



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ



**ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ
“ເຊກອງ 2021-2025”**

ກະກຽມໂດຍ:

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ມິຖຸນາ 2023

ຄຳນຳ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ ສະບັບນີ້ ແມ່ນການຜັນຂະຫຍາຍ ມະຕິກອງປະຊຸມໃຫຍ່ ຄັ້ງທີ XI ຂອງພັກ ແລະ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ 5 ປີ ຄັ້ງທີ IX (2021-2025) ເວົ້າລວມ, ເວົ້າສະເພາະແມ່ນກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ສະບັບປັບປຸງ ປີ 2017, ທິດທາງແຜນການ 5 ປີ ຂອງຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (2021-2025) ໃຫ້ເປັນແຜນລະອຽດ. ຈຸດປະສົງຫຼັກ ຂອງການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ ສະບັບນີ້ຂຶ້ນມາ ກໍ່ແມ່ນເພື່ອເປັນການສົ່ງເສີມຂະບວນການຄຸ້ມຄອງ, ການພັດທະນານ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ຊັບພະຍາກອນອື່ນໆ ໃຫ້ດຳເນີນໄປຢ່າງກົມກຽວ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບກົດໝາຍ ແລະ ສະພາບຄວາມເປັນຈິງຫຼາຍຂຶ້ນ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມມີປະສິດທິພາບ ແລະ ປະສິດທິຜົນສູງສຸດ ຕາມຫຼັກການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ (SDGs) ແລະ ຍຸດທະສາດການເຕີບໂຕສີຂຽວ ເປັນຕົ້ນ.

ໂຄງປະກອບ ແລະ ເນື້ອໃນຕົ້ນຕໍ ຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດວິໄສທັດໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ຊຶ່ງປະກອບມີ ຫຼັກການ, ຈຸດປະສົງ, ຄາດໝາຍສຸ່ມ ແລະ ຂອບເຂດການນຳໃຊ້; ມີການສັງລວມລາຍງານສະພາບລວມຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ, ການປະເມີນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ເນື້ອໃນຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ແຕ່ໄລຍະປີ 2021-2025 ແລະ ການກຳນົດມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມ ກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ.

ບັນດາເນື້ອໃນ ໃນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ຈະເປັນເອກະສານພື້ນຖານໃຫ້ແກ່ອົງການຄຸ້ມຄອງຕິດຕາມກວດກາອ່າງຮັບນ້ຳ ເປັນຕົ້ນແມ່ນການສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ຕາມຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳແບບເຊື່ອມສານ ແນໃສ່ເຮັດໃຫ້ບັນດາຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງ, ບໍລິຫານຈັດການນ້ຳ, ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ນຳເອົາເນື້ອໃນດັ່ງກ່າວມາເຊື່ອມສານເຂົ້າໃນພາລະບົດບາດ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ ເພື່ອຮັກສາໄດ້ຄວາມອຸດົມສົມບູນ ແລະ ຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ທາງດ້ານຊີວະນາໆພັນ ແລະ ນິເວດວິທະຍາ ທັງເປັນການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ບັນເທົາຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ທີ່ອາດຈະສົ່ງຜົນຕໍ່ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນຂຶ້ນ.

ຂ້າພະເຈົ້າ ຂໍສະແດງຄວາມຊົມເຊີຍ ບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທັງຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ລວມທັງພໍ່ແມ່ປະຊາຊົນ ທີ່ດຳລົງຊີວິດຢູ່ຂອບເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ ທີ່ເຫັນໄດ້ຄວາມສຳຄັນຂອງ ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ໄດ້ໃຫ້ການຮ່ວມມື, ສະໜອງຂໍ້ມູນ ແລະ ປະສານງານກັນຢ່າງສະໜິດແໜ້ນໃນໄລຍະການກະກຽມສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ດ້ວຍຄວາມຮັບຜິດຊອບ ແລະ ມີຄວາມເປັນເອກະພາບສູງ ຊຶ່ງເຮັດໃຫ້ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ໄດ້ຮັບການອະນຸມັດ. ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈຕໍ່ຜູ້ພັດທະນາເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງງານນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງດ້ານວິຊາການ. ທ້າຍສຸດນີ້, ຂ້າພະເຈົ້າຫວັງຢ່າງຍິ່ງວ່າ ບັນດາພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ທີ່ໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງນັ້ນ ຈະສືບຕໍ່ໃຫ້ການຮ່ວມມື ແລະ ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ໃຫ້ສຳເລັດ ແລະ ໄດ້ຮັບຜົນດີ.

ທີ່ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ2023

ລັດຖະມົນຕີ

ການຮັບຮອງຂຶ້ນພື້ນຖານ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ

ແຜນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ ສະບັບນີ້ ແມ່ນເປັນການຜັນຂະຫຍາຍມະຕິກອງປະຊຸມໃຫຍ່ຄັ້ງທີ XI ຂອງພັກປະຊາຊົນປະຕິວັດລາວ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີ (2021-2025) ແລະ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ກໍ່ຄືຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ໄປຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ມີຄວາມຍືນຍົງ. ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ ໄດ້ສ້າງຂຶ້ນໂດຍການຮ່ວມມືຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ເປັນຕົ້ນ: ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ພະແນກການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງ ແຂວງສາລະວັນ, ແຂວງຈຳປາສັກ, ແຂວງເຊກອງ, ແຂວງອັດຕະປື ແລະ ບັນດາເມືອງໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ.

ອີງຕາມຫຼັກການ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳແບບເຊື່ອມສານ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນໃນການຮ່ວມມືກັນຢ່າງສະໜິດແໜ້ນ ລະຫວ່າງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ, ບັນດາຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ຊຸມຊົນເພື່ອພ້ອມກັນບັນລຸຈຸດປະສົງການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ, ປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມທາງນ້ຳ ແລະ ຄວາມສະເໝີພາບໃນການເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງນ້ຳຂອງທຸກຄົນໃນອ່າງຮັບນ້ຳດຽວກັນ. ດັ່ງນັ້ນ, ພວກເຮົາທຸກຄົນຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ສິ່ງເສີມການວາງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ ໂດຍໝູນໃຊ້ບົດຮຽນທີ່ດີ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢ່າງມີປະສິດທິພາບຮັບປະກັນໃຫ້ຊັບພະຍາກອນນ້ຳມີຄວາມຍືນຍົງ ສາມາດຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ປະກອບສ່ວນໃນການປັບປຸງຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າໃນອ່າງຮັບນ້ຳໃຫ້ດີຂຶ້ນເທື່ອລະກ້າວ.

ພວກຂ້າພະເຈົ້າຕາງໜ້າທັງສີ່ແຂວງ ແລະ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຈຶ່ງມີຄວາມເປັນເອກະພາບກັນ ລວມທັງພາກສ່ວນຜູ້ພັດທະນາໂຄງການໄດ້ມີການປະສານສົມທົບກົມກຽວກັນໃນການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງຮ່ວມກັບ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ບໍ່ວ່າຈະເປັນທາງດ້ານທຶນຮອນ, ບຸກຄະລາກອນ ເພື່ອສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ໃຫ້ເປັນພື້ນຖານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນຕໍ່ໜ້າ ແລະ ຍາວນານ. ພ້ອມນັ້ນ, ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈເປັນຢ່າງຍິ່ງມາຍັງຄະນະຮັບຜິດຊອບ ທີ່ໄດ້ສຸມເຫື່ອແຮງ, ສະຕິປັນຍາ ແລະ ຄວາມເປັນເຈົ້າການປະກອບສ່ວນໃນການແບ່ງປັນຄວາມຮູ້ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ໃນການສ້າງແຜນສະບັບນີ້. ພິເສດຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈມາຍັງຜູ້ໃຫ້ທຶນ ທີ່ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ໃນການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ຈົນສຳເລັດ. ຊຶ່ງເອກະສານດັ່ງກ່າວ ຈະມີການທົບທວນຄືນ ແລະ ປັບປຸງແຕ່ລະໄລຍະ. ເອກະສານສະບັບນີ້ ແມ່ນເອກະສານສະບັບຕົ້ນ ເຊິ່ງເປັນພື້ນຖານໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຫາກມີຂໍ້ມູນທີ່ຍັງບໍ່ທັນຈະແຈ້ງ ສາມາດປະສານກັບຄະນະຮັບຜິດຊອບ ປັບປຸງ ແລະ ເພີ່ມເຂົ້າໄດ້.

ເຈົ້າແຂວງ ແຂວງສາລະວັນ



ທູທິງ ຄຳມະນີວິງ

ເຈົ້າແຂວງ ແຂວງຈຳປາສັກ



ສົມບູນ ເຮືອງວິງສາ

ເຈົ້າແຂວງ ແຂວງເຊກອງ



ຂັນຕີ ສີລະວິງສາ

Khanty SYLAVONGSA

ເຈົ້າແຂວງ ແຂວງອັດຕະປື



ບຸນເສີດ ເສດທິລາດ

ລັດຖະມົນຕີ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ



ຈັນທະເນດ ບົວລະພາ

ສັງລວມຫຍໍ້

ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ເປັນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າຮ່ວມກັນ ໂດຍສອດຄ່ອງກັບຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ, ເພື່ອຮັບປະກັນຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ, ເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມໃນອ່າງຮັບນໍ້າໃຫ້ມີຄວາມສົມດູນກັນ ແລະ ໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງເປັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ສະບັບເລກທີ 23/ສພຊ, ລົງວັນທີ 11 ພຶດສະພາ 2017 ມາດຕາ 18 ແລະ 19, ດໍາລັດ ວ່າດ້ວຍ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ ປີ 2021, ມາດຕາ 7 ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ.

I ວິໄສທັດໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ກຳນົດ ວິໄສທັດ: “ນໍາໃຊ້ ແລະ ພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງແບບເຊື່ອມສານ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງທາງດ້ານປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບ, ຄຽງຄູ່ກັບການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ, ບໍລິຫານຈັດການນໍ້າຂອງບັນດາເຂື່ອນຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ພ້ອມທັງ ປັບຕົວເຂົ້າກັບການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ປັບປຸງຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນໃຫ້ດີຂຶ້ນ” ແລະ ໄດ້ນໍາໃຊ້ຫຼັກການຕົ້ນຕໍ (1) ຮັບປະກັນການປົກປັກຮັກສານໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ ແລະ ຄວາມສົມດູນຂອງລະບົບນິເວດລວມທັງປະລິມານນໍ້າໄຫຼ ແລະ ການຈັດສັນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ (2) ສອດຄ່ອງກັບຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າແຫ່ງຊາດ, ແຜນແມ່ບົດຈັດສັນທີ່ດິນແຫ່ງຊາດ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ແລະ ຫ້ອງຖິ່ນ, ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນ, ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແບບຮອບດ້ານຂອງບັນດາແຂວງ ແລະ ວຽກງານປ້ອງກັນຊາດປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ, (3) ສອດຄ່ອງກັບຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ແລະ ຮັບປະກັນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ (4) ສອດຄ່ອງກັບສິນທິສັນຍາ, ສັນຍາ ແລະ ອະນຸສັນຍາທີ່ ສປປ ລາວ ເປັນພາຄີ.

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ດັ່ງກ່າວ ແມ່ນໄດ້ມີການກຳນົດບັນຫາ, ວິທີແກ້ໄຂແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ກິດຈະກຳ, ງົບປະມານ, ອົງການຮັບຜິດຊອບ ແລະ ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໂດຍມີຈຸດປະສົງ ເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ, ຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ຕົກລົງຮ່ວມກັນລະຫວ່າງຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງ, ບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ, ເພື່ອສ້າງກອບໜ້າວຽກແບບເຊື່ອມສານໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາອ່າງຮັບນໍ້າ. ພ້ອມທັງ, ຮັບປະກັນຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງລະບົບນິເວດວິທະຍາ.

ນອກຈາກນີ້, ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ຍັງໄດ້ແນ່ໃສ່ເພີ່ມທະວີການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າໃຫ້ຫຼາຍຂຶ້ນ, ການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ ໃຫ້ມີປະສິດທິພາບສູງ, ການສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ດ້ານຊັບພະຍາກອນນໍ້າຢ່າງເປັນລະບົບ, ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ, ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນພູນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃຫ້ມີຄຸນນະພາບທີ່ດີ ແລະ ເພີ່ມທະວີການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້, ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ທີ່ຕິດພັນກັບການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ. ຊຶ່ງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວ ນໍາໃຊ້ສໍາລັບບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ທັງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນທີ່ຢູ່ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ໂດຍມີອາຍຸການນໍາໃຊ້ 2021-2025.

II ສະພາບລວມອ່າງຮັບນໍ້າ

ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ, ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 29.000 ກິໂລຕາແມັດ ເຊິ່ງກວມເອົາສາມປະເທດປະເທດ ຄື: ສປປ ລາວ ກວມເອົາ 77,5%, ສສ ຫວຽດນາມ ກວມເອົາ 2,5% ແລະ ປະເທດກຳປູເຈຍ ເອົາເອົາ 20%. ໃນນັ້ນພື້ນທີ່

ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ສ່ວນໃຫ່ຍ ແມ່ນກວມເອົາຂອບເຂດດິນແດນ ສປປ ລາວ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 22.202 ກິໂລຕາແມັດ (ແຂວງສາລະວັນ ກວມເອົາ 577,38 ກິໂລຕາແມັດ, ແຂວງຈໍາປາສັກ ກວມເອົາ 3.949,51 ກິໂລຕາແມັດ, ແຂວງເຊກອງ ກວມເອົາ 8.133,20 ກິໂລຕາແມັດ ແລະ ແຂວງອັດຕະປື ກວມເອົາ 9.542 ກິໂລຕາແມັດ), ຊຶ່ງຕັ້ງຢູ່ທາງພາກໃຕ້ຂອງ ສປປ ລາວ, ຢູ່ເສັ້ນຂະໜານທີ 13°60'-16°20'ເໜືອ ແລະ ເສັ້ນຂະໜານທີ 105°56'-107°43' ຕາເວັນອອກ, ອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວກວມເອົາ 4 ແຂວງ 13 ເມືອງຄື: ແຂວງ ອັດຕະປື (ເມືອງ ພູວິງ, ຊານໄຊ, ສະໜາມໄຊ, ໄຊເສດຖາ ແລະ ສາມັກຄີໄຊ), ແຂວງ ເຊກອງ (ເມືອງ ກະລຶມ, ດາກຈຶງ, ລະມາມ ແລະ ທ່າແຕງ), ແຂວງຈໍາປາສັກ (ເມືອງ ປາກຊອງ ແລະ ປະທຸມພອນ), ແຂວງ ສາລະວັນ (ເມືອງ ສາລະວັນ, ຕະໂອ້ຍ ແລະ ສະໝ້ວຍ) ແລະ ລັກສະນະພູມສັນຖານຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແມ່ນມີລັກສະນະຄິດລຽວຕາມຮອມພູ ແລະ ຜາຊັນ ເປັນອ່າງຮັບນໍ້າທີ່ກວມເອົາເຂດພູສູງເປັນສ່ວນຫຼາຍ ແລະ ມີສາຍພູນ້ອຍໃຫຍ່ສະຫຼັບສັບຊ້ອນ ແຕ່ກໍ່ມີພື້ນທີ່ຮາບພຽງຕາມລ້ອງແມ່ນໍ້າ. ພູສູງສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຈະມີຕົ້ນໄມ້ປົກຄຸມ. ນອກຈາກນີ້ ຍັງມີແກ້ງໃຫຍ່ຫຼາຍບ່ອນກະແຈກກະຈາຍກັນໄປຢ່າງສະຫຼັບສັບຊ້ອນ. ແມ່ນໍ້າເຊກອງ ມີຄວາມຍາວປະມານ 400 ກິໂລແມັດ ປະກອບດ້ວຍບັນດາແມ່ນໍ້າສາຂາເປັນຕົ້ນ: ຫ້ວຍໂທນ, ເຊຊັບ, ເຊໂລນ, ຫ້ວຍລະແງ, ຫ້ວຍໄອ່, ຫ້ວຍຕາຫຼາຍ, ນໍ້າອີເມິນ, ຫ້ວຍວີ, ນໍ້າວີ, ຫ້ວຍລໍາພັນ ເຊກະຕໍາ-ເຊນໍ້ານ້ອຍ, ຫ້ວຍສາລີ, ເຊກະໜານ, ເຊປຽນ, ເຊລໍາເພົາ, ຫ້ວຍແຕວ, ເຊຊູ, ນໍ້າກົງ ໂດຍມີຕົ້ນກໍາເນີດມາຈາກແຂວງເທືອທຽນເຫີ້ (Thưà Thiên-Huế) ສສ ຫວຽດນາມ ໄຫຼຜ່ານ ເມືອງກະລຶມ, ເມືອງລະມາມ, ແຂວງເຊກອງ, ເມືອງສາມັກຄີໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື ແລ້ວໄຫຼລົງສູ່ແມ່ນໍ້າຂອງທີ່ແຂວງຊຽງແຕງ, ປະເທດກໍາປູເຈຍ. ລະດັບຄວາມສູງສຸດແມ່ນ 2.174 ແມັດ (ທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລປານກາງ) ແລະ ຕໍ່າສຸດແມ່ນ 63 ແມັດ (ທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລປານກາງ) ຢູ່ຈຸດປາກນໍ້າ.

ດ້ານເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ມີການເຕີບໂຕເສດຖະກິດຂອງແຕ່ລະແຂວງ ມີລັກສະນະແຕກຕ່າງກັນ ເປັນຕົ້ນ: ແຂວງອັດຕະປື ຈະສູ້ຊີນໃຫ້ອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ (GDP) ສະເລ່ຍບໍ່ຫຼຸດ 10% ຕໍ່ປີ ໃນປີ 2025 ລາຍຮັບຕໍ່ຫົວຄົນ ໃຫ້ໄດ້ 4.837 ໂດລາສະຫະລັດ ແລະ ປີ 2030 ຄາດວ່າ ລາຍຮັບສະເລ່ຍຕໍ່ຫົວຄົນ ຈະໄດ້ປະມານ 8.750 ໂດລາສະຫະລັດ, ແຂວງເຊກອງ ໃນອີກ 5 ປີ 2021-2025 ຈະໃຫ້ມີການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ (GDP) ສະເລ່ຍບໍ່ຫຼຸດ 7% ຕໍ່ປີ, ລາຍໄດ້ (GDP) ຕໍ່ຫົວຄົນໃຫ້ບັນລຸ 20,7 ລ້ານກີບຫລື ປະມານ 2.300 ໂດລາສະຫະລັດສະຫະລັດ/ຄົນ/ປີ, ແຂວງຈໍາປາສັກແຜນການໃນອີກ 5 ປີ 2021-2025 ຈະໃຫ້ມີການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ (GDP) ສະເລ່ຍບໍ່ຫຼຸດ 5,3% ຕໍ່ປີ, ລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນໃຫ້ໄດ້ 129.868 ຕື້ກີບ; ລາຍຮັບສະເລ່ຍຕໍ່ຫົວຄົນໃຫ້ໄດ້ 36,2 ລ້ານກີບ, ແຂວງສາລະວັນແຜນການໃນອີກ 5 ປີ 2021-2025 ຈະໃຫ້ມີການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ (GDP) ສະເລ່ຍບໍ່ຫຼຸດ 8% ຕໍ່ປີຂຶ້ນໄປ ແລະ ປະຊາກອນທີ່ດໍາລົງຊີວິດໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ, ທັງໝົດປະມານ 579,196 ຄົນ, ເພດຍິງ 289,388 ຄົນ, ເພດຊາຍ 289,808 ຄົນ, ມີ 100,366 ຄົວເຮືອນມີ 727 ບ້ານ, ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງປະຊາກອນໂດຍສະເລ່ຍແມ່ນປະມານ 5-25 ຄົນ/ກມ.

ສະພາບພູມອາກາດໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງເປັນພູມອາກາດແບບມໍລະສຸມຮ້ອນ, ລະດູຝົນ (ເດືອນມິຖຸນາ ຫາ ເດືອນພະຈິກ) ແລະ ລະດູແລ້ງ (ເດືອນທັນວາ ຫາ ເດືອນພຶດສະພາ) ຕົວແປສະພາບອາກາດປະຈໍາວັນໃນໄລຍະຍາວໄດ້ບັນທຶກໄວ້ໃນສະຖານີວັດແທກອາກາດອັດຕະໂນມັດຢູ່ແຂວງອັດຕະປື ຊຶ່ງໄດ້ບັນທຶກຂໍ້ມູນແຕ່ປີ 1991-2019, ອັດຕາການລະເຫີຍອາຍແມ່ນສູງໃນລະດູແລ້ງ ສະເລ່ຍ 144 ມິລິແມັດ/ເດືອນ ຢູ່ທີ່ແຂວງເຊກອງ ແລະ 139 ມິລິແມັດ/ເດືອນ ຢູ່ທີ່ແຂວງອັດຕະປື ແລະ ສູງກວ່າປະລິມານນໍ້າຝົນ ສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ຕັ້ງແຕ່ເດືອນທັນວາ ຫາ ເດືອນພຶດສະພາ, ອັດຕາການລະເຫີຍໃນລະດູຝົນ ສະເລ່ຍ 97 ມິລິແມັດ/ເດືອນຢູ່ແຂວງເຊກອງ ແລະ 63 ມິລິແມັດ/ເດືອນຢູ່ແຂວງອັດຕະປື. ອຸນຫະພູມຢູ່ແຂວງເຊກອງ ແລະ ອັດຕະປື ແມ່ນຂ້ອນຂ້າງຄົງທີ່ຕະຫຼອດປີ ໂດຍມີອຸນຫະພູມສູງສຸດ ລະຫວ່າງ 31 ຫາ 37 ອົງສາ, ຄວາມຊຸ່ມ ແມ່ນເປັນໄປຕາມລະດູການທີ່ມີການຫຼຸດລົງຂອງຄວາມຊຸ່ມຕໍ່າສຸດໃນລະດູແລ້ງ ແລະ ມີຄວາມຊຸ່ມສູງສຸດຄົງທີ່ຕະຫຼອດປີ, ໄລຍະເວລາມີແສງແດດສະເລ່ຍຕໍ່ມື້ຢູ່ທີ່ແຂວງອັດຕະປືແມ່ນ 7.8 ຊົ່ວໂມງຕໍ່ມື້.

ປະລິມານນໍ້າຝົນ ສະເລ່ຍ 71% ຂອງປະລິມານນໍ້າຝົນຈະຢູ່ໃນຊ່ວງລະດູຝົນ ແລະ ເດືອນກໍລະກົດ ເປັນເດືອນທີ່ມີຝົນຕົກຫຼາຍທີ່ສຸດ (eWater,2018) ປະລິມານນໍ້າຝົນຈະສູງສຸດໃນເຂດພູດອຍ ແລະ ຕໍ່າສຸດຢູ່ເຂດທົ່ງພຽງຕອນກາງຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ, ໄລຍະເວລາການບັນທຶກປະລິມານນໍ້າຝົນສະຖານີທ່າແຕງ, ເລົ່າງາມ, ເຊກອງ, ສາລະວັນ ແລະ ອັດຕະປື ຕັ້ງແຕ່ປີ 1998 ຫາ 2019. ການໄຫຼຂອງແມ່ນໍ້າເຊກອງແມ່ນມາຈາກປະລິມານນໍ້າຝົນເທົ່ານັ້ນ ຊຶ່ງບໍ່ມີການ ອ່ວຍແລ້ວນໍ້າ ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ຈາກ 1.438 ມິລິແມັດ/ປີ (ສະຖານີເຊກອງ ລະດັບຄວາມສູງ 144 ແມັດ) ຫາ 2.143 ມິລາແມັດ/ປີ (ສະຖານີອັດຕະປື, ລະດັບຄວາມສູງ 170 ແມັດ), ປະລິມານນໍ້າຝົນແຕກຕ່າງກັນໄປຕາມແຕ່ລະດູການ ໂດຍລະດູຝົນ ສະເລ່ຍ 298 ມິລິແມັດ/ເດືອນ ແລະ ລະດູແລ້ງ 26 ແມັດກ້ອນ/ເດືອນ, ເດືອນທີ່ມີຝົນຕົກຫຼາຍທີ່ສຸດ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແມ່ນເດືອນກໍລະກົດ ແລະ ເດືອນສິງຫາ ໃນຂະນະດຽວກັນ ເດືອນມັງກອນ ແລະ ເດືອນທັນວາ ເປັນຊ່ວງທີ່ມີອາກາດແຫ້ງແລ້ງທີ່ສຸດ.

ສະພາບການໄຫຼລາຍວັນ ໄດ້ບັນທຶກຢູ່ສະຖານນີອັດຕະປື, ເວີນແຄນ, ຫາດຊາຍຂາວ ແລະ ລະມາມຢູ່ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແລະ ບັນທຶກໄດ້ຈາກປີ 1989 ຫາ 2019. ສະຖານນີເວີນແຄນ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ທາງລຸ່ມລົງໄປອີກ 7 ກິໂລແມັດຈາກສະຖານນີອັດຕະປື, ຈຸດລວມຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແລະ ເຊກະໝານ. ການໄຫຼຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສະເລ່ຍປະຈຳປີຢູ່ສະຖານນີເວີນແຄນ ແມ່ນໄດ້ຮັບອິດທິພົນຈາກຈຸດລວມຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແລະ ເຊກະໝານ ເນື່ອງຈາກການໄຫຼແມ່ນ 660 m³/s ຢູ່ສະຖານນີເວີນແຄນ ແລະ 410 m³/s ຢູ່ທີ່ສະຖານນີວັດແທກອັດຕະປື .ສະຖານີວັດສຽມປາງຕັ້ງຢູ່ໃນປະເທດກຳປູເຈຍ ແລະ ມີການບັນທຶກສະຖິຕິການໄຫຼລາຍວັນລະຫວ່າງປີ 2008 ຫາ 2015. ປະລິມານການໄຫຼຂອງແມ່ນໍ້າສະເລ່ຍປະຈຳປີແມ່ນ 1.411 m³/s ຢູ່ທີ່ສະຖານນີສຽມປາງ.

ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ຂອງທັງໝົດ 11 ເມືອງ ຢູ່ໃນ 3 ແຂວງ ໃນນັ້ນມີບ້ານທີ່ນອນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ມີຈຳນວນທັງໝົດ 407 ບ້ານ, ມີການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຈຳນວນທັງໝົດ 4.180 ບໍ່ ໃນນັ້ນມີນໍ້າບາດານ 3.642 ບໍ່, ນໍ້າສ້າງ 538 ບໍ່, ຄວາມເລິກຂອງນໍ້າສ້າງສະເລ່ຍ 3-11 ແມັດ, ນໍ້າບາດານຄວາມເລິກສະເລ່ຍ 15-70 ແມັດ. ການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນຢູ່ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງແມ່ນນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຜະລິດອຸດສາຫະກຳຂະໜາດນ້ອຍ ເຊັ່ນ: ການຜະລິດນໍ້າກ້ອນ, ນໍ້າຕົ້ມ. ນອກນັ້ນ, ຍັງນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນເຂົ້າໃນການຜະລິດນໍ້າປະປາ ຄື: ເມືອງ ດາກຈິງ, ເມືອງ ທ່າແຕງ, ແຂວງເຊກອງ. ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ໂດຍລວມແມ່ນມີຄຸນນະພາບດີ ສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ ແຕ່ມີບາງບ້ານທີ່ເປັນນໍ້າຄຳມີກິ່ນເໝັນ ເຊັ່ນ: ກຸ່ມສະໂນດ ບ້ານ ແກແລ ແລະ ນໍ້າເຄັມ ຢູ່ ບ້ານ ດົງບັງ, ເມືອງ ປະທຸມພອນ, ແຂວງ ຈຳປາສັກ ແລະ ມີບາງບໍ່ນໍ້າທີ່ເປັນນໍ້າຄຳ ເຊັ່ນ: ບ້ານ ວົງສຳພັນ, ເມືອງ ພູວິງ, ແຂວງ ອັດຕະປື.

ດ້ານທໍລະນີສາດ ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງມີທ່າແຮງທາງດ້ານທໍລະນີສາດ ເປັນຕົ້ນ ພະລັງງານແສງອາທິດ ແລະ ແຮ່ຕ່າງໆ ເຊັ່ນ: ປົກຊິດ, ເຫຼັກ, ຄຳ, ທອງ, ຖ່ານຫີນ ແລະ ແຮ່ທາດອື່ນໆ ເຊິ່ງບໍລິສັດທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດສຳຫຼວດ ແລະ ຊອກຄົ້ນບັນດາແຮ່ທາດຕ່າງໆມີ 13 ຫົວໜ່ວຍ, ເນື້ອທີ່ 6,986.8 ເຮັກຕາ. ລັກສະນະທາງທໍລະນີສາດຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ພື້ນທີ່ກວ່າ 56% ເປັນ ຫີນຊາຍ ແລະ ຫີນແຮ່, 22% ຂອງພື້ນທີ່ເປັນຫີນປູນ, 13% ເປັນຫີນບາຊອນ, 8% ເປັນຫີນກຣານິດ.

ຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ປະຈຳປີ 2020 ໄດ້ມີການຕິດຕາມກວດຄຸນນະພາບນໍ້າຕາມສາຍນໍ້າເຊກອງ ແລະ ນໍ້າສາຂາຫຼັກ ມີ 6 ຈຸດ ເປັນຕົ້ນ 2 ຈຸດຢູ່ແຂວງເຊກອງ (ເຊນໍ້ານ້ອຍ, ຫ້ວຍລຳພັນ), 2 ຈຸດຢູ່ ແຂວງຈຳປາສັກ (ສາຍນໍ້າເຊຄຳພໍ, ເຊນໍ້ານ້ອຍ) ແລະ 2 ຈຸດຢູ່ແຂວງອັດຕະປື (ເຊຊຸ, ນໍ້າເຊກອງ) ແລະ ໄດ້ມີການວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າໃນພາກສະໜາມເຊັ່ນ: ຄ່າຄວາມເປັນກົດ-ດ່າງ (pH), ອອກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າ (DO), ການຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ (EC), ອຸນຫະພູມ (T) ແລະ ຄວາມໃສຂອງນໍ້າ ແລະ ຍັງມີການເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າເພື່ອນຳໄປວິໄຈຢູ່ໃນຫ້ອງທົດລອງເຊັ່ນ: Sulphate (SO₄), Calcium (Ca), Sodium (Na), Potassium (K), COD, Chloride (Cl), Alkalinity, Hardness, Phosphate (PO₄), Ammonium (NH₄), Total Phosph (TP), Total Nitrogen (TN), Nitrate (NO₃), Total Dissolvent Solid (TDS), and Total Suspended Solid (TSS).

ສະພາບໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງເປັນອ່າງຮັບນ້ຳໜຶ່ງທີ່ໄດ້ຮັບອິດທິພົນຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ໄດ້ສົ່ງຜົນເຮັດໃຫ້ບັນດາບ້ານທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດທາງທໍາມະຊາດທັງໝົດໃນປີ 2018 ເຫັນວ່າ ບ້ານທີ່ປະສົບໄພແຫ້ງແລ້ງມີທັງໝົດ 147 ບ້ານ, ປະສົບໄພນ້ຳຖ້ວມ ມີທັງໝົດ 159 ບ້ານ, ດິນເຈື່ອນ ມີທັງໝົດ 52 ບ້ານ, ພາຍຸ ມີທັງໝົດ 129 ບ້ານ, ໄຟໄໝ້ ມີທັງໝົດ 59 ບ້ານ, ຊຶ່ງເຫັນວ່າ ຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ຮັບຫຼາຍ ແມ່ນເກີດຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ພາຍຸ.

ສະພາບປ່າໄມ້ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ ອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງປະກອບມີ 3 ປະເພດປ່າໄມ້, ມີເນື້ອທັງໝົດ 1.631.927 ເຮັກຕາ. ໃນນັ້ນ, ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ 5 ແຫ່ງ (ພູກະແຕ, ຍອດນ້ຳພູພຽງບໍລິເວນ, ເຊກອງ-ເຊກະໝານ ນ້ຳກົງ-ເຊຊຸ ແລະ ເຊກະໝານ-ຫ້ວຍອ່າງ-ຫ້ວຍວີ), ມີເນື້ອທີ່ 716.535 ເຮັກຕາ ຫຼື 43.91% ຂອງເນື້ອທີ່ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ, ປ່າປ້ອງກັນຂອງແຂວງ 2 ແຫ່ງ (ພູກຸງກິ່ງ ແລະ ຫ້ວຍລຳພຽນ) ມີເນື້ອທີ່ 38.235 ເຮັກຕາ ຫຼື 2.34 % ຂອງເນື້ອທີ່ປ່າປ້ອງກັນຂອງແຂວງ), ປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ 4 ແຫ່ງ (ເຊຊັບ, ດົງອຳພາມ, ດົງຫົວສາວ ແລະ ເຊປຽນ) ມີເນື້ອທີ່ 481.688 ເຮັກຕາ ຫຼື 29.52% ຂອງເນື້ອທີ່ປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ ແລະ ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດ 11 ແຫ່ງ (ຫ້ວຍເປັນ, ປອງ, ພູກະເຕີມ, ປະທຸມພອນ, ຊຽງຫຼວງ, ດາກມອງ, ນ້ຳແດ, ນ້ຳກົງ, ນ້ຳປາຫ້ວຍວີ, ດາກຈາງ ແລະ ເຊຄຳພໍ-ແບ່ງວີໄລ), ມີເນື້ອທີ່ 395.469 ເຮັກຕາ ຫຼື 24.23% ຂອງເນື້ອທີ່ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດ.

ສະພາບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ສ່ວນຫຼາຍເປັນປ່າໄມ້ ຊຶ່ງມີເນື້ອທີ່ 26,566 ກິໂລຕາແມັດ ຫຼື 87.05%ຂອງພື້ນທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນທັງໝົດໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ຊຶ່ງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນສຳຄັນອື່ນໆໃນອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ ລວມມີການນຳໃຊ້ເປັນການປູກໄມ້ກະສິກຳອື່ນໆ 3.63%, ກະສິກຳໂນນສູງ 2.17% ແລະ ປູກເຂົ້າ 2% ການປູກເຂົ້າສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນຢູ່ພື້ນທີ່ຕ່ຳຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ ໄກ້ກັບຕົວເມືອງໃນແຂວງອັດຕະປື. ນອກຈາກນີ້, ຍັງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນເປັນຕົວເມືອງ ຊຶ່ງກວມພຽງແຕ່ 31 ກິໂລຕາແມັດ. 0.1% ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຍັງບໍ່ທັນໄດ້ຮັບການພັດທະນາເຂດຕົວເມືອງໃຫຍ່ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຕັ້ງຢູ່ໃນພື້ນທີ່ຕອນລຸ່ມຂອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ.

ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ ເປັນຕົ້ນ ການອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ມີໂຮງງານຜະລິດນ້ຳປະປາທັງໝົດໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ມີ ທັງໝົດ 8 ແຫ່ງ ເຊິ່ງມີກຳລັງການຜະລິດທັງໝົດຂອງໂຮງງານ 42.880 ແມັດກ້ອນ/ມື້ ເຊິ່ງແຫຼ່ງນ້ຳທີ່ເອົາມານຳໃຊ້ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນເອົາມາຈາກແຫຼ່ງນ້ຳໜ້າດິນ, ມີຈຳນວນພົນລະເມືອງໃນພື້ນທີ່ບໍລິການ 201.561 ຄົນ ແລະ ຈຳນວນຄົນເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ 190.276 ຄົນ ເຊິ່ງສົມທຽບຈຳນວນຄົນທີ່ເຂົ້າເຖິງການບໍລິການກັບພົນລະເມືອງໃນພື້ນທີ່ບໍລິການ ແມ່ນກວມເອົາ 94.40%, ພື້ນທີ່ກະສິກຳ ແລະ ຊົນລະປະທານ ລວມເປັນເນື້ອທີ່ 2.001 ກິໂລຕາແມັດ, ກວມ ເອົາ 6.9% ໃນນັ້ນ 2.0%, ລວມເປັນເນື້ອທີ່ 725 ກິໂລຕາແມັດ ແມ່ນປູກເຂົ້າ ແລະ ພື້ນທີ່ປູກເຂົ້າແຊງກວມເອົາ 0.5% ລວມເປັນເນື້ອທີ່ 145 ກິໂລຕາແມັດ,

ອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ແມ່ນອ່າງຮັບນ້ຳໜຶ່ງທີ່ມີທ່າແຮງດ້ານການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນຜະລິດໄຟຟ້າພະລັງງານນ້ຳ ເຊິ່ງໄດ້ມີຫຼາຍພາກສ່ວນໄດ້ເຂົ້າມາລົງທຶນໃນຂະແໜງການດັ່ງກ່າວ ເຊິ່ງແຕ່ໄລຍະຜ່ານມາ ການກໍ່ສ້າງໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າສ່ວນຫຼາຍແມ່ນເກີດຂຶ້ນຢູ່ຕາມສາຍນ້ຳເຊກອງ ແລະ ສາຂາຂອງສາຍນ້ຳເຊກອງ. ພ້ອມດຽວກັນນັ້ນ, ໄດ້ມີການກໍ່ສ້າງສຳເລັດ ແລະ ດຳເນີນງານການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ຈຳນວນ 10 ໂຄງການ, ບໍລິມາດນ້ຳໃນອ່າງທັງໝົດ ປະມານ 7.298,8 ລ້ານແມັດກ້ອນ, ມີກຳລັງຕິດຕັ້ງໄຟຟ້າທັງໝົດ 1.306 ເມກາວັດ. ນອກຈາກນີ້ ຍັງມີແຜນການຈະກໍ່ສ້າງ ແລະ ສຳຫຼວດສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນບັນດາເຂື່ອນໄຟຟ້າໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ຈຳນວນ 23 ໂຄງການ, ມີບໍລິມາດນ້ຳໃນອ່າງທັງໝົດ ປະມານ 18.391 ລ້ານແມັດກ້ອນ, ມີກຳລັງຕິດຕັ້ງໄຟຟ້າທັງໝົດ 2.136,6 ເມກາວັດ.

ດ້ານອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ແມ່ນມີສອງໂຮງງານທີ່ນຳໃຊ້ນ້ຳຄືນນຳໃຊ້ນ້ຳເຂົ້າໃນການປຸງແຕ່ງອາລູມິນຽມ ແລະ ການຜະລິດນ້ຳຕານ. ການນຳໃຊ້ນ້ຳເຂົ້າໃນການປຸງແຕ່ງອາລູມິນຽມ ມີປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳ 20.650 ແມັດກ້ອນ/ມື້ ຫຼື 619.500 ແມັດກ້ອນ/ເດືອນ ແລະ ປະລິມານນ້ຳເສຍ 12.226 ແມັດກ້ອນ/ມື້ ຫຼື 366.780 ແມັດກ້ອນ/

ເດືອນ ແລະ ນໍາໃຊ້ນໍ້າເຂົ້າໃນການຜະລິດນໍ້າຕານມີປະລິມານນໍ້າເປື້ອນ 41.160 ແມັດກ້ອນ/ມື້ ຫຼື 1.234.800 ແມັດກ້ອນ/ເດືອນ. ປະຈຸບັນ ແມ່ນມີຫຼາຍບໍລິສັດທີ່ເຂົ້າມາສໍາປະທານຂຸດຄົ້ນແຮ່ທາດ ຕາມລໍາແມ່ນໍ້າເຊກອງ ແລະ ບັນດາສາຂາ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ: ແຮ່ຄໍາ, ແຮ່ບົກຊິດ, ແຮ່ຫຼັກ, ຫີນບາຊານ, ຊາຍ, ຄໍາຕົກຂ້ອນ ແລະ ແຮ່ທາດອື່ນໆ. ຊຶ່ງບໍລິສັດທີ່ໄດ້ຮັບການສໍາຫຼວດ ແລະ ຂຸດຄົ້ນບັນດາແຮ່ທາດຕ່າງໆມີ 25 ຫົວໜ່ວຍ ໂດຍເນື້ອທີ່ໃຫ້ສໍາປະທານທີ່ອະນຸມັດແລ້ວມີ 2,869.49 ກິໂລຕາແມັດ ແລະ ເນື້ອທີ່ສໍາປະທານນໍາໃຊ້ແລ້ວ 33,95 ກິໂລຕາແມັດ ບັນຫາທີ່ພື້ນເດັ່ນຄືການຂຸດຄົ້ນແຮ່ຄໍາຕົກຂ້ອນຕາມລໍານໍ້າເຊກອງ, ເຊກະໝານ ແລະ ເຊນໍ້ານ້ອຍ. ດ້ານການທ່ອງທ່ຽວ ມີແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ ທັງໝົດ 295 ແຫ່ງ ເຊິ່ງໃນນັ້ນມີແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທາງທໍາມະຊາດ ມີ 162 ແຫ່ງ, ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທາງວັດທະນະທໍາ ມີ 79 ແຫ່ງ ແລະ ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທາງປະຫວັດສາດ ມີ 54 ແຫ່ງ. ໃນປີ 2014 ມີນັກທ່ອງທ່ຽວພາຍໃນປະເທດເຂົ້າມາທ່ອງທ່ຽວມີຈໍານວນທັງໝົດ 340.954 ຄົນ. ເຊິ່ງທຽບຈາກຂໍ້ມູນໃນປີ 2015 ເຫັນວ່າເພີ່ມຂຶ້ນຈໍານວນ 26,77% ແລະ ນັກທ່ອງທ່ຽວຕ່າງປະເທດທີ່ມາທ່ອງທ່ຽວລາວໃນປີ 2014 ມີຈໍານວນທັງໝົດ 717.782 ຄົນ ເຊິ່ງທຽບຈາກຂໍ້ມູນໃນປີ 2015 ເຫັນວ່າເພີ່ມຂຶ້ນຈໍານວນ 10,70 ເປີເຊັນ, ສ່ວນໃຫຍ່ເປັນແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທໍາມະຊາດ, ປະຫວັດສາດ ແລະ ວັດທະນະທໍາຫຼາຍແຫ່ງທີ່ໂດດເດັ່ນ ມີຊາຍແດນຕິດຈອດກັບ ປະເທດກໍາປູເຈຍ ແລະ ສສ ຫວຽດນາມ.

ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາວຽກງານອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ແມ່ນກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນໃຈກາງປະສານສົມທົບພະແນກຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂັ້ນແຂວງ ແລະ ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂັ້ນເມືອງ ລວມທັງກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ກະຊວງ ກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້, ກະຊວງ, ອົງການອື່ນ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານອ່າງຮັບນໍ້າ.

III ການປະເມີນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໜ້າດິນ ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ມີສະຖານີອຸທິກກະສາດທີ່ໄດ້ເກັບກໍາຂໍ້ມູນ ຄື: ສະຖານີຫາດຊາຍຂາວໃນໄລຍະ 1995-2000, 2005-2017, ສະຖານີ ອັດຕະປື 1989-2019 ແລະ ສະຖານີເວີນແຄນ 1997-2017. ນໍ້າເຊກອງ ມີລະດັບນໍ້າ ແລະ ກະແສການໄຫຼທີ່ປ່ຽນແປງໄປຕາມລະດູການ. ຜ່ານການສົມທຽບ ລະຫວ່າງປີ 2007, 2020 ແລະ 2040 ເຫັນວ່າມີກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ 913,23; 1,169 ແລະ 640 m³/s ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍເດືອນຕໍ່າສຸດຂອງປີ 2007 ແມ່ນ 215,76 m³/s ໃນເດືອນມີນາ, ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນຕໍ່າສຸດຂອງປີ 2020 ແມ່ນ 86,36 ແລະ ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນຕໍ່າສຸດຂອງປີ 2040 ແມ່ນ 89,59 m³/s ໃນເດືອນເມສາ, ຈາກການປະເມີນປະລິມານນໍ້າທີ່ມີທັງໝົດໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ມີປະມານ 36,8 ພັນລ້ານແມັດກ້ອນ.

ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ຂອງທັງໝົດ 11 ເມືອງ ຢູ່ໃນ 3 ແຂວງ ຊຶ່ງປະຈຸບັນ ແມ່ນມີທ່າອ່ຽງເພີ່ມຂຶ້ນ ການເກັບກໍາສະຖິຕິການນໍາໃຊ້ຍັງມີຂີດຈໍາກັດ ໄປຄຽງຄູ່ກັບນິຕິກໍາໃນການຄຸ້ມຄອງຍັງບໍ່ທັນຮັດກຸມເທົ່າທີ່ຄວນ. ນອກນັ້ນ, ຍັງມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ກັບລະເບີດທີ່ຍັງບໍ່ທັນແຕກໃນບາງເຂດທີ່ມີການສໍາຫຼວດຂຸດເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ, ຍັງນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນເຂົ້າໃນການຜະລິດນໍ້າປະປາ ຄື: ເມືອງ ດາກຈິງ, ເມືອງທ່າແຕງ, ແຂວງ ເຊກອງ. ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ໂດຍລວມ ແມ່ນມີຄຸນນະພາບດີ ສາມາດນໍາໃຊ້ໄດ້ ແຕ່ມີບາງບ້ານທີ່ເປັນນໍ້າຄໍາ, ມີກິ່ນເໝັນ ເຊັ່ນ: ກຸ່ມສະໂນດ ບ້ານແກແລ ແລະ ນໍ້າເຄັມຢູ່ບ້ານ ດົງບັງ, ເມືອງ ປະທຸມພອນ, ແຂວງ ຈໍາປາສັກ ແລະ ມີບາງບໍ່ນໍ້າທີ່ເປັນນໍ້າຄໍາ ເຊັ່ນ: ບ້ານວິງສໍາພັນ, ເມືອງ ພູວິງ, ແຂວງ ອັດຕະປື. ເພື່ອມີຂໍ້ມູນຊັດເຈນ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບພື້ນທີ່ຕົວຈິງ, ຈໍາເປັນຕ້ອງມີການສຶກສາຄົ້ນຄວ້າລະອຽດ ດ້ານກາຍຍະພາບ, ທ່າແຮງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນເພື່ອກໍານົດມາດຕະການ ແລະ ວາງແຜນຄຸ້ມຄອງ ໂດຍການຮ່ວມມື ແລກປ່ຽນບົດຮຽນກັບອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າຕ່າງໆ ເນື່ອງຈາກວ່າ ວຽກງານດັ່ງກ່າວ ເປັນນວຽກງານໃໝ່ ມີຄວາມຕ້ອງການສ້າງບຸກຄະລາກອນຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.

ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເຊກອງ ເຫັນວ່າມີ 8 ປະເພດ ຄື: ຊັ້ນດິນຕົມ, ຊັ້ນໂຜ້ງດິນ ໂຜ້ງຫີນ, ຊັ້ນຫີນປູນ, ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ, ຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ, ຊັ້ນຫີນດຶກດໍາບັນ, ຊັ້ນຫີນພູເຂົາໄຟ, ຊັ້ນຫີນພູ ຫີນໜາມ ໜໍ່ ແລະ ແບ່ງອອກເປັນ 4 ກຸ່ມໃຫຍ່ ຄື: ຊັ້ນໂຜ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ, ຊັ້ນຫີນປາຍຸກດຶກດໍາບັນ, ຊັ້ນຍຸກຫີນ ແລະ ຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນໍ້າ. ໃນນີ້ລັກສະນະທາງທໍລະນີຢູ່ເມືອງປາກຊອງ, ແຂວງຈໍາປາສັກ, ເມືອງສະໜາມໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື ແລະ ເມືອງຕາກຈຶງ, ແຂວງເຊກອງ ເປັນຊັ້ນໂຜ້ງດິນ ໂຜ້ງຫີນ ປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍ 0,3-3,00 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ແລະ ເປັນຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ ຢູ່ໃນເຂດເມືອງປະທຸມພອນ, ປາກຊອງ ແຂວງຈໍາປາສັກ, ເມືອງກະລຶມ ແຂວງເຊກອງ, ເມືອງໄຊເສດຖາ, ເມືອງພູວິງ, ແຂວງອັດຕະປື ມີປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍ 0,1-1,50 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ສ່ວນຢູ່ເຂດເມືອງກະລຶມ, ເປັນຊັ້ນຫີນດຶກດໍາບັນ ມີປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍ 0,10-1,00 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື ເປັນຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ ມີປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍ 0,00-0,50 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ເປັນພື້ນທີ່ສ່ວນຫຼາຍ.

ຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ປະຈໍາປີ 2020 ໄດ້ມີການຕິດຕາມກວດກາ ຄຸນນະພາບນໍ້າຕາມສາຍນໍ້າເຊກອງ ແລະ ນໍ້າສາຂາຫຼັກ ມີ 7 ຈຸດ ເປັນຕົ້ນ 2 ຈຸດຢູ່ແຂວງເຊກອງ (ເຊນໍ້ານ້ອຍ, ຫ້ວຍລໍາພັນ), 2 ຈຸດຢູ່ ແຂວງຈໍາປາສັກ (ສາຍນໍ້າເຊຄໍາພໍ, ເຊນໍ້ານ້ອຍ) ແລະ 3 ຈຸດຢູ່ແຂວງອັດຕະປື (ເຊຊຸ, ເຊກະໜານ, ນໍ້າເຊກອງ) ໄດ້ວິໄຈ 28 ໂຕວັດແທກ, ຈາກການຕິດຕາມກວດກາເຫັນວ່າ ຄຸນນະພາບນໍ້າຂອງແມ່ນໍ້າເຊກອງ ຖືວ່າຢູ່ໃນຄຸນນະພາບທີ່ດີ. ຄ່າໂຕວັດແທກຕ່າງໆແມ່ນຢູ່ໃນລະດັບມາດຕະຖານທີ່ດີ ເຊັ່ນ: ຄ່າອົກຊີແຊນ, ຄ່າຄວາມເປັນກົດ-ດ່າງ, ສານແຂວນລອຍ ແລະ ອື່ນໆ, ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ເນື່ອງຈາກ ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານປະຊາກອນ, ການຂະຫຍາຍເປັນຕົວເມືອງ, ການຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອລົງໃນແມ່ນໍ້າ, ລົງຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ ແລະ ການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນລົງແມ່ນໍ້າຢູ່ເຂດດັ່ງກ່າວອາດເຮັດໃຫ້ຄຸນນະພາບນໍ້າຂອງແມ່ນໍ້າເຊກອງ ມີທ່າອ່ຽງຊຸດໂຊມລົງໃນຕໍ່ໜ້າ.

ພ້ອມດຽວກັນນີ້ ຍັງໄດ້ມີການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແມ່ນຈະປະເມີນຮອດປີ 2040 ເພື່ອສຶກສາທ່າແຮງ ຂອງປະລິມານນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ຈັດສັນການນໍາໃຊ້ນໍ້າຕາມແຜນການຂອງຂະແໜງການດັ່ງນີ້: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກຄົວເຮືອນ ແລະ ອຸດສາຫະກໍາ ທີ່ປະເມີນຈາກຈໍານວນປະຊາກອນ ໃນພື້ນທີ່; ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ຄາດວ່າການນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກຄົວເຮືອນຈະເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 7,71 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ໃນປີ 2007 ແລະ ເພີ່ມຂຶ້ນເປັນອີກ 24,09 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີໃນປີ 2040, ດ້ານກະສິກໍາ ແລະ ຊົນລະປະທານ ມີປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານ ເພື່ອການຜະລິດກະສິກໍາ ໃນປີ 2020 ເທົ່າກັບ 755,325 ລ້ານລິດ/ປີ ແລະ ຮອດປີ 2040 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 1.808.348 ລ້ານລິດ/ປີ ເຊິ່ງເຫັນໄດ້ວ່າ: ຄວາມຕ້ອງປະລິມານການໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານຈະມີການເພີ່ມຂຶ້ນ 139,4%, ພະລັງງານໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າມີການປະເມີນການກັກເກັບນໍ້າ ຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ສະເລ່ຍ 23,704 ລ້ານແມັດກ້ອນ, ການກັກເກັບນໍ້າສະເລ່ຍ ສູງສຸດ ແມ່ນ 26,944 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ຕໍ່າສຸດ 21,091 ລ້ານແມັດກ້ອນ ໂດຍລວມແລ້ວ ອັດຕາການພັດທະນາ ແລະ ການນໍາໃຊ້ພະລັງງານໄຟຟ້ານໍ້າຕົກໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ມີທ່າອ່ຽງເພີ່ມຂຶ້ນ ຈາກປີ 2020-2040, ອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງອຸດສາຫະກໍາ ໃນປີ 2020 ແມ່ນເພີ່ມຂຶ້ນ 1,90 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ໃນອະນາຄົດ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ສະເລ່ຍ 3,61 ລ້ານແມັດກ້ອນ.

ການປ່ຽນແປງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ໄດ້ຄິດໄລ່ອັດຕາການປ່ຽນແປງຂອງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຕໍ່ປີ ໃນປີ 2020 ແລະ 2040 ເພີ່ມຂຶ້ນ 0,17%. ສ່ວນການກະສິກໍາມີອັດຕາການປ່ຽນແປງຕໍ່ປີ ໃນປີ 2020 ເພີ່ມຂຶ້ນ 0,40% ແລະ ປີ 2040 ເພີ່ມຂຶ້ນ 0,21%. ນອກຈາກນີ້, ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ເຫັນວ່າປະຊາກອນແມ່ນມີອັດຕາການຂະຫຍາຍໂຕເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 296.168 ຄົນ ໃນປີ 2020 ເປັນ 371.143 ຄົນ ໃນປີ 2040.

ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດຕໍ່ກັບປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າ ເຫັນໄດ້ວ່າ: ປະລິມານການນໍ້າໄຫຼໃນຊ່ວງລະດູ ຝົນຈະຫຼຸດລົງຈາກກະແສການໄຫຼຂອງນໍ້າລະດູແລ້ງສູງເຖິງ 1.114 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2020 ແລະ 902 ແມັດ ກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040, ແຕ່ເມື່ອທຽບເປັນຄ່າສະເລ່ຍລະຫວ່າງ ປີ 2020 ກັບ ປີ 2040 ເຫັນວ່າ: ກະແສການໄຫຼ ສະເລ່ຍໂດຍລວມ ຮອດປີ 2040 ແມ່ນຈະຫຼຸດລົງ 9 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຫຼື ຫຼຸດລົງ 2,1% ເທົ່ານັ້ນ.

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ ໃນປີ 2020 ມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າທັງໝົດ 11.611 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ຄາດຄະເນນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ ຮອດປີ 2040 ແມ່ນ 25.558 ລ້ານແມັດກ້ອນ ປະລິມານນໍ້າທີ່ເຫຼືອໃນ ອ່າງຮັບນໍ້າ ໃນປີ 2020 ແມ່ນ 24.390 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ເຫຼືອໃຊ້ໃນປີ 2040 ແມ່ນ 10.443 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ຊຶ່ງໄດ້ສັງລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ ປີ 2020 ແລະ 2040 ດັ່ງນີ້:

ລ/ດ	ຂະແໜງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ	ປະລິມານນໍ້າໃນ ອ່າງຮັບນໍ້າ (ລ້ານແມັດກ້ອນ)	ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ (ລ້ານແມັດກ້ອນ)		ປະລິມານນໍ້າທີ່ເຫຼືອໃນ ອ່າງຮັບນໍ້າ (ລ້ານແມັດກ້ອນ)	
		ປີ 2007	ປີ 2020	ປີ 2040	ປີ 2020	ປີ 2040
1	ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ	36.000,8	4,05	5,8	35.997	35.995
2	ພະລັງງານໄຟຟ້າ ພະລັງງານນໍ້າ		10.850	23.740	25.151	10.850
3	ກະສິກໍາ-ຊົນລະປະທານ		755	1.808,35	35.245	34.192
4	ອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ບໍ່ແຮ່		1,9	3,61	35.999	35.997
ລວມ		36.000,8	11.611	25.558	24.390	10.443

ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ເຖິງວ່າຈະມີການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງພື້ນທີ່ກະສິກໍາ, ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງປະຊາກອນ, ການ ພັດທະນາເຂດອຸດສາຫະກໍາ, ການພັດທະນາເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງງານນໍ້າ ແຕ່ກໍ່ຍັງມີປະລິມານນໍ້າສະເລ່ຍປະຈໍາປີທີ່ ເຫຼືອໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງເປັນຈໍານວນຫຼາຍ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງເຫັນວ່າຍັງຈໍາກັດ ເນື່ອງຈາກບໍ່ທັນມີອ່າງເກັບກັກນໍ້າໄວ້ໃນຊ່ວງລະດູຝົນ. ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ຖືເປັນ ທ່າແຮງໜຶ່ງທີ່ສໍາຄັນໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນຂະແໜງໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ, ການຂົນ ສົ່ງບໍລິການ ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວ. ຄຽງຄູ່ກັນນັ້ນ, ການພັດທະນາເຂື່ອນທີ່ມີມາດຖານໃນການຄຸ້ມຄອງຈະຊ່ວຍ ເພີ່ມປະລິມານນໍ້າໃນລະດູແລ້ງ ແລະ ຈະເກັບກັກປະລິມານນໍ້າໃນລະດູຝົນ ເພື່ອຊ່ວຍບັນເທົາການເກີດໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ໄພນໍ້າຖ້ວມ. ນອກຈາກຂະແໜງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໂດຍກົງແລ້ວ ຍັງມີຂະແໜງການທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າທາງອ້ອມ ໂດຍສະ ເພາະການທ່ອງທ່ຽວ ກໍ່ເປັນທ່າແຮງໜຶ່ງທີ່ສໍາຄັນ ເນື່ອງຈາກອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວ ເປັນແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທາງວັດທະນະ ທໍາ ແລະ ທໍາມະຊາດທີ່ສໍາຄັນ ໃນການປະກອບສ່ວນສ້າງລາຍຮັບທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ແຫ່ງຊາດ. ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ເຫັນ ວ່າຍັງມີສິ່ງທ້າທາຍຫຼາຍຢ່າງເປັນຕົ້ນ: ໄພນໍ້າຖ້ວມ ແມ່ນຍັງເປັນບັນຫາໜ່ວງກວ່າໝູ່ ເນື່ອງຈາກແຕ່ລະປີ ແມ່ນ ເກີດມີໄພນໍ້າຖ້ວມຢ່າງໜັກ ໂດຍສະເລ່ຍ 15-30 ວັນ, ສໍາລັບ ພື້ນທີ່ເກີດນໍ້າຖ້ວມເລື້ອຍໆໄດ້ກວມເອົາຈໍານວນບ້ານ ທີ່ອາໄສຢູ່ລຽບຕາມສອງຝັ່ງແມ່ນໍ້າເຊກອງ ແລະ ນໍ້າສາຂາ, ການບໍລິຫານນໍ້າຂອງໂຄງການພັດທະນາໃນສາຍນໍ້າດຽວ ກັນ ໂດຍສະເພາະການປະສານງານໃນການປິດ ແລະ ປ່ອຍນໍ້າຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າຢູ່ຍອດນໍ້າເຊຊັບ ເມືອງອາເຫຼື້ອຍ, ສສ ຫວຽດນາມ ແມ່ນພົບຄວາມຫຍຸ້ງຍາກ ແລະ ການປ່ອຍນໍ້າຂອງອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວ ເຫັນວ່າ ບໍ່ເປັນປົກກະຕິ ເຮັດ

ໃຫ້ເກີດມີນ້ຳຖ້ວມ, ນ້ຳໄຫຼຊຸ່ແຮງໃນແຕ່ລະປີ. ນອກຈາກນີ້, ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງເຫັນວ່າ ນ້ຳໃນແມ່ນ້ຳເຊກອງແມ່ນ ບົກແຫ້ງ ມີບາງຊ່ວງຂອງສາຍນ້ຳແມ່ນຂາດວັງ, ຕົ້ນເຂົນສາມາດຍ່າງຂ້າມໄດ້ ແລະ ບາງຊຶ່ງເຂດຍັງປະສົບກັບໄພແຫ້ງ ແລ້ງ ເປັນຕົ້ນແມ່ນບັນຫານ້ຳສ້າງ-ບາດານ ບົກແຫ້ງຂາດຊ່ວງ ເຊິ່ງເຮັດໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ການນໍາໃຊ້ນ້ຳຂອງປະຊາຊົນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນຢູ່ເຂດຕອນກາງ ແລະ ຕອນລຸ່ມຂອງອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ, ເຊິ່ງອໍານາດການປົກຄອງໄດ້ພະຍາຍາມ ແກ້ໄຂໂດຍການຂຸດບໍ່ນ້ຳໃຕ້ດິນແລ້ວແຕ່ຍັງບໍ່ທັນສາມາດສະໜອງນ້ຳທີ່ມີຄຸນນະພາບດີ ເພື່ອນໍາໃຊ້ຄົວເຮືອນໄດ້ທົ່ວ ເຖິງ. ນອກຈາກນີ້, ອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງຍັງມີບັນຫາການເຊາະເຈື່ອນຕາມແຄມນ້ຳເຊກອງຕື່ມອີກ.

IV ແຜນງານການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ ປີ 2021-2025

ເພື່ອບັນລຸວິໄສທັດແຕ່ນີ້ຮອດປີ 2040 ແຜນຄຸ້ມຄອງດັ່ງກ່າວຈຳເປັນຕ້ອງກຳນົດກອບໜ້າວຽກ, ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳລະອຽດ ເພື່ອເປັນແຮງຂັບເຄື່ອນ ແລະ ຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ຄວາມຕ້ອງການໃນການ ຄຸ້ມຄອງ, ນໍາໃຊ້ ແລະ ພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ຊຶ່ງປະກອບມີ 6 ແຜນງານຄື (1) ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ປະກອບມີ 3 ຄາດໝາຍ ແລະ 13 ກິດຈະກຳ; (2) ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ປະກອບມີ 4 ຄາດໝາຍ ແລະ 11 ກິດຈະກຳ; (3) ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ປະກອບມີ 2 ຄາດໝາຍ ແລະ 4 ກິດຈະກຳ; (4) ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ປະກອບມີ 2 ຄາດໝາຍ ແລະ 8 ກິດຈະກຳ; (5) ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະ ທົບຈາກ ໄພນ້ຳຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ປະກອບມີ 1 ຄາດໝາຍ ແລະ 4 ກິດຈະກຳ ແລະ (6) ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ປະກອບມີ 5 ຄາດໝາຍ ແລະ 26 ກິດຈະກຳ.

V ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ກໍ່ຄືກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດ ຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນໃຈກາງປະສານສົມທົບກັບກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ ແຮ່, ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ກະຊວງການອື່ນ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະ ຕິບັດວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ໂດຍປະກອບມີ ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະ ຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ, ຫ້ອງການ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ ທີ່ນອນໃນອ່າງ ຮັບນ້ຳ ເຊກອງ.

ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແມ່ນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແບບມີສ່ວນຮ່ວມຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ຕາມຂອບເຂດສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ຂອງຕົນ ໂດຍມີການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້, ປະສົບການ ແລະ ບົດຮຽນໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳແບບເຊື່ອມສານ ລະຫວ່າງອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ, ອົງການປົກ ຄອງທ້ອງຖິ່ນທຸກຂັ້ນ ລວມທັງພາກສ່ວນ ເອກະຊົນ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ການຕິດຕາມກວດກາ ເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຮັບປະກັນການປະຕິບັດວຽກ ງານ ແລະ ໜາກຜົນໃຫ້ບັນລຸ ຕາມວິໄສທັດ ຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດຕົວຊີ້ວັດ ທີ່ເປັນລະບົບໃຫ້ແກ່ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ເພື່ອ ເປັນເກນໃນການດຳເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ຕິດຕາມກວດກາ ເຊິ່ງເປັນການໃຫ້ໂອກາດແກ່ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ມີສ່ວນຮ່ວມເຂົ້າໃນການປັບປຸງ, ທົບທວນແຜນສະບັບນີ້. ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການປັບປຸງແຜນ ແມ່ນຈະດຳເນີນທຸກໆ 5 ປີ ຫຼື ຕາມຄວາມເໝາະສົມຕາມແຕ່ລະໄລຍະ.

ງົບປະມານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ໄດ້ມີການຄາດຄະເນໄວ້ເບື້ອງຕົ້ນ ຊຶ່ງງົບປະມານທັງໝົດ 7.085.000.000 (ເຈັດຕື້ ແປດສິບຫ້າລ້ານ ກີບ), ເພື່ອນໍາສະເໜີຂໍທຶນສະໜັບສະໜູນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນດີ ແລະ ມີປະສິດທິພາບສູງ. ດັ່ງຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ຄາດຄະເນງົບປະມານ (ກີບ)	ຄາດຄະເນແຫຼ່ງທຶນ
1	ແຜນງານ 1 ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ	1.730.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ ໂຄງການ, ການ ຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອ ການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
2	ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	1.620.000.000	
3	ແຜນງານ 3 ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.	770.000.000	
4	ແຜນງານ 4 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຟື້ນຟູ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.	1.375.000.000	
5	ແຜນງານ 5 ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ	1000.000.000	
6	ແຜນງານ 6 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ	590.000.000	
ລວມທັງໝົດ:		7.085.000.000	

ສາລະບານ

ຄຳນຳ i

ສັງລວມຫຍໍ້..... iii

ອັກສອນຫຍໍ້ xviii

I. ວິໄສທັດໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ຮອດປີ 2040 1

 1.1. ຫຼັກການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ..... 1

 1.2. ທິດທາງລວມ 1

 1.3. ຈຸດປະສົງ 1

 1.4. ຄາດໝາຍສູ້ຊີນ..... 1

 1.5. ຂອບເຂດຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ 2

II. ສະພາບລວມອ່າງຮັບນ້ຳ..... 2

 2.1. ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ..... 2

 2.2. ເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ 5

 2.2.1. ດ້ານເສດຖະກິດ..... 5

 2.2.2. ດ້ານສັງຄົມ 6

 2.3. ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ..... 8

 2.3.1. ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ 8

 2.3.2. ນ້ຳໃຕ້ດິນ 15

 2.3.3. ຄຸນນະພາບນ້ຳ 17

 2.3.4. ໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ 21

 2.3.5. ທໍລະນີສາດ..... 23

 2.3.6. ສະພາບປ່າໄມ້ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ 24

 2.3.7. ສະພາບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ 25

 2.4. ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ..... 27

 2.4.1. ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ..... 27

 2.4.2. ກະສິກຳ-ຊີນລະປະທານ 27

 2.4.3. ພະລັງງານໄຟຟ້າພະລັງນ້ຳ..... 28

 2.4.4. ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່..... 31

 2.4.5. ທ່ອງທ່ຽວ..... 34

 2.5. ອົງການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ 34

III. ການປະເມີນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ 35

 3.1. ການປະເມີນປະລິມານນ້ຳ..... 35

 3.1.1. ການປະເມີນປະລິມານນ້ຳໜ້າດິນ 35

 3.1.2 ການປະເມີນນ້ຳໃຕ້ດິນ..... 56

 3.2 ການປະເມີນຄຸນນະພາບນ້ຳ..... 56

 3.3 ການປະເມີນການນຳໃຊ້ນ້ຳໃນອະນາຄົດ..... 57

 3.3.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ..... 57

 3.3.2 ກະສິກຳ-ຊີນລະປະທານ 57

3.3.3	ພະລັງງານໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ.....	60
3.3.4	ອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ບໍ່ແຮ່.....	62
3.3.5	ການປ່ຽນແປງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ.....	63
3.3.6	ການປະເມີນນໍ້າເນື່ອງຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.....	64
3.4	ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍ.....	66
3.4.1	ກາລະໂອກາດ.....	66
3.4.2	ສິ່ງທ້າທາຍ.....	67
3.5	ການຈັດສັນນໍ້າ.....	68
IV.	ແຜນງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ.....	69
	ແຜນງານ 1 ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ.....	69
	ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.....	71
	ແຜນງານ 3 ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.....	72
	ແຜນງານ 4 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຟື້ນຟູ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.....	72
	ແຜນງານ 5 ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ	73
	ແຜນງານ 6 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.....	73
V	ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ	75
5.1.	ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ	75
5.2.	ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.....	75
5.2.1.	ອົງການຈັດຕັ້ງ ຂັ້ນສູນກາງ.....	75
5.2.2.	ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ເມືອງ, ເທດສະບານ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ).....	76
5.2.3.	ພາກສ່ວນເອກະຊົນ	76
5.2.4.	ສົມວນຊົນ.....	77
5.2.5.	ສະຖາບັນການສຶກສາ ແລະ ສະຖາບັນຄົ້ນຄ້ວາ	77
5.2.6.	ຊຸມຊົນ.....	77
5.3.	ການຕິດຕາມກວດກາ.....	77
5.4.	ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	77
5.5.	ງົບປະມານ.....	79
	ເອກະສານອ້າງອີງ.....	81
	ເອກະສານແນບທ້າຍ.....	82

ສາລະບານຮູບ

ຮູບທີ 1: ແຜນທີ່ສະແດງຂອບເຂດການປົກຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ	3
ຮູບທີ 2: ແຜນທີ່ສະແດງລະດັບຄວາມສູງໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ.....	4
ຮູບທີ 3: ຄວາມໜ້າແທ້ໆຂອງປະຊາກອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ.....	7
ຮູບທີ 4: ສະຖານີວັດແທກອຸນຫະພູມ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ.....	8
ຮູບທີ 5: ຄຳມັດຖະຍະຖານການລະຫາຍອາຍໃນສະຖານີພ້າອາກາດອັດຕະໂນມັດທີ່ ເຊກອງ ແລະ ອັດຕະປື	9
ຮູບທີ 6: ສະຖານີວັດວັດແທກນ້ຳຝົນສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ.....	9
ຮູບທີ 7: ສະຖານີນ້ຳຝົນ ແລະ ສະພາບອາກາດ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ.....	10
ຮູບທີ 8: ເສັ້ນສະແດງປະລິມານນ້ຳຝົນສະເລ່ຍໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ.....	11
ຮູບທີ 9: ປະລິມານການໄຫຼໃນແຕ່ ລະດູການໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ຢູ່ສະຖານີ ເວີນແຄນ ແລະ ອັດຕະປື	13
ຮູບທີ 10: ການຕິດຕາມປະລິມານນ້ຳ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງຢູ່ສະຖານີ ອັດຕະປື, ຫາດຊາຍຂາວ ແລະ ລະມາມ ..	13
ຮູບທີ 11: ສະຖານວັດແທກລະດັບນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ	14
ຮູບທີ 12: ຄວາມອາດສາມາດຂອງຊັ້ນດິນ, ຊັ້ນຫີນໃນການຊົມຜ່ານຂອງນ້ຳໃຕ້ດິນໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ	16
ຮູບທີ 13: ຈຸດຕິດຕາມຄຸນນພາບນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ.....	21
ຮູບທີ 14: ແຜນທີ່ທໍລະນີວິທະຍາຂອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ.....	23
ຮູບທີ 15: ສະພາບປ່າໄມ້ໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ.....	25
ຮູບທີ 16 :ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ປີ 2015 ອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ	26
ຮູບທີ 17 :ພື້ນທີ່ຊົນລະປະທານ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ.....	28
ຮູບທີ 18 :ຈຸດທີ່ຕັ້ງເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງງານນ້ຳ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ.....	30
ຮູບທີ 19: ເຂດສໍາປະທານບໍ່ແຮ່ໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ	33
ຮູບທີ 20 : ໂຄງສ້າງ ອົງການຈັດຕັ້ງຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ	35
ຮູບທີ 21: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2007, 2020 ແລະ 2040	36
ຮູບທີ 22: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນຈຸດປາກແມ່ນ້ຳເຊກອງ ປີ 2020 ແລະ 2040.....	37
ຮູບທີ 23: ອ່າງຮັບນ້ຳອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ.....	39
ຮູບທີ 24: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳເຊກອງຕອນເທິງ.....	40
ຮູບທີ 25: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ2040 ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ຫ້ວຍໄຮ...	41
ຮູບທີ 26: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ຫ້ວຍຕາຫຼາຍ...	42
ຮູບທີ 27: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳອີເມີນ	43
ຮູບທີ 28: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ຫ້ວຍວີ.....	44
ຮູບທີ 29: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳວີ	45
ຮູບທີ 30: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ຫ້ວຍລຳພັນ...	46
ຮູບທີ 31: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳຍ່ອຍ ເຊກະຕໍາ-ເຊນ້ຳນ້ອຍ	47
ຮູບທີ 32: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳຍ່ອຍ ຫ້ວຍສາລີ	48
ຮູບທີ 33: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ເຊກະໜານ	49

ຮູບທີ 34: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນ້ຳເຊປຽນ) ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນກະແສການໄຫຼ 2040 ອີງຕາມແຜນການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງຂະແໜງການ	50
ຮູບທີ 35: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ເຊສຳເພົາ	51
ຮູບທີ 36: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ຫ້ວຍແຕວ	52
ຮູບທີ 37: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ເຊຊູ	53
ຮູບທີ 38: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳກົງ.....	54
ຮູບທີ 39: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳເຊກອງຕອນລຸ່ມ	55
ຮູບທີ 40: ສົມທຽບການນຳໃຊ້ນ້ຳໃນການອຸປະໂພກ-ບໍລິໂພກໃນປີ 2020 ແລະ ປີ 2040	57
ຮູບທີ 41: ສົມທຽບເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ປີ 2020 ແລະ 2040	58
ຮູບທີ 42: ສົມທຽບປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານ ປີ 2020 ແລະ 2040	58
ຮູບທີ 43: ສົມທຽບເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040	59
ຮູບທີ 44: ສົມທຽບປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040	59
ຮູບທີ 45: ສົມທຽບປະລິມານການກັກເກັບນ້ຳຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ປີ 2020 ແລະ 2040	61
ຮູບທີ 46: ສົມທຽບປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ປີ 2020 ແລະ 2040.....	62
ຮູບທີ 47: ສົມທຽບການປ່ຽນແປງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ປີ 2020 ແລະ 2040	64
ຮູບທີ 48 :ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍ ຕໍ່ກັບ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຮອດປີ 2040	65
ຮູບທີ 49: ສົມທຽບປະລິມານນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳກັບການໃຊ້ນ້ຳຂອງຂະແໜງການ ໃນປີ 2020 ແລະປີ 2040	66

ສາລະບານຕາຕະລາງ

ຕາຕະລາງທີ 1: ສັງລວມບັນດາແຂວງ/ເມືອງ ທີ່ນອນໃນຮັບນໍ້າ ເຊກອງ.....	2
ຕາຕະລາງທີ 2: ສັງລວມບ້ານ ແລະ ປະຊາກອນທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ	6
ຕາຕະລາງທີ 3: ສັງລວມການໄຫຼສະເລ່ຍຕໍ່ປີໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງທີ່ສະຖານີຫາດຊາຍຂາວ, ອັດຕະປື, ເວີນແຄນ ແລະ ສຽງມັ່ງ	12
ຕາຕະລາງທີ 4: ສະແດງ ຄວາມອາດສາມາດການສະໜອງນໍ້າຂອງຊັ້ນດິນ, ຊັ້ນຫີນ	15
ຕາຕະລາງທີ 5: ຈຸດຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ.....	17
ຕາຕະລາງທີ 6: ຜົນການສັງລວມຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າ ພາກສະໜາມ ແລະ ຂໍ້ມູນທີ່ວິເຄາະໄດ້ຈາກຫ້ອງທົດລອງຂອງ ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ 2020	17
ຕາຕະລາງທີ 7: ຜົນການສັງລວມຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າ ພາກສະໜາມ ແລະ ຂໍ້ມູນທີ່ວິເຄາະໄດ້ຈາກຫ້ອງທົດລອງຂອງ ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ສະເລ່ຍໃນໄລຍະ 5 ປີ 2015, 2016, 2018, 2019 ແລະ 2020.....	18
ຕາຕະລາງທີ 8: ສັງລວມສະພາບໄພພິບັດທາງທຳມະຊາດໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ	21
ຕາຕະລາງທີ 9: ແຜນການຄາດຄະເນ ລະດັບນໍ້າຖ້ວມ ແຂວງເຊກອງ ແລະ ອັດຕະປື ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ.....	22
ຕາຕະລາງທີ 10 :ສັງລວມປະເພດປ່າໄມ້ທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.....	24
ຕາຕະລາງທີ 11:ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ.....	26
ຕາຕະລາງທີ 12: ການນຳໃຊ້ນໍ້າປະປາໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ.....	27
ຕາຕະລາງທີ 13: ສັງລວມບັນດາໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າທີ່ດຳເນີນການຜະລິດອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ	29
ຕາຕະລາງທີ 14: ສັງລວມບັນດາໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າທີ່ມີແຜນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ສຳຫຼວດສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ ໃນບັນດາເຂື່ອນໄຟຟ້າໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ.....	29
ຕາຕະລາງທີ 15: ການນຳໃຊ້ນໍ້າເຂົ້າໃນຜະລິດອຸດສາຫະກຳ	31
ຕາຕະລາງທີ 16: ສັງລວມໂຄງການລົງທຶນການຊອກຄົ້ນສຳຫຼວດ ແລະ ຊຸດຄົ້ນແຮ່ທາດຢູ່ແຂວງເຊກອງປີ 2018	31
ຕາຕະລາງທີ 17: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2007, ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ 2040.....	35
ຕາຕະລາງທີ 18: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ2040	37
ຕາຕະລາງທີ 19: ກະແສການໄຫຼອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ.....	38
ຕາຕະລາງທີ 20: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າເຊກອງຕອນເທິງ.....	40
ຕາຕະລາງທີ 21: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍໄຮ	41
ຕາຕະລາງທີ 22: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍຕາຫຼາຍ	42
ຕາຕະລາງທີ 23: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າອີເມີນ.....	43
ຕາຕະລາງທີ 24: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍວີ	44
ຕາຕະລາງທີ 25: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າວີ	45
ຕາຕະລາງທີ 26: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍລຳພັນ.....	46
ຕາຕະລາງທີ 27: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າຍ່ອຍ ເຊກະດຳ-ເຊນໍ້ານ້ອຍ ...	47
ຕາຕະລາງທີ 28: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າຍ່ອຍ ຫ້ວຍສາລີ	48
ຕາຕະລາງທີ 29: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊກະໜານ	49
ຕາຕະລາງທີ 30: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊປຽນ	50
ຕາຕະລາງທີ 31: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊລຳເພົາ	51
ຕາຕະລາງທີ 32: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍແຕວ	52

ຕາຕະລາງທີ 33: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນ້ຳ) ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ເຊຊູ.....	53
ຕາຕະລາງທີ 34: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນ້ຳ) ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳກົງ.....	54
ຕາຕະລາງທີ 35: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນ້ຳ) ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳເຊກອງຕອນລຸ່ມ.....	55
ຕາຕະລາງທີ 36: ການນຳໃຊ້ນ້ຳໃນການອຸປະໂພກ-ບໍລິໂພກໃນປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ 2040.....	57
ຕາຕະລາງທີ 38: ເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ແລະ ປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານ ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ 2040.....	58
ຕາຕະລາງທີ 39: ລາຍຊື່ໂຄງການຊົນລະປະທານ ແລະ ແຜນການກໍ່ສ້າງໃນອານາຄົດ ຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ ປີ 2021 ຮອດປີ 2040	60
ຕາຕະລາງທີ 40: ສັງລວມປະລິມານການກັກເກັບນ້ຳໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ.....	61
ຕາຕະລາງທີ 41: ປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ 2040.....	62
ຕາຕະລາງທີ 42: ອັດຕາການປ່ຽນແປງການປົກຫຸ້ມຂອງດິນ ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ 2040.....	63
ຕາຕະລາງທີ 43: ອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວຂອງປະຊາກອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040	63
ຕາຕະລາງທີ 44: ການປ່ຽນແປງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ 2040.....	63
ຕາຕະລາງທີ 45: ການປະເມີນກະແສການໄຫຼຕໍ່ກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ 2040.....	64
ຕາຕະລາງທີ 46: ສັງລວມການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງຂະແໜງການ ຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ ປີ 2020 ແລະ 2040.....	65
ຕາຕະລາງທີ 47: ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ	78
ຕາຕະລາງທີ 48: ການຄາດຄະເນ ງົບປະມານ ສຳລັບແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ 2021-2025	79
ຕາຕະລາງທີ 49: ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ, ກິດຈະກຳ, ງົບປະມານ, ພາກສ່ວນຮັບຜິດຊອບຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ	82

ອັກສອນຫຍໍ້

m ³	ແມັດກ້ອນ
km	ກິໂລແມັດ
m ³ /s	ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ
ກິໂລຕາແມັດ	ກິໂລຕາແມັດ
mm	ມິນລີແມັດ
GDP	ລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ
%	ເປີເຊັນ
m	ແມັດ
ມລກ	ມິນລີກຼາມ
MW	ເມກາວັດ
Kwh	ກິໂລວັດໂມງ
ກກ	ກິໂລກຼາມ

I. ວິໄສທັດໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ຮອດປີ 2040

“ນໍ້າໃຊ້ ແລະ ພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງແບບເຊື່ອມສານ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງທາງດ້ານປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າ, ຄຽງຄູ່ກັບການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ, ບໍລິຫານຈັດການນໍ້າຂອງບັນດາເຂື່ອນໄຟຟ້າຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ພ້ອມທັງ ປັບຕົວເຂົ້າກັບການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ປັບປຸງຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນໃຫ້ດີຂຶ້ນ”

1.1. ຫຼັກການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຫຼັກການຕົ້ນຕໍ ດັ່ງນີ້:

1. ຮັບປະກັນການປົກປັກຮັກສານໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ, ຄວາມສົມດຸນຂອງລະບົບນິເວດ ແລະ ຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງທໍາມະຊາດ ລວມທັງກະແສການໄຫຼ ແລະ ການຈັດສັນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ;
2. ສອດຄ່ອງກັບຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແຫ່ງຊາດ, ແຜນແມ່ບົດຈັດສັນທີ່ດິນແຫ່ງຊາດ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ, ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນ, ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແບບຮອບດ້ານຂອງບັນດາແຂວງ ແລະ ວຽກງານປ້ອງກັນຊາດ, ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ;
3. ສອດຄ່ອງກັບຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ແລະ ຮັບປະກັນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການວາງແຜນ, ຄຸ້ມຄອງ, ການປົກປັກຮັກສາ, ການພັດທະນາ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ;
4. ສອດຄ່ອງກັບສິນທິສັນຍາ, ສັນຍາ ແລະ ອະນຸສັນຍາທີ່ ສປປ ລາວ ເປັນພາຄີ.

1.2. ທິດທາງລວມ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ໄດ້ກໍານົດວິໄສທັດ, ບັນຫາ, ວິທີແກ້ໄຂ, ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ກິດຈະກຳ, ງົບປະມານ, ອົງການຮັບຜິດຊອບ ແລະ ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການແກ້ໄຂບັນຫາການການນໍາໃຊ້ນໍ້າ, ການບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ ພ້ອມທັງ ປັບຕົວເຂົ້າກັບການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ເພື່ອກຽມພ້ອມຮັບມືຕໍ່ກັບຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ສິ່ງເສີມການຄຸ້ມຄອງນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ໄປຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ຍືນຍົງ.

1.3. ຈຸດປະສົງ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ສ້າງຂຶ້ນໂດຍມີຈຸດປະສົງເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ, ຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ຕົກລົງຮ່ວມກັນລະຫວ່າງຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງ, ບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເພື່ອສ້າງກອບໜ້າວຽກແບບເຊື່ອມສານໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາອ່າງຮັບນໍ້າ; ເພື່ອປັບປຸງຄຸນນະພາບຊີວິດຂອງປະຊາຊົນໄປຄຽງຄູ່ກັບການປົກປັກຮັກສາຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງລະບົບນິເວດວິທະຍາໂດຍສອດຄ່ອງກັບຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າແຫ່ງຊາດ ແລະ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມຂອງຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

1.4. ຄາດໝາຍສູ້ຊົນ

- ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເພື່ອເພີ່ມທະວີການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າໃຫ້ຫຼາຍຂຶ້ນ;
- ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ ໃຫ້ມີປະສິດທິພາບສູງ ຕອບສະໜອງຕໍ່ກັບການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນໍ້າຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ;
- ສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານຊັບພະຍາກອນນໍ້າຢ່າງເປັນລະບົບ ເພື່ອສະໜອງໃນການວາງແຜນ, ການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ;

- ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ໂດຍປັບຕົວເຂົ້າກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ;
- ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃຫ້ມີຄຸນນະພາບທີ່ດີ ແລະ ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ແລະ ສົມດຸນທາງດ້ານລະບົບນິເວດວິທະຍາ;
- ເພີ່ມທະວີການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້, ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ທີ່ຕິດພັນກັບການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.

1.5. ຂອບເຂດຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ຂອບເຂດການນໍາໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແມ່ນນໍາໃຊ້ສໍາລັບບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງທັງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນທີ່ຢູ່ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ໂດຍມີອາຍຸການນໍາໃຊ້ ໃນໄລຍະປີ 2021-2025 ອີງຕາມກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.

II. ສະພາບລວມອ່າງຮັບນໍ້າ

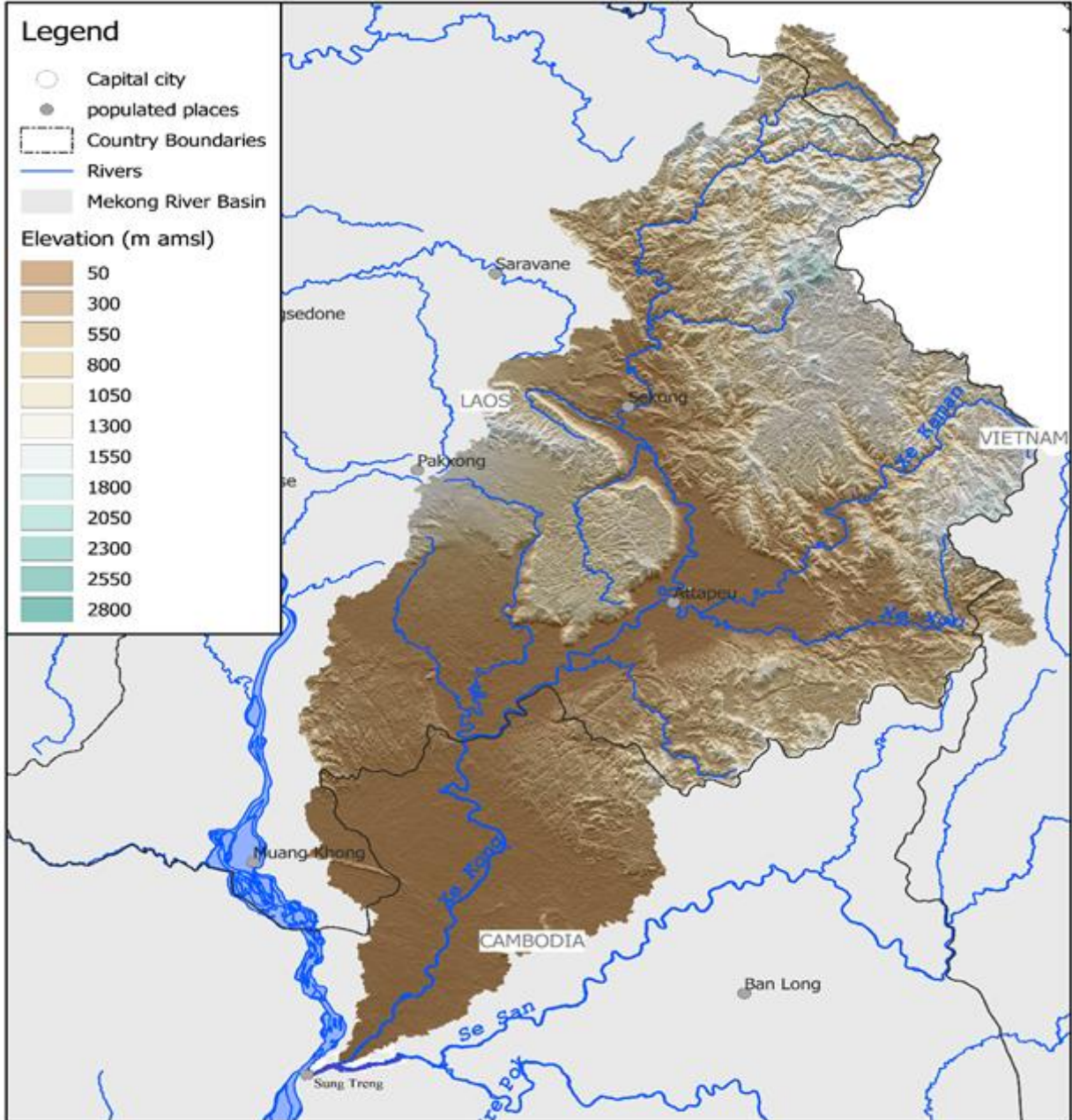
2.1. ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 29.000 ກິໂລຕາແມັດ ເຊິ່ງກວມເອົາສາມປະເທດ ຄື: ສປປ ລາວ ກວມເອົາ 77,5%, ສສ ຫວຽດນາມ ກວມເອົາ 2,5% ແລະ ປະເທດກໍາປູເຈຍ ເອົາເອົາ 20%. ໃນນັ້ນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນກວມເອົາຂອບເຂດດິນແດນ ສປປ ລາວ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 22.202 ກິໂລຕາແມັດ (ແຂວງສາລະວັນ ກວມເອົາ 577,38 ກິໂລຕາແມັດ, ແຂວງຈໍາປາສັກ ກວມເອົາ 3.949,51 ກິໂລຕາແມັດ, ແຂວງເຊກອງ ກວມເອົາ 8.133,20 ກິໂລຕາແມັດ ແລະ ແຂວງອັດຕະປື ກວມເອົາ 9.542 ກິໂລຕາແມັດ), ຊຶ່ງຕັ້ງຢູ່ທາງພາກໃຕ້ຂອງ ສປປ ລາວ, ຢູ່ເສັ້ນຂະໜານທີ 13°60'-16°20'ເໜືອ ແລະ ເສັ້ນຂະໜານທີ 105°56'-107°43' ຕາເວັນອອກ, ອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວກວມເອົາ 4 ແຂວງ 13 ເມືອງຄື: ແຂວງ ອັດຕະປື (ເມືອງ ພູວິງ, ຊານໄຊ, ສະໜາມໄຊ, ໄຊເສດຖາ ແລະ ສາມັກຄີໄຊ), ແຂວງ ເຊກອງ (ເມືອງ ກະລຶມ, ດາກຈຶງ, ລະມາມ ແລະ ທ່າແຕງ), ແຂວງ ຈໍາປາສັກ (ເມືອງ ປາກຊອງ ແລະ ປະທຸມພອນ), ແຂວງ ສາລະວັນ (ເມືອງ ສາລະວັນ, ຕະໂອຍ ແລະ ສະໝ້ວຍ) ລາຍລະອຽດຕາຕະລາງທີ 1 ແລະ ຮູບທີ 1 ຂ້າງລຸ່ມນີ້.

ຕາຕະລາງທີ 1: ສັງລວມບັນດາແຂວງ/ເມືອງ ທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ

ຊື່ແຂວງ	ເນື້ອທີ່ແຂວງ (ກິໂລຕາແມັດ)	ຊື່ເມືອງ	ເນື້ອທີ່ເມືອງ (ກິໂລຕາແມັດ)	ເນື້ອທີ່ກວມເປັນເປີເຊັນ (%)
ຂ. ອັດຕະປື	9.542	ມ. ພູວິງ	3.052,35	13,75
		ມ. ຊານໄຊ	2.697,85	12,15
		ມ. ສະໜາມໄຊ	1.992,66	8,98
		ມ. ໄຊເສດຖາ	1.298,57	5,85
		ມ. ສາມັກຄີໄຊ	500,57	2,25
ຂ. ເຊກອງ	8.133,20	ມ. ກະລຶມ	3.296,14	14,85
		ມ. ດັກຈຶງ	2.821,74	12,71
		ມ. ລະມາມ	1.651,59	7,44
		ມ. ທ່າແຕງ	363,73	1,64
ຂ. ຈໍາປາສັກ	3.949,51	ມ. ປາກຊອງ	2.477,63	11,16
		ມ. ປະທຸມພອນ	1.471,88	6,63

ລັກສະນະພູມສັນຖານຂອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ແມ່ນມີລັກສະນະຄິດລ້ຽວຕາມຮ່ອມພູ ແລະ ຜາຊັນ ເປັນອ່າງຮັບນ້ຳທີ່ກວມເອົາເຂດພູສູງເປັນສ່ວນຫຼາຍ ແລະ ມີສາຍພູນ້ອຍໃຫຍ່ສະຫຼັບສັບຊ້ອນ ແຕ່ກໍ່ມີພື້ນທີ່ຮາບພຽງຕາມລ້ອງແມ່ນ້ຳ. ພູສູງສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຈະມີຕົ້ນໄມ້ປົກຄຸມ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງມີແກ້ງໃຫຍ່ຫຼາຍບ່ອນກະແຈກກະຈາຍກັນໄປຢ່າງສະຫຼັບສັບຊ້ອນ (ຮູບທີ 2). ແມ່ນ້ຳເຊກອງ ມີຄວາມຍາວປະມານ 400 ກິໂລແມັດ ປະກອບດ້ວຍບັນດາແມ່ນ້ຳສາຂາ ເປັນຕົ້ນ: ຫ້ວຍໂທນ, ເຊຊັບ, ເຊໂລນ, ຫ້ວຍລະແງ, ຫ້ວຍໄອ່, ຫ້ວຍຕາຫຼາຍ, ນ້ຳອີເມິນ, ຫ້ວຍວີ, ນ້ຳວີ, ຫ້ວຍລຳພັນ, ເຊກະຕຳ-ເຊນ້ຳນ້ອຍ, ຫ້ວຍສາລີ, ເຊກະໜານ, ເຊປຽນ, ເຊລຳເຟົາ, ຫ້ວຍແຕວ, ເຊຊຸ, ນ້ຳກິງ ໂດຍມີຕົ້ນກຳເນີດມາຈາກແຂວງເທືອທຽນເຫີ (Thư Thiên-Huế) ສສ ຫວຽດນາມ ໄຫຼຜ່ານ ເມືອງກະລຶມ, ເມືອງລະມາມ ແຂວງ ເຊກອງ, ເມືອງສາມັກຄີໄຊ ແຂວງອັດຕະປື ແລ້ວໄຫຼລົງສູ່ແມ່ນ້ຳຂອງທີ່ແຂວງຊຽງແຕງ, ປະເທດກຳປູເຈຍ. ລະດັບຄວາມສູງສຸດແມ່ນ 2.174 msl (ທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານ້ຳທະເລປານກາງ) ແລະ ຕໍ່າສຸດແມ່ນ 63 msl (ທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານ້ຳທະເລປານກາງ) ຢູ່ຈຸດປາກນ້ຳ.



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021
 ຮູບທີ 2: ແຜນທີ່ສະແດງລະດັບຄວາມສູງໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ

2.2. ເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ

2.2.1. ດ້ານເສດຖະກິດ

ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ມີເນື້ອທີ່ກວມເອົາ 4 ແຂວງ 13 ເມືອງ ຊຶ່ງການເຕີບໂຕເສດຖະກິດຂອງແຕ່ລະແຂວງ ມີລັກສະນະແຕກຕ່າງກັນ ດັ່ງນີ້:

ກ. ແຂວງອັດຕະປື ໃນໄລະ 5 ປີ 2016-2020 ມີການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ (GDP) ສະເລ່ຍບໍ່ຫຼຸດ 10% ຕໍ່ປີ. ໃນນີ້, ກະສິກໍາ-ປ່າໄມ້ ເພີ່ມຂຶ້ນສະເລ່ຍ 8%; ອຸດສາຫະກໍາ ເພີ່ມຂຶ້ນ 13,40% ແລະ ບໍລິການເພີ່ມຂຶ້ນ 15,20% ຕໍ່ປີ ແລະ ລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນຕໍ່ຫົວຄົນ (GDP) ໃຫ້ໄດ້ບໍ່ຫຼຸດ 2.900 ໂດລາສະຫະລັດ ໃນປີ 2020. ສູ່ຊົນໃຫ້ອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ (GDP) ຂອງແຂວງອັດຕະປື ສະເລ່ຍບໍ່ຫຼຸດ 10% ຕໍ່ປີ ໃນປີ 2025 ລາຍຮັບຕໍ່ຫົວຄົນ ໃຫ້ໄດ້ 4.837 ໂດລາສະຫະລັດສະຫະລັດ ຫຼື ປະມານ 3 ເທົ່າຕົວຂອງປີ 2015. ແລະ ປີ 2030 ຄາດວ່າ ລາຍຮັບສະເລ່ຍຕໍ່ຫົວຄົນ ຈະໄດ້ປະມານ 8.750 ໂດລາສະຫະລັດ.

ຂ. ແຂວງເຊກອງ ໃນໄລະ 5 ປີ 2016-2020 ມີການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ (GDP) ສະເລ່ຍ 7,7% ຕໍ່ປີ ຊຶ່ງບໍ່ບັນລຸແຜນການທົ່ວໆໄວ້ 11%. ໃນນັ້ນ, ຂົງເຂດກະສິກໍາ-ປ່າໄມ້ ຂະຫຍາຍຕົວສະເລ່ຍ 7,5%, ອຸດສາຫະກໍາ ສະເລ່ຍ 12,5% ແລະ ຂົງເຂດບໍລິການ ສະເລ່ຍ 13,5%; ລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕໍ່ຫົວຄົນບັນລຸໄດ້ 2.200 ຕື້ກີບ/ຄົນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 2.230 ໂດລາສະຫະລັດ/ຄົນ/ປີ. ແຜນການໃນອີກ 5 ປີ 2021-2025 ຈະໃຫ້ມີການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ (GDP) ສະເລ່ຍບໍ່ຫຼຸດ 7% ຕໍ່ປີ. ໃນນັ້ນ, ຂົງເຂດກະສິກໍາ-ປ່າໄມ້ ໃຫ້ບັນລຸ 7% ກວມເອົາ 41,7%, ຂົງເຂດອຸດສາຫະກໍາ ໃຫ້ບັນລຸ 9,8% ກວມເອົາ 26%, ຂົງເຂດການບໍລິການໃຫ້ບັນລຸ 5% ກວມເອົາ 32,4%, ລາຍໄດ້ GDP ຕໍ່ຫົວຄົນໃຫ້ບັນລຸ 20,7 ລ້ານກີບ ຫລື ປະມານ 2.300 ໂດລາສະຫະລັດ/ຄົນ/ປີ;

ຄ. ແຂວງຈໍາປາສັກ ໃນໄລະ 5 ປີ 2016-2020 ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ (GDP) ສະເລ່ຍ 7,3 ຕໍ່ປີ (ຫຼຸດແຜນການ 0,7%); ລວມຍອດຜະລິດຕະພັນ ປະຕິບັດໄດ້ 86.769 ຕື້ກີບ (ບັນລຸໄດ້ 108% ຂອງແຜນ); ລາຍຮັບສະເລ່ຍຕໍ່ຫົວຄົນປະຕິບັດໄດ້ 27 ລ້ານກີບ (ບັນລຸໄດ້ 104% ຂອງແຜນ). ໃນນັ້ນ, ຂົງເຂດກະສິກໍາ-ປ່າໄມ້ ຂະຫຍາຍຕົວສະເລ່ຍ 74%, ອຸດສາຫະກໍາ ສະເລ່ຍ 13,7% ແລະ ຂົງເຂດບໍລິການ ສະເລ່ຍ 8%; ລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕໍ່ຫົວຄົນບັນລຸໄດ້ 17.843.333,21 ກີບ/ຄົນ/ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 2.143,76 ໂດລາສະຫະລັດ/ຄົນ/ປີ. ແຜນການໃນອີກ 5 ປີ 2021-2025 ຈະໃຫ້ມີການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ (GDP) ສະເລ່ຍບໍ່ຫຼຸດ 5,3% ຕໍ່ປີ, ລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນໃຫ້ໄດ້ 129.868 ຕື້ກີບ; ລາຍຮັບສະເລ່ຍຕໍ່ຫົວຄົນໃຫ້ໄດ້ 36,2 ລ້ານກີບ. ໃນນັ້ນ, ຂົງເຂດກະສິກໍາ-ປ່າໄມ້ຂະຫຍາຍຕົວ 2,4% ກວມ 19,9%, ຂົງເຂດອຸດສາຫະຂະຫຍາຍຕົວ 10,6% ກວມ 27,2%, ຂົງເຂດການບໍລິການຂະຫຍາຍຕົວ 3,7% ກວມ 52,8%;

ງ. ແຂວງສາລະວັນ ໃນໄລະ 5 ປີ 2016-2020 ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ (GDP) ສະເລ່ຍ 7 % ຕໍ່ປີ, ລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ (GDP) ບັນລຸໄດ້ 20.595 ກວ່າຕື້ກີບ, ທຽບໃສ່ 5 ປີກ່ອນເພີ່ມຂຶ້ນ 36,5%, ທຽບໃສ່ແຜນການປະຕິບັດ 88,9%. ໃນນັ້ນ, ກະສິກໍາ-ປ່າໄມ້ ເພີ່ມຂຶ້ນ 4,8%, ກວມເອົາ 41,3% ຂອງ GDP, ອຸດສາຫະກໍາເພີ່ມຂຶ້ນ 9% ກວມເອົາ 22,2% ຂອງ GDP ແລະ ບໍລິການເພີ່ມຂຶ້ນ 8,2%, ກວມເອົາ 36,5 % ຂອງ GDP ສະເລ່ຍຕໍ່ຄົນ/ປີ ບັນລຸໄດ້ 9,72 ລ້ານກີບ ຫຼື ເທົ່າກັບ 1.147 ໂດລາສະຫະລັດ. ແຜນການໃນອີກ 5 ປີ 2021-2025 ຈະໃຫ້ມີການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ (GDP) ສະເລ່ຍບໍ່ຫຼຸດ 8% ຕໍ່ປີຂຶ້ນໄປ, ສ້າງມູນຄ່າເພີ່ມ

ຕາມລາຄາໃນປີ (ລວມ 5 ປີ) ໃຫ້ໄດ້ປະມານ 29,138 ຕື້ກວ່າກີບ. ໃນນັ້ນ, ຂົງເຂດກະສິກໍາ-ປ່າໄມ້ ເພີ່ມຂຶ້ນ ໂດຍສະເລ່ຍ 3,5 %, ກວມ 38,3%, ຂະແໜງ ອຸດສາຫະກໍາ ເພີ່ມຂຶ້ນ ໂດຍສະເລ່ຍ 10,1% ກວມ 26,4%, ຂົງເຂດບໍລິການ ເພີ່ມຂຶ້ນ ໂດຍສະເລ່ຍ 9,4% ກວມ 35,3% ແລະ ລາຍໄດ້ ສະເລ່ຍຕໍ່ຄົນ 12 ລ້ານກີບຂຶ້ນໄປ.

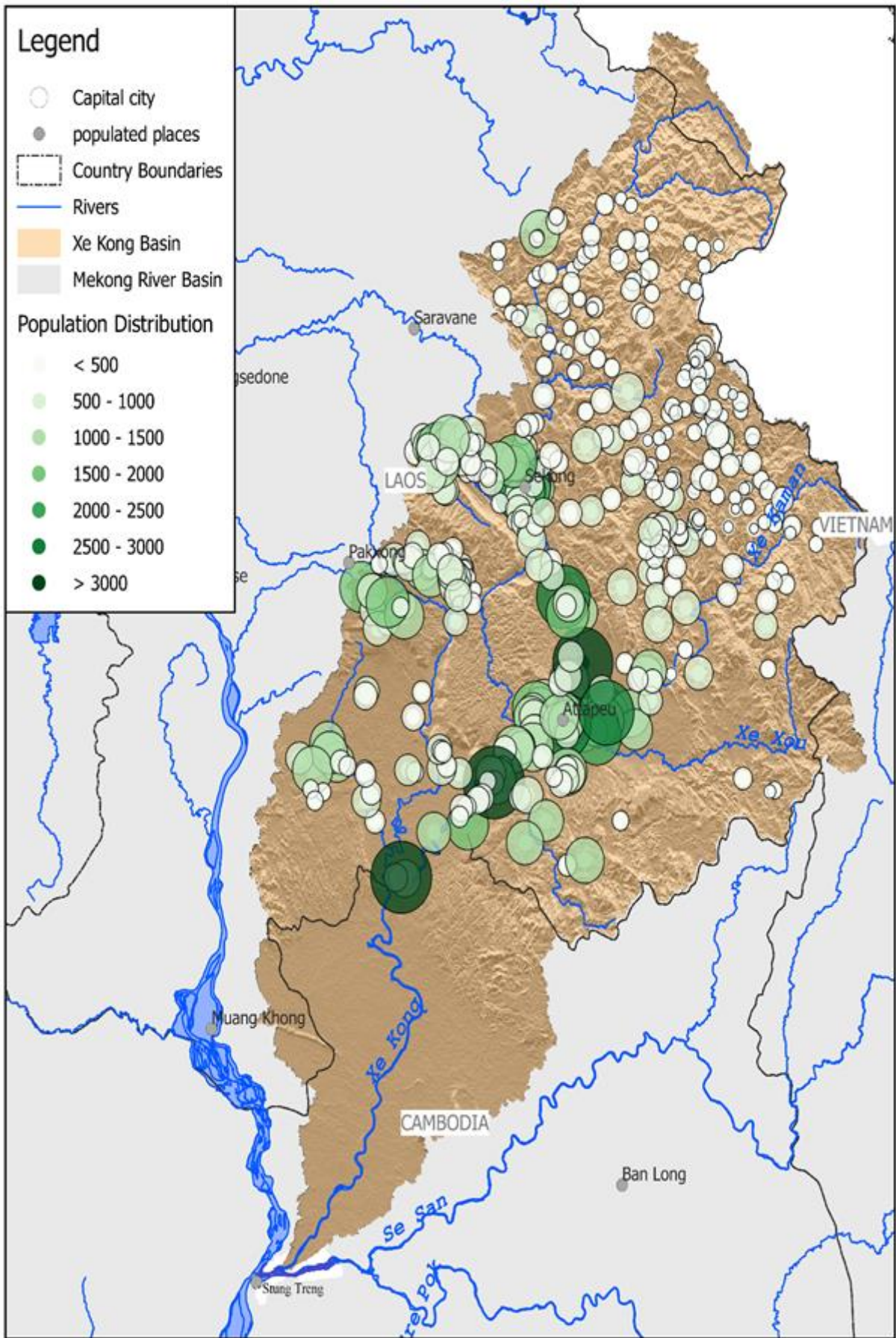
2.2.2. ດ້ານສັງຄົມ

ປະຊາກອນທີ່ດໍາລົງຊີວິດໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ມີທັງໝົດປະມານ 475.077 ຄົນ, ເພດຍິງ 237.045 ຄົນ, ເພດຊາຍ 238.032 ຄົນ, ມີ 100.366 ຄົວເຮືອນ, ມີ 603 ບ້ານ (ຕາຕະລາງທີ 2), ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງປະຊາກອນໂດຍສະເລ່ຍແມ່ນປະມານ 5-25 ຄົນ/ກມ (ຮູບທີ 3), ອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນໃນແຕ່ລະປີມີຈໍານວນຫຼາຍຂຶ້ນການຂະຫຍາຍຕົວຂອງຂະແໜງການຜະລິດກະສິກໍາ, ອຸດສາຫະກໍາ, ການສຶກສາ, ສາທາລະນະສຸກ, ການທ່ອງທ່ຽວ ແລະ ອື່ນໆ ໄດ້ກາຍເປັນປັດໃຈໃນການປ່ຽນແປງສະພາບຊົນນະບົດກາຍເປັນຕົວເມືອງໄວຂຶ້ນ.

ຕາຕະລາງທີ 2: ສັງລວມບ້ານ ແລະ ປະຊາກອນທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

ຊື່ແຂວງ	ຊື່ເມືອງ	ຈໍານວນບ້ານ	ປະຊາກອນທັງໝົດ (ຄົນ)	ເພດຍິງ (ຄົນ)	ເພດຊາຍ (ຄົນ)
ຂ. ອັດຕະປື	ມ. ພູວິງ	15	15.140	7.611	7.611
	ມ. ຊານໄຊ	39	24.179	12.208	12.208
	ມ. ສະໜາມໄຊ	40	35.370	17.589	17.589
	ມ. ໄຊເສດຖາ	22	35.642	17.783	17.783
	ມ. ສາມັກຄີໄຊ	28	38.628	19.204	19.204
ຂ. ເຊກອງ	ມ. ກະລຶມ	53	17.847	8.871	8.871
	ມ. ດັກຈິງ	54	24.242	12.100	12.100
	ມ. ລະມາມ	43	38.583	19.487	19.487
	ມ. ທ່າແຕງ	47	42.745	21.246	21.246
ຂ. ຈໍາປາສັກ	ມ. ປາກຊອງ	87	85.371	43.215	43.215
	ມ. ປະທຸມພອນ	68	65.734	32.858	32.858
ຂ. ສາລະວັນ	ມ. ຕະໂອ້ຍ	56	33.887	16.900	16.900
	ມ. ສະໝ້ວຍ	51	17.709	8.960	8.960
ລວມທັງໝົດ		603	475.077	237.045	238.032

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ປຶ້ມຂໍ້ມູນສະຖິຕິຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນປະຈໍາປີ 2018, ພະແນກແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນແຂວງອັດຕະປື, ເຊກອງ, ຈໍາປາສັກ ແລະ ສາລະວັນ.



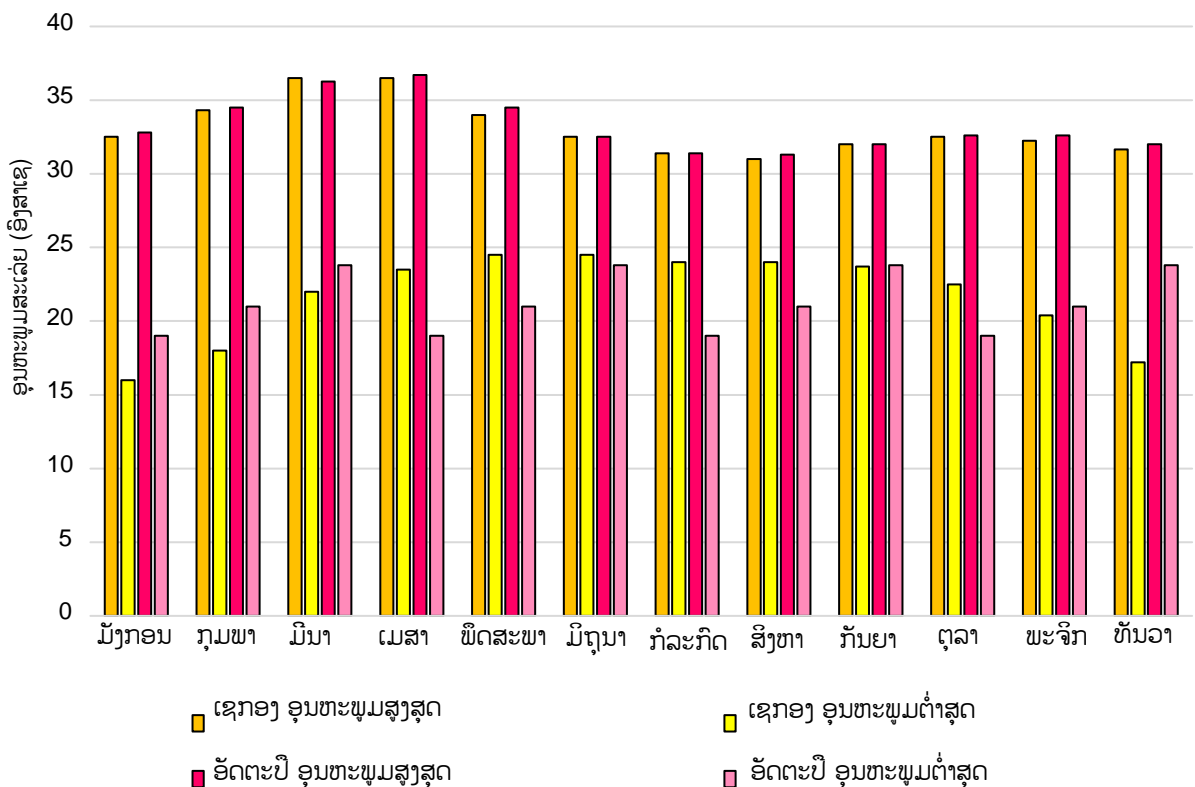
ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳຂອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ, ເດືອນເມສາ 2021
 ຮູບທີ 3: ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງປະຊາກອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ

2.3. ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

2.3.1. ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ

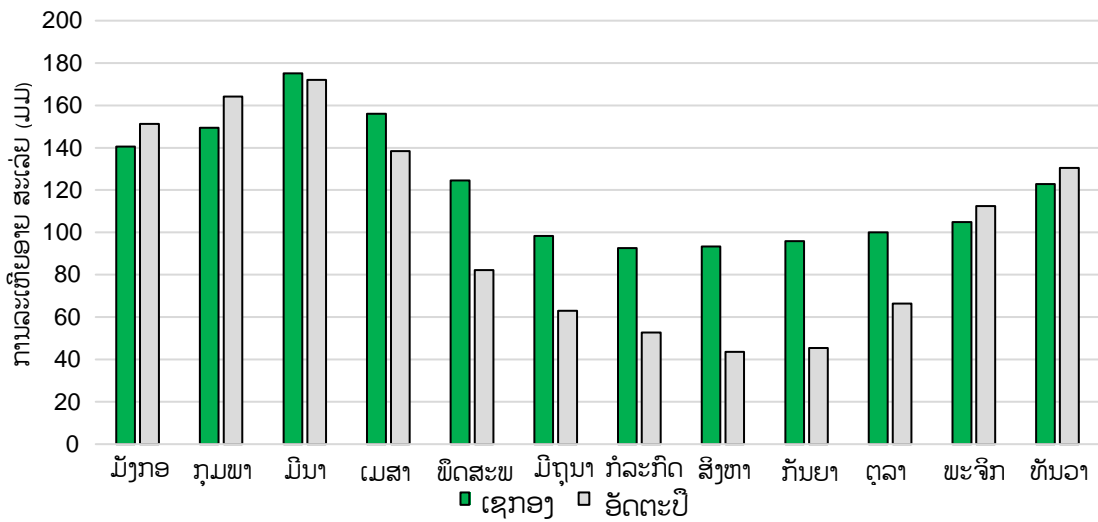
❖ ສະພາບອຸຕຸນິຍົມ

ສະພາບພູມອາກາດໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງເປັນພູມກາດແບບມໍລະສຸມຮ້ອນ, ລະດູຝົນ (ເດືອນມິຖຸນາ ຫາ ເດືອນພະຈິກ) ແລະ ລະດູແລ້ງ (ເດືອນທັນວາ ຫາ ເດືອນພຶດສະພາ) ຕົວແປສະພາບອາກາດປະຈຳວັນໃນໄລຍະຍາວ ໄດ້ບັນທຶກໄວ້ໃນສະຖານີວັດແທກອາກາດອັດຕະໂນມັດອັດຕະປື (ເຊກອງ) ແລະ ບັນທຶກຂໍ້ມູນແຕ່ປີ 1991-2019, ການລະເຫີຍອາຍແມ່ນສູງໃນລະດູແລ້ງ ສະເລ່ຍ 144 ມິລິແມັດ/ເດືອນ ຢູ່ທີ່ແຂວງເຊກອງ ແລະ 139 ມິລິແມັດ/ເດືອນຢູ່ທີ່ແຂວງອັດຕະປື ແລະ ສູງກວ່າປະລິມານນ້ຳຝົນ ສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ຕັ້ງແຕ່ເດືອນທັນວາ ຫາ ເດືອນພຶດສະພາ, ການລະເຫີຍໃນລະດູຝົນ ສະເລ່ຍ 97 ມິລິແມັດ/ເດືອນຢູ່ແຂວງເຊກອງ ແລະ 63 ມິລິແມັດ/ເດືອນ ຢູ່ແຂວງອັດຕະປື. ອຸນຫະພູມຢູ່ແຂວງເຊກອງ ແລະ ອັດຕະປື ແມ່ນຂ້ອນຂ້າງຄືງທີ່ຕະຫຼອດປີ ໂດຍມີອຸນຫະພູມສູງສຸດ ລະຫວ່າງ 31 ຫາ 37 ອົງສາ, ຄວາມຊຸ່ມ ແມ່ນເປັນໄປຕາມລະດູການທີ່ມີການຫຼຸດລົງຂອງຄວາມຊຸ່ມຕໍ່າສຸດໃນລະດູແລ້ງ ແລະ ມີຄວາມຊຸ່ມສູງສຸດຄືງທີ່ຕະຫຼອດປີ, ໄລຍະເວລາມີແສງແດດສະເລ່ຍຕໍ່ມື້ຢູ່ທີ່ອັດຕະປືແມ່ນ 7,8 ຊົ່ວໂມງ ຕໍ່ມື້ (ຮູບທີ 4 ແລະ ຮູບທີ 5).



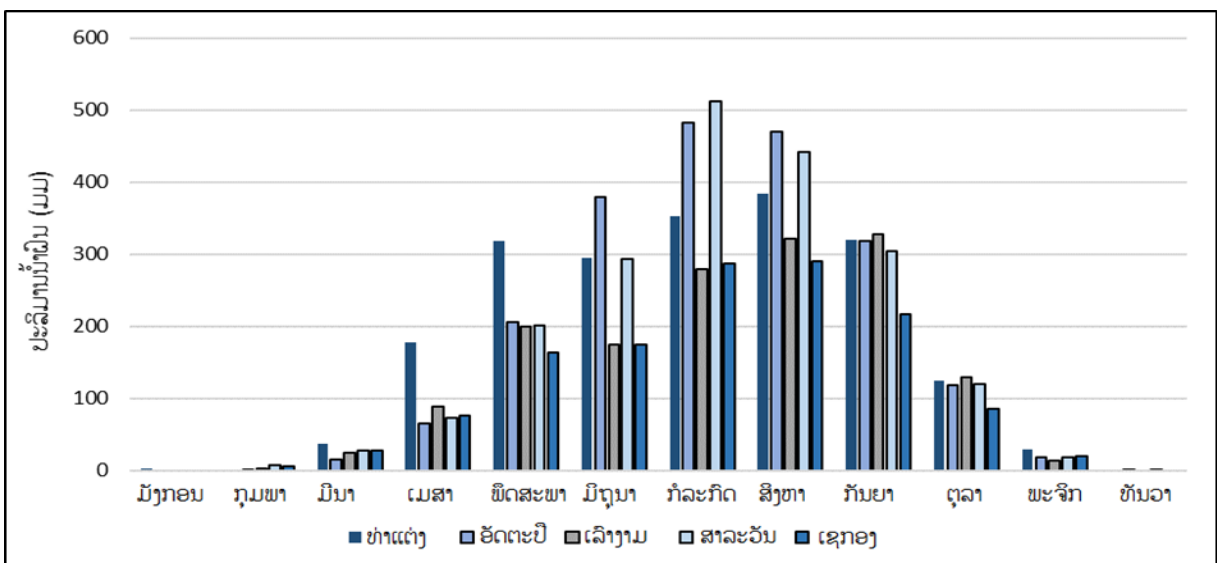
ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021

ຮູບທີ 4: ສະຖານີວັດແທກອຸນຫະພູມໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ

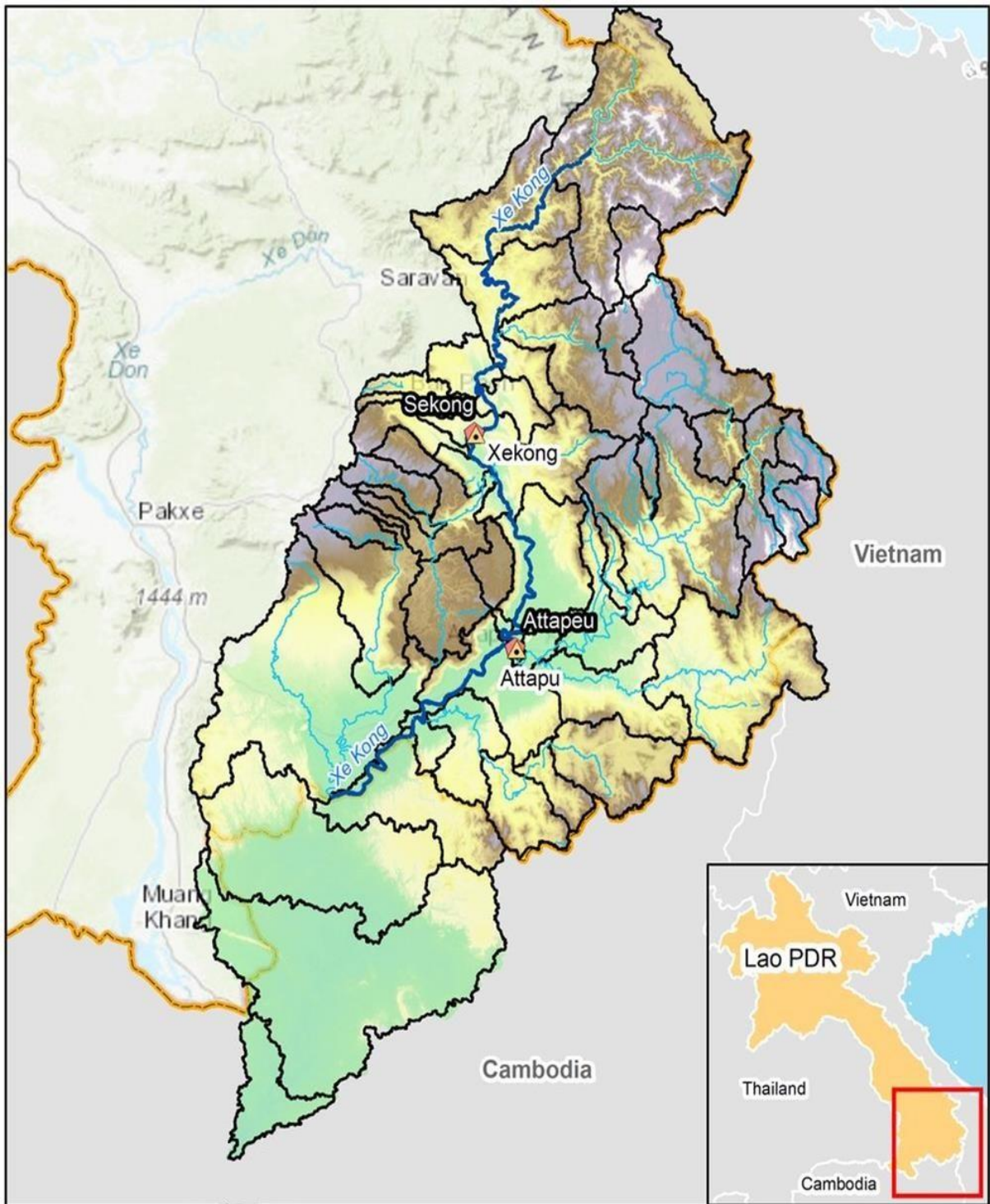


ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021
 ຮູບທີ 5: ຄຳມັດຖະຍະຖານການລະເຫີຍອາຍແຂວງເຊກອງ ແລະ ແຂວງອັດຕະປື

ປະລິມານນໍ້າຝົນ ສະເລ່ຍ 71% ຂອງປະລິມານນໍ້າຝົນຈະຢູ່ໃນຊ່ວງລະດູຝົນ ແລະ ເດືອນກໍລະກົດ ເປັນເດືອນທີ່ມີຝົນຕົກທີ່ສຸດ (eWater,2018) ປະລິມານນໍ້າຝົນຈະສູງສຸດໃນເຂດພູດອຍ ແລະ ຕໍ່າສຸດຢູ່ເຂດທົ່ງພຽງຕອນກາງຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ, ໄລຍະເວລາການບັນທຶກປະລິມານນໍ້າຝົນສະຖານານີທ່າແຕງ, ເລົ່າງາມ, ເຊກອງ, ສາລະວັນ ແລະ ອັດຕະປື ຕັ້ງແຕ່ປີ 1998 ຫາ 2019. ການໄຫຼຂອງແມ່ນໍ້າເຊກອງແມ່ນມາຈາກປະລິມານນໍ້າຝົນເທົ່ານັ້ນ ຊຶ່ງບໍ່ມີການອ້ວຍແລ້ວນໍ້າ ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ຈາກ 1.438 ມິລິແມັດ/ປີ (ສະຖານີເຊກອງ ລະດັບຄວາມສູງ 144 masl) ຫາ 2.143 ມິລິແມັດ/ປີ (ສະຖານີອັດຕະປື, ລະດັບຄວາມສູງ 170 masl), ປະລິມານນໍ້າຝົນແຕກຕ່າງກັນໄປຕາມແຕ່ລະດູການ ໂດຍລະດູຝົນ ສະເລ່ຍ 298/ມິລິແມັດ/ເດືອນ ແລະ ລະດູແລ້ງ 26 ແມັດກ້ອນ/ເດືອນ, ເດືອນທີ່ມີຝົນຕົກຫຼາຍທີ່ສຸດ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແມ່ນເດືອນກໍລະກົດ ແລະ ເດືອນສິງຫາ ໃນຂະນະດຽວກັນ ເດືອນມັງກອນ ແລະ ເດືອນທັນວາ ເປັນຊ່ວງທີ່ມີອາດກາດແຫ້ງແລ້ງທີ່ສຸດ ໂດຍບໍ່ມີຝົນຕົກຫຼາຍ (ຮູບທີ 6, ຮູບທີ 7 ແລະ ຮູບທີ 8).



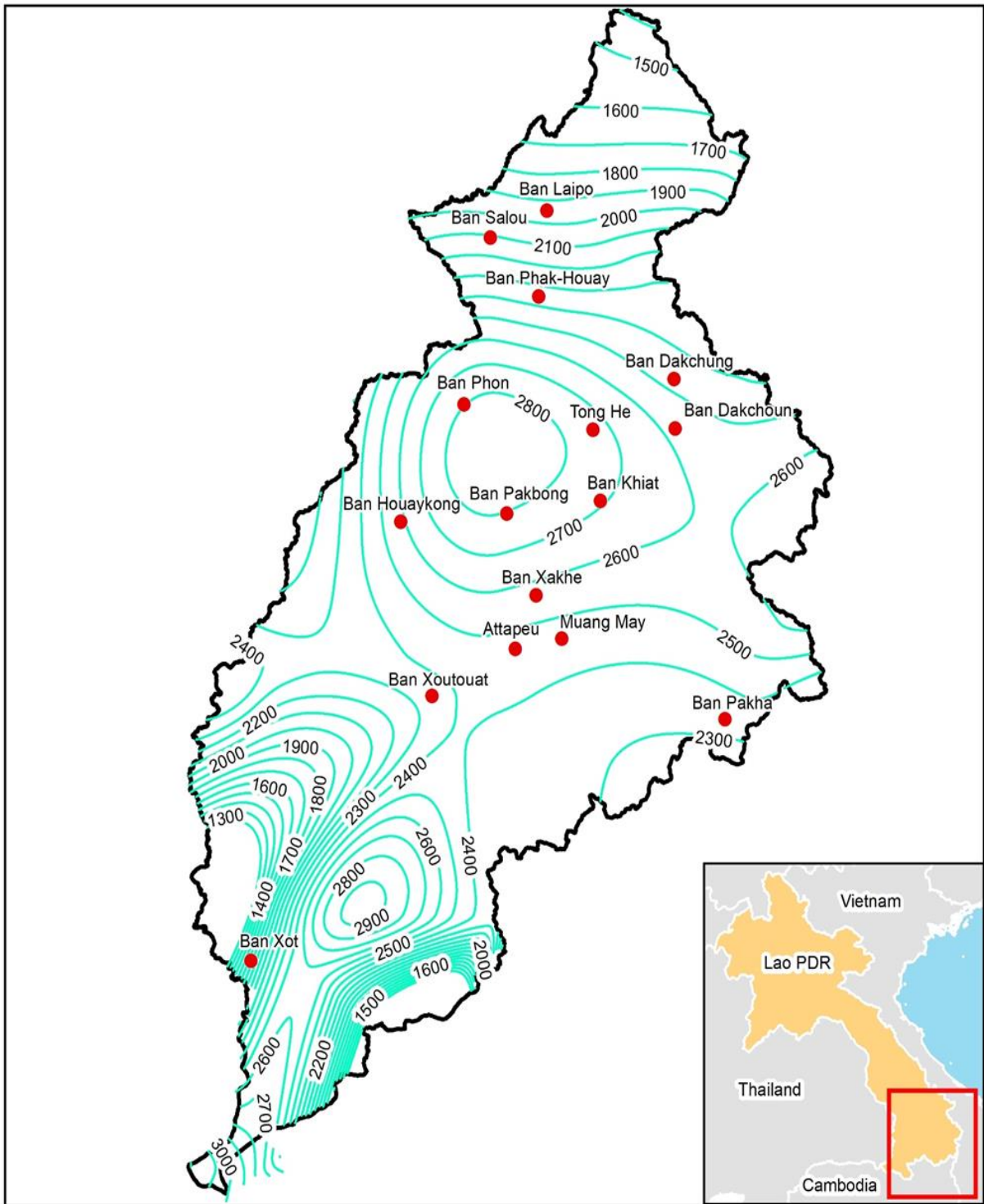
ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021
 ຮູບທີ 6: ສະຖານີວັດແທກນໍ້າຝົນສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ



Legend Climate Stations Rainfall Stations Xe Kong Main Tributaries Sub Catchments Country Borders Elevation High : 2218 Low : 0		Xekong River Basin Water Resource Assessment Xekong - Climate and Rainfall Stations Date: November, 2020 Revision: Draft Coordinate System: GCS WGS 1984 Datum: WGS 1984 	
--	--	---	--

Sources: USAID, 2012
e-Water, 2018

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021
ຮູບທີ 7: ສະຖານີນໍ້າຝົນ ແລະ ສະພາບອາກາດ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ



Legend <ul style="list-style-type: none"> ● Towns — Annual Rainfall Contour (mm) Xekong Basin 	Xekong River Basin Water Resource Assessment	
	Xekong - Annual Rainfall	
	Date: April, 2021	Revision: Rev0
	Coordinate System: GCS WGS 1984 Datum: WGS 1984	
Sources:		

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈໍາລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021
 ຮູບທີ 8: ເສັ້ນສະແດງປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

❖ **ອຸທິກກະສາດ**

ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງຢູ່ພາຍໃນພາກໃຕ້ຂອງ ສປປ ລາວ ແລະ ໄຫຼຜ່ານແຂວງເຊກອງ ແລະ ອັດຕະປື, ຈາກນັ້ນກໍ່ໄຫຼເຂົ້າສູ່ແຂວງສະຕຽງແຕງ, ປະເທດກໍາປູເຈຍ. ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ມີຄວາມຍາວ ປະມານ 515 ກິໂລແມັດ (Meynell, 2014). ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແມ່ນສ່ວນໜຶ່ງຂອງ“ອ່າງຮັບນໍ້າຂອງ 3S” ປະກອບດ້ວຍອ່າງຮັບນໍ້າເຊຊານເຊປຣິກ, ເຊກອງ. ອ່າງຮັບນໍ້າຂອງ 3S ເປັນອ່າງຮັບນໍ້າຍ່ອຍທີ່ສໍາຄັນຂອງລະບົບອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງ ເຊິ່ງປະກອບສ່ວນປະມານ 20% ຂອງອັດຕາການໄຫຼປະຈໍາປີຂອງອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງ (Oeurng et al., 2016).

ອຸທິກກະສາດຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ແມ່ນຖືກກະຕຸ້ນຈາກສະພາບການໄຫຼຂອງນໍ້າຝົນ, ການໄຫຼສູງສຸດໃນເດືອນສິງຫາ - ກັນຍາ ແລະ ຕໍ່າສຸດໃນ ເດືອນ ມັງກອນ - ເມສາ (Meynell, 2014). ມີການປ່ຽນແປງລະຫວ່າງການໄຫຼປະຈໍາປີສູງທີ່ສັງເກດເຫັນຢູ່ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ. ຈຸດສູງສຸດທີ່ບັນທຶກໄວ້ໃນສະຖານີອັດຕະປືຂອງການໄຫຼຂອງນໍ້າແບບອັດຕະໂນມັດ ແມ່ນໄດ້ມີການຕິດຕາມ ແລະ ສັງເກດໃນເດືອນສິງຫາ 1986 ດ້ວຍຄວາມໄວ 4.000 m³/s, ໃນຂະນະການໄຫຼທີ່ບັນທຶກໄວ້ຕໍ່າສຸດແມ່ນໄດ້ຕິດຕາມ ແລະ ສັງເກດໃນເດືອນເມສາ 1993 ດ້ວຍການໄຫຼ 16 m³/s (Meynell, 2014).

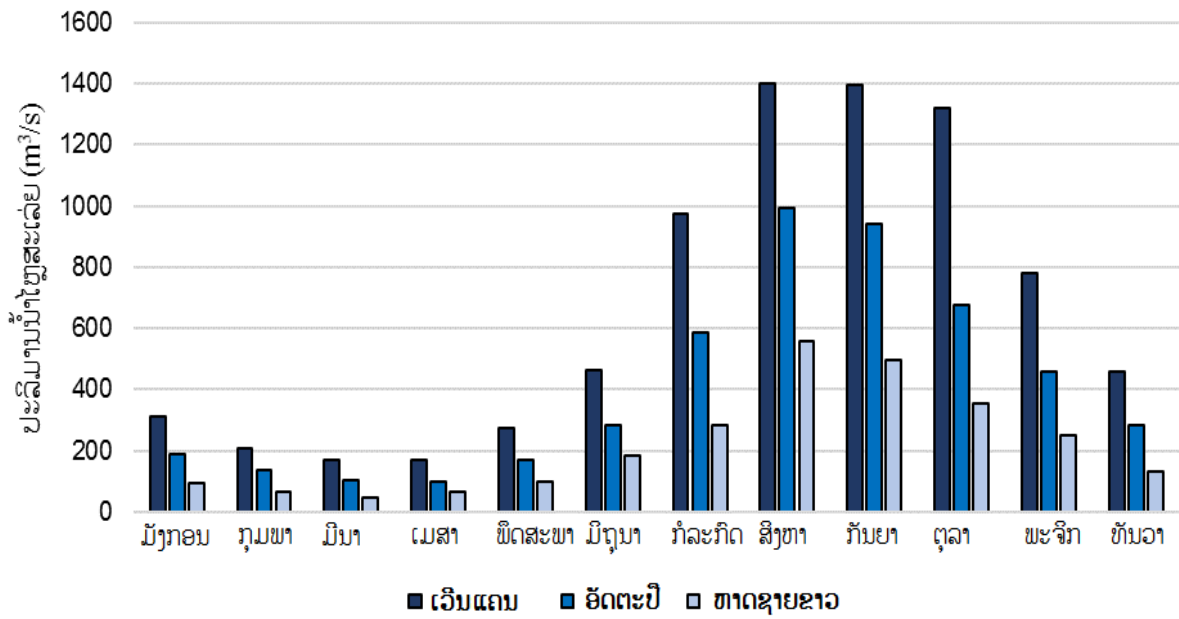
ສະພາບການໄຫຼລາຍວັນ ໄດ້ບັນທຶກຢູ່ສະຖານີອັດຕະປື, ເວີນແຄນ, ຫາດຊາຍຂາວ ແລະ ລະມາມຢູ່ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ (ຮູບທີ 9) ແລະ ບັນທຶກໄດ້ຈາກປີ 1989 ຫາ 2019. ສະຖານີເວີນແຄນ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ທາງລຸ່ມລົງໄປອີກ 7 ກິໂລແມັດຈາກສະຖານີອັດຕະປື. ການໄຫຼຂອງນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າສະເລ່ຍປະຈໍາປີຢູ່ສະຖານີເວີນແຄນ ແມ່ນໄດ້ຮັບອິດທິພົນຈາກຈຸດລວມຂອງສາຍນໍ້າເຊກອງ ແລະ ເຊກະໝານ ແມ່ນ 660 m³/s ແລະ ຢູ່ທີ່ສະຖານີວັດແທກອັດຕະປື ແມ່ນ 410 m³/s. ສໍາລັບ ສະຖານີສຽມປາງຕັ້ງຢູ່ໃນປະເທດກໍາປູເຈຍ, ມີການບັນທຶກສະຖິຕິການໄຫຼລາຍວັນລະຫວ່າງປີ 2008 ຫາ 2015 ປະລິມານການໄຫຼຂອງແມ່ນໍ້າສະເລ່ຍປະຈໍາປີແມ່ນ 1.411 m³/s (ຕາຕະລາງທີ 3)

ການໄຫຼຂອງນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ຕາມລະດູການໃນຊ່ວງຈຸດສູງສຸດຂອງລະດູຝົນໃນເດືອນສິງຫາ ແລະ ເດືອນກັນຍາ ຕາມທ່າອ່ຽງຂອງປະລິມານຝົນຕົກຕາມລະດູການ. ຜົນກະທົບຂອງຈຸດລວມຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແລະ ເຊກະໝານ ແມ່ນເຫັນໄດ້ໃນການໄຫຼຕາມລະດູການເນື່ອງຈາກການໄຫຼທີ່ໄດ້ບັນທຶກໄວ້ ແລະ ການໄຫຼພື້ນຖານ ແມ່ນສູງກວ່າຢູ່ທີ່ສະຖານີເວີນແຄນ (ຮູບທີ 11).

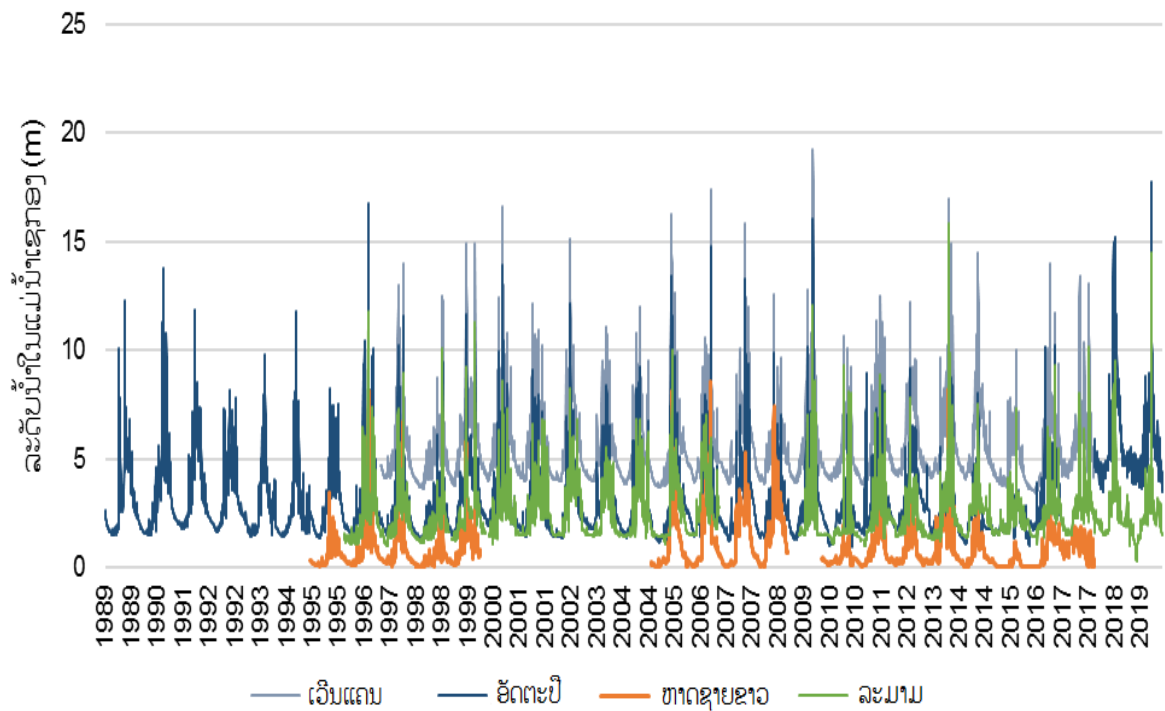
ຕາຕະລາງທີ 3: ສັງລວມການໄຫຼສະເລ່ຍຕໍ່ປີໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງທີ່ສະຖານີຫາດຊາຍຂາວ, ອັດຕະປື, ເວີນແຄນ (ສປປ ລາວ) ແລະ ສຽມປາງ (ປະເທດ ກໍາປູເຈຍ)

ຊື່ສະຖານີ	ສະຖານທີ່	ໄລຍະເວລາບັນທຶກຂໍ້ມູນ	ອັດຕາການໄຫຼສະເລ່ຍຂອງນໍ້າ (m ³ /s)
ຫາດຊາຍຂາວ	ສປປ ລາວ	1995 - 2017	218
ອັດຕະປື	ສປປ ລາວ	1989 - 2019	410
ເວີນແຄນ	ສປປ ລາວ	1997 - 2017	660
ສຽມປາງ (Siempang)	ກໍາປູເຈຍ	2008 - 2015	1.411

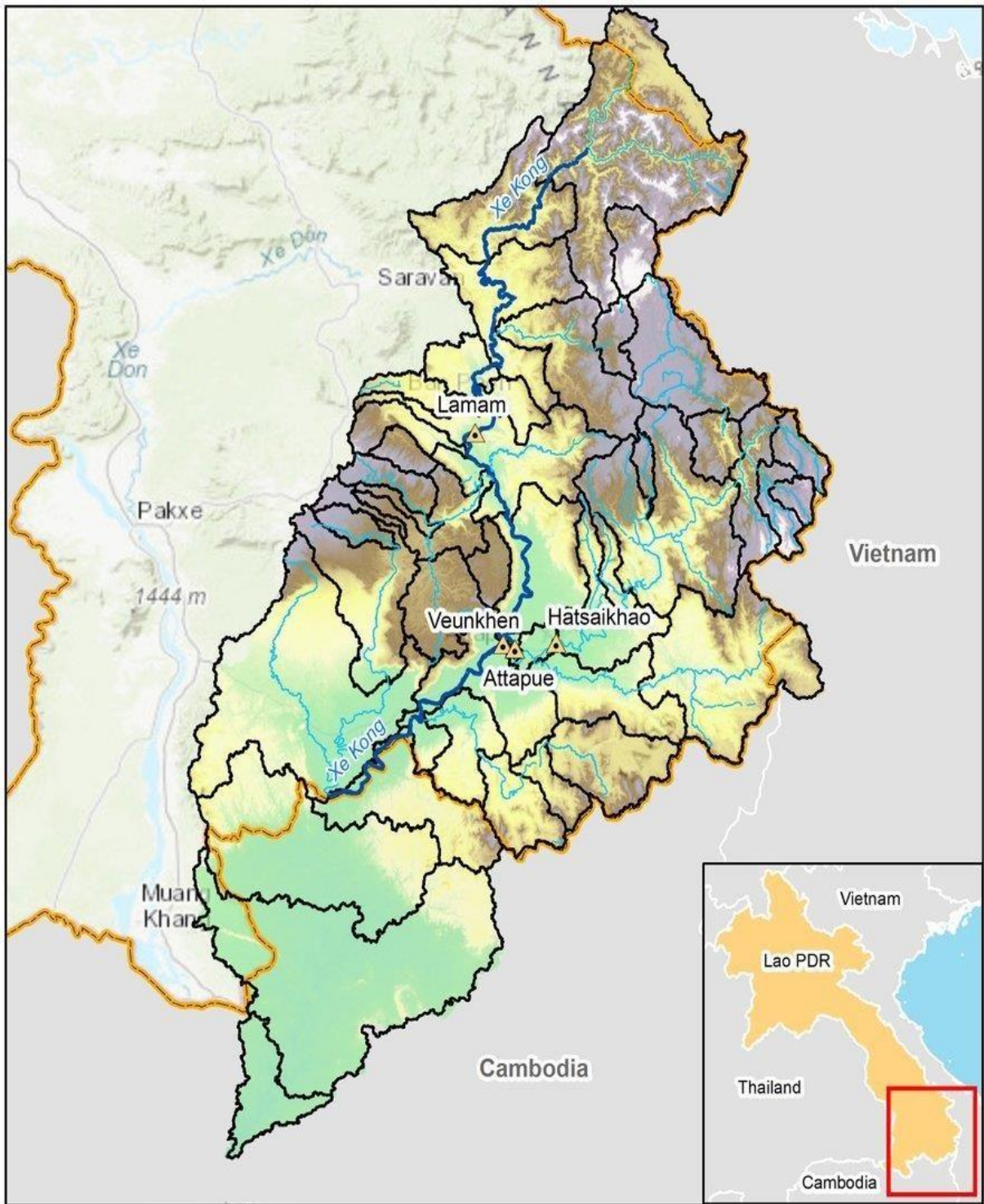
ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈໍາລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021
 ຮູບທີ 9: ປະລິມານການໄຫຼໃນແຕ່ລະດູການໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ຢູ່ສະຖານີ ເວີນແຄນ ແລະ ອັດຕະປື



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021
 ຮູບທີ 10: ການຕິດຕາມລະດັບນ້ຳ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງຢູ່ສະຖານີ ອັດຕະປື, ຫາດຊາຍຂາວ ແລະ ລະມາມ



Legend Gauge Stations Country Borders Xe Kong River Main Tributaries Sub Catchments		Elevation (masl) High : 2218 Low : 0	
Sources: USAID, 2012 GoL, 2018		Xekong River Basin Water Resource Assessment Xekong - Drainage Date: November, 2020 Revision: Draft 0 5 10 20 Kilometres Coordinate System: GCS WGS 1984 Datum: WGS 1984 	

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021
 ຮູບທີ 11: ສະຖານວັດແທກລະດັບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

2.3.2. ນໍ້າໃຕ້ດິນ

ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ຂອງທັງໝົດ 11 ເມືອງ ຢູ່ໃນ 3 ແຂວງ. ໃນນັ້ນ, ມີບ້ານທີ່ນອນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ມີຈໍານວນທັງໝົດ 407 ບ້ານ, ມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຈໍານວນທັງໝົດ 4.180 ບໍ່, ໃນນັ້ນມີນໍ້າບາດານ 3.642 ບໍ່, ນໍ້າສ້າງ 538 ບໍ່, ຄວາມເລິກຂອງນໍ້າສ້າງສະເລ່ຍ 3-11 ແມັດ, ນໍ້າບາດານຄວາມເລິກສະເລ່ຍ 15-70 ແມັດ. ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນຢູ່ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແມ່ນນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນການຜະລິດອຸດສາຫະກໍາຂະໜາດນ້ອຍ ເຊັ່ນ: ການຜະລິດນໍ້າກ້ອນ, ນໍ້າດື່ມ. ນອກນັ້ນ, ຍັງນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນເຂົ້າໃນການຜະລິດນໍ້າປະປາ ຄື: ເມືອງ ດາກຈຶງ, ເມືອງທ່າແຕງ, ແຂວງເຊກອງ. ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ໂດຍລວມແມ່ນມີຄຸນນະພາບດີ ສາມາດນໍາໃຊ້ໄດ້ ແຕ່ມີບາງ ບ້ານທີ່ເປັນນໍ້າຄໍາ ມີກິ່ນເໝັນ ເຊັ່ນ: ກຸ່ມສະໂນດ ບ້ານ ແກແລ ແລະ ນໍ້າເຄັມຢູ່ບ້ານ ດົງບັງ, ເມືອງ ປະທຸມພອນ, ແຂວງ ຈໍາປາສັກ ແລະ ມີບາງບໍ່ນໍ້າທີ່ເປັນນໍ້າຄໍາ ເຊັ່ນ: ບ້ານ ວົງສໍາພັນ, ເມືອງ ພູວົງ, ແຂວງ ອັດຕະປື.

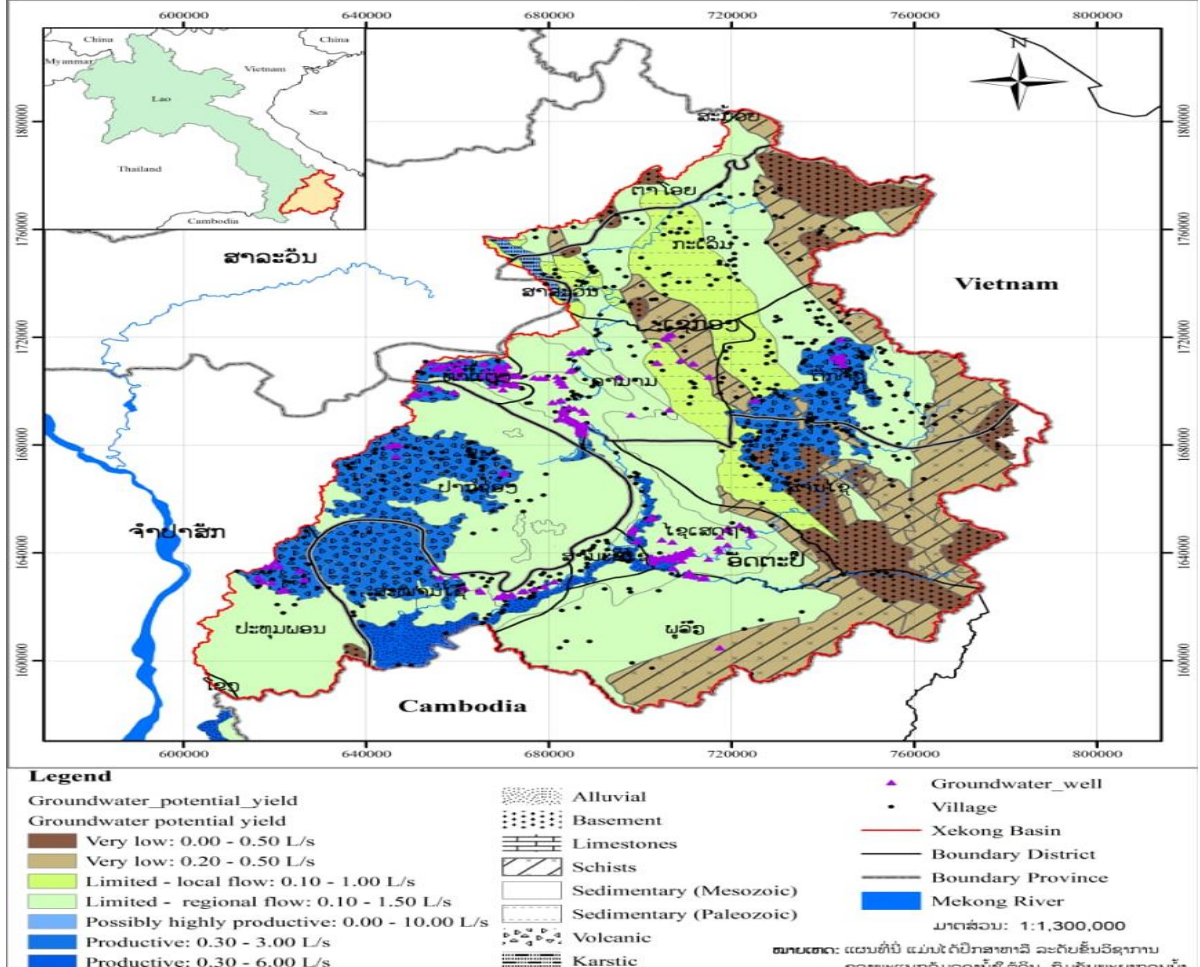
ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ພາກໃຕ້ຂອງ ສປປ ລາວ, ເຊິ່ງປະຊາຊົນໄດ້ມີການຂຸດຄົ້ນ ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນມານໍາໃຊ້ຫຼາຍພິສິດຄວນເຂົ້າໃນການອຸປະໂພກ-ບໍລິໂພກ ແລະ ປະລິມານການໃຫ້ນໍ້າຂອງຊັ້ນດິນ, ຊັ້ນຫີນໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງແມ່ນເຫັນວ່າໃນເຂດເມືອງປະທຸມພອນ, ເມືອງປາກຊອງ, ແຂວງຈໍາປາສັກ, ເມືອງສະໜາມໄຊ, ເມືອງຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື, ເມືອງ ທ່າແຕງ, ເມືອງ ດາກຈຶງ, ແຂວງ ເຊກອງ ເຫັນວ່າ ຄວາມສາມາດຂອງຊັ້ນດິນ, ຊັ້ນຫີນໃນການຊຸ່ມຜ່ານຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນແມ່ນມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນພຽງເລັກນ້ອຍ (ຕາຕະລາງທີ 4 ແລະ ຮູບທີ 12).

ຕາຕະລາງທີ 4: ສະແດງ ຄວາມສາມາດການສະໜອງນໍ້າຂອງຊັ້ນດິນ, ຊັ້ນຫີນ

ລ.ດ	ຊື່ແຂວງ	ຊື່ເມືອງ	ຊະນິດຂອງຊັ້ນດິນ ຊັ້ນຫີນ	ຄວາມສາມາດຂອງຊັ້ນດິນ, ຊັ້ນຫີນໃນການຊຸ່ມຜ່ານຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ (ລິດຕໍ່ວິນາທີ)	
1	ຈໍາປາສັກ	ມ. ປະທຸມພອນ	- ຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ - ຊັ້ນຫີນພູເຂົາໄຟ	0,1-1,5 0,0-10	
		ມ. ປາກຊອງ	- ຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ - ຊັ້ນຫີນພູເຂົາໄຟ	0,1-1,5 0,0-10	
2	ເຊກອງ	ມ. ທ່າແຕງ	- ຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ - ຊັ້ນຫີນພູເຂົາໄຟ	0,1-1,5 0,0-10	
			ມ. ດາກຈຶງ	- ຊັ້ນໂຜ້ງດິນ ໂຜ້ງຫີນ - ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ - ຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ - ຊັ້ນຫີນດຶກດໍາບັນ - ຊັ້ນຫີນພູເຂົາໄຟ	0,0-0,5 0,2-0,5 0,1-1,5 0,1-1 0-10
		ມ. ກະລິມ		- ຊັ້ນໂຜ້ງດິນ ໂຜ້ງຫີນ - ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ - ຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ - ຊັ້ນຫີນດຶກດໍາບັນ	0,0-0,5 0,2-0,5 0,1-1,5 0,1-1
				ມ. ລະມາມ	- ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ - ຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ - ຊັ້ນຫີນດຶກດໍາບັນ

3	ອັດຕະປື	ມ. ສະໜາມໄຊ	- ຊັ້ນດິນຕົມ - ຊັ້ນຫີນພູເຂົາໄຟ - ຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ	0,3-6 0-10 0,1-1,5
		ມ. ຊານໄຊ	- ຊັ້ນດິນຕົມ - ຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ	0,3-6 0,1-1,5
		ມ. ໄຊເສດຖາ	- ຊັ້ນໄຜ້ງດິນ ໄຜ້ງຫີນ - ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ - ຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ	0,0-0,5 0,2-0,5 0,1-1,5
		ມ. ສາມັກຄີໄຊ	- ຊັ້ນດິນຕົມ - ຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ	0,3-6 0,1-1,5
		ມ. ພູວິງ	- ຊັ້ນໄຜ້ງດິນ ໄຜ້ງຫີນ - ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ - ຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ	0,0-0,5 0,2-0,5 0,1-1,5

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສະຖາບັນຄຸ້ມຄອງນໍ້າສາກົນ (IWMI), 2021



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສະຖາບັນຄຸ້ມຄອງນໍ້າສາກົນ (IWMI), 2021

ຮູບທີ 12: ຄວາມສາມາດຂອງຊັ້ນດິນ, ຊັ້ນຫີນໃນການຊຶມຜ່ານຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

2.3.3. ຄຸນນະພາບນໍ້າ

ຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ປະຈຳປີ 2020 ໄດ້ມີການຕິດຕາກວດກາ ຄຸນນະພາບນໍ້າຕາມສາຍນໍ້າເຊກອງ ແລະ ນໍ້າສາຂາຫຼັກ ມີ 7 ຈຸດ ເປັນຕົ້ນ 2 ຈຸດຢູ່ແຂວງເຊກອງ (ເຊນໍ້ານ້ອຍ, ຫ້ວຍລຳພັນ), 2 ຈຸດຢູ່ ແຂວງຈຳປາສັກ (ສາຍນໍ້າເຊຄຳພໍ, ເຊນໍ້ານ້ອຍ) ແລະ 3 ຈຸດຢູ່ແຂວງອັດຕະປື (ເຊຊຸ, ເຊກະໜານ, ນໍ້າເຊກອງ) (ຕາຕະລາງທີ 5 ແລະ ຮູບທີ 13) ແລະ ໄດ້ມີການວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າໃນພາກສະໜາມເຊັ່ນ: ຄ່າຄວາມເປັນກົດ-ດ່າງ (pH), ອອກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າ (DO), ການຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ (EC), ອຸນຫະພູມ (T) ແລະ ຄວາມໃສຂອງນໍ້າ ແລະ ຍັງມີການເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າເພື່ອນໍາໄປວິໄຈຢູ່ໃນຫ້ອງທົດລອງເຊັ່ນ: Sulphate (SO₄), Calcium (Ca), Sodium (Na), Potassium (K), COD, Chloride (Cl), Alkalinity, Hardness, Phosphate (PO₄), Ammonium (NH₄), Total Phosphorus (TP), Total Nitrogen (TN), Nitrate (NO₃), Total Dissolved Solid (TDS), and Total Suspended Solid (TSS) (ຕາຕະລາງທີ 6 ແລະ ຕາຕະລາງທີ 7).

ຕາຕະລາງທີ 5: ຈຸດຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

ຊື່ແຂວງ	ຊື່ເມືອງ	ບ້ານ	ສາຍນໍ້າ	ໝາຍເຫດ
ຈຳປາສັກ	ມ. ປະທຸມພອນ	ບ. ຄອນທູດ	ສາຍນໍ້າເຊຄຳພໍ	ຈຸດທີ 1
	ມ. ປາກຊອງ	ບ. ລາສະສິນເກົ້າ	ເຊນໍ້ານ້ອຍ	ຈຸດທີ 2
ເຊກອງ	ມ. ລະມາມ	ບ. ເຊນໍ້ານ້ອຍ	ເຊນໍ້ານ້ອຍ	ຈຸດທີ 3
	ມ. ລະມາມ	ບ. ລາວີ / ບ. ຜາແດງ	ຫ້ວຍລຳພັນ	ຈຸດທີ 4
ອັດຕະປື	ມ. ໄຊເສດຖາ	ບ. ດອນສິມ	ເຊຊຸ	ຈຸດທີ 5
	ມ. ຊານໄຊ	ບ. ຫີນດຳດອນແຄນ	ເຊກະໜານ	ຈຸດທີ 6
	ມ. ສາມັກຄີໄຊ	ບ. ວັດຫຼວງ	ນໍ້າເຊກອງ	ຈຸດທີ 7

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານ ວິຊາການກ່ຽວກັບຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ປະຈຳປີ 2020 ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ກຊສ.

ຕາຕະລາງທີ 6: ຜົນການສັງລວມຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າ ພາກສະໜາມ ແລະ ຂໍ້ມູນທີ່ວິເຄາະໄດ້ຈາກຫ້ອງທົດລອງຂອງ ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ 2020

ໂຕ ວັດແທກ	ຫົວ ໜ່ວຍ	ສະຖິຕິລວມ					
		ຄ່າມາດຕະຖານ ແຫ່ງຊາດ	ຄ່າສູງສຸດ	ຄ່າກາງ	ຄ່ານ້ອຍສຸດ	ຄ່າ ສະເລ່ຍ	ຄ່າບ່ຽງເບນ ມາດຕະຖານ
Temp	°C	-	29,70	25,80	22,10	25,55	2,3361
DO	mg/L	6	7,91	6,77	5,05	6,76	0,9510
pH	-	5-9	7,34	7,03	6,57	7,00	0,1983
EC	µS/cm	-	111,0	38,00	26,00	44,51	22,5890
TOTN	mg/L	-	2,03	1,04	0,03	0,98	1,0450
NO ₃₋₂	mg/L	5.0	0,85	0,28	0,12	0,29	0,0956
NH ₄	mg/L	0.5	0,07	0,02	0,01	0,02	0,0198
PO ₄	mg/L	-	0,02	0,01	0,01	0,01	0,0029
SO ₄	mg/L	-	7,55	4,53	3,12	4,60	1,2697
TOTP	mg/L	-	4,65	0,26	0,01	1,09	1,5928
Alk	mg/L	-	116,3	15,5	11,6	27,3	30,2226
Na	mg/L	-	5,12	1,44	1,03	1,83	1,1528
K	mg/L	-	5,90	0,93	0,22	1,23	1,5331

Ca	mg/L	-	39,4	4,92	2,01	8,18	10,1215
Mg	mg/L	-	3,30	0,93	0,01	1,01	0,8909
TSS	mg/L	25	440,5	29,9	1,00	89,8	136,7420
TDS	mg/L	-	55,0	31,5	16,0	33,5	14,5133
Cl	mg/L	-	2,45	1,71	0,49	1,71	0,7375

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານ ວິຊາການກ່ຽວກັບຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ປະຈຳປີ 2020 ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ກຊສ.

ຕາຕະລາງທີ 7: ຜົນການສັງລວມຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າ ພາກສະໜາມ ແລະ ຂໍ້ມູນທີ່ວິເຄາະໄດ້ຈາກຫ້ອງທົດລອງຂອງ ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ສະເລ່ຍໃນໄລຍະ 5 ປີ 2015, 2016, 2018, 2019 ແລະ 2020

ໂຕ ວັດແທກ	ຫົວ ໜ່ວຍ	ສະຖິຕິລວມ					
		ຄ່າມາດຕະຖານ ແຫ່ງຊາດ	ຄ່າສູງສຸດ	ຄ່າກາງ	ຄ່ານ້ອຍສຸດ	ຄ່າ ສະເລ່ຍ	ຄ່າບ່ຽງເບນ ມາດຕະຖານ
Temp	°C	-	33,7	26,3	21,0	26,6	2,5205
DO	mg/L	6	9,09	7,49	4,75	7,34	0,9415
pH	-	5-9	8,27	7,16	5,65	7,17	0,4720
EC	µS/cm	-	140,0	40,6	7,00	44,5	22,6348
TOTN	mg/L	-	2,03	0,20	0,01	0,30	0,3773
NO ₃₋₂	mg/L	5.0	0,85	0,03	0,01	0,09	0,1343
NH ₄	mg/L	0.5	0,19	0,01	0,01	0,03	0,0371
PO ₄	mg/L	-	0,17	0,01	0,01	0,02	0,0248
SO ₄	mg/L	-	18,0	3,14	0,08	3,66	2,8480
TOTP	mg/L	-	4,65	0,04	0,01	0,23	0,6403
Alk	mg/L	-	116,3	24,1	5,07	24,5	12,9868
Na	mg/L	-	5,12	0,94	0,10	1,10	0,9333
K	mg/L	-	5,90	0,48	0,01	0,65	0,7388
Ca	mg/L	-	39,4	5,96	1,79	6,62	4,2167
Mg	mg/L	-	4,63	1,62	0,01	1,69	0,9386
TSS	mg/L	25	554,5	11,47	0,50	58,27	105,2995
TDS	mg/L	-	140,5	41,0	8,00	43,1	22,1013
Cl	mg/L	-	10,4	0,96	0,25	1,62	2,0431

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານ ວິຊາການກ່ຽວກັບຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ປະຈຳປີ 2020 ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ກຊສ.

ໃນປີ 2020 ຄ່າຂອງອຸນຫະພູມຕໍ່າສຸດແມ່ນ 22.1 ອົງສາເຊ ໃນເດືອນຕຸລາ, ສູງສຸດ 29,7 ອົງສາເຊ ໃນເດືອນ ມິຖຸນາ ແລະ ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍແມ່ນ 25,8 ອົງສາເຊ, ການປ່ຽນແປງຂອງອຸນຫະພູມໃນໄລຍະ 5 ປີ 2015, 2016, 2018, 2019 ແລະ 2020 ເຫັນວ່າມີແນວໂນ້ມຫຼຸດລົງໃນປີ 2020 ແລະ ເມື່ອສົມທຽບແຕ່ລະສະຖານີໃນໄລຍະ 5 ປີ ເຫັນວ່າມີຄ່າສະເລ່ຍຢູ່ທີ່ 26,6 ອົງສາເຊ.

ຄ່າຄວາມເປັນກົດ-ເປັນດ່າງ (pH) ໄລຍະ 5 ປີ 2015, 2016, 2018, 2019 ແລະ 2020 ເຫັນວ່າມີແນວ ໂນ້ມການປ່ຽນແປງທີ່ຫຼຸດລົງໃນປີ 2020 ແຕ່ໂດຍລວມຈະມີຄ່າສະເລ່ຍຢູ່ທີ່ 7,17 ເຊິ່ງເຫັນວ່າອ່ອນຢູ່ໃນເກນ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ.

ໃນປີ 2020 ຄ່າການຊັກນໍ້າໄຟຟ້າຂອງນໍ້າໃນແຕ່ລະສະຖານີຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າຢູ່ທີ່ 26.0-11.0 µS/cm ແລະ ຄ່າສະເລ່ຍຢູ່ລະຫວ່າງ 44.5 µS/cm, EC ໄລຍະ 5 ປີ 2015, 2016, 2018, 2019 ແລະ 2020 ເຫັນວ່າມີ

ການປ່ຽນແປງເລັກນ້ອຍ ເຊິ່ງມີຄ່າສະເລ່ຍຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ EC ໃນໄລຍະ 5 ປີ ຢູ່ທີ່ 44.4 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ແລະ ເມື່ອສົມທຽບແຕ່ລະສະຖານີແລ້ວ ເຫັນວ່າ ສະຖານີເຊຊຸມີຄ່າການຊຸກນໍາໄຟຟ້າຂ້ອນຂ້າງສູງກ່ອນໝູ່ ເຊິ່ງມີຄ່າສູງສຸດຢູ່ທີ່ 140 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

ໃນປີ 2020 ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ DO ຢູ່ສະຖານີ ເຊນໍ້ານ້ອຍຕອນເທິງ ແລະ ເຊກອງ ໃນຊ່ວງເດືອນ ຕຸລາ ຂ້ອນຂ້າງຕໍ່າ ເຊິ່ງມີຄ່າຢູ່ທີ່ 5,05 ແລະ 5,15 mg/L. ສ່ວນສະຖານີອື່ນໆເຫັນວ່າ, ລະດັບການລະລາຍອັອກຊີເຈນທີ່ລະລາຍຢູ່ໃນນໍ້າມີລະດັບສູງ ແລະ ນອນຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ, ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ $\text{DO} \geq 6.00 \text{mg}/\text{L}$. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ DO ໄລຍະ 5 ປີ 2015, 2016, 2018, 2019 ແລະ 2020 ເຫັນວ່າ ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສະເລ່ຍໃນໄລຍະ 5 ປີ ຂອງ DO ແມ່ນມີແນວໂນ້ມຫຼຸດລົງໃນປີ 2020 ເຊິ່ງມີສະເລ່ຍຄ່າຕໍ່າສຸດຢູ່ທີ່ 4,75 mg/L.

ໃນປີ 2020 ເຫັນວ່າ ຄ່າ TSS ຢູ່ສະຖານີຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າ ເຊນໍ້ານ້ອຍຕອນລຸ່ມ ຊ່ວງ ເດືອນມິຖຸນາ ມີຄ່າ 180,5 mg/L, ຫ້ວຍລຳພັນ (SK2) ໃນເດືອນ ມິຖຸນາ ມີຄ່າ 64.5 mg/L, ສະຖານີ ບ້ານວັດຫຼວງ (AT1) ໃນເດືອນມິຖຸນາ ມີຄ່າ 53.6 mg/L, ເດືອນຕຸລາ 253,7 mg/L ແລະ ສະຖານີ ບ້ານດອນສີມ (AT2) ເດືອນມິຖຸນາ ມີຄ່າ 440.5 mg/L, ເດືອນຕຸລາ 70 mg/L. ເນື່ອງຈາກວ່າ ເປັນລະດູຝົນມີການເຊາະລ້າງຕະກອນລົງສູ່ແມ່ນໍ້າ. ນອກນັ້ນ, ສາເຫດທີ່ເຮັດໃຫ້ຄ່າ TSS ສູງເນື່ອງຈາກວ່າມີກິດຈະກຳຂຸດຄົ້ນ ແລະ ດູດແຮ່ຊາຍຕາມລຳແມ່ນໍ້າດັ່ງກ່າວ; TSS ໃນໄລຍະ 5 ປີ 2015, 2016, 2018, 2019 ແລະ 2020 ເຫັນວ່າມີແນວໂນ້ມເພີ່ມຂຶ້ນໃນປີ 2020 ແຕ່ໂດຍລວມແລ້ວມີຄ່າສະເລ່ຍ 5 ປີຢູ່ທີ່ 58.27 mg/L ແລະ ເມື່ອທຽບແຕ່ລະສະຖານີແລ້ວເຫັນວ່າ ສະຖານີເຊຊຸມີຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງກ່ອນສະຖານີອື່ນໆໂດຍສະເພາະແມ່ນໃນປີ 2020 ມີຄ່າຢູ່ທີ່ 440,5 mg/L.

ໃນປີ 2020 ເຫັນວ່າຄ່າ Alkalinity ຂອງແຕ່ລະສະຖານີມີຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຢູ່ລະຫວ່າງ 11,6-116,3 mg/L ແລະ ມີຄ່າສະເລ່ຍຢູ່ທີ່ 27,3 mg/L, ໃນໄລຍະ 5 ປີ, ເຫັນວ່າປີ 2015, 2016, 2018, 2019 ແລະ 2020 ຊຶ່ງມີແນວໂນ້ມການປ່ຽນແປງຈະສູງຂຶ້ນໃນປີ 2020.

ໃນປີ 2020 ຄ່າຂອງ TDS ແມ່ນຢູ່ລະຫວ່າງ 16,0 – 55,0 mg/L ແລະ ຄ່າສະເລ່ຍຢູ່ທີ່ 33,5mg/L, TDS ໃນໄລຍະ 5 ປີ 2015, 2016, 2018, 2019 ແລະ 2020 ເຫັນວ່າ ມີແນວໂນ້ມຫຼຸດລົງ ເຊິ່ງມີຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 8,00 – 140,5 mg/L ແລະ ມີຄ່າສະເລ່ຍຢູ່ທີ່ 43,15 mg/L ແລະ ເມື່ອສົມທຽບແຕ່ລະສະຖານີເຫັນວ່າ ເຊຊຸມີຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງກ່ອນສະຖານີອື່ນໆເຊິ່ງມີຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດຂອງສະຖານີນີ້ຢູ່ທີ່ 140,5 mg/L ໃນປີ 2015.

ໃນປີ 2020 ຄ່າຂອງ Cl^- ຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,49 – 2,45 mg/L ແລະ ຄ່າສະເລ່ຍທີ່ 1.51 mg/L, Cl^- ໃນໄລຍະ 5 ປີ 2015, 2016, 2018 ແລະ 2019 ເຫັນວ່າມີແນວໂນ້ມຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ມີແນວໂນ້ມຫຼຸດລົງອີກຄັ້ງໃນປີ 2020 ເມື່ອປຽບທຽບແຕ່ລະສະຖານີ ເຫັນວ່າ ສະຖານີຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າ ເຊນໍ້ານ້ອຍຕອນລຸ່ມມີຄ່າສູງກ່ອນສະຖານີອື່ນໆໂດຍມີຄ່າສູງສຸດຢູ່ທີ່ 10,49 mg/L ໃນປີ 2018 ແລະ 2019.

ໃນປີ 2020 ຄ່າຂອງ SO_4 ມີຄ່າສູງຢູ່ສະຖານີຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າ ເຊຊຸ, ບ້ານດອນສີມ (AT2) 7,55 mg/L ສ່ວນວ່າສະຖານີອື່ນແມ່ນມີຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 3,12 – 5.70 mg/L, SO_4 ໃນໄລຍະ 5 ປີ 2015, 2016, 2018, 2019 ແລະ 2020 ເຫັນວ່າມີແນວໂນ້ມສູງຂຶ້ນເລື້ອຍໆ, ເຊິ່ງມີຄ່າສູງສຸດຢູ່ທີ່ 18.00 mg/L ມີຄ່າສະເລ່ຍຢູ່ທີ່ 3,66 mg/L ແຕ່ເມື່ອປຽບທຽບແຕ່ລະສະຖານີໃນໄລຍະ 5 ປີເຫັນວ່າສະຖານີເຊຊຸມີຄ່າຂ້ອນຂ້າງສູງກ່ອນສະຖານີອື່ນໆໂດຍສະເພາະແມ່ນປີ 2015 ມີຄ່າສູງສຸດຢູ່ທີ່ 18,00 mg/L.

ໃນປີ 2020 NH_4 ມີຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 0,01- 0,07 mg/L ມີຄ່າສະເລ່ຍຢູ່ທີ່ 0,029 mg/L ເຊິ່ງແຕ່ລະສະຖານີ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ນອນໃນເກນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງ ສປປ ລາວ ທີ່ກຳນົດໄວ້ຄ່າໄວ້ຄື (NH_4) ຕ້ອງມີຄ່າ < 0,5 mg/L, ຄ່າ (NH_4) ໃນໄລຍະ 5 ປີ ເຫັນວ່າ ໃນໄລຍະ ປີ 2015, 2016, 2018, 2019 ແລະ 2020 ມີແນວໂນ້ມຫຼຸດລົງ ໃນປີ 2020 ແລະ ແນວໂນ້ມການປ່ຽນແປງຂອງທຸກສະຖານີ ໃນໄລຍະ 5 ປີ ຢູ່ລະຫວ່າງ 0,01 mg/L– 0,19 mg/L ແລະ ຄ່າສະເລ່ຍຢູ່ທີ່ 0,03 mg/L.

ໃນປີ 2020 ຄ່າ TN ມີຄ່າການປ່ຽນແປງເລັກນ້ອຍໃນແຕ່ລະໄຕມາດຂອງແຕ່ລະສະຖານີຕິດຕາມຄຸນນະພາບນ້ຳ ເຊິ່ງໂດຍລວມແລ້ວແມ່ນມີຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 0,03 mg/L – 2,03 mg/L ແລະ ຄ່າສະເລ່ຍທີ່ 0,98 mg/L, ຄ່າ TN ໃນໄລຍະ 5ປີ ເຫັນວ່າ ມີການແນວໂນ້ມເພີ່ມຂຶ້ນໃນປີ 2020 ເຊິ່ງມີຄ່າສູງສຸດຢູ່ທີ່ 2,03 mg/L, ມີຄ່າສະເລ່ຍ 0,03 mg/L ແລະ ແນວໂນ້ມການປ່ຽນແປງຂອງທຸກສະຖານີ ໃນໄລຍະ 5ປີ ເຫັນວ່າ ສະຖານີຫ້ວຍລຳພັນມີແນວໂນ້ມສູງກວ່າທຸກສະຖານີ.

ໃນປີ 2020 ຄ່າຂອງ TP ໂດຍລວມແລ້ວຈະມີຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 0,01 mg/L – 4,65mg/L, ຄ່າສູງສຸດຢູ່ທີ່ສະຖານີ ເຊສຸ (AT2) ໃນເດືອນກຸມພາ ແລະ ມີຄ່າສະເລ່ຍຢູ່ທີ່ 1,09 mg/L, TP ໃນໄລຍະ 5ປີ ເຫັນວ່າ ໃນປີ 2015 - 2019 ມີການປ່ຽນແປງເລັກນ້ອຍ ແລະ ຈະສູງຂຶ້ນຫຼາຍໃນປີ 2020 ແຕ່ໂດຍລວມແລ້ວຈະມີຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 0,01 mg/L – 4,65 mg/L ແລະ ມີຄ່າສະເລ່ຍແມ່ນ 0,23 mg/L ຈາກຮູບແນວໂນ້ມການປ່ຽນແປງ ໄລຍະ 5 ປີຂອງແຕ່ລະສະຖານີ ມີພຽງແຕ່ສະຖານີ ເຊນ້ຳນ້ອຍຕອນເທິງ ທີ່ມີຄ່າ TP ສູງສຸດ.

ໃນປີ 2020 ຄ່າຂອງ NO_{3-2} ໂດຍລວມແລ້ວຈະມີຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 0,12 mg/L – 0.85 mg/L, ມີຄ່າສະເລ່ຍຢູ່ທີ່ 0,29 mg/L ແລະ ຜົນຂອງການວັດແທກແຕ່ລະສະຖານີ ຄ່າຂອງ NO_{3-2} ລ້ວນແລ້ວແຕ່ນອນໃນເກນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ສປປ ລາວ 2017, ທີ່ກຳນົດຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຶ້ນ 5 mg/L, ຄ່າ NO_{3-2} ໃນໄລຍະ 5 ປີ ເຫັນວ່າບໍ່ມີຄ່າສູງຂຶ້ນໃນປີ 2020 ໂດຍລວມຈະມີຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 0,01 mg/L - 0,85mg/L ແລະ ເມື່ອສົມທຽບແຕ່ລະສະຖານີ ເຫັນວ່າ ສະຖານີຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ຫ້ວຍລຳພັນຂ້ອນຂ້າງສູງກວ່າສະຖານີອື່ນ ແຕ່ເມື່ອສົມທຽບກັບຄ່າມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ສປປ ລາວ. ທຸກສະຖານີ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ນອນໃນເກນມາດຕະຖານ ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງ ສປປ ລາວ ທີ່ລະບຸໄວ້ຄ່າ NO_{3-2} ຕ້ອງຕໍ່າກວ່າ 5 mg/L.

ໃນປີ 2020 ຄ່າຂອງ PO_4 ມີການປ່ຽນແປງເລັກນ້ອຍ ເຊິ່ງມີຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 0,01 mg/L – 0,02 mg/L ໂດຍລວມມີຄ່າສະເລ່ຍຢູ່ທີ່ 0,01 mg/L, PO_4 ໃນໄລຍະ 5ປີ ເຫັນວ່າມີແນວໂນ້ມສູງຂຶ້ນໃນປີ 2016 ເລັກນ້ອຍແຕ່ຫລັງຈາກນັ້ນຊຸມປີຕໍ່ມາມີແນວໂນ້ມຫຼຸດລົງເລື້ອຍໆໂດຍສະເພາະປີ 2020 ໂດຍລວມມີຄ່າສະເລ່ຍຢູ່ທີ່ 0,02 mg/L ແລະ ເມື່ອປຽບທຽບແຕ່ລະສະຖານີໃນໄລຍະ 5 ປີ ເຫັນວ່າ ສະຖານີຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ເຊຊຸສູງຂຶ້ນເລັກນ້ອຍ ແຕ່ໂດຍລວມຈະມີຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 0,01 mg/L – 0,17mg/L.



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານ ກ່ຽວກັບ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ປະຈຳປີ 2020 ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ຮູບທີ 13: ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

2.3.4. ໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ

ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງເປັນອ່າງຮັບນໍ້າໜຶ່ງທີ່ໄດ້ຮັບອິດທິພົນ ຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ໄດ້ສົ່ງຜົນເຮັດໃຫ້ບັນດາບ້ານທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດທາງທຳມະຊາດທັງໝົດໃນປີ 2018 ເຫັນວ່າ ບ້ານທີ່ປະສົບໄພແຫ້ງແລ້ງມີທັງໝົດ 147 ບ້ານ (ແຂວງອັດຕະປື 26 ບ້ານ, ແຂວງເຊກອງ 65 ບ້ານ, ແຂວງຈຳປາສັກ 11 ບ້ານ ແລະ ແຂວງສາລະວັນ 45 ບ້ານ), ປະສົບໄພນໍ້າຖ້ວມ ມີທັງໝົດ 159 ບ້ານ (ແຂວງອັດຕະປື 45 ບ້ານ, ແຂວງເຊກອງ 49 ບ້ານ, ແຂວງຈຳປາສັກ 43 ບ້ານ, ແຂວງສາລະວັນ 22 ບ້ານ), ດິນເຈື່ອນ ມີທັງໝົດ 52 ບ້ານ (ແຂວງອັດຕະປື 2 ບ້ານ, ແຂວງເຊກອງ 39 ບ້ານ, ແຂວງຈຳປາສັກ 4 ບ້ານ, ແຂວງສາລະວັນ 7 ບ້ານ), ພາຍຸ ມີທັງໝົດ 129 ບ້ານ (ແຂວງອັດຕະປື 18 ບ້ານ, ແຂວງເຊກອງ 69 ບ້ານ, ແຂວງຈຳປາສັກ 8 ບ້ານ, ແຂວງສາລະວັນ 34 ບ້ານ), ໄຟໄໝ້ມີທັງໝົດ 59 ບ້ານ (ແຂວງອັດຕະປື 8 ບ້ານ, ແຂວງເຊກອງ 28 ບ້ານ, ແຂວງຈຳປາສັກ 8 ບ້ານ, ແຂວງສາລະວັນ 15 ບ້ານ), ຊຶ່ງເຫັນວ່າ ຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ຮັບຫຼາຍ ແມ່ນເກີດຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ພາຍຸ (ຕາຕະລາງທີ 8).

ຕາຕະລາງທີ 8: ສັງລວມສະພາບໄພພິບັດທາງທຳມະຊາດໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ

ລ/ດ	ສະພາບໄພພິບັດ	ຈຳນວນບ້ານ	ແຂວງອັດຕະປື					ຈຳນວນບ້ານ	ຂ. ເຊກອງ				ຈຳນວນບ້ານ	ຂ. ຈຳປາສັກ		ຈຳນວນບ້ານ	ຂ. ສາລະວັນ		
			ມ. ພູວິງ	ມ. ຊານໄຊ	ມ. ສະໜາມໄຊ	ມ. ໄຊເສດຖາ	ມ. ສາມັກຄີໄຊ		ມ. ກະລີມ	ມ. ດາກຈຳ	ມ. ລະມາມ	ມ. ທ່າແຕງ		ມ. ປາກຊອງ	ມ. ປະທຸມພອນ		ມ. ຕະໂອ້ຍ	ມ. ສາລະວັນ	ມ. ສະມ້ວຍ
1	ໄພແຫ້ງແລ້ງ	26	3	20	0	0	3	65	31	9	18	7	11	3	8	45	33	12	0
2	ໄພນໍ້າຖ້ວມ	45	9	-	34	0	0	49	12	13	11	13	43	2	41	22	8	14	0
3	ດິນເຈື່ອນ	2	0	1	0	0	1	39	28	6	2	3	4	2	2	7	5	2	0
4	ພາຍຸ	18	7	11	0	0	0	69	31	17	11	10	8	2	6	34	13	21	0
5	ໄຟໄໝ້	8	3	2	0	2	1	28	8	5	10	5	8	2	6	15	8	6	1
ລວມທັງໝົດ		99	22	36	34	2	5	250	110	50	52	38	74	11	63	123	67	55	1

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ປຶ້ມຂໍ້ມູນສະຖິຕິຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນປະຈຳປີ 2018, ພະແນກແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນແຂວງອັດຕະປື, ເຊກອງ, ຈຳປາສັກ ແລະ ສາລະວັນ).

ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ໄລຍະຜ່ານມາເຄີຍປະສົບກັບໄພນໍ້າຖ້ວມທີ່ມີຄວາມຮຸນແຮງເກີດຂຶ້ນຊໍ້າເລື້ອຍໆ ໄດ້ເຮັດໃຫ້ມີການສູນເສຍຕໍ່ຊີວິດ ແລະ ຊັບສິນເພີ່ມຂຶ້ນ. ຫຼາຍປີທີ່ຜ່ານມາແຂວງເຊກອງ ແລະ ອັດຕະປືໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຮຸນແຮງຈາກນໍ້າຖ້ວມ ສາເຫດມາຈາກພາຍຸເຂດຮ້ອນ “ຊ້າງສານ” ປີ 2006, ເກດສະໜາ ໃນປີ 2009 ແລະ 2013. ປະຊາຊົນສ່ວນຫຼາຍໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ຫຼາຍສິບຄົນໄດ້ສູນເສຍຊີວິດ ແລະ ມີຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ເຮືອນຊານຊັບສິນຂອງປະຊາຊົນ, ໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກຕ່າງໆທີ່ສໍາຄັນຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ ເຊັ່ນ: ກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້, ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ, ສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ, ສາທາລະນະສຸກ, ທ່ອງທ່ຽວ, ອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ການຄ້າ ແລະ ອື່ນໆ. ໄລຍະຜ່ານມາສະພາບອາກາດໃນຊຶ່ງເຂດພາກໃຕ້ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ແຂວງອັດຕະປື ໄດ້ເກີດໄພພິບັດທາງທໍາມະຊາດອາດຈະມີຄວາມຖີ່ ແລະ ຮ້າຍແຮງຂຶ້ນເລື້ອຍໆ ແລະ ມີຄວາມຫຍຸ້ງຍາກທີ່ຈະກໍານົດວ່າການປ່ຽນແປງຂອງສະພາບດິນຟ້າອາກາດຈະມີຜົນພາໃຫ້ເກີດໄພແຫ່ງແລ້ງ, ໄພນໍ້າຖ້ວມສ້າງຄວາມເສຍຫາຍທາງດ້ານຊີວິດ ແລະ ຊັບສິນຂອງປະຊາຊົນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດທາງທໍາມະຊາດເປັນສິ່ງໜຶ່ງທີ່ທ້າທາຍສໍາລັບອົງການປົກຄອງຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ ເປັນຕົ້ນ ແມ່ນຜົນກະທົບຈາກນໍ້າຖ້ວມຫຼາຍກວ່າໝູ່ແມ່ນໃນໄລ ຍະປີ 2009 (ຕາຕະລາງທີ 9).

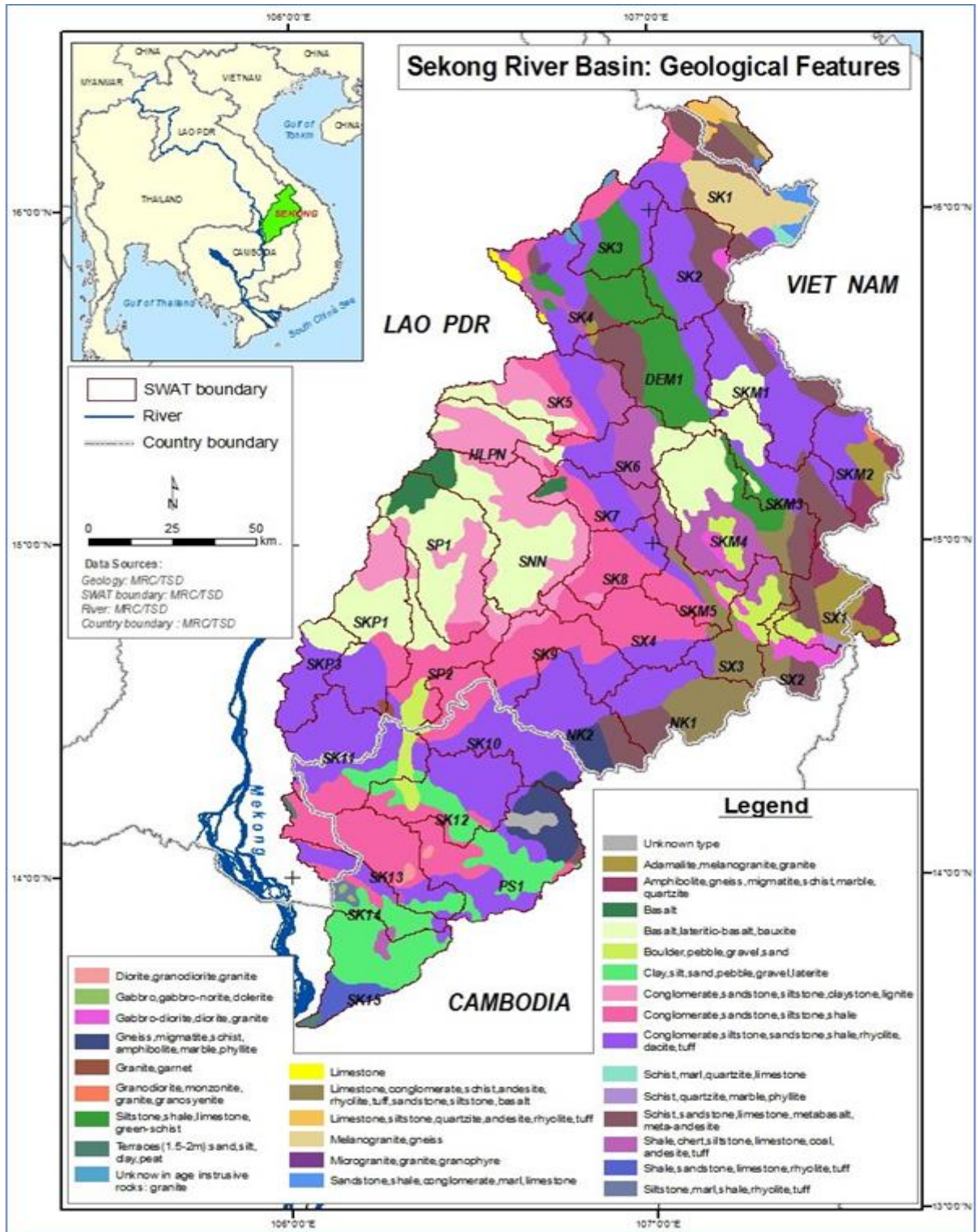
ຕາຕະລາງທີ 9: ແຜນການຄາດຄະເນ ລະດັບນໍ້າຖ້ວມ ແຂວງເຊກອງ ແລະ ອັດຕະປື ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

ຊື່ແຂວງ	ຊື່ເມືອງ	ລະດັບນໍ້າຖ້ວມ (ແມັດ)	ຈໍານວນບ້ານສ່ຽງໄພນໍ້າຖ້ວມ
ຂ. ເຊກອງ	ມ. ລະມາມ	17,50	ບ. ແກ້ງຫຼວງ, ນາວາ, ໂພນຄໍາ, ທ່າຫຼວງ, ເພຍໃໝ່, ໂມ, ປາກໂທນ, ລະວີຝັ່ງແດງ, ດອນຈັນ ແລະ ຕຸ້ຍກ່ານ
ຂ. ອັດຕະປື	ມ. ສະໜາມໄຊ	13	ໜອງແຂ້, ໂພນສະອາດ, ຫາດອະດີມ, ສີ້ມປ່ອຍ
	ມ. ສະໜາມໄຊ	15	ຕະເຫງົາ, ຫາດຊາຍຄໍາ, ປຸ່ງແກ້ວ, ອຸດົມໄຊ, ຄັນໜາກນາວ, ອຸດົມສຸກ, ຫິນສີມັດ, ດອນໄຜ່, ມິດສີມພັນ, ຕະປາກຈອມໂພຍ ແລະ ທ່ານເດືອ
	ມ. ສາມັກຄີໄຊ		ເວີນແຄນ, ເຊກະໜານ ແລະ ເຊກອງ
	ມ. ໄຊເສດຖາ		ທໍາລານ, ຫາດສະຕີ, ສະແຄະ, ໄຊສີ ແລະ ແກ້ງໄຊ
	ມ. ສະໜາມໄຊ	17	ຫາດຊາຍສູງ, ນໍ້າກົງ, ຫາດຍາວ, ດອນເສືອ, ຫາດພິລາ, ນໍ້າກົງ, ດອນສູງ, ອິນທິ, ຈອມໂພຍ ແລະ ປູຍ
	ມ. ສະໝັກຄີໄຊ		ຫຼັກສາມ, ຕໍາມະເລີຍ, ລະຍາວກາງ, ແຄມຊັງ ແລະ ຈໍາປາວ
	ມ. ໄຊເສດຖາ		ແກ້ງໃຫ້ຍ, ວັດທາດ, ວັດຫຼວງ, ສີມໂຄດ, ໂພໄຊ, ຝັງແດງ ແລະ ຄັນ ໜາກກ່ອງ
	ມ. ພູວິງ		ວຽງໄຊ, ວິງໄຊ, ວິງລະຄອນ, ວັງຍາງ, ພູໂຮມ, ວິງສີມພູ ແລະ ວິງຄໍາສາ
	ມ. ຊານໄຊ		ຫິນດໍາດອນແກ່ນ, ຕາດກຸ່ມ ແລະ ໃໝ່ນາກອກ
	ມ. ສະໜາມໄຊ	19	ຫິນລາດທ່າແສງຈັນ, ສະໜອງໃຕ້, ບ້ານໃໝ່, ທ່າຫິນໃຕ້, ດອນບົກ, ດອນມ່ວງ, ແທ ແລະ ໂຄກກ່ອງ
	ມ. ສະໝັກຄີໄຊ		ສະມັກຄີ, ສີວິໄລ, ເມືອງໃໝ່, ເຊໃຫ້ຍ, ໄຊສະອາດ, ສະເພົາທອງ, ທ່າຫິນ, ລະຍາວເກົ່າ, ກະເຍີ, ຮ່າລາງໃຫ້ຍ, ກະໂສມ, ສອກ, ໂສກ, ມີໄຊ ແລະ ຊຸມຄໍາ
	ມ. ໄຊເສດຖາ		ຫາດຊັນ, ວັດເໜືອ, ໃຫ້ຍອຸດົມ, ດອນສີມ, ຊ້າຍ, ຕວຍ, ນໍ້າຫຽງ ແລະ ສະປວນ
ມ. ຊານໄຊ	ຫິນດໍາ ແລະ ດອນແຄນ		

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ແຂວງເຊກອງ ແລະ ອັດຕະປື, ປີ 2014)

2.3.5. ທໍລະນີສາດ

ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງມີທ່າແຮງທາງດ້ານທໍລະນີສາດ ເປັນຕົ້ນ ພະລັງງານແສງອາທິດ ແລະ ແຮ່ຕ່າງໆ ເຊັ່ນ: ປົກຊິດ, ເຫຼັກ, ຄຳ, ທອງ, ຖ່ານຫີນ ແລະ ແຮ່ທາດອື່ນໆ ເຊິ່ງບໍລິສັດທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດສໍາຫຼວດ ແລະ ຊອກຄົ້ນບັນດາແຮ່ທາດຕ່າງໆມີ 13 ຫົວໜ່ວຍ, ເນື້ອທີ່ 6.986,8 ເຮັກຕາ. ລັກສະນະທາງທໍລະນີສາດຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງພື້ນທີ່ກວ່າ 56% ເປັນ ຫີນຊາຍ ແລະ ຫີນແຮ່ 22% ຂອງພື້ນທີ່ເປັນຫີນປູນ 13%, ເປັນຫີນບາຊອນ 8% ເປັນຫີນກຣານິດ (Meynell, P. 2014) (ຮູບທີ 14).



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: Meynell, P. 2014)

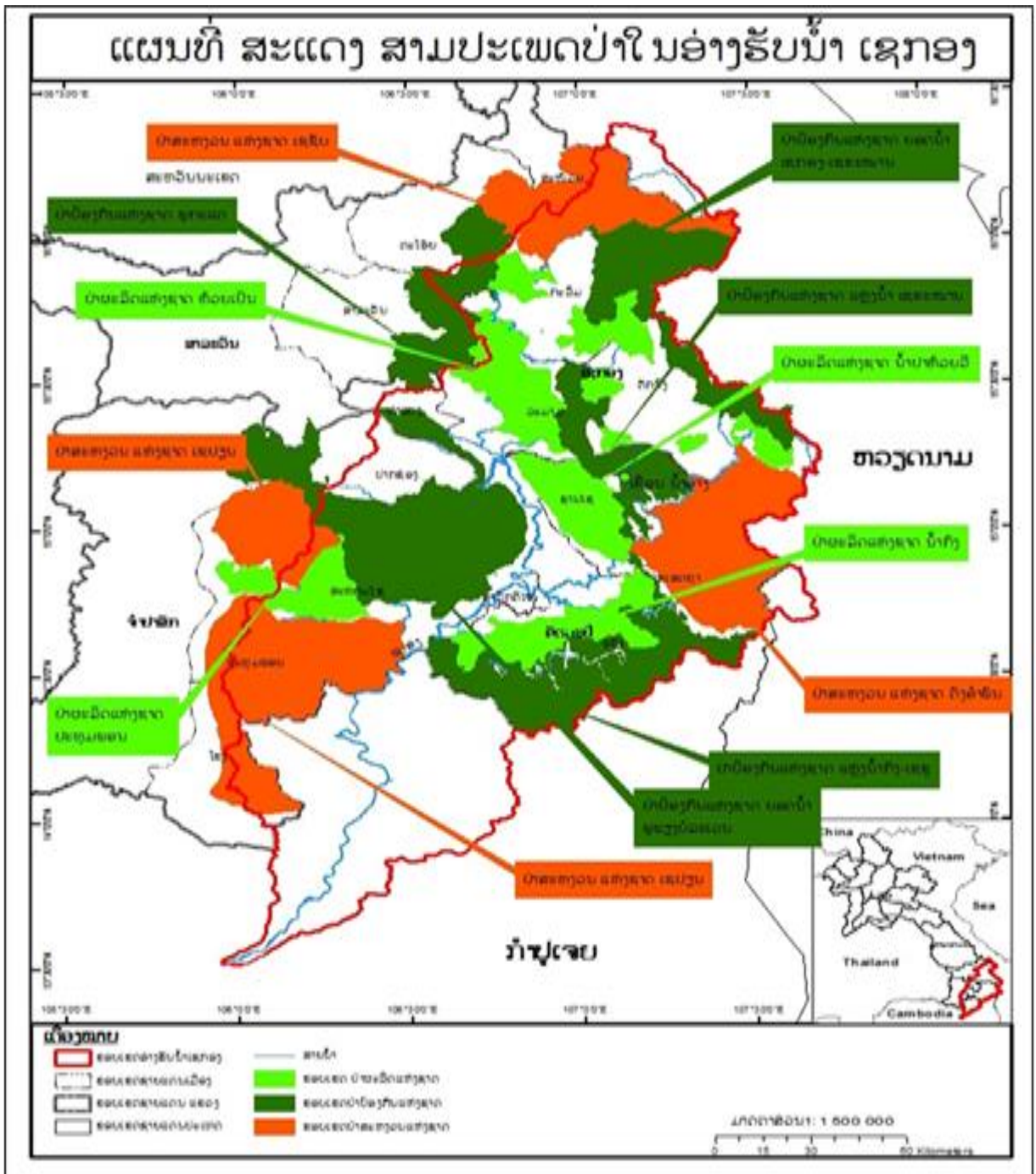
ຮູບທີ 14: ແຜນທີ່ທໍລະນີທະຍາຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

2.3.6. ສະພາບປ່າໄມ້ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ

ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ປະກອບມີ 3 ປະເພດປ່າໄມ້, ມີເນື້ອທັງໝົດ 1.631.927 ເຮັກຕາ. ໃນນັ້ນ, ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ 5 ແຫ່ງ (ພູກະແຕ, ຍອດນໍ້າພູພຽງບໍລະເວນ, ເຊກອງ-ເຊກະໝານ, ນໍ້າກົງ-ເຊຊຸ ແລະ ເຊກະໝານ-ຫ້ວຍອ່າງ-ຫ້ວຍວີ), ມີເນື້ອທີ່ 716.535 ເຮັກຕາ ຫຼື 43,91% ຂອງເນື້ອທີ່ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ, ປ່າປ້ອງກັນຂອງແຂວງ 2 ແຫ່ງ (ພູກຸງກິ້ງ ແລະ ຫ້ວຍລໍາພຽນ) ມີເນື້ອທີ່ 38.235 ເຮັກຕາ ຫຼື 2,34%ຂອງເນື້ອທີ່ປ່າປ້ອງກັນຂອງແຂວງ), ປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ 4 ແຫ່ງ (ເຊຊັບ, ດົງອໍາພາມ, ດົງຫົວສາວ ແລະ ເຊປຽນ) ມີເນື້ອທີ່ 481.688 ເຮັກຕາ ຫຼື 29,52% ຂອງເນື້ອທີ່ປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ ແລະ ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດ 11 ແຫ່ງ (ຫ້ວຍເປັນ, ປອງ, ພູກະເຕີມ, ປະທຸມພອນ, ຊຽງຫຼວງ, ດາກມອງ, ນໍ້າແດ, ນໍ້າກົງ, ນໍ້າປາຫ້ວຍວີ, ດາກຈາງ ແລະ ເຊຄໍາພ-ແບ່ງວີໄລ), ມີເນື້ອທີ່ 395.469 ເຮັກຕາ ຫຼື 24,23% ຂອງເນື້ອທີ່ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດ. ສະແດງໃຫ້ເຫັນຕາຕະລາງທີ 10 ແລະ ຮູບທີ 15. ຕາຕະລາງທີ 10: ສັງລວມປະເພດປ່າໄມ້ທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

ລ/ດ	ປະເພດປ່າໄມ້	ເນື້ອທີ່ແຕ່ລະປະເພດປ່າໄມ້ (ເຮັກຕາ)	ຊື່ຊົງເຂດປ່າໄມ້	ຊື່ແຂວງທີ່ກວມເອົາຊົງເຂດປ່າໄມ້	ເນື້ອທີ່ແຕ່ລະຊົງເຂດປ່າໄມ້ (ເຮັກຕາ)	ເນື້ອທີ່ກວມເປັນເປີເຊັນ (%)
1	ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ	716.535	ພູກະແຕ	ສາລະວັນ ແລະ ເຊກອງ	26.088	3,64
			ຍອດນໍ້າພູພຽງບໍລະເວນ	ຈໍາປາສັກ, ສາລະວັນ ແລະ ເຊກອງ	254.986	35,59
			ເຊກອງ-ເຊກະໝານ	ເຊກອງ	148.349	20,70
			ນໍ້າກົງ-ເຊຊຸ	ອັດຕະປື	194.221	27,11
			ເຊກະໝານ-ຫ້ວຍອ່າງ-ຫ້ວຍວີ	ອັດຕະປື ແລະ ເຊກອງ	92.891	12,96
2	ປ່າປ້ອງກັນຂອງແຂວງ	38.235	ພູກຸງກິ້ງ	ເຊກອງ	21.520	56,28
			ຫ້ວຍລໍາພຽນ	ເຊກອງ	16.715	43,72
3	ປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ	481.688	ເຊຊັບ	ສາລະວັນ ແລະ ເຊກອງ	96.880	20,11
			ດົງອໍາພາມ	ອັດຕະປື ແລະ ເຊກອງ	198.274	41,16
			ດົງຫົວສາວ	ຈໍາປາສັກ	15.407	3,20
			ເຊປຽນ	ຈໍາປາສັກ ແລະ ອັດຕະປື	171.127	35,53
4	ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດ	395.469	ຫ້ວຍເປັນ	ເຊກອງ	86.051	21,76
			ປອງ	ເຊກອງ	17.013	4,30
			ພູກະເຕີມ	ເຊກອງ	21.326	5,39
			ປະທຸມພອນ	ຈໍາປາສັກ	8.840	2,24
			ຊຽງຫຼວງ	ເຊກອງ	5.396	1,36
			ດາກມອງ	ເຊກອງ	5.027	1,27
			ນໍ້າແດ	ເຊກອງ	11.759	2,97
			ນໍ້າກົງ	ອັດຕະປື	88.628	22,41
			ນໍ້າປາຫ້ວຍວີ	ອັດຕະປື	75.106	18,99
			ດາກຈາງ	ອັດຕະປື	38.461	9,73
			ເຊຄໍາພ-ແບ່ງວີໄລ	ອັດຕະປື	37.862	9,57
ເນື້ອທີ່ລວມທັງໝົດ					1.631.927	

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມປ່າໄມ້, ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້, ປີ 2022



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ :ກົມປ່າໄມ້ ,ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ,2021
 ຮູບທີ 15: ສະພາບປ່າໄມ້ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

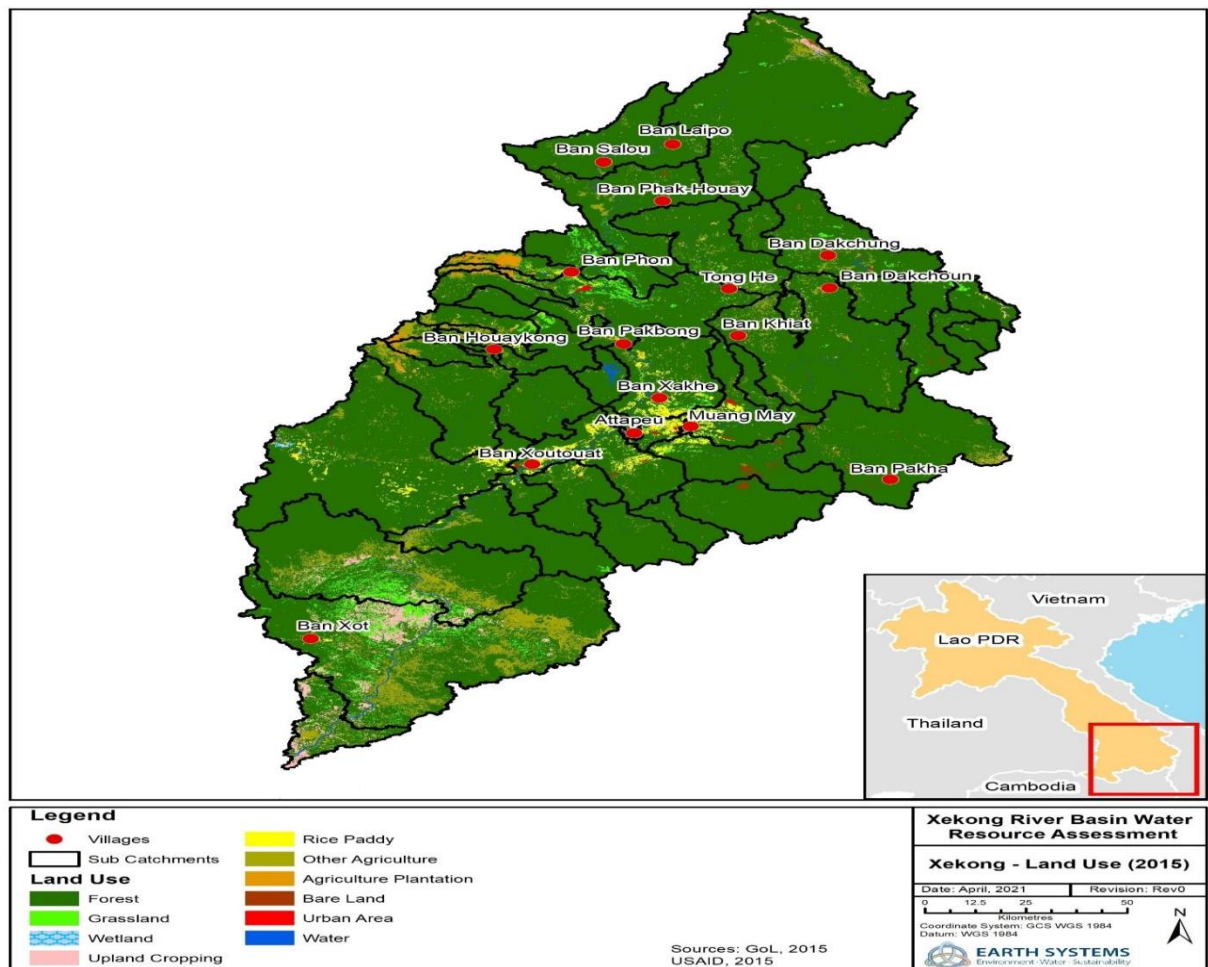
2.3.7. ສະພາບການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ

ສະພາບການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ສ່ວນຫຼາຍເປັນປ່າໄມ້ ຊຶ່ງມີເນື້ອທີ່ 26.566 ກິໂລຕາແມັດ ຫຼື 87,05%ຂອງພື້ນທີ່ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນທັງໝົດໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ຊຶ່ງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນສໍາຄັນອື່ນໆໃນອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວ ລວມມີການນໍາໃຊ້ເປັນການປູກໄມ້ກະສິກໍາອື່ນໆ 3,63%, ກະສິກໍາໂນນສູງ 2,17% ແລະ ປູກເຂົ້າ 2% ການປູກເຂົ້າສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຢູ່ພື້ນທີ່ຕໍ່າຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ ຫຼື ໄກ້ກັບຕົວເມືອງໃນແຂວງອັດຕະປື. ນອກຈາກນີ້, ຍັງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນເປັນຕົວເມືອງ ຊຶ່ງກວມພຽງແຕ່ 31 ກິໂລຕາແມັດ 0,1%. ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຍັງບໍ່ທັນໄດ້ຮັບການພັດທະນາເຂດຕົວເມືອງໃຫຍ່ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຕັ້ງຢູ່ໃນພື້ນທີ່ຕອນລຸ່ມຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ (ຕາຕະລາງທີ 11 ແລະ ຮູບທີ 16)

ຕາຕະລາງທີ 11: ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ

ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ	ເນື້ອທີ່ການນໍາໃຊ້ (ກິໂລຕາແມັດ)	ເນື້ອທີ່ເປີເຊັນຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ (%)
ປ່າໄມ້ (Forestry)	26.566	87,05
ທົ່ງຫຍ້າ (Grassland)	622	2,04
ດິນບໍລິເວນນໍ້າ (Wetland)	30	0,10
ກະສິກໍາໂນນສູງ (Upland Cropping)	663	2,17
ປູກເຂົ້າ (Rice Paddy)	556	1,82
ກະສິກໍາອື່ນໆ (Other agriculture)	650	2,13
ການປູກໄມ້ກະສິກໍາອື່ນໆ (Agricultural plantation)	1.108	3,63
ຕົວເມືອງ (Urban)	31	0,10
ດິນເປົາຫວ່າງ (Bare land)	71	2,23
ນໍ້າ (Water)	222	0,73
ລວມ	30.520	100

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈໍາລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021)



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈໍາລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021)

ຮູບທີ 16 :ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ປີ 2015 ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

2.4. ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

2.4.1. ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ

ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາທັງໝົດໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ມີ ທັງໝົດ 8 ແຫ່ງ ເຊິ່ງມີກຳລັງການຜະລິດທັງໝົດຂອງໂຮງງານ 42.880 ແມັດກ້ອນ/ມື້ ເຊິ່ງແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ເອົາມານໍາໃຊ້ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນເອົາມາຈາກແຫຼ່ງນໍ້າໜ້າດິນ, ມີຈຳນວນພົນລະເມືອງໃນພື້ນທີ່ບໍລິການ 201.561 ຄົນ ແລະ ຈຳນວນຄົນເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ 190.276 ຄົນ ເຊິ່ງສົມທຽບຈຳນວນຄົນທີ່ເຂົ້າເຖິງການບໍລິການກັບພົນລະເມືອງໃນພື້ນທີ່ບໍລິການ ແມ່ນກວມເອົາ 94,40%.

ໃນປີ 2010 ການຜະລິດນໍ້າປະປາຂອງແຂວງເຊກອງມີການຊົມໃຊ້ນໍ້າສະອາດເຂົ້າໃນການອຸປະໂພກ-ບໍລິໂພກໄດ້ 894.000 ແມັດກ້ອນ, ສາມາດຈຳໜ່າຍໄດ້ 45.750 ແມັດກ້ອນ ແລະ ນໍ້າທີ່ສູນເສຍ 10.125 ແມັດກ້ອນ, ກວມເອົາ 1.13% ແລະ ສາມາດຕອບສະໜອງນໍ້າປະປາໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນຊົມໃຊ້ ຈຳນວນ 86 ບ້ານ, 19.696 ຄົນ, ກວມເອົາ 20% ຂອງພົນລະເມືອງທົ່ວແຂວງ. (ບົດສະຫຼຸບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນພັດທະນາວຽກງານໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ປະຈຳສົກປີ 2009-2010 ແຂວງ ເຊກອງ)

ໃນປີ 2017 ການຜະລິດນໍ້າປະປາຂອງ ແຂວງ ອັດຕະປືແມ່ນໄດ້ 377.428 ແມັດກ້ອນ, ສາມາດຈຳໜ່າຍໄດ້ 327.815 ແມັດກ້ອນ, ເປີເຊັນນໍ້າທີ່ສູນເສຍ ກວມເອົາ 13% ແລະ ຈຳນວນທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າປະປາຕິດຕັ້ງໃໝ່ ມີ 35 ບ່ອນ ແລະສາມາດຕອບສະໜອງນໍ້າປະປາໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນຊົມໃຊ້ຈຳນວນ 32ບ້ານ,49,356ຄົນ(ຕາຕະລາງທີ 12).

ຕາຕະລາງທີ 12: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າປະປາໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

ລຳດັບ	ຊື່ແຂວງ	ຊື່ເມືອງ	ລວມບ້ານທັງໝົດ	ຈຳນວນບ້ານທີ່ໃຊ້ນໍ້າປະປາ	ຈຳນວນຄົນທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າປະປາ
1	ອັດຕະປື	ມ. ໄຊເສດຖາ	22	8	11.213
		ມ. ສາມັກຄີໄຊ	28	13	22.145
		ມ.ສະໜາມໄຊ	40	5	8.068
		ມ. ຊານໄຊ	39	5	5.815
		ມ. ພູວິງ	15	1	2.115
ລວມ			144	32	49.356

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສູນສະຖິຕິ, ແຂວງອັດຕະປື 2017

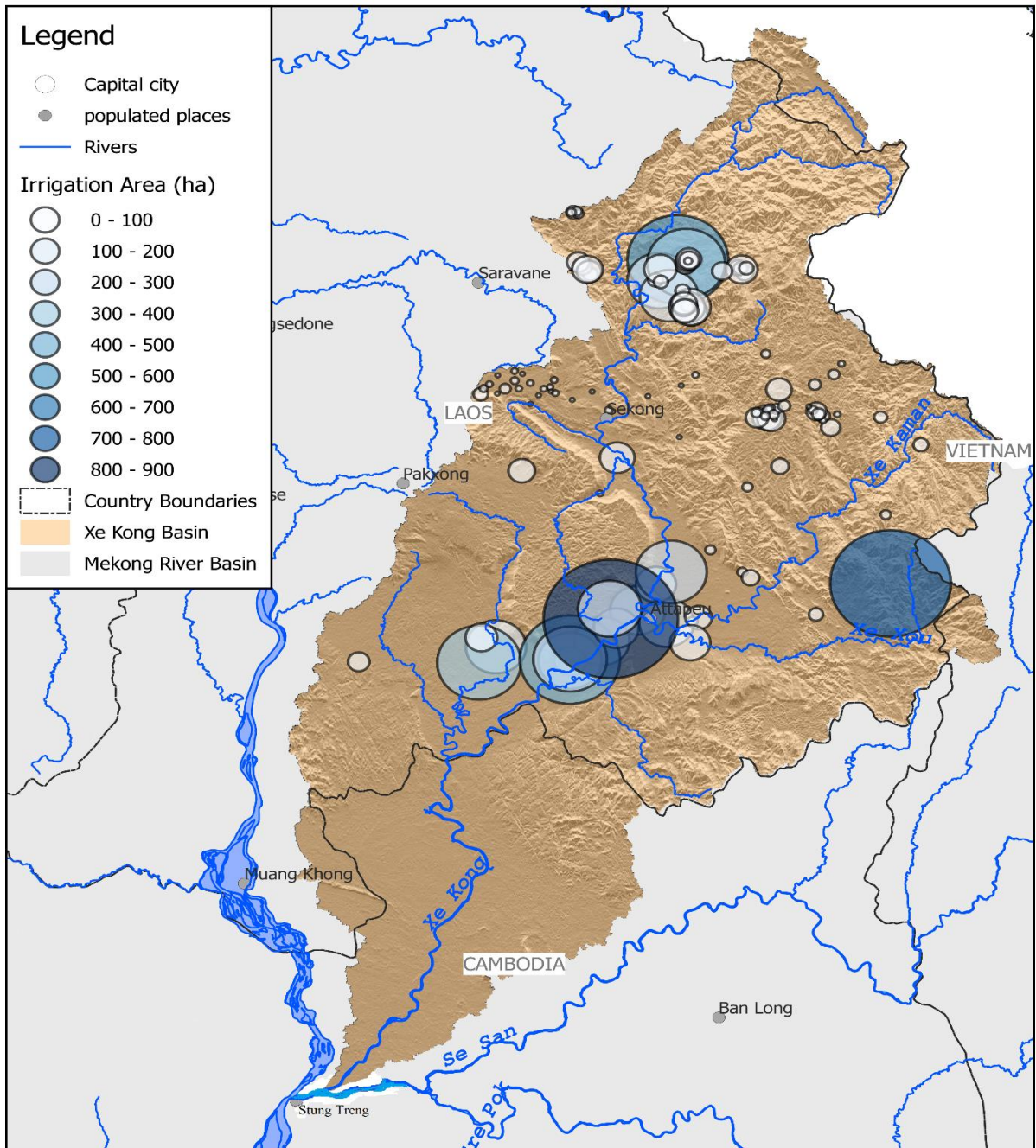
2.4.2. ກະສິກຳ-ຊົນລະປະທານ

❖ ການປູກຝັງ

ເນື້ອທີ່ຂອງການປູກຝັງທັງໝົດມີ 183.090 ເຮັກຕາ, ໃນນັ້ນເນື້ອທີ່ການປູກກາເຟ ມີເນື້ອທີ່ກວມ 64.440 ເຮັກຕາ ເທົ່າກັບ 35,20%, ເນື້ອທີ່ປູກພືດຜັກລວມມີ 56.490 ເຮັກຕາ ເທົ່າກັບ 30,85% ແລະ ເນື້ອທີ່ປູກ ເຜືອກ ແລະ ມັນກວມ 20.585 ເຮັກຕາ ເທົ່າກັບ 11,24%.

❖ ຊົນລະປະທານ

ພື້ນທີ່ກະສິກຳ ແລະ ຊົນລະປະທານ ລວມເປັນເນື້ອທີ່ 2.001 ກິໂລຕາແມັດ, ກວມ ເອົາ 6,9% ໃນນັ້ນ 2%, ເປັນເນື້ອທີ່ 725 ກິໂລຕາແມັດ ແມ່ນປູກເຂົ້າ ແລະ ພື້ນທີ່ປູກເຂົ້ານາແຊງກວມເອົາ 0,5% ລວມເປັນເນື້ອທີ່ 145 ກິໂລຕາແມັດ, (ຮູບທີ 17).



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021)
ຮູບທີ 17 :ພື້ນທີ່ຊົນລະປະທານ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ

2.4.3. ພະລັງງານໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ

ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແມ່ນອ່າງຮັບນໍ້າໜຶ່ງທີ່ມີທ່າແຮງດ້ານການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນຜະລິດໄຟຟ້າພະລັງງານນໍ້າ ເຊິ່ງໄດ້ມີຫຼາຍພາກສ່ວນໄດ້ເຂົ້າມາລົງທຶນໃນຂະແໜງການດັ່ງກ່າວ. ເຊິ່ງແຕ່ໄລຍະຜ່ານມາ ການກໍ່ສ້າງໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າສ່ວນຫຼາຍແມ່ນເກີດຂຶ້ນຢູ່ຕາມສາຍນໍ້າເຊກອງ ແລະ ສາຂາຂອງສາຍນໍ້າເຊກອງ. ພ້ອມດຽວກັນນັ້ນ, ໄດ້ມີການກໍ່ສ້າງສໍາເລັດ ແລະ ດໍາເນີນງານການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ຈຳນວນ 10 ໂຄງການ, ບໍລິມາດນໍ້າໃນອ່າງທັງໝົດ ປະມານ 7.298,8 ລ້ານແມັດກ້ອນ, ມີກຳລັງຕິດຕັ້ງໄຟຟ້າທັງໝົດ 1.306 ເມັກກາວັດ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງມີແຜນການຈະກໍ່ສ້າງ ແລະ ສໍາຫຼວດສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນບັນດາເຂື່ອນໄຟຟ້າໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ຈຳນວນ 23 ໂຄງການ ມີບໍລິມາດນໍ້າໃນອ່າງທັງໝົດ ປະມານ 18.391 ລ້ານແມັດກ້ອນ, ມີກຳລັງຕິດຕັ້ງໄຟຟ້າທັງໝົດ 2.136,6 ເມັກກາວັດ. (ຕາຕະລາງທີ 13, ຕາຕະລາງທີ 14 ແລະ ຮູບທີ 18).

ຕາຕະລາງທີ 13: ສັງລວມບັນດາໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າທີ່ດໍາເນີນການຜະລິດອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

ລ/ດ	ຊື່ໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າ	ສະຖານະພາບ	ປີກໍ່ສ້າງສໍາເລັດ	ລະດັບນໍ້າເຕັມອ່າງ (mamsl)	ບໍລິມາດນໍ້າໃນອ່າງ (MCM)	ກຳລັງຕິດຕັ້ງໄຟຟ້າ (MW)	ປະລິມານນໍ້າຜ່ານເຮືອນຈັກ (m ³ /s)	ໝາຍເຫດ
1	ອາເລີຍ	ດໍາເນີນງານ	2012	495	60,2	170	21.7	ສສ ຫວຽດນາມ
2	ຫ້ວຍເຫາະ	ດໍາເນີນງານ	1999	880	674,1	150	Set A 20,1 Set B 0.44	ສປປ ລາວ
3	ຫ້ວຍລໍາພັນໃຫ່ຍ	ດໍາເນີນງານ	2017	820	480,5	85	13	ສປປ ລາວ
4	ເຊກະໜານ 3	ດໍາເນີນງານ	2013	960	141,5	250	56.5	ສປປ ລາວ
5	ເຊກະໜານຊານໄຊ	ດໍາເນີນງານ	2017	122	63	32	380	ສປປ ລາວ
6	ເຊກະໜານ 1	ດໍາເນີນງານ	2017	230	4.804,0	290	325	ສປປ ລາວ
7	ນໍ້າກິງ 1	ດໍາເນີນງານ	2020	320	682,7	150	44,5	ສປປ ລາວ
8	ນໍ້າກິງ 2	ດໍາເນີນງານ	2017	460	166,2	66	76,5	ສປປ ລາວ
9	ນໍ້າກິງ 3	ດໍາເນີນງານ	2021	525	100,6	45	60,6	ສປປ ລາວ
10	ເຊກະຕໍາ	ດໍາເນີນງານ	2020	911	126	68	16,3	ສປປ ລາວ

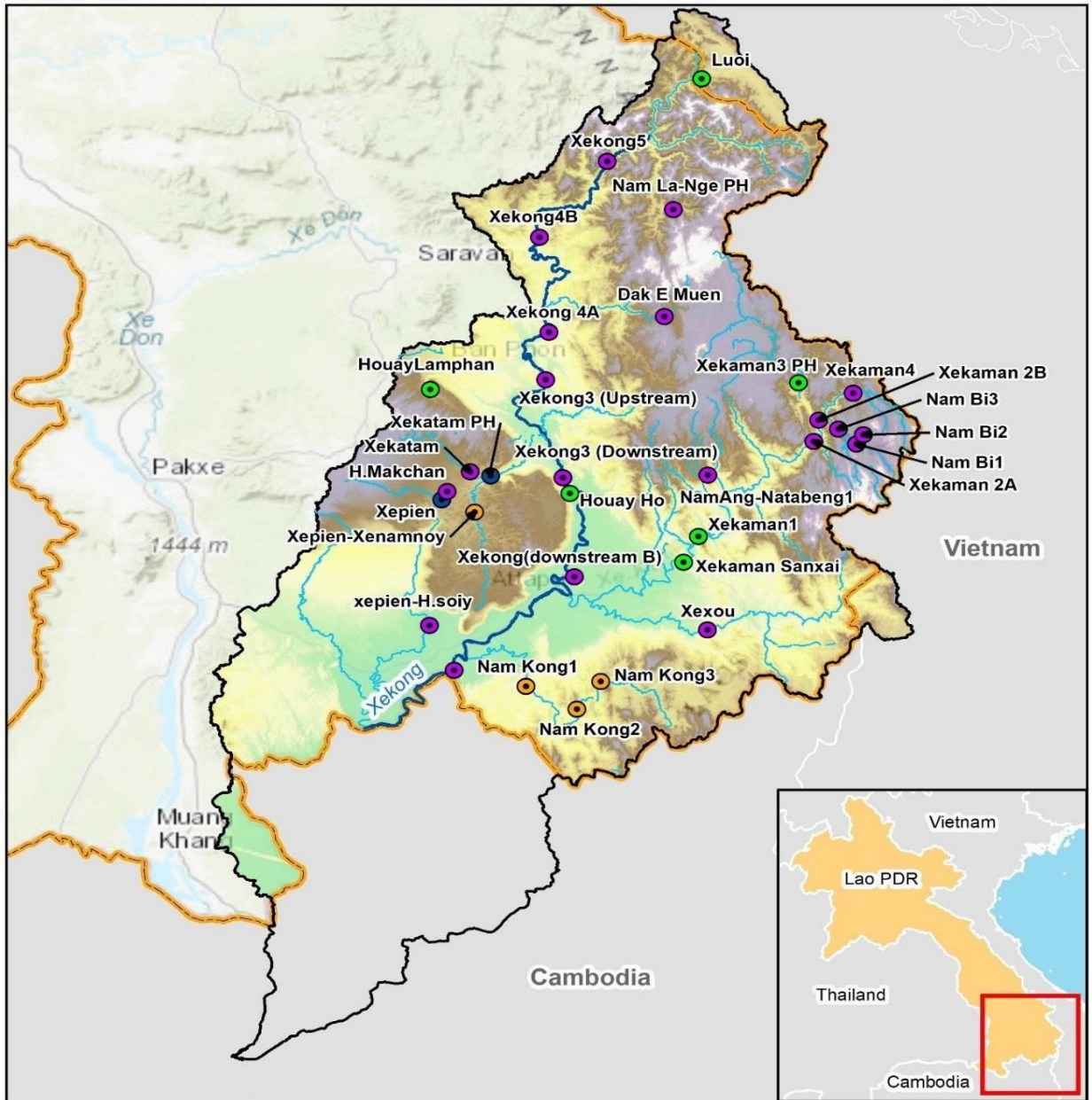
ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈໍາລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021

ຕາຕະລາງທີ 14: ສັງລວມບັນດາໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າທີ່ມີແຜນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ສໍາຫຼວດສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນບັນດາເຂື່ອນໄຟຟ້າໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

ລ/ດ	ຊື່ໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າ	ສະຖານະພາບ	ປີກໍ່ສ້າງສໍາເລັດ	ລະດັບນໍ້າເຕັມອ່າງ (mamsl)	ບໍລິມາດນໍ້າໃນອ່າງ(MCM)	ກຳລັງຕິດຕັ້ງໄຟຟ້າ (MW)	ປະລິມານນໍ້າຜ່ານເຮືອນຈັກ (m ³ /s)
1	ນໍ້າອໍ່ມຸນ	MOU	-	780	243,1	130	27,4
2	ນໍ້າບີ 1	PDA Stage	2021	639		50	
3	ນໍ້າບີ 2	PDA Stage	2021	1.001		63	
4	ນໍ້າບີ 3	PDA Stage	2022	1.126		12	
5	ຫ້ວຍລະແງ	F.S. completed	2022	540		60	5,774
6	ນໍ້າອ່າງ	PDA Stage	2024	634		41	
7	ເຊກະໜານ 2A	F.S. ongoing	2025	280	20.8	64	155
8	ເຊກະໜານ 2B	F.S. ongoing	2023	370	333	100	90
9	ເຊກະໜານ 4	PDA Stage	2023	898	18.9	80	23*
10	ເຊກອງຕອນລຸ່ມ A	PDA Stage	2020			76	
11	ເຊກອງຕອນລຸ່ມ A	PDA Stage	2024				
12	ເຊກອງ3 (ຕອນລຸ່ມ)	F.S. completed	2024	117	168,4	100	837,4
13	ເຊກອງ 3 (ຕອນເທິງ)	F.S. completed	2025	160	187.1	105	449,13
14	ເຊກອງ 4A	F.S. approved	2022	215	10,500	380	
15	ເຊກອງ 4B	F.S. approved	2022			165	

16	ເຊກອງ 5	F.S. completed	2022	487	3.300	330	204
17	ເຊປຽນເຊນ້ານ້ອຍ	Under construction	2019	786,5	1.116	410	69,4
18	ເຊປຽນ-ຫ້ວຍຊອຍ	PDA Stage	2023			115.6	
19	ເຊຊຸ	PDA Stage	2023	160	2.671	30	129

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



Legend		Xekong River Basin Water Resource Assessment	
Hydropower Dam Location		Xekong - Hydropower projects map	
● Existing	— Xe Kong River	Date: November, 2020 Revision: Draft	
● Under Construction	— Main Tributaries	0 5 10 20 Kilometres	
● Planned	— Country Borders	Coordinate System: GCS WGS 1984	
● Unknown	— Xekong basin	Datum: WGS 1984	
		Sources: USGS, 2012	
		 Environment · Water · Sustainability	

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021

ຮູບທີ 18: ຈຸດທີ່ຕັ້ງເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງງານນໍ້າ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

2.4.4. ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່

ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ແມ່ນມີໂຮງງານທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າຄື: ນໍາໃຊ້ນໍ້າເຂົ້າໃນການຜະລິດນໍ້າຕານ ແລະ ໂຮງງານປຸງແຕ່ງຢາງພາລາ. ນໍາໃຊ້ນໍ້າເຂົ້າໃນການຜະລິດນໍ້າຕານມີປະລິມານນໍ້າເສຍ 41.160 ແມັດກ້ອນ/ມື້ ຫຼື 1.234.800 ແມັດກ້ອນ/ເດືອນ (ຕາຕະລາງທີ 15).

ຕາຕະລາງທີ 15: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າເຂົ້າໃນຜະລິດອຸດສາຫະກຳ

ລ/ດ	ແຂວງ	ເມືອງ	ບ້ານ	ຊື່ໂຮງງານ	ປະເພດກິດຈະກຳ	ປະລິມານນໍາໃຊ້ນໍ້າ	ປະລິມານນໍ້າເສຍ
1	ອັດຕະປື	ພູວິງ	ຄຳວິງສາ	ບໍລິສັດນໍ້າຕານອ້ອຍທິທິຊີ ຈຳກັດຜູ້ດຽວ	ຜະລິດນໍ້າຕານ		41.160 ແມັດກ້ອນ/ມື້ ຫຼື 1.234.800 ແມັດກ້ອນ/ເດືອນ
		ໄຊເສດຖາ	ຫາດຊັນ	ໂຮງງານປຸງແຕ່ງຢາງພາລາ (ບໍລິສັດຮວ່າງແອັງພັດທະນາກະສິກຳອັດຕະປືຈຳກັດ)	ຢາງພາລາ		

ປະຈຸບັນ ແມ່ນມີຫຼາຍບໍລິສັດທີ່ເຂົ້າມາສຳປະທານຂຸດຄົ້ນແຮ່ທາດ ຕາມລຳແມ່ນໍ້າເຊກອງ ແລະ ບັນດາສາຂາເປັນຕົ້ນແມ່ນ: ແຮ່ຄຳ, ແຮ່ບົກຊິດ, ແຮ່ຫຼັກ, ຫີນບາຊານ, ຊາຍ, ຄຳຕົກຂ້ອນ ແລະ ແຮ່ທາດອື່ນໆ. ຊຶ່ງບໍລິສັດທີ່ໄດ້ຮັບການສຳຫຼວດ ແລະ ຊອກຄົ້ນບັນດາແຮ່ທາດຕ່າງໆມີ 25 ຫົວໜ່ວຍ ໂດຍເນື້ອທີ່ໃຫ້ສຳປະທານທີ່ອະນຸມັດແລ້ວມີ 2.869.49 ກິໂລຕາແມັດ ແລະ ເນື້ອທີ່ສຳປະທານນໍາໃຊ້ແລ້ວ 33,95 ກິໂລຕາແມັດ ບັນຫາທີ່ພື້ນເດັ່ນຄືການຂຸດຄົ້ນແຮ່ຄຳຕົກຂ້ອນຕາມລຳນໍ້າເຊກອງ, ເຊກະໝານ ແລະ ເຊນ້ານ້ອຍ, ການຂຸດຄົ້ນແຮ່ຄຳຂອງນັກລົງທຶນໃນໄລຍະຜ່ານມາແມ່ນເກີດບັນຫາຫຼາຍຢ່າງ. ພ້ອມກັນນັ້ນ, ການຂຸດຄົ້ນແຮ່-ຊາຍຂອງບໍລິສັດເອກະຊົນ ແມ່ນບໍ່ຖືກຕາມຈຸດທີ່ກຳນົດໄວ້ຕາຕະລາງທີ 16 ແລະ ຮູບທີ 19

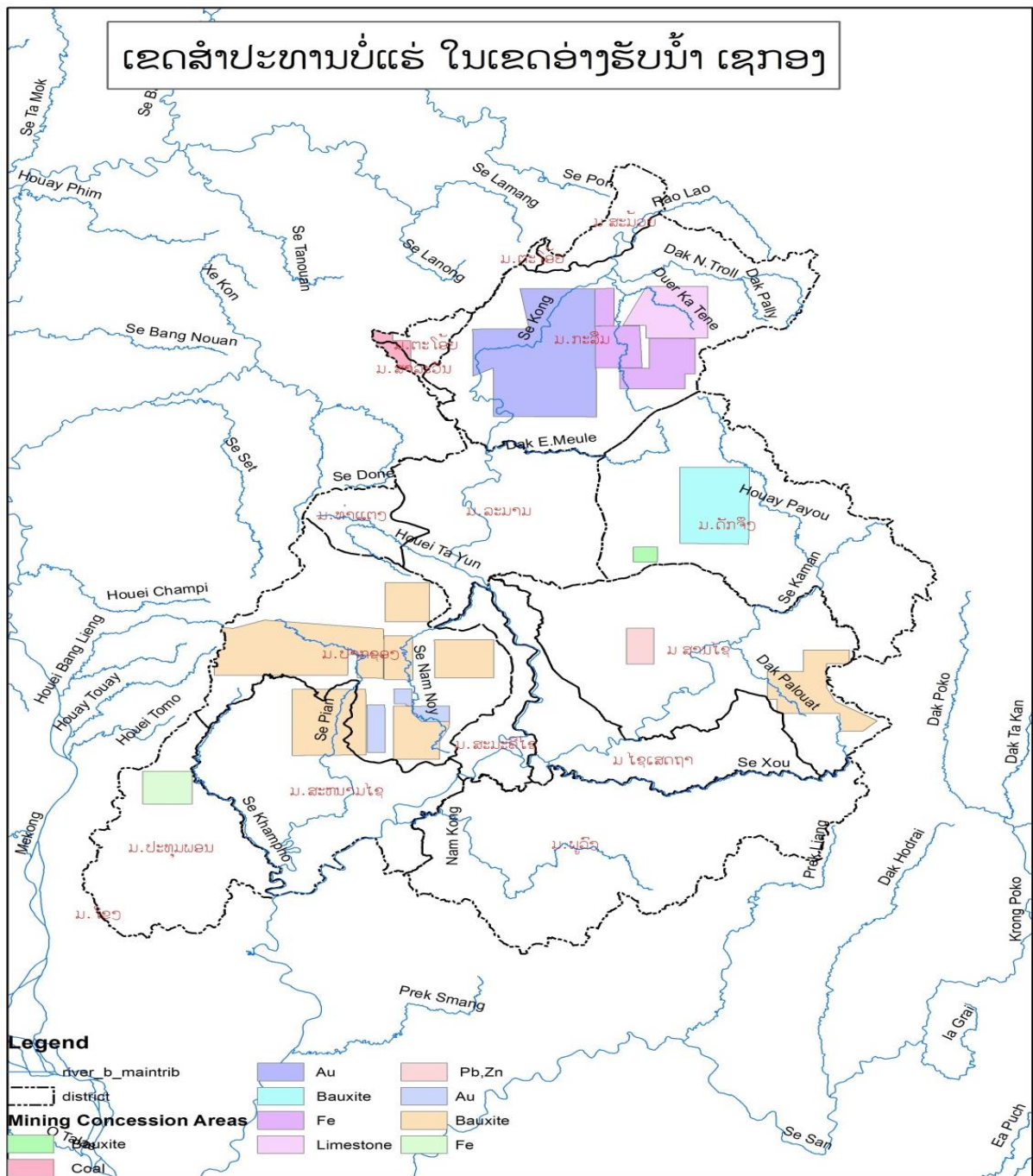
ຕາຕະລາງທີ 16: ສັງລວມໂຄງການລົງທຶນການຊອກຄົ້ນສຳຫຼວດ ແລະ ຂຸດຄົ້ນແຮ່ທາດຢູ່ແຂວງເຊກອງປີ 2018

ລຳດັບ	ຊື່ບໍລິສັດ	ຊື່ກິດຈະການ	ຜູ້ອະນຸຍາດ	ປະເທດ	ທີ່ຕັ້ງ		ເນື້ອທີ່ສຳປະທານ (ກິໂລຕາແມັດ)	
					ບ້ານ	ເມືອງ	ເນື້ອທີ່ອະນຸມັດ	ນໍາໃຊ້ແລ້ວ
1	ກຸ່ມບໍລິສັດພອນສັກ ຈຳກັດ	ຊອກຄົ້ນ-ສຳຫຼວດ ແລະ ຂຸດຄົ້ນປຸງແຕ່ງຖ່ານຫີນ	ສູນກາງ	ລາວ	ຢອນ, ທົ່ງກາຍ, ປາກໄຊ	ກະລຶມ	500	23
2	ບໍລິສັດກະລຶມບໍ່ແຮ່ຈຳກັດ	ຂຸດຄົ້ນປຸງແຕ່ງແຮ່ຄຳ	ສູນກາງ	ຈີນ	ກະອວງ-ອາເຕັງ	ກະລຶມ	10.80	10.80
3	ລາວບໍລິການມາຍນຶ່ງຈຳກັດ	ຊອກຄົ້ນ-ສຳຫຼວດແຮ່ບົກຊິດ	ສູນກາງ	ລາວ	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈຶງ	439	
4	ບໍລິສັດລາວບີເອສເອສມາຍນຶ່ງ	ສຳຫຼວດແຮ່ຄຳ	ສູນກາງ	ລາວ	ອາຢຸນ-ກອນໂຍງ	ດາກຈຶງ	80	
5	ບໍລິສັດດວງຈະເລີນທີ່ປຶກສາບໍ່ແຮ່ຈຳກັດ	ຊອກຄົ້ນ ແລະ ສຳຫຼວດແຮ່ຄຳ	ສູນກາງ	ລາວ	ກຸງ-ສອງຄອນ	ກະລຶມ	298.12	

6	ບໍລິສັດກຸ່ມດວງ ຈະເລີນພັດທະນາ ກໍ່ສ້າງຈໍາກັດ	ຊອກຄົ້ນ ແລະ ສໍາຫຼວດແຮ່ຄໍາ	ສູນກາງ	ລາວ	ດາກປ່ອງ- ອາຍຸນ	ດາກຈືງ	297.68	
7	ບໍລິສັດຫວຽດ ເຟືອງ VPG	ຂຸດຄົ້ນ-ປຸງແຕ່ງ ປົກຊິດ	ສູນກາງ	ຫວຽດ	ດາກເຮີນ	ດາກຈືງ	330	
8	ບໍລິສັດອຸດສາຫະ ກໍາແຮ່ທາດຄົບວົງ ຈອນ	ສໍາຫຼວດແຮ່ເຫຼັກ	ສູນກາງ	ຫວຽດ	ອາບິນ- ປານອນ	ກະລຶມ	109	
9	ບໍລິສັດອຸດສະ ຫະກໍາແຮ່ທາດ ຄົບວົງຈອນ (ລຸກ ຢາວຈໍາກັດ)	ຊອກຄົ້ນ-ສໍາຫຼວດ ແຮ່ເຫຼັກ	ສູນກາງ	ຫວຽດ	ຕັງຕະລັງ	ຕັກຈືງ	39	
10	ຊິນຢວນຊິນ ຮວາງດາວ ຊິນເທີ ເຫຼັກກໍາ	ສໍາຫຼວດແຮ່ເຫຼັກ	ສູນກາງ	ຈີນ	ຕະນິງ	ກະລຶມ	120.30	
11	ບໍລິສັດ TSBP	ຊອກຄົ້ນ-ສໍາຫຼວດ	ສູນກາງ	ຈີນ	ຕອກອິງແກ້ວ	ລະມາມ	210.60	
12	ບໍລິສັດລາວຊານ ໄຊ ມີ ຈໍາກັດ	ຊອກຄົ້ນ-ສໍາຫຼວດ ແຮ່ປົກຊິດ	ສູນກາງ	ອິຕາລີ	ດາກຢອຍ	ດາກຈືງ	266.23	
13	ບໍລິສັດຫຸ້ນສ່ວນ ຫວຽດ-ລາວຮ່ວມ ກັບກອງທຶນພັກ ກອງທັບ	ຊອກຄົ້ນ-ສໍາຫຼວດ ແລະ ຂຸດຄົ້ນແຮ່ຄໍາ	ສູນກາງ	ຫວຽດ	ດາກລຸ	ດາກຈືງ	166.60	
14	ບໍລິສັດຊິນຮວາງດາວ	ສໍາຫຼວດແຮ່ຄໍາ	ສູນກາງ	ຈີນ	ປະເລ	ກະລຶມ	679	
15	ບໍລິສັດຄຸນມີໄຊ 1	ຂຸດຄົ້ນ, ສ້າງຕັ້ງໂຮງ ງານຫີນບາຊານ	ແຂວງ	ລາວ	ກົກໄຮ	ທ່າແຕງ	0.28	
16	ບໍລິສັດຄຸນມີໄຊ 2	ຂຸດຄົ້ນ, ສ້າງຕັ້ງໂຮງ ງານຫີນບາຊານ	ແຂວງ	ລາວ	ປະແຫຼງ	ທ່າແຕງ	0.23	
17	ບໍລິສັດຄຸນມີໄຊ3	ຂຸດຄົ້ນ, ສ້າງຕັ້ງໂຮງ ງານຫີນບາຊານ	ແຂວງ	ລາວ	ດາກມອງ	ດາກຈືງ	0.23	
18	ບໍລິສັດລໍາເຊ ກໍ່ສ້າງຂົວ-ທາງ	ຂຸດຄົ້ນ, ສ້າງຕັ້ງໂຮງ ງານຫີນບາຊານ	ແຂວງ	ລາວ	ບ້ານໂມ	ລະມາມ	0.32	
19	ວິສາຫະກິດນາງ ວິງແກ້ວ	ຂຸດຄົ້ນ, ສ້າງຕັ້ງ ໂຮງງານຫີນປູນ	ແຂວງ	ລາວ	ງອນດອນ	ດາກຈືງ	0.10	
20	ບໍລິສັດບີເອັດເອັດ	ຂຸດຄົ້ນຫີນບາຊານ	ແຂວງ	ລາວ	ງອນດອນ	ດາກຈືງ	0.10	
21	ບໍລິສັດພັດທະນາ ເຊກອງຈໍາກັດ	ຊອກຄົ້ນ-ສໍາຫຼວດ, ຂຸດຄົ້ນແຮ່ທາດ	ແຂວງ	ຫວຽດ	ດາກປອງ, ຕັງລຸງ	ດາກຈືງ	0.21	0.15
22	ບໍລິສັດທິເຮັດ ປົກຮູບ	ຂຸດຄົ້ນ, ສ້າງຕັ້ງໂຮງ ງານຫີນບາຊານ	ແຂວງ	ລາວ	ວັງຊ້າງ- ດາກຕຽມ	ລະມາມ- ດາກຈືງ	0.67	

23	ບໍລິສັດວັງຕັດຊຸດ ຄົ້ນບໍ່ແຮ່ ຈຳກັດ	ຊຸດຄົ້ນ ແລະ ປຸງແຕ່ງ ແຮ່ຄຳວັງຕັດ	ແຂວງ	ລາວ		ຊານໄຊ		
24	ບໍລິສັດເຄເອັນ ການລົງທຶນ ແລະ ບໍ່ແຮ່ຈຳກັດ	ຊອກຄົ້ນສຳຫຼວດແຮ່ ທາດ, ຢູ່ເຂດພູກອງ ຢອງ	ແຂວງ	ລາວ		ຊານໄຊ		
25	ບໍລິສັດລາວວ້ານ ເລີຍ ບໍ່ແຮ່ຈຳກັດ	ຊອກຄົ້ນແຮ່ຄຳ,ຢູ່ ເຂດນ້ຳຊວນ	ແຂວງ	ລາວ		ພູວິງ		
ລວມ							2,869.49	33.95

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ແຂວງ ເຊກອງ, ປີ 2018.



ຮູບທີ 19: ເຂດສຳປະທານບໍ່ແຮ່ໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ

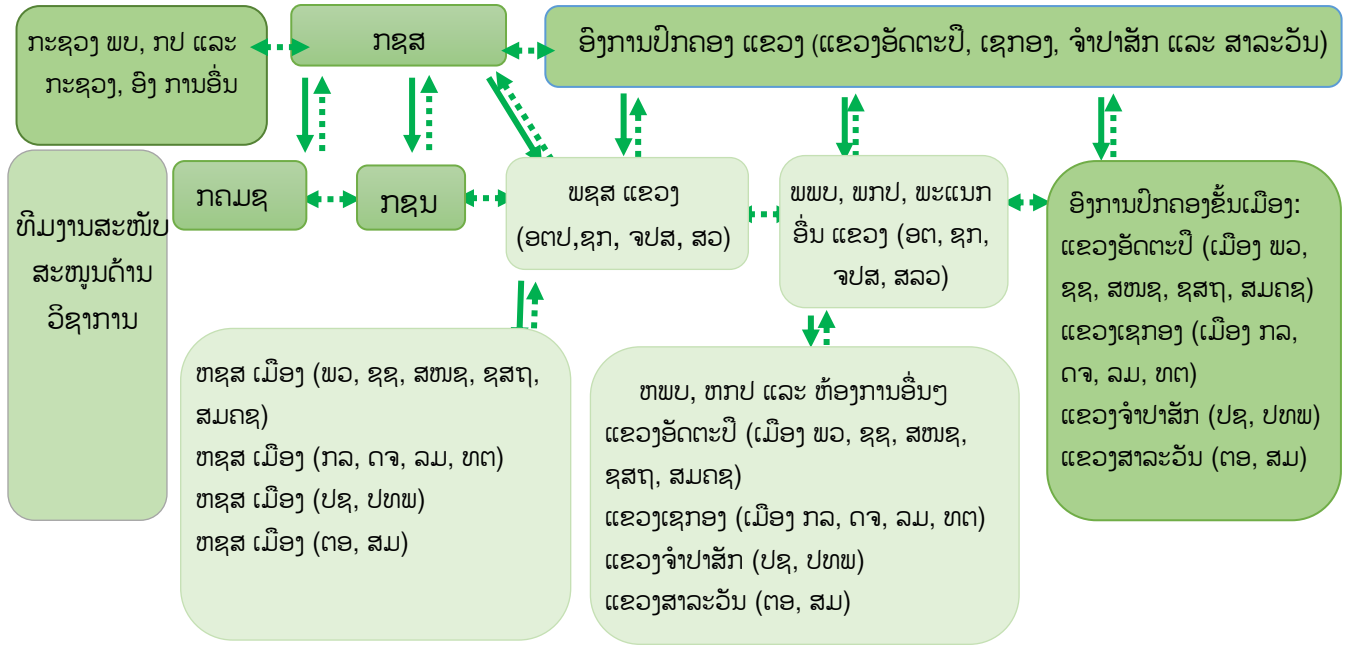
2.4.5. ທ່ອງທ່ຽວ

ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ມີແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ ທັງໝົດ 295 ແຫ່ງ ເຊິ່ງໃນນັ້ນມີແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທາງທໍາມະຊາດ ມີ 162 ແຫ່ງ, ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທາງວັດທະນະທໍາ ມີ 79 ແຫ່ງ ແລະ ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທາງປະຫວັດສາດ ມີ 54 ແຫ່ງ. ໃນປີ 2014 ມີນັກທ່ອງທ່ຽວພາຍໃນປະເທດເຂົ້າມາທ່ອງທ່ຽວມີຈໍານວນທັງໝົດ 340.954 ຄົນ. ເຊິ່ງທຽບຈາກຂໍ້ມູນໃນປີ 2015 ເຫັນວ່າເພີ່ມຂຶ້ນຈໍານວນ 26,77% ແລະ ນັກທ່ອງທ່ຽວຕ່າງປະເທດທີ່ມາທ່ອງທ່ຽວລາວໃນປີ 2014 ມີຈໍານວນທັງໝົດ 717.782 ຄົນ ເຊິ່ງທຽບຈາກຂໍ້ມູນໃນປີ 2015 ເຫັນວ່າເພີ່ມຂຶ້ນຈໍານວນ 10,70%, ສ່ວນໃຫຍ່ເປັນແຫຼ່ງທ່ອງທ່ອງທໍາມະຊາດ, ປະຫວັດສາດ ແລະ ວັດທະນະທໍາຫຼາຍແຫ່ງທີ່ໂດດເດັ່ນ, ມີຊາຍແດນຕິດຈອດກັບປະເທດກໍາປູເຈຍ, ສສ ຫວຽດນາມ; ບັນຫາແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວຫຼາຍແຫ່ງບໍ່ທັນມີເສັ້ນທາງຄົມມະນາຄົມເຂົ້າເຖິງ, ບໍ່ທັນໄດ້ຮັບການປັບປຸງ ແລະ ໂຄສະນາເຜີຍແຜ່, ຂາດທຶນຮອນ ແລະ ບຸກຄະລາກອນທີ່ຈະຮັບຜິດຊອບ.

2.5. ອົງການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ດໍາລັດວ່າດ້ວຍການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ, ສະບັບເລກທີ 20/ລບ, ລົງວັນທີ 20 ມັງກອນ 2021 ໄດ້ກໍານົດວ່າ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ກຊສ) ເປັນອົງການທີ່ຮັບຜິດຊອບຫຼັກໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ. ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ກຊສ) ມີພາລະບົດບາດໃນການຮ່ວມມືກັບ ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ (ກພບ), ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ (ກກປ) ແລະ ບັນດາກະຊວງອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ລວມທັງອົງການປົກຄອງຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ. ໂຄງສ້າງຂອງການຈັດຕັ້ງສາຍຕັ້ງ ຄະນະຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມອ່າງຮັບນໍ້າ ປະກອບມີ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ກຊສ), ພະແນກຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ (ພຊສ), ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ (ຫຊສ). ຄະນະກໍາມະການປະສານງານອ່າງຮັບນໍ້າ ສາມາດສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນໄດ້ ຖ້າມີຄວາມຈໍາເປັນ.

ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ກຊສ) ຮັບຜິດຊອບໃນການປະສານງານກັບບັນດາກະຊວງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ໃນການສ້າງຍຸດທະສາດ, ແຜນການ, ແຜນງານ, ໂຄງການ ແລະ ດໍາເນີນການເກັບກໍາຂໍ້ມູນ, ການປະເມີນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ລວມທັງການກະກຽມ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ດ້ວຍການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຫຼາຍພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ. ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າໄດ້ລະບຸ ອົງການຈັດຕັ້ງຂອງລັດ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕ່າງໆ ທີ່ຈະມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ແລະ ການປະສານງານລະຫວ່າງຂະແໜງການ ແມ່ນຈະອີງໃສ່ໂຄງປະກອບການຈັດຕັ້ງທີ່ມີຢູ່ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງອື່ນໆ ສະແດງໃຫ້ເຫັນໃນຮູບທີ 20 ລຸ່ມນີ້:



ຮູບທີ 20 : ໂຄງສ້າງ ອົງການຈັດຕັ້ງຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ

III. ການປະເມີນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

3.1. ການປະເມີນປະລິມານນ້ຳ

3.1.1. ການປະເມີນປະລິມານນ້ຳໜ້າດິນ

ອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ມີສະຖານີອຸທິກກະສາດທີ່ໄດ້ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ຄື: ສະຖານີຫາດຊາຍຂາວໃນໄລຍະ 1995-2000, 2005-2017, ສະຖານີ ອັດຕະປື 1989-2019 ແລະ ສະຖານີເວີນແຄນ 1997-2017. ນ້ຳເຊກອງ ມີລະດັບນ້ຳ ແລະ ກະແສການໄຫຼທີ່ປ່ຽນແປງໄປຕາມລະດູການ. ຜ່ານການສົມທຽບ ລະຫວ່າງປີ 2007 ແລະ 2040 ເຫັນວ່າ ມີກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ 913,23; 1,169 ແລະ 640 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ, ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນຕໍ່າສຸດຂອງປີ 2007 ແມ່ນ 215,76 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນເດືອນມີນາ, ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດລາຍເດືອນຂອງປີ 2020 ແມ່ນ 86,36 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ແລະ ຄາດຄະເນກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດລາຍເດືອນຂອງປີ 2040 ແມ່ນ 89,59 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນເດືອນເມສາ (ຕາຕະລາງທີ 17 ແລະ ຮູບທີ 21).

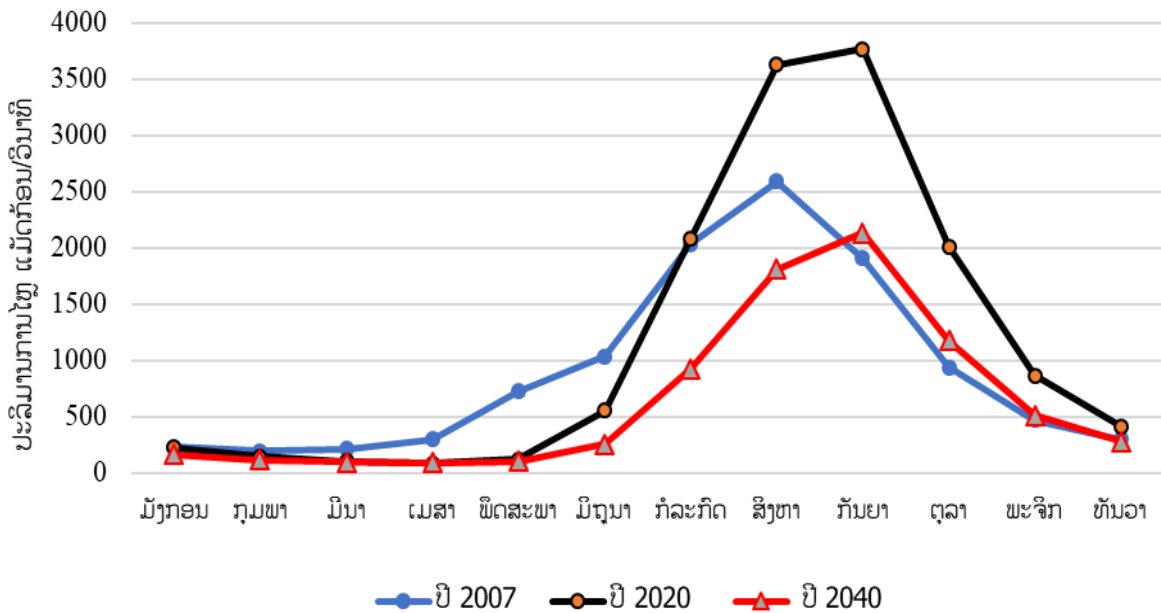
ອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ ໄດ້ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນຊີວິດປະຈຳວັນຂອງມະນຸດຫຼາຍຢ່າງເຊັ່ນ: ສຳລັບອຸປະໂພກບໍລິໂພກ, ຊົນລະປະທານ, ການເດີນເຮືອ, ການປະມົງ, ການຜະລິດໄຟຟ້າພະລັງນ້ຳ ແລະ ອື່ນໆ. ຈາກການປະເມີນປະລິມານນ້ຳທີ່ມີທັງໝົດໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊກອງ ມີປະມານ 36,8 ພັນລ້ານແມັດກ້ອນ.

ຕາຕະລາງທີ 17: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2007, ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ 2040

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2007 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	235,05	225,82	166,59
ກຸມພາ	194,83	145,31	117,99
ມີນາ	215,76	105,97	100,52

ເມສາ	297,67	86,36	89,59
ພຶດສະພາ	724,74	125,33	104,59
ມິຖຸນາ	1.036,48	556,19	254,34
ກໍລະກົດ	2.039,87	2.085,60	928,57
ສິງຫາ	2.593,66	3.631,80	1.814,61
ກັນຍາ	1.909,65	3.771,11	2.138,51
ຕຸລາ	940,95	2.014,56	1.177,38
ພະຈິກ	467,88	867,81	510,78
ທັນວາ	302,19	413,59	279,90
ສະເລ່ຍ	913,23	1.169	640

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ, ການສຶກສາສະພາມົນຕີ, ປີ 2017 ແລະ ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021)



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ, ການສຶກສາສະພາມົນຕີ, ປີ 2017 ແລະ ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021)

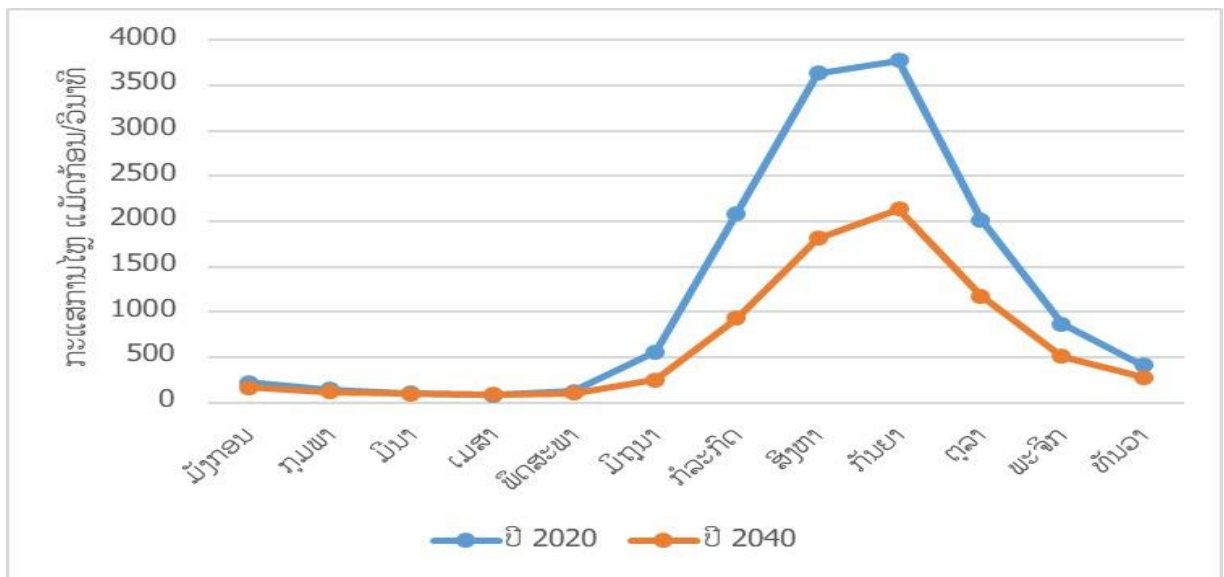
ຮູບທີ 21: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2007, 2020 ແລະ 2040

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນເມສາ ໂດຍສະເລ່ຍຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າເຊກອງ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 3,22 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ; ສ່ວນເດືອນມັງກອນ, ກຸມພາ, ມີນາ, ພຶດສະພາ, ມິຖຸນາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະ ທັນວາ ປະລິມານນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ 59,24; 27,3; 5,45; 20,74; 301,85; 1157,03; 1817,19; 1632,61; 837,18; 357,03; 133,69 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍຈະຫຼຸດລົງ 528,84 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແຕ່ປະລິມານນໍ້ານີ້ ໝາຍເຖິງປະລິມານນໍ້າພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າອອກໝົດແລ້ວ. (ຕາຕະລາງທີ 18 ແລະ ຮູບທີ 22).

ຕາຕະລາງທີ 18: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ 2040

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	225,82	166,59	-59,24
ກຸມພາ	145,31	117,99	-27,33
ມີນາ	105,97	100,52	-5,45
ເມສາ	86,36	89,59	3,22
ພຶດສະພາ	125,33	104,59	-20,74
ມິຖຸນາ	556,19	254,34	-301,85
ກໍລະກົດ	2085,60	928,57	-1157,03
ສິງຫາ	3631,80	1814,61	-1817,19
ກັນຍາ	3771,11	2138,51	-1632,61
ຕຸລາ	2014,56	1177,38	-837,18
ພະຈິກ	867,81	510,78	-357,03
ທັນວາ	413,59	279,90	-133,69
ສະເລ່ຍ	1.169	640	-528,84

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ, ການສຶກສາສະພາມົນຕີ, ປີ 2017 ແລະ ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021)



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ, ການສຶກສາສະພາມົນຕີ, ປີ 2017 ແລະ ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021)

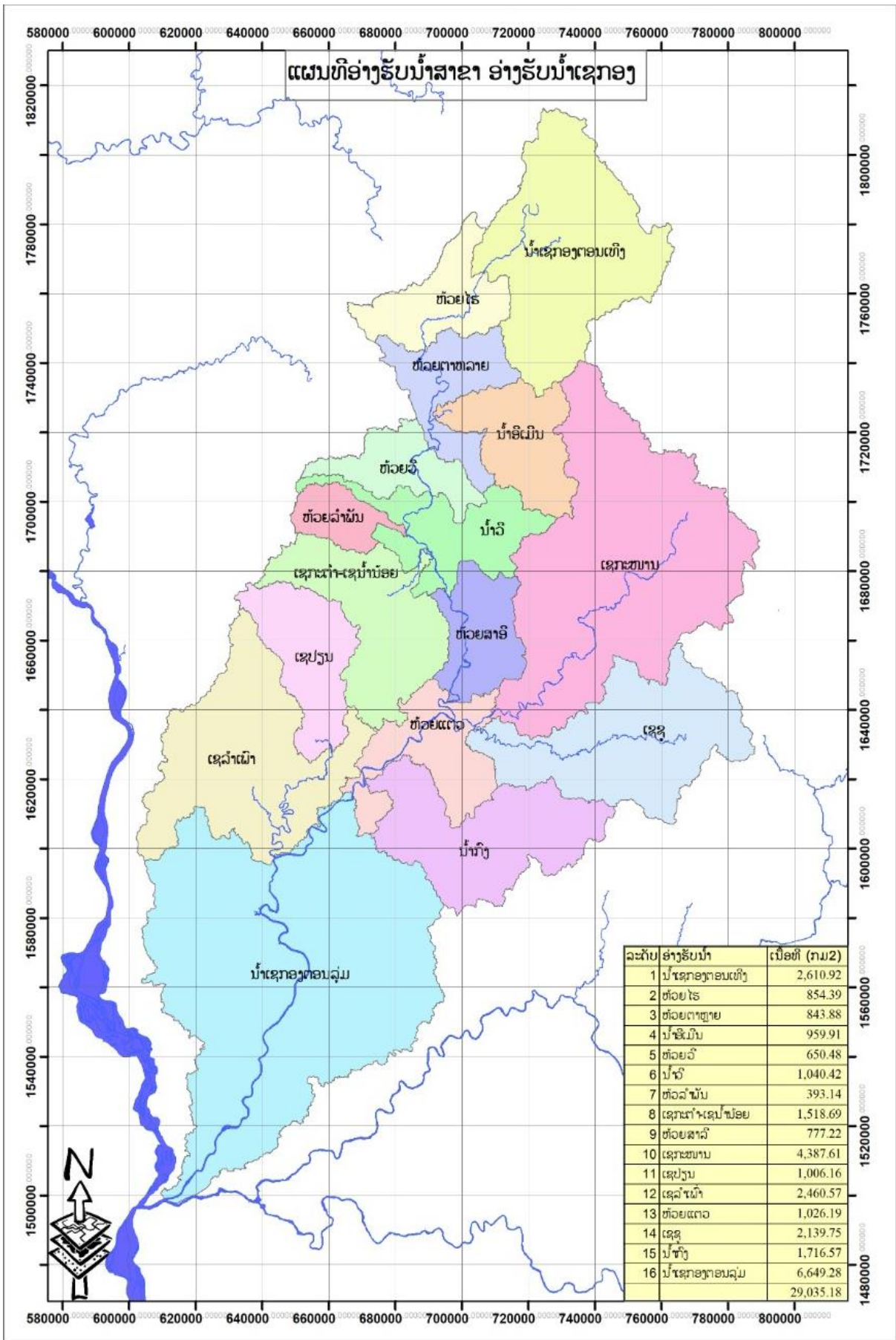
ຮູບທີ 22: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນຈຸດປາກແມ່ນໍ້າເຊກອງ ປີ 2020 ແລະ 2040

ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 16 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ແບ່ງຕາມສາຍນໍ້າສາຂາຫຼັກຂອງແມ່ນໍ້າເຊກອງ ແລະ ຈຸດຄິດໄລ່ນໍ້າ/ຈຸດວັດແທກນໍ້າ) ດັ່ງລາຍລະອຽດ (ຕາຕະລາງທີ 19 ແລະ ແລະ ຮູບທີ 23).

ຕາຕະລາງທີ 19: ກະແສການໄຫຼອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ

ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ	ເນື້ອທີ່ (ກິໂລຕາແມັດ)	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ນໍ້າເຊກອງຕອນເທິງ	2.610,92	84,14	118,35
ຫ້ວຍໄຮ	854,39	34,21	23,63
ຫ້ວຍຕາຫຼາຍ	843,88	40,25	28,07
ນໍ້າອີເມິນ	959,91	38,11	6,39
ຫ້ວຍວີ	650,48	39,10	32,84
ນໍ້າວີ	1.040,42	62,96	37,90
ຫ້ວຍລຳພັນ	393,14	14,23	8,82
ເຊກະຕໍາ-ເຊນໍ້ານ້ອຍ	1.518,69	73,55	41,33
ຫ້ວຍສາລີ	777,22	30,78	17,72
ເຊກະໜານ	4.387,61	224,59	75,92
ເຊປຽນ	1.006,16	39,18	19,22
ເຊລຳເຟົາ	2.460,57	105,33	53,88
ຫ້ວຍແຕວ	1.026,19	30,52	13,63
ເຊຊຸ	2.139,75	33,42	18,82
ນໍ້າກົງ	1.716,57	43,40	21,00
ນໍ້າເຊກອງຕອນລຸ່ມ	6.649,28	212,67	122,78
ລວມທັງໝົດ	29.035,18	1.106,44	640,28

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ປີ 2022



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ປີ 2022

ຮູບທີ 23: ອ່າງຮັບນ້ຳອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ

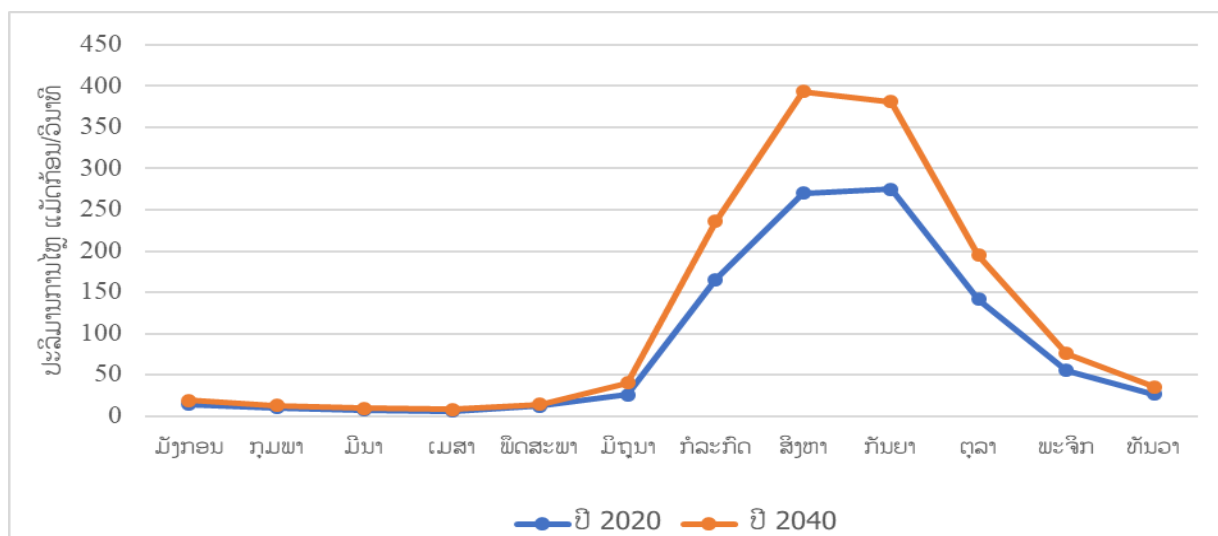
1. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າເຊກອງຕອນເທິງ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນ ເດືອນມັງກອນ ຫາ ເດືອນທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ນໍ້າເຊກອງຕອນເທິງ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 47,9; 3,11; 2,28; 1,78; 2,32; 14,15; 70,3; 123,17; 105,9; 53; 20,56 ແລະ 9,18 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ປະລິມານນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ 34,21 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ, ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າເຊກອງຕອນເທິງ ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງທີ 20)

ຕາຕະລາງທີ 20: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າເຊກອງຕອນເທິງ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	14,55	19,34	47,9
ກຸມພາ	9,94	13,05	3,11
ມີນາ	7,51	9,79	2,28
ເມສາ	6,12	7,9	1,78
ພຶດສະພາ	12,27	14,59	2,32
ມິຖຸນາ	26,13	40,28	14,15
ກໍລະກົດ	165,41	235,71	70,3
ສິງຫາ	270,05	393,22	123,17
ກັນຍາ	274,77	380,67	105,9
ຕຸລາ	141,55	194,55	53
ພະຈິກ	54,99	75,55	20,56
ທັນວາ	26,33	35,51	9,18
ສະເລ່ຍ	84,14	118,35	34,21

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 24: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າເຊກອງຕອນເທິງ

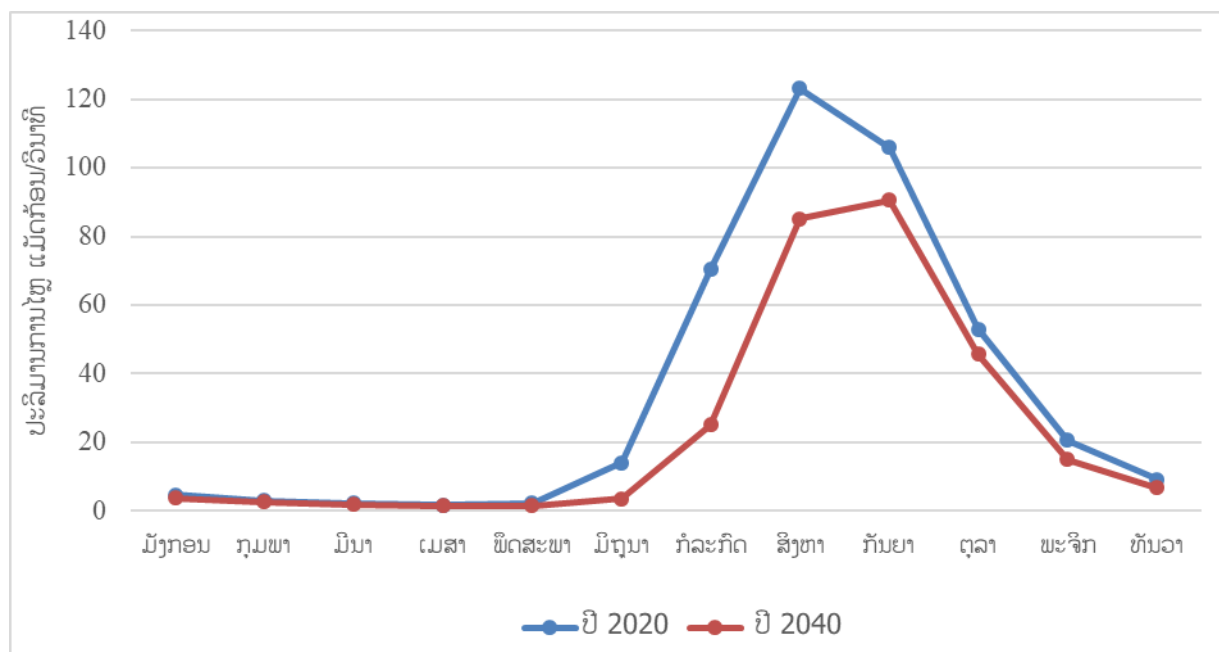
2. ອ່າງຮັບນໍ້າ ສາຂາ ຫ້ວຍໄຮ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນ ເດືອນມັງກອນ ຫາ ເດືອນທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ຫ້ວຍໄຮ ໃນປີ 2040 ທຽບ ໃສ່ປີ 2020 ຫຼຸດລົງທຸກໆເດືອນ 0,99; 0,48; 0,27; 0,15; 0,77; 10,58; 54,23; 37,94; 15,26; 7,37; 5,6 ແລະ 2,39 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ປະລິມານນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ 10,59 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ ທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍໄຮ ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງທີ 21).

ຕາຕະລາງທີ 21: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍໄຮ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	4,79	3,8	-0,99
ກຸມພາ	3,11	2,63	-0,48
ມີນາ	2,28	2,01	-0,27
ເມສາ	1,78	1,63	-0,15
ພຶດສະພາ	2,32	1,55	-0,77
ມິຖຸນາ	14,15	3,57	-10,58
ກໍລະກົດ	70,3	25,07	-45,23
ສິງຫາ	123,17	85,23	-37,94
ກັນຍາ	105,9	90,64	-15,26
ຕຸລາ	53	45,63	-7,37
ພະຈິກ	20,56	14,96	-5,6
ທັນວາ	9,18	6,79	-2,39
ສະເລ່ຍ	34,21	23,63	-10,59

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 25: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ2040 ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍໄຮ

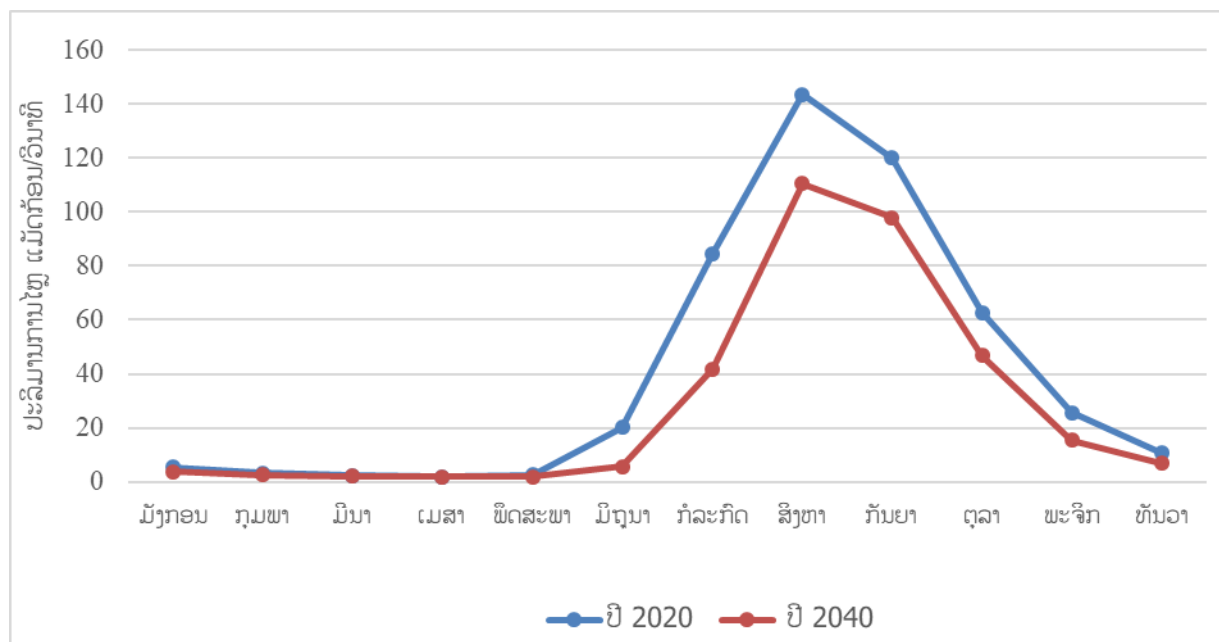
3. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍຕາຫຼາຍ

ປະລິມານນໍ້າກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນ ເດືອນມັງກອນ ຫາ ເດືອນທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ຫ້ວຍຕາຫຼາຍ ໃນປີ 2040 ທຽບ ໃສ່ປີ 2020 ຫຼຸດລົງທຸກໆເດືອນ 1,58; 0,72; 0,34; 0,1; 0,87; 14,54; 42,76; 33; 22,22; 15,69; 10,25 ແລະ 3,76 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ປະລິມານນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ 12,18 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ ທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍຕາຫຼາຍ ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງທີ 22).

ຕາຕະລາງທີ 22: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍຕາຫຼາຍ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	5,39	3,81	-1,58
ກຸມພາ	3,35	2,63	-0,72
ມີນາ	2,38	2,04	-0,34
ເມສາ	1,82	1,72	-0,1
ພຶດສະພາ	2,63	1,76	-0,87
ມິຖຸນາ	20,17	5,63	-14,54
ກໍລະກົດ	84,51	41,75	-42,76
ສິງຫາ	143,66	110,66	-33
ກັນຍາ	120,14	97,92	-22,22
ຕຸລາ	62,63	46,67	-15,96
ພະຈິກ	25,58	15,33	-10,25
ທັນວາ	10,72	6,93	-3,79
ສະເລ່ຍ	40,25	28,07	-12,18

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 26: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍຕາຫຼາຍ

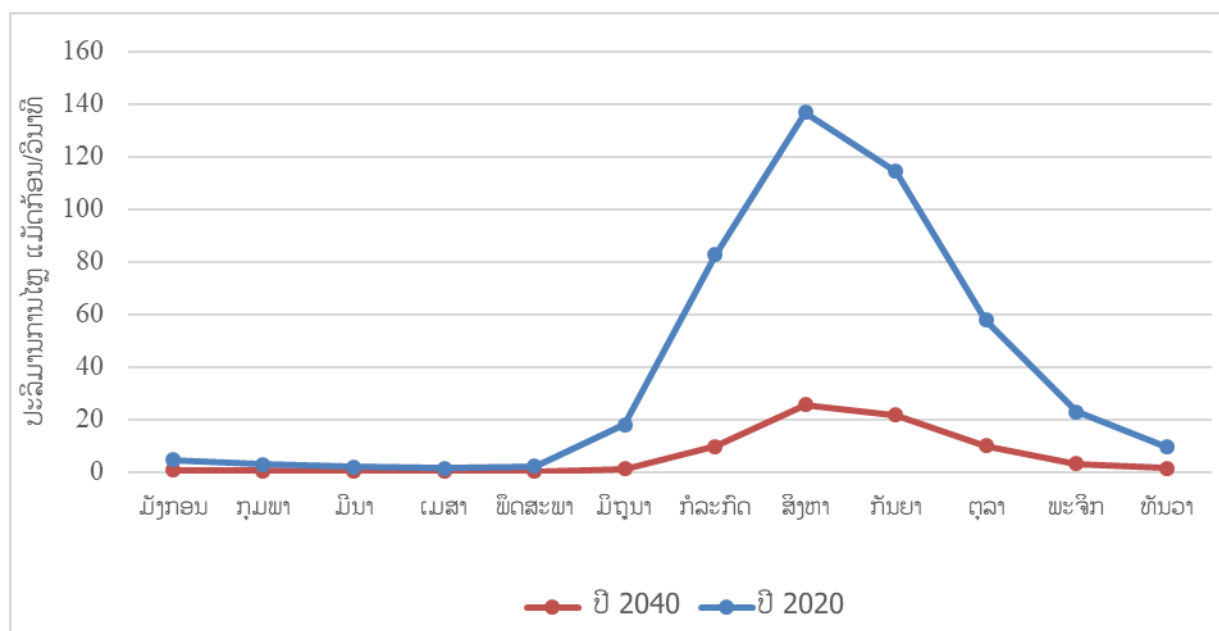
4. ອ່າງຮັບນໍ້າ ສາຂາ ນໍ້າອີເມີນ

ປະລິມານນໍ້າກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນ ເດືອນມັງກອນ ຫາ ເດືອນທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ນໍ້າອີເມີນໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຫຼຸດລົງທຸກໆເດືອນ 3,98; 2,44; 1,7; 1,26; 1,96; 16,86; 72,79; 111,27; 92,6; 47,84; 19,74 ແລະ 8,06 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ປະລິມານນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ 31,72 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າອີເມີນ ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງທີ 23).

ຕາຕະລາງທີ 23: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າອີເມີນ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	4,84	0,86	-3,98
ກຸມພາ	3,03	0,59	-2,44
ມີນາ	2,16	0,46	-1,7
ເມສາ	1,65	0,39	-1,26
ພຶດສະພາ	2,35	0,39	-1,96
ມິຖຸນາ	18,21	1,35	-16,86
ກໍລະກົດ	82,84	9,87	-72,97
ສິງຫາ	136,94	25,67	-111,27
ກັນຍາ	114,57	21,97	-92,6
ຕຸລາ	58,02	10,2	-47,82
ພະຈິກ	23,13	3,39	-19,74
ທັນວາ	9,61	1,55	-8,06
ສະເລ່ຍ	38,11	6,39	-31,72

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 27: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າອີເມີນ

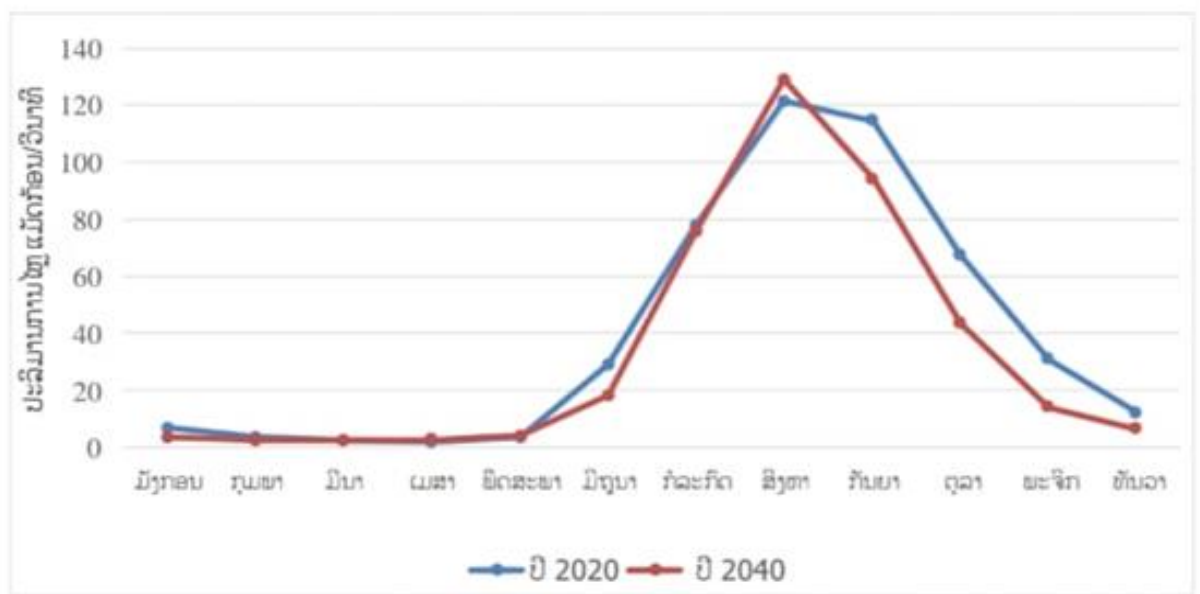
5. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍວີ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນເມສາ, ພຶດສະພາ, ສິງຫາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ຫ້ວຍວີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 0.03; 0,48; 7,87 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ສ່ວນເດືອນມັງກອນ, ກຸມພາ, ມີນາ, ມິຖຸນາ, ກໍລະກົດ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະ ທັນວາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຈະຫຼຸດລົງ 3,29; 0,88; 0,02; 10,93; 2,39; 20,46; 23,88; 16,88; 5,66 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແຕ່ປະລິມານນໍ້າຫຼຸດລົງ 6,26 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າອອກໝົດແລ້ວ. (ຕາຕະລາງທີ 24).

ຕາຕະລາງທີ 24: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍວີ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	6,54	3,25	-3,29
ກຸມພາ	3,14	2,26	-0,88
ມີນາ	2,14	2,12	-0,02
ເມສາ	1,63	2,56	0,93
ພຶດສະພາ	3,2	3,68	0,48
ມິຖຸນາ	28,96	18,03	-10,93
ກໍລະກົດ	77,93	75,54	-2,39
ສິງຫາ	121,27	129,14	7,87
ກັນຍາ	114,54	94,08	-20,46
ຕຸລາ	67,14	43,26	-23,88
ພະຈິກ	30,76	13,88	-16,88
ທັນວາ	11,89	6,23	-5,66
ສະເລ່ຍ	39,10	32,84	-6,26

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 28: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍວີ

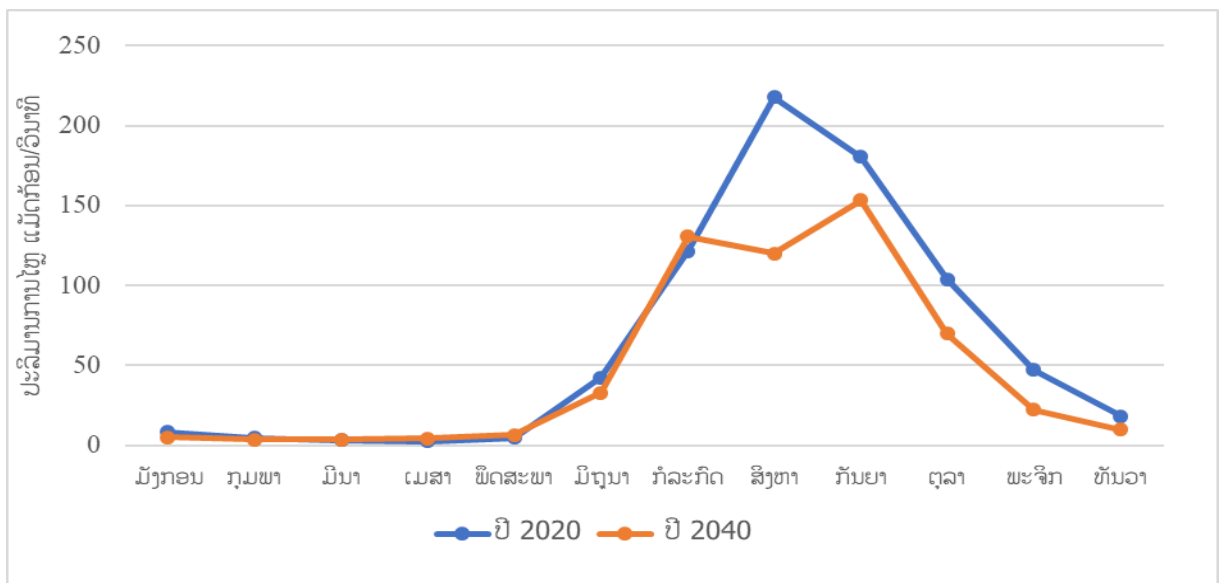
6. ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳວີ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນມີນາ, ເມສາ, ພຶດສະພາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນ້ຳ ນ້ຳວີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 0,18; 1,89; 1,83 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ສ່ວນເດືອນມັງກອນ, ກຸມພາ ມິຖຸນາ, ກໍລະກົດ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ທັນວາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຈະຫຼຸດລົງ 3,31; 1,22; 9,49; 9,39; 205,83; 27,29; 33,74; 24,93; 8,18 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແຕ່ປະລິມານນ້ຳຫຼຸດລົງ 25,06 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນຳໃຊ້ນ້ຳ ທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳວີອອກໝົດແລ້ວ. (ຕາຕະລາງທີ 25).

ຕາຕະລາງທີ 25: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນ້ຳ) ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳວີ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	8,52	5,21	-3,31
ກຸມພາ	4,87	3,65	-1,22
ມີນາ	3,32	3,5	0,18
ເມສາ	2,52	4,41	1,89
ພຶດສະພາ	4,61	6,44	1,83
ມິຖຸນາ	42,52	33,03	-9,49
ກໍລະກົດ	121,4	130,79	9,39
ສິງຫາ	217,83	12	-205,83
ກັນຍາ	180,56	153,27	-27,29
ຕຸລາ	103,83	70,09	-33,74
ພະຈິກ	47,3	22,37	-24,93
ທັນວາ	18,22	10,04	-8,18
ສະເລ່ຍ	62,96	37,90	-25,06

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 29: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳວີ

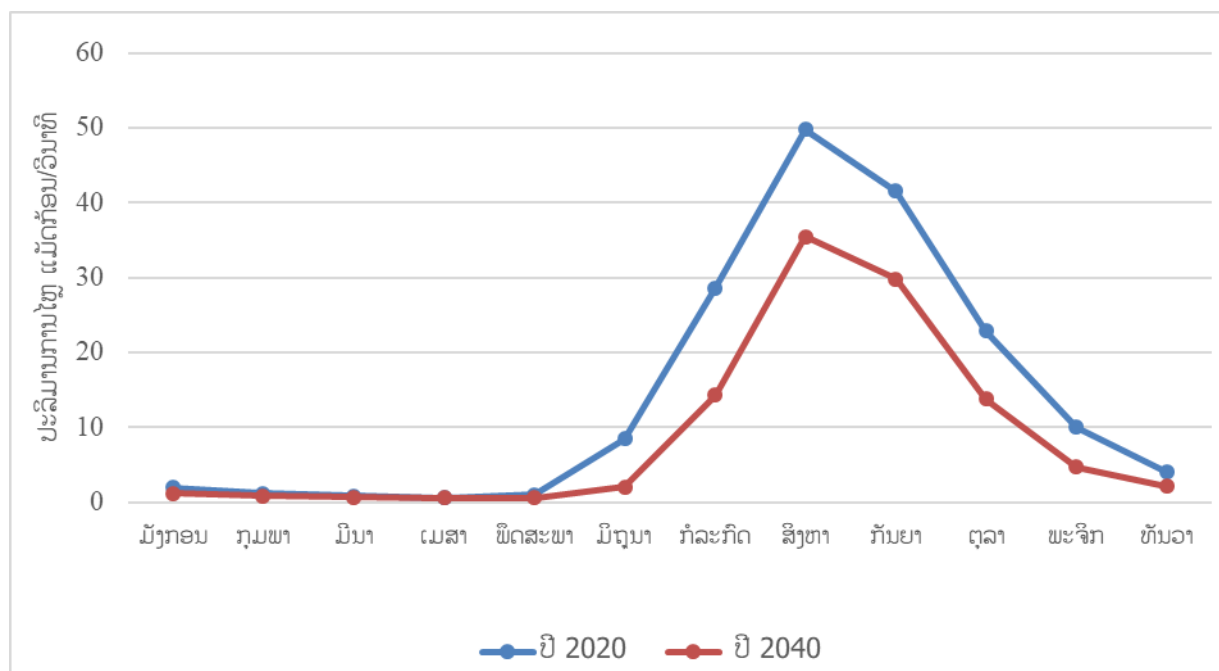
7. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍລໍາພັນ

ປະລິມານນໍ້າກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນ ເດືອນມັງກອນ ຫາ ເດືອນທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ຫ້ວຍລໍາພັນໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຫຼຸດລົງທຸກໆເດືອນ 0,75; 0,33; 0,16; 0,06; 0,4; 6,48; 14,39; 14,31; 11,76; 9,1; 5,31 ແລະ 1,86 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ປະລິມານນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ 5,41 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກ ຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍລໍາພັນ ອອກໜີດແລ້ວ (ຕາຕະລາງທີ 26).

ຕາຕະລາງທີ 26: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍລໍາພັນ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	1,92	1,17	-0,75
ກຸມພາ	1,14	0,81	-0,33
ມີນາ	0,79	0,63	-0,16
ເມສາ	0,6	0,54	-0,06
ພຶດສະພາ	0,96	0,56	-0,4
ມິຖຸນາ	8,49	2,01	-6,48
ກໍລະກົດ	28,66	14,27	-14,39
ສິງຫາ	49,78	35,47	-14,31
ກັນຍາ	41,56	29,8	-11,76
ຕຸລາ	22,87	13,77	-9,1
ພະຈິກ	9,96	4,65	-5,31
ທັນວາ	3,99	2,13	-1,86
ສະເລ່ຍ	14,23	8,82	-5,41

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈໍາລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 30: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍລໍາພັນ

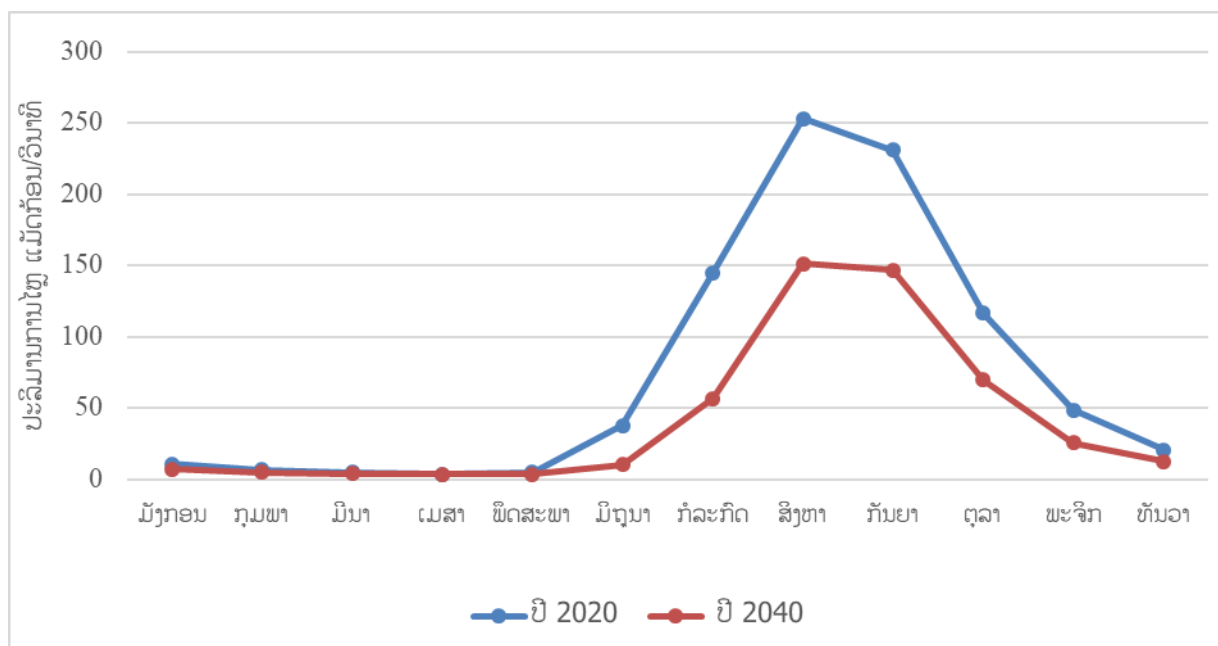
8. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊກະຕໍາ-ເຊນໍ້ານ້ອຍ

ປະລິມານນໍ້າກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນ ເດືອນມັງກອນ ຫາ ເດືອນທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ເຊກະຕໍາ-ເຊນໍ້ານ້ອຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຫຼຸດລົງທຸກໆເດືອນ 3,48; 1,61; 0,66; 0,08; 1,49; 27,16; 88,31; 102,08; 84,24; 46,73; 22,7 ແລະ 8,09 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ປະລິມານນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ 32,22 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊກະຕໍາ-ເຊນໍ້ານ້ອຍ ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງທີ 27).

ຕາຕະລາງທີ 27: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າຍ່ອຍ ເຊກະຕໍາ-ເຊນໍ້ານ້ອຍ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	10,69	7,21	-3,48
ກຸມພາ	6,68	5,07	-1,61
ມີນາ	4,71	4,05	-0,66
ເມສາ	3,6	3,52	-0,08
ພຶດສະພາ	5,07	3,58	-1,49
ມິຖຸນາ	37,57	10,41	-27,16
ກໍລະກົດ	144,98	56,67	-88,31
ສິງຫາ	253,08	151	-102,08
ກັນຍາ	230,77	146,53	-84,24
ຕຸລາ	116,39	69,66	-46,73
ພະຈິກ	48,37	25,67	-22,7
ທັນວາ	20,66	12,57	-8,09
ສະເລ່ຍ	73,55	41,33	-32,22

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 31: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າຍ່ອຍ ເຊກະຕໍາ-ເຊນໍ້ານ້ອຍ

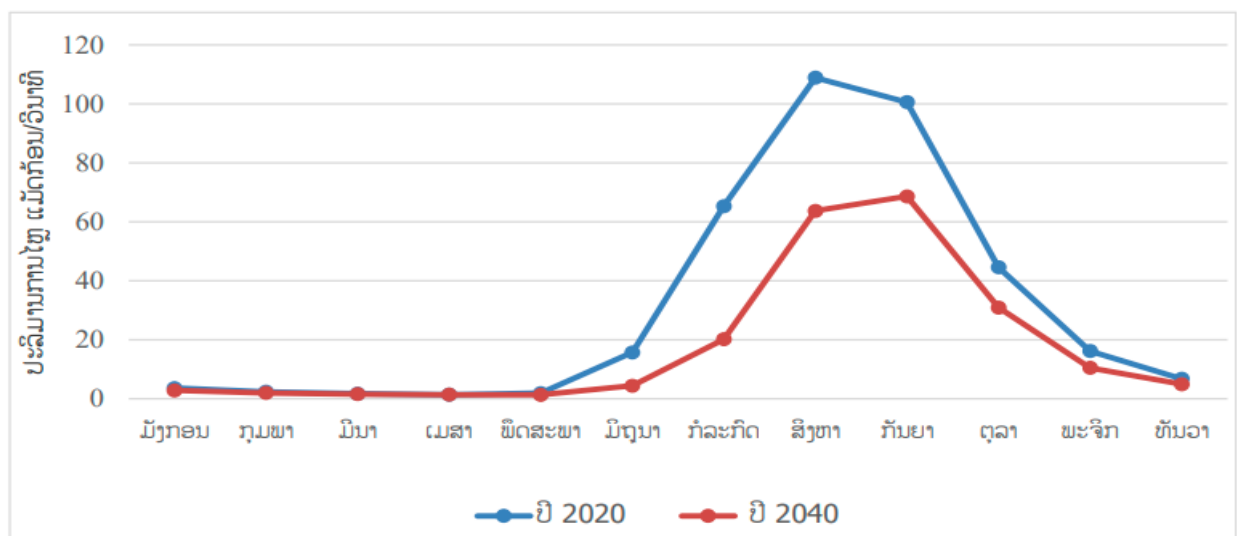
9. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍສາລີ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນເມສາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ນໍ້າວີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ; ສ່ວນເດືອນມັງກອນ, ກຸມພາ, ມີນາ, ພຶດສະພາ, ມິຖຸນາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ທັນວາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຈະຫຼຸດລົງ 0,79; 0,4; 0,16; 0,56; 11,3; 45,16; 45,13; 31,98; 13,64; 5,73 ແລະ 1,87 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແຕ່ ປະລິມານນໍ້າຫຼຸດລົງ 13,06 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍສາລີ ອອກໝົດແລ້ວ. (ຕາຕະລາງທີ 28).

ຕາຕະລາງທີ 28: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າຍ່ອຍ ຫ້ວຍສາລີ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	3,66	2,87	-0,79
ກຸມພາ	2,42	2,02	-0,4
ມີນາ	1,77	1,61	-0,16
ເມສາ	1,38	1,38	0
ພຶດສະພາ	1,93	1,37	-0,56
ມິຖຸນາ	15,73	4,43	-11,3
ກໍລະກົດ	65,35	20,19	-45,16
ສິງຫາ	108,87	63,74	-45,13
ກັນຍາ	100,6	68,62	-31,98
ຕຸລາ	44,61	30,97	-13,64
ພະຈິກ	16,21	10,48	-5,73
ທັນວາ	6,82	4,95	-1,87
ສະເລ່ຍ	30,78	17,72	-13,06

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 32: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າຍ່ອຍ ຫ້ວຍສາລີ

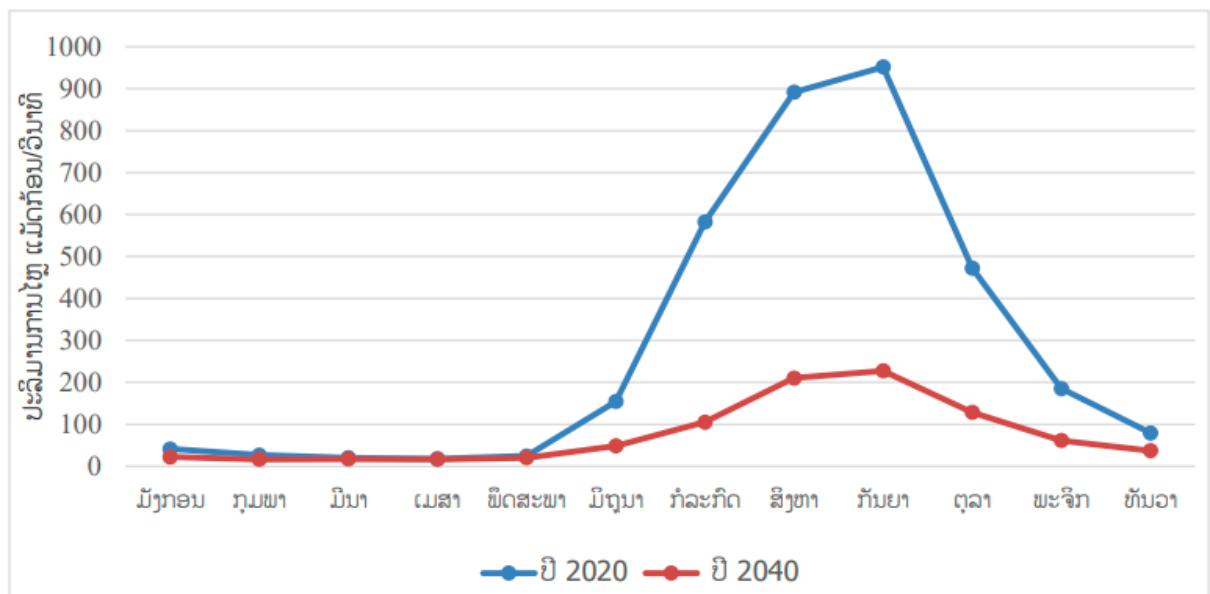
10. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊກະໜານ

ປະລິມານນໍ້າກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນ ເດືອນມັງກອນ ຫາ ເດືອນທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ເຊກະໜານ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຫຼຸດລົງທຸກໆເດືອນ 11,42; 6,85; 2,59; 3,18; 4,28; 62,67; 383,88; 359,42; 600,92; 254,14; 70,52 ແລະ 24,16 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ປະລິມານນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ 148,67 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊກະໜານ ອອກໜີດແລ້ວ (ຕາຕະລາງທີ 29).

ຕາຕະລາງທີ 29: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊກະໜານ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	33,71	22,29	-11,42
ກຸມພາ	23,5	16,65	-6,85
ມີນາ	19,74	17,15	-2,59
ເມສາ	19,7	16,52	-3,18
ພຶດສະພາ	24,46	20,18	-4,28
ມິຖຸນາ	111,06	48,39	-62,67
ກໍລະກົດ	489	105,12	-383,88
ສິງຫາ	569,55	210,13	-359,42
ກັນຍາ	828,42	227,5	-600,92
ຕຸລາ	382,62	128,48	-254,14
ພະຈິກ	132,07	61,55	-70,52
ທັນວາ	61,25	37,09	-24,16
ສະເລ່ຍ	224,59	75,92	-148,67

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 33: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊກະໜານ

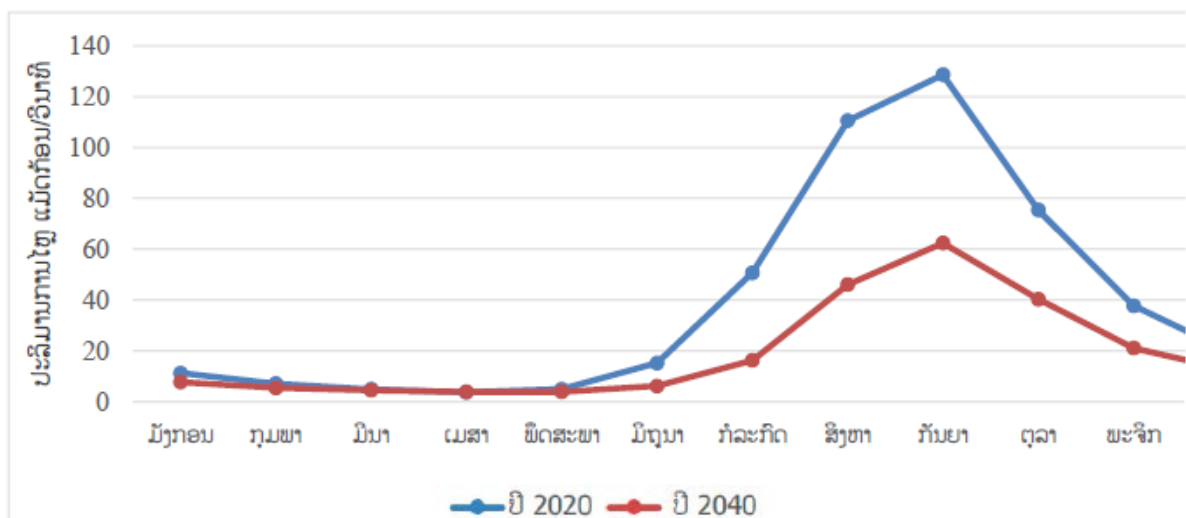
11. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊປຽນ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນ ເມສາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ເຊປຽນ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 0,17 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ, ສ່ວນເດືອນມັງກອນ, ກຸມພາ, ມີນາ, ພຶດສະພາ, ມິຖຸນາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະ ທັນວາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຈະຫຼຸດລົງ 3,52; 1,66; 0,41; 1; 8,98; 34,46; 64,49; 66,19; 35,09; 16,66 ແລະ 7,26 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ປະລິມານນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ 19,96 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊປຽນ ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງທີ 30).

ຕາຕະລາງທີ 30: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊປຽນ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	11,25	7,73	-3,52
ກຸມພາ	7,13	5,47	-1,66
ມີນາ	4,91	4,5	-0,41
ເມສາ	3,75	3,92	0,17
ພຶດສະພາ	4,93	3,93	-1
ມິຖຸນາ	15,2	6,22	-8,98
ກໍລະກົດ	50,77	16,31	-34,46
ສິງຫາ	110,6	46,11	-64,49
ກັນຍາ	128,64	62,45	-66,19
ຕຸລາ	75,43	40,34	-35,09
ພະຈິກ	37,74	21,08	-16,66
ທັນວາ	19,82	12,56	-7,26
ສະເລ່ຍ	39,18	19,22	-19,96

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 34: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າເຊປຽນ) ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນກະແສການໄຫຼ 2040 ອີງຕາມແຜນການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການ

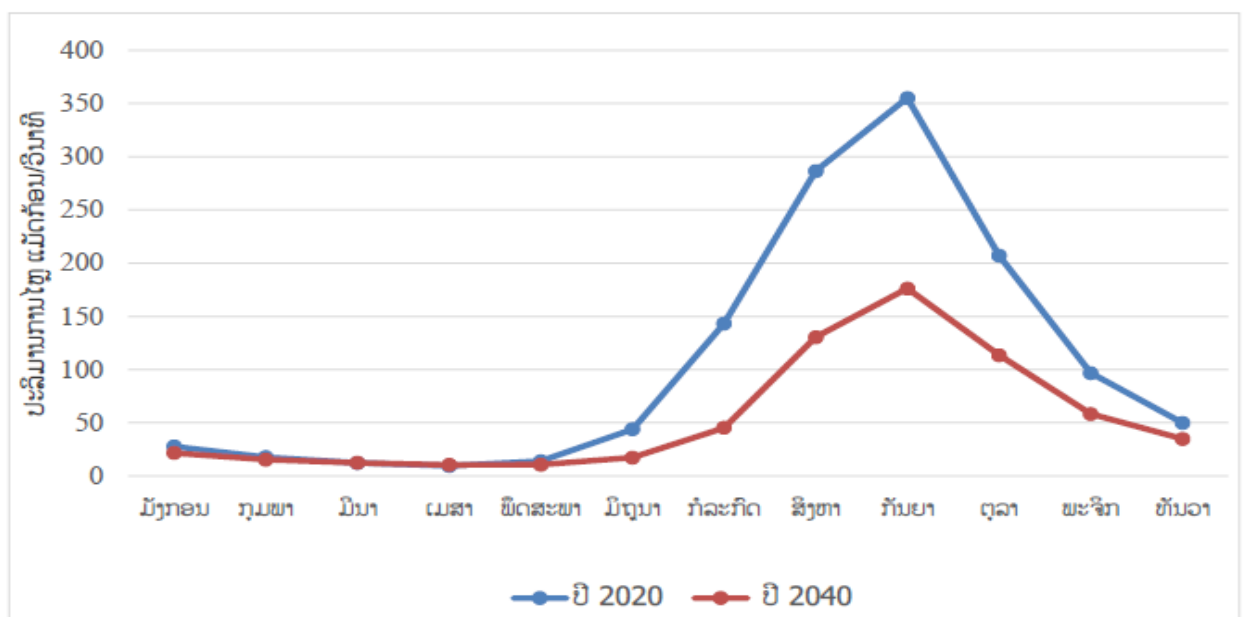
12. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊລ່າເພົ່າ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນມີນາ, ເມສາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ເຊປຽນ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 0,13; 1,18 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ, ສ່ວນເດືອນມັງກອນ, ກຸມພາ, ພຶດສະພາ, ມິຖຸນາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະ ທັນວາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຈະຫຼຸດລົງ 6,04; 2,45; 3,33; 26,64; 97,99; 156,11; 178,97; 93,53; 38,47 ແລະ 15,08 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ປະລິມານນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ 19,96 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊລ່າເພົ່າ ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງທີ 31).

ຕາຕະລາງທີ 31: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊລ່າເພົ່າ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	27,7	21,66	-6,04
ກຸມພາ	17,79	15,34	-2,45
ມີນາ	12,26	12,39	0,13
ເມສາ	9,46	10,54	1,08
ພຶດສະພາ	13,94	10,61	-3,33
ມິຖຸນາ	43,96	17,32	-26,64
ກໍລະກົດ	143,38	45,39	-97,99
ສິງຫາ	286,59	130,48	-156,11
ກັນຍາ	355,18	176,21	-178,97
ຕຸລາ	206,99	113,46	-93,53
ພະຈິກ	96,75	58,28	-38,47
ທັນວາ	49,96	34,88	-15,08
ສະເລ່ຍ	105,33	53,88	-51,45

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 35: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊລ່າເພົ່າ

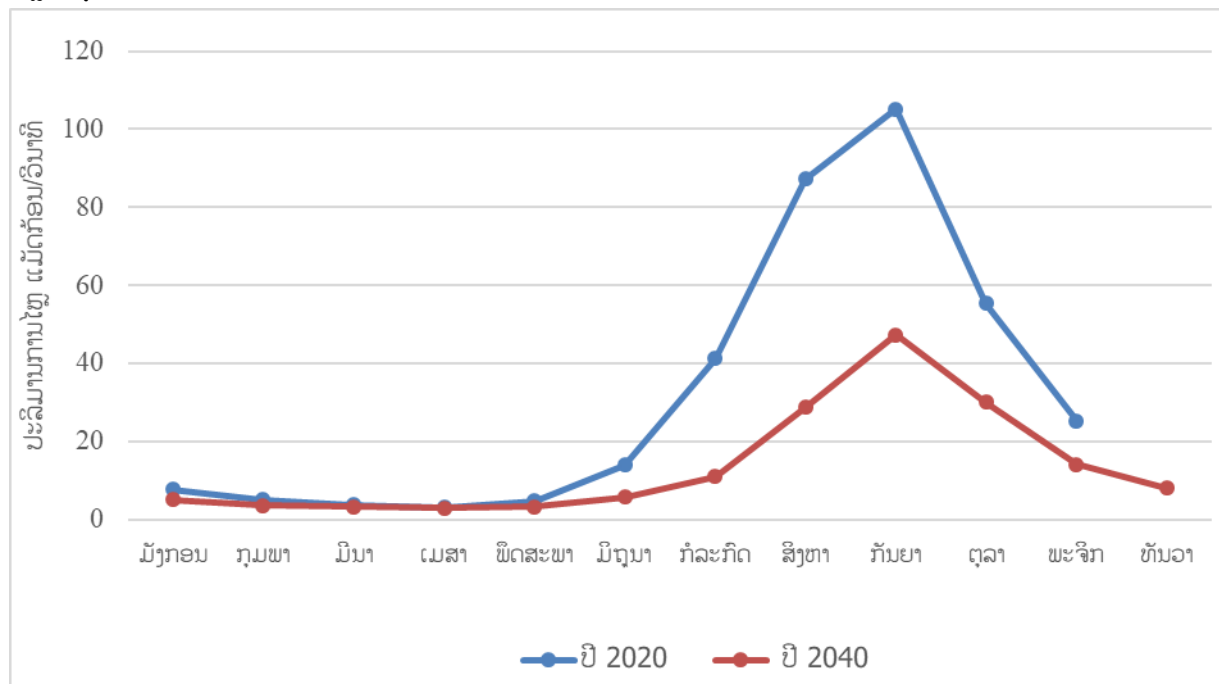
13. ອາງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍແຕວ

ປະລິມານນໍ້າກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນ ເດືອນມັງກອນ ຫາ ເດືອນທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ຫ້ວຍແຕວ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຫຼຸດລົງທຸກໆເດືອນ 2,75; 1,52; 0,3; 0,06; 1,6; 8,18; 30,22; 58,46; 57,87; 25,3; 11,21 ແລະ 5,23 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ປະລິມານນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ 16,90 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ ທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍແຕວ ອອກໜີດແລ້ວ (ຕາຕະລາງທີ 32).

ຕາຕະລາງທີ 32: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍແຕວ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	7,79	5,04	-2,75
ກຸມພາ	5,15	3,63	-1,52
ມີນາ	3,74	3,37	-0,37
ເມສາ	3,08	3,02	-0,06
ພຶດສະພາ	4,86	3,26	-1,6
ມິຖຸນາ	13,97	5,79	-8,18
ກໍລະກົດ	41,32	11,1	-30,22
ສິງຫາ	87,29	28,83	-58,46
ກັນຍາ	105,18	47,31	-57,87
ຕຸລາ	55,38	30,08	-25,3
ພະຈິກ	25,28	14,07	-11,21
ທັນວາ	13,25	8,02	-5,23
ສະເລ່ຍ	30,52	13,63	-16,90

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 36: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍແຕວ

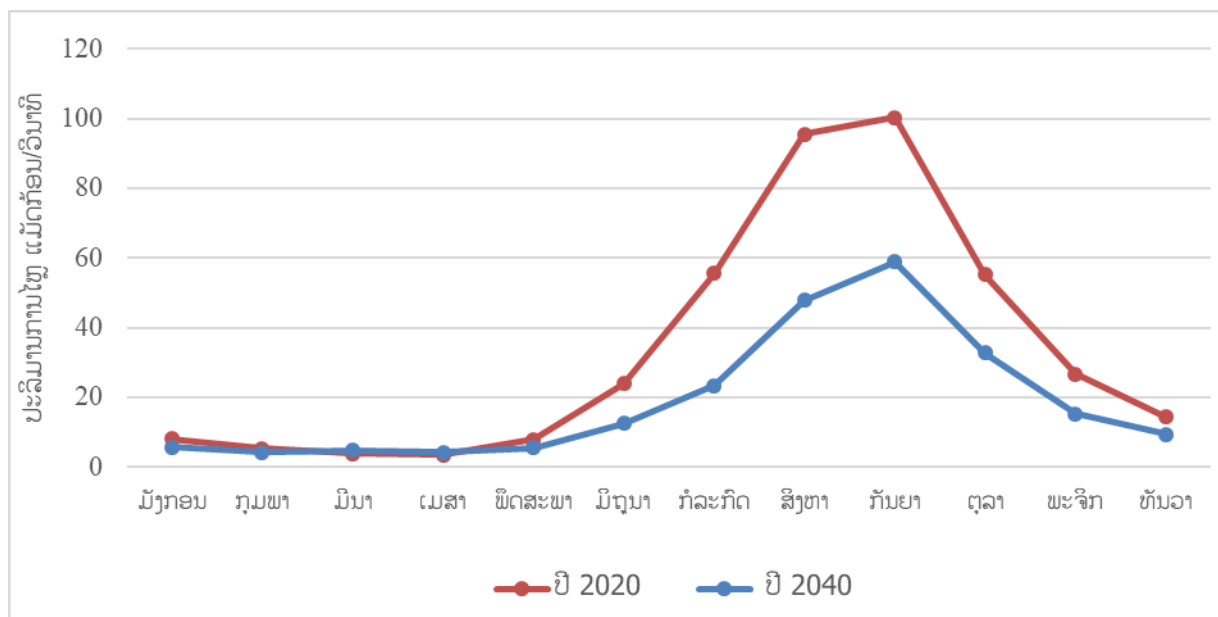
14. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊຊຸ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນມີນາ, ເມສາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ເຊປຽນ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 0,8, 0,84 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ, ສ່ວນເດືອນມັງກອນ, ກຸມພາ, ພຶດສະພາ, ມິຖຸນາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະ ທັນວາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຈະຫຼຸດລົງ 2,24; 1,02; 2,25; 11,47; 32,19; 47,7; 41,27; 22,45; 11,32 ແລະ 4,96 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ປະລິມານນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ 14,60 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊຊຸ ອອກໜີດແລ້ວ (ຕາຕະລາງທີ 33).

ຕາຕະລາງທີ 33: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊຊຸ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	8,12	5,88	-2,24
ກຸມພາ	5,43	4,41	-1,02
ມີນາ	3,98	4,78	0,8
ເມສາ	3,56	4,4	0,84
ພຶດສະພາ	7,93	5,68	-2,25
ມິຖຸນາ	24,07	12,6	-11,47
ກໍລະກົດ	55,63	23,44	-32,19
ສິງຫາ	95,62	47,92	-47,7
ກັນຍາ	100,31	59,04	-41,27
ຕຸລາ	55,26	32,81	-22,45
ພະຈິກ	26,74	15,42	-11,32
ທັນວາ	14,43	9,47	-4,96
ສະເລ່ຍ	33,42	18,82	-14,60

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 37: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຊຊຸ

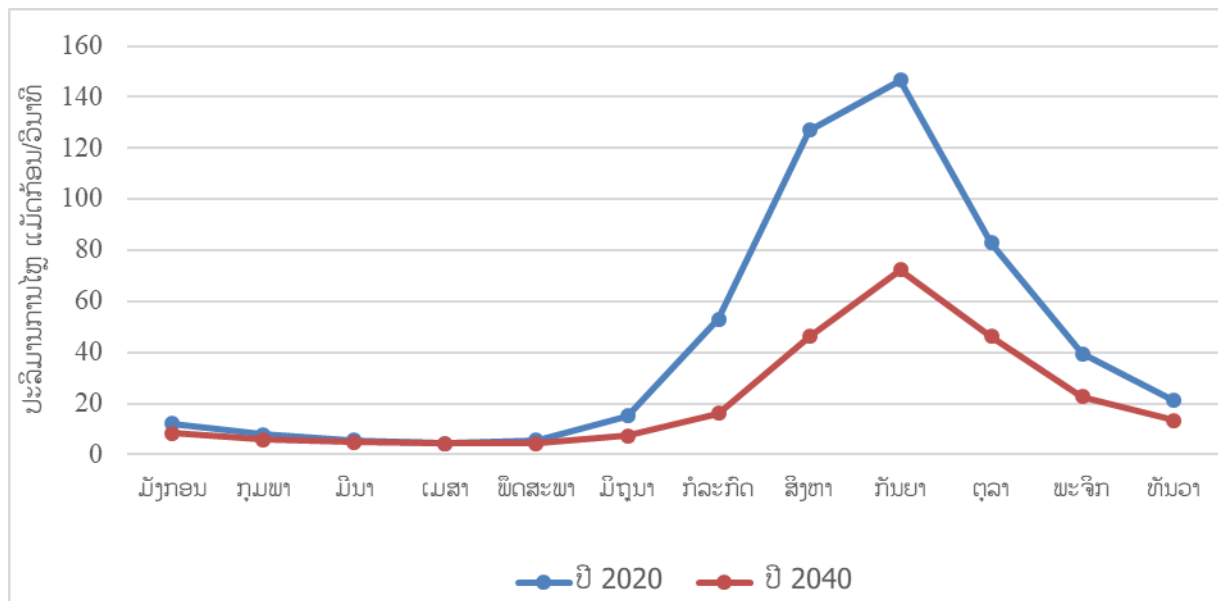
15. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າກົງ

ປະລິມານນໍ້າກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນ ເດືອນມັງກອນ ຫາ ເດືອນທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ນໍ້າກົງ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຫຼຸດລົງທຸກໆເດືອນ 3,91; 2,04; 0,63; 0,08; 1,14; 7,84; 36,74; 81; 74,06; 36,78; 16,74 ແລະ 7,8 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ປະລິມານນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ 22,40 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າກົງ ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງທີ 34).

ຕາຕະລາງທີ 34: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າກົງ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	12,19	8,28	-3,91
ກຸມພາ	7,92	5,88	-2,04
ມີນາ	5,59	4,96	-0,63
ເມສາ	4,39	4,31	-0,08
ພຶດສະພາ	5,49	4,35	-1,14
ມິຖຸນາ	15,14	7,3	-7,84
ກໍລະກົດ	52,91	16,17	-36,74
ສິງຫາ	127,12	46,12	-81
ກັນຍາ	146,5	72,44	-74,06
ຕຸລາ	83	46,22	-36,78
ພະຈິກ	39,48	22,74	-16,74
ທັນວາ	21,06	13,26	-7,8
ສະເລ່ຍ	43,40	21,00	-22,40

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບສາມແຈທີ 38: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າກົງ

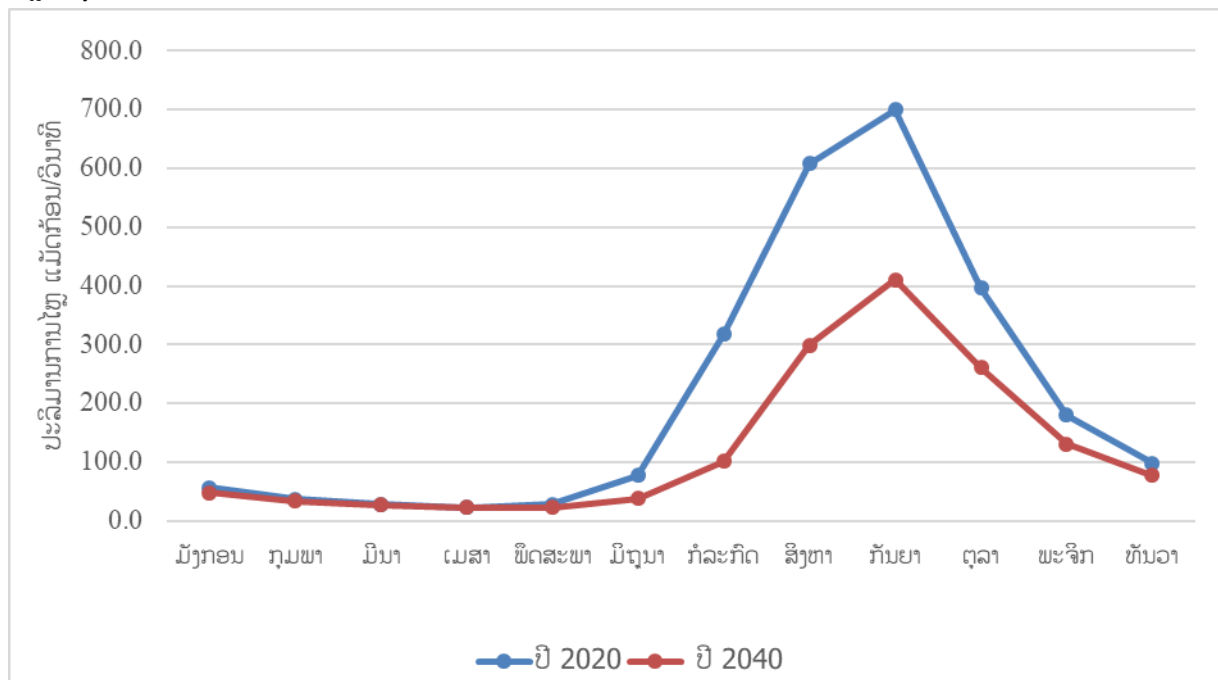
16. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າເຊກອງຕອນລຸ່ມ

ປະລິມານນໍ້າກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນ ເດືອນມັງກອນ ຫາ ເດືອນທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ນໍ້າເຊກອງຕອນລຸ່ມ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຫຼຸດລົງທຸກໆເດືອນ 8,44; 3,66; 0,89; 0,25; 5,66; 39,75; 216,72; 309,27; 290,13; 135,08; 48,59 ແລະ 20,35 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ປະລິມານນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ 89,90 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມ ຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າເຊກອງຕອນລຸ່ມ ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງທີ 35).

ຕາຕະລາງທີ 35: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ (ຈຸດປາກນໍ້າ) ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າເຊກອງຕອນລຸ່ມ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	56,6	48,19	-8,44
ກຸມພາ	37,6	33,90	-3,66
ມີນາ	28,1	27,16	-0,89
ເມສາ	23,1	22,83	-0,25
ພຶດສະພາ	28,3	22,66	-5,66
ມິຖຸນາ	77,7	37,98	-39,75
ກໍລະກົດ	317,9	101,18	-216,72
ສິງຫາ	608,2	298,89	-309,27
ກັນຍາ	700,2	410,06	-290,13
ຕຸລາ	396,3	261,19	-135,08
ພະຈິກ	179,9	131,36	-48,59
ທັນວາ	98,3	77,92	-20,35
ສະເລ່ຍ	212,67	122,78	-89,90

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບທີ 39: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າເຊກອງຕອນລຸ່ມ

3.1.2 ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ

ຜ່ານການ ສຶກສາຄົ້ນຄວ້າຂອງ ອົງການຄຸ້ມຄອງນໍ້າສາກົນ (IWMI) ກ່ຽວກັບ ສະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເຊກອງ ເຫັນວ່າມີ 8 ປະເພດ ຄື: ຊັ້ນດິນຕົມ (Alluvial), ຊັ້ນໂຜ້ງດິນ ໂຜ້ງຫີນ (Basement), ຊັ້ນຫີນປູນ (Limestones), ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ (Schists) ຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ Sedimentary (Mesozoic), ຊັ້ນຫີນ ດຶກດໍາບັນ (Sedimentary (Paleozoic), ຊັ້ນຫີນພູເຂົາໄຟ (Volcanic), ຊັ້ນຫີນພູ ຫີນໜາມໜໍ່ (Karsitic) ແລະ ແບ່ງອອກເປັນ 4 ກຸ່ມໃຫຍ່ ຄື: ຊັ້ນໂຜ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ, ຊັ້ນຫີນປາຍຸກດຶກດໍາບັນ, ຊັ້ນຍຸກຫີນ ແລະ ຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນໍ້າ ໃນນີ້ ລັກສະນະທາງທໍລະນີ ຢູ່ ເມືອງປາກຊອງ ແຂວງຈໍາປາສັກ, ເມືອງສະໜາມໄຊ ແຂວງ ອັດຕະປື ແລະ ເມືອງດາກຈິງ ແຂວງເຊກອງ ເປັນຊັ້ນໂຜ້ງດິນ ໂຜ້ງຫີນ ປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍ 0,3-3,00 ລິດຕໍ່ ວິນາທີ ແລະ ເປັນຊັ້ນຫີນຍຸກຫີນ ຢູ່ໃນເຂດເມືອງປະທຸມພອນ, ປາກຊອງ ແຂວງຈໍາປາສັກ, ເມືອງກະລຶມ ແຂວງເຊ ກອງ, ເມືອງໄຊເສດຖາ, ເມືອງພູວິງ ແຂວງອັດຕະປື ມີປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍ 0,1-1,50 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ສ່ວນຢູ່ ເຂດເມືອງກະລຶມ, ເປັນຊັ້ນຫີນດຶກດໍາບັນ ມີປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍ 0,10-1,00 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ແລະ ເມືອງຊານ ໄຊ ແຂວງອັດຕະປື ເປັນຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ ມີປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍ 0,00-0,50 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ເປັນ ພື້ນທີ່ສ່ວນຫຼາຍ.

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃນປະຈຸບັນ ແມ່ນມີທ່າອ່ຽງເພີ່ມຂຶ້ນ, ປະຊາຊົນໃນເຂດຊົນນະບົດທີ່ບໍ່ສາມາດເຂົ້າເຖິງ ແຫຼ່ງນໍ້າໜ້າດິນໄດ້ ຍັງມີຄວາມຈໍາເປັນນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອໃນການດໍາລົງຊີວິດແຕ່ການນໍາໃຊ້ຍັງມີປະລິມານ ໜ້ອຍ,ການເກັບກໍາສະຖິຕິການນໍາໃຊ້ ຍັງມີຂີດຈໍາກັດ ໄປຄຽງຄູ່ກັບນິຕິກໍາໃນການຄຸ້ມຄອງຍັງບໍ່ທັນຮັດກຸມເທົ່າທີ່ ຄວນ. ນອກນັ້ນ, ຍັງມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ກັບລະເບີດຍັງບໍ່ທັນແຕກໃນບາງເຂດທີ່ມີການສໍາຫຼວດຂຸດເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ. ເພື່ອ ມີຂໍ້ມູນຊັດເຈນ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບພື້ນທີ່ຕົວຈິງ, ຈໍາເປັນຕ້ອງມີການສຶກສາຄົ້ນຄວ້າລະອຽດ ດ້ານກາຍຍະພາບ, ທ່າແຮງຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ, ປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບ ຂອງນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອກໍານົດມາດຕະການ ແລະ ວາງແຜນຄຸ້ມ ຄອງ ໂດຍການຮ່ວມມື ແລກປ່ຽນບົດຮຽນກັບອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ, ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າຕ່າງໆ ເນື່ອງຈາກວ່າ ວຽກ ງານດັ່ງກ່າວ ເປັນນວຽກງານໃໝ່ ມີຄວາມຕ້ອງການສ້າງບຸກຄະລາກອນ ຂຶ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ໃນການຄຸ້ມ ຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ.

3.2 ການປະເມີນຄຸນນະພາບນໍ້າ

ປະຈຸບັນ ຄຸນນະພາບນໍ້າຂອງແມ່ນໍ້າເຊກອງ ຖືວ່າຢູ່ໃນຄຸນນະພາບທີ່ດີ. ຄໍາໂຕວັດແທກຕ່າງໆແມ່ນຢູ່ໃນລະ ດັບມາດຕະຖານທີ່ດີ ເຊັ່ນ: ຄໍາອີກຊີແຊນ, ຄໍາຄວາມເປັນກົດ-ດ່າງ, ສານແຄວນລອຍ ແລະ ອື່ນໆ, ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ ຕາມ ເນື່ອງຈາກ ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ (ມີແຜນຈະສ້າງໂຮງງານໄຟຟ້າຖ່ານຫີນ ແລະ ໂຮງງານສີມັງ ຢູ່ ພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງໃນອານາຄົດ), ການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານປະຊາກອນ, ການຂະຫຍາຍເປັນຕົວເມືອງ, ການ ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອລົງໃນແມ່ນໍ້າ, ລົງຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ ແລະ ການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນລົງແມ່ນໍ້າຢູ່ເຂດດັ່ງກ່າວອາດເຮັດໃຫ້ຄຸນ ນະພາບນໍ້າຂອງແມ່ເຊກອງ ມີທ່າອ່ຽງຊຸດໂຊມລົງໃນຕໍ່ໜ້າ ຍ້ອນໃນພື້ນທີ່ອາດມີສານປົນເປື້ອນແຜ່ລາມລົງສູງແມ່ ນໍ້າ. ສໍາລັບແມ່ນໍ້າເຊກອງ, ເຄື່ອຂ່າຍຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ຂອງສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະ ຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຈະໄດ້ມີການສືບຕໍ່ຕິດຕາມ ແລະ ວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າຢູ່ຢູ່ 6 ຈຸດ: 2 ຈຸດຢູ່ແຂວງເຊ ກອງ, 2 ຈຸດຢູ່ ແຂວງຈໍາປາສັກ ແລະ 2 ຈຸດຢູ່ແຂວງອັດຕະປື ເປັນປະຈໍາຕໍ່ໄປ.

3.3 ການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນອະນາຄົດ

ການປະເມີນການນໍາໃຊ້ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແມ່ນໄດ້ຮັບການປະເມີນແຕ່ປີ 2020 ຫາ ປີ 2040 ເພື່ອສຶກສາ ທ່າແຮງຂອງປະລິມານນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ຈັດສັນແບ່ງປັນໃຫ້ຂະແໜງການໄດ້ນໍາໃຊ້ໃຫ້ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງ ການ ດັ່ງນີ້:

3.3.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ

ການສະໜອງນໍ້າ ໃນຕົວເມືອງໃນ ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນນໍາໃຊ້ນໍ້າໜ້າດິນເປັນຕົ້ນ: ແມ່ນໍ້າເຊ ກອງ, ເຊຊຸ: ເຊກະໝານ, ນໍ້າກົງ, ແລະ ບັນດາຫ້ວຍນໍ້າອື່ນໆ ທີ່ນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນການອຸປະໂພກ.

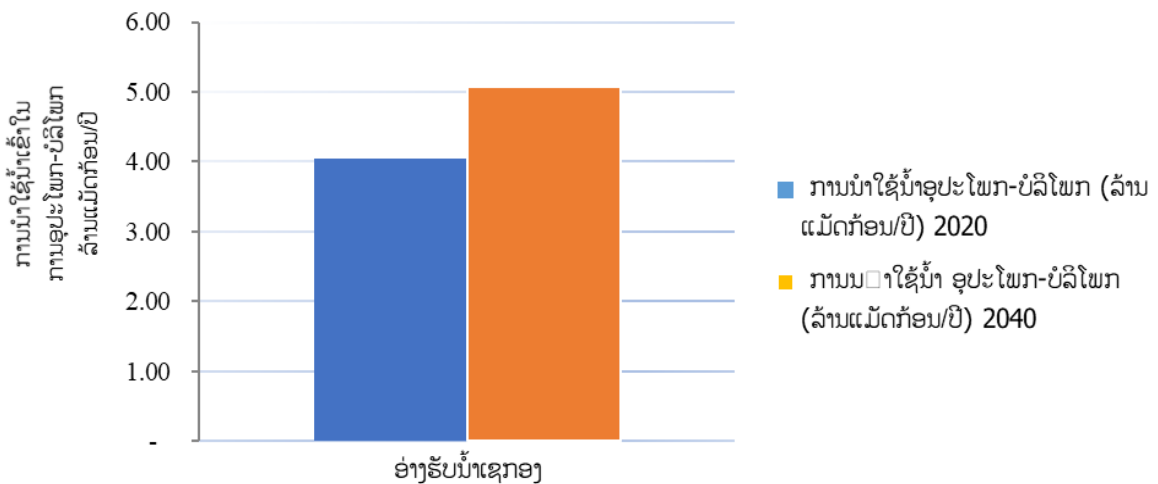
ການນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກຄົວເຮືອນ ແລະ ອຸດສາຫະກໍາ ທີ່ປະເມີນຈາກຈໍານວນປະຊາກອນ ໃນພື້ນທີ່; ໃນອ່າງ ຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ຄາດວ່າ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກຄົວເຮືອນ ໃນປີ 2040 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 1,03 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ທຽບໃສ່ປີ 2020. (ຕາຕະລາງທີ 36 ຮູບທີ 40)

ຕາຕະລາງທີ 36: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນການອຸປະໂພກ-ບໍລິໂພກໃນປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ 2040

ຫົວໜ່ວຍ	ການນໍາໃຊ້ນໍ້າອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ປີ 2020	ການນໍາໃຊ້ນໍ້າອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ປີ 2040	ອັດຕາການປ່ຽນແປງ (%)
ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)	4,05	5,08	25,4

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈໍາລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າເຂົ້າໃນ ການອຸປະໂພກ-ບໍລິໂພກ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ



ຮູບທີ 40: ສົມທຽບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນການອຸປະໂພກ-ບໍລິໂພກໃນປີ 2020 ແລະ ປີ 2040

3.3.2 ກະສິກໍາ-ຊົນລະປະທານ

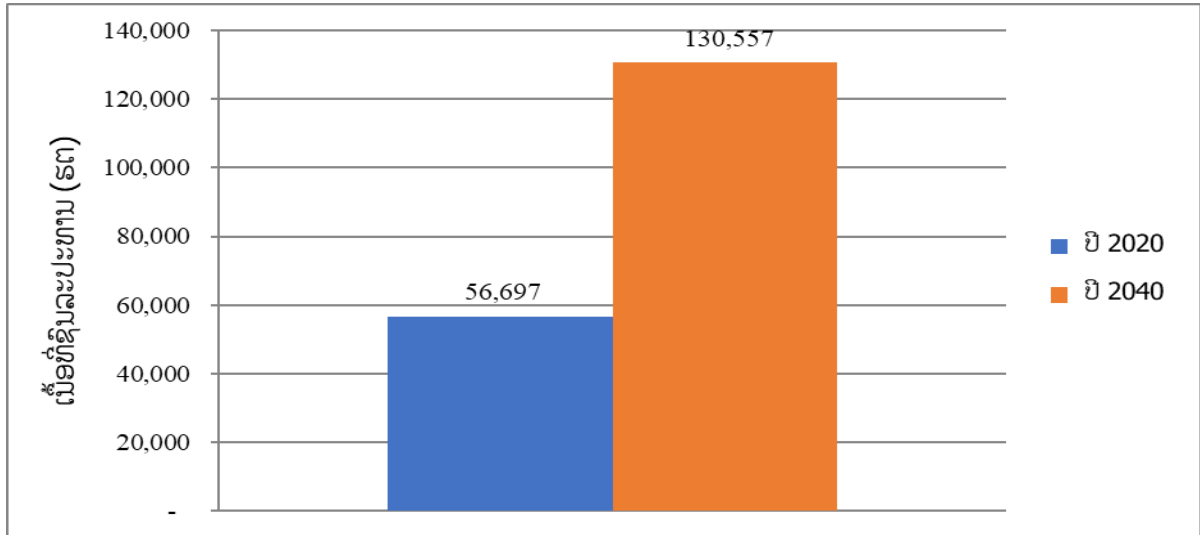
ຂະແໜງກະສິກໍາ ແລະ ຊົນລະປະທານ ເປັນຂະແໜງການທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າປະລິມານຫຼາຍທີ່ສຸດ ຈາກແມ່ນໍ້າເຊ ກອງ ແລະ ການຂະຫຍາຍເນື້ອທີ່ກະສິກໍາ ແລະ ຊົນລະປະທານໃນອານາຄົດ ແມ່ນຈະເຮັດໃຫ້ຄວາມຕ້ອງການໃນ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າສູງຂຶ້ນ ເຊິ່ງການປູກເຂົ້າ ແລະ ພືດຜັກເປັນກົດຈະກໍາຫຼັກໃນການຜະລິດເປັນສິນຄ້າ ແລະ ເພື່ອບໍລິໂພກ ແລະ ຍັງເປັນການສ້າງວຽກເຮັດງານທຳທີ່ໃຫຍ່ທີ່ສຸດໃນເຂດດັ່ງກ່າວ. ອີງຕາມການສຶກສາສະພາບມົນຕີ ຂອງຄະນະກຳ

ມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ, ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ, ສຳລັບເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ໃນປີ 2020 ແມ່ນເທົ່າກັບ 56.697 ເຮັກຕາ ແລະ ຮອດປີ 2040 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 130.557 ເຮັກຕາ ເຊິ່ງເຫັນໄດ້ວ່າ: ເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ ຄາດວ່າຈະເພີ່ມຂຶ້ນສູງເຖິງ 130,3%. ສຳລັບປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານ ເພື່ອການຜະລິດກະສິກຳ ໃນປີ 2020 ເທົ່າກັບ 755,325 ລ້ານລິດ/ປີ ແລະ ຮອດປີ 2040 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 1,808,348 ລ້ານລິດ/ປີ ເຊິ່ງເຫັນໄດ້ວ່າ: ຄວາມຕ້ອງປະລິມານການໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານຈະມີການເພີ່ມຂຶ້ນ 139.4% (ຕາຕະລາງທີ 38 ແລະ 378, ຮູບທີ 41, ຮູບທີ 42, ຮູບທີ 43 ແລະ ຮູບທີ 44).

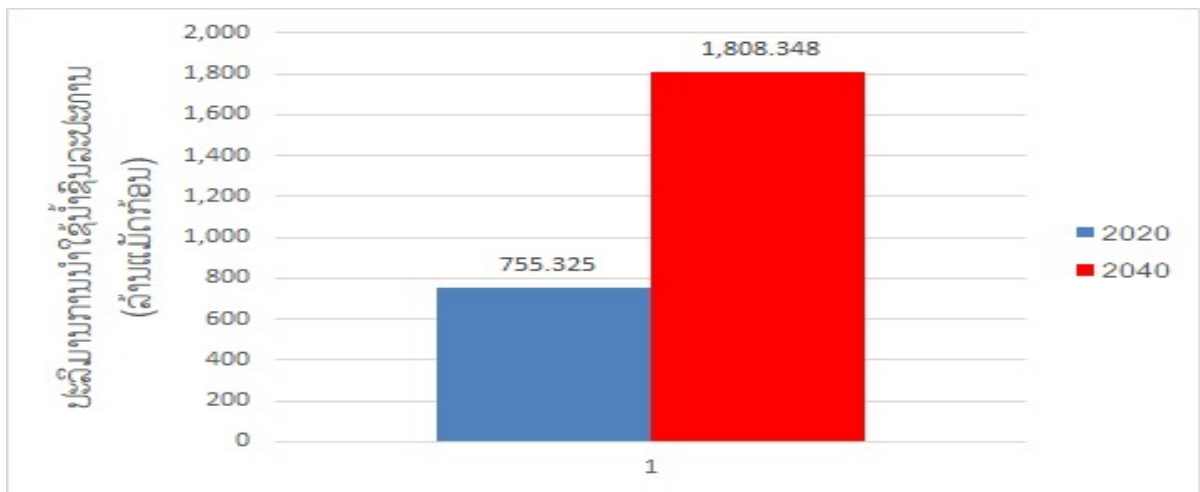
ຕາຕະລາງທີ 38: ເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ແລະ ປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານ ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ 2040

ປີ	ເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານທັງໝົດ (ເຮັກຕາ)	ອັດຕາການປ່ຽນແປງ	ປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານທັງໝົດ (ລ້ານລິດ/ປີ)	ອັດຕາການປ່ຽນແປງ
2020	56.697	130,3%	755.325	139,4%
2040	130.557		1.808.348	

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021

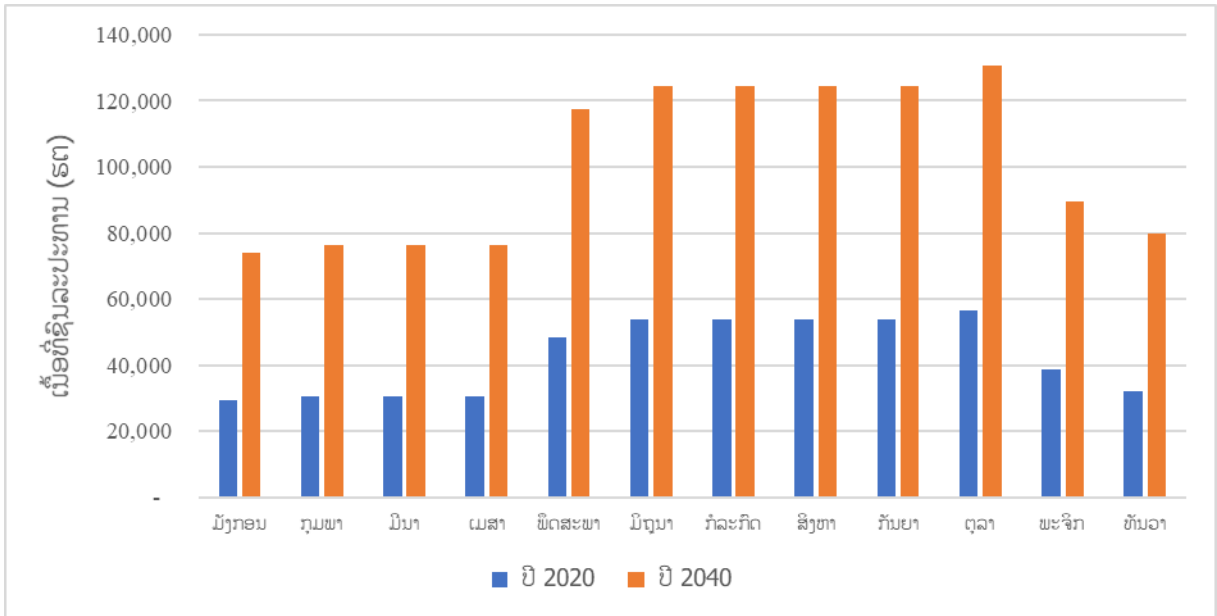


ຮູບທີ 41: ສົມທຽບເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ປີ 2020 ແລະ 2040

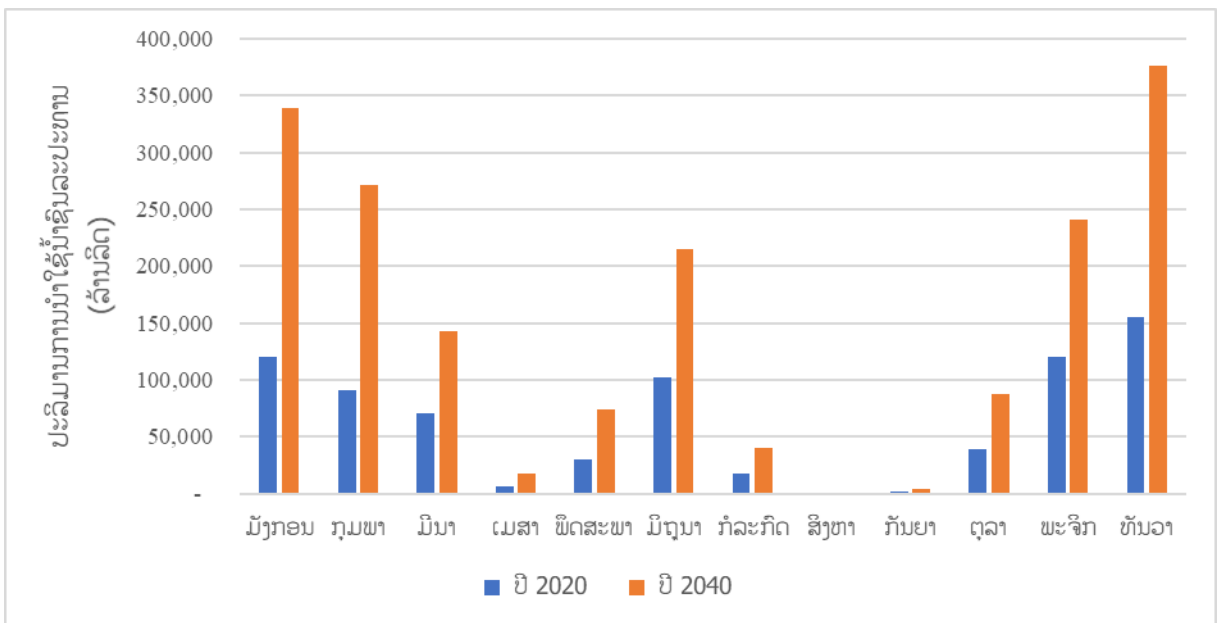


ຮູບທີ 42: ສົມທຽບປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານ ປີ 2020 ແລະ 2040

ສໍາລັບເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານແມ່ນຈະເພີ່ມຂຶ້ນໃນຊ່ວງເດືອນມິຖຸນາ ຫາ ເດືອນພະຈິກ ແລະ ຈະຫຼຸດລົງໃນເດືອນທັນວາ ຫາ ເດືອນພຶດສະພາ (ຮູບທີ 44). ສ່ວນການນໍາໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານ ແມ່ນຈະມີການນໍາໃຊ້ຫຼາຍທີ່ສຸດໃນເດືອນຕຸລາ ຫາ ເດືອນມີນາ ແລະ ມິຖຸນາ. ສ່ວນເດືອນເມສາ, ພຶດສະພາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ ແລະ ກັນຍາ ຈະເປັນຊ່ວງທີ່ມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານໜ້ອຍທີ່ສຸດ (ຮູບທີ 45).



ຮູບທີ 43: ສົມທຽບເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040



ຮູບທີ 44: ສົມທຽບປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040

ຊົນລະປະທານແມ່ນເປັນຜູ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນລະດັບປານກາງໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແລະ ມີການນໍາໃຊ້ປະມານເຄິ່ງໜຶ່ງຂອງແຫຼ່ງເກັບນໍ້າສາຂາ ການດູດນໍາໄປໃຊ້ຂອງຊົນລະປະທານປະຈໍາປີ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ຄາດວ່າ ການນໍາໃຊ້ ຈາກ 365 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ໃນປີ 2020,ໃນ ເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 377 ລ້ານແມັດກ້ອນ ໃນປີ 2040, ພື້ນທີ່ຊົນລະປະທານໃນອ່າງຮັບເຊກອງ ໃນດູຝົນມີ 21.975 ເຮັກຕາ ແລະ ລະດູແລ້ງ ມີ15.800 ເຮັກຕາ ຕາຕະລາງທີ 39

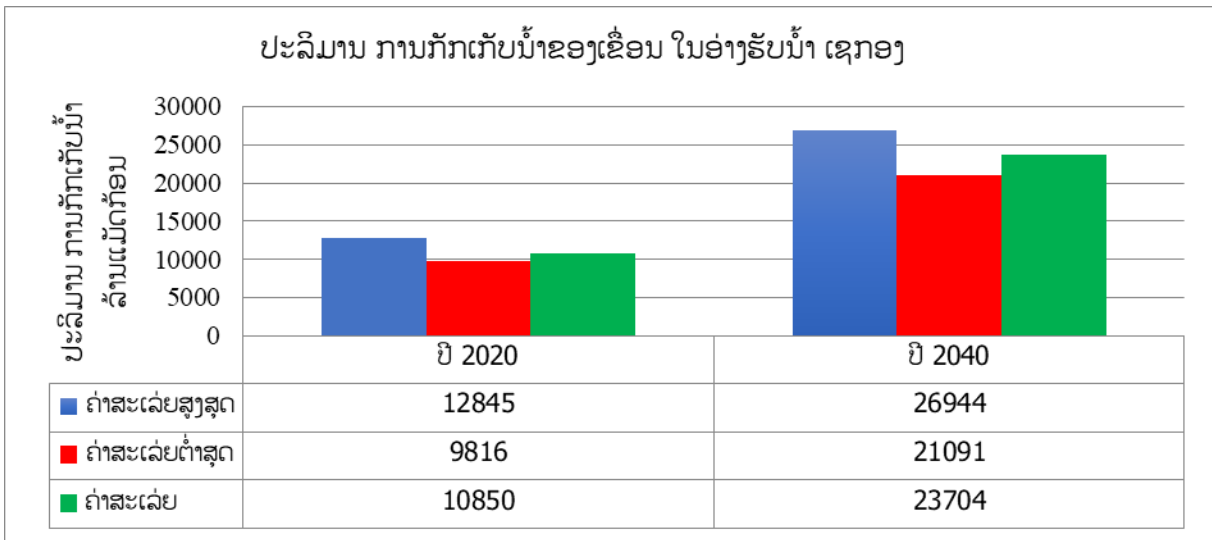
ຕາຕະລາງທີ 39: ລາຍຊື່ໂຄງການຊົນລະປະທານ ແລະ ແຜນການກໍ່ສ້າງໃນອານາຄົດ ຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ປີ 2021 ຮອດປີ 2040

ລ/ດ	ຊື່ແຂວງ/ຊື່ໂຄງການ	ຊື່ເມືອງ	ປະເພດ	ພື້ນທີ່ຊົນລະປະທານຕາມ ແຜນການ (ຮຕ)		ໝາຍເຫດ
				ລະດູຝົນ	ລະດູແລ້ງ	
I.	ຂ. ສາລະວັນ			36.000	24.000	
1	ເຊກອນ-ເຊຕະນວນ	ມ. ສະໝ້ວຍ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	4.500	3.000	ສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້
2	ຫ້ວຍລະອາຍ	ມ. ຕະໂອ້ຍ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	2.000	1.500	ຂຶ້ນຕອນວາງແຜນ
3	ເຊລະມັງ	ມ. ຕະໂອ້ຍ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	3.500	2.500	ຂຶ້ນຕອນວາງແຜນ
II.	ຂ. ເຊກອງ			4.100	3.000	
4	ເຊກອງ 4	ມ. ລະມາມ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	2.500	2.000	ຂຶ້ນຕອນວາງແຜນ
5	ເຊນໍ້ານ້ອຍ	ມ. ລະມາມ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	1.600	1.000	ກໍາລັງກໍ່ສ້າງ
III.	ຂ. ອັດຕະປື			17.875	12.800	
6	ເຊປຽນ	ມ. ສະໜາມໄຊ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	3.250	1.500	ກໍາລັງກໍ່ສ້າງ
7	ເຊນໍ້ານ້ອຍ	ມ. ສາມັກຄີໄຊ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	1.500	1.000	ກໍາລັງກໍ່ສ້າງ
8	ເຊປຽນ-ເຊນໍ້ານ້ອຍ	ມ. ສາມັກຄີໄຊ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	4.500	3.500	ຂຶ້ນຕອນວາງແຜນ
9	ຫ້ວຍບໍ່	ມ. ໄຊໄສດຖາ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	3.125	2.500	ຂຶ້ນຕອນວາງແຜນ
10	ເຊຊຸ	ມ. ໄຊໄສດຖາ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	3.000	2.500	ຂຶ້ນຕອນວາງແຜນ
11	ນໍ້າກົງ	ມ. ພູວິງ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	1.500	1.000	ຂຶ້ນຕອນວາງແຜນ
12	ເຊກະໝານ	ມ. ຊານໄຊ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	1.000	800	ຂຶ້ນຕອນວາງແຜນ
ລວມ				21.975	15.800	

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈໍາລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021

3.3.3 ພະລັງງານໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ

ການພັດທະນາໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າແມ່ນມີຄວາມສໍາຄັນຫຼາຍຕໍ່ກັບການເກັບນໍ້າ ໃນຊ່ວງລະດູຝົນ ຊຶ່ງເປັນຊ່ວງປະລິມານນໍ້າຫຼາຍ ເພື່ອປ້ອງກັນນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ປ່ອຍນໍ້າມາໃຊ້ໃນການອຸປະໂພກ-ບໍລິໂພກ, ການກະສິກໍາໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ, ເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ອື່ນໆ, ກ່ອນປີ 2020 ມີຈໍານວນເຂື່ອນ 6 ເຂື່ອນ ແລະ ປີ 2040 ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເພີ່ມຂຶ້ນ ຈໍານວນ 23 ແຫ່ງ (ສະຖາບັນຄົ້ນຄ້ວາສະຖິຕິ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, 2020). ຢ່າງໃດກໍຕາມ, ການປະເມີນ ການກັກເກັບນໍ້າ ຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ສະເລ່ຍ 23.704 ລ້ານແມັດກ້ອນ, ການກັກເກັບນໍ້າສະເລ່ຍ ສູງສຸດ ແມ່ນ 26.944 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ຕໍ່າສຸດ 21.091 ລ້ານແມັດກ້ອນ ໂດຍລວມແລ້ວ ອັດຕາການພັດທະນາ ແລະ ການນໍາໃຊ້ພະລັງງານໄຟຟ້ານໍ້າຕົກໃນ ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ມີທ່າອ່ຽງເພີ່ມຂຶ້ນ ຈາກປີ 2020-2040 (ຕາຕະລາງທີ 40 ແລະ ຮູບທີ 45).



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: MRC Council Study, 2019)

ຮູບທີ 45: ສົມທຽບປະລິມານການກັກເກັບນ້ຳຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ປີ 2020 ແລະ 2040

ຕາຕະລາງທີ 40: ສັງລວມປະລິມານການກັກເກັບນ້ຳໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ

ລ/ດ	ຊື່ໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າ	ສະຖານະພາບ	ປີກໍ່ສ້າງສໍາເລັດ	ລະດັບນ້ຳຕັ້ມອ່າງ (ແມັດ)	ລະດັບບໍລິຫານນ້ຳຖ້ວມຕໍ່າສຸດ (ແມັດ)	ເນື້ອທີ່ອ່າງເກັບນ້ຳຂອງເຂື່ອນ (ກິໂລຕາແມັດ)	ບໍລິມາດການສະໜອງນ້ຳສູງສຸດ (ລ້ານແມັດກ້ອນ)	ກໍາລັງການຕິດຕັ້ງ (ເມກາວັດ)	ການສະໜອງພະລັງງານແຕ່ລະປີ	ປະລິມານນ້ຳຜ່ານເຮືອນຈັກ (m ³ /s)
1	ນ້ຳອີ່ມຸນ	MOU	-	780	243,1			130		27,4
2	ນ້ຳບີ 1	PDA Stage	2021	639				50		
3	ນ້ຳບີ 2	PDA Stage	2021	1.001				63		
4	ນ້ຳບີ 3	PDA Stage	2022	1.126				12		
5	ນ້ຳກິງ 1	Under construction	2020	320	682,7			150		44,5
6	ນ້ຳກິງ 2	Under construction	2017	460	166,2			66		76,5
7	ນ້ຳກິງ 3	Under construction	2021	525	100,6			45		60,6
8	ຫ້ວຍລະແງ	F.S. completed	2022	540				60		5,774
9	ນ້ຳອ່າງ	PDA Stage	2024	634				41		
10	ເຊກະໜານ 2A	F.S. ongoing	2025	280	20.8			64		155
11	ເຊກະໜານ 2B	F.S. ongoing	2023	370	333			100		90
12	ເຊກະໜານ 4	PDA Stage	2023	898	18.9			80		23*
13	ເຊກະຕໍາ	PDA Stage	2020	911	126			68		16,3
14	ເຊກອງຕອນລຸ່ມ A	PDA Stage	2020					76		
15	ເຊກອງຕອນລຸ່ມ A	PDA Stage	2024							
16	ເຊກອງ 3 (ຕອນລຸ່ມ)	F.S. completed	2024	117	168,4			100		837,4
17	ເຊກອງ 3 (ຕອນເທິງ)	F.S. completed	2025	160	187.1			105		449,13
18	ເຊກອງ 4A	F.S. approved	2022	215	10,500			380		
19	ເຊກອງ 4B	F.S. approved	2022					165		
20	ເຊກອງ 5	F.S. completed	2022	487	3.300			330		204
21	ເຊປຽນເຊນ້ຳນ້ອຍ	Under construction	2019	786,5	1.116			410		69,4

22	ເຊປຽນ-ຫ້ວຍຊອຍ	PDA Stage	2023					115.6		
23	ເຊຊຸ	PDA Stage	2023	160	2.671			30		129

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021

3.3.4 ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່

ການປະເມີນ ການນຳໃຊ້ນໍ້າໃນອຸດສາຫະກຳ ຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າກວ່າ ຂະແໜງການອື່ນ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແລະ ບໍ່ໄດ້ສະແດງວ່າຈະຂາດແຄນນໍ້າໃຊ້ໃນອຸດສາຫະກຳ; ການນຳໃຊ້ນໍ້າໃນອຸດສາຫະກຳ ສ່ວນໃຫຍ່ກະຈາຍຢູ່ ຕາມພື້ນທີ່ປະຊາກອນຫາໃສ່ຢູ່ຫຼາຍ ແລະ ຕາມສາຍນໍ້າຫຼັກຂອງອ່າງຮັບເຊກອງ ເຊິ່ງເປັນທີ່ຕັ້ງຂອງເມືອງຂະໜາດ ກາງ ເຖິງຂະໜາດໃຫຍ່ຫຼາຍແຫ່ງ ລວມທັງບ້ານ ວົງສຳພັນ ແລະ ບ້ານມິດສຳພັນ, ການນຳໃຊ້ນໍ້າໃນອຸດສາຫະກຳໃນ ເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ.

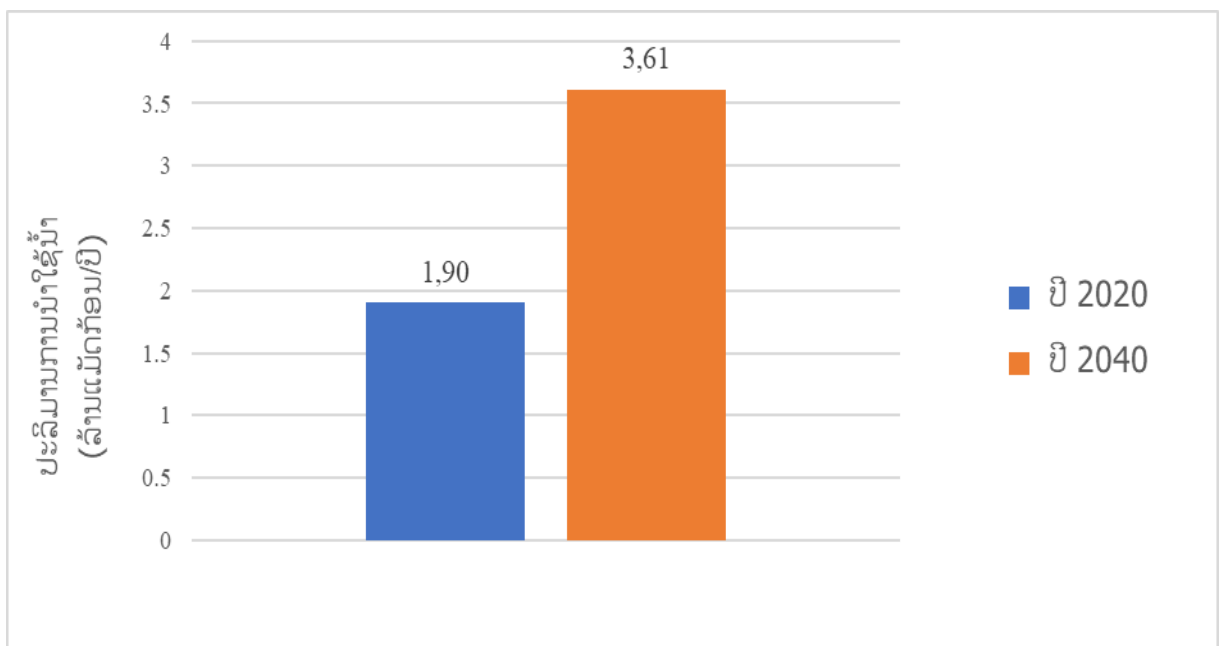
ການນຳໃຊ້ນໍ້າໃນອຸດສາຫະກຳທັງໝົດ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງແມ່ນ 0,77 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ໃນປີ 2007 ໂດຍບໍ່ໄດ້ລວມເອົາການນຳໃຊ້ຂອງຊົນລະບານທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນຢູ່ເຂດປະເທດກຳປູເຈຍ. ສຳລັບ ການນຳໃຊ້ນໍ້າ ຂອງອຸດສາຫະກຳ ໃນປີ 2020 ແມ່ນເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 1,90 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ.

ໃນອະນາຄົດ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ສະເລ່ຍ 3,61 ລ້ານແມັດກ້ອນ ໂດຍລວມແລ້ວ ອັດຕາການ ພັດທະນາ ແລະ ການນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນຂະແໜງການອຸດສາຫະກຳໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ມີທ່າອ່ຽງເພີ່ມຂຶ້ນ ຈາກປີ 2020-2040 (ຕາຕະລາງທີ 41 ແລະ ຮູບທີ 46).

ຕາຕະລາງທີ 41: ປະລິມານການນຳໃຊ້ນໍ້າຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ 2040

ຫົວໜ່ວຍ	ການນຳໃຊ້ນໍ້າອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ປີ 2020	ການນຳໃຊ້ນໍ້າອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ຮອດປີ 2040	ອັດຕາການປ່ຽນແປງ (%)
ປະລິມານການນຳໃຊ້ນໍ້າ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)	1,90	3,61	90

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021)



ຮູບທີ 46: ສົມທຽບປະລິມານການນຳໃຊ້ນໍ້າຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ປີ 2020 ແລະ 2040

3.3.5 ການປ່ຽນແປງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ

ອັດຕາການປ່ຽນແປງຂອງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ (ຕໍ່ປີ) ໃນປີ 2020 ແລະ 2040 ເທົ່າກັບ +0,17%. ສ່ວນການກະສິກໍາມີອັດຕາການປ່ຽນແປງຕໍ່ປີ ໃນປີ 2020 ເທົ່າກັບ +0,40% ແລະ ປີ 2040 ເທົ່າກັບ +0,21% (ຕາຕະລາງທີ 42). ນອກຈາກນີ້, ໃນອໍາຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ເຫັນວ່າ ປະຊາຊາກອນແມ່ນມີອັດຕາການຂະຫຍາຍໂຕ ເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 296.168 ຄົນ ໃນປີ 2020 ເປັນ 371.143 ຄົນ ໃນປີ 2040. (ຕາຕະລາງທີ 42 ແລະ ຕາຕະລາງທີ 43)

ຕາຕະລາງທີ 42: ອັດຕາການປ່ຽນແປງການປົກຫຸ້ມຂອງດິນ ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ 2040

ປະເພດການປົກຫຸ້ມຂອງດິນ	ອັດຕາການປ່ຽນແປງຕໍ່ປີ (%)	
	2020	2040
ປ່າໄມ້	+0,17	+0,17
ກະສິກໍາ	+0,40	+0,21

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ, ການສຶກສາສະພາມົນຕີ 2017.

ຕາຕະລາງທີ 43: ອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວຂອງປະຊາກອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040

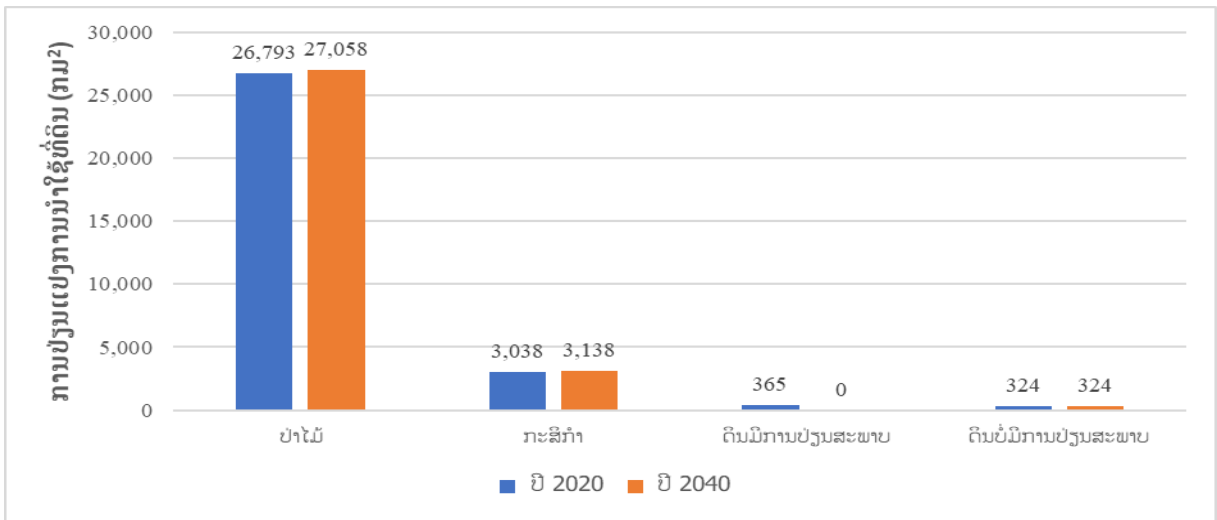
ທີ່ຕັ້ງ	ປະຊາຊາກອນ (ຄົນ)	
	2020	2040
ຕົວເມືອງ	86.126	107.929
ຊົນນະບົດ	210.041	263.214
ລວມ	296.168	371.143

ດັ່ງນັ້ນ, ຈາກການປະເມີນໃນຕົວແບບຈຳລອງແລ້ວ ເຫັນໄດ້ວ່າ: ອໍາຮັບນໍ້າເຊກອງ ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ປະກອບໄປດ້ວຍຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ເປັນສ່ວນໃຫຍ່. ໃນປີ 2020 ເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ຢູ່ເຂດອໍາຮັບນໍ້າມີທັງໝົດ 26.793 ກິໂລຕາແມັດ, ແລະ ປີ 2040 ເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ ຄາດຄະເນວ່າຈະເພີ່ມຂຶ້ນມາເປັນ 27.058 ກິໂລຕາແມັດ. ສ່ວນເນື້ອທີ່ກະສິກໍາ ໃນປີ 2020 ມີທັງໝົດ 3.038 ກິໂລຕາແມັດ ແລະ ຮອດປີ 2040 ຄາດຄະເນວ່າຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 3.138 ກິໂລຕາແມັດ ເຊິ່ງເຫັນໄດ້ວ່າ: ການປ່ຽນແປງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ອໍາຮັບນໍ້າເຊກອງ ຈະບໍ່ມີການປ່ຽນແປງຫຼາຍປານໃດໃນອານາຄົດ (ຕາຕະລາງທີ 44 ແລະ ຮູບທີ 47).

ຕາຕະລາງທີ 44: ການປ່ຽນແປງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນ ປີ 2040

ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ	ເນື້ອທີ່ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ (ກິໂລຕາແມັດ)	
	2020	2040
ປ່າໄມ້	26.793	27.058
ກະສິກໍາ	3.038	3.138
ດິນມີການປ່ຽນສະພາບ	365	0
ດິນບໍ່ມີການປ່ຽນສະພາບ	324	324
ລວມທັງໝົດ	30.520	30.520

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອໍາຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021



ຮູບຖານ 47: ສົມທຽບການປ່ຽນແປງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ປີ 2020 ແລະ 2040

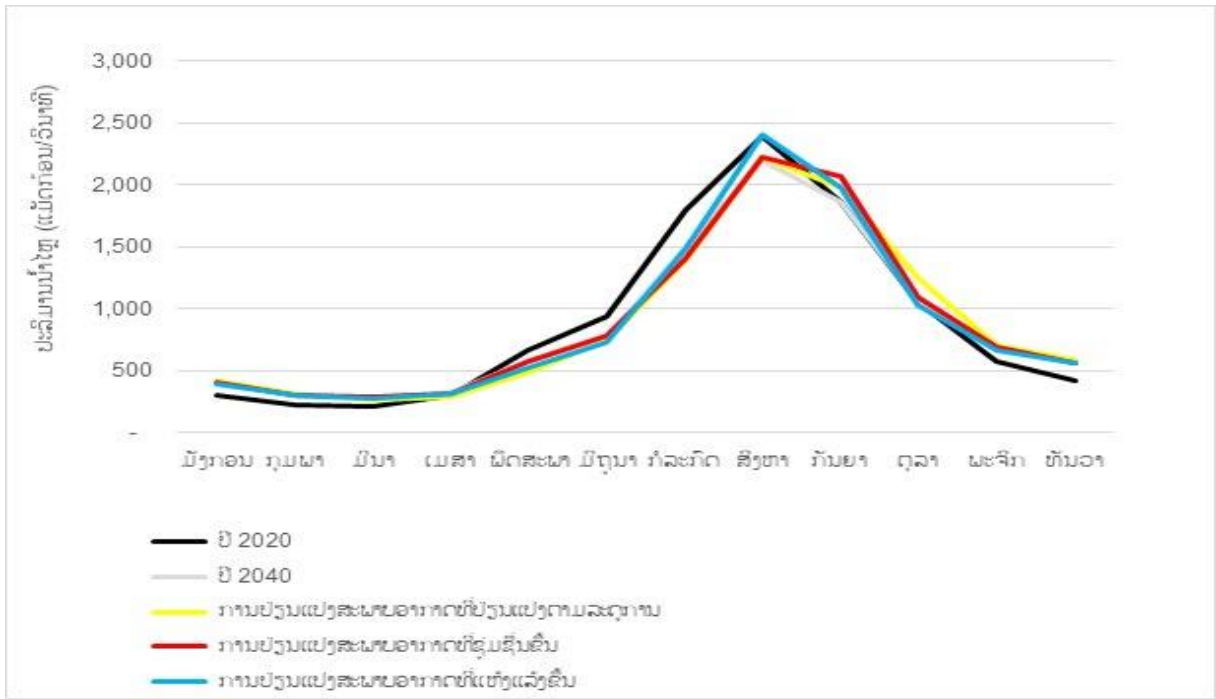
3.3.6 ການປະເມີນນໍ້າເນື່ອງຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

ສະພາບອາກາດ ແລະ ປະລິມານນໍ້າຝົນຢູ່ ສປປ ລາວ ແມ່ນໄດ້ຮັບອິດທິພົນສູງຈາກການກະຈາຍໂຕຂອງຊັ້ນບັນຍາກາດໃນວົງກວ້າງ ລວມທັງ ພາວະອາກາດຜັນຜວນໃນພາກໃຕ້ (El Niño-Southern Oscillation) ແລະ ເຂດພາກພື້ນອາຊີປາຊີຟິກ (Interdecadal Pacific Oscillation-IPO). ສະພາບອາກາດໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແມ່ນຈັດຢູ່ໃນເຂດຮ້ອນຊຸ່ມມໍລະສຸມທີ່ມີລະດູຝົນແຕ່ ເດືອນພຶດສະພາ ຫາ ເດືອນຕຸລາ ແລະ ລະດູແລ້ງແຕ່ ເດືອນພະຈິກ ຫາ ເດືອນເມສາ.

ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດຕໍ່ກັບປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າ ເຫັນໄດ້ວ່າ: ປະລິມານການນໍ້າໄຫຼໃນຊ່ວງລະດູຝົນປີ 2040 ຈະຫຼຸດລົງ 58 ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແລະ ປະລິມານນໍ້າໄຫຼ ໃນລະດູແລ້ງໃນປີ 2040 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 57 ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ ໃນປີ 2020 ຕໍ່ກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດທັງ 3 ມະໂນພາບ (Scenario), ກໍລະນີ (1) ສະພາບອາກາດປ່ຽນແປງຕາມລະດູການ (Seasonal Change), ກະແສການໄຫຼຫຼຸດລົງໃນລະດູຝົນ ປະມານ 0,7% ແລະ ເພີ່ມຂຶ້ນໃນລະດູແລ້ງ ປະມານ 26 % ໂດຍສະເລ່ຍແລ້ວຫຼຸດລົງ 1%. ໃນກໍລະນີ (2) ສະພາບອາກາດທີ່ຊຸ່ມຊື່ນຂຶ້ນ (Wetter Overall), ປະລິມານນໍ້າຫຼຸດລົງ ໃນລະດູຝົນ ປະມານ 6,5%. ແຕ່ໃນລະດູແລ້ງຈະບໍ່ມີການປ່ຽນແປງຫຼາຍ ແລະ ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍ ແມ່ນຫຼຸດລົງ ປະມານ 0,44%. ໃນກໍລະນີ (3) ສະພາບອາກາດທີ່ແຫ້ງແລ້ງຂຶ້ນ (Drier Overall), ກະແສການໄຫຼຫຼຸດລົງໃນຊ່ວງລະດູຝົນ ປະມານ 6,6%. ແຕ່ໃນລະດູແລ້ງຈະເພີ່ມຂຶ້ນປະມານ 23,2% ເມື່ອສະເລ່ຍແລ້ວຫຼຸດລົງ 1% (ຕາຕະລາງທີ 45 ແລະ ຮູບຖານ 48).

ຕາຕະລາງທີ 45: ການປະເມີນກະແສການໄຫຼຕໍ່ກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດປີ 2020 ແລະ ຄາດຄະເນປີ 2040

ມະໂນພາບການພັດທະນາ (Scenario)	ປະລິມານນໍ້າ (ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ)		
	ລະດູຝົນ	ລະດູແລ້ງ	ສະເລ່ຍ
ການພັດທະນາຮອດປີ 2020	1.454	340	897
ການພັດທະນາຮອດປີ 2040	1.329	427	878
ການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດທີ່ປ່ຽນແປງຕາມລະດູການ	1.345	430	887.5
ການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດທີ່ຊຸ່ມຊື່ນຂຶ້ນ	1.359	427	893
ການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດທີ່ແຫ້ງແລ້ງຂຶ້ນ	1.357	419	888



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ, ການສຶກສາສະພາມົນຕີ 2017

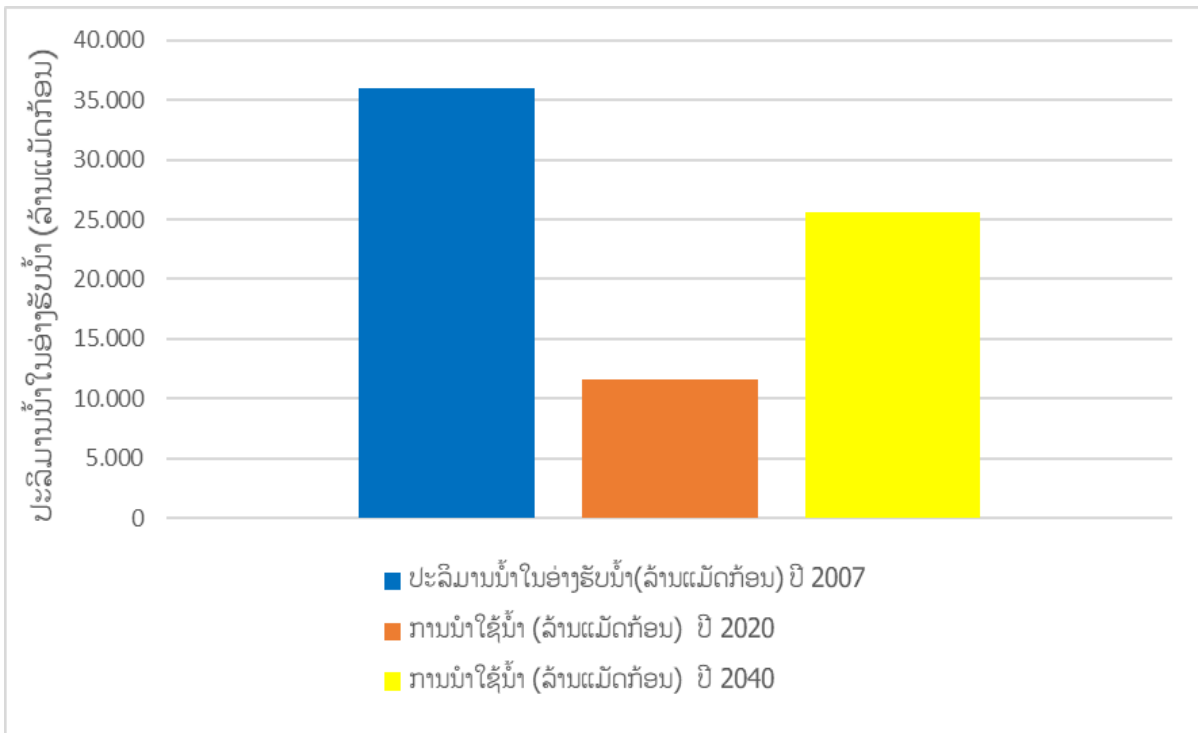
ຮູບທີ 48: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍ ຕໍ່ກັບ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຮອດປີ 2040

ການນຳໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ ໃນປີ 2020 ມີການນຳໃຊ້ນໍ້າທັງໝົດ 11.611 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ຄາດຄະເນນໍ້າໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ ຮອດປີ 2040 ແມ່ນ 25.558 ລ້ານແມັດກ້ອນ ປະລິມານນໍ້າທີ່ເຫຼືອໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ໃນປີ 2020 ແມ່ນ 24.390 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ຄາດຄະເນນໍ້າທີ່ເຫຼືອໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ປີ 2040 ແມ່ນ 10.443 ລ້ານແມັດກ້ອນ (ຕາຕະລາງທີ 46 ແລະ ຮູບທີ 49).

ຕາຕະລາງທີ 46: ສັງລວມການນຳໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ ປີ 2020 ແລະ 2040

ລ/ດ	ຂະແໜງການນຳໃຊ້ນໍ້າ	ປະລິມານນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ (ລ້ານແມັດກ້ອນ)	ການນຳໃຊ້ນໍ້າ (ລ້ານແມັດກ້ອນ)		ປະລິມານນໍ້າທີ່ເຫຼືອໃນອ່າງຮັບນໍ້າ (ລ້ານແມັດກ້ອນ)	
			ປີ 2020	ປີ 2040	ປີ 2020	ປີ 2040
				ປີ 2007		
1	ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ	36.000,8	4,05	5,8	35.997	35.995
2	ພະລັງງານໄຟຟ້າ ພະລັງງານນໍ້າ		10.850	23.740	25.151	10.850
3	ກະສິກຳ-ຊົນລະປະທານ		755	1.808,35	35.245	34.192
4	ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່		1,9	3,61	35.999	35.997
ລວມ		36.000,8	11.611	25.558	24.390	10.443

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ, ການສຶກສາສະພາມົນຕີ, ປີ 2017 ແລະ ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021)



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ, ການສຶກສາສະພາບອັນດີ, ປີ 2017 ແລະ ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈຳລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ເດືອນ ເມສາ 2021)

ຮູບທີ 49: ສົມທຽບປະລິມານນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າກັບການໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການ ໃນປີ 2020 ແລະປີ 2040

3.4 ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍ

3.4.1 ກາລະໂອກາດ

ປະລິມານນໍ້າທີ່ເຫຼືອຢູ່ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ສະເລ່ຍປະຈຳປີ ແມ່ນຍັງມີຈຳນວນຫຼາຍ ຖ້າທຽບໃສ່ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ໃນເງື່ອນໄຂປັດຈຸບັນ, ແຕ່ວ່າ ໃນລະດູແລ້ງປະລິມານນໍ້າທີ່ຍັງເຫຼືອນັ້ນ ແມ່ນມີຈຳກັດ. ເຖິງວ່າຈະມີການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງພື້ນທີ່ກະສິກຳ, ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງປະຊາກອນ, ການພັດທະນາເຂດອຸດສາຫະກຳ, ການພັດທະນາເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ, ປະລິມານນໍ້າ ທີ່ຈະຕອບສະໜອງເພື່ອການນໍາໃຊ້ ໃນຂົງເຂດດັ່ງກ່າວ ແມ່ນຍັງມີພຽງພໍ ແລະ ສາມາດຕອບສະໜອງເຂົ້າໃນວຽກງານການພັດທະນາຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆໃນອ່າງຮັບນໍ້າ. ສະນັ້ນ, ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ຖືເປັນທ່າແຮງໜຶ່ງທີ່ສໍາຄັນໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ໂດຍສະເພາະແມ່ນຂະແໜງໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ, ການຂົນສົ່ງ, ບໍລິການ ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້ານີ້ ຈະເປັນການປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການ ພັດທະນາເສດຖະກິດ ແລະ ສ້າງວຽກເຮັດງານທຳໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ.

ການພັດທະນາໄຟຟ້າພະລັງງານນໍ້າ ຍັງສາມາດສືບຕໍ່ຂະຫຍາຍຕົວ ເພື່ອສະໜັບສະໜູນການຫຼຸດຜ່ອນການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດໂດຍການນໍາໃຊ້ພະລັງງານທີ່ສະອາດ. ຄຽງຄູ່ກັນນັ້ນ, ການພັດທະນາເຂື່ອນທີ່ມີມາດຖານໃນການຄຸ້ມຄອງ ຍັງຊ່ວຍເພີ່ມປະລິມານນໍ້າໃນລະດູແລ້ງ ແລະ ຫຼຸດປະລິມານນໍ້າໃນລະດູຝົນ ເຊິ່ງເປັນການຊ່ວຍບັນເທົາການເກີດໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ໄພນໍ້າຖ້ວມທີ່ມີທ່າອ່ຽງຮຸນແຮງຂຶ້ນ ເນື່ອງຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ. ນອກຈາກຂະແໜງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໂດຍກົງແລ້ວ, ຂະແໜງການທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າທາງອ້ອມ ໂດຍສະເພາະການທ່ອງທ່ຽວ ກໍ່ເປັນທ່າແຮງໜຶ່ງທີ່ສໍາຄັນໃນອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວ. ເນື່ອງຈາກເຂດດັ່ງກ່າວ, ເປັນແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທາງວັດທະນາທຳ ແລະ ທຳມະຊາດທີ່ສໍາຄັນ ໃນການປະກອບສ່ວນສ້າງລາຍຮັບທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ແຫ່ງຊາດ.

3.4.2 ສິ່ງທ້າທາຍ

- **ດ້ານໄພນ້ຳຖ້ວມ:**

ອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ປະສົບບັນຫາໜັກໜ່ວງກວ່າໝູ່ແມ່ນຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມ ເນື່ອງຈາກແຕ່ລະປີ ແມ່ນເກີດມີໄພນ້ຳຖ້ວມຢ່າງໜັກ ໂດຍສະເລ່ຍ 15-30 ວັນ, ຄຽງຄູ່ກັນນັ້ນກໍ່ແມ່ນເກີດຈາກການບໍລິຫານຈັດການນ້ຳໃນຊ່ວງລະດູຝົນ, ການປະສານງານໃນການປິດ ແລະ ປ່ອຍນ້ຳຂອງອ່າງເກັບນ້ຳຢູ່ຍອດນ້ຳເຊຊັບ ເມືອງອາເລີຍ ສສ ຫວຽດນາມ ພົບຄວາມຫຍຸ້ງຍາກ ແລະ ການປ່ອຍນ້ຳຂອງອ່າງດັ່ງກ່າວເຫັນວ່າບໍ່ເປັນປົກກະຕິເຮັດໃຫ້ ເກີດມີນ້ຳຖ້ວມ ໄຫຼຊຸ່ແຮງໃນແຕ່ລະປີ. ເມືອງທີ່ເກີດ ນ້ຳຖ້ວມໃນທຸກໆປີແມ່ນ ເມືອງສະໜາມໄຊ ເຊິ່ງຕັ້ງຢູ່ຕອນລຸ່ມຂອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ. ສຳລັບ ພື້ນທີ່ເກີດນ້ຳຖ້ວມເລື້ອຍໆໄດ້ກວມເອົາຈຳນວນບ້ານທີ່ອາໄສຢູ່ລຽບຕາມສອງຝັ່ງແມ່ນ້ຳເຊກອງ ແລະ ສາຂາ. ອີງຕາມການກຳນົດຂອງຫຼ້າວັດແທກລະດັບນ້ຳຕາມສາຍນ້ຳເຊກອງ ເຊັ່ນ: ເມືອງລະມາມ ແຂວງເຊກອງ, ກຳນົດ 17,50 ແມັດ, ຄາດຄະເນນ້ຳຖ້ວມ ຈຳນວນ 10 ບ້ານ (ບ. ແກ້ງຫຼວງ, ນາວາ, ໂພນຄຳ, ທ່າຫຼວງ, ເພຍໄໝ, ໂມ, ຕາກໂທນ, ລະວິຜາແດງ, ດອນຈັນ ແລະ ຕຸ້ຍກ່ານ) ແລະ ແຂວງອັດຕະປື ໄດ້ກຳນົດ 4 ລະດັບນ້ຳຖ້ວມຄື: (1) ລະດັບ 13 ແມັດເຂດເມືອງສະໜາມໄຊ ຈຳນວນ 4 ບ້ານ (ບ້ານໜອງແຂ້, ໂພນສະອາດ, ຫາດອະດົມ, ສີ່ມປ່ອຍ); (2) ລະດັບ 15 ແມັດ ມີ 3 ເມືອງ ປະກອບມີ ເມືອງສະໜາມໄຊ (ຕະເຫງົາ, ຫາດຊາຍຄຳ, ບຸ່ງແກ້ວ, ອຸດົມໄຊ, ຄັນໜາກນາວ, ອຸດົມສຸກ, ຫິນສີມັດ, ດອນໄຜ່, ມິດສີມພັນ, ຕະປາກຈອມໂພຍ ແລະ ທ່ານເດືອ); ມ. ສາມັກຄີໄຊ (ເວີນແຄນ, ເຊກະໜານ ແລະ ເຊກອງ); ມ. ໄຊເສດຖາ (ທ່າລານ, ຫາດສະຕິ, ສະແຄະ, ໄຊສີ ແລະ ແກ້ງໄຊ); (3) ລະດັບ 17 ແມັດ ມີ 5 ເມືອງ ປະກອບມີ ເມືອງສະໜາມໄຊ (ຫາດຊາຍສູງ, ນ້ຳກົງ, ຫາດຍາວ, ດອນເສືອ, ຫາດພິລາ, ນ້ຳກົງ, ດອນສູງ, ອິນທິ, ຈອມໂພຍ ແລະ ປູຍ); ເມືອງສະໝັກຄີໄຊ(ຫຼັກສາມ, ຕຳມະເລີຍ, ລະຍາວກາງ, ແຄມຊັງ ແລະ ຈຳປາວ); ເມືອງໄຊເສດຖາ (ແກ້ງໃຫ່ຍ, ວັດທາດ, ວັດຫຼວງ, ສີມໂຄດ, ໂພໄຊ, ຝັງແດງ ແລະ ຄັນໜາກກ່ອງ); ເມືອງພູວິງ(ວຽງໄຊ, ວິງໄຊ, ວິງລະຄອນ, ວັງຍາງ, ພູໂຮມ, ວິງສີມພູ ແລະ ວິງຄຳສາ) ແລະ ເມືອງຊານໄຊ (ຫິນດຳດອນແກ່ນ, ຕາດກຸ່ມ ແລະ ໃໝ່ນາກອກ); (4) ລະດັບ 19 ແມັດ ມີ 4 ເມືອງ ປະກອບມີ ເມືອງສະໜາມໄຊ(ຫິນລາດທ່າແສງຈັນ, ສະໜອງໃຕ້, ບ້ານໃໝ່, ທ່າຫິນໃຕ້, ດອນບົກ, ດອນມວງ, ແທ ແລະ ໂຄກກ່ອງ); ເມືອງ ສະມັກຄີໄຊ (ສະມັກຄີ, ສີວິໄລ, ເມືອງໃໝ່, ເຊໃຫ່ຍ, ໄຊສະອາດ, ສະເພົາທອງ, ທ່າຫິນ, ລະຍາວເກົ່າ, ກະເຍີ, ຮ່າລາງໃຫ່ຍ, ກະໂສມ, ສອກ, ໂສກ, ມີໄຊ ແລະ ຊຸມຄຳ); ເມືອງໄຊເສດຖາ (ຫາດຊັນ, ວັດເໜືອ, ໃຫ່ຍອຸດົມ, ດອນສີມ, ຊ້າຍ, ຕວຍ, ນ້ຳຫຽງ ແລະ ສະປວນ) ແລະ ເມືອງ ຊານໄຊ (ຫິນດຳ ແລະ ດອນແຄນ).

- **ດ້ານໄພແຫ້ງແລ້ງ:**

ອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ບາງຂົງເຂດຍັງປະສົບກັບໄພແຫ້ງແລ້ງ. ໃນລະດູແລ້ງມີບ້ານທີ່ນ້ຳສ້າງ-ບາດານ ບົກແຫ້ງຂາດຊ່ວງ ເຊິ່ງອຳນາດການປົກຄອງໄດ້ພະຍາຍາມແກ້ໄຂໂດຍການຂຸດບໍ່ນ້ຳໃຕ້ດິນແລ້ວແຕ່ຍັງບໍ່ທັນສາມາດສະໜອງນ້ຳຄຸນນະພາບ ເພື່ອ ນຳໃຊ້ຄົວເຮືອນໄດ້ທົ່ວເຖິງ. ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວ ອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ຍັງບໍ່ທັນມີແຫຼ່ງເກັບກັກນ້ຳຈຶ່ງມີຄວາມຕ້ອງການດ້ານງົບປະມານ, ວິຊາການ ແລະ ແຮງງານໃນການຂຸດປ່ອນເກັບກັກນ້ຳໄວ້ໃນລະດູຝົນ ແລະ ສະໜອງນ້ຳໃຊ້ໃນລະດູແລ້ງ.

- **ດ້ານຄຸນນະພາບນ້ຳ:**

ສະພາບຄຸນນະພາບນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ໃນປະຈຳບັນຖືວ່າ ຍັງຢູ່ໃນເກນທີ່ຕິຕາມມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ. ໜ່ວຍງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຍັງມີຄວາມຈຳກັດທາງດ້ານງົບປະມານ, ບຸກຄະລາກອນ ແລະ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ໃນການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳທີ່ຕໍ່ເນື່ອງ ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານ ໃນການວາງແຜນພັດທະນາ ແລະ ກຽມຮັບມືກັບຄວາມຕ້ອງການໃນການນຳໃຊ້ນ້ຳໜ້າດິນໃນອານາຄົດຂອງແຕ່ ລະຂະແໜງການ ເຊັ່ນ: ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ໂຮງງານຊີມັງ ແລະ ບໍ່ແຮ່ອື່ນໆທີ່ມີທ່າອ່ຽງເພີ່ມຂຶ້ນ. ການນຳໃຊ້ເຄມີເຂົ້າໃນ

ການຜະລິດກະສິກໍາ, ການຫັນປ່ຽນປ່າໄມ້ເພື່ອການພັດທະນາດ້ານອື່ນໆ ກໍ່ມີທ່າອ່ຽງເພີ່ມຂຶ້ນເຊັ່ນກັນ. ນອກຈາກນັ້ນ ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ຍັງບໍ່ທັນມີເຄື່ອງບໍາບັດຄຸນນະພາບນໍ້າ ໃນຊຸມຊົມທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ (ນໍ້າເຄັມ, ນໍ້າປະປົນຫີນ ປູນ ແລະຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຍັງບໍ່ທັນມີຫ້ອງທົດລອງ ແລະ ຫ້ອງວິໄຈຄຸນນະພາບນໍ້າ.

- **ດ້ານນໍ້າໃຕ້ດິນ:**

ຍັງບໍ່ທັນມີການສຶກສາຂໍ້ມູນນໍ້າໃຕ້ດິນຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ມີຂໍ້ມູນຈໍາກັດ. ແຕ່ນໍ້າໃຕ້ດິນເປັນແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ສໍາຄັນສໍາລັບ ເຂດຊົນນະບົດໃນອ່າງຮັບນໍ້າ. ດັ່ງນັ້ນ, ຄວນລິເລີ່ມໃຫ້ມີການສຶກສາ ແລະ ສໍາຫຼວດຂໍ້ມູນນໍ້າໃຕ້ດິນໃນຂອບເຂດທີ່ ອ່າງຮັບນໍ້າ ເພື່ອເປັນການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ເພື່ອການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໃຫ້ສາມາດຕອບສະໜອງການ ພັດທະນາຂະແໜງການອື່ນໆໄດ້ຢ່າງພຽງພໍ.

- **ການເຊາະເຈື່ອນ:**

ບັນຫາການເຊາະເຈື່ອນຕາມແຄມນໍ້າເຊກອງມີສູງ ແລະ ເກີດຂຶ້ນຢູ່ໃນຫຼາຍບ້ານ ເນື່ອງຈາກເກີດພາຍຸຝົນເຮັດ ໃຫ້ລະດັບນໍ້າໃນແມ່ນໍ້າຂອງສູງຂຶ້ນຢ່າງກະທັນຫັນ ສິ່ງຜົນໃຫ້ມີການເຊາະເຈື່ອນຂອງແຄມຕາຝັ່ງ ບວກກັບ ລະດັບນໍ້າ ໃນແມ່ນໍ້າຂອງສູງຂຶ້ນ ແລະ ຍູ່ໃສ່ແມ່ນໍ້າເຊກອງ ເຮັດໃຫ້ເກີດມີກະແສນໍ້າໄຫຼວິນ ເຊິ່ງເປັນການເພີ່ມແຮງດັນເຂົ້າສູ່ ແຄມຝັ່ງແມ່ນໍ້າເຊກອງ.

- **ດ້ານການໄຫຼຂອງນໍ້າ**

ການບົກແຫ້ງຂອງສາຍນໍ້າ ຫຼື ສາຍນໍ້າຕົ້ນເຂີນ ຕາມສາຍນໍ້າເຊກອງ ແລະ ສາຍນໍ້າສາຂາ ຊຶ່ງໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຕໍ່ກັບຄຸນລັກສະນະ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າ ເນື່ອງຈາກສະພາບອາການມີການປ່ຽນແປງ, ການຕັດໄມ້ທໍາລາຍປ່າ ແລະ ການປ່ຽນການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ, ການບໍລິຫານຈັດການນໍ້າຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າໂດຍໃຫ້ການປະສານສົມທົບກັນລະຫວ່າງ ເຂື່ອນໄຟຟ້າກັບເຂື່ອນໄຟຟ້າທີ່ຢູ່ໃນສາຍນໍ້າດຽວກັນ ແລະ ເຂື່ອນໄຟຟ້າຕໍ່ພາກລັດຖະບານ ໃນການແຈ້ງການ ການ ປ່ອຍນໍ້າ ຫຼື ກັກເກັບນໍ້າ.

- **ດ້ານອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ**

ຂະຫຍາຍການຕິດຕາມສະພາບພໍ້າອາກາດທາງພື້ນດິນທົ່ວອ່າງຮັບນໍ້າ; ສ້າງສະຖານີວັດແທກການໄຫຼນໍ້າເຊ ກອງ ທີ່ຂອບເຂດຊາຍແດນ ສປປ ລາວ-ປະເທດກໍາປູເຈຍ; ສ້າງສະຖານວັດແທກການໄຫຼນໍ້າທີ່ປາກອ່າງຮັບນໍ້າ ສາຂາ; ສ້າງສະຖານີຈຸດຕິຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າໃນສາຍນໍ້າສາຂາ ແລະ ການປະເມີນສໍາລັບການເກັບຂໍ້ມູນ ກ່ຽວກັບ ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ພ້ອມທັງສ້າງສະຖານເກັບຂໍ້ມູນໃຫ້ມີຄວາມລະອຽດໃນການງາຍງານຜົນຂໍ້ ມູນທີ່ເປັນຕົວເລກໃຫ້ຖືກຕ້ອງ.

- **ການນໍາໃຊ້ນໍ້າເພື່ອຊົນລະປະທານ**

ການໝູນວຽນຂອງລະດູການ ສ້າງຄວາມກົດດັນໃຫ້ແກ່ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ຄວາມເປັນໄປໄດ້ທີ່ຈະເກີດ ການຂາດແຄນນໍ້າເຂົ້າໃນວຽກງານຊົນລະປະທານ ເນື່ອງຈາກມີວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າຈໍານວນຫຼາຍເຂົ້າໃນຂະແໜງ ການນີ້, ໂດຍສະເພາະໄລຍະຕ້ອງການນໍ້າຊົນລະປະທານສູງສຸດແມ່ນ ເດືອນທັນວາ ແລະ ເດືອນມັງກອນ.

3.5 ການຈັດສັນນໍ້າ

ການຈັດສັນນໍ້າ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ແມ່ນການແບ່ງປັນນໍ້າ ໃຫ້ແກ່ບັນດາຜູ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ແລະ ມີຄວາມສະເໝີພາບ ພ້ອມທັງຮັບປະກັນການສະໜອງນໍ້າທີ່ພຽງພໍ ແລະ ສາມາດຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ການ ພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ການຮັກສາຄວາມສົມດູນຂອງລະບົບນິເວດຂອງອ່າງຮັບນໍ້າໄດ້. ການຈັດສັນນໍ້າ ເປັນຂະບວນການທີ່ມີຄວາມຈໍາເປັນ ແລະ ສໍາຄັນໃນເວລາທີ່ມີປະລິມານນໍ້າຈໍາກັດ ຫຼື ບໍ່ພຽງພໍ ໂດຍ

ສະເພາະໃນລະດູແລ້ງ ຫຼື ປີທີ່ເກີດໄພແຫ້ແລ້ງ ແລະ ຈະຕ້ອງໄດ້ຕອບສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ບັນດາຜູ້ໃຊ້ນໍ້າທັງໝົດ ຢ່າງເທົ່າທຽມກັນ. ຈຸດປະສົງຂອງການຈັດສັນນໍ້າ ແມ່ນເພື່ອ: (i) ສ້າງຄວາມສະເໝີ ພາບໃນການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ໂດຍໃຫ້ສິດແກ່ບັນດາຜູ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າທີ່ຢູ່ໃນແຕ່ລະພື້ນທີ່ ຫຼື ຂົງເຂດອ່າງຮັບນໍ້າໃຫ້ມີຄວາມເທົ່າທຽມກັນ; (ii) ສົ່ງເສີມການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຮັກສາຄວາມສົມດູນຂອງລະບົບນິເວດ ເຊັ່ນ: ຄວບຄຸມການໄຫຼຂອງຕະກອນ, ເພີ່ມປະລິມານນໍ້າໃຫ້ແກ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ລວມທັງການຊ່ວຍບໍາບັດສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ແລະ (iii) ສະໜັບສະໜູນໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ຮັບປະກັນໃຫ້ມີການສະໜອງນໍ້າ ໃຫ້ຜູ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າ ໃນແຕ່ລະຂະແໜງການຢ່າງພຽງພໍ ແລະ ນໍາໃຊ້ນໍ້າຢູ່ໃນອ່າງຮັບນໍ້າໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ.

ການຈັດສັນນໍ້າ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ແມ່ນຂຶ້ນກັບຈຸດພິເສດ ແລະ ສະພາບຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ໂດຍມີຂະບວນການຫຼັກໃນການຈັດສັນນໍ້າທີ່ລວມເອົາ: ການປະເມີນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າທີ່ມີຢູ່ທັງໝົດໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ລວມທັງປະລິມານນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ນໍ້າໃຕ້ດິນ; ການປະເມີນ ນໍ້າເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມ ລວມທັງການກຳນົດປະລິມານນໍ້າຕໍ່າສຸດເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມ; ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າທີ່ສາມາດນໍາໃຊ້ໄດ້ ແລະ ປະສິດທິພາບຂອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນບັນດາຂະແໜງການຕ່າງໆທີ່ຕິດພັນກັບການດຳລົງຊີວິດຂອງພົນລະເມືອງ, ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນເປົ້າໝາຍອື່ນໆ ດັ່ງທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງ; ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການໃນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນອະນາຄົດຂອງບັນດາຂະແໜງການເຫຼົ່ານັ້ນ ແລະ ການປະເມີນນໍ້າທີ່ສາມາດຈັດສັນໄດ້ໃນທົ່ວອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ.

ທາງເລືອກໃນການຈັດສັນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ຄວນໃຫ້ບຸລິມະສິດການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ເພື່ອບໍລິໂພກ-ອຸປະໂພກຂອງພົນລະເມືອງທີ່ດຳລົງຊີວິດໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ, ບຸລິມະສິດຮອງລົງມາ ແມ່ນການຈັດສັນນໍ້າໄວ້ເພື່ອຮັກສາຄວາມສົມດູນຂອງລະບົບນິເວດອ່າງຮັບນໍ້າ ເປັນຕົ້ນ ແມ່ນປະລິມານນໍ້າຕໍ່າສຸດເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສ່ວນປະລິມານນໍ້າທີ່ຍັງເຫຼືອ ແມ່ນປະລິມານນໍ້າທີ່ສາມາດຈັດສັນໄດ້ ສຳລັບຮັບໃຊ້ໃຫ້ແກ່ການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງບັນດາຂະແໜງການຕ່າງໆ ທີ່ຕິດພັນກັບການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ສຳລັບການຈັດສັນນໍ້າໃຫ້ຂະແໜງການຕ່າງໆ ແມ່ນຍັງບໍ່ທັນໄດ້ຈັດສັນລະອຽດ ເນື່ອງຈາກຂໍ້ມູນການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ແລະ ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ໃນໄລຍະຜ່ານມາແມ່ນມີຄວາມຈຳກັດ ແລະ ບໍ່ທັນຄວບຄຸມເອົາທຸກຂະແໜງການທີ່ໃຊ້ນໍ້າ.

IV. ແຜນງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ປີ 2021-2025

ເພື່ອບັນລຸວິໄສທັດແຕ່ນີ້ຮອດປີ 2040 ແຜນຄຸ້ມຄອງດັ່ງກ່າວຈຳເປັນຕ້ອງກຳນົດກອບໜ້າວຽກ, ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳລະອຽດ ເພື່ອເປັນແຮງຂັບເຄື່ອນ ແລະ ຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ຄວາມຕ້ອງການໃນການຄຸ້ມຄອງ, ນໍາໃຊ້ ແລະ ພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ຊຶ່ງປະກອບມີ 6 ແຜນງານ, 16 ຄາດໝາຍ ດັ່ງລາຍລະອຽດລຸ່ມນີ້:

ແຜນງານ 1 ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບອ່າງຮັບນໍ້າ

- ກິດຈະກຳ 1 ສ້າງກົນໄກການປະສານງານໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕັດສິນບັນຫາການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ;
- ກິດຈະກຳ 2 ຈັດຝຶກອົບຮົມຫົວຂໍ້ ທີ່ຕ້ອງການໃຫ້ພະນັກງານຂະແໜງຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນ ພຊສ ແລະ ຫຊສ ທີ່ຢູ່ໃນແຂວງອັດຕະປື, ເຊກອງ, ຈຳປາສັກ ແລະ ແຂວງສາລະວັນ ໃຫ້ໄດ້ຢ່າງໜ້ອຍ 80% ຂອງພະນັກງານທັງໝົດໃນ 4 ແຂວງ;

- ກິດຈະກຳ 3 ສະໜັບສະໜູນ ແລະ ສ້າງກິດຈະກຳຄວາມອາດສາມາດ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ໂດຍຜ່ານຂະບວນການໄປທັດສະນະສຶກສາ, ຝຶກອົບຮົມ ແລະ ໃຫ້ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແກ່ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນລະດັບທ້ອງຖິ່ນ, ສູນກາງ ແລະ ລະດັບສາກົນໃຫ້ໄດ້ປະສິດທິ ແລະ ຢ່າງໜ້ອຍໃຫ້ໄດ້ 50% ຂອງພະນັກງານສູນກາງ, ແຂວງ ແລະ ເມືອງໃນແຕ່ລະປີ;
- ກິດຈະກຳ 4 ສົ່ງເສີມໃຫ້ມີການລົງທຶນ ໂຄງລ່າງພື້ນຖານດ້ານນໍ້າ ໂດຍອີງໃສ່ການລົງທຶນຂອງລັດຖະບານ ແລະ ພາກເອກະຊົນ;
- ກິດຈະກຳ 5 ສຸກຍູ້ສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າຂະໜາດກາງ ແລະ ຂະໜາດນ້ອຍ.

ຄາດໝາຍ 1.2 ການມີສ່ວນຮ່ວມ, ສ້າງຈິດສຳນຶກ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

- ກິດຈະກຳ 1 ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ;
- ກິດຈະກຳ 2 ສ້າງຈິດສຳນຶກໃຫ້ຊຸມຊົນ ໂດຍການເຜີຍແຜ່ກິດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ;
- ກິດຈະກຳ 3 ສ້າງສິ່ງພົມ, ແຜ່ນພັບ, ປະຕິທິນ, ບ້າຍໂຄສະນາຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບ:
 - 1) ຄວາມຄືບໜ້າ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ກິດຈະກຳການເຄື່ອນໄຫວຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ;
 - 2) ບັນຫາຕ່າງໆ ທີ່ເກີດຂຶ້ນ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ;
 - 3) ບັນດາລະບຽບການ ແລະ ແຜນທີ່ຕ່າງໆ;
- ກິດຈະກຳ 4 ສົ່ງເສີມການໂຄສະນາວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ໂດຍທາງໂທລະພາບ, ວິທະຍຸ ແລະ ອິນເຕີເນັດ ແລະ ອື່ນໆ;
- ກິດຈະກຳ 5 ສ້າງວິດີໂອ, ສາລະຄະດີ ແລະ ລະຄອນຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ (2 ປີຕໍ່ຄັ້ງ).

ຄາດໝາຍ 1.3 ການສົ່ງເສີມກິດຈະກຳການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ອະນຸລັກວັດທະນະ ນະທຳຮີດຄອງປະເພນີທີ່ຕິດພັນກັບຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

- ກິດຈະກຳ 1 ສົ່ງເສີມ, ກຳນົດ ແລະ ຈັດລຽງພື້ນທີ່ບຸລິມະສິດ ເພື່ອທຳການປູກພືດ ໂດຍຕິດພັນກັບກິດຈະກຳຈັດສັນທີ່ດິນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ;
- ກິດຈະກຳ 2 ສ້າງກອງທຶນຂະໜາດນ້ອຍ ເພື່ອສົ່ງເສີມວຽກງານການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ;
- ກິດຈະກຳ 3 ສຶກສາ ແລະ ສົ່ງເສີມການພັດທະນາ ສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວແບບອະນຸລັກ ແລະ ການບໍລິການທີ່ຕິດພັນກັບຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ພ້ອມທັງສ້າງເຄືອຂ່າຍການທ່ອງທ່ຽວແບບອະນຸລັກຮ່ວມກັບພາກສ່ວນເອກະຊົນ ດັ່ງນີ້:
 - 1) ສຶກສາສຳຫຼວດຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການພັດທະນາສະຖານທີ່ພັກຜ່ອນ, ທ່ອງທ່ຽວໃນອານາຄົດໂດຍກຳນົດເຂດ: ເຂດສະຫງວນ, ອະນຸລັກ ແລະ ເຂດບໍລິການເພື່ອການທ່ອງທ່ຽວ;
 - 2) ຈຸດຊົມທິວທັດທຳມະຊາດ, ສາລາພັກຜ່ອນ, ຮ້ານອາຫານ, ຮ້ານກາເຟ ແລະ ບັບປຸງພູມີທັດໃຫ້ມີຄວາມສວຍງາມ;
- ກິດຈະກຳ 4 ເຊື່ອມໂຍງກິດຈະກຳ ທ່ອງທ່ຽວແບບອະນຸລັກ ກັບການຮັກສາ ຮີດຄອງປະເພນີ ໂດຍການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ຊຸມຊົນ ແລະ ນັກທ່ອງທ່ຽວ ໂດຍຜ່ານ:
 - 1) ກິດຈະກຳ ການພັກເຊົາ ບ້ານປະຊາຊົນ ແລະ ການສົ່ງເສີມຜະລິດຕະພັນທ້ອງຖິ່ນ, ການສະ

ໜອງແຮງງານ, ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການອະລັກປົກປັກຮັກສາທຳມະຊາດ-ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ ທີ່ຕິດພັນກັບການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ;

- 2) ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງປ້າຍຫ້າມ, ປ້າຍເຕືອນ, ເຄື່ອງໝາຍທາງ, ເຄື່ອງຕິບແຕ່ງເສັ້ນທາງເພື່ອຄວາມປອດໄພແກ່ນັກທ່ອງທ່ຽວ ພ້ອມທັງໃຫ້ຄວາມຮູ້ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບການທ່ອງທ່ຽວແບບອະນຸລັກ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.

ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

ຄາດໝາຍ 2.1 ການຈັດສັນນ້ຳ

ກົດຈະກຳ 1 ຂະຫຍາຍການສະໜອງນ້ຳປະປາໃນຕົວເມືອງ ໂດຍຄຳນຶງເຖິງປະຊາຊົນຢູ່ໃນເຂດຕອນລຸ່ມຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າ ແລະ ເຂດໂຄງການອື່ນໆ ດັ່ງນີ້:

- 1) ແຂວງອັດຕະປື (ເມືອງສະໜາມໄຊ, ໄຊເສດຖາ, ຊານໄຊ, ສາມັກຄີໄຊ, ພູວົງ);
- 2) ແຂວງເຊກອງ (ເມືອງລະມາມ, ດາກຈຶງ, ກະລຶມ, ທ່າແຕງ);
- 3) ແຂວງຈຳປາສັກ (ເມືອງປາກຊອງ ແລະ ເມືອງປະທຸມພອນ);
- 4) ແຂວງສາລະວັນ (ເມືອງສະໝ້ວຍ ແລະ ຕະໂອ້ຍ);

ກົດຈະກຳ 2 ຂະຫຍາຍເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານເພື່ອການກະສິກຳ ດັ່ງນີ້:

- 1) ແຂວງອັດຕະປື (ເມືອງສະໜາມໄຊ, ໄຊເສດຖາ, ຊານໄຊ, ສາມັກຄີໄຊ, ພູວົງ);
- 2) ແຂວງເຊກອງ (ເມືອງລະມາມ, ດາກຈຶງ, ກະລຶມ, ທ່າແຕງ);
- 3) ແຂວງຈຳປາສັກ (ເມືອງປາກຊອງ ແລະ ເມືອງປະທຸມພອນ);
- 4) ແຂວງສາລະວັນ (ເມືອງສະໝ້ວຍ ແລະ ຕະໂອ້ຍ).

ຄາດໝາຍ 2.2 ການກຳນົດປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຕໍ່າສຸດເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມ

ກົດຈະກຳ 1 ກຳນົດກະແສການໄຫຼຕໍ່າສຸດເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມ ຢູ່ປາກແມ່ນ້ຳເຊກອງ;

ກົດຈະກຳ 2 ກຳນົດກະແສການໄຫຼຕໍ່າສຸດ ຂອງບັນດາເຂື່ອນໄຟຟ້າທີ່ຢູ່ໃນສາຍນ້ຳຫຼັກ (ສາຍນ້ຳເຊກອງ: ເຂື່ອນເຊກອງຕອນລຸ່ມ A, ເຊກອງຕອນລຸ່ມ B, ເຊກອງ 3 A, ເຊກອງ 3 B ແລະ ເຊກອງ A, ເຊກອງ 4B);

ກົດຈະກຳ 3 ກຳນົດກະແສການໄຫຼຕໍ່າສຸດ ຂອງບັນດາເຂື່ອນໄຟຟ້າທີ່ຢູ່ໃນສາຍນ້ຳສາຂາຂອງສາຍນ້ຳເຊກອງ (ເຂື່ອນນ້ຳອ່າງ, ນ້ຳອີ່ມຸນ ແລະ ນ້ຳງອນ 1, 2).

ຄາດໝາຍ 2.3 ການຄຸ້ມຄອງບໍລິຫານອ່າງເກັບນ້ຳ

ກົດຈະກຳ 2 ສ້າງກົນໄກການປະສານງານລະຫວ່າງພາກລັດ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າ ເພື່ອການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ (ໂດຍໃຫ້ມີການລາຍງານປະຈຳເດືອນ, ປະຈຳປີ ຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າທັງໝົດໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ) ລວມທັງເຂື່ອນໄຟຟ້າອາເລີຍ:

- 1) ສະພາບລວມຂອງປະລິມານນ້ຳຝົນ ແລະ ການສູນເສຍໃຫ້ຫຼາຍໆປີ;
- 2) ສະຖານະພາບຂອງປະລິມານນ້ຳ ແລະ ສະພາບລວມຂອງອ່າງເກັບນ້ຳ;
- 3) ຄວາມຕ້ອງການນ້ຳຕາມລະດູການ;
- 4) ການກຳນົດເວລາຂອງການປ່ອຍນ້ຳເພື່ອຕອບສະຫນອງຄວາມຕ້ອງການນ້ຳ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຂອງໄພນ້ຳຖ້ວມ;
- 5) ການປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບຂອງການນຳໃຊ້ນ້ຳຮ່ວມກັນໃນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳ;

ຄາດໝາຍ 2.4 ການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ

ກົດຈະກຳ 1 ສຶກສາ ແລະ ສຳຫຼວດແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ;

- ກິດຈະກຳ 2 ຂຶ້ນບັນຊີການນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນນ້ຳໃຕ້ດິນ;
- ກິດຈະກຳ 3 ສ້າງແຜນທີ່ແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ;
- ກິດຈະກຳ 4 ສຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍການນຳໃຊ້ນ້ຳ (ທີ່ລວມທັງນ້ຳໜ້າດິນ ແລະ ນ້ຳໃຕ້ດິນ).

ແຜນງານ 3 ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

ຄາດໝາຍ 3.1 ການສຳຫລວດ, ການຂຶ້ນບັນຊີ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

- ກິດຈະກຳ 1 ສຳຫລວດ ແລະ ທົບທວນຂໍ້ມູນປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ;
- ກິດຈະກຳ 2 ສຳຫລວດ ແລະ ຂຶ້ນບັນຊີ ຜູ້ນຳໃຊ້ນ້ຳ ລວມທັງ ແຜນການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ;
- ກິດຈະກຳ 3 ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານຊັບພະຍາກອນນ້ຳໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ໂດຍໃຫ້ມີການເຊື່ອມໂຍງລະຫວ່າງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.

ຄາດໝາຍ 3.2 ການປັບປຸງ, ຕິດຕັ້ງສະຖານີຕິດຕາມປະລິມານນ້ຳ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນ

- ກິດຈະກຳ 1 ສ້າງສະຖານີອຸທິກກະສາດ ລວມທັງ ຫຼາແທກລະດັບນ້ຳ, ສະຖານີນ້ຳຝົນ, ການລະເຫີຍອາຍ ແລະ ສະຖານີຕິດຕາມຄຸນນະພາບນ້ຳ ດັ່ງນີ້:
 - 1) ຫຼາວັດແທກນ້ຳ 7 ແຫ່ງ (ແຂວງອັດຕະປື 4 ແຫ່ງ, ແຂວງເຊກອງ 3 ແຫ່ງ);
 - 2) ສະຖານີນ້ຳຝົນ 4 ແຫ່ງ (ແຂວງອັດຕະປື 2 ແຫ່ງ ແລະ ແຂວງເຊກອງ 2 ແຫ່ງ);
 - 3) ສະຖານີຕິດຕາມການລະເຫີຍອາຍ 4 ແຫ່ງ (ແຂວງອັດຕະປື 2 ແຫ່ງ ແລະ ແຂວງເຊກອງ 2 ແຫ່ງ);
 - 4) ສະຖານີຕິດຕາມຄຸນນະພາບນ້ຳ 8 ແຫ່ງ (ແຂວງອັດຕະປື 5 ແຫ່ງ, ແຂວງເຊກອງ 4 ແຫ່ງ ແລະ ແຂວງສາລະວັນ 1 ແຫ່ງ);
 - 5) ສ້າງບໍ່ຕິດຕາມປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃຫ້ໄດ້ 4 ແຫ່ງ.

ແຜນງານ 4 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຟື້ນຟູ ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

ຄາດໝາຍ4.1 ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງເຂດສະຫງວນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

- ກິດຈະກຳ 1 ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ອະນຸລັກຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ເພື່ອຕິດຕາມກວດກາເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ;
- ກິດຈະກຳ 2 ກຳນົດເຂດສະຫງວນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ໃຫ້ໄດ້ 2 ຈຸດ ເພື່ອເປັນຕົວແບບໃນການຄຸ້ມຄອງລະບົບນິເວດ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ;
- ກິດຈະກຳ 3 ກຳນົດເຂດສະຫງວນຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ສຳລັບ ການອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ (ເຂດຫ້ວງານ) ດັ່ງນີ້:
 - 1) ແຂວງອັດຕະປື (ເມືອງສະໜາມໄຊ, ໄຊເສດຖາ, ຊານໄຊ, ສາມັກຄີໄຊ, ພູວົງ);
 - 2) ແຂວງເຊກອງ (ເມືອງລະມາມ, ດາກຈືງ, ກະລິມ, ທ່າແຕງ);
 - 3) ແຂວງຈຳປາສັກ (ເມືອງປາກຊອງ ແລະ ເມືອງປະທຸມພອນ);
 - 4) ແຂວງສາລະວັນ (ເມືອງສະໝ້ວຍ ແລະ ຕະໂອ້ຍ).

ຄາດໝາຍ 4.2 ການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນ້ຳ

- ກິດຈະກຳ 1 ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນິຕິກຳ ແລະ ລະບຽບການ ກ່ຽວກັບ ການປ່ອຍນ້ຳເປື້ອນລົງສູ່ສາຍນ້ຳ ໂດຍອີງຕາມມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ;

- ກິດຈະກຳ 2 ສິ່ງເສີມການສ້າງອ່າງບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນໃນເຂດຊຸມຊົນຂອງ 2 ແຂວງ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ:
- 1) ເທດສະບານ ເມືອງສາມັກຄີໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື;
 - 2) 4 ເມືອງ ເທດສະບານ ແຂວງເຊກອງ ໂດຍສ້າງ 2 ຈຸດ ຢູ່ບ້ານໂພນຄໍາ ແລະ 2 ຈຸດ ຢູ່ບ້ານວັດຫຼວງ;
- ກິດຈະກຳ 3 ຊຸກຍູ້ສິ່ງເສີມໃຫ້ພາກເອກະຊົນ ແລະ ຊຸມຊົນ ໃຫ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການປ້ອງກັນ ແລະ ຄວບຄຸມ ມົນລະພິດທາງນໍ້າ;
- ກິດຈະກຳ 4 ຊຸກຍູ້ໃຫ້ມີການບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນຈາກກິດຈະການທາງດ້ານ ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການບໍລິການ:
- 1) ແຂວງອັດຕະປື (ເມືອງສະໜາມໄຊ, ໄຊເສດຖາ, ຊານໄຊ, ສາມັກຄີໄຊ, ພູວິງ);
 - 2) ແຂວງເຊກອງ (ເມືອງລະມາມ, ດາກຈຶງ, ກະລຶມ, ທ່າແຕງ);
 - 3) ແຂວງຈໍາປາສັກ (ເມືອງປາກຊອງ ແລະ ເມືອງປະທຸມພອນ);
 - 4) ແຂວງສາລະວັນ (ເມືອງສະໝ້ວຍ ແລະ ຕະໂອ້ຍ);
- ກິດຈະກຳ 5 ຊຸກຍູ້ການຫຼຸດຜ່ອນການນໍາໃຊ້ສານເຄມີຕໍ່ການຜະລິດກະສິກໍາ ແຂວງອັດຕະປື, ແຂວງເຊກອງ ແລະ ແຂວງຈໍາປາສັກ.

ແຜນງານ 5 ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

ຄາດໝາຍ 5.1 ການຄວບຄຸມໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ

- ກິດຈະກຳ 1 ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານໃນການຕິດຕາມ ໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ໂດຍການມີສ່ວນຮ່ວມຈາກ ຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ;
- ກິດຈະກຳ 2 ສ້າງແຜນຄວບຄຸມ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ໄພນໍ້າຖ້ວມ ລວມມີ:
- 1) ສ້າງຕົວແບບຈໍາລອງເຂດພື້ນທີ່ນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ;
 - 2) ກໍານົດເຂດພື້ນທີ່ສ່ຽງ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ເຂດພື້ນທີ່ນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ;
 - 3) ປະກາດເຂດພື້ນທີ່ສ່ຽງຕໍ່ໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ;
 - 4) ສ້າງລະບົບເຕືອນໄພນໍ້າຖ້ວມ;
- ກິດຈະກຳ 3 ປັບປຸງກົນໄກຕອບສະໜອງຕໍ່ໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ໂດຍໃຫ້ມີການປະສານງານກັບທຸກ ພາກສ່ວນ (ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ, ໄປສະນີ ແລະ ໂທລະຄົມມະນາຄົມ, ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ, ພະລັງງານ, ທະຫານ...);
- ກິດຈະກຳ 4 ຊຸດເຈາະແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອສະໜອງນໍ້າໃນເຂດທີ່ຂາດແຄນນໍ້າ.

ແຜນງານ 6 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ຄາດໝາຍ 6.1 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າ ແລະ ດິນຖ່ານຕີມ

- ກິດຈະກຳທີ 1 ສັງລວມ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ, ສໍາຫຼວດ, ຂຶ້ນບັນຊີທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າ ແລະ ດິນຖ່ານຕີມ;
- ກິດຈະກຳທີ 2 ປັບປຸງໝາຍ/ບ້າຍບອກຂອບເຂດທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າ ແລະ ດິນຖ່ານຕີມ;
- ກິດຈະກຳທີ 3 ສ້າງລະບຽບຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າແບບຍືນຍົງ ໂດຍການ ສົ່ງເສີມບ້ານ, ຊຸມຊົນ ແລະ ກຸ່ມ ບ້ານເປັນເຈົ້າການໃນການສ້າງລະບຽບ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ;
- ກິດຈະກຳທີ 4 ສ້າງ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າ ແລະ ດິນຖ່ານຕີມ.

ຄາດໝາຍ 6.2 ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້

- ກິດຈະກຳທີ 1 ການສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການ, ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ແລະ ການຈັດຊື້/ຈັດຫາ ເຄື່ອງມື ອຸປະກອນ ໃຫ້ກອງເຂລາຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້;
- ກິດຈະກຳທີ 2 ກໍານົດຂອບເຂດປົກປັກຮັກສາເຂດຍອດນໍ້າ;

- ກິດຈະກຳທີ 3 ສ້າງລະບຽບການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາເຂດຍອດນ້ຳ;
- ກິດຈະກຳທີ 4 ປັກຫຼັກໝາຍ/ຕິດຕັ້ງປ້າຍຊີ້ບອກຂອບເຂດຂອງຫ້າມເດັດຂາດ,ເຂດອະນຸລັກສັດນ້ຳ-ສັດປ່າ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ;
- ກິດຈະກຳທີ 5 ໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ປູກຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ທົ່ວສັງຄົມເຂົ້າໃຈເຖິງ ຂໍ້ກຳນົດ, ກົດລະບຽບ, ກົດໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້;
- ກິດຈະກຳທີ 6 ສຳຫຼວດ ແລະ ສ້າງແຜນການຄຸ້ມຄອງການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້, ສັດນ້ຳ-ສັດປ່າ ແລະ ຊີວະນາໆພັນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ;
- ກິດຈະກຳທີ 7 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາປ່າໄມ້, ສັດນ້ຳ-ສັດປ່າ ແລະ ຊີວະນາໆພັນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ;
- ກິດຈະກຳທີ 9 ກວດກາລາດຕະເວັນເຂດປ່າຍອດນ້ຳ.

ຄາດໝາຍ 6.3 ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຈັດສັນທີ່ດິນ

- ກິດຈະກຳທີ 1: ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງຂະແໜງການໃນອ່າງຮັບນ້ຳ;
- ກິດຈະກຳທີ 2: ກຳນົດເຂດພ້ອມປັກຫຼັກໝາຍ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ ພື້ນທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ລວມທັງ ລະບຸພື້ນທີ່ໃດ ເໝາະສົມສຳລັບການປູກຝັງ;
- ກິດຈະກຳທີ 3: ປົກສາຫາລື ສ້າງແຜນແຜນທີ່ ການຄຸ້ມຄອງ-ນ້ຳໃຊ້ທີ່ດິນ;
- ກິດຈະກຳທີ 4: ບັບປຸງຮູບແບບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ວິທີການປູກຝັງ, ພ້ອມທັງແນະນຳໃຫ້ປະຊາຊົນປ່ຽນແປງ ວິທີການຜະລິດ ແລະ ການດຳລົງຊີວິດເພື່ອຫຼຸດຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ແຫຼ່ງນ້ຳ;
- ກິດຈະກຳທີ 5: ຈັດສັນພື້ນທີ່ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ເພື່ອທຳມາຫາກິນແບບຖາວອນ.

ຄາດໝາຍ 6.4 ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ

- ກິດຈະກຳທີ 1: ກຳນົດພື້ນທີ່ຖິ້ມສິ່ງເສດເຫຼືອ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ແຫຼ່ງນ້ຳ ແລະ ຊຸມຊົນ ລວມທັງ ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ;
- ກິດຈະກຳທີ 2: ສ້າງ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ;
- ກິດຈະກຳທີ 3: ສ້າງລະບຽບໃນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ;
- ກິດຈະກຳທີ 4: ປູກຈິດສຳນຶກ ແລະ ເຜີຍແຜ່ລະບຽບເຂດຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອໃຫ້ປະຊາຊົນ.

ຄາດໝາຍ 6.5 ການຈັດຫາລະບົບນ້ຳສະອາດ ແລະ ສຸຂະພິບານ

- ກິດຈະກຳທີ 1: ສຳຫຼວດ, ອອກແບບ, ກໍ່ສ້າງ ແລະ ບັບປຸງ ລະບົບນ້ຳສະອາດດັ່ງນີ້:
 - 1) ແຂວງອັດຕະປື (ເມືອງ ສາມັກຄີໄຊ, ສະໜາມໄຊ, ຊານໄຊ, ພູວິງ ແລະ ໄຊເສດຖາ) 19 ແຫ່ງ;
 - 2) ແຂວງເຊກອງ (ເມືອງ ດາກຈຶງ, ລະມາມ);
 - 3) ແຂວງຈຳປາສັກ (ເມືອງປາກຊອງ, ປະທຸມພອນ);
 - 4) ແຂວງສາລະວັນ (ເມືອງຕະໂອ້ຍ);
- ກິດຈະກຳທີ 2: ວຽກງານສຸຂະພິບານດັ່ງນີ້:
 - 1) ສຳຫຼວດ ອອກແບບ ເພື່ອຕອບສະໜອງວິດຖ່າຍໃຫ້ຊຸມຊົນ;
 - 2) ກໍ່ສ້າງວິດຖ່າຍໃຫ້ແກ່ຄອບຄົວທຸກຍາກ;
 - 3) ລົງຕິດຕາມການກໍ່ສ້າງວິດຖ່າຍ;
 - 4) ລົງຊຸກຍູ້ຕິດຕາມການນຳໃຊ້ວິດຖ່າຍ;

ກິດຈະກຳທີ 3: ລົງຕິດຕາມກວດກາການກໍ່ສ້າງ ແລະ ບັບປຸງ ລະບົບນໍ້າສະອາດ;

ກິດຈະກຳທີ 4: ຝຶກອົບຮົມ ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຊ້ລະບົບນໍ້າສະອາດ ແລະ ວຽກງານສຸຂະພິບານ.

V ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

5.1. ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ

ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນໃຈກາງປະສານສົມທົບກັບກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ກະຊວງ, ອົງການອື່ນ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ.

ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ ວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ປະກອບດ້ວຍ:

1. ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ;
2. ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງອັດຕະປື, ເຊກອງ, ສາລະວັນ ແລະ ຈຳປາສັກ;
3. ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມບັນດາເມືອງທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ.

ໃນກໍລະນີຈຳເປັນ ອາດສ້າງຕັ້ງຄະນະປະສານງານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບເຊກອງ ໂດຍມີອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ຂະແໜງການອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ດັ່ງກ່າວ ເຂົ້າຮ່ວມ.

ສຳລັບ ການກວດກາວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ມີ ສາມ ຮູບການ ດັ່ງນີ້:

1. ການກວດກາຕາມປົກກະຕິ ຊຶ່ງແມ່ນ ການກວດກາຕາມແຜນການທີ່ມີລັກສະນະກວດກາເປັນປະຈຳ ແລະ ມີກຳນົດເວລາອັນແນ່ນອນ;
2. ການກວດກາໂດຍມີການແຈ້ງໃຫ້ຮູ້ລ່ວງໜ້າ ຊຶ່ງແມ່ນ ການກວດການອກແຜນການ ເມື່ອເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ ໂດຍມີການແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ຖືກກວດກາຮູ້ກ່ອນ ຢ່າງໜ້ອຍ ຊາວສີ່ ຊົ່ວໂມງ;
3. ການກວດກາແບບກະທັນຫັນ ຊຶ່ງແມ່ນ ການກວດກາ ເມື່ອເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ, ຮີບດ່ວນ ໂດຍບໍ່ໄດ້ແຈ້ງລ່ວງໜ້າໃຫ້ຜູ້ຖືກກວດກາຮູ້;
4. ການກວດກາ ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍ ຢ່າງເຂັ້ມງວດ.

5.2. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ແມ່ນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແບບມີສ່ວນຮ່ວມ ຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕາມພາລະບົດບາດ ໂດຍມີການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້, ປະສົບການ, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ບົດຮຽນ ໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າເພື່ອບັນລຸຜົນສຳເລັດ ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ. ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ ຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດ ໃນຫຼາຍລະດັບ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

5.2.1. ອົງການຈັດຕັ້ງ ຂັ້ນສູນກາງ

ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ ແມ່ນອົງການຈັດຕັ້ງຫຼັກ ທີ່ນຳພາ ແລະ ຊີ້ນຳ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ສະບັບນີ້ ໂດຍມີໜ້າທີ່ຫຼັກ ດັ່ງນີ້:

1. ສ້າງຕັ້ງກົນໄກການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງ ແລະ ມີການປະສານງານໃນການດໍາເນີນງານ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າຂອງສູນກາງ ແລະ ຫ້ອງຖິ້ມ;
2. ປັບປຸງບັນດານິຕິກຳ, ລະບຽບການທີ່ຈຳເປັນ ເພື່ອສະໜັບສະໜູນ ໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ບັນດາກິດຈະກຳ ທີ່ໄດ້ລະບຸໃນແຜນສະບັບນີ້;
3. ປັບປຸງລະບົບການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າ ຂອງການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ ແລະ ຕິລາຄາຜົນສໍາເລັດ ແລະ ຜົນກະທົບ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ;
4. ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃຫ້ອົງການຈັດຕັ້ງທ້ອງຖິ້ມ ໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມ ສານໃນອ່າງຮັບນໍ້າ;
5. ຂົນຂວາຍ ແລະ ສະໜັບສະໜູນ ດ້ານວິຊາການ ແລະ ງົບປະມານ ໃຫ້ແກ່ທ້ອງຖິ້ມ ເພື່ອຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ;
6. ເຊື່ອມສານແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ເຂົ້າໃນແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແຫ່ງຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ້ມ ແຕ່ລະໄລຍະ.

5.2.2. ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ້ມ (ແຂວງ, ເມືອງ, ເທດສະບານ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ)

1. ສ້າງຕັ້ງກົນໄກປະສານງານ ລະຫວ່າງ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຊີ້ນຳການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນ ຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ;
2. ຮັບປະກັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຕາມບັນດາລະບຽບການ ທີ່ສອດຄ່ອງໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ສະບັບນີ້;
3. ຊີ້ນຳຂະແໜງການທີ່ຢູ່ທ້ອງຖິ້ມ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໃຫ້ບັນລຸຕາມຈຸດປະສົງ ຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າສະບັບນີ້;
4. ສ້າງຄູ່ຮ່ວມງານກັບຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ;
5. ສ້າງແຜນງົບປະມານເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ;
6. ຜັນຂະຫຍາຍແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງເປັນແຜນສະເພາະຂອງທ້ອງຖິ້ມຕົນ;
7. ເຊື່ອມແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ເຂົ້າໃນແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ;
8. ຈັດຕັ້ງ ລະບົບການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າ, ຜົນສໍາເລັດ ແລະ ຜົນກະທົບ ຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແລະ ລາຍງານຂຶ້ນເທິງ ຢ່າງເປັນປົກກະຕິ.

5.2.3. ພາກສ່ວນເອກະຊົນ

1. ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກິດຈະກຳທີ່ຮັບຜິດຊອບຕໍ່ສັງຄົມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ການພັດທະນາອ່າງຮັບນໍ້າ ແບບ ຍືນຍົງ ຢ່າງເປັນປົກກະຕິ;
2. ລົງທຶນເຂົ້າໃນການພັດທະນາທາງດ້ານຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ແຜນງານການທຳມາ ຫາກິນ ແລະ ໂຄງການ ອື່ນໆ ເພື່ອສົ່ງເສີມການພັດທະນາອ່າງຮັບນໍ້າ ແບບຍືນຍົງ;
3. ເຂົ້າຮ່ວມ ແລະ ດໍາເນີນງານ ໃນຖານະຄູ່ຮ່ວມງານ ກັບ ລັດຖະບານ ແລະ ຊຸມຊົນໃນການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດແຜນ ເພື່ອບັນລຸການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ແບບຍືນຍົງ;
4. ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ດ້ານງົບປະມານ, ຊ່ຽວຊານສະເພາະດ້ານ, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ອຸປະກອນ ຈຳເປັນ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ສະບັບນີ້.

5.2.4. ສົ່ມວນຊົນ

1. ເຜີຍແຜ່, ໂຄສະນາດ້ວຍສື່ຕ່າງໆວຽກງານການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງສະບັບນີ້;
2. ສ້າງສາລະຄະດີຕ່າງໆ ທີ່ຕິດພັນກັບການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ.

5.2.5. ສະຖາບັນການສຶກສາ ແລະ ສະຖາບັນຄົ້ນຄ້ວາ

1. ຄົ້ນຄ້ວາ ແລະ ວິໄຈ ກ່ຽວກັບ ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ໃນຫົວຂໍ້ຕ່າງໆ ທີ່ສະໜັບສະໜູນໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ;
2. ຊ່ວຍໃນການພັດທະນາ ທັກສະ, ໃຫ້ຄວາມຮູ້ ແລະ ຄວາມສາມາດ ທາງດ້ານການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳແບບເຊື່ອມສານ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນທ້ອງຖິ່ນ;
3. ສະໜັບສະໜູນ ຫຼັກສູດການຮຽນ-ການສອນ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນມະຫາວິທະຍາໄລ, ວິທະຍາໄລ, ມັດທະຍົມສຶກສາ ແລະ ໂຮງຮຽນປະຖົມ;
4. ໃຫ້ຄຳແນະນຳ ທາງດ້ານວິຊາການ ຕໍ່ກັບບັນຫາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃນການຕັດສິນໃຈ ໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ.

5.2.6. ຊຸມຊົນ

1. ຮັກສາບັນດາທ່າແຮງຂອງທຳມະຊາດ ແລະ ຫຼີກລ້ຽງການສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມທົ່ວໄປ ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ;
2. ສະໜັບສະໜູນ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມໃນບັນດາກິດຈະກຳ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງໃນທ້ອງຖິ່ນຂອງຕົນ;
3. ຈັດຕັ້ງບັນດາກິດຈະກຳ ໃນການປຸກຈິດສຳນຶກ ໃນເຂດຊຸມຊົນ ເຊັ່ນ: ປູກຕົ້ນໄມ້, ອະນາໄມແຄມນ້ຳ ຫຼື ຕາມສາຍນ້ຳ ແລະ ອື່ນໆ.

5.3. ການຕິດຕາມກວດກາ

ການຕິດຕາມກວດກາ ແມ່ນເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຮັບປະກັນການປະຕິບັດວຽກງານ ແລະ ໝາກຜົນໃຫ້ບັນລຸ ຕາມວິໄສທັດ ຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດຕົວຊີ້ວັດ ທີ່ເປັນລະບົບໃຫ້ແກ່ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ເພື່ອເປັນເກນໃນການດຳເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ຕິດຕາມ-ກວດກາ ເຊິ່ງເປັນການໃຫ້ໂອກາດ ແກ່ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ມີສ່ວນຮ່ວມເຂົ້າໃນການປັບປຸງ, ທົບທວນແຜນສະບັບນີ້. ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການປັບປຸງແຜນແມ່ນຈະດຳເນີນທຸກໆ 5 ປີ ຫຼື ຕາມຄວາມເໝາະສົມຕາມແຕ່ລະໄລຍະ. ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນນາມເປັນອົງການກວດກາພາຍໃນ ແລະ ສະພາແຫ່ງຊາດ, ສະພາປະຊາ ຊົນຂັ້ນແຂວງ, ອົງການກວດກາລັດຖະບານ, ອົງການກວດສອບແຫ່ງລັດ, ອົງການຈັດຕັ້ງມະຫາຊົນ, ອົງການຈັດຕັ້ງສັງຄົມ ແລະ ສົ່ມວນຊົນ ໃນນາມເປັນອົງການກວດກາ ພາຍນອກ ເປັນຜູ້ຕິດຕາມກວດກາ ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳທີ່ໄດ້ລະບຸໃນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ສະບັບນີ້.

5.4. ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ ປະກອບມີ 6 ແຜນງານ, 17 ຄາດໝາຍທີ່ເປັນຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ບັນດາຕົວຊີ້ວັດລະອຽດສະແດງອອກໃນຕາຕະລາງທີ ລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງທີ 47: ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊກອງ

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ	ຂໍ້ມູນ ພື້ນຖານ (2020)	2021	2022	2023	2024	2025	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບຫຼັກ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ
I	ແຜນງານ 1 ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ								
1.1	ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມ ເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການ ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ
1.2	ຄາດໝາຍ 1.2 ການມີສ່ວນ ຮ່ວມ, ສ້າງຈິດສຳນຶກ ການຄຸ້ມ ຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ
1.3	ຄາດໝາຍ 1.3 ການສົ່ງເສີມ ກິດຈະກຳການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງ ຄົມ ແລະ ອະນຸລັກວັດທະນະທຳຮີດຄອງ ປະເພນີ ທີ່ຕິດພັນ ກັບຊັບ ພະຍາກອນນ້ຳ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ
II	ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ								
2.1	ຄາດໝາຍ 2.1 ການຈັດສັນນ້ຳ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ
2.2	ຄາດໝາຍ 2.2 ການກຳນົດ ປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຕໍ່າ ສຸດເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ
2.3	ຄາດໝາຍ 2.3 ການຄຸ້ມຄອງ ບໍລິຫານອ່າງເກັບນ້ຳ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ
2.4	ຄາດໝາຍ 2.4 ການຄຸ້ມ ຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ
III	ແຜນງານ 3 ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ								
3.1	ຄາດໝາຍ 3.1 ການສຳຫລວດ , ການຂຶ້ນບັນຊີ ແລະ ການຄຸ້ມ ຄອງຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ
3.2	ຄາດໝາຍ 3.2 ການປັບປຸງ, ຕິດຕັ້ງສະຖານີຕິດຕາມ ປະລິມານນ້ຳ ແລະ ຄຸນ ນະພາບນ້ຳໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ ດິນ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ
IV	ແຜນງານ 4 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພົນຟູ ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ								
4.1	ຄາດໝາຍ 4.1 ການປົກປັກ ຮັກສາ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງເຂດ ສະຫງວນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ, ບ້ານ

4.2	ຄາດໝາຍ 4.2 ການຄຸ້ມຄອງ ຄຸນນະພາບນໍ້າ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ, ບ້ານ
V	ແຜນງານ 5 ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ								
5.1	ຄາດໝາຍ 5.1 ການຄວບຄຸມ ໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ, ບ້ານ
5.2	ຄາດໝາຍ 5.2 ການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກ ການປ່ຽນແປງຂອງສະພາບດິນ ຟ້າອາກາດ							ກຊປມ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ, ບ້ານ
VI	ແຜນງານ 6 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ								
6.1	ຄາດໝາຍ 6.1 ການຄຸ້ມຄອງ ດິນບໍລິເວນນໍ້າ ແລະ ດິນຖ່ານ ຕີມ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ, ບ້ານ
6.2	ຄາດໝາຍ 6.2 ການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້							ກຊປມ ພກປ ຫກປ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ, ບ້ານ
6.3	ຄາດໝາຍ 6.3 ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຈັດສັນທີ່ດິນ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ, ບ້ານ
6.4	ຄາດໝາຍ 6.4 ການຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງເສດເຫຼືອ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ, ບ້ານ
6.5	ຄາດໝາຍ 6.5 ການຈັດຫາ ລະບົບນໍ້າສະອາດ ແລະ ສຸຂະ ພິບານ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ, ບ້ານ

5.5. ງົບປະມານ

ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ໄດ້ມີການຄາດຄະເນໄວ້ເບື້ອງຕົ້ນ ຊຶ່ງງົບປະມານທັງໝົດ 7.085.000.000 (ເຈັດຕື້ ແປດສິບຫ້າລ້ານ ກີບ), ເພື່ອນໍາສະເໜີຂໍທຶນສະໜັບສະໜູນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊກອງ ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນດີ ແລະ ມີປະສິດທິພາບສູງ ດັ່ງຕາຕະລາງທີ 47 ແລະ ຕາຕະລາງທີ 48 ລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງທີ 48: ການຄາດຄະເນ ງົບປະມານ ສໍາລັບແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ 2021-2025

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ຄາດຄະເນງົບປະມານ (ຕື້ ກີບ)	ຄາດຄະເນແຫຼ່ງທຶນ
1	ແຜນງານ 1 ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມ ຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ	1.730.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການ ພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
2	ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	1.620.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການ ພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
3	ແຜນງານ 3 ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ	770.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ,

	ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.		ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
4	ແຜນງານ 4 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຟື້ນຟູນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.	1.375.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
5	ແຜນງານ 5 ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ	1.000.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
6	ແຜນງານ 6 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ	590.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
ລວມທັງໝົດ:		7.085.000.000	

ໝາຍເຫດ:

- 1) ສໍາລັບກິດຈະກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຂະແໜງການຂອງລັດ ທີ່ກຳລັງຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢູ່ ຫຼື ມີແຜນຕັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນຕໍ່ໜ້າ ແມ່ນໃຫ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມແຜນຂອງຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກຳນົດໄວ້ ໂດຍມີການແລກປ່ຽນບົດ ຮຽນ, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານກັນຢ່າງເປັນປົກກະຕິ;
- 2) ສໍາລັບງົບປະມານ ແລະ ກິດຈະກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບບັນດາໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງງານນ້ຳ ແມ່ນຜູ້ພັດທະນາໂຄງການຮ່ວມກັບພາກສ່ວນລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນສັນຍາສໍາປະທານໂຄງ ການ ແລະ ໃນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍວ່າດ້ວຍພັນທະສິ່ງແວດລ້ອມ Annex C-CA ຫຼື SESO ຂອງໂຄງ ການຕ່າງໆກ່ຽວຂ້ອງ.

ການຈັດຕັ້ງບັນດາແຜນງານ ແລະ ກິດຈະກຳແມ່ນການປະກອບສ່ວນຂອງທຸກຂະແໜງການກ່ຽວ ຂ້ອງເພື່ອບັນລຸຄາດໝາຍທີ່ກຳນົດໃນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້.

ເອກະສານອ້າງອີງ

- ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 23/ສພຊ ລົງວັນທີ 11 ພຶດສະພາ 2017;
- ດໍາລັດ ວ່າດ້ວຍ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ, ເລກທີ 20/ລບ, ລົງວັນທີ 20 ມັງກອນ 2021;
- ວິໄສທັດ ຮອດປີ 2030 ແລະ ຍຸດທະສາດ 10 ປີ 2016-2025 ແລະ ແຜນການ 5 ປີ ສຶກປີ 2016-2020 ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ;
- ບົດລາຍງານການປະເມີນ ແລະ ແບບຈໍາລອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ, ສະບັບເດືອນ ເມສາ ປີ 2021. ສະຖາບັນຄົ້ນຄ້ວາ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ;
- ວິໄສທັດຮອດປີ 2030, ຍຸດທະສາດການພັດທະນາ 2025 ແລະ ແຜນພັດທະນາພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ 5 ປີ ຄັ້ງທີ VIII (2016-2020) ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່;
- ວິໄສທັດຮອດປີ 2030, ຍຸດທະສາດການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 10 ປີ ຄັ້ງທີ VIII (2016-2025) ແຂວງເຊກອງ;
- ແຜນການ 5 ປີ 2016-2020 ຂອງພະແນກຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງເຊກອງ;
- ແຜນພັດທະນາການທ່ອງທ່ຽວລະດັບພາກ ສໍາລັບ ປີ 2016-2020 ພະແນກຖະແຫຼງຂ່າວ, ວັດທະນາທໍາ ແລະ ທ່ອງທ່ຽວແຂວງເຊກອງ;
- ແຜນການພັດທະນາພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ 5 ປີ ສຶກປີ (2016 -2020 ແລະ ປີ 2020 -2025), ພະແນກ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ແຂວງຈໍາປາສັກ;
- ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີ (2014-2019) ເມືອງປາກຊອງ ແຂວງຈໍາປາສັກ;
- ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີຄັ້ງທີ IV (2016-2020), ພະແນກ ແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ ແຂວງອັດຕະປື;
- ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີຄັ້ງທີ IV (2016-2020), ພະແນກ ແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ ແຂວງເຊກອງ;
- ປຶ້ມຂໍ້ມູນສະຖິຕິຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນປະຈໍາປີ 2018, ພະແນກແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນແຂວງອັດຕະປື, ເຊກອງ, ຈໍາປາສັກ ແລະ ສາລະວັນ;
- ບົດສະຫຼຸບຂາດຕົວການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນພັດທະນາວຽກງານ ຍທຂ ປະຈໍາສຶກປີ 2009-2010 ແຂວງເຊກອງ
- ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນ, ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແບບຮອບດ້ານແຂວງຈໍາປາສັກ, 2020;
- ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນ, ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແບບຮອບດ້ານແຂວງເຊກອງ, 2021;
- ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນ, ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແບບຮອບດ້ານແຂວງອັດຕະປື, 2021;
- ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນ, ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແບບຮອບດ້ານແຂວງສາລະວັນ, 2020;
- Xe Kong Basin Surface Water Resources & Scenario Assessment of Report, October 2018, Natural Resources and Environment Research Institute (NRERI);
- Meynell. 2014. The Xekong River in Viet Nam, Lao PDR: and Cambodia: An Information Sourcebook for Dialogue on River Flow Management. Bangkok, Thailand: IUCN. 139pp.

ເອກະສານແນບທ້າຍ

ຕາຕະລາງທີ 49: ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ, ກິດຈະກຳ, ງົບປະມານ, ພາກສ່ວນຮັບຜິດຊອບຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອຳນວຍຮັບນ້ຳເຊກອງ

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນຮັບຜິດຊອບຫຼັກ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາ (ປີ)					ງົບປະມານ (ຕື້ ກີບ)
				1	2	3	4	5	
ແຜນງານ 1 ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອຳນວຍຮັບນ້ຳ									1.730.000.000
ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນໃນການຄຸ້ມຄອງອຳນວຍຮັບນ້ຳ									700.000.000
ກິດຈະກຳ 1	ສ້າງກົນໄກ ການປະສານງານໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕັດສິນບັນຫາ ການຄຸ້ມຄອງອຳນວຍຮັບນ້ຳເຊກອງ ໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ.	ກຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ຈັດຝຶກອົບຮົມຫົວຂໍ້ ທີ່ຕ້ອງການໃຫ້ພະນັກງານຂະແໜງນ້ຳ ພຊສ ແລະ ຫຊສ ທີ່ຢູ່ໃນແຂວງ ອັດຕະປື, ເຊກອງ ແລະ ຈຳປາສັກ ໃຫ້ໄດ້ຢ່າງໜ້ອຍ 80% ຂອງພະນັກງານທັງໝົດໃນ 4 ແຂວງ.	ກຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 3	ສະໜັບສະໜູນ ແລະ ສ້າງກິດຈະກຳ ສ້າງຄວາມອາດສາມາດ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແບບເຊື່ອມສານ ໂດຍຜ່ານຂະບວນການ ທັດສະນະສຶກສາ, ຈັດຝຶກອົບຮົມ ແລະ ໃຫ້ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແກ່ອົງການຈັດຕັ້ງ ໃນລະດັບທ້ອງຖິ່ນ, ສູນກາງ ແລະ ລະດັບສາກົນ ໃຫ້ໄດ້ປິລະຄັ້ງ ແລະ ຢ່າງໜ້ອຍໃຫ້ໄດ້ 50% ຂອງພະນັກງານສູນກາງ, ແຂວງ ແລະ ເມືອງໃນແຕ່ລະປີ.	ກຊສ	ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 4	ສົ່ງເສີມໃຫ້ມີການລົງທຶນ ໂຄງລ່າງພື້ນຖານດ້ານນ້ຳ ໂດຍອີງໃສ່ການລົງທຶນຂອງລັດຖະບານ ແລະ ພາກເອກະຊົນ	ທຸກພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ	ທຸກພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 5	ສຸກຍູ້ສົ່ງເສີມການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອຳນວຍຮັບນ້ຳຂະໜາດກາງ ແລະ ຂະໜາດນ້ອຍ								300.000.000
ຄາດໝາຍ 1.2 ການມີສ່ວນຮ່ວມ, ສ້າງຈິດສຳນຶກ ການຄຸ້ມຄອງອຳນວຍຮັບນ້ຳ									550.000.000
ກິດຈະກຳ 1	ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງອຳນວຍຮັບນ້ຳເຊກອງ.	ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ສ້າງຈິດສຳນຶກໃຫ້ຊຸມຊົນ ໂດຍການເຜີຍແຜ່ກິດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຄຸ້ມຄອງອຳນວຍຮັບນ້ຳເຊກອງ	ທຸກພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ	ທຸກພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						130.000.000
ກິດຈະກຳ 3	ສ້າງສິ່ງພົມ, ແຜ່ນພັບ, ປະຕິທິນ, ປ້າຍໂຄສະນາຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບ:	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
	1. ຄວາມຄືບໜ້າ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ກິດຈະກຳການເຄື່ອນໄຫວຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບ								

	ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສາມ; 2. ບັນຫາຕ່າງໆ ທີ່ເກີດຂຶ້ນ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ; 3. ບັນດາລະບຽບການ ແລະ ແຜນທີ່ຕ່າງໆ.								
ກິດຈະກຳ 4	ສົ່ງເສີມການໂຕສະນາວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ ໂດຍທາງໂທລະພາບ, ວິທະຍຸ ແລະ ອິນເຕີເນັດ ແລະ ອື່ນໆ	ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 5	ສ້າງວິດີໂອ, ສາລະຄະດີ ແລະ ລະຄອນຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ (2 ປີຕໍ່ຄັ້ງ).	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ຄາດໝາຍ 1.3 ການສົ່ງເສີມກິດຈະກຳການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ອະນຸລັກວັດທະນະທຳຮີດຄອງປະເພນີ ທີ່ຕິດພັນກັບຊັບພະຍາກອນນໍ້າ									500.000.000
ກິດຈະກຳ 1	ສົ່ງເສີມ, ກຳນົດ ແລະ ຈັດລຽງພື້ນທີ່ບຸລິມະສິດ ເພື່ອທຳການປູກພືດ ໂດຍຕິດພັນກັບກິດຈະກຳຈັດສັນທີ່ດິນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ສ້າງກອງທຶນຂະໜາດນ້ອຍ ເພື່ອສົ່ງເສີມວຽກງານການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 3	ສຶກສາ ແລະ ສົ່ງເສີມການພັດທະນາສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວແບບອະນຸລັກ ແລະ ການບໍລິການທີ່ຕິດພັນກັບຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ພ້ອມທັງສ້າງເຄືອຂ່າຍການທ່ອງທ່ຽວແບບອະນຸລັກ ກັບພາກສ່ວນເອກະຊົນ ດັ່ງນີ້:	ກຊສ, ກກປ,	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						150.000.000
	1) ສຶກສາສຳຫຼວດຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການພັດທະນາສະຖານທີ່ພັກຜ່ອນ, ທ່ອງທ່ຽວໃນອານາຄົດໂດຍກຳນົດເຂດ: ເຂດສະຫງວນ, ອະນຸລັກ ແລະ ເຂດບໍລິການເພື່ອການທ່ອງທ່ຽວ.	ກຖວທ							
	2) ສ້າງຈຸດຊົມທົວທັດທຳມະຊາດ, ສາລາຜັກຜ່ອນ, ຮ້ານອາຫານ, ຮ້ານກາເຟ ແລະ ປັບປຸງພູມິທັດໃຫ້ມີຄວາມສວຍງາມ	ພຖວທ							
ກິດຈະກຳ 4	ເຊື່ອມໂຍງກິດຈະກຳ ທ່ອງທ່ຽວແບບອະນຸລັກ ກັບການຮັກສາ ຮີດຄອງປະເພນີ ໂດຍການສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ຊຸມຊົນ ແລະ ນັກທ່ອງທ່ຽວ ໂດຍຜ່ານ:	ກຊສ, ກກປ, ກຖວທ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						150.000.000
	1) ກິດຈະກຳ ການພັກເຊົາ ບ້ານປະຊາຊົນ ແລະ ການສົ່ງເສີມຜະລິດຕະພັນທ້ອງຖິ່ນ, ການສະໜອງແຮງງານ, ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການອະລັກປົກປັກຮັກສາທຳມະຊາດ-ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ ທີ່ຕິດພັນກັບການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ;	ຫຖວທ							
	2) ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງປ້າຍຫ້າມ, ປ້າຍເຕືອນ, ເຄື່ອງໝາຍທາງ, ເຄື່ອງຕົບແຕ່ງ								

	ເສັ້ນທາງເພື່ອຄວາມປອດໄພແກ່ນັກທ່ອງທ່ຽວ ພ້ອມທັງໃຫ້ຄວາມຮູ້ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບການ ທ່ອງທ່ຽວ ແບບອະນຸລັກ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ								
ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ									1.620.000.000
ຄາດໝາຍ 2.1 ການຈັດສັນນໍ້າ									350.000.000
ກິດຈະກຳ 1	ຂະຫຍາຍວຽກການສະໜອງນໍ້າດື່ມ ໂດຍຄຳນຶງເຖິງປະຊາຊົນຢູ່ເຂດຕອນລຸ່ມ ຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າ ແລະ ເຂດໂຄງການອື່ນໆ	ກຊສ, ຍທຂ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ						150.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ກໍ່ສ້າງແຫຼ່ງສະໜອງນໍ້າໃໝ່ເພື່ອໃຫ້ພຽງພໍຕໍ່ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງຊຸມຊົນ	ກຊສ, ຍທຂ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ						200.000.000
ຄາດໝາຍ 2.2 ການກຳນົດປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າຕໍ່າສຸດເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມ									400.000.000
ກິດຈະກຳ 1	ກຳນົດກະແສການໄຫຼຕໍ່າສຸດເພື່ອ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຢູ່ ປາກແມ່ນໍ້າເຊກອງ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ						150.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ກຳນົດກະແສການໄຫຼຕໍ່າສຸດ ຂອງບັນດາ ເຂື່ອນໄຟຟ້າທີ່ຢູ່ໃນສາຍນໍ້າຫຼັກ (ສາຍນໍ້າເຊ ກອງ)	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ						150.000.000
ກິດຈະກຳ 3	ກຳນົດກະແສການໄຫຼຕໍ່າສຸດ ຂອງບັນດາ ເຂື່ອນໄຟຟ້າທີ່ຢູ່ໃນສາຍນໍ້າສາຂາຂອງ ສາຍນໍ້າເຊກອງ (ນໍ້າອ່າງ, ນໍ້າງອນ, ນໍ້າອີ່ມູນ)	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ຄາດໝາຍ 2.3 ການຄຸ້ມຄອງບໍລິຫານອ່າງເກັບນໍ້າ									320.000.000
ກິດຈະກຳ 1	ສ້າງຂອດປະສານງານລະຫວ່າງ ກົມຄຸ້ມ ຄອງພະລັງງານ ແລະ ກົມກອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂອງລັດ (ຄວບຄຸມນໍ້າຖ້ວມ, ນໍ້າປະປາ, ຊົນ ລະປະທານ, ທ່ອງທ່ຽວ, ລະບົບນິເວດ...)	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນສູນ ກາງ ແລະ ທ້ອງ ຖິ່ນ						120.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ສ້າງກົນໄກການປະສານງານລະຫວ່າງພາກ ລັດ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າ ເພື່ອການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ (ໂດຍ ໃຫ້ມີການລາຍງານປະຈຳເດືອນ, ປະຈຳປີ ຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າທັງໝົດໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊ ກອງ) <ul style="list-style-type: none"> ສະພາບລວມຂອງປະລິມານນໍ້າຝົນ ແລະ ການສູນເສຍໃຫ້ຫຼາຍໆປີ ສະຖານະພາບຂອງປະລິມານນໍ້າ ແລະ ສະພາບລວມຂອງອ່າງເກັບນໍ້າ ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າຕາມລະດູການ ການກຳນົດເວລາຂອງການປ່ອຍນໍ້າເພື່ອ ຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ແລະ ຫຼຸດ ຜ່ອນຜົນກະທົບຂອງໄຟນໍ້າຖ້ວມ ການປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບຂອງ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າຮ່ວມກັນໃນທົ່ວອ່າງຮັບນໍ້າ 	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນສູນ ກາງ ແລະ ທ້ອງ ຖິ່ນ						200.000.000

ຄາດໝາຍ 2.4 ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ									550.000.000
ກິດຈະກຳ 1	ສຶກສາ ແລະ ສຳຫຼວດແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ	ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂຶ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						150.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ຂຶ້ນບັນຊີການນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຕ້ດິນ	ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂຶ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						150.000.000
ກິດຈະກຳ 3	ສ້າງແຜນທີ່ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ	ກຊນ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂຶ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						150.000.000
ກິດຈະກຳ 4	ສຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍການນຳໃຊ້ນໍ້າ (ທີ່ລວມທັງນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ນໍ້າໃຕ້ດິນ)	ກຊນ, ພຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂຶ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						100.000.000
ແຜນງານ 3 ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ									770.000.000
ຄາດໝາຍ 3.1 ການສຳຫລວດ, ການຂຶ້ນບັນຊີ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານຊັບພະຍາກອນນໍ້າ									370.000.000
ກິດຈະກຳ 1	ສຳຫຼວດ ແລະ ທົບທວນຂໍ້ມູນປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂຶ້ນແຂວງ, ເມືອງ						120.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ສຳຫຼວດ ແລະ ຂຶ້ນບັນຊີ ຜູ້ນຳໃຊ້ນໍ້າ ລວມທັງ ແຜນການນຳໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂຶ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 3	ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງໂດຍໃຫ້ມີການເຊື່ອມໂຍງລະຫວ່າງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂຶ້ນແຂວງ, ເມືອງ						150.000.000
ຄາດໝາຍ 3.2 ການປັບປຸງ, ຕິດຕັ້ງສະຖານີຕິດຕາມປະລິມານນໍ້າ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນ									400.000.000
ກິດຈະກຳ 1	ສ້າງສະຖານີອຸທິກກະສາດ ລວມທັງ ຫຼາແທກລະດັບນໍ້າ, ສະຖານີນໍ້າຝົນ, ການລະເຫີຍອາຍ ແລະ ສະຖານີຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າ ດັ່ງນີ້: 1) ຫຼາວັດແທກນໍ້າ 7 ແຫ່ງ (ແຂວງອັດຕະປື 4 ແຫ່ງ, ແຂວງເຊກອງ 3 ແຫ່ງ) 2) ສະຖານີນໍ້າຝົນ 4 ແຫ່ງ (ແຂວງອັດຕະປື 2 ແຫ່ງ ແລະ ແຂວງເຊກອງ 2 ແຫ່ງ) 3) ສະຖານີຕິດຕາມການລະເຫີຍອາຍ 4 ແຫ່ງ (ແຂວງອັດຕະປື 2 ແຫ່ງ ແລະ ແຂວງເຊກອງ 2 ແຫ່ງ) 4) ສະຖານີຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າ 8 ແຫ່ງ (ແຂວງອັດຕະປື 5 ແຫ່ງ, ແຂວງເຊກອງ 4 ແຫ່ງ ແລະ ແຂວງສາລະວັນ ເມືອງສະ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂຶ້ນແຂວງ, ເມືອງ						400.000.000

	ໜ້ວຍ 1 ແຫ່ງ);								
	5) ສ້າງບໍ່ຕິດຕາມປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃຫ້ໄດ້ 4 ແຫ່ງ								
ແຜນງານ 4 ວິກັດກັກສາ ແລະ ພື້ນຟູ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ									1.375.000.000
ຄາດໝາຍ 4.1 ການວິກັດກັກສາ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງເຂດສະຫງວນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ									250.000.000
ກິດຈະກຳ 1	ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ອະນຸລັກ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ເພື່ອຕິດຕາມກວດກາເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ	ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ກຳນົດເຂດສະຫງວນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃຫ້ໄດ້ 2 ຈຸດ ເພື່ອເປັນຕົວແບບໃນການຄຸ້ມຄອງລະບົບນິເວດ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						150.000.000
ຄາດໝາຍ 4.2 ການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າ									1.125.000.000
ກິດຈະກຳ 1	ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນິຕິກຳ ແລະ ລະບຽບການກ່ຽວກັບ ການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນລົງສູ່ສາຍນໍ້າໂດຍອີງຕາມມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						215.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ສິ່ງເສີມການສ້າງອ່າງບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນໃນເຂດຊຸມຊົນຂອງ 2 ແຂວງ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊກອງ	ກຊສ, ກອກ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						300.000.000
	1) ເທດສະບານ ເມືອງສາມັກຄີໄຊ ແຂວງອັດຕະປື								
	2) ເທດສະບານ ເມືອງລະມາມ ແຂວງເຊກອງ								
ກິດຈະກຳ 3	ຊຸກຍູ້ສິ່ງເສີມໃຫ້ພາກເອກະຊົນ ແລະ ຊຸມຊົນ ໃຫ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການປ້ອງກັນ ແລະ ຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງນໍ້າ	ທຸກພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ	ທຸກພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ						150.000.000
ກິດຈະກຳ 4	ຊຸກຍູ້ໃຫ້ມີການບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນຈາກກິດຈະການທາງດ້ານ ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການບໍລິການ	ພຊສ, ພອກ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						300.000.000
	1) ເທດສະບານ ເມືອງສາມັກຄີໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື;								
	2) 4 ເມືອງ ເທດສະບານ ແຂວງເຊກອງ ໂດຍສ້າງ 2 ຈຸດ ຢູ່ບ້ານໂພນຄຳ ແລະ 2 ຈຸດ ຢູ່ບ້ານວັດຫຼວງ;								
	3) ແຂວງຈຳປາສັກ (ເມືອງປາກຊອງ ແລະ ເມືອງປະທຸມພອນ)								
	4) ແຂວງສາລະວັນ (ເມືອງສະໜ້ວຍ ແລະ ຕະໂອ້ຍ)								
ກິດຈະກຳ 5	ຊຸກຍູ້ການຫຼຸດຜ່ອນການນໍາໃຊ້ສານເຄມີຕໍ່ການຜະລິດກະສິກຳ ແຂວງ ອັດຕະປື, ແຂວງເຊກອງ ແລະ ແຂວງຈຳປາສັກ	ພຊສ, ພກປມ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						160.000.000
ແຜນງານ 5 ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ									1.000.000.000
ຄາດໝາຍ 5.1 ການຄວບຄຸມໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ									800.000.000

ກິດຈະກຳ 1	ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານໃນການຕິດຕາມ ໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ໂດຍການມີສ່ວນຮ່ວມຈາກຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						250.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ສ້າງແຜນຄວບຄຸມ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ໄພນ້ຳຖ້ວມ ລວມມີ:	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						200.000.000
	- ສ້າງຕົວແບບຈຳລອງ ເຂດພື້ນທີ່ນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ								
	- ກຳນົດ ເຂດພື້ນທີ່ສ່ຽງ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ເຂດພື້ນທີ່ນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ								
	- ປະກາດເຂດ ເຂດພື້ນທີ່ສ່ຽງຕໍ່ໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງລະບົບເຕືອນໄພ								
ກິດຈະກຳ 3	ປັບປຸງກິນໄກຕອບສະໜອງຕໍ່ໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ໂດຍໃຫ້ມີການປະສານງານກັບທຸກພາກສ່ວນ (ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ, ໄປສະນີ ແລະ ໂທລະຄົມມະນາຄົມ, ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ, ພະລັງງານ, ທະຫານ...)	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						150.000.000
ກິດຈະກຳ 4	ຊຸດເຈາະແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອສະໜອງນ້ຳໃນເຂດທີ່ຂາດແຄນນ້ຳ	ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						200.000.000
ຄາດໝາຍ 5.2 ການປັບຕົວ ແລະ ທູດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງຂອງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ									200.000.000
ກິດຈະກຳ1	ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານໃນການຕິດຕາມ ໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ໂດຍການມີສ່ວນຮ່ວມຈາກຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ	ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						100.000.000
ກິດຈະກຳ2	ສ້າງແຜນຄວບຄຸມ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ໄພນ້ຳຖ້ວມ	ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						100.000.000
ແຜນງານ 6 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ									590.000.000
ຄາດໝາຍ 6.1 ການຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນ້ຳ ແລະ ດິນຖ່ານຕີມ									400.000.000
ກິດຈະກຳ1	ສັງລວມ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ, ສຳຫຼວດ, ຂຶ້ນບັນຊີທີ່ດິນບໍລິເວນນ້ຳ ແລະ ດິນຖ່ານຕີມ.	ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						100.000.000
ກິດຈະກຳ2	ປັກຫຼັກໝາຍ/ປ້າຍ ບອກຂອບເຂດທີ່ດິນບໍລິເວນນ້ຳ ແລະ ດິນຖ່ານຕີມ	ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						100.000.000
ກິດຈະກຳ3	ສ້າງລະບຽບຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນ້ຳ ແລະ ດິນຖ່ານຕີມແບບຍືນຍົງ ໂດຍການສົ່ງເສີມບ້ານ, ຊຸມຊົນ ແລະ ກຸ່ມບ້ານ ເປັນເຈົ້າການ	ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000

	ໃນການສ້າງລະບຽບ ແລະ ຕິດຕາມ ກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.		ແລະ ບ້ານ					
ກິດຈະກຳ 4	ສ້າງ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງທີ່ ດິນບໍລິເວນນ້ຳ ແລະ ດິນຖ່ານຕົມ.	ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ					100.000.000
ຄາດໝາຍ 6.2 ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້								
ກິດຈະກຳ 1	ການສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການ, ສ້າງຄວາມ ເຂັ້ມແຂງ ແລະ ການຈັດຊື້/ຈັດຫາ ເຄື່ອງມື ອຸປະກອນ ໃຫ້ກອງເລຂາຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກ ຮັກສາຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້	ກປມ ພປກ ຫປກ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ					ສໍາລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດຈະມີການ ສຶກສາ ສໍາຫຼວດ ລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ ແຜນຂອງຂະແໜງ ການ
ກິດຈະກຳ 2	ກຳນົດຂອບເຂດປົກປັກຮັກສາເຂດຍອດນ້ຳ	ກປມ ພປກ ຫປກ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ					ສໍາລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສໍາຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳ 3	ສ້າງລະບຽບການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ ເຂດຍອດນ້ຳ	ກປມ ພປກ ຫປກ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ					ສໍາລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສໍາຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳ 4	ປັກຫຼັກໝາຍ/ຕິດຕັ້ງປ້າຍຊີ້ບອກຂອບເຂດ ຫວງຫ້າມເດັດຂາດ, ເຂດອະນຸລັກສັດນ້ຳ- ສັດປ່າ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ	ກປມ ພປກ ຫປກ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ					ສໍາລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສໍາຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳ 5	ໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ປູກຈິດສໍານຶກໃຫ້ທົ່ວສັງ ຄົມເຂົ້າໃຈເຖິງ ຂໍ້ກຳນົດ, ກົດລະບຽບ, ກົດ ໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບ ການປົກ ປັກຮັກສາປ່າໄມ້	ກປມ ພປກ ຫປກ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ					ສໍາລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສໍາຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳ 6	ສໍາຫຼວດ ແລະ ສ້າງແຜນການຄົ້ມຄອງການ ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາຊັບພະຍາ ກອນປ່າໄມ້, ສັນນ້ຳ-ສັດປ່າ ແລະ ຊີວະນາໆ ພັນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ	ກປມ ພປກ ຫປກ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ					ສໍາລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສໍາຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ

ກິດຈະກຳ 7	ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາປ່າໄມ້, ສັດນ້ຳ-ສັດປ່າ ແລະ ຊີວະນາໆພັນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ.	ກປມ ພປກ ຫປກ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						ສຳລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳ 8	ຕິດຕາມປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ກປມ ພປກ ຫປກ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						ສຳລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳ 9	ກວດກາລາດຕະເວັນເຂດປ່າຍອດນ້ຳ	ກປມ ພປກ ຫປກ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						ສຳລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ຄາດໝາຍ 6.3 ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຈັດສັນທີ່ດິນ									
ກິດຈະກຳ 1	ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ການນຳໃຊ້ທີ່ ດິນ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ຂອງຂະ ແໜງການ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ.	ກຊສ, ພຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						ສຳລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳ 2	ກຳນົດເຂດພ້ອມປັກຫຼັກໝາຍ ແລະ ສ້າງ ແຜນທີ່ ພື້ນທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ລວມທັງ ລະບຸພື້ນທີ່ໃດ ເໝາະສົມສຳລັບການປູກ ຊະນິດໃດ.	ກຊສ, ພຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						ສຳລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳ 3	ປຶກສາຫາລື ສ້າງແຜນແຜນທີ່ ການຄຸ້ມ ຄອງ-ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ	ກຊສ, ພຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						ສຳລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳ 4	ປັບປຸງຮູບແບບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ວິທີ ການປູກຝັງ, ພ້ອມທັງ ແນະນຳ ໃຫ້ ປະຊາຊົນປ່ຽນແປງວິທີການຜະລິດ ແລະ ການດຳລົງຊີວິດເພື່ອຫຼຸດຜົນກະທົບທີ່ອາດ ຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ແຫຼ່ງນ້ຳ	ກຊສ, ພຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						ສຳລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ

ກິດຈະກຳ 5	ຈັດສັນພື້ນທີ່ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ເພື່ອທຳມາຫາ ກິນແບບຖາວອນ.	ກຊສ, ພຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ					ສຳລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ຄາດໝາຍ 6.4 ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ								190.000.000
ກິດຈະກຳ 1	ກຳນົດພື້ນທີ່ຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີ ຜົນກະທົບຕໍ່ແຫຼ່ງນ້ຳ ແລະ ຊຸມຊົນ ລວມ ທັງ ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ	ກຊສ, ກສສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ					90.000.000
ກິດຈະກຳ 2	ສ້າງ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງ ເສດເຫຼືອ	ກຊສ, ກສສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ					ສຳລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳ 3	ສ້າງລະບຽບໃນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ	ກຊສ, ກສສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ					ສຳລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳ 4	ປຸກຈິດສຳນຶກ ແລະ ເຜີຍແຜ່ລະບຽບເຂດ ຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອໃຫ້ປະຊາຊົນ	ກຊສ, ກສສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ					100.000.000
ຄາດໝາຍ 6.5 ການຈັດຫາລະບົບນ້ຳສະອາດ ແລະ ສຸຂະພິບານ								-
ກິດຈະກຳ 1:	ສຳຫຼວດ, ອອກແບບ, ກໍ່ສ້າງ ແລະ ບັບປຸງ ລະບົບນ້ຳສະອາດດັ່ງນີ້:	ກທສ ພທສ ຫທສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ					ສຳລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
	1) ແຂວງອັດຕະປື (ເມືອງສາມັກຄີໄຊ, ສະ ໜາມໄຊ, ຊານໄຊ, ພູວິງ ແລະ ໄຊເສດຖາ) 19 ແຫ່ງ							
	2) ແຂວງເຊກອງ (ເມືອງ ດາກຈືງ, ລະ ມາມ)							
	3) ແຂວງຈຳປາສັກ (ເມືອງປາກຊອງ, ປະ ທຸມພອນ)							
ກິດຈະກຳ 2:	ວຽກງານສຸຂະພິບານດັ່ງນີ້:	ກທສ ພທສ ຫທສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ					ສຳລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
	1) ສຳຫຼວດ ອອກແບບ ເພື່ອຕອບສະໜອງ ວິດຖ່າຍໃຫ້ຊຸມຊົນ							
	2) ກໍ່ສ້າງວິດຖ່າຍໃຫ້ແກ່ຄອບຄົວທຸກຍາກ							
	3) ລົງຕິດຕາມການກໍ່ສ້າງວິດຖ່າຍ							
4) ລົງຊຸກຍູ້ຕິດຕາມການນຳໃຊ້ວິດຖ່າຍ								

ກິດຈະກຳ 3:	ລົງຕິດຕາມກວດກາການກໍ່ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງລະບົບນໍ້າສະອາດ	ກທສ ພທສ ຫທສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ							ສໍາລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສໍາຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳ 4:	ຝຶກອົບຮົມ ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຊ້ລະບົບນໍ້າສະອາດ ແລະ ວຽກງານສຸຂະພິບານ	ກທສ ພທສ ຫທສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ							ສໍາລັບງົບປະມານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີການສຶກສາ ສໍາຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
										7.085.000.000

ໝາຍເຫດ:

- 1) ສໍາລັບກິດຈະກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຂະແໜງການຂອງລັດ ທີ່ກຳລັງຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢູ່ ຫຼື ມີແຜນຕັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນຕໍ່ໜ້າ ແມ່ນໃຫ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມແຜນຂອງຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກຳນົດໄວ້ ໂດຍມີການແລກປ່ຽນບົດຮຽນ, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານກັນຢ່າງເປັນປົກກະຕິ;
- 2) ສໍາລັບງົບປະມານ ແລະ ກິດຈະກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບບັນດາໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງງານນໍ້າ ແມ່ນຜູ້ພັດທະນາໂຄງການຮ່ວມກັບພາກສ່ວນລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນສັນຍາສໍາປະທານໂຄງ ການ ແລະ ໃນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍວ່າດ້ວຍພັນທະສິ່ງແວດລ້ອມ Annex C-CA ຫຼື SESO ຂອງໂຄງ ການຕ່າງໆກ່ຽວຂ້ອງ.
- 3) ການຈັດຕັ້ງບັນດາແຜນງານ ແລະ ກິດຈະກຳແມ່ນການປະກອບສ່ວນຂອງທຸກຂະແໜງການກ່ຽວຂ້ອງເພື່ອບັນລຸຄາດໝາຍທີ່ກຳນົດໃນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າສະບັບນີ້.



ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
ທີ່ຢູ່: ບ້ານ ດົງນາໂຊກ - ຖະໜົນ ໜອງບຶກ, ຕູ້ ປນ 7864
ໂທລະສັບ/ແຟັກ: +856 21 263799
ອີເມວ: monre@monre.gov.la