



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

**ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ
ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ 2021-2025**

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

2022

ການຮັບຮອງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ

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

ແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນດ້ວຍການຮ່ວມມື ຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເປັນຕົ້ນແມ່ນ ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ພະແນກ ແລະ ຫ້ອງການ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງ ແລະ ເມືອງພາຍໃຕ້ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ພາກສ່ວນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນແຂວງສະຫວັນນະເຂດ.

ອີງຕາມຫຼັກການ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ທີ່ໄດ້ລະບຸເຖິງຄວາມຈໍາເປັນ ໃນການຮ່ວມມືກັນຢ່າງຈິງຈັງລະຫວ່າງ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ຫ້ອງຖິ່ນ, ພາກເອກະຊົນ, ບັນດາຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ເພື່ອທີ່ຈະພ້ອມກັນບັນລຸຈຸດປະສົງການພັດທະນາທີ່ມີຄວາມຍືນຍົງ, ຮັ່ງມີ ແລະ ສະເໝີພາບ ໃນການເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງນໍ້າ ຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ. ດັ່ງນັ້ນ, ພວກເຮົາທຸກຄົນຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ ສິ່ງເສີມ ການວາງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ເພີ່ມຄວາມພະຍາຍາມໃນການໝູນໃຊ້ບົດຮຽນທີ່ດີ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ຮັບປະກັນໃຫ້ນໍ້າໃຕ້ດິນມີຄວາມຍືນຍົງ ສາມາດຕອບສະໜອງ ໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ປະກອບສ່ວນໃນການປັບປຸງຊີວິດການເປັນຢູ່ ຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ ໃນແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ໃຫ້ດີຂຶ້ນເທື່ອລະກ້າວ.

ຂ້າພະເຈົ້າ ຕາງໜ້າ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ແລະ ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຈຶ່ງມີຄວາມເປັນເອກະພາບກັນ ລວມທັງພາກສ່ວນຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ຊຶ່ງໄດ້ມີການປະສານສົມທົບກົມກຽວກັນ ໃນການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ຮ່ວມກັບແຂວງ ແລະ ເມືອງ ບໍ່ວ່າຈະເປັນທາງດ້ານທຶນຮອນ, ບຸກຄະລາກອນ ເພື່ອສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ໃຫ້ເປັນພື້ນຖານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນຕໍ່ໜ້າ ແລະ ຍາວນານ. ພ້ອມນັ້ນ, ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈມາຍັງ ຄະນະຮັບຜິດຊອບ ທີ່ໄດ້ສຸມເຫື່ອແຮງ, ສະຕິປັນຍາ ແລະ ຄວາມ ເປັນເຈົ້າການປະກອບສ່ວນໃນການແບ່ງປັນຄວາມຮູ້ ແລະ ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ໃນການສ້າງແຜນສະບັບນີ້. ພິເສດຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈມາຍັງຜູ້ໃຫ້ທຶນ ທີ່ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ໃນການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ຈົນສໍາເລັດ. ເອກະສານດັ່ງກ່າວ ຈະມີການທົບທວນຄືນ ແລະ ປັບປຸງແຕ່ລະໄລຍະ. ເອກະສານ ສະບັບນີ້ແມ່ນ ເອກະສານສະບັບຕົ້ນ ຊຶ່ງເປັນພື້ນຖານ ໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຫາກຂໍ້ມູນໃດບໍ່ທັນຈະແຈ້ງ ສາມາດປະສານກັບຄະນະຮັບຜິດຊອບ ເພື່ອປັບປຸງ ແລະ ເພີ່ມເຂົ້າໃຫມ່.

໒/11/2021 ເຈົ້າແຂວງ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ

ຮັບຮູ້ໂດຍ ຮອງລັດຖະມົນຕີ



ວຽງທະວີສອນ ເທບພະຈັນ



ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ຈັນທະເນດ ບົວລະພາ

ສັງລວມຫຍໍ້

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

ແຂວງສະຫວັນນະເຂດແມ່ນຕັ້ງຢູ່ພາກກາງຂອງປະເທດລາວ, ເຊິ່ງເປັນພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ ມີສະພາບ ອາກາດຮ້ອນທີ່ໄດ້ຮັບອິດທິພົນຈາກລົມມໍລະສຸມຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້ ເຮັດໃຫ້ມີປະລິມານນໍ້າຝົນຫຼາຍ ແລະ ຄວາມຊຸ່ມ ຊື່ນສູງ. ສະພາບອາກາດໂດຍທົ່ວໄປແມ່ນຮ້ອນ, ລະດູຝົນແມ່ນເລີ່ມແຕ່ເດືອນມິຖຸນາ ຫາ ເດືອນຕຸລາ ທີ່ປົກຄຸມ ໂດຍລົມມໍລະສຸມຕາເວັນຕົກສຽງໃຕ້.

ແຂວງ ສະຫວັນນະເຂດ ເປັນແຂວງໜຶ່ງ ທີ່ມີການຂະຫຍາຍ ທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ລວມເຖິງ ຕົວເລກປະຊາກອນ ຊຶ່ງໃນປີ 2018 ມີທັງໝົດ 1.038.000 ຄົນ, ແລະ ໃນປີ 2021 ມີ 1.066.921 ຄົນ, ສະນັ້ນ ອັດຕາສ່ວນເພີ່ມຂຶ້ນ 1,5-1,7% ຕໍ່ປີ. ຈຶ່ງເປັນສາເຫດໜຶ່ງ ທີ່ເຮັດໃຫ້ຄວາມຕ້ອງການການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າເພີ່ມຂຶ້ນ ໂດຍສະເພາະການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ ໃນຄົວເຮືອນ. ເພື່ອຄຸ້ມຄອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ການປະເມີນການເພີ່ມຂຶ້ນ ຂອງ ປະຊາກອນກໍເປັນປັດໄຈໜຶ່ງທີ່ສໍາຄັນທີ່ເປັນຂໍ້ມູນ ໃນການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການ ຂອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃນອານາຄົດ.

ທາງດ້ານອຸຕຸນິຍົມຂອງແຂວງ, ແຕ່ປີ 2015-2020, ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍ ແມ່ນ 36°C ແລະ ອຸ່ນຫະພູມສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດແມ່ນ ສະເລ່ຍ 17°C. ຄວາມຊຸ່ມ ສະເລ່ຍແມ່ນ 94% ຢູ່ໃນເດືອນກັນຍາ, ສູງສຸດເຖິງ 98% ແລະ ໃນເດືອນກຸມພາແມ່ນຕໍ່າສຸດ 40%.

ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ເປັນແຂວງໜຶ່ງທີ່ຢູ່ພາກກາງ ຊຶ່ງ ໃນເຂດນີ້ ມີລັກສະນະທາງທໍລະນີວິທະຍາ (ຊັ້ນດິນຊັນຫີນ) ທີ່ແຕກຕ່າງຈາກ ພາກເໜືອ ລວມທັງອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ. ຊັ້ນດິນຊັນຫີນໃນເຂດນີ້ ສ່ວນຫຼາຍຈະເປັນດິນຊາຍ, ຫີນໜາມໜໍ່ ຕໍ່ມາແມ່ນຊັ້ນດິນຕົມ, ຊັ້ນໂພ້ງຫີນ, ຫີນດານ ແລະ ຊັ້ນຫີນຕະກອນ. ຄາດຄະເນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຈະມີນໍ້າໃຕ້ດິນຫຼາຍສຸດແມ່ນຢູ່ ໃນເຂດ ຊັ້ນດິນຕົມ, ຊັ້ນຫີນປູນ ສ່ວນ ປະລິມານການໄຫຼ ຂອງນໍ້າແມ່ນ 0,30-6,00 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ແລະ ປະລິມານການໄຫຼຂອງ ນໍ້າຕໍ່າສຸດແມ່ນຢູ່ໃນເຂດຊັ້ນດິນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ ແລະ ໂພ້ງຫີນ ທີ່ມີປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າ ຢູ່ທີ່ 0,00-0,50 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ເຊິ່ງຄ່າຄວາມນໍ້າທາງ ຊົນລະສາດມີຄື: 1) ຊັ້ນຫີນຊາຍເມັດໃຫຍ່ ແລະ ເມັດລະອຽດ, ບາງບ່ອນເປັນນໍ້າເຄັມ ໃນຄວາມເລິກຫຼາຍກວ່າ 45 ແມັດ ຫ່າງຈາກໜ້າດິນ, ຄວາມເລິກຂອງຊັ້ນນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນ 30-50 ແມັດ, 2) ຊັ້ນຫີນຊາຍເມັດລະອຽດ ແລະ ຫີນຊາຍແປ້ງ (Silstone) ສໍາປະສິດ ການຈ່າຍນໍ້າປະມານ ບໍ່ເກີນ 3 ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ, , ຄວາມເລິກ ຂອງຊັ້ນນໍ້າໃຕ້ດິນ 9-16 ແມັດ, ບາງບ່ອນ ຈະເປັນຕົມໃນຄວາມເລິກ 15-50 ແມັດ, ແລະ 3) ເປັນພື້ນທີ່ສູງ ຖືກຮອງຮັບດ້ວຍຫີນຊາຍແຂງ, ສໍາປະສິດການຈ່າຍນໍ້າ ປະມານ 2,5-5 ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ, ຄວາມເລິກ ຂອງຊັ້ນ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນ 12-30 ແມັດ.

ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນເຫັນວ່າ ການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ແມ່ນມາຈາກນໍ້າຝົນ. ເນື່ອງຈາກນໍ້າຝົນເປັນປັດໄຈໜຶ່ງທີ່ເຄື່ອນຍ້າຍນໍ້າໄຫຼລົງໄປສູ່ໃຕ້ດິນ. ດັ່ງນັ້ນ, ເມື່ອນໍ້າຊຶມລົງໄປໃຕ້ດິນ ຈະເຮັດໃຫ້ອັດຕາການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນເພີ່ມຂຶ້ນ. ການຄິດໄລ່ການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນດ້ວຍການນໍາໃຊ້ຫຼັກການຂອງວົງຈອນນໍ້າ ຊຶ່ງເຫັນວ່າ: 1) ຄ່າການລະເຫີຍອາຍ ET_a ແມ່ນປະເມີນໂດຍ ອີງໃສ່ຄ່າຂອງປະລິມານນໍ້າຝົນປະຈຳປີ ແລະ ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍ ແລະ ຄ່າການລະເຫີຍອາຍ ແມ່ນ 1028,67 ມມ/ປີ, 2) ປະລິມານນໍ້າໄຫຼ ລົ້ນຕາມ ໜ້າດິນ: ນໍ້າໄຫຼລົ້ນຕາມໜ້າດິນ ເປັນຜົນມາຈາກປະລິມານນໍ້າຝົນ. ວິທີການຄິດໄລ່ຄ່າປະລິມານນໍ້າໄຫຼລົ້ນຕາມໜ້າດິນ ແມ່ນນໍາໃຊ້ຂໍ້ມູນ ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍ, ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍປະຈຳປີ, ແລະ ຜືນທີ່ສັນບັນນໍ້າ ເພື່ອມາຄິດໄລ່ ປະລິມານນໍ້າໄຫຼລົ້ນ ຕາມໜ້າດິນ ຜົນຂອງ ປະລິມານນໍ້າໄຫຼລົ້ນ ຕາມໜ້າດິນ ແມ່ນຈະນໍາມາເປັນຂໍ້ມູນໃນການຄິດໄລ່ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າ ແລະ ການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ. 3) ການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ: ຈາກສຸດການປະເມີນຂ້າງເທິງ, ສະນັ້ນຄ່າການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນ ສະເລ່ຍ ແມ່ນ 310,45 ມມ/ປີ. ຂໍ້ມູນການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນນີ້ ແມ່ນມີຜົນຕໍ່ການຄາດຄະເນ ປະລິມານນໍ້າ ທີ່ຈະເປັນຂໍ້ມູນ ສໍາຄັນໃນການອະນຸຍາດການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ເພື່ອເຮັດໃຫ້ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນມີຄວາມສອດຄອງກັບ ສະພາບຂອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃນແຂວງ. ສະນັ້ນ, ຂໍ້ມູນທາງດ້ານ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຈຶ່ງມີຄວາມສໍາຄັນຫຼາຍຕໍ່ກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ. ໃນນີ້ແມ່ນໄດ້ປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນ ເປັນສອງ ໄລຍະຄື: ແຕ່ປີ 2020-2025 ແລະ ປີ 2026-2030, ຜົນຂອງການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ສໍາລັບ ປີ 2020-2025 ແມ່ນ 784,6 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ແຕ່ປີ 2026-2030 ແມ່ນ 787,11 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ຜົນຂອງ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຕ່ປີ 2020-2025 ແມ່ນ 5.708,83 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ປີ 2026-2030. ເຫັນວ່າ ສໍາລັບ ປີ 2020-2025 ມີ ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ສາມາດຄາດຄະເນ ຫຼື ປະເມີນ ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ ພາຍໃນແຂວງ, ລວມທັງ ຕາມຄົວເຮືອນ. ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນທັງໝົດ ໃນປີ 2025 ແມ່ນ 784,6 ລ້ານ ແມັດກ້ອນ. ແລະຜົນຄວາມດຸ່ນດ່ຽງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປີ 2025 ແມ່ນ 5.708,83 ລ້ານແມັດກ້ອນ ສ່ວນປີ 2026-2030 ແມ່ນ 787,11 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຂວງ ແມ່ນ ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຕ່ລະປີ.

ຈາກຈຸດພິເສດ ແລະ ທ່າແຮງດ້ານຕ່າງໆທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງນັ້ນ ເຖິງວ່າປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນຈະມີພຽງພໍ ເພື່ອຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຕ່ມັນກໍຍັງມີຫຼາຍ ບັນຫາຕໍ່ກັບສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ໃນການປັບປຸງ ແລະ ແກ້ໄຂ ໃຫ້ດີຂຶ້ນເປັນຕົ້ນ: ບັນຫາຄຸນນະພາບນໍ້າເສື່ອມໂຊມ ແລະ ການປ່ຽນແປງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ລວມເຖິງການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງ ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຕ່ລະປີ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງຈໍາເປັນຕ້ອງມີແຜນການລະອຽດໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ຊຶ່ງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ແມ່ນໄດ້ສ້າງຂຶ້ນ ເພື່ອເປັນເຄື່ອງມືໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຜນດັ່ງກ່າວ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດ 3 ແຜນງານ, 5 ຄາດໝາຍ ແລະ 21 ກິດຈະກຳດັ່ງນີ້: ແຜນງານທີ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສິ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ແຜນງານທີ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ແຜນງານທີ 3: ການຝຶນຝູ້, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ສາລະບານ

ສັງລວມຫຍໍ້.....	I
ສາລະບານຕາຕະລາງ.....	V
ສາລະບານຮູບ.....	VI
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 ສະພາບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ	6
II. ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ	9
2.1 ນໍ້າໃຕ້ດິນ	9
2.1.1 ທໍລະນີສາດ.....	9
2.1.2 ຄ່າຄວາມນໍາທາງຊົນລະສາດຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ	12
2.1.3 ທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	12
2.1.4 ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ	14
2.1.5 ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ	15
2.2 ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປັດຈຸບັນ.....	19
2.2.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ	19
2.2.2 ກະສິກໍາ.....	19
2.2.3 ອຸດສາຫະກໍາ, ບໍ່ແຮ່	20
2.3 ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ	21
2.3.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ	21
2.3.2 ກະສິກໍາ.....	23
2.3.3 ອຸດສາຫະກໍາ, ບໍ່ແຮ່	24
2.4 ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ	24
2.5 ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍ.....	25
2.5.1 ກາລະໂອກາດ.....	25
2.5.2 ສິ່ງທ້າທາຍ	26
III. ແຜນງານຂອງການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ 2021-2025	27
3.1 ແຜນງານທີ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສິ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ	27
3.2 ແຜນງານທີ 2: ການເກັບກໍາຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	27
3.3 ແຜນງານທີ 3: ການຟື້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ	28

IV. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ.....	29
4.1 ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ.....	29
4.2 ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	29
4.2.1 ອົງການຈັດຕັ້ງ ຂັ້ນສູນກາງ.....	29
4.2.2 ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ເມືອງ, ນະຄອນ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ).....	29
4.2.3 ຊຸມຊົນ.....	30
4.3 ການຕິດຕາມກວດກາ.....	30
4.4 ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	30
ເອກະສານຄັດຕິດ.....	39

ສາລະບານຕາຕະລາງ

ຕາຕະລາງ 1: ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ.....	7
ຕາຕະລາງ 2: ປະເພດ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ປີ 2021	8
ຕາຕະລາງ 3: ຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າຈໍາເພາະຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ	12
ຕາຕະລາງ 4: ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຊັ້ນນໍ້າໃຕ້ດິນ	15
ຕາຕະລາງ 5: ສັງລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເມື່ອອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ (2021).....	19
ຕາຕະລາງ 6: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງກະສິກໍາ (2021).....	20
ຕາຕະລາງ 7: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງ ອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ຂະແໜງບໍ່ແຮ່ (2021).....	20
ຕາຕະລາງ 8: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຄົວເຮືອນ (2021-2030).....	22
ຕາຕະລາງ 9: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ ແລະ ການບໍລິການ (2021-2030).....	23
ຕາຕະລາງ 10: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງກະສິກໍາ (2021-2030)	23
ຕາຕະລາງ 11: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ (2021-2030) ..	24
ຕາຕະລາງ 12: ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ	31
ຕາຕະລາງ 13: ແຜນງົບປະມານທີ່ຈະໃຊ້ເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ 2021-2025.....	38
ຕາຕະລາງ 14: ແຜນດໍາເນີນງານພ້ອມງົບປະມານ ຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ (2021-2025)	40

ສາລະບານຮູບ

ຮູບ 1: ແຜນທີ່ການປົກຄອງ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ	3
ຮູບ 2: ແຜນທີ່ສະແດງຄວາມຄ້ອຍຊັນ ຂອງພູມສັນຖານ ຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ.....	4
ຮູບ 3: ແຜນທີ່ລະບົບສາຍນໍ້າໃນແຂວງສະຫວັນນະເຂດ	5
ຮູບ 4: ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ	8
ຮູບ 5: ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ.....	9
ຮູບ 6: ສະແດງລັກສະນະທາງທໍລະນີຂອງຊັ້ນດິນ ແລະ ຫີນ ໃນນະຄອນໄກສອນພິມວິຫານ.....	10
ຮູບ 7: ສະແດງລັກສະນະທາງທໍລະນີຂອງຊັ້ນດິນ ແລະ ຫີນ ໃນເມືອງອຸທຸມພອນ	11
ຮູບ 8: ສະແດງລັກສະນະທາງທໍລະນີຂອງຊັ້ນດິນ ແລະ ຫີນ ໃນເມືອງຈໍາພອນ	11
ຮູບ 9: ແຜນທີ່ສະແດງການໄຫຼນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນນະຄອນໄກສອນ, ເມືອງອຸທຸມພອນ, ແລະ ເມືອງຈໍາພອນ (2020)	14
ຮູບ 10: ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນຢູ່ນະຄອນໄກສອນພິມວິຫານ, ເມືອງອຸທຸມພອນ ແລະ ເມືອງຈໍາພອນ (2020)..	18
ຮູບ 11: ເສັ້ນສະແດງສະຫຼຸບຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	25

I. ພາກສະເໜີ

ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ເປັນແຂວງໜຶ່ງທີ່ມີທ່າແຮງທາງດ້ານ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ມີແມ່ນ້ຳທີ່ສຳຄັນໄຫຼຜ່ານເປັນຕົ້ນ: ເຊບັ້ງຫຽງ ແລະ ເຊບັ້ງນວນ. ສະນັ້ນ, ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ມີທ່າແຮງດ້ານການພັດທະນາ ແຫຼ່ງນ້ຳ ທີ່ເອື້ອອຳນວຍໃຫ້ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ເຊັ່ນ: ການກໍ່ສ້າງ ລະບົບຊົນລະປະທານ ແລະ ພະລັງງານໄຟຟ້ານ້ຳຕົກ. ຕະຫຼອດໄລຍະ 20 ປີ ຜ່ານມາ (2000 - 2019) ສະພາບແຫຼ່ງນ້ຳ ໃນແຂວງ ໄດ້ມີການປ່ຽນແປງ ຍ້ອນສະພາບ ການປ່ຽນແປງຂອງ ດິນຟ້າອາກາດ. ສະນັ້ນ, ໃນແຕ່ລະປີ ຈຶ່ງມັກເກີດມີບັນຫາ ການຂາດແຄນນ້ຳ ແລະ ເກີດບັນຫານ້ຳຖ້ວມ ໂດຍສະເພາະ ໃນສົກປີ 2019-2020 ແຂວງ ສະຫວັນນະເຂດ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມທີ່ເກີດ ຕາມສາຍນ້ຳເຊບັ້ງຫຽງ, ເຊບັ້ງຊອຍ, ເຊບັ້ງຟອນ ແລະ ເຊບັ້ງນອງ ເຊິ່ງໄດ້ກໍ່ໃຫ້ເກີດ ຜົນເສຍຫາຍທາງດ້ານ ເສດຖະກິດຫຼາຍພັນລ້ວນ.

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

1.1 ຈຸດປະສົງ

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

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

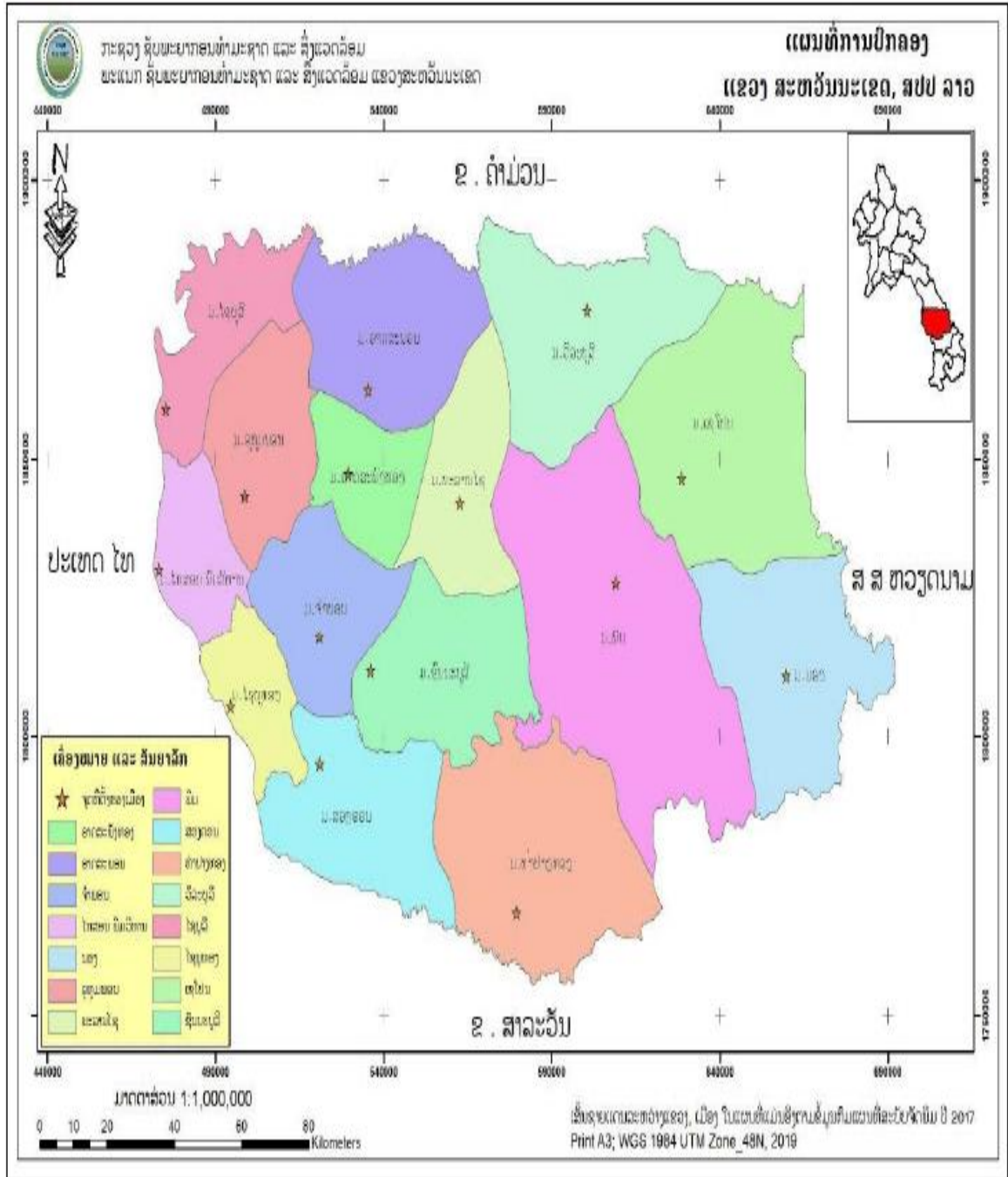
1.2 ຂອບເຂດການນຳໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ

ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນສະບັບນີ້ ແມ່ນນຳໃຊ້ ສຳລັບບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ທັງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນ ທີ່ຢູ່ໃນຂອບເຂດແຂວງສະຫວັນນະເຂດ. ໄລຍະຂອງການນຳໃຊ້ແຜນ ແຕ່ປີ 2021-2025 ໂດຍອີງ

ຕາມກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ສະບັບປັບປຸງ ປີ 2017.

1.3 ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານ

ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ຕັ້ງຢູ່ພາກກາງຕອນໃຕ້ ຂອງ ສປປ ລາວ ຫ່າງຈາກນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ປະມານ 469 ກມ, ນອນຢູ່ໃນເສັ້ນແວງທີ $105^{\circ} 46' 48''$ ຕາເວັນອອກ ແລະ ເສັ້ນຂະໜານທີ $16^{\circ} 32' 24''$ ເໜືອ ມີ ເນື້ອທີ່ 2.177.400 ເຮັກຕາ, ທິດຕາເວັນຕົກ ຕິດກັບຕິດກັບ ຣາຊະອານາຈັກໄທ ມີຄວາມຍາວ 152 ກິໂລແມັດ; ທິດໃຕ້ຕິດກັບ ແຂວງສາລະວັນ ມີ ຄວາມຍາວ 259 ກິໂລແມັດ; ທິດຕາເວັນອອກ ຕິດກັບ ສ.ສ ຫວຽດນາມ ມີ ຄວາມຍາວ 122 ກິໂລແມັດ ແລະ ທິດເໜືອຕິດກັບ ແຂວງຄຳມ່ວນ ມີຄວາມຍາວ 314 ກິໂລແມັດ.

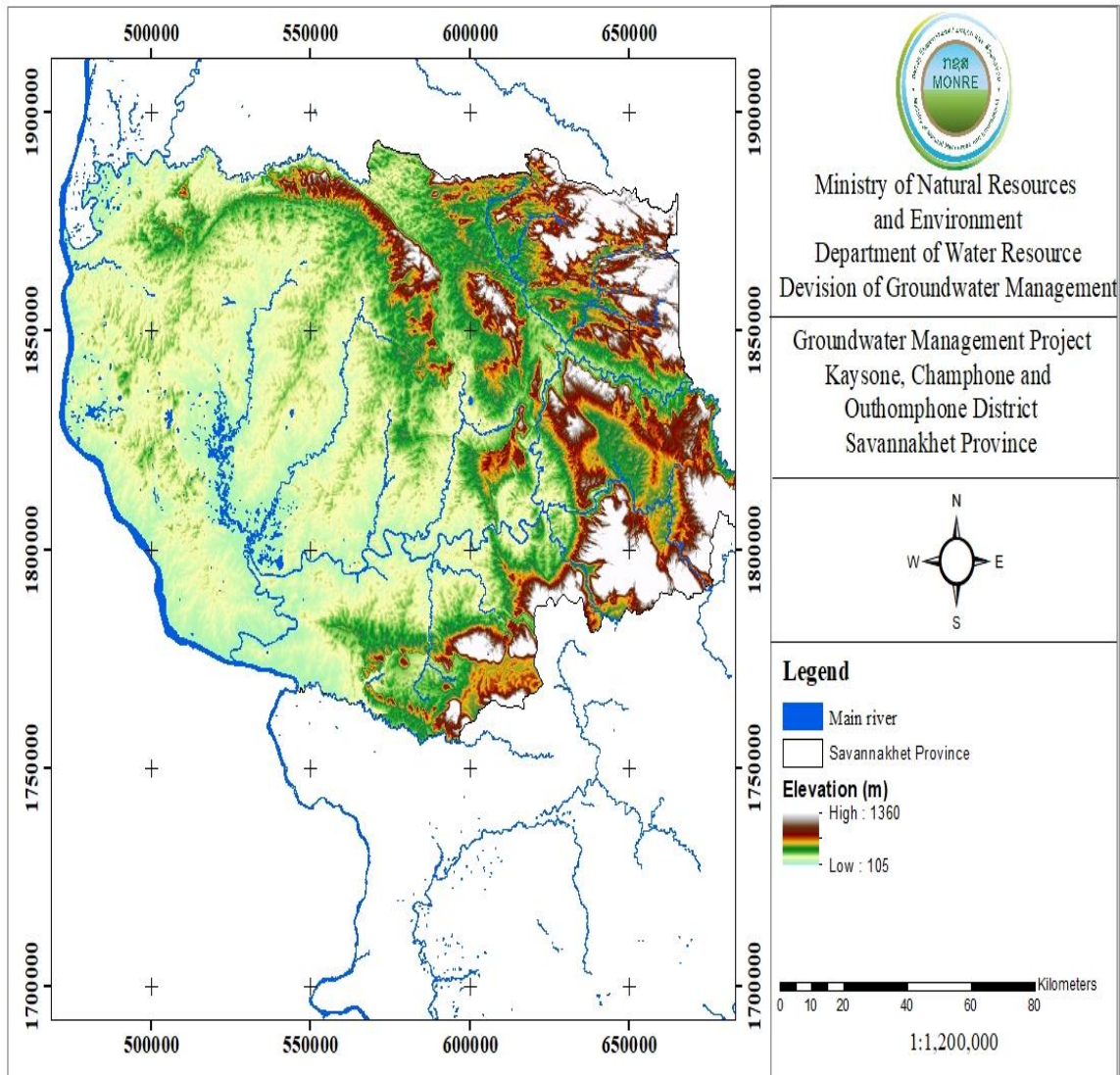


(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຂໍ້ມູນຈາກພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ)

ຮູບ 1: ແຜນທີ່ການປົກຄອງ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ

ຜູນສັນຖານຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ປະກອບມີ 14 ເມືອງ ແລະ 01 ນະຄອນໄດ້ແບ່ງເປັນ ສອງເຂດ ໃຫຍ່ຄື: ເຂດທົ່ງພຽງ ກວມເຖິງ 59% ແລະ ເຂດພູພຽງກວມ 41% (ແບ່ງຕາມ ລະດັບສູງ ຈາກໜ້ານ້ຳທະເລ) ເຂດ ທົ່ງພຽງກວມເອົາ 09 ເມືອງ ແລະ 01 ນະຄອນ ຄື: ໄຊບຸລີ, ໄຊພູທອງ, ສອງຄອນ, ອຸທຸມພອນ, ອາດສະ ພັນທອງ, ພະລານໄຊ, ຈຳພອນ, ຊົນນະບູລີ, ອາດສະພອນ ແລະ ນະຄອນໄກສອນ ພິມວິຫານ, ເຊິ່ງເປັນເຂດ ມີຄວາມສູງຈາກ ລະດັບໜ້ານ້ຳທະເລ ແຕ່ 140 ຫາ 200 ແມັດ, ມີເນື້ອທີ່ 1.053.903 ເຮັກຕາ; ເຂດພູພຽງ ກວມເອົາ 05 ເມືອງຄື:

ນອງ, ເຊໂປນ, ວິລະບູລີ, ຝິນ ແລະ ທ່າປາງທອງ ເຊິ່ງມີຄວາມສູງຈາກ ລະດັບ ໜ້ານ້ຳທະເລ ແຕ່ 200 ແມັດຂຶ້ນໄປ, ມີ ເນື້ອທີ່ 1.123.497 ເຮັກຕາ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມແຜນທີ່)

ຮູບ 2: ແຜນທີ່ສະແດງຄວາມຄ້ອຍຊັນ ຂອງພູມສັນຖານ ຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ

1.4 ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ

ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ແມ່ນນອນຢູ່ເຂດອາກາດຮ້ອນຊຸ່ມ ແລະ ໄດ້ຮັບອິດທິຜົນ ມາຈາກສອງລະດູການ ຂອງລົມມໍລະສຸມຄື: ລົມມໍລະສຸມຕາເວັນຕົກສຽງໃຕ້ ລະດູຝົນເລີ່ມຈາກເດືອນ ມິຖຸນາ ຫາ ເດືອນຕຸລາ ແລະ ລະດູແລ້ງເລີ່ມຈາກເດືອນພະຈິກ ຫາ ເດືອນເມສາ, ອຸນຫະພູມສູງສຸດ ສະເລ່ຍ 36°C, ແລະ ອຸນຫະພູມຕໍ່າສຸດ ສະເລ່ຍ 17°C. ສ່ວນຄວາມຊຸ່ມສະເລ່ຍສູງສຸດແມ່ນ 94-98% ຢູ່ໃນຊ່ວງເດືອນກັນຍາ ແລະ ຄວາມຊຸ່ມ ສະເລ່ຍ ຕໍ່າສຸດແມ່ນ 40% ຢູ່ໃນຊ່ວງເດືອນກຸມພາ (ປີ 2015-2020). ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ມີປະລິມານນ້ຳຝົນ ສູງສຸດແມ່ນຢູ່ໃນເດືອນ ກໍລະກົດ 450,62 ມມ (ປີ 2011-2020), ແລະ ຕໍ່າສຸດ 2,2 ມມ ໃນເດືອນ ມັງກອນ. ປະລິມານນ້ຳຝົນສະເລ່ຍແມ່ນ 1.631 ມມ/ປີ, (ປີ 2011-2020).

1.5 ສະພາບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ

ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ໄດ້ແບ່ງອອກເປັນສອງເຂດໃຫຍ່ຄື: ເຂດທົ່ງພຽງ ກວມເອົາ 59% ແລະ ພູພຽງ ກວມເອົາ 41%. ປະກອບມີ 14 ເມືອງ ແລະ 01 ນະຄອນ ມີບ້ານທັງໝົດ 1.025 ບ້ານ, 164 ກຸ່ມບ້ານ ແລະ 24 ຈຸດສຸມ, ມີ 184.086 ຄອບຄົວ ແລະ ພົນລະເມືອງໃນແຂວງ ປີ 2021 ມີຈຳນວນ 1.066.921 ຄົນ, ໃນນັ້ນມີຍິງ 537.989 ຄົນ ແລະ ມີຊາຍ 528.932 ຄົນ. ປະກອບມີ 6 ຊົນເຜົ່າຄື: ເຜົ່າໄຕ, ເຜົ່າໄທເໜືອ, ກຶມມຸ, ຢຸນ, ໂອຍ ແລະ ເຜົ່າຝ່ອງ. ປັດຈຸບັນ ທົ່ວແຂວງມີບ້ານທຸກຍາກຢູ່ 94 ບ້ານ ເທົ່າກັບ 9,50% ຂອງຈຳນວນບ້ານທັງໝົດ, ມີຄອບຄົວ ທຸກຍາກ 7.048 ຄອບຄົວ ເທົ່າກັບ 3,82%, ຄອບຄົວທີ່ຜົ້ນທຸກ 177.038 ຄອບຄົວ ເທົ່າກັບ 96,17% ຂອງ ຄອບຄົວທັງໝົດ, ມີບ້ານວັດທະນະທຳ 800 ບ້ານ ກວມ 78,1% ຂອງຈຳນວນບ້ານໃນທົ່ວແຂວງ ແລະ ມີຄອບຄົວ ວັດທະນະທຳ 123.440 ຄອບຄົວ ເທົ່າກັບ 67,89%. ອັດຕາສະເລ່ຍ ການຈະເລີນເຕີບໂຕ ຂອງປະຊາກອນແຕ່ລະປີ ປະມານ 1,5-1,7%; ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງ ພົນລະເມືອງ ສະເລ່ຍ 47 ຄົນ/ກມ², ປະຊາກອນສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນເຮັດ ກະສິກຳກວມຢູ່ ປະມານ 87%, ການບໍລິການ 5%, ອຸດສາຫະກຳ 6,99% ແລະ ອາຊີບອື່ນໆ.

ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ພາຍໃນແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ເຫັນວ່າໄດ້ມີບາດກ້າວຂະຫຍາຍຕົວ ຢ່າງໄວວາ, ນັບແຕ່ປີ 2016 ຫາ ປີ 2018 ໄດ້ຖືເອົາການພັດທະນາເສດຖະກິດເປັນໃຈກາງ ດ້ວຍການ ສຸມທຶນຮອນ ແລະ ປຸກລະດົມປະຊາຊົນ ແຕ່ລະພາກສ່ວນເຂົ້າຮ່ວມ, ສ້າງເງື່ອນໄຂເອື້ອອຳນວຍຄວາມສະດວກ ໃຫ້ນັກທຸລະກິດ, ຜູ້ ປະກອບການທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ເຂົ້າຮ່ວມໃນການລົງທຶນຢ່າງຫຼວງຫຼາຍ, ພື້ນຖານໂຄງລ່າງການ ຄົມມະນາຄົມຂົນສົ່ງ, ການຄ້າ ແລະ ການອຸດສາຫະກຳ ໄດ້ຮັບການປັບປຸງ ແລະ ສົ່ງເສີມວິສະຫະກິດຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ຂະໜາດກາງ ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ຍອດມູນຄ່າການຜະລິດ ຂອງ ອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງ ແລະ ຫັດຖະກຳບັນລຸໄດ້ຕາມຄາດ ໝາຍ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານການລົງທຶນໃນເຂດເສດຖະກິດພິເສດສະຫວັນ-ເຊໂນ ແລະ ໃນເຂດການຄ້າຊາຍແດນ ເຊິ່ງມີຫຼາຍກວ່າ 95 ບໍລິສັດ ໄດ້ຈົດທະບຽນ ລົງທຶນ ແລະ ມີມູນຄ່າຫຼາຍກວ່າ 354 ລ້ານ ໂດລາ.

ໃນໄລຍະ 5 ປີ (2021-2025) ທາງແຂວງມີແຜນສຸ່ງຊົນເຮັດໃຫ້ເສດຖະກິດຂອງແຂວງຂະຫຍາຍຕົວຢ່າງຕໍ່ ເນື່ອງ, ມີຄຸນນະພາບ ແລະ ຍືນຍົງ, ລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ (GDP) ເພີ່ມຂຶ້ນໃນລະດັບສະເລ່ຍ 7,5-8% ຕໍ່ປີ, ໃນປີ 2025 ລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ (GDP) ຊຶ່ງໃນນັ້ນ: ການກະສິກຳເພີ່ມຂຶ້ນ 3,9%, ອຸດສາຫະກຳເພີ່ມຂຶ້ນ 9,6% ແລະ ບໍລິການເພີ່ມຂຶ້ນ 8,2%. ລາຍລະອຽດຂອງແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມ ແມ່ນສັງລວມໃນຕາຕະ ລາງຂ້າງລຸ່ມ:

ຕາຕະລາງ 1: ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ

ລ/ດ	ວຽກງານອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ເພີ່ມຂຶ້ນ (%)	ຄາດຄະເນເພີ່ມຂຶ້ນ
I	ວຽກງານການບໍລິການ				
1	ໂຮງແຮມ ບ້ານພັກ	ແຫ່ງ	39	10-12 %	44
II	ວຽກງານອຸດສາຫະກຳ				
II.1	ອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງ				
1	ໂຮງງານອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງ ແລະ ຫັດຖະກຳ	ໂຮງງານ	2.039	9,6%	2235
2	ໂຮງງານນ້ຳກ້ອນ (ມີທັງໝົດ 160 ແຫ່ງທົ່ວແຂວງ, ແຕ່ໃຊ້ນ້ຳ ບາດານໃນການຜະລິດ ແມ່ນ 138 ແຫ່ງ)	ໂຮງງານ	160	9,6%	176
3	ບັນດາໂຮງເລື້ອຍ, ໂຮງເຜີນເຈີ	ແຫ່ງ	33	9,6%	36
4	ບໍ່ແຮ່	ແຫ່ງ	5	10%	6
II.1	ອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງ				
1	ໂຮງງານອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງ ແລະ ຫັດຖະກຳ	ໂຮງງານ	2.039	9,6%	2235
2	ໂຮງງານນ້ຳກ້ອນ (ມີທັງໝົດ 160 ແຫ່ງທົ່ວແຂວງ, ແຕ່ໃຊ້ນ້ຳ ບາດານໃນການຜະລິດ ແມ່ນ 138 ແຫ່ງ)	ໂຮງງານ	160	9,6%	176
3	ບັນດາໂຮງເລື້ອຍ, ໂຮງເຜີນເຈີ	ແຫ່ງ	33	9,6%	36
4	ບໍ່ແຮ່	ແຫ່ງ	5	10%	6
II.2	ວຽກສົ່ງເສີມ SMEs ແລະ ສິນຄ້າໜຶ່ງເມືອງ ໜຶ່ງຜະລິດຕະພັນ				
1	ວຽກສົ່ງເສີມ SMEs ແລະ ສິນຄ້າໜຶ່ງເມືອງ ໜຶ່ງຜະລິດຕະພັນ	ແຫ່ງ	14	14,52%	16
II.3	ວຽກງານການຄ້າພາຍໃນ				
1	ຕະຫຼາດ	ແຫ່ງ	39	8,2 %	42
II.3	ວຽກທະບຽນວິສາຫະກິດ				
1	ລົງທຶນພາຍໃນ	ຫົວໜ່ວຍ	962	14,52%	1102
2	ວິສາຫະກິດຂອງຊາວຕ່າງປະເທດ	ຫົວໜ່ວຍ	39	14,52%	45
3	ລົງທຶນປະສົມ	ຫົວໜ່ວຍ	17	14,52%	20
III	ວຽກງານດ້ານເຕັກໂນໂລຊີ				
1	ສູນຄົ້ນຄວ້າທ່າສະໂນ ຜະລິດເຊື້ອເຫັດນາງຝ້າ 1.244 ຖົງ.	ແຫ່ງ	2	-	2
IV	ໂຄງການທ່ອງທ່ຽວ				
1	ໂຄງການທ່ອງທ່ຽວ	ໂຄງການ	116	-	116
V	ຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ				
1	ມີສຸກສາລາ (200 ຕຽງ)	ແຫ່ງ	158	-	158
2	ບໍລິການພາກເອກະຊົນ (30 ຕຽງ)	ແຫ່ງ	114	-	114
VI	ຂະແໜງກະສິກຳ				
1	ດິນກະສິກຳ	ຮຕ	104.256,01	3,9%	108322

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຫ້ອງວ່າການ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ)

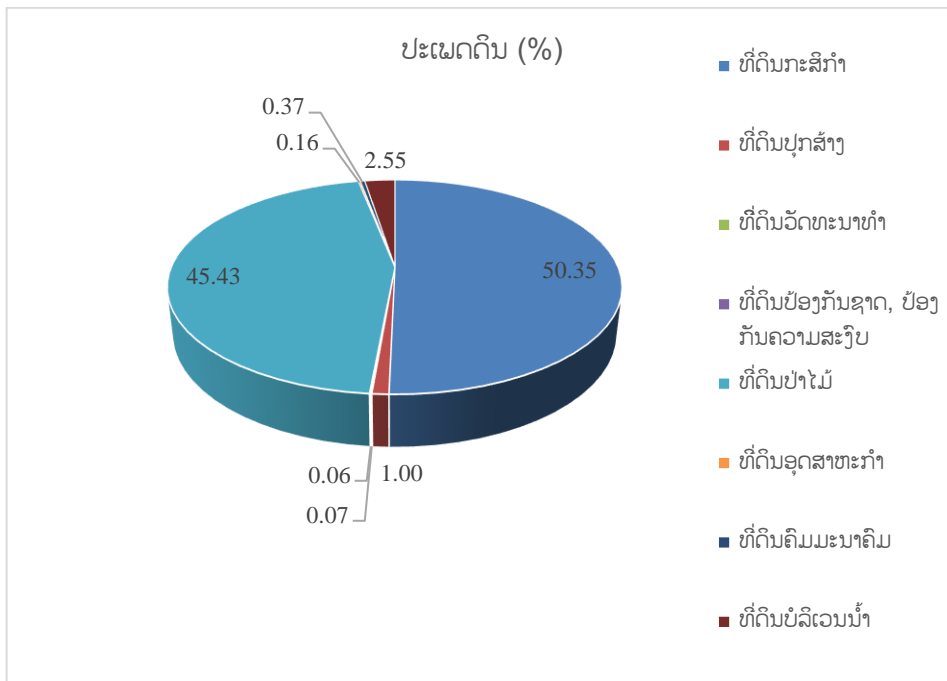
ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນຂອບເຂດ ແຂວງ ສະຫວັນນະເຂດ ແບ່ງອອກເປັນ 8 ປະເພດ ເຊິ່ງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນແຕ່ລະເພດແມ່ນໄດ້ສະແດງໄວ້ໃນຕາຕະລາງ 2. ໃນນັ້ນມີພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ທັງໝົດ 989.251,05 ເຮັກຕາ ເຊິ່ງຄິດເປັນເປົ້າ

ເຊັ່ນເທົ່າກັບ 45,43%ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ. ສໍາລັບ ເນື້ອທີ່ເຂດອາຄານ ຫຼື ພື້ນທີ່ປຸກສ້າງຂອງ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ແມ່ນມີ 21.809,46 ເຮັກຕາ ຫຼື ປະມານ 1 % ຂອງເນື້ອທີ່ນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທັງໝົດ ໃນທົ່ວແຂວງ. ເນື້ອທີ່ກະສິກໍາທັງໝົດ 1.096.223,86 ເຮັກຕາ ຫຼື ປະມານ 50,35 %, ເນື້ອທີ່ດິນ ອຸດສາຫະກໍາແມ່ນ 3.589,84 ເຮັກຕາ ຫຼື 0,16%.

ຕາຕະລາງ 2: ປະເພດ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ປີ 2021

ລໍາດັບ	ຊື່ປະເພດດິນ	ລະຫັດ	ເນື້ອທີ່ (ເຮັກຕາ)	ເປີເຊັນ
I	ທີ່ດິນກະສິກໍາ	A	1.096.223,86	50,35
II	ທີ່ດິນປຸກສ້າງ	B	21.809,46	1,00
III	ທີ່ດິນວັດທະນາທໍາ	C	1.526,16	0,07
IV	ທີ່ດິນປ້ອງກັນຊາດ, ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ	D	1.289,70	0,06
V	ທີ່ດິນປ່າໄມ້	F	989.251,05	45,43
VI	ທີ່ດິນອຸດສາຫະກໍາ	I	3.589,84	0,16
VII	ທີ່ດິນຄົມມະນາຄົມ	R	8.151,26	0,37
VIII	ທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າ	W	55.558,66	2,55
ລວມ			2.177.400	100

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວມ້ງ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ)



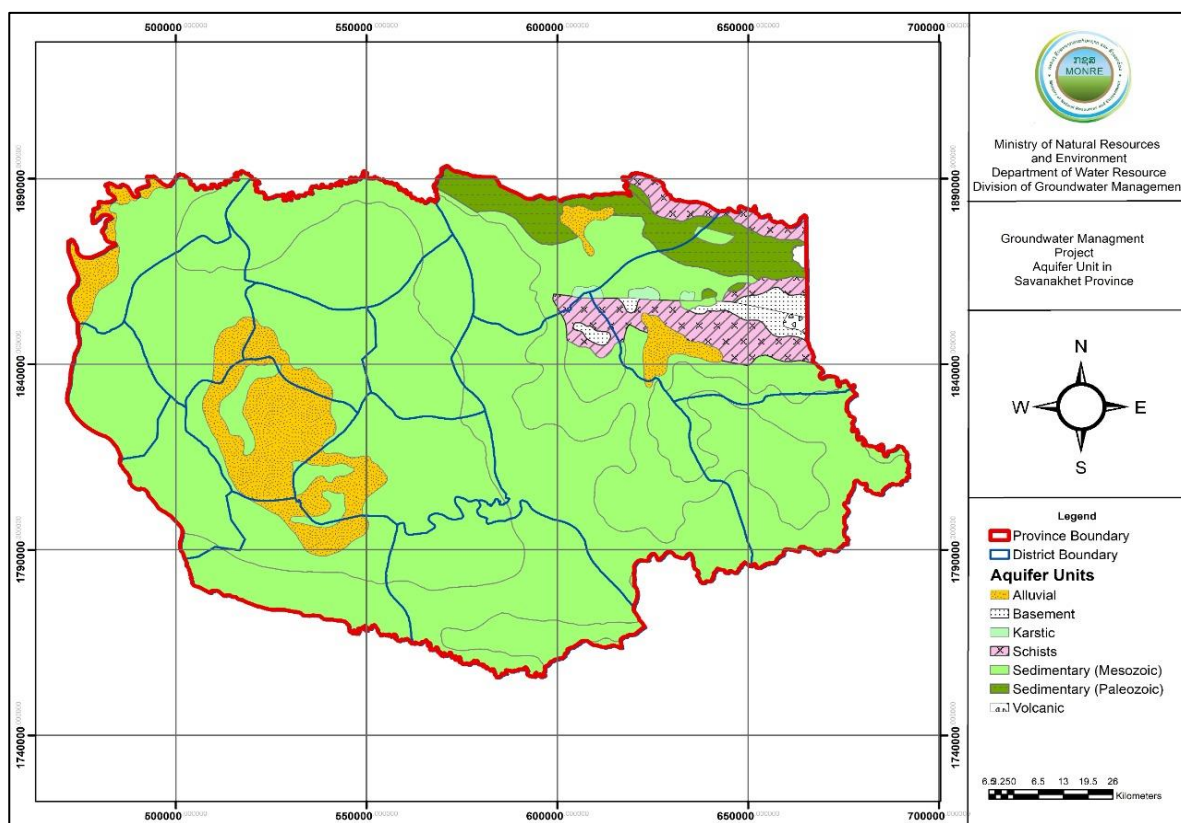
ຮູບ 4: ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ

II. ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ

2.1 ນໍ້າໃຕ້ດິນ

2.1.1 ທໍລະນີສາດ

ທໍລະນີສາດຂອງ ຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ປະກອບມີກຸ່ມຫີນ ຫຼາຍປະເພດ ເຊັ່ນ Alluvial deposits, Basement rocks, Karstic rock, Schist rock, Mesozoic sedimentary rocks, Paleozoic sedimentary rocks ແລະ Volcanic rocks. ລາຍລະອຽດຂອງກຸ່ມຫີນແຕ່ລະກຸ່ມ ແມ່ນໄດ້ສະແດງໃນຮູບທີ 5 ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດ ຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ແລະ ຮູບທີ 6; 7; 8 ສະແດງລັກສະນະທາງທໍລະນີ ຂອງຊັ້ນດິນ ແລະ ຫີນ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:



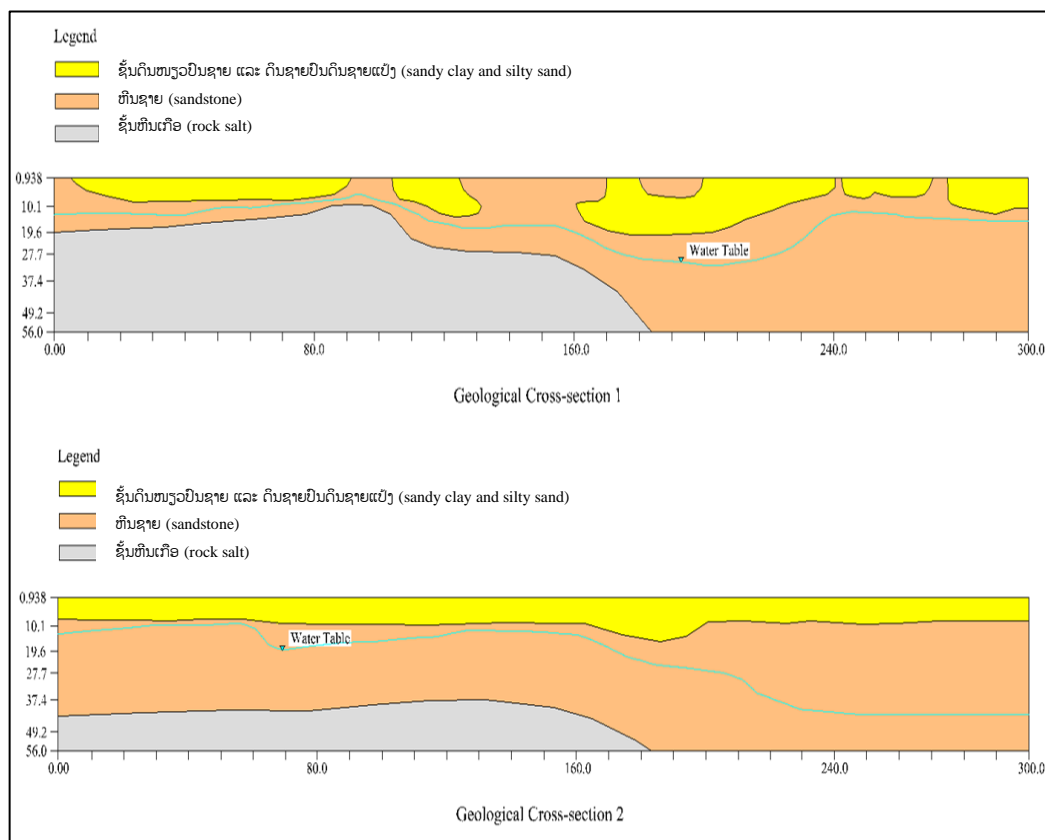
(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ອົງການຄຸ້ມຄອງນໍ້າສາກົນ (International Water Management Institution, IWMI))

ຮູບ 5: ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ

1. Alluvial deposit: ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ມີການທັບຖົມຂອງຕະກອນປະເພດ ຫີນແຮ່ (gravels), ຊາຍ (sands), ຊາຍເມັດປົ່ນ ຫຼື ຊາຍແປ້ງ (silts) ແລະ ດິນໜຽວ (clays).
2. Karstic and Basement rocks: ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ ປະກອບດ້ວຍຫີນປູນ (limestone).
3. Schist rock: ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ ປະກອບດ້ວຍ ຫີນ Schist, ຫີນດິນຕຶມ (mudstone), Wackes, Arenite, ຫີນປູນ (limestone) ແລະ ຫີນອ່ອນ (marble).

4. Mesozoic sedimentary rocks: ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ ປະກອບດ້ວຍຫີນຊາຍ (sandstone), ດິນໜຽວ (clays), ຫີນດິນຕົມ (mudstone), ຫີນເກືອ ປະເພດ halite (rock salt of halite) ແລະ ຢືບຊໍາ (gypsum).
5. Paleozoic sedimentary rocks: ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ ປະກອບດ້ວຍຫີນ ຫີນຊາຍ (sandstone), ຫີນຊາຍແປ້ງ (siltstone) ແລະ ຫີນດານ (shale).
6. Volcanic rocks: ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ ປະກອບດ້ວຍຫີນ Granite, Migmatite ແລະ Tonalite.

ລັກສະນະທາງທໍລະນີຂອງຊັ້ນດິນ ແລະ ຫີນ ຂອງ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ. ຈາກຂໍ້ມູນ ຂອງນະຄອນໄກສອນພົມວິຫານ ໜ້າຕັດທໍລະນີ 1 ແລະ 2 ພົບວ່າ ໃນ ພື້ນທີ່ຂອງແຂວງ ປະກອບມີຊັ້ນທໍລະນີ 3 ຊັ້ນ ໄດ້ແກ່ ຊັ້ນດິນໜຽວປົນຊາຍ ແລະ ດິນຊາຍປົນດິນຊາຍແປ້ງ (sandy clay and silty sand) ມີຄວາມໜາຕັ້ງແຕ່ 6-12 ແມັດ, ຊັ້ນຫີນຊາຍ (sandstone) ມີຄວາມໜາຕັ້ງແຕ່ 5-56 ແມັດ, ແລະ ຊັ້ນຫີນເກືອ (rock salt) ທີ່ມີຄວາມ ໜາຕັ້ງແຕ່ 16-40 ແມັດ (ສະແດງໃນຮູບທີ 6).

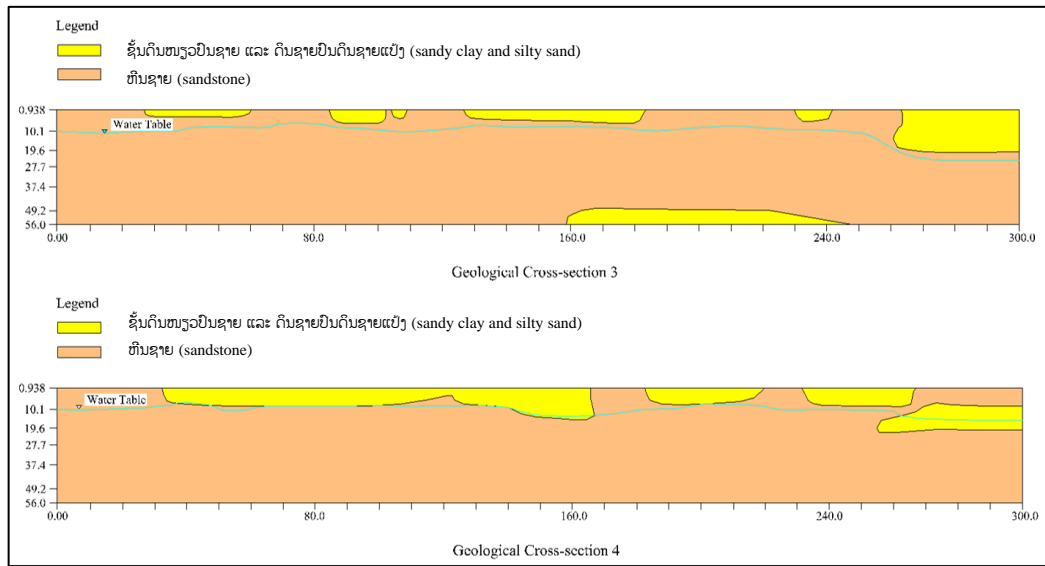


(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສໍາຫຼວດທໍລະນີ ຂອງກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ)

ຮູບ 6: ສະແດງລັກສະນະທາງທໍລະນີຂອງຊັ້ນດິນ ແລະ ຫີນ ໃນນະຄອນໄກສອນພົມວິຫານ

ລັກສະນະທາງທໍລະນີຂອງຊັ້ນດິນ ແລະ ຫີນ ຂອງໜ້າຕັດທໍລະນີ 3 ແລະ 4 ພາຍໃນພື້ນທີ່ ຂອງເມືອງອຸທຸມພອນ ພົບວ່າ ປະກອບມີ ຊັ້ນທໍລະນີ 2 ຊັ້ນ ໄດ້ແກ່ ຊັ້ນດິນໜຽວປົນຊາຍ ແລະ ດິນຊາຍ ປົນດິນ ຊາຍແປ້ງ ແລະ ຊັ້ນດິນຊາຍເມັດລະອຽດ (sandy clay and silty sand and fine sand) ມີຄວາມໜາຕັ້ງແຕ່ 6-16 ແມັດ, ແລະ ຊັ້ນຫີນຊາຍ (sandstone) ມີຄວາມໜາຕັ້ງແຕ່ 5-56 ແມັດ (ສະແດງໃນຮູບທີ 7).

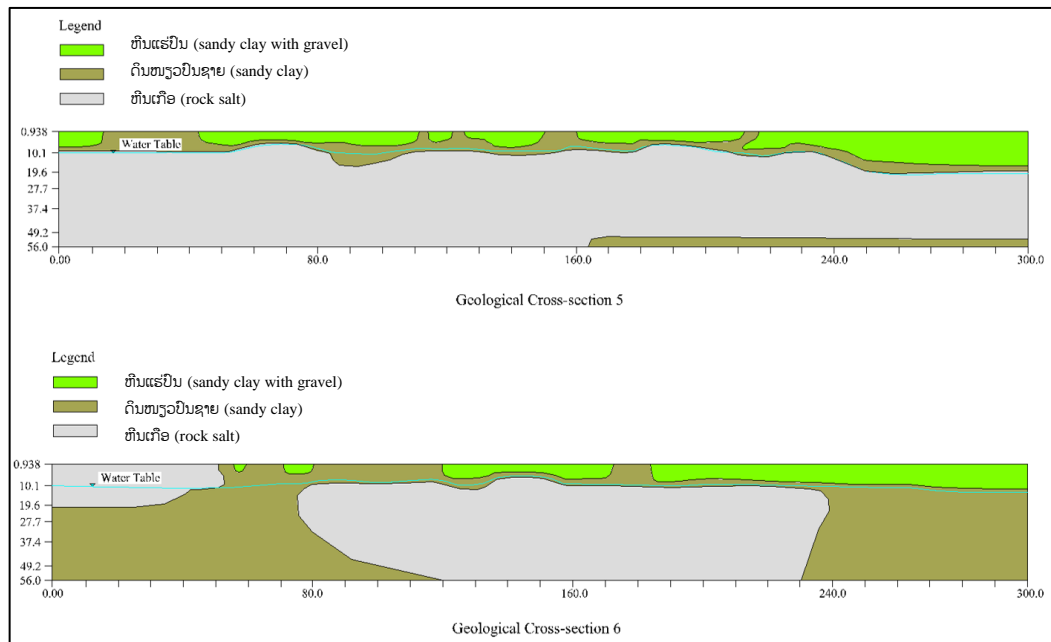
II. ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການປະເມີນ



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສໍາຫຼວດທໍລະນີ ຂອງກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ)

ຮູບ 7: ສະແດງລັກສະນະທາງທໍລະນີຂອງຊັ້ນດິນ ແລະ ຫີນ ໃນເມືອງອຸທຸມພອນ

ລັກສະນະທາງທໍລະນີຂອງຊັ້ນດິນ ແລະ ຫີນ ຂອງໜ້າຕັດທໍລະນີ 5 ແລະ 6 ພາຍໃນພື້ນທີ່ ຂອງຕົວເມືອງ ຈໍາພອນ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ. ຈາກຂໍ້ມູນສະແດງໃນ ໜ້າຕັດທໍລະນີ 5 ແລະ 6 ພົບວ່າ ໃນເຂດພື້ນທີ່ ຂອງ ຕົວເມືອງຈໍາພອນ ປະກອບມີ ຊັ້ນທໍລະນີ 3 ຊັ້ນ ໄດ້ແກ່ ຊັ້ນດິນໜຽວປົນຊາຍ ທີ່ມີຫີນແຮ່ປົນ (sandy clay with gravel) ມີຄວາມໜາຕັ້ງແຕ່ 5-15 ແມັດ, ຊັ້ນດິນໜຽວປົນຊາຍ (sandy clay) ມີຄວາມໜາຕັ້ງແຕ່ 3-56 ແມັດ, ແລະ ຊັ້ນຫີນເກືອ (rock salt) ທີ່ມີຄວາມໜາຕັ້ງແຕ່ 20-52 ແມັດ. ຈາກຂໍ້ມູນຮູ້ເຈາະ ແລະ ຜົນການ ສໍາຫຼວດທາງທໍລະນີ, ຄວາມເລິກຂອງລະດັບນໍ້າໃຕ້ດິນພົບຢູ່ທີ່ 4-15 ແມັດ (ສະແດງໃນຮູບທີ 8).



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສໍາຫຼວດທໍລະນີ ຂອງກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ)

ຮູບ 8: ສະແດງລັກສະນະທາງທໍລະນີຂອງຊັ້ນດິນ ແລະ ຫີນ ໃນເມືອງຈໍາພອນ

2.1.2 ຄ່າຄວາມນໍາທາງຊົນລະສາດຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ໂດຍອີງຕາມແຫຼ່ງຂໍ້ມູນຈາກ ໜ່ວຍວິຊາທໍລະນີຟີຊິກ, ພາກວິຊາທໍລະນີຟີຊິກ, ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ ເຫັນວ່າ ສະພາບຄ່າຄວາມນໍາທາງຊົນລະສາດມີດັ່ງນີ້:

1. ຊັ້ນຫີນຊາຍເມັດໃຫຍ່ ແລະ ເມັດລະອຽດ, ບາງບ່ອນເປັນນໍ້າເຄັມໃນຄວາມເລິກຫຼາຍກວ່າ 45 ແມັດ ຫ່າງ ຈາກໜ້າດິນ, ເຊິ່ງຄວາມເລິກຂອງຊັ້ນນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນ 30-50 ແມັດ.
2. ຊັ້ນຫີນຊາຍເມັດລະອຽດ ແລະ ຫີນຊາຍແປ້ງ (Siltstone) ສໍາປະສິດການຈ່າຍນໍ້າປະມານ ບໍ່ເກີນ 3 ແມັດ ກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ, ຄວາມເລິກຂອງຊັ້ນນໍ້າໃຕ້ດິນ 9-16 ແມັດ, ບາງບ່ອນຈະເປັນຕົມໃນຄວາມເລິກ 15-50 ແມັດ.
3. ເປັນພື້ນທີ່ສູງ ຖືກຮອງຮັບດ້ວຍຫີນຊາຍແຂງ, ສໍາປະສິດການຈ່າຍນໍ້າ ປະມານ 2,5-5 ແມັດກ້ອນ/ ຊົ່ວໂມງ, ຄວາມເລິກຂອງຊັ້ນນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນ 12-30 ແມັດ.

ຕາຕະລາງ 3: ຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າຈໍາເພາະຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

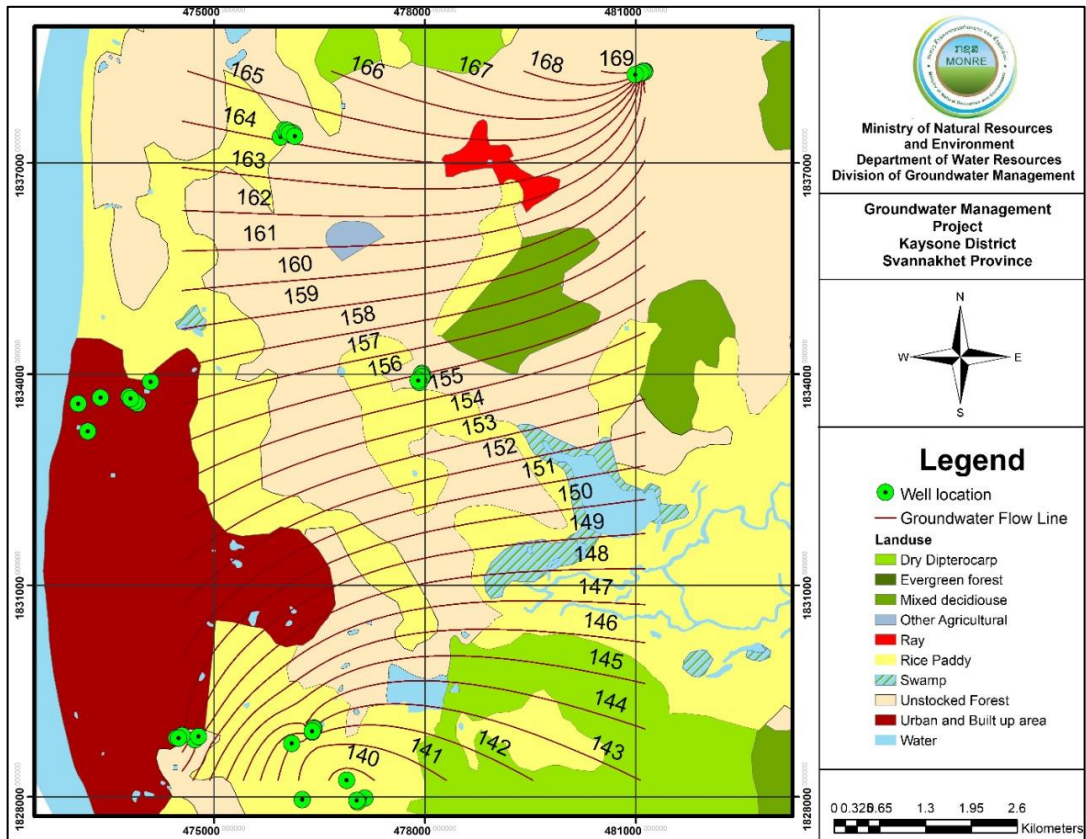
ລ/ດ	ພື້ນທີ່ສຶກສາ	ຄວາມເລິກຂອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ແມັດ)	ລັກສະນະທາງດ້ານທໍລະນີທະຍາ(ຊັ້ນດິນຊັ້ນຫີນ)
1	ເມືອງອຸທຸມພອນ, ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ	30-50	ຫີນຊາຍເມັດໃຫຍ່ ແລະ ເມັດລະອຽດ, ບາງບ່ອນ ເປັນນໍ້າເຄັມໃນຄວາມເລິກຫຼາຍກວ່າ 45 ແມັດ ຫ່າງ ຈາກໜ້າດິນ
2	ເມືອງອາດສະພອນ, ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ	9-16	ເປັນຫີນຊາຍເມັດລະອຽດ ແລະ ຫີນຊາຍແປ້ງ (Siltstone) ສໍາປະສິດການຈ່າຍນໍ້າປະມານ ບໍ່ເກີນ 3 ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ, ບາງບ່ອນຈະເປັນຕົມໃນຄວາມ ເລິກ 15-50 ແມັດ
3	ເມືອງນອງ, ແຂວງ ສະຫວັນນະເຂດ	12-30	ເປັນພື້ນທີ່ສູງ ຖືກຮອງຮັບດ້ວຍຫີນຊາຍແຂງ, ສໍາ ປະສິດການຈ່າຍນໍ້າ ປະມານ 2,5-5 ແມັດກ້ອນ/ ຊົ່ວໂມງ

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ໜ່ວຍວິຊາທໍລະນີຟີຊິກ, ພາກວິຊາ ທໍລະນີຟີຊິກ, ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດ)

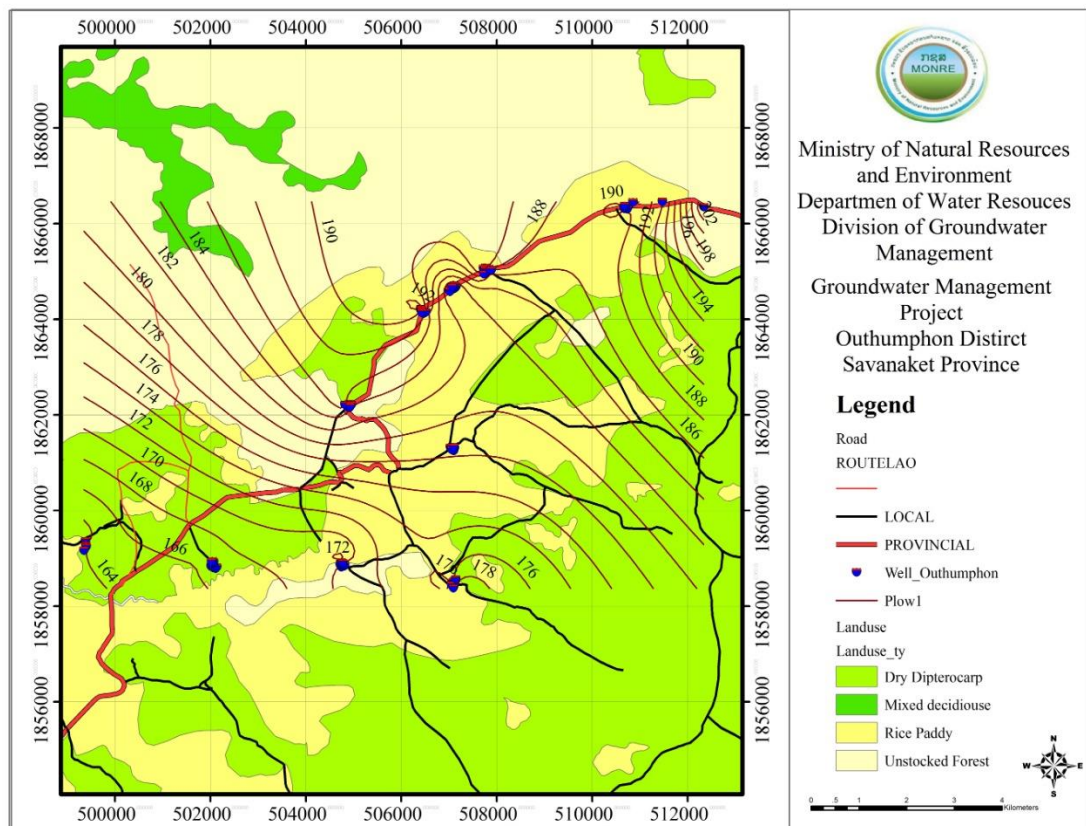
2.1.3 ທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ໃນການຄຸ້ມຄອງປະລິມານນໍ້າ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ, ທິດທາງການໄຫຼຂອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນເປັນ ເງື່ອນໄຂ ໜຶ່ງທີ່ຊ່ວຍໃນການບອກເຖິງແລວການໄຫຼທີ່ນໍ້າໃຕ້ດິນໄຫຼໄປ. ສະນັ້ນເມື່ອອີງໃສ່ການສໍາຫຼວດນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປີ 2020, ເຫັນວ່າການໄຫຼຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ແມ່ນມີທິດທາງການໄຫຼ ແຕ່ທິດຕາເວັນອອກ ສຽງເໜືອຫາທາງທິດຕາເວັນຕົກຂອງແຂວງ ເຊິ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນໄດ້ ໄຫຼອອກ ໄປຫາແມ່ນໍ້າຂອງ ທີ່ຕິດກັບທິດຕາເວັນຕົກ ຂອງແຂວງ. ດັ່ງສະແດງໃນແຜນທີ່ລຸ່ມນີ້:

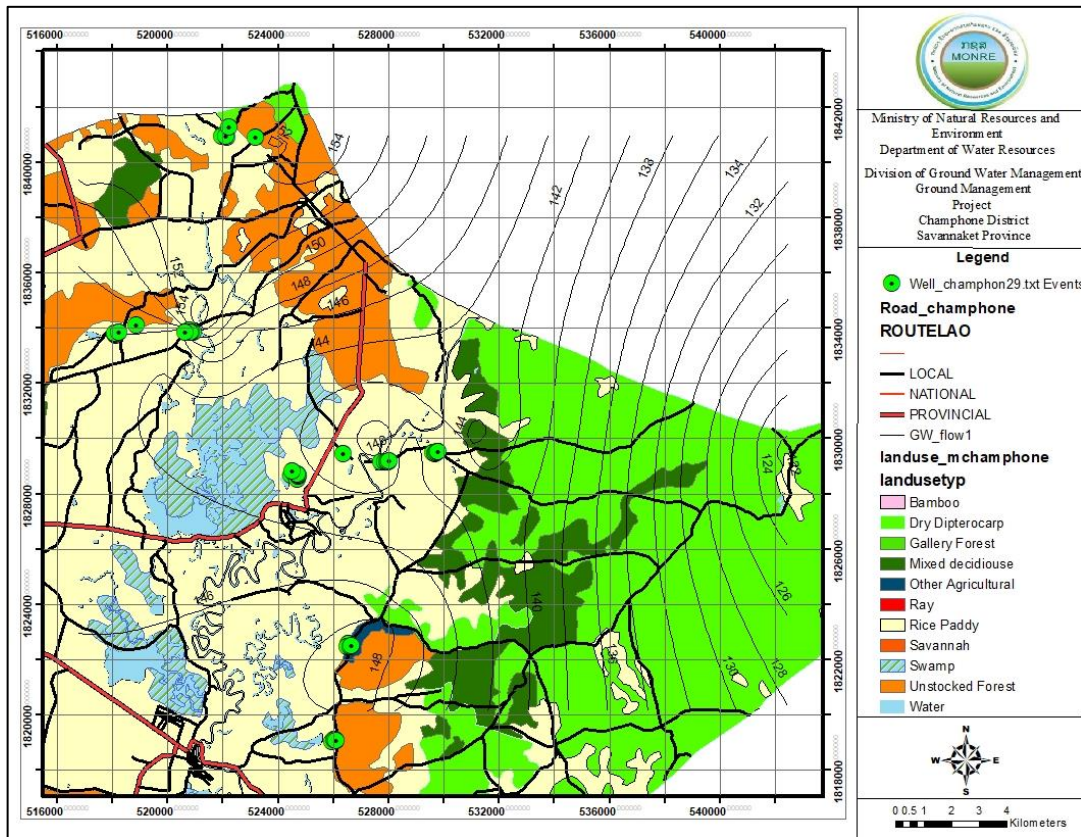
II. ສະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ການປະເມີນ



ກ. ນະຄອນໄກສອນພິມວິຫານ, 39 ບໍ່ນ້ຳ



ຂ. ເມືອງອຸທຸມພອນ, 86 ບໍ່ນ້ຳ



ຄ. ເມືອງຈຳພອນ, 86 ບໍ່ນ້ຳ

ຮູບ 9: ແຜນທີ່ສະແດງການໄຫຼນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນນຄອນໄກສອນ, ເມືອງອຸທຸມພອນ, ແລະ ເມືອງຈຳພອນ (2020)

2.1.4 ປະລິມານນ້ຳໃຕ້ດິນ

ການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນໃນເຂດການສຶກສາແມ່ນມາຈາກນ້ຳຝົນ. ເນື່ອງຈາກນ້ຳຝົນເປັນປັດໄຈໜຶ່ງທີ່ ໄຫຼລົງໄປສູ່ໃຕ້ດິນ. ດັ່ງນັ້ນ, ເມື່ອນ້ຳຊຶມລົງໄປໃຕ້ດິນ ຈະເຮັດໃຫ້ອັດຕາການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນເພີ່ມຂຶ້ນ. ເພື່ອຮູ້ເຖິງອັດຕາການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນ, ແນວຄວາມຄິດຂອງວົງຈອນນ້ຳ ແມ່ນສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້. ການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນ ສາມາດ ຄິດໄລ່ໄດ້ດັ່ງນີ້:

1. ການລະເຫີຍອາຍຄ່າ ET_a ແມ່ນຖືກປະເມີນໂດຍອີງໃສ່ ປະລິມານນ້ຳຝົນປະຈຳປີ ແລະ ອຸນຫະພູມ ສະເລ່ຍ ໂດຍນຳໃຊ້ສົມຜົນຂ້າງລຸ່ມນີ້ ແລະ ຜົນນການວິເຄາະຄ່າການລະເຫີຍອາຍແມ່ນ 1028,67 ມມ/ປີ.
2. ປະລິມານນ້ຳໄຫຼລົ້ນຕາມໜ້າດິນ: ນ້ຳໄຫຼລົ້ນຕາມໜ້າດິນ ເປັນຜົນມາຈາກ ນ້ຳຝົນທີ່ຕົກລົງມາໃນ ປະລິມານຫຼາຍເກີນໄປ. ວິທີການຄິດໄລ່ຄ່າປະລິມານນ້ຳໄຫຼລົ້ນຕາມໜ້າດິນທັງໝົດ, ໂດຍນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນ ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍ, ປະລິມານຝົນປະຈຳປີ, ແລະ ຜືນທີ່ສັນປັນນ້ຳ, ປະລິມານນ້ຳໄຫຼລົ້ນຕາມໜ້າດິນທັງ ໝົດສາມາດຄິດໄລ່ໄດ້, ໂດຍວິທີການດຸ່ນດ່ຽງຂອງນ້ຳເພື່ອຄິດໄລ່ຫາການເພີ່ມຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນເຂດ ການສຶກສາ ສາມາດຄາດຄະເນແມ່ນ 184,19 ມມ/ປີ.
3. ການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນ: ການປະເມີນຂ້າງເທິງ, ສະນັ້ນຄ່າການຕື່ມນ້ຳໃຕ້ດິນ ແມ່ນສະເລ່ຍແມ່ນ 310,45 ມມ/ປີ.

ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ສາມາດປະເມີນໄດ້ຄື: (1) ການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນສະເລ່ຍ ແມ່ນ 310,45 ມມ (2) ພື້ນທີ່ ສຶກສາກວມເອົາ 21.774 ກິໂລຕາແມັດ. ເຊິ່ງການວິເຄາະ ແມ່ນ ຈະວິເຄາະ ຖ້າຫາກວ່າດິນຝ້າອາກາດ ແລະ ການນໍາ ໃຊ້ທີ່ດິນ ມີການປ່ຽນແປງ ເຊິ່ງສາມາດເຮັດໃຫ້ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນຫຼຸດລົງປີລະ 1%. ດັ່ງນັ້ນຜົນການວິເຄາະ ການ ສະໜອງນໍ້າທັງໝົດແມ່ນ ມີດັ່ງນີ້:

ຕາຕະລາງ 4: ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຊັ້ນນໍ້າໃຕ້ດິນ

ປີ	ການຊົມນໍ້າໃຕ້ດິນ R (ມິນລີແມັດ/ປີ)	ເນື້ອທີ່ຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ (ເຮັກຕາ)	ປະລິມານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
2021	307,35	2.177.400	6.759,74
2022	304,27	2.177.400	6.692,14
2023	301,23	2.177.400	6.625,22
2024	298,22	2.177.400	6.558,97
2025	295,23	2.177.400	6.493,38
2026	292,28	2.177.400	6.428,44
2027	289,36	2.177.400	6.364,16
2028	286,47	2.177.400	6.300,52
2029	283,60	2.177.400	6.237,51
2030	280,77	2.177.400	6.175,14

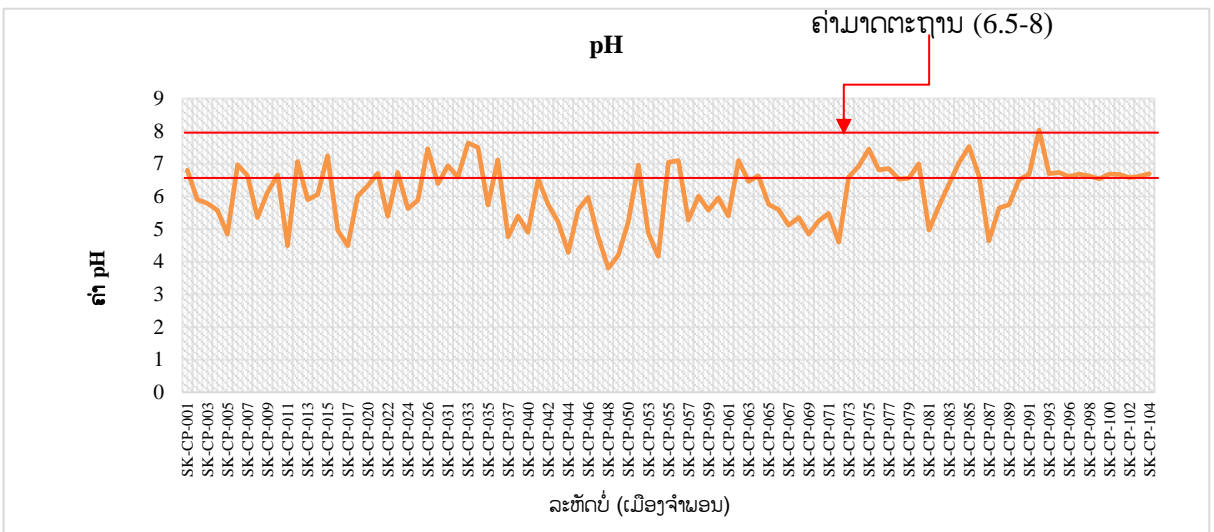
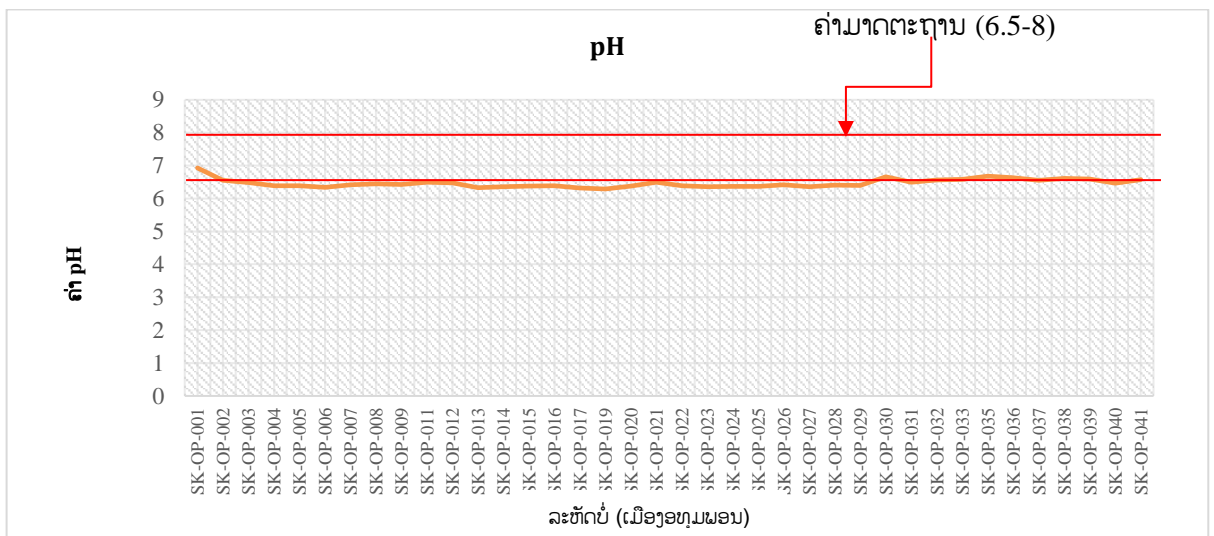
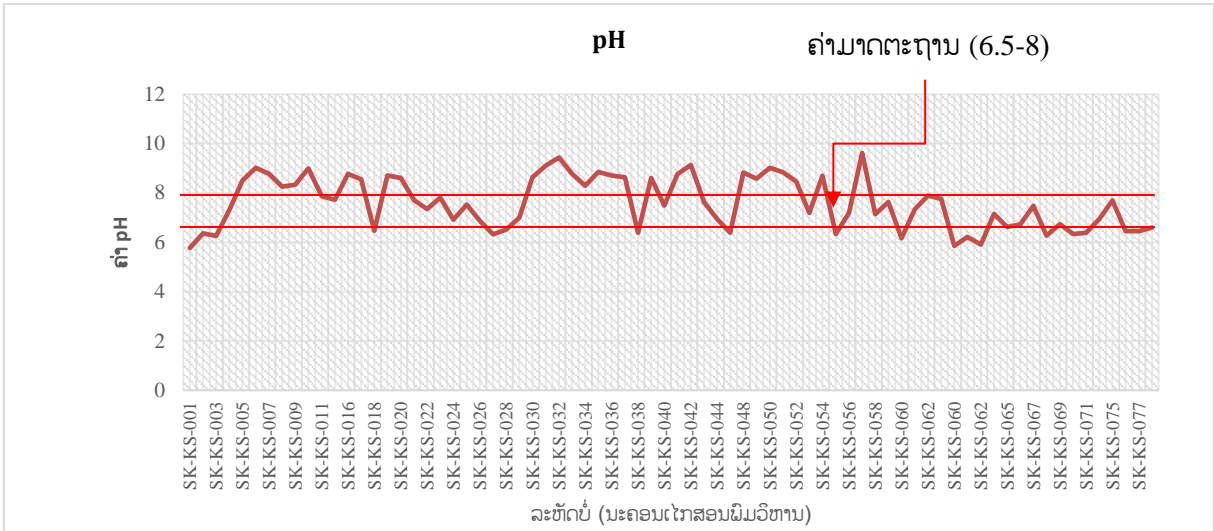
(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນນໍ້າຝົນມາຄິດໄລ່ ການຕື່ມນໍ້າໃຕ້ດິນແມ່ນມາຈາກກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ)

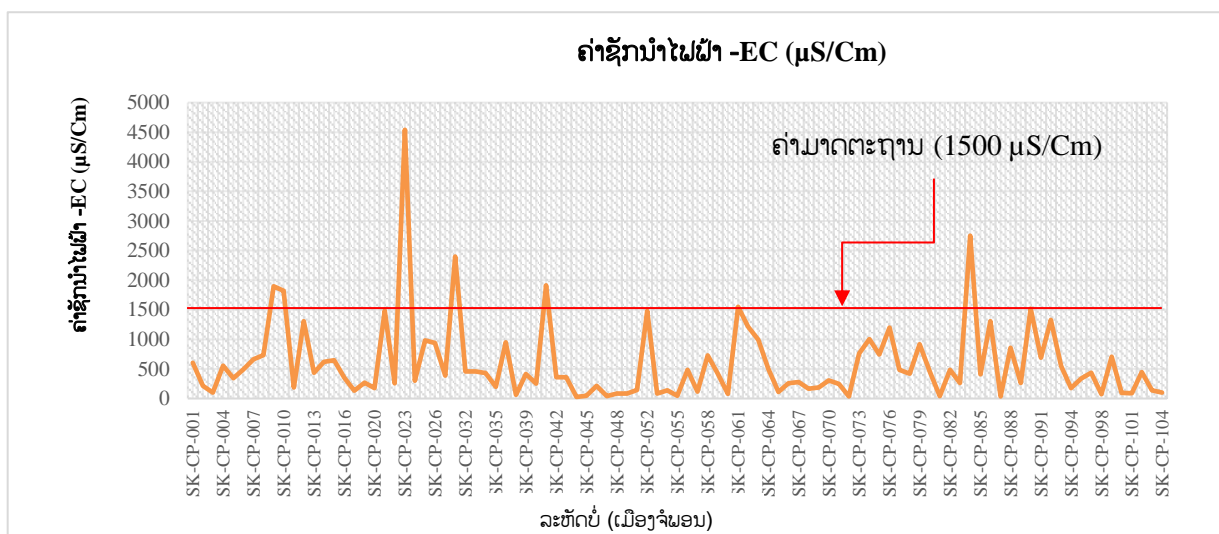
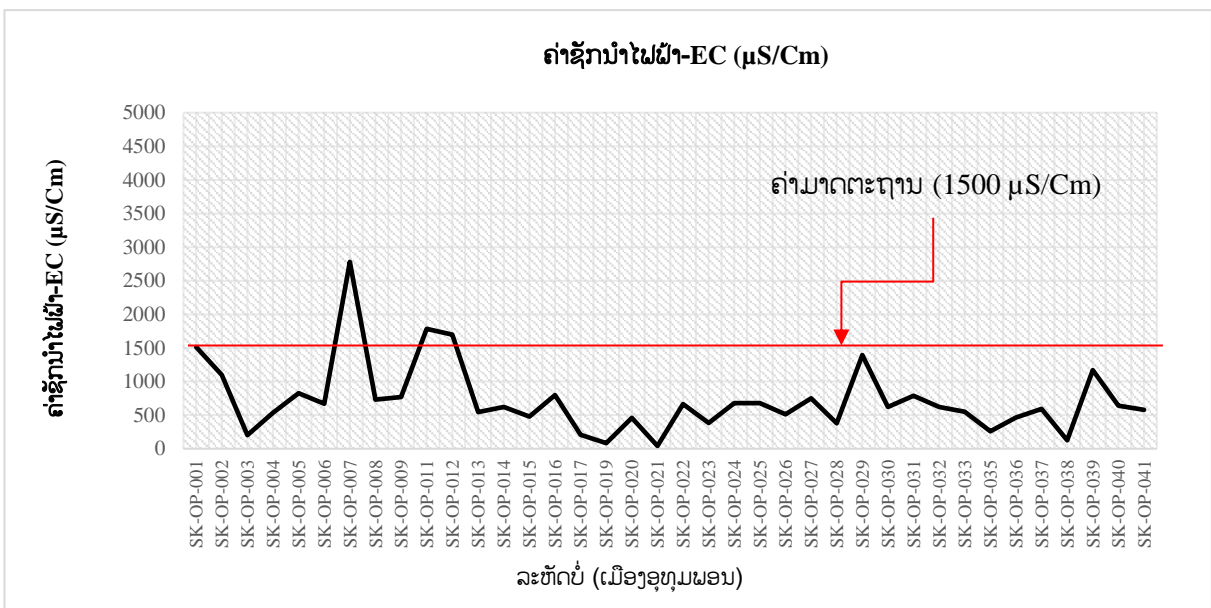
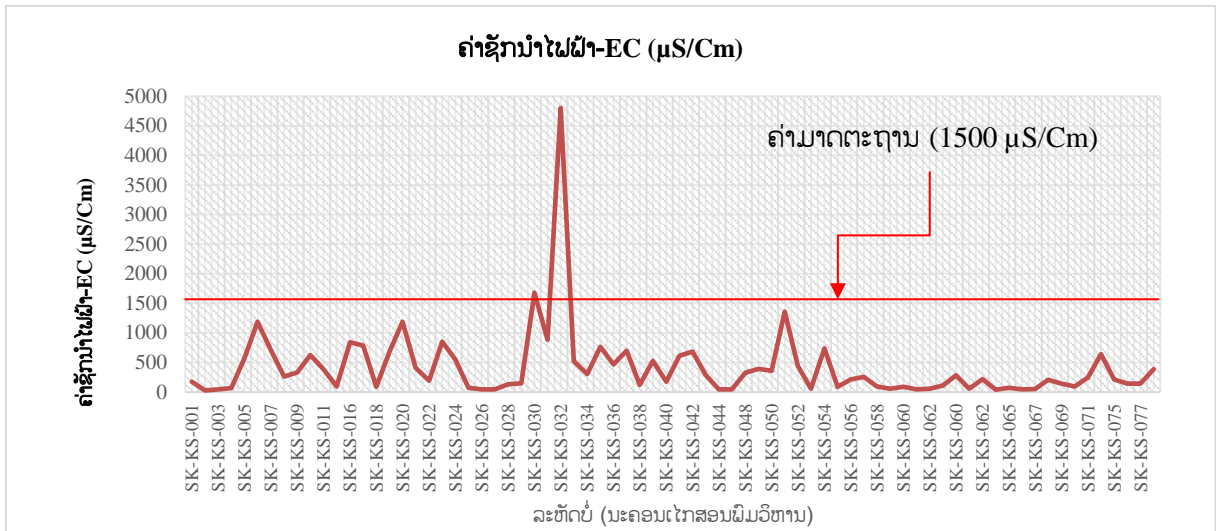
2.1.5 ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ

ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຂວງສະຫວັນນະເຂດໂດຍລວມແມ່ນຢູ່ໃນລະດັບດີ ແຕ່ຍັງມີບາງເຂດທີ່ມີບັນຫາ ນໍ້າເຄັມ ແລະ ເປັນຕ່າງ. ເຫັນໄດ້ຈາກຜົນຂອງການເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນໍ້າໃນ 3 ເມືອງ: ນະຄອນໄກສອນ ພິມວິຫານ, ເມືອງອຸທຸມພອນ, ແລະ ເມືອງຈໍາພອນ (2020) ຊຶ່ງມີຜົນດັ່ງນີ້:

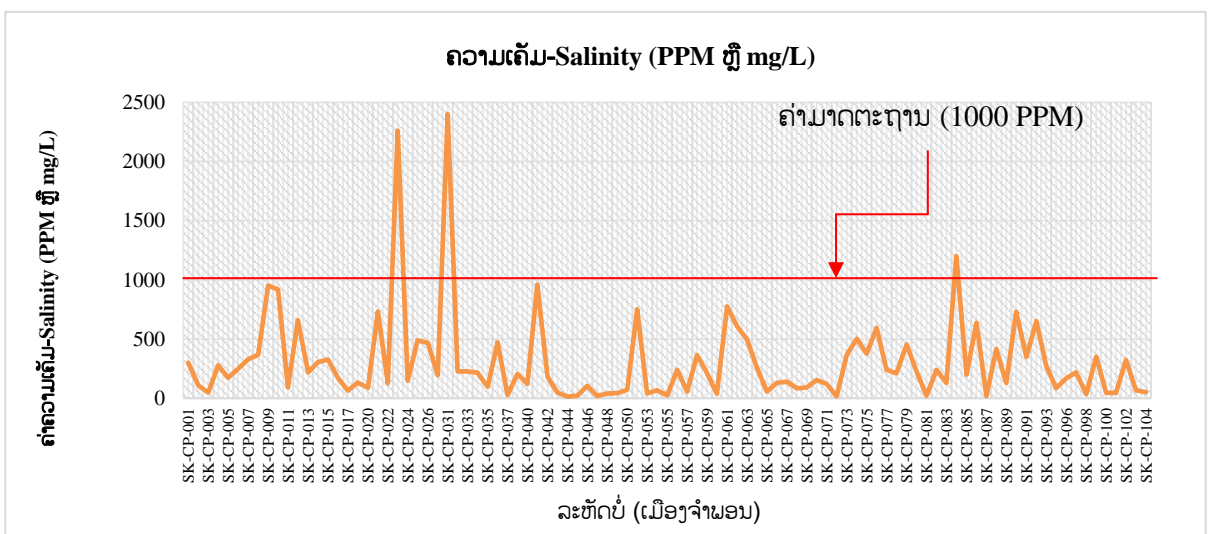
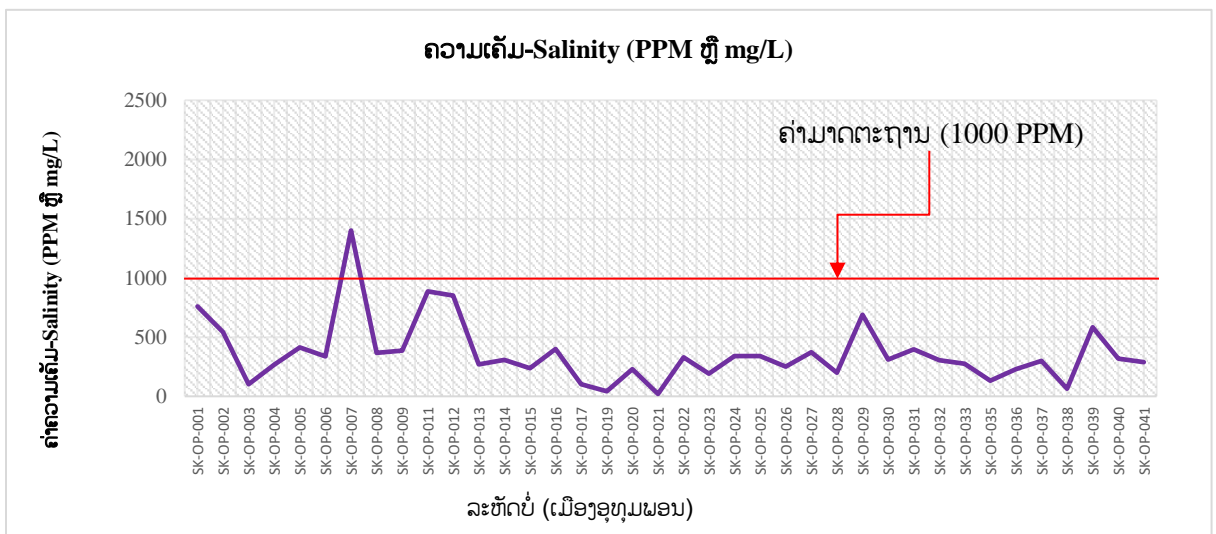
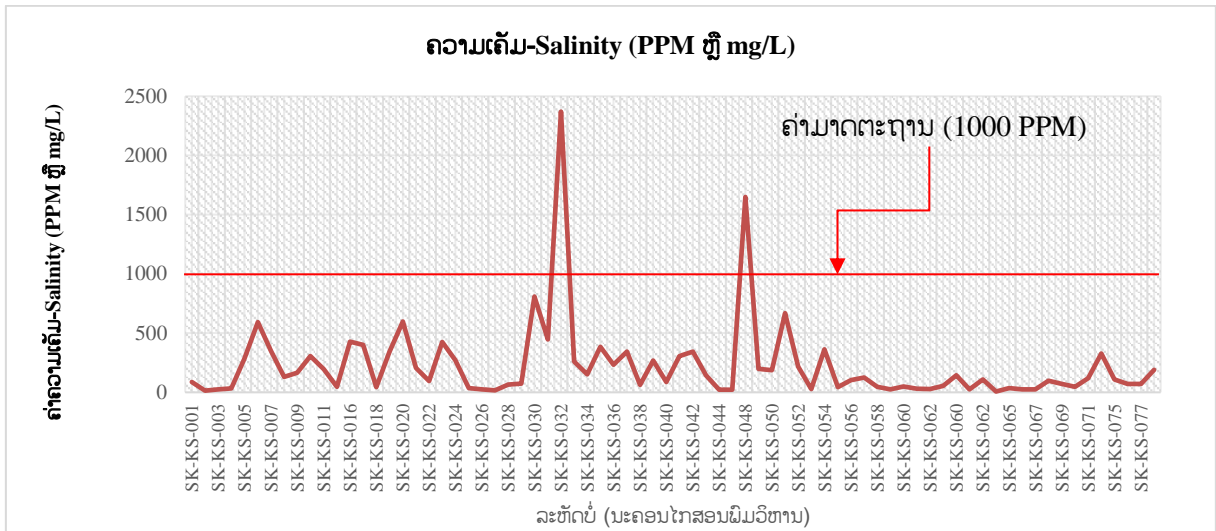
- ອີງຕາມຜົນຂອງການປ່ຽນແປງ pH, ຄ່າ pH ໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 5,59-9,44, ດັ່ງນັ້ນ, ມັນອາດ ຈະໄດ້ຮັບຜົນ ກະທົບຈາກການໂຍກຍ້າຍ CO₂, ໃນຜົນກະທົບ, ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມເປັນກົດຂອງນໍ້າ. ດັ່ງນັ້ນ, pH ຂອງການ ເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າແມ່ນອີງຕາມຄໍາແນະນໍາຂອງ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ pH (6,5-8,5), ດັ່ງນັ້ນນໍ້າ ຢູ່ໃນສະພາບທີ່ເປັນຕ່າງ.
- ການກວດກາ ທາດແຂງທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າ (TDS): ມັນແມ່ນ 1-2450 ppm, ຜົນໄດ້ຮັບສະແດງໃຫ້ ເຫັນວ່າ ມີຄ່າສູງ ແລະ ສູງກວ່າຄ່າມາດຕະຖານ (250 ppm), ມັນອາດຈະມາ ຈາກອຸນຫະພູມ ທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ຫຼື ສານ ອາຫານເກີນ (25,52-28,05°C), ດັ່ງນັ້ນລະດັບ pH. ເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ຜົນຂອງ TDS ສາມາດ ສະແດງໃຫ້ ເຫັນວ່ານໍ້າໃຕ້ດິນອາດຈະເປັນສະພາບນໍ້າເຄັມ. ໃນອີກດ້ານໜຶ່ງ, ຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນ ຂອງ ຄວາມເຄັມແມ່ນແຕ່ 1-2450 ppm, ດັ່ງນັ້ນສະພາບຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນນະຄອນໄກສອນພິມວິຫານ ມີທ່າອ່ຽງທີ່ຈະເປັນ ນໍ້າເຄັມ.

II. ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການປະເມີນ





II. ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການປະເມີນ



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສໍາຫຼວດຄຸນນະພາບ ແລະ ລະດັບນໍ້າໃຕ້ດິນ ຂອງກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ)

ຮູບ 10: ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນຢູ່ນະຄອນໄກສອນພິມວິຫານ, ເມືອງອຸທຸມພອນ ແລະ ເມືອງຈໍາພອນ (2020)

2.2 ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປັດຈຸບັນ

2.2.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນເພື່ອ ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ແມ່ນໄດ້ແບ່ງເປັນ 3 ປະເພດຄື: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນ, ການນໍາໃຊ້ໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ ແລະ ວຽກງານການບໍລິການ. ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຄົວເຮືອນ ແມ່ນມີການນໍາໃຊ້ 29,21 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ (ຂໍ້ມູນປີ 2019 ແລະ 2022). ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນ ຂະແໜງ ສາທາລະນະສຸກແມ່ນມີການນໍາໃຊ້ 1,66 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ແລະ ການໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຂົ້າໃນວຽກງານການບໍລິການ ແມ່ນ 0,22 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ (ລາຍລະອຽດຂໍ້ມູນ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນສໍາລັບອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ໃນຕາຕະລາງ 5).

ຕາຕະລາງ 5: ສັງລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ (2021)

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
ຄົວເຮືອນ					
1	ປະຊາກອນທັງໝົດໃນປີ 2021	ຄົນ	1.066.921	50%	29,21
ຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ					
1	ມີສຸກສາລາ (200 ຕຽງ)	ແຫ່ງ	158	60%	1,04
2	ບໍລິການພາກເອກະຊົນ (30 ຕຽງ)	ແຫ່ງ	114	50%	0,62
ລວມ					1,66
ຂະແໜງ ບໍລິການ					
I	ວຽກງານການບໍລິການ				
1	ໂຮງແຮມ ບ້ານພັກ	ແຫ່ງ	39	40%	0,05
II	ວຽກງານການຄ້າພາຍໃນ				
1	ຕະຫຼາດ	ແຫ່ງ	39	40%	0,17
ລວມ					0,22
ລວມທັງໝົດ					31,09

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ແຜນພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງແຂວງສະຫວັນນະເຂດ 2021)

2.2.2 ກະສິກໍາ

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນສໍາລັບຂະແໜງກະສິກໍາ ໃນປັດຈຸບັນແມ່ນມີການນໍາໃຊ້ 684,98 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ລາຍລະອຽດແມ່ນສະແດງຢູ່ໃນ ຕາຕະລາງດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 6: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງກະສິກໍາ (2021)

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
I	ວຽກງານດ້ານເຕັກໂນໂລຊີ				
1	ສູນຄົ້ນຄວ້າທໍາສະໂນ ຜະລິດເຊື້ອເຫັດນາງຝ້າ 1.244 ຖົງ	ແຫ່ງ	2	70%	0,02
II	ຂະແໜງກະສິກໍາ				
1	ດິນກະສິກໍາ	ຮຕ	104.256,01	60%	684,96
ລວມ					684,98

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ)

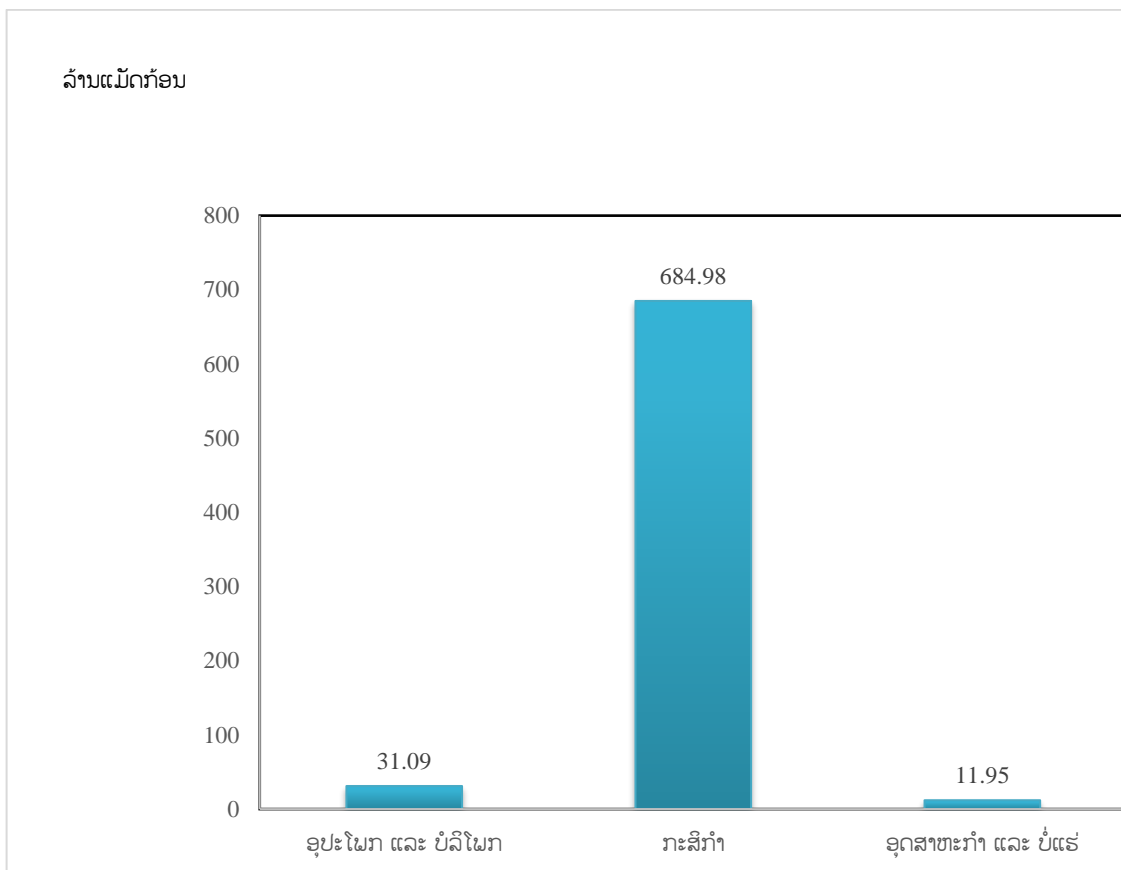
2.2.3 ອຸດສາຫະກໍາ, ບໍ່ແຮ່

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ສໍາລັບຂະແໜງ ອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ຂະແໜງບໍ່ແຮ່ ແມ່ນກວມເອົາ ບັນດາກິດຈະກໍາ ຄື: ໂຮງຈັກໂຮງງານ, ບໍ່ແຮ່, ພາກທຸລະກິດ ຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ສິນຄ້າໜຶ່ງເມືອງໜຶ່ງຜະລິດຕະພັນ ແລະ ອຸດສາຫະກໍາ ທ່ອງທ່ຽວ. ເຊິ່ງໃນປັດຈຸບັນແມ່ນໄດ້ນໍາໃຊ້ 11,95 ລ້ານ ແມັດກ້ອນ/ປີ, ເຊິ່ງລາຍລະອຽດມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 7: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງ ອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ຂະແໜງບໍ່ແຮ່ (2021)

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ	ເປີເຊັນທີ່ ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
I	ອຸດສາຫະກໍາປຸງແຕ່ງ				
1	ໂຮງງານອຸດສາຫະກໍາປຸງແຕ່ງ ແລະ ຫັດຖະກໍາ	ໂຮງງານ	2.039	40%	5,95
2	ໂຮງງານນໍ້າກ້ອນ (ມີທັງໝົດ 160 ແຫ່ງທົ່ວແຂວງ, ແຕ່ໃຊ້ນໍ້າບາດານ ໃນການຜະລິດແມ່ນ 138 ແຫ່ງ)	ໂຮງງານ	160	86%	1,01
3	ບັນດາໂຮງເລື່ອຍ, ໂຮງເຝີນິເຈີ	ແຫ່ງ	33	10%	0,02
4	ບໍ່ແຮ່	ແຫ່ງ	5	50%	0,02
II	ວຽກສົ່ງເສີມ SMEs ແລະ ສິນຄ້າໜຶ່ງເມືອງໜຶ່ງຜະລິດຕະພັນ				
1	ວຽກສົ່ງເສີມ SMEs ແລະ ສິນຄ້າໜຶ່ງເມືອງໜຶ່ງຜະລິດຕະພັນ	ແຫ່ງ	14	40%	0,06
III	ວຽກທະບຽນວິສາຫະກິດ				
1	ລົງທຶນພາຍໃນ	ຫົວໜ່ວຍ	962	37%	3,90
2	ວິສາຫະກິດຂອງຊາວຕ່າງປະເທດ	ຫົວໜ່ວຍ	39	37%	0,16
3	ລົງທຶນປະສົມ	ຫົວໜ່ວຍ	17	37%	0,07
IV	ໂຄງການທ່ອງທ່ຽວ				
1	ໂຄງການທ່ອງທ່ຽວ	ໂຄງການ	116	60%	0,76
ລວມ					11,95

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກອຸດສາຫະກໍາແລະການຄ້າ, ພະແນກພະລັງງານແລະບໍ່ແຮ່ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ)



ຮູບ 10: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຂະແໜງ ອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ຂະແໜງບໍ່ແຮ່ (2021)

2.3 ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ ແມ່ນອີງໃສ່ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງ ແຂວງ (ປີ2021-2025) ຊຶ່ງເຫັນວ່າ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ແມ່ນ ແຂວງໜຶ່ງທີ່ມີການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມລວມເຖິງ ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງປະຊາກອນ ແລະ ເປັນແຂວງ ທີ່ມີປະຊາກອນ ຫຼາຍທີ່ສຸດ ຖ້າ ທຽບໃສ່ແຂວງອື່ນໆ ໃນ ສປປ ລາວ ຊຶ່ງໃນປັດຈຸບັນ ປະຊາກອນໃນແຂວງແມ່ນມີ 1.066.921 ຄົນ (2021). ອັດຕາສະເລ່ຍການເພີ່ມຂຶ້ນ ຖ້າທຽບໃສ່ ຕົວເລກ ປະຊາກອນຂອງປີ 2018 ແມ່ນມີການເພີ່ມຂຶ້ນ 1,5-1,7% ຕໍ່ປີ ເຊິ່ງໃນ 2018 ມີປະຊາກອນທັງໝົດ 1.038.000 ຄົນ. ດັ່ງນັ້ນ, ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການ ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນ ອະນາຄົດ ແມ່ນຈະອີງໃສ່ອັດຕາການ ເພີ່ມຂຶ້ນ ຂອງປະຊາກອນ ໃນແຂວງລະອຽດດັ່ງລຸ່ມນີ້:

2.3.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ສໍາລັບອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກໃນອະນາຄົດ ໄດ້ແບ່ງ ອອກເປັນ 3 ປະເພດຄື ການນໍາໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນ, ການນໍາໃຊ້ສໍາລັບຂະແໜງການສາທາລະນະສຸກ ແລະ ແໜງການ ການບໍລິການ ຊຶ່ງການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນຈະອີງໃສ່ອັດຕາການ ເພີ່ມຂຶ້ນຂອງ ປະຊາກອນ ຕົວຢ່າງ ໃນປີ 2018 ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ມີປະຊາກອນ ທັງໝົດ 1.038.000 ຄົນ ແລະ ໃນປີ 2021 ມີ ປະຊາກອນທັງໝົດ 1.066.921 ຄົນ. ໃນນີ້ອັດຕາສ່ວນເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນແມ່ນ 1,5-1,7 % ຕໍ່ປີ. ຕົວເລກ ອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນດັ່ງກ່າວສະແດງເຖິງ ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ. ເຊິ່ງການ ປະເມີນ

II. ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການປະເມີນ

ອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນ ແມ່ນມີດັ່ງນີ້: ໃນປີ 2021-2025 ແມ່ນຈໍານວນ ປະຊາກອນຈະມີ 1.066.921 ຫາ 1.136.510 ຄົນ ແລະ ໃນປີ 2026-2030 ຈໍານວນປະຊາກອນຈະມີ 1.154.692 ຫາ 1.230.378 ຄົນ (ລາຍລະອຽດ ສະແດງໃນຕາຕະລາງ 8).

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຄົວເຮືອນ ສໍາລັບໄລຍະປີ 2021 ຫາ 2025, ແມ່ນຈະອີງໃສ່ອັດຕາ ການເພີ່ມຂຶ້ນ ຂອງປະຊາກອນທີ່ໄດ້ປະເມີນໃນຂ້າງເທິງ ແລະ ສາມາດຄາດຄະເນໄດ້ວ່າ ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ສະເລ່ຍແມ່ນ 30,15 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ແລະ ເພື່ອປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນອະນາຄົດ ໃນອີກ ຫ້າປີ ຂ້າງໜ້າ ຫຼື ຊ່ວງໄລຍະປີ 2026 ຫາ 2030, ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການສໍາລັບ ຄົວເຮືອນ ແມ່ນ 32.637.432,71 ແມັດກ້ອນ/ປີ (ລາຍລະອຽດໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ).

ຕາຕະລາງ 8: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຄົວເຮືອນ (2021-2030)

ປີ	ປະຊາກອນ	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບຄົວເຮືອນ (ແມັດກ້ອນ/ມື້)	ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຕ້ອງການໃຊ້ສໍາລັບຄົວເຮືອນ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
ຊ່ວງ 2021-2025			
2021	1.066.921	80.019,08	29,21
2022	1.083.908	81.293,12	29,67
2023	1.101.166	82.587,46	30,14
2024	1.118.699	83.902,40	30,62
2025	1.136.510	85.238,27	31,11
ສະເລ່ຍ			30,15
ຊ່ວງ 2026-2030			
2026	1.154.692	86.601,93	31,61
2027	1.173.166	87.987,44	32,12
2028	1.191.935	89.395,10	32,63
2029	1.211.004	90.825,29	33,15
2030	1.230.378	92.278,36	33,68
ສະເລ່ຍ			32,64

ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້ານໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ສໍາລັບສາທາລະນະສຸກ ສະເລ່ຍຕໍ່ປີ ແມ່ນ 1,66 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ແລະ ວຽກງານການບໍລິການແມ່ນມີຄວາມຕ້ອງການໃນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ສະເລ່ຍຕໍ່ປີ ປະມານ 0,24 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ.

II. ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການປະເມີນ

ຕາຕະລາງ 9: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ ແລະ ການບໍລິການ (2021-2030)

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ	ເພີ່ມຂຶ້ນ (%)	ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ ເພີ່ມຂຶ້ນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (%)	ການໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
I ຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ							
1	ມີສຸກສາລາ (200 ຕຽງ)	ແຫ່ງ	158	-	158	60%	1,04
2	ບໍລິການພາກເອກະຊົນ (30 ຕຽງ)	ແຫ່ງ	114	-	114	50%	0,62
ລວມທັງໝົດ							1,66
II ວຽກງານການບໍລິການ							
1	ໂຮງແຮມ ບ້ານພັກ	ແຫ່ງ	39	10-12 %	44	40%	0,06
III ວຽກງານການຄ້າພາຍໃນ							
1	ຕະຫຼາດ	ແຫ່ງ	39	8,20%	42	40%	0,18
ລວມທັງໝົດ							0,24

2.3.2 ກະສິກໍາ

ຂະແໜງກະສິກໍາ ເປັນຂະແໜງການໜຶ່ງທີ່ມີຄວາມສໍາຄັນຕໍ່ການພັດທະນາເສດຖະກິດ ແລະ ເປັນ ຂະແໜງທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າຫຼາຍກວ່າຂະແໜງອື່ນ ໃນແຂວງ ມີພື້ນທີ່ກະສິກໍາ ປະມານ 104.256,01 ຮຕ ຊຶ່ງຄາດຄະເນວ່າຈະມີການໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນປະມານ 711,71 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ (ລາຍລະອຽດຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ).

ຕາຕະລາງ 10: ການປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງກະສິກໍາ (2021-2030)

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ	ເພີ່ມຂຶ້ນ (%)	ຄາດຄະເນເພີ່ມຂຶ້ນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (%)	ການໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
I ວຽກງານດ້ານເຕັກໂນໂລຊີ							
1	ສູນຄົ້ນຄວ້າທ່າສະໂນ ຜະລິດເຊື້ອເຫັດນາງຝ້າ 1.244 ຖົງ	ແຫ່ງ	2	-	2	70%	0,03
II ຂະແໜງກະສິກໍາ							
1	ກະສິກໍາ	ຮຕ	104.256,01	3,90%	108.322	60%	711,68
ລວມທັງໝົດ							711,71

2.3.3 ອຸດສາຫະກໍາ, ບໍ່ແຮ່

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງ ອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ຂະແໜງບໍ່ແຮ່ ເຫັນວ່າ ມີການນໍາໃຊ້ຫຼາຍ ຖັດລົງມາ ຈາກ ຂະແໜງກະສິກໍາ ແລະ ຄາດຄະເນ ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດຄາດຄະເນແມ່ນ 39,82 ລ້ານແມັດ ກ້ອນ/ປີ (ລາຍລະອຽດ ຕາຕະລາງ ຂ້າງລຸ່ມ).

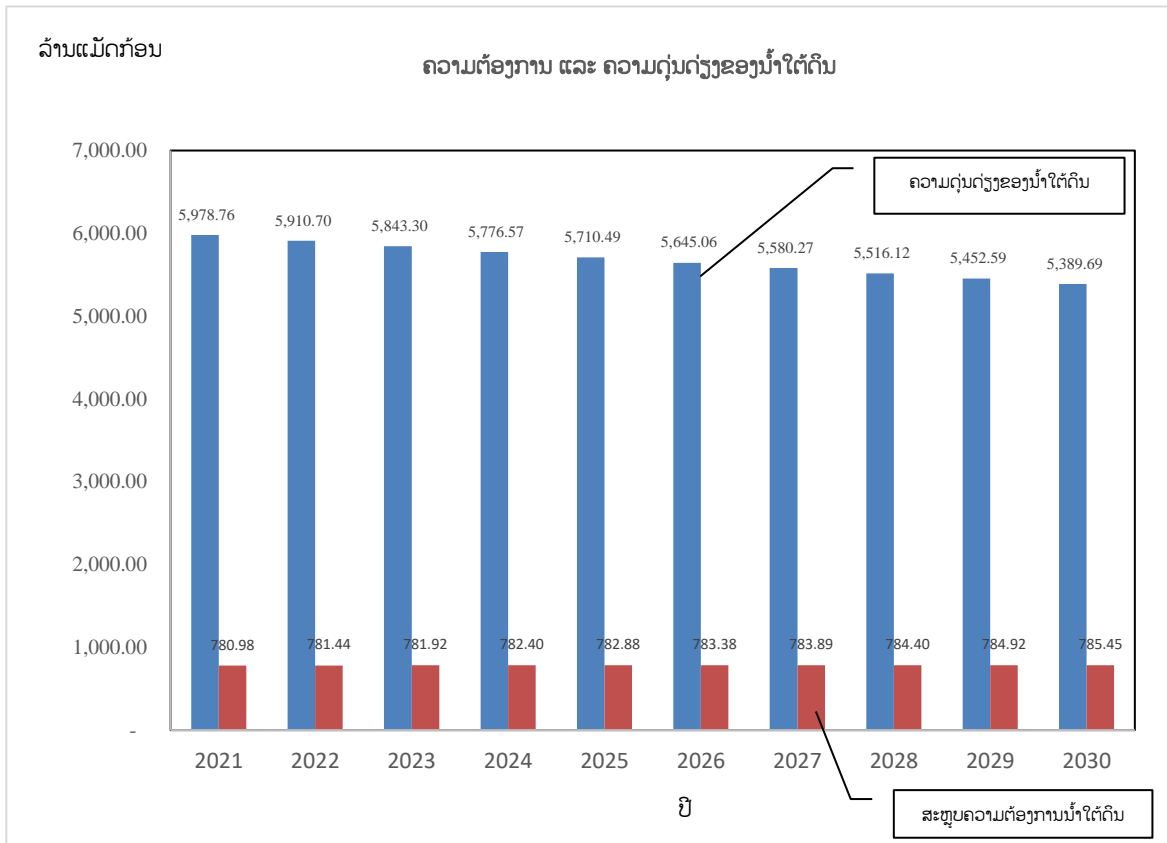
ຕາຕະລາງ 11: ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂະແໜງອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ (2021-2030)

ລ/ດ	ວຽກງານ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ	ເພີ່ມຂຶ້ນ (%)	ຄາດຄະເນເພີ່ມຂຶ້ນ	ເປີເຊັນທີ່ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (%)	ການໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
I	ວຽກງານອຸດສາຫະກໍາ						
I.1	ອຸດສາຫະກໍາປຸງແຕ່ງ						
1	ໂຮງງານອຸດສາຫະກໍາປຸງແຕ່ງ ແລະ ຫັດຖະກໍາ	ໂຮງງານ	2.039	9,60%	2235	40%	6,53
2	ໂຮງງານນໍ້າກ້ອນ (ມີທັງໝົດ 160 ແຫ່ງທົ່ວແຂວງ, ແຕ່ ໃຊ້ນໍ້າບາດານໃນການຜະລິດ ແມ່ນ 138 ແຫ່ງ)	ໂຮງງານ	160	9,60%	176	86%	27,70
3	ບັນດາໂຮງເລື່ອຍ, ໂຮງເຝີນິເຈີ	ແຫ່ງ	33	9,60%	36	10%	0,03
4	ບໍ່ແຮ່	ແຫ່ງ	5	10%	6	50%	0,01
I.2	ວຽກສົ່ງເສີມ SMEs ແລະ ສິນຄ້າໜຶ່ງເມືອງໜຶ່ງຜະລິດຕະພັນ						
1	ວຽກສົ່ງເສີມ SMEs ແລະ ສິນຄ້າໜຶ່ງເມືອງໜຶ່ງຜະລິດຕະພັນ	ແຫ່ງ	14	14,52%	16	40%	0,07
II	ວຽກທະບຽນວິສາຫະກິດ						
1	ລົງທຶນພາຍໃນ	ຫົວໜ່ວຍ	962	14,52%	1102	37%	4,46
2	ວິສາຫະກິດຂອງຊາວຕ່າງປະເທດ	ຫົວໜ່ວຍ	39	14,52%	45	37%	0,18
3	ລົງທຶນປະສົມ	ຫົວໜ່ວຍ	17	14,52%	20	37%	0,08
II	ໂຄງການທ່ອງທ່ຽວ						
1	ໂຄງການທ່ອງທ່ຽວ	ໂຄງການ	116	-	116	60%	0,76
ລວມທັງໝົດ							39,82

2.4 ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ການປະເມີນຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນນໍາໃຊ້ຂໍ້ມູນທາງດ້ານ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ, ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ສະພາບການປ່ຽນຂອງດິນຜ້າອາກາດ. ເຊິ່ງການປະເມີນ ເຫັນວ່າ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນມີການຫຼຸດລົງປີລະ 1%. ດັ່ງນັ້ນຜົນການປະເມີນປະລິມານ ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ ແມ່ນມີ 6.692,14 ລ້ານ ແມັດ ກ້ອນໃນປີ 2021 ແລະ ຫຼຸດລົງຮອດ 6.113,39 ລ້ານແມັດກ້ອນ ໃນປີ 2030. ສະນັ້ນການ ປະເມີນຄວາມ ດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນມີດັ່ງນີ້:

- ສໍາລັບປີ 2020-2025: ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ສາມາດຄາດຄະເນ ຫຼື ປະເມີນ ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ ພາຍໃນແຂວງ, ລວມທັງຕາມຄົວເຮືອນ. ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນທັງໝົດ ໃນປີ 2025 ແມ່ນ 784,6 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ແລະ ຜົນການດຸ່ນດ່ຽງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນປີ 2025 ແມ່ນ 5.708,83 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ເຊິ່ງສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນໃນເຂດແຂວງແມ່ນການດຸ່ນດ່ຽງ ຫຼື ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຕ່ລະປີ.
- ສໍາລັບປີ 2026-2030: ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນ ສາມາດຄາດຄະເນ ຫຼື ປະເມີນ ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ ພາຍໃນແຂວງ, ລວມທັງຕາມຄົວເຮືອນ. ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຕ້ດິນທັງໝົດ ໃນປີ 2025 ແມ່ນ 787,11 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ. ຜົນການດຸ່ນດ່ຽງນໍ້າແມ່ນ 5.388,02 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ນີ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ການດຸ່ນດ່ຽງຂອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຂວງ ແມ່ນມີຄວາມສົມດຸ່ນດ່ຽງ ຫຼື ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນຍັງມີພຽງພໍ ຖ້າທຽບໃສ່ຄວາມຕ້ອງ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ.



ຮູບ 11: ເສັ້ນສະແດງສະຫຼຸບຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ຄວາມດຸ່ນດ່ຽງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

2.5 ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍ

2.5.1 ກາລະໂອກາດ

ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ແມ່ນແຂວງໜຶ່ງທີ່ມີທີ່ຕັ້ງ, ມູມສັນຖານ ແລະ ລວມເຖິງ ຄວາມອຸດົມສົມບູນ ທາງດ້ານຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ລວມເຖິງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ທີ່ເປັນເງື່ອນໄຂ ທີ່ເອື້ອອໍານວຍ ໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາເສດເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ. ໃນປັດຈຸບັນ ເຖິງວ່າຈະມີການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງ ພື້ນທີ່ກະສິກໍາ, ການຂະຫຍາຍຕົວ ຂອງປະຊາກອນ ແລະ ການພັດທະນາອຸດສາຫະກໍາ, ບໍ່ແຮ່ ທີ່ສິ່ງຜົນ ໃຫ້ມີການ ນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນຫຼາຍຂຶ້ນ ແຕ່ຖ້າ

ທຽບໃສ່ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ມີໃນພື້ນທີ່ຂອງແຂວງ ເຫັນວ່າ ຍັງພຽງພໍທີ່ຈະ ຕອບສະໜອງ ຕໍ່ການພັດທະນາ ໃນ ແຕ່ລະຂະແໜງການ. ອີກດ້ານໜຶ່ງ ວຽກງານ ການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນ ແຂວງສະຫວັນນະເຂດ ແມ່ນໄດ້ຮັບຄວາມເອົາໃສ່ ແລະ ຊີ້ນໍາ ຈາກການ ນໍາພາຍໃນແຂວງ ແລະ ກະຊວງ ລວມເຖິງ ຍັງມີບັນດາຕີນໍາກໍາ ທີ່ເປັນເຄື່ອງມືໃນ ການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

2.5.2 ສິ່ງທ້າທາຍ

1. ດ້ານນິຕິກໍາ ແລະ ລະບຽບການຕ່າງໆ: ເຖິງແມ່ນວ່າຈະມີກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ ກັບ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແຕ່ ບັນດານິຕິກໍາດັ່ງກ່າວ ຍັງບໍ່ໄດ້ຮັບການເຜີຍແຜ່ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເທົ່າທີ່ ຄວນ ເຫັນໄດ້ຈາກການຂໍ ແລະ ອອກອະນຸຍາດ ການນໍາໃຊ້ ແລະ ການຂຸດເຈາະ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແມ່ນ ຍັງມີໜ້ອຍ ໂດຍ ທຽບໃສ່ສະພາບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນປັດຈຸບັນ;
2. ກົນໄກການປະສານງານຕ້ອງໄດ້ຮັບການປັບປຸງ: ໃນຂະນະທີ່ວຽກງານ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ຊຶ່ງຢູ່ໃນ ຂັ້ນ ຕອນ ລິເລີ່ມໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ສະນັ້ນ ກົນໄກການປະສານງານ ທີ່ມີປະສິດທິຜົນ ແມ່ນມີຄວາມ ຈໍາເປັນ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂຢ່າງເລັ່ງດ່ວນ ເປັນຕົ້ນ ແມ່ນການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ລະຫວ່າງຂັ້ນ ສູນກາງ, ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ;
3. ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນທີ່ຕັ້ງຂອງບໍ່ນໍ້າຍັງຂາດເຂີນ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ມີການສຶກສາແບບບໍ່ຂະຫຍາຍຈາກເຂດບັນດາບ້ານ ແລ້ວ ຂະຫຍາຍໄປທຸກເມືອງໃນຂົງເຂດແຂວງເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນໃນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອະນາຄົດ.
4. ອີກດ້ານໜຶ່ງ ສິ່ງທີ່ທ້າທາຍໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂອງການຄຸ້ມຄອງແມ່ນ ບັນຫາທາງດ້ານຄວາມຮູ້ຄວາມ ສາມາດຂອງບຸກຄະລະກອນ ກ່ຽວກັບວຽກງານຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໂດຍສະເພາະ ຄວາມຮູ້ທາງດ້ານ ການ ເກັບກໍາ ແລະ ການສໍາຫຼວດນໍ້າໃຕ້ດິນ.
5. ແຂວງສະຫວັນນະເຂດແມ່ນຍັງມີປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນທີ່ຫຼາຍ ແຕ່ຍັງມີບັນຫາທາງດ້ານ ຄຸນນະພາບນໍ້າເຊິ່ງ ເກີດ ຈາກ ສະພາບຂອງຊັ້ນທໍລະນີ ໂດຍສະເພາະ ຊັ້ນຫົນເກືອ ທີ່ເຮັດໃຫ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນແຂວງມີຄວາມເຄັມ ສະນັ້ນ ຕ້ອງມີແຜນການ ແລະ ວິທີການ ຢ່າງລະອຽດເພື່ອແກ້ໄຂ ແລະ ປັບປຸງຄຸນນະພາບ ຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.

III. ແຜນງານຂອງການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ 2021-2025

3.1 ແຜນງານທີ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

- ກິດຈະກຳ 1: ສົ່ງເສີມຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດທາງດ້ານວິຊາການໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານ ໃນຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນນໍ້າກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນເປັນແຕ່ລະໄລຍະ.
- ກິດຈະກຳ 2: ສ້າງກົນໄກການປະສານ ເພື່ອແລກປ່ຽນ ຄວາມຮູ້, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການຖອດຖອນບົດຮຽນດ້ານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນ ຂະແໜງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ລະຫວ່າງ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.
- ກິດຈະກຳ 3: ຊອກຫາແຫຼ່ງທຶນຈາກພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດເພື່ອນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ຄາດໝາຍ 1.2 ການສົ່ງເສີມການມີ ສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

- ກິດຈະກຳ 1: ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ຍົກສູງບົດບາດຍິງຊາຍ ໃນການ ຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 2: ເຜີຍແຜ່ບັນດາກົດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ຜັດທະນາໂຄງການ ແລະ ປູກຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ປະຊາຊົນຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ປະກອບສ່ວນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 3: ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.

3.2 ແຜນງານທີ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ

ຄາດໝາຍ 2.1: ການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບນໍ້າໃຕ້ດິນ

- ກິດຈະກຳ 1: ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ທາງດ້ານ ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງ ຂຶ້ນບັນຊີແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມເຖິງເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໃນການຂາດແຄນນໍ້າ.
- ກິດຈະກຳ 2: ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມບັນດາ ຂໍ້ມູນມີສອງ ເຊັ່ນ: ບົດລາຍງານ, ບົດຄົ້ນຄ້ວາ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ແຜນການນຳໃຊ້ນໍ້າ ຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ ແລະ ອື່ນໆ.

- ກິດຈະກຳ 3: ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາຜູ້ປະກອບການ ທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊີເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອ ຮັບໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດການຂຸດເຈາະ, ການບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊີເຈາະນໍ້າໃຕ້ ດິນ ແລະ ການອອກອະນຸຍາດນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 4: ສ້າງຈຸດຕິດຕາມ ພ້ອມທັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງວັດແທກລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນເຂດ ພື້ນທີ່ ທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ.
- 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 ຄຸ້ມຄອງ ລະບົບຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 3: ເຜີຍແຜ່ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານນໍ້າໃຕ້ດິນ ກັບຂະແໜງການ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນລະດັບ ສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.

3.3 ແຜນງານທີ 3: ການຝຶນຝູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ

ຄາດໝາຍ 3.1 ຊຸກຍູ້, ສົ່ງເສີມ ການປົກປັກຮັກສາ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ

- ກິດຈະກຳ 1: ກຳນົດເຂດປົກປັກຮັກສາ ແລະ ເຂດສະຫງວນ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຊັ່ນ: ເຂດສະຫງວນ ເພື່ອການ ນໍ້າ ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຊີວະນາໆພັນ, ເຂດສ່ຽງໄພຈາກມົນລະພິດທາງນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮອງຮັບການຂາດແຄນນໍ້າ.
- ກິດຈະກຳ 2: ສ້າງລະບຽບການ ຫຼື ບົດແນະນຳ ໃນການປົກປັກຮັກສາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ເຂດສະຫງວນ ນໍ້າໃຕ້ ດິນ.
- ກິດຈະກຳ 3: ສົ່ງເສີມ ການສ້າງຕັ້ງກຸ່ມຜູ້ນຳໃຊ້ ແລະ ປົກປັກຮັກສານໍ້າໃຕ້ດິນໃນຊຸມຊົນ.
- ກິດຈະກຳ 4: ຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການຝຶນຝູ, ປັບປຸງ ແລະ ສ້າງ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ເຂດທີ່ມີການ ຂາດ ແຄນນໍ້າ.
- ກິດຈະກຳ 5: ສົ່ງເສີມການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຢ່າງປະຢັດ ແລະ ມີປະໂຫຍດສູງສຸດ.
- ກິດຈະກຳ 6: ສ້າງກິດຈະກຳ ການຝຶນຝູ ແລະ ປົກປັກຮັກສາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ແມ່ນໍ້າລຳເຊ ອ້ອມຂ້າງ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນແຕ່ລະບ້ານ.
- ກິດຈະກຳ 7: ສົ່ງເສີມ ການສ້າງກອງທຶນບ້ານ ເພື່ອການປົກປັກຮັກສານໍ້າໃຕ້ດິນ.

(ໝາຍເຫດ: ສຳລັບບົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນດຳເນີນງານຂອງແຕ່ລະກິດຈະກຳແມ່ນຢູ່ເອກະສານຄັດຕິດຂ້າງລຸ່ມ)

IV. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

4.1 ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ

ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນໃຈກາງ ປະສານສົມທົບ ພະແນກພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ພະແນກກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ພະແນກ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ , ພະແນກສາທາລະນະສຸກ, ອົງການອື່ນ ແລະ ອົງການປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ ຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ.

ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ປະກອບດ້ວຍ:

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

4.2 ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

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

4.2.1 ອົງການຈັດຕັ້ງ ຂັ້ນສູນກາງ

ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ ແມ່ນອົງການຈັດຕັ້ງຫຼັກ ທີ່ນຳພາ ແລະ ຊີ້ນຳ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນ ຄຸ້ມຄອງ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ສະບັບນີ້ ໂດຍມີໜ້າທີ່ຫຼັກ ດັ່ງນີ້:

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

4.2.2 ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ເມືອງ, ນະຄອນ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ)

1. ສ້າງຕັ້ງກົນໄກປະສານງານ ລະຫວ່າງ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຊີ້ນຳການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນ ຄຸ້ມຄອງ ນ້ຳໃຕ້ດິນ;
2. ຮັບປະກັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຕາມບັນດາລະບຽບການທີ່ສອດຄ່ອງ ໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ ແຜນສະບັບນີ້;

3. ຊີ້ນຳຂະແໜງການທີ່ຢູ່ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໃຫ້ບັນລຸຕາມຈຸດປະສົງ ຂອງແຜນສະບັບນີ້;
4. ສ້າງຄູ່ຮ່ວມງານ ກັບ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ;
5. ສ້າງແຜນງົບປະມານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ;
6. ຜັນຂະຫຍາຍ ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ເປັນແຜນສະເພາະ ຂອງທ້ອງຖິ່ນຕົນ;
7. ເຊື່ອມແຜນຄຸ້ມຄອງ ນ້ຳໃຕ້ດິນເຂົ້າໃນແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ;
8. ຈັດຕັ້ງ ລະບົບການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ເພື່ອປະເມີນຜົນ ຄວາມຄືບໜ້າ, ຜົນສຳເລັດ ແລະ ຜົນກະທົບ ຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ລາຍງານ ເປັນປົກກະຕິ.

4.2.3 ຊຸມຊົນ

1. ປົກປັກຮັກສາສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ຫຼີກລ່ຽງການສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ ນ້ຳໃຕ້ດິນ, ແຫຼ່ງນ້ຳໜ້າດິນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມທົ່ວໄປ ເພື່ອປົກປັກຮັກສາລະບົບ ແລະ ວົງຈອນຂອງນ້ຳໃຕ້ດິນ;
2. ສະໜັບສະໜູນ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມໃນບັນດາກິດຈະກຳ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນທ້ອງຖິ່ນຂອງຕົນ;
3. ຈັດຕັ້ງບັນດາກິດຈະກຳ ໃນການປຸກຈິດສຳນຶກ ໃນເຂດຊຸມຊົນ ເຊັ່ນ: ປຸກຕົ້ນໄມ້, ອະນາໄມ ບໍລິເວນ ບໍ່ນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ.

4.3 ການຕິດຕາມກວດກາ

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

4.4 ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ປະກອບມີ 3 ແຜນງານ, 5 ຄາດໝາຍ ແລະ 21 ກິດຈະກຳທີ່ເປັນຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ບັນດາຕົວຊີ້ວັດ ລະອຽດສະແດງອອກ ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

IV. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

ຕາຕະລາງ 12: ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

ລ/ດ	ແຜນງານ	ຕົວຊີ້ວັດ 2021	ຕົວຊີ້ວັດ 2022	ຕົວຊີ້ວັດ 2023	ຕົວຊີ້ວັດ 2024	ຕົວຊີ້ວັດ 2025	ຜູ້ຈັດຕັ້ງຫຼັກ	ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ
3.1	ແຜນງານທີ 1 ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສິ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ							
	ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງ ຄວາມເຂັ້ມ ແຂງທາງດ້ານ ກົນໄກການ ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ໃນການ ຄຸ້ມ ຄອງ ນໍ້າໃຕ້ ດິນ		<ul style="list-style-type: none"> 25% ຂອງ ບຸກຄະລາກອນ ໃນ ຂະແໜງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ ແຂວງ ແລະ ເມືອງ ໄດ້ ຮັບການ ຝຶກອົບຮົມ ໄລຍະສັ້ນ ໃນຫົວຂໍ້ຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບການ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າ ໃຕ້ດິນ 	<ul style="list-style-type: none"> 25% ຂອງ ບຸກຄະລາກອນ ໃນ ຂະແໜງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງແຂວງ ແລະ ເມືອງ 1-2 ຄົນໄດ້ ຮັບການອົກລະດັບໄລຍະຍາວ ໃນຫົວຂໍ້ທີ່ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ 	<ul style="list-style-type: none"> 25% ຂອງ ບຸກຄະລາກອນ ໃນ ຂະແໜງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ ແຂວງ ແລະ ເມືອງ ໄດ້ ຮັບການ ຝຶກອົບຮົມ ໄລຍະສັ້ນ ໃນຫົວຂໍ້ຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບການ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າ ໃຕ້ດິນ 	<ul style="list-style-type: none"> 25% ຂອງ ບຸກຄະລາກອນ ໃນ ຂະແໜງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ ແຂວງ ແລະ ເມືອງ 1-2 ຄົນໄດ້ ຮັບການອົກລະດັບໄລຍະຍາວ ໃນ ຫົວຂໍ້ທີ່ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ 	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ທຸກຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	
		<ul style="list-style-type: none"> ຈັດກອງປະຊຸມ ສຳມະນາ ເພື່ອ ການແລກປ່ຽນ ຄວາມ ຮູ້, ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ແລະ ການຖອດຖອນ ບົດຮຽນ ຂອງ ຂະແໜງ ການ 	<ul style="list-style-type: none"> ຈັດກອງປະຊຸມ ສຳມະນາ ເພື່ອ ການແລກປ່ຽນ ຄວາມ ຮູ້, ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ແລະ ການຖອດຖອນ ບົດຮຽນ ຂອງ ຂະແໜງ ການ 	<ul style="list-style-type: none"> ຈັດກອງປະຊຸມ ສຳມະນາ ເພື່ອ ການແລກປ່ຽນ ຄວາມ ຮູ້, ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ແລະ ການຖອດຖອນ ບົດຮຽນ ຂອງ ຂະແໜງ ການ 	<ul style="list-style-type: none"> ຈັດກອງປະຊຸມ ສຳມະນາ ເພື່ອ ການແລກປ່ຽນ ຄວາມ ຮູ້, ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ແລະ ການຖອດຖອນ ບົດຮຽນ ຂອງ ຂະແໜງ ການ 	<ul style="list-style-type: none"> ຈັດກອງປະຊຸມ ສຳມະນາ ເພື່ອ ການແລກປ່ຽນ ຄວາມ ຮູ້, ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ແລະ ການຖອດຖອນ ບົດຮຽນ ຂອງ ຂະແໜງ ການ 	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ທຸກຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	

IV. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

ລ/ດ	ແຜນງານ	ຕົວຊີ້ວັດ 2021	ຕົວຊີ້ວັດ 2022	ຕົວຊີ້ວັດ 2023	ຕົວຊີ້ວັດ 2024	ຕົວຊີ້ວັດ 2025	ຜູ້ຈັດຕັ້ງຫຼັກ	ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ
		ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນ ກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອ ສ້າງການ ມີສ່ວນ ຮ່ວມ ໃນການ ເຄື່ອນໄຫວ ວຽກ ງານ ໃຫ້ໄດ້ ຢ່າງ ໜ້ອຍ 1 ຄັ້ງ.	ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນ ກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອ ສ້າງການ ມີສ່ວນ ຮ່ວມ ໃນການ ເຄື່ອນໄຫວ ວຽກ ງານ ໃຫ້ໄດ້ ຢ່າງ ໜ້ອຍ 1 ຄັ້ງ.	ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນ ກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອ ສ້າງການ ມີສ່ວນ ຮ່ວມ ໃນການ ເຄື່ອນໄຫວ ວຽກ ງານ ໃຫ້ໄດ້ ຢ່າງ ໜ້ອຍ 1 ຄັ້ງ.	ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນ ກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອ ສ້າງການ ມີສ່ວນ ຮ່ວມ ໃນການ ເຄື່ອນໄຫວ ວຽກ ງານ ໃຫ້ໄດ້ ຢ່າງ ໜ້ອຍ 1 ຄັ້ງ.	ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນ ກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອ ສ້າງການ ມີສ່ວນ ຮ່ວມ ໃນການ ເຄື່ອນໄຫວ ວຽກ ງານ ໃຫ້ໄດ້ ຢ່າງ ໜ້ອຍ 1 ຄັ້ງ.		
			ຊອກຫາແຫຼ່ງທຶນຈາກພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ເພື່ອນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ຊອກຫາແຫຼ່ງທຶນຈາກພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ເພື່ອນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.			ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວ ຂ້ອງ
	ຄາດໝາຍ 1.2 ການສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃນການ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ	<ul style="list-style-type: none"> ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ປູກຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມ ປະກອບສ່ວນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃຫ້ໄດ້ ຢ່າງໜ້ອຍ 2 ຄັ້ງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ປູກຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມ ປະກອບສ່ວນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃຫ້ໄດ້ ຢ່າງໜ້ອຍ 2 ຄັ້ງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ປູກຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມ ປະກອບສ່ວນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃຫ້ໄດ້ ຢ່າງໜ້ອຍ 2 ຄັ້ງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ປູກຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມ ປະກອບສ່ວນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃຫ້ໄດ້ ຢ່າງໜ້ອຍ 2 ຄັ້ງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ປູກຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມ ປະກອບສ່ວນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃຫ້ໄດ້ ຢ່າງໜ້ອຍ 2 ຄັ້ງ. 	ກຊນ ແລະ ພຊສ	ຫຊສ, ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາ
		<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງກິດຈະກຳ 01 ຄັ້ງເພື່ອສົ່ງເສີມ ການມີສ່ວນ ຮ່ວມຂອງ ຊຸມຊົນ ໃນການ ຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງສົ່ງເສີມ ເພດຍິງເຂົ້າຮ່ວມ ໃນກິດຈຳດັ່ງກ່າວ 	<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງກິດຈະກຳ 01 ຄັ້ງເພື່ອສົ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງ ຊຸມຊົນ ໃນການ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງສົ່ງເສີມ ເພດຍິງເຂົ້າຮ່ວມ ໃນກິດຈຳດັ່ງກ່າວ 	<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງກິດຈະກຳ 01 ຄັ້ງເພື່ອສົ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງ ຊຸມຊົນ ໃນການ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງສົ່ງເສີມ ເພດຍິງເຂົ້າຮ່ວມ ໃນກິດຈຳດັ່ງກ່າວ 	<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງກິດຈະກຳ 01 ຄັ້ງເພື່ອສົ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງ ຊຸມຊົນ ໃນການ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງສົ່ງເສີມ ເພດຍິງເຂົ້າຮ່ວມ ໃນກິດຈຳດັ່ງກ່າວ 	<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງກິດຈະກຳ 01 ຄັ້ງເພື່ອສົ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງ ຊຸມຊົນ ໃນການ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງສົ່ງເສີມ ເພດຍິງເຂົ້າຮ່ວມ ໃນກິດຈຳດັ່ງກ່າວ 	ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງມະຫາ ຊົນ

IV. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

ລ/ດ	ແຜນງານ	ຕົວຊີ້ວັດ 2021	ຕົວຊີ້ວັດ 2022	ຕົວຊີ້ວັດ 2023	ຕົວຊີ້ວັດ 2024	ຕົວຊີ້ວັດ 2025	ຜູ້ຈັດຕັ້ງຫຼັກ	ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ
			<ul style="list-style-type: none"> ເຮັດການປະເມີນການ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ 1ຄັ້ງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເຮັດການປະເມີນການ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ 1ຄັ້ງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເຮັດການປະເມີນການ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ 1ຄັ້ງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເຮັດການປະເມີນການ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ 1ຄັ້ງ. 	ກຊນ ແລະ ພຊສ	ຫຊສ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ
3.2	ແຜນງານທີ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ							
	<p>ຄາດໝາຍ</p> <p>2.1: ການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບ ນໍ້າໃຕ້ດິນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳ ຂໍ້ມູນ ທາງດ້ານ ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງ ຂຶ້ນບັນຊີ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃຫ້ໄດ້ 3 ເມືອງ ກຳນົດເຂດທີ່ມີ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມເຖິງ ເຂດ ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໃນ ການຂາດແຄນນໍ້າຕາມຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ສຳຫຼວດໃຫ້ໄດ້ຢ່າງໜ້ອຍ 1 ແຫ່ງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳ ຂໍ້ມູນ ທາງດ້ານ ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງ ຂຶ້ນບັນຊີ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃຫ້ໄດ້ 3 ເມືອງ ກຳນົດເຂດທີ່ມີ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມເຖິງ ເຂດ ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໃນ ການຂາດແຄນນໍ້າຕາມຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ສຳຫຼວດໃຫ້ໄດ້ຢ່າງໜ້ອຍ 1 ແຫ່ງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳ ຂໍ້ມູນ ທາງດ້ານ ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງ ຂຶ້ນບັນຊີ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃຫ້ໄດ້ 3 ເມືອງ ກຳນົດເຂດທີ່ມີ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມເຖິງ ເຂດ ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໃນ ການຂາດແຄນນໍ້າຕາມຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ສຳຫຼວດໃຫ້ໄດ້ຢ່າງໜ້ອຍ 1 ແຫ່ງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳ ຂໍ້ມູນ ທາງດ້ານ ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງ ຂຶ້ນບັນຊີ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃຫ້ໄດ້ 3 ເມືອງ ກຳນົດເຂດທີ່ມີ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມເຖິງ ເຂດ ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໃນ ການຂາດແຄນນໍ້າຕາມຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ສຳຫຼວດໃຫ້ໄດ້ຢ່າງໜ້ອຍ 1 ແຫ່ງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳ ຂໍ້ມູນ ທາງດ້ານ ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງ ຂຶ້ນບັນຊີ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃຫ້ໄດ້ 3 ເມືອງ ກຳນົດເຂດທີ່ມີ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມເຖິງ ເຂດ ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໃນ ການຂາດແຄນນໍ້າຕາມຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ສຳຫຼວດໃຫ້ໄດ້ຢ່າງໜ້ອຍ 1 ແຫ່ງ. 	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

IV. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

ລ/ດ	ແຜນງານ	ຕົວຊີ້ວັດ 2021	ຕົວຊີ້ວັດ 2022	ຕົວຊີ້ວັດ 2023	ຕົວຊີ້ວັດ 2024	ຕົວຊີ້ວັດ 2025	ຜູ້ຈັດຕັ້ງຫຼັກ	ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ
		<ul style="list-style-type: none"> ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາ ຂໍ້ມູນມີສອງ ເຊັ່ນ: ບົດລາຍງານ, ບົດຄົ້ນຄ້ວາ , ແຜນພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ແຜນການນຳໃຊ້ນ້ຳ ຂອງ ແຕ່ລະຂະແໜງການ ແລະ ອື່ນໆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາ ຂໍ້ມູນມີສອງ ເຊັ່ນ: ບົດລາຍງານ, ບົດຄົ້ນຄ້ວາ, ແຜນພັດ ທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ແຜນການ ນຳໃຊ້ນ້ຳ ຂອງ ແຕ່ລະຂະແໜງການ ແລະ ອື່ນໆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາ ຂໍ້ມູນມີສອງ ເຊັ່ນ: ບົດລາຍງານ, ບົດຄົ້ນຄ້ວາ, ແຜນພັດ ທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ແຜນການ ນຳໃຊ້ນ້ຳ ຂອງ ແຕ່ລະຂະແໜງການ ແລະ ອື່ນໆ. 			ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ອຳນາດການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຂະແໜງ ການ ທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
		<ul style="list-style-type: none"> ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາ ຜູ້ປະກອບການ ທີ່ ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫຼື ຊີເຈາະ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັບ ໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດນຳໃຊ້ນ້ຳ ໃຕ້ດິນ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາ ຜູ້ປະກອບການ ທີ່ ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫຼື ຊີເຈາະ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອ ຮັບໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດນຳໃຊ້ນ້ຳ ໃຕ້ດິນ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາ ຜູ້ປະກອບການ ທີ່ ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫຼື ຊີເຈາະ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອ ຮັບໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດນຳໃຊ້ນ້ຳ ໃຕ້ດິນ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາ ຜູ້ປະກອບການ ທີ່ ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫຼື ຊີເຈາະ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັບ ໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ ດິນ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາ ຜູ້ປະກອບການ ທີ່ ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫຼື ຊີເຈາະ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັບ ໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດນຳໃຊ້ນ້ຳ ໃຕ້ດິນ. 	ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ອຳນາດການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຜູ້ປະກອບການ
		<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງຈຸດຕິດຕາມ ພ້ອມທັງ ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງວັດແທກ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນເຂດ ຝື່ນທີ່ ທີ່ເຫັນວ່າ ມີ ຄວາມຈຳເປັນໃຫ້ໄດ້ 4 ຈຸດ ໃນ 3ເມືອງ 	<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງຈຸດຕິດຕາມ ພ້ອມ ທັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງວັດແທກ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນ ເຂດ ຝື່ນທີ່ ທີ່ເຫັນວ່າ ມີ ຄວາມຈຳເປັນໃຫ້ໄດ້ 4 ຈຸດ ໃນ 3ເມືອງ 	<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງຈຸດຕິດຕາມ ພ້ອມ ທັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງວັດແທກ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນ ເຂດ ຝື່ນທີ່ ທີ່ເຫັນວ່າ ມີ ຄວາມຈຳເປັນໃຫ້ໄດ້ 4 ຈຸດ ໃນ 3ເມືອງ 	<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງຈຸດຕິດຕາມ ພ້ອມ ທັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງ ວັດແທກ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນເຂດ ຝື່ນທີ່ ທີ່ເຫັນ ວ່າ ມີຄວາມຈຳເປັນໃຫ້ ໄດ້ 4ຈຸດ ໃນ 3ເມືອງ 	<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງຈຸດຕິດຕາມ ພ້ອມທັງ ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງວັດແທກ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນເຂດ ຝື່ນທີ່ ທີ່ເຫັນວ່າ ມີ ຄວາມຈຳເປັນໃຫ້ໄດ້ 4ຈຸດ ໃນ 3ເມືອງ 	ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ	ອຳນາດການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ
		<ul style="list-style-type: none"> ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ 1ຄັ້ງ 	<ul style="list-style-type: none"> ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ 1ຄັ້ງ 	<ul style="list-style-type: none"> ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ 1ຄັ້ງ 	<ul style="list-style-type: none"> ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ 1ຄັ້ງ 	<ul style="list-style-type: none"> ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ 1ຄັ້ງ 	ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ອຳນາດ ການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ

IV. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

ລ/ດ	ແຜນງານ	ຕົວຊີ້ວັດ 2021	ຕົວຊີ້ວັດ 2022	ຕົວຊີ້ວັດ 2023	ຕົວຊີ້ວັດ 2024	ຕົວຊີ້ວັດ 2025	ຜູ້ຈັດຕັ້ງຫຼັກ	ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ
		ໃນລະດູແລ້ງ ແລະ ອີກ 1 ຄັ້ງໃນລະດູຝົນ	ໃນລະດູແລ້ງ ແລະ ອີກ 1 ຄັ້ງໃນລະດູຝົນ	ໃນລະດູແລ້ງ ແລະ ອີກ 1 ຄັ້ງໃນລະດູຝົນ	ໃນລະດູແລ້ງ ແລະ ອີກ 1 ຄັ້ງໃນລະດູຝົນ	ໃນລະດູແລ້ງ ແລະ ອີກ 1 ຄັ້ງໃນລະດູຝົນ		
	ຄາດໝາຍ 2.2: ການສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ຖານຂໍ້ມູນ- ຂ່າວສານ ນໍ້າ ໃຕ້ດິນ			<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງ ແຜນທີ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບັບປຸງແຜນທີ່ ນໍ້າ ໃຕ້ດິນໃຫ້ໄດ້ 1 ສະບັບ 			ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ອໍານາດ ການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ
			<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ລະບົບ ຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າ ໃຕ້ດິນ. 	<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ລະບົບຖານຂໍ້ມູນ- ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ. 	<ul style="list-style-type: none"> ຄຸ້ມຄອງ ລະບົບຖານຂໍ້ ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ ດິນ. 	<ul style="list-style-type: none"> ຄຸ້ມຄອງ ລະບົບຖານຂໍ້ ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ ດິນ. 	ກຊນ ແລະ ພຊສ	ອໍານາດ ການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຂະແໜງການທີ່ ກ່ຽວ ຂ້ອງ
			<ul style="list-style-type: none"> ເຜີຍແຜ່ ແລະ ແລກປ່ຽນ ຂໍ້ ມູນ-ຂ່າວສານນໍ້າໃຕ້ດິນ ກັບ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ ໃນລະດັບ ສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ໃຫ້ໄດ້ 2 ຄັ້ງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເຜີຍແຜ່ ແລະ ແລກປ່ຽນ ຂໍ້ ມູນ-ຂ່າວສານນໍ້າໃຕ້ດິນ ກັບ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ ໃນລະດັບ ສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ໃຫ້ໄດ້ 2 ຄັ້ງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເຜີຍແຜ່ ແລະ ແລກປ່ຽນ ຂໍ້ ມູນ-ຂ່າວສານນໍ້າໃຕ້ດິນ ກັບ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ ໃນລະດັບ ສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ໃຫ້ໄດ້ 2 ຄັ້ງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເຜີຍແຜ່ ແລະ ແລກປ່ຽນ ຂໍ້ ມູນ-ຂ່າວສານນໍ້າໃຕ້ດິນ ກັບ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ ໃນລະດັບ ສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ໃຫ້ໄດ້ 2 ຄັ້ງ. 	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ສີ່ມວນ ຊົນ	ອໍານາດ ການ ທ້ອງຖິ່ນ
3.3	ແຜນງານທີ 3: ການຝຶນຝູ້, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຜັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ							
	ຄາດໝາຍ 3.1 ຊຸກຍູ້, ສົ່ງເສີມ ການ ປົກປັກ ຮັກສາ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ		<ul style="list-style-type: none"> ກຳນົດເຂດປົກປັກຮັກສາ ແລະ ເຂດສະຫງວນ ນໍ້າ ໃຕ້ດິນ ເຊັ່ນ: ເຂດ ສະຫງວນ ເພື່ອການ ນໍ້າ ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດ 	<ul style="list-style-type: none"> ກຳນົດເຂດປົກປັກຮັກສາ ແລະ ເຂດສະຫງວນ ນໍ້າໃຕ້ ດິນ ເຊັ່ນ: ເຂດ ສະຫງວນ ເພື່ອການ ນໍ້າ 			ພຊສ ແລະ ຂະ ແໜງການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ	ຫຊສ ແລະ ອຳ ນາດການ ປົກຄອງທ້ອງ ຖິ່ນ

IV. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

ລ/ດ	ແຜນງານ	ຕົວຊີ້ວັດ 2021	ຕົວຊີ້ວັດ 2022	ຕົວຊີ້ວັດ 2023	ຕົວຊີ້ວັດ 2024	ຕົວຊີ້ວັດ 2025	ຜູ້ຈັດຕັ້ງຫຼັກ	ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ
	ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ		ສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຊີວະນາໆພັນ, ເຂດ ສ່ຽງໄພ ຈາກມົນລະພິດທາງນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮອງຮັບ ການຂາດແຄນນໍ້າ.	ໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຊີວະນາໆພັນ, ເຂດ ສ່ຽງໄພ ຈາກມົນ ລະພິດທາງນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອ ຮອງຮັບ ການຂາດແຄນນໍ້າ.				
				<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງລະບຽບການ ຫຼື ບົດແນະນໍາ ໃນການປົກປັກຮັກສາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ 1 ສະບັບ 			ກຊນ ແລະ ພຊສ	ກຊນ, ຫຊສ ແລະ ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ
			<ul style="list-style-type: none"> ສົ່ງເສີມ ການສ້າງຕັ້ງກຸ່ມຜູ້ນໍາໃຊ້ ແລະ ປົກປັກ ຮັກສາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຊຸມຊົນ 	<ul style="list-style-type: none"> ສົ່ງເສີມ ການສ້າງຕັ້ງກຸ່ມຜູ້ນໍາໃຊ້ ແລະ ປົກປັກ ຮັກສາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຊຸມຊົນ 	<ul style="list-style-type: none"> ສົ່ງເສີມ ການສ້າງຕັ້ງກຸ່ມຜູ້ນໍາໃຊ້ ແລະ ປົກປັກ ຮັກ ສາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຊຸມຊົນ 	<ul style="list-style-type: none"> ສົ່ງເສີມ ການສ້າງຕັ້ງກຸ່ມຜູ້ນໍາໃຊ້ ແລະ ປົກປັກ ຮັກ ສາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນຊຸມຊົນ 	ພຊສ	ຫຊສ ແລະ ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ
			<ul style="list-style-type: none"> ຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການປັບປຸງ ແລະ ສ້າງ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ເຂດທີ່ມີການຂາດແຄນນໍ້າ ໃຫ້ໄດ້ຢ່າງໜ້ອຍ 5 ຈຸດ. 	<ul style="list-style-type: none"> ຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການປັບປຸງ ແລະ ສ້າງ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ເຂດທີ່ມີການຂາດແຄນນໍ້າ ໃຫ້ໄດ້ຢ່າງໜ້ອຍ 5 ຈຸດ. 	<ul style="list-style-type: none"> ຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການປັບປຸງ ແລະ ສ້າງ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ເຂດທີ່ມີການຂາດແຄນນໍ້າ ໃຫ້ໄດ້ຢ່າງໜ້ອຍ 5 ຈຸດ. 	<ul style="list-style-type: none"> ຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການປັບປຸງ ແລະ ສ້າງ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຂອງ ຊຸມຊົນ ແລະ ເຂດ ທີ່ມີການຂາດແຄນນໍ້າ ໃຫ້ໄດ້ ຢ່າງໜ້ອຍ 5 ຈຸດ. 	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ພະແນກສາທາລະນະສຸກ	ຫຊສ, ອໍານາດການປົກ ຄອງທ້ອງຖິ່ນ

IV. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

ລ/ດ	ແຜນງານ	ຕົວຊີ້ວັດ 2021	ຕົວຊີ້ວັດ 2022	ຕົວຊີ້ວັດ 2023	ຕົວຊີ້ວັດ 2024	ຕົວຊີ້ວັດ 2025	ຜູ້ຈັດຕັ້ງຫຼັກ	ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ
			<ul style="list-style-type: none"> ສົ່ງເສີມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຢ່າງປະຢັດ ແລະ ມີປະໂຫຍດສູງສຸດ. 	<ul style="list-style-type: none"> ສົ່ງເສີມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຢ່າງປະຢັດ ແລະ ມີປະໂຫຍດ ສູງສຸດ. 	<ul style="list-style-type: none"> ສົ່ງເສີມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຢ່າງປະຢັດ ແລະ ມີປະໂຫຍດສູງສຸດ. 	<ul style="list-style-type: none"> ສົ່ງເສີມການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຢ່າງ ປະຢັດ ແລະ ມີປະໂຫຍດສູງສຸດ. 	ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ, ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ	
				<ul style="list-style-type: none"> ສົ່ງເສີມ ການສ້າງ ກອງທຶນ ບ້ານ ເພື່ອການ ປົກປັກຮັກນໍ້າໃຕ້ດິນ. 			ກຊນ ແລະ ພຊສ	ຫຊສ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ

IV. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

ຕາຕະລາງ 13: ແຜນງົບປະມານທີ່ຈະໃຊ້ເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ 2021-2025

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ; ແລະ ກິດຈະກຳ	ງົບປະມານ (ກີບ)	ແຫຼ່ງງົບປະມານ
1	ແຜນງານທີ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສິ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ	510,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ຜູ້ພັດທະນາ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ
2	ແຜນງານ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງ ຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ	1,880,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ຜູ້ພັດທະນາ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ
3	ແຜນງານ 3: ການຝຶນຝູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ	760,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ຜູ້ພັດທະນາ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ
ລວມ:		3,150,000,000	

ເອກະສານຄັດຕິດ

ຕາຕະລາງ 14: ແຜນດຳເນີນງານພ້ອມງົບປະມານ ຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ (2021-2025)

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາ					ຄາດຄະເນ ງົບປະມານ (ກີບ)	
				2021	2022	2023	2024	2025		
3.1	ແຜນງານທີ 1: ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ສິ່ງເສີມ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ								510,000,000	
ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ໃນການ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ										
ກິດຈະກຳ 1	ສິ່ງເສີມຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດທາງດ້ານວິຊາການໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານ ໃນຂະແໜງການ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນເປັນແຕ່ລະໄລຍະ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ							300,000,000
ກິດຈະກຳ 2	ສ້າງກົນໄກການປະສານ ເພື່ອແລກປ່ຽນ ຄວາມຮູ້, ຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານ ແລະ ການຖອດຖອນບົດຮຽນ ດ້ານການ ຄຸ້ມ ຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ລະຫວ່າງ ຂະແໜງຊັບພະຍາກອນ ທຳມະ ຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ							50,000,000
ກິດຈະກຳ 3	ຊອກຫາແຫຼ່ງທຶນຈາກພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດເພື່ອນຳໃຊ້ ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ							N/A
ຄາດໝາຍ 1.2 ການສິ່ງເສີມການມີ ສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ										
ກິດຈະກຳ 1	ສິ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ຍົກສູງບົດບາດ ຍິງຊາຍ ໃນການ ຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ ແລະ ອຳນາດ ການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ	ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ							50,000,000
ກິດຈະກຳ 2										80,000,000

ເອກະສານຄັດຕິດ

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາ					ຄາດຄະເນ ງົບປະມານ (ກີບ)
				2021	2022	2023	2024	2025	
	ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ພັດທະນາ ໂຄງການ ແລະ ປຸກຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ ປະຊາຊົນຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ປະກອບສ່ວນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ						
ກິດຈະກຳ 3	ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ						30,000,000
3.2	ແຜນງານທີ 2: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ								1,880,000,000
ຄາດໝາຍ 2.1: ການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບນໍ້າໃຕ້ດິນ									
ກິດຈະກຳ 1	ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ທາງດ້ານ ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ພ້ອມທັງ ຂຶ້ນບັນຊີແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະລິມານ ແລະ ຄຸນ ນະພາບ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມເຖິງ ເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໃນການ ຂາດແຄນນໍ້າ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ທຸກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງ						1,000,000,000
ກິດຈະກຳ 2	ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມບັນດາ ຂໍ້ມູນມີສອງ ເຊັ່ນ: ບົດລາຍ ງານ, ບົດຄົ້ນຄ້ວາ, ແຜນພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ແຜນການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ ແລະ ອື່ນໆ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດ ການ ປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ						20,000,000
ກິດຈະກຳ 3	ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ບັນດາຜູ້ປະກອບການ ທີ່ໃຫ້ ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊິເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອ ຮັບໃຊ້ໃນ ການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດ ການຂຸດເຈາະ, ການ ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊິເຈາະ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການອອກ ອະນຸຍາດນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດ ການ ປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ						10,000,000

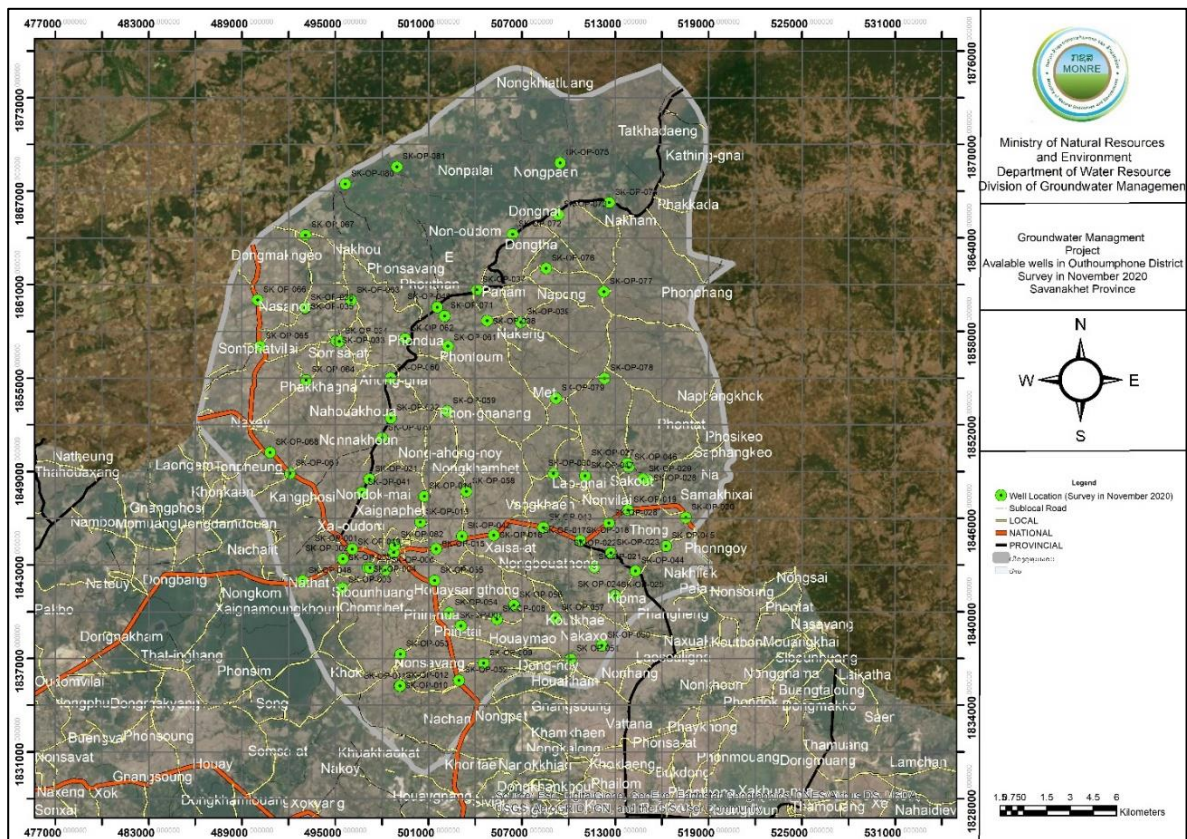
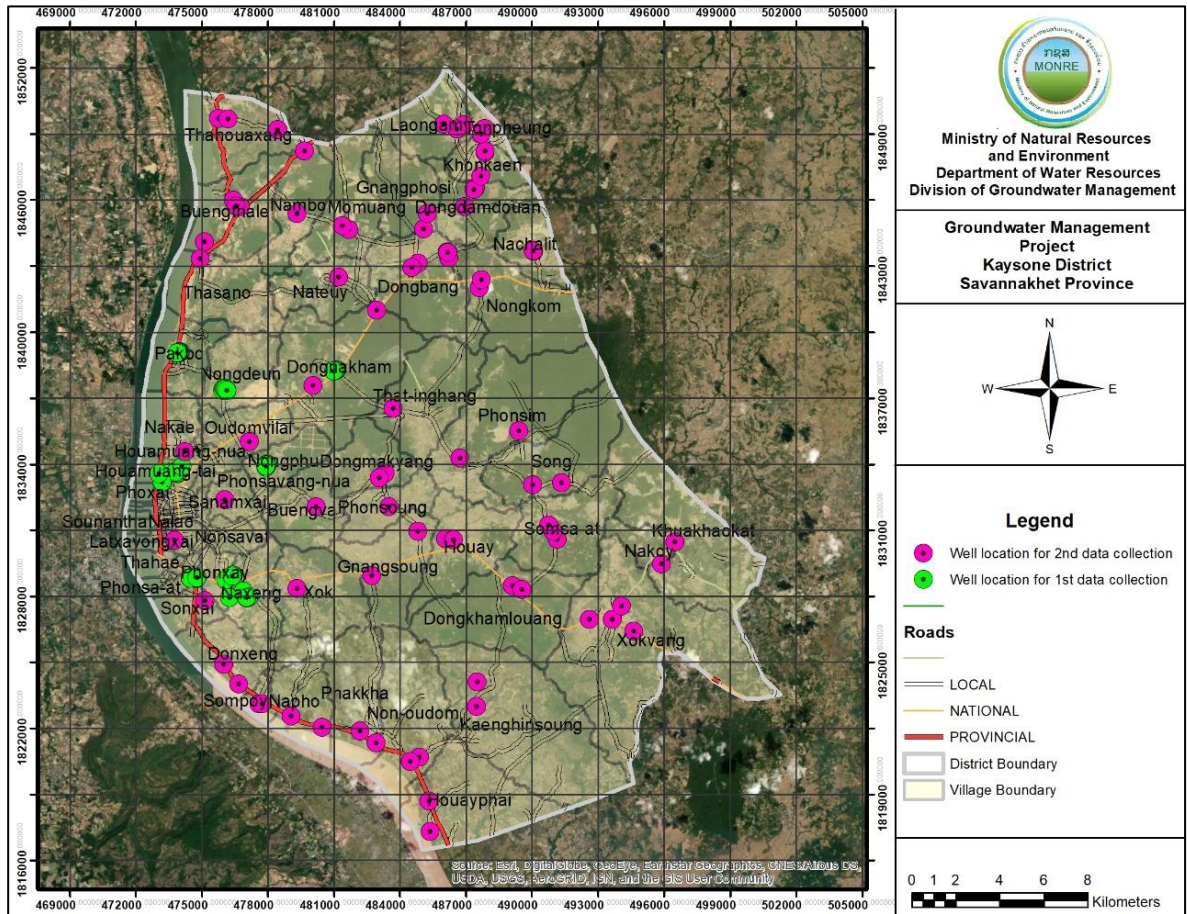
ເອກະສານຄັດຕິດ

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາ					ຄາດຄະເນ ງົບປະມານ (ກີບ)
				2021	2022	2023	2024	2025	
ກິດຈະກຳ 4	ສ້າງຈຸດຕິດຕາມ ພ້ອມທັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງວັດແທກ ລະດັບ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນເຂດ ພື້ນທີ່ທີ່ເຫັນວ່າມີ ຄວາມຈຳເປັນ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດ ການ ປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ						600,000,000
ກິດຈະກຳ 5	ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ລະດັບ ແລະ ຄຸນ ນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ເປັນແຕ່ລະໄລຍະ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດ ການ ປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ						50,000,000
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						100,000,000
ກິດຈະກຳ 3	ເຜີຍແຜ່ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານນໍ້າໃຕ້ດິນ ກັບ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນລະດັບ ສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.	ກຊນ ແລະ ພຊສ	ຫຊສ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ						50,000,000
3.3	ແຜນງານ 3: ການຝຶນຝູ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ນໍ້າໃຕ້ດິນ								760,000,000
ຄາດໝາຍ 3.1 ຊຸກຍູ້, ສົ່ງເສີມ ການປົກປັກຮັກສາ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ									
ກິດຈະກຳ 1	ກຳນົດເຂດປົກປັກຮັກສາ ແລະ ເຂດສະຫງວນ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເຊັ່ນ: ເຂດສະຫງວນ ເພື່ອການ ນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ເຂດ ສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຊີວະ ນາໆພັນ, ເຂດ ສ່ຽງໄພ ຈາກ ມົນລະພິດທາງນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອ ຮອງຮັບ ການຂາດແຄນນໍ້າ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ						50,000,000

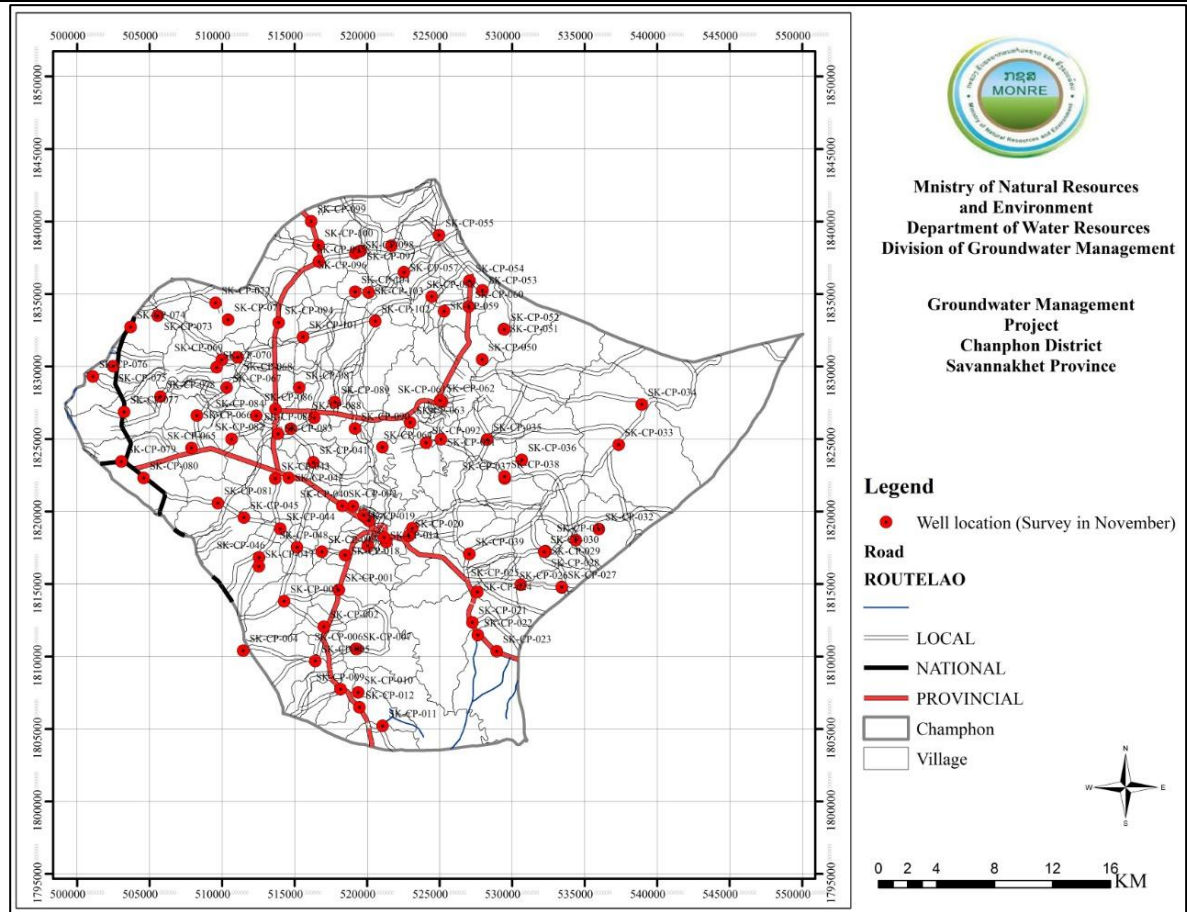
ເອກະສານຄັດຕິດ

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາ					ຄາດຄະເນ ງົບປະມານ (ກີບ)
				2021	2022	2023	2024	2025	
ກິດຈະກຳ 2	ສ້າງລະບຽບການ ຫຼື ບົດແນະນຳ ໃນການປົກປັກຮັກສາ ນ້ຳ ໃຕ້ດິນ ແລະ ເຂດສະຫງວນນ້ຳໃຕ້ດິນ.	ກຊນ ແລະ ພຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ຫຊສ ແລະ ອຳນາດການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ						100,000,000
ກິດຈະກຳ 3	ສົ່ງເສີມ ການສ້າງຕັ້ງກຸ່ມຜູ້ນຳໃຊ້ ແລະ ປົກປັກຮັກສານ້ຳໃຕ້ ດິນໃນຊຸມຊົນ.	ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ອຳນາດການ ປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ						30,000,000
ກິດຈະກຳ 4	ຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມ ການຝຶນຝູ, ປັບປຸງ ແລະ ສ້າງ ບໍ່ນ້ຳໃຕ້ ດິນ ຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ເຂດທີ່ມີການຂາດ ແຄນນ້ຳ.	ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ ແລະ ຂະແໜງການ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງ ຖິ່ນ						500,000,000
ກິດຈະກຳ 5	ສົ່ງເສີມການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ຢ່າງປະຢັດ ແລະ ມີປະໂຫຍດ ສູງສຸດ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງ ຖິ່ນ						10,000,000
ກິດຈະກຳ 6	ສ້າງກິດຈະກຳ ການຝຶນຝູ ແລະ ປົກປັກຮັກສາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ແມ່ນ້ຳລຳເຊ ອ້ອມຂ້າງ ແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ບໍ່ນ້ຳໃຕ້ດິນໃນແຕ່ລະບ້ານ.	ພຊສ, ຫຊສ, ຂະແໜງການ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອົງ ການຈັດຕັ້ງ ມະຫາຊົນ	ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງ ຖິ່ນ						60,000,000
ກິດຈະກຳ 7	ສົ່ງເສີມ ການສ້າງກອງທຶນບ້ານ ເພື່ອການປົກປັກຮັກສານ້ຳໃຕ້ ດິນ.	ກຊນ, ພຊສ ແລະ ຫຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດ ການ ປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ						10,000,000

ແຜນທີ່ບໍ່ນໍ້າໃນນະຄອນໄກສອນພົມວິຫານ, ເມືອງອຸທຸມພອນ, ແລະ ເມືອງຈໍາພອນ ປີ 2021



ເອກະສານຄັດຕິດ



ຜົນການກວດຄຸນນະພາບນໍ້າ ປີ 2021

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

----- 00 -----

ພະແນກສາທາລະນະສຸກແຂວງ
ຂະແໜງ ອະນາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ
ໂທລ/ເຟັກ: 041 212 849

ເລກທີ: 230 /ອສນ.ຂ
ທີ່ສະຫວັນນະເຂດ, ວັນທີ 17 ກັນຍາ 2021

ຜົນການກວດຄຸນນະພາບນໍ້າ

ປະເພດ : ນໍ້າບາດານ ນໍ້າເມີ : 01 ບ້ານ : ໄຊສົມບູນ
ຖະໜົນ : ເມືອງ : ອຸທຸມພອນ ແຂວງ : ສະຫວັນນະເຂດ
ໂຄງການ : ວັນ/ເດືອນ/ປີ ກວດກາ : 14 ກັນຍາ 2021
ຊື່ຜູ້ເອົານໍ້າມາກວດ : ບໍລິສັດ ດີ.ເອັມ.ແອວ

ລ/ດ	ທາດທີ່ກວດກາ	ຜົນການກວດກາ	ຄ່າປົກກະຕິ	ໝາຍເຫດ
1	ກີດ ແລະ ດັງ (PH)	7.61	6.5-8.5	
2	ກິ່ນ ແລະ ລິດຊາດ (Test and order)	ໃຊ້ໄດ້	ເປັນທີ່ຮັບໄດ້/Acceptable	
3	ຄວາມຂຸ່ນ (Turbidity)	1	< 10 NTU	
4	ການສູ້ກໍ່ນໍ້າກະແສໄຟຟ້າ (Conductivity)	346	1,000 US /cm	
5	ທາດເຫຼັກ (Iron)	0.02	< 1 mg / l	
6	ທາດມັງກາເນີສ (Manganese)	0.02	< 0.5 mg / l	
7	ທາດອາຊີນິກ (Arsenic)	0	< 0.05 mg / l	
8	ທາດຟລູອໍລາຍ (Fluoride)	0.09	< 1.5 mg / l	
9	ທາດໄນເຕຣດ (Nitrate)	0.8	< 50 mg / l	
10	ເຊື້ອພະຍາດ (Coli form)	0	< 0 /100 mg	
11	ຄວາມກະຕຶງຂອງນໍ້າ (Hardness)	86	< 300 mg / l	
12	ທາດນິໂຕຣ (Nitrite)	0	< 3 mg / l	
13	ຄູ່ລິນຕີກຄ້າງ (Residual chlorine)	0	< 0.2 mg / l	

ໝາຍເຫດ: - ແນະນຳໃຫ້ເອົານໍ້າມາກວດ 01 ປີ/ຄັ້ງ

ຫົວໜ້າຂະແໜງ ອະນາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ: ຜູ້ກວດກາ ແລະ ວິໄຈນໍ້າ
ພະແນກສາທາລະນະສຸກແຂວງ ຂະແໜງ ອະນາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ
ອະນາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ
ດຣ ຄຳພັນ ເທບສຸລິວິງ

ສແກນສ້າຍ CamScanner

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

----- 00 -----

ພະແນກສາທາລະນະສຸກແຂວງ
ຂະແໜງ ອະນາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ
ໂທລ/ເຟັກ: 041 212 849

ເລກທີ: 231 /ອສນ.ຂ
ທີ່ສະຫວັນນະເຂດ, ວັນທີ 17 ກັນຍາ 2021

ຜົນການກວດຄຸນນະພາບນໍ້າ

ປະເພດ : ນໍ້າບາດານ ນໍ້າເມີ : 02 ບ້ານ : ຫອງແປນ
ຖະໜົນ : ເມືອງ : ອຸທຸມພອນ ແຂວງ : ສະຫວັນນະເຂດ
ໂຄງການ : ວັນ/ເດືອນ/ປີ ກວດກາ : 14 ກັນຍາ 2021
ຊື່ຜູ້ເອົານໍ້າມາກວດ : ບໍລິສັດ ດີ.ເອັມ.ແອວ

ລ/ດ	ທາດທີ່ກວດກາ	ຜົນການກວດກາ	ຄ່າປົກກະຕິ	ໝາຍເຫດ
1	ກີດ ແລະ ດັງ (PH)	8.00	6.5-8.5	
2	ກິ່ນ ແລະ ລິດຊາດ (Test and order)	ໃຊ້ໄດ້	ເປັນທີ່ຮັບໄດ້/Acceptable	
3	ຄວາມຂຸ່ນ (Turbidity)	0.68	< 10 NTU	
4	ການສູ້ກໍ່ນໍ້າກະແສໄຟຟ້າ (Conductivity)	454	1,000 US /cm	
5	ທາດເຫຼັກ (Iron)	0.09	< 1 mg / l	
6	ທາດມັງກາເນີສ (Manganese)	0.04	< 0.5 mg / l	
7	ທາດອາຊີນິກ (Arsenic)	0	< 0.05 mg / l	
8	ທາດຟລູອໍລາຍ (Fluoride)	0.5	< 1.5 mg / l	
9	ທາດໄນເຕຣດ (Nitrate)	10	< 50 mg / l	
10	ເຊື້ອພະຍາດ (Coli form)	+	< 0 /100 mg	
11	ຄວາມກະຕຶງຂອງນໍ້າ (Hardness)	60	< 300 mg / l	
12	ທາດນິໂຕຣ (Nitrite)	0	< 3 mg / l	
13	ຄູ່ລິນຕີກຄ້າງ (Residual chlorine)	0	< 0.2 mg / l	

ໝາຍເຫດ: - ແນະນຳໃຫ້ເອົານໍ້າມາກວດ 01 ປີ/ຄັ້ງ

ຫົວໜ້າຂະແໜງ ອະນາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ: ຜູ້ກວດກາ ແລະ ວິໄຈນໍ້າ
ພະແນກສາທາລະນະສຸກແຂວງ ຂະແໜງ ອະນາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ
ອະນາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ
ດຣ ຄຳພັນ ເທບສຸລິວິງ

ສແກນສ້າຍ CamScanner

