



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ “ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ 2021-2025”



ກະກຽມໂດຍ:

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ພິດສະພາ 2022



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ນາຍົກລັດຖະມົນຕີ

ເລກທີ 173/ນຍ

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ 31 ພຶດສະພາ 2022

ດໍາລັດ

ວ່າດ້ວຍການຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້
ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າອູ, ນໍ້າງື່ມ ແລະ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ

- ອີງຕາມ ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍລັດຖະບານ (ສະບັບປັບປຸງ) ສະບັບເລກທີ 03/ສພຊ, ລົງວັນທີ 16 ພະຈິກ 2021.
- ອີງຕາມ ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ (ສະບັບປັບປຸງ) ເລກທີ 23/ສພຊ, ລົງວັນທີ 11 ພຶດສະພາ 2017.
- ອີງຕາມ ດໍາລັດ ວ່າດ້ວຍການຈັດຕັ້ງ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວ ຂອງກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 573/ນຍ, ລົງວັນທີ 20 ກັນຍາ 2021.
- ອີງຕາມ ມະຕິກອງປະຊຸມລັດຖະບານ ສະໄໝສາມັນ ປະຈໍາເດືອນ ພຶດສະພາ ສະບັບເລກທີ 02/ລບ, ລົງວັນທີ 28 ກຸມພາ 2022.
- ອີງຕາມ ໜັງສືສະເໜີ ຂອງກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 2375/ກຊສ ລົງວັນທີ 05 ພຶດສະພາ 2022.

ນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ອອກດໍາລັດ:

- ມາດຕາ 1 ຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າອູ, ນໍ້າງື່ມ ແລະ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ສະບັບປັບປຸງ.
- ມາດຕາ 2 ມອບໃຫ້ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນເຈົ້າການປະສານສົມທົບກັບບັນດາ ກະຊວງ, ອົງການລັດທຽບເທົ່າກະຊວງ, ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ພາກສ່ວນອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຜັນຂະຫຍາຍ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ສະບັບດັ່ງກ່າວ ໃຫ້ເກີດຜົນ.
- ມາດຕາ 3 ບັນດາກະຊວງ, ອົງການລັດທຽບເທົ່າກະຊວງ, ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ຈົ່ງຮັບຮູ້ ແລະ ໃຫ້ການຮ່ວມມື ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ດໍາລັດສະບັບນີ້ ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນດີ.
- ມາດຕາ 4 ດໍາລັດສະບັບນີ້ ມີຜົນສັກສິດ ນັບແຕ່ມີລົງລາຍເຊັນເປັນຕົ້ນໄປ.

ນາຍົກລັດຖະມົນຕີ



(Handwritten signature)

ພັນຄຳ ວິພາວັນ

ຄຳນຳ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ 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. ຈຸດປະສົງຫຼັກຂອງການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ສະບັບນີ້ຂຶ້ນມາ ກໍ່ແມ່ນເພື່ອເປັນການສົ່ງເສີມຂະບວນການຄຸ້ມຄອງ, ການພັດທະນານ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ຊັບພະຍາກອນອື່ນ ໃຫ້ດຳເນີນໄປຢ່າງກົມກຽວ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບກົດໝາຍ ແລະ ສະພາບຄວາມເປັນຈິງຫຼາຍຂຶ້ນ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ມີປະສິດທິພາບ ແລະ ປະສິດທິຜົນສູງສຸດ ຕາມຫຼັກການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ (SDGs) ແລະ ຍຸດທະສາດການເຕີບໂຕສີຂຽວ ເປັນຕົ້ນ.

ໂຄງປະກອບ ແລະ ເນື້ອໃນຕົ້ນຕໍ ຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດວິໄສທັດໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ຊຶ່ງປະກອບມີ ຫຼັກການ, ຈຸດປະສົງ, ຄາດໝາຍສຸ້ຊິນ ແລະ ຂອບເຂດການນຳໃຊ້; ມີການສັງລວມລາຍງານສະພາບລວມຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ, ການປະເມີນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ເນື້ອໃນຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ແຕ່ໄລຍະປີ 2021-2025 ແລະ ການກຳນົດມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ.

ບັນດາເນື້ອໃນ ໃນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ຈະເປັນເອກະສານພື້ນຖານໃຫ້ແກ່ອົງການຄຸ້ມຄອງຕິດຕາມກວດກາອ່າງຮັບນ້ຳ ເປັນຕົ້ນແມ່ນການສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ຕາມຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳແບບເຊື່ອມສານ ແນໃສ່ເຮັດໃຫ້ບັນດາຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງ, ບໍລິຫານຈັດການນ້ຳ, ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ນຳເອົາເນື້ອໃນດັ່ງກ່າວມາເຊື່ອມສານເຂົ້າໃນພາລະບົດບາດ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ເພື່ອຮັກສາໄດ້ຄວາມອຸດົມສົມບູນ ແລະ ຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ທາງດ້ານຊີວະນາໆພັນ ແລະ ນິເວດວິທະຍາ ທັງເປັນການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ບັນເທົາ ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ທີ່ອາດຈະມີຕໍ່ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນຂຶ້ນ.

ຂ້າພະເຈົ້າ ຂໍສະແດງຄວາມຊົມເຊີຍ ບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທັງຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ລວມທັງພໍ່ແມ່ປະຊາຊົນ ທີ່ດຳລົງຊີວິດຢູ່ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ທີ່ເຫັນໄດ້ຄວາມສຳຄັນຂອງ ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ໄດ້ໃຫ້ການຮ່ວມມື, ສະໜອງຂໍ້ມູນ ແລະ ປະສານງານກັນຢ່າງສະໜິດແໜ້ນໃນໄລຍະການກະກຽມສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ດ້ວຍຄວາມຮັບຜິດຊອບ ແລະ ມີຄວາມເປັນເອກະພາບສູງ ຊຶ່ງເຮັດໃຫ້ແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ໄດ້ຮັບການອະນຸມັດ. ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈ ຕໍ່ ຜູ້ພັດທະນາເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງງານນ້ຳ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ທີ່ ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງດ້ານວິຊາການ. ທ້າຍສຸດນີ້, ຂ້າພະເຈົ້າຫວັງຢ່າງຍິ່ງວ່າ ບັນດາພວກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ທີ່ໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງນັ້ນ ຈະສືບຕໍ່ໃຫ້ການຮ່ວມມື ແລະ ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ໃນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ໃຫ້ສຳເລັດ ແລະ ໄດ້ຮັບຜົນດີ.

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ.....05...../ພຶດສະພາ/2022

ລັດຖະມົນຕີ



ນ.ບຸນຄຳ ວໍລະຈິດ

ສັງລວມຫຍໍ້

ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ເປັນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຮ່ວມກັນ ໂດຍສອດຄ່ອງກັບຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ, ເພື່ອຮັບປະກັນຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ, ເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ໃຫ້ມີຄວາມສົມດູນກັນ ແລະ ໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງເປັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ສະບັບ ເລກທີ 23/ສພຊ, ລົງວັນທີ 11 ພຶດສະພາ 2017 ມາດ ຕາ 18 ແລະ 19, ດໍາລັດ ວ່າດ້ວຍ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ ປີ 2021, ມາດຕາ 7 ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ.

I ວິໄສທັດໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ກຳນົດວິໄສທັດ: “ຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ເພື່ອຮັບປະກັນ ໃຫ້ມີປະລິມານນໍ້າທີ່ພຽງພໍ ແລະ ຄຸນນະພາບທີ່ດີ, ຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ຍືນຍົງ ພ້ອມທັງຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ”. ແລະ ໄດ້ນຳໃຊ້ຫຼັກການຕົ້ນຕໍ (1) ຮັບປະກັນການປົກປັກຮັກສານໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ ແລະ ຄວາມສົມດູນຂອງລະບົບນິເວດລວມທັງປະລິມານນໍ້າໄຫຼ ແລະ ການຈັດສັນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ(2) ສອດຄ່ອງກັບຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງ, ການບໍລິຫານ ແລະ ການນຳໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນແຫ່ງຊາດ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ວຽກງານປ້ອງກັນຊາດປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ, (3) ສອດຄ່ອງກັບຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ແລະ ຮັບປະກັນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ (4) ສອດຄ່ອງກັບສິນທິສັນຍາ, ສັນຍາ ແລະ ອະນຸສັນຍາທີ່ສປປ ລາວ ເປັນພາຄີ.

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

ນອກຈາກນີ້, ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວ ຍັງໄດ້ແນ່ໃສ່ເພີ່ມທະວີການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າໃຫ້ຫຼາຍຂຶ້ນ, ການຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າແລະ ບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ ໃຫ້ມີປະສິດທິພາບສູງ, ການສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ດ້ານຊັບພະຍາກອນ ນໍ້າ ຢ່າງເປັນລະບົບ, ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ, ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃຫ້ມີຄຸນນະພາບທີ່ດີ ແລະ ເພີ່ມທະວີການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້, ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ທີ່ຕິດພັນກັບການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ. ຊຶ່ງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວ ນຳໃຊ້ ສຳລັບບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ທັງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນທີ່ຢູ່ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ໂດຍມີອາຍຸການນຳໃຊ້ 2021-2025.

II ສະພາບລວມອ່າງຮັບນໍ້າ

ອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ເປັນອ່າງຮັບນໍ້າໜຶ່ງຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແມ່ນໍ້າຂອງ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 14.899 ກມ², ກວມເອົາ 3 ແຂວງ ຄື: ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ 69,6%, ແຂວງຄຳມ່ວນ 25,56% ແລະ ແຂວງຊຽງຂວາງ 4,85%; ສາຍນໍ້າມີຄວາມຍາວທັງໝົດ 353 ກມ, ມີຕົ້ນກຳເນີດມາຈາກພູຫຼວງ ເຂດບ້ານວັງຈ້າງ (ວັງເທີນຄຳ), ເມືອງນາກາຍ ຕິດກັບຊາຍແດນຫວຽດນາມ ໄຫຼລົງສູ່ແມ່ນໍ້າຂອງທີ່ເມືອງປາກກະດິງ, ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ. ອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວ ມີພົນລະເມືອງທັງໝົດ

114.848 ຄົນ, ຍິງ 56.250 ຄົນ, ປະຊາຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນອາໄສ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ເພື່ອການດຳລົງຊີວິດ, ນ້ຳຕົ້ມ, ກະສິກຳ, ການປະມົງການເດີນເຮືອນ ແລະ ອື່ນໆ.

ສຳລັບສະພາບພູມອາກາດໄດ້ຮັບອິດທິພົນຈາກ ລົມມໍລະສຸມ ຕາມລະດູການ ພ້ອມທັງ ລົມມໍລະສຸມຊຸ່ມ ຊື່ນ ມາແຕ່ທິດຕາເວັນຕົກສ່ຽງໃຕ້. ຈາກການວັດແທກ ອຸນຫະພູມສູງສຸດສະເລ່ຍ ແມ່ນ 32°C ແລະ ອຸນຫະພູມ ສະເລ່ຍຕ່ຳສຸດແມ່ນ 14°C. ການລະເຫີຍອາຍ ທີ່ວັດແທກສະເລ່ຍຕ່ຳສຸດ ແມ່ນ 66 ມມ ແລະ ສູງສຸດ ແມ່ນ 131 ມມ. ປະລິມານນ້ຳຝົນສະເລ່ຍປະມານ 1.668 ມມ ຕໍ່ປີ ຫຼື ມີປະລິມານນ້ຳຝົນສະເລ່ຍ 139 ມມ ຕໍ່ເດືອນ.

ກະແສການໄຫຼຂອງນ້ຳສະເລ່ຍ 733 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ, ຕ່ຳສຸດ 438 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ, ສູງສຸດ 1.179 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ. ດ້ານຄຸນນະພາບນ້ຳ ຖ້າທຽບໃສ່ ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນ້ຳໜ້າດິນ ຕາມມາດຕະຖານ ສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ຂອງ ສປປ ລາວ ເຫັນວ່າ ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານ ແຕ່ຍັງມີບາງຈຸດຍັງເກີດ ມາດຕະຖານເປັນຕົ້ນຄ່າ ອ້ອກຊີເຈນລະລາຍໃນນ້ຳແລະ ຟອສເຟດ.

ສະພາບນ້ຳຖ້ວມເຫັນວ່າໃນອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ ໃນປີ 2018 ສ່ວນໃຫຍ່ໄດ້ເກີດໄພນ້ຳຖ້ວມຢູ່ 5 ເມືອງຄື: ປາກກະດິງ, ບໍລິຄັນ, ຄຳເກີດ, ວຽງທອງ ແລະ ນາກາຍ ນອກຈາກນີ້ ພື້ນທີ່ເມືອງໜອກ ແຂວງຊຽງຂວາງ ຍັງມີນ້ຳ ຖ້ວມ ສ່ວນໃຫຍ່ເປັນນ້ຳຖ້ວມຊຸ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ບ້ານ ນາເມືອງ, ຄັງວຽງ, ນ້ຳເຢັນ ແລະ ທົ່ງເປີ້.

ສຳລັບແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນປະກອບດ້ວຍ ຊັ້ນຫີນດຶກດຳ ບັນ, ຊັ້ນຫີນທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນຍຸກຫີນ, ຊັ້ນໂພງດິນ-ໂພງຫີນ, ຊັ້ນດິນຕີມ, ຊັ້ນຫີນໜາມພູໄພ ຫີນໜາມໜໍ່, ຊັ້ນຫີນ ອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ ແລະ ຊັ້ນຫີນພູໄຟ.

ສະພາບປ່າໄມ້ເຫັນວ່າ ຍັງມີປ່າທຳມະຊາດທີ່ອຸດົມສົມບູນ ເຊິ່ງມີເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ທັງໝົດ 1.123.975 ຮຕ ກວມເອົາ 75% ຂອງເນື້ອທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳທັງໝົດ (2018). ໃນນັ້ນ ມີປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ ນ້ຳກະດິງ, ນາກາຍ-ນ້ຳ ເທີນ, ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ ນ້ຳມ່ວນ-ນ້ຳຍ້ວງ, ພູແທນເຈົ້າ-ພູໄຮ. ຍັງມີ ປ່າສະຫງວນ, ປ່າປ້ອງກັນຂອງແຂວງ ແລະ ຂອງເມືອງຈຳນວນໜຶ່ງ. ນອກນັ້ນ, ໃນເຂດອ້ອມຮອບຍັງເປັນເຂດເຊື່ອມຕໍ່ ປ່າປ້ອງກັນ ແລະ ປ່າສະຫງວນອື່ນໆ ອີກ. ສຳລັບການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນເຫັນວ່າ ບັນດາຂະແໜງ ການແມ່ນນຳໃຊ້ໄປຕາມແຜນຍຸດທະສາດ ຂອງໃຜມັນ ທີ່ມີລັກສະນະບໍ່ກົມກຽວກັນ, ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການບໍ່ຫານທີ່ດິນຍັງມີລັກສະນະບໍ່ລວມສູນ ແລະ ປະຈຸບັນຄຸນນະພາບຂອງດິນແມ່ນມີສະພາບສ່ຽງຕໍ່ການຊຸດໂຊມ ໂດຍສະເພາະແມ່ນດິນເຂດພູດອຍ ແລະ ທົ່ງພຽງ ທີ່ມີການຕັດໄມ້ທຳລາຍປ່າ ແລະ ເຮັດໄຮ່ແບບຊະຊາຍ.

ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ ເຫັນວ່າ ສະພາວະໂລກຮ້ອນທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນປະຈຸບັນ ຊຶ່ງມີທ່າອ່ຽງອຸນຫະພູມເພີ່ມຂຶ້ນ ໂດຍກົງຕໍ່ບັນດາປະເທດຕ່າງໆຢູ່ໃນໂລກ ເຮັດໃຫ້ຄວາມສົມດຸນຂອງສະພາບ ອາກາດມີການປ່ຽນແປງຄື: ລະດູໜາວບໍ່ໜາວຫຼາຍກົງກັນຂ້າມລະດູຮ້ອນແມ່ນຮ້ອນຫຼາຍ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ ເວົ້າ ສະເພາະບັນດາປະເທດທີ່ນອນຢູ່ໃນອ່າງແມ່ນ້ຳຂອງ ໄດ້ປະສົບກັບໄພແຫ້ງແລ້ງຢ່າງຮຸນແຮງ ແລະ ຕໍ່ເນື່ອງ ຍ້ອນໄດ້ ຮັບຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຊຶ່ງສະແດງອອກຄື: ໃນໄລຍະລະດູຝົນປະລິມານຝົນຕົກໜ້ອຍ ກວ່າປົກກະຕິເມື່ອທຽບໃສ່ຫຼາຍປີຜ່ານມາ.

ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ ສຳລັບອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ເຫັນວ່າ ມີ ໂຮງງານຜະລິດນ້ຳປະປາ ຈຳນວນ 5 ແຫ່ງ ຂອງ 3 ຕົວເມືອງ ຊຶ່ງຈຳນວນບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບການບໍລິການມີ 28 ບ້ານ ມີ ກຳລັງການຜະລິດທັງໝົດ 3,150 ແມັດກ້ອນຕໍ່ມື້, ນ້ຳທີ່ເອົາມານຳໃຊ້ແມ່ນບັນດາສາຍນ້ຳ ແລະ ເປັນນ້ຳດືບທີ່ນຳມາ ຜະລິດສະເລ່ຍ 2.006 ແມັດກ້ອນຕໍ່ມື້ ຈຳນວນຄົນທີ່ເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ 11.386 ຄົນ ຂອງຈຳນວນ 41.696 ຄົນ ກວມເອົາ 30,28 %, ໃນປີ 2007 ມີການນຳໃຊ້ນ້ຳສະເລ່ຍ 3,13 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ແລະ ປີ 2020 ມີ

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າສະເລ່ຍ 5,13 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ຊຶ່ງເຫັນວ່າການນໍາໃຊ້ນໍ້າເພື່ອອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກມີການເພີ່ມຂຶ້ນ 2 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ, ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ເພື່ອກະສິກໍາ-ຊົນລະປະທານ ເຫັນວ່າ ເນື້ອທີ່ກະສິກໍາແມ່ນ 41.000 ຮຕ. ໃນນັ້ນເນື້ອທີ່ນໍາປີ ໃນລະດູຝົນແມ່ນ 19.000 ຮຕ ແລະ ໃນລະດູແລ້ງ ແມ່ນປູກເຂົ້ານາແຊງແມ່ນ 9.000 ຮຕ ແລະ ເນື້ອທີ່ປູກພືດຜັກປະເພດ ອື່ນໆ ແມ່ນ 13.000 ຮຕ. ພ້ອມດຽວກັນນັ້ນ, ພື້ນທີ່ສະໜອງນໍ້າຂອງຊົນລະປະທານໃນປີ 2007 ມີເນື້ອ 3.097 ຮຕ ຄາດຄະເນວ່າ ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ເພື່ອສະໜອງນໍ້າຊົນລະປະທານໃຫ້ແກ່ການປູກພືດໃນປີ 2007 ມີ 12.206 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ໃນປີ 2020 ມີ 62.441 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ເພື່ອພະລັງງານໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າໄຟຟ້າ ເຫັນວ່າ ອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ເປັນອ່າງຮັບນໍ້າໜຶ່ງທີ່ມີທ່າແຮງທາງດ້ານຊັບພະຍາກອນແຫຼ່ງນໍ້າຫຼາຍສາຍ. ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ມີເຂື່ອນໄຟຟ້າທັງໝົດ 4 ແຫ່ງ ເຊັ່ນ: ໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍ້າເທີນ2, ໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍ້າຕົກ-ນໍ້າພາວ, ໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍ້າຕົກນໍ້າເທີນ-ຫີນບູນ ແລະ ໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍ້າຕົກ-ນໍ້າຊໍ້, ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ເພື່ອອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ເຫັນວ່າ ມີການຂຸດຄົ້ນແຮ່ຄໍາ 1 ໂຄງການ ຕັ້ງຢູ່ໃນເມືອງ ຄໍາເກີດ ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ຊຶ່ງເປັນໂຄງການຂະໜາດໃຫຍ່ ມີເນື້ອທີ່ 1.797,13 ກມ² ກວມເອົາເຂດປ່າສະຫງວນ ແລະ ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ. ນອກຈາກນັ້ນ, ຍັງມີການຂຸດຄົ້ນແຮ່ທາດ ເຊິ່ງເປັນອຸດສາຫະກໍາ ຂະໜາດນ້ອຍ ເປັນຕົ້ນແມ່ນຫີນປູນດິນແດງ, ແຮ່ຫີນ-ຊາຍ ແລະ ອື່ນໆ ລວມມີປະມານ 33 ກິດຈະການ. ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ເພື່ອການທ່ອງທ່ຽວ ເຫັນວ່າ ສາຍນໍ້າເທີນນໍ້າກະດິງ ແລະ ສາຂາມີແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວຫຼາກຫຼາຍປະເພດ ບໍ່ວ່າຈະເປັນແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທາງທໍາມະຊາດ, ວັດທະນະທໍາ ແລະ ປະຫວັດສາດ ທັງໝົດ 124 ແຫ່ງ.

ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າມະຫາພາກແມ່ນພາລະບົດບາດຂອງກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ເຊິ່ງພະແນກຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂຶ້ນແຂວງ ແລະ ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ ເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມລໍາດັບ. ໃນເມື່ອກ່ອນ, ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງມີ ຄະນະກໍາມະການອ່າງຮັບນໍ້າ ໂດຍຂຶ້ນກັບອົງການຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ພາຍຫຼັງກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ຮັບການສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ ວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ແມ່ນມອບໃຫ້ພະແນກຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ ແຕ່ລະແຂວງທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້ານັ້ນເປັນເຈົ້າການ.

III ການປະເມີນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງມີ ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍ 733 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ, ຕໍ່າສຸດ 438 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ, ສູງສຸດ 1.179 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ. ຊຶ່ງໄດ້ນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນຊີວິດປະຈໍາວັນຂອງມະນຸດຫຼາຍຢ່າງເຊັ່ນ: ສໍາລັບອຸປະໂພກບໍລິໂພກ, ຊົນລະ ປະທານ, ການເດີນເຮືອ, ການປະມົງ, ການຜະລິດໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ. ນອກຈາກ ປະລິມານນໍ້າທີ່ໄຫຼຕາມທໍາມະຊາດໂດຍປົກກະຕິໃນອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ກະດິງແລ້ວຍັງໄດ້ຜັນນໍ້າລົງສູ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊບັ້ງໄຟ ໂດຍຜ່ານການອວ່າຍ ນໍ້າຂອງເຂື່ອນນໍ້າເທີນ 2, ຈາກການປະເມີນປະລິມານນໍ້າທີ່ມີທັງໝົດໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ມີປະມານ 23 ພັນລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ.

ພ້ອມດຽວກັນນີ້ ຍັງໄດ້ມີການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນອານາຄົດຄື: ການອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ການຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າຄົວເຮືອນ ແມ່ນອີງໃສ່ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງປະຊາກອນ ເຊິ່ງການຂະຫຍາຍຕົວແມ່ນຄິດໄລ່ໂດຍອັດຕາການເຕີບໂຕແຫ່ງຊາດ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າຕໍ່ຫົວຄົນໃນຈໍານວນປະຊາກອນໃນພື້ນທີ່ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ຄາດວ່າການນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກຄົວເຮືອນ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 5,13 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ໃນປີ 2020 ເປັນ 9,76 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ໃນປີ 2040, ສໍາລັບພະລັງງານໄຟຟ້າພະລັງງານນໍ້າ ການພັດທະນາເຂື່ອນ ຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ຄາດວ່າ 2021-2040 ຈະມີຈໍານວນເຂື່ອນເພີ່ມຂຶ້ນ 24 ແຫ່ງ, ສໍາລັບກະສິກໍາ ແລະ

ຊົນລະປະທານ ເປັນຂະແໜງການທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າປະລິມານຫຼາຍທີ່ສຸດ ຈາກອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ແລະ ການຂະຫຍາຍເນື້ອທີ່ກະສິກໍາ ແລະ ຊົນລະປະທານໃນອະນາຄົດ ແມ່ນຈະເຮັດໃຫ້ຄວາມຕ້ອງການໃນການນໍາໃຊ້ນໍ້າສູງຂຶ້ນ ເຊິ່ງການປູກເຂົ້າ ແລະ ພືດຜັກເປັນກົດຈະກໍາຫຼັກໃນການຜະລິດເປັນສິນຄ້າ ແລະ ເພື່ອບໍລິໂພກ ແລະ ຍັງເປັນການສ້າງວຽກເຮັດງານທຳທີ່ໃຫຍ່ທີ່ສຸດໃນເຂດດັ່ງກ່າວ. ການສຶກສາສະພາບມົນຕີຂອງ ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ, ສໍາລັບເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ໃນປີ 2020 ແມ່ນເທົ່າກັບ 7.765 ຮຕ ແລະ ຮອດປີ 2040 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 19.909 ຮຕ . ສໍາລັບປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານ ເພື່ອການຜະລິດກະສິກໍາ ໃນປີ 2020 ເທົ່າກັບ 62.441 ລ້ານລິດ/ປີ ແລະ ຮອດປີ 2040 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 158.038 ລ້ານລິດ/ປີ ເຊິ່ງເຫັນໄດ້ວ່າ: ຄວາມຕ້ອງປະລິມານການໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານຈະມີການເພີ່ມຂຶ້ນ 39.51%. ແຜນການກໍ່ສ້າງໂຄງການຊົນລະປະທານໃນອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ຮອດປີ 2040 ມີ 3 ໂຄງການຄື: ຊົນລະປະທານ ນໍ້າເທີນ-ກະດິງ, ໂຄງການຊົນລະທານນໍ້າສັນ, ສໍາລັບ ອຸດສະຫະກໍາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ຄາດວ່າການນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກອຸດສະຫະກໍາ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 0,77 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ໃນປີ 2020 ເປັນ 1,46 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ໃນປີ 2040.

ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ເຫັນວ່າ ປະລິມານນໍ້າຝົນຢູ່ ສປປ ລາວ ແມ່ນໄດ້ຮັບອິດທິພົນສູງຈາກການການກະຈາຍໄຕຂອງຊັ້ນບັນຍາກາດໃນວົງກວ້າງ ລວມທັງ ພາວະອາກາດຜັນຜວນໃນພາກໃຕ້ ແລະ ເຂດພາກພື້ນອາຊີປາຊີຟິກ. ສະພາບອາກາດໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ແມ່ນຈັດຢູ່ໃນເຂດຮ້ອນມໍລະສຸມທີ່ມີລະດູຝົນແຕ່ເດືອນພຶດສະພາ ຫາ ເດືອນຕຸລາ ແລະ ລະດູແລ້ງແຕ່ ເດືອນພະຈິກ ຫາ ເດືອນເມສາ, ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດຕໍ່ກັບກະແສການໄຫຼຂອງນໍ້າ ເຫັນໄດ້ວ່າ: ປະລິມານການນໍ້າໄຫຼໃນຊ່ວງລະດູຝົນ ຈະຫຼຸດໂຕນຈາກກະແສການໄຫຼໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງສູງເຖິງ 839 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2020 ແລະ 781 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040, ແຕ່ເມື່ອທຽບເປັນຄ່າສະເລ່ຍລະຫວ່າງ ປີ 2020 ກັບ ປີ 2040 ແລ້ວເຫັນວ່າ: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍໂດຍລວມ ຮອດປີ 2040 ແມ່ນຈະຫຼຸດລົງ 58 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ.

ນອກຈາກ ສິ່ງທີ່ກ່າວມາຂ້າວເທິງນັ້ນແລ້ວ ແມ່ນຍັງໄດ້ສັງລວມການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການ ຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ດັ່ງຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ລ/ດ	ຂະແໜງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ	ປະລິມານນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ (ລ້ານແມັດກ້ອນ)	ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ (ລ້ານແມັດກ້ອນ)		ປະລິມານນໍ້າທີ່ເຫຼືອໃນອ່າງຮັບນໍ້າ (ລ້ານແມັດກ້ອນ)	
		ປີ 2007	ປີ 2020	ປີ 2040	ປີ 2020	ປີ 2040
1	ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ	23.000	5,13	9,75	22.995	22.990
2	ພະລັງງານໄຟຟ້າ ພະລັງງານນໍ້າ		7.197	14.852	15.803	8.148
3	ກະສິກໍາ-ຊົນລະປະທານ		62,44	158,038	22.938	22.842
4	ອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ບໍ່ແຮ່		0,77	1,46	22.999	22.999
ລວມ		23.000	7.265	15.021	15.735	7.979

ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍ ອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ມີປະລິມານນໍ້າທີ່ເຫຼືອຢູ່ໃນອ່າງແມ່ນຍັງມີຈໍານວນຫຼວງຫຼາຍ ຖ້າທຽບໃສ່ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນເງື່ອນໄຂປັດຈຸບັນ ສົມທົບກັບການສູນເສຍນໍ້າຕາມທໍາມະຊາດທີ່ຢູ່ໃນລະດັບປານກາງ. ນອກຈາກນີ້, ເຖິງວ່າຈະມີການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງພື້ນທີ່ກະສິກໍາ, ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງປະຊາກອນ ແລະ ການພັດທະນາໄຟຟ້າພະລັງງານນໍ້າ, ປະລິມານນໍ້າຍັງພຽງພໍທີ່ຈະຕອບສະໜອງຕໍ່ການພັດທະນາໃນຂະແໜງການດັ່ງກ່າວ ໂດຍສະເພາະ ຢູ່ແມ່ນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ສາຍຫຼັກ. ສະນັ້ນ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າຖືເປັນທ່າແຮງໜຶ່ງທີ່ສໍາຄັນໃນການພັດທະນາຂະແໜງການຕ່າງໆ ໂດຍສະເພາະຂະແໜງ ໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ, ບໍ່ແຮ່, ທ່ອງທ່ຽວ ເພື່ອປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ເຫັນວ່າຍັງມີສິ່ງທ້າທາຍຫຼາຍຢ່າງເປັນຕົ້ນແມ່ນ ດ້ານຄຸນນະພາບນໍ້າ, ຂາດຂໍ້ມູນດ້ານອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ, ການເຊາະເຈື່ອນ, ການປ່ຽນແປງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ, ນໍ້າທ້ວມ ແລະ ການຂາດແຄນນໍ້າ ແລະ ບັນຫາການບຸກລຸກຈັບຈອງທີ່ດິນ ແລະ ທໍາລາຍປ່າໄມ້

IV ແຜນງານການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ປີ 2021-2025

ເພື່ອບັນລຸວິໄສທັດແຕ່ນີ້ຮອດປີ 2025 ແຜນຄຸ້ມຄອງດັ່ງກ່າວຈໍາເປັນຕ້ອງກໍານົດກອບໜ້າວຽກ, ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳລະອຽດ ເພື່ອເປັນແຮງຂັບເຄື່ອນ ແລະ ຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ຄວາມຕ້ອງການໃນການຄຸ້ມຄອງ, ນໍາໃຊ້ ແລະ ພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ຊຶ່ງປະກອບມີ 6 ແຜນງານຄື (1) ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ປະກອບມີ 3 ຄາດໝາຍ ແລະ 13 ກິດຈະກຳ; (2) ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບ ພະຍາກອນນໍ້າ ປະກອບມີ 4 ຄາດໝາຍ ແລະ 13 ກິດຈະກຳ; (3) ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ປະກອບມີ 2 ຄາດໝາຍ ແລະ 5 ກິດຈະກຳ; (4) ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ປະກອບມີ 3 ຄາດໝາຍ ແລະ 11 ກິດຈະກຳ; (5) ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ປະກອບມີ 2 ຄາດໝາຍ ແລະ 8 ກິດຈະກຳ ແລະ (6) ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ປະກອບມີ 4 ຄາດໝາຍ ແລະ 19 ກິດຈະກຳ.

V ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນໃຈກາງປະສານສົມທົບກັບ ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ກະຊວງ ກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້, ກະຊວງອົງການ ອື່ນ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ໂດຍປະກອບມີ ກຊນ, ພຊສ, ຫ້ອງການ ຊສ ທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ.

ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແມ່ນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແບບມີສ່ວນຮ່ວມຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕາມຂອບເຂດສິດ, ໜ້າທີ່ ແລະ ພາລະບົດບາດຂອງຕົນ ໂດຍມີການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້, ປະສົບການ ແລະ ບົດຮຽນໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານຄື: ອົງການຈັດຕັ້ງ ຂັ້ນສູນກາງ, ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ເມືອງ, ເທດສະບານ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ), ພາກສ່ວນ ເອກະຊົນ, ສົມວນຊົນ, ສະຖາບັນການສຶກສາ ແລະ ສະຖາບັນຄົ້ນຄ້ວາ ແລະ ຊຸມຊົນ.

ການຕິດຕາມກວດກາ ເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຮັບປະກັນການປະຕິບັດວຽກງານ ແລະ ໝາກຜົນໃຫ້ບັນລຸ ຕາມວິໄສທັດ ຈະຕ້ອງໄດ້ກໍານົດຕົວຊີ້ວັດ ທີ່ເປັນລະບົບໃຫ້ແກ່ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ເພື່ອເປັນເກນໃນການດໍາເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ຕິດຕາມ-ກວດກາ ເຊິ່ງເປັນການໃຫ້ໂອກາດ ແກ່ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ມີສ່ວນຮ່ວມເຂົ້າໃນການປັບປຸງ, ທົບທວນແຜນສະບັບນີ້. ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການປັບປຸງແຜນແມ່ນຈະດໍາເນີນທຸກໆ 5 ປີ ຫຼື ຕາມຄວາມໝາະສົມຕາມແຕ່ລະໄລຍະ.

ງົບປະມານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ໄດ້ມີການຄາດຄະເນໄວ້ເບື້ອງຕົ້ນ ຊຶ່ງງົບປະມານທັງໝົດ 5.380.000.000 ກີບ (ຫ້າຕື້ສາມຮ້ອຍແປດສິບລ້ານກີບ), ຊຶ່ງໄດ້ມີການຄາດຄະເນໄວ້ເບື້ອງຕົ້ນ. ດັ່ງຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ຄາດຄະເນງົບປະມານ (ກີບ)	ຄາດຄະເນແຫຼ່ງທຶນ
1.	ແຜນງານ 1 ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ	1.210.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
2.	ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ	1.370.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
3.	ແຜນງານ 3 ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.	720.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
4.	ແຜນງານ 4 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຟື້ນຟູ ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.	1.040.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
5.	ແຜນງານ 5 ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກ ໄພນ້ຳຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ	500.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
6.	ແຜນງານ 6 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ	540.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
ລວມທັງໝົດ:		5.380.000.000	

ສາລະບານ

ຄຳນຳ	i
ສັງລວມຫຍໍ້.....	ii
ສາລະບານ	viii
ສາລະບານຮູບ	x
ສະລະບານຕາຕະລາງ.....	xii
I ວິໄສທັດໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ.....	1
1.1 ຫຼັກການ ຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ.....	1
1.2 ທິດທາງລວມ	1
1.3 ຈຸດປະສົງ.....	1
1.4 ຄາດໝາຍສູ້ຊີນ	1
1.5 ຂອບເຂດການນຳໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ	2
II ສະພາບລວມອ່າງຮັບນ້ຳ.....	2
2.1 ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ	2
2.2 ເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ.....	5
2.3 ຊັບພະຍາກອນ ທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ	5
2.3.1 ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ.....	5
2.3.2 ຄຸນນະພາບນ້ຳ.....	8
2.3.3 ໄພນ້ຳຖ້ວມ	13
2.3.4 ນ້ຳໃຕ້ດິນ.....	15
2.3.5 ທໍລະນີສາດ	17
2.3.6 ສະພາບປ່າໄມ້ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ.....	19
2.3.7 ສະພາບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ.....	19
2.3.8 ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.....	22
2.4 ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ	22
2.4.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ.....	22
2.4.2 ກະສິກຳ-ຊີນລະປະທານ	26
2.4.3 ພະລັງງານໄຟຟ້າພະລັງນ້ຳ	30
2.4.4 ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່.....	31
2.4.5 ທ່ອງທ່ຽວ	34
2.4.6 ຄົມມະນາຄົມທາງນ້ຳ	34
2.5 ອົງການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ	34
III ການປະເມີນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ	35
3.1 ການປະເມີນປະລິມານນ້ຳໜ້າດິນ.....	35
3.2 ການປະເມີນການນຳໃຊ້ນ້ຳໃນອານາຄົດ	60
3.2.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ	60
3.2.2 ພະລັງງານໄຟຟ້າພະລັງງານນ້ຳ.....	60
3.2.3 ກະສິກຳ ແລະ ຊີນລະປະທານ.....	64

3.2.4 ອຸດສະຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່	67
3.2.5 ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.....	67
3.3 ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍ	70
IV ແຜນງານການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ປີ 2021-2025	71
ແຜນງານ 1 ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ.....	71
ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	72
ແຜນງານ 3 ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.....	73
ແຜນງານ 4 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຟື້ນຟູ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.....	74
ແຜນງານ 5 ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.....	74
ແຜນງານ 6 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.....	75
V ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ.....	76
5.1 ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ.....	76
5.2 ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.....	77
5.2.1 ອົງການຈັດຕັ້ງ ຂັ້ນສູນກາງ	77
5.2.2 ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ເມືອງ, ເທດສະບານ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ)	77
5.2.3 ພາກສ່ວນ ເອກະຊົນ.....	78
5.2.4 ສີ່ມວນຊົນ	78
5.2.5 ສະຖາບັນການສຶກສາ ແລະ ສະຖາບັນຄົ້ນຄ້ວາ.....	78
5.2.6 ຊຸມຊົນ.....	78
5.3 ການຕິດຕາມກວດກາ	78
5.4 ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.....	79
5.5 ງົບປະມານ.....	81
ເອກະສານອ້າງອີງ	82
ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ	90

ສາລະບານຮູບ

ຮູບທີ 1: ຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ	3
ຮູບທີ 2: ປະລິມານນໍ້າຝົນລາຍປີ 1985-2017	6
ຮູບທີ 3: ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍລາຍເດືອນ 1985-2017	6
ຮູບທີ 4: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍວັນ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.....	7
ຮູບທີ5 : ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍປີ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.....	7
ຮູບທີ 6 :ແຜນທີ່ຈຸດຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ.....	10
ຮູບທີ 7: ແຜນທີ່ສະແດງເຂດພື້ນທີ່ນໍ້າຖ້ວມ ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ	14
ຮູບທີ 8: ແຜນທີ່ຊັ້ນໃຫ້ນໍ້າ ແລະ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ	16
ຮູບທີ 9: ແຜນທີ່ໂຄງສ້າງ ຊັ້ນອຸທົກທໍລະນີ (ຊັ້ນດິນຊັ້ນຫີນ) ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ.....	18
ຮູບທີ 11: ແຜນທີ່ປ່າສະຫງວນ ແລະ ປ່າປ້ອງກັນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ	19
ຮູບທີ 12: ແຜນທີ່ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ	21
ຮູບທີ 13: ສະແດງຈຸດທີ່ຕັ້ງເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍ້າຕົກ ອ່າງຮັບນໍ້າ.....	30
ຮູບທີ 14 :ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍປີ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.....	36
ຮູບທີ 15: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍ ປີ 2020 ,2007 ແລະ2040	37
ຮູບທີ16 : ແຜນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ.....	39
ຮູບທີ 17: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າສາງ	40
ຮູບທີ 18: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍຮຸ່ງ	41
ຮູບທີ 19: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຮຸ່ງ.....	42
ຮູບທີ 20: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າງາມ	43
ຮູບທີ 21: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍສະນ້ອຍ.44	44
ຮູບທີ 22: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າປານ.....	45
ຮູບທີ 23: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມ່ວນ.....	46
ຮູບທີ 24: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າແຕກ.....	47
ຮູບທີ 25: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຈວນ ...	48
ຮູບທີ 26: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຍວງ.....	49
ຮູບທີ 27: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າອ່າວ.....	50
ຮູບທີ 28: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າງ່ອຍ.....	51
ຮູບທີ 29: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າພາວ.....	52
ຮູບທີ 30: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມານ.....	53
ຮູບທີ 31: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້ານຽນ	54
ຮູບທີ 32: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມອນ.....	55
ຮູບທີ 33: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍສາງອນ .56	56
ຮູບທີ 34: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າອອນ.....	57
ຮູບທີ 35: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຍາງ.....	58
ຮູບທີ 36: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ປາກກະດິງ....	59
ຮູບທີ 37: ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງຄົວເຮືອນ	60

ຮູບທີ 38: ສະແດງເຖິງຄວາມສາມາດໃນການເກັບຮັກສາທັງໝົດຈາກອ່າງເກັບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ	63
ຮູບທີ 40: ສົມທຽບເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ປີ 2020 ແລະ 2040	65
ຮູບທີ 41: ສົມທຽບປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040	66
ຮູບທີ 42: ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງອຸດສະຫະກໍາ.....	67
ຮູບທີ 43: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍ ຕໍ່ກັບ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຮອດປີ 2040	68
ຮູບທີ 44: ສົມທຽບປະລິມານນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າກັບການໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການ ໃນປີ 2020 ແລະປີ 2040 ..	70

ສາລະບານຕາຕະລາງ

ຕາຕະລາງ 1: ສັງລວມບັນດາແຂວງ/ເມືອງ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.....	4
ຕາຕະລາງ 2: ຄວາມຄ້ອຍຊັນຂອງພື້ນທີ່ ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ	4
ຕາຕະລາງ 3: ສັງລວມປະຊາກອນທີ່ອາໄສໃນອ່າງຮັບນໍ້າ	5
ຕາຕະລາງ 4: ຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ.....	11
ຕາຕະລາງ 5: ຕາຕະລາງສັງລວມຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ປີ 2018.	14
ຕາຕະລາງ :6 ສັງລວມເນື້ອທີ່ການຜະລິດ ທີ່ຖືກຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມທົ່ວແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ປີ.2018	14
ຕາຕະລາງ 7: ຈັດປະເພດຊັ້ນໃຫ້ນໍ້າ ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ.....	17
ຕາຕະລາງ 8: ສົມທຽບເນື້ອທີ່ຊັ້ນໃຫ້ນໍ້ານໍ້າໃຕ້ດິນ	17
ຕາຕະລາງ 9: ການສົມທຽບປະເພດ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ປີ 1997, 2000, 2002, 2003	20
ຕາຕະລາງ 10: ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ	21
ຕາຕະລາງ 11: ຈໍານວນໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາທີ່ຕັ້ງຢູ່ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ	25
ຕາຕະລາງ 12: ຊົນລະປະທານ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.....	26
ຕາຕະລາງ 13 : ສັງລວມ ແຜນຊົນລະປະທານທີ່ສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ການຜະລິດກະສິກໍາ.....	27
ຕາຕະລາງ 14 : ແຜນສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ການຜະລິດກະສິກໍາ (ລະດູແລ້ງ ແຕ່ປີ 2019 - 2025).....	28
ຕາຕະລາງ 15: ສັງລວມເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍ້າຕົກທີ່ດໍາເນີນການຜະລິດແລ້ວມີ 4 ເຂື່ອນ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ	30
ຕາຕະລາງ 16: ກິດຈະການຂຸດຄົ້ນແຮ່ທາດ.....	32
ຕາຕະລາງ 17: ໂຮງງານອຸດສະຫະກໍາໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.....	33
ຕາຕະລາງ 18: ສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວທາງທໍາມະຊາດໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ	34
ຕາຕະລາງ 19: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2007, 2020 ແລະ 2040	36
ຕາຕະລາງ 20: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນປີ 2020 ແລະ 2040.....	37
ຕາຕະລາງ 21: ສັງລວມອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.....	38
ຕາຕະລາງ 22: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າສາງ.....	39
ຕາຕະລາງ 23: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍຮຸ່ງ.....	40
ຕາຕະລາງ 24: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຮຸ່ງ	41
ຕາຕະລາງ 25: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າງາມ.....	43
ຕາຕະລາງ 26: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍສະນ້ອຍ	44
ຕາຕະລາງ 27: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າປານ	45
ຕາຕະລາງ 28: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມ່ວນ	46
ຕາຕະລາງ 29: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າແຕກ	47
ຕາຕະລາງ 30: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຈວນ.....	48
ຕາຕະລາງ 31: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຍວງ.....	49
ຕາຕະລາງ 32: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າອ່າວ	50
ຕາຕະລາງ 33: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າງ່ອຍ.....	51
ຕາຕະລາງ 34: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າພາວ	52
ຕາຕະລາງ 35: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມານ.....	53
ຕາຕະລາງ 36: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້ານຽນ.....	54

ຕາຕະລາງ 37: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມອນ	55
ຕາຕະລາງ 38: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍສາງອນ.....	56
ຕາຕະລາງ 39: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າອອນ	57
ຕາຕະລາງ 40: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຍາງ.....	58
ຕາຕະລາງ 41: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ປາກກະດິງ.....	59
ຕາຕະລາງ 42: ແຜນການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າຮອດປີ 2040	60
ຕາຕະລາງ 43: ການພັດທະນາເຂື່ອນໄຟຟ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າປີ 2007, 2020 ແລະ 2040	63
ຕາຕະລາງ 44: ເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ	64
ຕາຕະລາງ 45: ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານ ເພື່ອການຜະລິດກະສິກໍາ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.....	64
ຕາຕະລາງ 46: ເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ແລະ ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານ	65
ຕາຕະລາງ 47: ແຜນການກໍ່ສ້າງໂຄງການຊົນລະປະທານໃນອ່າງຮັບນໍ້າຮອດປີ 2040.....	66
ຕາຕະລາງ 48: ການປະເມີນກະແສການໄຫຼ ຕໍ່ກັບ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຮອດປີ 2040.....	67
ຕາຕະລາງ 49: ສົມທຽບການນໍາໃຊ້ນໍ້າອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ປີ 2007, 2020 ແລະ ປີ 2040 ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.....	68
ຕາຕະລາງ 50: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການ ຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ ປີ 2020 ແລະ 2040	69
ຕາຕະລາງ 51: ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	79
ຕາຕະລາງ 52: ການຄາດຄະເນ ງົບປະມານ ສໍາລັບແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ 2021-2025	81
ຕາຕະລາງ 53: ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ, ກິດຈະກໍາ, ງົບປະມານ ໃນການຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ.....	90

I ວິໄສທັດໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

“ຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ເພື່ອຮັບປະກັນ ໃຫ້ມີປະລິມານນໍ້າທີ່ພຽງພໍ ແລະ ຄຸນນະພາບທີ່ດີ, ຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ຍືນຍົງ ພ້ອມທັງຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ”.

1.1 ຫຼັກການ ຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຫຼັກການຕົ້ນຕໍດັ່ງນີ້:

- ຮັບປະກັນການປົກປັກຮັກສານໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ, ຄວາມສົມດູນຂອງລະບົບນິເວດ ແລະ ຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງທໍາມະຊາດລວມທັງປະລິມານນໍ້າໄຫຼ ແລະ ການຈັດສັນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.
- ສອດຄ່ອງກັບຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງ, ການບໍລິຫານ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນແຫ່ງຊາດ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ວຽກງານປ້ອງກັນຊາດ, ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ;
- ສອດຄ່ອງກັບຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ແລະ ຮັບປະກັນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການວາງແຜນ, ຄຸ້ມຄອງ, ການປົກປັກຮັກສາ, ການພັດທະນາ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ;
- ສອດຄ່ອງກັບສິນທິສັນຍາ, ສັນຍາ ແລະ ອະນຸສັນຍາທີ່ ສປປ ລາວ ເປັນພາຄີ.

1.2 ທິດທາງລວມ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ໄດ້ກໍານົດວິໄສທັດ, ບັນຫາ, ວິທີແກ້ໄຂ, ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ກິດຈະກຳ, ງົບປະມານ, ອົງການຮັບຜິດຊອບ ແລະ ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການ ແກ້ໄຂບັນຫາການການນໍາໃຊ້ນໍ້າ, ການບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ ແລະ ບັບຕົວເຂົ້າກັບກັບການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ເພື່ອກຽມພ້ອມຮັບມືຕໍ່ກັບຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ ພ້ອມທັງ ສົ່ງເສີມການຄຸ້ມຄອງນໍ້າແບບເຊື່ອມສານໄປຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ຍືນຍົງ.

1.3 ຈຸດປະສົງ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ສ້າງຂຶ້ນໂດຍມີຈຸດປະສົງ ເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ, ຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ຕົກລົງຮ່ວມກັນລະຫວ່າງຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງ, ບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ, ເພື່ອສ້າງກອບໜ້າວຽກແບບເຊື່ອມສານໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາອ່າງຮັບນໍ້າ; ເພື່ອປັບປຸງຄຸນນະພາບຊີວິດຂອງປະຊາຊົນ ພ້ອມທັງຮັບປະກັນຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງລະບົບນິເວດວິທະຍາ ໂດຍສອດຄ່ອງກັບແຜນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ.

1.4 ຄາດໝາຍສູ້ຊົນ

- ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເພື່ອເພີ່ມທະວີການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າໃຫ້ຫຼາຍຂຶ້ນ
- ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າແລະ ບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ ໃຫ້ມີປະສິດທິພາບສູງ ຕອບສະໜອງຕໍ່ກັບການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນໍ້າຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ.
- ສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ດ້ານຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຢ່າງເປັນລະບົບ ເພື່ອສະໜອງໃນການວາງແຜນການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ;

- ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ໂດຍປັບຕົວເຂົ້າກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ
- ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຟື້ນຟູນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ໃຫ້ມີຄຸນນະພາບທີ່ດີ ແລະ ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ແລະ ສົມດຸນທາງດ້ານລະບົບນິເວດວິທະຍາ;
- ເພີ່ມທະວີການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້, ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ທີ່ຕິດພັນກັບການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.

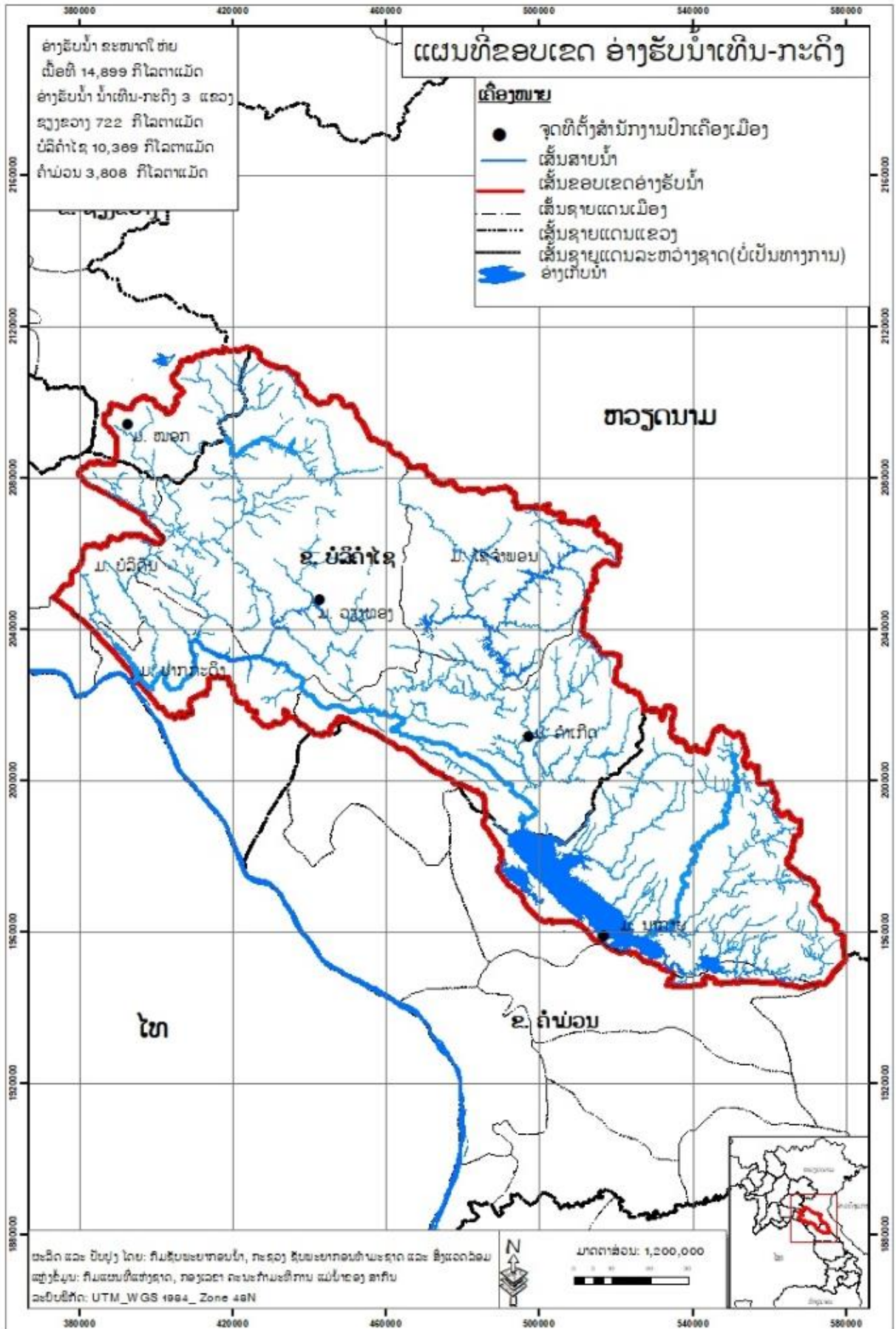
1.5 ຂອບເຂດການນຳໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ

ຂອບເຂດການນຳໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ແມ່ນນຳໃຊ້ ສຳລັບບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ທັງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນທີ່ຢູ່ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ໂດຍມີອາຍຸການນຳໃຊ້ 2021-2025 ອີງຕາມກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.

II ສະພາບລວມອ່າງຮັບນ້ຳ

2.1 ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ

ພູມສັນຖານຂອງ ອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ມີລັກສະນະເປັນພື້ນທີ່ສູງ ຊຶ່ງຕັ້ງຢູ່ລະຫວ່າງເສັ້ນແວງທີ່ 17°36–19°8′ເໜືອ ແລະ ເສັ້ນຂະໜານທີ່ 103°46–105°47′ຕາເວັນອອກ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 14.899 ກມ² ຊຶ່ງກວມເອົາ 3 ແຂວງຄື: ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ, ຄຳມ່ວນ ແລະ ຊຽງຂວາງ, 69,6% ຂອງເນື້ອທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳສ່ວນໃຫຍ່ກວມເອົາ ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ (ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ, ວຽງທອງ, ບໍລິຄັນ, ຄຳເກີດ ແລະ ປາກກະດິງ), ແຂວງ ຄຳມ່ວນ 25,56% (ເມືອງ ນາກາຍ, ຍົມມະລາດ) ແລະ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ 4,85% (ເມືອງ ໝອກ) (ລາຍລະອຽດອັດຕາສ່ວນ ເນື້ອທີ່ແຂວງ ຕາຕະລາງທີ1 ແລະ ຂອບເຂດອ່າງຮັບນ້ຳແມ່ນໃນຮູບພາບ 1). ນອກຈາກນັ້ນ, ຍັງມີປ່າໄມ້ປົກຫຸ້ມເປັນສ່ວນໃຫຍ່ ຊຶ່ງນອນໃນເຂດປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ, ປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ ມີລັກສະນະພູສູງ, ພູພຽງ ໂດຍສະເລ່ຍເຂດພູພຽງໃນລະດັບຄວາມສູງ 520-550 ແມັດ, ຍອດພູມີຄວາມສູງປະມານ 1.100-1.300 ແມັດ. ຈຸດສູງສຸດແມ່ນສະເລ່ຍ 2.288 ແມັດ (ທີ່ພູລາວໂກ, ເມືອງຄຳເກີດ) ແລະ ສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດ 145 ແມັດ (ທີ່ເມືອງປາກກະດິງ) ສາຍນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ມີລັກສະນະ ນະຄົດລ້ຽວຜ່ານຕາມຮ່ອມພູຕ່າງໆ ແລະ ມີຄວາມຍາວຂອງສາຍນ້ຳ 353 ກິໂລແມັດ ມີຕົ້ນກຳເນີດມາຈາກພູຫຼວງ ເຂດບ້ານວັງຈ້າງ (ວັງເທີນຄຳ), ເມືອງນາກາຍຕິດກັບຊາຍແດນຫວຽດນາມ ໄຫຼລົງສູ່ແມ່ນ້ຳຂອງທີ່ເມືອງປາກກະດິງ, ປະກອບມີ 20 ສາຂາຫຼັກ ໃນນັ້ນມີ ນ້ຳສາງ, ນ້ຳຮຸ່ງ, ນ້ຳງາມ, ຫ້ວຍສະນ້ອຍນ້ຳປານ, ນ້ຳມ່ວນ, ນ້ຳແຕກ, ນ້ຳຈວນ, ນ້ຳຍວງ, ນ້ຳອ່າວ, ນ້ຳອ່ຍ, ນ້ຳພາວ, ນ້ຳມານ, ນ້ຳນຽນ, ນ້ຳມອນ, ຫ້ວຍສາງອນ, ນ້ຳອອນ, ນ້ຳຍາງ ແລະ ປາກກະດິງ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ປີ 2020).
 ຮູບທີ 1: ຂອບເຂດອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ

ຕາຕະລາງ 1: ສັງລວມບັນດາແຂວງ/ເມືອງ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ

ລ/ດ	ຊື່ແຂວງ	ຊື່ເມືອງ	ເນື້ອທີ່ (ກມ²)	ເນື້ອທີ່ກວມເປັນ (%)
1	ແຂວງ ບໍລິຄໍາໄຊ	ເມືອງ ວຽງທອງ	3.980	26,71
		ເມືອງ ບໍລິຄັນ	729	4,89
		ເມືອງ ປາກກະດິງ	934	6,27
		ເມືອງ ຄໍາເກີດ	2.594	17,41
		ເມືອງ ໄຊຈໍາພອນ	2.132	14,31
2	ແຂວງ ຊຽງຂວາງ	ເມືອງ ໝອກ	722	4,85
3	ແຂວງ ຄໍາມ່ວນ	ເມືອງ ນາກາຍ	3.692	24,78
		ເມືອງ ຍົມມະລາດ	116	0,78
ລວມ			14,899	100

ອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ເນື້ອທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນມີຄວາມຄ້ອຍຊັນ 13% ຂຶ້ນໄປ ກວມເຖິງ 1.103.978,21 ຮຕ ຫຼື 74,25%, ເນື້ອທີ່ ທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນ 12% ລົງມາມີພຽງ 382.930,35 ຮຕ ຫຼື 25,76% ຂອງເນື້ອທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ. ຄຸນລັກສະນະທີ່ກ່າວມານັ້ນເຮັດໃຫ້ອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ມີຄວາມອຸດົມສົມບູນທາງດ້ານຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ທາງດ້ານຊີວະນາໆພັນ. ນອກນັ້ນສະພາບດ້ານກາຍຍະພາບດັ່ງກ່າວ ອາດມີຄວາມສ່ຽງສູງທີ່ຈະມີການສະລ້າງໜ້າດິນ ໃນເຂດທີ່ມີກິດຈະກໍາການຜະ ລິດ, ການສ້າງໂຄງລາງພື້ນຖານ, ເສັ້ນທາງ ແລະ ອື່ນໆຫຼາຍຂຶ້ນ ອາດເຮັດໃຫ້ກະແສນໍ້າມີການປ່ຽນແປງ, ແມ່ນໍ້າຕົ້ນເຂີນ ແລະ ອື່ນໆ. ຄວາມຄ້ອຍຊັນແຕ່ລະຊັ້ນກໍ່ມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນເຊັ່ນ: ຄວາມຄ້ອຍຊັນຊັ້ນທີ່ 1-2 ເປັນເຂດຮາບພຽງ ຄວນນໍາໃຊ້ເປັນພື້ນທີ່ກັກເກັບນໍ້າ, ລ້ຽງປາ, ປູກພືດໄລຍະສັ້ນ, ພືດຄຸມໜ້າດິນປະເພດເຂົ້າ, ຖົ່ວດິນ, ສາລີ ແລະ ພືດລົ້ມລູກອື່ນໆ; ລະດັບຄວາມຄ້ອຍຊັນຊັ້ນທີ່ 3-4 ຄວນນໍາໃຊ້ໃນການປູກພືດໄລຍະຍາວ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ຕົ້ນໄມ້ ກິນໝາກ, ໄມ້ອຸດສາຫະກໍາ ທີ່ຮັກສາໜ້າດິນ ທີ່ສາມາດດູດຊຶມນໍ້າຝົນໄດ້ດີ, ຫຼຸດຜ່ອນການພັງທະລາຍຂອງໜ້າດິນ; ຄວາມຄ້ອຍຊັນທີ່ 5 ຂຶ້ນໄປ ແມ່ນບໍ່ຄວນນໍາໃຊ້ປະໂຫຍດ ເນື່ອງຈາກມີຫຼາຍບັນຫາທີ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດ, ຄວນຈັດສັນໄວ້ເປັນເຂດສະຫງວນຍອດນໍ້າ, ແຫຼ່ງນໍ້າເປັນປ່າທໍາມະຊາດ ຊຶ່ງເປັນແຫຼ່ງທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າ ນາໆຊະນິດ. (ຕາຕະລາງ 2)

ຕາຕະລາງ 2: ຄວາມຄ້ອຍຊັນຂອງພື້ນທີ່ ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ

ລໍາດັບ	ຄວາມຄ້ອຍຊັນ	ເນື້ອທີ່ (ຮຕ)	% (%)
1	ຊັ້ນທີ I (<5%)	214.525,80	14,43
2	ຊັ້ນທີ II (6-8%)	80.533,83	5,42
3	ຊັ້ນທີ III (9-12%)	87.870,72	5,91
4	ຊັ້ນທີ IV (13-35%)	572.989,65	38,54
5	ຊັ້ນທີ V (36-45%)	203.861,20	13,71
6	ຊັ້ນທີ VI (46-60%)	198.506,24	13,35
7	ຊັ້ນທີ VII (>60%)	128.621,12	8,65
ລວມ		1.486.908,56	100,00

2.2 ເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ

ການພັດທະນາດ້ານເສດຖະກິດ ແມ່ນຖືເອົາທ່າແຮງທາງດ້ານຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດທີ່ອຸດົມສົມບູນທີ່ມີຢ່າງຫຼວງຫຼາຍທີ່ສາມາດຜະລິດໃຫ້ກາຍເປັນສິນຄ້າສິ່ງອອກທາງພາຍໃນ ແລະ ພາຍນອກ ເຊັ່ນ ການຂຸດຄົ້ນບໍ່ແຮ່, ການຜະລິດພະລັງງານໄຟຟ້ານໍ້າຕົກ, ການຜະລິດກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ເປັນສິນຄ້າ, ການສ້າງແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທຳມະຊາດ ແລະ ອື່ນໆສະນັ້ນ, ການນຳໃຊ້ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ເຂົ້າໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ທີ່ກ່າວມານັ້ນຄາດວ່າບັນຫາການຂາດແຄນນໍ້າກໍອາດຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ, ສຸຂະພາບຂອງປະຊາກອນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມອື່ນໆ. ພ້ອມດຽວກັນນັ້ນ ບັນຫາໄພພິບັດທຳມະຊາດ ເຊັ່ນ: ໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ກໍຈະເພີ່ມຂຶ້ນເນື່ອງຈາກສະພາບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດທີ່ກຳລັງເປັນສິ່ງທ້າທາຍໃນປະຈຸບັນ ແລະ ໃນໂລກ. ໃນປີ 2015 ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ມີພົນລະເມືອງທັງໝົດ 114.848 ຄົນ ຍິງ 56,250 ຄົນ, ທີ່ອາໄສຢູ່ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ, ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງປະຊາກອນໂດຍສະເລ່ຍແມ່ນປະມານ 8 ຄົນ/ກມ² (ຕາຕະລາງ 3).

ຕາຕະລາງ 3: ສັງລວມປະຊາກອນທີ່ອາໄສໃນອ່າງຮັບນໍ້າ

ລ/ດ	ແຂວງ	ເມືອງ	ບ້ານ	ປະຊາກອນທັງໝົດ	% ປະຊາກອນທີ່ອາໄສຢູ່	ເພດຍິງ	ຫຼັງຄາເຮືອນ
1	ຊຽງຂວາງ	ໜອກ	7	3.790	2,89	1.872	559
2	ບໍລິຄຳໄຊ	ບໍລິຄັນ	5	2.906	2,22	1.449	453
3		ປາກກະດິງ	8	8.857	8,74	5.839	1.614
4		ຄຳເກີດ	70	54.345	41,45	27.211	8.555
5		ວຽງທອງ	42	21.544	26,05	17.062	1.746
6		ໄຊຈຳພອນ	17	10.831	8,26	4.032	1.287
7	ຄຳມ່ວນ	ນາກາຍ	39	13.625	10,39	6.829	2.980
8		ຍົມມະລາດ	-		-		
ລວມ			180	131.093	100	64.294	17.194

2.3 ຊັບພະຍາກອນ ທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

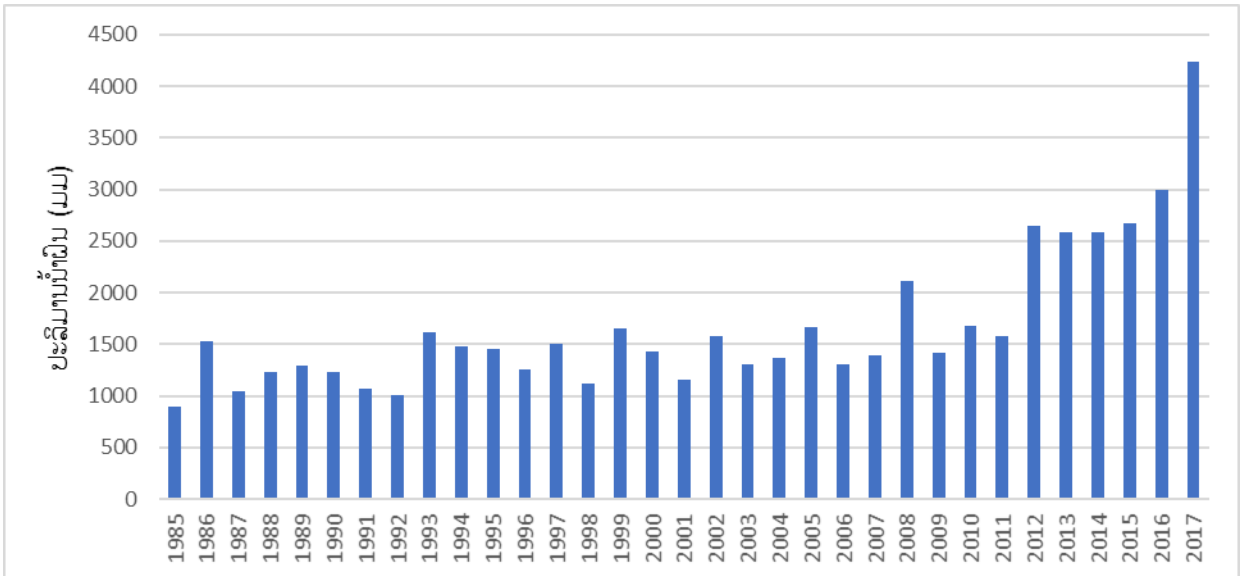
2.3.1 ອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ

- ພູມອາກາດ

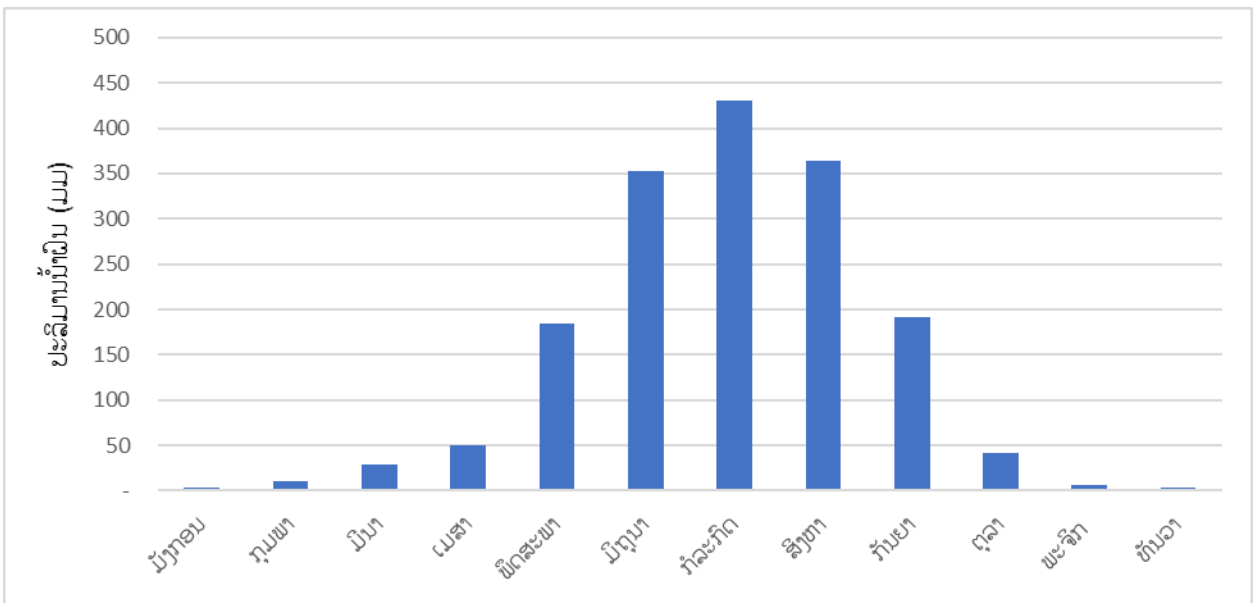
ອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ມີລະດູຝົນເລີ່ມຈາກເດືອນພຶດສະພາ ຫາ ເດືອນຕຸລາ ແລະ ລະດູແລ້ງ ເລີ່ມແຕ່ກາງເດືອນຕຸລາ ຫາ ເດືອນເມສາ ແລະ ໄດ້ຮັບອິດທິພົນຈາກ ລົມມໍລະສຸມ ຕາມລະດູການ ພ້ອມທັງ ລົມມໍລະສຸມ ຊຸ່ມຊື່ນ ມາແຕ່ທິດຕາເວັນຕົກສ່ຽງໃຕ້. ອຸນຫະພູມ ສູງສຸດແມ່ນ 34°C ໃນເດືອນມີນາ ແລະ ອຸນຫະພູມສູງສຸດສະເລ່ຍ ແມ່ນ 32°C, ອຸນຫະພູມຕໍ່າສຸດ ແມ່ນ 4°C ຢູ່ທີ່ຫຼັກຊາວ ແລະ ອຸນຫະພູມ ຕໍ່າສຸດ ສະເລ່ຍ 14°C ຢູ່ທີ່ເມືອງມອກ, ແຂວງຊຽງຂວາງ. ການລະເຫີຍອາຍ ສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດ ແມ່ນ 66 ມມ ແລະ ສູງສຸດ ແມ່ນ 131 ມມ.

- **ນ້ຳຝົນ**

ອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ມີປະລິມານນ້ຳຝົນປະມານ 1.668 ມມ ຕໍ່ປີ, ສູງສຸດ 4.233 ມມຕໍ່ປີ ແລະ ຕໍ່າສຸດ 896 ມມ, ປະລິມານນ້ຳຝົນສະເລ່ຍລາຍເດືອນ 139 ມມ ຕໍ່ເດືອນ, ສູງສຸດ 431 ມມ ຕໍ່ເດືອນ ແລະ ຕໍ່າສຸດ 3 ມມຕໍ່ເດືອນ (ປີ 1985-2017) (ຮູບພາບ2 ແລະ ຮູບພາບ3)



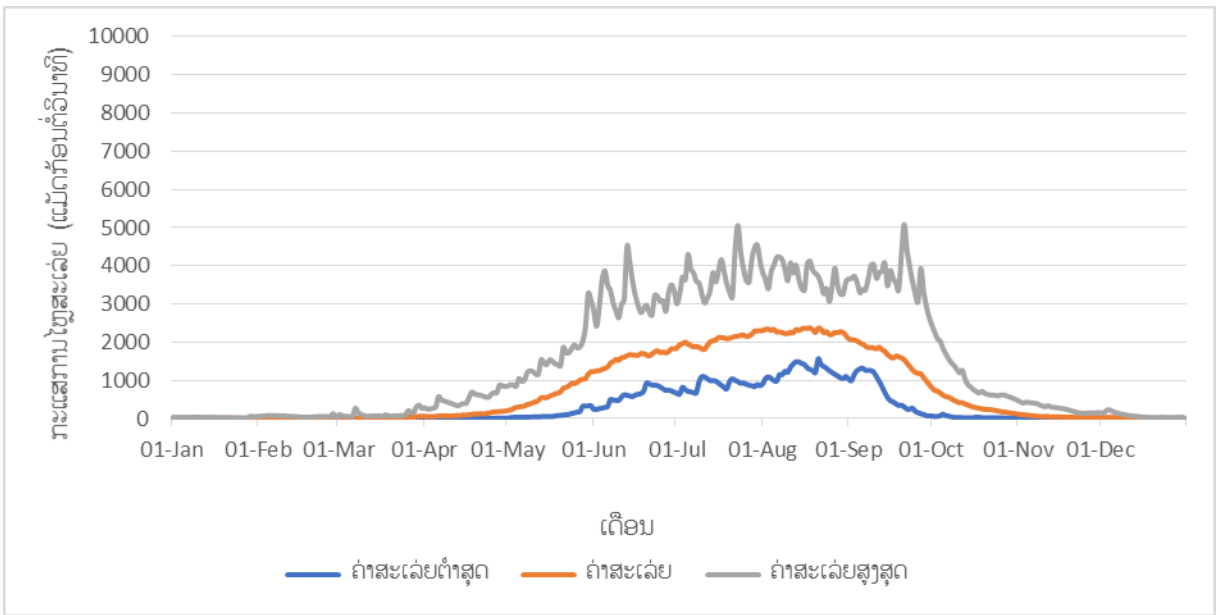
ຮູບທີ 2: ປະລິມານນ້ຳຝົນລາຍປີ 1985-2017



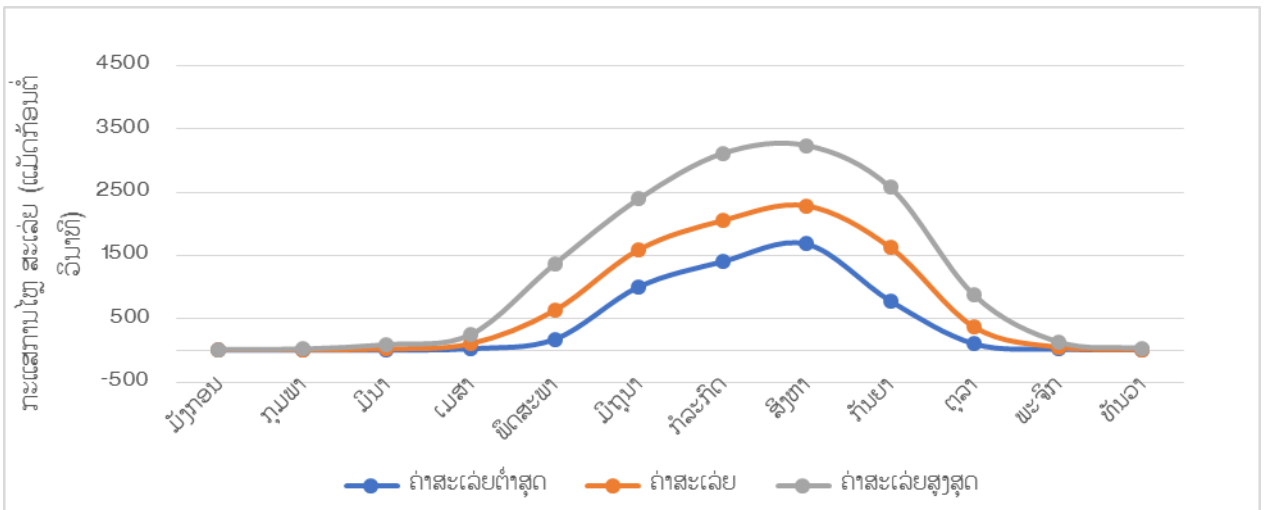
ຮູບທີ 3: ປະລິມານນ້ຳຝົນສະເລ່ຍລາຍເດືອນ 1985-2017

- **ກະແສການໄຫຼ**

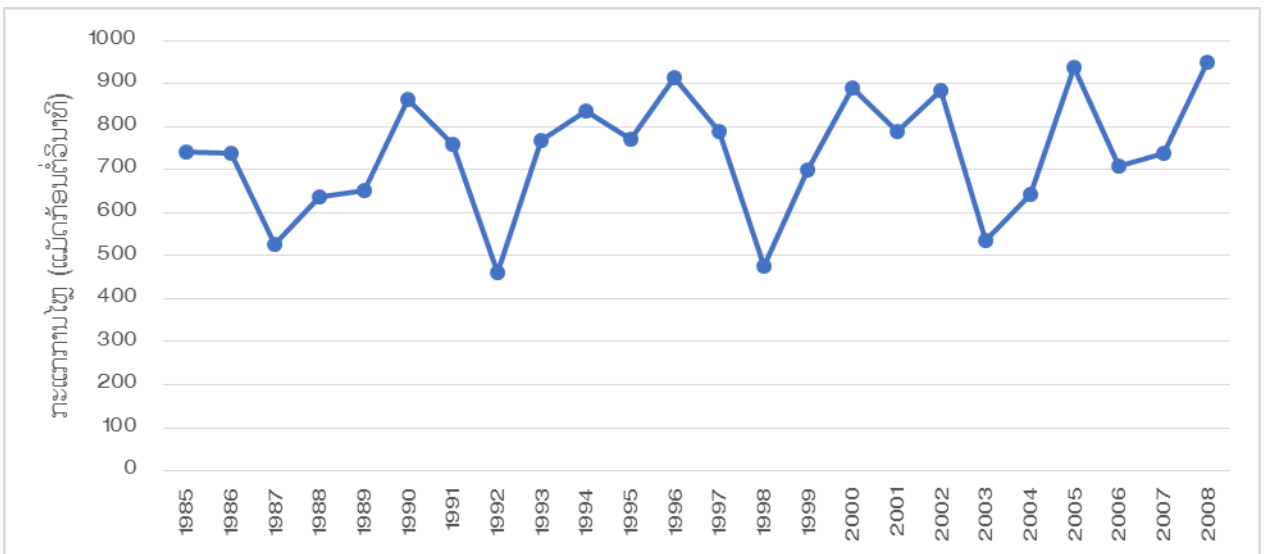
ອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ມີສະຖານີອຸທິກກະສາດ ທົ່ວອ່າງຮັບນ້ຳມີສະຖານີວັດແທກການໄຫຼ 3 ສະຖານີ (ສະຖານີ ທ່າລັງ, ສີໂຍ ແລະ ໂພນສີ). ອີງຕາມຜົນການຈຳລອງໃນຊ່ວງເວລາປີ 1985-2008 ເຫັນໄດ້ວ່າ ກະແສການໄຫຼຂອງນ້ຳສະເລ່ຍ 733 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ, ຕໍ່າສຸດ 438 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ, ສູງສຸດ 1.179 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ (ຮູບພາບ 4, 5, 6). ນອກຈາກນີ້, ປັດຈຸບັນມີການອວຍແລວນ້ຳ ອອກຈາກອ່າງຮັບນ້ຳ ເພື່ອຜະລິດໄຟຟ້າ ພະລັງງານນ້ຳ ໃນຕອນເທິງ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳເທີນ 2 ແລະ ຕອນກາງ ເຂື່ອນໄຟຟ້ານ້ຳເທີນ-ຫີນບູນ, ນ້ຳເທີນ-ຫີນບູນ ພາກຂະຫຍາຍ.



ຮູບທີ 4: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍວັນ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ



ຮູບທີ 5: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ



ຮູບທີ 5 : ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍປີ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ

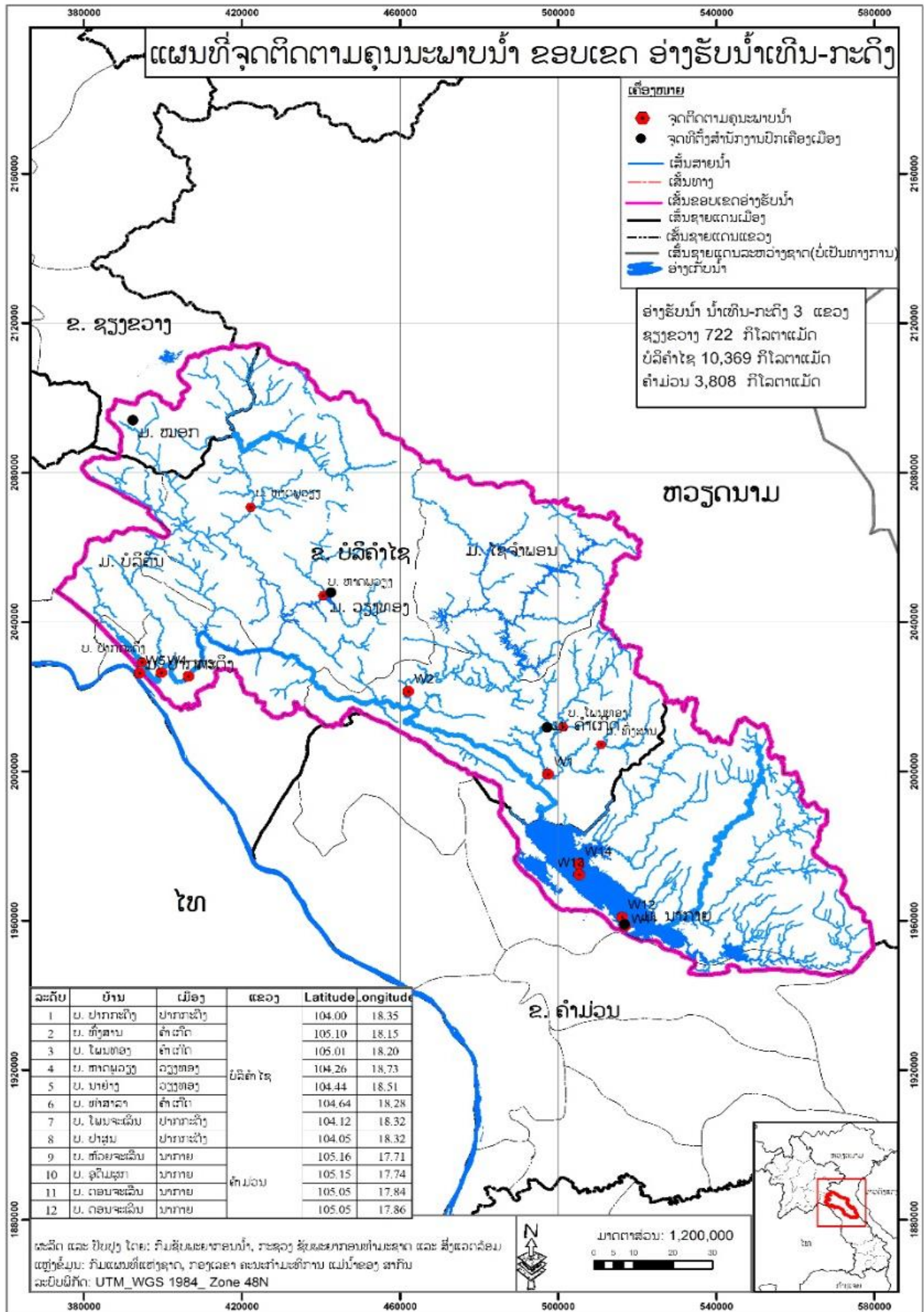
2.3.2 ຄຸນນະພາບນໍ້າ

ບັນຫາດ້ານຄຸນນະພາບນໍ້າໂດຍລວມແລ້ວແມ່ນເກີດຈາກການນໍາໃຊ້ໃນກິດຈະກຳ ປະຈຳວັນ, ອຸດສາຫະກຳ ຫັກ, ການຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ອື່ນໆ ເຊັ່ນ: ນໍ້າເປື້ອນມາຈາກຄົວເຮືອນ, ອາຄານທີ່ພັກອາໄສ, ບ້ານພັກ, ໂຮງ ແຮມ, ໂຮງໝໍ, ຮ້ານຄ້າ, ຮ້ານກິນດື່ມ ແລະ ອື່ນໆ.

ການຕິດຕາມ ກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າຂອງອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ໄດ້ມີການຕິດຕາມປົກກະຕິ 3 ເດືອນ/ຄັ້ງ ໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກກອງທຶນປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ນັບແຕ່ປີ 2016 ເປັນຕົ້ນມາ ຊຶ່ງ ຂະ ແໜງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແຂວງ ບໍລິຄໍາໄຊ ໄດ້ກຳນົດຈຸດຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າທັງໝົດ 5 ຈຸດ ຕາມສາຍນໍ້າ ຫຼັກ ແລະ ສາຍນໍ້າຍ່ອຍຄື:

- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| 1. ບ້ານ ໂພນທອງ | 7. ບ້ານທົ່ງສານ |
| 2. ບ້ານ ທ່າສາລາ | 8. ບ້ານ ນາຢາງ |
| 3. ບ້ານ ໂພນຈະເລີນ | 9. ບ້ານອຸດົມສຸກ ອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ2 |
| 4. ບ້ານ ປາກກະດິງ | 10. ບ້ານຫ້ວຍຈະເລີນ |
| 5. ບ້ານ ຫາດພູວຽງ | 11. ບ້ານດອນຈະເລີນ (ຂົວທ່າຫຼັງ) |
| 6. ບ້ານ ປາກສູນ | 12. ບ້ານດອນຈະເລີນ (ຂົວນໍ້ານຽນ) |

ການຕິດຕາມ ກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ໄດ້ກວດໂຕຊີ້ວັດ ອຸນຫະພູມ, ຄ່າ ຄວາມເປັນກົດ-ດ່າງ, ອັອກຊີເຈນລະລາຍໃນນໍ້າ, ຄ່າຊັກນໍ້າກະແສໄຟຟ້າ, ໄນເຕຼດ-ໄນໂຕຣເຈນ, ຟອສເຟດ, ທອງ ແລະ ແອັມໂມນຽມ ຖ້າທຽບໃສ່ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ຕາມມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ຂອງ ສປປ ລາວ ເຫັນວ່າ ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານ ແຕ່ຍັງມີບາງຄ່າ ແລະ ບາງຈຸດຍັງຫຼຸດ ຫຼື ເກີນ ມາດຕະຖານເປັນຕົ້ນ ຄ່າອັອກຊີເຈນລະລາຍໃນນໍ້າຈຸດບ້ານປາກກະດິງ, ບ້ານອຸດົມສຸກອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ2 ແລະ ບ້ານ ຫ້ວຍຈະເລີນ ເຫັນວ່າ ຫຼຸດມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ອາດເນື່ອງຈາກການພັດທະນາໃນເຂດຕອນເທິງ ເປັນຕົ້ນ ເຂື່ອນໄຟຟ້າເທີນຫົນບູນ ແລະ ຟອສເຟດເຫັນວ່າເກີນມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ບ້ານໂພນທອງ, ບ້ານຫາສາລາ. ບ້ານໂພນຈະເລີນ, ບ້ານປາກສູນ ແລະ ບ້ານປາກກະດິງ ຊຶ່ງອາດເນື່ອງມາຈາກຕອນເທິງມີການນໍາໃຊ້ ທີ່ດິນໃນການເຮັດການກະສິກໍາຕ່າງໆ ຊຶ່ງລາຍອຽດໄດ້ສະແດງໃນຮູບດ້ານລຸ່ມ (ຮູບທີ7).



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ປີ 2021)
 ຮູບທີ 6 :ແຜນທີ່ຈຸດຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ຕາຕະລາງ 4: ຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ

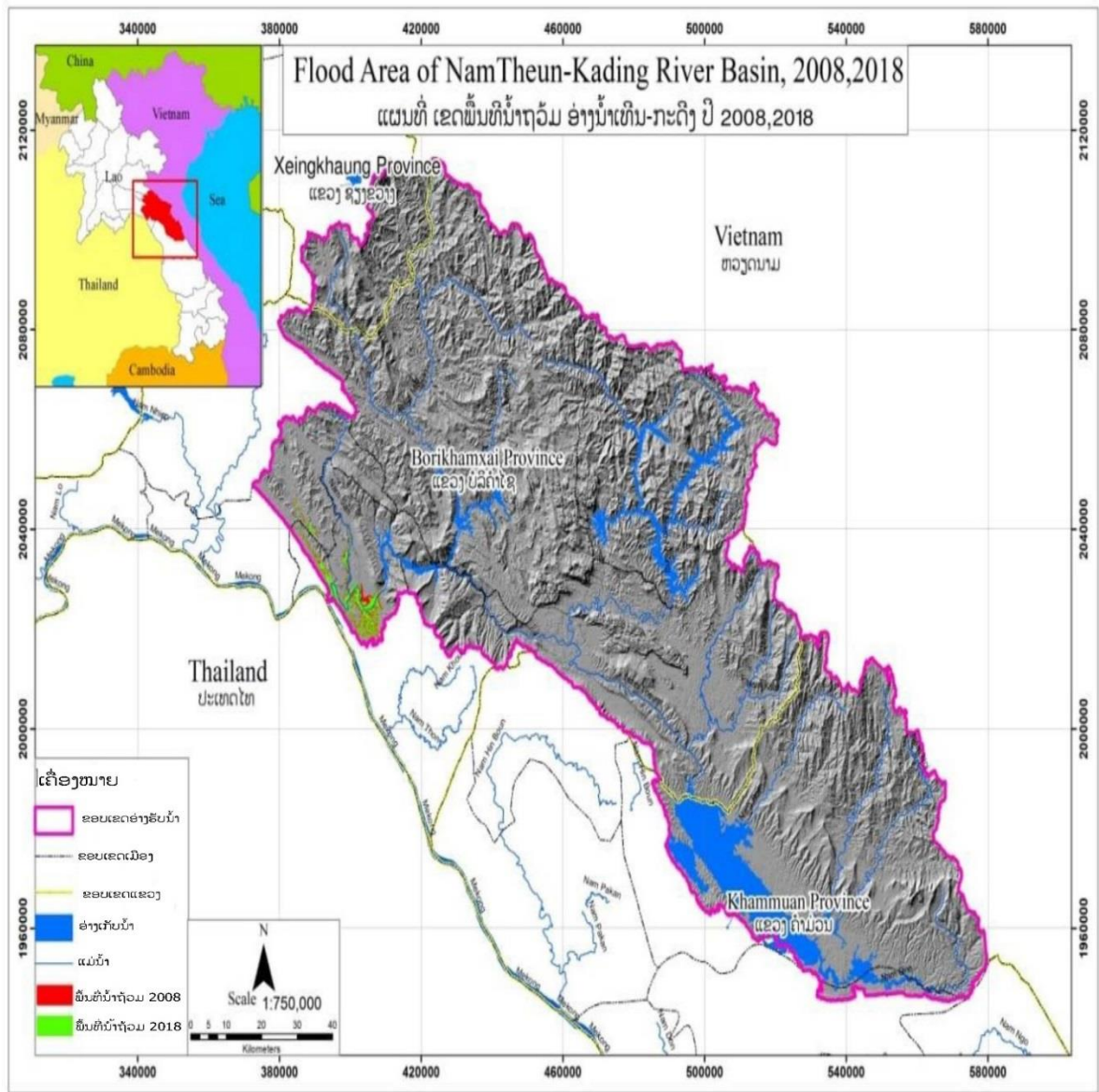
ໂຕວັດແທກ (Parameter)	ຫົວໜ່ວຍ	ສາຖານີ/ຄ່າວັດແທກສະເລ່ຍ												ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ
		ບ້ານໂພນທອງ	ບ້ານຫາສາລາ	ບ້ານໂພນຈະເລີນ	ບ້ານຫາດພູວຽງ	ບ້ານປາກສູນ	ບ້ານປາກກະດິງ	ບ້ານທົ່ງສານ	ບ້ານນາຢາງ	ບ້ານອຸດົມສຸກອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ2	ບ້ານຫ້ວຍຈະເລີນ	ບ້ານດອນຈະເລີນ (ຂົວທ່າຫຼັງ)	ບ້ານດອນຈະເລີນ (ຂົວນໍ້ານຽນ)	
ອຸນຫະພາບ (T)	°C	26,5	25,93	25,54	24,75	22,31	22,97	23,525	24,125	30,20	29,30	31,70	31,70	25-40 °C
ຄວາມເປັນກົດ-ດັງ (pH)	-	6,28	6,18	6,25	6,62	6,36	6,49	6,675	7,8175	6,23	7,42	6,17	6,77	5-9
ອັອກຊີເຈນລະລາຍໃນນໍ້າ(DO)	mg/L	6,34	6,28	6,23	8,072	6,33	5,29	7,2575	8,0975	4,23	4,06	6,54	7,25	6
ຄ່າຊັກນໍ້າກະແສໄຟຟ້າ (Conductivity)	µs/cm	87,5	86,75	85,71	63,87	51,25	82,43	33,8	168,6	64,20	36,90	14,40	53,10	<1000
ໄນແຕດ-ໄນໂຕຣເຈນ (NO ₃ ⁻ - N)	mg/L	1,33	2	2,39	-	3,13	0,67	-	-	-	-	-	-	5
ແອັມໂມນຽມ (NH ₄)	mg/L	0,2	0,14	0,1	-	0,09	0,06	-	-	-	-	-	-	1,5
ທອງ (Cu)	mg/L	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1	-	-	0,10	0,03	0,10	0,17	1,5
ຟອສເຟດ (PO ₄ ⁻)	mg/L	1,37	2,27	1,38	-	1,37	1,08	-	-	-	-	-	-	0,5
Ferrous (Fe+2)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	0,10	0,01	<0,10	<1
Sulfide test (S-2)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	5,60	0,10	0,10	0,10	<250
Lead Test(Pb)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01
Cyanide Test(CN-)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,010	0,170	0,070	0,07
TSS	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	-	-	2,00	≤25
ຄູ່ຮິນໄດອໍອກໄຊດີ CLO ₂	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
TDS	mg/L	-	-	-	64,12	-	-	36,50	168,30	61,00	57,00	15,00	53,00	

ປະຈຸບັນ ຄຸນນະພາບນໍ້າຂອງແມ່ນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ຖືວ່າຢູ່ໃນຄຸນນະພາບທີ່ດີ. ຄ່າໂຕວັດແທກຕ່າງໆ ແມ່ນຢູ່ໃນລະດັບມາດຕະຖານທີ່ດີ ເຊັ່ນ: ຄ່າອົກຊີເຈນໃນນໍ້າ, ຄ່າຄວາມເປັນກົດ-ດ່າງ, ຂອງແຂງເຂວນລອຍໃນນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ, ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ເນື່ອງຈາກ ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ການຂະຫຍາຍອຸດສາຫະກຳ, ການນຳໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນ, ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຊົນລະປະທານ ແລະ ການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານປະຊາກອນການ ຂະຫຍາຍເປັນຕົວເມືອງ, ການຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອລົງໃນແມ່ນໍ້າ, ລົງຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ ແລະ ການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນລົງແມ່ນໍ້າຢູ່ ເຂດດັ່ງກ່າວອາດເຮັດໃຫ້ຄຸນນະພາບນໍ້າຂອງແມ່ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ມີທ່າອ່ຽງຊຸດໂຊມລົງໃນຕໍ່ໜ້າ ຍ້ອນໃນພື້ນທີ່ ອາດມີສານປົນເປື້ອນແຜ່ລາມລົງສູ່ແມ່ນໍ້າ ສິ່ງເຫຼົ່ານີ້ ອາດສົ່ງຜົນເຮັດໃຫ້ຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ມີທ່າອ່ຽງສື່ອມໂຊມໃນອານາຄົດ. ສໍາລັບແມ່ນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງຈະໄດ້ມີການສືບຕໍ່ຕິດຕາມ ແລະ ວັດແທກຄຸນ ນະພາບນໍ້າຢູ່ 5 ຈຸດ ເປັນປະຈຳຕໍ່ໄປ ແລະ ຈະຕ້ອງຂະຫຍາຍຈຸດຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າເພີ່ມ.

2.3.3 ໄພນໍ້າຖ້ວມ

ສະພາບນໍ້າຖ້ວມໃນອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ໃນ ປີ 2018 ສ່ວນໃຫຍ່ໄດ້ເກີດໄພນໍ້າຖ້ວມຢູ່ 5 ເມືອງຄື: ປາກກະດິງ, ບໍລິຄັນ, ຄໍາເກີດ, ວຽງທອງ ແລະ ນາກາຍ ນອກຈາກນີ້ ພື້ນທີ່ເມືອງໜອກ ແຂວງຊຽງຂວາງ ຍັງມີນໍ້າ ຖ້ວມ ສ່ວນໃຫຍ່ເປັນນໍ້າຖ້ວມຊຸ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ບ້ານ ນາເມືອງ, ຄັງວຽງ, ນໍ້າເຢັນ ແລະ ທົ່ງເບີ້ ໃນປີ 2013 ສ່ວນ ໃຫຍ່ນໍ້າຖ້ວມສູງໃນເຂດດັ່ງກ່າວແມ່ນ ເດືອນ ເມສາ ຫາ ເດືອນ ກໍລະກົດ, ຢາກໃດກໍຕາມ, ທາງເມືອງ ໄດ້ມີວິທີການ ແກ້ໄຂຕໍ່ບັນຫາດັ່ງກ່າວເຊັ່ນ, ສ້າງກັນເຈື່ອນ, ສ້າງຊົນລະປະທານ ແລະ ປູກພືດທົດແທນ. (ຮູບທີ 8) ມີ 133 ບ້ານ , ມີ 4.916 ຄອບຄົວ ມີພົນລະເມືອງທັງໝົດ 25.217 ຄົນ ເພດຍິງ 12.043 ຄົນ (ຕາຕະລາງ7) ສາເຫດນໍ້າຖ້ວມ ເນື່ອງຈາກມີຝົນຕົກຕິດຕໍ່ກັນຫຼາຍວັນ ເຮັດໃຫ້ລະດັບນໍ້າຂອງ ແລະ ແມ່ນໍ້າສາຂາ ຢູ່ພາຍໃນແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ເພີ່ມ ຂຶ້ນສູງ ບວກກັບການປ່ອຍນໍ້າຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າ ເຊັ່ນ: ນໍ້າເທີນ 2. ໃນປີ 2018 ຊ່ວງເດືອນກໍລະກົດ ຫາ ເດືອນ ກັນຍາ ມີລົມພາຍຸພັດຜ່ານເຮັດໃຫ້ຝົນຕົກຕໍ່ເນື່ອງ ແມ່ນໍ້າຫຼາຍສາຍສາຂາຂອງແມ່ນໍ້າຂອງໄດ້ເພີ່ມປະລິມານນໍ້າສູງຂຶ້ນ ເກີນເຂດອັນຕະລາຍເຮັດໃຫ້ນໍ້າໄຫຼຖ້ວມເຂົ້າພື້ນທີ່ຕໍ່າ ເຮັດໃຫ້ບ້ານເຮືອນຂອງປະຊາຊົນ ຕະຝັ່ງເຈື່ອນດິນເຈື່ອນ, ຂົວ ແລະ ເສັ້ນທາງຂາດຫຼາຍຈຸດ ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດ ແລະ ຊັບສິນຂອງປະຊາຊາຊົນ ແລະ ສ້າງຜົນເສຍຫາຍຕໍ່ ໂຄງລ່າງພື້ນຖານດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ສົ່ງແວດລ້ອມຢູ່ພາຍໃນແຂວງ ຊຶ່ງເຫັນວ່າໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ໂດຍສະເພາະແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ແລະ ແຂວງຄໍາມ່ວນ.

ນອກຈາກນັ້ນ, ໄພນໍ້າຖ້ວມຍັງໄດ້ສ້າງຜົນເສຍຫາຍຕໍ່ເນື້ອທີ່ທໍາການຜະລິດ ຂອງປະຊາຊົນ ໃນຂອບເຂດ ອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ຊຶ່ງປະກອບມີ 5 ເມືອງຄື: ປາກກະດິງ, ບໍລິຄັນ, ຄໍາເກີດ, ວຽງທອງ ແລະ ໄຊຈໍາພອນ ເຊິ່ງເນື້ອທີ່ທີ່ຖືກຜົນກະທົບເຊັ່ນ: ມີນາປີ 5.322 ຮຕ (ເສຍຫາຍ 4.441 ຮຕ, ກວມເອົາ 66 ເປີເຊັນ), ພືດ ລະດູຝົນ 2.294 ຮຕ (ເສຍຫາຍ 1.265 ຮຕ, ກວມເອົາ 80 ເປີເຊັນ) (ຕາຕະລາງ 5)



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສະພາບລວມອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ, ປີ 2021)

ຮູບທີ 7: ແຜນທີ່ສະແດງເຂດພື້ນທີ່ນໍ້າຖ້ວມ ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ

ຕາຕະລາງ 5: ຕາຕະລາງສັງລວມຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ປີ 2018.

ລ/ດ	ຊື່ເມືອງ	ຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມປີ 2018		ຈໍານວນພົນ	
		ບ້ານ	ຄອບຄົວ	ລວມ	ຍິງ
1	ປາກກະດິງ	39	1.952	7.831	3.762
2	ບໍລິຄັນ	17	492	2.885	1.534
3	ຄໍາເກີດ	52	1.986	11.207	5.206
4	ວຽງທອງ	15	486	3.294	1.541
5	ນາກາຍ	10	-	-	-
ລວມ		133	4.916	25.217	12.043

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດິການສັງຄົມ ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ)

ຕາຕະລາງ 6: ສັງລວມເນື້ອທີ່ການຜະລິດ ທີ່ຖືກຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມທົ່ວແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ປີ 2018

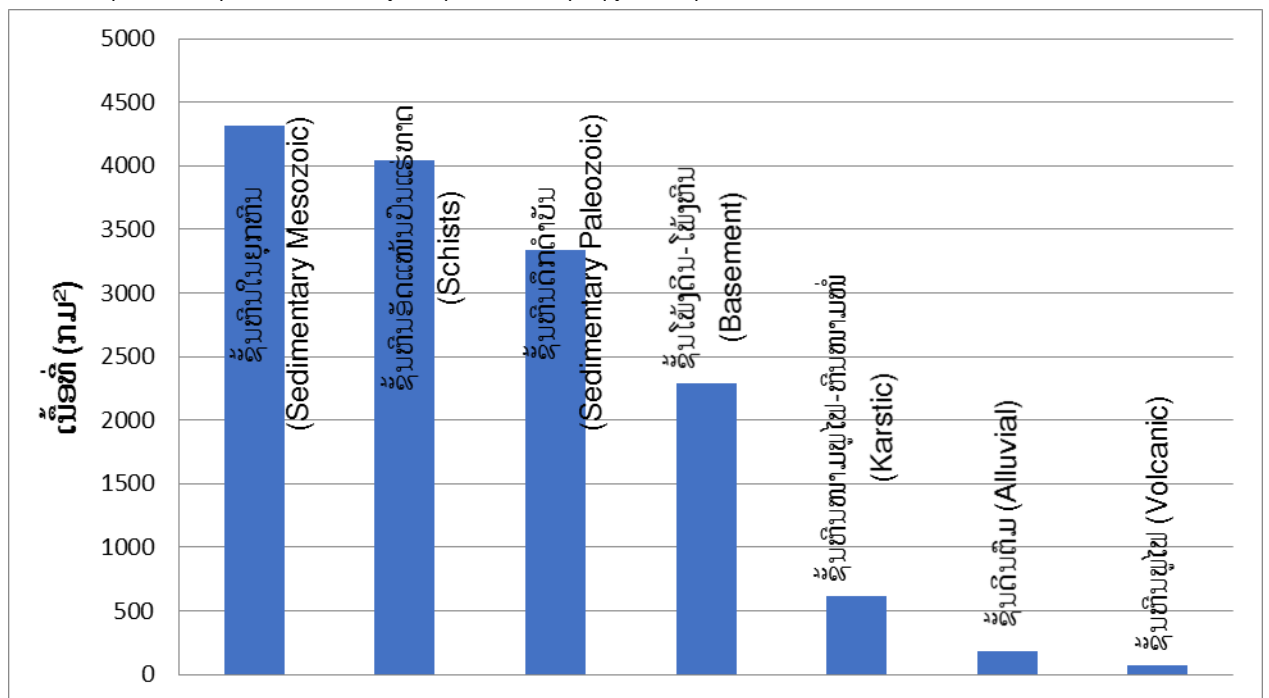
ລຳດັບ	ຊື່ເມືອງ	ຜົນກະທົບຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມ					
		ນາປີ (ຮຕ)	ເສຍຫາຍ (ຮຕ)	%ເສຍ ຫາຍ	ພິດລະດູຝົນ (ຮຕ)	ເສຍຫາຍ (ຮຕ)	%ເສຍ ຫາຍ
1	ປາກກະດິງ	2.852	2.805	34	157	140	57
2	ບໍລິຄັນ	726,48	472	10	283	173	6
3	ຄຳເກີດ	1.535	965	14	1.750	868	13
4	ວຽງທອງ	208,30	195	8	104	84	4
5	ໄຊຈຳພອນ	0	3,50	0,37	0	0	0
		5.322	4.441	66	2.294	1.265	80

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍລາຍງານພະແນກແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ປີ 2018).

ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ນ້ຳໃຕ້ດິນເປັນຊັບພະຍາກອນນ້ຳທີ່ມີຄວາມສຳຄັນຫຼາຍ ແຕ່ເນື່ອງຈາກມີປະລິມານນ້ຳໜ້າດິນ ຫຼາຍ ແລະ ເຫຼືອໃຊ້ ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ນ້ຳໃຕ້ດິນມີການນຳໃຊ້ໜ້ອຍຢູ່ ສປປ ລາວ. ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ປະຊາຊົນໃນເຂດຊົນນະບົດທີ່ບໍ່ສາມາດເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງນ້ຳໜ້າດິນໄດ້ ຍັງມີຄວາມຈຳເປັນນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອໃນການ ດຳລົງຊີວິດແຕ່ການນຳໃຊ້ຍັງມີປະລິມານໜ້ອຍ. ສະນັ້ນ, ເຫັນວ່າພວກເຮົາຈຶ່ງມີຄວາມຈຳເປັນໃນການສຶກສາທ່າແຮງ ເພື່ອເປັນຖານຂໍ້ມູນໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ.

2.3.4 ນ້ຳໃຕ້ດິນ

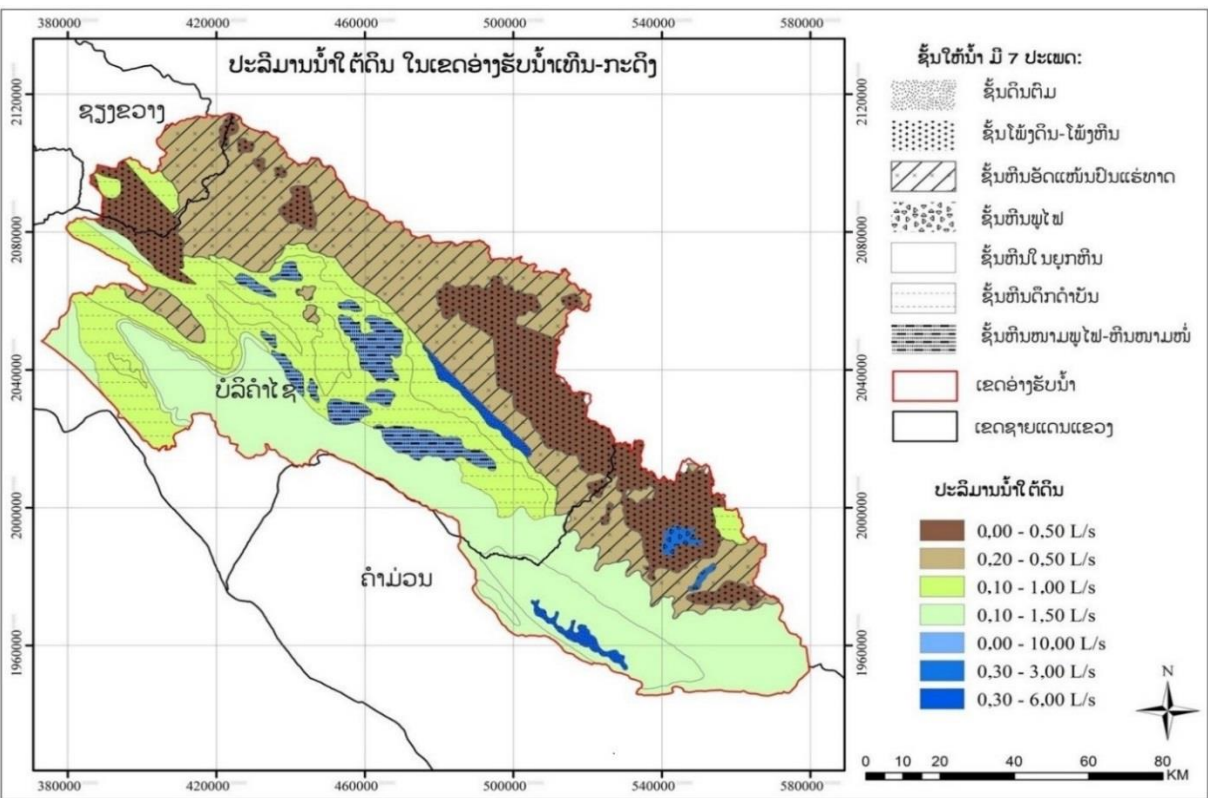
ຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ (aquifer) ໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບພູມສັນຖານ ຊັ້ນອຸ ທິກ ທໍລະນີ, ພູມອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ ຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳ ໃນເຂດນີ້ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນປະກອບດ້ວຍ ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ Sedimentary (Paleozoic), ຊັ້ນຫີນທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນຍຸກຫີນ sedimentary (Mesozoic), ຊັ້ນໂພງດິນ-ໂພງ ຫີນ (Basement), ຊັ້ນດິນຕຶມ (Alluvial), ຊັ້ນຫີນໜາມພູໄພ ຫີນໜາມໜໍ່ (Karstic), ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປີນ ແຮ່ທາດ (Schists) ແລະ ຊັ້ນຫີນພູໄພ (Volcanic). (ຮູບທີ 9)



ຮູບທີ 9: ປະລິມານນ້ຳ ຕາມແຕ່ລະປະເພດຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳ ໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ

ແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ແມ່ນພົບເຫັນຢູ່ຊັ້ນໃຫ້ນໍ້າປະເພດ ‘ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ ກວມເນື້ອທີ່ 4.319 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 29,05 % ຂອງພື້ນທີ່ທັງໝົດ ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນໍ້າ ແມ່ນຢູ່ ລະດັບປານກາງ ມີກະແສການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,10-1,50 ລິດຕໍ່ວິນາທີ; ແຫຼ່ງຕໍ່ມາແມ່ນພົບເຫັນຢູ່ ‘ຊັ້ນຫີນ ອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ’ ກວມເນື້ອທີ່ 4.048 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 27,22 % ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນໍ້າ ແມ່ນປານກາງ ມີກະແສການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,20-0,50 ລິດຕໍ່ວິນາທີ; ຊັ້ນຫີນດຶກດໍາບັນ ກວມເນື້ອທີ່ 3.343 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 22,48 % ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງ ນໍ້າແມ່ນຢູ່ລະດັບຕໍ່າຫລາຍ ມີກະແສການໄຫຼ ຂອງນໍ້າຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,10-1,00 ລິດຕໍ່ວິນາທີ; ຊັ້ນໄພັງດິນ-ໄພັງຫີນ ກວມເນື້ອທີ່ 2.290 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 15,40 % ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງ ນໍ້າແມ່ນຢູ່ລະດັບຫລາຍ ມີກະແສການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,00- 0,50 ລິດຕໍ່ວິນາທີ; ຊັ້ນຫີນໜາມພູໄຟ-ຫີນໜາມໜໍ່ກວມເນື້ອທີ່ 615 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 4,14 % ຄວາມ ສາມາດໃນການສະໜອງ ນໍ້າແມ່ນຢູ່ລະດັບຕໍ່າ-ຫລາຍ ມີກະແສການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,00-10,00 ລິດຕໍ່ ວິນາທີ; ຊັ້ນດິນຕີມ ກວມເນື້ອທີ່ 184 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 1,24 % ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງ ນໍ້າແມ່ນຢູ່ ລະດັບປານກາງ ມີກະແສການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,30-6,00 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ແລະ ຊັ້ນຫີນພູໄຟ ກວມເນື້ອທີ່ 69 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 0,47 % ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງ ນໍ້າແມ່ນຢູ່ລະດັບຫລາຍ ມີກະແສການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,30-3,00 ລິດຕໍ່ວິນາທີ (ຮູບທີ 10 ແລະ ຕາຕະລາງ 7).

ສະຫຼຸບລວມແລ້ວ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ ຕໍ່ມາແມ່ນຊັ້ນຫີນ ອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ ເປັນລັກສະນະຂອງຊັ້ນຫີນ, ຫີນປູນ ແລະ ແຮ່ດິນໜຽວ ເມື່ອສະລາຍຕົວຈະເປັນສີນໍ້າຕານ ແດງ ທີ່ມີເນື້ອຫີນທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ແລະ ມີຮູບແບບເປັນຊັ້ນຫີນຕະກອນ ຫີນກຸ່ມນີ້ມີລັກສະນະເປັນ ຫີນຊາຍ (Sandstone), ຫີນດິນດານ (Shale) ເປັນຫີນທີ່ບໍ່ແຂງຫຼາຍ ແລະ ສະຫຼາຍຕົວໄດ້ໄວ, ເນື້ອທີ່ຊັ້ນໃຫ້ນໍ້ານໍ້າໃຕ້ດິນ ມີ 7 ປະເພດ ຊຶ່ງແຂວງຊຽງຂວາງກວມເອົາ 721 ຂອງເນື້ອທີ່ອ່າງ, ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ຄວາມເອົາ 10.353 ຂອງເນື້ອທີ່ ອ່າງ ແລະ ແຂວງຄໍາມ່ວນ ກວມເອົາ 3.792 ຂອງເນື້ອທີ່ອ່າງ. (ຕາຕະລາງ 8).



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ປີ 2021)

ຮູບທີ 8: ແຜນທີ່ຊັ້ນໃຫ້ນໍ້າ ແລະ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ

ຕາຕະລາງ 7: ຈັດປະເພດຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳ ໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ

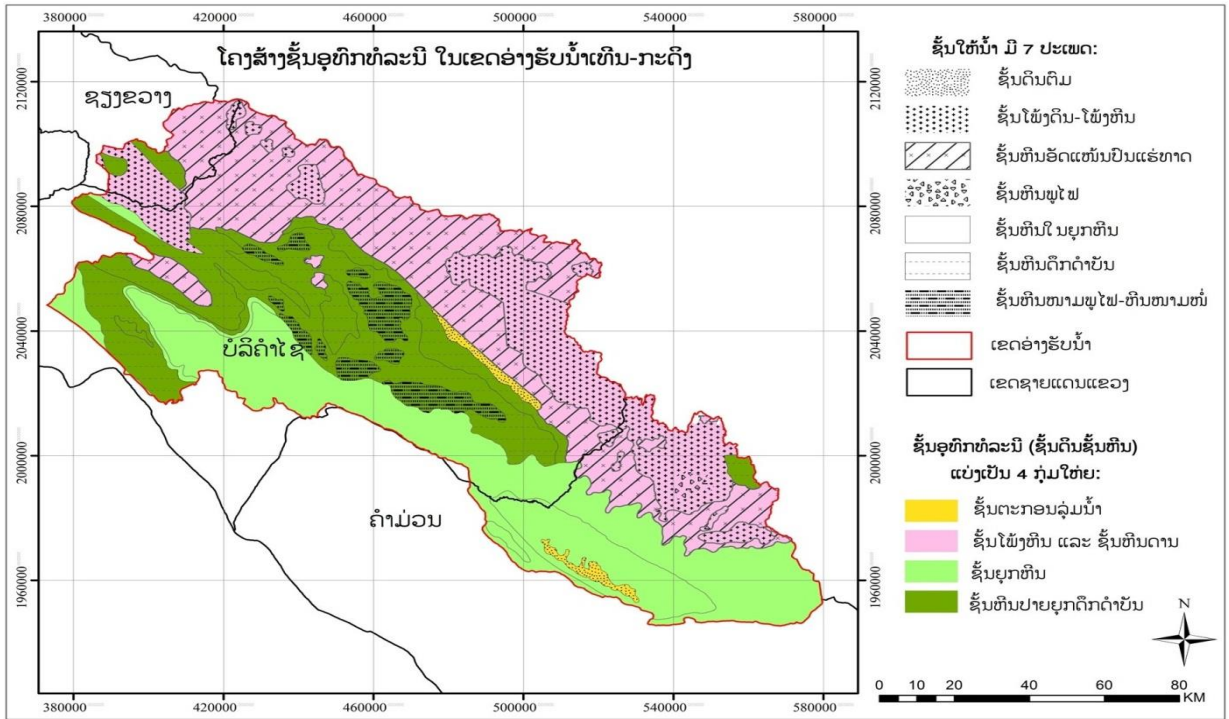
ລະດັບ	ປະເພດຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳ	ປະລິມານນ້ຳໃຕ້ດິນ ລິດຕໍ່ວິນາທີ	ເນື້ອທີ່ ກມ ²	%
1	ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ (Sedimentary Mesozoic)	0,10 – 1,50	4.319	29,05
2	ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ (Schists)	0,20 – 0,50	4.048	27,22
3	ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນm (Sedimentary Paleozoic)	0,10 – 1,00	3.343	22,48
4	ຊັ້ນໂພງດິນ-ໂພງຫີນ (Basement)	0,00 – 0,50	2.290	15,40
5	ຊັ້ນຫີນໜາມພູໄຟ ຫີນໜາມໜໍ່ (Karstic)	0,00 – 10,00	615	4,14
6	ຊັ້ນດິນຕີມ (Alluvial)	0,30 – 6,00	184	1,24
7	ຊັ້ນຫີນພູໄຟ (Volcanic)	0,30 – 3,00	69	0,47
ລວມ			14.866	100

ຕາຕະລາງ 8: ສົມທຽບເນື້ອທີ່ຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ

ລ/ດ	ປະເພດຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳ	ແຂວງຊຽງຂວາງ			ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ			ແຂວງຄຳມ່ວນ		
		ເນື້ອທີ່ ຊັ້ນ ໃຫ້ນ້ຳ (ກມ ²)	ເນື້ອທີ່ ອ່າງ (ກມ ²)	%	ເນື້ອທີ່ ຊັ້ນ ໃຫ້ນ້ຳ (ກມ ²)	ເນື້ອທີ່ ອ່າງ (ກມ ²)	%	ເນື້ອທີ່ ຊັ້ນ ໃຫ້ນ້ຳ (ກມ ²)	ເນື້ອທີ່ ອ່າງ (ກມ ²)	%
1	ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ				2.153		20,80	2.165		57,09
2	ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນ ປົນແຮ່ທາດ	344		47,72	3.018		29,15	686		18,08
3	ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ	117		16,22	3.159		30,51	65		1,72
4	ຊັ້ນໂພ້ງດິນ-ໂພ້ງ- ຫີນ	260	721	36,06	1.308	10.353	12,63	723	3.792	19,07
5	ຊັ້ນຫີນໜາມພູ ໄຟຫີນໜາມໜໍ່-				615		5,94			
6	ຊັ້ນດິນຕີມ				100		0,96	84		2,22
7	ຊັ້ນຫີນພູໄຟ							69		1,82
ລວມ				100			99,99			100

2.3.5 ທໍລະນີສາດ

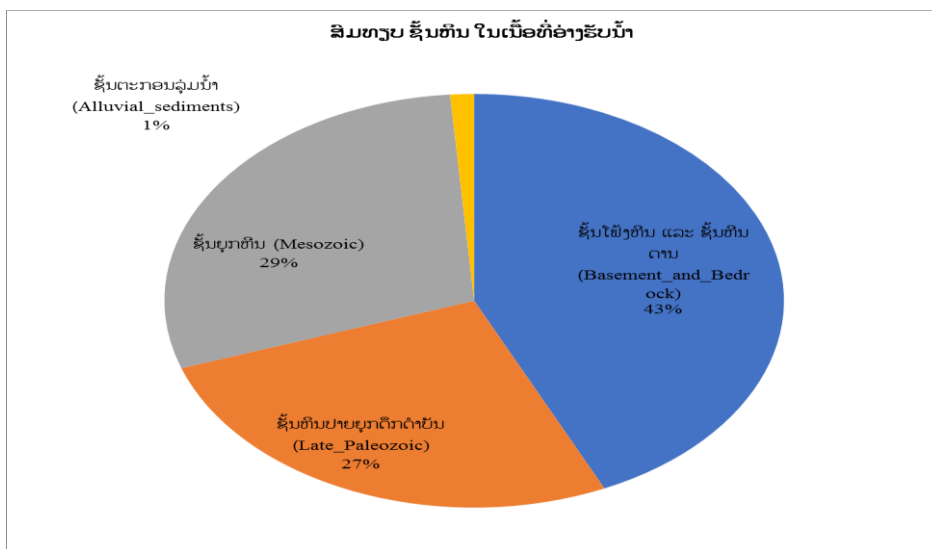
ຄຸນລັກສະນະທາງດ້ານທໍລະນີສາດໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ໄດ້ແບ່ງລະບົບຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳ (Aquifer) ອອກເປັນ 7 ປະເພດຄື: ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ Sedimentary (Paleozoic), ຊັ້ນຫີນທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນຍຸກຫີນ sedimentary (Mesozoic), ຊັ້ນໂພ້ງດິນ-ໂພ້ງຫີນ (Basement), ຊັ້ນດິນຕີມ (Alluvial), ຊັ້ນຫີນໜາມພູໄຟ-ຫີນໜາມໜໍ່ (Karstic), ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ (Schists) ແລະ ຊັ້ນຫີນພູໄຟ (Volcanic) ເຊິ່ງໃນນີ້, ແມ່ນໄດ້ຈັດເປັນກຸ່ມຊັ້ນອຸທົກທໍລະນີ ຫຼື ເອີ້ນອີກຢ່າງໜຶ່ງວ່າ ຊັ້ນດິນຊັ້ນຫີນ (Hydrogeological) ອອກເປັນ 4 ກຸ່ມໃຫຍ່ດ້ວຍກັນຄື: ຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນ້ຳ (Alluvial sediments), ຊັ້ນໂພ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ (Basement and Bedrock), ຊັ້ນຍຸກຫີນ (Mesozoic) ແລະ ຊັ້ນຫີນປາຍຍຸກດຶກດຳບັນ (Late Paleozoic). (ຮູບທີ 11)



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ກຊສ ປີ 2020).

ຮູບທີ 9: ແຜນທີ່ໂຄງສ້າງ ຊັ້ນອຸທົກທໍລະນີ (ຊັ້ນດິນຊັ້ນຫີນ) ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ

ກຸ່ມຊັ້ນໄຟ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ, ແມ່ນກວມເອົາ 43 % ຫີນກຸ່ມນີ້ ມີລັກສະນະເປັນແຮ່ດິນໜຽວ ເມື່ອສະຫຼາຍຕົວ ຈະເປັນດິນທີ່ມີສີນ້ຳຕານແດງ ແລະ ດິນຕີມ ເຊິ່ງພົບເຫັນເປັນຈໍານວນຫຼາຍໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ; ກຸ່ມຊັ້ນຍຸກຫີນ ແມ່ນກວມເອົາ 29 % ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ, ຫີນກຸ່ມນີ້ສ່ວນໃຫຍ່ ມີລັກສະນະເປັນຫີນຊາຍ (Sandstone) ແລະ ດິນໜຽວ ທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນຍຸກຫີນ; ສໍາລັບ ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ ແລະ ຊັ້ນຫີນໜາມພູໄຟ-ຫີນໜາມໜໍ່ ແມ່ນຈັດຢູ່ໃນກຸ່ມ ຊັ້ນຫີນປາຍຍຸກດຶກດຳບັນ, ລັກສະນະຂອງຊັ້ນຫີນ ເປັນຫີນປູນ ທີ່ມີເນື້ອຫີນທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ນອກນັ້ນຍັງມີຮູບແບບເປັນຊັ້ນຫີນຕະກອນ ຫີນກຸ່ມນີ້ມີລັກສະນະເປັນ ຫີນຊາຍ (Sandstone), ຫີນດິນດານ (Shale) ເປັນຫີນທີ່ບໍ່ແຂງຫຼາຍ ແລະ ສະຫຼາຍຕົວໄດ້ໄວ ແລະ ໄດ້ກວມເອົາ 27% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ. ສ່ວນກຸ່ມຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນໍ້າ ມີພຽງ 1 % ກຸ່ມຕະກອນດັ່ງກ່າວ ປະກອບດ້ວຍຫີນແຮ່ (sands), ດິນຊາຍ ແລະ ດິນ ໜຽວ ອາດພົບເຫັນຢູ່ຫ້ວຍ, ຮ່ອງ ແລະ ລຽບຕາມແມ່ນໍ້າ.ລາຍລະອຽດຂອງຊັ້ນດິນຊັ້ນຫີນ (ຮູບທີ 12).



ຮູບທີ 10: ສົມທຽບ ຊັ້ນຫີນ ເນື້ອທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ

2.3.6 ສະພາບປ່າໄມ້ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ

ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ເປັນເຂດທີ່ມີປ່າທໍາມະຊາດທີ່ອຸດົມສົມບູນ ເຊິ່ງມີເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ທັງໝົດ 1.123.975 ຣຕ ກວມເອົາ 75% ຂອງເນື້ອທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າທັງໝົດ (2018). ໃນນັ້ນ ມີປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ ນໍ້າກະດິງ, ນາກາຍ-ນໍ້າເທີນ, ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ ນໍ້າມ່ວນ-ນໍ້າຍ້ອງ, ພູແທ່ນເຈົ້າ-ພູໄຮ. ຍັງມີ ປ່າສະຫງວນ, ປ່າປ້ອງກັນຂອງແຂວງ ແລະ ຂອງເມືອງຈໍານວນໜຶ່ງ. ນອກນັ້ນ, ໃນເຂດອ້ອມຮອບຍັງເປັນເຂດເຊື່ອມຕໍ່ ປ່າປ້ອງກັນ ແລະ ປ່າສະຫງວນອື່ນໆອີກ (ຮູບພາບ 13).

ການຄຸ້ມຄອງປ່າສະຫງວນ ແລະ ປ່າປ້ອງກັນ ແມ່ນຢູ່ໃນລະດັບດີ ຍ້ອນປະຊາຊົນ ແລະ ອໍານາດການປົກຄອງສ່ວນໃຫຍ່ໄດ້ເປັນເຈົ້າການ, ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ທີ່ສໍາຄັນແມ່ນມີການສະໜັບສະໜູນທຶນຈາກຫຼາຍພາກສ່ວນ, ໂດຍສະເພາະຈາກກອງທຶນທະນາຄານໂລກ ຜ່ານກອງທຶນປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ, ຈາກຜູ້ພັດທະນາໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າຕ່າງໆ ແລະ ທຶນຊ່ວຍເຫຼືອຈາກອົງການອະນຸລັກສັດປ່າເປັນຕົ້ນ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງດ້ານຊີວະນາໆພັນຫຼາຍຊະນິດ ໂດຍສະເພາະ ໃນເຂດປ່າສະຫງວນນາກາຍນໍ້າເທີນ ມີສັດໃກ້ສູນພັນ ເຊັ່ນ ໂຕເສົາຫຼາ, ຟານດໍານ້ອຍ ແລະ ຟານເຂົາໃຫຍ່. ນອກນັ້ນ ຍັງໄດ້ມີການຄົ້ນພົບ ໝູ່ປ່າອິນໂດຈີນ, ລິງ 9 ຊະນິດພັນ, ສັດກິນເນື້ອ 16 ຊະນິດ, ຊ້າງອາຊີ 100-150 ໂຕ, ນົກ 430 ຊະນິດ, ປາ ແລະ ພືດອີກຫຼາກຫຼາຍພັນ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານສະພາບລວມອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ ນໍ້າກະດິງ, ປີ 2020)

ຮູບທີ 10: ແຜນທີ່ປ່າສະຫງວນ ແລະ ປ່າປ້ອງກັນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ

2.3.7 ສະພາບການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ

ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນອ່າງຮັບ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ໃນໄລຍະຜ່ານມາເຫັນວ່າ ບັນດາຂະແໜງ ການແມ່ນນໍາໃຊ້ໄປຕາມແຜນຍຸດທະສາດຂອງໃຜມັນ ທີ່ມີລັກສະນະບໍ່ກົມກຽວກັນ, ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການບໍ່ຫານທີ່ດິນຍັງມີລັກສະນະບໍ່ລວມສູນ ແລະ ປະຈຸບັນຄຸນນະພາບຂອງດິນແມ່ນມີສະພາບສ່ຽງຕໍ່ການຊຸດໂຊມ ໂດຍສະເພາະແມ່ນດິນເຂດພູດອຍ ແລະ ທົ່ງພຽງ ທີ່ມີການຕັດໄມ້ທໍາລາຍປ່າ ແລະ ເຮັດໄຮ່ແບບຊະຊາຍ ຊຶ່ງມັນໄດ້ເຮັດ

ໃຫ້ມີການເຊາະເຈື່ອນໜ້າດິນບ່ອນທີ່ມີຄວາມຄ່ອຍຊັນ, ເຂດອ່າງເກັບເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳເທີນ 2 ແລະ ແຄມຕາຝັ່ງຂອງ ແມ່ນ້ຳເຮັດໃຫ້ຄຸນນະພາບຂອງດິນຄ່ອຍໆເສື່ອມໂຊມລົງ ແລະ ໜ້າດິນກໍຖືກທັບຖົມ, ດິນກະສິກໍາມີທ່າອ່ຽງຫຼຸດ ໜ້ອຍຖອຍລົງ, ຊຶ່ງສາເຫດເກີດຂຶ້ນຈາກການຜະລິດກະສິກໍາທີ່ນໍາໃຊ້ສານເຄມີໃນຂະບວນການຜະລິດຫຼາຍຂຶ້ນ, ການຫັນທີ່ດິນທໍາການຜະ ລິດໄປເປັນດິນອຸດສາຫະກໍາ ເຊັ່ນ: ສ້າງເຂື່ອນໄຟຟ້າ, ຂຸດຄົ້ນບໍ່ແຮ່ ແລະ ອື່ນໆ ຄວາມຊຸ່ມ ຊຶ່ນຂອງດິນຫຼຸດລົງ ແລະ ສ່ວນໜຶ່ງເກີດຈາກການທໍາລາຍປ່າໄມ້, ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່, ການສໍາປະທານທີ່ດິນໃນເຂດ ພູດອຍ ແລະ ທົ່ງພຽງ, ປະຊາຊົນສ່ວນຫຼາຍນໍາໃຊ້ທີ່ດິນແບບທໍາມະຊາດ, ຂາດວິທີປ້ອງກັນ ແລະ ປົກປັກຮັກສາດິນ ໃຫ້ອຸດົມສົມບູນເທົ່າທີ່ຄວນ (ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນ ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ແລະ ຄໍາມ່ວນ).

ເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ ແມ່ນມີການປ່ຽນແປງໄປທາງລົບ ຄືແຕ່ ປີ 1997, 2000 ແລະ ປີ 2002 ແມ່ນຫຼຸດລົງ ປະມານ 4,5% ຊຶ່ງໃນແຂວງຄໍາມ່ວນ ແມ່ນມີເນື້ອທີ່ຫຼຸດລົງ ຫຼາຍກ່ວາໝູ່ ຖ້າທຽບໃສ່ 2 ແຂວງ ທີ່ນອນໃນອ່າງ ຮັບນໍ້າ. ຈາກການຕັດໄມ້ ຢູ່ພູພຽງນາກາຍ, ແຂວງຄໍາມ່ວນ ແຕ່ປີ 1973 ຫາ ປີ 2003 ເນື້ອທີ່ ປ່າປົກຫຸ້ມ ຂອງ ປ່າໄມ້ ຢູ່ພູພຽງນາກາຍ ແມ່ນໄດ້ຫຼຸດລົງ ຈາກ 71% ມາເປັນ 60% ຍ້ອນການຕັດໄມ້ ຊຶ່ງໄດ້ສຸມໃສ່ ເຂດອ່າງເກັບນໍ້າ ຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳເທີນ 2 ແລະ ບໍລິເວນຍົກຍ້າຍ ແລະ ຈັດສັນປະຊາຊົນ ໄປຢູ່ບ່ອນໃໝ່. (ຕາຕະລາງ 9)

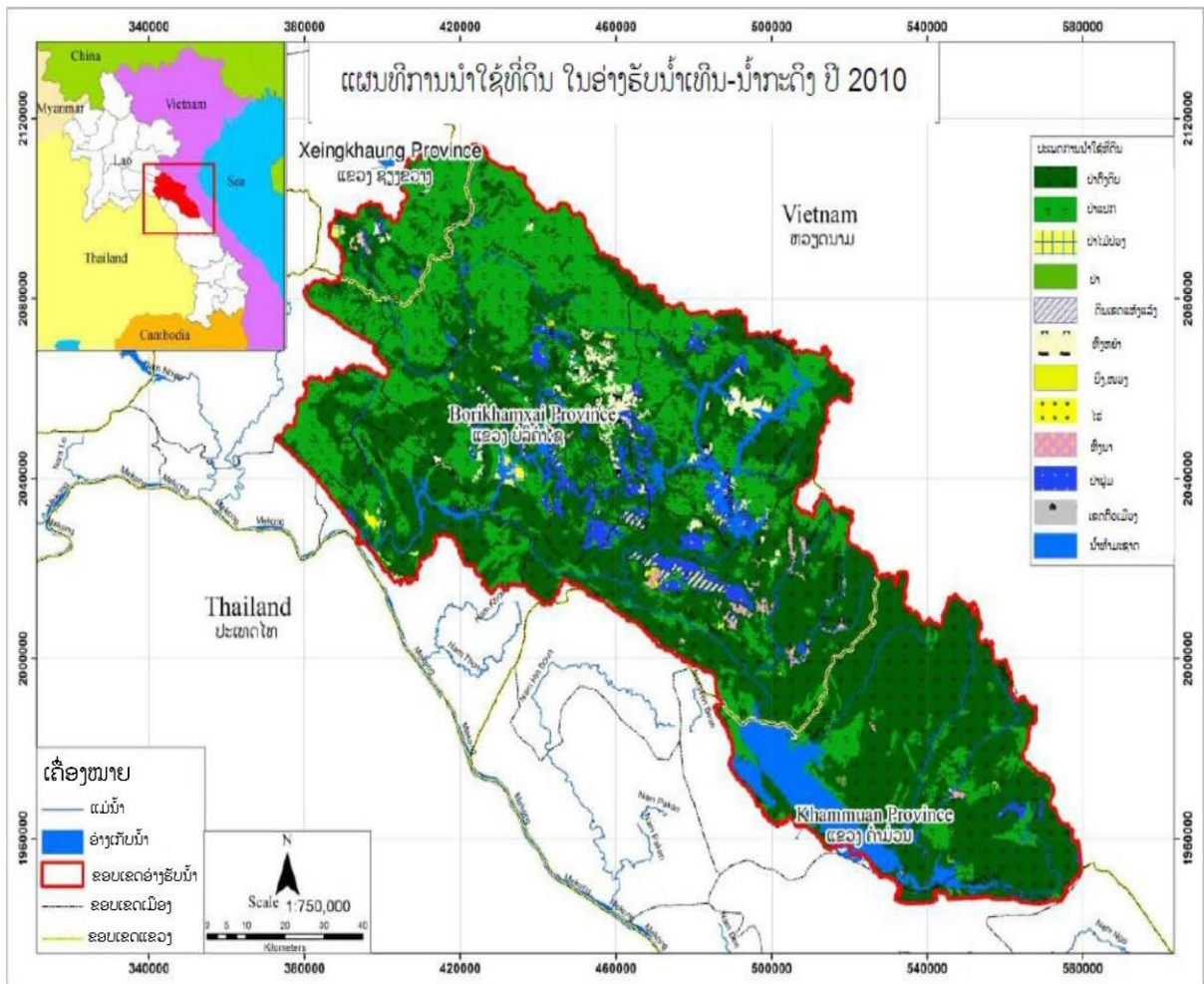
ເນື້ອທີ່ ຂອງປ່າໄມ້ ແມ່ນມີການຫຼຸດລົງ ແຕ່ເນື້ອທີ່ທົ່ງຫຍ້າ ໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນໜ້ອຍໜຶ່ງ. ສ່ວນເນື້ອທີ່ ກະສິກໍາ ແມ່ນມີການຫຼຸດລົງ ບໍ່ຫຼາຍ ແລະ ສ່ວນເນື້ອທີ່ອື່ນໆ ຄືການຂະຫຍາຍຕົວເມືອງ ແລະ ເນື້ອທີ່ນໍ້າແລະ ບໍລິເວນນໍ້າ ແມ່ນເກືອບວ່າ ບໍ່ມີການປ່ຽນແປງ.

ຕາຕະລາງ 9: ການສົມທຽບປະເພດ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ປີ 1997, 2000, 2002, 2003

ປະເພດ ການນໍາ ໃຊ້ທີ່ດິນ	1997		2000		2002		2003	
	ຮຕ	(%)	ຮຕ	(%)	ຮຕ	(%)	ຮຕ	(%)
ປ່າໄມ້	986.120	66,57	913.360	61,66	851.434	57,48	867.845,91	58,66
ກະສິກໍາ	56.596	3,82	32.870	2,22	34.210	2,31	33.842,82	2,29
ທົ່ງຫຍ້າ	166	2,66	53.150	3,59	8.162	3,80	17.898,27	1,21
ນໍ້າ, ດິນບໍລິເວນນໍ້າ	99	0,01	8.187	0,55	251	0,55	232,89	0,02
ຕົວເມືອງ	39.473	0,01	257	0,02	56.253	0,02	30.536,18	2,06
ອື່ນໆ	398.883	26,93	420.345	28,38	531.019	35,85	529.042,19	35,76

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ໄດ້ຈາກຄິດໄລ່ ໃນ GIS, ຄະນະກໍາມະທິການແມ່ຂອງສາກົນ ປີ 2021)

ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໂດຍສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນ ປ່າດົງດິບ 8.543,19 ກມ² ເທົ່າກັບ 57,68%, ຖັດລົງມາແມ່ນ ປ່າ ຜັດໃບ 4.897,19 ກມ² ເທົ່າກັບ 33,06% ແລະ ຕາມລໍາດັບດັ່ງຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ; ໂດຍສ່ວນໃຫຍ່ປະຊາຊົນໃນ ພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ ແມ່ນມີອາຊີບປູກພືດກະສິກໍາແບບທໍາມະຊາດເປັນຫຼັກ ແລະ ຫັນໄປສູ່ການຜະລິດເປັນສິນຄ້າແບບ ຄອບຄົວ ເພື່ອສົ່ງເສີມໃຫ້ປະຊາຊົນມີລາຍຮັບຈາກການປູກພືດກະສິກໍາ ແລະ ສົ່ງເສີມໃຫ້ບັນດາພາກສ່ວນທຸລະກິດ ຂະໜາດນ້ອຍ ຈົນກາຍເປັນທຸລະກິດຂະໜາດໃຫຍ່ ເພື່ອນໍາສົ່ງຜົນຜະລິດອອກຂາຍປະເທດໃກ້ຄຽງເຊັ່ນ: ປູກສາລີ, ໝາກໂມ, ໝາກກ້ວຍ ແລະ ອື່ນໆ. (ຮູບພາບ 14)



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພຊສ ແຂວງ ບໍລິຄໍາໄຊ, ປີ 2018)

ຮູບທີ 11: ແຜນທີ່ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ

ຕາຕະລາງ 10: ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ

ລ/ດ	ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ	ເນື້ອທີ່ ກມ ²	% (%)
1	ປ່າໄມ້ປ່ອງ	144,36	0,97
2	ປ່າໂຄກ	201,17	1,36
3	ປ່າປະສົມ	1,71	0,01
4	ປ່າໄມ້ແປກ	9,02	0,06
5	ປ່າຜັດໃບ	4.897,19	33,06
6	ປ່າດົງດິບ	8.543,55	57,68
7	ທົ່ງຫຍ້າ	273,12	1,84
8	ບຶງ ແລະ ໜອງນໍ້າ	51,57	0,35
9	ເນື້ອທີ່ພື້ນນໍ້າທໍາມະຊາດ	24,14	0,16
10	ທົ່ງນາ	101,23	0,68
11	ຕົວເມືອງ	517,87	3,50
12	ເນື້ອທີ່ປູກຝັງ	48,07	0,32
ລວມ		14.813	100

ການປ່ຽນການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ຂໍ້ມູນການພັດທະນາກະສິກໍາ ແລະ ຊົນລະທານ ເຫັນວ່າ ການປ່ຽນແປງທີ່ດິນປະເພດເນື້ອທີ່ກະສິກໍາ ແລະ ຊົນລະປະທານແມ່ນເພີ່ມຂຶ້ນ. ນອກຈາກນີ້, ການປ່ຽນແປງທີ່ດິນໄປເປັນເຂດພື້ນທີ່ຕົວເມືອງຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ເນື້ອທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າຈະຫຼຸດລົງ ຊຶ່ງການສຶກສາ ລະອຽດວ່າປະເພດໃດຂອງທີ່ດິນທີ່ມີການປ່ຽນແປງ ແມ່ນຍັງບໍ່ທັນມີການສຶກສາເທື່ອໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ດັ່ງກ່າວ.

2.3.8 ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

ສະພາວະໂລກຮ້ອນທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນປະຈຸບັນ ຊຶ່ງມີທ່າອ່ຽງອຸນຫະພູມເພີ່ມຂຶ້ນ ໂດຍກົງຕໍ່ບັນດາປະເທດຕ່າງໆ ຢູ່ໃນໂລກ ເຮັດໃຫ້ຄວາມສົມດຸນຂອງສະພາບອາກາດມີການປ່ຽນແປງຄື: ລະດູໜາວບໍ່ໜາວຫຼາຍກົງກັນຂ້າມລະດູ ຮ້ອນແມ່ນຮ້ອນຫຼາຍ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ ເວົ້າສະເພາະບັນດາປະເທດທີ່ນອນຢູ່ໃນອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງ ໄດ້ປະສົບກັບໄພ ແຫ້ງ ແລ້ງຢ່າງຮຸນແຮງ ແລະ ຕໍ່ເນື່ອງ ຍ້ອນໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຊຶ່ງສະແດງອອກຄື: ໃນໄລຍະລະດູຝົນປະລິມານຝົນຕົກໜ້ອຍກວ່າປົກກະຕິເມື່ອທຽບໃສ່ຫຼາຍປີຜ່ານມາ ເປັນສາເຫດຕົ້ນຕໍທີ່ພາໃຫ້ເກີດ ໄພ ແຫ້ງແລ້ງໃນເຂດອ່າງຮັບແມ່ນໍ້າຂອງ ໂດຍສະເພາະໃນປີ 2019 ເກີດມີປະກົດການນໍ້າຖ້ວມຢູ່ພາກໃຕ້ ແລະ ເກີດ ມີໄພແຫ້ງແລ້ງຢູ່ພາກເໜືອ ແລະ ພາກກາງ.

ນອກຈາກນີ້, ເມື່ອມີສາພາວະອຸນຫະພູມສູງບວກໃສ່ມີປະກົດການ ແອລນິໂນ (El Nino) ທີ່ມີກໍາລັງແຮງ ຂຶ້ນ ຫຼື ລົມມໍລະສຸມຕະເວັນຕົກສ່ຽງໃຕ້ທີ່ມີກໍາລັງອ່ອນລົງ, ມັກຈະເກີດສະພາບແຫ້ງແລ້ງຢ່າງຮຸນແຮງຄື: ໃນປີ 1998, 2003, 2016 ແລະ ປີ 2019. ຂໍ້ມູນທາງອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ຈາກພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງພົບເຫັນ ວ່າ ໃນປີ 2019 ພົບວ່າ ໃນບໍລິເວນອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງຕອນເທິງ (ຫຼືເອີ້ນວ່າແມ່ນໍ້າລ້ານຊ້າງ) ປະລິມານນໍ້າຝົນໃນຊ່ວງ ເດືອນເມສາ, ພຶດສະພາ, ມິຖຸນາ ແລະ ສິງຫາ ໄດ້ຫຼຸດລົງ 51%, 71%, 39% ແລະ 43% ຕາມລາດັບເມື່ອ ທຽບໃສ່ໄລຍະຜ່ານມາຂອງປີຜ່ານມາ ສະແດງອອກຢ່າງຈະແຈ້ງຄື: ປັດຈຸບັນລະດັບນໍ້າຂອງອ່າງເກັບນໍ້າແມ່ນໍ້າຢູ່ຈາດີ ທີ່ຢູ່ໃນແມ່ນໍ້າລ້ານຊ້າງ (ແມ່ນໍ້າຂອງຕອນເທິງ) ແມ່ນມີລະດັບນໍ້າທີ່ຕໍ່າທີ່ສຸດ ນັບຕັ້ງແຕ່ການກໍ່ສ້າງອ່າງເກັບນໍ້າ ຊຶ່ງມີ ລະດັບນໍ້າສະເລ່ຍຕໍ່າກວ່າ 27 ແມັດ ເມື່ອທຽບໃສ່ໄລຍະດຽວກັນຂອງປີຜ່ານມາ. (ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: <http://sethakit- psx.la/detail3928.html>).

2.4 ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

2.4.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ

ອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ມີໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ຈໍານວນ 5 ແຫ່ງ ຂອງ 3 ຕົວເມືອງ (ຕາຕະລາງ 11) ຊຶ່ງຈໍານວນບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບການບໍລິການມີ 28 ບ້ານ ມີກໍາລັງການຜະລິດທັງໝົດ 3,150 ແມັດກ້ອນຕໍ່ມື້, ນໍ້າທີ່ ເອົາມານໍາໃຊ້ແມ່ນບັນດາສາຍນໍ້າ ແລະ ເປັນນໍ້າດິບທີ່ນໍາມາຜະລິດສະເລ່ຍ 2.006 ແມັດກ້ອນຕໍ່ມື້ ຈໍານວນຄົນທີ່ ເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ 11.386 ຄົນ ຂອງຈໍານວນ 41.696 ຄົນ ກວມເອົາ 30,28 %, ລາຍລະອຽດແມ່ນໄດ້ ສະແດງໃນຕາຕະລາງທີ 11, ໃນປີ 2007 ມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າສະເລ່ຍ 3,13 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ແລະ ປີ 2020 ມີ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າສະເລ່ຍ 5,13 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ຊຶ່ງເຫັນວ່າການນໍາໃຊ້ນໍ້າເພື່ອອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກມີການເພີ່ມ ຂຶ້ນ 2 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ຫຼື 64%.

ຕາຕະລາງ 11: ຈຳນວນໂຮງງານຜະລິດນ້ຳປະປາທີ່ຕັ້ງຢູ່ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ

ເລກລຳດັບ	ເມືອງ	ຊື່ໂຮງງານ	ທີ່ຕັ້ງຂອງໂຮງງານ ຢູ່ບ້ານ	ຈຳນວນບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບການບໍລິການ	ຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງໂຮງງານ		ກຳລັງການຜະລິດຂອງໂຮງງານ (ມ ³ /ມື້)	ແຫຼ່ງນ້ຳດິບ	ປະລິມານນ້ຳດິບທີ່ນຳມາໃຊ້	ຈຳນວນພົນລະເມືອງໃນພື້ນທີ່ບໍລິການ	ຈຳນວນຄົນທີ່ເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ	ບັນຫາປະລິມານນ້ຳ ຫຼື ຄຸນນະພາບນ້ຳທີ່ພົບເຫັນ
					ເສັ້ນແວງ	ເສັ້ນຂະໜານ						
1	ປາກກະດິງ	ບ້ານ ຫິງນາມີ	ບ້ານ ຫິງນາມີ	1	18°10'16.47"N	104°14'23.04"E	400	ນ້ຳໃຕ້ດິນ	124	7.813	1.351	ຍາມແລ້ງຊ່ວງເດືອນ 4-5 ນ້ຳບໍ່ພໍໃຊ້
2		ບ້ານ ວຽງຄຳ	ບ້ານ ວຽງຄຳ	4	18° 6'21.38"N	104°18'1.99"E	400	ນ້ຳໃຕ້ດິນ	124	6.587	605	ຍາມແລ້ງຊ່ວງເດືອນ 4-5 ນ້ຳບໍ່ພໍໃຊ້
3		ບ້ານ ໂພນຈະເລີນ	ບ້ານ ໂພນຈະເລີນ					ນ້ຳກະດິງ				
4	ຄຳເກີດ	ເມືອງ ຄຳເກີດ	ແຈ້ງສະຫວ່າງ	15	18°30'56.54"N	104°26'25.52"E	1,750	ນ້ຳພາວ	1,553	22.424	8.137	ໃນຊ່ວງລະດູຝົນນ້ຳມີຄວາມຂຸ່ນສູງ ເກີນ 1000 NTU
5	ວຽງທອງ	ເມືອງ ວຽງທອງ	ນ້ຳຢາງ	1	18°30'57.07"N	104°26'26.44"E	600	ນ້ຳງອມ	205	4.872	1.293	ຍັງບໍ່ມີຂໍ້ມູນ
	ລວມ			21			3150		2.006	41.696	11.386	

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມນ້ຳປະປາ, ກະຊວງ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ປີ 2017).

2.4.2 ກະສິກຳ-ຊົນລະປະທານ

ອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ມີເນື້ອທີ່ ກະສິກຳ ແມ່ນ 41.000 ຮຕ. ໃນນັ້ນເນື້ອທີ່ນາປີ ໃນລະດູຝົນແມ່ນ 19.000 ຮຕ ແລະ ໃນລະດູແລ້ງ ແມ່ນປູກເຂົ້ານາແຊງແມ່ນ 9.000 ຮຕ ແລະ ເນື້ອທີ່ປູກພືດຜັກປະເພດ ອື່ນໆ ແມ່ນ 13.000 ຮຕ.

ພ້ອມດຽວກັນນັ້ນ ພື້ນທີ່ສະໜອງນໍ້າຂອງຊົນລະປະທານໃນປີ 2007 ມີເນື້ອ 3.097 ຮຕ ຄາດຄະເນວ່າ ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ເພື່ອສະໜອງນໍ້າຊົນລະປະທານໃຫ້ແກ່ການປູກພືດໃນປີ 2007 ມີ 12.206 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ໃນປີ 2020 ມີ 62.441 ລ້ານແມັດກ້ອນ.

ຊົນລະປະທານໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ລວມມີຝາຍນໍ້າລົ້ນທັງໝົດ 30 ແຫ່ງ, ຝາຍກວຍຫີນ 20 ແຫ່ງ, ຊົນລະປະທານ ໃຊ້ດ້ວຍທໍ່ 245 ແຫ່ງ, ຝາຍດິນ 10 ແຫ່ງ, ຝາຍລາດ 313 ແຫ່ງ, ອ່າງເກັບນໍ້າມີ 5 ແຫ່ງ ແລະ ຈັກສູບນໍ້າໄຟຟ້າ 3 ແຫ່ງ (ຕາຕະລາງ 12)

ຕາຕະລາງ 12: ຊົນລະປະທານ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.

ລ/ດ	ຊື່ເມືອງ	ແຂວງ	ຈຳນວນຝາຍນໍ້າລົ້ນ/ແຫ່ງ	ຝາຍກວຍຫີນ (ແຫ່ງ)	ຊົນລະປະທານແບບປວງຊົນ (ແຫ່ງ)	ຊົນລະປະທານໃຊ້ດ້ວຍທໍ່ (ແຫ່ງ)	ຝາຍດິນ (ແຫ່ງ)	ຝາຍລາດ (ແຫ່ງ)	ອ່າງເກັບນໍ້າ (ແຫ່ງ)	ຈັກສູບນໍ້າໄຟຟ້າ (ແຫ່ງ)
1	ປາກກະດິງ	ບໍລິຄໍາໄຊ	4					3		
2	ບໍລິຄັນ	ບໍລິຄໍາໄຊ	14	1	0	0	3	0	0	0
3	ຄໍາເກີດ	ບໍລິຄໍາໄຊ	13	6	0	0	7	118	5	3
4	ວຽງທອງ	ບໍລິຄໍາໄຊ	9	2	0	0	0	31	0	0
5	ໄຊຈໍາພອນ	ບໍລິຄໍາໄຊ	0	11		245		161		
ລວມ			30	20	0	245	10	313	5	3

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ, ປີ 2020)

ນອກຈາກນີ້ ຢູ່ໃນເຂດເມືອງນາກາຍ ແລະ ເມືອງຍົມມະລາດ ແຂວງຄໍາມ່ວນ ຍັງໄດ້ສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ ການຜະລິດກະສິກຳໃນລະດູຝົນ 34 ໂຄງການ ໃນປີ 2019, 2020, 2021 ສາມາດສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ເນື້ອທີ່ນາປີ 4.339 ຮຕ, 4.333 ຮຕ, 4.847 ຮຕ ຕາມລໍາດັບ ແລະ ຄາດວ່າ ປີ 2022, 2023, 2024 ແລະ 2025 ສາມາດສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ເນື້ອ ທີ່ການຜະລິດ 5.350 ຮຕ, 5.594 ຮຕ, 6.080 ຮຕ ແລະ 6.020 ຮຕ ຕາມລໍາດັບ, ໃນລະດູແລ້ງ ເມືອງນາກາຍ ມີ 12 ໂຄງການ ໃນປີ 2019, 2020 ແລະ 2021 ສາມາດສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ເນື້ອທີ່ນາແຊງ 156 ຮຕ, 200 ຮຕ ແລະ 210 ຮຕ ຕາມລໍາດັບ ແລະ ຄາດວ່າ ປີ 2022, 2023, 2024 ແລະ 2025 ສາມາດສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ເນື້ອທີ່ນາແຊງໄດ້ 210 ຮຕ, 220 ຮຕ, 220 ຮຕ ແລະ 250 ຮຕ ຕາມລໍາດັບ (ຕາຕະລາງ13)

ຕາຕະລາງ 13 : ສັງລວມ ແຜນຊົນລະປະທານທີ່ສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ການຜະລິດກະສິກໍາ

ລ/ດ	ຊື່ໂຄງການ	ທີ່ຕັ້ງໂຄງການ		ຂະໜາດ ໂຄງການ	ຈ.ມ ໂຄງການ		ເນື້ອທີ່ສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ເນື້ອທີ່ນາປີ ແຕ່ປີ 2019 - 2025 (ຮຕ)						
		ບ້ານ	ແຫຼ່ງນໍ້າ		ໂຄງການ	ໂຄງການ	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
I	ເມືອງ ຍົມມະລາດ	13			7	6	3.884,00	3.954,00	4.270,32	4.763,00	4.979,50	5.412,50	6.020,00
ກ	ຈັກສູບນໍ້າ	11			5	6	630,00	630,00	680,40	1.106,60	1.156,90	1.257,50	1.398,64
1	ໂຄງການ ໂພນແສດ 1	ໂພນແສດ	ນໍ້າເຊບັ້ງໄຟ	37KWx1	1		130,00	130,00	140,40	143,00	149,50	162,50	180,74
2	ໂຄງການ ໂພນແສດ 2	ໂພນແສດ	ນໍ້າເຊບັ້ງໄຟ	75KWx1+ 37KWx1	1		120,00	120,00	129,60	132,00	138,00	150,00	166,84
3	ໂຄງການ ໂພນຕຸມ	ໂພນຕຸມ	ນໍ້າຍົມ	37KWx2	1		110,00	110,00	118,80	121,00	126,50	137,50	152,93
4	ໂຄງການ ຫ້ວຍເຢັນ	ຫ້ວຍເຢັນ	ນໍ້າຍົມ	37KWx2	1		150,00	150,00	162,00	165,00	172,50	187,50	208,55
5	ໂຄງການ ທ່າພະ	ທ່າພະ	ນໍ້າຍົມ	37KWx1	1		120,00	120,00	129,60	132,00	138,00	150,00	166,84
6	ໂຄງການ ບຸ່ງເບົາ	ບຸ່ງເບົາ	ນໍ້າຍົມ	37KWx2		1	-	-	-	69,30	72,45	78,75	87,59
7	ໂຄງການ ແກ້ງເຫຼັກ	ຜາງແດງ	ນໍ້າຍົມ	37KWx1		1	-	-	-	129,80	135,70	147,50	164,06
8	ໂຄງການ ໂພນແກ້ວ	ນາເຕີຍ	ນໍ້າເຊບັ້ງໄຟ	65HPx1		1	-	-	-	49,50	51,75	56,25	62,56
9	ໂຄງການ ນາແດນ	ນາແດນ	ນໍ້າເຊບັ້ງໄຟ	65HPx1		1	-	-	-	121,00	126,50	137,50	152,93
10	ໂຄງການ ທ່າໂຈນ	ທ່າໂຈນ	ນໍ້າເຊບັ້ງໄຟ	65HPx1		1	-	-	-	16,50	17,25	18,75	20,85
11	ໂຄງການ ຈາກ້ວນ	ຈາກ້ວນ	ນໍ້າເຊບັ້ງໄຟ	65HPx1		1	-	-	-	27,50	28,75	31,25	34,76
ຂ	ຝາຍນໍ້າລື້ນ ແລະອື່ນໆ	2			2	0	3.25,00	3.324,00	3.589,92	3.656,40	3.822,60	4.155,00	4.621,36
1	ໂຄງການ ປະຕູນໍ້າປ່ອງ3	ສີບຸນເຮືອງ	ຄອງສະບາຍ	ປະຕູນໍ້າ	1		2.724,00	2.724,00	2.941,92	2.996,40	3.132,60	3.405,00	3.787,18
2	ໂຄງການ ທ່າໂທດ	ທ່າໂທດ	ນໍ້າຍົມ	ຝາຍນໍ້າລື້ນ	1		530,00	600,00	648,00	660,00	690,00	750,00	834,18
II	ເມືອງ ນາກາຍ	21			16	5	455,00	379,00	576,72	587,40	614,10	667,50	742,42
ກ	ຈັກສູບນໍ້າ	6			1	5	50,00	50,00	216,00	220,00	230,00	250,00	278,06
1	ໂຄງການເທິງເຮືອແພ 3 ແຫ່ງ	ໜອງບົວ,ບົວມາ,ຂອນແກ່ນ	ອ່າງນໍ້າເທີນ	12.5HPx2+ 1HPx12	1		50,00	50,00	54,00	55,00	57,50	62,50	69,52

2	ໂຄງການ ນໍ້າບາດານ 7 ແຫ່ງ	ທ່າລົງ+ໜອງບົວຄໍາ	ນໍ້າໃຕ້ດິນ	1HPx26		1	-	-	10,80	11,00	11,50	12,50	13,90
3	ໂຄງການ ນໍ້າສ້າງ 195 ແຫ່ງ	ສົບແພນ	ນໍ້າໃຕ້ດິນ	1HPx390		1	-	-	16,20	16,50	17,25	18,75	20,85
4	ໂຄງການນາຕານ	ນາຕານ	ນໍ້າຫີນບູນ	43HPx2		1	-	-	70,20	71,50	74,75	81,25	90,37
5	ໂຄງການ ທ່າຂັນແກ້ວ	ທ່າຂັນແກ້ວ	ນໍ້າຫີນບູນ	32HPx2		1	-	-	37,80	38,50	40,25	43,75	48,66
6	ໂຄງການ ໂພນຄໍາ	ໂພນຄໍາ	ນໍ້າຫີນບູນ	32HPx2		1	-	-	27,00	27,50	28,75	31,25	34,76
7	ຝາຍນໍ້າລົ້ນ ແລະອື່ນໆ	15.00			15	0	405,00	329,00	360,72	367,40	384,10	417,50	464,36
8	ໂຄງການ ຫ້ວຍຂີ້ໜູ	ນາເມືອງ	ຫ້ວຍຂີ້ໜູ	ຝາຍດິນ	1		15,00	10,00	10,80	11,00	11,50	12,50	13,90
9	ໂຄງການ ຫ້ວຍຕອງຈອດ	ທ່າເມືອງ	ຫ້ວຍຕອງຈອດ	ຝາຍດິນ	1		10,00	8,00	8,64	8,80	9,20	10,00	11,12
10	ໂຄງການ ຫ້ວຍປຸງຫີນ	ນາຫ້າງ+ນາຕານ	ຫ້ວຍປຸງຫີນ	ຝາຍດິນ	1		55,00	50,00	54,00	55,00	57,50	62,50	69,52
11	ໂຄງການ ຫ້ວຍນາດ່ານ	ເມືອງຫຼວງ+ໜອງດົງ	ຫ້ວຍນາດ່ານ	ຝາຍດິນ	1		45,00	30,00	32,40	33,00	34,50	37,50	41,71
12	ໂຄງການ ຝາຍເກັບນໍ້າ	15ຖິ້ມບ້ານເຂດຍົກຍ້າຍ	ຝາຍເກັບນໍ້າ	ຝາຍດິນ	1		10,00	5,00	5,40	5,50	5,75	6,25	6,95
13	ໂຄງການ ຫ້ວຍໄມ້ຂວາງ	ໜາກເພືອງ	ຫ້ວຍໄມ້ຂວາງ	ຝາຍດິນ	1		10,00	9,00	9,72	9,90	10,35	11,25	12,51
14	ໂຄງການ ຫ້ວຍປູ	ທ່າຂັນແກ້ວ	ຫ້ວຍປູ	ຝາຍນໍ້າລົ້ນ	1		15,00	12,00	12,96	13,20	13,80	15,00	16,68
15	ໂຄງການ ຫ້ວຍສິງທອງ	ສິງທອງ	ຫ້ວຍສິງທອງ	ປະຕູເອົານໍ້າ	1		10,00	9,00	9,72	9,90	10,35	11,25	12,51
16	ໂຄງການ ຫ້ວຍເໜືອງ	ກະຈີ້ງ	ຫ້ວຍເໜືອງ	ຝາຍກວາຍຫີນ	1		9,00	7,00	7,56	7,70	8,05	8,75	9,73
17	ໂຄງການ ຫ້ວຍຕ່ຽວ	ວັງຈ້າງ	ຫ້ວຍຕ່ຽວ	ຝາຍກວາຍຫີນ	1		55,00	50,00	54,00	55,00	57,50	62,50	69,52
18	ໂຄງການ ຫ້ວຍນາເມີຍ	ນາເມີຍ-ນາແມວ	ຫ້ວຍນາເມີຍ	ຝາຍກວາຍຫີນ	1		70,00	60,00	64,80	66,00	69,00	75,00	83,42
19	ໂຄງການ ຫ້ວຍປາກັ້ງ 1	ນາວາງ	ຫ້ວຍປາກັ້ງ 1	ຝາຍດິນ	1		15,00	4,00	4,32	4,40	4,60	5,00	5,56
20	ໂຄງການ ຫ້ວຍປາກັ້ງ 2	ນາວາງ	ຫ້ວຍປາກັ້ງ 2	ຝາຍດິນ	1		6,00	3,00	3,24	3,30	3,45	3,75	4,17
21	ໂຄງການ ຝາຍປວງຊິນ 57 ແຫ່ງ	ທ່າໄຜ່ບ້ານ+ເຕີງ+ນາວາງ	ແຫ່ງ	ຝາຍປວງຊິນ	1		80,00	72,00	77,76	79,20	82,80	9,00	100,10
22	ໂຄງການ ທົ່ງເມືອງຫຼວງ	ເມືອງຫຼວງ	ທົ່ງເມືອງຫຼວງ	ຝາຍເກັບນໍ້າ	1				5,40	5,50	5,75	6,25	6,95

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ, ປີ 2020)

ຕາຕະລາງ 14 : ແຜນສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ການຜະລິດກະສິກໍາ (ລະດູແລ້ງ ແຕ່ປີ 2019 - 2025)

ລ/ດ	ຊື່ໂຄງການ	ທີ່ຕັ້ງໂຄງການ		ຂະໜາດ ໂຄງການ	ຈ.ນ ໂຄງການ	ເນື້ອທີ່ສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ເນື້ອທີ່ນາແຊງ ແຕ່ປີ 2019 - 2025 (ຮຕ)						
		ບ້ານ	ແຫຼ່ງນໍ້າ			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	ເມືອງ ນາກາຍ				12	165	200	210	210	220	220	250
ກ	ຈັກສູບນໍ້າ				2	94	86	87	87	87	87	87
1	ໂຄງການ ຊປທ ຈັກສູບນໍ້າ (3 ແຫ່ງ)	ທ່າລ້ຽງ, ນາກາຍເໜືອ		12.5HPx2+1HPx12	1	4	1	1	1	1	1	1
2	ໂຄງການ ຝາຍປວງຊົນ 57 ແຫ່ງ	ທ່າໄຜ່ບ້ານ+ເຕີງ+ນາວາງ		ຝາຍປວງຊົນ	1	90	85	86	86	86	86	86
ຂ	ຝາຍນໍ້າລື້ນ ແລະອື່ນໆ				10	71	114	123	123	133	133	163
3	ໂຄງການ ຫ້ວຍສານ	ສານ	ຫ້ວຍສ້ານ	ຝາຍກວາຍຫີນ	1		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
4	ໂຄງການ ຫ້ວຍກະບີ	ສແກແລ້ກ	ຫ້ວຍກະບີ	ຝາຍກວາຍຫີນ	1			3	3	3	3	3
5	ໂຄງການ ຫ້ວຍເຕືອ	ນາພູ	ຫ້ວຍເຕືອ	ຝາຍກວາຍຫີນ	1			1	1	3	3	3
6	ໂຄງການ ຫ້ວຍສັງທອງ	ສິງທອງ	ຫ້ວຍວິງທອງ	ຝາຍກວາຍຫີນ	1					8	8	15
7	ໂຄງການ ຫ້ວຍມະຊ່ອງ	ນາວາງ	ຫ້ວຍມະຊ່ອງ	ຝາຍກວາຍຫີນ	1							18
8	ໂຄງການ ຫ້ວຍໂສ້	ມະກາ	ຫ້ວຍໂສ້	ຝາຍກວາຍຫີນ	1							5
9	ໂຄງການ ຫ້ວຍນາເມີຍ	ນາເມີຍ-ນາແມວ	ຫ້ວຍເມີຍ	ຝາຍກວາຍຫີນ	1	49	60	60	60	60	60	60
10	ໂຄງການ ຫ້ວຍຕ່ຽວ	ວັງຈ້າງ	ຫ້ວຍຕ່ຽວ	ຝາຍກວາຍຫີນ	1	10	46	46	46	46	46	46
11	ໂຄງການ ຫ້ວຍເໜືອງ	ກະຈື້ງ	ຫ້ວຍເໜືອງ	ຝາຍກວາຍຫີນ	1	7	4	9	9	9	9	9
12	ໂຄງການ ຫ້ວຍຕອງຈອດ	ຕອງຈອດ	ຫ້ວຍຕອງ	ຝາຍກວາຍຫີນ	1	5	2	2	2	2	2	2

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ, ປີ 2020)

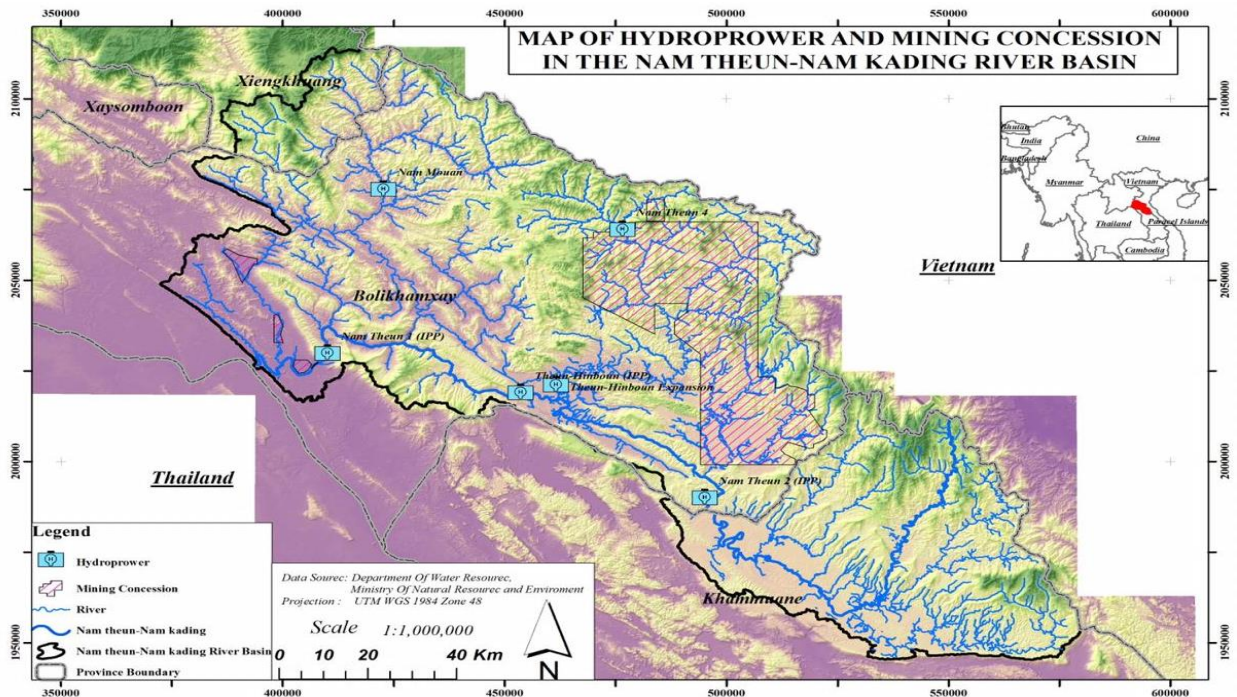
ຕາຕະລາງ 15: ສັງລວມເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍ້າຕົກທີ່ດໍາເນີນການຜະລິດແລ້ວມີ 4 ເຂື່ອນ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ

ລ/ດ	ເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍ້າຕົກ	ບ້ານ	ເມືອງ	ທີ່ຕັ້ງຂອງເຂື່ອນ		ກໍາລັງ ຕິດຕັ້ງ MW	ເນື້ອທີ່ ອ່າງ ໂຕ່ງ Km ²	ປະລິມານ ນໍ້າໃນອ່າງ ຮັບນໍ້າ	ບໍລິສັດລົງ ທຶນ	ໝາຍເຫດ
				ເສັ້ນແວງ	ເສັ້ນ ຂະໜານ					
1	ໂຄງການເຂື່ອນ ໄຟຟ້າ ນໍ້າເທີນ 2		ຍົມມະ ລາດ			1075	450 Km ²	3910 ລ້ານ ແມັດກ້ອນ		
2	ໂຄງການເຂື່ອນ ໄຟຟ້ານໍ້າຕົກ-ນໍ້າ ພາວ	ທົ່ງແປ້	ຄໍາເກີດ	202913 2	515428	1,79	40 Km ²		ບໍລິສັດນໍ້າ ພາວໄຮໂດຼ ພາວເວີຈໍາກັດ	ໂຄງການທີ່ ດໍາເນີນການ ຜະລິດ COD
3	ໂຄງການເຂື່ອນ ໄຟຟ້ານໍ້າຕົກນໍ້າ ເທີນ-ຫີນບູນ THXP	ນາຫີນ		201868 6	453868	500	220	400,20 ລ້ານ ແມັດ ກ້ອນ	ບໍລິສັດເທີນ- ຫີນບູນພາວ ເວີ ຈໍາກັດ	ໂຄງການທີ່ ດໍາເນີນການ ຜະລິດ COD
4	ໂຄງການເຂື່ອນ ໄຟຟ້ານໍ້າຕົກ-ນໍ້າຊໍ່	ທົ່ງມີ ໄຊ		20574 92	444145	5,4	85		ບໍລິສັດນໍ້າຊໍ່ ໄຮໂດພາວເວີ	ໂຄງການທີ່ ດໍາເນີນການ ຜະລິດ COD

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກພະລັງງານແລະບໍ່ແຮ່ ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ, ປີ 2021)

2.4.4 ອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ບໍ່ແຮ່

ໃນອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ມີການຂຸດຄົ້ນແຮ່ຄໍາ 1 ໂຄງການ ຕັ້ງຢູ່ໃນເມືອງ ຄໍາເກີດ ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ຊຶ່ງເປັນໂຄງການຂະໜາດໃຫຍ່ ມີເນື້ອທີ່ 1.797,13 ກມ² ກວມເອົາເຂດປ່າສະຫງວນ ແລະ ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ (ຮູບທີ 16). ນອກຈາກນັ້ນ, ຍັງມີການຂຸດຄົ້ນແຮ່ທາດ ເຊິ່ງເປັນອຸດສາຫະກໍາ ຂະໜາດນ້ອຍ ເປັນດິນແມ່ນຫີນບູນ ດິນແດງ, ແຮ່ຫີນ-ຊາຍ ແລະ ອື່ນໆ ລວມມີປະມານ 33 ກິດຈະການ (ຕາຕະລາງ 16).



ຮູບທີ 16: ແຜນທີ່ ສະແດງຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອບເຂດພື້ນທີ່ສໍາປະທານຂຸດຄົ້ນແຮ່ຄໍາ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ

ຕາຕະລາງ 16: ກິດຈະການຂຸດຄົ້ນແຮ່ທາດ

ລ/ດ	ຊື່ ຫົວໜ່ວຍກິດຈະການ	ຊະນິດ ແຮ່	ເນື້ອທີ່ (ເຮັກຕາ)	ບ້ານ	ເມືອງ	ຈຸດພິກັດ	
						ເສັ້ນແວງ	ເສັ້ນ ຂະໜານ
ກິດຈະການຂຸດຄົ້ນ ຫີນປູນ,ປູນຂາວ,ຫີນກຣານິດ							
1	ວິເອັສເຄ	ຫີນປູນ	1	ນາເຕື້ອ	ຄຳເກີດ	487076	2011856
2	ພູປະເສີດຂຸດຄົ້ນຫີນປູນ ຈຳກັດຜູ່ດຽວ	ຫີນປູນ	5	ກວນຈັນ	ຄຳເກີດ	473363	2021657
3	ກຸ່ມບໍລິສັດລັດ ພັດທະນາຊຸມນະບົດໄໝ່	ຫີນປູນ	3	ດອນຊາດ	ຄຳເກີດ	491089	2007988
4	ເພັດພິງພັນ ກໍ່ສ້າງຂົວ-ທາງຈຳກັດຜູ່ດຽວ	ຫີນປູນ	3	ທົ່ງວຽງຄຳ	ຄຳເກີດ	493891	2015234
5	ບ/ສ ຄຳມີໄຊຊັບ ກໍ່ສ້າງຈຳກັດຜູ່ດຽວ	ຫີນປູນ	5	ນາຍວຍ	ປາກກະດິງ	421605	2016456
6	ລ/ກ ຂຸດຄົ້ນຜະລິດຫີນ ຂາເຂົ້າ-ອອກ ກອງທັບ	ຫີນປູນ	3	ນາລຽງ	ປາກກະດິງ	428806	1990376
7	ບ/ສ ພາຍຸພັດທະນາຈຳກັດ	ຫີນປູນ	3	ນາຍວຍ	ປາກກະດິງ	421398	2017094
8	ບ/ສ ຊຽງຂວາງມີໄຊກໍ່ສ້າງຈຳກັດຜູ່ດຽວ	ຫີນປູນ	5	ນາຍວຍ	ປາກກະດິງ	421534	2016772
9	ບ/ສ ພອນແກ້ວພູວິໄລຂຸດຄົ້ນຫີນຈຳກັດ	ຫີນປູນ	5	ນາພິງ	ປາກກະດິງ		
10	ບ/ສ ປາຣະມິ-ກະສິກຳ ການຄ້າຂົນສົ່ງ ຄົບວົງຈອນ	ຫີນປູນ	10	ນາລຽງ	ປາກກະດິງ	428980	1990636
11	ບ/ສ ເອັນທີຊີ ລາວຈຳກັດຜູ່ດຽວ	ຫີນປູນ	5	ນາພິງ	ປາກກະດິງ	434637	2006348
12	ບ/ສ ໂຮງໄມ້ຫີນ ວິຈິຈຳກັດ	ຫີນປູນ	5	ນາພິງ	ປາກກະດິງ	419865	1967328
13	ບ/ສ ເຮືອງສີ	ຫີນປູນ	5	ນາລຽງ	ປາກກະດິງ	428452	1991293
14	ບ/ສ ແສງດາລາ ການຄ້າຂາອອກ-ເຂົ້າຈຳ ກັດ	ຫີນກຣາ ນິດ	1.2	ນາລຽງ	ປາກກະດິງ		
15	ບ/ສ ໄຊລັດຕະນະຂຸດຄົ້ນບໍ່ແຮ່ຈຳກັດ	ຫີນປູນ	5	ນາພິງ	ປາກກະດິງ	434984	2004733
16	ກຸ່ມບ/ສ ຄຳໄພ ຊະນະກໍ່ສ້າງ ຈຳກັດ	ຫີນປູນ	3	ນາພິງ	ປາກກະດິງ	419865	1987328
17	ບ/ສ ລາວຈະເລີນ ຂາເຂົ້າ-ອອກ ຈຳກັດ	ປູນຂາວ, ຫີນປູນ	10	ນາພິງ	ປາກກະດິງ	435157	2006871
18	ບໍລິສັດ ພອນໄຊ-ໄກສອນ ຈຳກັດ	ຫີນປູນ	3	ມ່ວນນ້ອຍ	ວຽງທອງ	428033	2060995
ລວມເນື້ອທີ່ທັງໝົດ			80.2				
ກິດຈະການຂຸດຄົ້ນ ດິນແດງ,ດິນໜຽວ							
1	ວິສະຫະກິດປາດຖະໜາຂຸດຄົ້ນ ດິນແດງ	ດິນແດງ	1	ໜອງປອງ	ຄຳເກີດ		
2	ວິສະຫະກິດກໍ່ຫ່ວາງຂຸດຄົ້ນດິນແດງ	ດິນແດງ	1	ທັ່ງແປ	ຄຳເກີດ		
3	ວິສະຫະກິດ ສາ ຂຸດຄົ້ນດິນແດງ	ດິນແດງ	1	ໂພນແພງ	ຄຳເກີດ		
4	ວິສະຫະກິດ ໄມພອນ ຂຸດຄົ້ນດິນແດງ	ດິນແດງ	1	ໂພນໂຮງ	ຄຳເກີດ		
5	ວິສະຫະກິດ ເພັງ ຂຸດຄົ້ນດິນແດງ	ດິນແດງ	1	ໂພນໂຮງ	ຄຳເກີດ		
6	ວິສະຫະກິດ ຫອມແພງ ຂຸດຄົ້ນດິນແດງ	ດິນແດງ	1	ໜອງອ້	ຄຳເກີດ		
7	ບ/ສ ປາຣະມິ-ກະສິກຳ ການຄ້າຂົນສົ່ງ ຄົບວົງຈອນ	ດິນແດງ	1	ທ່າສະອາດ	ປາກກະດິງ		
8	ວິສະຫະກິດ ສີທອງ ຂຸດຄົ້ນດິນແດງ	ດິນແດງ	1	ປາກກະດິງ	ປາກກະດິງ		
9	ວິສະຫະກິດ ພູເງິນ ຂຸດຄົ້ນດິນແດງ	ດິນແດງ	1	ໂພນງາມ	ປາກກະດິງ		
10	ວິສະຫະກິດ ຊຸວັດ ຂຸດຄົ້ນດິນແດງ	ດິນແດງ	1	ວຽງຄຳ	ປາກກະດິງ		
11	ວິສະຫະກິດ ປາພອນ ຂຸດຄົ້ນດິນແດງ	ດິນແດງ	1	ວຽງຄຳ	ປາກກະດິງ		
12	ວິສະຫະກິດ ໄຊໂຢ ຂຸດຄົ້ນດິນແດງ	ດິນແດງ	1	ນ້ຳທອນ	ປາກກະດິງ		

ລ/ດ	ຊື່ ຫົວໜ່ວຍກິດຈະການ	ຊະນິດ ແຮ່	ເນື້ອທີ່ (ເຮັກຕາ)	ບ້ານ	ເມືອງ	ຈຸດພິກັດ	
						ເສັ້ນແວງ	ເສັ້ນ ຂະໜານ
13	ວິສະຫະກິດ ດິເຈິ້ເຮີ	ດິນແດງ	1	ທົ່ງນາມີ	ປາກກະດິງ		
14	ວິສະຫະກິດ ແຫວນ ວິລະວິງ ຊຸດຄົ້ນ ດິນແດງ	ດິນແດງ	1	ໂພນສີ	ປາກກະດິງ		
15	ວິສະຫະກິດ ອານຸ ໄຊຍະວິງ ຊຸດຄົ້ນດິນ ແດງ	ດິນແດງ	1	ທົ່ງນາມີ	ປາກກະດິງ		
ລວມເນື້ອທີ່ທັງໝົດ			15				

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ, 2018)

ນອກຈາກນັ້ນ, ທົ່ວອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ມີໂຮງງານອຸດສະຫະກໍາ ທັງໝົດ 15 ແຫ່ງ ໃນນັ້ນ ຂະໜາດໃຫຍ່ ມີ 2 ແຫ່ງ ແລະ ຂະໜາດນ້ອຍມີ 13 ແຫ່ງ (ຕາຕະລາງ17):

ຕາຕະລາງ 17: ໂຮງງານອຸດສະຫະກໍາໃນອ່າງຮັບນໍ້າ

ລ/ດ	ຊື່ໂຮງງານ	ບ້ານ	ເມືອງ	ແຂວງ	ຂະໜາດ	ປະລິມານນໍ້າ ທີ່ໃຊ້ຕໍ່ວັນ (ແມັດກ້ອນ)	ປະລິມານນໍ້າ ທີ່ໃຊ້ຕໍ່ປີ (ແມັດກ້ອນ)
1	ພັດທະນາປ່າໄມ້ຊາວບ້ານ	ໂພນພັນ ແປກ	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ໃຫຍ່	0	98.550
2	ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາ ເມືອງ	ອຸດົມສຸກ	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ໃຫຍ່	270	91
3	ເຟີນິເຈີໄມ້ບຸນທອນ	ອຸດົມສຸກ	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ນ້ອຍ	0,25	460
4	ນໍ້າດື່ມບໍລິສັດນິວ	ອຸດົມສຸກ	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ນ້ອຍ	4	73
5	ຜະລິດດິນບໍ່ອກສຸລິເດດ	ອຸດົມສຸກ	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ນ້ອຍ	0,2	91
6	ຜະລິດນໍ້າກ້ອນແຫ່ງ ພາດີ	ອຸດົມສຸກ	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ນ້ອຍ	0,25	91
7	ຜະລິດນໍ້າກ້ອນແຫ່ງ ວິໄຊ	ອຸດົມສຸກ	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ນ້ອຍ	0,25	91
8	ຜະລິດນໍ້າກ້ອນແຫ່ງ ວິ ດວງ	ອຸດົມສຸກ	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ນ້ອຍ	0,25	292
9	ນໍ້າດື່ມຝັງເພັດບຸນມາ	ອຸດົມສຸກ	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ນ້ອຍ	0,8	219
10	ຜະລິດນໍ້າກ້ອນແຫ່ງ ສາຍຄໍາ	ສີບຄໍາ	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ນ້ອຍ	0,6	91
11	ຜະລິດນໍ້າກ້ອນແຫ່ງ ວຽງຄໍາ	ສີບເຮ່ຍ	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ນ້ອຍ	0,25	91
12	ຜະລິດນໍ້າກ້ອນແຫ່ງຈໍາ ປາທອງ	ດອນຈະເລີນ	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ນ້ອຍ	0,25	146

13	ຜະລິດນໍ້າກ້ອນແຫ່ງ ຕູ້ຍນ	ນາກາຍໃຕ້	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ນ້ອຍ	0,4	73
14	ຜະລິດດິນບໍ່ອກ ຫ້າວບັນ	ນາກາຍໃຕ້	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ນ້ອຍ	0,2	73
15	ຜະລິດດິນບໍ່ອກ ຫ້າວ ຄໍາ ຫວ່າງ	ອຸດົມສຸກ	ນາກາຍ	ຄໍາມ່ວນ	ນ້ອຍ	0,2	98.550
ລວມ						277,6	101.434

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກພະລັງງານແລະບໍ່ແຮ່ ແຂວງຄໍາມ່ວນ, ປີ 2019)

2.4.5 ທ່ອງທ່ຽວ

ສາຍນໍ້າເທີນນໍ້າກະດິງ ແລະ ສາຂາຂອງມັນປະກອບໄປດ້ວຍແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວຫຼາກຫຼາຍປະເພດ ບໍ່ວ່າຈະເປັນແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທາງທໍາມະຊາດ, ວັດທະນະທໍາ ແລະ ປະຫວັດສາດ ທັງໝົດ 124 ແຫ່ງ (ຕາຕະລາງ 18). ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງແມ່ນຍັງຈະຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ຜັນຂະຫຍາຍອີກຫຼາຍດ້ານ ເປັນຕົ້ນ: ການໂຄສະນາ, ການພັດທະນາແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ, ການຄຸ້ມຄອງລະດັບນໍ້າ, ຄຸນນະພາບນໍ້າ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງນັກທ່ອງທ່ຽວ, ການພັດທະນາດ້ານການຕອບສະໜອງສິ່ງອໍານວຍ ຄວາມສະດວກດ້ານການ ກິນ, ທີ່ຢູ່, ພັກ, ເຊົາ ຕ່າງໆ ນອກຈາກນັ້ນ, ການປະສານງານລະຫວ່າງໜ່ວຍງານຂອງລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຜູ້ປະກອບການ ຫຼື ຜູ້ລົງທຶນດ້ານອຸດສະຫະກໍາອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໂດຍກົງກັບນໍ້າແມ່ນຕ້ອງໄດ້ເພີ່ມຂອດການປະສານງານຂຶ້ນໃຫ້ເຂັ້ມແຂງ ເປັນຕົ້ນ: ການຮັກສາລະດັບນໍ້າໃຕ້ເຂື່ອນ, ການຮັກສາຄຸນນະພາບນໍ້າ, ຄວາມສະເໝີພາບດ້ານການບໍລິການ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນໃນການບໍລິການແຫຼ່ງ ທ່ອງທ່ຽວ, ລາຍລະອຽດຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ;

ຕາຕະລາງ 18: ສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວທາງທໍາມະຊາດໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ

ລ/ດ	ເມືອງ	ຖ້ໍາ	ຫນ້າ ຜາ	ນໍ້າ ຕົກຕາ ດ	ແກ້ງ	ດານ	ຍ່າງຊົມທໍາ ມະຊາດ	ບໍ່ນໍ້າອຸ່ນ	ບໍ່ນໍ້າ ເຢັນ	ປະເພດແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ		
										ທໍາມະ ຊາດ	ວັດທະ ນະທໍາ	ປະຫວັດ ສາດ
1	ວຽງທອງ	1		1				1		2	1	
2	ຄໍາເກີດ	16	3	6	3	1		1	1	30		1
3	ໄຊຈໍາພອນ			2				3		5		
4	ປາກກະດິງ	1	1	7			1			10		
5	ນາກາຍ	6		3						13	3	1
ລວມ		24	4	19	3	1	1	5	1	60	4	2
ລວມທັງໝົດ		124 ແຫ່ງ										

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກຖະແຫຼ່ງຂ່າວ-ວັດທະນະທໍາ ແລະ ທ່ອງທ່ຽວ ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ. 2017)

2.4.6 ຄົມມະນາຄົມທາງນໍ້າ

ການຄົມມະນາຄົມທາງນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງສ່ວນໃຫຍ່ເປັນເຮືອໂດຍສານ ແລະ ເຮືອຫາງຍາວ ມີ 2 ດ່ານປະເພນີ ຄື: 1 ສະມາຄົມເຮືອໂດຍສານ ມີເຮືອໂດຍສານ 16-50 ບ່ອນນັ່ງ ມີ 12 ລາ, ເຮືອຫາງຍາວ ມີ 5-10 ບ່ອນນັ່ງ ມີ 43 ລໍາ

2.5 ອົງການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ, ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າມະຫາພາກແມ່ນພາລະບົດບາດຂອງກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ເຊິ່ງພະແນກຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂຶ້ນແຂວງ ແລະ ຫ້ອງການ

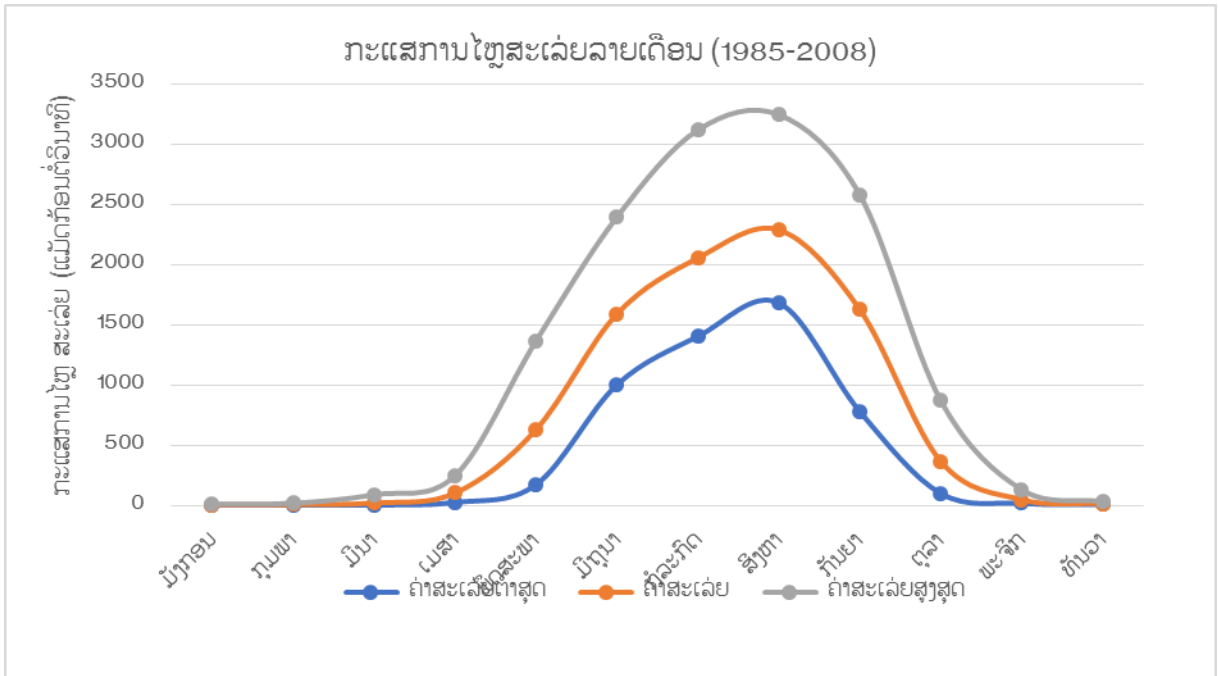
ຊັບພະຍາກອນ ທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ ເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມລຳດັບ. ໃນເມື່ອກ່ອນ, ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງມີ ຄະນະກຳມະການອ່າງຮັບນໍ້າ ໂດຍຂຶ້ນກັບອົງການຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ພາຍຫຼັງກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ຮັບການສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ ວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ແມ່ນມອບໃຫ້ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ ແຕ່ລະແຂວງທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້ານັ້ນເປັນເຈົ້າການ.

ອີງຕາມດຳລັດ ວ່າດ້ວຍຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນໃຈກາງປະສານສົມທົບກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ກະຊວງ, ອົງການອື່ນ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານອ່າງຮັບນໍ້າ.

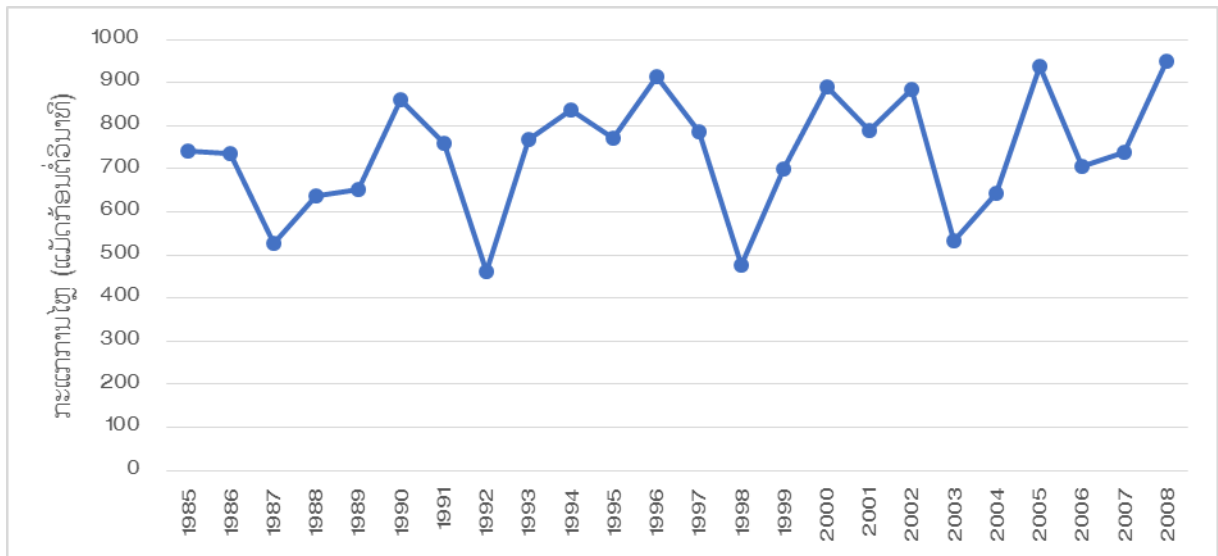
III ການປະເມີນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

3.1 ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໜ້າດິນ

ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງມີ ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍ 733 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ, ຕໍ່າສຸດ 438 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ, ສູງສຸດ 1.179 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ (ຮູບທີ 17, 18). ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ໄດ້ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນຊີວິດປະຈຳວັນຂອງມະນຸດຫຼາຍຢ່າງເຊັ່ນ: ສຳລັບອຸປະໂພກບໍລິໂພກ, ຊົນລະ ປະທານ, ການເດີນເຮືອ, ການປະມົງ, ການຜະລິດໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ. ນອກຈາກ ປະລິມານນໍ້າທີ່ໄຫຼຕາມທຳມະຊາດໂດຍປົກກະຕິໃນອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ກະດິງແລ້ວຍັງໄດ້ຜັນນໍ້າລົງສູ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊບັ້ງໄຟ ໂດຍຜ່ານການອ່ວ່າຍ ນໍ້າຂອງເຂື່ອນນໍ້າເທີນ 2, ຈາກການປະເມີນປະລິມານນໍ້າທີ່ມີທັງໝົດໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ມີປະມານ 23 ພັນລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ.



ຮູບທີ 17: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ

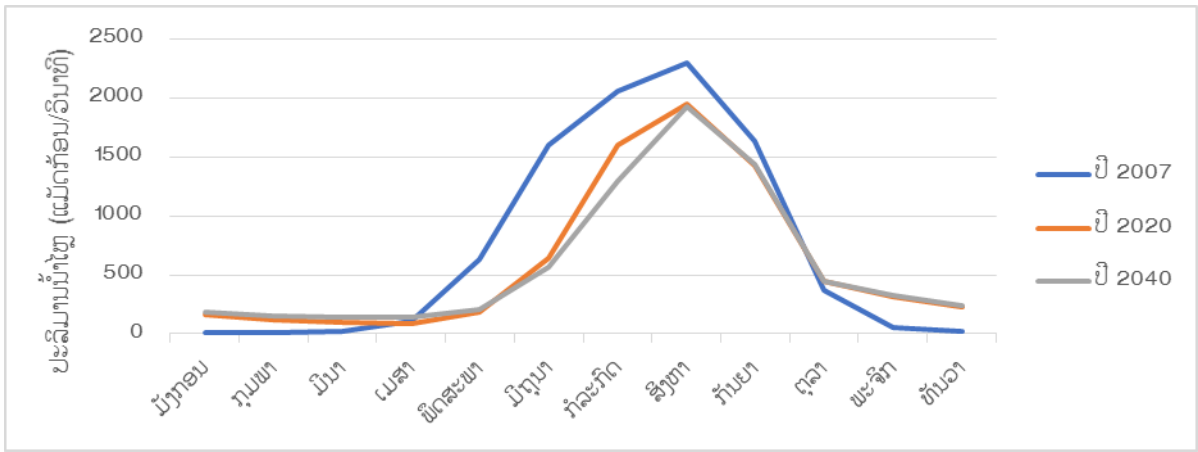


ຮູບທີ 13 :ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍປີ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ

ໃນປີ 2007 ມີກະການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ 733 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ, ການໄຫຼຕໍ່າສຸດ 12 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນເດືອນມັງກອນ ແລະ ເດືອນກຸມພາ, ການໄຫຼສູງສຸດ 2.289 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນເດືອນສິງຫາ, ໃນປີ 2020 ມີກະການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ 588 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ, ການໄຫຼຕໍ່າສຸດ 85 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນເດືອນເມສາ ການໄຫຼສູງສຸດ 1.946 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນເດືອນສິງຫາ ແລະ ໃນປີ 2040 ມີກະການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ 588 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ, ການໄຫຼຕໍ່າສຸດ 138 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນເດືອນເມສາ, ການໄຫຼສູງສຸດ 1.921 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນເດືອນສິງຫາ. (ຕາຕະລາງ 19, ຮູບທີ 19)

ຕາຕະລາງ 19: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2007, 2020 ແລະ 2040

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2007 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	12	161	181
ກຸມພາ	12	119	156
ມີນາ	25	96	145
ເມສາ	108	85	138
ພຶດສະພາ	633	190	209
ມິຖຸນາ	1.593	644	562
ກໍລະກົດ	2.056	1.593	1.296
ສິງຫາ	2.289	1.946	1.921
ກັນຍາ	1.628	1.426	1.435
ຕຸລາ	370	446	448
ພະຈິກ	53	314	328
ທັນວາ	18	232	243
ສະເລ່ຍ	733	588	588



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກອງເລຂາຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ ປີ 2021).

ຮູບທີ 14: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍ ປີ 2020 ,2007 ແລະ2040

ປະລິມານນ້ຳທີ່ໃຊ້ໃນໂຄງການພັດທະນາໂຄງການຕ່າງໆ ຮອດປີ 2040 ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ເຫັນໄດ້ວ່າ: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນມັງກອນ, ກຸມພາ, ມີນາ, ເມສາ, ມິຖຸນາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະ ທັນວາ ໂດຍສະເລ່ຍຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 20, 37, 49, 53, 19, 9, 9, 2, 14, 11 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ສ່ວນເດືອນກໍລະກົດ ແລະສິງຫາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຈະຫຼຸດລົງ 82, 297, ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ; ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີໂດຍສະເລ່ຍ ປົກກະຕິ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແຕ່ປະລິມານນ້ຳ ເທົ່າເດີມ ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນ້ຳໃຊ້ນ້ຳທຸກຢ່າງ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳອອກໝົດແລ້ວ. (ຕາຕະລາງ 20).

ຕາຕະລາງ 20: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນປີ 2020 ແລະ 2040

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ ປີ 2020 ແລະ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	161	181	20
ກຸມພາ	119	156	37
ມີນາ	96	145	49
ເມສາ	85	138	53
ພຶດສະພາ	190	209	19
ມິຖຸນາ	644	562	-82
ກໍລະກົດ	1.593	1.296	-297
ສິງຫາ	1.946	1.921	-25
ກັນຍາ	1.426	1.435	9
ຕຸລາ	446	448	2
ພະຈິກ	314	328	13
ທັນວາ	232	243	11
ສະເລ່ຍ	588	588	0

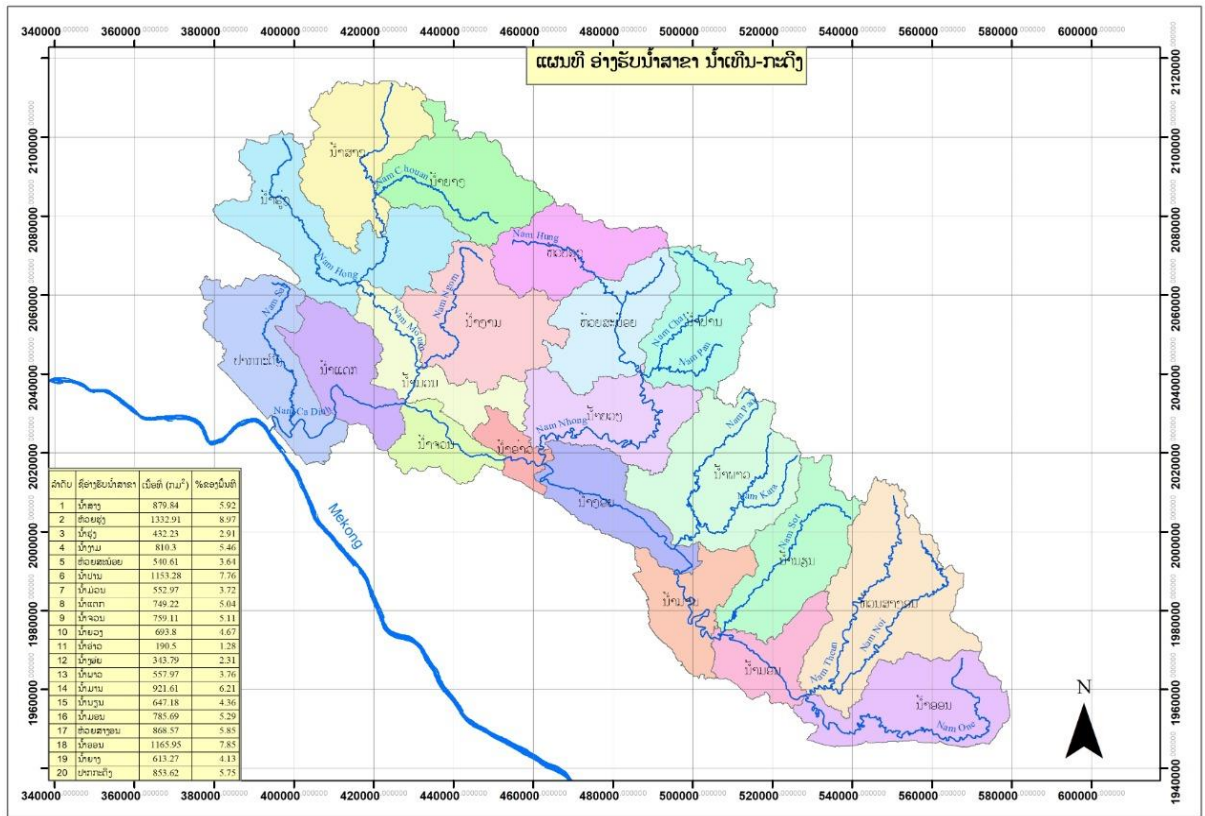
(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກອງເລຂາຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ ປີ 2021).

ອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 20 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ (ຕາຕະລາງ 21, ຮູບທີ 20).

ຕາຕະລາງ 21: ສັງລວມອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ

ລຳດັບ	ຊື່ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ	ເນື້ອທີ່ (ກມ ²)	ກະແສການໄຫຼ (ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ)
1	ນ້ຳສາງ	879,84	56,60
2	ຫ້ວຍຮຸ່ງ	1.332,91	77,36
3	ນ້ຳຮຸ່ງ	432,23	209,31
4	ນ້ຳງາມ	810,30	50,80
5	ຫ້ວຍສະນ້ອຍ	540,61	237,07
6	ນ້ຳປານ	1.153,28	50,25
7	ນ້ຳມ່ວນ	552,97	314,66
8	ນ້ຳແຕກ	749,22	152,96
9	ນ້ຳຈວນ	759,11	50,56
10	ນ້ຳຍວງ	693,80	65,03
11	ນ້ຳອ່າວ	190,50	479,42
12	ນ້ຳງອ່ຍ	343,79	505,26
13	ນ້ຳພາວ	557,97	223,01
14	ນ້ຳມານ	921,61	42,34
15	ນ້ຳນຽນ	647,18	32,19
16	ນ້ຳມອນ	785,69	45,97
17	ຫ້ວຍສາງອນ	868,57	96,97
18	ນ້ຳອອນ	1.165,95	146,61
19	ນ້ຳຍາງ	613,27	773,56
20	ປາກກະດິງ	853,62	826,04

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກອງຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ, 2017)



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນປີ 2021)

ຮູບທີ 15 : ແຜນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ

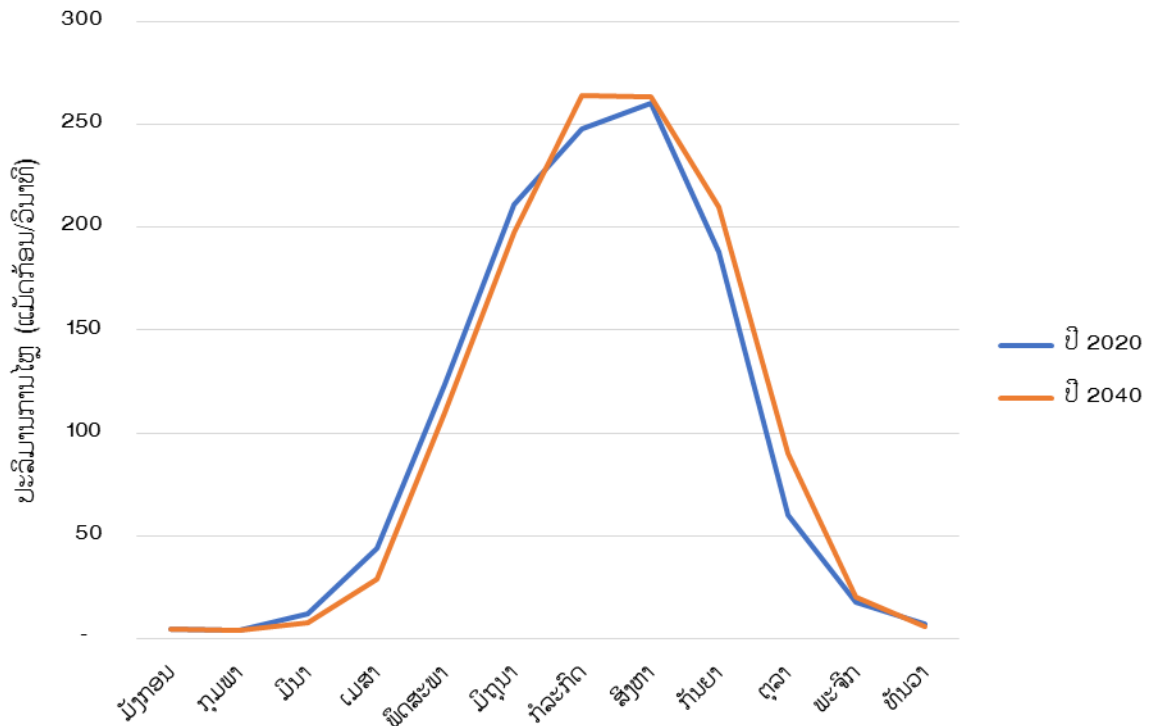
1. ອ່າງຮັບສາຂາ ນ້ຳສາງ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນມັງກອນ, ກຸມພາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນ້ຳນ້ຳສາງ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ ແລະ ພະຈິກ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 16, 3, 22, 30, 2 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ ແຕ່ເດືອນ ມີນາ, ເມສາ, ພຶດສະພາ, ມິຖຸນາ ແລະ ທັນວາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 4, 15, 14, 14, 1 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 2,08 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນໍ້າສາງ ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 22, ຮູບທີ 21).

ຕາຕະລາງ 22: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳສາງ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	5	5	0,00
ກຸມພາ	4	4	0,00
ມີນາ	12	8	-4,00
ເມສາ	44	29	-15,00
ພຶດສະພາ	124	110	-14,00
ມິຖຸນາ	211	197	-14,00

ກໍລະກົດ	248	264	16,00
ສິງຫາ	260	263	3,00
ກັນຍາ	188	210	22,00
ຕຸລາ	60	90	30,00
ພະຈິກ	18	20	2,00
ທັນວາ	7	6	-1,00
ສະເລ່ຍ	98	101	2,08



ຮູບທີ 16: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າສາງ

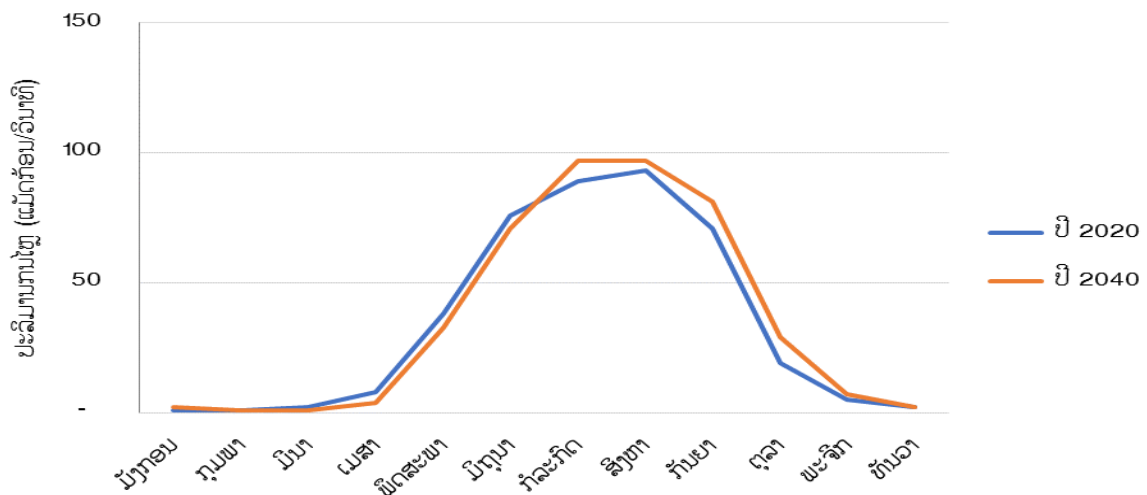
2. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍຮຸ່ງ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນ ກຸມພາ, ທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າຍ່ອຍ ຫ້ວຍຮຸ່ງ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ມັງກອນ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ ແລະ ພະຈິກ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 1; 8; 4; 10; 10; 2 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ມີນາ, ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະ ມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 1, 4, 5, 5 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 1,67 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍຮຸ່ງ ອອກໝົດແລ້ວ(ຕາຕະລາງ 23, ຮູບທີ 22).

ຕາຕະລາງ 23: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍຮຸ່ງ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	1	2	1,00
ກຸມພາ	1	1	0,00

ມີນາ	2	1	-1,00
ເມສາ	8	4	-4,00
ພຶດສະພາ	38	33	-5,00
ມິຖຸນາ	76	71	-5,00
ກໍລະກົດ	89	97	8,00
ສິງຫາ	93	97	4,00
ກັນຍາ	71	81	10,00
ຕຸລາ	19	29	10,00
ພະຈິກ	5	7	2,00
ທັນວາ	2	2	0,00
ສະເລ່ຍ	34	35	1,67



ຮູບທີ 17: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ຫ້ວຍຮຸ່ງ

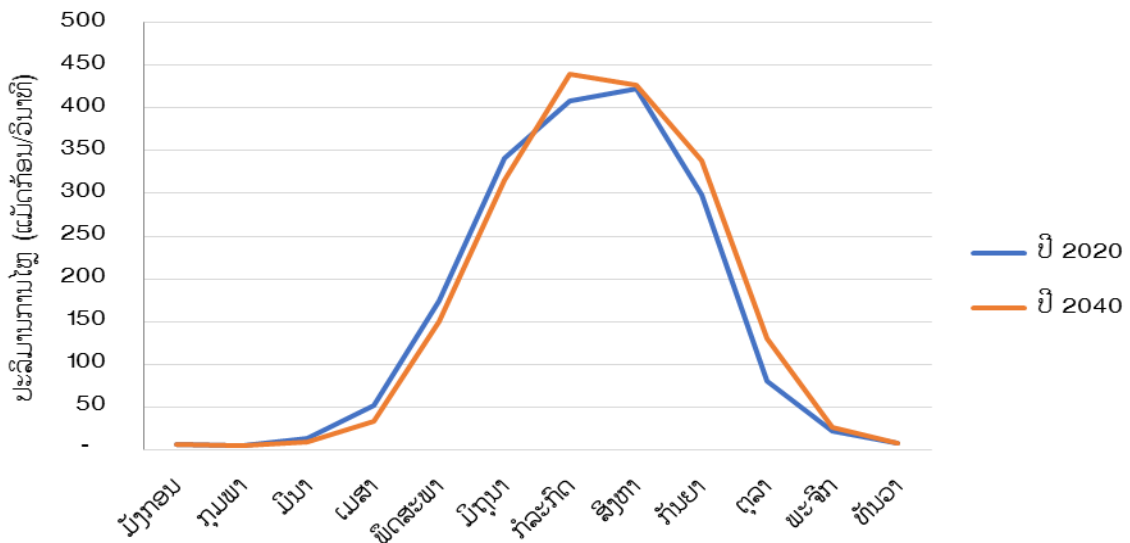
3. ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳຮຸ່ງ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນມັງກອນ, ກຸມພາ, ທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນ້ຳຍ່ອຍ ນ້ຳຮຸ່ງໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ ແລະພະຈິກ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 31, 4, 41, 50, 4 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ມີນາ, ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 5. 19, 24, 27 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລຳດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 4,58 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນ້ຳໃຊ້ນ້ຳທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳຮຸ່ງ ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 24, ຮູບທີ 23).

ຕາຕະລາງ 24: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳຮຸ່ງ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	6	6	0,00
ກຸມພາ	5	5	0,00

ມີນາ	14	9	-5,00
ເມສາ	52	33	-19,00
ພຶດສະພາ	174	150	-24,00
ມິຖຸນາ	342	315	-27,00
ກໍລະກົດ	408	439	31,00
ສິງຫາ	423	427	4,00
ກັນຍາ	298	339	41,00
ຕຸລາ	81	131	50,00
ພະຈິກ	22	26	4,00
ທັນວາ	8	8	0,00
ສະເລ່ຍ	153	157	4,58



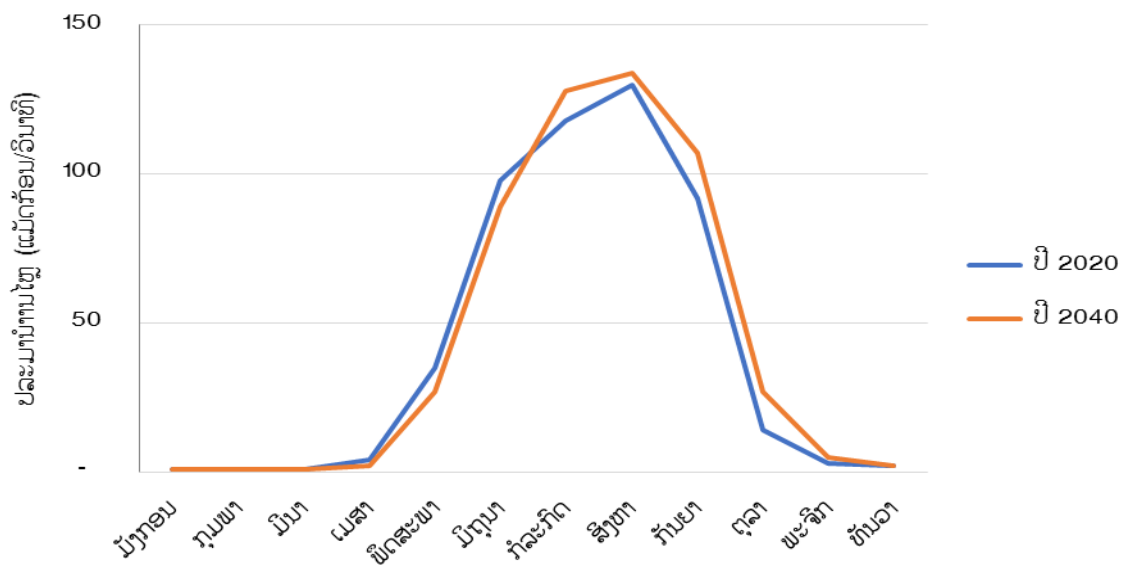
ຮູບທີ 18: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຮຸ່ງ

4. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າງາມ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນມັງກອນ, ກຸມພາ, ມີນາ, ທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າຍ່ອຍ ນໍ້າງາມ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ ແລະ ພະຈິກ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 10, 4, 15, 13, 2 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະ ມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 2; 8; 9 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼ ຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 2,08 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມ ຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ນໍ້າງາມ) ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 25, ຮູບທີ 24)

ຕາຕະລາງ 25: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າງາມ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	1	1	0,00
ກຸມພາ	1	1	0,00
ມີນາ	1	1	0,00
ເມສາ	4	2	-2,00
ພຶດສະພາ	35	27	-8,00
ມິຖຸນາ	98	89	-9,00
ກໍລະກົດ	118	128	10,00
ສິງຫາ	130	134	4,00
ກັນຍາ	92	107	15,00
ຕຸລາ	14	27	13,00
ພະຈິກ	3	5	2,00
ທັນວາ	2	2	0,00
ສະເລ່ຍ	42	44	2,08



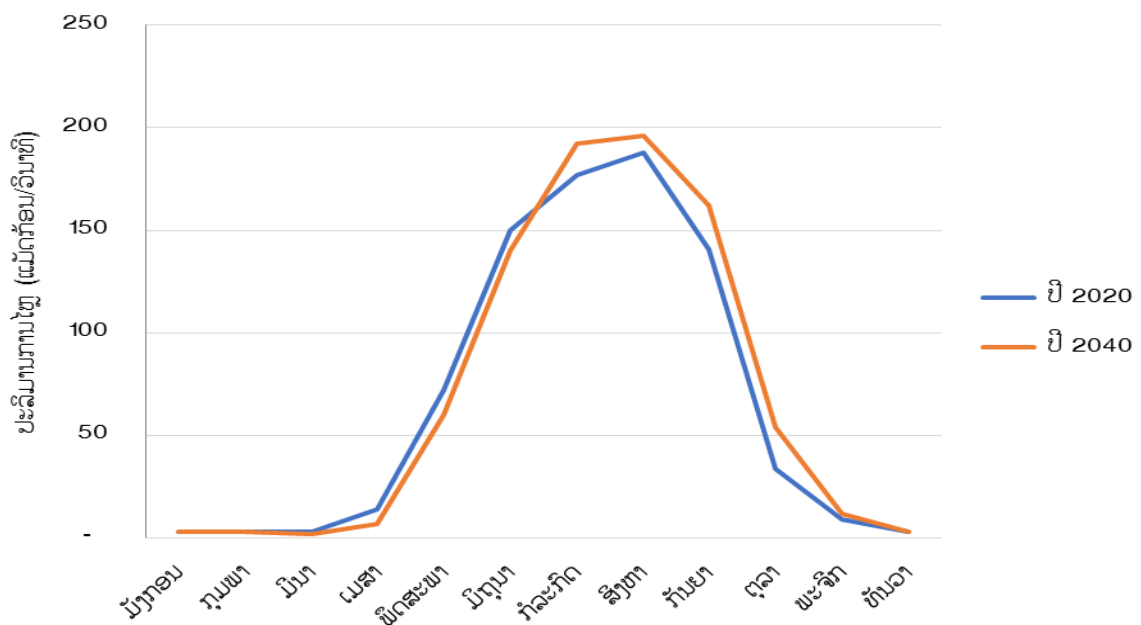
ຮູບທີ 19: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າງາມ

5. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍສະນ້ອຍ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍ ໃນເດືອນມັງກອນ, ກຸມພາ, ທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າຍ່ອຍ ຫ້ວຍສະນ້ອຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ ແລະ ພະຈິກ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 15, 8, 21, 20, 3 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ ແຕ່ເດືອນ ມີນາ, ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 1, 7, 12, 10 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼ ຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 3,08 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມ ຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ຫ້ວຍສະນ້ອຍ) ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 26, ຮູບທີ 25)

ຕາຕະລາງ 26: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍສະນ້ອຍ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	3	3	0,00
ກຸມພາ	3	3	0,00
ມີນາ	3	2	-1,00
ເມສາ	14	7	-7,00
ພຶດສະພາ	72	60	-12,00
ມິຖຸນາ	150	140	-10,00
ກໍລະກົດ	177	192	15,00
ສິງຫາ	188	196	8,00
ກັນຍາ	141	162	21,00
ຕຸລາ	34	54	20,0
ພະຈິກ	9	12	3,00
ທັນວາ	3	3	0,00
ສະເລ່ຍ	66	70	3,08



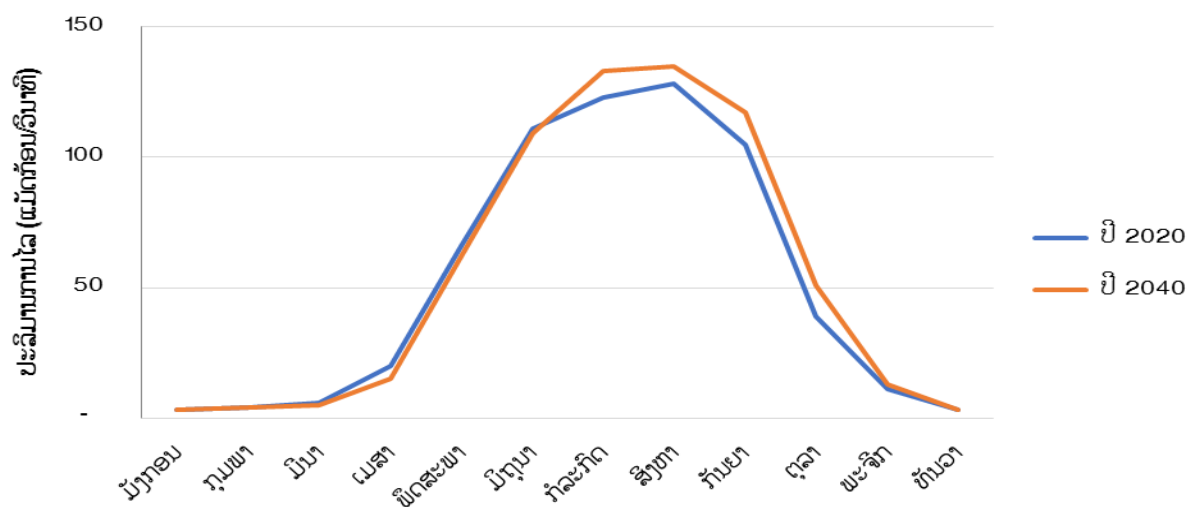
ຮູບທີ 20: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍສະນ້ອຍ

6. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າປານ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນມັງກອນ, ກຸມພາ, ທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າຍ່ອຍ ນໍ້າປານ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ ແລະ ພະຈິກ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 10, 7, 12, 12, 2 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ມີນາ, ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະ ມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 1, 5, 4, 2 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 2,58 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ນໍ້າປານ) ອອກໜົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 27, ຮູບທີ 26)

ຕາຕະລາງ 27: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າປານ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	3	3	0,00
ກຸມພາ	4	4	0,00
ມີນາ	6	5	-1,00
ເມສາ	20	15	-5,00
ພຶດສະພາ	66	62	-4,00
ມິຖຸນາ	111	109	-2,00
ກໍລະກົດ	123	133	10,00
ສິງຫາ	128	135	7,00
ກັນຍາ	105	117	12,00
ຕຸລາ	39	51	12,00
ພະຈິກ	11	13	2,00
ທັນວາ	3	3	0,00
ສະເລ່ຍ	52	54	2,58



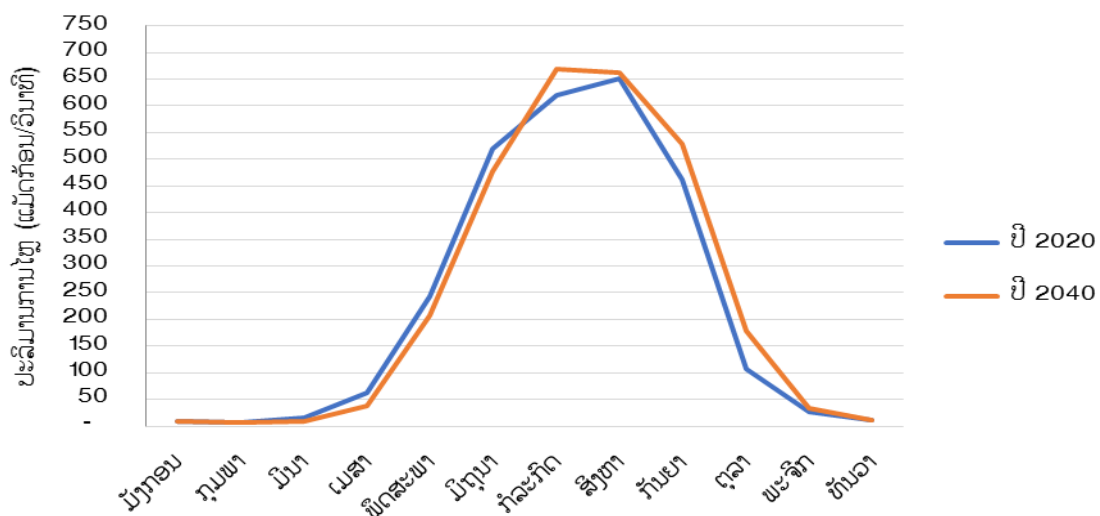
ຮູບທີ 21: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າປານ

7. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມ່ວນ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນມັງກອນ, ທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າຍ່ອຍ ນໍ້າມ່ວນ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ ແລະ ພະຈິກ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 50, 11, 67, 71, 6 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ກຸມພາ ມີນາ, ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 1, 6, 26, 37, 42 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 7,75 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງ ຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ນໍ້າມ່ວນ) ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 28, ຮູບທີ 27)

ຕາຕະລາງ 28: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມ່ວນ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	8	8	0,00
ກຸມພາ	7	6	-1,00
ມີນາ	16	10	-6,00
ເມສາ	63	37	-26,00
ພຶດສະພາ	244	207	-37,00
ມິຖຸນາ	520	478	-42,00
ກໍລະກົດ	619	669	50,00
ສິງຫາ	652	663	11,00
ກັນຍາ	462	529	67,00
ຕຸລາ	107	178	71,00
ພະຈິກ	28	34	6,00
ທັນວາ	11	11	0,00
ສະເລ່ຍ	228	236	7,75



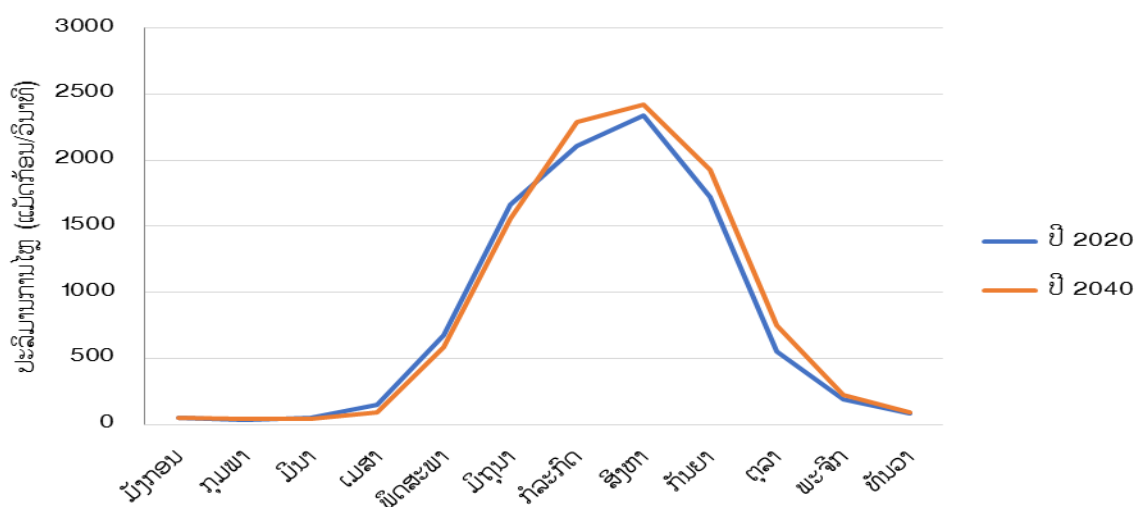
ຮູບທີ 22: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມ່ວນ

8. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າແຕກ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ມັງກອນ, ກຸມພາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະ ທັນວາ ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າຍ່ອຍ ນໍ້າແຕກ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 4, 1, 184, 80, 205, 199, 36, 7 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ມີນາ, ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະ ມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 9, 55, 93, 105 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 37,83ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງທີ່ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ນໍ້າແຕກ) ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 29, ຮູບທີ 28)

ຕາຕະລາງ 29: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າແຕກ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	49	53	4,00
ກຸມພາ	38	39	1,00
ມີນາ	54	45	-9,00
ເມສາ	151	96	-55,00
ພຶດສະພາ	677	584	-93,00
ມິຖຸນາ	1.662	1.557	-105,00
ກໍລະກົດ	2.105	2.289	184,00
ສິງຫາ	2.338	2.418	80,00
ກັນຍາ	1.720	1.925	205,00
ຕຸລາ	555	754	199,00
ພະຈິກ	190	226	36,00
ທັນວາ	87	94	7,00
ສະເລ່ຍ	802	840	37,83



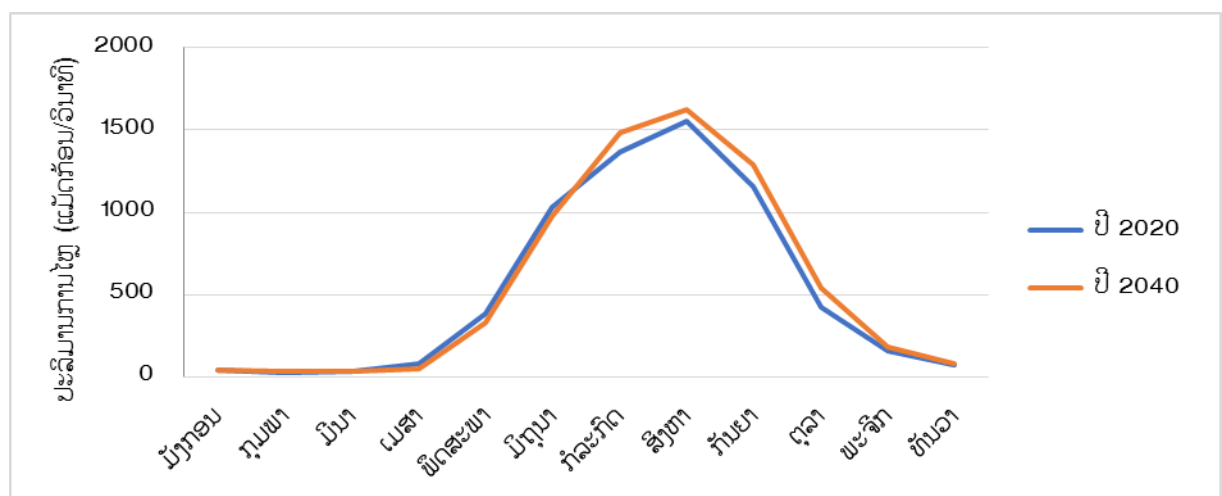
ຮູບທີ 23: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າແຕກ

9. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຈວນ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ມັງກອນ, ກຸມພາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະ ທັນວາ ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າຍ່ອຍ ນໍ້າຈວນ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 4, 2, 121, 67, 126, 117, 29, 7 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ມີນາ, ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 3, 25, 52, 57 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 28 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງທີ່ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ນໍ້າຈວນ) ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 30, ຮູບທີ 29)

ຕາຕະລາງ 30: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຈວນ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	40	44	4,00
ກຸມພາ	30	32	2,00
ມີນາ	35	32	-3,00
ເມສາ	77	52	-25,00
ພຶດສະພາ	381	329	-52,00
ມິຖຸນາ	1.032	975	-57,00
ກໍລະກົດ	1.363	1.484	121,00
ສິງຫາ	1.557	1.624	67,00
ກັນຍາ	1.160	1.286	126,00
ຕຸລາ	423	540	117,00
ພະຈິກ	157	186	29,00
ທັນວາ	75	82	7,00
ສະເລ່ຍ	528	556	28,00



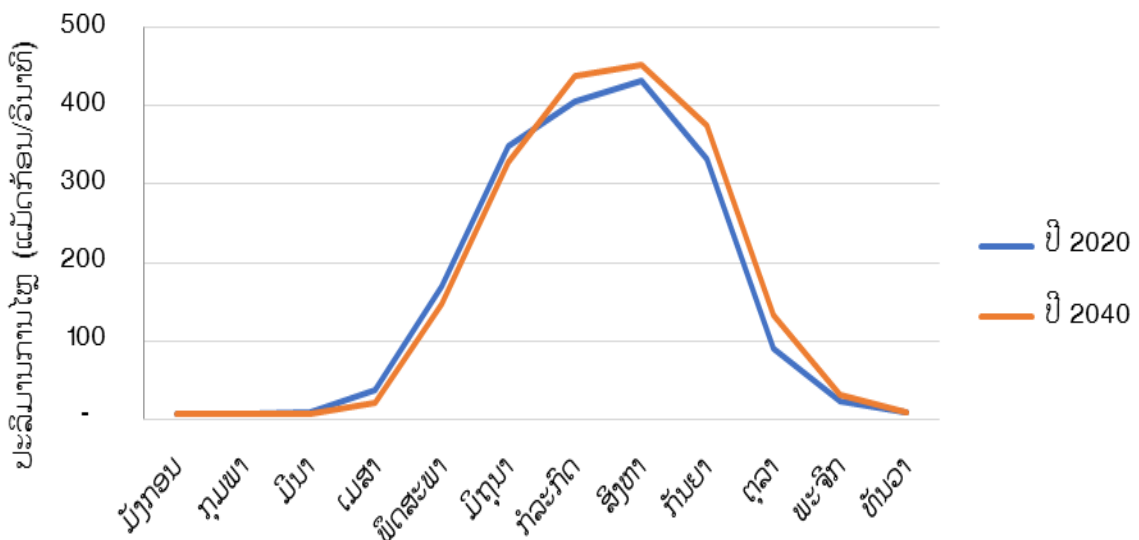
ຮູບທີ 24: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຈວນ

10. ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳຍວງ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນ ມັງກອນ, ກຸມພາ, ທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນ້ຳນ້ຳຍວງ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ ແລະ ພະຈິກ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 33, 20, 44, 43, 8 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ມີນາ, ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະ ມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 1, 15, 23,20 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 7,42 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນ້ຳທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ (ນ້ຳກະດິງຕອນກາງ) ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 31, ຮູບພາບ 30)

ຕາຕະລາງ 31: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳຍວງ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	7	7	0,00
ກຸມພາ	7	7	0,00
ມີນາ	9	8	-1,00
ເມສາ	37	22	-15,00
ພຶດສະພາ	170	147	-23,00
ມິຖຸນາ	348	328	-20,00
ກໍລະກົດ	405	438	33,00
ສິງຫາ	432	452	20,00
ກັນຍາ	332	376	44,00
ຕຸລາ	90	133	43,00
ພະຈິກ	24	32	8,00
ທັນວາ	9	9	0,00
ສະເລ່ຍ	156	163	7,42



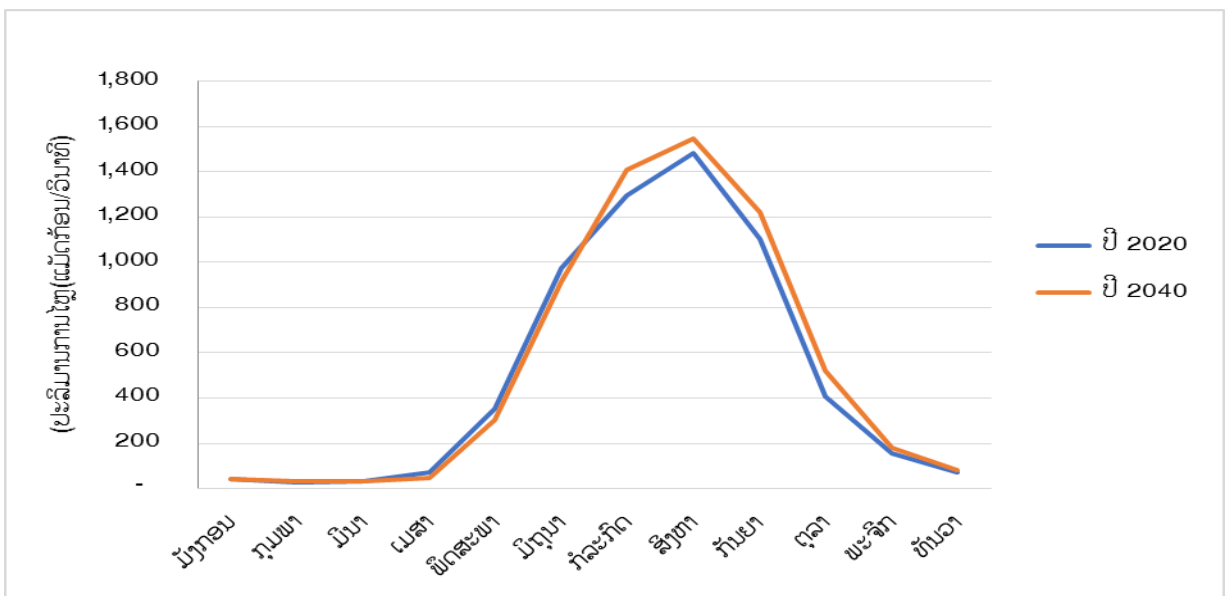
ຮູບທີ 25: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ ນ້ຳຍວງ

11. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າອ່າວ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ມັງກອນ, ກຸມພາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະ ທັນວາ ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າ ນໍ້າອ່າວ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 3, 2, 113, 65, 119, 112, 27, 7 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ມີນາ, ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະ ມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 2, 23, 49, 55 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 26,58 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ນໍ້າອ່າວ) ອອກ 3ໜົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 32, ຮູບພາບ 31)

ຕາຕະລາງ 32: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າອ່າວ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	40	43	3,00
ກຸມພາ	29	31	2,00
ມີນາ	33	31	-2,00
ເມສາ	70	47	-23,00
ພຶດສະພາ	352	303	-49,00
ມິຖຸນາ	973	918	-55,00
ກໍລະກົດ	1.296	1.409	113,00
ສິງຫາ	1.482	1.547	65,00
ກັນຍາ	1.104	1.223	119,00
ຕຸລາ	409	521	112,00
ພະຈິກ	155	182	27,00
ທັນວາ	74	81	7,00
ສະເລ່ຍ	501	528	26,58



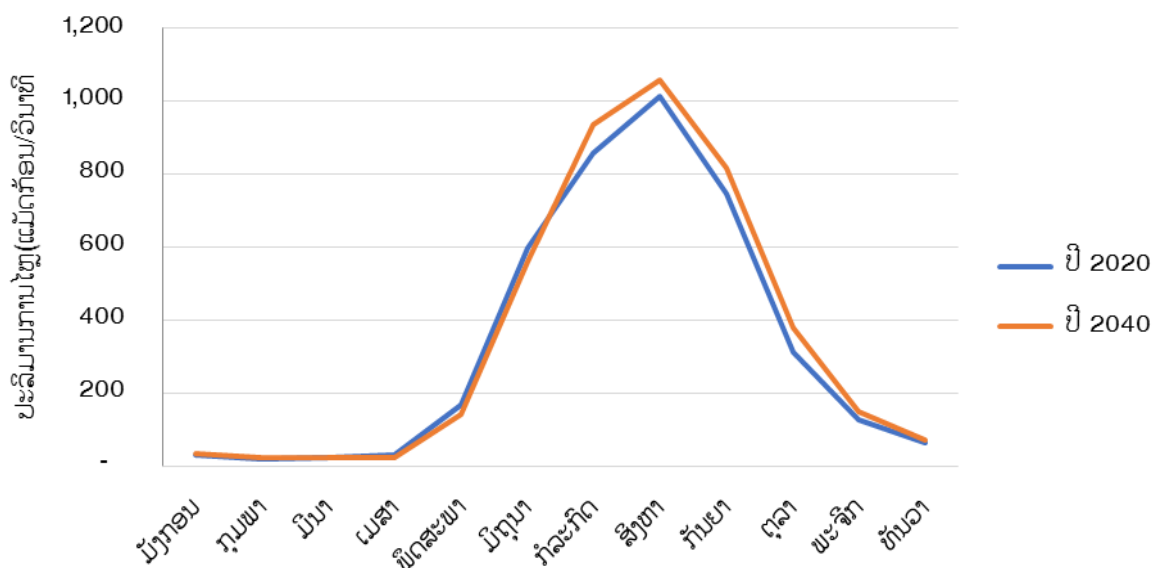
ຮູບທີ 26: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າອ່າວ

12. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າງ່ອຍ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນ ມີນາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້ານໍ້າງ່ອຍ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ມັງກອນ, ກຸມພາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະ ທັນວາ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 3, 2. 77, 43, 71, 65, 20, 7 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະ ມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 7, 25, 34 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 18.50 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງ ຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າຍ່ອຍ (ນໍ້າງ່ອຍ) ທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 33, ຮູບພາບ 32)

ຕາຕະລາງ 33: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າງ່ອຍ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	33	36	3,00
ກຸມພາ	22	24	2,00
ມີນາ	23	23	0,00
ເມສາ	31	24	-7,00
ພຶດສະພາ	169	144	-25,00
ມິຖຸນາ	597	563	-34,00
ກໍລະກົດ	858	935	77,00
ສິງຫາ	1.014	1.057	43,00
ກັນຍາ	745	816	71,00
ຕຸລາ	314	379	65,00
ພະຈິກ	129	149	20,00
ທັນວາ	65	72	7,00
ສະເລ່ຍ	333	352	18,50



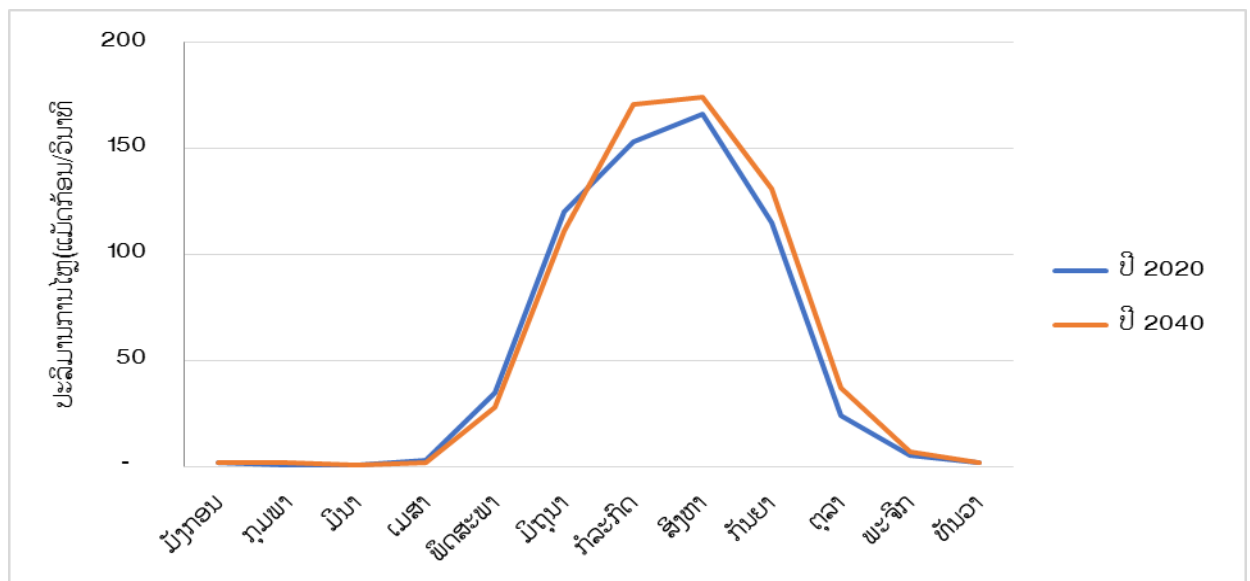
ຮູບທີ 27: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າງ່ອຍ

13. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າພາວ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນ ມັງກອນ, ມີນາ ແລະ ທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້ານໍ້າພາວ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ກຸມພາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ ແລະ ພະຈິກ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 1, 18, 8,16, 13, 2 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະ ມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 1, 7, 9 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 3,42 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມ ຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ນໍ້າເທີນ)ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 34, ຮູບທີ 33)

ຕາຕະລາງ 34: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າພາວ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	2	2	0,00
ກຸມພາ	1	2	1,00
ມີນາ	1	1	0,00
ເມສາ	3	2	-1,00
ພຶດສະພາ	35	28	-7,00
ມິຖຸນາ	120	111	-9,00
ກໍລະກົດ	153	171	18,00
ສິງຫາ	166	174	8,00
ກັນຍາ	115	131	16,00
ຕຸລາ	24	37	13,00
ພະຈິກ	5	7	2,00
ທັນວາ	2	2	0,00
ສະເລ່ຍ	52	56	3,42



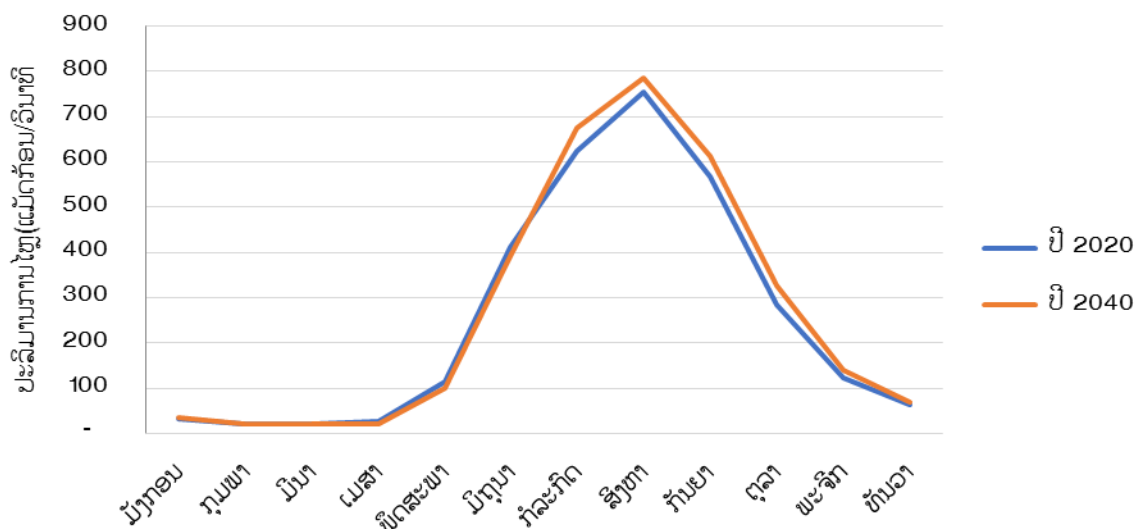
ຮູບທີ 28: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າພາວ

14. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມານ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນ ມີນາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້ານໍ້າມານ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ມັງກອນ, ກຸມພາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະ ທັນວາ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 3, 2, 51, 31, 45, 45, 17, 7 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ເມສາພຶດສະພາ ແລະມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 5, 15, 20 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 13,42 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງ ຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ນໍ້າມານ) ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 35, ຮູບທີ 34)

ຕາຕະລາງ 35: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມານ.

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	32	35	3,00
ກຸມພາ	20	22	2,00
ມີນາ	21	21	0,00
ເມສາ	26	21	-5,00
ພຶດສະພາ	115	100	-15,00
ມິຖຸນາ	411	391	-20,00
ກໍລະກົດ	623	674	51,00
ສິງຫາ	755	786	31,00
ກັນຍາ	567	612	45,00
ຕຸລາ	283	328	45,00
ພະຈິກ	124	141	17,00
ທັນວາ	63	70	7,00
ສະເລ່ຍ	253	267	13,42



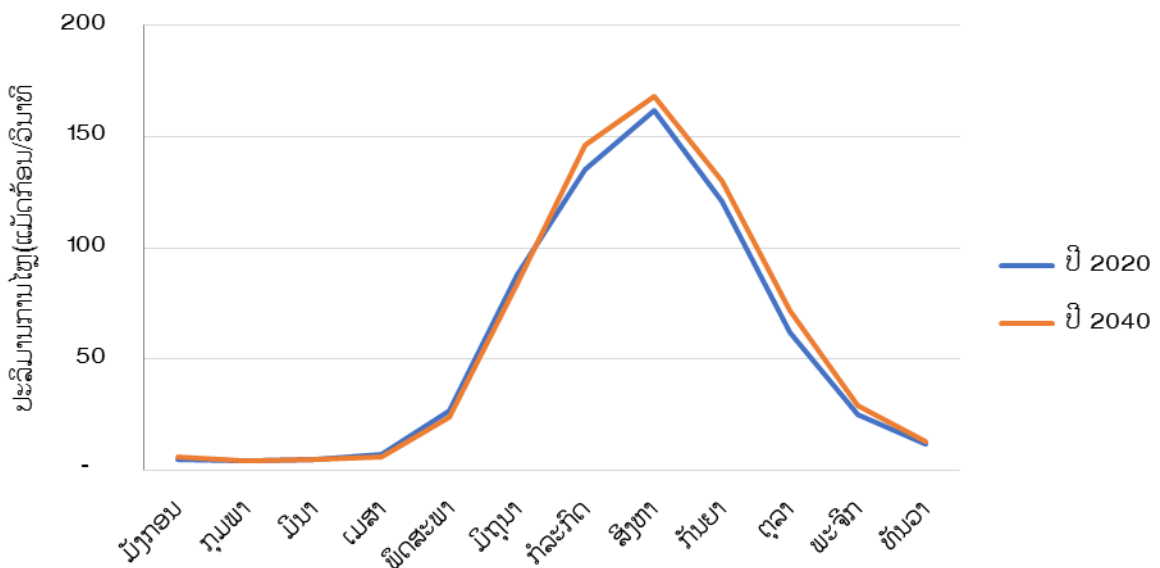
ຮູບທີ 29: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມານ.

15. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້ານຽນ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນ ກຸມພາ, ມີນາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້ານໍ້ານຽນ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ມັງກອນ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະທັນວາ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 1, 11, 6, 9, 10, 4, 1 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 1, 3, 4 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 2,83 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມ ຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ນໍ້ານຽນ)ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 36, ຮູບທີ 35)

ຕາຕະລາງ 36: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້ານຽນ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	5	6	1,00
ກຸມພາ	4	4	0,00
ມີນາ	5	5	0,00
ເມສາ	7	6	-1,00
ພຶດສະພາ	27	24	-3,00
ມິຖຸນາ	88	84	-4,00
ກໍລະກົດ	135	146	11,00
ສິງຫາ	162	168	6,00
ກັນຍາ	121	130	9,00
ຕຸລາ	62	72	10,00
ພະຈິກ	25	29	4,00
ທັນວາ	12	13	1,00
ສະເລ່ຍ	54	57	2,83



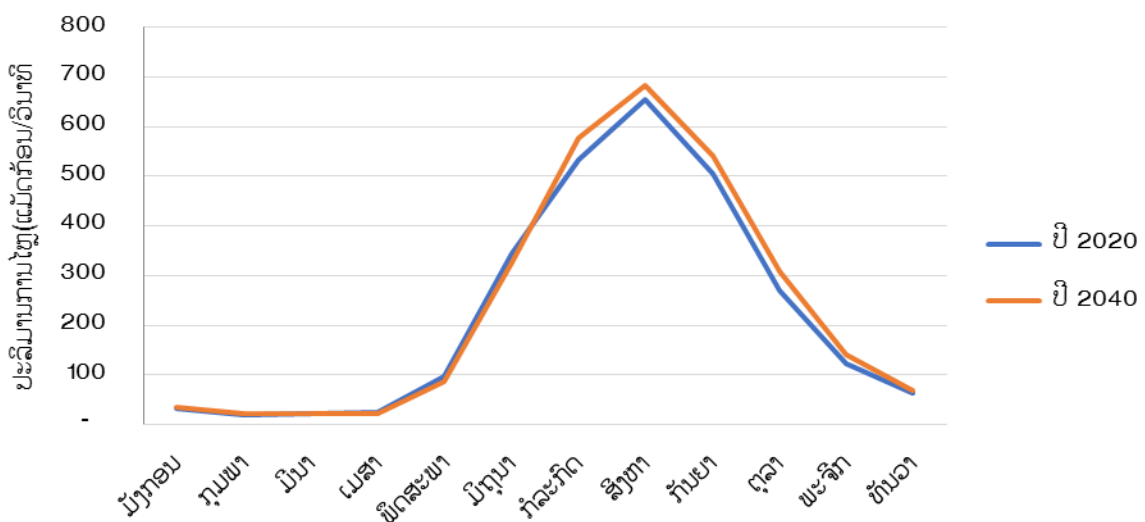
ຮູບທີ 30: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້ານຽນ

16. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມອນ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນ ມີນາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້ານໍ້າມອນ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ມັງກອນ, ກຸມພາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະ ທັນວາ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 3, 2, 43, 27, 37, 37, 17, 6ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະ ມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 4, 11, 17 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 11,67 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງ ຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ນໍ້າມອນ) ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 37, ຮູບທີ 36)

ຕາຕະລາງ 37: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມອນ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	31	34	3,00
ກຸມພາ	20	22	2,00
ມີນາ	21	21	0,00
ເມສາ	25	21	-4,00
ພຶດສະພາ	98	87	-11,00
ມິຖຸນາ	344	327	-17,00
ກໍລະກົດ	534	577	43,00
ສິງຫາ	655	682	27,00
ກັນຍາ	504	541	37,00
ຕຸລາ	271	308	37,00
ພະຈິກ	123	140	17,00
ທັນວາ	63	69	6,00
ສະເລ່ຍ	224	236	11,67



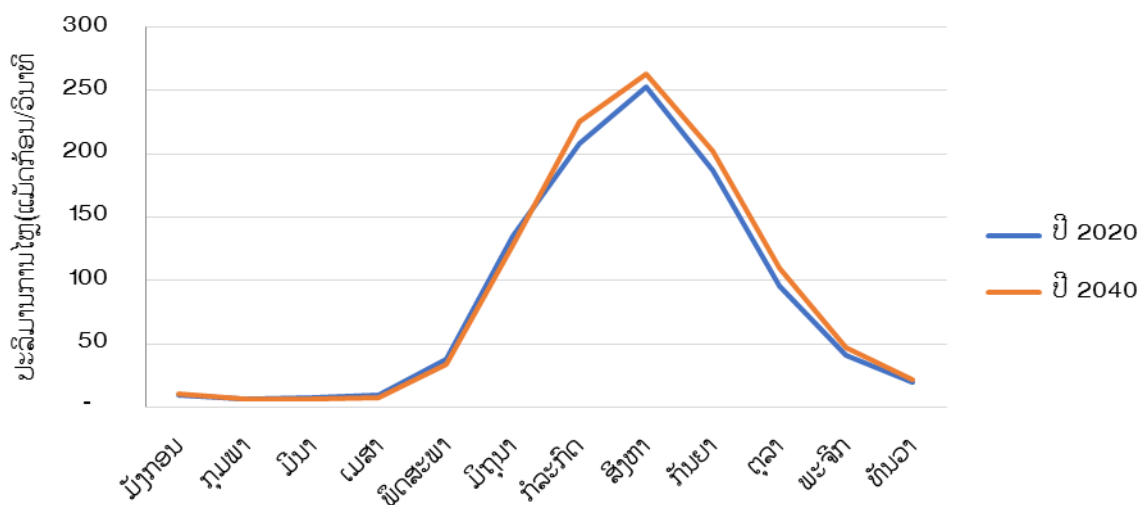
ຮູບທີ 31: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າມອນ

17. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າສາງອນ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນ ກຸມພາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າຫ້ວຍສາງອນໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ມັງກອນ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະທັນວາ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 1, 18, 10, 15, 14, 6, 2 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ມີນາ, ເມສາ ພຶດສະພາ ແລະ ມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 1, 2, 4, 7 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 4,33 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ຫ້ວຍສາງອນ) ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 38, ຮູບທີ 37)

ຕາຕະລາງ 38: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍສາງອນ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	10	11	1,00
ກຸມພາ	7	7	0,00
ມີນາ	8	7	-1,00
ເມສາ	10	8	-2,00
ພຶດສະພາ	38	34	-4,00
ມິຖຸນາ	135	128	-7,00
ກໍລະກົດ	208	226	18,00
ສິງຫາ	253	263	10,00
ກັນຍາ	187	202	15,00
ຕຸລາ	96	110	14,00
ພະຈິກ	41	47	6,00
ທັນວາ	20	22	2,00
ສະເລ່ຍ	84	89	4,33



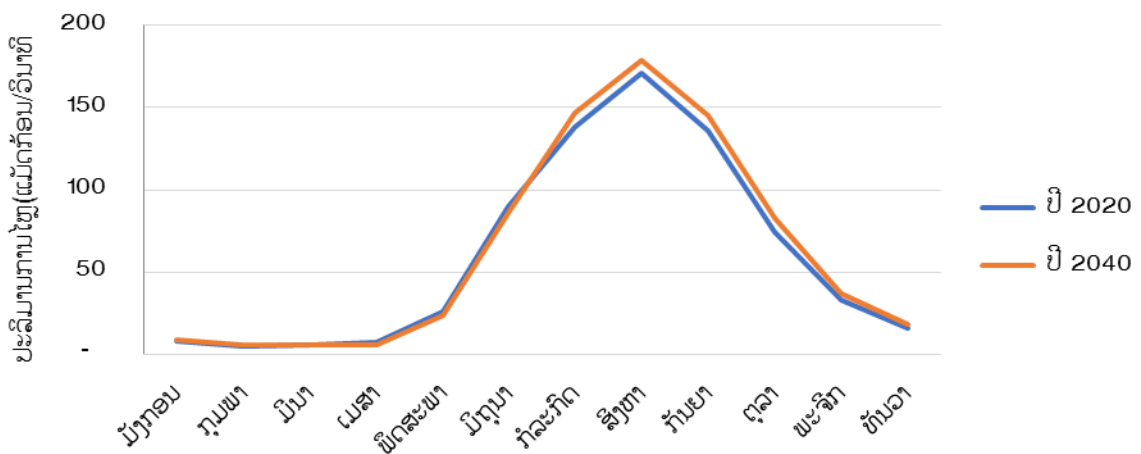
ຮູບທີ 32: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ຫ້ວຍສາງອນ

18. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າອອນ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນ ມີນາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້ານໍ້າອອນ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ມັງກອນ, ກຸມພາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະ ທັນວາ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 1, 1, 9, 8, 9, 9, 4, 2 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ເມສາ, ພຶດ ສະພາ ແລະ ມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 1, 2, 4 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 3 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ນໍ້າອອນ) ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 39, ຮູບທີ 38)

ຕາຕະລາງ 39: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າອອນ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	8	9	1,00
ກຸມພາ	5	6	1,00
ມີນາ	6	6	0,00
ເມສາ	7	6	-1,00
ພຶດສະພາ	26	24	-2,00
ມິຖຸນາ	90	86	-4,00
ກໍລະກົດ	138	147	9,00
ສິງຫາ	171	179	8,00
ກັນຍາ	136	145	9,00
ຕຸລາ	74	83	9,00
ພະຈິກ	33	37	4,00
ທັນວາ	16	18	2,00
ສະເລ່ຍ	59	62	3,00



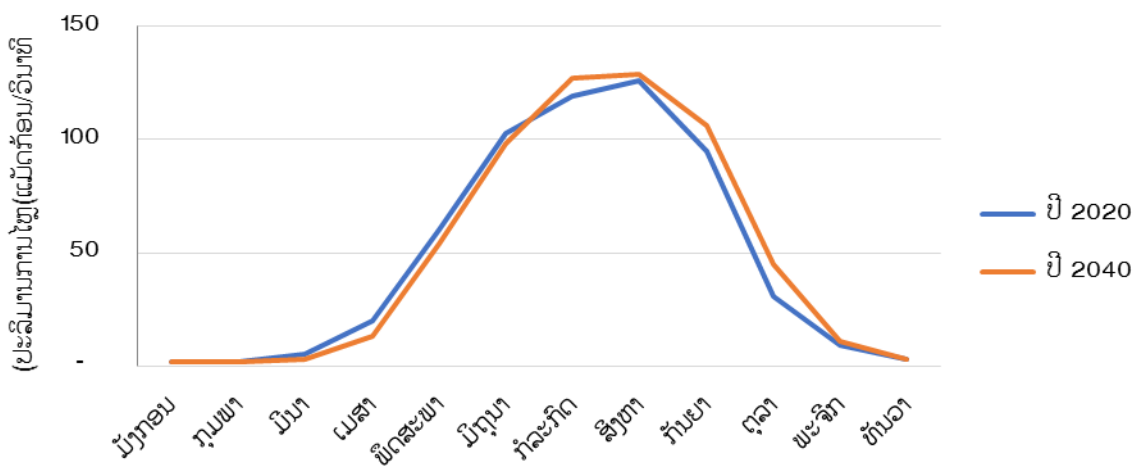
ຮູບທີ 33: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າອອນ

19. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຍາງ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນໃນເດືອນ ມັງກອນ, ກຸມພາ ແລະ ທັນວາ ຢູ່ຈຸດປາກແມ່ນໍ້ານໍ້າຍາງ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ແມ່ນປົກກະຕິ, ສ່ວນເດືອນ ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ ແລະ ພະຈິກ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 8, 3, 11, 14, 2 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ມີນາ, ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະ ມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 2, 7, 6, 5 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼ ຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 1,50 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມ ຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ນໍ້າຍາງ) ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 40, ຮູບທີ 39)

ຕາຕະລາງ 40: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຍາງ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	2	2	0,00
ກຸມພາ	2	2	0,00
ມີນາ	5	3	-2,00
ເມສາ	20	13	-7,00
ພຶດສະພາ	60	54	-6,00
ມິຖຸນາ	103	98	-5,00
ກໍລະກົດ	119	127	8,00
ສິງຫາ	126	129	3,00
ກັນຍາ	95	106	11,00
ຕຸລາ	31	45	14,00
ພະຈິກ	9	11	2,00
ທັນວາ	3	3	0,00
ສະເລ່ຍ	48	49	1,50



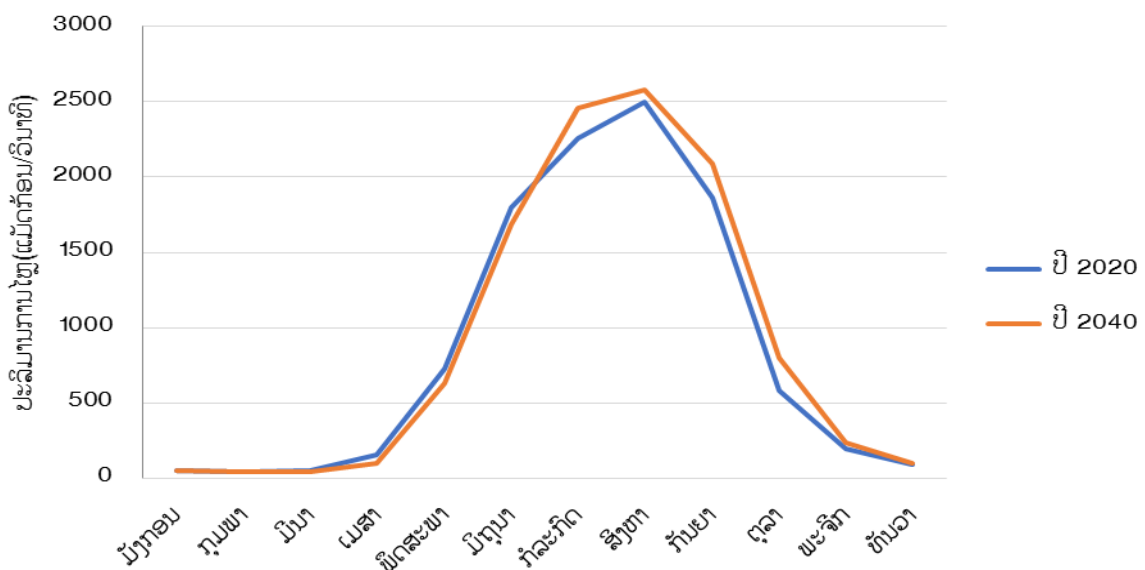
ຮູບທີ 34: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ນໍ້າຍາງ

20. ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ປາກກະດິງ

ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ມັງກອນ, ກຸມພາ, ກໍລະກົດ, ສິງຫາ, ກັນຍາ, ຕຸລາ, ພະຈິກ ແລະ ທັນວາ ຈຸດປາກແມ່ນໍ້າປາກກະດິງ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 4, 1, 199, 86, 223, 217, 37, 8 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລະດັບ, ແຕ່ເດືອນ ມີນາ, ເມສາ, ພຶດສະພາ ແລະ ມິຖຸນາ ກະແສການໄຫຼແມ່ນຫຼຸດລົງ 9, 58, 101, 112 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຕາມລໍາດັບ, ກະແສການໄຫຼຕໍ່ປີ ໂດຍສະເລ່ຍ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 41,25 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040 ທຽບໃສ່ປີ 2020 ພາຍຫຼັງຫັກຄວາມຕ້ອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າທຸກຢ່າງໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ (ປາກກະດິງ) ອອກໝົດແລ້ວ (ຕາຕະລາງ 41, ຮູບພາບ 40)

ຕາຕະລາງ 41: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ປາກກະດິງ

ເດືອນ	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ກະແສການໄຫຼ ປີ 2040 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ສ່ວນຕ່າງ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)
ມັງກອນ	50	54	4,00
ກຸມພາ	39	40	1,00
ມີນາ	54	45	-9,00
ເມສາ	157	99	-58,00
ພຶດສະພາ	728	627	-101,00
ມິຖຸນາ	1.796	1.684	-112,00
ກໍລະກົດ	2.258	2.457	199,00
ສິງຫາ	2.496	2.582	86,00
ກັນຍາ	1.863	2.086	223,00
ຕຸລາ	586	803	217,00
ພະຈິກ	196	233	37,00
ທັນວາ	89	97	8,00
ສະເລ່ຍ	859	901	41,25



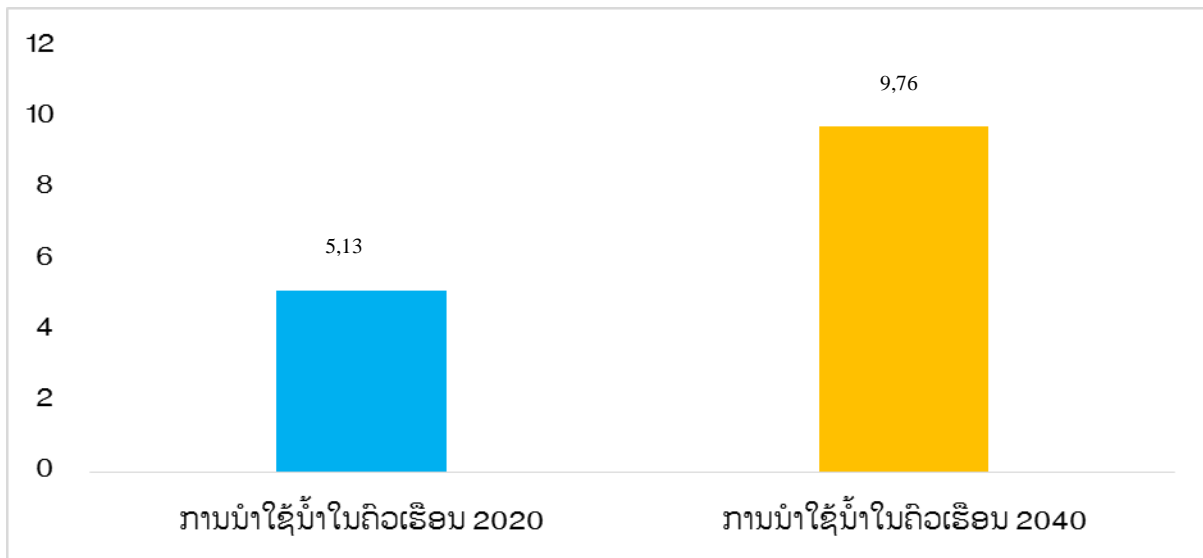
ຮູບທີ 35: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040 ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ປາກກະດິງ

3.2 ການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນອານາຄົດ

ການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ແມ່ນໄດ້ຮັບການປະເມີນແຕ່ປີ 2020 ຫາ 2040 ເພື່ອສຶກສາທ່າແຮງ ຂອງປະລິມານນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ຈັດສັນແບ່ງປັນໃຫ້ຂະແໜງການໄດ້ນໍາໃຊ້ໃຫ້ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການດັ່ງນີ້:

3.2.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ

ການຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າຄົວເຮືອນ ແມ່ນອີງໃສ່ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງປະຊາກອນ ເຊິ່ງການຂະຫຍາຍຕົວແມ່ນຄິດໄລ່ໂດຍອັດຕາການເຕີບໂຕແຫ່ງຊາດ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າຕໍ່ຫົວຄົນໃນຈໍານວນປະຊາກອນໃນພື້ນທີ່ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ຄາດວ່າການນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກຄົວເຮືອນ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 5,13 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ໃນປີ 2020 ເປັນ 9,76 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ໃນປີ 2040 (ຮູບທີ 41)



ຮູບທີ 36: ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງຄົວເຮືອນ

3.2.2 ພະລັງງານໄຟຟ້າພະລັງງານນໍ້າ

ການພັດທະນາເຂື່ອນ ຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ຄາດວ່າ 2021-2040 ຈະມີຈໍານວນເຂື່ອນເພີ່ມຂຶ້ນ 24 ແຫ່ງ (ຕາຕະລາງ 42).

ຕາຕະລາງ 42: ແຜນການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າຮອດປີ 2040

ລ/ດ	ເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍ້າຕົກ	ບ້ານ	ເມືອງ	ທີ່ຕັ້ງຂອງເຂື່ອນ		ກໍາລັງຕິດຕັ້ງ MW	ເນື້ອທີ່ອ່າງໂຕ່ງ (km ²)	ປະລິມານນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ (MCM)	ບໍລິສັດລົງທຶນ	ໝາຍເຫດ
				ເສັ້ນແວງ	ເສັ້ນຂະໜານ					
ເຂື່ອນໄຟຟ້າທີ່ເຊັນສັນຍາ (MOU)										
1	ໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍ້າຕົກ ບ້ານວັງເດືອ ສາຍນໍ້າມວນ	ຈອມທອງ	ວຽງທອງ	2084426	4199086	60	ຍັງບໍ່ກໍານົດ	ຍັງບໍ່ກໍານົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດພອນສັກ ຈໍາກັດ	MOU

2	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ - ນ້ຳ ມວນ	ເຂດນ້ຳ ສວກ	ວຽງທອງ	2084427	419908	100	1.504	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ບໍລິສັດເຊຍ ລິງທິນ ແລະ ບໍລິການຈຳ ກັດ ຜູ້ດຽວ	MOU
3	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ ນ້ຳ ເທີນ 4	ໂພນງານ	ໄຊຈຳ ພອນ	477760	2062145	40	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ບໍລິສັດເອັດທິ ສຳຫຼວດອອກ ແບບກໍ່ສ້າງ ເຄຫາສະ ຖານຈຳກັດ	MOU
4	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ ແກ້ງ ເສືອເຕີ້ນ	ແກ້ງຫຼວງ	ຄຳເກີດ	2009695	475053	54	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ລັດວິສາຫະ ກິດໄຟຟ້າລາວ	MOU
5	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ-ນ້ຳ ຈາດາ	ນ້ຳປັນ	ໄຊຈຳ ພອນ	2041463	489972	15	739	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ດວງຈະເລີນ ພັດທະນາ ກໍ່ສ້າງຈຳກັດ	MOU
6	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ-ນ້ຳຊັງ	ທົ່ງມີໄຊ	ວຽງທອງ	2103075	422158	14.8	597	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ຈະເລີນຊັບຈຳ ກັດ	MOU
7	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ-ນ້ຳເຕີງ	ສິບເຕີງ	ໄຊຈຳ ພອນ	2062182	507426	12.8	333	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ຈະເລີນຊັບຈຳ ກັດ	MOU
8	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກຫ້ວຍ ສາຍນ້ຳຂອງ	ໂພນຄຳ	ໄຊຈຳ ພອນ	2056829	502867	13,6	119	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ຈະເລີນຊັບຈຳ ກັດ	MOU
9	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ-ນ້ຳເຮີງ	ກ້ວາງ	ໄຊຈຳ ພອນ	2043181	481432	15	1.389	3.83	ບໍລິສັດ ວິ ເອັດເຄ ຈຳ ກັດຜູ້ດຽວ	MOU
10	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ-ນ້ຳ ກ້າງ	ນ້ຳກ້າງ	ວຽງທອງ	2048659	453531	12	110	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ບໍລິສັດລາວ ວິສະວະກຳ ດ້ານພະລັງ ງານຈຳກັດ	MOU
11	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ- ຫ້ວຍນ້ຳຈຳ	ຫ້ວຍນ້ຳຈຳ	ໄຊຈຳ ພອນ	2073572	426356	2	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ຈະເລີນຊັບ ຄົບວົງຈອນ ຈຳກັດ	MOU
12	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ-ນ້ຳ ຈວນ	ນ້ຳຈວນ	ວຽງທອງ	2089457	425382	1-15	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ຈະເລີນຊັບ ຄົບວົງຈອນ ຈຳກັດ	MOU

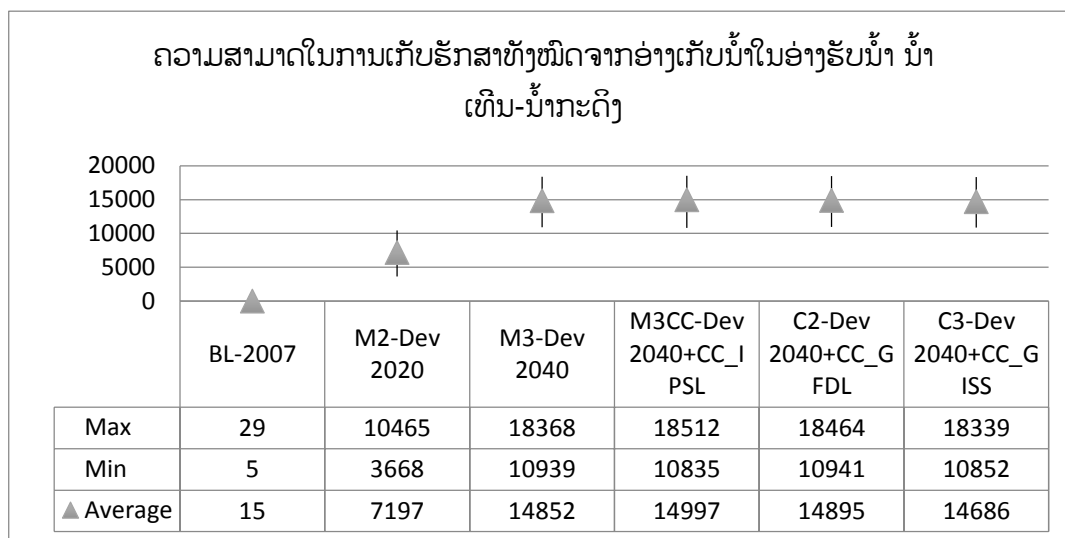
13	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ- ຫ້ວຍນ້ຳຈຳ ຍະລາ	ນ້ຳຍະລາ	ໄຊຈຳ ພອນ	2060368	485311	1-15	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ຈະເລີນຊັບ ຄົບວົງຈອນ ຈຳກັດ	MOU
14	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ- ຫ້ວຍນ້ຳປັນ	ຫ້ວຍນ້ຳປັນ	ໄຊຈຳ ພອນ	2040761	494257	1-15	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ຈະເລີນຊັບ ຄົບວົງຈອນ ຈຳກັດ	MOU
15	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ-ນ້ຳ ເທີນ (ຕອນ ເທິງ)	ນ້ຳເທີນ ຕອນເທິງ	ຄຳເກີດ	1995588	495549	1-15	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ຈະເລີນຊັບ ຄົບວົງຈອນ ຈຳກັດ	MOU
16	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ-ນ້ຳ ພ້າວ	ນ້ຳພ້າວ	ຄຳເກີດ	2001832	500562	1-15	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ຈະເລີນຊັບ ຄົບວົງຈອນ ຈຳກັດ	MOU
17	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ-ນ້ຳ ຈາດ(ຕອນ ເທິງ)	ສິບເຕິງ	ໄຊຈຳ ພອນ	2056751	504969	1-15	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ເທບພິທັກ ກໍ່ສ້າງ-ຂົວ ທາງຈຳກັດ	MOU
18	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ-ນ້ຳຊັງ 2	ທົ່ງມີໄຊ	ວຽງທອງ	2103075	422158	1-15	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ຈະເລີນຄົບ ວົງຈອນ ຈຳ ກັດ	MOU
19	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ-ນ້ຳ ຈາດ 4	ໂພນເໝັ້ນ	ໄຊຈຳ ພອນ	2049909	494528	1-15	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ຈະເລີນຄົບ ວົງຈອນ ຈຳ ກັດ	MOU
20	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ-ນ້ຳມະ ແຮງ	ນ້ຳເວວ	ຄຳເກີດ	2019463	520382	1-15	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ຈະເລີນຄົບ ວົງຈອນ ຈຳ ກັດ	MOU
21	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ-ນ້ຳກະ ລອງ	ນາກະດົກ	ຄຳເກີດ	2016572	523156	1-15	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ ຈະເລີນຄົບ ວົງຈອນ ຈຳ ກັດ	MOU
ໂຄງການທີ່ຜ່ານການຮັບຮອງບົດວິພາກເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກ FS (ມີ 3 ໂຄງການ)										
1	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກຮົງ (ຕອນເທິງ)	ດອນຕ່າວໃ ໝ່	ວຽງທອງ	2084563	395112	15	189	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ບໍລິສັດລາວ ນາລີຈະເລີນ ຊັບກໍ່ສ້າງ ຈຳ ກັດ	MOU

2	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ- ນ້ຳງອມ	ໂພນດູ່	ວຽງທອງ	2053816	437186	1-15	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ຍັງບໍ່ກຳນົດ	ກຸ່ມບໍລິສັດ SDC ຈຳກັດ	MOU
ໂຄງການທີ່ເຊັນສັນຍາ CA										
1	ໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳຕົກ-ນ້ຳ ເທີນ 1	ໂພນງາມ	ປາກ ກະດິງ	2029577	410007	600	13,856	3,009	ກຸ່ມບໍລິສັດ ພອນສັກ ຈຳ ກັດ	CA

ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ອີງຕາມແຜນການພັດທະນາປີ 2040 ຂອງ ສປປ ລາວ ໄດ້ລະບຸໃຫ້ເຫັນວ່າການພັດທະນາ
ເຂື່ອນ ຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 6 ແຫ່ງຈາກທີ່ມີເຂື່ອນຈຳນວນ 1 ແຫ່ງ ໃນປີ 2007
ນອກຈາກນີ້ ການເກັບກັກນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າໃນປີ 2020 ສະເລ່ຍ 7.197 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ປີ
2040 ສະເລ່ຍ 14.852 ລ້ານແມັດກ້ອນ (ຕາຕະລາງ 43, ຮູບທີ 39)

ຕາຕະລາງ 43: ການພັດທະນາເຂື່ອນໄຟຟ້າໃນອ່າງຮັບນ້ຳປີ 2007, 2020 ແລະ 2040

ລ/ດ	ຊື່ໂຄງການ	ອ່າງຮັບນ້ຳ	ແຂວງ	ແບບຈຳລອງ		
				ຂໍ້ມູນພື້ນ ຖານ 2007	ແຜນ ພັດທະນາ 2020	ແຜນ ພັດທະນາ 2040
				M1	M2	M3
1	ເທີນຫີນບູນ	ອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ	ບໍລິຄຳໄຊ			
2	ນ້ຳເທີນ2	ອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ	ຄຳມ່ວນ			
3	ເທີນຫີນບູນພາກຂະຫຍາຍ	ອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ	ບໍລິຄຳໄຊ			
4	ເທີນຫີນບູນ (NG8)	ອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ	ບໍລິຄຳໄຊ			
5	ນ້ຳເທີນ1	ອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ	ບໍລິຄຳໄຊ			
6	ນ້ຳເທີນ4	ອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ	ບໍລິຄຳໄຊ			
7	ນ້ຳມ່ວນ	ອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ	ບໍລິຄຳໄຊ			



ຮູບທີ 37: ສະແດງເຖິງຄວາມສາມາດໃນການເກັບຮັກສາທັງໝົດຈາກອ່າງເກັບນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳ

3.2.3 ກະສິກຳ ແລະ ຊົນລະປະທານ

ຂະແໜງກະສິກຳ ແລະ ຊົນລະປະທານ ເປັນຂະແໜງການທີ່ນຳໃຊ້ນ້ຳປະລິມານຫຼາຍທີ່ສຸດ ຈາກອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ແລະ ການຂະຫຍາຍເນື້ອທີ່ກະສິກຳ ແລະ ຊົນລະປະທານໃນອະນາຄົດ ແມ່ນຈະເຮັດໃຫ້ຄວາມ ຕ້ອງການໃນການນຳໃຊ້ນ້ຳສູງຂຶ້ນ ເຊິ່ງການປູກເຂົ້າ ແລະ ພືດຜັກເປັນກິດຈະກຳຫຼັກໃນການຜະລິດເປັນສິນຄ້າ ແລະ ເພື່ອບໍລິໂພກ ແລະ ຍັງເປັນການສ້າງວຽກເຮັດງານທຳທີ່ໃຫຍ່ທີ່ສຸດໃນເຂດດັ່ງກ່າວ. ການສຶກສາສະພາບມິນຕີຂອງ ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ, ສຳລັບເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ໃນປີ 2020 ແມ່ນເທົ່າກັບ 7.765 ຮຕ ແລະ ຮອດປີ 2040 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 19.909 ຮຕ (ຕາຕະລາງ 44, ຮູບທີ 40, ຮູບທີ 41) ເຊິ່ງເຫັນໄດ້ວ່າ: ເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ ຄາດວ່າຈະເພີ່ມຂຶ້ນສູງເຖິງ 39%. ສຳລັບປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານ ເພື່ອການຜະລິດກະສິກຳ ໃນປີ 2020 ເທົ່າກັບ 62.441 ລ້ານລິດ/ປີ ແລະ ຮອດປີ 2040 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 158.038 ລ້ານລິດ/ປີ ເຊິ່ງເຫັນໄດ້ວ່າ: ຄວາມຕ້ອງປະລິມານ ການໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານຈະມີການເພີ່ມຂຶ້ນ 39.51% (ຕາຕະລາງ 46, ຮູບທີ 42 ແລະ ຮູບທີ 43). ແຜນການ ກໍ່ສ້າງໂຄງການຊົນລະປະທານໃນອ່າງຮັບນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ຮອດປີ 2040 ມີ 3 ໂຄງການຄື: ຊົນລະປະທານນ້ຳ ເທີນ-ກະດິງ, ໂຄງການຊົນລະທານນ້ຳສັນ (ຕາຕະລາງ 47)

ຕາຕະລາງ 44: ເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ

ເດືອນ	ເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ປີ 2020 (ຮຕ)	ເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ປີ 2040 (ຮຕ)
ມັງກອນ	1.816	4.640
ກຸມພາ	2.326	5.978
ມີນາ	2.326	5.978
ເມສາ	2.326	5.978
ພຶດສະພາ	510	1.337
ມິຖຸນາ	4.840	12.420
ກໍລະກົດ	4.840	12.420
ສິງຫາ	4.840	12.420
ກັນຍາ	4.840	12.420
ຕຸລາ	5.949	15.268
ພະຈິກ	7.765	19.909
ທັນວາ	2.925	7.489
ສະເລ່ຍປະຈຳປີ	7.765	19.909

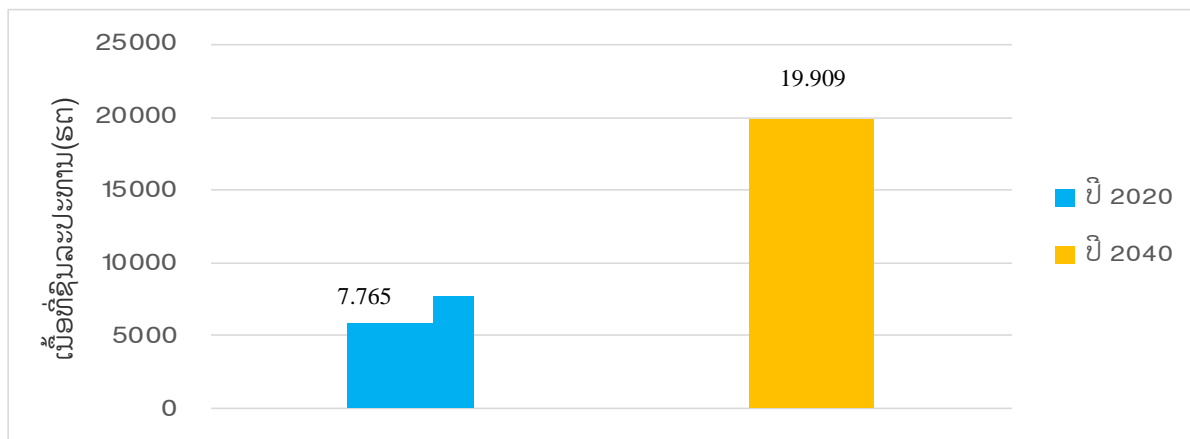
ຕາຕະລາງ 45: ປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານ ເພື່ອການຜະລິດກະສິກຳ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ

ເດືອນ	ການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານ ໃນອ່າງ ຮັບນ້ຳ ປີ 2020 (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ລິດ)	ການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານ ໃນອ່າງ ຮັບນ້ຳ ປີ 2040 (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ລິດ)
ມັງກອນ	7.703	19.665
ກຸມພາ	6.475	16.390
ມີນາ	4.075	10.651
ເມສາ	1.261	3.395

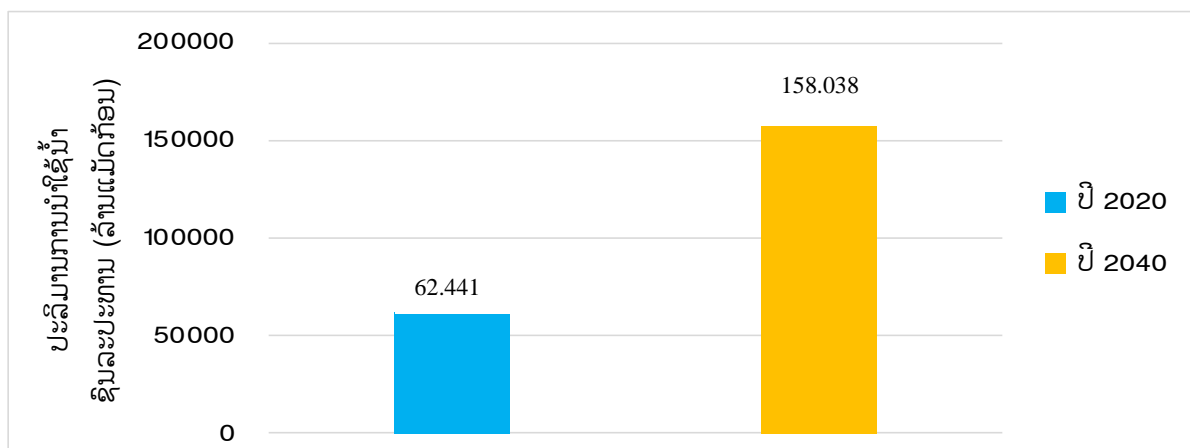
ພິດສະພາ	164	426
ມິຖຸນາ	3.714	9.584
ກໍລະກົດ	1.132	2.916
ສິງຫາ	51	137
ກັນຍາ	574	1.511
ຕຸລາ	9.799	24.726
ພະຈິກ	15.785	39.596
ທັນວາ	11.708	29.039
ສະເລ່ຍປະຈຳປີ	62.441	158.038

ຕາຕະລາງ 46: ເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ແລະ ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານ

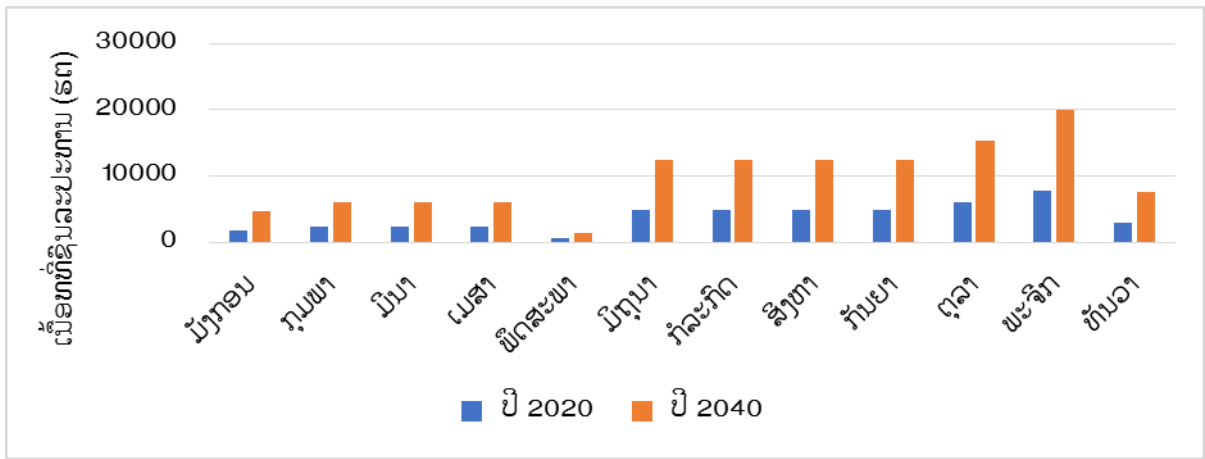
ປີ	ເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານທັງໝົດ (ຮຕ)	ອັດຕາການປ່ຽນແປງ	ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານທັງໝົດ (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)	ອັດຕາການປ່ຽນແປງ
2020	7.765	39 %	62.441	39.51%
2040	19.909		158.038	



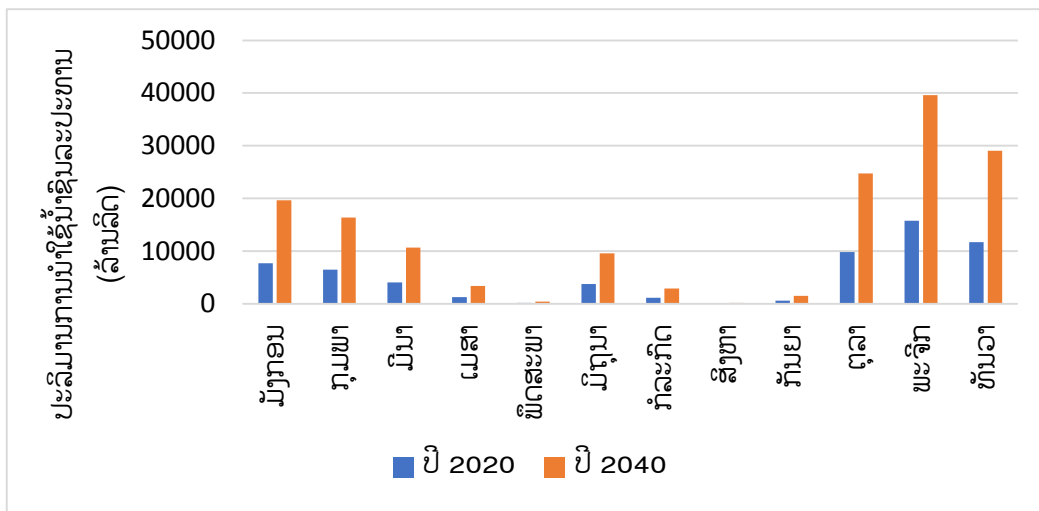
ຮູບທີ 38: ສົມທຽບປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານ ປີ 2020 ແລະ 2040



ຮູບທີ 39: ສົມທຽບເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານ ປີ 2020 ແລະ 2040



ຮູບທີ 45: ສົມທຽບເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ ປີ 2021)

ຮູບທີ 40: ສົມທຽບປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ປີ 2020 ແລະ 2040

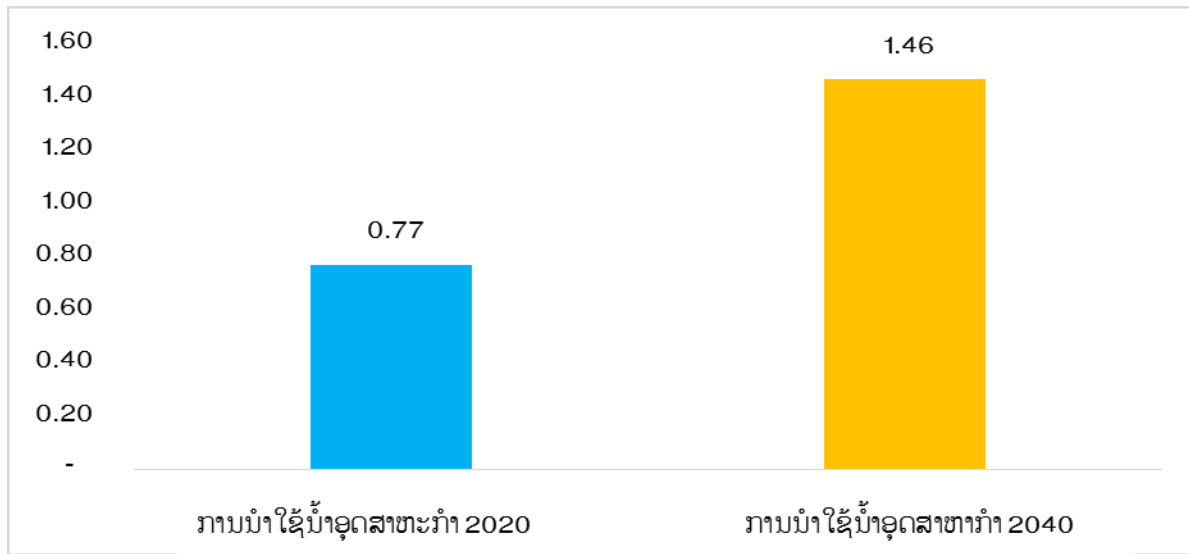
ຕາຕະລາງ 47: ແຜນການກໍ່ສ້າງໂຄງການຊົນລະປະທານໃນອ່າງຮັບນໍ້າຮອດປີ 2040

ລຳດັບ	ຊື່ໂຄງການ ຊົນລະປະທານ	ທີ່ຕັ້ງ	ສະຖານະພາບ	ປະເພດ	ແຜນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງ ຊົນລະປະທານ (ຮຕ)	
					ລະດູແລ້ງ	ລະດູຝົນ
1.	ນໍ້າກະດິ່ງ	ເມືອງ ປາກກະດິ່ງ, ແຂວງ ບໍລິຄໍາໄຊ	ຂັ້ນຕອນໃນການ ວາງແຜນ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	30.000	35.000
2.	ນໍ້າສັນ	ເມືອງ ປາກຊັນ, ແຂວງ ບໍລິຄໍາໄຊ	ຂັ້ນຕອນໃນການ ວາງແຜນ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	25.000	30,000
3.	ນໍ້າສັນ	ເມືອງ ບໍລິຄັນ, ແຂວງ ບໍລິຄໍາໄຊ	ຂັ້ນຕອນໃນການ ວາງແຜນ	ອ່າງເກັບນໍ້າ	400	1.012

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ, ປີ 2021)

3.2.4 ອຸດສະຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່

ການຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ຈາກອຸດສະຫະກຳ ທີ່ຄາດວ່າການນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກອຸດສະຫະກຳ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 0,77 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ໃນປີ 2020 ເປັນ 1,46 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ໃນປີ 2040 (ຮູບທີ 44)



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ ປີ2021)

ຮູບທີ 41: ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງອຸດສະຫະກຳ

3.2.5 ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

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

ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດຕໍ່ກັບກະແສການໄຫຼຂອງນໍ້າ ເຫັນໄດ້ວ່າ: ປະລິມານການນໍ້າໄຫຼໃນຊ່ວງລະດູຝົນ ຈະຫຼຸດໂຕນຈາກກະແສການໄຫຼໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງສູງເຖິງ 839 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2020 ແລະ 781 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ໃນປີ 2040, ແຕ່ເມື່ອທຽບເປັນຄ່າສະເລ່ຍລະຫວ່າງ ປີ 2020 ກັບ ປີ 2040 ແລ້ວເຫັນວ່າ: ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍໂດຍລວມ ຮອດປີ 2040 ແມ່ນຈະຫຼຸດລົງ 58 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ.

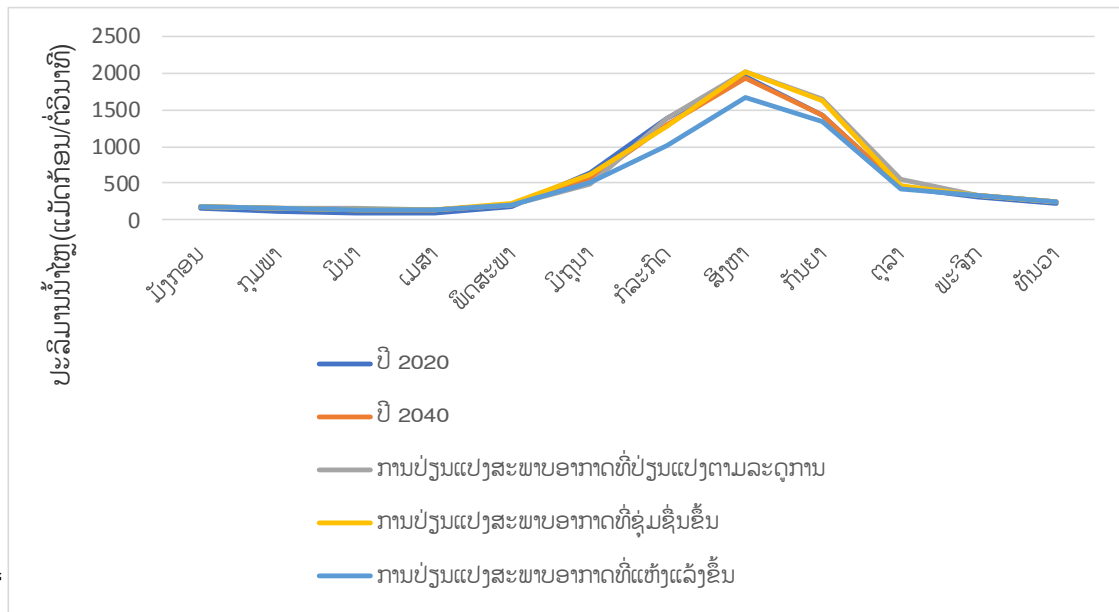
ຕໍ່ກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດທັງ 3 ມະໂນພາບ (Scenario), ກໍລະນີ (1) ສະພາບອາກາດປ່ຽນແປງຕາມລະດູການ (Seasonal Change), ກະແສການໄຫຼຫຼຸດລົງໃນລະດູຝົນ ປະມານ -3% ແລະ ໃນລະດູແລ້ງປະມານ 18%. ໃນກໍລະນີ (2) ສະພາບອາກາດທີ່ຊຸ່ມຊື່ນຂຶ້ນ (Wetter Overall), ປະລິມານນໍ້າເພີ່ມຂຶ້ນໃນລະດູຝົນ ປະມານ 4%. ແຕ່ໃນລະດູແລ້ງຈະມີການປ່ຽນແປງຫຼາຍ ແລະ ກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍ ແມ່ນເພີ່ມຂຶ້ນປະມານ 21%. ໃນກໍລະນີ (3) ສະພາບອາກາດທີ່ແຫ້ງແລ້ງຂຶ້ນ (Drier Overall), ກະແສການໄຫຼເພີ່ມຂຶ້ນໃນຊ່ວງລະດູຝົນ ປະມານ 3%. ແຕ່ໃນລະດູແລ້ງຈະເພີ່ມຂຶ້ນປະມານ 18%. (ຕາຕະລາງ 48, ຮູບພາບ 45)

ຕາຕະລາງ 48: ການປະເມີນກະແສການໄຫຼ ຕໍ່ກັບ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຮອດປີ 2040

ມະໂນພາບການພັດທະນາ (Scenario)	ປະລິມານນໍ້າ (ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ)		
	ລະດູຝົນ	ລະດູແລ້ງ	ສະເລ່ຍ
ການພັດທະນາຮອດປີ 2020	1.007	168	588

ການພັດທະນາຮອດປີ 2040	979	198	588
ການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດ ທີ່ປ່ຽນແປງຕາມລະດູການ	1.050	203	626
ການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດທີ່ຊຸ່ມຊື່ນຂຶ້ນ	1.033	199	616
ການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດທີ່ແຫ້ງແລ້ງຂຶ້ນ	859	195	527

(ແຫ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມະທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ, ການສຶກສາສະພາບມົນຕີ 2017).



ຮູບທີ 42: ສົມທຽບກະແສການໄຫຼສະເລ່ຍ ຕໍ່ກັບ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຮອດປີ 2040

ນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ເຫັນວ່າ ປີ 2007 ມີຈໍານວນການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ທັງໝົດ 19,082 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ, ປີ 2020 ມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນອ່າງຮັບສາຂາທັງໝົດ 74,246 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ ແລະ ຄາດວ່າຮອດປີ 2040 ຈະມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາທັງໝົດ 180.493 ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ (ຕາຕະລາງ 49)

ຕາຕະລາງ 49: ສົມທຽບການນໍາໃຊ້ນໍ້າອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ ປີ 2007, 2020 ແລະ ປີ 2040 ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ

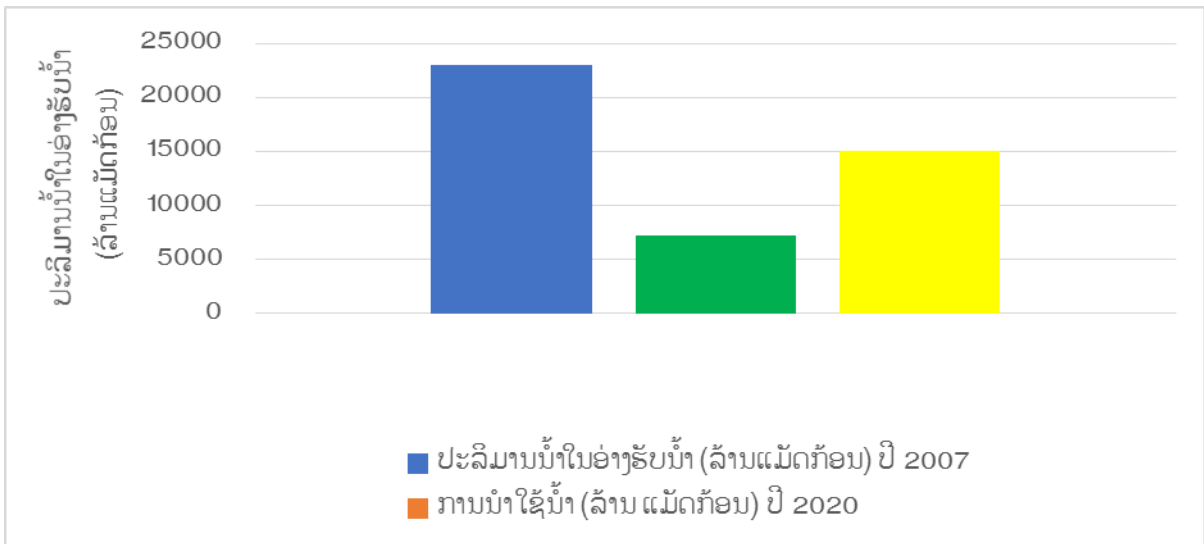
ລ/ດ	ອ່າງຮັບນໍ້າສາຂາ	ເນື້ອທີ່	ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ 2007 (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)	ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ 2020 (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)	ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ 2040 (ລ້ານແມັດກ້ອນ/ປີ)
1	ນໍ້າສາງ	879.84	0,000	0,000	0,000
2	ຫ້ວຍຮຸ່ງ	1.332,91	0,057	0,097	0,185
3	ນໍ້າຮຸ່ງ	432.23	0,061	0,104	0,198
4	ນໍ້າງາມ	810.30	1,058	3,749	8,960
5	ຫ້ວຍສະນ້ອຍ	540.61	0,715	1,228	2,335
6	ນໍ້າປານ	1.153,28	0,220	0,377	0,717
7	ນໍ້າມ່ວນ	552.97	0,192	0,330	0,628
8	ນໍ້າແຕກ	749.22	0,227	0,390	0,742
9	ນໍ້າຈວນ	759.11	0,007	0,012	0,024
10	ນໍ້າຍວງ	693.80	1,625	6,165	14,922

11	ນ້ຳອ່າວ	190.50	0,000	0,000	0,000
12	ນ້ຳງອ່ຍ	343.79	1,294	6,086	15,236
13	ນ້ຳພາວ	557.97	0,137	0,235	0,446
14	ນ້ຳມານ	921.61	2,197	9,698	24,057
15	ນ້ຳນຽນ	647.18	9,598	39,926	98,140
16	ນ້ຳມອນ	785.69	0,000	0,000	0,000
17	ຫ້ວຍສາງອນ	868.57	0,127	0,218	0,415
18	ນ້ຳອອນ	1,165.95	1,034	4,224	10,351
19	ນ້ຳຍາງ	613.27	0,324	0,557	1,060
20	ປາກກະດິງ	853.62	0,209	0,849	2,078
ລວມທັງໝົດ			19,082	74,246	180,493

ການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ ໃນປີ 2020 ມີການນຳໃຊ້ນ້ຳທັງໝົດ 7.265 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ຄາດຄະເນນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ ຮອດປີ 2040 ແມ່ນ 15.021 ລ້ານແມັດກ້ອນ ປະລິມານນ້ຳທີ່ເຫຼືອໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ໃນປີ 2020 ແມ່ນ 15.735 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ຄາດຄະເນນ້ຳທີ່ເຫຼືອໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ປີ 2040 ແມ່ນ 7.979 (ຮູບທີ 46)

ຕາຕະລາງ 50: ການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງຂະແໜງການ ຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ ປີ 2020 ແລະ 2040

ລ/ດ	ຂະແໜງການ ນຳໃຊ້ນ້ຳ	ປະລິມານນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳ (ລ້ານແມັດກ້ອນ)	ການນຳໃຊ້ນ້ຳ (ລ້ານແມັດກ້ອນ)		ປະລິມານນ້ຳທີ່ເຫຼືອໃນ ອ່າງຮັບນ້ຳ (ລ້ານແມັດກ້ອນ)	
			ປີ 2007	ປີ 2020	ປີ 2040	ປີ 2020
1	ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ	23.000	5,13	9,75	22.995	22.990
2	ພະລັງງານໄຟຟ້າ ພະລັງງານນ້ຳ		7.197	14.852	15.803	8.148
3	ກະສິກຳ- ຊີນລະປະທານ		62,44	158,038	22.938	22.842
4	ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່		0,77	1,46	22.999	22.999
ລວມ		23.000	7.265	15.021	15.735	7.979



ຮູບທີ 43: ສົມທຽບປະລິມານນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າກັບການໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການ ໃນປີ 2020 ແລະປີ 2040

3.3 ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍ

3.3.1 ກາລະໂອກາດ

ປະລິມານນໍ້າທີ່ເຫຼືອຢູ່ໃນອ່າງແມ່ນຍັງມີຈໍານວນຫຼວງຫຼາຍ ຖ້າທຽບໃສ່ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນເງື່ອນໄຂປັດຈຸບັນ ສົມທົບກັບການສູນເສຍນໍ້າຕາມທໍາມະຊາດທີ່ຢູ່ໃນລະດັບປານກາງ. ນອກຈາກນີ້, ເຖິງວ່າຈະມີການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງພື້ນທີ່ກະສິກໍາ, ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງປະຊາກອນ ແລະ ການພັດທະນາໄຟຟ້າພະລັງງານນໍ້າ, ປະລິມານນໍ້າຍັງພຽງພໍທີ່ຈະຕອບສະໜອງຕໍ່ການພັດທະນາໃນຂະແໜງການດັ່ງກ່າວ ໂດຍສະເພາະ ຢູ່ແມ່ນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ສາຍຫຼັກ. ສະນັ້ນ, ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າຖືເປັນທ່າແຮງໜຶ່ງທີ່ສໍາຄັນໃນການພັດທະນາຂະແໜງການຕ່າງໆ ໂດຍສະເພາະ ຂະແໜງໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ, ບໍ່ແຮ່, ທ່ອງທ່ຽວ ເພື່ອປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ.

ການພັດທະນາໄຟຟ້າພະລັງງານນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວ ຍັງສະໜັບສະໜູນການຫຼຸດຜ່ອນການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ໂດຍການນໍາໃຊ້ພະລັງງານທີ່ສະອາດ. ຄຽງຄູ່ກັນນັ້ນ, ການພັດທະນາເຂື່ອນຍັງຊ່ວຍເພີ່ມປະລິມານນໍ້າໃນລະດູແລ້ງ ແລະ ຫຼຸດປະລິມານນໍ້າໃນລະດູຝົນ ເຊິ່ງເປັນການຊ່ວຍບັນເທົາການເກີດໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ໄພນໍ້າຖ້ວມທີ່ມີທ່າອ່ຽງຮຸນແຮງຂຶ້ນເນື່ອງຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ. ນອກເໜືອຈາກຂະແໜງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໂດຍກົງແລ້ວ, ຂະແໜງການທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າທາງອ້ອມ ໂດຍສະເພາະ ການທ່ອງທ່ຽວກໍ່ເປັນທ່າແຮງໜຶ່ງທີ່ສໍາຄັນໃນອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວ. ເນື່ອງຈາກເຂດດັ່ງກ່າວ, ມີຫຼາຍຕົວເມືອງທີ່ຕັ້ງຢູ່ລຽບຕາມແຄມແມ່ນໍ້າ ເຊິ່ງກາຍເປັນແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທາງທໍາມະຊາດທີ່ສໍາຄັນໃນການປະກອບສ່ວນໃນການສ້າງລາຍຮັບແຫ່ງຊາດ

3.3.2 ສິ່ງທ້າທາຍ

1). ບັນຫາຄຸນນະພາບນໍ້າ

ຄຸນນະພາບນໍ້າມີການເຊື່ອມໂຊມ ຍ້ອນມີການນໍາໃຊ້ສານເຄມີ, ຢາຂ້າສັດຕູພືດເຂົ້າໃນການຜະລິດກະສິກໍາຍັງເປັນວົງກ້ວາງ, ມີການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນອອກຈາກໂຮງງານ ລວມທັງການຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ ຊຶ່ງສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງຊີວະນາໆພັນຫຼຸດລົງ;

2). ດ້ານອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ

ຂາດຂໍ້ມູນໃນການຕິດຕາມດ້ານອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ເປັນຕົ້ນ: ຂໍ້ມູນອຸນຫະພູມ, ນໍ້າຝົນ, ປະລິມານນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ ເພື່ອມານໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນການວາງແຜນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມສະພາບກັບຄວາມການພັດທະນາ;

3). ການເຊາະເຈື່ອນ:

ມີການພັງທະລາຍຂອງຕາຝັ່ງ ໂດຍເກີດຈາກໄພທຳມະຊາດ ແລະ ກິດຈະກຳການຂຸດຄົ້ນບໍ່ແຮ່, ດູດຫິນແຮ່ ຊາຍຕາມແມ່ນ້ຳເທີນ-ກະດິງ ແລະ ແມ່ນ້ຳສາຂາ ໂດຍສະເພາະ ອ່າງເກັບນ້ຳຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າ ນ້ຳເທີນ2 ມີຈຳນວນ ເນື້ອທີ່ຂອງບ້ານທີ່ຮັບຜົນກະທົບຈາກການເຊາະເຈື່ອນ ຂອງຕາຝັ່ງແມ່ນ້ຳເທີນ ແລະ ສາຂາ ມີຈຳນວນ 5 ບ້ານຄື: ບ້ານ ສິບມາ ມີ 10 ຈຸດ ມີຄວາມຍາວ 285 ແມັດ, ບ້ານ ນອງບົວຄຳ ມີ 7 ຈຸດ ຍາວ 273 ແມັດ, ບ້ານ ທ່າລັງ ມີ 13 ຈຸດ ຍາວ 464 ແມັດ, ບ້ານ ນ້ຳນຽນ ມີ 17 ຈຸດ ຍາວ 719 ແມັດ ແລະ ບ້ານ ສິບແພນ ມີ 13 ຈຸດ ຍາວ 499 ແມັດ;

4). ການປ່ຽນແປງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນ ແລະ ການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານພື້ນຖານໂຄງລ່າງ, ເສດຖະກິດຂອງຕົວ ເມືອງ ແລະ ເຂດຈຸດສຸມພັດທະນາ ໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ ທີ່ຂາດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ ລວມທັງການ ບຸກລຸກປ່າຍອດນ້ຳ;

5). ນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ການຂາດແຄນນ້ຳ

ເກີດຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ລວມທັງ ການກັກເກັບ ແລະ ການປ່ອຍນ້ຳຂອງໂຄງການພັດທະນາ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ. ສະຖານີຕິດຕາມກວດກາອຸທິກກະສາດໃນອ່າງຮັບນ້ຳແມ່ນຍັງບໍ່ພຽງພໍ. ກົນໄກໃນການແລກປ່ຽນຂໍ້ ມູນດ້ານປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳ ລະຫວ່າງຂະແໜງການ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແມ່ນຍັງບໍ່ທັນໄດ້ດີ ເທົ່າທີ່ຄວນ ລວມທັງລະບົບຕິດຕາມ ແລະ ແຈ້ງເຕືອນຂໍ້ມູນພື້ນຖານເພື່ອຕອບໂຕ້ເຫດການສຸກເສີນຍັງບໍ່ທັນທົ່ວ ເຖິງ. ນອກຈາກນີ້, ການຂາດແຄນນ້ຳໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ເກີດຢູ່ເຂດຕອນເທິງ ເປັນຕົ້ນ ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ ແລະ ເຂດຕອນລຸ່ມ ເມືອງ ປາກກະດິງ ແລະ ບໍ່ທັນມີອ່າງເກັບກັກນ້ຳໃຊ້ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ.

6). ບັນຫາການບຸກລຸກຈັບຈອງທີ່ດິນ ແລະ ທຳລາຍປ່າໄມ້

ໃນບ້ານທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ, ບັນຫາການນຳໃຊ້ສານເຄມີ ແລະ ການລ່າສັດນ້ຳ-ສັດປ່າ ແບບຜິດກົດ ໝາຍ, ມີຊີນລະປະທານຂະໜາດໃຫຍ່ ແຕ່ການສະໜອງນ້ຳບໍ່ທົ່ວເຖິງ-ບໍ່ພຽງພໍ ຍອດນ້ຳບຸກແຫ້ງ, ການກຳນົດເຂດ ປ່າໄມ້ ໂດຍສະເພາະແມ່ນປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດນ້ຳກະດິງ ແລະ ປາຜະລິດ ຍັງເປັນບັນຫາໃຫ້ແກ່ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ ດິນ ແລະ ລວມທັງການຈັດສັນພື້ນທີ່ຍັງບໍ່ທັນສັດເຈນ ການຄຸ້ມຄອງນ້ຳແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳຍັງຂາດບຸກຄະລາ ກອນ ແລະ ງົບປະມານ

IV ແຜນງານການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ປີ 2021-2025

ເພື່ອບັນລຸວິໄສທັດແຕ່ນີ້ຮອດປີ 2025 ແຜນຄຸ້ມຄອງດັ່ງກ່າວຈຳເປັນຕ້ອງກຳນົດກອບໜ້າວຽກ, ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳລະອຽດ ເພື່ອເປັນແຮງຂັບເຄື່ອນ ແລະ ຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ຄວາມຕ້ອງການໃນການ ຄຸ້ມຄອງ, ນຳໃຊ້ ແລະ ພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ຊຶ່ງປະກອບມີ 6 ແຜນງານ, 18 ຄາດໝາຍ ດັ່ງລາຍລະອຽດລຸ່ມນີ້:

ແຜນງານ 1 ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ

ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນໃນການຄຸ້ມຄອງ ອ່າງ ຮັບນ້ຳ

ກິດຈະກຳ 1 ສິ່ງເສີມ, ກໍ່ສ້າງ ແລະ ຍົກລະດັບບຸກຄະລາກອນແຕ່ລະໄລຍະ ໂດຍສະເພາະບຸກຄະລາກອນ ຂະແໜງຊັບພະຍາກອນນ້ຳແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ໄລຍະສັ້ນ, ໄລຍະຍາວ)

- ກິດຈະກຳ 2 ສ້າງຄວາມອາດສາມາດ ກ່ຽວກັບ ວຽກງານການວາງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳແບບເຊື່ອມສານໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານວິຊາການ ຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ຫ້ອງຖິ່ນ.
- ກິດຈະກຳ 3 ການແລກປ່ຽນ ຄວາມຮູ້, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການຖອດຖອນບົດຮຽນຂອງຂະແໜງການ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ຫ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອສ້າງການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການເຄື່ອນໄຫວວຽກງານ.
- ກິດຈະກຳ 4 ຊອກຫາແຫຼ່ງທຶນຈາກພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດເພື່ອນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.
- ກິດຈະກຳ 5 ສົ່ງເສີມໃຫ້ມີການລົງທຶນ ໂຄງລາງພື້ນຖານດ້ານນ້ຳແບບສີຂຽວ ໂດຍອີງໃສ່ການລົງທຶນຂອງລັດຖະບານ ແລະ ພາກເອກະຊົນ

ຄາດໝາຍ 1.2 ການມີສ່ວນຮ່ວມ, ສ້າງຈິດສຳນຶກ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ

- ກິດຈະກຳ 1 ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ປູກຈິດສຳນຶກໃຫ້ປະຊາຊົນ ຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມປະກອບສ່ວນໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.
- ກິດຈະກຳ 2 ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອະນຸລັກ ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.
- ກິດຈະກຳ 3 ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມບົດບາດຍິງ-ຊາຍ ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳແບບເຊື່ອມສານ

ຄາດໝາຍ 1.3 ການສົ່ງເສີມກິດຈະກຳການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ອານຸລັກວັດທະນະທຳຮີດຄອງປະເພນີ ທີ່ຕິດພັນ ກັບຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

- ກິດຈະກຳ 1 ສົ່ງເສີມການປູກພືດ ແລະ ລ້ຽງສັດແບບປະສົມປະສານ.
- ກິດຈະກຳ 2 ໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ໃຫ້ປະຊາຊົນໃຫ້ມີຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດທາງດ້ານເຕັກນິກໃນການປູກພືດ ແລະ ລ້ຽງສັດແບບປະສົມປະສານ.
- ກິດຈະກຳ 3 ສຳຫຼວດທ່າແຮງຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການສ້າງເປັນແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວແບບອະນຸລັກ.
- ກິດຈະກຳ 4 ສົ່ງເສີມ ແລະ ປັບປຸງສິນຄ້າ (ຜະລິດຕະພັນການທ່ອງທ່ຽວ).
- ກິດຈະກຳ 5 ສ້າງຄວາມສາມາດ ແລະ ໃຫ້ຄວາມຮູ້ແກ່ປະຊາຊົນ ກ່ຽວກັບ ກິດຈະກຳ ການທ່ອງທ່ຽວແບບອະນຸລັກ.
- ກິດຈະກຳ 6 ສົ່ງເສີມຮີດຄອງປະເພນີທີ່ຕິດພັນກັບການທ່ອງທ່ຽວ

ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

ຄາດໝາຍ 2.1 ການຈັດສັນນ້ຳ

- ກິດຈະກຳ 1 ປະເມີນ ແລະ ຈັດສັນນ້ຳຢູ່ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ.
- ກິດຈະກຳ 2 ຊຸກຍູ້, ຕິດຕາມ, ກວດກາການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງຂະແໜງການ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ.

ຄາດໝາຍ 2.2 ການກຳນົດກະແສການໄຫຼຂອງນ້ຳຕ່ຳສຸດ

- ກິດຈະກຳ 1 ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ຢູ່ພາກສະໜາມ ແລະ ຂໍ້ມູນມີສອງ ພ້ອມທັງຊື້ຂໍ້ມູນທີ່ຈຳເປັນເຊັ່ນ: ຂໍ້ມູນນ້ຳຝົນ, ອຸນຫະພູມ, ແສງແດດ, ລະດັບນ້ຳ (ລາຍວັນ).

ກິດຈະກຳ 2 ຕິດຕາມກວດກາ ການກຳນົດກະແສການໄຫຼຂອງນ້ຳຕໍ່າສຸດເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງເຂື່ອນ
ໄຟຟ້າພະລັງງານນ້ຳ ກັບຜູ້ພັດທະນາໂຄງການໃນອ່າງຮັບນ້ຳ

ຄາດໝາຍ 2.3 ການຄຸ້ມຄອງບໍລິຫານອ່າງເກັບນ້ຳ

ກິດຈະກຳ 1 ເກັບກຳສັງລວມຂໍ້ມູນອ່າງເກັບນ້ຳຂອງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ທັງພາກລັດ ແລະ ເອກກະຊົນ.

ກິດຈະກຳ 2 ສ້າງລະບຽບການ ຫຼື ບົດແນະນຳ ໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງເກັບນ້ຳ ລວມທັງການເຜີຍແຜ່ທົ່ວ
ສັງຄົມຮັບຮູ້.

ກິດຈະກຳ 3 ສ້າງກົນໄກໃນການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານລະຫວ່າງ ພາກລັດ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ.

ກິດຈະກຳ 4 ສ້າງບົດແນະນຳຄວາມປອດໄພຂອງເຂື່ອນ ແລະ ແຜນຮັບມືສຸກເສີນ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳເທີນ-ນ້ຳ
ກະດິງ

ກິດຈະກຳ 5 ກອງປະຊຸມກັບຂະແໜງການ ກ່ຽວກັບ ການບໍລິຫານ ການກັກ ແລະ ການປ່ອຍນ້ຳເພື່ອກຳ
ນົດແຜນກັກ ແລະ ປ່ອຍນ້ຳຮ່ວມກັນ ກ່ອນ ແລະ ຫຼັງກ່ອນພະຍຸຈະເຂົ້າອ່າງເກັບນ້ຳ

ຄາດໝາຍ 2.4 ການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຕ້ດິນ

ກິດຈະກຳ 1 ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ ແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ຂຶ້ນບັນຊີການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ ລວມທັງການສ້າງ
ແຜນທີ່ນ້ຳໃຕ້ດິນ.

ກິດຈະກຳ 2 ກຳນົດເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄຸນນະພາບນ້ຳໃຕ້ດິນ.

ກິດຈະກຳ 3 ເກັບກຳສັງລວມ ບັນດາຜູ້ປະກອບການ ທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊິເຈາະນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອ
ຮັບໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດ ການຂຸດເຈາະ, ການບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊິ
ເຈາະນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ການອອກອະນຸຍາດນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນ.

ກິດຈະກຳ 4 ຊຸກຍູ້, ຕິດຕາມ, ກວດກາ ແລະ ປະເມີນການນຳໃຊ້ນ້ຳໃຕ້ດິນຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ

ແຜນງານ 3 ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

ຄາດໝາຍທີ 3.1 ການສຳຫຼວດ, ການຂຶ້ນບັນຊີ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

ກິດຈະກຳ 1 ເກັບກຳ, ສັງລວມຂໍ້ມູນ ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ລວມທັງການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງຂະແໜງ
ການ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ສະໜອງເຄື່ອງອຸປະກອນເກັບກຳຂໍ້ມູນໃຫ້
ແຂວງ ແລະ ເມືອງ

ກິດຈະກຳ 2 ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຊັບພະຍາກອນນ້ຳຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.

ກິດຈະກຳ 3 ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານທາງໂທລະພາບ, ວິທະຍຸ ແລະ ໂຄສະນາ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງນ້ຳ
ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແບບປະສົມປະສານ

ຄາດໝາຍ 3.2 ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ, ຕິດຕັ້ງສະຖານີອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ

ກິດຈະກຳ 1 ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງສະຖານີອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ໃນສາຍນ້ຳຫຼັກ, ສາຍນ້ຳສາຂາທີ່ສຳ
ຄັນ ລວມທັງ ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການພັດທະນາ.

ກິດຈະກຳ 2 ສົ່ງເສີມການຮ່ວມມືຂອງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ກັບໜ່ວຍງານພາກລັດ ໃນການ ຕິດຕາມ
ກວດກາ ແລະ ເຕືອນໄພຕ່າງໆ.

ແຜນງານ 4 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຟື້ນຟູ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

ຄາດໝາຍ 4.1 ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງເຂດສະຫງວນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

- ກິດຈະກຳ 1 ສໍາຫຼວດ, ກຳນົດ, ຂຶ້ນບັນຊີ ເຂດປົກປັກຮັກສາ ແລະ ເຂດສະຫງວນ ນໍ້າແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າເຊັ່ນ: ເຂດຍອດນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນເພື່ອການນໍາໃຊ້ນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນ ຊົ່ວະນາໆພັນທາງນໍ້າ, ເຂດສ່ຽງໄພຈາກມົນລະພິດທາງນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນພື້ນທີ່ອ່າງເກັບນໍ້າ ເພື່ອຮອງຮັບ ການລະບາຍນໍ້າຈາກຕົວເມືອງ ຫຼື ໄພນໍ້າຖ້ວມ, ເຂດບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນຕົວເມືອງ ແລະ ອື່ນໆ ໂດຍສະເພາະ ນໍ້າພາວ 2 ແຫ່ງ, ນໍ້າຍ້ວງ 3 ແຫ່ງ, ນໍ້າຈາດ 2 ແຫ່ງ, ນໍ້າອ້ອມ 2 ແຫ່ງ.
- ກິດຈະກຳ 2 ສ້າງລະບຽບການ ຫຼື ບົດແນະນໍາ ໃນການຄຸ້ມຄອງເຂດສະຫງວນນໍ້າແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.
- ກິດຈະກຳ 3 ສໍາມະນາ, ຝຶກອົບຮົມ ແລະ ປຸກຈິດສໍານຶກ ໃຫ້ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງ ທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.
- ກິດຈະກຳ 4 ຊຸກຍູ້ ຕິດຕາມກວດກາ, ປະເມີນຜົນ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ຄາດໝາຍ 4.2 ການບຸລະນະຟື້ນຟູນໍ້າແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

- ກິດຈະກຳ 1 ສໍາຫຼວດແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ຖືກຜົນກະທົບຈາກໄພທໍາມະຊາດ ແລະ ມະນຸດສ້າງຂຶ້ນ ລວມທັງແຫຼ່ງກຳ ເນີດມົນລະພິດທາງນໍ້າ ຂະບວນການຜະລິດດ້ານ ກິດຈະການຊຸມຊົນ, ກະສິກໍາ, ອຸດສາຫະ ກຳ ແລະ ກິດຈະກຳແຕ່ລະປະເພດ ທີ່ມີນໍ້າເປື້ອນ ພ້ອມທັງຈັດລໍາດັບຄວາມສໍາຄັນຂອງແຫຼ່ງ ກຳເນີດນໍ້າເປື້ອນແຕ່ລະປະເພດ.
- ກິດຈະກຳ 2 ຊຸກຍູ້ສົ່ງເສີມໃຫ້ຊຸມຊົນ ສ້າງລະບົບບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນຂອງຊຸມຊົນ: ສໍາລັບຊຸມຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ ບໍລິເວນໃກ້ແຫຼ່ງນໍ້າ ໂດຍເລີ່ມຈາກຊຸມຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ແຄມນໍ້າ ເປັນບຸລິມະສິດທໍາອິດ.
- ກິດຈະກຳ 3 ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນ ໃນການຟື້ນຟູນໍ້າ ແລະ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງນໍ້າ.

ຄາດໝາຍທີ 4.3 ການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າ

- ກິດຈະກຳ 1 ສໍາຫຼວດ, ກຳນົດຈຸດ ແລະ ຂຶ້ນບັນຊີ ເຂດພື້ນທີ່ສ່ຽງໄພ ແລະ ເຂດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກ ກິດຈະການນໍາໃຊ້ນໍ້າໂດຍສະເພາະ ເຂດຍອດນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ແລະ ບັນດາແມ່ນໍ້າຍອຍ.
- ກິດຈະກຳ 2 ສ້າງແຜນການຄຸ້ມຄອງ ຕິດຕາມກວດກາ ຄຸນນະພາບນໍ້າຢູ່ແມ່ນໍ້າຫຼັກ ແລະ ສາຍນໍ້າສາຂາ ທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າລວມທັງ ຄອງ , ໜອງ , ບຶງ ໃນຕົວເມືອງ ແລະ ຊົນນະບົດທີ່ເຫັນວ່າມີ ຄວາມຈໍາເປັນ.
- ກິດຈະກຳ 3 ຕິດຕັ້ງ, ປັບປຸງ ລະບົບການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ລາຍງານສະພາບຄຸນນະພາບນໍ້າຢ່າງທັນ ການ ຢູ່ເຂດບຸລິມະສິດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ຫຼື ເຂດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການພັດທະນາ ພ້ອມທັງ ຈັດຊື້ເຄື່ອງວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າໃຫ້ ແຂວງ ແລະ ເມືອງທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.
- ກິດຈະກຳ 4 ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ແຜນງານ 5 ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

ຄາດໝາຍ 5.1 ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ

- ກິດຈະກຳ 1 ສັງລວມເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ກຳນົດ ພື້ນທີ່ຄວາມສ່ຽງຜົນກະທົບຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ.
- ກິດຈະກຳ 2 ສຳຫຼວດ, ສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ ແລະ ອອກແບບໂຄງການຮັບມືກັບໄພນ້ຳຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ບ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນ. ລວມທັງ ການກໍ່ສ້າງ/ປັບປຸງ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງດ້ານນ້ຳ.
- ກິດຈະກຳ 3 ສ້າງກົນໄກການແຈ້ງເຕືອນຕ່າງໆ ເພື່ອຮັບມືໃຫ້ທັນການໃນກໍລະນີເກີດເຫດສຸກເສີນ.
- ກິດຈະກຳ 4 ສ້າງຕັ້ງຄະນະຮັບຜິດຊອບ ໃນການຮັບມື, ບັນເທົາອຸທິກກະໄພ ຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ. ລວມທັງ ປະສານງານກັບພາກສ່ວນຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ.
- ກິດຈະກຳ 5 ຊຸກຍູ້ ເຜີຍແຜ່, ສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນໃນການປັບຕົວ ແລະ ຮັບມືກັບໄພທຳມະຊາດ
- ກິດຈະກຳ 6 ສ້າງລະບົບເຕືອນໄພນ້ຳຖ້ວມໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນບ້ານຢູ່ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ

ຄາດໝາຍ 5.2 ການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ

- ກິດຈະກຳ 1 ສົ່ງເສີມຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ທີ່ມີທ່າແຮງໂດຍການປຸກຝັງລ້ຽງສັດ ລວມທັງ ຜະລິດຕະພັນທີ່ເປັນສິນຄ້າ.
- ກິດຈະກຳ 2 ສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ໃນການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.
- ກິດຈະກຳ 3 ສ້າງກອງທຶນພັດທະນາບ້ານ

ແຜນງານ 6 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ຄາດໝາຍ 6.1 ການຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນ້ຳ

- ກິດຈະກຳ 1 ສຳຫຼວດ, ຂຶ້ນບັນຊີທີ່ດິນບໍລິເວນນ້ຳ, ດິນຖ່ານຕົມ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ ດິນບໍລິເວນນ້ຳ ແລະ ດິນຖ່ານຕົມ
- ກິດຈະກຳ 2 ສ້າງ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນບໍລິເວນນ້ຳ ແລະ ດິນຖ່ານຕົມ
- ກິດຈະກຳ 3 ປັກຫຼັກໝາຍ/ປ້າຍບອກເຂດຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນບໍລິເວນນ້ຳ ແລະ ດິນຖ່ານຕົມ
- ກິດຈະກຳ 4 ສ້າງລະບຽບຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນ້ຳ ແລະ ດິນຖ່ານຕົມ ແບບຍືນຍົງ

ຄາດໝາຍ 6.2 ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້

- ກິດຈະກຳ 1 ກຳນົດເຂດປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້ ແລະ ເຂດປ່າຍອດນ້ຳ.
- ກິດຈະກຳ 2 ສ້າງລະບຽບຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາເຂດຍອດນ້ຳ.
- ກິດຈະກຳ 3 ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນໃນການຄຸ້ມຄອງປ່າຍອດນ້ຳ.
- ກິດຈະກຳ 4 ປັກຫຼັກໝາຍ/ຕິດຕັ້ງປ້າຍຊີ້ບອກຂອບເຂດຫວງຫ້າມເດັດຂາດ, ເຂດອະນຸລັກສັດປ່າ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ.
- ກິດຈະກຳ 5 ໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ປູກຈິດສຳນຶກ ຂໍ້ກຳນົດ, ກົດລະບຽບ, ກົດໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້.
- ກິດຈະກຳ 6 ກວດກາລາດຕະເວັນເຂດປ່າຍອດນ້ຳ

ຄາດໝາຍ 6.3 ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຈັດສັນທີ່ດິນ

- ກົດຈະກຳ 1 ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ.
- ກົດຈະກຳ 2 ກຳນົດເຂດພ້ອມປັກຫຼັກໝາຍ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ ພື້ນທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ລວມທັງ ລະບຸພື້ນທີ່ໃດໜ້າສົມສຳລັບການປູກພືດຊະນິດໃດ.
- ກົດຈະກຳ 3 ຈັດສັນພື້ນທີ່ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ເພື່ອທຳມາຫາກິນແບບຖາວອນ ໂດຍສະເພາະເຂດເມືອງບໍລິຄັນແຂວງບໍລິຄຳໄຊ ແລະ ເມືອງໜອງ ແຂວງຊຽງຂວາງ .

ຄາດໝາຍ 6.4 ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ

- ກົດຈະກຳ 1 ກຳນົດ ແລະ ສ້າງພື້ນທີ່ ຖິ້ມສິ່ງເສດເຫຼືອ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ແຫຼ່ງນ້ຳແລະ ຊຸມຊົນ.
- ກົດຈະກຳ 2 ສ້າງລະບຽບ ແລະ ສົ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ.
- ກົດຈະກຳ 3 ຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ສານເຄມີ (ຢາຂ້າຫຍ້າ)
- ກົດຈະກຳ 4 ຕິດຕາມການເຊາະເຈື່ອນເຂດແມ່ນ້ຳເທີນ ເມືອງນາກາຍ
- ກົດຈະກຳ 5 ຄຸ້ມຄອງເກາະດອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳເທີນ2
- ກົດຈະກຳ 6 ການຕິດຕາມກວດກາ

V ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

5.1 ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນໃຈກາງປະສານສົມທົບກັບ ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ກະຊວງ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ກະຊວງ, ອົງການ ອື່ນ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ.

ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ ວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ປະກອບດ້ວຍ:

1. ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ;
2. ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂັ້ນແຂວງບໍລິຄຳໄຊ ແລະ ຄຳມ່ວນ;
3. ຫ້ອງການ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂັ້ນເມືອງ ທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ.

ໃນກໍລະນີຈຳເປັນ ອາດສ້າງຕັ້ງຄະນະປະສານງານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ໂດຍມີອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ຂະແໜງການອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ດັ່ງກ່າວ ເຂົ້າຮ່ວມ.

ສຳລັບ ການກວດກາວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ມີ ສາມ ຮູບການ ດັ່ງນີ້:

1. ການກວດກາຕາມປົກກະຕິ ຊຶ່ງແມ່ນ ການກວດກາຕາມແຜນການທີ່ມີລັກສະນະກວດກາເປັນປະຈຳ ແລະ ມີກຳນົດເວລາອັນແນ່ນອນ;
2. ການກວດກາໂດຍມີການແຈ້ງໃຫ້ຮູ້ລ່ວງໜ້າ ຊຶ່ງແມ່ນ ການກວດການອກແຜນການ ເມື່ອເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ ໂດຍມີການແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ຖືກວດກາຮູ້ກ່ອນ ຢ່າງໜ້ອຍ ຊາວສີ່ ຊົ່ວໂມງ;

3. ການກວດກາແບບກະທັນຫັນ ຊຶ່ງແມ່ນ ການກວດກາ ເມື່ອເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ, ຮີບດ່ວນ ໂດຍບໍ່ໄດ້ແຈ້ງລ່ວງໜ້າໃຫ້ຜູ້ຖືກກວດກາຮູ້.
4. ການກວດກາ ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍ ຢ່າງເຂັ້ມງວດ.

5.2 ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ແບບຍືນຍົງ ແມ່ນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແບບມີສ່ວນຮ່ວມຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕາມຂອບເຂດສິດ, ໜ້າທີ່ ແລະ ພາລະບົດບາດຂອງຕົນ ໂດຍມີການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້, ປະສົບການ ແລະ ບົດຮຽນໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ເພື່ອບັນລຸຜົນ ສໍາເລັດຢ່າງມີປະສິດທິພາບ. ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດໃນຫຼາຍລະດັບ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

5.2.1 ອົງການຈັດຕັ້ງ ຂັ້ນສູນກາງ

ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ ແມ່ນອົງການຈັດຕັ້ງຫຼັກ ທີ່ນຳພາ ແລະ ຊີ້ນຳ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ສະບັບນີ້ ໂດຍມີໜ້າທີ່ຫຼັກ ດັ່ງນີ້:

1. ສ້າງຕັ້ງກົນໄກການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເພື່ອສອດຄ່ອງ ແລະ ມີການປະສານງານໃນການດຳເນີນງານການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າຂອງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ;
2. ບັບປຸງບັນດານິຕິກຳ, ລະບຽບການທີ່ຈຳເປັນ ເພື່ອສະໜັບສະໜູນ ໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດບັນດາກົດຈະກຳ ທີ່ໄດ້ລະບຸໃນແຜນສະບັບນີ້;
3. ບັບປຸງລະບົບການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າ ຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຕີລາຄາຜົນສໍາເລັດ ແລະ ຜົນກະທົບ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ;
4. ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ອົງການຈັດຕັ້ງທ້ອງຖິ່ນໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານ;
5. ສະໜັບສະໜູນ ດ້ານວິຊາການ ແລະ ງົບປະມານ ໃຫ້ແກ່ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ;
6. ເຊື່ອມສານແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ເຂົ້າໃນແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແຫ່ງຊາດ ແລະ

5.2.2 ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ເມືອງ, ເທດສະບານ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ)

1. ສ້າງຕັ້ງກົນໄກປະສານງານ ລະຫວ່າງ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຊີ້ນຳການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ;
2. ຮັບປະກັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຕາມບັນດາລະບຽບການ ທີ່ສອດຄ່ອງໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ສະບັບນີ້;
3. ຊີ້ນຳຂະແໜງການທີ່ຢູ່ທ້ອງຖິ່ນເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃຫ້ບັນລຸຕາມຈຸດປະສົງຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າສະບັບນີ້;
4. ສ້າງຄູ່ຮ່ວມງານ ກັບ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ;
5. ສ້າງແຜນງົບປະມານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ;
6. ຜັນຂະຫຍາຍ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ເປັນແຜນສະເພາະ ຂອງທ້ອງຖິ່ນຕົນ;
7. ເຊື່ອມແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ເຂົ້າໃນແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ;

8. ຈັດຕັ້ງ ລະບົບການຕິດຕາມກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ເພື່ອປະເມີນຜົນ ຄວາມຄືບໜ້າ, ຜົນສໍາເລັດ ແລະ ຜົນກະທົບ ຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ແລະ ລາຍງານເປັນປົກກະຕິ.

5.2.3 ພາກສ່ວນ ເອກະຊົນ

1. ຈັດຕັ້ງກິດຈະກຳທີ່ຮັບຜິດຊອບ ຕໍ່ສິ່ງຄົມ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການພັດທະນາອ່າງຮັບນໍ້າ ແບບຍືນຍົງ ຢ່າງເປັນປົກກະຕິ;
2. ລົງທຶນເຂົ້າໃນການພັດທະນາທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ແຜນງານການທຳມາຫາກິນ ແລະ ໂຄງການ ອື່ນໆ ເພື່ອສົ່ງເສີມການພັດທະນາອ່າງຮັບນໍ້າ ແບບຍືນຍົງ;
3. ດຳເນີນງານ ໃນຖານະຄູ່ຮ່ວມງານ ກັບ ລັດຖະບານ ແລະ ຊຸມຊົນໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ ເພື່ອບັນລຸ ການຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ແບບຍືນຍົງ;
4. ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ດ້ານງົບປະມານ, ຊ່ຽວຊານສະເພາະດ້ານ ແລະ ອຸປະກອນຈຳເປັນ ໃນການຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ສະບັບນີ້.

5.2.4 ສົມວນຊົນ

1. ເຜີຍແຜ່, ໂຄສະນາ ດ້ວຍສື່ຕ່າງໆ ຕໍ່ກັບວຽກງານການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ສະບັບນີ້;
2. ສ້າງສາລະຄະດີຕ່າງໆ ທີ່ຕິດພັນກັບການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ.

5.2.5 ສະຖາບັນການສຶກສາ ແລະ ສະຖາບັນຄົ້ນຄ້ວາ

1. ຄົ້ນຄ້ວາ ແລະ ວິໄຈ ກ່ຽວກັບ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃນຫົວຂໍ້ຕ່າງໆ ທີ່ສະໜັບສະໜູນໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ;
2. ຊ່ວຍໃນການພັດທະນາ ທັກສະ, ໃຫ້ຄວາມຮູ້ ແລະ ຄວາມສາມາດ ທາງດ້ານການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນທ້ອງຖິ່ນ;
3. ສະໜັບສະໜູນ ຫຼັກສູດການຮຽນ-ການສອນ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນມະຫາວິທະຍາໄລ, ວິທະຍາໄລ, ມັດທະຍົມສຶກສາ ແລະ ໂຮງຮຽນປະຖົມ;
4. ໃຫ້ຄຳແນະນຳ ທາງດ້ານວິຊາການ ຕໍ່ກັບບັນຫາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃນການຕັດສິນໃຈ ໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ.

5.2.6 ຊຸມຊົນ

1. ຮັກສາບັນດາທ່າແຮງ ຂອງທຳມະຊາດ ແລະ ຫຼີກລ້ຽງການສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມທົ່ວໄປ ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ;
2. ສະໜັບສະໜູນ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມໃນບັນດາກິດຈະກຳ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ໃນທ້ອງຖິ່ນຂອງຕົນ;
3. ຈັດຕັ້ງບັນດາກິດຈະກຳ ໃນການປຸກຈິດສຳນຶກ ໃນເຂດຊຸມຊົນ ເຊັ່ນ: ປຸກຕົ້ນໄມ້, ອະນາໄມແຄມນໍ້າ ຫຼື ຕາມແມ່ນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ.

5.3 ການຕິດຕາມກວດກາ

ການຕິດຕາມກວດກາ ແມ່ນເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຮັບປະກັນການປະຕິບັດວຽກງານ ແລະ ໝາກຜົນໃຫ້ບັນລຸ ຕາມວິໄສທັດ ຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດຕົວຊີ້ວັດ ທີ່ເປັນລະບົບໃຫ້ແກ່ຜູ້ມີ

ສ່ວນຮ່ວມ ເພື່ອເປັນເກນໃນການດຳເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ຕິດຕາມ-ກວດກາ ເຊິ່ງເປັນການໃຫ້ໂອກາດ ແກ່ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ມີສ່ວນຮ່ວມເຂົ້າໃນການປັບປຸງ, ທົບທວນແຜນສະບັບນີ້. ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການປັບປຸງແຜນແມ່ນຈະດຳເນີນທຸກໆ 5 ປີ ຫຼື ຕາມຄວາມເໝາະສົມຕາມແຕ່ລະໄລຍະ. ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນນາມເປັນອົງການກວດກາພາຍໃນ ແລະ ສະພາແຫ່ງຊາດ, ສະພາປະຊາຊົນຂັ້ນແຂວງ, ອົງການກວດກາລັດຖະບານ, ອົງການກວດສອບແຫ່ງລັດ, ອົງການຈັດຕັ້ງມະຫາຊົນ, ອົງການຈັດຕັ້ງສັງຄົມ ແລະ ສົມວນຊົນ ໃນນາມເປັນອົງການກວດກາ ພາຍນອກ ເປັນຜູ້ຕິດຕາມກວດກາ ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳທີ່ໄດ້ລະບຸໃນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ສະບັບນີ້ ເຊິ່ງເປັນໂອກາດແກ່ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງມີສ່ວນຮ່ວມເຂົ້າໃນການປັບປຸງ, ທົບທວນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ສະບັບນີ້.

5.4 ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ປະກອບມີ 6 ແຜນງານ, 18 ຄາດໝາຍທີ່ເປັນຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ບັນດາຕົວຊີ້ວັດລະອຽດ (ຕາຕະລາ 51).

ຕາຕະລາງ 51: ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ລ/ດ	ແຜນງານ	ຂໍ້ມູນ ພື້ນຖານ (2020)	2021	2022	2023	2024	2025	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ ຫຼັກ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີ ສ່ວນຮ່ວມ
I	ແຜນງານ 1 ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ								
1	ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມ ເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມ ຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນໃນ ການຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
2	ຄາດໝາຍ 1.2 ການມີສ່ວນຮ່ວມ , ສ້າງຈິດສຳນຶກ ການຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
3	ຄາດໝາຍ 1.3 ການສົ່ງເສີມກິດ ຈະກຳການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ອານຸ ລັກວັດທະນະທຳອິດຄອງປະເພນີ ທີ່ຕິດພັນ ກັບຊັບພະຍາກອນນໍ້າ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
II	ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ								
4	ຄາດໝາຍ 2.1 ການຈັດສັນນໍ້າ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
5	ຄາດໝາຍ 2.2 ການກຳນົດ ກະແສການໄຫຼຂອງນໍ້າຕໍ່າສຸດເພື່ອ ສົ່ງແວດລ້ອມ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
6	ຄາດໝາຍ 2.3 ການຄຸ້ມຄອງບໍລິ ຫານອ່າງເກັບນໍ້າ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
7	ຄາດໝາຍ 2.4 ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າ ໃຕ້ດິນ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ

ລ/ດ	ແຜນງານ	ຂໍ້ມູນ ພື້ນຖານ (2020)	2021	2022	2023	2024	2025	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ ຫຼັກ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີ ສ່ວນຮ່ວມ
III	ແຜນງານ 3 ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ								
8	ຄາດໝາຍທີ 3.1 ການສໍາຫລວດ, ການຂຶ້ນບັນຊີ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
9	ຄາດໝາຍ 3.2 ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ , ຕິດຕັ້ງສະຖານີອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ							ກຊສ, ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
10	ຄາດໝາຍ 3.3 ກໍານົດຈຸດ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
IV	ແຜນງານ 4 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຟື້ນຟູ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ								
10	ຄາດໝາຍ 4.1 ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງເຂດສະຫງວນ ນໍ້າແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
11	ຄາດໝາຍ 4.2 ການບູລະນະຟື້ນຟູ ນໍ້າແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ							ກຊສ, ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
12	ຄາດໝາຍ 4.3 ການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າ							ກຊສ, ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
V	ແຜນງານ 5 ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ								
13	ຄາດໝາຍ 5.1 ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
14	ຄາດໝາຍທີ 5.2 ການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
VI	ແຜນງານ 6 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ								
15	ຄາດໝາຍ 6.1 ການຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນໍ້າ ແລະ ດິນຖ່ານຕີມ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
16	ຄາດໝາຍ 6.2 ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
17	ຄາດໝາຍ 6.3 ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຈັດສັນທີ່ດິນ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
18	ຄາດໝາຍ 6.4 ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ

5.5 ງົບປະມານ

ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ໄດ້ມີການຄາດຄະເນໄວ້ເບື້ອງຕົ້ນ ຊຶ່ງງົບປະມານທັງໝົດ 5.380.000.000 ກີບ (ຫ້າຕື້ສາມຮ້ອຍແປດສິບລ້ານກີບ), ຊຶ່ງໄດ້ມີການຄາດຄະເນໄວ້ເບື້ອງຕົ້ນ. ເພື່ອນໍາສະເໜີຂໍທຶນສະໜັບສະໜູນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນດີ ແລະ ມີປະສິດທິພາບສູງ ດັ່ງຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 52: ການຄາດຄະເນ ງົບປະມານ ສໍາລັບແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ 2021-2025

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ຄາດຄະເນງົບປະມານ (ກີບ)	ຄາດຄະເນແຫຼ່ງທຶນ
7.	ແຜນງານ 1 ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ	1.210.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
8.	ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	1.370.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
9.	ແຜນງານ 3 ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.	720.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
10.	ແຜນງານ 4 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຟື້ນຟູນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.	1.040.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
11.	ແຜນງານ 5 ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ	500.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
12.	ແຜນງານ 6 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ	540.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
ລວມທັງໝົດ:		5.380.000.000	

ໝາຍເຫດ: ສໍາລັບງົບປະມານ ແລະ ກິດຈະກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບບັນດາໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງງານນໍ້າແມ່ນຜູ້ພັດທະນາໂຄງການຮ່ວມກັບພາກສ່ວນລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນສັນຍາສໍາປະທານໂຄງການ ແລະ ໃນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍວ່າດ້ວຍພັນທະສິ່ງແວດລ້ອມ Annex C-CA ຫຼື SESO ຂອງໂຄງການຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ເອກະສານອ້າງອີງ

- 1 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 23/ສພຊ ລົງວັນທີ 11 ພຶດສະພາ 2017
- 2 ດໍາລັດ ວ່າດ້ວຍ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ, ເລກທີ 20/ລບ, ລົງວັນທີ 20 ມັງກອນ 2021
- 3 ວິໄສທັດ ຮອດປີ 2030 ແລະ ຍຸດທະສາດ 10 ປີ 2016-2025 ແລະ ແຜນການ 5 ປີ ສົກປີ 2016-2020 ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
- 4 ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີ ຄັ້ງທີ V (2021-2025) ຂອງແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ
- 5 ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີ ຄັ້ງທີ IX (2021-2025) ຂອງແຂວງຄຳມ່ວນ
- 6 ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນ, ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບຮອບດ້ານ ຮອດປີ 2030
- 7 ລາຍງານການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມໄລຍະ 5 ປີ (2010-2014) ແລະ ທິດທາງ ແຜນການ 5 ປີ ແຕ່ນີ້ຮອດປີ 2019.ຕໍ່ກອງປະຊຸມໃຫຍ່ຄັ້ງທີ IV ຂອງອົງຄະນະພັກເມືອງໜອກຄັ້ງວັນທີ 25-26 ສິງຫາ 2014
- 8 ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີ ຄັ້ງທີII ຂອງເມືອງ (2014-2019) ເມືອງ ວຽງທອງ
- 9 ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ - ສັງຄົມ 5 ປີ ຄັ້ງທີ III (2014 - 2019) ຂອງເມືອງ ຄຳເກີດ
- 10 ແຜນຄຸ້ມຄອງ ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ ນ້ຳມ່ວນ-ນ້ຳຍ້ວງ ຮອດປີ 2040 (2015) ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ
- 11 ບົດລາຍງານຄຳເຫັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຂອງຄະນະກຳມະການປ້ອງກັນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດຂັ້ນແຂວງ, ພະແນກ ແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ປີ 2018
- 12 ບົດລາຍງານສະພາບລວມອ່າງຮັບນໍ້ານ້ຳເທີນ-ນ້ຳກະດິງ ສະບັບປີ 2020;

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ

ຕາຕະລາງ 53: ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ, ກິດຈະກຳ, ງົບປະມານ ໃນການຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ

ລ/ດ	ຊື່ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບຫຼັກ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ (ປີ)					ງົບປະມານ (ກີບ)
				1	2	3	4	5	
ແຜນງານ 1	ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ								1.210.000.000
ຄາດໝາຍ 1.1	ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນໃນການຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນ້ຳ								250.000.000
ກິດຈະກຳ 1.1.1	ສົ່ງເສີມ, ກໍ່ສ້າງ ແລະ ຍົກລະດັບບຸກຄະລາກອນແຕ່ລະ ໄລຍະ (ໄລຍະສັ້ນ, ໄລຍະຍາວ)	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						50.000.000
ກິດຈະກຳ 1.1.2	ສ້າງຄວາມສາມາດ ກ່ຽວກັບ ວຽກງານການວາງແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນ້ຳແບບເຊື່ອມສານໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານວິຊາການ ສູນ ກາງ ແລະ ຫ້ອງຖິ່ນ.	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						50.000.000
ກິດຈະກຳ 1.1.3	ການແລກປ່ຽນ ຄວາມຮູ້, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ການຖອດ ຖອນບົດຮຽນຂອງຂະແໜງ ການກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ຫ້ອງຖິ່ນ.	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						50.000.000
ກິດຈະກຳ 1.1.4	ຊອກຫາແຫຼ່ງທຶນຈາກພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດເພື່ອນຳໃຊ້ ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 1.1.5	ສົ່ງເສີມໃຫ້ມີການລົງທຶນ ໂຄງລ່າງພື້ນຖານດ້ານນ້ຳແບບ ສີຂຽວ ໂດຍອີງໃສ່ການລົງທຶນຂອງລັດຖະບານ ແລະ ພາກ ເອກະຊົນ	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ຄາດໝາຍ 1.2	ການມີສ່ວນຮ່ວມ, ສ້າງຈິດສຳນຶກ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ								300.000.000
ກິດຈະກຳ 1.2.1	ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ພັດທະນາ ໂຄງການ ແລະ ປຸກຈິດສຳນຶກປະຊາຊົນ ໃຫ້ຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມປະກອບສ່ວນໃນການຄຸ້ມຄອງ	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000

	ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.								
ກິດຈະກຳ 1.2.2	ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອະນຸລັກ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	ກຊສ ພຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 1.2.3	ການສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມບົດບາດຍິງ-ຊາຍເຂົ້າໃນການ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ຄາດໝາຍ 1.3	ການສົ່ງເສີມກິດຈະກຳການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ອານຸລັກວັດທະນະທຳຮີດຄອງປະເພນີ ທີ່ຕິດພັນ ກັບຊັບພະຍາກອນນໍ້າ								660.000.000
ກິດຈະກຳ 1.3.1	ສົ່ງເສີມການປູກພືດ ແລະ ລ້ຽງສັດແບບປະສົມປະສານ	ກປມ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 1.3.2	ໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ໃຫ້ປະຊາຊົນໃຫ້ມີຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດ ທາງດ້ານເຕັກນິກໃນການປູກພືດ ແລະ ລ້ຽງສັດແບບປະສົມ ປະສານ	ກປມ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 1.3.3	ສຳຫຼວດທ່າແຮງຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການສ້າງເປັນແຫຼ່ງທ່ອງ ທ່ຽວແບບອະນຸລັກ	ກຖວທ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 1.3.4	ສົ່ງເສີມ ແລະ ບັບປຸງສິນຄ້າ (ຜະລິດຕະພັນການທ່ອງທ່ຽວ)	ກປມ ກຖວທ ກອຄ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ						120.000.000
ກິດຈະກຳ 1.3.5	ສ້າງຄວາມສາມາດ ແລະ ໃຫ້ຄວາມຮູ້ແກ່ປະຊາຊົນ ກ່ຽວກັບ ກິດຈະກຳ ການທ່ອງທ່ຽວແບບອະນຸລັກ	ກຖວທ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ						120.000.000
ກິດຈະກຳ 1.3.6	ສົ່ງເສີມຮີດຄອງປະເພນີທີ່ຕິດພັນກັບການທ່ອງທ່ຽວ	ກຖວທ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ,						120.000.000

			ເມືອງ						
ແຜນງານ 2	ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ								1.370.000.000
ຄາດໝາຍ 2.1	ການຈັດສັນນໍ້າ								300.000.000
ກິດຈະກຳ 2.1.1	ປະເມີນ ແລະ ຈັດສັນນໍ້າຂອງກິດຈະການຕ່າງໆ ຢູ່ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 2.1.2	ຊຸກຍູ້, ຕິດຕາມ, ກວດການ ແລະ ປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ						200.000.000
ຄາດໝາຍ 2.2	ການກຳນົດປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າຕໍ່າສຸດເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມ								200.000.000
ກິດຈະກຳ 2.2.1	ສ້າງຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ທີ່ຈຳເປັນຢູ່ພາກສະໜາມ ແລະ ຂໍ້ມູນມີສອງ ພ້ອມທັງຊີ້ຂໍ້ມູນທີ່ຈຳເປັນ ເປັນຕົ້ນ: ຂໍ້ມູນນໍ້າຝົນ, ອຸນຫະພູມ, ແສງແດດ, ລະດັບນໍ້າ (ລາຍວັນ).	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 2.2.2	ຕິດຕາມກວດກາ ການກຳນົດປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າຕໍ່າສຸດເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການໃນອ່າງຮັບນໍ້າ	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ຄາດໝາຍ 2.3	ການຄຸ້ມຄອງບໍລິຫານອ່າງເກັບນໍ້າ								550.000.000
ກິດຈະກຳ 2.3.1	ເກັບກຳສັງລວມຂໍ້ມູນອ່າງເກັບນໍ້າຜູ້ປະກອບການ ທັງພາກລັດ ແລະ ເອກກະຊົນຢູ່ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 2.3.2	ສ້າງລະບຽບການ ຫຼື ບົດແນະນຳ ໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງເກັບນໍ້າ ລວມທັງການເຜີຍແຜ່ທົ່ວສັງຄົມຮັບຮູ້.	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 2.3.3	ສ້າງກົນໄກໃນການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານລະຫວ່າງ ພາກລັດ ແລະ ຜູ້ປະກອບໃນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						50.000.000
ກິດຈະກຳ 2.3.4	ສ້າງບົດແນະນຳຄວາມປອດໄພຂອງເຂື່ອນ ແລະ ແຜນຮັບມືສຸກເສີນ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເທີນ-ນໍ້າກະດິງ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						200.000.000

ກິດຈະກຳ 2.3.5	ກອງປະຊຸມກັບຂະແໜງການ ກ່ຽວກັບ ການບໍລິຫານ ການກັກ ແລະ ການປ່ອຍນໍ້າເພື່ອກຳນົດແຜນກັກ ແລະ ປ່ອຍນໍ້າຮ່ວມກັນ ກ່ອນ ແລະ ຫຼັງກ່ອນພະຍຸຈະເຂົ້າອ່າງເກັບນໍ້າ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							100.000.000
ຄາດໝາຍ 2.4	ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ									320.000.000
ກິດຈະກຳ 2.4.1	ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ ແຫລ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ຂຶ້ນບັນຊີການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມທັງການສ້າງແຜນທີ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							50.000.000
ກິດຈະກຳ 2.4.2	ກຳນົດເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							50.000.000
ກິດຈະກຳ 2.4.3	ເກັບກຳສັງລວມ ບັນດາຜູ້ປະກອບການ ທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊື່ເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັບໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດ ການຂຸດເຈາະ, ການບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊື່ເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການອອກອະນຸຍາດນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							100.000.000
ກິດຈະກຳ 2.4.4	ຊຸກຍູ້, ຕິດຕາມ, ກວດການ ແລະ ປະເມີນການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							120.000.000
ແຜນງານ 3	ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ									720.000.000
ຄາດໝາຍທີ 3.1	ການສຳຫລວດ, ການຂຶ້ນບັນຊີ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ									350.000.000
ກິດຈະກຳ 3.1.1	ສຳຫຼວດ, ເກັບກຳ, ສັງລວມຂໍ້ມູນການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ຊັບພະຍາ ກອນນໍ້າ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							100.000.000
ກິດຈະກຳ 3.1.2	ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຊັບພະຍາກອນນໍ້າຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ຫ້ອງຖິ້ນ.	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							150.000.000
ກິດຈະກຳ 3.1.3	ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານທາງໂທລະພາບ, ວິທະຍຸ ແລະ ໂຄສະນາກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບປະສົມປະສານ	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							100.000.000
ຄາດໝາຍ 3.2	ສ້າງ, ປັບປຸງ, ຕິດຕັ້ງສະຖານີອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ									120.000.000

ກິດຈະກຳ 3.2.1	ສ້າງ ແລະ ບັບປຸງສະຖານີອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ໃນນ້ຳສາຍຫຼັກ, ໃນສາຍນ້ຳສາຂາທີ່ສຳຄັນ ລວມທັງ ເຂດພື້ນ ທີ່ໂຄງການພັດທະນາ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳ 3.2.2	ສົ່ງເສີມການຮ່ວມມືຂອງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ກັບໜ່ວຍງານ ພາກລັດໃນການ ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ເຕືອນໄພຕ່າງໆ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						120.000.000
ແຜນງານ 4	ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຟື້ນຟູ ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ								1.040.000.000
ຄາດໝາຍ 4.1	ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ກາຄຸ້ມຄອງເຂດສະຫງວນນ້ຳແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ								420.000.000
ກິດຈະກຳ 4.1.1	ສຳຫຼວດ, ກຳນົດ, ຂຶ້ນບັນຊີ ເຂດປົກປັກຮັກສາ ແລະ ເຂດ ສະຫງວນ ນ້ຳແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 4.1.2	ສ້າງລະບຽບການ ຫຼື ບົດແນະນຳ ໃນການຄຸ້ມຄອງເຂດ ສະຫງວນນ້ຳແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 4.1.3	ສຳມະນາ, ຝຶກອົບຮົມ ແລະ ປຸກຈິດສຳນຶກ ໃຫ້ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນອ່າງຮັບນ້ຳ	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						120.000.000
ກິດຈະກຳ 4.1.4	ຊຸກຍູ້ ຕິດຕາມກວດກາ, ປະເມີນຜົນ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຕ່ລະໄລຍະ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ຄາດໝາຍ 4.2	ການບຸລະນະຟື້ນຟູນ້ຳແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ								200.000.000
ກິດຈະກຳ 4.2.1	ສຳຫຼວດແຫຼ່ງນ້ຳທີ່ຖືກຜົນກະທົບຈາກໄພທຳມະຊາດ ແລະ ມະນຸດສ້າງຂຶ້ນ ລວມທັງແຫຼ່ງກຳເນີດມົນລະພິດ	ກຊສ, ພຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳ 4.2.2	ຊຸກຍູ້ສົ່ງເສີມໃຫ້ຊຸມຊົນ ສ້າງລະບົບບຳບັດນ້ຳເປືອນຂອງ ຊຸມຊົນ: ສຳລັບຊຸມຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ແຫຼ່ງນ້ຳ ໂດຍ ເລີ່ມຈາກຊຸມຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ແຄມນ້ຳ ເປັນບຸລິມະສິດທຳອິດ.	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 4.2.3	ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນ ໃນການຟື້ນຟູນ້ຳ ແລະ ການ ຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງນ້ຳ.	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000

ຄາດໝາຍ 4.3	ການຄຸ້ມຄອງຄຸນະພາບນໍ້າ									420.000.000
ກິດຈະກຳ 4.3.1	ສຳຫຼວດ, ກຳນົດຈຸດ ແລະ ຂຶ້ນບັນຊີ ເຂດພື້ນທີ່ສ່ຽງໄພ ແລະ ເຂດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກກິດຈະການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							100.000.000
ກິດຈະກຳ 4.3.2	ສ້າງແຜນການຄຸ້ມຄອງ ຕິດຕາມກວດກາ ຄຸນະພາບນໍ້າຢູ່ ສາຍນໍ້າຫລັກ ແລະ ສາຂາ ທົ່ວອ່າງຮັບນໍ້າລວມທັງ ຄອງ ໜ ອງ ບຶງ ໃນຕົວເມືອງ ແລະ ຊົນະບົດທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳ ເປັນ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							100.000.000
ກິດຈະກຳ 4.3.3	ຕິດຕັ້ງ ບັບປຸງ ລະບົບການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ລາຍງານ ສະພາບຄຸນະພາບນໍ້າຢ່າງທັນການ ຢູ່ເຂດບູລິມະສິດທີ່ມີຄວາມ ສ່ຽງ ຫຼື ເຂດທີ່ໄດ້ຜົນກະທົບຈາກການພັດທະນາ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							100.000.000
ກິດຈະກຳ 4.3.4	ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຕ່ ລະໄລຍະ ລວມທັງ ບັນດາກິດຈະການທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ	ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							120.000.000
ແຜນງານ 5	ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ									500.000.000
ຄາດໝາຍ 5.1	ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ									200.000.000
ກິດຈະກຳ 5.1.1	ສັງລວມເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ກຳນົດ ພື້ນທີ່ຄວາມສ່ຽງຜົນ ກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ	ກຊສ, ພຊສ.ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							50.000.000
ກິດຈະກຳ 5.1.2	ສຳຫຼວດ, ສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ ແລະ ອອກແບບໂຄງການ ຮັບມືກັບໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ລວມທັງ ການ ກໍ່ສ້າງ/ບັບປຸງ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງດ້ານນໍ້າ	ກຊສ, ພຊສ.ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ	
ກິດຈະກຳ 5.1.3	ສ້າງຕັ້ງຄະນະຮັບຜິດຊອບ ໃນການຮັບມື, ບັນເທົາອຸທິກກະ ໄພ ຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ. ລວມທັງ ປະສານງານ ກັບພາກສ່ວນພັດທະນາໂຄງການ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							50.000.000
ກິດຈະກຳ 5.1.4	ຊຸກຍູ້ ເຜີຍແຜ່, ສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນໃນການ ປັບຕົວ ແລະ ຮັບມືກັບໄພທຳມະຊາດ	ກຊສ, ພຊສ.ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ							100.000.000

ກິດຈະກຳ 5.1.5	ສ້າງລະບົບເຕືອນໄພນໍ້າຖ້ວມໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນບ້ານຢູ່ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ	ກຊສ, ພຊສ.ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						ສໍາລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈະມີການສຶກສາ ສໍາຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນຂອງຂະແໜງການ
ຄາດໝາຍ 5.2	ການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ								300.000.000
ກິດຈະກຳ 5.2.1	ສົ່ງເສີມຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ທີ່ມີທ່າແຮງໂດຍການປຸກຝັງລ້ຽງສັດ ລວມທັງ ຜະລິດຕະພັນທີ່ເປັນສິນຄ້າ	ກປປມ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 5.2.2	ສ້າງຄວາມເຂົ້າໃສ່ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ໃນການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳ 5.2.3	ສ້າງກອງທຶນພັດທະນາບ້ານ	ກຊສ, ພຊສ.ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ແຜນງານ 6	ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ								540.000.000
ຄາດໝາຍ 6.1	ການຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນໍ້າ								440.000.000
ກິດຈະກຳທີ 6.1.1	ສ້າງຫຼວດ, ຂຶ້ນບັນຊີທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າ, ດິນຖ່ານຕົມ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ ດິນບໍລິເວນນໍ້າ ແລະ ດິນຖ່ານຕົມ	ກຊສ, ພຊສ.ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳທີ 6.1.2	ສ້າງ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າ ແລະ ດິນຖ່ານຕົມ	ກຊສ, ພຊສ.ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						120.000.000
ກິດຈະກຳທີ 6.1.3	ປັກຫຼັກໝາຍ/ປ້າຍບອກເຂດຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າ ແລະ ດິນຖ່ານຕົມ	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						120.000.000
ກິດຈະກຳທີ 6.1.4	ສ້າງລະບຽບຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນໍ້າ ແລະ ດິນຖ່ານຕົມ ແບບຍືນຍົງ	ກປປມ, ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ຄາດໝາຍ 6.2	ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້								-

ກິດຈະກຳທີ 6.2.1	ກຳນົດເຂດປົກປັກຮັກສາປ່າຍອດນ້ຳ	ກປມ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳທີ 6.2.2	ສ້າງລະບຽບຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາເຂດຍອດນ້ຳ	ກປມ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳທີ 6.2.3	ປັກຫຼັກໝາຍ/ຕິດຕັ້ງປ້າຍຊີ້ບອກຂອບເຂດຫວງຫ້າມ ເດັດຂາດ, ເຂດອະນຸລັກສັດປ່າ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ	ກປມ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳທີ 6.2.4	ໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ປຸກຈິດສຳນຶກ ຂໍ້ກຳນົດ, ກົດລະບຽບ, ກົດ ໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້	ກປມ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳທີ 6.2.5	ກວດກາລາດຕະເວັນເຂດປ່າຍອດນ້ຳ	ກປມ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ຄາດໝາຍ 6.3	ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຈັດສັນທີ່ດິນ								-
ກິດຈະກຳທີ 6.3.1	ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ຄວາມ ຕ້ອງການ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງຂະແໜງການ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ.	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳທີ 6.3.2	ກຳນົດເຂດພ້ອມປັກຫຼັກໝາຍ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ ພື້ນທີ່ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ລວມທັງ ລະບຸພື້ນທີ່ໃດໜາະສົມສຳລັບ ການປູກສະນິດໃດ.	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳທີ 6.3.3	ຈັດສັນພື້ນທີ່ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ເພື່ອທຳມາຫາກິນແບບຖາວອນ.	ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ຄາດໝາຍ 6.4	ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ								100.000.000

ກິດຈະກຳທີ 6.4.1	ກຳນົດພື້ນທີ່ ທີ່ມີສິ່ງເສດເຫຼືອ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ແຫຼ່ງນ້ຳ ແລະ ຊຸມຊົນ	ກສສ, ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						100.000.000
ກິດຈະກຳທີ 6.4.2	ຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ສານເຄມີ (ຢາຂ້າຫຍ້າ)	ກຊສ, ພຊສ, ກປມ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳທີ 6.4.3	ຕິດຕາມການເຊາະເຈື່ອນເຂດສາຍນ້ຳເທິນ ເມືອງນາກາຍ	ພຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳທີ 6.4.4	ຄຸ້ມຄອງເກາະດອນໃນອ່າຮັບນ້ຳເທິນ2	ກຊສ ພຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳທີ 6.4.5	ສ້າງລະບຽບ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ	ກສສ, ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
ກິດຈະກຳທີ 6.4.6	ຕິດຕາມກວດກາ	ກສສ, ກຊສ	ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ						ສຳລັບງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຈະມີ ການສຶກສາ ສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ອີງໃສ່ແຜນ ຂອງຂະແໜງການ
	ລວມງົບປະມານທັງໝົດ								5.380.000.000



ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ