໄດ້ກາຍເປັນທ່າແຮງໃນການອໍານວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ການຜະລິດກະສິກໍາ, ເປັນແຫຼ່ງອາຫານທີ່ອຸດົມສົມບູນຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ)
ຮູບທີ 3 ແຜນທີ່ລະບົບສາຍນ້ຳໃນແຂວງຊຽງຂວາງ

1.5 ຄຸນນະພາບນ້ຳ

ດ້ານຄຸນນະພາບນ້ຳ ຊຶ່ງເປັນຂໍ້ມູນທີ່ສໍາຄັນ ແລະ ຄວນຕ້ອງຮູ້ກ່ອນທີ່ຈະມີການນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນຈຸດປະສົງໃດໜຶ່ງ. ໃນໄລຍະຜ່ານມາປະຊາກອນໃນບາງເຂດແຂວງຊຽງຂວາງ ຍັງບໍ່ທັນເຂົ້າເຖິງນ້ຳໃຊ້ (ນ້ຳປະປາ) ດັ່ງນັ້ນ, ແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ ຈຶ່ງເປັນແຫຼ່ງນ້ຳສໍາຄັນທີ່ນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນການດໍາລົງຊີວິດຂອງປະຊາຊົນ ໂດຍບໍ່ໄດ້ມີລະບົບບໍາບັດກ່ອນການນໍາໃຊ້. ແຕ່ໃນຂະນະທີ່ການນໍາໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນເພີ່ມຂຶ້ນກໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນທີ່ອາດຈະມີການປົນເປື້ອນຂອງເຊື້ອຄູ່ຮີຟອມ, ໄນເຕຼດ ແລະ ອາເຊນິກ.

ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນໃນ ແຂວງຊຽງຂວາງ ແມ່ນຈະເໝັນໃສ່ 2 ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນຄື: 1) ຜົນຂອງການ ເກັບກໍາຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນພາກສະໜາມ; 2) ຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ ຈາກການ ເກັບກໍາ ແລະ ການວິເຄາະຈາກຫ້ອງວິໃຈຄຸນນະພາບນ້ຳປະເທດຫວຽດນາມ ຂອງ (ບໍລິສັດພັດທະນາກະສິກໍາລາວ-ຍີ່ປຸ່ນ ຊຽງຂວາງ ຈໍາກັດ. ຟາມງົວໂກເບລາດ ແສນ).

ການເກັບກໍາຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ ພາກສະໜາມ ຂອງເດືອນ 10 ປີ 2018 ທັງໝົດ 19 ຈຸດທົ່ວ ແຂວງຊຽງຂວາງ ໃນ 7 ເມືອງທີ່ເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານທີ່ປະກອບດ້ວຍ 5 ຕົວຊີ້ວັດຄື: ອຸນຫະພູມ ($t^{\circ}c$), ຄວາມເປັນກົດ-ດັງ

(pH), ຄວາມເຄັມ(Salinity), ທາດແຂງທັງໝົດທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າ(TDS) ແລະ ຄ່າຊັກ ນໍ້າໄຟຟ້າ (EC), ສໍາລັບ ການປະເມີນຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນໃນພາກສະໜາມແມ່ນຈະເໝັນໃສ່ຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ (EC) ເປັນຫຼັກ ເນື່ອງຈາກວ່າ ຄ່າດັ່ງກ່າວຈະໃຫ້ຮູ້ເຖິງ ປະລິມານຫຼາຍ ຫຼື ໜ້ອຍ ຂອງການເຈື່ອປົນແຮ່ທາດຕ່າງໆ, ໂລຫະໜັກ ແລະ ເກືອ. ຈາກ ການເກັບກໍາຂໍ້ມູນເຫັນວ່າບາງບ້ານ ແມ່ນມີຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ ຍັງຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານ 4.7 - 182.3 ($\mu\text{S}/\text{Cm}$) ຄື ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ເມືອງ ແປກ ແມ່ນມີ ຈໍານວນ 3 ບ້ານຄື: ບ້ານ ໂພນງາມໃຕ້ ມີຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ 182.3 ($\mu\text{S}/\text{Cm}$) ແລະ ບ້ານ ລາດຮ້ວງ ຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ 156.5 ($\mu\text{S}/\text{Cm}$) ແລະ ບ້ານ ຍອດງື່ມ ຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ 149
- ເມືອງ ພູກຸດ ມີຈໍານວນ 1 ບ້ານ ຄື: ບ້ານ ປັ່ງປາງ ມີຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ 152.7 ($\mu\text{S}/\text{Cm}$),
- ເມືອງ ຄໍາ ແມ່ນມີຈໍານວນ 2 ບ້ານຄື: ບ້ານ ຊຽງກ່ຽວ ຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ 129.1 ($\mu\text{S}/\text{Cm}$) ແລະ ບ້ານ ຫີນ ຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ 126.4 ($\mu\text{S}/\text{Cm}$);

ຜົນຂອງການເກັບກໍາ ແລະ ການວິເຄາະຈາກຫ້ອງວິໃຈຄຸນນະພາບນໍ້າ ໂດຍທົ່ວໄປແມ່ນຢູ່ໃນສະພາບດີ, ລັກສະນະທາງເຄມີ ແລະ ກາຍຍະພາບແມ່ນຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານ. ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຈາກຈຸດຟາມງົວລາດແສນ (ບໍລິສັດ ພັດທະນາກະສິກໍາລາວ-ຍີ່ປຸ່ນ ຊຽງຂວາງ ຈໍາກັດ. ຟາມງົວໂກເບລາດແສນ), ຄຸນນະພາບນໍ້າທີ່ວັດແທກໃນເດືອນ 10 ຄວາມເປັນກົດ-ດັ່ງ (pH) ມີແຕ່ 5.23-7.58.

- ຄ່າຂອງການຊັກນໍ້າໄຟຟ້າໄດ້ນໍາໃຊ້ເພື່ອປະເມີນປະລິມານຂອງອີອົງລະລາຍໃນນໍ້າ. ຂໍ້ມູນການຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ ມີຄ່າແຕ່ 4,7 - 182,3 ($\mu\text{S}/\text{Cm}$)
- ໂລຫະໜັກທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າ (TDS) ມີຄ່າໃນລະຫວ່າງ ມີຄ່າແຕ່ 3.25-118.95 mg/L;
- ຄວາມຂຸ່ນຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນເກີດຂຶ້ນໄດ້ຈາກຫລາຍສາເຫດເຊັ່ນ: ດິນມີອັດຕາການຊຶມສູງ, ຊັ້ນດິນບາງ, ລະດັບນໍ້າໃຕ້ດິນຢູ່ລະດັບຕົ້ນ ແລະ ການຂຸດນໍ້າສ້າງບໍ່ຖືກວິທີ. ຜົນຂອງການກວດກາຄວາມຂຸ່ນ ຢູ່ໃນລະຫວ່າງ 1.8-9.1 NTU/JTU
- ສໍາລັບທອງແດງ (Copper), ແຄັດມຽມ (Cadmium), ໄນແກນ (Nickel), ໂຄບານ(Cobalt), ກົ່ວ (Lead), ສັງກະສີ (Zinc), ອາເຊນິກ(Arsenic), ບາຫລອດ(Mercury), ໄຊຍະນາຍ (Cyanide) ແລະ ໂກຣມຽມ (Chromium), ໄດ້ສະຫລຸບວ່າປະລິມານຂອງໂລຫະໃນນໍ້າທີ່ໄດ້ວິເຄາະຍັງບໍ່ທັນມີ ຫຼື ມີຄ່າໃກ້ກັບສູນ ຫລາຍທີ່ສຸດ.
- ຜົນຂອງການກວດກາໄນເຕຣດ (Nitrate) ຢູ່ຈຸດກວດທັງໝົດ ທັງໃນເດືອນມິຖຸນາ ແລະ ຕຸລາ ແມ່ນມີຄ່າ ຕາມມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມໃນສປປ ລາວ.
- ຜົນການກວດກາ ເຊື້ອແບັດທິເລັຍ (faecal coliform) ໃນນໍ້າໃຕ້ດິນຢູ່ຈຸດ ໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນເຖິງຄວາມ ເຄັມຂຸ່ນຂອງ ເຊື້ອພະຍາດ ທີ່ຊີ້ໃຫ້ເຫັນວ່າ ນໍ້າໃຕ້ດິນອາດຈະປົນເປື້ອນໂດຍອາຈົມຂອງຄົນ ຫຼື ສັດ. ດັ່ງນັ້ນ ຈິ່ງ ຕ້ອງການໃຊ້ສານຄໍຣໍລິນ (chlorination) ເພື່ອຂ້າພະຍາດ.
- ການຮົ່ວຊຶມຂອງໄນໂຕຣເຈນ (nitrogen) ຈາກກິດຈະກຳການກະສິກຳຊຶມຜ່ານລົງດິນ ເປັນສາເຫດໃຫ້ມີ ຄວາມເຂັ້ມຂຸ່ນຂອງໄນເຕຣດ ຢູ່ໃນນໍ້າໃຕ້ດິນ. ໄນເຕຣດກໍ່ຍັງສາມາດເກີດມາຈາກແຫຼ່ງທຳມະຊາດ, ແຫຼ່ງອິນຊີວັດຖຸ
- (ສິ່ງເສດເຫຼືອຂອງມະນຸດ/ສັດທີ່ໄດ້ປ່ອຍລົງໃນລະບົບອ່າງວິດຊິມ ແລະ ຄອກສັດ), ການສະສົມຂອງສານ ໃນຊັ້ນບັນຍາກາດ ແລະ ປຸຍເຄມີ.

ນໍ້າໃຕ້ດິນຈະຍັງເປັນແຫຼ່ງນໍ້າຕົ້ນຕໍເພື່ອສະໜອງໃຫ້ແກ່ເຂດຊົນນະບົດ ແລະ ຕົວເມືອງນ້ອຍ ໂດຍສະເພາະໃນ ເຂດທົ່ງພຽງທີ່ຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກຈາກແຫຼ່ງນໍ້າໜ້າດິນ. ຄວາມສ່ຽງທີ່ອາດເກີດຕໍ່ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ອາດເກີດຈາກຊຸມຊົນ ທ້ອງ ຖິ່ນທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນຫຼາຍເກີນໄປ ຫຼື ເຮັດໃຫ້ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນເປີ່ອນ ຍ້ອນຂາດຄວາມຮູ້ຄວາມເຂົ້າໃຈກ່ຽວກັບ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຕ້ດິນ. ສະນັ້ນ, ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຂວງຊຽງຂວາງ ແມ່ນສິ່ງທີ່ຈຳເປັນທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ຄຳນຶງ ແລະ ເຮັດການສຳຫຼວດ ເກັບກໍາຂໍ້ມູນ. ເຊິ່ງໃນນີ້ ການຄຳນຶງເຖິງຄຸນນະພາບ ໃນໃຕ້ດິນໃຫ້ມີຄຸນນະພາບທີ່ດີ ແລະ ເໝາະສົມຕໍ່ການນໍາໃຊ້ ໃນທຸກກຸ່ມຄົນແຕ່ລະຊົງເຂດ ແມ່ນຕ້ອງໄດ້ເລີ່ມຈາກການຂະບວນປົກປັກຮັກສາ ແຫຼ່ງນໍ້າ ທີ່

ເໝາະສົມ ຈາກທຸກຄົນ, ທຸກເພດ ແລະ ທຸກໄວ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີການປົນເປື້ອນ ແລະ ມີຄຸນນະພາບ ທີ່ເໝາະສົມໃນການນໍາໃຊ້. ການຕິດຕາມກວດກາ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ຈຶ່ງເປັນສິ່ງທີ່ສໍາຄັນ ແລະ ຄວນມີແຜນການຕິດຕາມ ກວດກາ ເປັນແຕ່ລະໄລຍະ ແລະ ຕ້ອງມີຂໍ້ມູນ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ໂດຍການຍັງຢືນ ຈາກຫ້ອງວິໄຈຄຸນນະພາບນໍ້າຂອງ ພາກລັດ ຫຼື ເອກະຊົນ.

ຕາຕະລາງ 2: 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"> ເໝາະສໍາລັບການເຮັດນໍ້າດື່ມ (ຫາກບໍ່ມີມົນລະພິດທາງອື່ນຊື່ ແລະ ບໍ່ມີວັດຖຸດິນໜຽວແຂວນລອຍຫຼາຍເກີນໄປ). ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວເໝາະສໍາລັບການຊົນລະປະທານ, ເຖິງແມ່ນວ່າ ຄ່າສູງກວ່າ $300 \mu\text{S}/\text{cm}$, ເຊິ່ງຕ້ອງລະມັດລະວັງ ໂດຍສະເພາະ ກັບເຄື່ອງສີດນໍ້າ sprinklers, ເຊິ່ງອາດຈະເຮັດໃຫ້ໃບໄມ້ໃນພືດ ບາງຊະນິດທີ່ແພ້ເກືອ. ເໝາະສໍາລັບການລ້ຽງສັດທຸກຊະນິດ.
800-2500	ນໍ້າເຄັມເລັກໜ້ອຍ-Slightly saline	<ul style="list-style-type: none"> ຄົນສາມາດບໍລິໂພກໄດ້ ເມື່ອນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນການຊົນລະປະທານ ຕ້ອງມີການຄຸ້ມຄອງ ພິເສດ ເຊັ່ນ ການນໍາໃຊ້ດິນທີ່ເໝາະສົມ, ການລະບາຍນໍ້າທີ່ດີ ແລະ ການພິຈາລະນາການນໍາໃຊ້ພືດທີ່ມີຄວາມທົນທານຕໍ່ ຄວາມເຄັມ. ເໝາະສໍາລັບການລ້ຽງສັດທຸກຊະນິດ.
2500-10.000	ນໍ້າເຄັມປານກາງ-Moderately saline	<ul style="list-style-type: none"> ບໍ່ແນະນໍາໃຫ້ຄົນບໍລິໂພກ, ເຖິງແມ່ນວ່ານໍ້າທີ່ມີຄ່າຄວາມເຄັມສູງ ເຖິງ $3000 \mu\text{S}/\text{cm}$ ສາມາດບໍລິໂພກໄດ້ກໍຕາມ ບົກກະຕິແມ່ນບໍ່ເໝາະສົມກັບການຊົນລະປະທານ ເຖິງແມ່ນວ່າ ຄ່າສູງເຖິງ $6000 \mu\text{S}/\text{cm}$ ສາມາດນໍາໃຊ້ໃນການປູກພືດທີ່ທົນທານຕໍ່ຄວາມເຄັມດ້ວຍເຕັກນິກການຈັດການພິເສດ. ນໍ້າທີ່ມີຄ່າ EC ຫຼາຍກວ່າ $6000 \mu\text{S}/\text{cm}$ ອາດສາມາດນໍາໃຊ້ໄດ້ໃນກໍລະນີ ສຸກເສີນ 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 ນໍາໃຊ້ໃນວຽກງານ ຊົນລະປະທານ ບໍ່ເໝາະສົມສໍາລັບສັດປີກ, ຫມູ ຫຼື ສັດລ້ຽງລູກດ້ວຍນໍ້ານົມ. ແຕ່ ງົວພັນຊື່ນງົວສາມາດນໍາໃຊ້ນໍ້າໄດ້ເຖິງ $17000 \mu\text{S}/\text{cm}$, ແລະ ແກະໃຫຍ່ເຕັມໄວທີ່ກິນອາຫານແຫ້ງສາມາດນໍາໃຊ້ນໍ້າໄດ້ເຖິງ $23000 \mu\text{S}/\text{cm}$. ຢ່າງໃດກໍຕາມ, ເປັນໄປໄດ້ວ່ານໍ້າທີ່ຢູ່ລະດັບຕໍ່າ ກວ່ານີ້ອາດຈະມີຄວາມເຂັ້ມຂຶ້ນຂອງທາດເຫຼັກໃນປະລິມານທີ່ບໍ່ສາມາດຍອມຮັບໄດ້. ດັ່ງນັ້ນຄວນມີການວິໄຈຜ່ານຫ້ອງວິໄຈ ກ່ອນທີ່ຈະນໍາໃຊ້ນໍ້ານີ້ສໍາລັບການລ້ຽງສັດ. ນໍ້າທີ່ມີຄ່າ EC ສູງເຖິງ $50000 \mu\text{S}/\text{cm}$ (ນໍ້າທະເລ) ສາມາດນໍາໃຊ້ໄດ້

ຄ່າ EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	ປະເພດ	ການນໍາໃຊ້
		(i) ເພື່ອຊະລ້າງໃນຫ້ອງນໍ້າ ແລະ (ii) ສໍາລັບການຜະສົມເບຕົງ.

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມະການປະສານງານອ່າງເກັບນໍ້າແມຣ໌ MRCCC, 2013)

1.6 ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ

ແຂວງມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 14,751 ກມ² ຫຼື 1,475.100 ເຮັກຕາ, ມີ 7 ຕົວເມືອງ: ເມືອງ ແປກ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 1,400 ກມ², ເມືອງ ຄໍາ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 2,238 ກມ², ເມືອງ ໜອງແຮດ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 2,267 ກມ², ເມືອງ ຄຸນ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 2,336 ກມ², ເມືອງ ໜອກ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 3,402 ກມ², ເມືອງ ພູກຸດ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 3,017 ກມ², ເມືອງ ຜາໄຊ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 1,332 ກມ², ແລະ ເມືອງແປກເປັນເມືອງເທດສະບານ ເປັນສູນກາງດ້ານການເມືອງ, ເສດຖະກິດ ແລະ ວັດທະນະທຳສັງຄົມຂອງແຂວງ, ມີ ຈຳນວນບ້ານທັງໝົດ 477 ບ້ານ, ມີ 38 ກຸ່ມບ້ານ ແລະ 3 ຈຸດສຸມ, ມີ 46627 ຄົວເຮືອນ, ມີ ພົນລະເມືອງ 268,205 ຄົນ, ຍິງ 132,006 ຄົນ (ຂໍ້ມູນ ປີ 2021), ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງພົນລະເມືອງ 16 ຄົນ/ກມ², ມີ 6 ຊົນເຜົ່າທີ່ຢູ່ຮ່ວມກັນ. ປະຊາກອນສ່ວນໃຫຍ່ມີອາຊີບກະສິກໍາກວມ 76.76 %, ການບໍລິການ 5.47%, ອຸດສາຫະກໍາ 5.18% ແລະ ອາຊີບອື່ນໆ% ທົ່ວແຂວງມີບ້ານທຸກຍາກ 69 ບ້ານ ເທົ່າກັບ 14.41% ຂອງຈຳນວນບ້ານທັງໝົດ, ມີຄອບຄົວທຸກຍາກ 757 ຄອບຄົວເທົ່າກັບ 1.7% ຂອງຄອບຄົວທັງໝົດ, ມີບ້ານວັດທະນະທຳ 318 ບ້ານກວມ 66.52% ຂອງຈຳນວນບ້ານໃນທົ່ວແຂວງ, ມີຄອບຄົວວັດທະນະທຳ 27,491 ຄອບຄົວ ເທົ່າກັບ 61.77% ຂອງຈຳນວນຄອບຄົວທັງໝົດ. ອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງພົນລະເມືອງໃນລະດັບ 0.6% ຕໍ່ປີ ຮອດປີ 2030 ຈະມີພົນລະເມືອງປະມານ 636,324 ຄົນ.ຄອບຄົວ. ປະຊາຊົນສ່ວນໃຫຍ່ມີອາຊີບເຮັດການຜະລິດກະສິກໍາແບບທຳມະຊາດ ແລະ ເຄິ່ງທຳມະຊາດ. ລະດັບການສຶກສາຂອງປະຊາຊົນຢູ່ໃນຕົວເມືອງ ແລະ ຊົນນະບົດຍັງມີລັກສະນະຫຼຸດໂຕນກັນ, ອາຍຸຍິນສະເລ່ຍຂອງພົນລະເມືອງ 65 ປີ.

ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ພາຍໃນ ແຂວງຊຽງຂວາງ ໃນຜ່ານມາ ແມ່ນມີມາດຕະການກະຕຸ້ນເສດຖະກິດ ດ້ວຍການແບ່ງຄວາມຮັບຜິດຊອບໃຫ້ບັນດາຂະແໜງເສດຖະກິດ ເປັນເຈົ້າການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ເຊິ່ງເຮັດໃຫ້ເສດຖະກິດໄດ້ຮັບການກະຕຸ້ນ ແລະ ມີທ່າອ່ຽງໄປໃນທາງທີ່ດີຂຶ້ນ ໂດຍສະເພາະ ໄດ້ມີການປັບປຸງສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ສິ່ງເອື້ອອຳນວຍຄວາມສະດວກ ໃນການລົງທຶນ, ການດຳເນີນທຸລະກິດ; ການແກ້ໄຂໜີ້ສິນພາຍໃນ; ເລັ່ງສຳຫຼວດຖານລາຍຮັບງົບປະມານ, ປັບປຸງກົນໄກຄຸ້ມຄອງງົບປະມານໄປສູ່ຄຸນນະພາບ; ພັດທະນາ SMEs ແລະ ການສົ່ງເສີມການຜະລິດ; ປັບປຸງໂຄງສ້າງການລົງທຶນໃຫ້ມີຄຸນນະພາບ ແລະ ປະສິດທິຜົນສູງ; ຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ ແລະ ການເກັບລາຍຮັບທີ່ດິນ. ໂຄງປະກອບເສດຖະກິດເຫັນວ່າຄ່ອຍໆຫັນປ່ຽນຈາກຂະແໜງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ໄປສູ່ຂະແໜງອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ບໍລິການ.

ແຂວງຊຽງຂວາງ ໄດ້ຍົກສູງປັບປຸງຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ດ້ວຍການຊຸກຍູ້ຢ່າງແຂງແຮງໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ ໂດຍຖືເອົາການຜະລິດເປັນສິນຄ້າ, ສົ່ງເສີມຫົວຄິດປະດິດສ້າງຂອງປະຊາຊົນ, ປຸກລະດົມແນວຄວາມຄິດເພິ່ງຕົນເອງ, ກຸ່ມຕົນເອງ, ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງດ້ວຍຕົນເອງ ເພື່ອແນໃສ່ໃຫ້ເສດຖະກິດຂະຫຍາຍຕົວໄດ້ຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງໄປພ້ອມກັບດ້ານຕ່າງໆ. ໄດ້ສຸມການລົງທຶນຂອງລັດໃສ່ດ້ານພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ເພື່ອອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ການລົງທຶນຂອງພາກເອກະຊົນ ແລະ ແກ້ໄຂຄວາມທຸກຍາກ, ຊຸກຍູ້ສົ່ງເສີມການລົງທຶນພາກເອກະຊົນໃນການຜະລິດເປັນສິນຄ້າທີ່ເປັນທ່າແຮງ ເປັນຕົ້ນ: ດ້ານການກະສິກໍາ ແລະ ໂຮງງານປຸງແຕ່ງຜະລິດຕະພັນກະສິກໍາ, ການທ່ອງທ່ຽວ. ສໍາລັບວຽກການຜະລິດໃນປີ 2023 ສາມາດປູກເຂົ້າ ໄດ້ທັງໝົດ 27,872 ເຮັກຕາ, ເທົ່າກັບ 99.15% ຂອງແຜນການປີ. ໃນນີ້, ປູກເຂົ້ານາປີ ໄດ້ 20,064 ເຮັກຕາ, ເທົ່າກັບ 97.79% ຂອງແຜນການປີ, ປູກເຂົ້ານາແຊງ ໄດ້ 440 ເຮັກຕາ, ລິ້ນແຜນການປີ 95.56% ແລະ ປູກເຂົ້າໄຮ່ເນີນສູງ ໄດ້ 7,368 ເຮັກຕາ ເທົ່າກັບ 100% ຂອງແຜນການປີ, ເກັບກູ້ຜົນຜະລິດເຂົ້າ ໄດ້ທັງໝົດ 102,030 ໂຕນ, ເທົ່າກັບ 94.06% ຂອງແຜນການປີ, ສະເລ່ຍກິນຕໍ່

ຫົວຄົນໄດ້ 361 ກິໂລ/ຄົນ/ປີ, ໃນນີ້, ຜົນຜະລິດເຂົ້ານາປີ 83,010 ໂຕນ ໃນເນື້ອທີ່ 20,064 ເຮັກຕາ, ຜົນຜະລິດເຂົ້ານາແຂງ 1,760 ໂຕນ ໃນເນື້ອທີ່ 440 ເຮັກຕາ ແລະ ຜົນຜະລິດເຂົ້າເນີນສູງ 17,260 ໂຕນ ໃນເນື້ອທີ່ 7,368 ເຮັກຕາ, ປູກສາລິຫວານ ແລະ ສາລິແຂງ ໄດ້ທັງໝົດ 24,533 ເຮັກຕາ ລິ້ນແຜນການປີ 4,03%. ໃນນີ້, ປູກສາລິຫວານໄດ້ 502 ເຮັກຕາ ແລະ ປູກສາລິແຂງ ໄດ້ 24,031 ເຮັກຕາ, ເກັບກູ້ຜົນຜະລິດໄດ້ 123,928 ໂຕນ, ເທົ່າກັບ 98,34% ຂອງແຜນການປີ. ໃນນີ້: ຜົນຜະລິດສາລິຫວານ ໄດ້ 3,653 ໂຕນ ແລະ ຜົນຜະລິດສາລິແຂງໄດ້ 120,276 ໂຕນ. ປູກພືດອຸດສາຫະກຳໄດ້ 29,883 ເຮັກຕາ, ລິ້ນແຜນການປີ 0.85%, ເກັບກູ້ຜົນຜະລິດພືດ ໄດ້ທັງໝົດ 151,153 ໂຕນ, ເທົ່າກັບ 96.60% ຂອງແຜນການປີ. ໄປພ້ອມໆກັນ ບັນດາຫ້າງຮ້ານ, ຫົວໜ່ວຍທຸລະກິດຕ່າງໆໄດ້ຮັບການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາປົກກະຕິ, ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງໄດ້ຮັບການປັບປຸງ ແລະ ກໍ່ສ້າງໃໝ່ນັບມື້ດີຂຶ້ນເປັນກ້າວໆ ການຄົມມະນາຄົມຂົນສົ່ງທາງບົກ ມີເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງແຕ່ລະເມືອງ ແລະ ເຊື່ອມໂຍງກັບບັນດາແຂວງໃກ້ຄຽງ ແລະ ປະເທດໃກ້ຄຽງ (ສສ. ຫວຽດນາມ). ໃນນັ້ນ, ບັນດາເສັ້ນທາງລົດທີ່ເດີນຜ່ານພາຍໃນແຂວງ ປະຈຸບັນມີຄວາມຍາວທັງໝົດ 3,532.48 ກມ; ເສັ້ນທາງຫຼວງແຫ່ງຊາດ 411.98 ກມ, ໃນນັ້ນມີ: ເສັ້ນທາງປູຢາງ 388.43 ກມ, ປູຫີນແຮ່ 47.6 ກມ, ເສັ້ນທາງຫຼວງຂອງແຂວງ 484.72 ກມ ໃນນັ້ນມີ: ປູຢາງ 93.37 ກມ, ປູຫີນແຮ່ 334.52 ກມ, ປູດິນ 56.83 ກມ. ເສັ້ນທາງຫຼວງຂອງເມືອງ 65.84 ກມ, ທາງເທດສະບານ 79,221 ກມ, ເສັ້ນທາງຊົນນະບົດ 2,269.41 ກມ, ມີສະຖານີລົດໂດຍສານ 5 ແຫ່ງ, ສະໜາມບິນ 1 ແຫ່ງ.

ສະພາບການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຂອງປະຊາຊົນລຽບຕາມສາຍທາງຫຼວງແຫ່ງຊາດ ແລະ ສາຍທາງອື່ນໆ ຢູ່ໃນຂອບເຂດທົ່ວແຂວງ ເຊັ່ນ: ເສັ້ນທາງເລກ 7 (ເຂດເຊື່ອມຕໍ່ແຂວງຫຼວງພະບາງ - ແຂວງຊຽງຂວາງ - ເມືອງພູກູດ - ເມືອງແປກ - ເມືອງຄໍາ - ເມືອງໜອງແຮດ - ດ່ານນ້ຳກັນຊາຍແດນລາວ - ຫວຽດນາມ) ມີຄວາມຍາວ 226 ກິໂລແມັດ; ເສັ້ນທາງ 1D (ເຂດເຊື່ອມຕໍ່ ເມືອງທ່າໂທມ - ເມືອງຄູນ - ເມືອງແປກ) ມີຄວາມຍາວ 67 ກິໂລແມັດ; ເສັ້ນທາງ 1C (ເມືອງຄໍາ ແຂວງຊຽງຂວາງ - ເຂດເຊື່ອມຕໍ່ ເມືອງຫົວເມືອງ ແຂວງຫົວພັນ) ມີຄວາມຍາວ 82 ກິໂລແມັດ; ເສັ້ນທາງ 5A ຜ່ານເມືອງຜາໄຊ ມີຄວາມຍາວ 62 ກິໂລແມັດ; ນອກຈາກນີ້ແລ້ວ ຍັງມີເສັ້ນທາງເຊື່ອມຕໍ່ລະຫວ່າງເມືອງ ຕໍ່ເມືອງອີກຈຳນວນໜຶ່ງ.

ຜ່ານການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດທິດທາງໄລຍະ 5 ປີຜ່ານມາໃນທ່າມກາງສະພາບແວດລ້ອມທັງພາຍໃນ ແລະ ພາຍນອກ ເຮັດໃຫ້ແຂວງຊຽງຂວາງໄດ້ຮັບການພັດທະນາຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງທາງດ້ານເສດຖະກິດ, ວັດທະນະທຳ-ສັງຄົມ, ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນນັບມື້ນັບດີຂຶ້ນເປັນລຳດັບ, ທັງນີ້ກໍ່ເນື່ອງມາຈາກການກຳນົດທິດທາງ ແລະ ແຜນງານທີ່ເປັນບຸລິມະສິດ ມີຄວາມຖືກຕ້ອງ-ສອດຄ່ອງກັບສະພາບຄວາມເປັນຈິງ ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ເສດຖະກິດມີການຂະຫຍາຍຕົວ, ການປະຕິບັດສາມແຜນງານບຸລິມະສິດ ຄື: 1 ແຜນການລ້ຽງສັດໃຫຍ່ເປັນສິນຄ້າ, 2 ແຜນການບໍລິການ ແລະ ທ່ອງທ່ຽວ, ແລະ 3 ແຜນດ້ານອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງຜົນຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ. ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບຈຸດພິເສດດ້ານພູມສັນຖານ, ເງື່ອນໄຂຕົວຈິງຂອງພື້ນທີ່ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດພາຍໃນແຂວງ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ທີ່ດິນ ທີ່ເປັນຊັບພະຍາກອນຕົ້ນຕໍ, ເປັນບ່ອນຢູ່ອາໄສ ແລະ ເປັນພາຫະນະແຫ່ງການຜະລິດ, ໄດ້ມີຂໍ້ຕົກລົງຂອງເຈົ້າແຂວງ ສະບັບເລກທີ 236/ຈຂ.ຊຂ, ລົງວັນທີ 02/04/2019 ວ່າດ້ວຍການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບໍລິຫານທີ່ດິນແຂວງຊຽງຂວາງ, ຈຸດປະສົງ ເພື່ອຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ, ພັດທະນາ, ນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ຍືນຍົງ ເຊິ່ງເຫັນໄດ້ ປະຊາກອນສ່ວນໃຫຍ່ມີອາຊີບກະສິກຳກວມ 76.76%, ການບໍລິການ 5.47%, ອຸດສາຫະກຳ 5.18% ແລະ ອາຊີບອື່ນໆ. ເຫັນໄດ້ການຂະຫຍາຍຂອງເສດຖະກິດ (GDP) ສະເລ່ຍ 7.5% ຕໍ່ປີເທົ່າກັບ 98.5% ຂອງແຜນການ, ທຽບໃສ່ 5 ປີໃນຄັ້ງກ່ອນຫຼຸດ 1.5%, ລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ 5 ປີ ບັນລຸ 16,731.07 ຕື້ກີບ, ໃນນັ້ນ: ຂົງເຂດກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ຂະຫຍາຍຕົວສະເລ່ຍ 3.51%, ກວມ 36.88%, ຂົງເຂດອຸດສາຫະກຳຂະຫຍາຍຕົວສະເລ່ຍ 8.79% ກວມ 35.26% ແລະ ຂົງເຂດບໍລິການຂະຫຍາຍຕົວສະເລ່ຍ 10.78% ກວມ 27.86%, ໃນປີ 2019 ສະເລ່ຍລາຍຮັບບັນລຸ 1,622 ໂດລາ/ຄົນ/ປີ, ທຽບໃສ່ປີ 2015 ເພີ່ມຂຶ້ນ 444 ໂດລາ/ຄົນ/ປີ, ທຽບໃສ່ຄາດໝາຍແຜນ 5 ປີ ຫຼຸດ 378 ໂດລາ/ຄົນ/ປີ, ລາຍລະອຽດຂອງແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແມ່ນສັງລວມໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 3: ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງ ແຂວງຊຽງຂວາງ.

ລ/ດ	ລາຍລະອຽດຂອງແຜນ	ຕົວເລກປັດຈຸບັນ		ແຜນຄາດຄະເນ		
		ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ເພີ່ມຂຶ້ນ (%)	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ
I	ຂົງເຂດປະຊາກອນ					
1	ປະຊາກອນ	ຄົນ	268,205	0.6%	ຄົນ	269,814.230
II	ຂົງເຂດເສດຖະກິດ					
II.1	ຂະແໜງກະສິກຳ-ປ່າໄມ້					
II.1.1	ວຽກງານກະສິກຳ ແລະ ປູກຝັງ	ຮຕ	512			
1	ເນື້ອທີ່ປູກເຂົ້າ					
2	ເນື້ອທີ່ປູກເຂົ້ານາປີ	ຮຕ	97,954	-	ຮຕ	97,954
3	ຜັກທຽມ	ຮຕ	3,872	-	ຮຕ	3,872
4	ຜັກກິນໃບ	ຮຕ	7,051	-	ຮຕ	7,051
5	ຜັກກິນຫົວ	ຮຕ	1,626	-	ຮຕ	1,626
6	ຜັກກິນໝາກ	ຮຕ	1,363	-	ຮຕ	1,363
II.1.2	ພືດອຸດສາຫະກຳ					
1	ສາລີແຂງ	ຮຕ	108,238	-	ຮຕ	108,238
2	ກາເຟ	ຮຕ	1,634	-	ຮຕ	1,634
3	ຊາ	ຮຕ	1,507	-	ຮຕ	1,507
4	ໝາກເພັດ	ຮຕ	3,109	-	ຮຕ	3,109
5	ໝາກຖົ່ວ	ຮຕ	3,063	-	ຮຕ	3,063
6	ໄມ້ໃຫ້ໝາກ	ຮຕ	7,104	-	ຮຕ	7,104
7	ພືດອາຍຸສັ້ນ	ຮຕ	1,050	-	ຮຕ	1,050
II.1.3	ວຽກງານລ້ຽງສັດ	ຮຕ				
1	ຄວາຍ	ໂຕ	48,827	3%	ໂຕ	50,292
2	ງົວ	ໂຕ	159,825	-	ໂຕ	192,445
3	ມ້າ	ໂຕ	5,274	-	ໂຕ	5,935
4	ໝູ	ໂຕ	131,449	-	ໂຕ	152,532
5	ແບ້ ແລະ ແກະ	ໂຕ	32,696	-	ໂຕ	51,448
6	ສັດປີກ	ໂຕ	1,378.72	-	ໂຕ	1,851.703
II.2	ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ					
1	ໂຮງງານຂະໜາດໃຫຍ່	ແຫ່ງ	22	-	ແຫ່ງ	29
2	ໂຮງງານຂະໜາດກາງ	ແຫ່ງ	24	-	ແຫ່ງ	30
3	ໂຮງງານຂະໜາດນ້ອຍແບບຄອບຄົວ	ແຫ່ງ	243	-	ແຫ່ງ	243
4	ໂຮງງານໃນຄົວເຮືອນ	ແຫ່ງ	114	-	ແຫ່ງ	180
5	ໂຮງງານຫັດຖະກຳ ປຸງແຕ່ງ	ແຫ່ງ	109	-	ແຫ່ງ	222
6	ຕະຫຼາດ	ແຫ່ງ	50	-	ແຫ່ງ	50
II.3	ຂະແໜງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ					

1	ວຽກງານກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງ	ກມ	2,599.31	-	ກມ	2,599.31
2	ທາງປູຢາງ	ກມ	287.60	-	ກມ	287.60
3	ທາງປູແຮ່	ກມ	268.41	-	ກມ	268.41
III	ຂົງເຂດວັດທະນະທຳ-ສັງຄົມ					
III.1	ຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ					
1	ໂຮງໝໍແຂວງໃຫຍ່	ແຫ່ງ	1	-	ແຫ່ງ	1
2	ໂຮງໝໍທະຫານ	ແຫ່ງ	2	-	ແຫ່ງ	2
3	ໂຮງໝໍເມືອງ	ແຫ່ງ	7	-	ແຫ່ງ	7
4	ສຸກສາລາ ແລະ ໂຮງໝໍຊຸມຊົນ(90 ຕຽງ)	ແຫ່ງ	6	-	ແຫ່ງ	6
5	ໂຮງໝໍອະຊີນ ແລະ ຄຣິນິກ	ແຫ່ງ	58	-	ແຫ່ງ	57
III.2	ຂະແໜງຖະແຫຼງຂ່າວ-ວັດທະນະທຳ ແລະ ທ່ອງທ່ຽວ					
1	ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ	ແຫ່ງ	43	-	ແຫ່ງ	43
2	ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທຳມະຊາດ	ແຫ່ງ	12	-	ແຫ່ງ	12
3	ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວປະຫວັດສາດ	ແຫ່ງ	12	-	ແຫ່ງ	12
4	ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວວັດທະນາທຳ	ແຫ່ງ	19	-	ແຫ່ງ	19
5	ໂຮງແຮມ	ແຫ່ງ	20	-	ແຫ່ງ	25
6	ເຮືອນພັກ	ແຫ່ງ	120	-	ແຫ່ງ	120
7	ລີສອດ	ແຫ່ງ	3	-	ແຫ່ງ	3
8	ສ່ວນອາຫານ	ແຫ່ງ	3	-	ແຫ່ງ	3
9	ຮ້ານອາຫານ-ບັນເທີງ	ແຫ່ງ	203	-	ແຫ່ງ	203
	ລວມ		435			

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມ 5 ປີ, ຂອງແຂວງຊຽງຂວາງ)

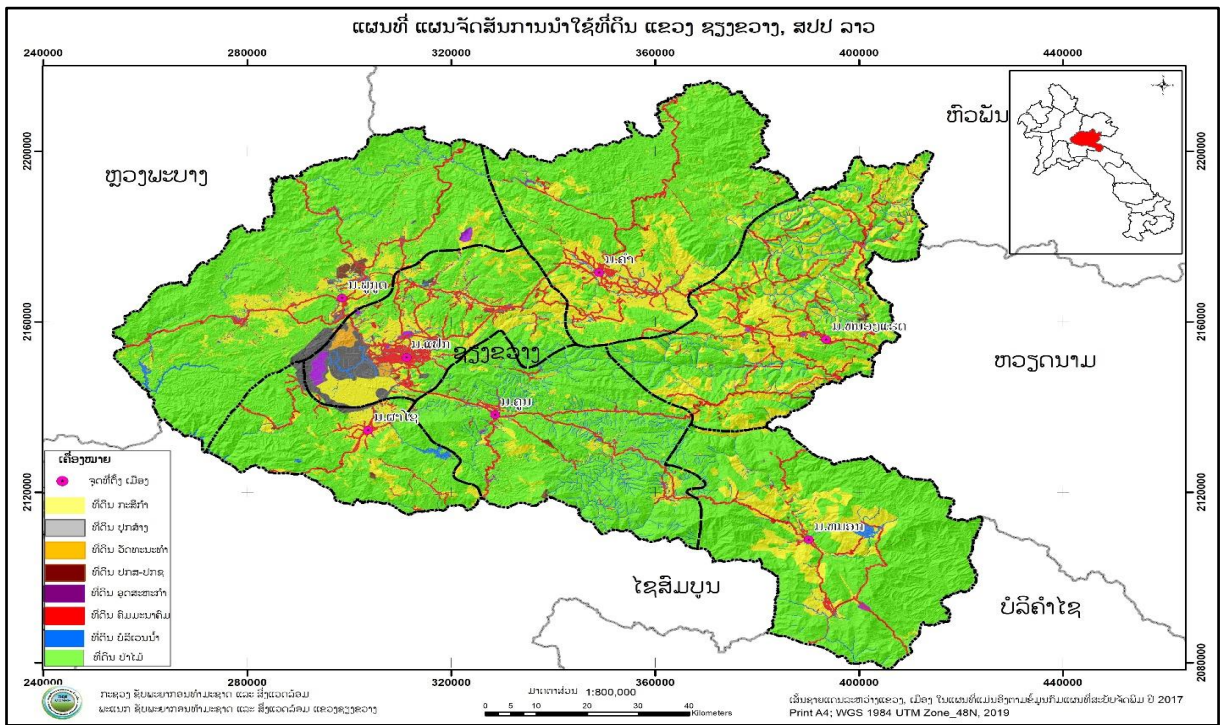
ຕາຕະລາງ 4: ຂໍ້ມູນການປົກຄອງ ແລະ ພົນລະເມືອງ ປີ 2021

ລ/ດ	ຊື່ເມືອງ	ເນື້ອທີ່ (ກມ ²)	ຈຳນວນ ບ້ານ	ຄົວເຮືອນ	ພົນລະເມືອງ	ຍິງ	ຄວາມໜາແໜ້ນ (ຄົນ/ກມ ²)
1	ແປກ	1,400	103	15,437	83,091	41,574	59.3
2	ຄຳ	2,283	90	8,663	53,244	25,216	23.3
3	ໜອງແຮດ	2,267	106	6,602	40,791	19,931	17.9
4	ຄູນ	2,336	76	6,373	36,208	17,663	15.5
5	ໜອກ	3,402	28	2,633	16,040	7,859	4.7
6	ພູກູດ	3,017	43	4,617	26,706	13,548	8.9
7	ຜາໄຊ	1,332	31	2,187	12,125	6,215	9.1
ລວມທັງໝົດ		16,037	477	46,512	268,205	132,006	138.7

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຕົວເລກພົນລະເມືອງຈາກພະແນກພາຍໃນ ແຂວງຊຽງຂວາງ.

ອີງຕາມການຈັດປະເພດຄວາມປົກຫຸ້ມໜ້າດິນ ປະກອບມີເນື້ອທີ່ດິນປ່າໄມ້ຫຼາຍພໍສົມຄວນ ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນເນື້ອທີ່ດິນ 3 ປະເພດປ່າ ແລະ ປ່າໄມ້ທີ່ບໍ່ນອນໃນເຂດ 3 ປະເພດປ່າ, ແຕ່ໃນຄວາມ ເປັນຈິງແລ້ວຂອບເຂດພື້ນ

ທີ່ດິນດັ່ງກ່າວຈຳນວນໜຶ່ງ ແມ່ນກວມເອົາເຂດທຳການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນ, ກວມເອົາເຂດປູກສ້າງ ແລະ ເຂດອື່ນໆ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເນື້ອທີ່ປ່າສະຫງວນ ແລະ ປ່າຜະລິດ, ຊຶ່ງສາມາດສະແດງໃຫ້ເຫັນ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນປ່າໄມ້ ໃນແຕ່ລະປະເພດ 3 ປະເພດປ່າໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:





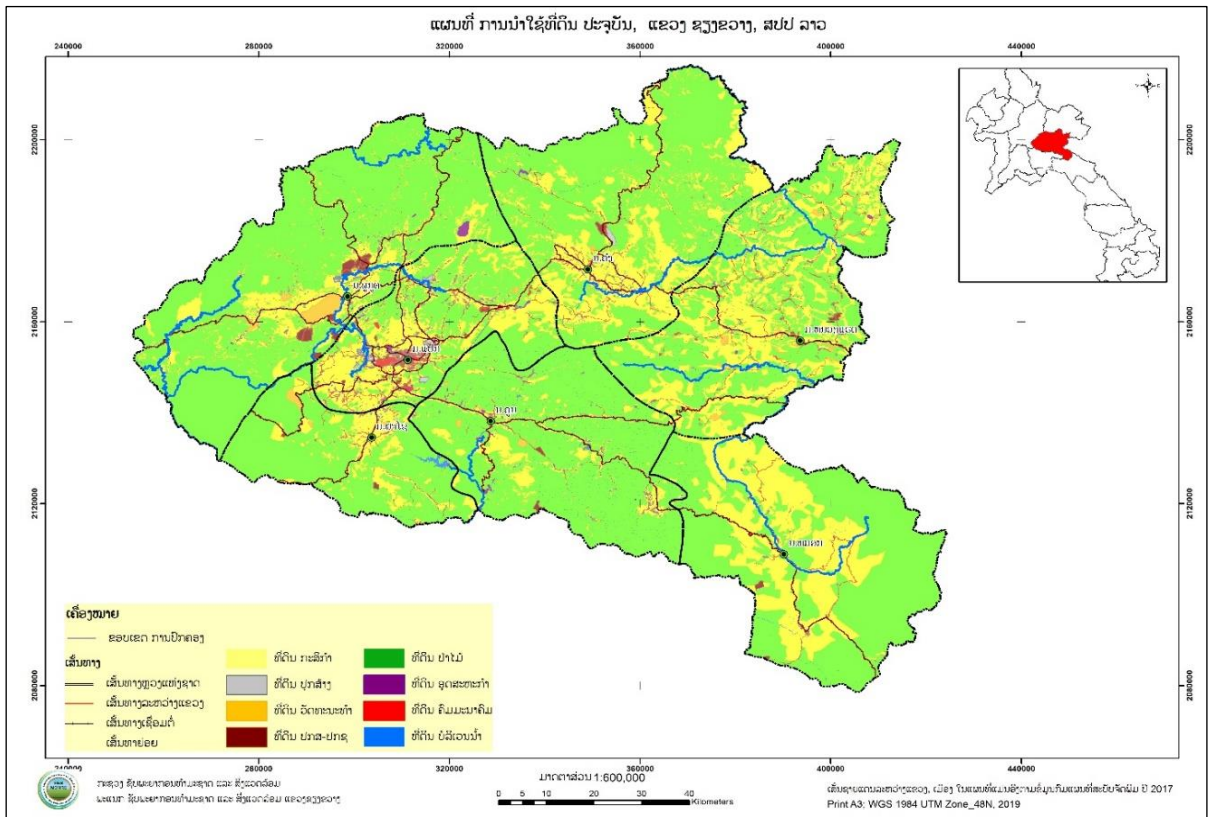
(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນ ແຂວງຊຽງຂວາງ)
ຮູບທີ 4 ແຜນທີ່ເຂດນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, ແຂວງຊຽງຂວາງ

ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນຂອບເຂດ ແຂວງຊຽງຂວາງ ໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 8 ປະເພດ ເຊິ່ງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນແຕ່ລະປະເພດແມ່ນໄດ້ສະແດງໄວ້ໃນຕາຕະລາງ 5 ເຊິ່ງໃນນັ້ນການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ທີ່ເປັນພື້ນທີ່ປ່າທັງໝົດ 1,026,019.67 ເຮັກຕາ ເຊິ່ງຄິດເປັນເປີເຊັນເທົ່າກັບ 69.56 ເປີເຊັນຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ. ສຳລັບ ເນື້ອທີ່ກະສິກຳທັງໝົດ 396,893.74 ເຮັກຕາ ຫຼື ປະມານ 26.91%, ເນື້ອທີ່ເຂດອາຄານ ຫຼື ພື້ນທີ່ປູກສ້າງຂອງແຂວງຊຽງຂວາງ 14,631.52 ເຮັກຕາ ຫຼື ປະມານ 0.99 %, ເນື້ອທີ່ດິນວັດທະນະທຳ 12,315.81 ເຮັກຕາ ຫຼື 0.83%, ເນື້ອທີ່ດິນປ້ອງກັນຊາດ, ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ 6,774.77 ຫຼື 0,46% ເນື້ອທີ່ດິນປ່າໄມ້ແມ່ນ 1,026,019.67 ເຮັກຕາ ຫຼື 69.56%, ເນື້ອທີ່ທີ່ດິນອຸດສາຫະກຳແມ່ນ 2,060.55 ເຮັກຕາ ຫຼື 0.14%, ເນື້ອທີ່ດິນໂຍທາ ແລະ ຂົນສົ່ງ 5,490.81 ເຮັກຕາ ຫຼື 0.37 %, ທີ່ດິນບໍລິເວນນ້ຳ 10,913.11 ເຮັກຕາ ຫຼື 0.74%.

ຕາຕະລາງ 5: ສັງລວມເນື້ອທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນປະຈຸບັນ

ລ/ດ	ລະຫັດ	ສີ	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ	ເນື້ອທີ່ (ຮຕ)	ເປີເຊັນ
1	A	Yellow	ທີ່ດິນ ກະສິກຳ	396,893.74	26.91
2	B	Grey	ທີ່ດິນ ປູກສ້າງ	14,631.52	0.99
3	C	Orange	ທີ່ດິນ ວັດທະນະທຳ	12,315.81	0.83
4	D	Red	ທີ່ດິນ ປ້ອງກັນຊາດ, ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ	6,774.77	0.46
5	F	Light Green	ທີ່ດິນ ປ່າໄມ້	1,026,019.67	69.56
6	I	Magenta	ທີ່ດິນ ອຸດສາຫະກຳ	2,060.55	0.14

7	R		ທີ່ດິນ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ	5,490.81	0.37
8	W		ທີ່ດິນ ບໍລິເວນນໍ້າ	10,913.11	0.74
ລວມ				1,475,100.00	100.00



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນ ແຂວງຊຽງຂວາງ)
 ຮູບທີ 5 ແຜນທີ່ເຂດນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ, ແຂວງຊຽງຂວາງ

ອີງຕາມການຈັດປະເພດຄວາມປົກຫຸ້ມໜ້າດິນຂອງ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ ສ່ວນໃຫຍ່ ວຽກງານຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້ ແມ່ນວຽກງານໜຶ່ງທີ່ມີຄວາມສໍາຄັນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນແນໃສ່ການຄຸ້ມຄອງ 3 ປະ ເພດປ່າຄື: ປ່າສະຫງວນເຊິ່ງ ກວມ ເຖິງ 19.86 %, ປ່າປ້ອງກັນເຊິ່ງກວມ ເຖິງ 52.62 %, ແລະ ປ່າຜະລິດເຊິ່ງກວມ ເຖິງ 19.98 %. ສ່ວນເຂດ ທີ່ຢູ່ອາໄສ ແມ່ນກວມພຽງ 0.11% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ.

2.1.1 ທໍລະນີສາດ

ທໍລະນີສາດ ຂອງຊຽງຂວາງ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບພູມສັນຖານ, ຊັ້ນອຸທົກທໍລະນີ, ພູມອາກາດ ແລະອື່ນໆ ພົບວ່າ ຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳ ໃນເຂດນີ້ແມ່ນປະກອບດ້ວຍ ຊັ້ນໄຜ້ງດິນ-ໄຜ້ງຫີນ Basement , ຊັ້ນຫີນອັດແຫ້ນປົນແຮ່ທາດ Schists, ຊັ້ນຫີນໜາມພູໄຟ-ຫີນໜາມໜໍ່ karstic, ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ Sedimentary (Paleozoic), ຊັ້ນຫີນປູນ Limestones, ຊັ້ນດິນໃນຍຸກຫີນ Sedimentary(Mesozoic) ຊັ້ນດິນຕົມ Alluvial ແລະ ໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 4 ໃຫຍ່ກຸ່ມຄື: ກຸ່ມຊັ້ນໄຜ້ງຫີນ ແລະ ຫີນດານ Basement and Bedrock, ກຸ່ມຊັ້ນຫີນປາຍຍຸກດຶກດຳບັນ (Late Paleozoic), ກຸ່ມຊັ້ນຍຸກຫີນ (Mesozoic) ແລະ ກຸ່ມຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນ້ຳ (Alluvial sediments).

▪ ກຸ່ມທີ 1 ຊັ້ນໄຜ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ (basement and bedrock)

ໄດ້ມີການລະບຸຊັ້ນຫີນໃນກຸ່ມນີ້ຊຶ່ງແບ່ງອອກເປັນ 3 ປະເພດຄື: 1). ຫີນແປ, ຫີນອັກຄະນິສ່ວນໃຫຍ່ຈະພົບໃນເຂດທາງທິດຕາເວັນອອກຂອງພູ, 2). ຫີນພູໄຟ, ຫີນບາຊານແມ່ນພົບຢູ່ພາກໃຕ້ຂອງປະເທດລາວມີລັກສະນະຕ່າງຈາກຊັ້ນຫີນເກັບນ້ຳປະເພດອື່ນ ເນື່ອງຈາກຄຸນສົມບັດຂອງຊັ້ນຫີນດັ່ງກ່າວເປັນຊັ້ນຫີນສະເພາະພູ. 3). ຫີນແປຊຶ່ງແມ່ນຫີນໃນຕອນຕົ້ນຂອງຍຸກປາລີໂອໂຊອິກ (Paleozoic) ເອີ້ນວ່າ Schists ຊຶ່ງເປັນຊັ້ນຫີນທີ່ມີການທັບຖົມຈາກແຮ່ທາດຕ່າງໆ ແຕ່ກຸ່ມຫີນນີ້ຈະແຍກຊັ້ນອອກຕ່າງຫາກ ໃນຊັ້ນໄຜ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ.

ກຸ່ມຊັ້ນໄຜ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ ຊຶ່ງກວມເອົາຈຳນວນ 35.9% ຂອງເນື້ອທີ່ແຂວງຊຽງຂວາງ ຊຶ່ງພົບເຫັນໃນເຂດເມືອງ ໜອກໄໝ່ເປັນຈຳນວນເນື້ອທີ່ຫຼາຍ ຮອງລົງມາແມ່ນພົບເຫັນຢູ່ເມືອງຄູນ ນອກນັ້ນແມ່ນຍັງຢາຍກັນໄປແຕ່ລະເມືອງ, ຊັ້ນຫີນປະເພດນີ້ແມ່ນກັກເກັບນ້ຳໃຕ້ດິນໄດ້ໃນປະລິມານໜ້ອຍ ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ຄາດວ່າການສະໜອງນ້ຳຢູ່ປະມານ 0.0-0.5 ລິດ/ວິນາທີ ຕາມຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ຈາກບັນດາບໍ່ນ້ຳໃຕ້ດິນທີ່ມີຢູ່ໃນຂົງເຂດແມ່ນ້ຳຂອງ ຊຶ່ງມີການຂຸດເຈາະໃນຊັ້ນຫີນປະເພດນີ້ເຫັນວ່າການຄືນໂຕຂອງນ້ຳກໍ່ອາດຈະຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ. ການກັກເກັບນ້ຳໃນຊັ້ນຫີນປະເພດນີ້ແມ່ນຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າປະມານ 420 ມມ, ຢູ່ໃນລະດັບຄວາມເລິກຂອງຊັ້ນດິນ 30 ແມັດ.

▪ ກຸ່ມທີ 2 ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ Late Paleozoic;

ຊັ້ນຫີນກຸ່ມນີ້ແມ່ນກວມເອົາ 52.61% ຂອງເນື້ອທີ່ແຂວງຊຽງຂວາງ ຊັ້ນຫີນກຸ່ມນີ້ປະກອບດ້ວຍຫີນຕະກອນໜາ ໃນຊ່ວງປາຍຂອງຍຸກ Paleozoic ເປັນຊັ້ນຫີນຕະກອນທີ່ພົບໃນພື້ນທີ່ສູງຂອງ ພາກກາງ ແລະ ພາກເໜືອຂອງປະເທດລາວ, ຫີນກຸ່ມນີ້ ເປັນຫີນຊາຍ Permian ແລະ Paleozoic ເຊິ່ງແຍກອອກເປັນແຕ່ລະປະເພດເນື່ອງຈາກມີຄຸນສົມບັດທີ່ແຕກຕ່າງກັນ.

ຊັ້ນຫີນປູນແມ່ນພົບເຫັນຢູ່ເຂດເມືອງ ແປກ, ພູກູດ ແລະ ເມືອງໜອງແຮດຊຶ່ງກວມເອົາເນື້ອທີ່ຂອງແຂວງເປັນຈຳນວນຫຼາຍພໍສົມຄວນ ຈາກຂໍ້ມູນບາງສ່ວນທີ່ສາມາດສັງລວມໄດ້. ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ຄາດວ່າການສະໜອງນ້ຳຈະຢູ່ໃນປະມານ 0.1-1 ລິດຕໍ່ວິນາທີ, ການກັກເກັບນ້ຳຢູ່ທີ່ປະມານ 1,575 ມມ ໃນຄວາມເລິກ 30 ແມັດ .

▪ ກຸ່ມທີ 3 ຊັ້ນຫີນຕະກອນ(Mesozoic)

ຊັ້ນຫີນກຸ່ມນີ້ແມ່ນກວມເອົາ 7.86% ຂອງເນື້ອທີ່ແຂວງຊຽງຂວາງຊັ້ນຫີນກຸ່ມນີ້ປະກອບດ້ວຍຫີນຕະກອນທີ່ມີຄວາມໜາຫີນຊາຍ, ດິນດາກ ແລະ ອື່ນໆ. ມີລັກສະນະທີ່ແຕກຕ່າງກັນແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມສ່ວນຕ່າງໆຂອງຫີນກຸ່ມນີ້ຈະແຕກຕ່າງກັບຫີນຕະກອນໃນກຸ່ມອື່ນ. ຊັ້ນຫີນກຸ່ມນີ້ແມ່ນພົບເຫັນຢູ່ເມືອງພູກູດ ແລະ ເມືອງໜອງແຮດ. ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ຄາດວ່າການສະໜອງນ້ຳຈະຢູ່ໃນປະມານ 0.1-1.5 ລິດຕໍ່ວິນາທີ.

▪ ກຸ່ມທີ 4 ຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນ້ຳ (Alluvial sediments).

ຊັ້ນຫີນກຸ່ມນີ້ແມ່ນກວມເອົາ 3.36% ຂອງເນື້ອທີ່ແຂວງຊຽງຂວາງ ຊັ້ນຫີນກຸ່ມນີ້ເປັນຫີນຮູບແບບຂອງ ຊັ້ນຍຸກຫີນໃໝ່ (Neogene ແລະ Quaternary) ຂອງຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນ້ຳ (Alluvial) ແມ່ນພົບຢູ່ທຸກໆເມືອງ ແຕ່

2. **ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ:** ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ແມ່ນສາມາດພົບເຫັນນ້ຳ ຢູ່ໃນຮອຍແຕກພາຍໃນຫີນປ່ຽນຮູບ ທີ່ເກີດໃນຍຸກ Cambrian. ກວມເອົາ 19% ຂອງ ເນື້ອທີ່ທັງໝົດແຂວງ ຊຽງຂວາງ. ຍ້ອນວ່າຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳນີ້ພົບເຫັນແຖວເຂດພູສູງ. ນ້ຳໃຕ້ດິນຈະແຊກຊຶມເຂົ້າມາຕາມຮອຍແຕກ ແລະ ໄຫຼອອກ ເປັນນ້ຳອອກບໍ່ ຫຼື ນ້ຳລືນ ຢູ່ບ່ອນຕ່ຳກວ່າ. ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳ ຈະມີປະລິມານຈຳກັດ ແລະ ມີນ້ຳຢູ່ບາງເຂດເທົ່ານັ້ນ. ນ້ຳໃຕ້ດິນຈະຖືກກັກເກັບ ແລະ ໄຫຼວຽນຢູ່ໃນສ່ວນທີ່ເປັນຮອຍແຕກ ແລະ ຜຸພັງຂອງຫີນ. ການສຶກສາບາງເຂດໃນລາວພົບວ່າ ການຂຸດເຈາະບໍ່ນ້ຳບາດານ ໃນຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ ມີປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0.2-0.5 ລິດຕໍ່ວິນາທີ. ແຕ່ກໍມີຄວາມສ່ຽງທີ່ຮູ້ເຈາະນັ້ນຈະບໍ່ມີນ້ຳ ຫຼື ບົກແຫ້ງ. (ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: Viossanges. M. 2017).

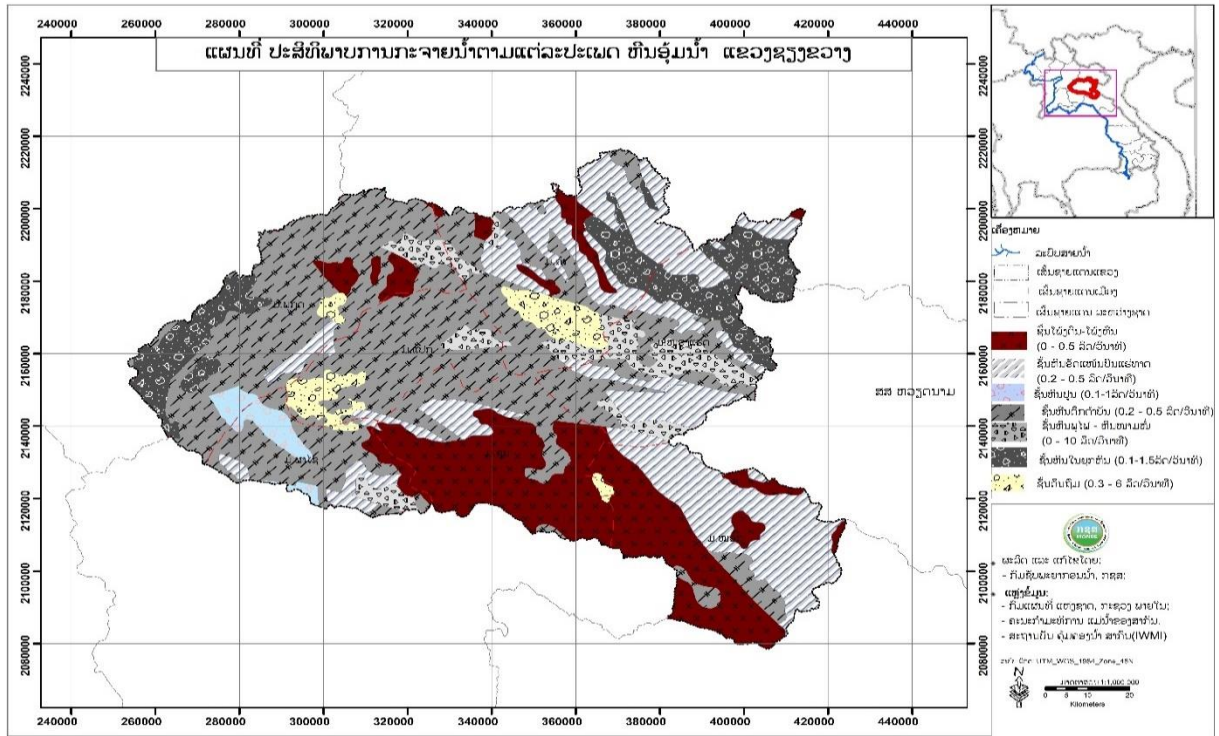
3. **ຊັ້ນຫີນປູນ:** ແມ່ນພົບເຫັນ ປະມານ 2% ຂອງ ເນື້ອທີ່ທັງໝົດແຂວງ ຊຽງຂວາງ ເຊິ່ງພົບເຫັນຢູ່ ໃນເຂດເມືອງພູກຸດ ແລະ ເມືອງຜາໄຊ ຊັ້ນດິນປະເພດນີ້ສາມາດສະໜອງນ້ຳແມ່ນຢູ່ລະດັບປານກາງ ປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,1-1 ລິດຕໍ່ວິນາທີ.

4. **ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ:** ແມ່ນ ກວມເອົາ 39% ຂອງເນື້ອທີ່ ທັງໝົດແຂວງ ຊຽງຂວາງ ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນພົບເຫັນຢູ່ໃນເຂດພູ. ນ້ຳໃຕ້ດິນແມ່ນມີຢູ່ຕາມ ຮອຍແຕກ ແລະ ພາກສ່ວນຜຸພັງຂອງຫີນ. ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ໃນປະເທດລາວ, ເຫັນວ່າ ບໍ່ນ້ຳບາດານ ທີ່ຖືກຂຸດເຈາະໃນຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ ເຫັນວ່າຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳ ແມ່ນມີປະລິມານນ້ຳທີ່ຈຳກັດ ຫຼື ໜ້ອຍຫຼາຍ. ຄາດຄະເນ ປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,2-0,5 ລິດຕໍ່ວິນາທີ. ຢ່າງໃດກໍຕາມ. ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ ແມ່ນສຳຄັນສຳລັບຊີວິດໃນຊົນນະບົດ ຍ້ອນວ່າເປັນແຫຼ່ງນ້ຳອອກບໍ່ ຫຼື ແຫຼ່ງນ້ຳລືນ ທີ່ນຳໃຊ້ໃນບາງຊຸມຊົນໃນເຂດຊົນນະບົດ.

5. **ຊັ້ນຫີນພູໄຟ-ຫີນໜາມໜ່:** ແມ່ນມີພຽງ 5% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດແຂວງ ຊຽງຂວາງ. ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນມີຮູບແບບເປັນຖ້ຳຫີນປູນ. ນ້ຳໃຕ້ດິນ ແມ່ນມີພົບຢູ່ຕາມຮອຍແຕກຂອງຫີນ. ໂກນຖ້ຳ ຫຼື ໄຜ້ງຖ້ຳ. ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ ແມ່ນສະໜອງນ້ຳໃນຮູບແບບຂອງ ນ້ຳອອກບໍ່. ເນື່ອງຈາກນ້ຳຈະຖືກດັບອອກມາຕາມຮອຍແຕກຂອງຫີນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ. ປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນ້ຳຢູ່ຊັ້ນຫີນປະເພດນີ້ແມ່ນ ຢູ່ ລະຫວ່າງ 0-10 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ຂຶ້ນຢູ່ກັບຄວາມກວ້າງ ແລະ ຮອຍແຕກຂອງຫີນໃນແຕ່ລະເຂດ.

6. **ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ:** ພົບເຫັນ 11% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດຂອງ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ ແລະ ກະຈາຍຢູ່ທຸກໆເມືອງ ຂອງແຂວງ, ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ ແມ່ນ ປະກອບດ້ວຍຊັ້ນຫີນຕະກອນທີ່ໜ້າ ຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້. ນ້ຳໃຕ້ດິນໄດ້ຖືກເກັບກັກໄວ້ ແລະ ໄຫຼຜ່ານ (1) ຊ່ອງຫວ່າງໃນຫີນຊາຍ ແລະ (2) ຊັ້ນຫີນຜຸພັງ ແລະ ຮອຍແຕກ. ໂດຍທົ່ວໄປ ນ້ຳຈະໄຫຼວຽນ ແລະ ຖືກເກັບໄວ້ໃນຮອຍແຕກ ຢູ່ລະດັບທີ່ເລິກ ຫຼື ໃນຊັ້ນຫີນຜຸພັງໃກ້ກັບໜ້າດິນ. ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ໃນປະເທດລາວ. ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ ມີປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0.1-1.5 ລິດຕໍ່ວິນາທີ. (Viossanges. M. 2017). ຂໍ້ຈຳກັດ ໃນການພັດທະນາ ການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ ແມ່ນຄວາມແຕກຕ່າງກັນພາຍໃນຊັ້ນຫີນ. ປະລິມານການຈ່າຍນ້ຳອາດຈະແຕກຕ່າງກັນຫຼາຍ ຂຶ້ນກັບສະຖານທີ່ ແລະ ການມີ ຫຼື ບໍ່ມີຂອງຮອຍແຕກໃນຫີນ.

7. **ຊັ້ນດິນຕົມ:** ແມ່ນພົບເຫັນ 4% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດຂອງ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ ໂດຍສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຈະພົບເຫັນຢູ່ທຸກໆເມືອງຂອງແຂວງ, ເມືອງທີ່ມີຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ຫຼາຍກ່ວາໝູ່ແມ່ນເມືອງແປກ ຮອງລົງມາແມ່ນເມືອງຄຳ. ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ ມີລັກສະນະເປັນຕະກອນປະກອບດ້ວຍ ດິນໜຽວ. ຊາຍ ແລະ ຫີນ ທີ່ເກີດຈາກການພັດຂອງນ້ຳມາທັບຖົມກັນຂຶ້ນ. ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ໃນປະເທດລາວ. ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ ມີຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳ ຢູ່ ໃນລະດັບດີ. ປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0.3 - 6 ລິດຕໍ່ວິນາທີ. (Viossanges. M. 2017).

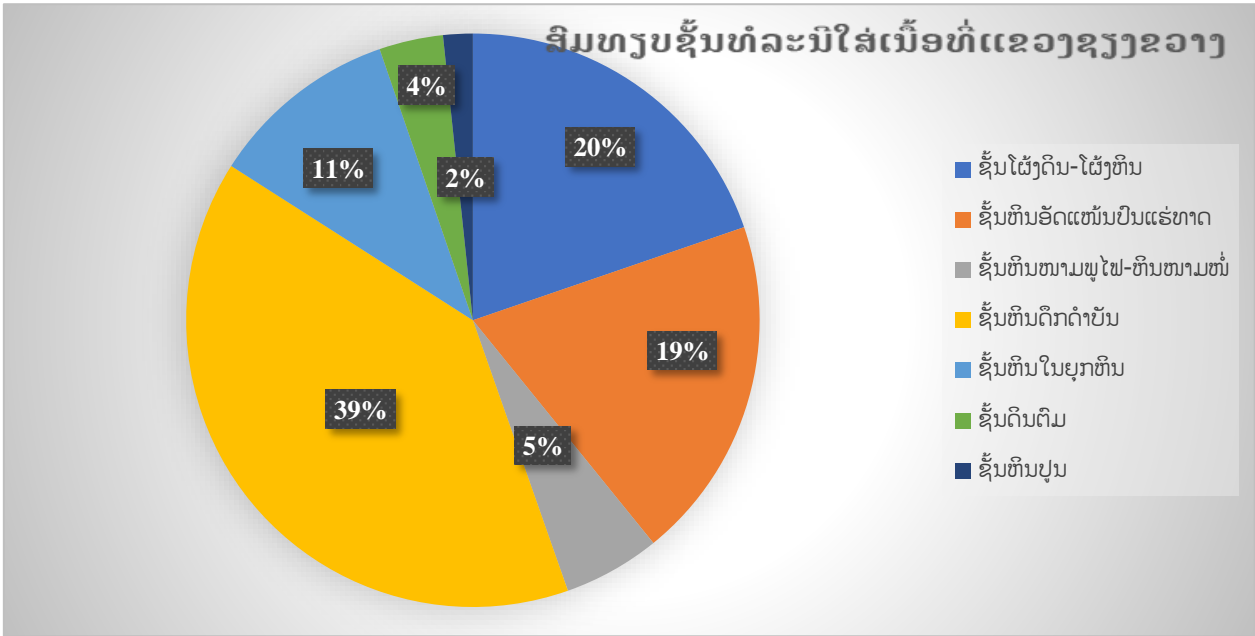


(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: Viossanges, M. 2017)

ຮູບທີ 8 ແຜນທີ່ສະແດງປະສິດທິພາບໃນການຈ່າຍນໍ້າຂອງຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ

ຕາຕະລາງ 6: ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງແຕ່ລະຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າຢູ່ໃນແຕ່ລະເມືອງ

ລ.ດ	ປະເພດຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າ	ກຸ່ມປະເພດຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າ	ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນອຸ້ມນໍ້າຢູ່ແຕ່ລະເມືອງ(%)							ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງແຕ່ລະຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າຂອງແຕ່ລະປະເພດ(%)
			ມ. ແປກ	ມ. ພຸກຸດ	ມ. ຜາໄຊ	ມ. ໜອງແຮດ	ມ. ໜອງໄມ	ມ. ຄູນ	ມ. ຄໍາ	
1	ຊັ້ນໄຜ້ງດິນ-ໄຜ້ງຫີນ	1. ກຸ່ມຊັ້ນໄຜ້ງຫີນ ແລະ ຫີນດານ	0.82	5.91	7.56	2.89	44.74	63.21	6.04	18.73
2	ຊັ້ນຫີນອັດແຫ້ນປົນແຮ່ທາດ		1.45	3.21	13	15.17	47.15	9.44	30.81	
3	ຊັ້ນຫີນໜາມພູໄຟ-ຫີນໜາມຫໍ່		6.42	2.84	7.52	18.45	0	0	4.47	
4	ຊັ້ນຫີນດີກດໍາບັນ	2. ກຸ່ມຊັ້ນຫີນປາຍຍຸກດີກດໍາບັນ	79.1	66.28	55.46	25.57	8.07	26.45	33.13	41.99
5	ຊັ້ນຫີນປູນ		0	2.56	14.83	0	0	0	17.24	
6	ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ	3. ກຸ່ມຊັ້ນຍຸກຫີນ	0	17.59	0	37.46	0	0	0	7.86
7	ຊັ້ນດິນຕົມ	4. ກຸ່ມຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນໍ້າ	12.21	1.61	1.63	0.47	0.3	0.89	8.32	3.36
ລວມ			100	100	100	100	100	100	100	100



ຮູບທີ 9 ສົມທຽບອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງຊັ້ນທໍລະນີຕໍ່ເນື້ອທີ່ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ

2.1.3 ລະດັບນໍ້າ ແລະ ທິດທາງການໄຫຼ ຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ເນື່ອງຈາກບໍ່ມີຂໍ້ມູນຈຸດພິກັດຂອງບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ແນ່ນອນ ແລະ ບໍ່ທັນມີການວັດແທກລະດັບນໍ້າ ເພື່ອປະເມີນທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນຈາກ ຊັ້ນທໍລະນີນໍ້າໃຕ້ດິນພາຍໃນແຂວງຊຽງຂວາງ ຈຶ່ງບໍ່ສາມາດປະເມີນທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃນຊັ້ນທໍລະນີຂອງແຕ່ລະປະເພດໄດ້, ແຕ່ຄາດວ່ານໍ້າໃຕ້ດິນຈະໄຫຼໄປຕາມລັກສະນະຂອງພູມສັນຖານ, ໄຫຼຜ່ານຮອຍແຕກ ແລະ ໄຫຼອອກຜ່ານນໍ້າອອກບໍ່ ແລະ ໄຫຼຊົມເຂົ້າໃກ້ກັບຕີນພູ. ຢ່າງໃດກໍຕາມ, ບາງຄັ້ງຮອຍແຕກໃນຫີນ ສາມາດສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ທິດທາງຂອງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນໄດ້ ເຊິ່ງທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນກໍ່ຄ້າຍຄືກັບທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າໜ້າດິນຊຶ່ງໄຫຼໄປຕາມກົດເກນຂອງຊົນລະສາດ, ໝາຍຄວາມວ່າ ນໍ້າໃຕ້ດິນຈະໄຫຼຈາກບ່ອນທີ່ມີລະດັບສູງ ໄປຫາບ່ອນທີ່ມີລະດັບຕໍ່າ.

III. ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປະຈຸບັນ

ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນແຫຼ່ງສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ໃນເຂດຊົນນະບົດ, ພ້ອມດຽວກັນນັ້ນ ກໍ່ເປັນ ແຫຼ່ງສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ການຜະລິດອຸດສາຫະກຳຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ການຜະລິດລະດັບຄົວເຮືອນ. ໄດ້ມີການ ຂຸດເຈາະບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນຢູ່ຫຼາຍໆແຫ່ງ ເພື່ອຮັບໃຊ້ຈຸດປະສົງທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງນັ້ນ ລວມທັງເປັນແຫຼ່ງສະໜອງນໍ້າ ສໍາລັບອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ.

ການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນແຂວງຊຽງຂວາງ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ນັບມື້ນັບເພີ່ມຂຶ້ນ ເຖິງວ່າຈະມີການຂະຫຍາຍລະບົບນໍ້າປະປາກໍ່ຕາມ ແຕ່ຍັງບໍ່ພຽງພໍກັບ ຄວາມຕ້ອງການໃນການ ຊົມໃຊ້ ແລະ ບາງເຂດແມ່ນນໍ້າປະປາຍັງບໍ່ເຂົ້າເຖິງ, ບາງເຂດເຖິງແມ່ນວ່າຈະມີນໍ້າປະປາໃຊ້ ແຕ່ກໍ່ຍັງມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນຄຽງຄູ່ກັນໄປ. ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ໃຕ້ດິນຄາດວ່າຈະມີທ່າອ່ຽງ ໃນການນໍາໃຊ້ ນັບມື້ນັບ ເພີ່ມຂຶ້ນ ເຊິ່ງອາດ ຈະມີ ຄວາມສ່ຽງ ທີ່ອາດຈະເຮັດໃຫ້ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນຫຼຸດລົງ ແລະ ກໍ່ໃຫ້ເກີດດິນຍຸບ. ສະນັ້ນ, ມັນຮຽກຮ້ອງ ໃຫ້ມີການຄຸ້ມຄອງຢ່າງເປັນລະບົບຄົບຊຸດ ພ້ອມທັງໃຫ້ມີການ ສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ ໂດຍສະເພາະຕ້ອງມີການສໍາຫລວດຂໍ້ມູນປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ, ການຈັດປະເພດ ແລະ ການ ກຳນົດ ເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງ ໃນການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນຂອງແຂວງ ຊຽງຂວາງ.

ການຄິດໄລ່ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນແມ່ນອີງໃສ່ຂໍ້ມູນການນໍາໃຊ້ນໍ້າ 2 ເຂດຄື: ເຂດຕົວເມືອງ ແລະ ເຂດ ຊົນນະບົດຂອງ(ນໍ້າປະປາ) ເຂດຕົວເມືອງສະເລ່ຍແມ່ນມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນປະລິມານ 200ລິດ/ຄົນ/ມື້ ແລະ ເຂດຊົນນະບົດແມ່ນນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນປະລິມານ 80 ລິດ/ຄົນ/ມື້. ສະນັ້ນ, ການຄິດໄລ່ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນຄິດໄລ່ ໂດຍອີງໃສ່ຈຳນວນປະຊາກອນ ໃນແຕ່ລະພື້ນທີ່ ຄວນໃຫ້ມີປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ສະເລ່ຍຕໍ່ຄົນຕໍ່ມື້ ແລະ ຕໍ່ປີ. ຂໍ້ມູນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນແຕ່ລະປະເພດມີດັ່ງນີ້:

1.1 ຄົວເຮືອນ

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນ ແມ່ນການນໍາເພື່ອ ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ຊຶ່ງໄດ້ແບ່ງເປັນ 3 ປະເພດຄື: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າເພື່ອສາທາລະນະສຸກ ແລະ ວຽກງານການບໍລິການ. ການນໍາໃຊ້ ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຕ່ລະເມືອງ ໃນແຂວງຊຽງຂວາງ ແມ່ນມີການນໍາໃຊ້ ສະເລ່ຍປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນຄົວເຮືອນ ແມ່ນ 5,873.69 ແມັດ ກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.01 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ສໍາລັບການ ນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອສາທາລະນະສຸກ ແມ່ນມີການ ນໍາໃຊ້ 503.70 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.0005 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນ ວຽກງານການບໍລິການ ແມ່ນ 28,579.50 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.0286 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ລວມ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນທັງໝົດແມ່ນ 34,956.89 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.0350 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ (ລາຍລະອຽດຂໍ້ມູນ ໃນຕາຕະລາງ 7)

ຕາຕະລາງ 7: ສັງລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຄົວເຮືອນ (2021)

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມັ້)	ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບຄົວເຮືອນ (ແມັດກ້ອນ/ມັ້)	ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບຄົວເຮືອນ (ແມັດກ້ອນ/ປີ)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
ຄົວເຮືອນ								
1	ປະຊາກອນທັງໝົດໃນປີ 2021	ຄົນ	268.205	40%	150	16.09	5,873.69	0.01
ຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ								
1	ໂຮງໝໍແຂວງໃຫຍ່	ແຫ່ງ	1	6%	1,000	0.06	21.90	0.0000
2	ໂຮງໝໍທະຫານ (1 ແຫ່ງ)	ແຫ່ງ	2	6%	1,000	0.12	43.80	0.0000
3	ໂຮງໝໍເມືອງ	ແຫ່ງ	7	6%	1,000	0.42	153.30	0.0002
4	ໂຮງໝໍຊຸມຊົນ (6ແຫ່ງ)	ຕຽງ	90	6%	80	0.43	157.68	0.0002
5	ສຸກສາລາ ແລະ ໂຮງໝໍເອກະຊົນ	ແຫ່ງ	58	6%	100	0.35	127.02	0.0001
ລວມ							503.70	0.0005
ຂະແໜງບໍລິການ								
1	ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ	ແຫ່ງ	43	18%	1,000	7.74	2,825.10	0.0028
2	ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທໍາມະຊາດ	ແຫ່ງ	12	18%	1,000	2.16	788.40	0.0008
3	ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວປະຫວັດສາດ	ແຫ່ງ	12	18%	1,000	2.16	788.40	0.0008
4	ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວວັດທະນາທໍາ	ແຫ່ງ	19	18%	1,000	3.42	1,248.30	0.0012
5	ໂຮງແຮມ	ແຫ່ງ	20	18%	1,000	3.60	1,314.00	0.0013
6	ເຮືອນພັກ	ແຫ່ງ	120	18%	1,000	21.60	7,884.00	0.0079
7	ລີສອດ	ແຫ່ງ	3	18%	1,000	0.54	197.10	0.0002
8	ສ່ວນອາຫານ	ແຫ່ງ	3	18%	1,000	0.54	197.10	0.0002
9	ຮ້ານອາຫານ-ບັນເທີງ	ແຫ່ງ	203	18%	1,000	36.54	13,337.10	0.0133
ລວມ							28,579.50	0.0286
ລວມທັງໝົດ							34,956.89	0.0350

1.2 ກະສິກໍາ

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນສໍາລັບຂະແໜງກະສິກໍາ ແມ່ນ ໄດ້ແບ່ງເປັນ 2 ປະເພດການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ສໍາລັບ ປູກພືດ ແລະ ລ້ຽງສັດ. ໃນນີ້ ເນື້ອທີ່ການປູກຝັງ ແມ່ນ ມີທັງໝົດ 512 ຮຕ ເຊິ່ງມີ ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າ 6,000 ແມັດກ້ອນ/1ຮຕ ສໍາລັບ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າການປູກເຂົ້າ ແມ່ນບໍ່ໄດ້ມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ໃນນີ້ ເນື້ອທີ່ປູກພືດ ສະບຽງອາຫານ ແລະ ພືດອຸສາຫະກໍາ ເນື້ອທີ່ ທັງໝົດ 512.18 ຮຕ ເທົ່າກັບປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ 336,502ແມັດກ້ອນ/ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ລະດູການ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.337 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ລະດູການ; ສ່ວນການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ເຂົ້າໃນວຽກງານການລ້ຽງສັດ ແມ່ນ 7,861.86 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.001 ລ້ານແມັດ

ກ້ອນ/ປີ. ລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນ ການກະສິກໍາ ແມ່ນ 344,364.12 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.0344 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ລາຍລະອຽດແມ່ນສະແດງຢູ່ໃນ ຕາຕະລາງດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 8: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງກະສິກໍາ ແລະ ລ້ຽງສັດ (2021)

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ	ເປີເຊັນ ທີ່ ໃຊ້ນໍ້າ ໃຕ້ດິນ	ປະລິມານ ການນໍາ ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ ດິນ (ແມັດ ກ້ອນ/ຮຕ)	ການປະເມີນ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ ດິນທີ່ຕ້ອງການ ໃຊ້ສໍາລັບກະສິ ກໍາ (ແມັດກ້ອນ/ ເຮັກຕາ/ມື້)	ການປະເມີນ ປະລິມານນໍ້າ ໃຕ້ດິນທີ່ ຕ້ອງການໃຊ້ ສໍາລັບກະສິກໍາ (ແມັດກ້ອນ/ ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ປີ)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານ ແມັດກ້ອນ/ ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ ປີ)
1	ວຽກງານກະສິກໍາ ແລະ ປູກຝັງ							
1	ເນື້ອທີ່ປູກພືດ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ ເປັນສິນຄ້າ	ຮຕ	512.18	30%	6000	922	336,502	0.337
	ລວມ							0.337
ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ	ເປີເຊັນ ທີ່ ໃຊ້ນໍ້າ ໃຕ້ດິນ	ປະລິມານ ການນໍາ ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ ດິນ (ລິດ/ ມື້)	ການປະເມີນ ປະລິມານນໍ້າ ໃຕ້ດິນທີ່ ຕ້ອງການໃຊ້ ສໍາລັບກະສິ ກໍາ (ແມັດ ກ້ອນ/ມື້)	ການປະເມີນ ປະລິມານນໍ້າ ໃຕ້ດິນທີ່ ຕ້ອງການໃຊ້ ສໍາລັບກະສິ ກໍາ (ແມັດ ກ້ອນ/ປີ)	ປະລິມານນໍ້າ ໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດ ກ້ອນ/ປີ)
	ວຽກງານລ້ຽງສັດ							
1	ຄວາຍ	ໂຕ	48,827	30%	10	0.15	53.47	0.0001
2	ງົວ	ໂຕ	159,825	30%	10	0.48	175.01	0.0002
3	ມ້າ	ໂຕ	5,274	30%	10	0.02	5.78	0.0000
4	ໝູ	ໂຕ	131,449	30%	5	0.20	71.97	0.0001
5	ແບ້ ແລະ ແກະ	ໂຕ	32,696	30%	2	0.02	7.16	0.0000
6	ສັດປີກ	ໂຕ	1,378,719	30%	0.05	20.68	7,548.49	0.0075
	ລວມ					21.54	7,861.86	0.01
	ລວມທັງໝົດ					943.46	344,364.12	0.344

3.3. ອຸດສາຫະກໍາ

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ສໍາລັບຂະແໜງອຸດສາຫະກໍາ ແມ່ນກວມເອົາ ບັນດາກິດຈະກໍາຕ່າງໆ ເປັນຕົ້ນ ໂຮງງານອຸດສາຫະກໍາ, ຫັດຖະກໍາປຸງແຕ່ງ ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດ (ຂະໜາດໃຫຍ່, ກາງ, ຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ແບບ ຄອບຄົວ), ໂຮງງານຫັດຖະກໍາປຸງແຕ່ງ ແລະ ຕະຫຼາດ ເຊິ່ງປັດຈຸບັນ ໃນທົ່ວແຂວງຊຽງຂວາງ ແມ່ນມີ 562 ແຫ່ງ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນປັດຈຸບັນປະມານ 172,927.61 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.173 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ, ເຊິ່ງ ລາຍລະອຽດມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 9: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ (2021)

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມັ້) ຕາມເປີເຊັນການເພີ່ມຂຶ້ນ	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບອຸດສາຫະກຳ (ແມັດກ້ອນ/ມັ້)	ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບອຸດສາຫະກຳ (ແມັດກ້ອນ/ປີ)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
	ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ							
1	ໂຮງງານຂະໜາດໃຫຍ່	ແຫ່ງ	22	30%	3,226	1.0	353.2	0.0004
2	ໂຮງງານຂະໜາດກາງ	ແຫ່ງ	24	30%	136,368	40.9	14,932.3	0.0149
3	ໂຮງງານຂະໜາດນ້ອຍແບບຄອບຄົວ	ແຫ່ງ	243	30%	764,964	229.5	83,763.6	0.0838
4	ໂຮງງານໃນຄົວເຮືອນ	ແຫ່ງ	114	30%	145,920	43.8	15,978.2	0.0160
5	ໂຮງງານຫັດຖະກຳ ປຸງແຕ່ງ	ແຫ່ງ	109	30%	514,480	154.3	56,335.6	0.0563
6	ຕະຫຼາດ	ແຫ່ງ	50	18%	23,816	4.3	1,564.7	0.0016
	ລວມທັງໝົດ		562			473.77	172,927.61	0.173

IV. ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ

4.1. ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ

ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນອີງໃສ່ວົງຈອນຂອງນໍ້າ ເນື່ອງຈາກວ່າການເພີ່ມຂຶ້ນ ຂອງປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນໄດ້ມາຈາກການຊຶມຂອງນໍ້າໜ້າດິນ (ຫ້ວຍ, ຮ່ອງ, ຄອງ, ບຶງ) ແລະ ນໍ້າຝົນທີ່ຊຶມລົງສູ່ຊັ້ນຫີນໂດຍກົງ. ໃນເຂດແຂວງຊຽງຂວາງ ແມ່ນອີງໃສ່ປະລິມານນໍ້າຝົນເປັນຫຼັກ ທີ່ໄຫຼລົງໄປສູ່ ໃຕ້ດິນ. ດັ່ງນັ້ນ, ເມື່ອນໍ້າຊຶມລົງໄປໃຕ້ດິນ ຈະເຮັດໃຫ້ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນເພີ່ມຂຶ້ນ. ຄ່າສະເລ່ຍ ຫຼື ຄ່າ (R) ແມ່ນການຊຶມນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນແຂວງຊຽງຂວາງ R = 609 ມມ/ປີ ຫຼື 0.61 ແມັດ/ປີ.

ວິທີການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ ສາມາດປະເມີນໄດ້ດັ່ງນີ້:

$$R(\text{ການຊຶມ}) \times \text{ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ ຂອງແຂວງຊຽງຂວາງ} = \text{ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ}$$

ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນແຂວງຊຽງຂວາງ ແມ່ນຈະປະເມີນ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບຂອງ ການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ທີ່ມີການປ່ຽນແປງ ເຊິ່ງຈະເຮັດໃຫ້ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນຫຼຸດລົງປີລະ 1 %. ດັ່ງນັ້ນ, ຜົນການວິເຄາະ ການສະໜອງນໍ້າທັງໝົດແມ່ນ ດັ່ງຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 10: ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຊັ້ນນໍ້າໃຕ້ດິນ

ປີ	ການຊົມນໍ້າໃຕ້ດິນ R (ມິນລີແມັດ/ປີ)	ການຊົມນໍ້າໃຕ້ດິນ R (ແມັດ/ປີ)	ເນື້ອທີ່ຂອງແຂວງ (ຕາແມັດ)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລ້ານແມັດ ກ້ອນ/ປີ)
2020	609.00	0.61	147,510,000	89.83
2021	602.91	0.60	147,510,000	88.94
2022	596.88	0.60	147,510,000	88.05
2023	590.91	0.59	147,510,000	87.17
2024	585.00	0.59	147,510,000	86.29
2025	579.15	0.58	147,510,000	85.43
2026	573.36	0.57	147,510,000	84.58
2027	567.63	0.57	147,510,000	83.73
2028	561.95	0.56	147,510,000	82.89
2029	556.33	0.56	147,510,000	82.06
2030	550.77	0.55	147,510,000	81.24

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດສຶກສາກ່ຽວກັບ “ການປະເມີນການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນລະດັບພາກພື້ນໃນອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງຕອນລຸ່ມ”.

Lacombe, G.; Douangsavanh, S.; Vongphachanh, S.; Pavelic, P. 2017)

ຮູບທີ 1 ແຜນທີ່ ປະລິມານການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ (Recharge) ຢູ່ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ

ຄ່າສະເລ່ຍດັ່ງກ່າວທີ່ນໍາມາຄິດໄລ່ ໃນການປະເມີນປະລິມານການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນຈາກບົດສຶກສາກ່ຽວກັບ “ການປະເມີນການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນລະດັບພາກພື້ນໃນອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງຕອນລຸ່ມ” ປີ 2017 ເຊິ່ງອາດຈະມີຄ່າຜິດດ່ຽງສູງ. ສະນັ້ນ ຈຶ່ງຄວນ ມີການສຶກສາ ແລະ ສໍາຫຼວດລະອຽດຄືນ ໃນເຂດນີ້ ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານໃນການອອກອະນຸຍາດການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ.

4.2. ການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອານາຄົດ

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ ແມ່ນອີງໃສ່ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງແຂວງ ຊຽງຂວາງ (ປີ 2021-2025) ຊຶ່ງເຫັນວ່າ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ ແມ່ນແຂວງ ທີ່ນ້ອຍອັນດັບສອງ ຖ້າທຽບໃສ່ແຂວງອື່ນໆ ໃນ ສປປ ລາວ ຊຶ່ງໃນປັດຈຸບັນ ປະຊາກອນແມ່ນມີ 264.263 ຄົນ (2021). ອັດຕາສະເລ່ຍການເພີ່ມຂຶ້ນ ຖ້າທຽບໃສ່ ຕົວເລກ ປະຊາກອນຂອງປີ 2019 ແມ່ນມີການເພີ່ມຂຶ້ນ 0.6 % ຕໍ່ປີ. ດັ່ງນັ້ນ, ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນອະນາຄົດ ແມ່ນຈະອີງໃສ່ອັດຕາການ ເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນ ໃນແຂວງຊຽງຂວາງ ລະອຽດດັ່ງລຸ່ມນີ້:

4.2.1. ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຄົວເຮືອນ

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ສໍາລັບຄົວເຮືອນໃນອະນາຄົດໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 3 ປະເພດຄື: ການນໍາໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນ, ການນໍາໃຊ້ເພື່ອສາທາລະນະສຸກ ແລະ ສໍາລັບການບໍລິການ ຊຶ່ງການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຕ້ດິນ. ໃນປີ 2021 ມີປະຊາກອນທັງໝົດ 264,263 ຄົນ. ໃນນີ້ອັດຕາສ່ວນເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນແມ່ນ 0.6% ຕໍ່ປີ. ຕົວເລກອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນດັ່ງກ່າວສະແດງເຖິງການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ. ເຊິ່ງການປະເມີນອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນ ແມ່ນມີດັ່ງນີ້: ໃນປີ 2021-2025 ແມ່ນຈໍານວນປະຊາກອນຈະມີ ຄົນ ຫາ 274,700 ຄົນ ໃນປີ 2026-2030 ຈໍານວນປະຊາກອນຈະມີ 283,041 ຄົນ

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຄົວເຮືອນ ສໍາລັບໄລຍະປີ 2021 ຫາ 2025 ແມ່ນຈະອີງໃສ່ອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນທີ່ໄດ້ປະເມີນໃນຂ້າງເທິງ ແລະ ສາມາດຄາດຄະເນໄດ້ວ່າຄວາມຕ້ອງ

ການນໍ້າສະເລ່ຍແມ່ນ 18.58 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 3.72 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ແລະ ເພື່ອປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນອະນາຄົດ ໃນອີກຫ້າປີຂ້າງໜ້າ ຫຼື ຊ່ວງໄລຍະປີ 2026 ຫາ 2030, ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການສໍາລັບຄົວເຮືອນ ແມ່ນ 19.14 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 3.83 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ (ລາຍລະອຽດໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ).

ຕາຕະລາງ 11: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຄົວເຮືອນ (2021-2030)

ປີ	ປະຊາກອນ	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບຄົວເຮືອນ (ແມັດກ້ອນ/ມື້)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບຄົວເຮືອນ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
ຊ່ວງ 2021-2025			
2021	268,205	10,057.69	3.67
2022	269,814	10,118.03	3.69
2023	271,433	10,178.74	3.72
2024	273,062	10,239.81	3.74
2025	274,700	10,301.25	3.76
ລວມ 5 ປີ			18.58
ສະເລ່ຍ			3.72
ຊ່ວງ 2026-2030			
2026	276,348	10,363.06	3.78
2027	278,006	10,425.24	3.81
2028	279,674	10,487.79	3.83
2029	281,352	10,550.72	3.85
2030	283,041	10,614.02	3.87
ລວມ 5 ປີ			19.14
ສະເລ່ຍ			3.83

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ສໍາລັບສາທາລະນະສຸກ ສະເລ່ຍຕໍ່ປີ ແມ່ນ 503.70 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື 0.0005 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ແລະ ວຽກງານການບໍລິການແມ່ນມີຄວາມຕ້ອງການໃນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນສະເລ່ຍຕໍ່ປີແມ່ນ 28,579.50 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື 0.0286 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ສາທາລະນະສຸກ ແລະ ວຽກງານບໍລິການ ປະມານ 39298.7 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື 0.0291 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ.

ຕາຕະລາງ 12: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນເພື່ອສາທາລະນະສຸກ ແລະ ການບໍລິການ

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມັ)	ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບຄົວເຮືອນ (ແມັດກ້ອນ/ມັ)	ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບຄົວເຮືອນ (ແມັດກ້ອນ/ປີ)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
ຄົວເຮືອນ								
ຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ								
1	ໂຮງໝໍແຂວງໃຫຍ່	ແຫ່ງ	1	6%	1,000	0.06	21.90	0.0000
2	ໂຮງໝໍທະຫານ (1 ແຫ່ງ)	ແຫ່ງ	2	6%	1,000	0.12	43.80	0.0000
3	ໂຮງໝໍເມືອງ	ແຫ່ງ	7	6%	1,000	0.42	153.30	0.0002
4	ໂຮງໝໍຊຸມຊົນ (6ແຫ່ງ)	ຕ່າງ	90	6%	80	0.43	157.68	0.0002
5	ສຸກສາລາ ແລະ ໂຮງໝໍເອກະຊົນ	ແຫ່ງ	58	6%	100	0.35	127.02	0.0001
ລວມ							503.70	0.0005
ຂະແໜງບໍລິການ								
1	ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ	ແຫ່ງ	43	18%	1,000	7.74	2,825.10	0.0028
2	ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທຳມະຊາດ	ແຫ່ງ	12	18%	1,000	2.16	788.40	0.0008
3	ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວປະຫວັດສາດ	ແຫ່ງ	12	18%	1,000	2.16	788.40	0.0008
4	ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວວັດທະນາທຳ	ແຫ່ງ	19	18%	1,000	3.42	1,248.30	0.0012
5	ໂຮງແຮມ	ແຫ່ງ	20	18%	1,000	3.60	1,314.00	0.0013
6	ເຮືອນພັກ	ແຫ່ງ	120	18%	1,000	21.60	7,884.00	0.0079
7	ລີສອດ	ແຫ່ງ	3	18%	1,000	0.54	197.10	0.0002
8	ສ່ວນອາຫານ	ແຫ່ງ	3	18%	1,000	0.54	197.10	0.0002
9	ຮ້ານອາຫານ-ບັນເທີງ	ແຫ່ງ	203	18%	1,000	36.54	13,337.10	0.0133
ລວມ							28,579.50	0.0286
ລວມທັງໝົດ							29,083.20	0.0291

4.2.2. ກະສິກຳ.

ຂະແໜງກະສິກຳ ອີງໃສ່ແຜນການ 5 ປີ 2021-2025 ຂອງ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຄາດວ່າຈະມີເນື້ອທີ່ປູກພືດທັງໝົດ ມີເນື້ອທີ່ 512.176 ຮຕ ຊຶ່ງຄາດຄະເນວ່າຈະມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ປະມານ 0.336 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ; ສ່ວນການນໍາໃຊ້ນໍ້າເຂົ້າໃນວຽກງານການລ້ຽງສັດແມ່ນ 7,863.47 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.01 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນການກະສິກຳ ແມ່ນ 344,363 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.3.4 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. (ລາຍລະອຽດຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ).

ຕາຕະລາງ 13:ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງກະສິກໍາ (2021-2025)

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ເພີ່ມຂຶ້ນ (%)	ຈໍານວນເພີ່ມຂຶ້ນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ແມັດກ້ອນ/ຮຕ)	ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບກະສິກໍາ (ແມັດກ້ອນ/ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ປີ)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ປີ)
	ວຽກງານກະສິກໍາ ແລະ ປູກຝັງ							
1	ເນື້ອທີ່ປູກພືດ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ເປັນສິນຄ້າ	ຮຕ	-	512.176	30%	6000	336,500	0.336
	ລວມ							0.336
ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ເພີ່ມຂຶ້ນ (%)	ຈໍານວນເພີ່ມຂຶ້ນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມັ)	ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບກະສິກໍາ (ແມັດກ້ອນ/ປີ)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
	ວຽກງານລ້ຽງສັດ							
1	ຄວາຍ	ໂຕ	3%	50.292	30%	10	55	0.0001
2	ງົວ	ໂຕ	-	159.825	30%	10	175	0.0002
3	ມ້າ	ໂຕ	-	5.274	30%	10	6	0.0000
4	ໝູ	ໂຕ	-	131.449	30%	5	72	0.0001
5	ແບ້ ແລະ ແກະ	ໂຕ	-	32.696	30%	2	7	0.0000
6	ສັດປີກ	ໂຕ	-	1,378,719	30%	0.05	7,548	0.0075
	ລວມ						7,863.47	0.01
	ລວມທັງໝົດ						344,363	0.34

4.2.3. ອຸດສາຫະກໍາ

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງ ອຸດສາຫະກໍາ ເຫັນວ່າ ມີໜ້ອຍ ເນື່ອງຈາກ ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນນໍາໃຊ້ນໍ້າໜ້າດິນເປັນຫຼັກ, ແຕ່ອີງຕາມການສັງລວມຈໍານວນ ບັນດາໂຮງງານຕ່າງໆ ແມ່ນບໍ່ມີການເພີ່ມຂຶ້ນ ເທົ່າກັບ 562 ແຫ່ງ ໃນອະນາຄົດຕາມແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ຈຶ່ງຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ ແມ່ນ 172,927.61 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.173 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ (ລາຍລະອຽດ ຕາຕະລາງ ຂ້າງລຸ່ມ).

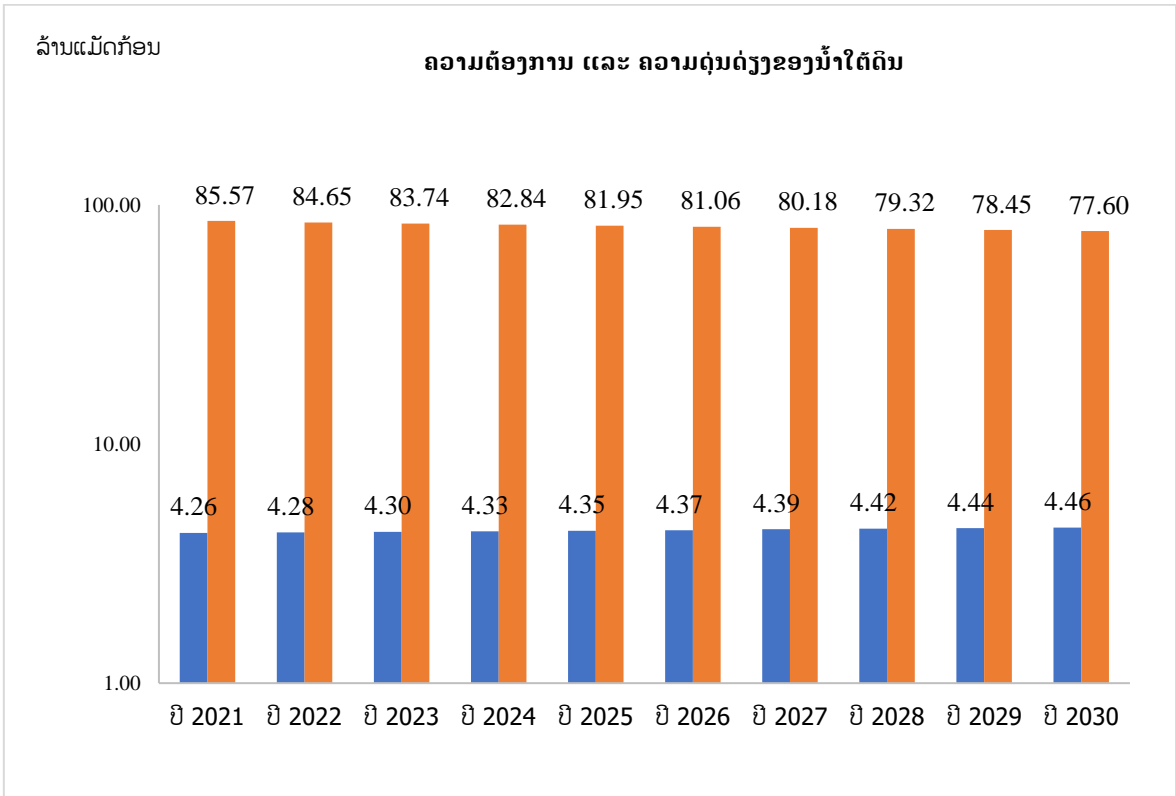
ຕາຕະລາງ 14: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນ ອຸດສາຫະກໍາ

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມື້/ຕາມເປີເຊັນການເພີ່ມຂຶ້ນ	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບອຸດສາຫະກໍາ (ແມັດກ້ອນ/ມື້)	ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບອຸດສາຫະກໍາ (ແມັດກ້ອນ/ປີ)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
	ຂະແໜງອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ການຄ້າ							
1	ໂຮງງານຂະໜາດໃຫຍ່	ແຫ່ງ	22	30%	3,226	1.0	353.2	0.0004
2	ໂຮງງານຂະໜາດກາງ	ແຫ່ງ	24	30%	136,368	40.9	14,932.3	0.0149
3	ໂຮງງານຂະໜາດນ້ອຍແບບຄອບຄົວ	ແຫ່ງ	243	30%	764,964	229.5	83,763.6	0.0838
4	ໂຮງງານໃນຄົວເຮືອນ	ແຫ່ງ	114	30%	145,920	43.8	15,978.2	0.0160
5	ໂຮງງານຫັດຖະກໍາ ປຸງແຕ່ງ	ແຫ່ງ	109	30%	514,480	154.3	56,335.6	0.0563
6	ຕະຫຼາດ	ແຫ່ງ	50	18%	23,816	4.3	1,564.7	0.0016
	ລວມທັງໝົດ		562			473.77	172,927.61	0.173

4.3 ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ການປະເມີນຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນນໍາໃຊ້ຂໍ້ມູນທາງດ້ານ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ຈາກບົດສຶກສາຂອງ Guillaume Lacombe, 2017, ຂໍ້ມູນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ສະພາບການປ່ຽນຂອງດິນຟ້າອາກາດ. ເຊິ່ງການປະເມີນ ເຫັນວ່າ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນມີການຫຼຸດລົງປີລະ 1%. ດັ່ງນັ້ນ, ຜົນການປະເມີນປະລິມານ ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດແມ່ນມີ 81.95 ລ້ານແມັດກ້ອນ ໃນປີ 2021 ແລະ ຫຼຸດລົງຮອດ 77.60 ລ້ານແມັດກ້ອນ ໃນປີ 2030. ສະນັ້ນການ ປະເມີນຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ມີດັ່ງນີ້:

- ສໍາລັບປີ 2020-2025 ເຫັນວ່າຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ສາມາດຄາດຄະເນ ຫຼື ປະເມີນ ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ ພາຍໃນແຂວງ ຊຽງຂວາງ, ລວມທັງຕາມຄົວເຮືອນ. ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນທັງໝົດ ໃນປີ 2025 ແມ່ນ 4.35 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ແລະ ຜົນການດຸ່ນດ່ຽງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປີ 2025 ແມ່ນ 81.95 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ເຊິ່ງສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ປະລິມານ ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນເຂດແຂວງ ຊຽງຂວາງ ແມ່ນມີຄວາມດຸ່ນດ່ຽງ ຫຼື ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຕ່ລະປີ.
- ສໍາລັບປີ 2026-2030 ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນສາມາດຄາດຄະເນ ຫຼື ປະເມີນ ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ພາຍໃນແຂວງ, ລວມທັງຕາມຄົວເຮືອນ. ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນທັງໝົດ ໃນປີ 2030 ແມ່ນ 4.46 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ຜົນການດຸ່ນດ່ຽງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປີ 2030 ແມ່ນ 77.60 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ເຊິ່ງສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນໃນເຂດແຂວງ ຊຽງຂວາງ ແມ່ນມີຄວາມດຸ່ນດ່ຽງ ຫຼື ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຕ່ລະປີ.



ຮູບທີ 10 ເສັ້ນສະແດງສະຫຼຸບຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

4.4. ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທ້າຍ

4.4.1. ກາລະໂອກາດ

ແຂວງຊຽງຂວາງມີທີ່ຕັ້ງ, ພູມສັນຖານ ແລະ ລວມທັງຄວາມອຸດົມສົມບູນ ທາງດ້ານຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງແຕ່ລະເຂດລວມທັງນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ເປັນເງື່ອນໄຂ ທີ່ເອີ້ນອຳນວຍໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ. ໃນປັດຈຸບັນເຖິງວ່າຈະມີການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງ ພື້ນທີ່ກະສິກຳ, ການຂະຫຍາຍຕົວ ຂອງປະຊາກອນ ແລະ ການພັດທະນາອຸດສາຫະກຳ, ບໍ່ແຮ່ ທີ່ສິ່ງຜົນໃຫ້ມີການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນຫຼາຍຂຶ້ນ ແຕ່ຖ້າທຽບໃສ່ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ມີໃນພື້ນທີ່ຂອງແຂວງ ເຫັນວ່າຍັງພຽງພໍທີ່ຈະຕອບສະໜອງຕໍ່ການພັດທະນາ ໃນແຕ່ລະຂະແໜງການ. ອີກດ້ານໜຶ່ງ ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນແຂວງຊຽງຂວາງ ແມ່ນໄດ້ຮັບຄວາມເອົາໃສ່ ແລະ ຊີ້ນຳຈາກການນຳ ພາຍໃນແຂວງ ແລະ ກະຊວງ ລວມເຖິງບັນດາ ນິຕິກຳ ທີ່ເປັນເຄື່ອງມືໃນການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

4.4.2. ສິ່ງທ້າທ້າຍ

- ດ້ານນິຕິກຳ ແລະ ລະບຽບການຕ່າງໆ: ເຖິງແມ່ນວ່າຈະມີກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຕ່ ບັນດານິຕິກຳດັ່ງກ່າວ ຍັງບໍ່ໄດ້ຮັບການເຜີຍແຜ່ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເທົ່າທີ່ ຄວນເຫັນໄດ້ຈາກການຂໍ້ ແລະ ອອກອະນຸຍາດ ການນຳໃຊ້ ແລະ ການຂຸດເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນ ຍັງມີໜ້ອຍໂດຍທຽບໃສ່ສະພາບການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນປັດຈຸບັນ;
- ກົນໄກການປະສານງານຕ້ອງໄດ້ຮັບການປັບປຸງ: ໃນຂະນະທີ່ວຽກງານ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ຊຶ່ງຢູ່ໃນຂັ້ນຕອນ ລິເລີ່ມໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ສະນັ້ນ ກົນໄກການປະສານງານ ທີ່ມີປະສິດທິຜົນ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂຢ່າງເລັ່ງດ່ວນ ເປັນຕົ້ນ ແມ່ນການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ

ລະຫວ່າງຂັ້ນສູນກາງ, ທ້ອງຖິ່ນ, ຂະແໜງ ແລະ ຄະນະກຳມະການຕ່າງໆ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ລວມທັງ ອົງການຈັດຕັ້ງມະຫາຊົນ ເຊັ່ນ: ຊາວໜຸ່ມ; ກຳມະບານ ແລະ ສະຫະພັນແມ່ຍິງລາວ;

- ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນທີ່ຕັ້ງຂອງບໍ່ນ້ຳຍັງຂາດເຂີນ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ມີການສຶກສາ ແບບບໍ່ຂະຫຍາຍ ຈາກເຂດບັນດາບ້ານ ແລ້ວ ຂະຫຍາຍໄປທຸກເມືອງໃນຂົງເຂດແຂວງເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນໃນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ;
- ເຂດສະຫງວນນໍ້າ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຕ້ດິນ ທັງລະດັບ ຊຸມຊົນ ຫລື ຂັ້ນເມືອງ ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ຮັບການກຳນົດ ແລະ ຂຶ້ນທະບຽນ;
- ບັນຫາທາງດ້ານຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດຂອງບຸກຄະລະກອນທັງຍິງ ແລະ ຊາຍ ໃນຂັ້ນສູນກາງແລະທ້ອງຖິ່ນ ກ່ຽວກັບ ວຽກງານ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໂດຍ ສະເພາະຄວາມຮູ້ທາງດ້ານ ການເກັບກຳ ແລະ ການສຳຫຼວດນໍ້າໃຕ້ດິນ;
- ສຳລັບ ແຂວງຊຽງຂວາງ ແມ່ນສຶກສາຈາກຂໍ້ມູນ ມີ 2 ກ່ຽວກັບຊັ້ນທໍລະນີ ທີ່ເຄີຍມີການສຶກສາໃນໄລຍະຜ່ານມາ ເທົ່ານັ້ນ, ເຊິ່ງຈຳເປັນຕ້ອງມີການ ຂຸດເຈາະ ບໍ່ຕິດຕາມ ເພື່ອ ສຳຫຼວດຊັ້ນທໍລະນີ ໃນແຕ່ລະເມືອງ ເພື່ອສຶມທຽບກັບຂໍ້ມູນທີ່ມີ ຢູ່ ພ້ອມທັງ ຕິດຕາມ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າເຊິ່ງ ເກີດຈາກສະພາບຂອງຊັ້ນທໍລະນີ ນັ້ນໆ ຕື່ມ. ສະນັ້ນ, ຈິ່ງຈຳເປັນ ຕ້ອງມີແຜນການ ແລະ ວິການ ຢ່າງລະອຽດເພື່ອສຶກສາ ແລະ ສຳຫຼວດນໍ້າໃຕ້ດິນ.

V. ແຜນງານຂອງການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ແຜນງານ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ

ພ້ອມທັງ ການເຊື່ອມສານ ບົດບາດຍິງຊາຍ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

- ກິດຈະກຳ 1: ສົ່ງເສີມຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດທາງດ້ານວິຊາການໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານ ໃນຂະແໜງ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນເປັນແຕ່ລະໄລຍະ.
- ກິດຈະກຳ 2: ສົ່ງເສີມຄວາມຮູ້ດ້ານການມີສ່ວນຮ່ວມ, ບົດບາດຍິງ-ຊາຍແລະ ຜູ້ພິການໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານພະນັກງານຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດແລະ ສ່ຽງແວດລ້ອມ ທີ່ຕິດພັນກັບວຽກງານຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 3: ສ້າງກົນໄກການປະສານ ເພື່ອແລກປ່ຽນ ຄວາມຮູ້, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການຖອດຖອນບົດຮຽນດ້ານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນ ຂະແໜງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສ່ຽງແວດລ້ອມ ແລະ ລະຫວ່າງ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.
- ກິດຈະກຳ 4: ຊອກຫາແຫຼ່ງທຶນຈາກພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດເພື່ອນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ຈັດສັນງົບປະມານໃຫ້ແກ່ກິດຈະກຳສົ່ງເສີມ ບົດບາດຍິງ-ຊາຍ.

ຄາດໝາຍ 1.2 ການສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃນການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ

- ກິດຈະກຳ 1: ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນທຸກກຸ່ມຄົນ ແລະ ເສື່ອມສານບົດບາດຍິງ-ຊາຍ ພ້ອມທັງຜູ້ພິການໃນການ ຄຸ້ມຄອງ ນ້ຳໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 2: ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໜາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ປູກຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ ປະຊາຊົນໂດຍເລີ່ມຈາກຜູ້ຊົມໃຊ້ໃນຄອບຄົວ ຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ປະກອບສ່ວນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 3: ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມຂອງທຸກກຸ່ມຄົນໃນສັງຄົມ ແບບບໍ່ຈຳແນກ ຍິງ-ຊາຍ, ຜູ້ພິການ ແລະ ເດັກນ້ອຍ.

ແຜນງານ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນ້ຳໃຕ້ດິນ

ຄາດໝາຍ 2.1: ການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບນ້ຳໃຕ້ດິນ

- ກິດຈະກຳ 1: ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ, ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງ ຂຶ້ນບັນຊີແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ, ບໍ່ນ້ຳໃຕ້ດິນ, ເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ ລວມເຖິງເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໃນການຂາດແຄນນ້ຳ.
- ກິດຈະກຳ 2: ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ການຊົມໃຊ້ແຫຼ່ງນ້ຳນຳໃຕ້ດິນຈາກຜູ້ນຳໃຊ້ຕົວຈິງ ໃນລະດັບຄົວເຮືອນ ແລະ ຊຸມຊົນ ເຊິ່ງລວມເຖິງຂໍ້ມູນ ການຊົມໃຊ້ແບບມີສ່ວນຮ່ວມຂອງ ທຸກກຸ່ມຄົນ ກໍຄືຍິງ-ຊາຍ, ຜູ້ພິການ, ຜູ້ສູງອາຍຸ ແລະ ເດັກນ້ອຍ.
- ກິດຈະກຳ 3: ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມບັນດາ ຂໍ້ມູນມີສອງ ເຊັ່ນ: ບົດລາຍງານ, ບົດຄົ້ນຄວ້າ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ແຜນການນຳໃຊ້ນ້ຳ ຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ ແລະ ອື່ນໆ.
- ກິດຈະກຳ 4: ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາຜູ້ປະກອບການ ທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊິເຈາະນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັບໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດການຂຸດເຈາະ, ການບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊິເຈາະນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ການອອກອະນຸຍາດນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 5: ສ້າງຈຸດຕິດຕາມ ພ້ອມທັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງວັດແທກລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນເຂດ ພື້ນທີ່ທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ.
- ກິດຈະກຳ 6: ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ ເປັນແຕ່ລະໄລຍະ.

ຄາດໝາຍ 2.2: ການສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນ້ຳໃຕ້ດິນ

- ກິດຈະກຳ 1: ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງແຜນທີ່ ນ້ຳໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 2: ສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ລະບົບຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນ້ຳໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 3: ເຜີຍແຜ່ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານນ້ຳໃຕ້ດິນ ກັບຂະແໜງການ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງລວມທັງ ອົງການຈັດຕັ້ງມະຫາຊົນ ໂດຍສະເພາະ ສະຫະພັນແມ່ຍິງ 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 ນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຊີວະນາໆພັນ, ເຂດສ່ຽງ ໄພຈາກມົນລະພິດທາງນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮອງຮັບການ ຂາດແຄນນໍ້າ.
- ກິດຈະກຳ 2: ສ້າງລະບຽບການ ຫຼື ບົດແນະນຳ ໃນການປົກປັກຮັກສາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ເຂດ ສະຫງວນ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 3: ສົ່ງເສີມ ການສ້າງຕັ້ງກຸ່ມຜູ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າທີ່ມີບົດບາດຍິ່ງ-ຊາຍ ແລະ ປົກປັກຮັກສານໍ້າ ໃຕ້ດິນໃນຊຸມຊົນ ເພື່ອຟື້ນຟູ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 4: ຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການສ້າງ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ເຂດທີ່ມີການຂາດ ແຄນນໍ້າ.
- ກິດຈະກຳ 5: ຟື້ນຟູພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ ທີ່ຖືກທຳລາຍ ຫຼື ພື້ນທີ່ເສື່ອມໂຊມ.
- ກິດຈະກຳ 6: ສົ່ງເສີມ ການສ້າງກອງທຶນບ້ານ ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ ຂອງທຸກກຸ່ມຄົນຂອງສັງຄົມເພື່ອ ການປົກປັກຮັກສານໍ້າໃຕ້ດິນໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ.

VI. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

6.1. ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ

ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນໃຈກາງ ປະສານສົມທົບ ພະແນກພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ພະແນກກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ພະແນກໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ , ພະແນກສາທາລະນະສຸກ, ພະແນກສຶກສາທິການ ແລະ ການກິລາ, ຊາວໜຸ່ມ, ກຳມະບານ ແລະ ສະຫະພັນແມ່ຍິງ , ອົງການອື່ນ ແລະ ອົງການປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ປະກອບດ້ວຍ:

1. ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ;
2. ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງ ;
3. ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເມືອງ.

6.2. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແບບມີສ່ວນຮ່ວມ ຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕາມ ຂອບເຂດສິດ, ໜ້າທີ່ ແລະ ພາລະບົດບາດຂອງຕົນ ໂດຍມີການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້, ປະສົບ ການ ແລະ ບົດຮຽນໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ເພື່ອບັນລຸຜົນສຳເລັດ ຢ່າງ ມີປະສິດທິພາບ. ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ ຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດໃນຫຼາຍລະດັບ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

6.2.1 ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ

ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ ແມ່ນອົງການຈັດຕັ້ງຫຼັກ ທີ່ນຳພາ ແລະ ຊີ້ນຳ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມ ຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ສະບັບນີ້ ໂດຍມີໜ້າທີ່ຫຼັກ ດັ່ງນີ້:

1. ສ້າງຕັ້ງກົນໄກການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເພື່ອສອດຄ່ອງ ແລະ ມີການປະສານງານ ໃນການ ດຳເນີນງານ ການຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນຂອງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ;

2. ປັບປຸງບັນດານິຕິກຳ, ລະບຽບການທີ່ຈຳເປັນ ເພື່ອສະໜັບສະໜູນ ໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ບັນດາກິດຈະກຳ ທີ່ໄດ້ລະບຸໃນແຜນສະບັບນີ້;
3. ປັບປຸງລະບົບການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າ ຂອງການ ຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ ແລະ ຕີລາຄາຜົນສຳເລັດ ແລະ ຜົນກະທົບ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ;
4. ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃຫ້ອົງການຈັດຕັ້ງທ້ອງຖິ່ນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ;
5. ສະໜັບສະໜູນ ດ້ານວິຊາການ ແລະ ງົບປະມານ ໃຫ້ແກ່ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມ ຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ;

6.2.2 ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ເມືອງ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ)

1. ສ້າງຕັ້ງກົນໄກປະສານງານ ລະຫວ່າງ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຊີ້ນຳການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນ ຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ;
2. ຮັບປະກັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຕາມບັນດາລະບຽບການທີ່ສອດຄ່ອງ ໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ ແຜນສະບັບນີ້;
3. ຊີ້ນຳຂະແໜງການທີ່ຢູ່ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໃຫ້ບັນລຸຕາມຈຸດປະສົງ ຂອງແຜນສະບັບນີ້;
4. ສ້າງຄູ່ຮ່ວມງານ ກັບ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັບປະກັນ ການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ ດິນໃຫ້ມີຄວາມຍິນຍົງ ພ້ອມທັງສົ່ງເສີມ ບົດບາດຍິ່ງຊາຍ;
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.

6.2.3 ຊຸມຊົນ

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

6.3 ການຕິດຕາມກວດກາ

ການຕິດຕາມກວດກາແມ່ນເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຮັບປະກັນ ການ ປະຕິບັດວຽກງານ ແລະ ໝາກຜົນໃຫ້ບັນລຸ ຕາມວິໄສທັດ ຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດຕົວຊີ້ວັດ ທີ່ເປັນລະບົບ ໃຫ້ແກ່ ຜູ້ມີ ສ່ວນຮ່ວມ ເພື່ອ ເປັນເກນໃນການດຳເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ທຸກພາກສ່ວນເປັນເຈົ້າການໃນການຕິດຕາມ- ກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມເຂົ້າໃນການປັບປຸງ, ທົບທວນແຜນສະບັບນີ້. ການ ປະເມີນ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການປັບປຸງ ແຜນ ແມ່ນດຳເນີນທຸກໆປີ, ກາງສະໄໝ (2,5 ປີ), ແລະ ທຸກໆ 5 ປີ.

6.4 ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນແຂວງຊຽງຂວາງ ປະກອບມີ 3 ແຜນງານ, 5 ຄາດໝາຍ ແລະ 21 ກິດຈະກຳ ທີ່ເປັນຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ບັນດາຕົວຊີ້ວັດລະອຽດສະແດງອອກ ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 15: ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ລ/ດ	ແຜນງານ/ຄາດໝາຍ	ຂໍ້ມູນພື້ນຖານ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	ປີທີ 5	ພາກສ່ວນຮັບຜິດຊອບຫຼັກ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ	
I	ແຜນງານ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ									
1.1	ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ທີ່ມີການເສື່ອມສານບົດບາດຍິ່ງ-ຊາຍ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ							ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	
1.2	ຄາດໝາຍ 1.2 ການສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ							ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ ແລະ ອຳນາດ ການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ	ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	
II	ແຜນງານ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ									
2.1	ຄາດໝາຍ 2.1: ການສ້າງຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບນໍ້າໃຕ້ດິນ							ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ	
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 ຊຸກຍູ້, ສົ່ງເສີມ ການປົກປັກ							ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	

	ຮັກສາ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ								ແລະ ອຳ ນາດການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ຕາຕະລາງ 16: ແຜນງົບປະມານທີ່ຈະໃຊ້ເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ, ແລະ ກິດຈະກຳ	ງົບປະມານ (ກີບ)	ແຫຼ່ງງົບປະມານ
1	ແຜນງານ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ	600,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ຜູ້ພັດທະນາ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ
2	ແຜນງານ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ	2,300,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ຜູ້ພັດທະນາ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ
3	ແຜນງານ 3: ການຟື້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະ ນານໍ້າໃຕ້ດິນ	1,200, 000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ຜູ້ພັດທະນາ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ
ລວມ:		4,100,000,000	

ເອກະສານອ້າງອີງ

1. ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 23/ສພຊ, ລົງວັນທີ 11 ພຶດສະພາ 2017;
2. ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ, ສະບັບເລກທີ 6118/ກຊສ, ລົງວັນທີ 29 ພະຈິກ 2022;
3. ວິໄສທັດ ຮອດປີ 2030 ແລະ ຍຸດທະສາດ 10 ປີ 2016-2025 ແລະ ແຜນການ 5 ປີ ສົກປີ 2016-2020 ຂອງ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ;
4. ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີ ຄັ້ງທີ IX (2021-2025), ພະແນກ ແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ;
5. ພະແນກອຸດສາຫາກໍາ ແລະ ການຄ້າແຂວງຊຽງຂວາງ, ສັງລວມຂໍ້ມູນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນໂຮງງານອຸດສາຫະກໍາປຸງ ແຕ່ງ ປີ 2021;
6. ຄະນະຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ 2021, ອຸທິກວິທະຍານໍ້າໃຕ້ດິນ;

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ

ຕາຕະລາງ 17: ແຜນດຳເນີນງານພ້ອມງົບປະມານ ຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ ຫຼັກ	ພາກສ່ວນ ຜູ້ມີສ່ວນ ຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ ທີ)					ງົບປະມານ (ກີບ)
				1	2	3	4	5	
ແຜນງານ 1	ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ								600.000.000
ຄາດໝາຍ 1.1	ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ໃນການ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ								
ກິດຈະກຳ 1	ສົ່ງເສີມຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດທາງ ດ້ານວິຊາການໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານ ໃນ ຂະແໜງການຊັບພະຍາ ກອນນໍ້າກ່ຽວ ກັບ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນເປັນແຕ່ ລະໄລຍະ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜ ງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ						300.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ສ້າງກົນໄກການປະສານ ເພື່ອ ແລກປ່ຽນ ຄວາມຮູ້, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການຖອດຖອນບົດຮຽນດ້ານ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນ ຂະແໜ ງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ລະຫວ່າງ ຂະແໜ ງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ຫ້ອງຖິ້ນ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜ ງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ						70.000.000
ກິດຈະກຳ 3	ຊອກຫາແຫຼ່ງທຶນຈາກພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດເພື່ອນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມ ຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜ ງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ						
ຄາດໝາຍ 1.2	ການສົ່ງເສີມການມີ ສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ								
ກິດຈະກຳ 1	ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ຍົກສູງບົດບາດຍິງ-ຊາຍ ໃນການ ຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ ແລະ ອຳນາດ ການ ປົກຄອງ ຫ້ອງຖິ້ນ	ທຸກຂະແໜ ງການທີ່ ກ່ຽວ ຂ້ອງ						80.000.000

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ ຫຼັກ	ພາກສ່ວນ ຜູ້ມີສ່ວນ ຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ ທີ)					ງົບປະມານ (ກີບ)
				1	2	3	4	5	
ກິດຈະກຳ 2	ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ປຸກ ຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ ປະຊາຊົນຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ປະກອບສ່ວນ ໃນການ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວ ຂ້ອງ						80.000.000
ກິດຈະກຳ 3	ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າ ໃຕ້ດິນ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວ ຂ້ອງ						70.000.000
ແຜນງານ 2	ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ								2.100.000.000
ຄາດໝາຍ 2.1	ການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບນໍ້າໃຕ້ ດິນ								
ກິດຈະກຳ 1	ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ປະລິມານ ແລະ ຄຸນ ນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງ ຂຶ້ນບັນຊີ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດທີ່ມີ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນ ນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມເຖິງເຂດທີ່ມີ ຄວາມສ່ຽງໃນການຂາດແຄນນໍ້າ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວ ຂ້ອງ						800.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມບັນດາ ຂໍ້ມູນມີ ສອງ ເຊັ່ນ: ບົດລາຍງານ, ບົດຄົ້ນຄວ້າ, ແຜນພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ແຜນການນຳໃຊ້ນໍ້າ ຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ ແລະ ອື່ນໆ	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳ ນາດ ການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ						20.000.000
ກິດຈະກຳ 3	ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາຜູ້ ປະກອບການ ທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊີເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອ ຮັບໃຊ້ໃນ ການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດການ ຂຸດເຈາະ, ການບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊີເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການອອກ ອະນຸຍາດນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳ ນາດ ການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ						20.000.000

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ ຫຼັກ	ພາກສ່ວນ ຜູ້ມີສ່ວນ ຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ ທີ)					ງົບປະມານ (ກີບ)
				1	2	3	4	5	
ກິດຈະກຳ 4	ສ້າງຈຸດຕິດຕາມ ພ້ອມທັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງ ວັດແທກລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າ ໃຕ້ດິນ ໃນເຂດ ພື້ນທີ່ທີ່ເຫັນວ່າມີ ຄວາມຈຳເປັນ	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດ ການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ						900.000.000
ກິດຈະກຳ 5	ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ເປັນແຕ່ລະໄລຍະ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດ ການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ						60.000.000
ຄາດໝາຍ 2.2	ການສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ								
ກິດຈະກຳ 1	ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງແຜນທີ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ.	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						150.000.000
ກິດຈະກຳ 3	ເຜີຍແຜ່ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ- ຂ່າວສານນໍ້າໃຕ້ດິນ ກັບຂະແໜງການ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນລະດັບ ສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.	ກຊນ ແລະ ພຊສ	ຫຊສ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ						100.000.000
ແຜນງານ 3	ການພົ້ນພາບ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ								
ຄາດໝາຍ 3.1	ຊຸກຍູ້, ສົ່ງເສີມ ການປົກປັກຮັກສາ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ								

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ ຫຼັກ	ພາກສ່ວນ ຜູ້ມີສ່ວນ ຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດ (ປີ ທີ)					ງົບປະມານ (ກີບ)
				1	2	3	4	5	
ກິດຈະກຳ 1	ກຳນົດເຂດປົກປັກຮັກສາ ແລະ ເຂດສະຫງວນ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ເຊັ່ນ: ເຂດສະຫງວນ ເພື່ອການ ນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ, ເຂດສະຫງວນນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອຊີວະນາໆພັນ, ເຂດສ່ຽງໄພຈາກມົນລະພິດທາງນ້ຳ, ເຂດສະຫງວນນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮອງຮັບການຂາດແຄນນ້ຳ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ						250.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ສ້າງລະບຽບການ ຫຼື ບົດແນະນຳ ໃນການປົກປັກຮັກສາ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ເຂດສະຫງວນ ນ້ຳໃຕ້ດິນ.	ກຊນ ແລະ ພຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ຫຊສ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ						70.000.000
ກິດຈະກຳ 3	ສົ່ງເສີມ ການສ້າງຕັ້ງກຸ່ມຜູ້ນຳໃຊ້ ແລະ ປົກປັກຮັກສານ້ຳໃຕ້ດິນໃນຊຸມຊົນ ເພື່ອພື້ນຟູ ແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນ້ຳໃຕ້ດິນ	ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ອຳນາດການປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ						80.000.000
ກິດຈະກຳ 4	ຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການສ້າງ ບໍ່ນ້ຳໃຕ້ດິນ ຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ເຂດທີ່ມີການຂາດ ແຄນນ້ຳ	ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ ແລະ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	ອຳນາດການປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ						600.000.000
ກິດຈະກຳ 5	ພື້ນຟູພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ ທີ່ຖືກທຳລາຍ ຫຼື ພື້ນທີ່ເສື່ອມໂຊມ								300.000.000
ກິດຈະກຳ 6	ສົ່ງເສີມການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ຢ່າງປະຢັດ ແລະ ມີປະໂຫຍດສູງສຸດ	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ອຳນາດການປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ						100.000.000

ຕາຕະລາງສັງລວມບັນດາໂຮງງານທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ

ຈັດພິມໂດຍ: ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ