



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

**ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ
ແຂວງຈໍາປາສັກ 2023-2025**

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

2023



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

8294 - 17

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ເລກທີ...../ກຊສ

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ 10 ພະຈິກ 2023

ຂໍ້ຕົກລົງ

ວ່າດ້ວຍ ການຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ຂອງແຂວງ ຈຳປາສັກ 2023 - 2025

- 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 ຂອງ ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ສະບັບເລກທີ 1031 ລົງວັນທີ 19 ກັນຍາ 2023;

ລັດຖະມົນຕີ ຕົກລົງ:

- ມາດຕາ 1: ຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແຂວງ ຈຳປາສັກ 2023 - 2025, ສະບັບລົງວັນທີ 28 ສິງຫາ 2023;
- ມາດຕາ 2: ມອບໃຫ້ ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ເປັນເຈົ້າການສົມທົບກັບ ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງ ຈຳປາສັກ, ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ, ບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນຄົ້ນຄວ້າ, ຜົນຂະຫຍາຍ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນດີ;
- ມາດຕາ 3: ທ້ອງການ, ບັນດາ ກົມ, ກອງ, ສະຖາບັນພາຍ ໃນກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຂະແໜງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນແຂວງ ຈຶ່ງຮັບຮູ້, ໃຫ້ການຮ່ວມມື ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂໍ້ຕົກລົງ ສະບັບນີ້ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນດີ;
- ມາດຕາ 4: ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ ມີຜົນສັກສິດນັບແຕ່ມີລົງລາຍເຊັນເປັນຕົ້ນໄປ



ລັດຖະມົນຕີ

ນ.ບຸນຄຳ ວໍລະຈິດ

ການຮັບຮອງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຂວງຈໍາປາສັກ

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

ອີງຕາມຫຼັກການ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານທີ່ໄດ້ລະບຸເຖິງຄວາມຈໍາເປັນ ໃນການຮ່ວມມືກັນຢ່າງຈິງຈັງລະຫວ່າງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ, ພາກເອກະຊົນ, ບັນດາຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ເພື່ອທີ່ຈະພ້ອມກັນບັນລຸຈຸດປະສົງການພັດທະນາທີ່ມີຄວາມຍືນຍົງ, ຮັ່ງມີ ແລະ ສະເໝີພາບ ໃນການເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງນໍ້າຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ. ດັ່ງນັ້ນ, ພວກເຮົາທຸກຄົນຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ສິ່ງເສີມ ການວາງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ເພີ່ມຄວາມພະຍາຍາມໃນການໝູນໃຊ້ບົດຮຽນທີ່ດີ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢ່າງມີປະສິດທິພາບຮັບປະກັນໃຫ້ນໍ້າໃຕ້ດິນມີຄວາມຍືນຍົງ ສາມາດຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ປະກອບສ່ວນໃນການປັບປຸງຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ ໃນແຂວງຈໍາປາສັກ ໃຫ້ດີຂຶ້ນເທື່ອລະກ້າວ.

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ສະບັບນີ້, ໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນດ້ວຍການຮ່ວມມືຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເປັນຕົ້ນແມ່ນ ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງ ແລະ ທ້ອງການຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ ພາຍໃຕ້ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ພາກສ່ວນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນແຂວງຈໍາປາສັກ.

ພວກຂ້າພະເຈົ້າ ຕາງໜ້າ ແຂວງຈໍາປາສັກ ແລະ ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ມີຄວາມເປັນເອກະພາບກັນ ໃນການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ຮ່ວມກັບແຂວງ, ເມືອງ ເພື່ອຮັບຮອງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ເພື່ອເປັນພື້ນຖານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນຕໍ່ໜ້າ ແລະ ຍາວນານ. ພ້ອມນັ້ນ, ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈມາຍັງຄະນະຮັບຜິດຊອບທີ່ໄດ້ສຸມເຫື່ອແຮງ, ສະຕິປັນຍາ ແລະ ຄວາມເປັນເຈົ້າການປະກອບສ່ວນໃນການແບ່ງປັນຄວາມຮູ້ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ໃນການສ້າງແຜນສະບັບນີ້. ພິເສດຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈມາຍັງຜູ້ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ໃນການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ຈົນສໍາເລັດ. ເອກະສານ ສະບັບນີ້ແມ່ນເປັນເອກະສານສະບັບຕົ້ນຈະມີການທົບທວນຄືນ ແລະ ປັບປຸງເປັນແຕ່ລະໄລຍະ, ທັງເປັນເອກະສານພື້ນຖານໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.

ທີ່ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ, ວັນທີ 28 ສິງຫຼາ 2023

ອົງການປົກຄອງ ແຂວງຈໍາປາສັກ

ໄຊ ຊຸມແຮງ ເຈົ້າແຂວງ



ສິມບຸນ ເຮືອງວິງສາ

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ສິມບຸນ ສັດຖະມົນຕີ



ຈັນທະເນດ ບົວລະພາ

ສັງລວມຫຍໍ້

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ສະບັບນີ້ສ້າງຂຶ້ນ ເພື່ອກຳນົດບັນດາແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ ອັນລະອຽດ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃຫ້ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການນຳເອົາໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂດຍມີການຮ່ວມກັບທຸກພາກສ່ວນໃນຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ໂດຍມີວິໄສທັດດັ່ງນີ້: “ຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນານໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ນໍ້າມີຄຸນນະພາບດີ ແລະ ປະລິມານທີ່ພຽງພໍ ຕອບສະໜອງ ໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາ ແບບຍືນຍົງ ຄຽງຄູ່ກັບການສົ່ງເສີມຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ບັບຕົວເຂົ້າກັບການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ”.

ແຂວງຈຳປາສັກ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ພາກໃຕ້ຂອງປະເທດລາວ, ເຊິ່ງເປັນພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ ມີສະພາບອາກາດຮ້ອນທີ່ໄດ້ຮັບອິດທິພົນຈາກລົມມໍລະສຸມຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້ ເຮັດໃຫ້ມີປະລິມານນໍ້າຝົນຫຼາຍ ແລະ ຄວາມຊຸ່ມຊື່ນສູງ. ສະພາບອາກາດໂດຍທົ່ວໄປແມ່ນຮ້ອນ, ລະດູຝົນແມ່ນເລີ່ມແຕ່ເດືອນມິຖຸນາ ຫາ ເດືອນຕຸລາ ທີ່ປົກຄຸມ ໂດຍລົມມໍລະສຸມຕາເວັນຕົກສຽງໃຕ້.

ແຂວງຈຳປາສັກ ເປັນແຂວງໜຶ່ງ ທີ່ມີການຂະຫຍາຍທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ລວມເຖິງຕົວເລກປະຊາກອນ ຊຶ່ງໃນປີ 2018 ມີທັງໝົດ 722.085 ຄົນ, ຍິງ 362.910 ຄົນ (ປີ 2018) ແລະ ປີ 2023 ມີ 774.066 ຄົນ, ສະນັ້ນ ອັດຕາສ່ວນເພີ່ມຂຶ້ນ 1,4% ຕໍ່ປີ. ຈຶ່ງເປັນສາເຫດໜຶ່ງທີ່ເຮັດໃຫ້ຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າເພີ່ມຂຶ້ນ ໂດຍສະເພາະການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນ. ເພື່ອຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນແຂວງຈຳປາສັກ ການປະເມີນການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນກໍ່ເປັນປັດໃຈໜຶ່ງທີ່ສໍາຄັນທີ່ເປັນຂໍ້ມູນ ໃນການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການຂອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ໃນອານາຄົດ.

ທໍລະນີສາດ ຂອງແຂວງຈຳປາສັກ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບພູມສັນຖານ, ຊັ້ນອຸທົກທໍລະນີ, ພູມອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ ພົບວ່າຊັ້ນໃຫ້ນໍ້າ ໃນເຂດນີ້ແມ່ນປະກອບດ້ວຍ ຊັ້ນໂພ້ງດິນ-ໂພ້ງຫີນ, ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ, ຊັ້ນຫີນປຸນ, ຫີນດຶກດໍາບັນ, ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນພູໄຟ. ຄາດຄະເນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຈະມີນໍ້າໃຕ້ດິນຫຼາຍສຸດແມ່ນຢູ່ໃນເຂດ ຊັ້ນຫີນພູໄຟ ປະລິມານການໄຫຼ ຂອງນໍ້າແມ່ນ 0,3-3 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ແລະ ປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າຕໍ່າສຸດແມ່ນຢູ່ໃນເຂດຊັ້ນດິນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ ແລະ ຊັ້ນໂພ້ງຫີນ ທີ່ມີປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າ ຢູ່ທີ່ 0-0,5 ລິດຕໍ່ວິນາທີ.

ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນເຫັນວ່າ ການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນແຂວງ ຈຳປາສັກ ແມ່ນມາຈາກນໍ້າຝົນ. ເນື່ອງຈາກ ນໍ້າຝົນເປັນປັດໃຈໜຶ່ງທີ່ເຄື່ອນຍ້າຍນໍ້າໄຫຼລົງໄປສູ່ໃຕ້ດິນ. ດັ່ງນັ້ນ, ເມື່ອນໍ້າຊຶມລົງໄປໃຕ້ດິນຈະເຮັດໃຫ້ອັດຕາການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນເພີ່ມຂຶ້ນ. **ການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ:** ສະເລ່ຍແມ່ນ 538 ມມ/ປີ. ຄ່າສະເລ່ຍດັ່ງກ່າວ ແມ່ນຈາກບົດສຶກສາກ່ຽວກັບ “ການປະເມີນການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນລະດັບພາກພື້ນໃນອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງຕອນລຸ່ມ” ປີ 2017 ເຊິ່ງອາດຈະມີຄ່າຜິດດ່ຽງສູງ. ສະນັ້ນ, ຈຶ່ງຄວນມີການສຶກສາ ແລະ ສໍາຫຼວດ ລະອຽດຄືນໃນເຂດນີ້ ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານໃນການອອກອະນຸຍາດການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ.

ເພື່ອເຮັດໃຫ້ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ມີຄວາມສອດຄອງກັບສະພາບຂອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃນແຂວງ. ສະນັ້ນ, ຂໍ້ມູນທາງດ້ານຄວາມດຸ່ນດ່ຽງ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຈຶ່ງມີຄວາມສໍາຄັນຫຼາຍຕໍ່ກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ. ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າສາມາດຄາດຄະເນ ຫຼື ປະເມີນສໍາລັບການນໍາໃຊ້ພາຍໃນແຂວງ, ລວມທັງຕາມຄົວເຮືອນ. ໃນນີ້ແມ່ນໄດ້ປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນ ເປັນສອງ ໄລຍະຄື: ແຕ່ປີ 2020-2025

ແລະ ປີ 2026-2030, ຜົນຂອງການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າສໍາລັບ ປີ 2020-2025 ແມ່ນ 70,58 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ແຕ່ປີ 2026-2030 ແມ່ນ 71,37 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ຜົນຂອງ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຕ່ປີ 2020-2025 ແມ່ນ 3.889,97 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ປີ 2026-2030 ແມ່ນ 3.699,28 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຂວງ ແມ່ນ ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຕ່ລະປີ.

ຈາກຈຸດພິເສດ ແລະ ທ່າແຮງດ້ານຕ່າງໆທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງນັ້ນ ເຖິງວ່າປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນຈະມີພຽງພໍເພື່ອຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນກໍຕາມ, ແຕ່ມັນກໍຍັງມີຫຼາຍບັນຫາຕໍ່ກັບສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ໃນການປັບປຸງ ແລະ ແກ້ໄຂໃຫ້ດີຂຶ້ນເປັນຕົ້ນ: ບັນຫາການຂາດແຄນດ້ານຂໍ້ມູນ, ບັນຫາຄຸນນະພາບນໍ້າເສື່ອມໂຊມ ແລະ ການປ່ຽນແປງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ລວມເຖິງການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຕ່ລະປີ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງຈໍາເປັນຕ້ອງມີແຜນການລະອຽດໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ຊຶ່ງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນແຂວງຈໍາປາສັກແມ່ນໄດ້ສ້າງຂຶ້ນ ເພື່ອເປັນເຄື່ອງມືໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຜນດັ່ງກ່າວແມ່ນໄດ້ກໍານົດ 3 ແຜນງານ, 5 ຄາດໝາຍ ແລະ 20 ກິດຈະກຳດັ່ງນີ້: **ແຜນງານທີ 1:** ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ, **ແຜນງານທີ 2:** ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ, **ແຜນງານທີ 3:** ການຟື້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນານໍ້າໃຕ້ດິນ.

ສາລະບານ

ສັງລວມຫຍໍ້.....	i
ສາລະບານ.....	iv
ສາລະບານຕາຕະລາງ.....	vi
ສາລະບານຮູບ.....	vii
I. ພາກສະເໜີ	1
1.1. ຈຸດປະສົງ	1
1.2. ຂອບເຂດການນໍາໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ	1
1.3. ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານ	1
1.4. ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ	4
1.5. ຄຸນນະພາບນໍ້າ.....	5
1.6. ສະພາບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ	7
II. ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ	14
2.1. ນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	14
2.1.1. ທໍລະນີສາດ.....	14
2.1.2. ອຸທິກທໍລະນີສາດ ແລະ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ	15
2.1.3. ການເຂົ້າເຖິງນໍ້າໃຕ້ດິນ	18
2.1.4. ລະດັບນໍ້າ ແລະ ທິດທາງການໄຫຼ ຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ	19
III. ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປະຈຸບັນ	19
3.1. ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ.....	19
3.2. ກະສິກໍາ.....	21
3.3. ອຸດສາຫະກໍາ.....	22
IV. ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	22
4.1. ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ	22
4.2. ການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອານາຄົດ.....	24
4.2.1. ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ.....	24

4.2.2.ກະສິກຳ.....	26
4.2.3. ອຸດສາຫະກຳ.....	27
4.3.ຄວາມດຸນດ່ຽງຂອງນ້ຳໃຕ້ດິນ.....	28
4.4. ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທ້າຍ	29
4.4.1.ກາລະໂອກາດ.....	29
4.4.2.ສິ່ງທ້າທ້າຍ.....	29
V.ແຜນງານຂອງການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ.....	30
ແຜນງານ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສິ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ.....	30
ກິດຈະກຳ 3: ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ.....	30
ແຜນງານ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນ້ຳໃຕ້ດິນ	30
ແຜນງານ 3: ການຟື້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນ້ຳໃຕ້ດິນ.....	31
VI. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ.....	31
6.1. ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ.....	31
6.2. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	31
6.2.1 ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ	32
6.2.2 ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ເມືອງ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ)	32
6.2.3 ຊຸມຊົນ	32
6.3.ການຕິດຕາມກວດກາ.....	33
6.4.ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.....	33
ເອກະສານອ້າງອີງ.....	35
ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ.....	37

ສາລະບານຕາຕະລາງ

ຕາຕະລາງ 1: ຈຳນວນພົນລະເມືອງແຍກຕາມເມືອງ.....	2
ຕາຕະລາງ 2: ຕາຕະລາງ ສົມທຽບຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ ແລະ ປະລິມານຄວາມເຄັມໃນນໍ້າ ເພື່ອການນໍາໃຊ້	5
ຕາຕະລາງ 3: ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ.....	9
ຕາຕະລາງ 4: ຂໍ້ມູນການປົກຄອງ ແລະ ພົນລະເມືອງ ປີ 2021	11
ຕາຕະລາງ 5: ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນເຂດ 3 ປະເພດປ່າໄມ້	11
ຕາຕະລາງ 6: ປະເພດ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ຂອງແຂວງ ຈໍາປາສັກ ປີ 2021	12
ຕາຕະລາງ 7: ຕາຕະລາງ ການຈັດແບ່ງປະເພດການປົກຫຸ້ມໜ້າດິນ ຂອງ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ	13
ຕາຕະລາງ 8: ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າ ຢູ່ໃນແຕ່ລະເມືອງ.....	17
ຕາຕະລາງ 9: ສັງລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ (2021).....	19
ຕາຕະລາງ 10: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງ ກະສິກໍາ ແລະ ລ້ຽງສັດ (2021)	21
ຕາຕະລາງ 11: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງ ອຸດສາຫະກໍາ (2021).....	22
ຕາຕະລາງ 12: ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຊັ້ນນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	23
ຕາຕະລາງ 13: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຄົວເຮືອນ (2021-2030)	24
ຕາຕະລາງ 14: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ ແລະ ການບໍລິການ ...	25
ຕາຕະລາງ 15: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງກະສິກໍາ (2021-2025)	26
ຕາຕະລາງ 16: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງອຸດສາຫະກໍາ.....	27
ຕາຕະລາງ 17: ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ	33
ຕາຕະລາງ 18: ແຜນງົບປະມານທີ່ຈະໃຊ້ເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	34
ຕາຕະລາງ 19: ແຜນດຳເນີນງານພ້ອມງົບປະມານ ຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	37
ຕາຕະລາງ 20: ຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນແຂວງຈໍາປາສັກ.....	40
ຕາຕະລາງ 21: ຂໍ້ມູນສະຖິຕິໂຮງງານທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນເຂົ້າໃນວຽກງານອຸດສາຫະກໍາ	40
ຕາຕະລາງ 22: ສະຖິຕິການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນເຂົ້າໃນວຽກງານຊົນລະປະທານ.....	40

ສາລະບານຮູບ

ຮູບທີ 1: ແຜນທີ່ການປົກຄອງ ແຂວງ ຈຳປາສັກ	2
ຮູບທີ 2: ແຜນທີ່ສະແດງ ລະດັບ ສູງ-ຕໍ່າ ຂອງພູມສັນຖານ ຂອງແຂວງ ຈຳປາສັກ	3
ຮູບທີ 3: ແຜນທີ່ລະບົບສາຍນໍ້າໃນແຂວງ ຈຳປາສັກ.....	4
ຮູບທີ 4: ແຜນທີ່ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນໍ້າໃນແຂວງ ຈຳປາສັກ.....	7
ຮູບທີ 5: ແຜນທີ່ຄວາມປົກຫຸ້ມໜ້າດິນ ແຂວງ ຈຳປາສັກ	13
ຮູບທີ 6: ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດ ແຂວງຈຳປາສັກ.....	15
ຮູບທີ 7: ແຜນທີ່ປະສິດທິພາບການຈ່າຍນໍ້າ (ປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າ)ຂອງແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າ ຢູ່ ແຂວງຈຳປາສັກ	16
ຮູບທີ 8: ແຜນທີ່ສະແດງ ຈຸດທີ່ຕັ້ງບ້ານຢູ່ ແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າ ໃນ ແຂວງຈຳປາສັກ	17
ຮູບທີ 9: ແຜນທີ່ປະເພດແຫຼ່ງນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ ຢູ່ແຕ່ລະບ້ານ ໃນແຂວງ ຈຳປາສັກ.....	19
ຮູບທີ 10: ແຜນທີ່ ປະລິມານການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ (Recharge) ຢູ່ ແຂວງ ຈຳປາສັກ.....	23
ຮູບທີ 11: ເສັ້ນສະແດງສະຫຼຸບຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ	28

I. ພາກສະເໜີ

ແຂວງຈໍາປາສັກ ເປັນແຂວງໜຶ່ງທີ່ມີທ່າແຮງທາງດ້ານຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ມີແມ່ນໍ້າທີ່ສໍາຄັນໄຫຼຜ່ານ ເປັນຕົ້ນ: ນໍ້າເຊກອງ, ນໍ້າເຊໂດນ. ສະນັ້ນ, ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ແຂວງຈໍາປາສັກມີທ່າແຮງດ້ານການພັດທະນາແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ເອື້ອ ອໍານວຍໃຫ້ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມເຊັ່ນ: ການກໍ່ສ້າງລະບົບຊົນລະປະທານ ແລະ ພະລັງງານໄຟຟ້ານໍ້າ ຕົກ.

ທາງດ້ານສະພາບຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຫຼາຍບໍລິເວນມານໍ້າໃຕ້ດິນແມ່ນຖືກນໍາໃຊ້ໃນປະລິມານໜ້ອຍແຕ່ ໃນສະພາບ ປັດຈຸບັນຍ້ອນການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ໄດ້ສົ່ງຜົນກະທົບໃຫ້ສະພາບຂອງແຫຼ່ງນໍ້າໜ້າດິນ ມີການປ່ຽນແປງ ຈຶ່ງ ສົ່ງຜົນໃຫ້ມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ນັບມື້ນັບຫຼາຍຂຶ້ນ ເພື່ອການດໍາລົງຊີວິດປະຈໍາວັນ ໂດຍສະເພາະການນໍາໃຊ້ໃນຄົວ ເຮືອນ ແລະ ການປູກພືດຜັກສວນຄົວ ຊຶ່ງພົບເຫັນໃນເຂດທົ່ງພຽງເປັນສ່ວນໃຫຍ່. ແຕ່ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອ ການຜະລິດກະສິກໍາ ແລະ ອຸດສະຫະກໍາ ແມ່ນຍັງບໍ່ທັນຫຼາຍ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ເພື່ອຮັບປະກັນການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ໃຕ້ດິນ ໃນອະນາຄົດທີ່ອາດຈະເພີ່ມຂຶ້ນມັນຈໍາເປັນຕ້ອງມີ ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອເປັນເຄື່ອງມືໃນການຄຸ້ມ ຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃຫ້ເກີດປະໂຫຍດສູງສຸດ ແລະ ມີຄວາມຍືນຍົງ. ຊຶ່ງແຜນດັ່ງກ່າວຕ້ອງມີການກໍານົດບັນຫາ ແລະ ຂໍ້ຄົງຄ້າງຕໍ່ກັບນໍ້າໃຕ້ດິນ, ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ຕ້ອງມີການກໍານົດກິດຈະກຳລະອຽດ ເພື່ອ ຊ່ວຍ ໃນການແກ້ໄຂບັນຫາ ແລະ ຂໍ້ຄົງຄ້າງດັ່ງກ່າວ.

1.1. ຈຸດປະສົງ

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ຈຸດປະສົງລວມແມ່ນເພື່ອປັບປຸງວຽກງານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃຫ້ ເປັນລະບົບ ແລະ ມີປະສິດທິພາບສູງຂຶ້ນ ພ້ອມທັງຊຸກຍູ້ສິ່ງເສີມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຢ່າງມີປະໂຫຍດສູງສຸດ ແລະ ມີຄວາມຍືນຍົງ ບົນພື້ນຖານຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານທີ່ເປັນປະໂຫຍດໃຫ້ແກ່ການພັດ ທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມນໍາໄປສູ່ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ ແລະ ເສີມຂະຫຍາຍການຊົມໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃຫ້ມີ ຄວາມຍືນຍົງ ໃນໄລຍະຍາວ. ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ສະບັບນີ້ ແມ່ນມີ 3 ຈຸດປະສົງຄື:

- ກໍານົດບັນຫາລວມ ກ່ຽວກັບ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຢູ່ແຂວງ ຈໍາປາສັກ.
- ສ້າງແຜນການ 5 ປີ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- ກໍານົດແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ ເພື່ອການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.

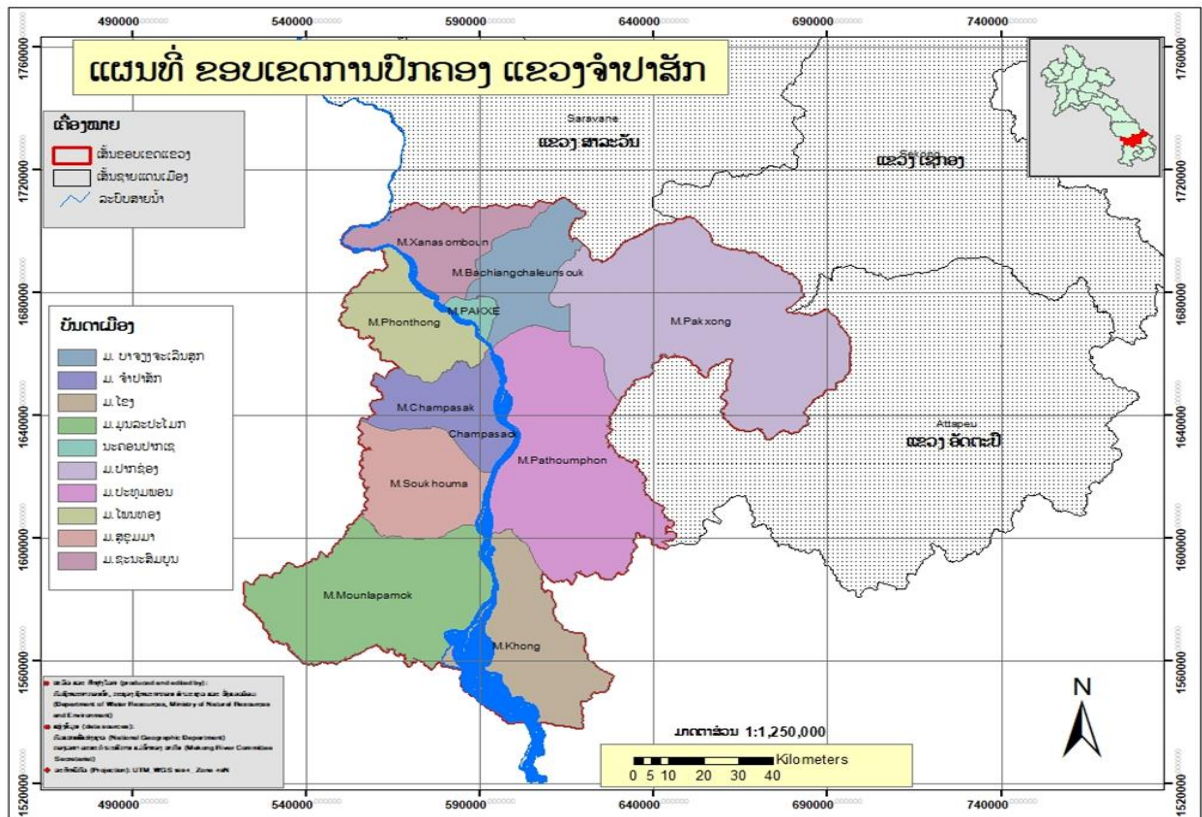
1.2. ຂອບເຂດການນໍາໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ແມ່ນນໍາໃຊ້ ສໍາລັບບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ທັງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນ ທີ່ຢູ່ໃນຂອບເຂດແຂວງ ຈໍາປາສັກ. ໄລຍະຂອງການນໍາໃຊ້ແມ່ນ ແຕ່ປີ 2021-2025 ໂດຍອີງຕາມ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ສະບັບປັບປຸງ ປີ 2017.

1.3. ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານ

ແຂວງ ຈໍາປາສັກ ເປັນແຂວງໜຶ່ງຕັ້ງຢູ່ພາກໃຕ້ສຸດ ຂອງສປປ ລາວ ຫ່າງຈາກນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນປະມານ 675 ກມ, ຕັ້ງຢູ່ໃນເສັ້ນຂະໜານທີ່ 13°-15' 22" ເໜືອ ແລະ ເສັ້ນແວງທີ່ 100° 13"-106° 55" ຕາ ເວັນອອກ; ມີ ເຂດແດນຕິດຈອດກັບບັນດາແຂວງ ແລະ ປະເທດໃກ້ຄຽງຄື : ທິດເໜືອຕິດກັບ ແຂວງ ສາລະວັນ ຍາວ 140 ກິໂລ

ແມັດ, ທິດຕາເວັນອອກຕິດກັບ ແຂວງ ເຊກອງ ແລະ ແຂວງ ອັດຕະປື ຍາວ 180 ກິໂລແມັດ, ທິດໃຕ້ ມີຊາຍແດນ ຕິດກັບລາດຊະອານາຈັກກຳປູເຈຍ ຍາວ 135 ກິໂລແມັດ ແລະ ທິດຕາເວັນຕົກຕິດກັບ ລາຊະອານາຈັກໄທຍາວ 125 ກິໂລແມັດ



ຮູບທີ 1: ແຜນທີ່ການປົກຄອງ ແຂວງຈຳປາສັກ
(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມແຜນທີ່ແຫ່ງຊາດ)

ຕາຕະລາງ 1: ຈຳນວນພົນລະເມືອງແຍກຕາມເມືອງ

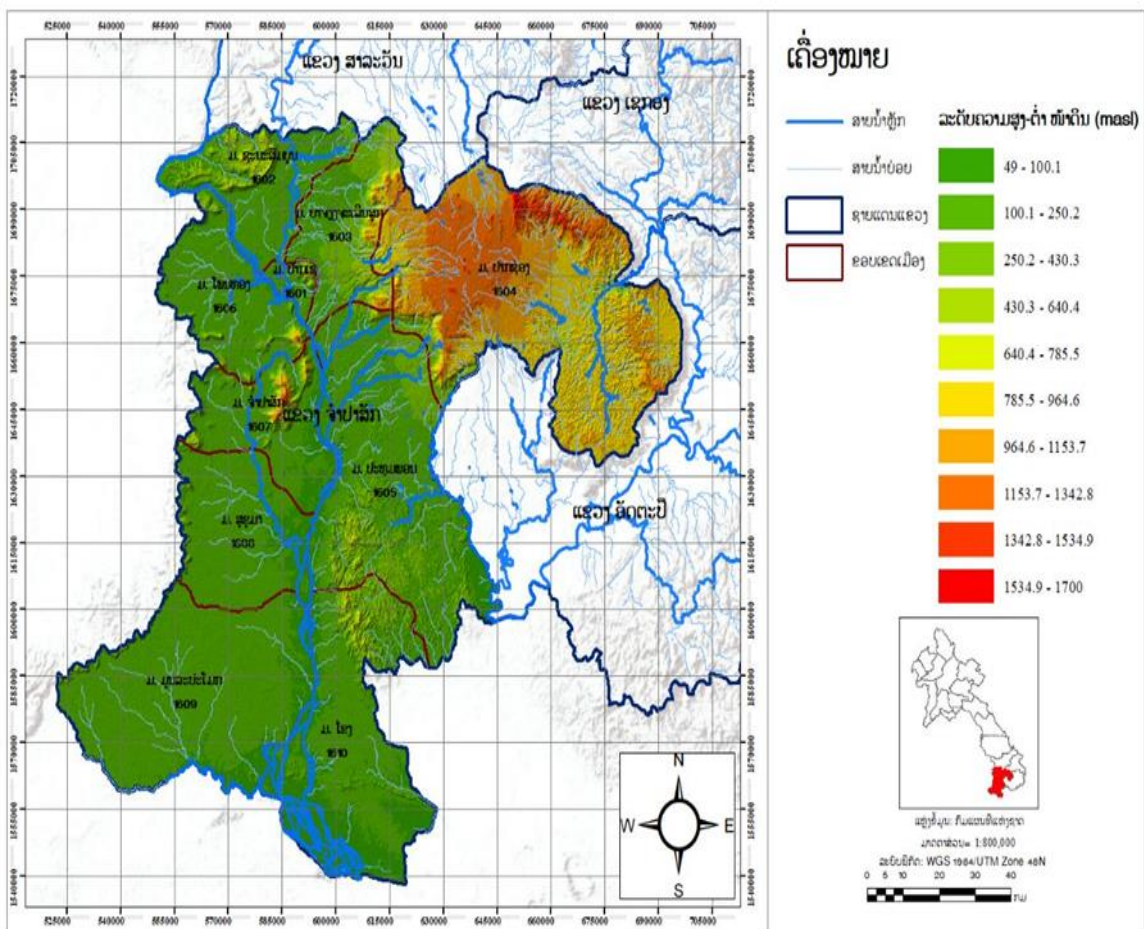
ລ/ດ	ຊື່ເມືອງ	ຈຳນວນບ້ານ	ກຸ່ມບ້ານ	ຄົວເຮືອນ	ພົນລະເມືອງ	ຍິງ
1	ນະຄອນປາກເຊ	42	5	13.953	80.894	40.353
2	ຊະນະສີມບູນ	47	10	14.041	71.124	36.878
3	ບາຈຽງຈະເລີນສຸກ	47	5	11.882	60.255	29.397
4	ປາກຊ່ອງ	88	10	16.970	84.367	41.474
5	ປະທຸມພອນ	68	9	13.150	64.668	31.978
6	ໂພນທອງ	71	7	17.660	97.682	49.626
7	ຈຳປາສັກ	74	6	10.847	65.355	33.433
8	ສຸຂຸມມາ	56	5	10.140	60.098	29.440
9	ມູນລະປາໂມກ	36	9	6.877	40.757	20.428
10	ໂຂງ	114	10	16.634	96.885	49.903
ລວມ		643	76	132.154	722.085	362.910

ຈຸດພິເສດທາງດ້ານທີ່ຕັ້ງ ແຂວງຈໍາປາສັກ ໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 2 ເຂດ ຄື: ເຂດທີ່ງ່າຍກວມເອົາ 74%, ເຂດພູພຽງ ກວມເອົາ 26% ແຂວງ ຈໍາປາສັກ ມີແມ່ນໍ້າໄຫຼຜ່ານ ແລະ ໄດ້ແບ່ງດິນຕອນດັ່ງກ່າວອອກເປັນ ສອງ ຝັ່ງຄື: ຝັ່ງຕາເວັນອອກ ມີ 5 ຕົວເມືອງ ແລະ 1 ນະຄອນ (ເມືອງຊະນະສີມບູນ, ບາຈຽງຈະເລີນສຸກ, ປາກຊ່ອງ, ປະທຸມພອນ, ເມືອງ ໂຂງ ແລະ ນະຄອນປາກເຊ), ຝັ່ງຕາເວັນຕົກ ມີ 4 ຕົວເມືອງ (ເມືອງໂພນທອງ, ຈໍາປາສັກ, ສຸຂຸມມາ ແລະ ເມືອງມຸນລະປາໂມກ).

ເຂດທີ່ງ່າຍ: ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 1.141.500 ເຮັກຕາ, ກວມເອົາ 74%, ປະກອບມີບັນດາເມືອງຕ່າງໆຄື: ເມືອງ ໂພນທອງ, ຈໍາປາສັກ, ສຸຂຸມມາ, ໂຂງ, ມຸນລະປະໂມກ, ຊະນະສີມບູນ, ນະຄອນປາກເຊ ແລະ ພາກສ່ວນໜຶ່ງຂອງເມືອງປະທຸມພອນ. ລະດັບຄວາມສູງ 75-120 ແມັດ, ຈາກລະດັບນໍ້າທະເລ, ອຸ່ນຫະພູມສະເລ່ຍ 27C, ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍ 2.279 ມິນລິແມັດ (ມມ) ຕໍ່ປີເໝາະແກ່ການປູກເຂົ້າ, ປູກພືດຕະກູນຖົ່ວຕ່າງໆ.

ເຂດພູພຽງ: ມີເນື້ອທີ່ 400.000ເຮັກຕາ, ກວມເອົາ26%. ປະກອບມີບັນດາເມືອງຕ່າງໆຄື: ເມືອງປາກຊ່ອງ, ບາຈຽງຈະເລີນສຸກ, ຊະນະສີມບູນ ແລະ ສ່ວນໜຶ່ງ ຂອງເມືອງ ອຸທຸມພອນ. ມີລະດັບຄວາມສູງ 400-1284 ແມັດ, ອຸ່ນຫະພູມສະເລ່ຍ 20.c-21.c, ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍ 3.500 ມມ ຕໍ່ປີ, ຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍ 80% ເໝາະແກ່ການປູກຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກຳເຊັ່ນ: ກາເຟ, ຢາງພາລາ, ໜາກແໜ່ງ, ຊາ ແລະ ບັນດາປະເພດພືດຜັກຕ່າງໆ.

ແຜນທີ່ ລະດັບຄວາມສູງ-ຕໍ່າ ໜ້າດິນ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ

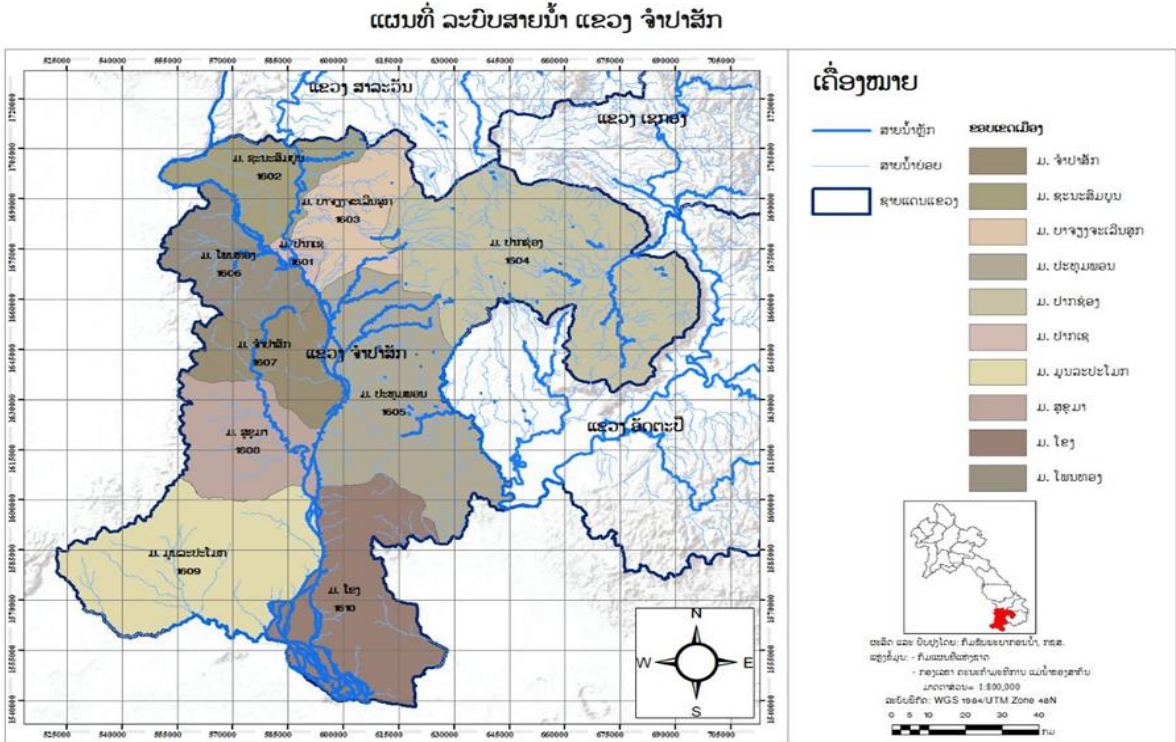


ຮູບທີ 2: ແຜນທີ່ສະແດງ ລະດັບ ສູງ-ຕໍ່າ ຂອງພູມສັນຖານ ຂອງແຂວງຈໍາປາສັກ
(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມແຜນທີ່)

1.4. ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ

ສະພາບອາກາດຂອງແຂວງຈໍາປາສັກ ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍຕາມລັກສະນະທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານເຊັ່ນ: ເຂດເມືອງປາກຊອງ ເປັນເຂດອາກາດໜາວເຢັນ ແລະ ຊຸ່ມຊື່ນຕະຫຼອດປີ, ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດ 24.5 ອົງສາ ແລະ ສູງສຸດ 32 ອົງສາ, ລະດັບສູງຈາກໜ້ານ້ໍາທະເລບ່ອນຕໍ່າສຸດ 105 ແມັດ ແລະ ສູງສຸດ 1279.8 ແມັດ; ສໍາລັບ ເມືອງ ສຸຂຸມາ ແລະ ເມືອງປາກຊອງ. ເປັນເຂດອາກາດອົບອຸ່ນ, ອາກາດສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດ 23.1 ອົງສາ ແລະ ສູງສຸດ 32.7 ອົງສາ ລະດັບສູງຈາກໜ້ານ້ໍາທະເລບ່ອນຕໍ່າສຸດ 75-120 ແມັດ ແລະ ສູງສຸດ 400-1,284 ແມັດ. ແຂວງຈໍາປາສັກ ເປັນດິນກໍາເນີດຂອງແມ່ນ້ໍາຫຼາຍສາຍເຊັ່ນ: ນ້ໍາເຊກອງ, ເຊໂດນ ແລະ ອື່ນໆ, ບັນດາແມ່ນ້ໍາດັ່ງກ່າວຍັງເປັນສາຂາທີ່ສໍາຄັນຂອງແມ່ນ້ໍາຂອງ ເຊິ່ງໄດ້ກາຍເປັນທ່າແຮງໃນການອໍານວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ການຜະລິດກະສິກໍາ, ເປັນແຫຼ່ງອາຫານທີ່ອຸດົມສົມບູນຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ.

ແຂວງຈໍາປາສັກ ເປັນດິນກໍາເນີດຂອງແມ່ນ້ໍາຫຼາຍສາຍໂດຍສະເພາະຢູ່ເມືອງປາກຊອງມີດິນກໍາເນີດ 13 ສາຍນ້ໍາ ແລະ ມີແມ່ນ້ໍາທີ່ສໍາຄັນມີແມ່ນ້ໍາຂອງໄຫຼຜ່ານແຕ່ເໜືອຕະຫຼອດໃຕ້ ນອກຈາກນ້ໍາຂອງແລ້ວຍັງມີແມ່ນ້ໍາເຊໂດນ ແລະ 94 ສາຂາແມ່ນ້ໍາຕ່າງໆ ທີ່ມີບົດບາດສໍາຄັນຕໍ່ການດໍາລົງຊີວິດຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເມືອງບາຈຽງຈະເລີນສຸກ, ຊະນະສົມບູນ ແລະ ນະຄອນປາກເຊ ຊຶ່ງມີຄວາມຍາວທັງໝົດ 1.574 ກິໂລແມັດ, ນອກນັ້ນຍັງມີແມ່ນ້ໍາຍ່ອຍ, ດິນບໍລິເວນນ້ໍາ, ໜອງ, ບຶງ, ຫ້ວຍຕ່າງໆຢ່າງຫຼວງຫຼາຍເຊັ່ນ: ຫ້ວຍຈໍາປີ, ເຊປຽນ, ເຊເສັດ, ເຊນ້ໍານ້ອ, ເຊກະຕາມ, ຫ້ວຍກະເພີ, ຫ້ວຍປາຫຼາຍ, ຫ້ວຍບັງລຽງ, ຫ້ວຍນ້ໍາພາກ, ຫ້ວຍຕວດ, ຫ້ວຍໂຕະໂມະ, ຫ້ວຍໝາກຈັນ, ຫ້ວຍເຫາະ, ຫ້ວຍພະລິງ, ຫ້ວຍຂະໜວນ, ເຊລໍາເພົາ, ຫ້ວຍລໍາພັນ, ໜອງບຶງຕ່າງໆ ແລະ ປະກອບມີ 14 ອ່າງຮັບນ້ໍາທີ່ມີອົງປະກອບຂອງລະບົບນິເວດທາງນ້ໍາທີ່ຫຼາກຫຼາຍ ແລະ ອຸດົມສົມບູນໄປດ້ວຍຊີວະນາໆພັນ.



ຮູບທີ 3: ແຜນທີ່ລະບົບສາຍນ້ໍາໃນແຂວງ ຈໍາປາສັກ
(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ໍາ)

1.5. ຄຸນນະພາບນໍ້າ

ສໍາລັບຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ ຍັງບໍ່ມີຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການກວດກາຄຸນນະພາບຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ຢ່າງລະອຽດ ແຕ່ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ການປົນເປື້ອນໃນນໍ້າໃຕ້ດິນຄວນໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງໂດຍການປະຕິບັດທີ່ເໝາະ ສົມໃນເຂດການເຕີມນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັກສາຄຸນນະພາບຂອງນໍ້າບາດານ, ນໍ້າສ້າງ, ນໍ້າອອກບໍ່.

ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນໃນ ແຂວງຈໍາປາສັກ ແມ່ນຈະເນັ້ນໃສ່ຜົນຂອງການເກັບກໍາຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນປີ 2020 ລວມທັງໝົດ 40ຈຸດທົ່ວແຂວງໃນ 10 ເມືອງ: ເມືອງມຸນລະປະໂມກ, ຊະນະສິມບູນ, ບາຈຽງຈະເລີນສຸກ, ປາກຊ່ອງ, ປະທຸມພອນ, ໂຂງ, ໂພນທອງ, ຈໍາປາສັກ, ສຸຂຸມາ ແລະ ນະຄອນປາກເຊ, ສໍາລັບການເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະ ພາບນໍ້າໃຕ້ດິນທັງໝົດ 40 ຈຸດ (2020) ຊຶ່ງສະເລ່ຍໂດຍລວມມີຜົນດັ່ງນີ້:

ຈາກການເກັບກໍາຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຂວງຈໍາປາສັກ ປີ2020 ແມ່ນໃຫ້ເຫັນໂດຍລວມແມ່ນນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນມີລົດຈິດ ໂດຍມີຄ່າຊັກນໍ້າໄຟຟ້າບໍ່ເກີນ 800 ($\mu\text{S}/\text{Cm}$), ຖ້າສົມທຽບກັບຕາຕະລາງທີ 6 ແມ່ນເຫັນວ່ານໍ້າໃຕ້ ດິນຈຸດດັ່ງກ່າວແມ່ນມີຄວາມເຄັມເລັກໜ້ອຍ.

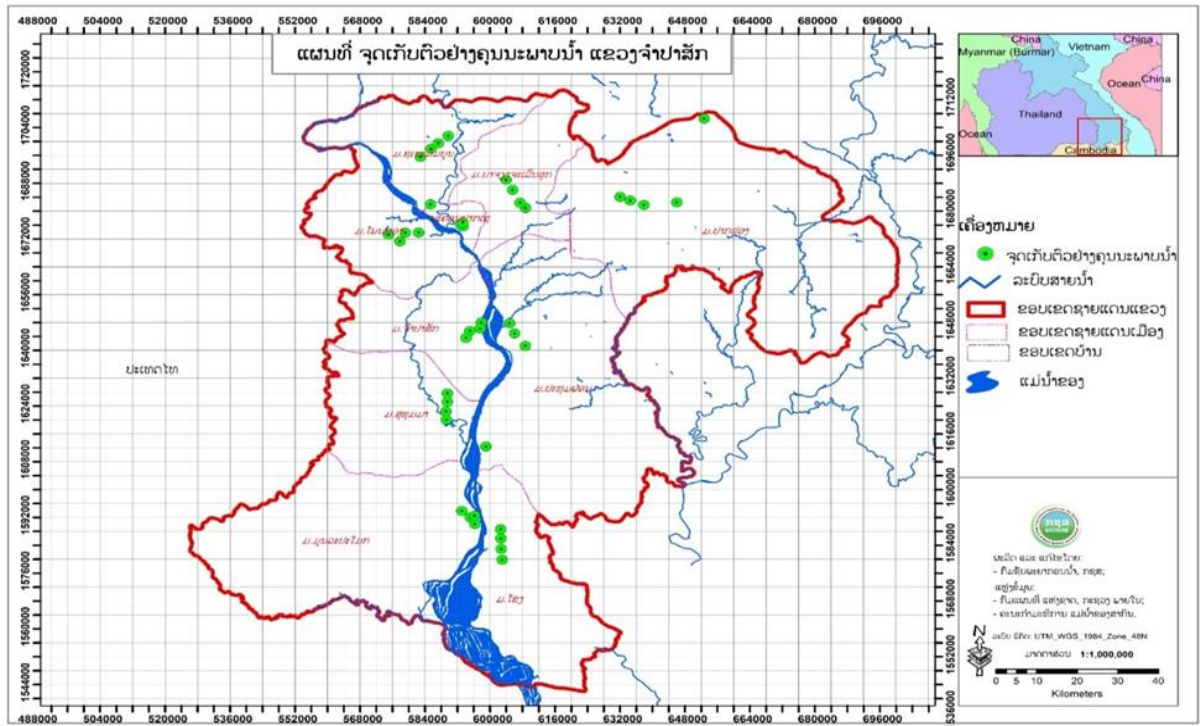
- **ຄ່າຄວາມເປັນກົດ-ດ່າງ (pH)** ໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 4.77-7.74 ດັ່ງນັ້ນ, ມັນອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກ ການໂຍກຍ້າຍ CO_2 , ໃນຜົນກະທົບ, ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມເປັນກົດຂອງນໍ້າ. ດັ່ງນັ້ນ, pH ຂອງການເກັບ ຕົວຢ່າງນໍ້າແມ່ນອີງຕາມຄ່າແນະນໍາຂອງ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ pH (6,5-8,5), ດັ່ງນັ້ນນໍ້າ ຢູ່ ໃນສະພາບທີ່ເປັນດ່າງ;
- **ຄວາມເຄັມ (Salinity)** ແມ່ນ 6-376 ppm, ຜົນໄດ້ຮັບສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າມີຄ່າສູງ ແລະ ສູງກວ່າຄ່າມາດ ຕະ ຖານ (250 ppm), ມັນອາດຈະມາຈາກອຸນຫະພູມທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ຫຼື ສານອາຫານເກີນ (25,52-28,05°C), ດັ່ງນັ້ນລະດັບ pH. ເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ຜົນຂອງ TDS ສາມາດສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່ານໍ້າໃຕ້ດິນອາດຈະເປັນສະພາບ ນໍ້າເຄັມ. ໃນອີກດ້ານໜຶ່ງ, ຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນ ຂອງຄວາມເຄັມແມ່ນແຕ່ 6-376 ppm, ດັ່ງນັ້ນສະພາບຂອງນໍ້າ ໃຕ້ດິນ ໃນແຂວງຈໍາປາສັກ ມີທ່າອ່ຽງທີ່ຈະເປັນນໍ້າເຄັມ
- **ການຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ (Electrical Conductivity)** ແມ່ນ 41-1.302 ແມ່ນຄົນສາມາດບໍລິໂພກໄດ້ແຕ່ເມື່ອນໍາ ໃຊ້ເຂົ້າໃນການຊົມລະປະທານ ຕ້ອງມີການຄຸ້ມຄອງພິເສດ ເຊັ່ນ ການນໍາໃຊ້ດິນທີ່ເໝາະສົມ, ການລະ ບາຍນໍ້າທີ່ດີ ແລະ ການພິຈາລະນາການນໍາໃຊ້ພືດທີ່ມີຄວາມທົນທານຕໍ່ຄວາມເຄັມ ແລະ ຍັງສາມາດນໍາໃຊ້ ເຂົ້າໃນການການລ້ຽງສັດທຸກຊະນິດໄດ້.

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 (ຫາກບໍ່ມີມົນລະພິດທາງອິນຊີ ແລະ ບໍ່ມີວັດຖຸດິນໜຽວແຂວນລອຍຫຼາຍເກີນໄປ). ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວເໝາະສໍາລັບການຊົມລະປະທານ, ເຖິງແມ່ນວ່າ ຄ່າສູງກວ່າ 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, ເຊິ່ງຕ້ອງລະມັດລະວັງ ໂດຍສະເພາະກັບ ເຄື່ອງສີດນໍ້າ sprinklers, ເຊິ່ງອາດຈະເຮັດໃຫ້ໃບໄມ້ໃນພືດບາງ ຊະນິດທີ່ແພ້ເກືອ.

ຄ່າ EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	ປະເພດ	ການນຳໃຊ້
		<ul style="list-style-type: none"> ເໝາະສຳລັບການລ້ຽງສັດທຸກຊະນິດ.
800-2500	ນ້ຳເຄັມເລັກໜ້ອຍ- Slightly saline	<ul style="list-style-type: none"> ຄົນສາມາດບໍລິໂພກໄດ້ ເມື່ອນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຊົນລະປະທານ ຕ້ອງມີການຄຸ້ມຄອງພິເສດເຊັ່ນ ການນຳໃຊ້ດິນທີ່ເໝາະສົມ, ການລະບາຍນ້ຳທີ່ດີ ແລະ ການພິຈາລະນາການນຳໃຊ້ພືດທີ່ມີຄວາມທົນທານຕໍ່ຄວາມເຄັມ. ເໝາະສຳລັບການລ້ຽງສັດທຸກຊະນິດ.
2500-10.000	ນ້ຳເຄັມປານກາງ- Moderately saline	<ul style="list-style-type: none"> ບໍ່ແນະນຳໃຫ້ຄົນບໍລິໂພກ, ເຖິງແມ່ນວ່ານ້ຳທີ່ມີຄ່າຄວາມເຄັມສູງເຖິງ $3000 \mu\text{S}/\text{cm}$ ສາມາດບໍລິໂພກໄດ້ກໍ່ຕາມ ປົກກະຕິແມ່ນບໍ່ເໝາະສົມກັບການຊົນລະປະທານ ເຖິງແມ່ນວ່າຄ່າສູງເຖິງ $6000 \mu\text{S}/\text{cm}$ ສາມາດນຳໃຊ້ໃນການປູກພືດທີ່ທົນທານຕໍ່ຄວາມເຄັມດ້ວຍເຕັກນິກການຈັດການພິເສດ. ນ້ຳທີ່ມີຄ່າ EC ຫຼາຍກວ່າ $6000 \mu\text{S}/\text{cm}$ ອາດສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ໃນກໍລະນີສຸກເສີນ ແຕ່ຕ້ອງນຳໃຊ້ດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງ ເມື່ອນຳໃຊ້ສຳລັບເປັນນ້ຳດື່ມຂອງສັດປີກ ແລະ ຫມູ, ຄວາມເຄັມຄວນຈະຖືກຈຳກັດຢູ່ທີ່ປະມານ $6000 \mu\text{S}/\text{cm}$ ສັດລ້ຽງອື່ນໆ ສ່ວນໃຫຍ່ສາມາດໃຊ້ນ້ຳໄດ້ເຖິງ $10000 \mu\text{S}/\text{cm}$
> 10.000	ນ້ຳເຄັມຫຼາຍ- Highly saline	<ul style="list-style-type: none"> ບໍ່ເໝາະສົມສຳລັບການບໍລິໂພກຂອງຄົນ ຫຼື ນຳໃຊ້ໃນວຽກງານຊົນ ລະປະທານ ບໍ່ເໝາະສົມສຳລັບສັດປີກ, ຫມູ ຫຼື ສັດລ້ຽງລູກດ້ວຍນ້ຳນົມ. ແຕ່ງົວພັນຊື່ນງົວສາມາດນຳໃຊ້ນ້ຳໄດ້ເຖິງ $17000 \mu\text{S}/\text{cm}$, ແລະ ແກະໃຫຍ່ເຕັມໄວທີ່ກິນອາຫານແຫ້ງສາມາດນຳໃຊ້ນ້ຳໄດ້ເຖິງ $23000 \mu\text{S}/\text{cm}$. ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ເປັນໄປໄດ້ວ່ານ້ຳທີ່ຢູ່ລະດັບຕໍ່າກວ່ານີ້ອາດຈະມີຄວາມເຂັ້ມຂຶ້ນຂອງທາດເຫຼັກໃນປະລິມານທີ່ບໍ່ສາມາດຍອມຮັບໄດ້. ດັ່ງນັ້ນຄວນມີການວິໄຈຜ່ານຫ້ອງວິໄຈກ່ອນທີ່ຈະນຳໃຊ້ນ້ຳນີ້ສຳລັບການລ້ຽງສັດ. ນ້ຳທີ່ມີຄ່າ EC ສູງເຖິງ $50000 \mu\text{S}/\text{cm}$ (ນ້ຳທະເລ) ສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ (i) ເພື່ອຊະລ້າງໃນຫ້ອງນ້ຳແລະ(ii) ສຳລັບການຜະສົມເບຕົງ.

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມະການປະສານງານອ່າງເກັບນ້ຳແມຣິ MRCCC, 2013)



ຮູບທີ 4: ແຜນທີ່ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນ້ຳໃນແຂວງ ຈຳປາສັກ
(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ)

1.6 ສະພາບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ

ແຂວງຈຳປາສັກ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 1.541.500 ເຮັກຕາ, ຊຶ່ງປະກອບມີ 1 ນະຄອນ ແລະ 9 ຕົວເມືອງ: ນະຄອນປາກເຊ, ເມືອງ ຊະນະສິມບູນ, ບາຈຽງຈະເລີນສຸກ, ປາກຊ່ອງ, ປະທຸມພອນ, ໂພນທອງ, ຈຳປາສັກ, ສຸຂຸມາ, ມຸນລະປາໂມກ, ແລະ ເມືອງ ໂຂງ. ນະຄອນປາກເຊເປັນນະຄອນເທດສະບານເປັນສູນກາງດ້ານການເມືອງ, ເສດຖະກິດ ແລະ ວັດ ທະນະທຳສັງຄົມຂອງແຂວງ. ມີຈຳນວນບ້ານທັງໝົດ 643 ບ້ານ, ມີ 72 ກຸ່ມບ້ານ, ມີ 132,154 ຄົວເຮືອນ, ມີ ພົນລະ ເມືອງ 722,085 ຄົນ, ຍິງ 362,910 ຄົນ (ຂໍ້ມູນ ປີ 2018), ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງພົນລະເມືອງ 21 ຄົນ/ກມ², ມີ 26 ຊົນເຜົ່າທີ່ຢູ່ຮ່ວມກັນ. ປະຊາກອນສ່ວນໃຫຍ່ມີອາຊີບກະສິກຳກວມ 75%, ການບໍລິການ 12%, ອຸດສາຫະກຳ 8% ແລະ ອາຊີບອື່ນໆ 5% ທົ່ວແຂວງມີບ້ານທຸກຍາກ 156 ບ້ານ ເທົ່າກັບ 24,26% ຂອງຈຳນວນບ້ານທັງໝົດ, ມີຄອບຄົວທຸກຍາກ 6,608ຄອບຄົວເທົ່າກັບ 5%ຂອງຄອບຄົວທັງໝົດ, ມີບ້ານວັດທະນະທຳ 632 ບ້ານກວມ 98% ຂອງຈຳນວນບ້ານໃນທົ່ວແຂວງ, ມີຄອບຄົວວັດທະນະທຳ 9,250 ຄອບຄົວ ເທົ່າກັບ 7% ຂອງຈຳນວນຄອບຄົວທັງໝົດ. ອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງພົນລະເມືອງໃນລະດັບ 1,4% ຕໍ່ປີ ຮອດປີ 2030 ຈະມີພົນລະ ເມືອງປະມານ 823,175 ຄົນ.ຄອບຄົວ. ປະຊາຊົນສ່ວນໃຫຍ່ມີອາຊີບເຮັດການຜະລິດກະສິກຳແບບທຳມະຊາດ ແລະ ເຄິ່ງທຳມະຊາດ. ລະດັບການສຶກສາຂອງປະຊາຊົນຢູ່ໃນຕົວເມືອງ ແລະ ຊົນນະບົດຍັງມີລັກສະນະທູດໂຕນກັນ. ອາຍຸຍິນສະເລ່ຍຂອງພົນລະເມືອງ 71 ປີ.

ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີ ຄັ້ງທີ VII ຂອງແຂວງຈຳປາສັກ ແຕ່ປີ 2011-2015 ແມ່ນເສດຖະກິດຂອງແຂວງ ສືບຕໍ່ຂະຫຍາຍຕົວ ແລະ ມີຄວາມໝັ້ນທ່ຽງລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ ບັນລຸໄດ້ 45.046 ຕື້ກີບ, ສະເລ່ຍໃນແຕ່ລະປີບັນຈຸໄດ້ 9 ພັນຕື້ກີບ, ອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ ເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 10.1% ໃນສົກປີ 2010-2011 ມາເປັນ 11.6% ໃນສົກປີ 2014-2015, ເພີ່ມຂຶ້ນສະເລ່ຍ 10,9% ຕໍ່ປີ; ໂຄງປະກອບເສດຖະກິດຫັນປ່ຽນຕາມທ່າອ່ຽງທີ່ຕັ້ງໜ້າ ໃນນັ້ນ: ຂະແໜງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ເພີ່ມຂຶ້ນສະເລ່ຍ 3,04% ກວມ 27%, ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳເພີ່ມຂຶ້ນສະເລ່ຍ 15,3% ກວມ 34%; ຂະແໜງບໍລິການ ເພີ່ມຂຶ້ນສະເລ່ຍ 15,7% ກວມ 39%, ລວມຍອດມູນຄ່າການລົງທຶນໃນ 5 ປີ ຜ່ານມາປະຕິບັດໄດ້ 14.740 ຕື້ກີບ, ທຽບໃສ່

ແຜນການ 5 ປີ ປະຕິບັດໄດ້ 73%, ລວມຍອດການເກັບລາຍຮັບໄດ້ທັງໝົດ 4.491 ຕື້ກີບ, ທຽບໃສ່ແຜນ 5 ປີ ເພີ່ມຂຶ້ນ 4% ແລະ ກວມເອົາ 9,7% ຂອງ GDP, ລາຍຈ່າຍງົບປະມານປະຕິບັດໄດ້ 2.384 ຕື້ກີບ, ທຽບໃສ່ແຜນ 5 ປີ ເພີ່ມຂຶ້ນ 0,6%, ກວມເອົາ 5,3% ຂອງ GDP.

ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ພາຍໃນແຂວງ ຈຳປາສັກ ໃນຜ່ານມາແມ່ນມີມາດຕະການກະຕຸ້ນເສດຖະກິດດ້ວຍການແບ່ງຄວາມຮັບຜິດຊອບໃຫ້ບັນດາຂະແໜງເສດຖະກິດ ເປັນເຈົ້າການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ເຊິ່ງເຮັດໃຫ້ເສດຖະກິດໄດ້ຮັບການກະຕຸ້ນ ແລະ ມີທ່າອ່ຽງໄປໃນທາງທີ່ດີຂຶ້ນ ໂດຍສະເພາະໄດ້ມີການປັບປຸງສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ສິ່ງເອື້ອອຳນວຍຄວາມສະດວກ ໃນການລົງທຶນ, ການດຳເນີນທຸລະກິດ; ການແກ້ໄຂໜີ້ສິນພາຍໃນ; ເລັ່ງສຳຫຼວດຖານລາຍຮັບງົບປະມານ, ປັບປຸງກົນໄກຄຸ້ມຄອງງົບປະມານໄປສູ່ຄຸນນະພາບ; ພັດທະນາ SMEs ແລະ ການສົ່ງເສີມການຜະລິດ; ປັບປຸງໂຄງສ້າງການລົງທຶນໃຫ້ມີຄຸນນະພາບ ແລະ ປະສິດທິຜົນສູງ; ຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ ແລະ ການເກັບລາຍຮັບທີ່ດິນ. ໂຄງປະກອບເສດຖະກິດເຫັນວ່າຄ່ອຍໆຫັນປ່ຽນຈາກຂະແໜງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ໄປສູ່ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍລິການ.

ແຂວງຈຳປາສັກ ໄດ້ຍົກສູງປັບປຸງຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ດ້ວຍການຊຸກຍູ້ຢ່າງແຂງແຮງໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ ໂດຍຖືເອົາການຜະລິດເປັນສິນຄ້າ, ສົ່ງເສີມຫົວຄິດປະດິດສ້າງຂອງປະຊາຊົນ, ປຸກລະດົມແນວຄວາມຄິດເພິ່ງຕົນເອງ, ກຸ້ມຕົນເອງ, ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງດ້ວຍຕົນເອງ ເພື່ອແນໃສ່ໃຫ້ເສດຖະກິດຂະຫຍາຍຕົວໄດ້ຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງໄປພ້ອມກັບດ້ານຕ່າງໆ. ໄດ້ສຸມການລົງທຶນຂອງລັດໃສ່ດ້ານພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ເພື່ອອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ການລົງທຶນຂອງພາກເອກະຊົນ ແລະ ແກ້ໄຂຄວາມທຸກຍາກ, ຊຸກຍູ້ສົ່ງເສີມການລົງທຶນພາກເອກະຊົນໃນການຜະລິດ ເປັນສິນຄ້າທີ່ເປັນທ່າແຮງ ເປັນຕົ້ນ: ດ້ານການກະສິກຳ ແລະ ໂຮງງານປຸງແຕ່ງຜະລິດຕະພັນກະສິກຳ, ການທ່ອງທ່ຽວ. ສຳລັບວຽກການຜະລິດໃນປີ 2020 ຜ່ານມາສາມາດປຸກເຂົ້າໄດ້ຜົນຜະລິດ ລວມບັນລຸໄດ້ 2.191.733 ໂຕນສະເລ່ຍ 438.347 ໂຕນ/ປີ, ທຽບໃສ່ໄລຍະດຽວ 86%, ທຽບໃສ່ແຜນປະຕິບັດໄດ້ 71% (ແຜນ 3.081.289 ໂຕນ), ຫຼຸດແຜນ 29% ຫຼື ເທົ່າກັບ 889.556 ໂຕນ, ໂຄງການປະກອບການຜະລິດເຂົ້າແມ່ນເຂົ້ານາປີ ກວມເອົາອັດຕາສູງປະມານ 95% ແລະ ເຂົ້ານາແຊງອັດຕາສ່ວນ 5%, ປຸກພືດເປັນສິນຄ້າໄດ້ 37.922 ເຮັກຕາ, ເກັບຜົນຜະລິດ 1.304.153 ໂຕນທຽບໃສ່ໄລຍະດຽວເພີ່ມຂຶ້ນ 13%. ທຽບໃສ່ແຜນການເພີ່ມຂຶ້ນ 12%, ຂະບວນການປຸກທີ່ເດັ່ນແມ່ນພືດ ທີ່ມີທ່າແຮງດ້ານການຕະຫຼາດ, ມີຕະຫຼາດຮອງຮັບໃນລາຄາທີ່ຊາວກະສິກອນຍອມຮັບໄດ້ຄຽງຄູ່ກັບການຊຸກຍູ້ສົ່ງເສີມຂອງພາກລັດ ແລະ ຜູ້ປະກອບການທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ: ມັນຕົ້ນປະຕິບັດໄດ້ 16.587 ເຮັກຕາ, ຜົນຜະລິດ 879.111 ໂຕນ, ທຽບໃສ່ໄລຍະດຽວເພີ່ມຂຶ້ນ 19%, ທຽບໃສ່ແຜນການເພີ່ມຂຶ້ນ 19%, ມັນດ້າງ: ປະຕິບັດໄດ້ 883 ເຮັກຕາ, ຜົນຜະລິດ 23.267 ໂຕນ, ທຽບໃສ່ໄລຍະດຽວໄດ້ 50%, ທຽບໃສ່ແຜນການປະຕິບັດໄດ້ 50%. ສາລີຫວານ: ປະຕິບັດໄດ້ 4.151 ເຮັກຕາ, ຜົນຜະລິດ 22.872 ໂຕນ, ທຽບໃສ່ໄລຍະດຽວເພີ່ມຂຶ້ນ 0.2%, ທຽບໃສ່ແຜນການປະຕິບັດໄດ້ 0.2%. ຜັກກະລໍາ: ປະຕິບັດໄດ້ 9.753 ເຮັກຕາ, ຜົນຜະລິດ 268.110 ໂຕນ, ທຽບໃສ່ໄລຍະດຽວເພີ່ມຂຶ້ນ 41%, ທຽບໃສ່ແຜນການເພີ່ມຂຶ້ນ 41%. ຜັກກາດຫຍໍ່: ປະຕິບັດໄດ້ 1.956 ເຮັກຕາ, ຜົນຜະລິດ 42.034 ໂຕນ, ທຽບໃສ່ໄລຍະດຽວເພີ່ມຂຶ້ນ 36%, ທຽບໃສ່ແຜນການເພີ່ມຂຶ້ນ 36%. ໝາກກ້ວຍ: ເນື້ອທີ່ໃຫ້ຜົນ 1.557 ເຮັກຕາ, ຜົນຜະລິດ 20.568 ໂຕນ, ທຽບໃສ່ໄລຍະດຽວໄດ້ 100%, ທຽບໃສ່ແຜນການປະຕິບັດໄດ້ 100%. ໝາກນ້ອດ: ປະຕິບັດໄດ້ 1.000 ເຮັກຕາ, ຜົນຜະລິດ 40,000 ໂຕນ, ເປັນພືດສິນຄ້າຊະນິດໃໝ່ທີ່ກຳລັງເປັນທີ່ຕ້ອງການຂອງຕະຫຼາດ. ໄປພ້ອມໆກັນບັນດາທ້າງຮ້ານ, ຫົວໜ່ວຍທຸລະກິດຕ່າງໆໄດ້ຮັບການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາປົກກະຕິ, ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງໄດ້ຮັບການປັບປຸງ ແລະ ກໍ່ສ້າງໃໝ່ນັບມື້ດີຂຶ້ນເປັນກ້າວໆ ເຊິ່ງປັດຈຸບັນທົ່ວແຂວງມີເສັ້ນທາງຍາວ 4,295 Km ເນື້ອທີ່ 21.476 ເຮັກຕາ, ໄດ້ກຳນົດເຂດຂະໜານຄວາມກ້ວາງ, ຄວາມຍາວຂອງເສັ້ນທາງແຕ່ລະເສັ້ນຄື: ເສັ້ນທາງຫຼວງແຫ່ງຊາດ, ມີ 5

ເສັ້ນ, ຍາວ 442,40 ກິໂລແມັດ, ເສັ້ນທາງຫຼວງຂອງແຂວງມີ 18 ເສັ້ນ, ຍາວ 733,55 ກິໂລແມັດ; ເສັ້ນທາງຫຼວງຂອງເມືອງ ມີ 26 ເສັ້ນ, ມີຄວາມຍາວ 473,08 ກິໂລແມັດ; ເສັ້ນທາງເທດສະບານມີ 306 ເສັ້ນ, ມີຄວາມຍາວ 204,99 ກິໂລແມັດ; ເສັ້ນທາງສະເພາະມີ 59 ເສັ້ນ, ມີຄວາມຍາວ 654,85 ກິໂລແມັດ; ເສັ້ນທາງຊົນນະບົດມີ 314 ເສັ້ນ, ຍາວ 1.784,00 ກິໂລແມັດ, ໄດ້ຂະຫຍາຍຕາຂ່າຍໄຟຟ້າເຂົ້າຫາບ້ານໃນທົ່ວແຂວງ ແລະ ຂົງເຂດອື່ນໆກໍ່ມີທ່າຂະຫຍາຍຕົວ.

ໃນໄລຍະ 5 ປີ (2021-2025) ທາງແຂວງມີແຜນສູ້ຊຶມເຮັດໃຫ້ເສດຖະກິດຂອງແຂວງຂະຫຍາຍຕົວຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ, ມີຄຸນນະພາບ ແລະ ຍືນຍົງ ຕິດພັນກັບການຫັນປ່ຽນໂຄງປະກອບເສດຖະກິດໄປຕາມທິດຫັນເປັນອຸດສາຫະກຳ ແລະ ຫັນສະໄໝ, ປັບປຸງໂຄງປະກອບເສດຖະກິດໃຫ້ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍຕາມຂະແໜງປານຜະລິດ-ການບໍລິການ, ມີປະສິດທິພາບ ແລະ ມູນຄ່າເພີ່ມສູງຂຶ້ນຕາມທ່າແຮງບໍ່ມີຊ້ອນຂອງແຂວງ; ຮັບປະກັນສະຖຽນລະພາບທາງດ້ານເສດຖະກິດມະຫາພາກໃຫ້ມີຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານງົບປະມານ ແລະ ການເງິນ; ຫັນປ່ຽນການລົງທຶນໃຫ້ມີຈຸດສຸມ, ຄຸນນະພາບ ແລະ ປະສິດທິຜົນສູງຂຶ້ນ; ພັດທະນາຈຸລະວິສາຫະກິດ, ວິສາຫະກິດຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ກາງໄປສູ່ຄຸນນະພາບໃໝ່, ໃຫ້ມີຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສາມາດແຂ່ງຂັນກັບພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ; ຄຸ້ມຄອງວິສາຫະກິດລັດໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນສູງຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ. ສູ້ຊຶມເຮັດໃຫ້ອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວຂອງລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ (GDP) ເພີ່ມຂຶ້ນຫຼາຍກວ່າ 5,34 % ຕໍ່ປີ, ໃນປີ 2025 ເຮັດໃຫ້ມູນຄ່າລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ (GDP) ບັນລຸໄດ້ 130.099 ຕື້ກີບ ແລະ ມີລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕໍ່ຫົວຄົນ ບັນລຸ 36,24 ລ້ານກີບ ຫຼື ປະມານ 3.98 ໂດລາ ລາຍລະອຽດຂອງແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແມ່ນສັງລວມໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 3: ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງ ແຂວງ ຈຳປາສັກ

ລ/ດ	ລາຍລະອຽດຂອງແຜນ	ຕົວເລກປັດຈຸບັນ		ແຜນຄາດຄະເນ		
		ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ເພີ່ມຂຶ້ນ (%)	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ
I	ຂົງເຂດປະຊາກອນ					
1	ປະຊາກອນ	ຄົນ	752,839	1.4%	ຄົນ	763,379
II	ຂົງເຂດເສດຖະກິດ					
II.1	ຂະແໜງກະສິກຳ-ປ່າໄມ້					
II.1.1	ວຽກງານກະສິກຳ ແລະ ປູກຝັງ					
1	ເນື້ອທີ່ປູກເຂົ້າ	ໂຕນ	2,191,733	12%	ໂຕນ	2,454,740.96
2	ຜະລິດເຂົ້ານາແຊງ	ຮຕ	10,759	-	ຮຕ	10,759
3	ຜະລິດເຂົ້ານາປີ	ຮຕ	114,647	-	ຮຕ	114,647
5	ເນື້ອທີ່ປູກພືດກະສິກຳສະອາດປອດສານຜິດ	ຮຕ	397,215	12%	ຮຕ	444,880.80
II.1.2	ວຽກງານລ້ຽງສັດ	ຮຕ				
1	ຄວາຍ	ໂຕ	148,263	-	ໂຕ	148.263
2	ງົວ	ໂຕ	17,815	2%	ໂຕ	53,445.00

3	ໝູ	ໂຕ	271,524	-	ໂຕ	271,524
4	ແບ້	ໂຕ	1,450	5%	ໂຕ	1,522.500
5	ສັດປີກ	ໂຕ	7,800,000	4%	ໂຕ	8,112,000
II.1.3	ວຽກງານຊົນລະປະທານ					
1	ຊົນລະປະທານ	ຮຕ	24,048	-	ຮຕ	24,048
II.2	ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ					
1	ໂຮງງານອຸດສາຫະກຳ, ຫັດຖະກຳປຸງແຕ່ງ ຫົວໜ່ວຍ ການຜະລິດ(ຂະໜາດໃຫຍ່, ກາງ, ຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ແບບຄອບຄົວ)	ແຫ່ງ	1,686	10%	ແຫ່ງ	1,964
II.3	ຂະແໜງອຸດພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່					
1	ໂຮງງານປຸງແຕ່ງໄມ້ ແລະ ແຮ່ ທາດ ເພີນິເຈີ	ບໍລິສັດ	27	-	ບໍລິສັດ	27
II.4	ຂະແໜງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ					
1	ວຽກງານກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງ	ກມ	20,743	-	ກມ	20,743
2	ວຽກງານນໍ້າປະປາ	ບ້ານ	85	-	ບ້ານ	85
III	ຊຶ່ງເຂດວັດທະນະທຳ-ສັງຄົມ					
III.1	ຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ					
1	ໂຮງໝໍແຂວງ (250ຕຽງ)	ແຫ່ງ	1	-	ແຫ່ງ	1
2	ໂຮງໝໍເມືອງ	ແຫ່ງ	4	-	ແຫ່ງ	4
3	ໂຮງໝໍຊຸມຊົນ (195ຕຽງ)	ແຫ່ງ	9	-	ແຫ່ງ	9
4	ໂຮງໝໍນ້ອຍ	ແຫ່ງ	75	-	ແຫ່ງ	75
III.2	ຂະແໜງຖະແຫຼ່ງຂ່າວ-ວັດທະນະທຳ ແລະ ທ່ອງທ່ຽວ					
1	ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ (216 ແຫ່ງ)	ຈຳນວນ ນັກທ່ອງ ທ່ຽວ (ເທື່ອຄົນ)	3,291,884	-	ຈຳນວນ ນັກທ່ອງ ທ່ຽວ (ເທື່ອຄົນ)	3,291,884
	ໂຮງແຮມ (72 ແຫ່ງ)					
	ເຮືອນພັກ (217 ແຫ່ງ)					
	ລິສອດ (7ແຫ່ງ)					
2	ຮ້ານອາຫານ	ແຫ່ງ	257	-	ແຫ່ງ	257
3	ຕະຫຼາດ	ແຫ່ງ	47	-	ແຫ່ງ	47

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຫ້ອງວ່າການປົກຄອງແຂວງ ຈຳປາສັກ, 2021)

ຕາຕະລາງ 4: ຂໍ້ມູນການປົກຄອງ ແລະ ພົນລະເມືອງ ປີ 2021

ລ/ດ	ຊື່ເມືອງ	ເນື້ອທີ່ 2) (ກມ ບ້ານ	ຈຳນວນ ບ້ານ	ກຸ່ມບ້ານ	ຄົວເຮືອນ	ຊາຍ	ຍິງ	ຄວາມໜາແໜ້ນ (ຄົນ/ກມ2)
1	ນະຄອນປາກເຊ	12,508	42	5	13.953	80.894	40.353	1,926
2	ຊະນະສີມບູນ	92,039	47	10	14.041	71.124	36.878	1,513
3	ບາຈຽງຈະເລີນສຸກ	78,476	47	5	11.882	60.255	29.397	1,282
4	ປາກຊ່ອງ	355,235	88	10	16.970	84.367	41.474	958
5	ປະທຸມພອນ	287,038	68	9	13.150	64.668	31.978	951
6	ໂພນທອງ	100,855	71	7	17.660	97.682	49.626	1,375
7	ຈຳປາສັກ	85,373	74	6	10.847	65.355	33.433	883
8	ສຸຂຸມມາ	117,931	56	5	10.140	60.098	29.44	1,073
9	ມຸນລະປະໂມກ	242,943	36	9	6.877	40.757	20.428	1,132
10	ໂຂງ	166,435	114	10	16.634	96.885	49.903	437
ລວມ		1.541.500	643	76	132.154	722.085	362.910	11,530

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກແຜນການ, ສູນສະຖິຕິປະຈຳ ແຂວງຈຳປາສັກ 2018 ແລະ ສູນສະຖິຕິແຫ່ງຊາດ ຄາດຄະເນພົນລະເມືອງ ລາວ 2015 2025)

ອີງຕາມການຈັດປະເພດຄວາມປົກຫຸ້ມໜ້າດິນຂອງແຂວງ ຈຳປາສັກ ປະກອບມີເນື້ອທີ່ດິນປ່າໄມ້ຫຼາຍພໍສົມຄວນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ເນື້ອທີ່ດິນ 3 ປະເພດປ່າ ແລະ ປ່າໄມ້ທີ່ບໍ່ນອນໃນເຂດ 3 ປະເພດປ່າ, ແຕ່ໃນຄວາມເປັນຈິງແລ້ວຂອບເຂດພື້ນທີ່ດິນດັ່ງກ່າວຈຳນວນໜຶ່ງ ແມ່ນກວມເອົາເຂດທຳການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນ, ກວມເອົາເຂດປູກສ້າງ ແລະ ເຂດອື່ນໆ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເນື້ອທີ່ປ່າສະຫງວນ ແລະ ປ່າຜະລິດ, ເຂດເມືອງຊະນະສີມບູນ, ປະທຸມພອນ, ບາຈຽງຈະເລີນສຸກ ແລະ ເຂດອື່ນໆ, ຊຶ່ງສາມາດສະແດງໃຫ້ເຫັນການນຳໃຊ້ທີ່ດິນແຕ່ລະປະເພດໃນເຂດ 3 ປະເພດປ່າໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 5: ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນເຂດ 3 ປະເພດປ່າໄມ້

ລ/ດ	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ	ປ່າສະຫງວນ (ເນື້ອທີ່ຮຕ)	ປ່າປຸ້ງອຸກັນ (ເນື້ອທີ່ຮຕ)	ປ່າຜະລິດ (ເນື້ອທີ່ຮຕ)	ລວມທັງໝົດ (ເນື້ອທີ່ຮຕ)
1	ດິນກະສິກຳ	36,411	127,816	45,501	209,728
2	ດິນປູກສ້າງ	1,626	2,994	1,550	6,170
3	ດິນວັດທະນະທຳ	2,183	964	482	3,630
4	ດິນປກສ, ປກຊ	1,827	10,190	96	12,113
5	ດິນປ່າໄມ້	417,047	313,690	73,685	804,422
6	ດິນອຸດສາຫະກຳ	178	472	742	1,391
7	ດິນຄົມມະນາຄົມ	548	1,162	389	2,100

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດແຂວງຈຳປາສັກ)

ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນຂອບເຂດ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ ແບ່ງອອກເປັນ 8 ປະເພດ ເຊິ່ງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນແຕ່ລະເພດແມ່ນໄດ້ສະແດງໄວ້ໃນຕາຕະລາງ 2. ໃນນັ້ນມີພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ທັງໝົດ 1.541.500,00% ເຮັກຕາ ເຊິ່ງຄິດເປັນເປີເຊັນເທົ່າກັບ 100,00% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ. ສໍາລັບເນື້ອທີ່ເຂດອາຄານ ຫຼື ພື້ນທີ່ປູກສ້າງຂອງແຂວງຈໍາປາສັກ ແມ່ນມີ 29.291,66 ເຮັກຕາ ຫຼື ປະມານ 1,90% ຂອງເນື້ອທີ່ນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທັງໝົດ ໃນທົ່ວແຂວງ. ເນື້ອທີ່ກະສິກໍາທັງໝົດ 438.367,17 ເຮັກຕາ ຫຼື ປະມານ 31,36%, ເນື້ອທີ່ດິນ ອຸດສາຫະກໍາແມ່ນ 2.684,58 ເຮັກຕາ ຫຼື 0,17%.

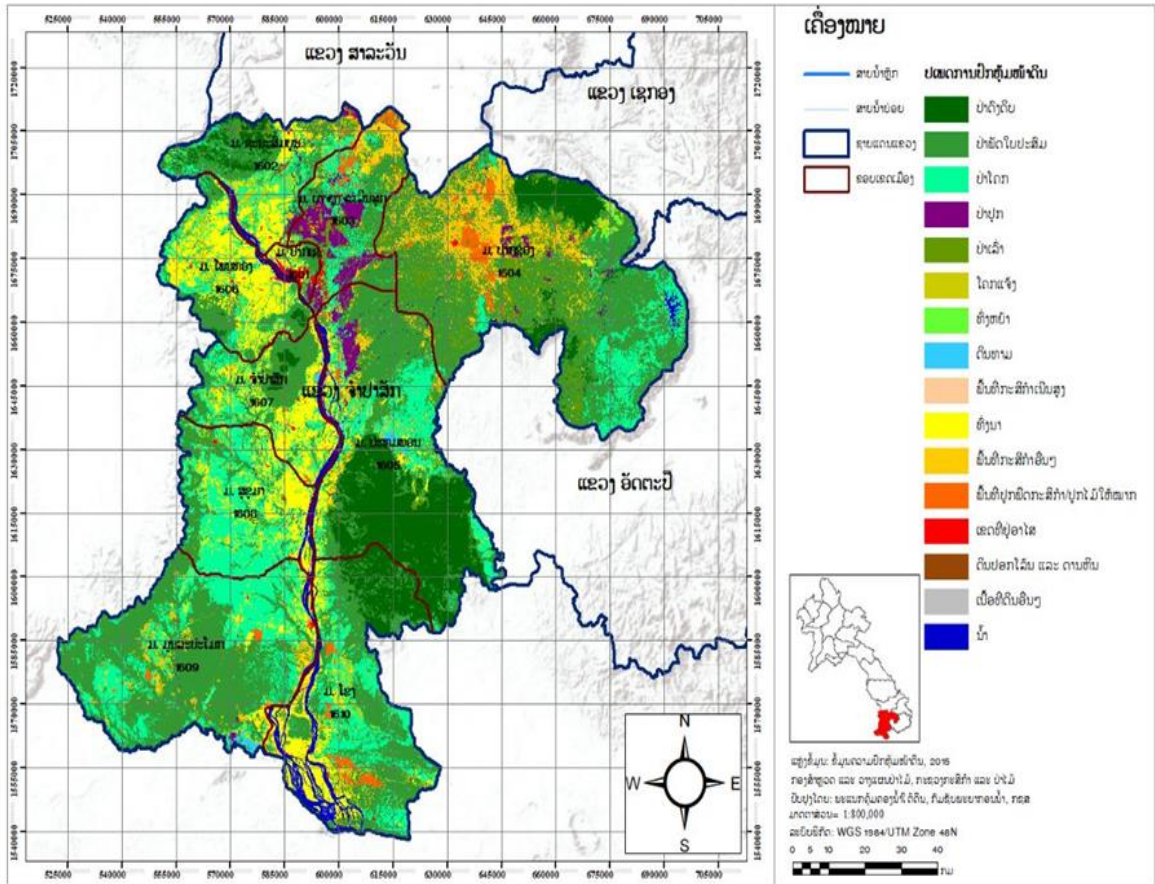
ຕາຕະລາງ 6: ປະເພດ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ຂອງແຂວງ ຈໍາປາສັກ ປີ 2021

ລໍາດັບ	ຊື່ປະເພດດິນ	ລະຫັດ	ເນື້ອທີ່ (ເຮັກຕາ)	ເປີເຊັນ
I	ທີ່ດິນກະສິກໍາ	A	438.367,17	31,36
II	ທີ່ດິນປູກສ້າງ	B	29.291,66	1,90
III	ທີ່ດິນວັດທະນາທໍາ ແລະ ທ່ອງທ່ຽວ	C	5.811,18	0,38
IV	ທີ່ດິນປ້ອງກັນຊາດ, ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ	D	5.047,73	0,33
V	ທີ່ດິນປ່າໄມ້	F	940.836,53	61,03
VI	ທີ່ດິນອຸດສາຫະກໍາ	I	2.684,58	0,17
VII	ທີ່ດິນຄົມມະນາຄົມ	R	5.906,11	0,38
VIII	ທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າ	W	68.555,03	4,45
ລວມ			1.541.500,00	100,00

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດ ແຂວງຈໍາປາສັກ)

ອີງຕາມການຈັດປະເພດຄວາມປົກຫຸ້ມໜ້າດິນຂອງ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ ສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນປົກຫຸ້ມໂດຍ ປ່າພັດໃບປະສົມ ເຊິ່ງກວມ ເຖິງ 40,83%, ຖັດລົງມາ ແມ່ນ ປ່າເລົ່າ 22,59% ແລະ ປ່າດົງດິບ 13,17%; ສ່ວນເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ ແມ່ນກວມພຽງ 0,11% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ.

ແຜນທີ່ ຄວາມປົກຫຸ້ມໜ້າດິນ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ



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

ຮູບທີ 5: ແຜນທີ່ຄວາມປົກຫຸ້ມໜ້າດິນ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ

ຕາຕະລາງ 7: ຕາຕະລາງ ການຈັດແບ່ງປະເພດການປົກຫຸ້ມໜ້າດິນ ຂອງ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ

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	ຫີງຫຍ້າ	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 ດານຫີນ	0.07
17	ເນື້ອທີ່ດິນອື່ນໆ	0.18
19	ນໍ້າ	0.59
ລວມ		100

II. ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ

2.1. ນໍ້າໃຕ້ດິນ

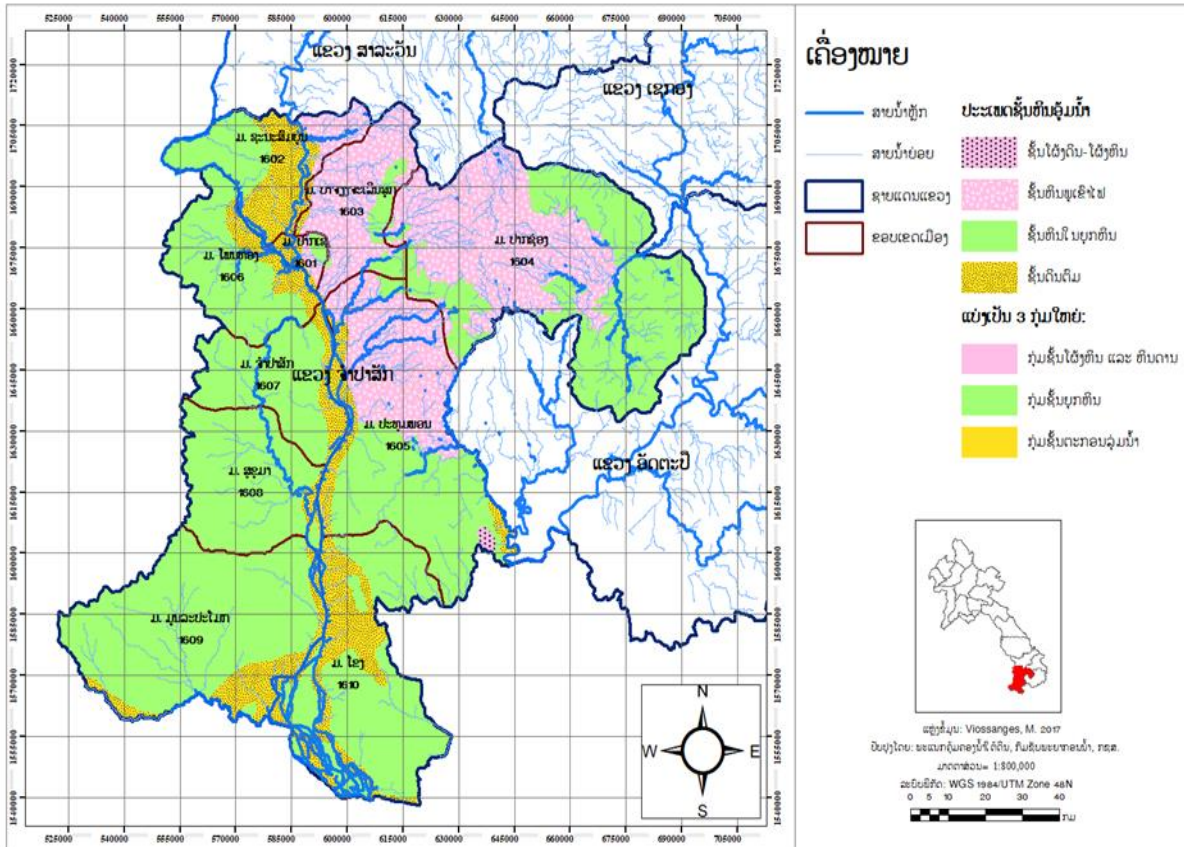
2.1.1. ທໍລະນີສາດ

ທໍລະນີສາດ ຂອງແຂວງຈໍາປາສັກ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບພູມສັນຖານ, ຊັ້ນອຸທົກທໍລະນີ, ພູມອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ ພົບວ່າຊັ້ນຫີນອຸມນໍ້າ ໃນເຂດນີ້ແມ່ນປະກອບດ້ວຍ ຊັ້ນໂພ້ງດິນ-ໂພ້ງຫີນ (Basement), ຊັ້ນຫີນພູໄຟ (Volcanic), ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ (Sedimentary Mesozoic) ແລະ ຊັ້ນດິນຕີມ (Alluvial). ຊັ້ນໂພ້ງດິນ-ໂພ້ງຫີນ, ຫີນກຸ່ມນີ້ມີລັກສະນະເປັນດິນໜຽວ. ຊັ້ນໂພ້ງດິນ-ໂພ້ງຫີນ ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ມີການຖັບຖົມຂອງດິນຊາຍອັດແໜ້ນ, ຫີນແກຣນິດ, ຫີນດິນຕີມ ເປັນດິນທີ່ມີສີນໍ້າຕານແດງ; ຊັ້ນຫີນພູໄຟ ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ເປັນເຂດພູໄຟເກົ່າ ມີສີຄໍ້າແຂງ ແລະ ຫີນທານຕໍ່ການສະຫຼາຍຕົວ ເຊິ່ງທັງ 2 ປະເພດ ຊັ້ນຫີນນີ້ແມ່ນຈັດຢູ່ໃນກຸ່ມ **ຊັ້ນໂພ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ**.

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

ຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນໍ້າ ຫີນກຸ່ມນີ້ ມີລັກສະນະປະກອບດ້ວຍ ດິນໜຽວ, ຊາຍ ແລະ ຫີນ ທີ່ເກີດຈາກການພັດຂອງນໍ້າມາສະສົມກັນຂຶ້ນ, ຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນໍ້າ ເປັນແຫຼ່ງກັກເກັບນໍ້າໄດ້ເປັນຢ່າງດີ ໂດຍໃນແຕ່ລະເຂດ ຫຼື ພື້ນທີ່, ຈະມີຄຸນສົມບັດທີ່ແຕກຕ່າງກັນສໍາລັບການເກັບກັກນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຊິ່ງຂຶ້ນກັບສະພາບແວດລ້ອມຂອງການຕົກຕະກອນ ແລະ ຊ່ວງອາຍຸ ຫຼື ຍຸກຂອງການຕົກຕະກອນ. ໃນຈໍານວນກຸ່ມຊັ້ນດິນຊັ້ນຫີນທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງນີ້ ພົບເຫັນກຸ່ມຊັ້ນຍຸກຫີນຫຼາຍກວ່າໝູ່ ກວມເອົາເຖິງ 62%, ກຸ່ມຊັ້ນໂພ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ 24% ແລະ ຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນໍ້າກວມເອົາ 14% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ. ລາຍລະອຽດ ແມ່ນໄດ້ສະແດງໃນຮູບທີ 6 ຂ້າງລຸ່ມນີ້:

ແຜນທີ່ ທໍລະນີສາດ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ



ຮູບທີ 6: ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດ ແຂວງຈໍາປາສັກ

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມທໍລະນີສາດ ແລະ ແຮ່ທາດ, ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່2009 ແລະ Viossanges, M. 2017)

2.1.2. ອຸທິກທໍລະນີສາດ ແລະ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ

ໂດຍອີງໃສ່ລັກສະນະທາງທໍລະນີສາດຂອງ ແຂວງຈໍາປາສັກ ແມ່ນມີປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ແຕກຕ່າງກັນຕາມແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອຸ່ມນໍ້າ. ໃນຮູບທີ 7 ສະແດງໃຫ້ເຫັນ 4 ປະເພດຊັ້ນຫີນອຸ່ມນໍ້າ (1) ຊັ້ນ ໄຟ້ງດິນ-ໄຟ້ງຫີນ (Basement), (2) ຊັ້ນຫີນພູເຂົາໄຟ (Volcanic), (3) ຊັ້ນຫີນໃນບຸກຫີນ (Sedimentary Mesozoic) ແລະ (4) ຊັ້ນດິນຕີມ (Alluvial) ເຊິ່ງມີລາຍລະອຽດຕ່າງໆ ດັ່ງນີ້:

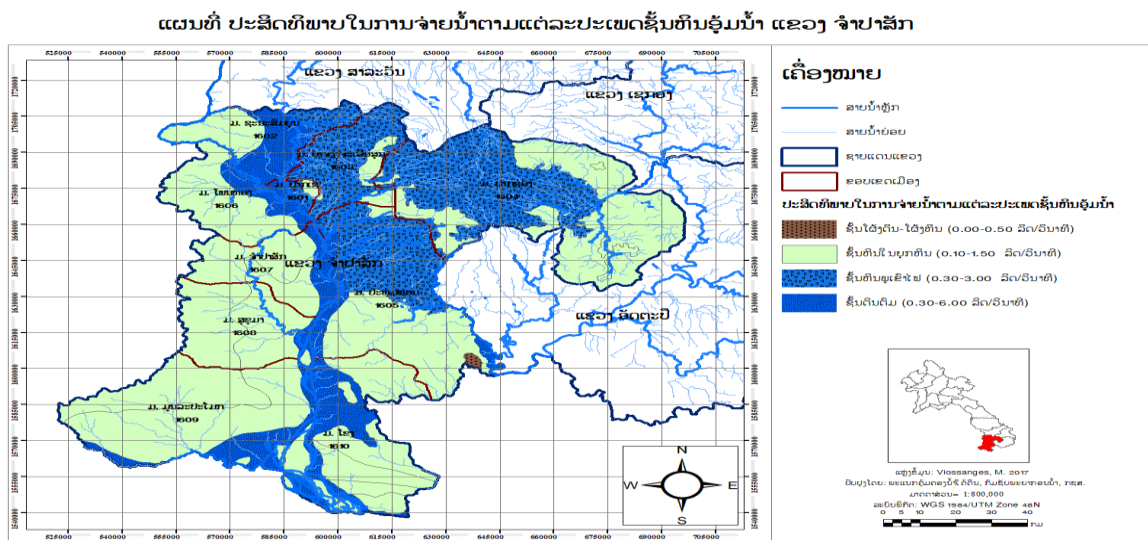
1. ຊັ້ນໄຟ້ງດິນ-ໄຟ້ງຫີນ: ແມ່ນພົບເຫັນພຽງ 0,2% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດຂອງແຂວງຈໍາປາສັກ, ເຊິ່ງຈະພົບເຫັນຢູ່ທິດຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້ ຂອງ ເມືອງ ປະທຸມພອນ ໃນປະເທດລາວ ຍັງບໍ່ມີບົດລາຍງານສະເພາະ ກ່ຽວກັບບໍ່ນໍ້າບາດານທີ່ເຈາະໃນຊັ້ນຫີນອຸ່ມນໍ້ານີ້. ຈາກການສຶກສາ, ບາງຂໍ້ມູນພື້ນຖານສາມາດຫາໄດ້ ໂດຍອີງໃສ່ການສຶກສາໃນພາກພື້ນແມ່ນໍ້າຂອງເຫັນວ່າ ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນໍ້າຂອງຊັ້ນຫີນອຸ່ມນໍ້າປະເພດນີ້ ແມ່ນ ຕໍ່າຫຼາຍ ໂດຍຈະມີນໍ້າໃຕ້ດິນຢູ່ໃນຮອຍແຕກຂອງຫີນເທົ່ານັ້ນ. ຄາດວ່າປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າຢູ່ ລະຫວ່າງ 0-0,5 ລິດຕໍ່ວິນາທີ. (ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: Viossanges, M. 2017).

2. ຊັ້ນຫີນພູເຂົາໄຟ: ພົບເຫັນ 23,6% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດຂອງ ແຂວງຈໍາປາສັກ ໂດຍຈະພົບເຫັນຢູ່ ເຂດພາກກາງ-ພາກເໜືອຂອງແຂວງ ຢູ່ລະຫວ່າງ ເມືອງປາກຊ່ອງ, ເມືອງປະທຸມພອນ, ເມືອງບາຈຽງຈະເລີນສຸກ, ເມືອງຊະນະ

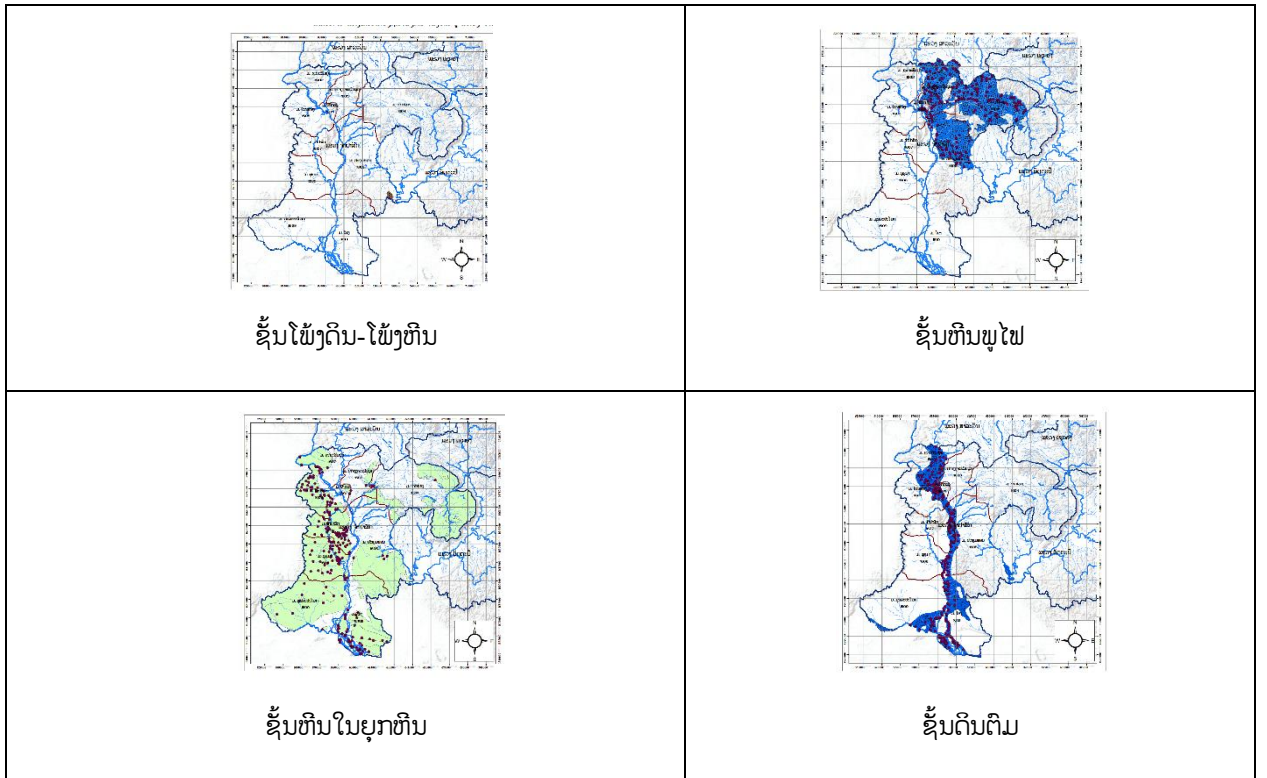
ສົມບູນ ແລະ ເມືອງປາກເຊ. ໂດຍອີງຕາມຂໍ້ມູນຈາກ ບໍ່ນໍ້າບາດານຈາກໂຄງການ JICA ແມ່ນເຈາະຖືກຊັ້ນນີ້ຢູ່ທີ່ຄວາມເລິກ 30 ແມັດ ແລ້ວຈຶ່ງພົບຊັ້ນຫີນຊາຍ. ຄວາມຫນາຂອງຊັ້ນຫີນພູໄຟແມ່ນ ຢູ່ປະມານ 30 ແມັດ ຫາ 100 ແມັດ ໃນເຂດນີ້. ໂດຍອີງໃສ່ການສຶກສາຈໍານວນຫນຶ່ງໃນລາວໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າປະສິດທິພາບການຈ່າຍນໍ້າໃນຊັ້ນຫີນພູເຂົາໄຟແມ່ນມີຫຼາຍ (Pavelic, 2020; Viossanges, M. 2017; JICA, 1995). ໃນຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າປະເພດນີ້, ແມ່ນສາມາດເກັບກັກນໍ້າ ຕາມຮອຍແຕກແຫງຕ່າງໆ. ປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າຢູ່ ລະຫວ່າງ 0.3-3 ລິດຕໍ່ວິນາທີ.

3. ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ: ພົບເຫັນກວມເຖິງ 62,5% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດຂອງ ແຂວງຈໍາປາສັກ ແລະ ກະຈາຍຢູ່ທຸກໆເມືອງ ຂອງແຂວງ ໂດຍຈະພົບເຫັນຫຼາຍກວ່າໝູ່ ຕາມ ພາກຕາເວັນອອກສຽງເໜືອ ຍາວ ລົງມາ ສຸດ ພາກຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້. ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າປະເພດນີ້ ແມ່ນ ປະກອບດ້ວຍຊັ້ນຫີນຕະກອນທີ່ໜ້າ ຫີນອຸ້ມນໍ້າປະເພດນີ້. ນໍ້າໃຕ້ດິນໄດ້ຖືກເກັບກັກໄວ້ ແລະ ໄຫຼຜ່ານ (1) ຊ່ອງຫວ່າງໃນຫີນຊາຍ ແລະ (2) ຊັ້ນຫີນຜຸພັງ ແລະ ຮອຍແຕກ. ໂດຍທົ່ວໄປ ນໍ້າຈະໄຫຼວຽນ ແລະ ຖືກເກັບໄວ້ໃນຮອຍແຕກ ຢູ່ລະດັບທີ່ເລິກ ຫຼື ໃນຊັ້ນຫີນຜຸພັງໃກ້ກັບໜ້າດິນ. ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ໃນປະເທດລາວ, ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າປະເພດນີ້ ມີຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນໍ້າຢູ່ໃນລະດັບປານກາງ ຫາ ດີ, ປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,1-1,5 ລິດຕໍ່ວິນາທີ. (Viossanges, M. 2017). ຂໍ້ຈໍາກັດທີ່ ໃນການພັດທະນາ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າປະເພດນີ້ ແມ່ນຄວາມແຕກຕ່າງກັນພາຍໃນຊັ້ນຫີນ, ປະລິມານການຈ່າຍນໍ້າອາດຈະແຕກຕ່າງກັນຫຼາຍ ຂຶ້ນກັບສະຖານທີ່ ແລະ ການມີ ຫຼື ບໍ່ມີຂອງຮອຍແຕກໃນຫີນ.

4. ຊັ້ນດິນດຶມ: ແມ່ນພົບເຫັນ 13,7% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດຂອງແຂວງຈໍາປາສັກ ໂດຍສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຈະພົບເຫັນຕາມລຽບແຄມແມ່ນໍ້າຂອງ. ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້ານີ້ມີລັກສະນະເປັນຕະກອນປະກອບດ້ວຍ ດິນໜຽວ, ຊາຍ ແລະ ຫີນທີ່ເກີດຈາກການພັດຂອງນໍ້າມາທັບຖືມກັນຂຶ້ນ, ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ໃນປະເທດລາວ, ຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າປະເພດນີ້ ມີຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນໍ້າຢູ່ໃນລະດັບດີ, ປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,3-6 ລິດຕໍ່ວິນາທີ. (Viossanges, M. 2017).



ຮູບທີ 7: ແຜນທີ່ປະສິດທິພາບການຈ່າຍນໍ້າ (ປະລິມານການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າ)ຂອງແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າ ຢູ່ ແຂວງຈໍາປາສັກ
(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: Viossanges, M. 2017)



ຮູບທີ 8: ແຜນທີ່ສະແດງ ຈຸດທີ່ຕັ້ງບ້ານຢູ່ ແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳ ໃນແຂວງຈຳປາສັກ
(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: Viossanges, M. 2017)

ຕາຕະລາງ 8: ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳ ຢູ່ໃນແຕ່ລະເມືອງ

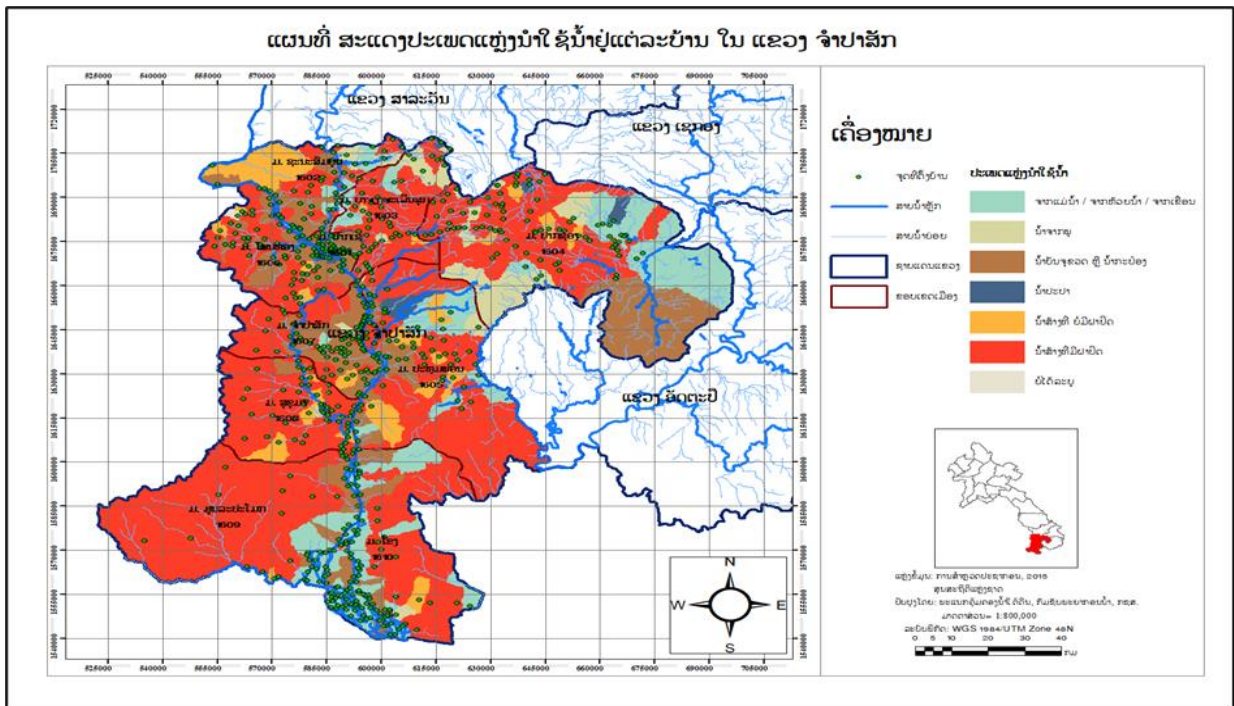
ລ/ດ	ປະເພດຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳ	ກຸ່ມຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳ	ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳ ຢູ່ໃນແຕ່ລະເມືອງ									ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳ ຢູ່ແຂວງຈຳປາສັກ (%)		
			ຈຳປາສັກ (%)	ສຸຂຸມາ (%)	ຊະນະສິມບຸນ (%)	ບາຈຽງຈະເລີນສຸກ (%)	ປະທຸມພອນ (%)	ປາກຊ່ອງ (%)	ປາກເຊ (%)	ມຸນລະປະໂມກ (%)	ໂຂງ (%)		ໂພນທອງ (%)	
1	ຊັ້ນໄພັງດິນ-ໄພັງຫີນ (Basement)	ກຸ່ມຊັ້ນໄພັງຫີນ ແລະ ຫີນດານ (Basement and Bedrock)					100							0.2

2	ຊັ້ນຫີນພູເຂົາໄຟ (Volcanic)	ກຸ່ມຊັ້ນໄຟ້ງຫີນ ແລະ ຫີນດານ (Basemen and Bedrock)			4.5	20.1	28.4	45.9	1.2				23.6
3	ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ (Sedimentary Mesozoic)	ກຸ່ມຊັ້ນຍຸກຫີນ (Mesozoic)	8.2	11.5	3.6	1.5	12.4	18.7	0.3	21.3	14.4	8.1	62.5
4	ຊັ້ນດິນຕີມ (Alluvial)	ກຸ່ມຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນ້ຳ (Alluvial sediments)	6.6	2.6	19.8	1.1	12.2	0	2.9	16	29.8	8.9	13.7
													100

2.1.3. ການເຂົ້າເຖິງນ້ຳໃຕ້ດິນ

ອີງຕາມການວິເຄາະທາງລະບົບຂໍ້ມູນຂ່າວສານທາງພູມສາດ (GIS) ຂອງ ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດ ມາດຕາສ່ວນ 1:800.000 ຂອງແຂວງຈໍາປາສັກ ແລະ ຂໍ້ມູນ ຈາກການສໍາຫຼວດປະຊາກອນ ປີ 2015 ແມ່ນມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

- ຊັ້ນໄຟ້ງດິນ-ໄຟ້ງຫີນ:** ບໍ່ມີໝູ່ບ້ານ ຫຼື ເຂດກະສິກໍາ ຕັ້ງຢູ່ບໍລິເວນຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳປະເພດນີ້. ແລະ ມີເນື້ອທີ່ພຽງເລັກໜ້ອຍເທົ່ານັ້ນ ຢູ່ໃນ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ.
- ຊັ້ນຫີນພູເຂົາໄຟ:** ແມ່ນພົບຫຼາຍໃນເມືອງປາກຊ່ອງ ມີ 189 ບ້ານທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳນີ້ ແລະ ມີ 125 ບ້ານ ທີ່ໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນເປັນແຫຼ່ງນ້ຳຫຼັກ. ນອກຈາກນັ້ນ ຍັງນໍາໃຊ້ນ້ຳຈາກແຫຼ່ງນ້ຳປະເພດອື່ນໆ ເຊັ່ນ ຈາກສາຍນ້ຳ, ນ້ຳພູ (ນ້ຳລິນ), ນ້ຳປະປາ ແລະ ນ້ຳບັນຈຸຂວດ.
- ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ:** ມີ 219 ບ້ານທີ່ຕັ້ງຢູ່ເທິງພື້ນທີ່ຫີນອູ້ມນ້ຳນີ້. ນ້ຳໃຕ້ດິນຖືກນໍາໃຊ້ເປັນແຫຼ່ງສະໜອງນ້ຳຕົ້ນຕໍໃນ 129 ບ້ານ ສິ່ງນີ້ຊີ້ໃຫ້ເຫັນເຖິງຄວາມສໍາຄັນຂອງຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳປະເພດນີ້ຕໍ່ການນໍາໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ພາຍໃນແຂວງຈໍາປາສັກ.
- ຊັ້ນດິນຕີມ:** ແມ່ນພົບຫຼາຍໃນເມືອງໂຂງ ແລະ ເມືອງອື່ນໆ ລຽບຕາມ ສາຍນ້ຳຂອງ ມີ 238 ບ້ານທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດຊັ້ນຫີນອູ້ມນ້ຳນີ້ ແລະ ມີປະມານ 54 ບ້ານ ທີ່ໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນເປັນແຫຼ່ງນ້ຳຫຼັກ, ເຊິ່ງເປັນການຢັ້ງຢືນວ່າການຂຸດເຈາະບໍ່ນໍາບາດານໃນເຂດນີ້ ແມ່ນບໍ່ເປັນທີ່ນິຍົມ ເນື່ອງຈາກຈຸດທີ່ຕັ້ງແມ່ນອໍານວຍຄວາມສະດວກໃນການເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງນ້ຳ ຈາກສາຍນ້ຳ ແລະ ປະເພດການສະໜອງນ້ຳແບບອື່ນເຊັ່ນ: ນ້ຳບັນຈຸຂວດ, ນ້ຳປະປາ, ນ້ຳຈາກແມ່ນ້ຳ ແລະ ນ້ຳຈາກພູ ເປັນຕົ້ນ.



ຮູບທີ 9: ແຜນທີ່ປະເພດແຫຼ່ງນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ ຢູ່ແຕ່ລະບ້ານ ໃນແຂວງຈໍາປາສັກ
(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສໍາຫຼວດປະຊາກອນ, ສູນສະຖິຕິແຫ່ງຊາດ, 2015)

2.1.4. ລະດັບນໍ້າ ແລະ ທິດທາງການໄຫຼ ຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ເນື່ອງຈາກບໍ່ມີຂໍ້ມູນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ບໍ່ທັນມີການວັດແທກລະດັບນໍ້າ ເພື່ອປະເມີນທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນຈາກ ຊັ້ນໂພ້ງດິນ-ໂພ້ງຫີນ, ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ, ຊັ້ນຫີນປູນ, ຊັ້ນຫີນດຶກດໍາບັນພາຍໃນແຂວງຈໍາປາສັກ, ຈຶ່ງບໍ່ສາມາດປະເມີນທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າຊັ້ນຫີນອູ້ມນໍ້າປະເພດນີ້ໄດ້, ແຕ່ຄາດວ່ານໍ້າໃຕ້ດິນຈະໄຫຼໄປຕາມລັກສະນະຂອງພູມສັນຖານ, ໄຫຼຜ່ານຮອຍແຕກ ແລະ ໄຫຼອອກຜ່ານນໍ້າອອກບໍ່ ແລະ ໄຫຼຊົມເຂົ້າໃກ້ກັບດິນພູ. ຢ່າງໃດກໍຕາມ, ບາງຄັ້ງຮອຍແຕກໃນຫີນສາມາດສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ທິດທາງຂອງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນໄດ້.

III. ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປະຈຸບັນ

3.1. ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ.

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ຂອງແຂວງຈໍາປາສັກ ແມ່ນໄດ້ແບ່ງເປັນ 3 ປະເພດຄື: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ ແລະ ວຽກງານການບໍລິການ. ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຄົວເຮືອນ ແມ່ນມີການນໍາໃຊ້ 10.30,484 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 10.30 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ ແມ່ນມີການນໍາໃຊ້ 10.457,25 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0,0105 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນວຽກງານການບໍລິການ ແມ່ນ 92.786,65 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0,0928 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນການອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ແມ່ນ 10.407,728 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 10.41 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. (ລາຍລະອຽດຂໍ້ມູນ ໃນຕາຕະລາງ 7) ຕາຕະລາງ 9: ສັງລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ (2021)

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ຂອງແຂວງສາລະວັນ ແມ່ນໄດ້ແບ່ງເປັນ 3 ປະເພດຄື: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ ແລະ ວຽກງານການບໍລິການ. ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນເຂົ້າໃນຄົວເຮືອນ ແມ່ນມີການນໍາໃຊ້ 9,499,913.4 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 9.5 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ ແມ່ນມີການນໍາໃຊ້ 11,773.44 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.0118 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນຂະແໜງການບໍລິການ ແມ່ນ 38,082.64 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.0381 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນ ການອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ແມ່ນ 9.55 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ.

ຕາຕະລາງ 9: ສັງລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ (2021)

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມື້)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
ຄົວເຮືອນ						
1	ປະຊາກອນທັງໝົດໃນປີ 2021	ຄົນ	752,839	25%	150	10.30
ຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ						
1	ໂຮງໝໍແຂວງ (1 ແຫ່ງ)	ຕຽງ	250	25%	80	0,0018
2	ໂຮງໝໍເມືອງ	ແຫ່ງ	4	25%	1000	0,0004
3	ໂຮງໝໍຊຸມຊົນ (9 ແຫ່ງ)	ຕຽງ	195	25%	80	0,0014
4	ໂຮງໝໍນ້ອຍ	ແຫ່ງ	75	25%	1000	0,0068
	ລວມ					0,0105
ຂະແໜງບໍລິການ						
1	ໂຮງແຮມ (72 ແຫ່ງ)	ຕຽງ	3,366	25%	80	0,0246
2	ເຮືອນພັກ (217 ແຫ່ງ)	ຕຽງ	2,832	25%	80	0,0207
3	ລິສອດ (7ແຫ່ງ)	ແຫ່ງ	217	25%	1000	0,0198
4	ຮ້ານອາຫານ	ແຫ່ງ	257	25%	1000	0,0235

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມື້)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
5	ຕະຫຼາດ	ແຫ່ງ	47	25%	1000	0,0043
ລວມ						0,0928
ລວມທັງໝົດ						10.41

3.2. ກະສິກໍາ.

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນສໍາລັບຂະແໜງກະສິກໍາ ແມ່ນ ໄດ້ແບ່ງ ເປັນປະເພດການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ສໍາລັບປູກພືດ ແລະ ລ້ຽງສັດ. ໃນນີ້ ເນື້ອທີ່ການປູກຝັງ ແມ່ນ ມີທັງໝົດ 397.215 ຮຕ ເຊິ່ງມີປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າ 6.000 ແມັດກ້ອນ/1ຮຕ ລວມທັງໝົດຢູ່ 595.822.500 ແມັດກ້ອນ/ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ລະດູການ ຫຼື ສະເລ່ຍປະມານ 595,82 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ລະດູການ; ສ່ວນການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ເຂົ້າໃນວຽກງານການລ້ຽງສັດ ແມ່ນ 103,975.29 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ສະເລ່ຍປະມານ 0,10 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນການກະສິກໍາ ແມ່ນ 595,93 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ລາຍລະອຽດແມ່ນສະແດງຢູ່ໃນຕາຕະລາງດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 10: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງ ກະສິກໍາ ແລະ ລ້ຽງສັດ (2021)

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ແມັດກ້ອນ/ຮຕ)	ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບກະສິກໍາ (ແມັດກ້ອນ/ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ລະດູການ)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ/ລະດູການ)
ວຽກງານກະສິກໍາ ແລະ ປູກຝັງ							
1	ເນື້ອທີ່ປູກພືດ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ ເປັນສິນຄ້າ	ຮຕ	397.215	25%	6000	595,822,500	595.82
ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມື້)	ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບກະສິກໍາ (ແມັດກ້ອນ/ປີ)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
ວຽກງານລ້ຽງສັດ							
	ຄວາຍ	ໂຕ	148.263	5%	10	27.058	0,0271
1	ງົວ	ໂຕ	39.250	5%	10	3.251,24	0,0033

2	ໝູ	ໂຕ	67.435	14%	5	69.373,38	0,00694
3	ແບ້	ໂຕ	25.949	2%	2	378,86	0,000021
4	ສັດປີກ	ໂຕ	760.329	3%	0.05	416,28	0,0043
ລວມ						103.975,29	0,10
ລວມທັງໝົດ						595.926.475	595,93

3.3. ອຸດສາຫະກຳ

ການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ສຳລັບຂະແໜງ ອຸດສາຫະກຳ ແມ່ນກວມເອົາ ບັນດາກິດຈະກຳຕ່າງໆ ເປັນຕົ້ນ ໂຮງງານອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງຕ່າງໆ, ໂຮງງານປຸງແຕ່ງໄມ້, ເຊິ່ງປັດຈຸບັນ ໃນທົ່ວແຂວງ ແມ່ນມີ **1,686** ແຫ່ງ, ການນຳ ໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນໃນປັດຈຸບັນແມ່ນ **78.7732** ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ, ເຊິ່ງລາຍລະອຽດມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 11: ການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ (2021)

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ປະລິມານ ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ໃຕ້ດິນ (ລິດ/ ມື້/)	ປະລິມານນ້ຳໃຕ້ ດິນທີ່ຕ້ອງການ ໃຊ້ສຳລັບອຸດ ສາຫະກຳ (ແມັດ ກ້ອນ/ມື້)	ການປະເມີນ ປະລິມານນ້ຳໃຕ້ດິນ ທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສຳ ລັບອຸດສາຫະກຳ (ແມັດກ້ອນ/ປີ)	ປະລິມານນ້ຳ ໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດ ກ້ອນ/ປີ)
ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ							
1	ອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງໄມ້ ແລະ ເພີນິເຈີໄມ້	ແຫ່ງ	52	13,000	67.60	24,674.00	0.2467
2	ອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງອາຫານ ແລະ ເຄື່ອງດື່ມ	ແຫ່ງ	785	196,250	15,405.63	5,623,053.13	56.2305
3	ອຸດສາຫະກຳຕັດຫຍິບ, ແຜ່ນແພ ແລະ ເຄື່ອງນຸ່ງຮົ່ມ	ແຫ່ງ	35	8,750	30.63	11,178.13	0.1118
4	ອຸດສາຫະກຳວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ	ແຫ່ງ	130	32,500	422.50	154,212.50	1.5421
5	ອຸດສາຫະກຳເຄມີ	ແຫ່ງ	13	3,250	4.23	1,542.13	0.0154
6	ອຸດສາຫະກຳກົນຈັກ, ໄຟຟ້າ, ເອເຫລັກໂຕນິກ	ແຫ່ງ	357	89,250	3,186.23	1,162,972.13	11.6297
7	ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ຫັດຖະກຳອື່ນໆ	ແຫ່ງ	314	78,500	2,464.90	899,688.50	8.9969
ລວມ			1,686	421,500	71,064.90	7,877,321	78.7732

ລວມທັງໝົດການນຳນ້ຳໃຕ້ດິນໃນປະຈຸບັນ ປີ 2021 (ອຸປະໂພກ-ບໍລິໂພກ, ກະສິກຳ ແລະ ລ້ຽງສັດ ແລະ ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ) ແມ່ນເທົ່າກັບ 848.366 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ

IV. ການປະເມີນນ້ຳໃຕ້ດິນ

4.1. ການປະເມີນນ້ຳໃຕ້ດິນ

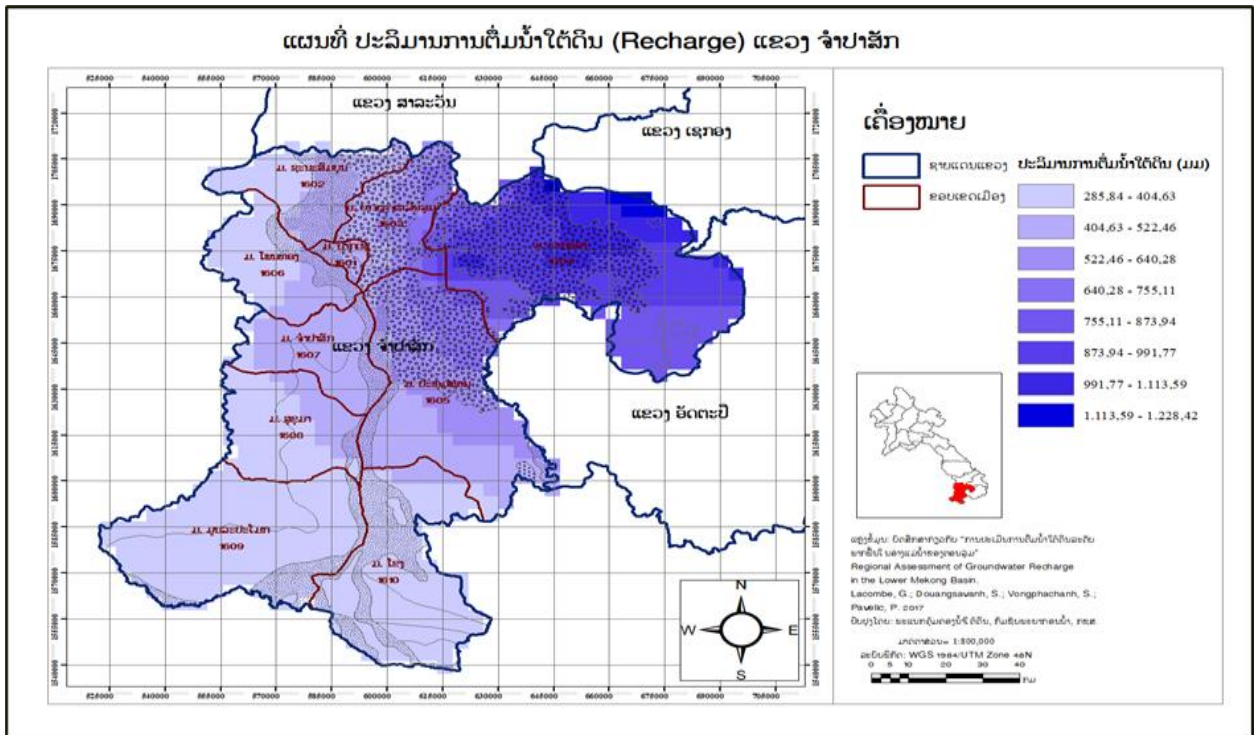
ການປະເມີນນ້ຳໃຕ້ດິນໃນເຂດການສຶກສາແມ່ນມາຈາກນ້ຳຝົນ. ເນື່ອງຈາກນ້ຳຝົນເປັນປັດໄຈໜຶ່ງທີ່ໄຫຼລົງ ໄປສູ່ໃຕ້ດິນ. ດັ່ງນັ້ນ, ເມື່ອນ້ຳຊຶມລົງໄປໃຕ້ດິນຈະເຮັດໃຫ້ອັດຕາການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນເພີ່ມຂຶ້ນ. ເພື່ອຮູ້ເຖິງອັດຕາການ ຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນ, ແນວຄວາມຄິດຂອງວົງຈອນນ້ຳ ແມ່ນສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້. ການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນ ສາມາດຄິດໄລ່ໄດ້ຄື ຄ່າ ສະເລ່ຍການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນ: ໃນແຂວງຈຳປາສັກ ແມ່ນສະເລ່ຍຢູ່ 538 ມມ/ປີ.

ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ສາມາດປະເມີນໄດ້ຄື: (1) ການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນສະເລ່ຍ ແມ່ນ 538 ມມ/ປີ. (2) ພື້ນທີ່ ສຶກສາກວມເອົາ 752,839 ໂລຕາແມັດ. ເຊິ່ງການວິເຄາະ ແມ່ນຈະວິເຄາະຖ້າຫາກວ່າດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ການນໍາໃຊ້ ທີ່ດິນ ມີການປ່ຽນແປງ ເຊິ່ງສາມາດເຮັດໃຫ້ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນຫຼຸດລົງປີລະ 1%. ດັ່ງນັ້ນຜົນການວິເຄາະການສະ ໜອງນໍ້າທັງໝົດແມ່ນ ດັ່ງຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 12: ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຊັ້ນນໍ້າໃຕ້ດິນ

ປີ	ການຊຶມນໍ້າໃຕ້ດິນ R (ມິນລີແມັດ/ປີ)	ການຊຶມນໍ້າໃຕ້ດິນ R (ແມັດ/ປີ)	ເນື້ອທີ່ຂອງແຂວງ (ຕາແມັດ)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
2020	538,00	0,54	752,839,000,000	4.050,27
2021	536,2	0,53	752,839,000,000	4.009,77
2022	527,29	0,53	752,839,000,000	3.969,67
2023	522,02	0,52	752,839,000,000	3.929,98
2024	516,80	0,52	752,839,000,000	3.890,68
2025	511,63	0,51	752,839,000,000	3.851,77
2026	506,52	0,51	752,839,000,000	3.813,25
2027	501,45	0,50	752,839,000,000	3.775,12
2028	496,44	0,50	752,839,000,000	3.737,37
2029	491,47	0,49	752,839,000,000	3.699,99
2030	486,56	0,49	752,839,000,000	3.663,00

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດສຶກສາກ່ຽວກັບ “ການປະເມີນການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນລະດັບພາກພື້ນໃນອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງຕອນລຸ່ມ”. Lacombe, G.; Douangsavanh, S.; Vongphachanh, S.; Pavelic, P. 2017)



ຮູບທີ 10: ແຜນທີ່ ປະລິມານການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ (Recharge) ຢູ່ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດສຶກສາກ່ຽວກັບ “ການປະເມີນການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນລະດັບພາກພື້ນໃນອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງຕອນລຸ່ມ”. Lacombe, G.; Douangsavanh, S.; Vongphachanh, S.; Pavelic, P. 2017)

ຄ່າສະເລ່ຍດັ່ງກ່າວທີ່ນໍາມາຄິດໄລ່ ໃນການປະເມີນປະລິມານການຕົ້ມນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນຈາກບົດສຶກສາກ່ຽວກັບ“ການປະເມີນການຕົ້ມນໍ້າໃຕ້ດິນລະດັບພາກພື້ນໃນອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງຕອນລຸ່ມ”ປີ2017 ເຊິ່ງອາດຈະມີຄ່າຜິດດ່ຽງສູງ. ສະນັ້ນ, ຈຶ່ງຄວນມີການສຶກສາ ແລະ ສໍາຫຼວດລະອຽດຄືນໃນເຂດນີ້ ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານໃນການອອກອະນຸຍາດການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ.

4.2. ການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອານາຄົດ

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ ແມ່ນອີງໃສ່ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງແຂວງ (ປີ 2021-2025) ຊຶ່ງເຫັນວ່າ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ ແມ່ນແຂວງ ອັນດັບສອງ ຖ້າທຽບໃສ່ແຂວງອື່ນໆ ໃນ ສປປ ລາວ ຊຶ່ງໃນປັດຈຸບັນປະຊາກອນ ໃນແຂວງແມ່ນມີ 752.839 (2021). ອັດຕາສະເລ່ຍການເພີ່ມຂຶ້ນຖ້າທຽບໃສ່ຕົວເລກປະຊາກອນຂອງປີ 2019 ແມ່ນມີການເພີ່ມຂຶ້ນ 1,4% ຕໍ່ປີ ເຊິ່ງໃນ 2018 ມີປະຊາກອນທັງໝົດ 722,087 ຄົນ. ດັ່ງນັ້ນ, ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ ແມ່ນຈະອີງໃສ່ອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນ ໃນແຂວງລະອຽດດັ່ງລຸ່ມນີ້:

4.2.1. ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ.

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ສໍາລັບອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກໃນອະນາຄົດໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 3 ປະເພດຄື: ການນໍາໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນ, ການນໍາໃຊ້ສໍາລັບຂະແໜງການສາທາລະນະສຸກ ແລະ ແໜງການບໍລິການ ຊຶ່ງການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຕ້ດິນ ແມ່ນຈະອີງໃສ່ອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນ ຕົວຢ່າງໃນປີ 2019 ແຂວງ ຈໍາປາສັກ ມີປະຊາກອນທັງໝົດ 732,194 ຄົນ ແລະ ໃນປີ 2021 ມີປະຊາກອນທັງໝົດ 752,839 ຄົນ. ໃນນີ້ ອັດຕາສ່ວນເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນແມ່ນ 1,4% ຕໍ່ປີ. ຕົວເລກອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນດັ່ງກ່າວສະແດງເຖິງການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ. ເຊິ່ງການປະເມີນອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນ ແມ່ນມີດັ່ງນີ້: ໃນປີ 2021-2025 ແມ່ນຈໍານວນປະຊາກອນຈະມີ 752,839 ຄົນ ຫາ 795,892 ຄົນ ແລະ ໃນປີ 2026-2030 ຈໍານວນປະຊາກອນຈະມີ 807,034 ຄົນ ຫາ 853,186 ຄົນ.

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຄົວເຮືອນ ສໍາລັບໄລຍະປີ 2021 ຫາ 2025 ແມ່ນຈະອີງໃສ່ອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນທີ່ໄດ້ປະເມີນໃນຂ້າງເທິງ ແລະ ສາມາດຄາດຄະເນໄດ້ວ່າຄວາມຕ້ອງການນໍ້າສະເລ່ຍແມ່ນ 52.99 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ແລະ ເພື່ອປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນອະນາຄົດ ໃນອີກຫ້າປີຂ້າງໜ້າ ຫຼື ຊ່ວງໄລຍະປີ 2026 ຫາ 2030, ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການສໍາລັບຄົວເຮືອນ ແມ່ນ 56.80 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ (ລາຍລະອຽດໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ).

ຕາຕະລາງ 13: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຄົວເຮືອນ (2021-2030)

ປີ	ປາຊາກອນ	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບຄົວເຮືອນ (ແມັດກ້ອນ/ມື)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບຄົວເຮືອນ(ລ້ານກ້ອນ/ປີ)
ຊ່ວງ 2021-2025			
2021	752.839	28.231,46	10,30

2022	763.379	28.626,70	10,45
2023	774.066	28.027,48	10,60
2024	784.903	29.433,86	10,74
2025	795.892	29.845,94	10,89
ລວມ 2021-2025			52,99
ສະເລ່ຍ			10,60
ຊ່ວງ 2025-2026			
2026	807.034	30.263,78	11,046
2027	818.333	30.687,47	11,20
2028	829.789	31.117,10	11,36
2029	841.406	31.552,74	11,52
2030	853.186	31.994,47	11,68
ລວມ 2021-2025			56,80
ສະເລ່ຍ			11,36

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ສໍາລັບສາທາລະນະສຸກ ສະເລ່ຍຕໍ່ປີ ແມ່ນ 75.883,50 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື 0,0759 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ແລະ ວຽກງານການບໍລິການແມ່ນມີຄວາມຕ້ອງການໃນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ສະເລ່ຍຕໍ່ປີແມ່ນ 34.937,8 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື 0.0349 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ.

ຕາຕະລາງ 14: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ ແລະ ການບໍລິການ

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ	ເພີ່ມຂຶ້ນ (%)	ຈໍານວນເພີ່ມຂຶ້ນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມັ້)	ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບຄົວເຮືອນ (ແມັດກ້ອນ/ປີ)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
ຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ									
1	ໂຮງໝໍແຂວງ (250ຕຽງ)	ຕຽງ	250	-	250	25%	80	1.825,00	0.0018
2	ໂຮງໝໍເມືອງ	ແຫ່ງ	4	-	4	25%	100	1.460,00	0.0015
3	ໂຮງໝໍຊຸມຊົນ (195ຕຽງ)	ຕຽງ	195	-	195	25%	80	71.175,00	0.0712
4	ໂຮງໝໍນ້ອຍ	ແຫ່ງ	75	-	75	25%	100	1.423,50	0.00142
	ລວມ							75.883,50	0.0759
ຂະແໜງບໍລິການ									
1	ໂຮງແຮມ (72 ແຫ່ງ)	ຕຽງ	322	-	322	25%	80	2.350,60	0.0024
2	ເຮືອນພັກ (217 ແຫ່ງ)	ຕຽງ	447	-	447	25%	80	3.263,10	0.0033
3	ລິສອດ (7ແຫ່ງ)	ຕຽງ	217	-	217	25%	80	1.584,10	0.0016
4	ຮ້ານອາຫານ	ແຫ່ງ	257	-	257	25%	1000	23.451,25	0.0235

5	ຕະຫຼາດ	ແຫ່ງ	47	-	47	25%	1000	4.288,75	0.0043
ລວມ								34.937,8	0.0349
ລວມທັງໝົດ								110.821	0.111

4.2.2. ກະສິກໍາ.

ຂະແໜງກະສິກໍາ ອີງໃສ່ແຜນການ 5 ປີ 2021-2025 ຂອງ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຄາດວ່າຈະມີເນື້ອທີ່ປູກພືດກະສິກໍາສະອາດປອດສານຜິດ ເພີ່ມຂຶ້ນ 10% ຈາກເນື້ອທີ່ເດີມ ມີ 397.215 ຮຕ ເປັນ 39.722 ຮຕ ຊຶ່ງຄາດຄະເນວ່າຈະມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ປະມານ 59,6 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ; ສ່ວນການນໍາໃຊ້ນໍ້າເຂົ້າໃນວຽກງານການລ້ຽງສັດແມ່ນ 110,649.64 ແມັດກ້ອນ/ປີ ຫຼື ສະເລ່ຍປະມານ 0.111 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນການກະສິກໍາ ແມ່ນ 59,69 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. (ລາຍລະອຽດຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ).

ຕາຕະລາງ 15: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງກະສິກໍາ (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 ຕົ້ນໄມ້ ເປັນສິນຄ້າ	ຮຕ	397.215	10%	39.722	25%	6000	59.582,250	59.6
ວຽກງານລ້ຽງສັດ									
1	ຄວາຍ	ໂຕ	148.263		148,263	5%	10	27.058	0.0271
2	ງົວ	ໂຕ	17.815	2%	18.171,30	5%	10	3.316,26	0.0033
3	ໝູ	ໂຕ	271.524		271.524	14%	5	69.374	0.0694
4	ແປ້	ໂຕ	1.450	5%	1.523	2%	2	22.229	0.000022
5	ສັດປີກ	ໂຕ	7.800.000	4%	8.112,000	3%	0.05	4.441,320	0.0044
ລວມ								104. 212,64	0.104
ລວມທັງໝົດ								59.686.462,19	59.69

4.2.3. ອຸດສາຫະກຳ

ການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ເຫັນວ່າມີໜ້ອຍ ເນື່ອງຈາກສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນນຳໃຊ້ນໍ້າໜ້າດິນເປັນຫຼັກ, ແຕ່ອີງຕາມການສັງລວມຈຳນວນບັນດາໂຮງງານຕ່າງໆ ແລະ ຄາດຄະເນການເພີ່ມຂຶ້ນຢູ່ 10% ໃນອານາຄົດຕາມແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ຈຶ່ງຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດແມ່ນ **21,957.656** ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ (ລາຍລະອຽດ ຕາຕະລາງ ຂ້າງລຸ່ມ).

ຕາຕະລາງ 16: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ.

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ເພີ່ມຂຶ້ນ (%)	ຈຳນວນເພີ່ມຂຶ້ນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດ/ມັ້/) ຕາມເປີເຊັນການເພີ່ມຂຶ້ນ	ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສຳລັບອຸດສາຫະກຳ (ແມັດກ້ອນ/ປີ)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ									
1	ໂຮງງານປຸງແຕ່ງໄມ້ ແລະ ເຟີນິເຈີໄມ້	ແຫ່ງ	52	10%	61	25%	229,371	20,930.10	0.0209
2	ອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງອາຫານ ແລະ ເຄື່ອງດື່ມ	ແຫ່ງ	785	10%	915	25%	1,306,806,212	596,230,334.20	596.2303
3	ອຸດສາຫະກຳຕັດຫຍິບ, ແຜ່ນແພ ແລະ ເຄື່ອງນຸ່ງຮື້ມ	ແຫ່ງ	35	10%	41	25%	8,416,916	6,912,392.00	6.9124
4	ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ	ແຫ່ງ	130	10%	151	25%	242,273,145	287,396,518.40	287.3965
5	ອຸດສາຫະກຳເຄມີ	ແຫ່ງ	13	10%	15	25%	4,143,014	6,426,850.70	6.4269
6	ອຸດສາຫະກຳກົງຈັກ, ໄພຟ້າ, ເອເລັກໂຕນິກ	ແຫ່ງ	357	10%	416	25%	4,767,677,709	9,136,062,409.40	9136.0624
7	ອຸດສາຫະກຳແລະ ຫັດຖະກຳອື່ນໆ	ແຫ່ງ	314	10%	366	25%	5,227,224,848	11,924,606,683.70	11924.6067
	ລວມ		1,686		1,964		11,556,771,214	21,957,656,119	21,957.66

4.3. ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ການປະເມີນຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນນໍາໃຊ້ຂໍ້ມູນທາງດ້ານ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ຈາກບົດສຶກສາ ຂອງ Guillaume Lacombe, 2017, ຂໍ້ມູນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ສະພາບການປ່ຽນຂອງດິນຟ້າອາກາດ. ເຊິ່ງ ການປະເມີນ ເຫັນວ່າປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນມີການຫຼຸດລົງປີລະ 1%. ດັ່ງນັ້ນຜົນການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນອະນາຄົດ ແມ່ນມີ 4.009,77 ລ້ານແມັດ ກ້ອນໃນປີ 2021 ແລະ ຫຼຸດລົງຮອດ 3.662,29 ລ້ານແມັດກ້ອນ ໃນປີ 2030. ສະນັ້ນການ ປະເມີນຄວາມ ດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ມີດັ່ງນີ້:

- ສໍາລັບປີ 2020-2025 ເຫັນວ່າຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ສາມາດຄາດຄະເນ ຫຼື ປະເມີນ ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ ພາຍ ໃນແຂວງ, ລວມທັງຕາມຄົວເຮືອນ. ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນທັງໝົດ ໃນປີ 2025 ແມ່ນ 70.58 ລ້ານ ແມັດກ້ອນ. ແລະ ຜົນການດຸ່ນດ່ຽງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປີ 2025 ແມ່ນ 3.889,97 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ເຊິ່ງສະແດງ ໃຫ້ເຫັນວ່າປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນເຂດແຂວງແມ່ນການດຸ່ນດ່ຽງ ຫຼື ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ ດິນໃນແຕ່ລະປີ.
- ສໍາລັບປີ 2026-2030 ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນ ສາມາດຄາດຄະເນ ຫຼື ປະເມີນສໍາລັບການນໍາໃຊ້ພາຍໃນ ແຂວງ, ລວມທັງຕາມຄົວເຮືອນ. ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນທັງໝົດ ໃນປີ 2030 ແມ່ນ 71.37 ລ້ານແມັດ ກ້ອນ ແລະ ຜົນການດຸ່ນດ່ຽງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປີ 2030 ແມ່ນ 3.699,28 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ເຊິ່ງສະແດງໃຫ້ເຫັນ ວ່າປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນໃນເຂດແຂວງແມ່ນການດຸ່ນດ່ຽງ ຫຼື ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຕ່ ລະປີ.



ຮູບທີ 11: ເສັ້ນສະແດງສະຫຼຸບຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

4.4. ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທ້າຍ

4.4.1. ກາລະໂອກາດ

ແຂວງຈໍາປາສັກ ມີຈຸດພິເສດທາງດ້ານທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານ ແລະ ສະພາບອາກາດທີ່ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ເຊັ່ນກັນເຊັ່ນ: ເຂດເມືອງ ປາກຊ່ອງ ເປັນເຂດອາກາດໜາວເຢັນ ແລະ ຊຸ່ມຊື່ນຕະຫຼອດປີ ເໝາະສົມແກ່ການປູກພືດ ຜັກ, ກາເຟ ແລະ ພືດອຸດສາຫະກຳ ອື່ນໆ; ສໍາລັບເມືອງ ເປັນເຂດທີ່ອາກາດ ອົບອຸ່ນ ເໝາະສົມໃຫ້ແກ່ການປູກຕົ້ນໄມ້ ໃຫ້ໝາກ, ຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກຳ, ເຮັດນາ ແລະ ລ້ຽງສັດ. ນອກນີ້, ແຂວງຈໍາປາສັກ ຍັງມີທ່າແຮງທາງດ້ານຊັບພະຍາ ກອນທີ່ດິນ-ປ່າໄມ້, ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນບໍ່ແຮ່ ທີ່ອຸດົມສົມບູນ ແລະ ເປັນທ່າແຮງໃນການອໍານວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ການຜະລິດກະສິກໍາ, ແຫຼ່ງສະໜອງສະບຽງອາຫານ ແລະ ເປັນທຶນຮອນໃນການ ພັດທະນາໃນຕໍ່ໜ້າ.

4.4.2. ສິ່ງທ້າທ້າຍ

1. ດ້ານນິຕິກຳ ແລະ ລະບຽບການຕ່າງໆ: ເຖິງແມ່ນວ່າຈະມີກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ ກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຕ່ບັນດານິຕິກຳດັ່ງກ່າວ ຍັງບໍ່ໄດ້ຮັບການເຜີຍແຜ່ ແລະ ຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ ເທົ່າທີ່ ຄວນເຫັນໄດ້ຈາກການຂໍ ແລະ ອອກອະນຸຍາດ ການນໍາໃຊ້ ແລະ ການຂຸດເຈາະ ນໍ້າໃຕ້ ດິນ ແມ່ນຍັງມີໜ້ອຍ ໂດຍທຽບໃສ່ສະພາບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນປັດຈຸບັນ;
2. ກົນໄກການປະສານງານຕ້ອງໄດ້ຮັບການປັບປຸງ: ໃນຂະນະທີ່ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ຊຶ່ງຢູ່ໃນ ຂັ້ນຕອນລິເລີ່ມໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ສະນັ້ນ ກົນໄກການປະສານງານທີ່ມີປະສິດທິຜົນແມ່ນມີຄວາມ ຈໍາເປັນ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂຢ່າງເລັ່ງດ່ວນເປັນຕົ້ນ ແມ່ນການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ ມູນລະຫວ່າງຂັ້ນສູນກາງ, ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ;
3. ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນທີ່ຕັ້ງຂອງບໍ່ນໍ້າຍັງຂາດເຂີນ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ມີການສຶກສາແບບບຂະຫຍາຍຈາກເຂດບັນດາບ້ານ ແລ້ວຂະຫຍາຍໄປທຸກເມືອງໃນຂົງເຂດແຂວງເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນໃນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນ ອະນາຄົດ;
4. ເຂດສະຫງວນນໍ້າ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຕ້ດິນ ທັງລະດັບຊຸມຊົນ ຫຼື ຂັ້ນເມືອງຍັງບໍ່ທັນ ໄດ້ຮັບການກຳນົດ ແລະ ຂຶ້ນທະບຽນ;
5. ບັນຫາທາງດ້ານຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດຂອງບຸກຄະລະກອນ ກ່ຽວກັບວຽກງານຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໂດຍ ສະເພາະຄວາມຮູ້ທາງດ້ານການເກັບກຳ ແລະ ການສຳຫຼວດນໍ້າໃຕ້ດິນ;
6. ສໍາລັບແຂວງຈໍາປາສັກ ແມ່ນສຶກສາຈາກຂໍ້ມູນມີ 2 ກ່ຽວກັບຊັ້ນທໍລະນີ ທີ່ເຄີຍມີການສຶກສາໃນໄລຍະ ຜ່ານມາເທົ່ານັ້ນ, ເຊິ່ງຈໍເປັນຕ້ອງມີການຂຸດເຈາະບໍ່ຕິດຕາມ ເພື່ອສຳຫຼວດຊັ້ນທໍລະນີໃນແຕ່ລະເມືອງ ເພື່ອສົມທຽບກັບຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ພ້ອມທັງຕິດຕາມປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າ ເຊິ່ງເກີດຈາກ ສະພາບຂອງຊັ້ນທໍລະນີນັ້ນໆຕໍ່ມ. ສະນັ້ນ, ຈິ່ງຈໍເປັນຕ້ອງມີແຜນການ ແລະ ວິທີການຢ່າງລະອຽດເພື່ອ ສຶກສາ ແລະ ສຳຫຼວດນໍ້າໃຕ້ດິນ.

V. ແຜນງານຂອງການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ແຜນງານ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ກິດຈະກຳ 1: ສົ່ງເສີມຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດທາງດ້ານວິຊາການໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ ໃນຂະແໜງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນເປັນແຕ່ລະໄລຍະ.

ກິດຈະກຳ 2: ສ້າງກົນໄກການປະສານ ເພື່ອແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການຖອດຖອນບົດຮຽນດ້ານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ລະຫວ່າງຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.

ກິດຈະກຳ 3: ຊອກຫາແຫຼ່ງທຶນຈາກພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດເພື່ອນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ຄາດໝາຍ 1.2 ການສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ກິດຈະກຳ 1: ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ຍົກສູງບົດບາດຍິງ-ຊາຍ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ກິດຈະກຳ 2: ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ບຸກຈິດສຳນຶກໃຫ້ປະຊາຊົນຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ປະກອບສ່ວນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ກິດຈະກຳ 3: ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ແຜນງານ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ

ຄາດໝາຍ 2.1: ການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບນໍ້າໃຕ້ດິນ

ກິດຈະກຳ 1: ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ສຶກສາທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງ ຂຶ້ນບັນຊີແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມເຖິງເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໃນການຂາດແຄນນໍ້າ.

ກິດຈະກຳ 2: ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມບັນດາຂໍ້ມູນມີສອງເຊັ່ນ: ບົດລາຍງານ, ບົດຄົ້ນຄວ້າ, ແຜນພັດທະນາເສດ ຖະກິດ-ສັງຄົມ, ແຜນການນຳໃຊ້ນໍ້າຂອງແຕ່ລະຂະແໜງ ການ ແລະ ອື່ນໆ.

ກິດຈະກຳ 3: ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມບັນດາຜູ້ປະກອບການ ທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫຼື ຊິເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັບໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດການຂຸດເຈາະ, ການບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫຼື ຊິເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການອອກອະນຸຍາດນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ກິດຈະກຳ 4: ສ້າງຈຸດຕິດຕາມ ພ້ອມທັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງວັດແທກລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ.

ກິດຈະກຳ 5: ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ເປັນແຕ່ລະໄລຍະ.

ຄາດໝາຍ 2.2: ການສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ

ກິດຈະກຳ 1: ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງແຜນທີ່ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ກິດຈະກຳ 2: ສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງລະບົບຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ກິດຈະກຳ 3: ເຜີຍແຜ່ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານນໍ້າໃຕ້ດິນ ກັບຂະແໜງການ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນລະດັບສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.

ແຜນງານ 3: ການຟື້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ

ຄາດໝາຍ 3.1 ຊຸກຍູ້, ສົ່ງເສີມ ການປົກປັກຮັກສາ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ

ກິດຈະກຳ 1: ກຳນົດເຂດປົກປັກຮັກສາ ແລະ ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນເຊັ່ນ: ເຂດສະຫງວນ ເພື່ອການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຊີວະນາໆພັນ, ເຂດ ສ່ຽງໄພຈາກມົນລະພິດທາງນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮອງຮັບການ ຂາດແຄນນໍ້າ.

ກິດຈະກຳ 2: ສ້າງລະບຽບການ ຫຼື ບົດແນະນຳ ໃນການປົກປັກຮັກສາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ເຂດ ສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ກິດຈະກຳ 3: ສົ່ງເສີມການສ້າງຕັ້ງກຸ່ມຜູ້ນໍາໃຊ້ ແລະ ປົກປັກຮັກສານໍ້າໃຕ້ດິນໃນຊຸມຊົນ ເພື່ອ ຟື້ນຟູແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ກິດຈະກຳ 4: ຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການສ້າງບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ເຂດທີ່ມີການ ຂາດແຄນນໍ້າ.

ກິດຈະກຳ 5: ຟື້ນຟູພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ ທີ່ຖືກທຳລາຍ ຫຼື ພື້ນທີ່ເສື່ອມໂຊມ.

ກິດຈະກຳ 6: ສົ່ງເສີມການສ້າງກອງທຶນບ້ານ ເພື່ອການປົກປັກຮັກສານໍ້າໃຕ້ດິນ.

(ໝາຍເຫດ: ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນດຳເນີນງານຂອງແຕ່ລະກິດຈະກຳແມ່ນຢູ່ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ)

VI. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

6.1. ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ

ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນໃຈກາງ ປະສານສົມທົບພະແນກພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ພະແນກກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ພະແນກໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ, ພະແນກ ສາທາລະນະສຸກ, ອົງການອື່ນ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ປະກອບດ້ວຍ:

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

6.2. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແບບມີສ່ວນຮ່ວມ ຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕາມຂອບເຂດສິດ, ໜ້າທີ່ ແລະ ພາລະບົດບາດຂອງຕົນ ໂດຍມີການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້, ປະສົບ ການ ແລະ ບົດຮຽນໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ເພື່ອບັນລຸຜົນສຳເລັດ ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ. ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ ຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດໃນຫຼາຍລະດັບ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

6.2.1 ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ

ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ ແມ່ນອົງການຈັດຕັ້ງຫຼັກທີ່ນຳພາ ແລະ ຊີ້ນຳ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ສະບັບນີ້ ໂດຍມີໜ້າທີ່ຫຼັກ ດັ່ງນີ້:

1. ສ້າງຕັ້ງກົນໄກການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເພື່ອສອດຄ່ອງ ແລະ ມີການປະສານງານ ໃນການດຳເນີນງານ ການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນຂອງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ;
2. ປັບປຸງບັນດານິຕິກຳ, ລະບຽບການທີ່ຈຳເປັນ ເພື່ອສະໜັບສະໜູນ ໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ບັນດາກິດຈະກຳ ທີ່ໄດ້ລະບຸໃນແຜນສະບັບນີ້;
3. ປັບປຸງລະບົບການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າ ຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຕີລາຄາຜົນສຳເລັດ ແລະ ຜົນກະທົບ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ;
4. ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃຫ້ອົງການຈັດຕັ້ງທ້ອງຖິ່ນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ;
5. ສະໜັບສະໜູນດ້ານວິຊາການ ແລະ ງົບປະມານ ໃຫ້ແກ່ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ;

6.2.2 ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ເມືອງ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ)

1. ສ້າງຕັ້ງກົນໄກປະສານງານ ລະຫວ່າງຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຊີ້ນຳການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ;
2. ຮັບປະກັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມບັນດາລະບຽບການທີ່ສອດຄ່ອງ ໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນສະບັບນີ້;
3. ຊີ້ນຳຂະແໜງການທີ່ຢູ່ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໃຫ້ບັນລຸຕາມຈຸດປະສົງຂອງແຜນສະບັບນີ້;
4. ສ້າງຄູ່ຮ່ວມງານ ກັບ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ;
5. ສ້າງແຜນງົບປະມານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ;
6. ຜັນຂະຫຍາຍ ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ເປັນແຜນສະເພາະຂອງທ້ອງຖິ່ນຕົນ;
7. ເຊື່ອມແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນເຂົ້າໃນແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ;
8. ຈັດຕັ້ງ ລະບົບການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ເພື່ອປະເມີນຜົນ ຄວາມຄືບໜ້າ, ຜົນສຳເລັດ ແລະ ຜົນກະທົບຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ລາຍງານ ເປັນປົກກະຕິ.

6.2.3 ຊຸມຊົນ

1. ປົກປັກຮັກສາສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ຫຼີກລ່ຽງການສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ ນ້ຳໃຕ້ດິນ, ແຫຼ່ງນ້ຳໜ້າດິນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມທົ່ວໄປ ເພື່ອປົກປັກຮັກສາລະບົບ ແລະ ວົງຈອນຂອງນ້ຳໃຕ້ດິນ;
2. ສະໜັບສະໜູນ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມໃນບັນດາກິດຈະກຳ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນທ້ອງຖິ່ນຂອງຕົນ;
3. ຈັດຕັ້ງບັນດາກິດຈະກຳ ໃນການປຸກຈິດສຳນຶກ ໃນເຂດຊຸມຊົນ ເຊັ່ນ: ປຸກຕົ້ນໄມ້, ອະນາໄມບໍລິເວນບໍ່ນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ.

6.3 ການຕິດຕາມກວດກາ

ການຕິດຕາມກວດກາແມ່ນເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຮັບປະກັນການປະຕິບັດວຽກງານ ແລະ ໝາກຜົນໃຫ້ບັນລຸຕາມວິໄສທັດ ຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດຕົວຊີ້ວັດ ທີ່ເປັນລະບົບ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ເພື່ອເປັນເກນໃນການດຳເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ທຸກພາກສ່ວນເປັນເຈົ້າການໃນການຕິດຕາມ-ກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມເຂົ້າໃນການປັບປຸງ, ທົບທວນແຜນສະບັບນີ້. ການປະເມີນ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການປັບປຸງແຜນ ແມ່ນດຳເນີນທຸກໆປີ, ກາງສະໄໝ (2,5 ປີ), ແລະ ທຸກໆ 5 ປີ.

6.4 ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

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

ຕາຕະລາງ 17: ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ລ/ດ	ແຜນງານ/ຄາດໝາຍ	ຂໍ້ມູນພື້ນຖານ	ປີທີ 1	ປີທີ 2	ປີທີ 3	ປີທີ 4	ປີທີ 5	ພາກສ່ວນຮັບຜິດຊອບຫຼັກ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ
I	ແຜນງານ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສິ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ								
1.1	ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ							ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ
1.2	ຄາດໝາຍ 1.2 ການສິ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ							ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ	ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ
II	ແຜນງານ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ								
2.1	ຄາດໝາຍ 2.1: ການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບນໍ້າໃຕ້ດິນ							ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ
2.2	ຄາດໝາຍ 2.2: ການສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ							ກຊນ ແລະ ພຊສ	ຫຊສແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ
III	ແຜນງານ 3: ການພົ້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ								
3.1	ຄາດໝາຍ 3.1 ຊຸກຍູ້,ສິ່ງເສີມ ການປົກປັກຮັກສາແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ							ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ

ຕາຕະລາງ 18: ແຜນງົບປະມານທີ່ຈະໃຊ້ເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ, ແລະ ກິດຈະກຳ	ງົບປະມານ (ກີບ)	ແຫຼ່ງງົບປະມານ
1	ແຜນງານ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ	700.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ຜູ້ພັດທະນາ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ
2	ແຜນງານ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ	2.830.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ຜູ້ພັດທະນາ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ
3	ແຜນງານ 3: ການຟື້ນຟູ ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະ ນານໍ້າໃຕ້ດິນ	1.230.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ຜູ້ພັດທະນາ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ
ລວມ:		4.760.000.000	

ເອກະສານອ້າງອີງ

1. ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 23/ສພຊ, ລົງວັນທີ 11 ພຶດສະພາ 2017;
2. ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ, ສະບັບເລກທີ 6118/ກຊສ, ລົງວັນທີ 29 ພະຈິກ 2023;
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 ຈໍາປາສັກ;
5. ພະແນກອຸດສາຫາກໍາ ແລະ ການຄ້າ ແຂວງ ຈໍາປາສັກ, 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). ບົດ ຄົ້ນຄວ້າ 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

ຕາຕະລາງ 19: ແຜນດຳເນີນງານພ້ອມກຽບປະມານຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບຫຼັກ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີ ສ່ວນຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີທີ)				
				1	2	3	4	5
ແຜນງານ 1	ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ							
ຄາດໝາຍ 1.1	ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ							
ກິດຈະກຳ 1	ສົ່ງເສີມຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດທາງດ້ານວິຊາການ ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ ໃນຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນນໍ້າກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນເປັນແຕ່ລະໄລຍະ.	ກຊນ,ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ					
ກິດຈະກຳ 2	ສ້າງກົນໄກການປະສານ ເພື່ອແລກປ່ຽນ ຄວາມຮູ້, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການຖອດຖອນບົດຮຽນ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ລະຫວ່າງຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ຫ້ອງຖິ່ນ.	ກຊນ,ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ					
ກິດຈະກຳ 3	ຊອກຫາແຫຼ່ງທຶນຈາກພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ເພື່ອນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນ,ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ					
ຄາດໝາຍ 1.2	ການສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ							
ກິດຈະກຳ 1	ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ຍົກສູງບົດບາດຍິງ-ຊາຍ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ ແລະ ອຳ ນາດການປົກ ຄອງທ້ອງຖິ່ນ	ທຸກຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ					
ກິດຈະກຳ 2	ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ປຸກຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ປະຊາຊົນຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ປະກອບສ່ວນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ					
ກິດຈະກຳ 3	ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ					
ແຜນງານ 2	ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ							

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບຫຼັກ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີ ສ່ວນຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີທີ)				
				1	2	3	4	5
ຄາດໝາຍ 2.1	ການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບນໍ້າໃຕ້ດິນ							
ກິດຈະກຳ 1	ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງ ຂຶ້ນບັນຊີແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນລວມເຖິງເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ໃນການຂາດແຄນນໍ້າ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ					
ກິດຈະກຳ 2	ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມບັນດາ ຂໍ້ມູນມີສອງ ເຊັ່ນ: ບົດລາຍງານ, ບົດຄົ້ນຄວ້າ, ແຜນພັດ ທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ແຜນການນຳໃຊ້ນໍ້າ ຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ ແລະ ອື່ນໆ	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ					
ກິດຈະກຳ 3	ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາຜູ້ປະກອບການທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫຼື ຊິເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັບໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດການຂຸດເຈາະ, ການບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫຼື ຊິເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການອອກອະນຸ ຍາດນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ					
ກິດຈະກຳ 4	ສ້າງຈຸດຕິດຕາມ ພ້ອມທັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງວັດແທກລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນເຂດ ພື້ນທີ່ທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ					
ກິດຈະກຳ 5	ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ເປັນແຕ່ລະໄລ ຍະ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ					
ຄາດໝາຍ 2.2	ການສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ							
ກິດຈະກຳ 1	ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງແຜນທີ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນແລະ ພຊສ	ຫຊສ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ					
ກິດຈະກຳ 2	ສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ລະບົບຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນແລະ ພຊສ	ຫຊສ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ					

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບຫຼັກ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີ ສ່ວນຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີທີ)				
				1	2	3	4	5
ກິດຈະກຳ 3	ເຜີຍແຜ່ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ກັບຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນລະດັບສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.	ກຊນແລະ ພຊສ	ຫຊສ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ					
ແຜນງານ 3	ການຟື້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ							
ຄາດໝາຍ 3.1	ຊຸກຍູ້, ສົ່ງເສີມ ການປົກປັກຮັກສາ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ							
ກິດຈະກຳ 1	ກຳນົດເຂດປົກປັກຮັກສາ ແລະ ເຂດສະ ຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນເຊັ່ນ: ເຂດສະຫງວນເພື່ອການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຊີວະນາໆພັນ, ເຂດສ່ຽງໄພຈາກມົນລະພິດທາງນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮອງຮັບການຂາດແຄນນໍ້າ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ					
ກິດຈະກຳ 2	ສ້າງລະບຽບການ ຫຼື ບົດແນະນຳ ໃນການປົກປັກຮັກສາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ເຂດສະຫງວນ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນແລະ ພຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ຫຊສ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ					
ກິດຈະກຳ 3	ສົ່ງເສີມການສ້າງຕັ້ງກຸ່ມຜູ້ນໍາໃຊ້ ແລະ ປົກປັກຮັກສານໍ້າໃຕ້ດິນໃນຊຸມຊົນ ເພື່ອຟື້ນຟູແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ພຊສແລະ ຫຊສ	ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ					
ກິດຈະກຳ 4	ຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການສ້າງບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ເຂດທີ່ມີການຂາດແຄນນໍ້າ	ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ ແລະ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ					
ກິດຈະກຳ 5	ຟື້ນຟູພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ທີ່ຖືກທຳລາຍ ຫຼື ພື້ນທີ່ເສື່ອມໂຊມ							
ກິດຈະກຳ 6	ສົ່ງເສີມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຢ່າງປະຢັດ ແລະ ມີປະໂຫຍດສູງສຸດ	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ					

ຕາຕະລາງ 20: ຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນແຂວງຈໍາປາສັກ

ຕາຕະລາງ 21: ຂໍ້ມູນສະຖິຕິໂຮງງານທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນເຂົ້າໃນວຍກງານອຸດສາຫະກໍາ

ຕາຕະລາງ 22: ສະຖິຕິການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນເຊົ່າໃນວຽກງານຊົນລະປະທານ

