



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

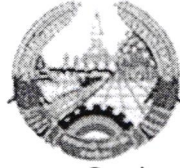
(ຮ່າງ)

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ “ນ້ຳເຊືອງ 2021-2025”

ກະກຽມໂດຍ

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ມັງກອນ 2023



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ນາຍົກລັດຖະມົນຕີ

ເລກທີ 261/ນຍ

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ 29-08-2023

ດໍາລັດ

ວ່າດ້ວຍການຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້
ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເຊືອງ, ນໍ້າຊໍາ, ນໍ້າງຽບ, ເຊໂດນ ແລະ ເຊກອງ.

- ອີງຕາມ ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ລັດຖະບານ (ສະບັບປັບປຸງ) ເລກທີ 03/ສພຊ, ລົງວັນທີ 16 ພະຈິກ 2021;
- ອີງຕາມ ໜັງສືສະເໜີຂອງກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 2174/ກຊສ, ລົງວັນທີ 4 ສິງຫາ 2023.

ນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ອອກດໍາລັດ :

- ມາດຕາ 1 ເຫັນດີຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເຊືອງ, ນໍ້າຊໍາ, ນໍ້າງຽບ, ເຊໂດນ ແລະ ເຊກອງ.
- ມາດຕາ 2 ມອບໃຫ້ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນເຈົ້າການປະສານສົມທົບກັບ ບັນດາກະຊວງ, ອົງການລັດທຽບເທົ່າກະຊວງ, ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເຊືອງ, ນໍ້າຊໍາ, ນໍ້າງຽບ, ເຊໂດນ ແລະ ເຊກອງໃຫ້ມີ ປະສິດທິພາບ ແລະ ປະສິດທິຜົນ.
- ມາດຕາ 3 ບັນດາກະຊວງ, ອົງການລັດທຽບເທົ່າກະຊວງ, ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ຈົ່ງຮັບ ຮູ້ ແລະ ໃຫ້ການຮ່ວມມື ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດດໍາລັດສະບັບນີ້ ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນດີ.
- ມາດຕາ 4 ດໍາລັດສະບັບນີ້ ມີຜົນສັກສິດ ນັບແຕ່ມີລົງລາຍເຊັນເປັນຕົ້ນໄປ.

ນາຍົກລັດຖະມົນຕີ



ສອນໄຊ ສີພັນດອນ

ຄຳນຳ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເຊືອງ ສະບັບນີ້ ແມ່ນການຜັນຂະຫຍາຍ ມະຕິກອງປະຊຸມໃຫຍ່ ຄັ້ງທີ XI ຂອງພັກ ແລະ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ 5 ປີ ຄັ້ງທີ IX (2021-2025), ເວົ້າລວມ, ເວົ້າສະເພາະແມ່ນ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ສະບັບປັບປຸງ 2017, ທິດທາງແຜນການ 5 ປີ ຂອງຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (2021-2025) ແລະ ໃຫ້ເປັນແຜນລະອຽດ. ຈຸດປະສົງຫຼັກຂອງການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເຊືອງ ສະບັບນີ້ ຂຶ້ນມາ ກໍ່ແມ່ນເພື່ອເປັນການສົ່ງເສີມຂະບວນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການພັດທະນານ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ຊັບພະຍາກອນອື່ນໆ ໃຫ້ດຳເນີນໄປຢ່າງກົມກຽວ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບກົດໝາຍ ແລະ ສະພາບຄວາມເປັນຈິງຫຼາຍຂຶ້ນ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ມີປະສິດທິພາບ ແລະ ປະສິດທິຜົນສູງສຸດ ຕາມຫຼັກການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ (SDGs) ແລະ ຍຸດທະສາດການເຕີບໂຕສີຂຽວ ເປັນຕົ້ນ.

ໂຄງປະກອບໂດຍລວມ ແລະ ເນື້ອໃນຕົ້ນຕໍ ຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ສະບັບນີ້ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດວິໄສທັດໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ຊຶ່ງປະກອບມີ ຫຼັກການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ, ຈຸດປະສົງ, ຄາດໝາຍສູ້ຊົນ ແລະ ຂອບເຂດການນຳໃຊ້; ມີການສັງລວມລາຍງານ ສະພາບລວມຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເຊືອງ, ການປະເມີນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ເນື້ອໃນຂອງແຜນງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ແຕ່ໄລຍະປີ 2021-2025 ແລະ ກຳນົດມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ.

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

ຂ້າພະເຈົ້າ ຂໍສະແດງຄວາມຊົມເຊີຍ ບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທັງຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ລວມທັງພໍ່ແມ່ປະຊາຊົນ ທີ່ດຳລົງຊີວິດຢູ່ຂອບເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເຊືອງ ທີ່ເຫັນໄດ້ຄວາມສຳຄັນຂອງ ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ໄດ້ໃຫ້ການຮ່ວມມື, ສະໜອງຂໍ້ມູນ ແລະ ປະສານງານກັນຢ່າງສະໜິດແໜ້ນໃນໄລຍະການກະກຽມສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ສະບັບນີ້ ດ້ວຍຄວາມຮັບຜິດຊອບ ແລະ ມີຄວາມເປັນເອກະພາບສູງ ຈົນເຮັດໃຫ້ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ໄດ້ຮັບການອະນຸມັດ. ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈຕໍ່ຜູ້ພັດທະນາເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງງານນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເຊືອງ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງດ້ານວິຊາການ. ທ້າຍສຸດນີ້, ຂ້າພະເຈົ້າຫວັງຢ່າງຍິ່ງວ່າ ບັນດາພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ທີ່ໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງນັ້ນ ຈະສືບຕໍ່ໃຫ້ການຮ່ວມມື ແລະ ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນໃນການ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ບັນດາ ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ໃນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ໃຫ້ສຳເລັດ ແລະ ໄດ້ຮັບຜົນດີ.

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ.....2023

ລັດຖະມົນຕີ

ການຮັບຮອງຂຶ້ນພື້ນຖານ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ສະບັບນີ້ ແມ່ນເປັນການຜັນຂະຫຍາຍມະຕິກອງປະຊຸມໃຫຍ່ຄັ້ງທີ XI ຂອງພັກປະຊາຊົນປະຕິວັດລາວ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີ (2021-2025) ແລະ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ກໍ່ຄື ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ໄປຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ມີຄວາມຍືນຍົງ. ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ໄດ້ສ້າງຂຶ້ນໂດຍການຮ່ວມມືຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂຶ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ເປັນຕົ້ນ: ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ພະແນກການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງ ແຂວງຫຼວງພະບາງ ແລະ ບັນດາເມືອງໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ.

ອີງຕາມຫຼັກການ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳແບບເຊື່ອມສານ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນໃນການຮ່ວມມືກັນຢ່າງສະໜິດແໜ້ນ ລະຫວ່າງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂຶ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ, ບັນດາຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ຊຸມຊົນເພື່ອຜ່ອມກັນບັນລຸຈຸດປະສົງການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ, ປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມທາງນ້ຳ ແລະ ຄວາມສະເໝີພາບໃນການເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງນ້ຳຂອງທຸກຄົນໃນອ່າງຮັບນ້ຳດຽວກັນ. ດັ່ງນັ້ນ, ພວກເຮົາທຸກຄົນຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ສົ່ງເສີມການວາງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ ໂດຍໝູນໃຊ້ບົດຮຽນທີ່ດີ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ຮັບປະກັນໃຫ້ຊັບພະຍາກອນນ້ຳມີຄວາມຍືນຍົງ ສາມາດຕອບສະໜອງ ໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ປະກອບສ່ວນໃນການປັບປຸງຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າໃນອ່າງຮັບນ້ຳໃຫ້ດີຂຶ້ນເທື່ອລະກ້າວ.

ພວກຂ້າພະເຈົ້າ ຕາງໜ້າ ແຂວງຫຼວງພະບາງ ແລະ ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຈຶ່ງມີຄວາມເປັນເອກະພາບກັນ ລວມທັງພາກສ່ວນຜູ້ພັດທະນາໂຄງການໄດ້ມີການປະສານສົມທົບກົມກຽວກັນ ໃນການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງຮ່ວມກັນ ຂຶ້ນແຂວງ, ເມືອງ ບໍ່ວ່າຈະເປັນທາງດ້ານທຶນຮອນ, ບຸກຄະລາກອນ ເພື່ອສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ໃຫ້ເປັນພື້ນຖານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນຕໍ່ໜ້າ ແລະ ຍາວນານ. ຜ່ອມນັ້ນ, ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈເປັນຢ່າງຍິ່ງມາຍັງຄະນະຮັບຜິດຊອບ ທີ່ໄດ້ສຸມເຫື່ອແຮງ, ສະຕິປັນຍາ ແລະ ຄວາມເປັນເຈົ້າການປະກອບສ່ວນໃນການແປງປັນຄວາມຮູ້ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ໃນການສ້າງແຜນສະບັບນີ້. ຝິເສດ ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈມາຍັງຜູ້ໃຫ້ທຶນ ທີ່ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ໃນການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ຈົນສຳເລັດ. ເອກະສານສະບັບນີ້ ແມ່ນເປັນເອກະສານສະບັບຕົ້ນເປັນພື້ນຖານໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານດັ່ງກ່າວ ຊຶ່ງຈະມີການທົບທວນ ແລະ ປັບປຸງແຕ່ລະໄລຍະ. ຫາກມີຂໍ້ມູນຢັ້ງຢືນຈະແຈ້ງ ສາມາດປະສານກັບຄະນະຮັບຜິດຊອບໃນການປັບປຸງເພີ່ມເຕີມເຂົ້າໄດ້.

ສອງ. ເຈົ້າແຂວງ ແຂວງຫຼວງພະບາງ



ນ. ສິລິພອນ ສຸພັນທອງ

ໄກ້ເພນ ລັດຖະມົນຕີ

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ



ຈັນທະເນດ ບົວລະພາ

ສັງລວມຫຍໍ້

ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເຊືອງ ເປັນການຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ຮ່ວມກັນ ໂດຍສອດຄ່ອງກັບຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳແບບເຊື່ອມສານ, ເພື່ອຮັບປະກັນຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ, ເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມໃນອ່າງຮັບນ້ຳໃຫ້ມີຄວາມສົມດູນ ແລະ ຍືນຍົງ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງເປັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ສະບັບເລກທີ 23/ສພຊ, ລົງວັນທີ 11 ພຶດສະພາ 2017 ມາດຕາ 18 ແລະ 19, ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ອ່າງເກັບນ້ຳ, ສະບັບເລກທີ 20/ລບ ປີ 2021, ມາດຕາ 7 ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ.

I. ວິໄສທັດໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເຊືອງ ກຳນົດວິໄສທັດ: **ຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ເພື່ອ “ທັນພູສູງ ແລະ ສາຍນ້ຳໃຫ້ເປັນແຫ່ງພະລັງງານ, ທັນຍາຫານ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ ພັດທະນາເທື່ອລະກ້າວ”** ແລະ ໄດ້ນຳໃຊ້ຫຼັກການຕົ້ນຕໍ (1) ຮັບປະ ກັນການປົກປັກຮັກສານ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ ແລະ ຄວາມສົມດູນຂອງລະບົບນິເວດ ລວມທັງປະລິມານນ້ຳໄຫຼ ແລະ ການຈັດສັນນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳ (2) ສອດຄ່ອງກັບຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງ, ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແຫ່ງຊາດ, ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດແບບຮອບດ້ານ, ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນແຫ່ງຊາດ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ວຽກງານປ້ອງກັນຊາດປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ, (3) ສອດຄ່ອງກັບຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາ ກອນນ້ຳແບບເຊື່ອມສານ ແລະ ຮັບປະກັນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາ ກອນນ້ຳໃນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ (4) ສອດຄ່ອງກັບສິນທິສັນຍາ, ສັນຍາ ແລະ ອະນຸສັນຍາທີ່ ສປປ ລາວ ເປັນພາຄີ.

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ ແມ່ນໄດ້ມີການກຳນົດບັນຫາ, ວິທີແກ້ໄຂ, ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ກິດຈະກຳ ງົບປະມານ, ອົງການຮັບຜິດຊອບ ແລະ ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໂດຍມີຈຸດປະສົງເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ, ຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ຕົກລົງຮ່ວມກັນລະຫວ່າງຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງ, ການບໍລິຫານຈັດການນ້ຳ, ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ເພື່ອສ້າງກອບໜ້າວຽກແບບເຊື່ອມສານໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາອ່າງຮັບນ້ຳ. ພ້ອມທັງ ຮັບປະກັນຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງລະບົບນິເວດວິທະຍາ.

ນອກຈາກນີ້, ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ຍັງໄດ້ແນ່ໃສ່ເພີ່ມທະວີການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ໃຫ້ຫຼາຍຂຶ້ນ, ການຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແລະ ການບໍລິຫານຈັດການນ້ຳ ໃຫ້ມີປະສິດທິພາບສູງ, ການສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ດ້ານນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳຢ່າງເປັນລະບົບ, ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ, ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນພູນ້ຳ ແລະ ຊັບພະ ຍາກອນນ້ຳ ໃຫ້ມີຄຸນນະພາບທີ່ດີ ໄປຄຽງຄູ່ກັບການເພີ່ມທະວີການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້, ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດ ລ້ອມ ແລະ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ທີ່ຕິດພັນກັບການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ. ຊຶ່ງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວ ນຳໃຊ້ສຳລັບ ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ທັງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນທີ່ຢູ່ໃນ ຂອບເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເຊືອງ ໂດຍມີອາຍຸການນຳໃຊ້ 2021-2025.

II ສະພາບລວມອ່າງຮັບນ້ຳ

ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງຕັ້ງຢູ່ພາກເໜືອຂອງ ສປປ ລາວ, ມີເນື້ອທີ່ກວມເອົາ 2 ແຂວງຄື: ແຂວງຫຼວງພະບາງ ແລະ ແຂວງຫົວພັນ. ເນື້ອທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳທັງໝົດ 6.563 ກມ². ແມ່ນ້ຳເຊືອງມີຄວາມຍາວປະມານ 150 ກິໂລແມັດ ແລະ ມີ ຕົ້ນກຳເນີດຂອງນ້ຳຢູ່ເຂດເມືອງໂພນທອງ ແຂວງຫຼວງພະບາງ ມີລັກສະນະພູມສັນຖານສູງຊັນ ເນື້ອທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ ຂອງອ່າງປົກຄຸມໄປດ້ວຍປ່າໄມ້ 3,295 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 50.2% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ. ຮອງລົງມາແມ່ນພື້ນທີ່ປ່າ ສະຫງວນແຫ່ງຊາດ ກວມເອົາ 2,822 ກມ² ຫຼື 43% ຂອງພື້ນທີ່ທັງໝົດ ແລະ ສຳລັບການກະສິກຳ ເຊັ່ນ: ເຂົ້າໄຮ່,

ເຂົ້ານາ ແລະ ລ້ຽງສັດ ມີພຽງ 413 ກມ² ເທົ່າກັບ 6.3%. ສ່ວນພື້ນທີ່ຕົວເມືອງແມ່ນມີປະມານ 33 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.5% ຂອງພື້ນທີ່ທັງໝົດ. ລະດັບຄວາມສູງຂອງອ່າງຮັບນ້ຳທຽບໃສ່ໜ້ານ້ຳທະເລຢູ່ລະຫວ່າງ 206-2.259 ແມັດ ແລະ ມີແມ່ນ້ຳສາຂາ 7 ສາຍນ້ຳ.

ດ້ານເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງມີປະຊາກອນອາໄສຢູ່ປະມານ 132,152 ຄົນ. ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງປະຊາກອນຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງຂ້ອນຂ້າງຕໍ່າ (<10 ຫາ 75 ຄົນ/ກມ²). ບັນດາບ້ານ ຫຼື ປະຊາກອນ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຕັ້ງຢູ່ຕາມຖານຢູ່ຕາມແຄມແມ່ນ້ຳ. ປະຊາກອນມີຫຼາຍຊົນເຜົ່າທີ່ດຳລົງຊີວິດຢູ່ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ໄດ້ມີການນັບຖືຫຼາຍສາສະໜາທີ່ແຕກແຕ່ງກັນອີງຕາມຂົງເຂດ ແລະ ຊົນເຜົ່າເປັນສ່ວນຫຼາຍເປັນຕົ້ນແມ່ນ ສາສະໜາພຸດ ແລະ ອື່ນໆ.

ລັກສະນະພູມອາກາດຢູ່ເຂດອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງເປັນເຂດຮ້ອນຊຸ່ມ ເຊິ່ງມີອິດທິພົນມາຈາກລົມມໍລະສຸມຕາເວັນຕົກສ່ຽງໃຕ້ ແລະ ຕາເວັນອອກສ່ຽງເໜືອທີ່ເຮັດໃຫ້ມີຝົນ ແລະ ຄວາມຊຸ່ມຫຼາຍ. ພູມອາກາດຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳແບ່ງອອກເປັນ 2 ລະດູການ ຄື: ລະດູຝົນແມ່ນເລີ່ມແຕ່ເດືອນພຶດສະພາ ຫາ ເດືອນຕຸລາ ແລະ ລະດູແລ້ງເລີ່ມແຕ່ທ້າຍເດືອນຕຸລາ ຫາ ເດືອນເມສາ. ອ່າງຮັບນ້ຳມີສະຖານີວັດແທກນ້ຳຝົນຢູ່ 3 ສະຖານີ ຄື: ສະຖານີເມືອງປາກແຊງ, ສະຖານີສົມສັກ ແລະ ສະຖານີໂພນໄຊ. ປະລິມານນ້ຳຝົນສະເລ່ຍລາຍປີຂອງອ່າງວັດແທກໄດ້ 1,550 ມິລີແມັດ/ປີ. ສ່ວນອຸນຫະພູມສະເລ່ຍໃນທົ່ວອ່າງສູງສຸດປະມານ 29 ອົງສາເຊ ແລະ ຕໍ່າສຸດປະມານ 10 ອົງສາເຊ. ປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳສະເລ່ຍແມ່ນ້ຳເຊືອງ ປະມານ 86 ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ (ສະຖານີບ້ານສີບຸນໂຮມ) ເຊິ່ງເປັນຈຸດອອກຂອງປາກແມ່ນ້ຳເຊືອງ, ອັດຕາການໄຫຼສະເລ່ຍຂອງນ້ຳເຊືອງແມ່ນເທົ່າກັບ 86 ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ ແລະ ອັດຕາການໄຫຼຂອງນ້ຳສະເລ່ຍສູງທີ່ສຸດແມ່ນເກີດຂຶ້ນໃນປີ 2011 ຄື: 167 ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ. ອັດຕາການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນແມ່ນສູງສຸດຢູ່ເດືອນສິງຫາ 276 ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ ແລະ ຕໍ່າສຸດຢູ່ເດືອນມີນາ 19 ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ.

ຄຸນນະພາບນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງແມ່ນຖືວ່າຢູ່ໃນເກນຄຸນນະພາບດີ, ແຕ່ຍັງມີບາງຄັ້ງທີ່ໂຕວັດແທກຍັງຖືກວັດຄ່າໄດ້ໃນລະດັບຕໍ່າກວ່າ ຫຼື ສູງກວ່າຄ່າມາດຕະຖານ. ອຸນຫະພູມຂອງນ້ຳ (Temperature) ແທກໄດ້ຢູ່ລະຫວ່າງ 17.1 ອົງສາເຊ ຫາ 30.5 ອົງສາເຊ ແລະ ມີຄ່າສະເລ່ຍເທົ່າກັບ 27.3 ອົງສາເຊ ເຊິ່ງຖ້າອຸນຫະພູມນ້ຳ (Temperature) ສູງຈະເຮັດໃຫ້ຄວາມອາດສາມາດໃນການຮັກສາອໍອອກຊີເຈນຕໍ່າລົງ. ຄ່າອໍອອກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນ້ຳ (DO) ແທກໄດ້ຢູ່ລະຫວ່າງ 4.36 ຫາ 9.6 mg/l ໂດຍມີຄ່າສະເລ່ຍເທົ່າກັບ 7.4 mg/l ຖືວ່າຄ່າອໍອອກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນ້ຳຍັງຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ວ່າ ຄ່າອໍອອກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນ້ຳຕ້ອງຫຼາຍກວ່າ ຫຼື ເທົ່າກັບ 6 mg/l, ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມສັງເກດເຫັນໄດ້ວ່າ ຄ່າອໍອອກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນ້ຳທີ່ເຄີຍວັດແທກໄດ້ຕໍ່າສຸດແມ່ນເທົ່າກັບ 4.36 mg/l ເຊິ່ງເປັນຄ່າທີ່ຕໍ່າກວ່າມາດຕະຖານຫຼາຍພິສິມຄວນ. ຄວາມເປັນກົດ-ເປັນດ່າງ (pH) ມີຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 5.4 ຫາ 8.5 ໂດຍມີຄ່າສະເລ່ຍເທົ່າກັບ 8.1 ຖືວ່າຄວາມເປັນກົດ-ເປັນດ່າງຂອງນ້ຳຍັງຢູ່ໃນເກນມາດຕະ ຖານຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ວ່າຄວາມເປັນກົດ-ເປັນດ່າງຂອງ ນ້ຳຕ້ອງຢູ່ລະຫວ່າງ 6 ຫາ 8.5. ຄ່າຂອງຕະກອນແຂວນລອຍ (TSS) ແທກຄ່າສະເລ່ຍໄດ້ 50 mg/l ເຊິ່ງເປັນຄ່າທີ່ສູງກວ່າຄ່າມາດຕະຖານເຖິງສອງເທົ່າ. ຄ່າຊັກນໍາກະແສໄຟຟ້າ (Conductivity) ແທກໄດ້ຢູ່ລະຫວ່າງ 9.6 ຫາ 35.7 mS/m ໂດຍມີຄ່າສະເລ່ຍເທົ່າກັບ 24.3 mS/m ຖືວ່າຄ່າຊັກນໍາກະແສໄຟຟ້າຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ວ່າຄ່າຊັກນໍາກະແສໄຟຟ້າຕ້ອງໜ້ອຍກວ່າ 35.7 mS/m, ແຕ່ສັງເກດເຫັນໄດ້ວ່າ ຄ່າຊັກນໍາກະແສໄຟຟ້າທີ່ເຄີຍວັດແທກໄດ້ສູງສຸດແມ່ນເທົ່າກັບ 36 mS/m ເຊິ່ງເປັນຄ່າທີ່ສູງກວ່າມາດຕະຖານ.

ສະພາບນ້ຳຖ້ວມ ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງເປັນພື້ນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງສູງຕໍ່າການເກີດໄຟນ້ຳຖ້ວມຂັງ ແລະ ແກ່ຍາວເປັນເວລາຫຼາຍວັນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນບັນດາເມືອງທີ່ຕັ້ງຢູ່ຕອນເທິງ ແລະ ຕອນກາງຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊັ່ນ: ເມືອງໂພນທອງ, ເມືອງງອຍ, ເມືອງວຽງຄໍາ, ເມືອງປາກແຊງ ແລະ ເມືອງໂພນໄຊ.

ໄພແຫ້ງແລ້ງເປັນຜົນກະທົບຢ່າງແທ້ຈິງຕໍ່ກັບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ສິ່ງແວດລ້ອມຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ແລະ ພາກພື້ນແມ່ນ້ຳຂອງຕອນລຸ່ມ ເຖິງແມ່ນວ່າບາງເຂດຈະມີຄວາມອຸດົມສົມບູນກໍຕາມ. ສະພາບພູມອາກາດທົ່ວໄປຢູ່ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ຕັ້ງແຕ່ເດືອນກຸມພາ ຫາ ເດືອນພຶດສະພາ ອາກາດຈະຮ້ອນອົບເອົ້າເນື່ອງຈາກວ່າປະລິມານ ຝົນຕົກນ້ອຍ ໂດຍສະເພາະປີທີ່ຝົນບໍ່ມາຕາມລະດູການຕ້ອງປະສົບກັບບັນຫາໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ຂາດແຄນນ້ຳໃນ ລະດູແລ້ງ. ຈຳນວນບ້ານທີ່ເກີດຄວາມແຫ້ງ ແລ້ງມີຈຳນວນທັງໝົດປະມານ 09 ບ້ານ.

ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ອຸດົມສົມບູນໄປດ້ວຍຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ເປັນສ່ວນໃຫຍ່ ເຊິ່ງເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ ທັງໝົດກວມເອົາ 6,117 ກມ² ຫຼື ປະມານ 93.2% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ ເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ, ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ ແລະ ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດ. ການກະສິກໍາ ເຊັ່ນ: ເຂົ້າໄຮ່, ເຂົ້ານາ ແລະ ລ້ຽງສັດ ມີ 413 ກມ² ເທົ່າກັບ 6.3%, ພື້ນທີ່ໃນການປູກເຂົ້ານາສ່ວນໃຫຍ່ແລ້ວແມ່ນຕັ້ງຢູ່ເຂດຕອນລຸ່ມຢູ່ເຂດເມືອງປາກອຸ. ສ່ວນເຂດຕົວ ເມືອງ ກວມເອົາພຽງ 33 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.5% ຂອງພື້ນທີ່ທັງໝົດເຊິ່ງສ່ວນໃຫຍ່ຍັງບໍ່ໄດ້ຮັບການພັດທະນາ

ການນໍາໃຊ້ນ້ຳ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳດັ່ງກ່າວມີແຜນການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນໄຟຟ້າໃນອານາຄົດທັງໝົດ 2 ແຫ່ງ ຄື: ເຂື່ອນ ໄຟຟ້ານ້ຳເຊືອງ 1 ມີກຳລັງຕິດຕັ້ງທັງໝົດ 32 ເມກາວັດ ແລະ ເຂື່ອນໄຟຟ້ານ້ຳເຊືອງ 2 ມີກຳລັງຕິດຕັ້ງທັງໝົດ 135 ເມກາວັດ, ການນໍາໃຊ້ນ້ຳເພື່ອການກະສິກໍາ-ຊົນລະປະທານ ມີປະລິມານການນໍາໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານ ເພື່ອການ ຜະລິດກະສິກໍາ ໃນປີ 2007 ເທົ່າກັບ 2,580 ລ້ານລິດ/ປີ ແລະ ຮອດປີ 2040 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 3,372 ລ້ານລິດ/ປີ ເຊິ່ງເຫັນໄດ້ວ່າ: ຄວາມຕ້ອງປະລິມານການໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານຈະມີການເພີ່ມຂຶ້ນ 30% ທຽບໃສ່ປີ 2007, ການນໍາໃຊ້ນ້ຳອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ມີປະລິມານການນໍາໃຊ້ນ້ຳໃນຄົວເຮືອນຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ເທົ່າກັບ 2.76 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ໃນປີ 2007 ເທົ່າກັບ 4.53 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ໃນປີ 2020, ການນໍາໃຊ້ນ້ຳໃນຂະແໜງອຸດ ສາຫະກຳທັງໝົດໃນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ເທົ່າກັບ 0.28 ລ້ານແມັດກ້ອນ ໃນປີ 2007 ແລະ 0.68 ລ້ານແມັດກ້ອນ ໃນປີ 2020.

ອົງການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເຊືອງ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມດຳລັດວ່າດ້ວຍການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ອ່າງ ເກັບນ້ຳ, ສະບັບເລກທີ 20/ລບ, ລົງວັນທີ 20 ມັງກອນ 2021 ຊຶ່ງໄດ້ກຳນົດວ່າ ກຊສ ເປັນອົງການທີ່ຮັບຜິດຊອບ ຫຼັກໃນການຄຸ້ມຄອງ, ຕິດຕາມອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ອ່າງເກັບນ້ຳ. ກຊສ ມີພາລະບົດບາດໃນການຮ່ວມມືກັບ ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້ ແລະ ບັນດາກະຊວງອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ລວມທັງອົງການ ປົກຄອງຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ. ໂຄງສ້າງຂອງການຈັດຕັ້ງສາຍຕັ້ງ ຄະນະຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມອ່າງຮັບນ້ຳ ປະກອບມີ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂັ້ນແຂວງ, ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນ ທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂັ້ນເມືອງ. ຄະນະກຳມະການປະສານງານອ່າງ ຮັບນ້ຳ ສາມາດສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນໄດ້ ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນ.

III. ການປະເມີນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

ການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເຊືອງ ແມ່ນຈະປະເມີນຮອດປີ 2040 ເພື່ອສຶກສາທ່າແຮງຂອງ ປະລິມານນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ຈັດສັນແບ່ງປັນໃຫ້ຂະແໜງການໄດ້ນໍາໃຊ້ໃຫ້ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການ ດັ່ງນີ້: ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານ ເພື່ອການຜະລິດກະສິກໍາ ເຊິ່ງມີເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານທັງໝົດ ປີ 2007 ເທົ່າ ກັບ 2,580 ເຮັກຕາ, ປີ 2020 ເຊິ່ງຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 3,372 ເຮັກຕາ, ໃນປີ2040 ໂດຍເພີ່ມຂຶ້ນ 7,840 ເຮັກຕາ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ປີ 2040 ມີປະມານ 8,117 ເຮັກຕາ, ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນ້ຳໃນຄົວເຮືອນຢູ່ອ່າງ ຮັບນ້ຳເຊືອງ ເທົ່າກັບ 2.76 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ໃນປີ 2007 ແລະ 4.53 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ໃນປີ 2020, ການນໍາ

ໃຊ້ນ້ຳໃນຂະແໜງອຸດສາຫະກຳດັ່ງກ່າວແມ່ນຈະຄົງທີ່ ແລະ ບໍ່ມີການປ່ຽນແປງໄປຕາມລະດູການ ເນື່ອງຈາກເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳຍັງມີການພັດທະນາດ້ານອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່ທີ່ໜ້ອຍຢູ່.

ກາລະໂອກາດ

ເຖິງຈະມີການຂະຫຍາຍຕົວຂອງປະຊາກອນ, ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ການຂຸດຄົ້ນບໍ່ແຮ່ ແຕ່ປະລິມານ ນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳແມ່ນຍັງມີປະລິມານພຽງພໍຕໍ່ການພັດທະນາຂະແໜງການດັ່ງກ່າວ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ້ຳສາຍຫຼັກ ແລະ ແມ່ນ້ຳສາຂາ. ສະນັ້ນ, ຊັບພະຍາກອນນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳຖືເປັນທ່າແຮງໜຶ່ງທີ່ສຳຄັນໃນການພັດທະນາຂະແໜງການຕ່າງໆ ໂດຍສະເພາະແມ່ນຂະແໜງໄຟຟ້າພະລັງນ້ຳ ແລະ ຂະແໜງການກະສິກຳ ແລະ ຊົນລະປະທານເພື່ອປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ.

ສິ່ງທ້າຍທາຍ

ບັນຫາທີ່ພາໃຫ້ເກີດຄວາມສ່ຽງ ແລະ ສິ່ງທ້າຍທາຍຕ່າງໆ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊື່ອງ ສາມາດກຳນົດໄດ້ດັ່ງນີ້:

- ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ເຫດການໄພພິບັດຮ້າຍແຮງ: ໂດຍສະເພາະແມ່ນການປ່ຽນແປງປະລິມານນ້ຳ, ການເກີດໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ເຊິ່ງເຮັດໃຫ້ສິ່ງຜົນກະທົບເຖິງປະຊາກອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ, ອຸດສະຫະກຳ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.
- ບັນຫາການຈັດສັນ ແລະ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນທີ່ບໍ່ເປັນລະບົບ: ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດລະບຽບການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ເພື່ອການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ເຊັ່ນ: ບັນຫາການຕັດໄມ້ທຳລາຍປ່າ, ຄວາມຮັບຮູ້ລະບຽບການຕ່າງໆແມ່ນມີໜ້ອຍ ແລະ ບໍ່ມີການວາງແຜນໃນການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ.
- ຜົນກະທົບຈາກການພັດທະນາອຸດສະຫະກຳ: ມີຄວາມກັງວົນຕໍ່ການສ້າງເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງນ້ຳ ເຊິ່ງອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບກັບປະຊາຊົນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ລວມເຖິງນ້ຳຖ້ວມພື້ນທີ່ບໍລິເວນເຂື່ອນທີ່ຈະສ້າງ ແລະ ການໄຫຼຂອງນ້ຳລຸດລົງ ເຮັດໃຫ້ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການກະສິກຳ ແລະ ຊົນລະປະທານ ເຊິ່ງອາດຈະເຮັດໃຫ້ຜົນປະລິດການກະສິກຳລູດລົງ ແລະ ຍັງລວມເຖິງຜົນກະທົບຕໍ່ການປະມົງ ອັນເນື່ອງມາຈາກລະບົບການໄຫຼວຽນຂອງນ້ຳມີການປ່ຽນແປງ.

IV ແຜນງານການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເຊື່ອງ ປີ 2021-2025

ເພື່ອບັນລຸວິໄສທັດແຕ່ນີ້ຮອດປີ 2025 ແຜນຄຸ້ມຄອງດັ່ງກ່າວຈຳເປັນຕ້ອງກຳນົດກອບໜ້າວຽກ, ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳລະອຽດ ເພື່ອເປັນແຮງຂັບເຄື່ອນ ແລະ ຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ຄວາມຕ້ອງການໃນການຄຸ້ມຄອງ, ນຳໃຊ້ ແລະ ພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ຊຶ່ງປະກອບມີ 6 ແຜນງານຄື (1) ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ປະກອບມີ 3 ຄາດໝາຍ ແລະ 11 ກິດຈະກຳ; (2) ຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ປະກອບມີ 4 ຄາດໝາຍ ແລະ 14 ກິດຈະກຳ; (3) ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ປະກອບມີ 2 ຄາດໝາຍ ແລະ 7 ກິດຈະກຳ; (4) ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ປະກອບມີ 3 ຄາດໝາຍ ແລະ 10 ກິດຈະກຳ; (5) ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ປະກອບມີ 2 ຄາດໝາຍ ແລະ 11 ກິດຈະກຳ ແລະ (6) ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ປະກອບມີ 4 ຄາດໝາຍ ແລະ 14 ກິດຈະກຳ.

V ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ ແມ່ນກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນໃຈກາງປະສານສົມທົບກັບກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ກະຊວງ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ກະຊວງອົງການອື່ນ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊື່ອງ ໂດຍປະກອບມີ ກຊນ, ພຊສ, ຫຊສ ທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເຊື່ອງ.

ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແມ່ນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແບບມີສ່ວນຮ່ວມຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕາມຂອບເຂດສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ຂອງຕົນ ໂດຍມີການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້, ປະສົບການ ແລະ ບົດຮຽນໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ລະຫວ່າງອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ, ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທຸກຂັ້ນ ລວມທັງພາກສ່ວນ ເອກະຊົນ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

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

ງົບປະມານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ໄດ້ມີການຄາດຄະເນໄວ້ເບື້ອງຕົ້ນ ເປັນງົບປະມານທັງໝົດ 5,000,000,000 (ຫ້າຕື້ກີບ). ເພື່ອນຳສະເໜີຂໍທົນສະໜັບສະໜູນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນດີ ແລະ ມີປະສິດທິພາບສູງ ດັ່ງຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ຄາດຄະເນ ງົບປະມານ (ກີບ)	ແຫຼ່ງທຶນ
1	ແຜນງານທີ 1: ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ	810,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ
2	ແຜນງານທີ 2: ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	910,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ
3	ແຜນງານທີ 3: ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	830,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ
4	ແຜນງານທີ 4: ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	710,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ
5	ແຜນງານທີ 5: ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກ ໄພນໍ້າຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ	930,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ
6	ແຜນງານທີ 6: ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ	810,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ
ລວມທັງໝົດ		5,000,000,000	

ຄຳສັບຫຍໍ້

ກຄມຊ	ກອງເລຂາ ຄະນະກຳມະການແມ່ນໍ້າຂອງແຫ່ງຊາດ
ກຊນ	ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ
ກຊສ	ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
ຄມສ	ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ
MOU	ບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ
SC	ອ່າງຮັບນໍ້າຍ່ອຍ
SMDI	ດັດສະນີຄວາມສຸມດຸນຂອງຄວາມຊຸ່ມດິນ
SRI	ດັດສະນີນໍ້າໄຫຼມາດຕະຖານ
SPI	ດັດສະນີປະລິມານນໍ້າຝົນມາດຕະຖານ

ຫົວໜ່ວຍ

ມ	ແມັດ
ຮຕ	ເຮັກຕາ
ກມ	ກິໂລແມັດ
ກມ ²	ກິໂລຕາແມັດ
ອົງສາເຊ	ອົງສາເຊ
%	ເປີເຊັນ
mASL	ຄວາມສູງຈາກລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລ
mg/l	ມິລິກຼາມຕໍ່ລິດ
mS/m	ມິລິຊີເມັນຕໍ່ແມັດ
meq/l	ມິລິອີຄົວາແລນຕໍ່ລິດ
MW	ເມກາວັດ
Kwh	ກິໂລວັດໂມງ
Kwh	ກິໂລວັດໂມງ
us/cm	ມິໂຄສີເມັນຕໍ່ຊັງຕີແມັດ
mg/l	ມິລິກຼາມຕໍ່ລິດ

ສາລະບານ

ຄຳນຳ.....	i
ສັງລວມຫຍໍ້	ii
ຄຳສັບຫຍໍ້.....	vii
ຫົວໜ່ວຍ	viii
ສາລະບານ.....	ix
ສາລະບານຕາຕະລາງ.....	xi
ສາລະບານຮູບ.....	xii
I. ວິໄສທັດໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳເຊືອງ ຮອດປີ 2040.....	1
1.1 ຫຼັກການວາງແຜນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ.....	1
1.2 ທິດທາງລວມ	1
1.3 ຈຸດປະສົງ.....	1
1.4 ຄາດໝາຍສູ້ຊົນ.....	1
1.5 ຂອບເຂດຂອງການນຳໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ	2
II. ສະພາບລວມອ່າງຮັບນ້ຳ.....	2
2.1 ສະພາບທຳ້ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ.....	2
2.3.1 ນ້ຳໜ້າດິນ.....	5
2.3.2 ນ້ຳໃຕ້ດິນ.....	6
2.3.3 ຄຸນນະພາບນ້ຳ.....	8
2.3.4 ໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ.....	10
2.3.5 ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.....	11
2.7 ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ.....	14
2.7.1 ການພັດທະນາໄຟຟ້າພະລັງນ້ຳ.....	14
2.7.2 ຂະແໜງການກະສິກຳ ແລະ ຊົນລະປະທານ	15
2.7.3 ການນຳໃຊ້ນ້ຳໃນຄົວເຮືອນ.....	17
2.7.4 ຂະແໜງການອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່	18
2.7.5 ການຄົມມະນາຄົມທາງນ້ຳ	19
2.7.6 ການທ່ອງທ່ຽວ.....	19
2.8 ສະພາບເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ.....	19
2.8 ອົງການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ.....	19
III. ການປະເມີນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.....	20
3.1 ການປະເມີນປະລິມານນ້ຳ.....	20
3.1.1 ການປະເມີນປະລິມານນ້ຳໜ້າດິນ	20
3.1.2 ການປະເມີນນ້ຳໃຕ້ດິນ	21
3.2 ການປະເມີນຄຸນນະພາບນ້ຳ.....	23
3.3 ການປະເມີນການນຳໃຊ້ນ້ຳ.....	24
3.3.1 ຂະແໜງການໄຟຟ້າພະລັງນ້ຳ.....	24
3.3.2 ຂະແໜງການກະສິກຳ ແລະ ຊົນລະປະທານ	25
3.3.3 ການນຳໃຊ້ນ້ຳໃນຄົວເຮືອນ.....	26
3.3.4 ຂະແໜງການອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່	27

3.3.5	ການປ່ຽນແປງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ.....	27
3.3.6	ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.....	27
3.4	ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍ.....	28
3.4.1	ກາລະໂອກາດ.....	28
3.4.2	ສິ່ງທ້າທາຍ.....	28
IV.	ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ປີ 2021-2025.....	28
	ແຜນງານ 1 ສ້າງກິນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ.....	28
	ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.....	29
	ແຜນງານ 3: ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.....	30
	ແຜນງານ 4: ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຟື້ນຟູນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.....	30
	ແຜນງານ 5 ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.....	32
	ແຜນງານ 6: ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້, ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ.....	32
V.	ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ.....	33
5.1.	ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ.....	33
5.2.	ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.....	34
5.2.1.	ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ.....	34
5.2.2.	ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ນະຄອນ, ເມືອງ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ).....	34
5.2.3.	ພາກສ່ວນ ເອກະຊົນ.....	34
5.2.4.	ສົ່ມວນຊົນ.....	35
5.2.5.	ສະຖາບັນການສຶກສາ ແລະ ສະຖາບັນຄົ້ນຄ້ວາ.....	35
5.2.6.	ຊຸມຊົນ.....	35
5.3.	ການຕິດຕາມກວດກາ.....	35
5.4.	ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.....	36
5.5.	ງົບປະມານ.....	37
	ເອກກະສານອ້າງອີງ.....	39

ສາລະບານຕາຕະລາງ

ຕາຕະລາງທີ 1 ໂຕວັດແທກ ແລະ ຄ່າມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າສະຖານີຫຼວງພະບາງ ປີ 2005-2020.....	9
ຕາຕະລາງທີ 2 ຈຳນວນບ້ານທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ໄພນໍ້າຖ້ວມຂອງເມືອງໂພນໄຊ, ແຂວງຫຼວງພະບາງ	11
ຕາຕະລາງທີ 3 ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ປີ 2020	12
ຕາຕະລາງທີ 4 ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ປີ 2007 ແລະ ປີ 2020.....	17
ຕາຕະລາງທີ 5 ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງການອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່ຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ປີ 2007 ແລະ ປີ 2020.....	18
ຕາຕະລາງທີ 6 ຄາດຄະເນປະລິມານນໍ້າໄຫຼ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040.....	20
ຕາຕະລາງທີ 7 ບໍລິມາດການເກັບຮັກສານໍ້າ.....	20
ຕາຕະລາງທີ 8 ໂຕວັດແທກ ແລະ ຄ່າມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າສະຖານີຫຼວງພະບາງ ປີ 2005-2020.....	24
ຕາຕະລາງທີ 9 ການນໍາໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານ ປີ 2007, ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040	25
ຕາຕະລາງທີ 10 ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ປີ 2007 ແລະ ປີ 2020.....	26
ຕາຕະລາງທີ 11 ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງການອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່ຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ປີ 2007 ແລະ ປີ 2020.....	27
ຕາຕະລາງທີ 12 ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ.....	36
ຕາຕະລາງທີ 13 ແຜນງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຕ່ລະແຜນງານ	37
ຕາຕະລາງທີ 14 ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ, ກິດຈະກຳ ແລະ ງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ	41

ສາລະບານຮູບ

ຮູບທີ 1 ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ	2
ຮູບທີ 2 ຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າຢ່ອຍ	3
ຮູບທີ 3 ທີ່ຕັ້ງສະຖານີວັດແທກອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າ ຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ	4
ຮູບທີ 4 ປະລິມານຝົນສະເລ່ຍ ແລະ ອຸນຫະພູມສູງສຸດ-ຕໍ່າສຸດ	4
ຮູບທີ 5 ອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າສະເລ່ຍແຕ່ປີ 1985-2008	5
ຮູບທີ 6 ອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າສະເລ່ຍລາຍເດືອນ	5
ຮູບທີ 7 ການໄຫຼສະເລ່ຍຂອງນໍ້າຢູ່ເທິງໜ້າດິນຢູ່ຂອບເຂດອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງ ແລະ ນໍ້າເຊືອງ ປີ 2011	6
ຮູບທີ 9 ແຜນທີ່ ສະແດງແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ປະລິມານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນເຂດພາກເໜືອ	8
ຮູບທີ 11 ພື້ນທີ່ນໍ້າຖ້ວມຂອບເຂດອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງ ຮອດປີ 2011	10
ຮູບທີ 12 ການຕິດຕາມໄພແຫ້ງແລ້ງ ໂດຍໃຊ້ 3 ດັດຊະນີການຕິດຕາມ SPI, SMDI ແລະ SRI.....	11
ຮູບທີ 13 ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ປີ 2020.....	12
ຮູບທີ 14 ແຜນທີ່ໂຄງສ້າງ ຊັ້ນອຸທົກທໍລະນີ (ຊັ້ນດິນຊັ້ນຫີນ) ໃນເຂດພາກເໜືອ.....	13
ຮູບທີ 16 ທີ່ຕັ້ງຂອງເຂື່ອງທີ່ມີແຜນຈະສ້າງຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງໃນອານາຄົດ.....	15
ຮູບທີ 17 ການເຂົ້າເຖິງນໍ້າຊົນລະປະທານຂອງແຕ່ລະເຂດຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ປີ 2011	16
ຮູບທີ 18 ສົມທຽບການນໍາໃຊ້ນໍ້າຊົນລະປະທານຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ	17
ຮູບທີ 19 ສົມທຽບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ.....	18
ຮູບທີ 20 ສົມທຽບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງອຸດສະຫະກຳຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ	19
ຮູບທີ 21 ປະລິມານການເກັບຮັກສານໍ້າ.....	21
ຮູບທີ 22 ເສັ້ນສະແດງ ປະເພດຊັ້ນໃຫ້ນໍ້າ ໃນເຂດພາກເໜືອ	22
ຮູບທີ 23 ແຜນທີ່ ສະແດງແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ປະລິມານ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນເຂດພາກເໜືອ	23
ຮູບທີ 24 ສະພາບຄຸນນະພາບນໍ້າສະຖານີຫຼວງພະບາງ ປີ 2018.....	23
ຮູບທີ 25 ທີ່ຕັ້ງຂອງເຂື່ອງທີ່ມີແຜນຈະສ້າງຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງໃນອານາຄົດ.....	25
ຮູບທີ 26 ສົມທຽບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ.....	27

I. ວິໄສທັດໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າເຊືອງ ຮອດປີ 2040

ຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ເພື່ອ “ຫັນພູສູງ ແລະ ສາຍນໍ້າໃຫ້ເປັນແຫຼ່ງພະລັງງານ, ທັນຍາຫານ ແລະ ປູປາ ພັດທະນາເທື່ອລະກ້າວ”.

1.1 ຫຼັກການວາງແຜນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຫຼັກການ ດັ່ງນີ້:

- ຮັບປະກັນການປົກປັກຮັກສານໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ, ຄວາມສົມດູນຂອງລະບົບນິເວດ ແລະ ຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງທໍາມະຊາດ ລວມທັງ ປະລິມານນໍ້າໄຫຼ ແລະ ການຈັດສັນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ;
- ສອດຄ່ອງກັບຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າແຫ່ງຊາດ, ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດແບບຮອບດ້ານ, ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນແຫ່ງຊາດ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ວຽກງານປ້ອງກັນຊາດ, ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ;
- ສອດຄ່ອງກັບຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ແລະ ຮັບປະກັນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການວາງແຜນ, ຄຸ້ມຄອງ, ການປົກປັກຮັກສາ, ການພັດທະນາ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ;
- ສອດຄ່ອງກັບສົນທິສັນຍາ, ສັນຍາ ແລະ ອະນຸສັນຍາທີ່ ສປປ ລາວ ເປັນພາຄີ.

1.2 ທິດທາງລວມ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງໄດ້ກໍານົດວິໄສທັດ, ບັນຫາ, ວິທີແກ້ໄຂ, ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ກິດຈະກຳ, ງົບປະມານ, ອົງການຮັບຜິດຊອບ ແລະ ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການແກ້ໄຂບັນຫາການການນໍາໃຊ້ນໍ້າ, ການບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ ພ້ອມທັງປັບຕົວເຂົ້າກັບການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ເພື່ອກຽມພ້ອມຮັບມືຕໍ່ກັບຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ສິ່ງເສີມການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານໄປຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ຍືນຍົງ.

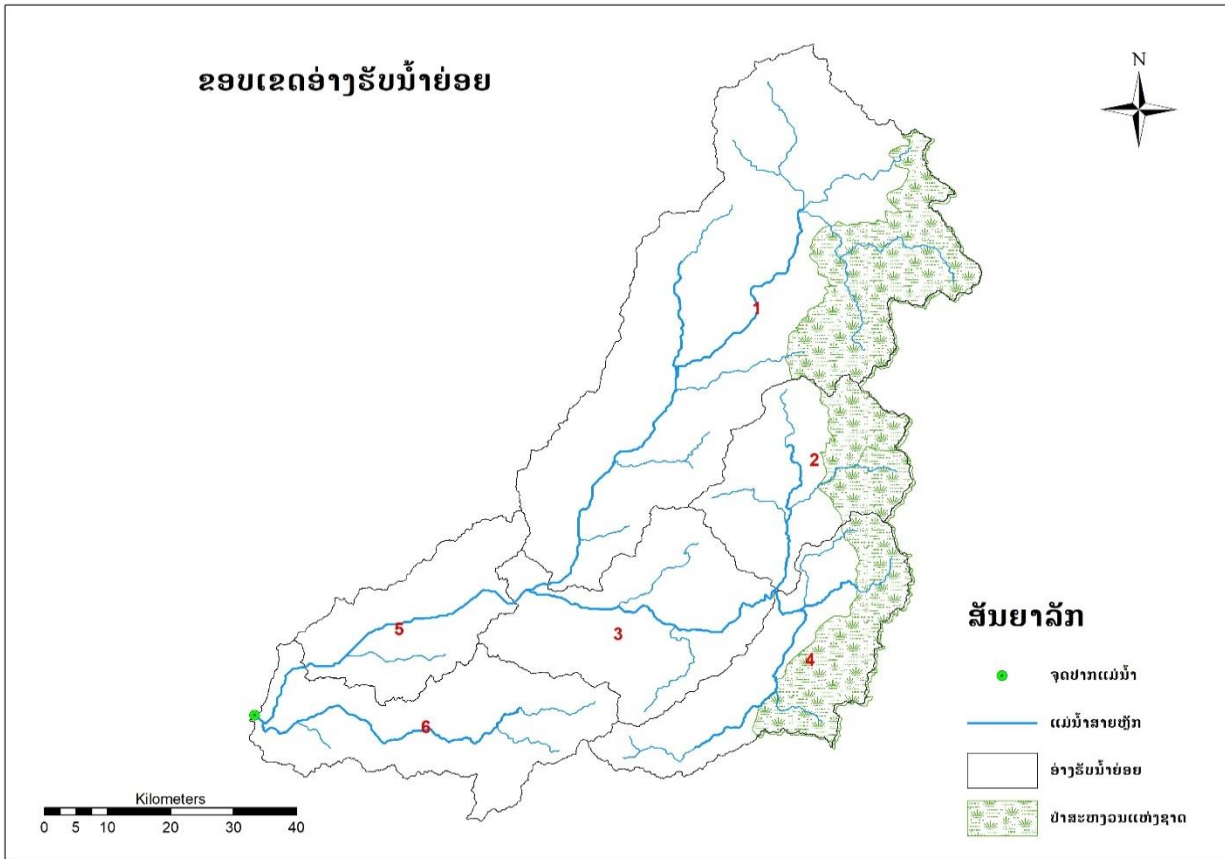
1.3 ຈຸດປະສົງ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງສ້າງຂຶ້ນໂດຍມີຈຸດປະສົງເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ, ຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ຕົກລົງຮ່ວມກັນລະຫວ່າງຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງ, ບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ, ເພື່ອສ້າງກອບໜ້າວຽກແບບເຊື່ອມສານໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາອ່າງຮັບນໍ້າ; ເພື່ອປັບປຸງຄຸນນະພາບຊີວິດຂອງປະຊາຊົນໄປຄຽງຄູ່ກັບການປົກປັກຮັກສາຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງລະບົບນິເວດວິທະຍາ ໂດຍສອດຄ່ອງກັບຍຸດທະສາດຄຸ້ມຄອງ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າແຫ່ງຊາດ ແລະ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມຂອງຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

1.4 ຄາດໝາຍສູ່ຊົນ

- ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເພື່ອເພີ່ມທະວີການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າໃຫ້ຫຼາຍຂຶ້ນ;
- ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ ໃຫ້ມີປະສິດທິພາບສູງ ຕອບສະໜອງຕໍ່ກັບການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນໍ້າຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ;
- ສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ດ້ານຊັບພະຍາກອນນໍ້າຢ່າງເປັນລະບົບ ເພື່ອສະໜອງໃນການວາງແຜນ, ການຕິດຕາມ ກວດກາ ແລະ ແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ;

ເທົ່າກັບ 0.5% ຂອງພື້ນທີ່ທັງໝົດ. ລະດັບຄວາມສູງຂອງອ່າງຮັບນ້ຳທຽບໃສ່ໜ້ານ້ຳທະເລຢູ່ລະຫວ່າງ 206-2.259 ແມັດ. ແມ່ນ້ຳເຊືອງມີຄວາມຍາວປະມານ 150 ກມ ຈາກເຂດຍອດນ້ຳຂອງແມ່ນ້ຳ ເຖິງ ເຂດປາກແມ່ນ້ຳທີ່ເມືອງປາກອູ. ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 6 ອ່າງຮັບນ້ຳຍ່ອຍ (ຮູບທີ 2).



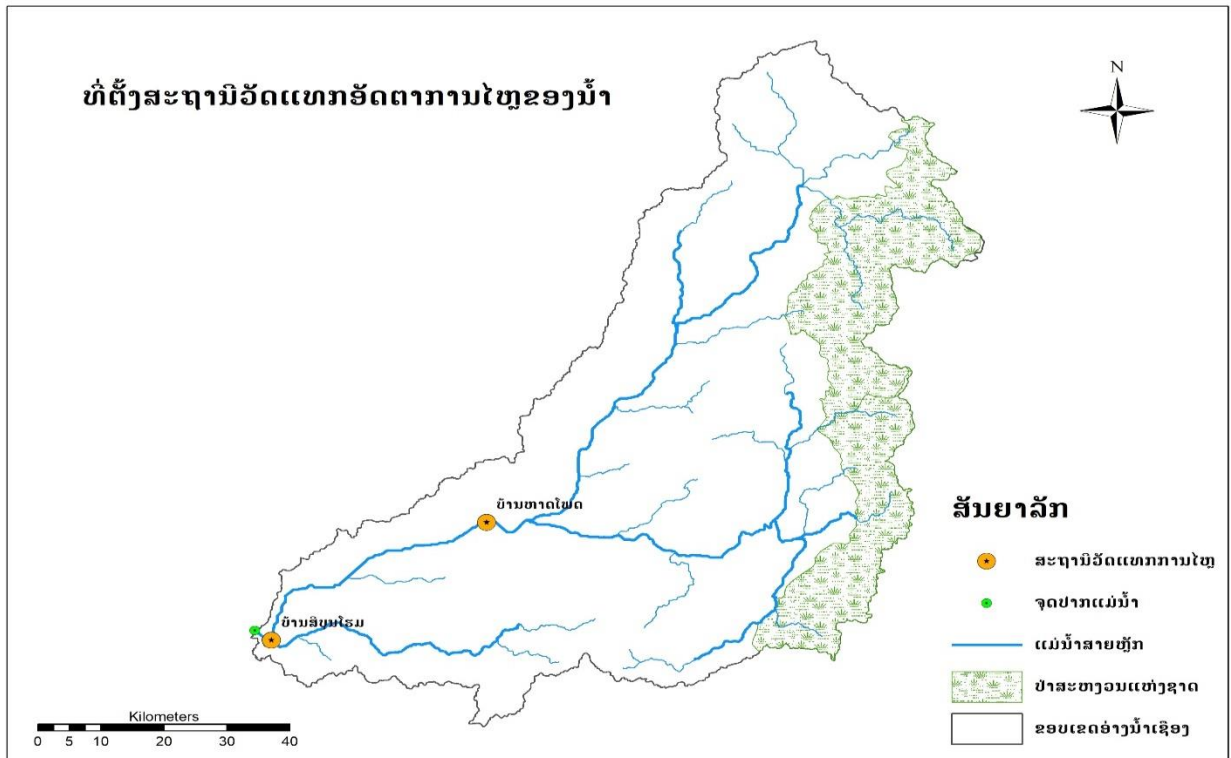
ຮູບທີ 2 ຂອບເຂດອ່າງຮັບນ້ຳຍ່ອຍຂອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ

ປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳສະເລ່ຍແມ່ນ້ຳເຊືອງ ປະມານ 86 ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ (ສະຖານີບ້ານສີບຸນໂຮມ) ເຊິ່ງເປັນຈຸດອອກຂອງປາກແມ່ນ້ຳເຊືອງ. ປະຈຸບັນອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງມີໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງນ້ຳທັງໝົດ 2 ເຂື່ອນ ຄື: ເຂື່ອນນ້ຳເຊືອງ 1 (ກຳລັງການຜະລິດ 32 ເມກາວັດ) ແລະ ເຂື່ອນນ້ຳເຊືອງ 2 (ກຳລັງການຜະລິດ 135 ເມກາວັດ).

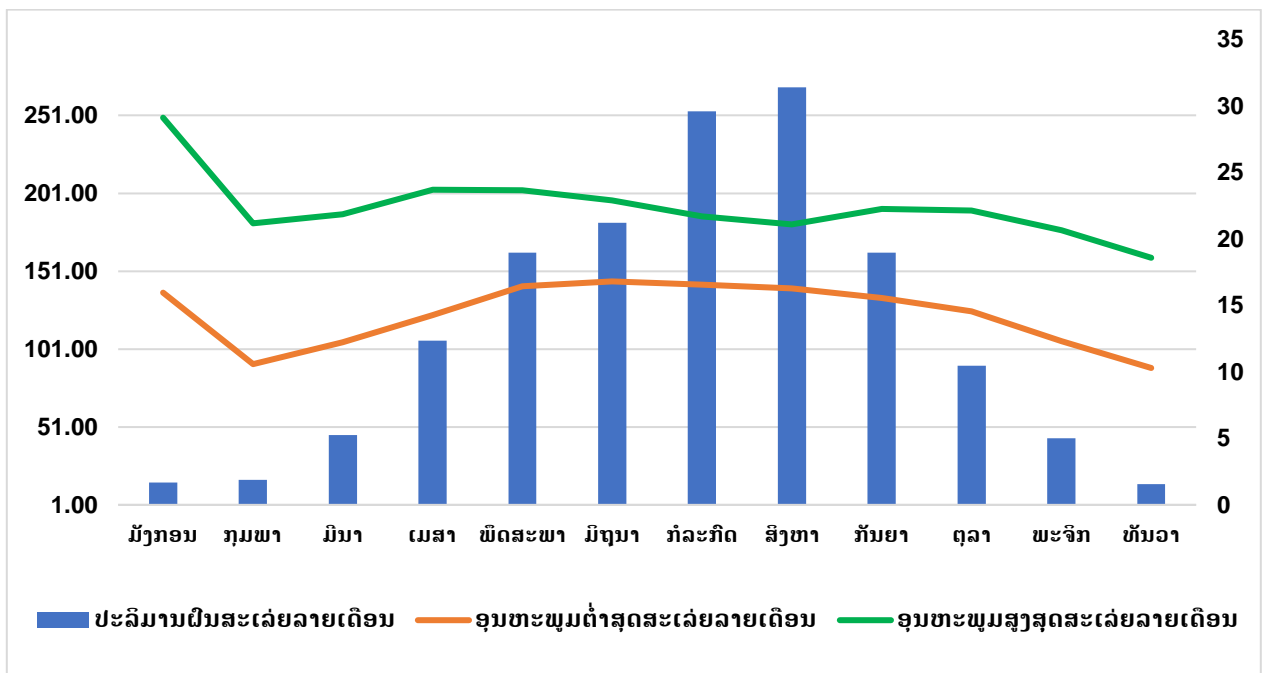
2.2 ສະພາບອຸຖຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ

ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ມີສະຖານີວັດແທກປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ 2 ສະຖານີ ຄື: ສະຖານີບ້ານຫາດໂພດ (ເມືອງປາກແຊງ) ແລະ ສະຖານີບ້ານສີບຸນໂຮມ (ເມືອງປາກອູ) ເຊິ່ງໄດ້ມີການຕິດຕາມການປ່ຽນແປງ ແລະ ບັນທຶກຂໍ້ມູນເປັນປະຈຳ (ຮູບທີ 3).

ລັກສະນະພູມອາກາດຢູ່ເຂດອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງເປັນເຂດຮ້ອນຊຸ່ມ ເຊິ່ງມີອິດທິພົນມາຈາກລົມມໍລະສຸມຕາເວັນຕົກສ່ຽງໃຕ້ ແລະ ຕາເວັນອອກສ່ຽງເໜືອທີ່ເຮັດໃຫ້ມີຝົນ ແລະ ຄວາມຊຸ່ມຫຼາຍ. ພູມອາກາດຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳແບ່ງອອກເປັນ 2 ລະດູການ ຄື: ລະດູຝົນແມ່ນເລີ່ມແຕ່ເດືອນພຶດສະພາ ຫາ ເດືອນຕຸລາ ແລະ ລະດູແລ້ງເລີ່ມແຕ່ທ້າຍເດືອນຕຸລາ ຫາ ເດືອນເມສາ. ອ່າງຮັບນ້ຳມີສະຖານີວັດແທກນ້ຳຝົນຢູ່ 3 ສະຖານີ ຄື: ສະຖານີເມືອງປາກແຊງ ສະຖານີສີມສັກ ແລະ ສະຖານີໂພນໄຊ. ປະລິມານນ້ຳຝົນສະເລ່ຍລາຍປີຂອງອ່າງວັດແທກໄດ້ 1,550 ມິລີແມັດ/ປີ. ສ່ວນອຸນຫະພູມສະເລ່ຍໃນທີ່ວ່າສູງສຸດປະມານ 29 ອົງສາເຊ ແລະ ຕໍ່າສຸດປະມານ 10 ອົງສາເຊ (ຮູບທີ 4).



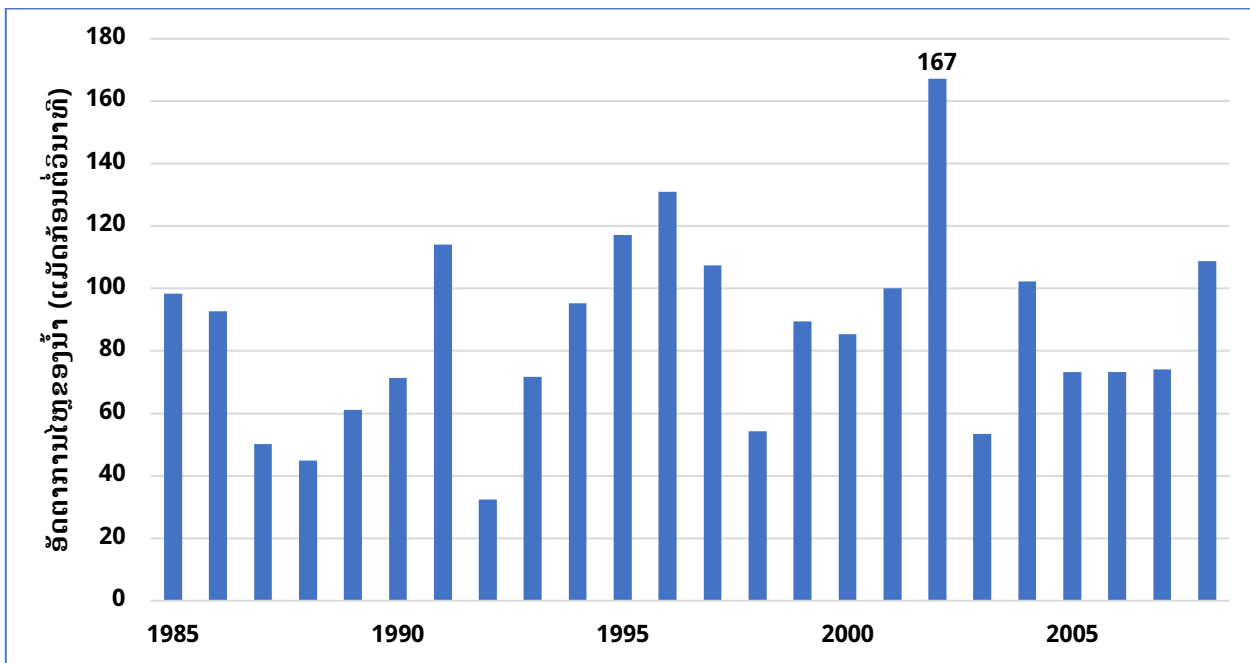
ຮູບທີ 3 ທີ່ຕັ້ງສະຖານີວັດແທກອັດຕາການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ



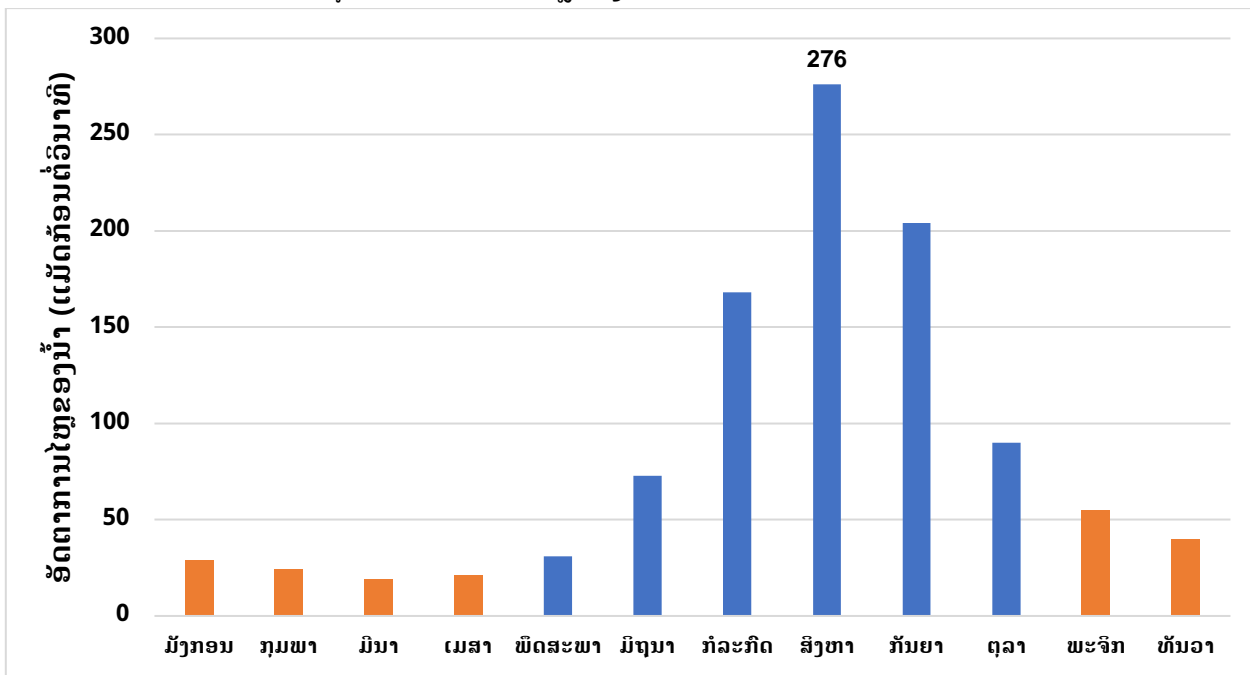
ຮູບທີ 4 ປະລິມານຝົນສະເລ່ຍ ແລະ ອຸນຫະພູມສູງສຸດ-ຕໍ່າສຸດ

ອີງຕາມຂໍ້ມູນຈາກສະຖານີວັດແທກອັດຕາການໄຫຼຂອງນ້ຳບ້ານສີບຸນໂຮມຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ແຕ່ປີ 1985-2008 ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ອັດຕາການໄຫຼສະເລ່ຍຂອງນ້ຳເຊືອງແມ່ນເທົ່າກັບ 86 ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ ແລະ ອັດຕາການໄຫຼຂອງນ້ຳສະເລ່ຍສູງທີ່ສຸດແມ່ນເກີດຂຶ້ນໃນປີ 2011 ຄື: 167 ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ (ຮູບທີ 5). ອັດຕາການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນແມ່ນສູງສຸດຢູ່ເດືອນສິງຫາ 276 ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ ແລະ ຕໍ່າສຸດຢູ່ເດືອນມີນາ 19 ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ. ຖ້າແຍກ

ຕາມລະດູການ, ຊ່ວງລະດູແລ້ງແມ່ນຈະມີອັດຕາການໄຫຼສະເລ່ຍຢູ່ທີ່ 31 ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ ແລະ ລະດູຝົນຢູ່ທີ່ 140 ແມັດກ້ອນຕໍ່ວິນາທີ (ຮູບທີ 6).



ຮູບທີ 5 ອັດຕາການໄຫຼຂອງນ້ຳສະເລ່ຍແຕ່ປີ 1985-2008



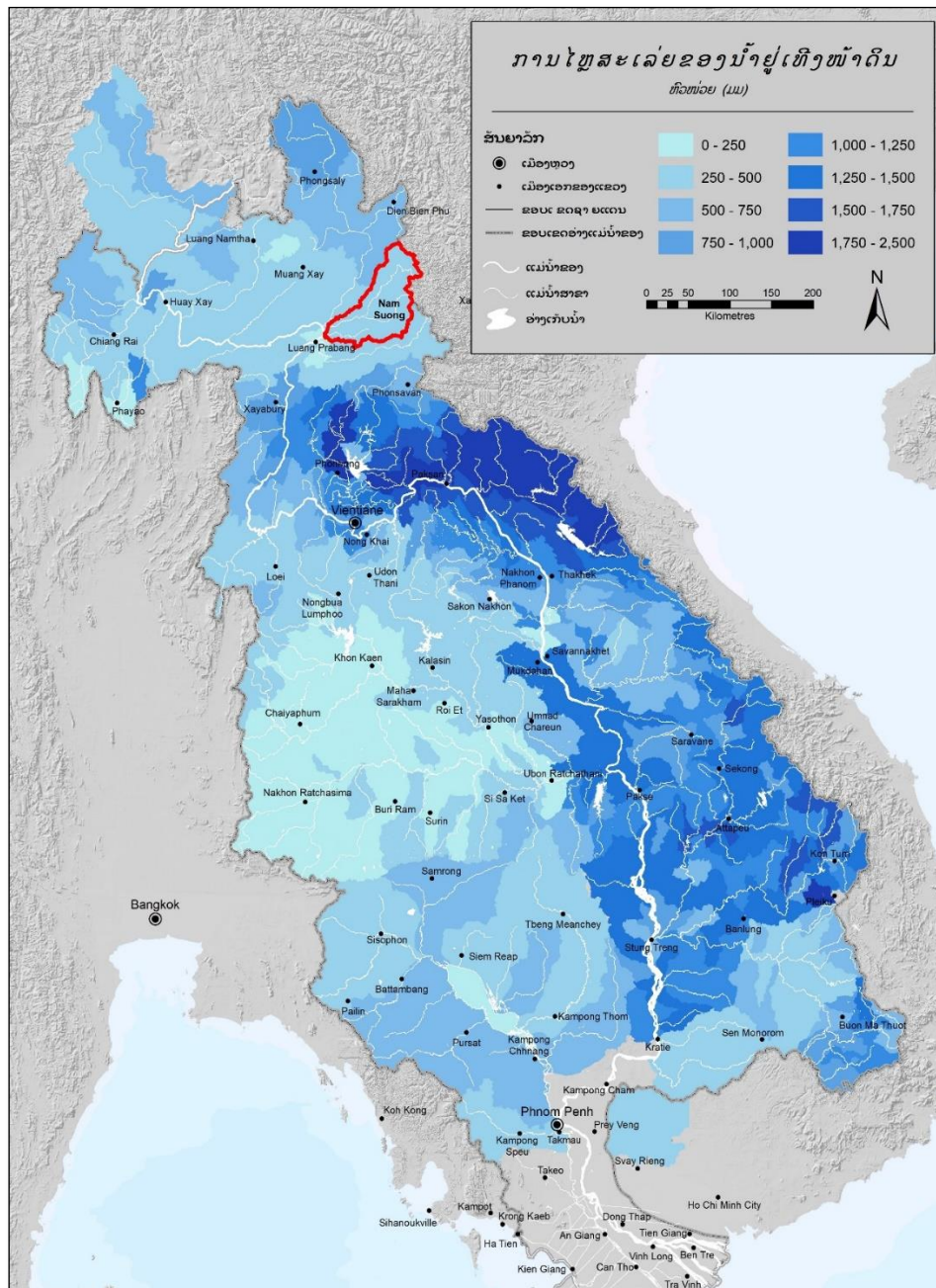
ຮູບທີ 6 ອັດຕາການໄຫຼຂອງນ້ຳສະເລ່ຍລາຍເດືອນ

2.3 ສະພາບຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

2.3.1 ນ້ຳໜ້າດິນ

ນ້ຳໜ້າດິນໄດ້ແກ່ນ້ຳທີ່ຢູ່ເໜືອໜ້າດິນ ສາຍນ້ຳ, ແມ່ນ້ຳ, ດິນທາມ, ອ່າງເກັບນ້ຳ ແລະ ຫ້ວຍ. ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ປະກອບມີແມ່ນ້ຳສາຂາ ແລະ ອ່າງຮັບນ້ຳຍ່ອຍທີ່ສຳຄັນຄື: ນ້ຳເຊືອງ, ນ້ຳແຊງ, ນ້ຳມັດ, ນ້ຳແມນ, ນ້ຳອິມ, ນ້ຳຮິບ ແລະ ນ້ຳ

ລວງ ເຊິ່ງການໄຫຼຂອງນ້ຳໃນແຕ່ລະແມ່ນ້ຳສາຂາແມ່ນໄດ້ຮັບອິດທິພົນມາຈາກນ້ຳຝົນເປັນຫຼັກ. ອີງຕາມການສຳຫຼວດພາບແຜນທີ່ຂອງກອງເລຂາຄະນະກຳມາທິການແມ້າຂອງສາກົນ, ປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍປີຂອງນ້ຳ (Annually Runoff) ຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ຢູ່ລະຫວ່າງ 250 ຫາ 500 ມມ ເຊິ່ງຖືວ່າເປັນປະລິມານການໄຫຼທີ່ໜ້ອຍເມື່ອທຽບໃສ່ພາກກາງ ຢູ່ລະຫວ່າງ 1,000 ຫາ 2,500 ມມ ແລະ ພາກໃຕ້ຂອງ ຢູ່ລະຫວ່າງ 750 ຫາ 1,000 ມມ ຂອງລາວ (ຮູບທີ 7).

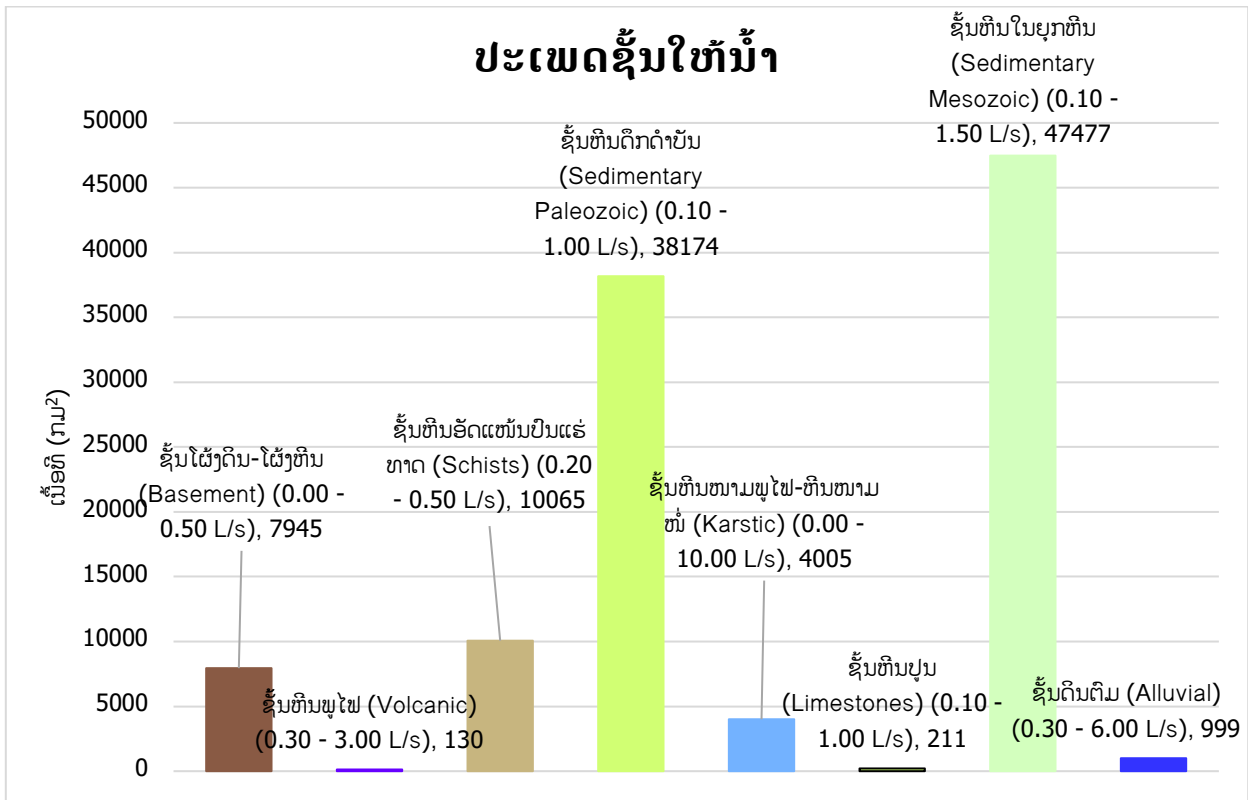


ຮູບທີ 7 ການໄຫຼສະເລ່ຍຂອງນ້ຳຢູ່ເທິງໜ້າດິນຢູ່ຂອບເຂດອ່າງແມ່ນ້ຳຂອງ ແລະ ນ້ຳເຊືອງ ປີ 2011

2.3.2 ນ້ຳໃຕ້ດິນ

ສະພາບຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳ (aquifer) ໃນເຂດພາກເໜືອ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບພູມສັນຖານ, ຊັ້ນອຸທົກທໍລະນີ, ພູມອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ ພົບວ່າ ຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳ ໃນເຂດນີ້ແມ່ນປະກອບດ້ວຍ ຊັ້ນໂຜ້ງດິນ-ໂຜ້ງຫີນ (Basement), ຊັ້ນຫີນພູໄຟ (Volcanic), ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປີນແຮ່ທາດ (Schists), ຊັ້ນຫີນດຶກດຳປັ້ນ (Sedimentary Paleozoic), ຊັ້ນຫີນ

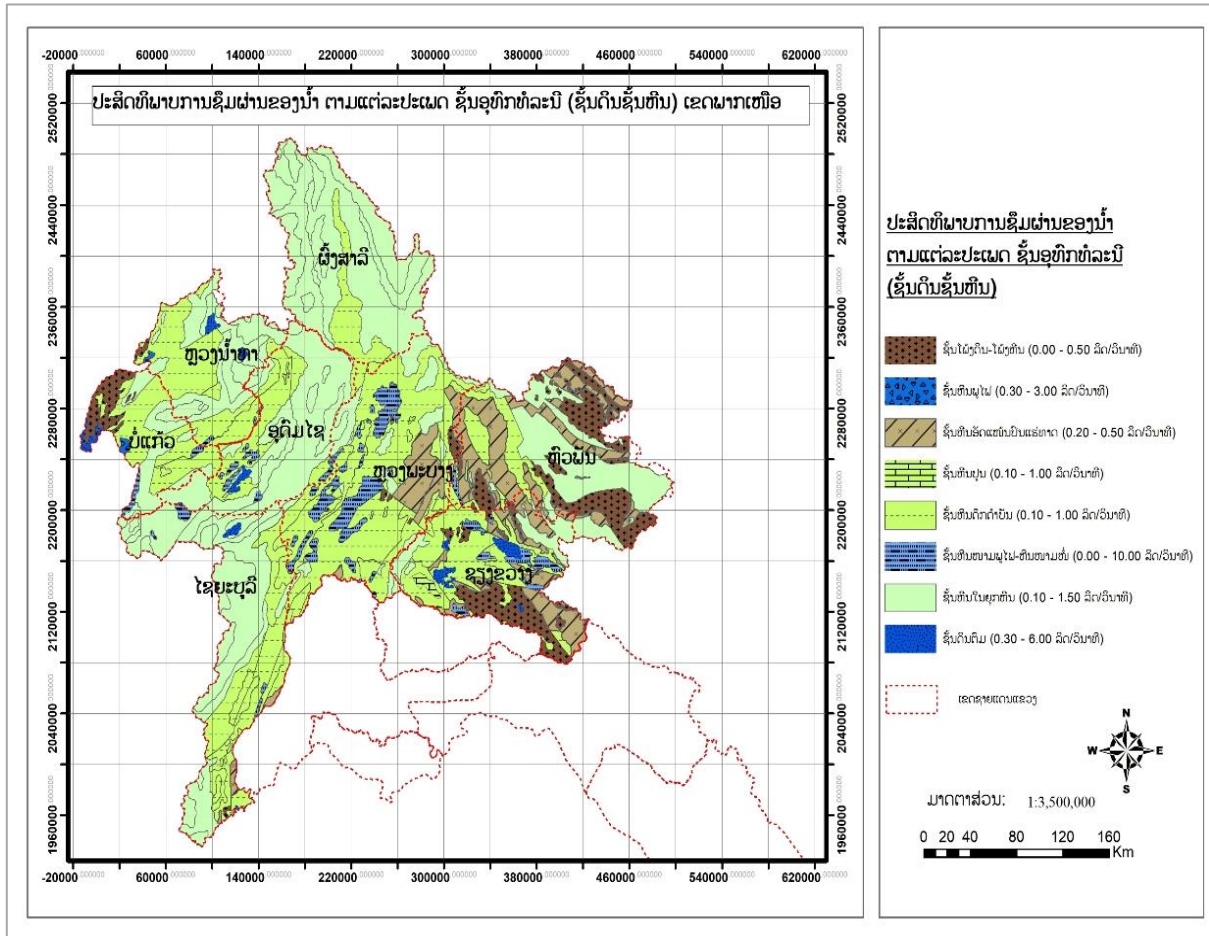
ໜາມພູໄຟ-ຫີນໜາມໝໍ່ (Karstic), ຊັ້ນຫີນປູນ (Limestones), ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ (Sedimentary Mesozoic) ແລະ ຊັ້ນດິນຕົມ (Alluvial) ດັ່ງລາຍລະອຽດໃນຮູບທີ 8.



ຮູບທີ 8 ເສັ້ນສະແດງ ປະເພດຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳໃນເຂດພາກເໜືອ

ແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນໃນເຂດພາກເໜືອ ແມ່ນພົບເຫັນ ຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳປະເພດ ‘ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ’ ຫຼາຍກວ່າໝູ່, ມີເນື້ອທີ່ 44,477 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 44% ເຊິ່ງຈະພົບເຫັນຢູ່ ແຂວງ ຜົ້ງສາລີ, ແຂວງ ໄຊຍະບູລີ, ແຂວງ ອຸດົມໄຊ ແລະ ແຂວງ ຫົວພັນ ເປັນສ່ວນຫຼາຍ, ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳແມ່ນຢູ່ລະດັບປານກາງ ມີປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0.1 - 1.50 ລິດຕໍ່ວິນາທີ; ຕໍ່ມາແມ່ນພົບເຫັນ ‘ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ’ ມີເນື້ອທີ່ 38,174 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 35% ສ່ວນຫຼາຍຈະພົບເຫັນຢູ່ ແຂວງ ຫຼວງພະບາງ, ແຂວງ ໄຊຍະບູລີ, ແຂວງ ຊຽງຂວາງ ແລະ ແຂວງ ຫຼວງນ້ຳທາ, ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳແມ່ນຢູ່ລະດັບປານກາງ, ປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,10-1,00 ລິດຕໍ່ວິນາທີ; ຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳປະເພດ ‘ຊັ້ນຫີນອັດແຫ້ນປົນແຮ່ທາດ’ ມີເນື້ອທີ່ 10.065 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 9% ເຊິ່ງຈະພົບເຫັນຢູ່ ແຂວງ ຫົວພັນ, ແຂວງ ຊຽງຂວາງ ແລະ ແຂວງ ຫຼວງພະບາງ ເປັນສ່ວນຫຼາຍ, ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳແມ່ນຢູ່ລະດັບຕໍ່າ ມີປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,20-0,50 ລິດຕໍ່ວິນາທີ; ສຳລັບ ‘ຊັ້ນໄຜ່ງດິນ-ໄຜ່ງຫີນ’ ມີເນື້ອທີ່ 7.945 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 7% ເຊິ່ງສ່ວນຫຼາຍ ຈະພົບເຫັນຢູ່ ແຂວງ ຫົວພັນ ແລະ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ, ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງ ນ້ຳແມ່ນຢູ່ລະດັບຕໍ່າ, ປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ 0,00 – 0,50 ລິດຕໍ່ວິນາທີ; ຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳປະເພດ ‘ຊັ້ນຫີນໜາມພູໄຟ-ຫີນໜາມໝໍ່’ ກວມເອົາເນື້ອທີ່ 4.005 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 4%, ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳແມ່ນຢູ່ຕັ້ງແຕ່ລະດັບຕໍ່າ-ຫຼາຍປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,00 – 10,00 ລິດຕໍ່ວິນາທີ, ສ່ວນ‘ຊັ້ນດິນຕົມ’ ເຊິ່ງເປັນຊັ້ນທີ່ສະໜອງນ້ຳໄດ້ຫຼາຍ ຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,30 – 6,00 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ນັ້ນ ແມ່ນມີເນື້ອທີ່ພຽງ 999 ກມ² ຫຼື ເທົ່າ ກັບ 1% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ ແລະ ພົບເຫັນ ຢູ່ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ, ແຂວງ ຫຼວງນ້ຳທາ, ແຂວງ ບໍ່ແກ້ວ ແລະ ແຂວງ ອຸດົມໄຊ.

ສະຫຼຸບລວມແລ້ວ ປະລິມານນ້ຳໃຕ້ດິນໃນເຂດ ພາກເໜືອ ແມ່ນຈັດຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ-ປານກາງ, ລະບົບ ນ້ຳສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນ ໝູນວຽນໂດຍນ້ຳຝົນ ຜ່ານການລະເຫີຍ ແລະ ການຄາຍນ້ຳ. ດັ່ງທີ່ສະແດງ ໃນຮູບພາບທີ 9 ຂ້າງລຸ່ມນີ້.



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສະຖາບັນຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳສາກົນ-IWMI, ປີ 2018
ຮູບທີ 9 ແຜນທີ່ ສະແດງແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ປະລິມານ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນເຂດພາກເໜືອ

2.3.3 ຄຸນນະພາບນ້ຳ

ຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງຍັງບໍ່ມີສະຖານີວັດແທກຄຸນນະພາບນ້ຳເທື່ອ, ແຕ່ຖືກຢ່າງໃດກໍຕາມຍັງມີສະຖານີທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງທີ່ສຸດ ແລະ ຢູ່ທ້າຍນ້ຳເຊືອງ ຄື: ສະຖານີຫຼວງພະບາງ ເຊິ່ງສາມາດນຳເອົາຂໍ້ມູນມາເປັນຕົວແທນຂອງຄຸນນະພາບນ້ຳເຊືອງໄດ້ ເຊິ່ງສະຖານີດັ່ງກ່າວຈະມີການວັດແທກ 9 ຕົວຊີ້ວັດ ຄື: Temp, pH, TSS, NO₃, NH₄⁺, TOTP, DO, COD ແລະ Conductivity (ຕະຕະລາງທີ 1). ຈາກບົດລາຍງານສະພາບອ່າງແມ່ນ້ຳຂອງ ປີ 2018, ຄຸນນະພາບນ້ຳຢູ່ສະຖານີຫຼວງພະບາງ ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າແຕ່ປີ 2010-2017, ຄຸນນະພາບນ້ຳເຊືອງແມ່ນຍັງຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານ ແລະ ມີຄຸນນະພາບທີ່ດີ (ຮູບທີ 10 ແລະ ຕາຕະລາງທີ 1).

ລ/ດ	ສະຖານີ	ແມ່ນ້ຳ	ປະເທດ	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	ຫົວຂອງ	ແມ່ນ້ຳຂອງ	ລາວ	A	A	B	B	B	B	B	B
2	ຊຽງແສນ	ແມ່ນ້ຳຂອງ	ໄທ	B	A	B	B	A	B	B	B
3	ຫຼວງພະບາງ	ແມ່ນ້ຳຂອງ	ລາວ	B	A	A	B	B	B	A	B
4	ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	ແມ່ນ້ຳຂອງ	ລາວ	A	A	A	B	B	A	A	A

ຮູບທີ 10 ສະພາບຄຸນນະພາບນ້ຳສະຖານີຫຼວງພະບາງ ປີ 2018

ຕາຕະລາງທີ 1 ໂຕວັດແທກ ແລະ ຄ່າມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນ້ຳສະຖານີຫຼວງພະບາງ ປີ 2005-2020

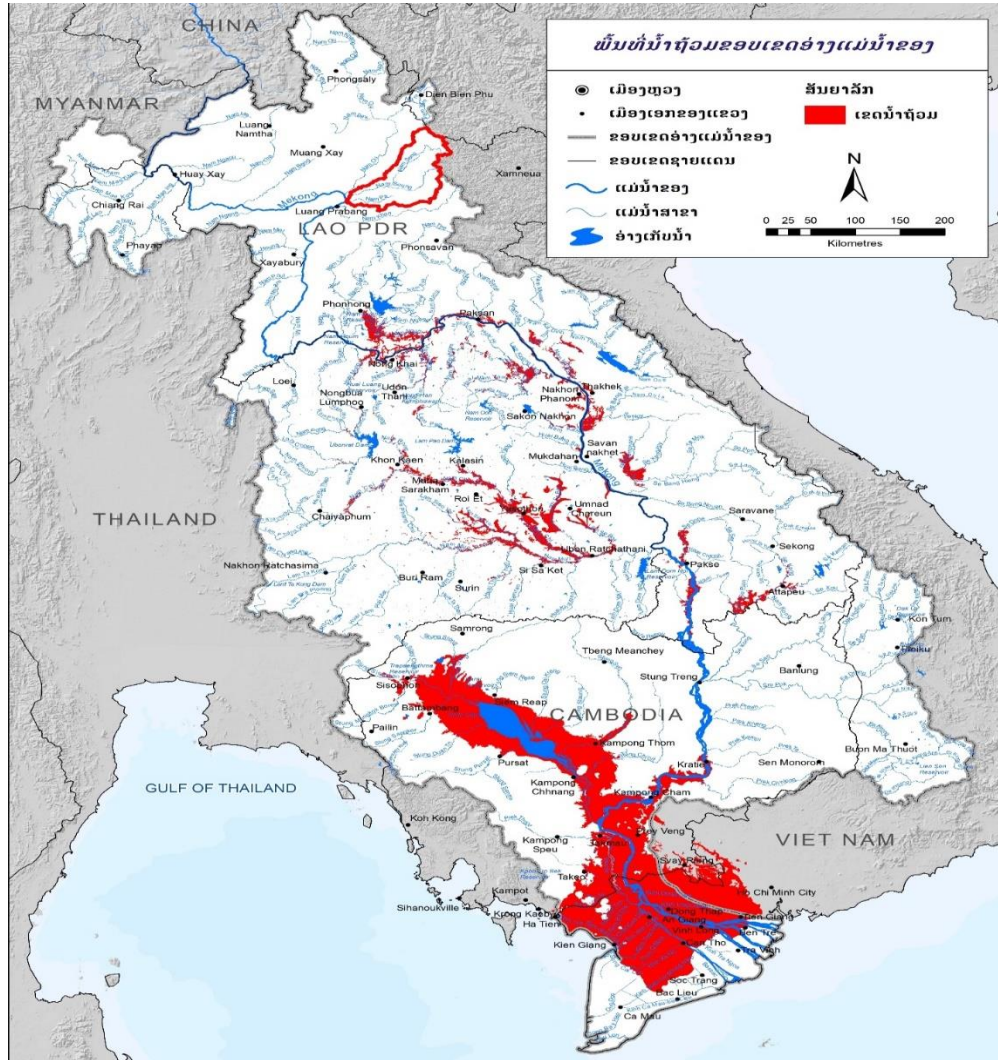
ລ/ດ	ໂຕວັດແທກ (Parameter)	ຫົວໜ່ວຍ	ຄ່າສູງສຸດ	ຄ່າສະເລ່ຍ	ຄ່າຕໍ່າສຸດ	ຄ່າມາດຕະຖານ
1	Temperature	C	30.5	27.3	17.1	-
2	pH		8.5	8.1	5.4	6.0-8.5
3	TSS	mg/l	912	178.6	2.5	<25
4	Conductivity	mS/m	35.7	24.3	9.6	<30
5	(NO ³⁺ NO ₂)-N	mg/l	1.10	0.4	0.009	-
6	NH ₄ -N	mg/l	0.29	0.1	0.01	-
7	Total-P	mg/l	1.4	0.1	0.001	<0.2
8	DO	mg/l	9.6	7.4	4.36	>6
9	CODMn	mg/l	12	3	0.07	<7

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ກຊສ (2020)

ຜົນຈາກການຕິດຕາມ ແລະ ວັດແທກຄຸນນະພາບນ້ຳ ໂດຍລວມແລ້ວເຫັນວ່າ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ແມ່ນຖືວ່າຢູ່ໃນເກນຄຸນນະພາບດີ, ແຕ່ຍັງມີບາງຄັ້ງທີ່ໂຕວັດແທກຍັງຖືກວັດຄ່າໄດ້ໃນລະດັບຕໍ່າກວ່າ ຫຼື ສູງກວ່າຄ່າມາດຕະຖານ. ອຸນຫະພູມຂອງນ້ຳ (Temperature) ແທກໄດ້ຢູ່ລະຫວ່າງ 17.1 ຫາ 30.5 ແລະ ມີຄ່າສະເລ່ຍເທົ່າກັບ 27.3 ເຊິ່ງຖ້າອຸນຫະພູມນ້ຳ (Temperature) ສູງຈະເຮັດໃຫ້ຄວາມອາດສາມາດໃນການຮັກສາອ່ອນກຊີເຈນຕໍ່າລົງ. ຄ່າອ່ອນກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນ້ຳ (DO) ແທກໄດ້ຢູ່ລະຫວ່າງ 4.36 ຫາ 9.6 mg/l ໂດຍມີຄ່າສະເລ່ຍເທົ່າກັບ 7.4 mg/l ຖືວ່າຄ່າອ່ອນກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນ້ຳຍັງຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ວ່າ ຄ່າອ່ອນກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນ້ຳຕ້ອງຫຼາຍກວ່າ ຫຼື ເທົ່າກັບ 6 mg/l, ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມສິ່ງເກດເຫັນໄດ້ວ່າ ຄ່າອ່ອນກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນ້ຳທີ່ເຄີຍວັດແທກໄດ້ຕໍ່າສຸດແມ່ນເທົ່າກັບ 4.36 mg/l ເຊິ່ງເປັນຄ່າທີ່ຕໍ່າກວ່າມາດຕະຖານຫຼາຍພໍສົມຄວນ. ຄວາມເປັນກົດ-ເປັນດ່າງ (pH) ມີຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 5.4 ຫາ 8.5 ໂດຍມີຄ່າສະເລ່ຍເທົ່າກັບ 8.1 ຖືວ່າຄວາມເປັນກົດ-ເປັນດ່າງຂອງນ້ຳຍັງຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ວ່າຄວາມເປັນກົດ-ເປັນດ່າງຂອງນ້ຳຕ້ອງຢູ່ລະຫວ່າງ 6 ຫາ 8.5. ຄ່າຂອງຕະກອນແຂວນລອຍ (TSS) ແທກຄ່າສະເລ່ຍໄດ້ 50 mg/l ເຊິ່ງເປັນຄ່າທີ່ສູງກວ່າຄ່າມາດຕະຖານເຖິງສອງເທົ່າ. ຄ່າຊັກນຳກະແສໄຟຟ້າ (Conductivity) ແທກໄດ້ຢູ່ລະຫວ່າງ 9.6 ຫາ 35.7 mS/m ໂດຍມີຄ່າສະເລ່ຍເທົ່າກັບ 24.3 mS/m ຖືວ່າຄ່າຊັກນຳກະແສໄຟຟ້າຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ວ່າຄ່າຊັກນຳກະແສໄຟຟ້າຕ້ອງໜ້ອຍກວ່າ 35.7 mS/m, ແຕ່ສິ່ງເກດເຫັນໄດ້ວ່າ ຄ່າຊັກນຳກະແສໄຟຟ້າທີ່ເຄີຍວັດແທກໄດ້ສູງສຸດແມ່ນເທົ່າກັບ 36 mS/m ເຊິ່ງເປັນຄ່າທີ່ສູງກວ່າມາດຕະຖານ.

2.3.4 ໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ

ອີງຕາມການສຳຫຼວດພື້ນທີ່ຕົວຈິງ ແລະ ພາບແຜນທີ່ຂອງກອງເລຂາຄະນະກຳມາທິການແມ່ຂອງສາກົນ, ໄລຍະທີ່ຜ່ານມາອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງບໍ່ໄດ້ເກີດໄພນ້ຳຖ້ວມ ທີ່ສ້າງຜົນກະທົບຢ່າງຢາງໜັກໜ່ວງຕໍ່ການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ. ການເກີດໄພນ້ຳຖ້ວມຄ່ອຍ ແລະ ບາງປີຖ້ວມໜັກເປັນປະຈຳທຸກປີ ສ່ວນໃຫຍ່ແລ້ວແມ່ນເກີດຂຶ້ນຢູ່ເຂດພາກກາງ ແລະ ພາກໃຕ້ຂອງລາວ (ຮູບທີ່ 11) ເຊິ່ງສາເຫດເກີດຈາກພາຍຸ ແລະ ຝົນຕົກແຮງ ເປັນໄລຍະຫຼາຍວັນຕິດຕໍ່ກັນ. ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງເປັນພື້ນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງສູງຕໍ່ການເກີດໄພນ້ຳຖ້ວມຂັງ ແລະ ແກ່ຍາວເປັນເວລາຫຼາຍວັນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນບັນດາເມືອງທີ່ຕັ້ງຢູ່ຕອນເທິງ ແລະ ຕອນກາງຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊັ່ນ: ເມືອງໂພນທອງ, ເມືອງງອຍ, ເມືອງວຽງຄຳ, ເມືອງປາກແຊງ ແລະ ເມືອງໂພນໄຊ.



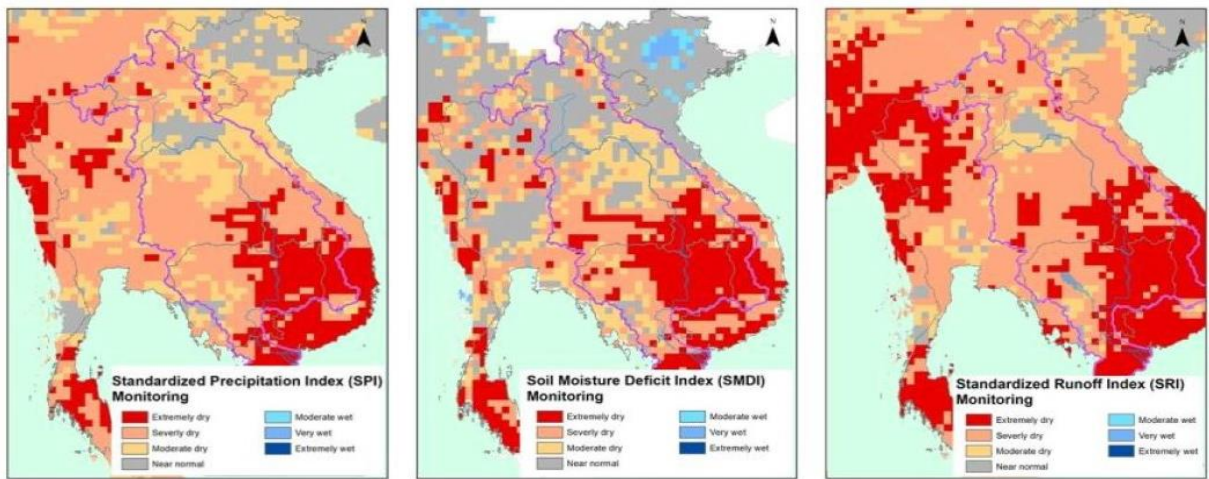
ຮູບທີ່ 11 ພື້ນທີ່ນ້ຳຖ້ວມຂອບເຂດອ່າງແມ່ນ້ຳຂອງ ຮອດປີ 2011

ໄພແຫ້ງແລ້ງເປັນໄພພິບັດທາງທຳມະຊາດໜຶ່ງທີ່ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ກັບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ສິ່ງແວດລ້ອມຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ແລະ ພາກພື້ນແມ່ນ້ຳຂອງຕອນລຸ່ມ ເຖິງແມ່ນວ່າບາງເຂດຈະມີຄວາມອຸດົມສົມບູນກໍຕາມ. ສະພາບພູມອາກາດທີ່ໄປຢູ່ໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ຕັ້ງແຕ່ເດືອນກຸມພາ ຫາ ເດືອນພຶດສະພາ ອາກາດຈະຮ້ອນອົບເອົ້າເນື່ອງຈາກວ່າປະລິມານຝົນຕົກນ້ອຍ ໂດຍສະເພາະປີທີ່ຝົນບໍ່ມາຕາມລະດູການຕ້ອງປະສົບກັບບັນຫາໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ຂາດແຄນນ້ຳໃນລະດູແລ້ງ. ຈຳນວນບ້ານທີ່ເກີດຄວາມແຫ້ງແລ້ງມີຈຳນວນທັງໝົດປະມານ 09 ບ້ານ (ຕາຕະລາງ 2).

ຕາຕະລາງທີ 2 ຈຳນວນບ້ານທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ໄພນ້ຳຖ້ວມຂອງເມືອງໂພນໄຊ, ແຂວງຫຼວງພະບາງ

ລ/ດ	ຊື່ບ້ານ	ເນື້ອທີ່ໄພແລ້ງ (ຮຕ)	ຈຳນວນຄອບຄົວໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ
1	ຫ້ວຍເຈ້ຍ	60	36
2	ຫົວເມືອງ	55	52
3	ກະຕ່າງສະເລືອງ	193	85
4	ປຸ່ງລັດ	70.6	59
5	ຫີນຕ້ງ	60	33
6	ສັນພູຫຼວງ	27	15
7	ຫ້ວຍໂນະ	40.5	56
8	ໜອງຄຳ	15.7	21
9	ຜາຕູບໃຕ້	31.8	23

ອີງຕາມບົດລາຍງານສະພາບລວມຂອງອ່າງແມ່ນ້ຳຂອງ ປີ 2018 ຂອງຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ, ໄພແລ້ງໄດ້ກໍ່ຕົວຢ່າງຊ້າໆ ແລະ ແຜ່ລາມໄປທົ່ວເຂດອ່າງຮັບນ້ຳທາງພາກໃຕ້ຂອງແມ່ນ້ຳຂອງ ແລະ ຄົງທີ່ເປັນເວລາຫຼາຍເດືອນ ຫຼື ລະດູ. ເຖິງແມ່ນວ່າ, ສາມແຜນຂອງດັດຊະນີພະຍາກອນໄພແຫ້ງແລ້ງຈະສະແດງໃຫ້ເຫັນສະພາບລວມທີ່ຄ້າຍຄືກັນ (ຮູບທີ 12), ແຕ່ສາມດັດຊະນີສະທ້ອນໃຫ້ເຫັນຂອບເຂດເວລາທີ່ແຕກຕ່າງກັນ. SPI ຖືກຄິດໄລ່ໂດຍຂັ້ນຕອນເວລາປະຈຳເດືອນເລີ່ມແຕ່ 1 ເຖິງ 72 ເດືອນ ເຊິ່ງຂັ້ນຕອນໄລຍະຍາວສະທ້ອນໃຫ້ເຫັນສະພາບຄວາມແຫ້ງແລ້ງທີ່ຍາວກວ່າ. SPI ແລະ SRI ແມ່ນຖືກຄິດໄລ່ຄ້າຍຄືກັນ. ສະນັ້ນ, ຈິ່ງສະແດງເຖິງສະພາບໄພແຫ້ງແລ້ງທີ່ຄ້າຍຄືກັນ. ໃນຂະນະທີ່, SMDI ແມ່ນການວິເຄາະຄວາມຜິດປົກກະຕິຂອງດິນໃນອາທິດ ແລະ ສະແດງເຖິງສະພາບການແຫ້ງແລ້ງທີ່ສັ້ນກວ່າ.



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານສະພາບອ່າງແມ່ນ້ຳຂອງ 2018, ກອງເລຂາຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ ຮູບທີ 12 ການຕິດຕາມໄພແຫ້ງແລ້ງ ໂດຍໃຊ້ 3 ດັດຊະນີການຕິດຕາມ SPI, SMDI ແລະ SRI

2.3.5 ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

ໂດຍລວມແລ້ວ ການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດ, ປະລິມານນ້ຳຝົນ, ປະຊາກອນ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ອາດສົ່ງຜົນຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນ້ຳໜ້າດິນ. ດັ່ງນັ້ນ, ສະພາບການທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນອານາຄົດຈະຖືກລວມເຂົ້າໃນການປະເມີນ ແລະ ພິຈາລະນາເຂົ້າການວາງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ເພື່ອຮັບປະກັນປະລິມານນ້ຳ ໃນການວາງແຜນຄຸ້ມຄອງໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ ເມື່ອມີການປະເຊີນກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດໃນອານາ

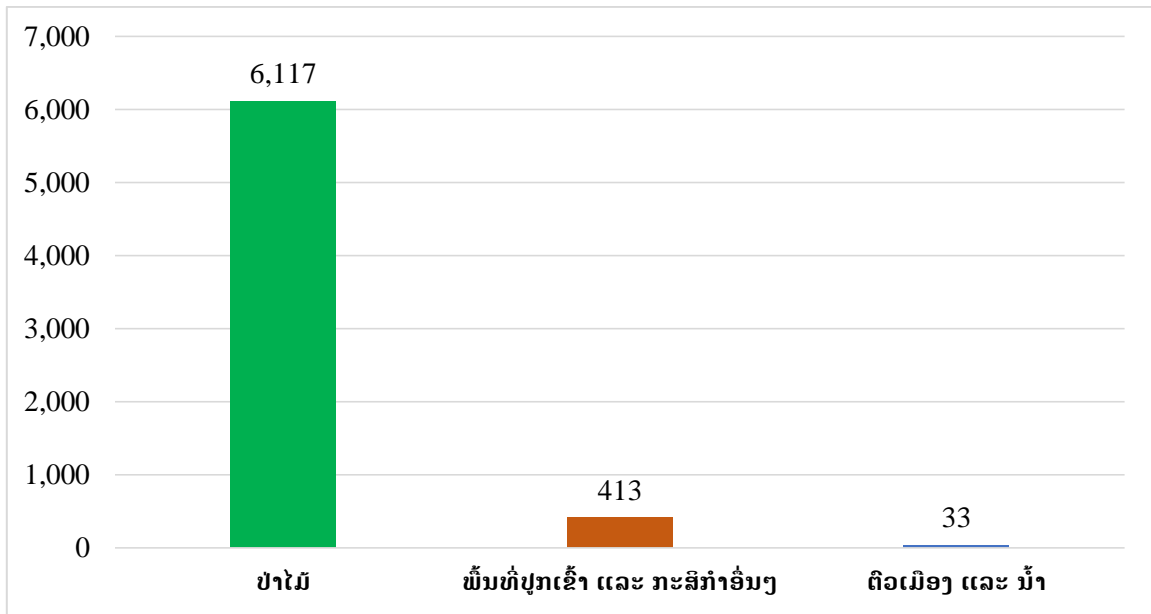
ຄິດ. ອີງຕາມການສຶກສາສະພາບອາກາດຂອງ ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ ໄດ້ກຳນົດເອົາ 3 ມະໂນພາບ (Scenario) ຂອງການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຄື: (1) ການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດທີ່ປ່ຽນແປງຕາມລະດູການ (Seasonal Change); (2) ການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດທີ່ຊຸ່ມຊື່ນຂຶ້ນ (Wetter Overall); ແລະ (3) ການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດທີ່ແຫ້ງແລ້ງຂຶ້ນ (Drier Overall) ເພື່ອໃຊ້ເຂົ້າໃນການປະເມີນການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຕໍ່ກັບປະລິມານນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳໃນອານາຄົດ (ຜົນຂອງການປ່ຽນແປງຢູ່ພາກປະເມີນ).

2.4 ສະພາບຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້, ທີ່ດິນ ແລະ ທໍລະນີສາດ

ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງເປັນພື້ນທີ່ທີ່ອຸດົມສົມບູນໄປດ້ວຍຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ເປັນສ່ວນໃຫຍ່ ເຊິ່ງເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ທັງໝົດກວມເອົາ 6,117 ກມ² ຫຼື ປະມານ 93.2% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ ເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ, ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ ແລະ ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດ ສ່ວນໃຫຍ່ຕັ້ງຢູ່ບໍລິເວນດ້ານເທິງ, ກາງ ແລະ ພາກຕາເວັນຕົກສ່ຽງເໜືອຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ ທີ່ມີຈຳນວນປະຊາກອນໜ້ອຍ, ການກະສິກຳ ແລະ ອຸດສາຫະກຳມີການພັດທະນາໜ້ອຍ. ສຳລັບການກະສິກຳ ເຊັ່ນ: ເຂົ້າໄຮ່, ເຂົ້ານາ ແລະ ລ້ຽງສັດ ມີພຽງ 413 ກມ² ເທົ່າກັບ 6.3%, ພື້ນທີ່ໃນການປູກເຂົ້ານາສ່ວນໃຫຍ່ແລ້ວແມ່ນຕັ້ງຢູ່ເຂດຕອນລຸ່ມຢູ່ເຂດເມືອງປາກອູ. ສ່ວນເຂດຕົວເມືອງ ກວມເອົາພຽງ 33 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 0.5% ຂອງພື້ນທີ່ທັງໝົດ ເຊິ່ງສ່ວນໃຫຍ່ຍັງບໍ່ໄດ້ຮັບການພັດທະນາ (ຕາຕະລາງ 3 ແລະ ຮູບທີ 13).

ຕາຕະລາງທີ 3 ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ປີ 2020

ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ	ເນື້ອທີ່ (ກມ ²)	ສ່ວນຮ້ອຍ (%)
ປ່າໄມ້	6,117	93.2
ພື້ນທີ່ປູກເຂົ້າ ແລະ ກະສິກຳອື່ນໆ	413	6.3
ຕົວເມືອງ ແລະ ນ້ຳ	33	0.5
ລວມທັງໝົດ	6,563	100

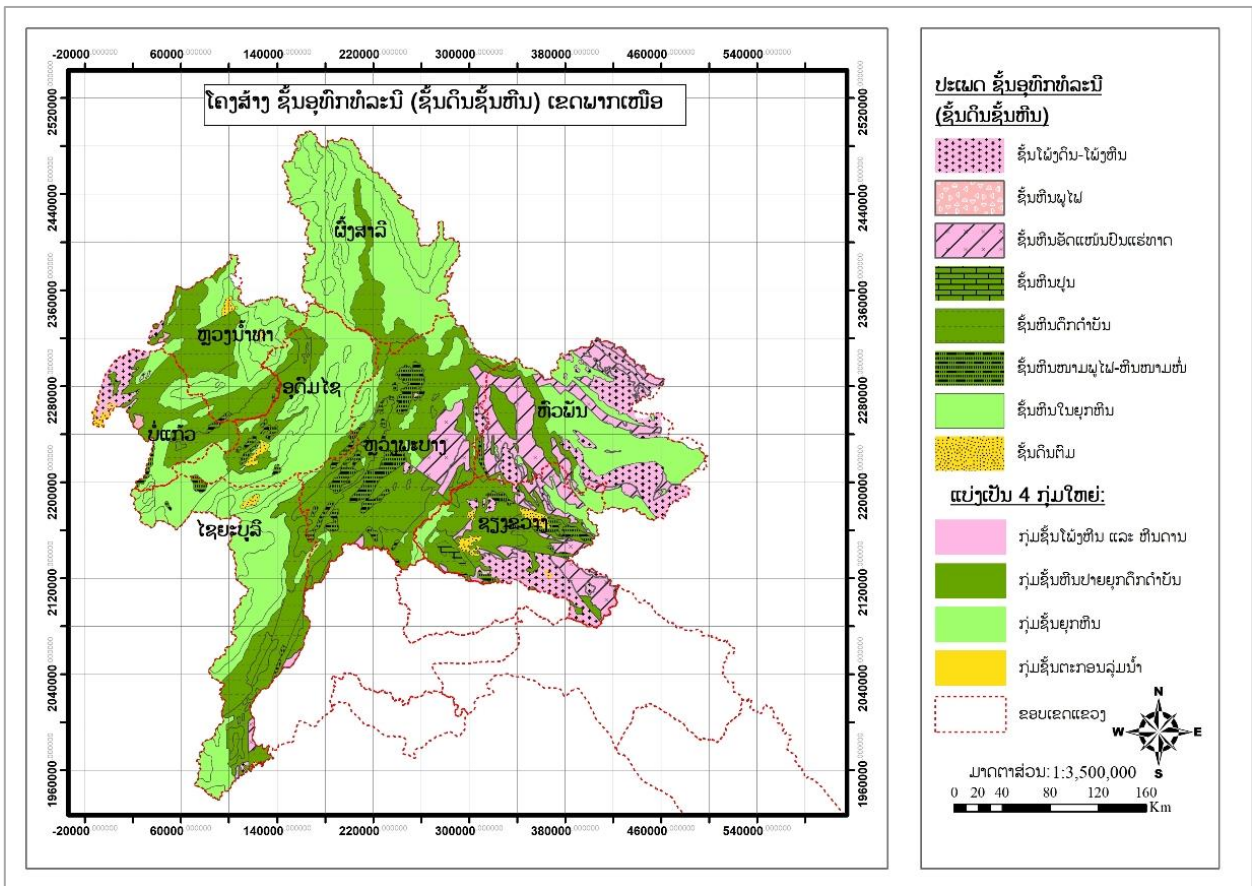


ຮູບທີ 13 ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ປີ 2020

2.6 ທໍລະນີສາດ ແລະ ປະເພດດິນ

ເຂດພາກເໜືອລວມມີ ແຂວງຜົ້ງສາລີ, ແຂວງຫຼວງນ້ຳທາ, ແຂວງບໍ່ແກ້ວ, ແຂວງອຸດົມໄຊ, ແຂວງຫຼວງພະບາງ, ແຂວງຫົວພັນ, ແຂວງຊຽງຂວາງ ແລະ ແຂວງໄຊຍະບູລີ. ຄຸນລັກສະນະທາງດ້ານ ທໍລະນີສາດ ໃນເຂດ ພາກເໜືອ ໄດ້

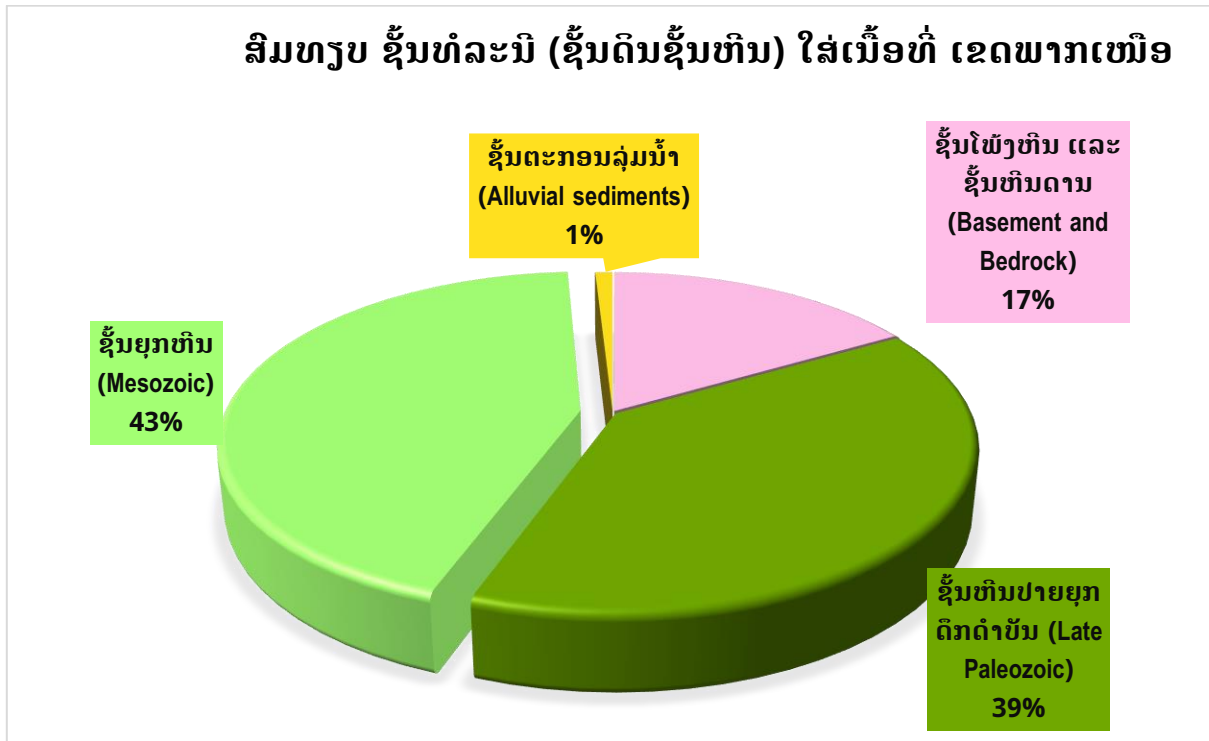
ແບ່ງລະບົບຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳ (Aquifer) ອອກເປັນ 8 ປະເພດຄື: ຊັ້ນໄຜ້ງດິນ-ໄຜ້ງຫີນ (Basement), ຊັ້ນຫີນພູໄຟ (Volcanic), ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ (Schists), ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ (Sedimentary Paleozoic), ຊັ້ນຫີນໜາມພູໄຟ-ຫີນໜາມໜໍ່ (Karstic), ຊັ້ນຫີນປູນ (Limestones), ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ (Sedimentary Mesozoic) ແລະ ຊັ້ນດິນຕີມ (Alluvial) ເຊິ່ງໃນນີ້, ແມ່ນໄດ້ຈັດເປັນກຸ່ມຊັ້ນອຸທິກທໍລະນີ ຫຼື ເອີ້ນອີກຢ່າງໜຶ່ງວ່າ ຊັ້ນດິນຊັ້ນຫີນ (Hydrogeological) ອອກເປັນ 4 ກຸ່ມໃຫຍ່ດ້ວຍກັນຄື: ຊັ້ນໄຜ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ (Basement and Bedr ອົງສາເຊກ), ຊັ້ນຫີນປາຍຍຸກດຶກດຳບັນ (Late Paleozoic), ຊັ້ນຍຸກຫີນ (Mesozoic) ແລະ ຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນ້ຳ (Alluvial sediments). ໃນປະເທດລາວ ໄດ້ພົບເຫັນ ຫີນກຸ່ມນີ້ຢູ່ຫຼາຍຂົງເຂດ ລວມໄປເຖິງທາງພາກເໜືອ ແລະ ພາກກາງ .ນອກນັ້ນ ຍັງຂະຫຍາຍໄປ ໃນເຂດທົ່ງພຽງ ທາງພາກໃຕ້ ທີ່ ເຊື່ອມໃສ່ ໜ່ວຍພູໂຄຣາດ ຂອງ ປະເທດໄທ ແລະ ເອີ້ນວ່າ ຊັ້ນຫີນຕະກອນ (ຮູບທີ 14).



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສະຖາບັນຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳສາກົນ-IWMI, ປີ 2018
ຮູບທີ 14 ແຜນທີ່ໂຄງສ້າງ ຊັ້ນອຸທິກທໍລະນີ (ຊັ້ນດິນຊັ້ນຫີນ) ໃນເຂດພາກເໜືອ

ຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນ້ຳ ຫີນກຸ່ມນີ້ ມີລັກສະນະປະກອບດ້ວຍ ດິນໜຽວ, ຊາຍ ແລະ ຫີນ ທີ່ເກີດຈາກການພັດຂອງນ້ຳມາສະສົມກັນຂຶ້ນ, ຊັ້ນຕະກອນລຸ່ມນ້ຳ ເປັນແຫຼ່ງກັກເກັບນ້ຳໄດ້ເປັນຢ່າງດີ ແຕ່ພົບເຫັນ ພຽງສ່ວນໜ້ອຍ ຫຼື ເທົ່າກັບ 1% ເທົ່ານັ້ນໃນເຂດພາກເໜືອ; **ກຸ່ມຊັ້ນຍຸກຫີນ** ແມ່ນກວມເອົາ 43% ຂອງເນື້ອທີ່ ທັງໝົດເຂດພາກເໜືອ, ຫີນກຸ່ມນີ້ສ່ວນໃຫຍ່ ມີລັກສະນະເປັນຫີນຊາຍ (Sandstone) ແລະ ດິນໜຽວ ທີ່ເກີດຂຶ້ນ ໃນຍຸກຫີນ; ສຳລັບ ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ ແລະ ຊັ້ນຫີນໜາມພູໄຟ-ຫີນໜາມໜໍ່ ແມ່ນຈັດຢູ່ໃນກຸ່ມ **ຊັ້ນຫີນ ປາຍຍຸກ ດຶກດຳບັນ**, ລັກສະນະຂອງຊັ້ນຫີນເປັນຫີນປູນທີ່ມີເນື້ອຫີນທີ່ແຕກຕ່າງກັນ. ນອກນັ້ນ, ຍັງມີຮູບແບບ ເປັນຊັ້ນຫີນຕະກອນ ຫີນກຸ່ມນີ້ມີລັກສະນະເປັນຫີນຊາຍ (Sandstone), ຫີນດິນດານ (Shale) ເປັນຫີນທີ່ບໍ່ແຂງຫຼາຍ ແລະ ສະຫຼາຍຕົວໄດ້ໄວ ແລະ ໄດ້ກວມເອົາ 39%

ຂອງເນື້ອທີ່ເຂດພາກເໜືອ; ກຸ່ມຊັ້ນໂຜ້ງຫີນ ແລະ ຊັ້ນຫີນດານ, ຫີນກຸ່ມນີ້ມີລັກສະນະເປັນແຮ່ດິນໜຽວ ເມື່ອສະຫຼາຍຕົວ ຈະເປັນດິນທີ່ມີສີນ້ຳຕານແດງ ແລະ ດິນຕົມ ເຊິ່ງພົບເຫັນ 17% ໃນເຂດພາກເໜືອ. ລາຍລະອຽດຂອງຊັ້ນດິນຊັ້ນຫີນ ແມ່ນໄດ້ສະແດງໃນຮູບທີ 15 ຂ້າງລຸ່ມນີ້:

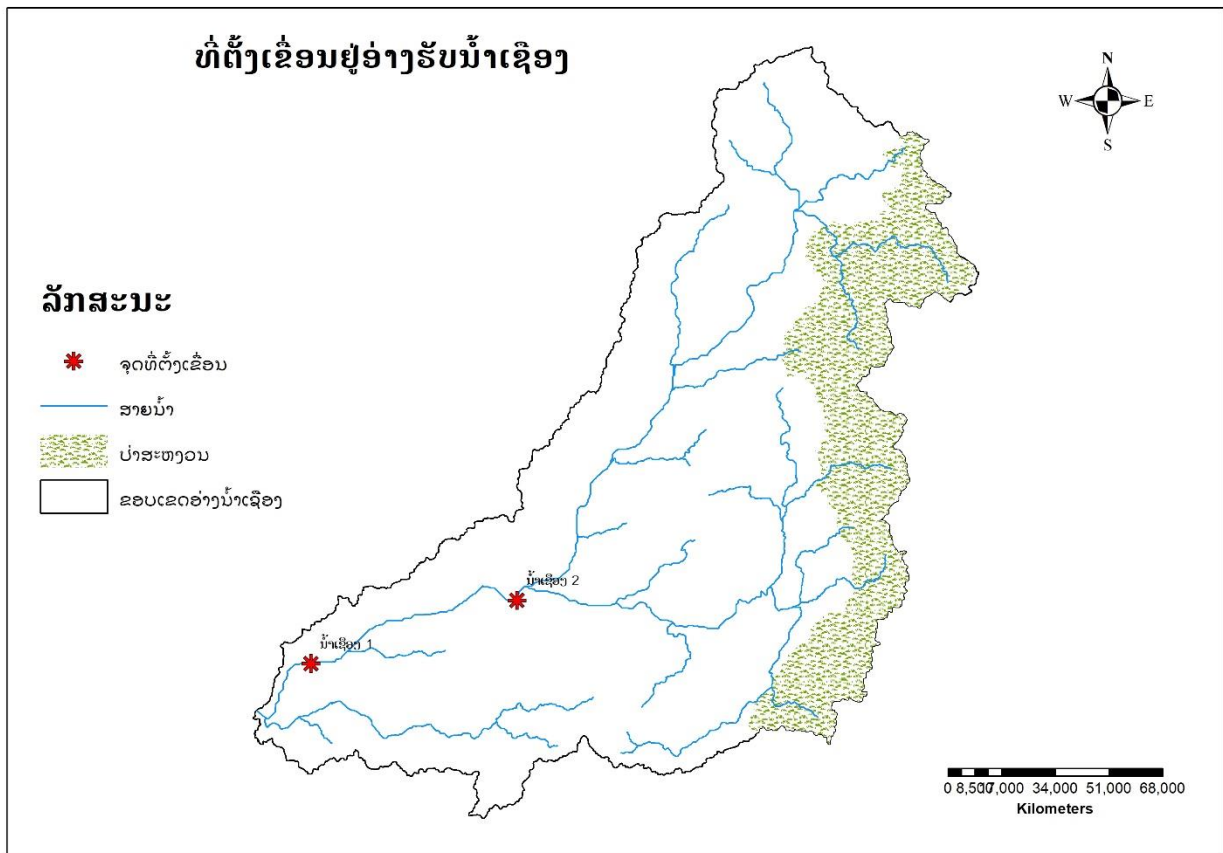


ຮູບທີ 15 ສົມທຽບຊັ້ນອຸທິກທໍລະນີ (ຊັ້ນດິນຊັ້ນຫີນ) ໃສ່ເນື້ອທີ່ເຂດພາກເໜືອ

2.7 ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ

2.7.1 ການພັດທະນາໄຟຟ້າພະລັງນ້ຳ

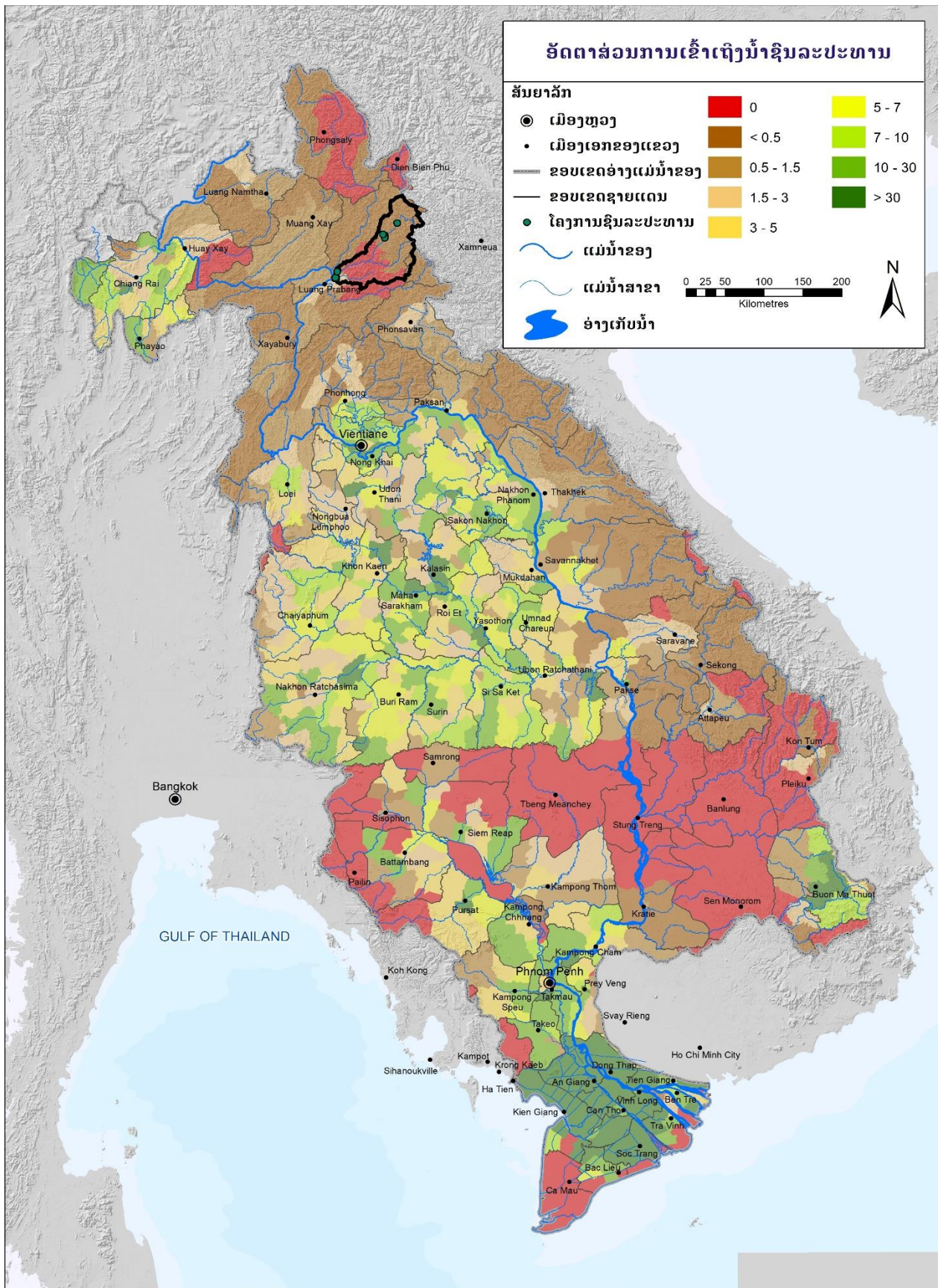
ປະຈຸບັນຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງຍັງບໍ່ມີເຂື່ອນທີ່ສາມາດຜະລິດກະແສໄຟຟ້າໄດ້ເທື່ອ, ແຕ່ໃນອານາຄົດອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງມີແຜນພັດທະນາ ແລະ ກຳລັງສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ຢູ່ 2 ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ຄື: ເຂື່ອນໄຟຟ້ານ້ຳເຊືອງ 1 (ບໍລິສັດຊີໂນໄຮໂດຼຂອງ ສປ ຈີນ) ແລະ ເຂື່ອນໄຟຟ້ານ້ຳເຊືອງ 2 (ບໍລິສັດອາຊຽນຂອງໄທ) ເຊິ່ງມີກຳລັງທັງໝົດ 32 ເມກາວັດ/ປີ ແລະ 135 ເມກາວັດ/ປີ ຕາມລຳດັບ (ຮູບທີ 16).



ຮູບທີ 16 ທີ່ຕັ້ງຂອງເຂື່ອນທີ່ມີແຜນຈະສ້າງຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງໃນອານາຄົດ

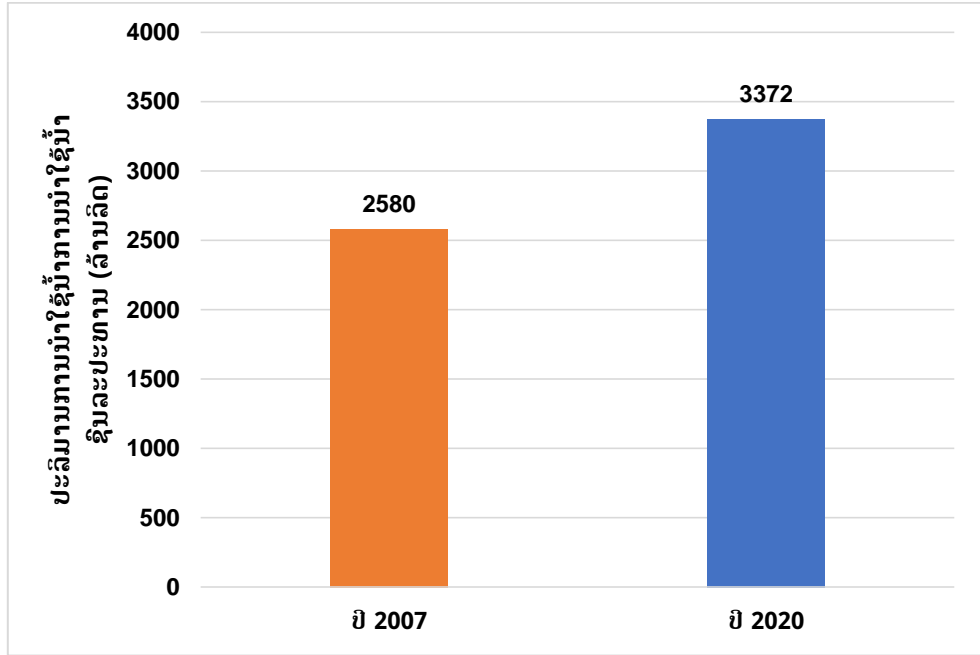
2.7.2 ຂະແໜງການກະສິກຳ ແລະ ຊົນລະປະທານ

ການກະສິກຳຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງມີການໃຊ້ນ້ຳຈາກລະດູຝົນ ແລະ ນ້ຳຊົນລະປະທານໃນລະດູແລ້ງ. ແຕ່ເນື້ອທີ່ການກະສິກຳເຫັນໄດ້ວ່າຍັງມີໜ້ອຍພຽງແຕ່ 413 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 6.3% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ. ອີງຕາມການສຶກສາພາບແຜນທີ່ຂອງກອງເລຂາຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ ຈະເຫັນໄດ້ວ່າຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງມີໂຄງການຊົນລະປະທານທັງໝົດປະມານ 10 ໂຄງການ ເຊິ່ງທາງຕອນເທິງຂອງອ່າງຮັບນ້ຳແມ່ນມີການເຂົ້າເຖິງການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານບໍ່ເຖິງ 0.5% ແລະ ມີໂຄງການຊົນລະປະທານປະມານ 4 ໂຄງການຄື: 1. ໂຄງການຊົນລະປະທານຫ້ວຍສະໂກ; 2. ໂຄງການຊົນລະປະທານຫ້ວຍທອງ; 3. ໂຄງການຊົນລະປະທານຊະງ່ອນ; ແລະ 4. ໂຄງການຊົນລະປະທານຫ້ວຍແກງ. ສ່ວນຕອນກາງຂອງອ່າງຮັບນ້ຳແມ່ນບໍ່ມີການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານເລີຍ. ສຳລັບຕອນລຸ່ມອ່າງຮັບນ້ຳແມ່ນມີການເຂົ້າເຖິງນ້ຳຊົນລະປະທານຫຼາຍກວ່າໝູ່ຄື 1.5 ຫາ 3% ແລະ ມີໂຄງການຊົນລະປະທານປະມານ 5 ໂຄງການຄື: 1. ໂຄງການຊົນລະປະທານພູຊ້າງ; 2. ໂຄງການຊົນລະປະທານຫ້ວຍຊູ; 3. ໂຄງການຊົນລະປະທານນ້ຳປາສາມ; 4. ໂຄງການຊົນລະປະທານຫ້ວຍມອງ; 5. ໂຄງການຊົນລະປະທານຫ້ວຍອ່າງ; ແລະ 6. ໂຄງການຊົນລະປະທານຫ້ວຍຕຳ (ຮູບທີ 17)



ຮູບທີ 17 ການເຂົ້າເຖິງນໍ້າຊົນລະປະທານຂອງແຕ່ລະເຂດຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ປີ 2011

ອີງຕາມການສຶກສາສະພາວະພາບມິນຕີຂອງຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ, ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ, ສຳລັບປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານ ເພື່ອການຜະລິດກະສິກຳ ໃນປີ 2007 ເທົ່າກັບ 2,580 ລ້ານລິດ/ປີ ແລະ ຮອດປີ 2040 ຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 3,372 ລ້ານລິດ/ປີ ເຊິ່ງເຫັນໄດ້ວ່າ: ຄວາມຕ້ອງປະລິມານການໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານຈະມີການເພີ່ມຂຶ້ນ 30% ເມື່ອທຽບໃສ່ປີ 2007 (ຮູບທີ 18).



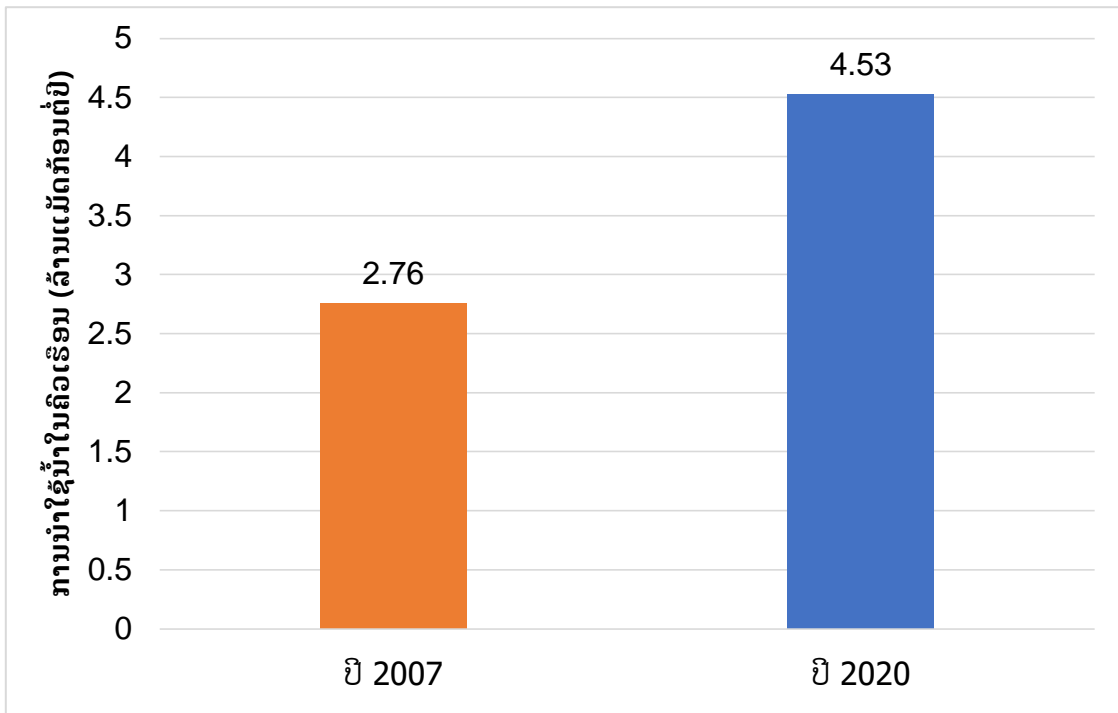
ຮູບທີ 18 ສົມທຽບການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ

2.7.3 ການນຳໃຊ້ນ້ຳໃນຄົວເຮືອນ

ອີງຕາມການສຶກສາສະພາວະພາບມິນຕີ ຂອງຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ, ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳໃນຄົວເຮືອນສະເລ່ຍ ຢູ່ ສປປ ລາວ ແມ່ນເທົ່າກັບ 75 ລິດ/ຄົນ/ມື້ ໃນປີ 2007 ແລະ 94 ລິດ/ຄົນ/ມື້ ຮອດປີ 2020. ຈຳນວນປະຊາກອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ໃນປີ 2007 ແລະ 2020 ຄາດວ່າຈະມີຢູ່ປະມານ 100,864 ຄົນ ແລະ 132,215 ຄົນ ຕາມລຳດັບ. ດັ່ງນັ້ນ, ຕົວແບບຈຳລອງຈຶ່ງສາມາດຄິດໄລ່ໄດ້ວ່າ ປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳໃນຄົວເຮືອນຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ເທົ່າກັບ 2.76 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ໃນປີ 2007 ແລະ 4.53 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ໃນປີ 2020 (ຕາຕະລາງທີ 4 ແລະ ຮູບທີ 19).

ຕາຕະລາງທີ 4 ປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳໃນຄົວເຮືອນຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ປີ 2007 ແລະ ປີ 2020

ຜົນຈາກການປະເມີນ	2007	2020
ຄາດຄະເນປະຊາກອນຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ	100,864 ຄົນ	132,215 ຄົນ
ຄວາມຕ້ອງນ້ຳໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນສະເລ່ຍ	75 ລິດ/ຄົນ/ມື້	94 ລິດ/ຄົນ/ມື້
ປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳໃນຄົວເຮືອນທັງໝົດ	2.76 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ	4.53 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ



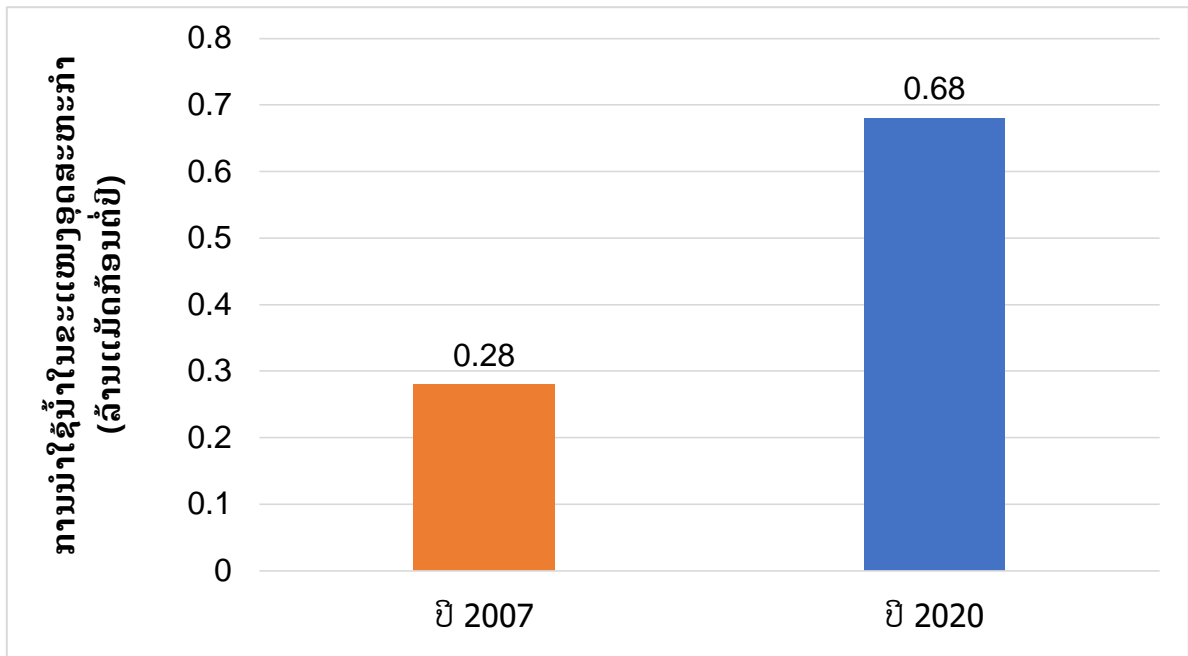
ຮູບທີ 19 ສົມທຽບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ

2.7.4 ຂະແໜງການອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່

ອີງໃສ່ການສຶກສາສະພາມົນຕີ ຂອງຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງການອຸດສາຫະກຳທັງໝົດໃນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ເທົ່າກັບ 0.28 ລ້ານແມັດກ້ອນ ໃນປີ 2007 ແລະ 0.68 ລ້ານແມັດກ້ອນ ໃນປີ 2020 ເຊິ່ງຖືວ່າຢູ່ໃນລະດັບທີ່ຕໍ່າຫຼາຍ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງດັ່ງກ່າວແມ່ນຈະຄົງທີ່ ແລະ ບໍ່ມີການປ່ຽນແປງໄປຕາມລະດູການ ເນື່ອງຈາກເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຍັງມີການພັດທະນາດ້ານອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່ທີ່ໜ້ອຍຢູ່ (ຕາຕະລາງທີ 5 ແລະ ຮູບທີ 20).

ຕາຕະລາງທີ 5 ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງການອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່ຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ປີ 2007 ແລະ 2020

ຜົນຈາກການປະເມີນ	2007	2020
ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂະແໜງການອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່	0.28 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ	0.68 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ



ຮູບທີ 20 ສົມທຽບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງການອຸດສະຫະກຳຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ

2.7.5 ການຄົມມະນາຄົມທາງນໍ້າ

ການເດີນເຮືອ ແລະ ຄົມມະນາຄົມທາງນໍ້າ ເປັນຂະແໜງການທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າທາງອ້ອມ. ປະຈຸບັນໃນພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ, ການຄົມມະນາຄົມທາງນໍ້າແມ່ນມີຄວາມສໍາຄັນໜ້ອຍລົງ ແລະ ກໍ່ມີພຽງການໃຊ້ເຮືອນ້ອຍໃນການທໍາມາຫາກິນຕາມເຂດທີ່ຕິດແຄມແມ່ນໍ້າເທົ່ານັ້ນ.

2.7.6 ການທ່ອງທ່ຽວ

ການທ່ອງທ່ຽວທາງນໍ້າເປັນກໍ່ເປັນຂະແໜງການທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າທາງອ້ອມ. ສໍາລັບຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການທ່ອງທ່ຽວທາງນໍ້າທີ່ຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງແມ່ນຍັງບໍ່ມີຂໍ້ມູນພຽງພໍ ເຊິ່ງຈໍາເປັນຕ້ອງມີການສຶກສາ ແລະ ເກັບກໍາຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມ.

2.8 ສະພາບເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ

ອີງໃສ່ຜົນການສຶກສາຂອງສະພາມົນຕີຂອງຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ, ໃນປີ 2020 ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງມີປະຊາກອນອາໄສຢູ່ປະມານ 132,152 ຄົນ. ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງປະຊາກອນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງຂ້ອນຂ້າງຕໍ່າເຊິ່ງມີປະມານ <10 ຫາ 75 ຄົນ/ກມ². ບັນດາບ້ານ ຫຼື ປະຊາກອນ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຕັ້ງຢູ່ຕາມແຄມແມ່ນໍ້າ. ປະຊາກອນມີຫຼາຍຊົນເຜົ່າທີ່ດໍາລົງຊີວິດຢູ່ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ໄດ້ມີການນັບຖືຫຼາຍສາສະໜາທີ່ແຕກແຕ່ງກັນອີງຕາມຂົງເຂດ ແລະ ຊົນ ເຜົ່າເປັນສ່ວນຫຼາຍເປັນຕົ້ນແມ່ນ ສາສະໜາ ພຸດ ແລະ ອື່ນໆ.

2.8 ອົງການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ອົງການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແມ່ນອົງຕາມການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມ ຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ເຊິ່ງກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າຂະໜາດໃຫຍ່ ແລະ ອ່າງຮັບນໍ້າທີ່ໄຫຼຜ່ານສອງປະເທດ ຫຼື ສອງແຂວງຂຶ້ນໄປ. ໃນນັ້ນ ອົງການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ແມ່ນພະແນກຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງຫຼວງພະບາງ ແລະ ແຂວງຫົວພັນ ຮັບຜິດຊອບ ລວມທັງຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນບັນດາເມືອງທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ເຊິ່ງໃນນັ້ນ ແຂວງ

ຫຼວງພະບາງ ມີ: ເມືອງໂພນທອງ, ເມືອງງອຍ, ເມືອງວຽງຄຳ, ເມືອງປາກແຊງ, ເມືອງປາກອູ, ເມືອງໂພນໄຊ ແລະ ນະຄອນຫຼວງພະບາງ. ສຳລັບແຂວງຫົວພັນ ມີ: ເມືອງຮຽນ ແລະ ຊ້ອນ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

III. ການປະເມີນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

3.1 ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າ

3.1.1 ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າໜ້າດິນ

ນໍ້າໜ້າດິນສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້ງ່າຍກ່ວານໍ້າໃຕ້ດິນ. ສະນັ້ນ, ມັນຈຶ່ງຖືກນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການນຳໃຊ້ຂອງມະນຸດຫຼາຍຢ່າງ. ມັນແມ່ນແຫຼ່ງນໍ້າດື່ມທີ່ສຳຄັນ ແລະ ຖືກນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຊົນລະປະທານຂອງການກະສິກຳ. ການການປະເມີນຂອງຕົວແບບຈຳລອງອຸທິກກະສາດສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ເດືອນຕຸລາ ມີປະລິມານນໍ້າໄຫຼສູງສຸດ ໃນປີ 2020 ແລະ ເດືອນພະຈິກ ມີປະລິມານນໍ້າໄຫຼສູງສຸດ ໃນປີ 2040.

ຕາຕະລາງທີ 6 ຄາດຄະເນປະລິມານນໍ້າໄຫຼ ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040

ເດືອນ	ປະລິມານນໍ້າໄຫຼ 2007 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ປະລິມານນໍ້າໄຫຼ 2020 (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ຄາດຄະເນປະລິມານນໍ້າໄຫຼ ປີ 2040 ອີງຕາມແຜນການນຳໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການ (ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ)	ຄາດຄະເນປະລິມານນໍ້າໄຫຼ ປີ 2040 ສຳລັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ	ໝາຍເຫດ
ມັງກອນ	51	72	172	172	
ກຸມພາ	83	118	281	281	
ມີນາ	83	118	281	281	
ເມສາ	83	118	281	281	
ພຶດສະພາ	32	46	109	109	
ມິຖຸນາ	257	315	714	714	
ກໍລະກົດ	257	315	714	714	
ສິງຫາ	257	315	714	714	
ກັນຍາ	257	315	714	714	
ຕຸລາ	321	406	933	933	
ພະຈິກ	372	478	1105	1105	
ທັນວາ	115	163	391	391	
ສະເລ່ຍ	372	478	1105	1105	

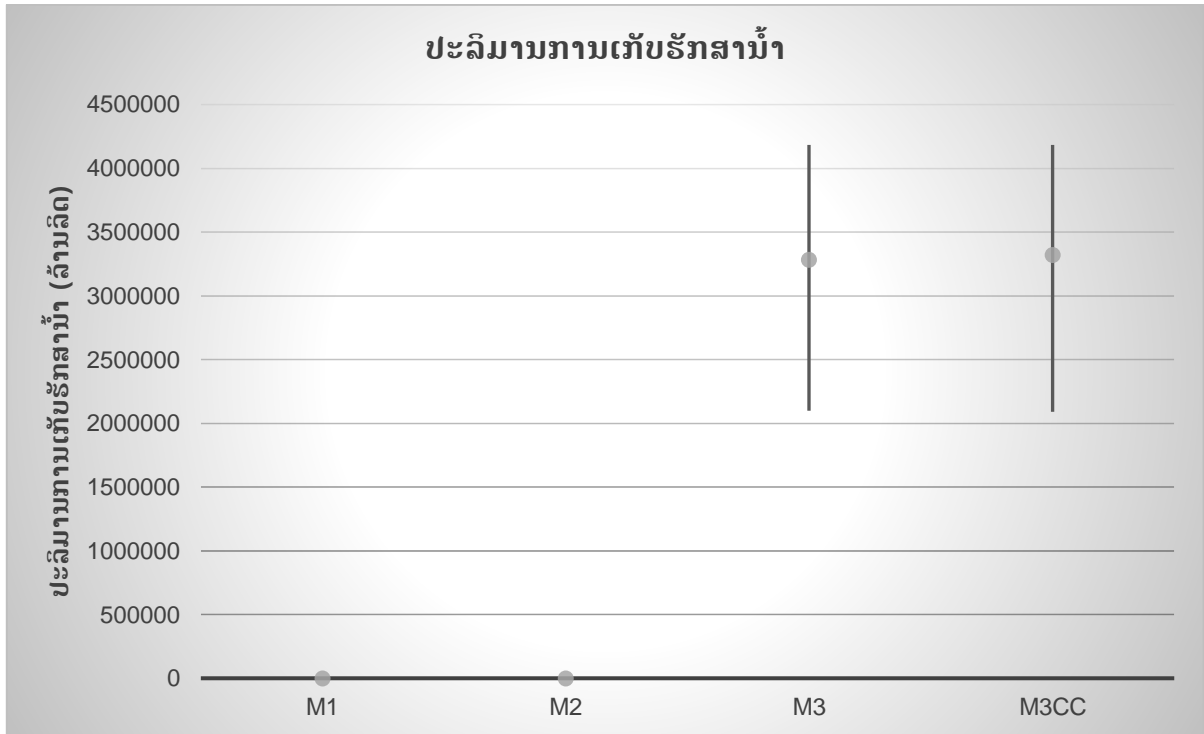
ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສຶກສາສະພາມິນຕີ 2018, ກອງເລຂາຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ

ຕາຕະລາງທີ 7 ບໍລິມາດການເກັບຮັກສານໍ້າ

ລ/ດ	ບໍລິມາດນໍ້າເກັບຮັກສາສູງສຸດ	ບໍລິມາດນໍ້າເກັບຮັກສາຕໍ່າສຸດ	ສະເລ່ຍ
ປີ 2007	0	0	0

ປີ 2020	0	0	0
ປີ 2040	4,183,640	2,098,855	3,281,935
M3cc ອັດຕາການປ່ຽນແປງ	4,183,640	2,089,169	3,320,087

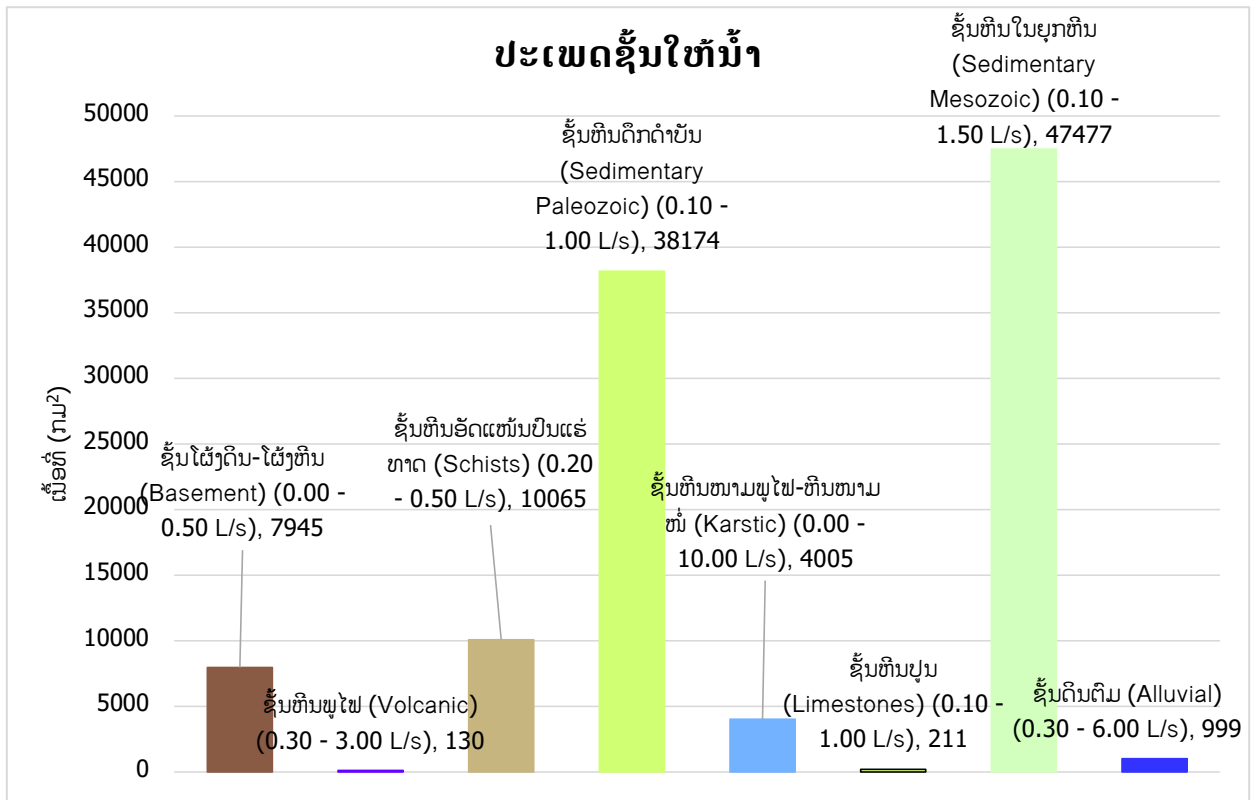
ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສຶກສາສະພາມົນຕີ 2018, ກອງເລຂາຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ



ຮູບທີ 21 ປະລິມານການເກັບຮັກສານໍ້າຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ

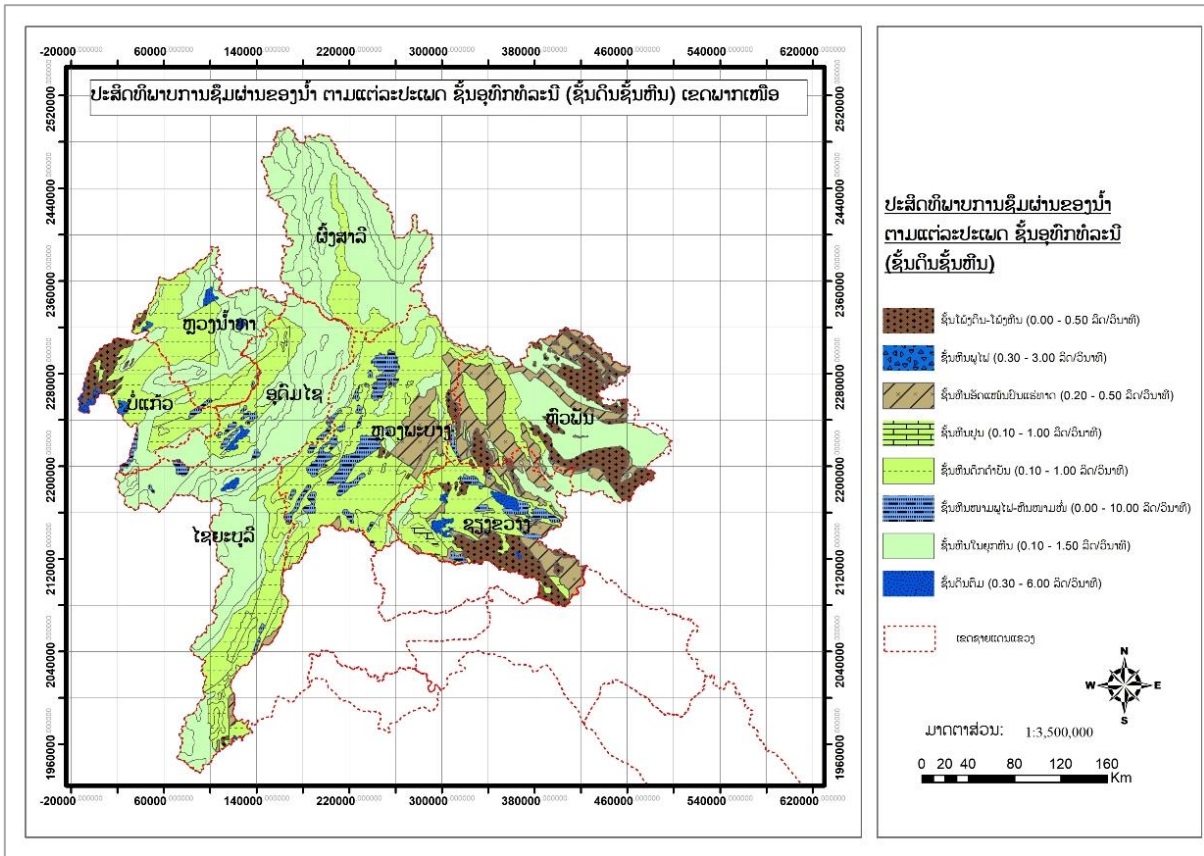
3.1.2 ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ

ສະພາບຊັ້ນໃຫ້ນໍ້າ (aquifer) ໃນເຂດພາກເໜືອ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບພູມສັນຖານ, ຊັ້ນອຸທົກທໍລະນີ, ພູມອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ ພົບວ່າ ຊັ້ນໃຫ້ນໍ້າ ໃນເຂດນີ້ແມ່ນປະກອບດ້ວຍ ຊັ້ນໂຜ້ງດິນ-ໂຜ້ງຫີນ (Basement), ຊັ້ນຫີນພູໄຟ (Volcanic), ຊັ້ນຫີນອັດແຫ້ນປົນແຮ່ທາດ (Schists), ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ (Sedimentary Paleozoic), ຊັ້ນຫີນໜາມພູໄຟ-ຫີນໜາມໜໍ່ (Karstic), ຊັ້ນຫີນປູນ (Limestones), ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ (Sedimentary Mesozoic) ແລະ ຊັ້ນດິນຕົມ (Alluvial) ດັ່ງລາຍລະອຽດໃນຮູບທີ 22.



ຮູບທີ 22 ເສັ້ນສະແດງ ປະເພດຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳ ໃນເຂດພາກເໜືອ

ແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນໃນເຂດພາກເໜືອ ແມ່ນພົບເຫັນ ຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳປະເພດ ‘ຊັ້ນຫີນໃນຍຸກຫີນ’ ຫຼາຍກວ່າໝູ່, ມີເນື້ອທີ່ 44,477 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 44% ເຊິ່ງຈະພົບເຫັນຢູ່ ແຂວງ ຜົ້ງສາລີ, ແຂວງ ໄຊຍະບູລີ, ແຂວງ ອຸດົມໄຊ ແລະ ແຂວງ ຫົວພັນ ເປັນສ່ວນຫຼາຍ. ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳແມ່ນຢູ່ລະດັບປານກາງ ມີປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ລະຫວ່າງ 0.1 - 1.50 ລິດຕໍ່ວິນາທີ; ຕໍ່ມາແມ່ນພົບເຫັນ ‘ຊັ້ນຫີນດຶກດຳບັນ’ ມີເນື້ອທີ່ 38,174 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 35% ສ່ວນຫຼາຍຈະພົບເຫັນຢູ່ ແຂວງ ຫຼວງພະບາງ, ແຂວງ ໄຊຍະບູລີ, ແຂວງ ຊຽງຂວາງ ແລະ ແຂວງ ຫຼວງນ້ຳທາ, ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳແມ່ນຢູ່ລະດັບປານກາງ, ປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ລະຫວ່າງ 0,10-1,00 ລິດຕໍ່ວິນາທີ; ຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳປະເພດ ‘ຊັ້ນຫີນອັດແໜ້ນປົນແຮ່ທາດ’ ມີເນື້ອທີ່ 10.065 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 9% ເຊິ່ງຈະພົບເຫັນຢູ່ ແຂວງ ຫົວພັນ, ແຂວງ ຊຽງຂວາງ ແລະ ແຂວງ ຫຼວງພະບາງ ເປັນສ່ວນຫຼາຍ, ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳແມ່ນຢູ່ລະດັບຕໍ່າ ມີປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ລະຫວ່າງ 0,20-0,50 ລິດຕໍ່ວິນາທີ; ສຳລັບ ‘ຊັ້ນໄຜ່ງດິນ-ໄຜ່ງຫີນ’ ມີເນື້ອທີ່ 7.945 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 7% ເຊິ່ງສ່ວນຫຼາຍ ຈະພົບເຫັນຢູ່ ແຂວງ ຫົວພັນ ແລະ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ, ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳແມ່ນຢູ່ລະດັບຕໍ່າ, ປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ 0,00 – 0,50 ລິດຕໍ່ວິນາທີ; ຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳປະເພດ ‘ຊັ້ນຫີນໜາມພູໄຟ-ຫີນໜາມໝໍ້’ ກວມເອົາເນື້ອທີ່ 4.005 ກມ² ຫຼື ເທົ່າກັບ 4%, ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳແມ່ນຢູ່ຕັ້ງແຕ່ລະດັບຕໍ່າ-ຫຼາຍປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ລະຫວ່າງ 0,00 – 10,00 ລິດຕໍ່ວິນາທີ, ສ່ວນ‘ຊັ້ນດິນຕົມ’ ເຊິ່ງເປັນຊັ້ນທີ່ສະໜອງນ້ຳໄດ້ຫຼາຍ ຢູ່ລະຫວ່າງ 0,30 – 6,00 ລິດຕໍ່ວິນາທີ ນັ້ນ ແມ່ນມີເນື້ອທີ່ພຽງ 999 ກມ² ຫຼື ເທົ່າ ກັບ 1% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ ແລະ ພົບເຫັນ ຢູ່ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ, ແຂວງ ຫຼວງນ້ຳທາ, ແຂວງ ບໍ່ແກ້ວ ແລະ ແຂວງ ອຸດົມໄຊ. ສະຫຼຸບລວມແລ້ວ ປະລິມານນ້ຳໃຕ້ດິນໃນເຂດ ພາກເໜືອ ແມ່ນຈັດຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ-ປານກາງ, ລະບົບນ້ຳສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນ ໝູນວຽນໂດຍນ້ຳຝົນ ຜ່ານການລະເຫີຍ ແລະ ການຄາຍນ້ຳ. ດັ່ງທີ່ສະແດງ ໃນຮູບທີ 23 ຂ້າງລຸ່ມນີ້.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສະຖາບັນຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳສາກົນ-IWMI)
 ຮູບທີ 23 ແຜນທີ່ ສະແດງແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ປະລິມານ ນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນເຂດພາກເໜືອ

3.2 ການປະເມີນຄຸນນະພາບນ້ຳ

ຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງຍັງບໍ່ມີສະຖານີວັດແທກຄຸນນະພາບນ້ຳເທື່ອ, ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມຍັງມີສະຖານີທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງທີ່ສຸດ ແລະ ຢູ່ທ້າຍນ້ຳເຊືອງ ຄື: ສະຖານີຫຼວງພະບາງ ເຊິ່ງສາມາດນຳເອົາຂໍ້ມູນມາເປັນຕົວແທນຂອງຄຸນນະພາບນ້ຳເຊືອງໄດ້ ເຊິ່ງສະຖານີດັ່ງກ່າວຈະມີການວັດແທກ 9 ໂຕວັດແທກ ຄື: Temp, PH, TSS, NO32, NH4+, TOTP, DO, COD ແລະ Conductivity (ຕະຕະລາງທີ 1). ຈາກບົດລາຍງານສະພາບອ່າງແມ່ນ້ຳຂອງ ປີ 2018, ຄຸນນະພາບນ້ຳຢູ່ສະຖານີຫຼວງພະບາງ ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າແຕ່ປີ 2010-2017, ຄຸນນະພາບນ້ຳເຊືອງແມ່ນຍັງຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານ ແລະ ມີຄຸນນະພາບທີ່ດີ (ຮູບທີ 24).

ລ/ດ	ສະຖານີ	ແມ່ນ້ຳ	ປະເທດ	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	ຫົວຂອງ	ແມ່ນ້ຳຂອງ	ລາວ	A	A	B	B	B	B	B	B
2	ຊຽງແສນ	ແມ່ນ້ຳຂອງ	ໄທ	B	A	B	B	A	B	B	B
3	ຫຼວງພະບາງ	ແມ່ນ້ຳຂອງ	ລາວ	B	A	A	B	B	B	A	B
4	ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	ແມ່ນ້ຳຂອງ	ລາວ	A	A	A	B	B	A	A	A

ຮູບທີ 24 ສະພາບຄຸນນະພາບນ້ຳສະຖານີຫຼວງພະບາງ ປີ 2018

ຕາຕະລາງທີ 8 ໂຕວັດແທກ ແລະ ຄ່າມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າສະຖານີຫຼວງພະບາງ ປີ 2005-2020

ລ/ດ	ໂຕວັດແທກ (Parameter)	ຫົວໜ່ວຍ	ຄ່າສູງສຸດ	ຄ່າສະເລ່ຍ	ຄ່າຕໍ່າສຸດ	ຄ່າມາດຕະຖານ
1	Temperature	C	30.5	27.3	17.1	-
2	pH		8.5	8.1	5.4	6.0-8.5
3	TSS	mg/l	912	178.6	2.5	<25
4	Conductivity	mS/m	35.7	24.3	9.6	<30
5	(NO ³⁺ NO ₂)-N	mg/l	1.10	0.4	0.009	-
6	NH ₄ -N	mg/l	0.29	0.1	0.01	-
7	Total-P	mg/l	1.4	0.1	0.001	<0.2
8	DO	mg/l	9.6	7.4	4.36	>6
9	CODMn	mg/l	12	3	0.07	<7

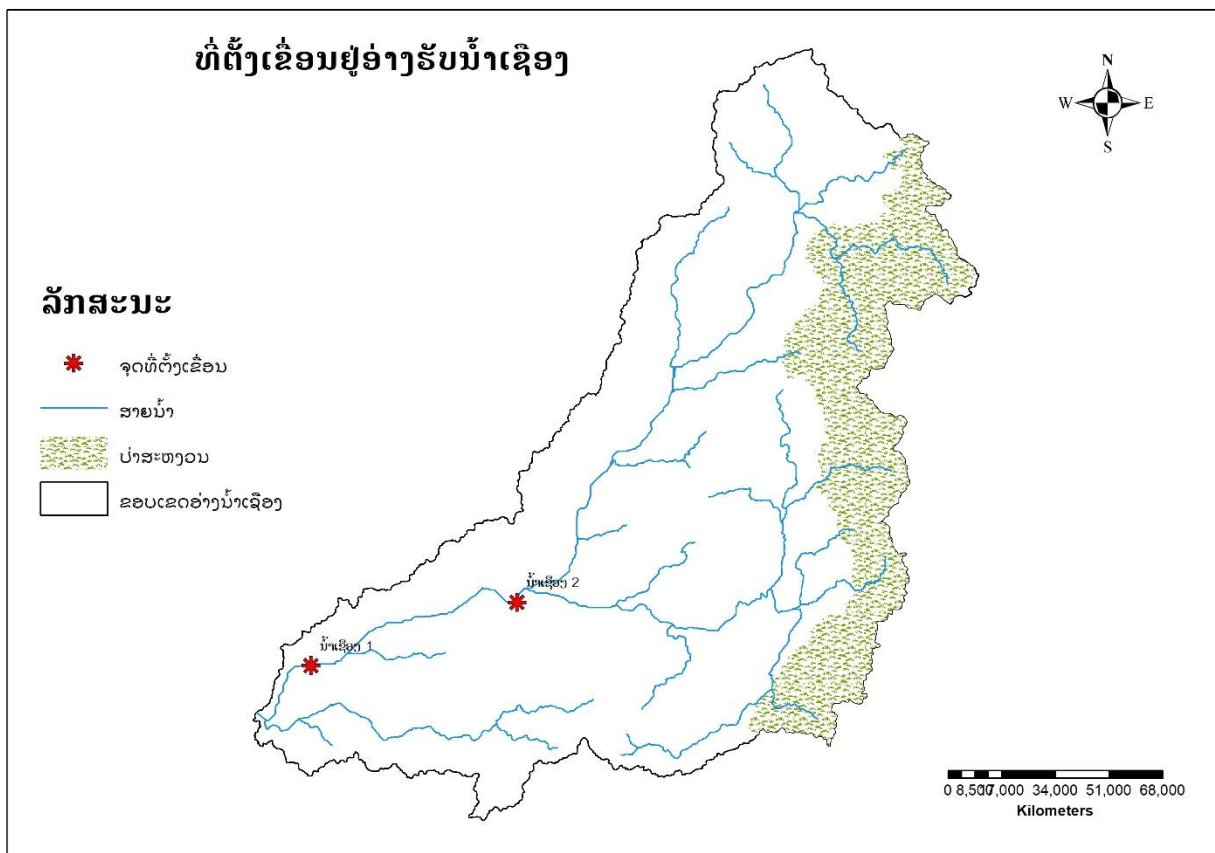
ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ກຊສ ປີ 2020

ຜົນຈາກການຕິດຕາມ ແລະ ວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າ ໂດຍລວມແລ້ວເຫັນວ່າ ຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ແມ່ນຖືວ່າຢູ່ໃນເກນຄຸນນະພາບດີ, ແຕ່ຍັງມີບາງຄັ້ງທີ່ໂຕວັດແທກຍັງຖືກວັດຄ່າໄດ້ໃນລະດັບຕໍ່າກວ່າ ຫຼື ສູງກວ່າຄ່າມາດຕະຖານ. ອຸນຫະພູມຂອງນໍ້າ (Temperature) ແທກໄດ້ຢູ່ລະຫວ່າງ 17.1 ຫາ 30.5 ແລະ ມີຄ່າສະເລ່ຍເທົ່າກັບ 27.3 ເຊິ່ງຖ້າອຸນຫະພູມນໍ້າ (Temperature) ສູງຈະເຮັດໃຫ້ຄວາມສາມາດໃນການຮັກສາອ່ອກຊີເຈນຕໍ່າລົງ. ຄ່າອ່ອກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າ (DO) ແທກໄດ້ຢູ່ລະຫວ່າງ 4.36 ຫາ 9.6 mg/l ໂດຍມີຄ່າສະເລ່ຍເທົ່າກັບ 7.4 mg/l ຖືວ່າຄ່າອ່ອກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າຍັງຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ວ່າ ຄ່າອ່ອກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າຕ້ອງຫຼາຍກວ່າ ຫຼື ເທົ່າກັບ 6 mg/l, ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມສິ່ງເກດເຫັນໄດ້ວ່າ ຄ່າອ່ອກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າທີ່ເຄີຍວັດແທກໄດ້ຕໍ່າສຸດແມ່ນເທົ່າກັບ 4.36 mg/l ເຊິ່ງເປັນຄ່າທີ່ຕໍ່າກວ່າມາດຕະຖານຫຼາຍພໍສົມຄວນ. ຄວາມເປັນກົດ-ເປັນດ່າງ (pH) ມີຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 5.4 ຫາ 8.5 ໂດຍມີຄ່າສະເລ່ຍເທົ່າກັບ 8.1 ຖືວ່າຄວາມເປັນກົດ-ເປັນດ່າງຂອງນໍ້າຍັງຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ວ່າຄວາມເປັນກົດ-ເປັນດ່າງຂອງນໍ້າຕ້ອງຢູ່ລະຫວ່າງ 6 ຫາ 8.5. ຄ່າຂອງຕະກອນແຂວນລອຍ (TSS) ແທກຄ່າສະເລ່ຍໄດ້ 50 mg/l ເຊິ່ງເປັນຄ່າທີ່ສູງກວ່າຄ່າມາດຕະຖານເຖິງສອງເທົ່າ. ຄ່າຊັກນໍ້າກະແສໄຟຟ້າ (Conductivity) ແທກໄດ້ຢູ່ລະຫວ່າງ 9.6 ຫາ 35.7 mS/m ໂດຍມີຄ່າສະເລ່ຍເທົ່າກັບ 24.3 mS/m ຖືວ່າຄ່າຊັກນໍ້າກະແສໄຟຟ້າຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ວ່າຄ່າຊັກນໍ້າກະແສໄຟຟ້າຕ້ອງໜ້ອຍກວ່າ 35.7 mS/m, ແຕ່ສິ່ງເກດເຫັນໄດ້ວ່າ ຄ່າຊັກນໍ້າກະແສໄຟຟ້າທີ່ເຄີຍວັດແທກໄດ້ສູງສຸດແມ່ນເທົ່າກັບ 36 mS/m ເຊິ່ງເປັນຄ່າທີ່ສູງກວ່າມາດຕະຖານ.

3.3 ການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າ

3.3.1 ຂະແໜງການໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ

ປະຈຸບັນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງຍັງບໍ່ມີເຂື່ອນທີ່ສາມາດຜະລິດກະແສໄຟຟ້າໄດ້ເທື່ອ, ແຕ່ໃນອານາຄົດອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ມີແຜນພັດທະນາ ແລະ ກຳລັງສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ຢູ່ 2 ເຂື່ອນໄຟຟ້າ ຄື: ເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍ້າເຊືອງ 1 (ບໍລິສັດຊີໂນໄຮໂດຼຂອງ ສປ ຈີນ) ແລະ ເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍ້າເຊືອງ 2 (ບໍລິສັດອາຊຽນຂອງໄທ) ເຊິ່ງມີກຳລັງທັງໝົດ 32 ເມກາວັດ/ປີ ແລະ 135 ເມກາວັດ/ປີ ຕາມລຳດັບ (ຮູບທີ 25).



ຮູບທີ 25 ທີ່ຕັ້ງຂອງເຂື່ອນທີ່ມີແຜນຈະສ້າງຢູ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງໃນອານາຄົດ

3.3.2 ຂະແໜງການກະສິກຳ ແລະ ຊົນລະປະທານ

ອີງຕາມຂໍ້ມູນຂອງຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ (2018), ເນື້ອທີ່ຊົນລະປະທານທັງໝົດ ປີ 2007 ເທົ່າກັບ 2,580 ເຮັກຕາ, ປີ 2020 ເຊິ່ງຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 3,372 ເຮັກຕາ, ໃນປີ2040 ໂດຍເພີ່ມຂຶ້ນ 7,840 ເຮັກຕາ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ປີ 2040 ມີປະມານ 8,117 ເຮັກຕາ.

ຕາຕະລາງທີ 9 ການນຳໃຊ້ນ້ຳຊົນລະປະທານ ປີ 2007, ປີ 2020 ແລະ ປີ 2040

ປະລິມານການນຳໃຊ້ນ້ຳຂະແໜງການຊົນລະປະທານທັງໝົດ (ລ້ານລິດ)					
	ນ້ຳເຊືອງ ປີ 2007	ນ້ຳເຊືອງ ປີ 2020	ນ້ຳເຊືອງ ປີ 2040	ນ້ຳເຊືອງ ປີ 2040 ກໍລະນີມີການ ປ່ຽນແປງດິນຟ້າ ອາກາດ	ໝາຍເຫດ
ມັງກອນ	171	243	582	618	
ກຸມພາ	174	247	592	637	
ມີນາ	125	177	425	502	
ເມສາ	47	66	159	245	

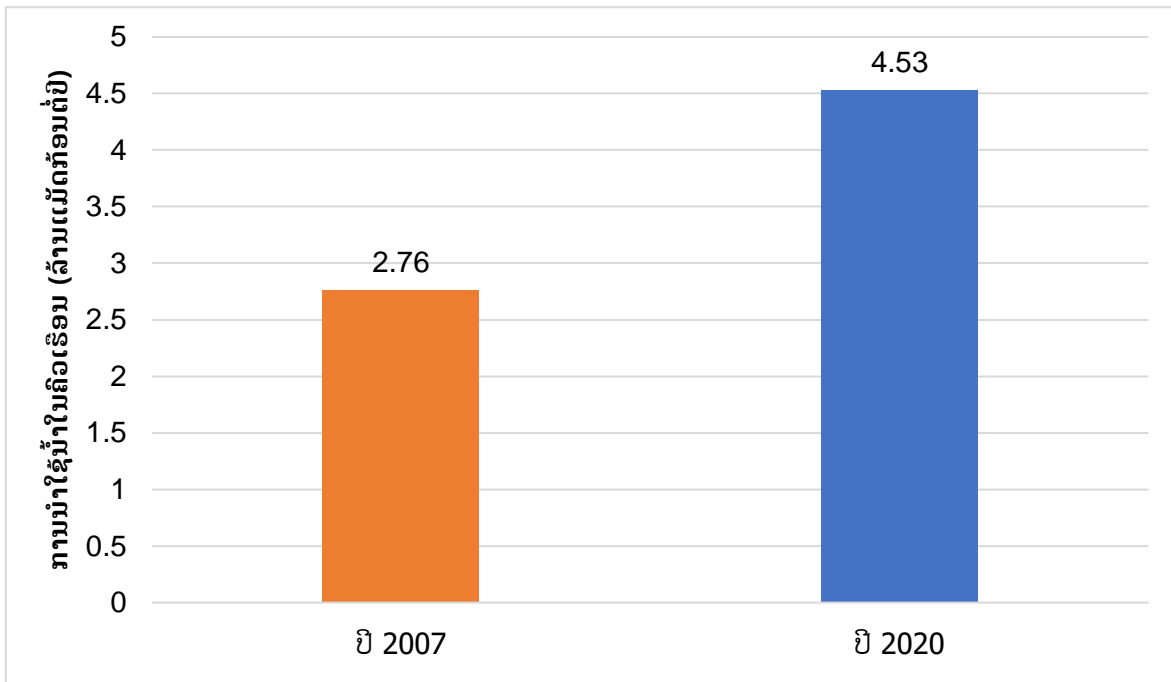
ພຶດສະພາ	15	21	49	86	
ມິຖຸນາ	724	886	2,009	2,462	
ກໍລະກົດ	250	307	695	867	
ສິງຫາ	80	98	223	313	
ກັນຍາ	58	71	161	53	
ຕຸລາ	327	404	920	256	
ພະຈິກ	317	438	1,040	1,029	
ທັນວາ	291	412	986	1,050	
ລວມທັງໝົດຕໍ່ປີ	2,580	3,372	7,840	8,117	
ຄວາມແຕກຕ່າງ ເມື່ອທຽບໃສ່ປີ 2007		131%	304%	315%	

3.3.3 ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນ

ອີງຕາມການສຶກສາສະພາບຜົນຕີ ຂອງຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ, ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນສະເລ່ຍ ຢູ່ ສປປ ລາວ ແມ່ນເທົ່າກັບ 75 ລິດ/ຄົນ/ມື້ ໃນປີ 2007 ແລະ 94 ລິດ/ຄົນ/ມື້ ຮອດປີ 2020. ຈໍານວນປະຊາກອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ໃນປີ 2007 ແລະ 2020 ຄາດວ່າຈະມີຢູ່ປະມານ 100,864 ຄົນ ແລະ 132,215 ຄົນ ຕາມລຳດັບ. ດັ່ງນັ້ນ, ຕົວແບບຈຳລອງຈຶ່ງສາມາດຄິດໄລ່ໄດ້ວ່າ ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ເທົ່າກັບ 2.76 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ໃນປີ 2007 ແລະ 4.53 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ ໃນປີ 2020.

ຕາຕະລາງທີ 10 ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ປີ 2007 ແລະ ປີ 2020

ຜົນຈາກການປະເມີນ	2007	2020
ຄາດຄະເນປະຊາກອນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ	100,864 ຄົນ	132,215 ຄົນ
ຄວາມຕ້ອງນໍາໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນສະເລ່ຍ	75 ລິດ/ຄົນ/ມື້	94 ລິດ/ຄົນ/ມື້
ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນທັງໝົດ	2.76 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ	4.53 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ



ຮູບທີ 26 ສົມທຽບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຄົວເຮືອນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ

3.3.4 ຂະແໜງການອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່

3.3.4 ອີງໃສ່ການສຶກສາສະພາບມົນຕີ ຂອງຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງການອຸດສາຫະກຳທັງໝົດໃນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ເທົ່າກັບ 0.28 ລ້ານແມັດກ້ອນ ໃນປີ 2007 ແລະ 0.68 ລ້ານແມັດກ້ອນ ໃນປີ 2020 ເຊິ່ງຖືວ່າຢູ່ໃນລະດັບທີ່ຕໍ່າຫຼາຍ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງດັ່ງກ່າວແມ່ນຈະຄົງທີ່ ແລະ ບໍ່ມີການປ່ຽນແປງ ຢ່າງມະຫາສະລະດູການ ເນື່ອງຈາກເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຍັງມີການພັດທະນາດ້ານອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່ທີ່ໜ້ອຍຢູ່.

3.3.4 ຕາມລາຍງານທີ 11 ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງການອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່ຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ປີ 2007 ແລະ 2020

ຜົນຈາກການປະເມີນ	2007	2020
ປະລິມານການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງການອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່	0.28 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ	0.68 ລ້ານແມັດກ້ອນຕໍ່ປີ

3.3.5 ການປ່ຽນແປງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ
(ຍັງບໍ່ມີຂໍ້ມູນ)

3.3.6 ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

ໂດຍລວມແລ້ວ ການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດ, ປະລິມານນໍ້າຝົນ, ປະຊາກອນ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ອາດສົ່ງຜົນຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໜ້າດິນ. ດັ່ງນັ້ນ, ສະພາບການທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນອານາຄົດຈະຖືກລວມເຂົ້າໃນການປະເມີນ ແລະ ພິຈາລະນາເຂົ້າການວາງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ເພື່ອຮັບປະກັນປະລິມານນໍ້າ ໃນການວາງແຜນຄຸ້ມຄອງໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ ເມື່ອມີການປະເຊີນກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດໃນອານາຄົດ. ອີງຕາມການສຶກສາສະພາບມົນຕີ ຂອງຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ ໄດ້ກຳນົດເອົາ 3 ມະໂນພາບ (Scenario) ຂອງການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດຄື: (1) ການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດທີ່ປ່ຽນແປງຕາມລະດູການ (Seasonal Change); (2) ການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດທີ່ຊຸ່ມຊື່ນຂຶ້ນ (Wetter Overall); ແລະ (3) ການປ່ຽນແປງ

ສະພາບອາກາດທີ່ແຫ້ງແລ້ງຂຶ້ນ (Drier Overall) ເພື່ອໃຊ້ເຂົ້າໃນການປະເມີນການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຕໍ່ກັບປະລິມານນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າໃນອານາຄົດ.

3.4 ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍ

3.4.1 ກາລະໂອກາດ

ເຖິງຈະມີການຂະຫຍາຍຕົວຂອງປະຊາກອນ, ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ການຂຸດຄົ້ນບໍ່ແຮ່ ແຕ່ປະລິມານ ນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າແມ່ນຍັງມີປະລິມານພຽງພໍຕໍ່ການພັດທະນາຂະແໜງການດັ່ງກ່າວ ໂດຍສະເພາະແມ່ນໍ້າສາຍຫຼັກ ແລະ ແມ່ນໍ້າສາຂາ. ສະນັ້ນ, ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າຖືເປັນທ່າແຮງໜຶ່ງທີ່ສໍາຄັນໃນການພັດທະນາຂະແໜງການຕ່າງໆ ໂດຍສະເພາະແມ່ນຂະແໜງໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ ແລະ ຂະແໜງການກະສິກໍາ ແລະ ຊົນລະປະທານ ເພື່ອປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ.

3.4.2 ສິ່ງທ້າທາຍ

- ບັນຫາທີ່ພາໃຫ້ເກີດຄວາມສ່ຽງ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍຕ່າງໆ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຢູ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊື່ອງ ສາມາດກໍານົດໄດ້ດັ່ງນີ້:
- **ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ເຫດການໄພພິບັດຮ້າຍແຮງ:** ໂດຍສະເພາະແມ່ນການປ່ຽນແປງປະລິມານນໍ້າ, ການເກີດໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ເຊິ່ງເຮັດໃຫ້ສິ່ງຜົນກະທົບເຖິງປະຊາກອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ, ອຸດສະຫະກໍາ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.
 - **ບັນຫາການຈັດສັນ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນທີ່ບໍ່ເປັນລະບົບ:** ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດລະບຽບການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ເພື່ອການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ເຊັ່ນ: ບັນຫາການຕັດໄມ້ທໍາລາຍປ່າ, ຄວາມຮັບຮູ້ລະບຽບການຕ່າງໆແມ່ນມີໜ້ອຍ ແລະ ບໍ່ມີການວາງແຜນໃນການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ.
 - **ຜົນກະທົບຈາກການພັດທະນາອຸດສະຫະກໍາ:** ມີຄວາມກັງວົນຕໍ່ການສ້າງເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ ເຊິ່ງອາດຈະກໍາໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບກັບປະຊາຊົນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ລວມເຖິງນໍ້າຖ້ວມພື້ນທີ່ບໍລິເວນເຂື່ອນທີ່ຈະສ້າງ ແລະ ການໄຫຼຂອງນໍ້າລຸດລົງ ເຮັດໃຫ້ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການກະສິກໍາ ແລະ ຊົນລະປະທານ ເຊິ່ງອາດຈະເຮັດໃຫ້ຜົນປະລິດການກະສິກໍາລົດລົງ ແລະ ຍັງລວມເຖິງຜົນກະທົບຕໍ່ການປະມົງ ອັນເນື່ອງມາຈາກລະບົບການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າມີການປ່ຽນແປງ.

IV. ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊື່ອງ ປີ 2021-2025

ເພື່ອບັນລຸວິໄສທັດແຕ່ນີ້ຮອດປີ 2025 ແຜນຄຸ້ມຄອງດັ່ງກ່າວຈໍາເປັນຕ້ອງກໍານົດກອບໜ້າວຽກ, ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກໍາລະອຽດ ເພື່ອເປັນແຮງຂັບເຄື່ອນ ແລະ ຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ຄວາມຕ້ອງການໃນການຄຸ້ມຄອງ, ນໍາໃຊ້ ແລະ ພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ປະກອບມີ 6 ແຜນງານຫຼັກ, 18 ຄາດໝາຍສູ້ຊົນ ແລະ ກິດຈະກໍາ ດັ່ງລາຍລະອຽດລຸ່ມນີ້:

ແຜນງານ 1 ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ຄາດໝາຍ 1.1 ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ທາງດ້ານກົນໄກ ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ກິດຈະກໍາ 1.1.1 ເກັບກໍາຂໍ້ມູນ ແລະ ປະເມີນຄວາມຕ້ອງການໃນການສ້າງແຜນກໍາສ້າງຄວາມສາມາດໃຫ້ຂະແໜງ ການນໍ້າ ໃນຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ

ກິດຈະກໍາ 1.1.2 ຈັດຝຶກອົບຮົມ ແລະ ຫັດສະນະສຶກສາບົດຮຽນ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານ ໃຫ້ແກ່ບັນດາຂະແໜງການຊັບພະຍາ ກອນນໍ້າທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊື່ອງ

ກິດຈະກໍາ 1.1.3 ສ້າງຕັ້ງຄະນະກໍາມະການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊື່ອງ

ກິດຈະກຳ 1.1.4 ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດວຽກງານການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາ
ກອນນ້ຳແບບເຊື່ອມສານ

ຄາດໝາຍ 1.2 ການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ

ກິດຈະກຳ 1.2.1 ເສີມສ້າງຈິດສຳນຶກ ຄວາມສຳຄັນຂອງຊັບພະຍາ ກອນນ້ຳ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຜ່ານສິ່ງສົ່ງຟິມ
ແລະ ອອນລາຍ໌, ວິທະຍຸ ແລະ ໂທລະພາບ

ກິດຈະກຳ 1.2.2 ສົ່ງເສີມການຈັດຕັ້ງ ຂະບວນການປຸກຕົ້ນໄມ້, ການສະເຫຼີມສະຫຼອງວັນນ້ຳໂລກ ແລະ ການ
ສະເຫຼີມສະຫຼອງວັນສິ່ງແວດລ້ອມໂລກ ເພື່ອປຸກຈິດສຳນຶກໃຫ້ຊຸມຊົນແຕ່ລະປີ

ກິດຈະກຳ 1.2.3 ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນໃນການສ້າງຂະບວນການອານະໄມສິ່ງແວດລ້ອມ
ສະອາດ ແລະ ສີຂຽວໃນຂົງເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງຕົນ

ຄາດໝາຍ 1.3 ສົ່ງເສີມກິດຈະກຳການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ອະນຸລັກວັດທະນະທຳ ຮີດຄອງປະເພນີທີ່ຕິດພັນກັບຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

ກິດຈະກຳ 1.3.1 ສົ່ງເສີມ, ກຳນົດ ແລະ ຈັດລຽງພື້ນທີ່ບູລິມະສິດເພື່ອທຳການປຸກພືດໂດຍຕິດພັນກັບກິດຈະ
ກຳຈັດສັນທີ່ດິນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.

ກິດຈະກຳ 1.3.2 ສຶກສາແລະສົ່ງເສີມການພັດທະນາສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວແບບອະນຸລັກ ແລະ ການບໍລິການທີ່
ຕິດພັນກັບຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

ກິດຈະກຳ 1.3.3 ສ້າງເຄືອຂ່າຍການທ່ອງທ່ຽວແບບອະນຸລັກຕິດພັນກັບຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ກັບພາກສ່ວນ
ເອກະຊົນ

ກິດຈະກຳ 1.3.4 ສ້າງຄວາມສາມາດ ແລະ ໃຫ້ຄວາມຮູ້ແກ່ປະຊາ ຊົນ ກ່ຽວກັບ ກິດຈະກຳການທ່ອງທ່ຽວແບບ
ອະນຸ ລັກຕິດພັນກັບຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

ຄາດໝາຍ 2.1 ຈັດສັນນ້ຳ ໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ ພຽງພໍ ແລະ ສົມດຸນໃນແຕ່ລະຂະແໜງການ

ກິດຈະກຳ 2.1.1 ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ ແລະ ປະເມີນການນຳໃຊ້ນ້ຳ ຂອງຂະແໜງການນຳໃຊ້ນ້ຳ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ
ເຊືອງ (ໂດຍນຳໃຊ້ເຄື່ອງມື ແລະ ການສ້າງແບບຈຳລອງ (MRC Toolbox, SWAT,
IQQM, ISIS) ຂອງ ຄມສ

ກິດຈະກຳ 2.1.2 ສ້າງບົດລາຍງານສະພາບອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ (State of Basin Report) ໃນຮອບທຸກ 5 ປີ

ກິດຈະກຳ 2.1.3 ສ້າງລະບຽບການນຳໃຊ້ນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳ (PWUM)

ຄາດໝາຍ 2.2 ການກຳນົດປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຕໍ່າສຸດເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມ

ກິດຈະກຳ 2.2.1 ຂະຫຍາຍສະຖານີວັດແທກນ້ຳໃນຈຸດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ

ກິດຈະກຳ 2.2.2 ສຶກສາ ແລະ ກຳນົດ ປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຕໍ່າສຸດໃນລະດູແລ້ງ ຈາກໂຄງການພັດທະນາ
ເພື່ອໃຫ້ສາມາດກຳນົດປະລິມານນ້ຳ ໃນການຜະລິດກະສິກຳໃນລະດູແລ້ງ; ພ້ອມທັງ ສຶກສາ
ແລະ ກຳນົດ ປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳສູງສຸດໃນລະດູຝົນ ເພື່ອຄວາມກຽມພ້ອມ ໃນການ
ປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນໄພນ້ຳຖ້ວມ

ກິດຈະກຳ 2.2.3 ນຳໃຊ້ສູດການຄິດໄລ່ Flow Duration Curve (FDC) ເພື່ອກຳນົດການໄຫຼຂອງນ້ຳຕໍ່າສຸດ
ຕາມວິທີສະຖິຕິທີ່ເຄີຍເກັບກຳຜ່ານມາ ແລະ ສູດການຄິດໄລ່ (Average Recurrence
Interval - ARI) ເພື່ອກຳນົດການໄຫຼຂອງນ້ຳຕໍ່າສຸດ ຕາມວິທີການຄິດໄລ່ຄວາມເປັນໄປໄດ້
(Probabilistic Method).

ຄາດໝາຍ 2.3 ການຄຸ້ມຄອງບໍລິຫານອ່າງເກັບນໍ້າ

- ກົດຈະກຳ 2.3.1 ຊຸກຍູ້ສ້າງແຜນການຄຸ້ມຄອງອ່າງເກັບນໍ້າເພື່ອ ການຄຸ້ມຄອງໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ໄປຄຽງຄູ່ກັບ ການຜະລິດພະລັງງານໃຫ້ໄດ້ປະໂຫຍດສູງສຸດ.
- ກົດຈະກຳ 2.3.2 ຊຸກຍູ້ການສ້າງແຜນຜະລິດໄຟຟ້າປະຈຳປີ ໃຫ້ໄປຕາມ ແຜນການຫຼຸດຜ່ອນໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ຮ່ວມກັບຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.
- ກົດຈະກຳ 2.3.3 ຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ກັບບັນດາຂະແໜງການ ກ່ຽວກັບ ການບໍລິຫານ ການກັກເກັບ ແລະ ປ່ອຍນໍ້າ ເພື່ອກຳນົດແຜນກັກເກັບ ແລະ ປ່ອຍນໍ້າຮ່ວມກັນ ກ່ອນ ແລະ ຫຼັງ ທີ່ພາຍຸຈະ ເຂົ້າອ່າງຮັບນໍ້າ.
- ກົດຈະກຳ 2.3.4 ສ້າງບົດແນະນຳຄວາມປອດໄພຂອງເຂື່ອນ ແລະ ແຜນຮັບມືສຸກເສີນ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ
- ກົດຈະກຳ 2.3.5 ສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງອ່າງເກັບນໍ້າ.
- ຄາດໝາຍ 2.4 ຍົກລະດັບຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນໃຫ້ດີຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ
- ກົດຈະກຳ 2.4.1 ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ, ເກັບກຳ ແລະ ຂຶ້ນບັນຊີການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ
- ກົດຈະກຳ 2.4.2 ອາດພິຈາລະນາປັບປຸງຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍ ການຄຸ້ມຄອງແລະນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ
- ກົດຈະກຳ 2.4.3 ຕິດຕາມກວດກາ ລະບົບນໍ້າໃຕ້ດິນ

ແຜນງານ 3: ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

- ຄາດໝາຍ 3.1 ສຳຫຼວດ, ຂຶ້ນບັນຊີ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ເປັນລະບົບ
- ກົດຈະກຳ 3.1.1 ພັດທະນາ ແລະ ປັບປຸງບົດລາຍງານສະພາບລວມອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ທຸກປີ ເພື່ອຕິດຕາມ ສະພາບເງື່ອນໄຂ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ແລະ ປະເມີນຄວາມກ້າວໜ້າຂອງບັນດາແຂວງ ໃນ ການບັນລຸເປົ້າໝາຍຂອງການພັດທະນາ
- ກົດຈະກຳ 3.1.2 ສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ລະບົບການຄຸ້ມຄອງ ຂໍ້ມູນແບບເຊື່ອມສານ ຫຼື ລະບົບຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນ ອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເພື່ອງ່າຍໃນການເກັບຮັກສາຂໍ້ມູນຂ່າວສານຕ່າງໆ
- ກົດຈະກຳ 3.1.3 ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ທີ່ສຳຄັນ ຕໍ່ກົດຈະກຳການປຸກຈິດສຳນຶກ, ການວາງແຜນ, ການ ຕັດສິນໃຈ ແລະ ການປຸກລະດົມ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມຕ່າງໆ
- ກົດຈະກຳ 3.1.4 ສ້າງສູນຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ເພື່ອເປັນຈຸດໃຈກາງ ທີ່ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມສາມາດເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນ ກ່ຽວກັບ ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ
- ກົດຈະກຳ 3.1.5 ສ້າງໂອກາດ ໃຫ້ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນງານຄຸ້ມຄອງອ່າງ ຮັບນໍ້າຕ່າງໆ ໂດຍການສະໜອງຂໍ້ມູນທີ່ພຽງພໍ, ຈັດຝຶກອົບຮົມ ແລະ ການສະໜັບສະໜູນ ອື່ນໆ
- ຄາດໝາຍ 3.2 ການປັບປຸງ, ຕິດຕັ້ງສະຖານີ ຕິດຕາມປະລິມານນໍ້າ ແລະ ຄຸນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ນໍ້າໃຕ້ດິນ
- ກົດຈະກຳ 3.2.1 ສຶກສາ ແລະ ປະເມີນຄືນກ່ຽວກັບ ຕາໜ່າງອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ລວມທັງ ສະຖານີ ວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນ ເພື່ອກຳນົດບຸລິມະສິດ ໃນການກຳສ້າງເພີ່ມເຕີມ
- ກົດຈະກຳ 3.2.2 ຂະຫຍາຍ ການຕິດຕັ້ງສະຖານີຕິດຕາມ ຂໍ້ມູນອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ເພື່ອຮັບໃຊ້ເຂົ້າ ໃນວຽກງານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າ

ແຜນງານ 4: ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

- ຄາດໝາຍ 4.1 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຄຸ້ມຄອງເຂດສະຫງວນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ຍືນຍົງຕາມທິດສີຂຽວ

ກິດຈະກຳ 4.1.1 ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ອະນຸລັກ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ເພື່ອຕິດຕາມກວດກາ ເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ

ກິດຈະກຳ 4.1.2 ກຳນົດເຂດສະຫງວນ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃຫ້ໄດ້ 2 ຈຸດ ເພື່ອເປັນຕົວແບບໃນການ ຄຸ້ມຄອງລະບົບນິເວດ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

ຄາດໝາຍ 4.2 ບູລະນະພື້ນຟູນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບປົກກະຕິ

ກິດຈະກຳ 4.2.1 ພື້ນຟູເນື້ອທີ່ປ່າຍອດນໍ້າ ທີ່ເສື່ອມໂຊມ ແລະ ຫວ່າງເປົ່າທີ່ເປັນພື້ນທີ່ປ່າທຳມະຊາດ ຫຼື ພື້ນ ທີ່ອື່ນໆ; ຈາກຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງຊີວະພາບທີ່ສຳຄັນ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ທີ່ເປັນຕົ້ນ ໄມ້ທີ່ເໝາະສົມໃນການອະນຸລັກ ແລະ ເພື່ອຢັບຢ້ຽມ ການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ ແລະ ເພີ່ມ ຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງຊີວະພາບ

ກິດຈະກຳ 4.2.2 ຫຼຸດຜ່ອນ ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ເລື່ອນລອຍຂອງຈຳນວນໃນປັດຈຸບັນ ໂດຍຜ່ານການບັງຄັບໃຊ້ ກົດໝາຍ, ການເຜີຍແຜ່ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ແລະ ການສະເໜີທາງເລືອກໃນການດຳລົງ ຊີວິດໃຫ້ກັບປະຊາຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນ (ລວມເຂົ້າຢູ່ໃນເປົ້າໝາຍໜຶ່ງ ໃນແຜນພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງແຂວງ)

ກິດຈະກຳ 4.2.3 ກຳນົດເຂດພື້ນທີ່ ບູລິມະສິດເຊັ່ນ:

ກ) ປ່າໄມ້/ເຂດປ້ອງກັນ ລວມທັງແຫຼ່ງນໍ້າ

ຂ) ເຂດພື້ນຟູ

ຄ) ເຂດນຳໃຊ້ນໍ້າເພື່ອອຸດສາຫະກຳ/ການພັດທະນາ

ງ) ເຂດຍົກຍ້າຍຖິ່ນຖານ

ຈ) ເຂດພື້ນທີ່ອື່ນໆ ທີ່ສຳຄັນ

ຄາດໝາຍ 4.3 ຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າ

ກິດຈະກຳ 4.3.1 ດຳເນີນການສຶກສາດ້ານນໍ້າ ໂດຍສຸມໃສ່:

- ຜົນກະທົບຈາກກິດຈະກຳຂອງມະນຸດເຊັ່ນ: ການປູກຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກຳ, ການປູກກາເຟ, ການຂະຫຍາຍຕົວເມືອງ, ການທ່ອງທ່ຽວທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ ແລະ ປະລິມານນໍ້າຄຸນນະພາບ ແລະ ປະລິມານນໍ້າ ຂອງແມ່ນໍ້າສາຍຫຼັກ ໂດຍສະເພາະແມ່ນໍ້າໃຕ້ ດິນ ໃນເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ການສະໜອງ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການ
- ໃນການນຳໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ການໄຫຼຂອງນໍ້າ.

ກິດຈະກຳ 4.3.2 ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ, ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ຂໍ້ມູນ ຄົວເຮືອນທີ່ຕ້ອງການເຂົ້າເຖິງນໍ້າດື່ມສະ ອາດ ແລະ ປອດໄພ

ກິດຈະກຳ 4.3.3 ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ກິດຈະກຳ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ປູກຈິດສຳນຶກ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ ໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ຮູ້ເຖິງການນຳໃຊ້ຜຸ່ນຊີວະພາບ ແລະ ຢາ ຂ້າແມງໄມ້ຢ່າງຖືກວິທີ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການປົນເປື້ອນສານເຄມີໃນດິນ ແລະ ມົນລະພິດ ທາງນໍ້າ
- ສ້າງພື້ນທີ່ຕົວແບບໃນການບຳບັດນໍ້າເປື້ອນ ເພື່ອອຳນວຍຄວາມສະດວກ ໃຫ້ແກ່ການຮັກສາ ເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ການຄ້າໃນຕົວເມືອງ
- ສ້າງລະບົບ ແລະ ທໍ່ລະບາຍນໍ້າ ໃນເຂດຕົວເມືອງ.

ກິດຈະກຳ 4.3.4 ດຳເນີນການຕິດຕາມກວດກາ ການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນຈາກໂຮງງານອຸດສາຫະກຳ, ເຂດການຄ້າ ແລະ ທ່ອງທ່ຽວ ເປັນປົກກະຕິ ເພື່ອສອດຄ່ອງກັບມາດຕະຖານ ແລະ ລະບຽບການ

ກິດຈະກຳ 4.3.5 ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ໃຫ້ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຮູ້ເຖິງຜົນເສຍຂອງການປ່ອຍນ້ຳເປື້ອນ ລົງ
ສູ່ແຫຼ່ງນ້ຳທຳມະຊາດ ແລະ ນ້ຳໃຕ້ດິນ

ແຜນງານ 5 ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງ ດິນຟ້າອາກາດ

ຄາດໝາຍ 5.1 ຄຸ້ມຄອງໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ

- ກິດຈະກຳ 5.1.1 ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ ແລະ ກຳນົດເຂດພື້ນທີ່ ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ຕໍ່ໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອປັບປຸງ ແຜນທີ່ນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ແຜນທີ່ແຫ້ງແລ້ງໃນແຕ່ລະໄລຍະ
- ກິດຈະກຳ 5.1.2 ສ້າງ, ອອກແບບ ແລະ ປັບປຸງ ລະບົບຫຼຸດຜ່ອນໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ເຊັ່ນ: ສ້າງ ຈຸດສະຖານີວັດແທກນ້ຳ, ອ່າງເກັບນ້ຳ, ຄູກັນນ້ຳ, ບ່ອນລີ້ໄພ, ປະຕູນ້ຳ ແລະ ອື່ນໆ ໃຫ້ໄດ້ຢ່າງ ໜ້ອຍ 02 ເຂດ ພື້ນທີ່ສ່ຽງ
- ກິດຈະກຳ 5.1.3 ສຶກສາ ແລະ ສະໜັບສະໜູນ ທາງເລືອກຂອງການນຳໃຊ້ນ້ຳ ກາແຫຼ່ງຕ່າງໆ
- ກິດຈະກຳ 5.1.4 ສ້າງແຜນຄວບຄຸມໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ໄພນ້ຳຖ້ວມ ລວມມີ:
 - ສ້າງຕົວແບບຈຳລອງ ເຂດພື້ນທີ່ນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ
 - ກຳນົດ ແລະ ປະກາດເຂດພື້ນທີ່ສ່ຽງ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ ເຂດພື້ນທີ່ນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ
 - ລະບົບເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ

ກິດຈະກຳ 5.1.5 ສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃນວຽກງານຕ້ານໄພແຫ້ງແລ້ງ; ຕ້ານໄພນ້ຳຖ້ວມ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນໃນເຂດ ພື້ນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ

ກິດຈະກຳ 5.1.6 ຕິດຕາມປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ຄາດໝາຍ 5.2 ເສີມຂະຫຍາຍການສົ່ງເສີມ ການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

- ກິດຈະກຳ 5.2.1 ຝຶກອົບຮົມ ໃຫ້ປະຊາຊົນກ່ຽວກັບ ການປັບຕົວເຂົ້າການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ວິທີ ຫຼຸດຜ່ອນຕໍ່ກັບບັນຫາດັ່ງກ່າວ
- ກິດຈະກຳ 5.2.2 ເຜີຍແຜ່ລະບຽບການ, ກົດໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບສາເຫດທີ່ພາໃຫ້ເກີດ ບັນຫາຂຶ້ນ
- ກິດຈະກຳ 5.2.3 ສ້າງສູນຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ເພື່ອລາຍງານຂ່າວໃຫ້ ແກ່ປະຊາຊົນຢ່າງເປັນປະຈຳ
- ກິດຈະກຳ 5.2.4 ສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການ ເພື່ອຕິດຕໍ່ພົວພັນຂໍ້ມູນຂ່າວສານເຕືອນໄພໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນເມື່ອ ເວລາສຸກເສີນ
- ກິດຈະກຳ 5.2.5 ຕິດຕາມປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ແຜນງານ 6: ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້, ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ

ຄາດໝາຍ 6.1 ປັບປຸງຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນ້ຳ

- ກິດຈະກຳ 6.1.1 ສຳຫຼວດ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ, ຂຶ້ນບັນຊີ ທີ່ດິນບໍລິເວນນ້ຳ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ ດິນບໍລິເວນນ້ຳ
- ກິດຈະກຳ 6.1.2 ສ້າງ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນ້ຳ
- ກິດຈະກຳ 6.1.3 ປັກຫຼັກໝາຍ/ປ້າຍບອກເຂດຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນບໍລິເວນນ້ຳ
- ກິດຈະກຳ 6.1.4 ສ້າງລະບຽບຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນ້ຳ ໂດຍການ ສົ່ງເສີມບ້ານ, ຊຸມຊົນ ແລະ ກຸ່ມບ້ານ ເປັນເຈົ້າ ການໃນການສ້າງລະບຽບ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.

ຄາດໝາຍ 6.2 ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້

- ກິດຈະກຳ 6.2.1 ສຶກສາ ແລະ ສຳຫຼວດປ່າຍອດນ້ຳທັງໝົດໃນເຂດອ່າງ ເພື່ອກຳນົດເຂດປ່າຍອດນ້ຳ

ກິດຈະກຳ 6.2.2 ກຳນົດເຂດ ບຸລິມະສິດ ເຂດປ່າແຄມນ້ຳ ແລະ ສ້າງລະບຽບ ຄຸ້ມຄອງເຂດປ່າປ້ອງກັນ ຍອດນ້ຳ
ກິດຈະກຳ 6.2.3 ປັບຫຼັກໝາຍ/ຕິດຕັ້ງປ້າຍຊີ້ບອກຂອບເຂດຫວງຫ້າມເດັດຂາດ, ເຂດອະນຸລັກສັດປ່າ ແລະ
ຊີວະນາໆພັນ.

ກິດຈະກຳ 6.2.4 ປຸກຈິດສຳນຶກ, ໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ຂໍ້ກຳນົດ, ກົດລະບຽບ, ກົດໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳຕ່າງໆ ກ່ຽວ
ກັບການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້.

ຄາດໝາຍ 6.3 ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຈັດສັນທີ່ດິນ

ກິດຈະກຳ 6.3.1 ທົບທວນ, ສັງລວມ ແລະ ວິເຄາະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ກິດຈະກຳການຈັດສັນ ການນຳ
ໃຊ້ທີ່ດິນຈຸລະພາກ, ຂໍ້ມູນການມອບດິນມອບປ່າ ແລະ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນປະຈຸບັນ ແບບ
ມີສ່ວນຮ່ວມ ຂອງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ກິດຈະກຳ 6.3.2 ກຳນົດເຂດພ້ອມປັກຫຼັກໝາຍ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ ພື້ນທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ລວມທັງ ລະບຸພື້ນທີ່
ໃດໜາະສົມສຳລັບການປຸກພືດຊະນິດໃດ.

ກິດຈະກຳ 6.3.3 ຈັດສັນພື້ນທີ່ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ເພື່ອທຳມາຫາກິນແບບຖາວອນ ໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳ
ເຊືອງ.

ຄາດໝາຍ 6.4 ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ

ກິດຈະກຳ 6.4.1 ກຳນົດ ແລະ ສ້າງພື້ນທີ່ ຖິ້ມສິ່ງເສດເຫຼືອ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ແຫຼ່ງນ້ຳ ແລະ ຊຸມຊົນ.

ກິດຈະກຳ 6.4.2 ສ້າງລະບຽບ ແລະ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ.

ກິດຈະກຳ 6.4.3 ຕິດຕາມປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

V. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

5.1. ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ

ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນໃຈກາງປະສານ
ສົມທົບກັບ ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ກະຊວງ ແລະ ອົງການອື່ນໆ ແລະ ອົງການ
ປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ.

ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ ວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ປະກອບດ້ວຍ:

1. ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ;
2. ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂັ້ນແຂວງຫຼວງພະບາງ ແລະ ແຂວງຫົວພັນ;
3. ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂັ້ນເມືອງທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ.

ໃນກໍລະນີຈຳເປັນ ອາດສ້າງຕັ້ງຄະນະປະສານງານ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ໂດຍມີ
ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ຂະແໜງການອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ
ດັ່ງກ່າວ ເຂົ້າຮ່ວມ.

ສຳລັບການກວດກາວຽກງານອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງມີ 3 ຮູບການ ດັ່ງນີ້:

1. ການກວດກາຕາມປົກກະຕິ ເຊິ່ງແມ່ນ ການກວດກາຕາມແຜນການ ທີ່ມີລັກສະນະກວດກາເປັນປະຈຳ ແລະ ມີ
ກຳນົດເວລາອັນແນ່ນອນ;
2. ການກວດກາໂດຍມີການແຈ້ງໃຫ້ຮູ້ລ່ວງໜ້າເຊິ່ງແມ່ນການກວດການອກແຜນການ ເມື່ອເຫັນວ່າມີຄວາມ
ຈຳເປັນ ໂດຍມີການແຈ້ງໃຫ້ ຜູ້ທີ່ຖືກກວດກາຮູ້ກ່ອນ ຢ່າງໜ້ອຍ 24 ຊົ່ວໂມງ;
3. ການກວດກາແບບກະທັນຫັນ ເຊິ່ງແມ່ນ ການກວດກາເມື່ອເຫັນວ່າ ມີຄວາມຈຳເປັນ, ຮີບດ່ວນ ໂດຍບໍ່ໄດ້ແຈ້ງ
ກ່ອນລ່ວງໜ້າໃຫ້ຜູ້ຖືກກວດກາຮູ້. ການກວດກາໃຫ້ປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍຢ່າງເຂັ້ມງວດ.

5.2. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງແບບຍືນຍົງ ແມ່ນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແບບມີສ່ວນຮ່ວມຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕາມພາລະບົດບາດ ໂດຍມີການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້, ປະສົບກັນ ແລະ ບົດຮຽນໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ເພື່ອບັນລຸຜົນສໍາເລັດຢ່າງມີປະສິດທິພາບ. ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ ຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດໃນຫຼາຍລະດັບ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

5.2.1. ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງ

ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນສູນກາງແມ່ນອົງການຈັດຕັ້ງຫຼັກ ທີ່ນໍາພາ ແລະ ຊີ້ນໍາ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າສະບັບນີ້.

1. ສ້າງຕັ້ງກົນໄກການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງ ແລະ ມີການປະສານງານໃນການດໍາເນີນງານການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າຂອງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ;
2. ປັບປຸງບັນດານິຕິກຳ, ລະບຽບການທີ່ຈຳເປັນ ເພື່ອສະໜັບສະໜູນໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ບັນດາກິດຈະກຳທີ່ໄດ້ລະບຸໃນແຜນສະບັບນີ້;
3. ປັບປຸງລະບົບການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າ ຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຕີລາຄາຜົນສໍາເລັດ ແລະ ຜົນກະທົບ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ;
4. ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃຫ້ອົງການຈັດຕັ້ງທ້ອງຖິ່ນ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານ;
5. ສະໜັບສະໜູນດ້ານວິຊາການ ແລະ ງົບປະມານໃຫ້ແກ່ທ້ອງຖິ່ນເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ;
6. ເຊື່ອມສານແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ເຂົ້າໃນແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແຫ່ງຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ໃນແຕ່ລະໄລຍະ.

5.2.2. ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ນະຄອນ, ເມືອງ, ກຸມບ້ານ ແລະ ບ້ານ)

1. ສ້າງຕັ້ງກົນໄກປະສານງານ ລະຫວ່າງ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຊີ້ນໍາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ;
2. ຮັບປະກັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມບັນດາລະບຽບການທີ່ສອດຄ່ອງໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າສະບັບນີ້;
3. ຊີ້ນໍາຂະແໜງການທີ່ຢູ່ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໃຫ້ບັນລຸຕາມຈຸດປະສົງຂອງແຜນສະບັບນີ້;
4. ສ້າງຄູ່ຮ່ວມງານກັບຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ;
5. ສ້າງແຜນງົບປະມານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ;
6. ຜັນຂະຫຍາຍ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ເປັນແຜນສະເພາະຂອງທ້ອງຖິ່ນຕົນ;
7. ເຊື່ອມແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບເຊືອງເຂົ້າໃນແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມຂອງແຂວງ, ນະຄອນ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ;
8. ຈັດຕັ້ງລະບົບການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ເພື່ອປະເມີນຜົນ ຄວາມຄືບໜ້າ, ຜົນສໍາເລັດ ແລະ ຜົນກະທົບ ຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ແລະ ລາຍງານເປັນປົກກະຕິ.

5.2.3. ພາກສ່ວນ ເອກະຊົນ

1. ຈັດຕັ້ງກິດຈະກຳທີ່ຮັບຜິດຊອບຕໍ່ສັງຄົມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການພັດທະນາອ່າງຮັບນໍ້າແບບຍືນຍົງຢ່າງເປັນປົກກະຕິ;
2. ລົງທຶນເຂົ້າໃນການພັດທະນາທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ແຜນງານການທຳມາຫາກິນ, ການສ້າງວຽກເຮັດງານທຳ ແລະ ໂຄງການອື່ນໆ ເພື່ອສົ່ງເສີມການພັດທະນາອ່າງຮັບນໍ້າແບບຍືນຍົງ;
3. ດໍາເນີນງານໃນຖານະຄູ່ຮ່ວມງານກັບລັດຖະບານ ແລະ ຊຸມຊົນໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນເພື່ອບັນລຸ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງແບບຍືນຍົງ;

4. ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນດ້ານງົບປະມານ, ຊ່ຽວຊານສະເພາະດ້ານ ແລະ ອຸປະກອນຈຳເປັນໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ສະບັບນີ້.

5.2.4. ສົ່ມວນຊົນ

1. ເຜີຍແຜ່, ໂຄສະນາ ດ້ວຍສື່ຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ສະບັບນີ້;
2. ສ້າງສາລະຄະດີຕ່າງໆ ທີ່ຕິດພັນກັບການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊືອງ.

5.2.5. ສະຖາບັນການສຶກສາ ແລະ ສະຖາບັນຄົ້ນຄ້ວາ

1. ຄົ້ນຄ້ວາ ແລະ ວິໄຈ ກ່ຽວກັບ ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ຫຼື ໃນຫົວຂໍ້ຕ່າງໆ ທີ່ສະໜັບສະໜູນໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ;
2. ຊ່ວຍໃນການພັດທະນາ ທັກສະ, ໃຫ້ຄວາມຮູ້ ແລະ ຄວາມສາມາດ ທາງດ້ານການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແບບເຊື່ອມສານ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນທ້ອງຖິ່ນ;
3. ສະໜັບສະໜູນ ຫຼັກສູດການຮຽນ-ການສອນ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນມະຫາວິທະຍາໄລ, ວິທະຍາໄລ, ມັດທະຍົມສຶກສາ ແລະ ໂຮງຮຽນປະຖົມ;
4. ໃຫ້ຄຳແນະນຳທາງດ້ານວິຊາການຕໍ່ກັບບັນຫາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃນການຕັດສິນໃຈ ໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ.
5. ຮ່ວມມືກັບສະຖາບັນການສຶກສາ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງຕ່າງໆ ທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ເພື່ອພັດທະນາຄວາມຮູ້ ແລະ ສ້າງບຸກຄະລາກອນດ້ານຊັບພະຍາກອນນ້ຳໃຫ້ມີຄຸນນະພາບ.

5.2.6. ຊຸມຊົນ

1. ຮັກສາບັນດາທ່າແຮງຂອງທຳມະຊາດ ແລະ ຫຼີກລ້ຽງການສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມທົ່ວໄປ ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ;
2. ສະໜັບສະໜູນ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມໃນບັນດາກິດຈະກຳ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ໃນທ້ອງຖິ່ນຂອງຕົນ;
3. ຈັດຕັ້ງບັນດາກິດຈະກຳ ການປູກຈິດສຳນຶກ ໃນເຂດຊຸມຊົນ ເຊັ່ນ: ປູກຕົ້ນໄມ້, ອະນາໄມແຄມນ້ຳ ຫຼື ຕາມສາຍນ້ຳ, ເຝົ້າລະວັງເຂດປ່າປ້ອງກັນໄຟໄໝ້ລາມປ່າ ແລະ ອື່ນໆ.

5.3. ການຕິດຕາມກວດກາ

ການຕິດຕາມກວດກາ ເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຮັບປະກັນການປະຕິບັດວຽກງານ ແລະ ໝາກຜົນໃຫ້ບັນລຸຕາມວິໄສທັດ ຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດຕົວຊີ້ວັດ ທີ່ເປັນລະບົບໃຫ້ແກ່ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ເພື່ອເປັນເກນໃນການດຳເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ຕິດຕາມ-ກວດກາ ເຊິ່ງເປັນການໃຫ້ໂອກາດ ແກ່ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ມີສ່ວນຮ່ວມເຂົ້າໃນການປັບປຸງ, ທົບທວນແຜນສະບັບນີ້. ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການປັບປຸງແຜນ ແມ່ນດຳເນີນທຸກໆປີ, ກາງສະໄໝ (2.5 ປີ) ແລະ ທຸກໆ 5 ປີ. ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນນາມເປັນອົງການກວດກາພາຍໃນ ແລະ ສະພາແຫ່ງຊາດ, ສະພາປະຊາຊົນຂັ້ນແຂວງ, ອົງການກວດກາລັດຖະບານ, ອົງການກວດສອບແຫ່ງລັດ, ອົງການຈັດຕັ້ງມະຫາຊົນ, ອົງການຈັດຕັ້ງສັງຄົມ ແລະ ສົ່ມວນຊົນໃນນາມເປັນອົງການກວດກາພາຍນອກເປັນຜູ້ຕິດຕາມກວດກາແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳທີ່ໄດ້ລະບຸໃນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງສະບັບນີ້ ເຊິ່ງເປັນການໃຫ້ໂອກາດແກ່ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງມີສ່ວນຮ່ວມເຂົ້າໃນການປັບປຸງ, ທົບທວນແຜນສະບັບນີ້.

5.4. ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ປະກອບມີ 6 ແຜນງານ, 18 ຄາດ ໝາຍທີ່ເປັນຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ດັ່ງໃນຕາຕະລາງ 12 ລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງທີ 12 ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ

ລ/ດ	ແຜນງານ	ຂໍ້ມູນພື້ນຖານ (2020)	2021	2022	2023	2024	2025	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດ ຊອບຫຼັກ	ພາກສ່ວນ ຜູ້ມີ ສ່ວນ ຮ່ວມ
I	ແຜນງານ 1: ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ								
1.1	ຄາດໝາຍ 1.1 ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ທາງດ້ານກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກ ຄະລາກອນ ໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊືອງ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
1.2	ຄາດໝາຍ 1.2 ການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກການຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
1.3	ຄາດໝາຍ 1.3 ການສົ່ງເສີມກິດຈະກຳ ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ອະນຸລັກວັດທະນະທຳຮີດຄອງປະເພນີ ທີ່ຕິດພັນກັບຊັບພະຍາກອນນໍ້າ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
II	ແຜນງານ 2: ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ								
2.1	ຄາດໝາຍ 2.1 ຈັດສັນນໍ້າ ໃຫ້ມີປະສິດ ທິຜົນ ພຽງພໍ ແລະ ສົມດຸນໃນແຕ່ລະ ຂະແໜງການ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
2.2	ຄາດໝາຍ 2.2 ການກຳນົດປະລິມານ ການໄຫຼຂອງນໍ້າຕໍ່າສຸດເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
2.3	ຄາດໝາຍ 2.3 ຄຸ້ມຄອງບໍລິຫານອ່າງ ເກັບນໍ້າຢ່າງມີປະສິດທິຜົນຮັບກັນ ການນໍາໃຊ້ເພື່ອຫຼາຍຈຸດປະສົງ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
2.4	ຄາດໝາຍ 2.4 ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
III	ແຜນງານ 3: ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ								
3.1	ຄາດໝາຍ 3.1 ສຳຫຼວດ, ຂຶ້ນນບັນຊີ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ເປັນລະບົບ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
3.2	ຄາດໝາຍ 3.2 ປັບປຸງ ແລະ ຂະຫຍາຍ ການຕິດຕັ້ງສະຖານີຕິດຕາມປະລິ ມານນໍ້າ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
IV	ແຜນງານ 4: ປົກປັກຮັກສາແລະຟື້ນຟູນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ								
4.1	ຄາດໝາຍ 4.1 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຄຸ້ມ ຄອງເຂດ ສະຫງວນນໍ້າ ແລະ ຊັບ ພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ຍືນຍົງຕາມທິດສີຂຽວ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
4.2	ຄາດໝາຍ 4.2 ບູລະນະຟື້ນຟູນໍ້າ ແລະ							ກຊສ	ທຸກພາກ

	ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບປົກກະຕິ							ພຊສ ຫຊສ	ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
4.3	ຄາດໝາຍ 4.3 ຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
V ແຜນງານ 5: ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ									
5.1	ຄາດໝາຍ 5.1 ຄຸ້ມຄອງໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງຢ່າງເປັນລະບົບໃຫ້ດີຂຶ້ນເທື່ອລະກ້າວ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
5.2	ຄາດໝາຍ 5.2 ເສີມຂະຫຍາຍການສົ່ງເສີມ ການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
VI ແຜນງານ 6: ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ									
6.1	ຄາດໝາຍ 6.1 ປັບປຸງຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນໍ້າ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
6.2	ຄາດໝາຍ 6.2 ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
6.3	ຄາດໝາຍ 6.3 ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຈັດສັນທີ່ດິນ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນ ທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ
6.4	ຄາດໝາຍ 6.4 ຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ							ກຊສ ພຊສ ຫຊສ	ທຸກພາກ ສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ

5.5. ງົບປະມານ

5.5. ງົບປະມານທີ່ຈະນໍາມາຈັດຕັ້ງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ ອາດມາຈາກແຫຼ່ງທຶນຈາກພາກລັດທີ່ເຊື່ອມໂຍງເຂົ້າກັບ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ, ຂັ້ນແຂວງ ແລະ ເມືອງ ລວມທັງ ແຫຼ່ງທຶນຈາກກອງທຶນປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ. ນອກຈາກນີ້, ແຫຼ່ງທຶນອາດມາຈາກການຊ່ວຍເຫຼືອຂອງພາກສ່ວນເອກະຊົນ ໂດຍສະເພາະ ໂຄງການພັດທະນາ ເຊັ່ນ ໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ, ໂຄງການຊົນລະປະທານ ແລະ ອື່ນໆ. ນອກຈາກແຫຼ່ງທຶນພາຍໃນ, ແຫຼ່ງທຶນອາດໄດ້ຮັບການຊ່ວຍເຫຼືອຈາກອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ ແລະ ເຊື່ອມສານແຜນງານດັ່ງກ່າວເຂົ້າກັບ ແຜນການລະດັບພາກພື້ນ ເຊັ່ນ: ໃນຄູ່ບັນຍາແມ່ນໍ້າຂອງປີ 1995 ຫຼື ໃນກອບຮ່ວມມືແມ່ນໍ້າຂອງ-ແມ່ນໍ້າລ້ານຊ້າງ. ຄຽງຄູ່ກັນນັ້ນ, ແຫຼ່ງທຶນອາດໄດ້ຮັບການຊ່ວຍເຫຼືອ ຈາກຮ່ວມມື 02 ຝ່າຍ.

ຕາມຕາລາງທີ 13 ແຜນງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຕ່ລະແຜນງານ

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ຄາດຄະເນງົບປະມານ (ກີບ)	ແຫຼ່ງທຶນ
1	ແຜນງານທີ 1: ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ	810,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ
2	ແຜນງານທີ 2: ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	910,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ

3	ແຜນງານທີ 3: ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	830,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການ ພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ
4	ແຜນງານທີ 4: ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	710,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການ ພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ
5	ແຜນງານທີ 5: ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກ ໄພນໍ້າຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງ ດິນຟ້າອາກາດ	930,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການ ພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ
6	ແຜນງານທີ 6: ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ	810,000,000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອກາ ພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ
ລວມທັງໝົດ		5,000,000,000	

ໝາຍເຫດ: ສໍາລັບງົບປະມານ ແລະ ກິດຈະກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ບັນດາໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ ແມ່ນຜູ້ພັດທະນາ ໂຄງການຮ່ວມກັບພາກສ່ວນລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນສັນຍາສໍາປະທານໂຄງການ ແລະ ໃນ ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍວ່າດ້ວຍພັນທະສິ່ງແວດລ້ອມ Annex C-CA ຫຼື SESO ຂອງໂຄງການຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ເອກກະສານອ້າງອີງ

1. ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ສະບັບປັບປຸງ ປີ 2017, ສະບັບເລກທີ 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 ສຶກປີ 2016-2020 ຂອງ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ;
4. ວິໄສທັດຮອດປີ 2030, ຍຸດທະສາດການພັດທະນາ 2025 ແລະ ແຜນພັດທະນາພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ 5 ປີ ຄັ້ງທີ VIII (2016-2020) ຂອງ ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່;
5. ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນພະລັງງານ 2019, ບົດລາຍງານ ສັງລວມໂຄງການພັດທະນາແຫຼ່ງຜະລິດໄຟຟ້າໃນ ສປປ ລາວ, ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່;
6. ກົມປ່າໄມ້ 2015, ຂໍ້ມູນການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ, ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້;
7. ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ 2008, ໂຄງການການສ້າງແຜນທີ່ທໍລະນີສາດ ແລະ ການໃຫ້ບໍລິການດ້ານຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານແຮ່ທາດ ເພື່ອການສົ່ງເສີມອຸດສາຫະກຳບໍ່ແຮ່ ໃນ ສປປ ລາວ: ບົດລາຍງານສະບັບສຸດທ້າຍ, ວຽງຈັນ, ສປປ ລາວ: ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່;
8. ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ 2018, ບົດລາຍງານ ຜົນກະທົບທາງບວກ ແລະ ທາງລົບ ຂອງການພັດທະນາ ໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າຕໍ່ກັບສະພາບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ແລະ ຂະແໜງການຊົນລະປະທານ ໃນອ່າງຮັບ ນໍ້າເຊືອງ (ບົດລາຍງານການສຶກສາສະພາມົນຕີ), ກອງເລຂາຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ;
9. ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ 2019, ບົດລາຍງານສະພາບອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງ, ກອງເລຂາຄະນະກຳມາທິການ ແມ່ນໍ້າຂອງສາກົນ;
10. ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ 2019, ບົດລາຍງານວິຊາການ ກ່ຽວກັບ ການ ຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າ;
11. ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ 2021, ບົດລາຍງານ ກ່ຽວກັບ ການປະເມີນ ແລະ ຕົວແບບຈຳລອງໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ;
12. ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ 2021, ບົດລາຍງານ ກ່ຽວກັບ ມະໂນພາບການ ພັດທະນາໃນອານາຄົດ ແລະ ການປະເມີນຜົນກະທົບ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ, ອ່າງຮັບເຊບັ້ງຫຽງ, ອ່າງຮັບນໍ້າເຊໂດນ, ອ່າງຮັບນໍ້າງຽບ ແລະ ອ່າງຮັບນໍ້າຖິ້ມ;
13. ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດລາວ, ສະບັບເລກທີ 0832 ລົງວັນທີ 21 ກຸມພາ 2017;
14. ທະນະຄານແຫ່ງ ສປປ ລາວ 2020, ບົດລາຍງານເສດຖະກິດປະຈຳປີ 2020, ທະນະຄານແຫ່ງ ສປປ ລາວ;
15. FAO (1989) Irrigation Water Management: Irrigation Water Needs. Available: <http://www.fao.org/3/s2022e/s2022e00.htm#Contents> [Accessed 29.1.2021].
16. Johnston, R., Lacombe, G., Hoanh, C.T., Noble, A., Pavelic, P., Smakhtin, V., Suhardiman, D., Kam, S.P. & Choo, P.S. (2010), *Climate change, water and agriculture in the Greater Mekong Subregion*, vol. 136, IWMI, Colombo, Sri Lanka.

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ

ຕາຕະລາງທີ 14 ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ, ກິດຈະກຳ ແລະ ງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ ຫຼັກ	ພາກສ່ວນ ຜູ້ມີສ່ວນ ຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາ					ງົບປະມານ (ກີບ)
				ປ 1	ປ 2	ປ 3	ປ 4	ປ 5	
ແຜນງານ 1 ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ									810,000,000
ຄາດໝາຍ 1.1 ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ທາງດ້ານກົນໄກ ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບຸກຄະລາກອນ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນ້ຳ									
ກິດຈະກຳ 1.1.1	ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ປະເມີນ ຄວາມຕ້ອງການໃນການສ້າງ ແຜນກໍ່ສ້າງຄວາມສາມາດໃຫ້ ຂະແໜງ ການນ້ຳ ໃນຂັ້ນສູນ ກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 1.1.2	ຈັດຝຶກອົບຮົມ ແລະ ທັດ ສະ ນະສຶກສາບົດຮຽນ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາ ກອນນ້ຳແບບເຊື່ອມສານ ໃຫ້ ແກ່ບັນດາຂະແໜງການຊັບ ພະຍາ ກອນນ້ຳທົ່ວອນໃນອ່າງ ຮັບນ້ຳເຊືອງ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 1.1.3	ສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການຄຸ້ມ ຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊືອງ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 1.1.4	ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນ ການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດວຽກງານ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແບບເຊື່ອມສານ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ຄາດໝາຍ 1.2 ການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ									
ກິດຈະກຳ 1.2.1	ເສີມສ້າງຈິດສຳນຶກ ຄວາມສຳ ຄັນຂອງຊັບພະຍາ ກອນນ້ຳ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຜ່ານສິ່ງ ພິມ ແລະ ອອນລາຍ໌, ວິທະຍຸ ແລະ ໂທລະພາບ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 1.2.2	ສົ່ງເສີມການຈັດຕັ້ງ ຂະບວນ ການປຸກຕົ້ນໄມ້, ການສະເຫຼີມ ສະຫຼອງວັນນ້ຳໂລກ ແລະ ການ ສະເຫຼີມສະຫຼອງວັນ ສິ່ງແວດລ້ອມໂລກ ເພື່ອປຸກຈິດ ສຳນຶກໃຫ້ຊຸມຊົນແຕ່ລະປີ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 1.2.3	ສົ່ງເສີມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງ ຊຸມຊົນໃນການສ້າງຂະບວນ ການອານະໄມສິ່ງແວດລ້ອມ ສະອາດ ແລະ ສີຂຽວໃນ ຂົງເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງຕົນ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ຄາດໝາຍ 1.3 ສົ່ງເສີມກິດຈະກຳການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ອະນຸລັກວັດທະນະທຳຮີດຄອງ									

ປະເພນີທີ່ຕິດພັນກັບຊັບພະຍາກອນນໍ້າ									
ກິດຈະກຳ 1.3.1	ສົ່ງເສີມ, ກຳນົດ ແລະ ຈັດລຽງ ພື້ນທີ່ບຸລິມະສິດເພື່ອທຳການ ປຸກພືດໂດຍຕິດພັນກັບກິດຈະ ກຳຈັດສັນທີ່ດິນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 1.3.2	ສຶກສາແລະສົ່ງເສີມການ ພັດທະນາສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວ ແບບອະນຸລັກ ແລະ ການ ບໍລິການທີ່ຕິດພັນກັບ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 1.3.3	ສ້າງເຄືອຂ່າຍການທ່ອງທ່ຽວ ແບບອະນຸລັກຕິດພັນກັບ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ກັບ ພາກສ່ວນເອກະຊົນ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 1.3.4	ສ້າງຄວາມສາມາດ ແລະ ໃຫ້ ຄວາມຮູ້ແກ່ປະຊາ ຊົນ ກ່ຽວ ກັບ ກິດຈະກຳການທ່ອງທ່ຽວ ແບບອະນຸລັກຕິດພັນກັບ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ									910,000,000
ຄາດໝາຍ 2.1 ຈັດສັນນໍ້າ ໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ ພຽງພໍ ແລະ ສົມດຸນໃນແຕ່ລະຂະແໜງການ									
ກິດຈະກຳ 2.1.1	ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ ແລະ ປະເມີນ ການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ ຂອງຂະແໜງ ການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊືອງ (ໂດຍນໍາໃຊ້ເຄື່ອງມື ແລະ ການສ້າງແບບຈຳລອງ (MRC Toolbox, SWAT, IQM, ISIS) ຂອງ ຄມສ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 2.1.2	ສ້າງບົດລາຍງານສະພາບອ່າງ ຮັບນໍ້າເຊືອງ (State of Basin Report) ໃນຮອບທຸກ 5 ປີ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 2.1.3	ສ້າງລະບຽບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນ ອ່າງຮັບນໍ້າ (PWUM)	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ຄາດໝາຍ 2.2 ການກຳນົດປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າຕໍ່າສຸດເພື່ອສົ່ງແວດລ້ອມ									
ກິດຈະກຳ 2.2.1	ຂະຫຍາຍສະຖານີວັດແທກນໍ້າ ໃນຈຸດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ								

ກິດຈະກຳ 2.2.2	ສຶກສາ ແລະ ກຳນົດ ປະລິມານ ການໄຫຼຂອງນ້ຳຕໍ່າສຸດໃນ ລະດູແລ້ງ ຈາກໂຄງການ ພັດທະນາ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດກຳ ນົດປະລິມານນ້ຳ ໃນການ ຜະລິດກະສິກຳໃນລະດູແລ້ງ; ພ້ອມທັງ ສຶກສາ ແລະ ກຳນົດ ປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳສູງ ສຸດໃນລະດູຝົນ ເພື່ອຄວາມ ກຽມພ້ອມ ໃນການປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນໄພນ້ຳຖ້ວມ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 2.2.3	ນຳໃຊ້ສູດການຄິດໄລ່ Flow Duration Curve (FDC) ເພື່ອກຳນົດການໄຫຼຂອງນ້ຳຕໍ່າ ສຸດ ຕາມວິທີສະຖິຕິທີ່ເຄີຍເກັບ ກຳຜ່ານມາ ແລະ ສູດການ ຄິດໄລ່ (Average Recurrence Interval - ARI) ເພື່ອກຳນົດການໄຫຼຂອງນ້ຳຕໍ່າ ສຸດ ຕາມວິທີການຄິດໄລ່ຄວາມ ເປັນໄປໄດ້ (Probabilistic Method)	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ຄາດໝາຍ 2.3 ການຄຸ້ມຄອງບໍລິຫານອ່າງເກັບນ້ຳ									
ກິດຈະກຳ 2.3.1	ຊຸກຍູ້ສ້າງແຜນການຄຸ້ມຄອງອ່າງ ເກັບນ້ຳເພື່ອ ການຄຸ້ມຄອງ ໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ໄປຄຽງຄູ່ກັບ ການຜະລິດ ພະລັງງານໃຫ້ໄດ້ປະໂຫຍດສູງ ສຸດ.	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 2.3.2	ຊຸກຍູ້ການສ້າງແຜນຜະລິດ ໄຟຟ້າປະຈຳປີ ໃຫ້ໄປຕາມ ແຜນການຫຼຸດຜ່ອນໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະໄພແຫ້ງແລ້ງ ຮ່ວມກັບ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 2.3.3	ຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ກັບ ບັນດາຂະແໜງການ ກ່ຽວກັບ ການບໍລິຫານ ການກັກເກັບ ແລະ ປ່ອຍນ້ຳ ເພື່ອກຳນົດແຜນ ກັກເກັບ ແລະ ປ່ອຍນ້ຳຮ່ວມ ກັນ ກ່ອນ ແລະ ຫຼັງ ທີ່ພະຍຸຈະ ເຂົ້າອ່າງຮັບນ້ຳ.	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 2.3.4	ສ້າງບົດແນະນຳຄວາມປອດໄພ ຂອງເຂື່ອນ ແລະ ແຜນຮັບມື ສຸກເສີນ ໃນອ່າງນ້ຳເຊືອງ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 2.3.5	ສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການຄຸ້ມ ຄອງອ່າງເກັບນ້ຳ.	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ						

			ແລະ ບ້ານ						
ຄາດໝາຍ 2.4 ຍົກລະດັບຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນໃຫ້ດີຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ									
ກິດຈະກຳ 2.4.1	ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ, ເກັບກຳ ແລະ ຂຶ້ນບັນຊີການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 2.4.2	ປັບປຸງຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍ ການ ຄຸ້ມຄອງແລະນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 2.4.3	ຕິດຕາມກວດກາ ລະບົບນໍ້າໃຕ້ ດິນ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ແຜນງານ 3: ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ									830,000,000
ຄາດໝາຍ 3.1 ສຳຫຼວດ, ຂຶ້ນບັນຊີ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ເປັນລະບົບ									
ກິດຈະກຳ 3.1.1	ພັດທະນາ ແລະ ປັບປຸງບົດລາຍ ງານສະພາບລວມອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊືອງ ທຸກປີ ເພື່ອຕິດຕາມ ສະພາບເງື່ອນໄຂ ຂອງອ່າງ ຮັບນໍ້າເຊືອງ ແລະ ປະເມີນ ຄວາມກ້າວໜ້າຂອງບັນດາ ແຂວງ ໃນການບັນລຸເປົ້າໝາຍ ຂອງການພັດທະນາ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 3.1.2	ສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ລະບົບການ ຄຸ້ມຄອງ ຂໍ້ມູນແບບເຊື່ອມສານ ຫຼື ລະບົບຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນ ອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເພື່ອຳນາດໃນການ ເກັບຮັກສາຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ຕ່າງໆ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 3.1.3	ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ທີ່ສຳ ຄັນ ຕໍ່ກິດຈະກຳການປຸກຈິດສຳ ນຶກ, ການວາງແຜນ, ການ ຕັດສິນໃຈ ແລະ ການ ປຸກລະດົມ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ຕ່າງໆ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 3.1.4	ສ້າງສູນຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ເພື່ອ ເປັນຈຸດໃຈກາງ ທີ່ຜູ້ມີສ່ວນ ຮ່ວມສາມາດເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນ ກ່ຽວກັບ ອ່າງຮັບນໍ້າເຊືອງ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 3.1.5	ສ້າງໂອກາດ ໃຫ້ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມໃນການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດແຜນງານຄຸ້ມຄອງອ່າງ ຮັບນໍ້າຕ່າງໆ ໂດຍການສະໜອງ ຂໍ້ມູນທີ່ພຽງພໍ, ຈັດຝຶກອົບຮົມ ແລະ ການສະໜັບສະໜູນ ອື່ນໆ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ຄາດໝາຍ 3.2 ການປັບປຸງ, ຕິດຕັ້ງສະຖານີ ຕິດຕາມປະລິມານນໍ້າ ແລະ ຄຸນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ນໍ້າໃຕ້									

ດິນ									
ກິດຈະກຳ 3.2.1	ສຶກສາ ແລະ ປະເມີນຄືນກ່ຽວກັບ ຕາໜ່າງອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ລວມທັງ ສະຖານີ ວັດແທກຄຸນນະພາບນ້ຳໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນ ເພື່ອກຳນົດບຸລິມະສິດ ໃນການກໍ່ສ້າງເພີ່ມເຕີມ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນຂັ້ນແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 3.2.2	ຂະຫຍາຍ ການຕິດຕັ້ງສະຖານີຕິດຕາມ ຂໍ້ມູນອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ ເພື່ອຮັບໃຊ້ເຂົ້າໃນວຽກງານການຄຸ້ມຄອງນ້ຳ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນຂັ້ນແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ແຜນງານ 4: ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ									710,000,000
ຄາດໝາຍ 4.1 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຄຸ້ມຄອງເຂດ ສະຫງວນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳໃຫ້ຍືນຍົງຕາມທົດສີຂຽວ									
ກິດຈະກຳ 4.1.1	ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ອະນຸລັກຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ເພື່ອຕິດຕາມກວດກາເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນຂັ້ນແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 4.1.2	ກຳນົດເຂດສະຫງວນ ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ໃຫ້ໄດ້ 2 ຈຸດ ເພື່ອເປັນຕົວແບບໃນການຄຸ້ມຄອງລະບົບນິເວດ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນຂັ້ນແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ຄາດໝາຍ 4.2 ບຸລະນະພື້ນຟູນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບປົກກະຕິ									
ກິດຈະກຳ 4.2.1	ພື້ນຟູເນື້ອທີ່ປ່າຍອດນ້ຳ ທີ່ເສື່ອມໂຊມ ແລະ ຫວ່າງເປົ່າທີ່ເປັນພື້ນທີ່ປ່າທຳມະຊາດ ຫຼື ພື້ນທີ່ອື່ນໆ; ຈາກຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງຊີວະພາບທີ່ສຳຄັນ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ທີ່ເປັນຕົ້ນໄມ້ທີ່ເໝາະສົມໃນການອະນຸລັກ ແລະ ເພື່ອຢັບຢັງການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ ແລະ ເພີ່ມຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງຊີວະພາບ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນຂັ້ນແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 4.2.2	ຫຼຸດຜ່ອນ ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ ເລື່ອນລອຍຂອງຈຳນວນໃນປັດຈຸບັນ ໂດຍຜ່ານການບັງຄັບໃຊ້ຂອງກົດໝາຍ, ການເຜີຍແຜ່ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນ ແລະ ການສະເໜີທາງເລືອກໃນການດຳລົງຊີວິດໃຫ້ກັບປະຊາຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນ (ລວມເຂົ້າຢູ່ໃນເປົ້າໝາຍໜຶ່ງ ໃນແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງແຂວງ)	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນຂັ້ນແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						

ກິດຈະກຳ 4.2.3	ກຳນົດເຂດພື້ນທີ່ ບຸລິມະສິດ ເຊັ່ນ: ກ) ປ່າໄມ້/ເຂດປ້ອງກັນ ລວມ ທັງແຫຼ່ງນ້ຳ ຂ) ເຂດພື້ນຟູ ຄ) ເຂດນຳໃຊ້ນ້ຳເພື່ອ ອຸດສາຫະກຳ/ການພັດທະນາ ງ) ເຂດຍົກຍ້າຍຖິ່ນຖານ ຈ) ເຂດພື້ນທີ່ອື່ນໆ ທີ່ສຳຄັນ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ຄາດໝາຍ 4.3 ຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນ້ຳ									
ກິດຈະກຳ 4.3.1	ດຳເນີນການສຶກສາດ້ານນ້ຳ ໂດຍ ສຸມໃສ່: • ຜົນກະທົບຈາກກິດຈະກຳ ຂອງມະນຸດເຊັ່ນ: ການປູກ ຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກຳ, ການ ປູກກາກາຟ, ການ ຂະຫຍາຍຕົວເມືອງ, ການທ່ອງທ່ຽວທີ່ສົ່ງຜົນ ກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນ້ຳ ແລະ ປະລິມານນ້ຳຄຸນ ນະພາບ ແລະ ປະລິມານນ້ຳ ຂອງແມ່ນ້ຳ ສາຍຫຼັກ ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນ້ຳໃຕ້ດິນ ໃນເຂດ ພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳເຊືອງ ການສະໜອງ ແລະ ຄວາມ ຕ້ອງການ • ໃນການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ການໄຫຼຂອງນ້ຳ.	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 4.3.2	ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ, ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມ ຂໍ້ມູນ ຄົວເຮືອນທີ່ ຕ້ອງການເຂົ້າເຖິງນ້ຳດື່ມສະອາດ ແລະ ປອດໄພ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 4.3.3	ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ກິດຈະກຳ ດັ່ງ ລຸ່ມນີ້: • ປູກຈິດສຳນຶກ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ ໃຫ້ ປະຊາຊົນໄດ້ຮູ້ເຖິງການນຳ ໃຊ້ຝຸ່ນຊີວະພາບ ແລະ ຢາ ຂ້າແມງໄມ້ຢ່າງຖືກວິທີ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການປົນ ເປື້ອນສານເຄມີໃນດິນ ແລະ ມົນລະພິດທາງນ້ຳ • ສ້າງພື້ນທີ່ຕົວແບບໃນ ການບຳບັດນ້ຳເສຍ ເພື່ອ ອຳນວຍຄວາມສະດວກ ໃຫ້ແກ່ການຮັກສາເຂດທີ່ຢູ່ ອາໄສ ແລະ ການຄ້າໃນ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						

	<p>ຕົວເມືອງ</p> <ul style="list-style-type: none"> ສ້າງລະບົບ ແລະ ທໍ່ລະບາຍນໍ້າ ໃນເຂດຕົວເມືອງ. 								
ກິດຈະກຳ 4.3.4	ດຳເນີນການຕິດຕາມກວດກາ ການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນຈາກໂຮງງານອຸດສາຫະກຳ, ເຂດການຄ້າ ແລະ ທ່ອງທ່ຽວ ເປັນປົກກະຕິ ເພື່ອສອດຄ່ອງກັບມາດຕະຖານ ແລະ ລະບຽບການ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນຂັ້ນແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 4.3.5	ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ໃຫ້ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຮູ້ເຖິງຜົນເສຍຂອງການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນ ລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ ແລະ ນໍ້າໃຕ້ດິນ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນຂັ້ນແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ແຜນງານ 5 ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ									930,000,000
ຄາດໝາຍ 5.1 ຄຸ້ມຄອງໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ									
ກິດຈະກຳ 5.1.1	ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ ແລະ ກຳນົດເຂດພື້ນທີ່ ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ຕໍ່ໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອປັບປຸງ ແຜນທີ່ນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຜນທີ່ແຫ້ງແລ້ງໃນແຕ່ລະໄລຍະ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນຂັ້ນແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 5.1.2	ສ້າງ, ອອກແບບ ແລະ ປັບປຸງລະບົບຫຼຸດຜ່ອນໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ເຊັ່ນ: ສ້າງຈຸດສະຖານີວັດແທກນໍ້າ, ອ່າງເກັບນໍ້າ, ຄູກັນນໍ້າ, ບ່ອນລີ້ໄພປະຕູນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ ໃຫ້ໄດ້ຢ່າງໜ້ອຍ 02 ເຂດ ພື້ນທີ່ສ່ຽງ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນຂັ້ນແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 5.1.3	ສຶກສາ ແລະ ສະໜັບສະໜູນທາງເລືອກຂອງການນຳໃຊ້ນໍ້າ າກແຫຼ່ງຕ່າງໆ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນຂັ້ນແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 5.1.4	ສ້າງແຜນຄວບຄຸມໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ໄພນໍ້າຖ້ວມ ລວມມີ: - ສ້າງຕົວແບບຈຳລອງ ເຂດພື້ນທີ່ນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ - ກຳນົດ ແລະ ປະກາດເຂດເຂດພື້ນທີ່ສ່ຽງ ແລະ ສ້າງ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກພາກສ່ວນຂັ້ນແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						

	ແຜນທີ່ ເຂດພື້ນທີ່ນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ - ລະບົບເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ								
ກິດຈະກຳ 5.1.5	ສ້າງຈິດສຳນຶກ ໃນວຽກງານຕ້ານ ໄພແຫ້ງແລ້ງ; ຕ້ານໄພນໍ້າຖ້ວມ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນໃນເຂດພື້ນທີ່ ມີຄວາມສ່ຽງ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 5.1.6	ຕິດຕາມປະເມີນການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ຄາດໝາຍ 5.2 ເສີມຂະຫຍາຍການສົ່ງເສີມ ການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກປ່ຽນແປງດິນຟ້າ ອາກາດ									
ກິດຈະກຳ 5.2.1	ຝຶກອົບຮົມ ໃຫ້ປະຊາຊົນກ່ຽວ ກັບ ການປັບຕົວເຂົ້າການປ່ຽນ ແປງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ວິທີ ຫຼຸດຜ່ອນຕໍ່ກັບບັນຫາຕ່າງກ່າວ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 5.2.2	ເຜີຍແຜ່ລະບຽບການ, ກິດໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ກັບສາເຫດທີ່ພາໃຫ້ເກີດບັນຫາ ຂັ້ນ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 5.2.3	ສ້າງສູນຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ເພື່ອ ລາຍງານຂ່າວໃຫ້ ແກ່ປະຊາຊົນ ຢ່າງເປັນປະຈຳ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 5.2.4	ສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການ ເພື່ອ ຕິດຕໍ່ພົວພັນຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ເຕືອນໄພໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນເມື່ອ ເວລາສຸກເສີນ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 5.2.5	ຕິດຕາມປະເມີນການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ແຜນງານ 6: ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້, ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ									810,000,000
ຄາດໝາຍ 6.1 ປັບປຸງຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນໍ້າ									
ກິດຈະກຳ 6.1.1	ສຳຫຼວດ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ, ຂຶ້ນ ບັນຊີ ທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ ດິນບໍລິເວນນໍ້າ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 6.1.2	ສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ ດິນບໍລິເວນນໍ້າ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 6.1.3	ປັກຫຼັກໝາຍ/ປ້າຍບອກເຂດ ຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						

ກິດຈະກຳ 6.1.4	ສ້າງລະບຽບຄຸ້ມຄອງດິນ ບໍລິເວນນ້ຳ ໂດຍການ ສົ່ງເສີມ ບ້ານ, ຊຸມຊົນ ແລະ ກຸ່ມບ້ານ ເປັນເຈົ້າການໃນການສ້າງ ລະບຽບ ແລະ ການຕິດຕາມ ກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ຄາດໝາຍ 6.2 ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້									
ກິດຈະກຳ 6.2.1	ສຶກສາ ແລະ ສຳຫຼວດ ປ່າ ແຄມນ້ຳ ທັງໝົດໃນເຂດອ່າງ ເພື່ອກຳນົດເຂດປ່າຍອດນ້ຳ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 6.2.2	ກຳນົດເຂດ ບູລິມະສິດ ເຂດປ່າ ແຄມນ້ຳ ແລະ ສ້າງລະບຽບ ຄຸ້ມຄອງເຂດປ່າປ້ອງກັນ ຍອດນ້ຳ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 6.2.3	ປັກຫຼັກໝາຍ/ຕິດຕັ້ງປ້າຍຊີ້ ບອກຂອບເຂດຫວງຫ້າມ ເດັດຂາດ, ເຂດອະນຸລັກສັດປ່າ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ.	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 6.2.4	ໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ປູກຈິດສຳນຶກ ຂໍ້ກຳນົດ, ກົດລະບຽບ, ກົດໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບ ການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້.	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ຄາດໝາຍ 6.3 ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຈັດສັນທີ່ດິນ									
ກິດຈະກຳ 6.3.1	ທົບທວນ, ສັງລວມ ແລະ ວິເຄາະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ກິດຈະກຳການຈັດສັນ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຈຸລະພາກ, ຂໍ້ ມູນການມອບດິນມອບປ່າ ແລະ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນປະຈຸ ບັນ ແບບມີສ່ວນຮ່ວມ ຂອງ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 6.3.2	ກຳນົດເຂດພ້ອມປັກຫຼັກໝາຍ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ ພື້ນທີ່ການນຳ ໃຊ້ທີ່ດິນ ລວມທັງ ລະບຸພື້ນທີ່ ໃດ ເໝາະສົມສຳລັບການ ປູກພືດຊະນິດໃດ.	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 6.3.3	ຈັດສັນພື້ນທີ່ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ເພື່ອທຳມາຫາກິນແບບຖາວອນ ໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊືອງ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ຄາດໝາຍ 6.4 ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ									
ກິດຈະກຳ 6.4.1	ກຳນົດ ແລະ ສ້າງພື້ນທີ່ ຖິ້ມສິ່ງ ເສດເຫຼືອ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີຜົນ ກະທົບຕໍ່ແຫຼ່ງນ້ຳ ແລະ ຊຸມ ຊົນ.	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ	ສ້າງລະບຽບ ແລະ ສິ່ງອຳນວຍ	ກຊສ, ພຊສ,	ທຸກ						

6.4.2	ຄວາມສະດວກ ກ່ຽວກັບ ການ ຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ.	ຫຊສ	ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						
ກິດຈະກຳ 6.4.3	ຕິດຕາມປະເມີນການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ	ກຊສ, ພຊສ, ຫຊສ	ທຸກ ພາກສ່ວນຂັ້ນ ແຂວງ,ເມືອງ ແລະ ບ້ານ						



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