



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ



ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ
“ນ້ຳສາ 2021-2025”

ກະກຽມໂດຍ:

ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ
ຫ້ອງການ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເມືອງປາກຊັນ
ຫ້ອງການ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເມືອງປາກກະດິງ
ຫ້ອງການ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເມືອງ ບໍລິຄັນ

ທັນວາ 2022

ຄຳນຳ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ສະບັບນີ້ ແມ່ນເປັນການຜັນຂະຫຍາຍມະຕິກອງປະຊຸມໃຫຍ່ຄັ້ງທີ XI ຂອງພັກປະຊາຊົນປະຕິວັດລາວ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ 5 ປີ ຄັ້ງທີ IX (2021-2025), ເວົ້າລວມ, ເວົ້າສະເພາະແມ່ນກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ສະບັບປັບປຸງປີ 2017, ທິດທາງແຜນການ 5 ປີ ຂອງຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (2021-2025). ຈຸດປະສົງຫຼັກຂອງການສ້າງ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ສະບັບນີ້ ຂຶ້ນມາ ກໍ່ແມ່ນເພື່ອເປັນການສົ່ງເສີມຂະບວນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການພັດທະນານ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ຊັບພະຍາກອນ ອື່ນໆໃຫ້ດຳເນີນໄປຢ່າງກົມ ກຽວ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບກົດໝາຍ ແລະ ສະພາບຄວາມເປັນຈິງຫຼາຍຂຶ້ນ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ການພັດທະນາເສດ ຖະກິດ-ສັງຄົມ ມີປະສິດທິພາບ ແລະ ປະສິດທິຜົນສູງສຸດ ຕາມຫຼັກການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ (SDGs) ແລະ ຍຸດທະສາດການເຕີບໂຕສີຂຽວ ເປັນຕົ້ນ.

ໂຄງປະກອບໂດຍລວມ ແລະ ເນື້ອໃນຕົ້ນຕໍ ຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ສະບັບນີ້ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດວິໄສທັດໃນ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ຊຶ່ງປະກອບມີ ຫຼັກການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ, ຈຸດປະສົງ, ຄາດໝາຍສຸ່ມຊຶມ ແລະ ຂອບເຂດການນຳ ໃຊ້; ມີການສັງລວມລາຍງານສະພາບລວມຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ, ການປະເມີນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ເນື້ອໃນຂອງ ແຜນງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ແຕ່ໄລຍະປີ 2021-2025 ແລະ ກຳນົດມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການ ຕິດຕາມກວດກາ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ.

ບັນດາເນື້ອໃນ ໃນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ສະບັບນີ້ ຈະປັນເອກະສານພື້ນຖານໃຫ້ແກ່ອົງການຄຸ້ມຄອງຕິດຕາມ ກວດກາອ່າງຮັບນ້ຳ ເປັນຕົ້ນ: ການສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ຕາມຫຼັກການຄຸ້ມ ຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳແບບເຊື່ອມສານ ແນໃສ່ເຮັດໃຫ້ບັນດາຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງ, ບໍລິຫານຈັດການນ້ຳ, ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ນຳເອົາເນື້ອໃນດັ່ງກ່າວມາເຊື່ອມສານເຂົ້າໃນພາລະບົດບາດ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດ ຊອບຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນຂຶ້ນ.

ພວກຂ້າພະເຈົ້າ ຕາງໜ້າທັງສາມເມືອງ ແລະ ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຈຶ່ງມີຄວາມ ເປັນເອກະພາບກັນ ລວມທັງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທັງຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ລວມທັງພໍ່ແມ່ປະຊາຊົນ ທີ່ ດຳລົງຊີວິດຢູ່ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ທີ່ເຫັນໄດ້ຄວາມສຳຄັນຂອງການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ໄດ້ໃຫ້ການຮ່ວມ ມື, ສະໜອງຂໍ້ມູນ ແລະ ປະສານງານກັນຢ່າງສະໝິດແໜ້ນໃນໄລຍະການກະກຽມສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ດ້ວຍຄວາມຮັບຜິດຊອບ ແລະ ມີຄວາມເປັນເອກະພາບສູງ ຈົນເຮັດໃຫ້ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ໄດ້ຮັບການອະ ນຸມັດ. ຂໍສະແດງຄວາມຂອບໃຈມາຍັງຜູ້ໃຫ້ທຶນຈາກອົງການນ້ຳສາກົນແຫ່ງປະເທດຝຣັ່ງ ທີ່ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນທຶນ ຮອນ ພາຍໃຕ້ການຊີ້ນຳ ນຳພາດ້ານເຕັກນິກວິຊາການຂອງກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ເຂົ້າໃນການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບ ນ້ຳສະບັບນີ້ຈົນສຳເລັດ. ເອກະສານສະບັບນີ້ ແມ່ນເປັນເອກະສານສະບັບຕົ້ນ ເປັນພື້ນຖານໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຊຶ່ງ ຈະມີການທົບທວນ ແລະ ປັບປຸງແຕ່ລະໄລຍະ. ທ້າຍສຸດນີ້, ພວກຂ້າພະເຈົ້າຫວັງຢ່າງຍິ່ງວ່າ ບັນດາພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ທີ່ໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງນັ້ນ ຈະສືບຕໍ່ໃຫ້ການຮ່ວມມື ແລະ ສະໜັບສະໜູນໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດບັນດາແຜນງານ ຄາດ ໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ໃນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳສະບັບນີ້ ໃຫ້ສຳເລັດ ແລະ ໄດ້ຮັບຜົນດີ.

ເຈົ້າເມືອງ ເມືອງປາກຊັນ

ສຸພາລັກ ໄຊຊະນະສີ


ເຈົ້າເມືອງ ເມືອງປາກກະດິງ

ບຸເຂົາເງິນ ອິນທະວົງ
ຮັບຮູ້ໂດຍ

ເຈົ້າເມືອງ ເມືອງ ບໍລິຄັນ

ວັນເລີນ ບຸ້ຍໄມນີ

ຫົວໜ້າ ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງບໍລິຄຳໄຊ


ສົມສະຫງວນ ສຸວັນນະລາດ
SOMSANGUANH SOUVANNALAD

ສັງລວມຫຍໍ້

ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ເປັນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຮ່ວມກັນ ໂດຍສອດຄ່ອງກັບຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າແບບເຊື່ອມສານເພື່ອຮັບປະກັນຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ, ເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມໃນອ່າງຮັບນໍ້າໃຫ້ມີຄວາມສົມດູນ ແລະ ຍືນຍົງ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງເປັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ສະບັບເລກທີ 23/ສພຊ, ລົງວັນທີ 11 ພຶດສະພາ 2017 ມາດຕາ 18 ແລະ 19 ແລະ ດໍາລັດວ່າດ້ວຍ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ, ປີ 2021, ມາດຕາ 7 ການສ້າງແຜນຄຸ້ມ ຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ.

I. ວິໄສທັດ ໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ສະບັບນີ້ສ້າງຂຶ້ນເພື່ອກຳນົດບັນດາແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ ອັນ ລະອຽດ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃຫ້ທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໄດ້ເອົາໄປດຳເນີນການ ໂດຍການມີຮ່ວມກັບທຸກພາກສ່ວນ ໃນຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ. ໂດຍມີວິໄສທັດ ດັ່ງນີ້: “ພະລັງນໍ້າພັດທະນາ ຮັກສາລະບົບນິເວດ ການກະເສດໜັ້ນ ຄົງ ຍືນຍົງດ້ານທ່ອງທ່ຽວ ເດັດດ່ຽວດ້ານອຸທິກກະໄພ”. ແລະ ໄດ້ນຳໃຊ້ຫຼັກການຕົ້ນຕໍ (1) ຮັບປະກັນການປົກປັກ ຮັກສານໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ ແລະ ຄວາມສົມດູນຂອງລະບົບນິເວດ ລວມທັງປະລິມານນໍ້າ ໄຫຼ ແລະ ການຈັດສັນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ (2) ສອດຄ່ອງກັບຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງ, ການບໍລິຫານ ແລະ ການນຳ ໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ແຜນຈັດສັນທີ່ດິນແຫ່ງຊາດ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ວຽກງານປ້ອງກັນຊາດປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ, (3) ສອດຄ່ອງກັບຫຼັກການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນ ນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ແລະ ຮັບປະກັນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ (4) ສອດຄ່ອງກັບສິນທິສັນຍາ, ສັນຍາ ແລະ ອະນຸສັນຍາທີ່ ສປປ ລາວ ເປັນພາຄີ.

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວ ແມ່ນໄດ້ມີການກຳນົດບັນຫາ, ວິທີແກ້ໄຂ, ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ກິດຈະກຳ , ງົບປະມານ, ອົງການຮັບຜິດຊອບ ແລະ ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໂດຍມີຈຸດປະສົງເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ, ຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ຕົກລົງຮ່ວມກັນລະຫວ່າງຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງ, ການບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ, ການນຳ ໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ເພື່ອສ້າງກອບໜ້າວຽກແບບເຊື່ອມສານໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະ ນາອ່າງຮັບນໍ້າ. ພ້ອມທັງຮັບປະກັນຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງລະບົບນິເວດວິທະຍາ.

ນອກຈາກນີ້, ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ຍັງໄດ້ແນ່ໃສ່ເພີ່ມທະວີການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ໃຫ້ຫຼາຍຂຶ້ນ, ການຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ການບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ ໃຫ້ມີປະສິດ ທິພາບສູງ, ການສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າຢ່າງເປັນລະບົບ, ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ, ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃຫ້ມີຄຸນນະພາບທີ່ດີ ໄປຄຽງຄູ່ກັບການເພີ່ມທະວີການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້, ການປົກປັກຮັກສາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ທີ່ຕິດພັນກັບການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ. ຊຶ່ງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງ ຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວ ນຳໃຊ້ສຳລັບ ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ທັງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນທີ່ຢູ່ໃນຂອບເຂດອ່າງ ຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ໂດຍມີອາຍຸການນຳໃຊ້ 2021-2025.

II. ສະພາບລວມອ່າງຮັບນໍ້າ

ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ກໍຄືສາຍນໍ້າສາ ມີຕົ້ນກຳເນີດຈາກສາຍພູ ເຊິ່ງຍອດນໍ້າ ຢູ່ທີ່ເມືອງບໍລິຄັນ ໄຫຼຜ່ານເມືອງປາກຊັນ ແລະ ເມືອງປາກກະດິງ ລົງສູ່ແມ່ນໍ້າຂອງ, ຫ່າງຈາກຕົວເມືອງປາກຊັນ ໄປທາງທິດຕາເວັນອອກປະມານ 30 ກມ ແລະ ຕັ້ງຢູ່ລະຫວ່າງ ເສັ້ນແວງທີ 103°34'-103°57' ຕາເວັນອອກ ແລະ ເສັ້ນຂະໜານທີ 18°31'-18°19' ເໜືອ, ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 248.2 ກິໂລຕາແມັດ, ສາຍນໍ້າມີຄວາມຍາວປະມານ 39 ກມ. ລັກສະນະພື້ນທີ່ ຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ ດັ່ງກ່າວ ເປັນທົ່ງພຽງລຽບຕາມສອງຝັ່ງຂອງແຄມແມ່ນໍ້າສາ. ເນື້ອທີ່ກວມປະມານປະມານ 20 % ເປັນເຂດພູສູງ ແລະ 80% ເປັນເຂດທົ່ງພຽງ, ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນ ໃນເຂດຕອນເທິງຂອງອ່າງຮັບນໍ້າສະເລ່ຍ 30% ແລະ ຕອນລຸ່ມ 8%, ລະດັບຄວາມສູງສະເລ່ຍ ໃນລະຫວ່າງ 150 ຫາ 500 ແມັດ ທຽບໃສ່ ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລ. ເນື້ອທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນກວມເອົາເມືອງປາກຊັນ ປະມານ 192.74 km² ຫຼື ເທົ່າກັບ 77.66 %, ເມືອງປາກກະດິງ ກວມປະມານ 41.67 km² ຫຼື ເທົ່າກັບ 16.79 % ແລະ ເມືອງບໍລິຄັນ ກວມເອົາປະມານ 13.79 km² ຫຼື ເທົ່າກັບ 5.56 %. ປະລິມານນໍ້າໄຫຼລົງສູ່ແມ່ນໍ້າຂອງ ສະເລ່ຍ 4.32 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ (1985-2008), ໃນເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ມີ 18 ບ້ານ ໂດຍມີຂອບເຂດຂອງແຕ່ລະບ້ານ, ມີປະຊາກອນທັງໝົດ 13,867 ຄົນ (2021).

ດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ອີງໃສ່ສະພາບພູມິສາດຂອງພື້ນທີ່ໄດ້ສຸມໃສ່ການພັດທະນາດ້ານການຜະລິດກະສິດກຳ ປູກຝັງ ແລະ ລ້ຽງສັດເປັນຫຼັກ ເປັນຕົ້ນແມ່ນການສົ່ງເສີມປະຊາຊົນ ປູກໄມ້ອຸດສາຫະກຳ, ການປູກມັນຕົ້ນ ແລະ ການເຮັດນາເປັນຕົ້ນຕໍ. ເຊິ່ງອ່າງຮັບນໍ້າສາມີປະຊາຊົນອາໄສຢູ່ ປະຊາຊົນສ່ວນໃຫຍ່ 68.1% ແມ່ນມີອາຊີບທີ່ໜັ້ນຄົງ, 1.6% ຫວ່າງງານ ແລະ 28.5% ແມ່ນມີອາຊີບຄ້າຂາຍ ແລະ ເຮັດທຸລະກິດສ່ວນຕົວ ເຊິ່ງແຫຼ່ງລາຍຮັບຫຼັກແມ່ນຈາກການກະສິກຳ ເປັນຕົ້ນແມ່ນການປູກເຂົ້າ, ລ້ຽງສັດ, ປູກຢາງພາລາ ແລະ ມັນຕົ້ນ

ສະພາບອາກາດໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ແມ່ນນອນໃນເຂດອາກາດຮ້ອນຊຸ່ມມໍລະສຸມ, ມີສອງລະດູຄື: ລະດູຝົນ ເລີ່ມແຕ່ເດືອນ ມິຖຸນາ ຫາ ເດືອນ ພະຈິກ ແລະ ລະດູແລ້ງ ເລີ່ມແຕ່ເດືອນ ທັນວາ ຫາ ພຶດສະພາ. ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ມີປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍປະຈຳປີ 2,500-3,000 ມມ/ປີ (ຮູບທີ 6 ເສັ້ນສະແດງປະລິມານນໍ້າຝົນ ໃນຂອບເຂດ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ), ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດ 27.9 ອົງສາ, ສູງສຸດ 31.1 ອົງສາ (ຂໍ້ມູນຊ່ວງປີ 2008-2019).

ສະພາບພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ເປັນທົ່ງພຽງສະເລ່ຍຄວາມຄ້ອຍຊັນ ຕໍ່າກວ່າ 30 % ແລະ ປະລິມານນໍ້າຝົນ ໃນແຕ່ລະຊ່ວງ ຂອງລະດູການຈະມີອິດທິພົນຕໍ່ກະແສການໄຫຼຂອງນໍ້າ ເປັນຕົ້ນໃນຊ່ວງເດືອນສິງຫາ ແລະ ກັນຍາ ມີປະລິມານນໍ້າຝົນຫຼາຍ ອັດຕາການໄຫຼກໍຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ໃນຊ່ວງທ້າຍເດືອນກັນຍາ ຫາ ເດືອນຕຸລາ ເລີ່ມເຂົ້າຊ່ວງລະດູແລ້ງ ອັດຕາການໄຫຼ ກໍຈະຫຼຸດລົງ. ໃນລະດູແລ້ງ ລຽບຕາມສາຍນໍ້າສາ ແລະ ສາຂາຍ່ອຍ ນໍ້າຈະຂາດວັງ ບໍ່ມີນໍ້າໄຫຼ, ປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າປະຈຳປີ ສະເລ່ຍ 592 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຫຼື ປະມານ 4.32 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ/ວັນ.

ການຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າທົ່ວແຂວງມີທັງໝົດ 13 ຈຸດ ແລະ ໃນເຂດເມືອງທິນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາ ແມ່ນເມືອງປາກຊັນ ມີ 3 ຈຸດ, ເມືອງບໍລິຄັນ 3 ຈຸດ, ເມືອງປາກກະດິງ 1 ຈຸດ. ຄ່າ pH ຂອງບັນດາຈຸດຕ່າງແມ່ນຢູ່ລະຫວ່າງ 7,5 ແລະ 8,25 ຄ່າຊັກນໍ້າກະແສໄຟຟ້າ ແມ່ນຢູ່ລະຫວ່າງ 165 µS/cm ແລະ 356 µS/cm ໃນລະດູແລ້ງ ແລະ ຕໍ່າລົງໃນລະດູຝົນ ເນື່ອງຈາກປັດໄຈການເຈືອຈາງຂອງນໍ້າ. ຄ່າອົກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າແຕກຕ່າງກັນຫຼາຍຈາກ 4,2 ມລກ/ລິດ ແລະ 7,9 ມລກ/ລິດ ເຊິ່ງອາດຈະກ່ຽວຂ້ອງກັບອຸນຫະພູມທີ່ມີການປ່ຽນແປງ.

ສ່ວນຈຸດຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ແມ່ນໄດ້ລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນ ໃນເດືອນກັນຍາ 2022 ໃນຈຸດເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າໜ້າດິນຄ່າ pH 5.67-5.83; DO 4.11-7.65; Cond.21.4-24.1 ແລະ TDS 21-24. ສຳລັບຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ pH ນໍ້າສ້າງ 6.56-7.35, ນໍ້າບາ

ດານ 6.56-7.55; TDS ນໍ້າສ້າງ 15-202; ນໍ້າບາດານ 25-353 ແລະ EC ($\mu\text{S}/\text{Cm}$) ນໍ້າສ້າງ 31-402, ນໍ້າບາດານ 50-772 ໂດຍລວມແລ້ວຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນ ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ຍັງຢູ່ໃນເກນປົກກະຕິ.

ສະພາບດ້ານປ່າໄມ້ ໃນເຂດອ່າງ ແມ່ນປະກອບມີ ປ່າປ້ອງກັນພູກະດັນ ໂດຍກວມເອົາເນື້ອທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ 18.7 ກມ² ແລະ ປ່າປ້ອງກັນພູ ກວມເອົາເນື້ອທີ່ ອ່າງຮັບນໍ້າ 15.9 ກມ²(ຮູບທີ 1 ແຜນທີ່ສະແດງຂອບເຂດປ່າປ້ອງກັນແຂວງ). ໃນເຂດພື້ນທີ່ຂອງອ່າງ ຍັງມີເນື້ອທີ່ດິນປ່າຟຸ່ມ ກວມປະມານ 33.80% ແລະ ປ່າປະສົມ ກວມປະມານ 28.99% (ຂໍ້ມູນປີ 2010); ນອກນັ້ນ, ບາງພື້ນທີ່ເປັນເຂດປ່າເລົ່າ, ປ່າປະສົມ ແລະ ບາງພື້ນທີ່ແມ່ນເປັນ ສວນປູກໄມ້ ອຸດສາຫະກຳ ເຊັ່ນ: ໄມ້ວິກ ຂອງບໍລິສັດ ແມ່ຂອງ ແລະ ສວນຢາງພາລາ ຂອງປະຊາຊົນ.

ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຂະແໜງການຕ່າງໆ ຍັງບໍ່ໄດ້ຮັບການຕິດຕາມ ແລະ ເກັບກຳຢ່າງເປັນລະບົບເທື່ອ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າເພື່ອອຸປະໂພກ-ບໍລິໂພກ ແມ່ນມີເປັນຈຳນວນຫຼາຍເປັນຕົ້ນ ໃນຂະແໜງກະສິກຳ-ຊົນລະປະທານ ແລະ ອຸດສາຫະກຳ.

ອົງການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມດຳລັດວ່າດ້ວຍການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ, ສະບັບເລກທີ 20/ລບ, ລົງວັນທີ 20 ມັງກອນ 2021 ຊຶ່ງໄດ້ກຳນົດວ່າ ພຊສ ເປັນອົງການທີ່ຮັບຜິດຊອບຫຼັກ ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ຕິດຕາມອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ. ພຊສ ມີພາລະບົດບາດໃນການຮ່ວມມືກັບ ພະແນກພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ພະແນກ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແລະ ບັນດາກະຊວງອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ລວມທັງອົງການປົກຄອງຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ. ໂຄງສ້າງຂອງການຈັດຕັ້ງສາຍຕັ້ງຄະນະຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມອ່າງຮັບນໍ້າ ປະກອບມີ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ. ຄະນະກຳມະການປະສານງານອ່າງຮັບນໍ້າ ສາມາດສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນໄດ້ ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນ.

III. ການປະເມີນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

3.1 ກາລະໂອກາດ

1. ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ເປັນອ່າງຮັບນໍ້າຂະໜາດນ້ອຍ ແຕ່ນອນໃນ 62 ອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ເປັນສາຍນໍ້າທີ່ໄຫຼລົງສູ່ແມ່ນໍ້າຂອງ ເຊິ່ງປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າ ໃນເກນທີ່ດີ ໄຫຼຜ່ານ, ຫ້ວຍໜອງ, ຄອງ, ບົງ ເຮັດໃຫ້ລະບົບນິເວດ ກໍ່ຄືຊີວະນາໆພັນທາງນໍ້າ-ທາງບົກ ຍັງອຸດົມສົມບູນ, ສອງຟາກຂອງອ່າງຮັບນໍ້າມີເຂດປ່າປ້ອງກັນພູ ແລະ ປ່າປ້ອງກັນພູກະດັນ ສາມາດເວົ້າໄດ້ວ່າອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວເປັນແຫຼ່ງອູ່ເຂົ້າອູ່ປາ ຂອງປະຊາຊົນທີ່ອາໄສໃນເຂດນັ້ນ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງ;
2. ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ແມ່ນກວມ 18 ບ້ານ ຂອງ 3 ເມືອງຄື ເມືອງ ບໍລິຄັນ, ປາກຊັນ, ປາກກະດິງ ແລະ ມີທີ່ຕັ້ງຫ່າງຈາກເທດສະບານແຂວງບໍລິຄຳໄຊ ປະມານ 35 ກມ, ເຊິ່ງເສັ້ນທາງເຊື່ອມຕໍ່ການຄົມມະນາຄົມຂົນສົ່ງໄປມາສະດວກສະບາຍແຕ່ເໜືອຕະຫຼອດໃຕ້ໄດ້ຕະຫຼອດປີ ອັນເປັນເງື່ອນໄຂຂໍ້ສະດວກໃຫ້ແກ່ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ເງື່ອນໄຂອັນສະດວກໃນການສົ່ງເສີມໃຫ້ທຸກກຸ່ມຄົນ, ທຸກພາກສ່ວນມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ;
3. ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ເຊິ່ງມີສະພາບຈຸດພິເສດແມ່ນເປັນເຂດຮາບພຽງ ແຕ່ຕອນເທິງ, ຕອນກາງ ແລະ ຕອນລຸ່ມ ເປັນທ່າແຮງ ໜຶ່ງທີ່ປະຊາຊົນໄດ້ນໍາໃຊ້ພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ ເພື່ອຜະລິດກະສິກຳ, ປູກຝັງ ແລະ ລ້ຽງສັດ. ເຊິ່ງປະຈຸບັນປະຊາຊົນໄດ້ບຸກເບີກເນື້ອທີ່ ເພື່ອປູກຢາງພາ ແລະ ປູກມັນຕົ້ນຈຳນວນຫຼາຍ. ການຂະຫຍາຍເນື້ອທີ່ທຳ

ການຜະລິດດັ່ງກ່າວເປັນການສ້າງໂອກາດໃນການສ້າງເສດຖະກິດຂອງປະຊາຊົນ ກໍ່ຄືການສ້າງວຽກເຮັດງານທຳ, ສ້າງອາຊີບໃນທ້ອງຖິ່ນ, ຫຼຸດຜ່ອນການເຄື່ອນຍ້າຍແຮງງານເຂົ້າໃນຕົວເມືອງ.

3.2 ສິ່ງທ້າທາຍ

ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາຍັງມີຫຼາຍບັນຫາ ທີ່ເປັນສິ່ງທ້າທາຍ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ມີການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ແກ້ໄຂບັນຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນປະຈຸບັນ ແລະ ອາດເກີດຂຶ້ນໃນອະນາຄົດ ເຊິ່ງລາຍລະອຽດປະກອບມີ;

- ດ້ານບຸກຄະລາກອນ, ວິຊາການທາງດ້ານວຽກງານຄຸ້ມຄອງນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ນັບແຕ່ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ, ບ້ານ ຍັງມີຂໍ້ຈຳກັດທາງດ້ານຈຳນວນ ແລະ ຄຸນນະພາບ,ຖ້າທຽບໃສ ຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການຂອງວຽກງານໃນໄລຍະໃໝ່.
- ການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ຍັງດໍາເນີນແບບດັ້ງເດີມ, ເຮັດພໍໃຜພໍລາວ ມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າແບບຊະຊາຍ, ຂາດການຄຸ້ມຄອງລວມສູນ, ຂາດການຈັດສັນການນໍາໃຊ້ນໍ້າຢ່າງປະຢັດ ແລະ ຍືນຍົງລວມເຖິງການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເພາະຊຸມຊົນຍັງຈຳກັດ.
- ໃນເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າໂດຍສະເພາະບັນດາສາຍນໍ້າ, ຫ້ວຍ, ຮ່ອງ, ຄອງ, ບຶງ, ຍັງມີການບຸກລຸກນໍາໃຊ້, ຖິ້ມດິນລວມໄປເຖິງການທໍາລາຍ ເຮືອນຮັງຫຼີບ່ອນຢູ່ອາໄສຂອງຊົນຊາວບ້ານ ທີ່ມີຫຼຸດຫ້ອຍຖອຍລົງ.
- ສະພາບພື້ນທີ່ຫຼາຍແຫ່ງເມື່ອລະດູຝົນແມ່ນມີທັງນໍ້າຖ້ວມຂັງ, ລະດູແຫ້ງຊໍ້າພັດແຫ້ງແລ້ງເຮັດໃຫ້ຂາດນໍ້າໃຊ້-ນໍ້າກິນລວມເຖິງນໍ້າເພື່ອທໍາການກະສິກໍາ ແລະ ອື່ນໆ. ເຊິ່ງບໍ່ພຽງພໍຕາມຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການ ອັນຈໍາເປັນຂອງສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມເພາະທໍາມະຊາດ ໃນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ.
- ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດໃນເຂດພື້ນທີ່ຍັງຂາດການວາງແຜນ, ການກະສິກໍາອິນຊີ, ຫຼີກລ້ຽງການນໍາໃຊ້ສານເຄມີທີ່ເປັນພິດອັນຕະລາຍ, ປ່າໄມ້ຍັງຖືກທໍາລາຍຂາດການພື້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາໃຫ້ດີຂຶ້ນ.

IV.ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ 2021-2025

ເພື່ອບັນລຸວິໄສທັດແຕ່ນີ້ຮອດປີ 2025 ແຜນຄຸ້ມຄອງດັ່ງກ່າວຈໍາເປັນຕ້ອງກໍານົດກອບໜ້າວຽກ, ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳລະອຽດ ເພື່ອເປັນແຮງຂັບເຄື່ອນ ແລະ ຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ຄວາມຕ້ອງການໃນການຄຸ້ມຄອງ, ນໍາໃຊ້ ແລະ ພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ຊຶ່ງປະກອບມີ 5 ແຜນງານຄື (1) ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ, ພັດທະນາ ແລະ ນໍາໃຊ້ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ປະກອບມີ 4 ຄາດໝາຍ ແລະ 11 ກິດຈະກໍາ; (2) ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ປະກອບມີ 4 ຄາດໝາຍ ແລະ 13 ກິດຈະກໍາ; (3) ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ປະກອບມີ 2 ຄາດໝາຍ ແລະ 7 ກິດຈະກໍາ; (4) ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ປະກອບມີ 2 ຄາດໝາຍ ແລະ 7 ກິດຈະກໍາ ແລະ (5) ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ປະກອບມີ 2 ຄາດໝາຍ ແລະ 6 ກິດຈະກໍາ.

V. ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ ຂະແໜງການ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນໃຈກາງປະສານສົມທົບກັບ ຂະແໜງການ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້, ອົງການ ອື່ນ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ຕາມຂອບເຂດສິດ ຂອງກິດໝາຍ, ດໍາລັດ ແລະ ລະບຽບການວາງອອກ

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

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

ງົບປະມານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ໄດ້ມີການຄາດຄະເນໄວ້ເບື້ອງຕົ້ນ ເປັນງົບປະມານທັງໝົດ 3.350.000.000 ກີບ (ສາມຕື້ສາມຮ້ອຍຫ້າສິບລ້ານກີບ). ເພື່ອນຳສະເໜີຂໍທຶນສະໜັບສະໜູນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນດີ ແລະ ມີປະສິດທິພາບສູງ ດັ່ງຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ບັນດາແຜນງານ ໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ	ຄາດຄະເນ ງົບປະມານ	ແຫຼ່ງທຶນ
1. ແຜນງານ 1 ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃນການການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ, ພັດທະນາ ແລະ ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ	604.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
2. ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	1.000.000.000	
3. ແຜນງານ 3 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	754.000.000	
4. ແຜນງານ 4 ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ	536.000.000	
5. ແຜນງານ 5 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ	856.000.000	
ລວມທັງໝົດ(ສາມຕື້ເຈັດຮ້ອຍຫ້າສິບລ້ານກີບ)	3.750.000.000	

ຄຳສັບຫຍໍ້

ກຄມຊ: ກອງເລຂາຄະນະກຳມະການແມ່ນ້ຳຂອງແຫ່ງ
ຊາດ

ກຊນ: ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

ກຊສ: ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ
ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ພຊສ: ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ
ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ຫຊສ: ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ
ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

COD: ຄວາມຕ້ອງການອອກຊີເຈນທາງເຄມີ

Cu: ທອງ

DO: ອັອກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນ້ຳ

EC: ການຊັກນຳໄຟຟ້າ

Fe: ເຫຼັກ

FAO: ອົງການອາຫານ ແລະ ການກະເສດ
ແຫ່ງສະຫະປະຊາຊາດ

GDP: ລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ

Hardness: ຄວາມກະດ້າງຂອງນ້ຳ

KOICA: ອົງການຮ່ວມມືສາກົນເກົາຫຼີ

MRC: ຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ

NH₄N : ແອມໂມເນຍ

Ni: ນິກເກວ

NO_{3,2}⁻: ໄນເຕຣດ-ໄນໄຕຣ

Pb: ຊິນ

pH: ຄ່າຄວາມເປັນກົດ-ດ່າງ

PO₄ : ຟອສເຟດ

Temp: ອຸນຫະພູມ

TN: ໄນໂຕຣເຈນທັງໝົດ

TP: ຟິດສະຟໍລັດທັງໝົດ

TSD: ຂອງແຂງທັງໝົດທີ່ລະລາຍນ້ຳ

TSS ທາດແຂງແຂວນລອຍທັງໝົດ

UN HABITAT:

ເພື່ອທີ່ຢູ່ອາໄສ

Zn:

ກມ²:

ກກ:

ມມ:

ຮຕ:

ມ³/ວິນາທີ:

ວິນາທີ

% :

°C:

MW :

us/cm:

ແມັດ :

mg/L :

ອົງການສະຫະປະຊາຊາດ

ສັງກະສີ

ກິໂລຕາແມັດ

ກິໂລກຣາມ

ມິລິແມັດ

ເຮັກຕາ

ແມັດກ້ອນຕໍ່

ເປີເຊັນ

ອົງສາເຊ

ເມກາວັດ

ມິໂຄຊີເມັດ ຕໍ່ຊັງຕີ

ມິລິກຣາມຕໍ່ລິດ

ສາລະບານ

ຄຳນຳ	i
ສັງລວມຫຍໍ້.....	i
ຄຳສັບຫຍໍ້	vi
ສາລະບານ	vii
ສາລະບານຮູບພາບ.....	ix
ສາລະບານຕາຕະລາງ.....	X
I. ວິໄສທັດໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ.....	1
1.1 ຫຼັກການ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ.....	1
1.2 ທິດທາງລວມ.....	1
1.3 ຈຸດປະສົງ	1
1.4 ຄາດໝາຍສູ້ຊີນ	1
1.5 ຂອບເຂດການນຳໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ.....	2
II. ສະພາບລວມອ່າງຮັບນ້ຳ	2
2.1 ສະພາບທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ	2
2.2 ເສດຖະກິດແລະ ສັງຄົມ	3
2.2.1 ສະພາບເສດຖະກິດ	3
2.2.2 ສະພາບສັງຄົມ	4
2.2.2 ການສຶກສາ	6
2.2.3 ສາທາລະນະສຸກ	7
2.3 ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ	8
2.3.1 ສະພາບອາກາດ	8
2.3.2 ກະແສການໄຫຼ	9
2.3.3 ດິນບໍລິເວນນ້ຳ.....	10
2.3.4 ຄຸນະພາບນ້ຳ.....	11
2.3.5 ໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ.....	12
2.3.6 ນ້ຳໃຕ້ດິນ	13
2.3.7 ທໍລະນີສາດ.....	14
2.3.8 ສະພາບປ່າໄມ້ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ	15
2.3.9 ສະພາບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ	15
2.3.10 ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ	17
2.4 ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ	18
2.4.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ	18
2.4.2 ກະສິກຳ-ຊີນລະປະທານ	18
2.4.3 ພະລັງງານໄຟຟ້າພະລັງນ້ຳ, ອຸດສະຫະກຳ ແລະ ບໍ່ແຮ່.....	18
2.4.5 ທ່ອງທ່ຽວ.....	19

	2.4.6 ການຄົມມະນາຄົມທາງນໍ້າ	19
III.	ການປະເມີນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	19
	3.1 ການປະເມີນປະລິມານນໍ້າ.....	19
	3.1.1 ການປະເມີນນໍ້າໜ້າດິນ	19
	3.1.2 ການປະເມີນນໍ້າໃຕ້ດິນ.....	20
	3.1.3 ການປະເມີນຄຸນນະພາບນໍ້າ	20
	3.2 ການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນອະນາຄົດ	21
	3.2.1 ການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ສາລັບຄົວເຮືອນ ແລະ ອຸດສາຫະກໍາ	21
	3.2.2 ກະສິກໍາ ແລະ ຊີນລະປະທານ	21
	3.2.3 ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຈໍານວນປະຊາກອນ	21
	3.2.4 ການປະເມີນນໍ້າເນື່ອງຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.....	21
	3.3 ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍ	22
	3.3.1 ກາລະໂອກາດ.....	22
	3.3.2 ສິ່ງທ້າທາຍ.....	22
IV.	ແຜນງານ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ປີ 2021-2025	23
V.	ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ.....	26
	5.1 ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ.....	26
	5.2 ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	26
	5.2.1 ອົງການຈັດຕັ້ງ ຂັ້ນສູນກາງ.....	26
	5.2.2 ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ, ເມືອງ, ເທດສະບານ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ)...	27
	5.2.3 ພາກສ່ວນ ເອກະຊົນ	27
	5.2.4 ສົມວນຊົນ.....	27
	5.2.5 ສະຖາບັນການສຶກສາ ແລະ ສະຖາບັນຄົ້ນຄ້ວາ	28
	5.2.6 ຊຸມຊົນ	28
	5.3 ການຕິດຕາມກວດກາ	28
	5.4. ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	28
	5.5 ງົບປະມານ.....	31

ສາລະບານຮູບພາບ

ຮູບທີ 1 ແຜນທີ່ສະແດງຂອບເຂດເມືອງ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ.....	2
ຮູບທີ 2 ແຜນທີ່ຄວາມສູງຂອງລະດັບໜ້າດິນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ.....	3
ຮູບທີ 4 ປະຊາກອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳສາ	5
ຮູບທີ 3 ອັດຕາສະເລ່ຍ ຄອບຄົວໃນບ້ານ.....	5
ຮູບທີ 5 ແຜນທີ່ສະແດງຄວາມໜາແໜ້ນຂອງປະຊາກອນ	5
ຮູບທີ 6 ແຜນທີ່ ສະແດງຈຳນວນໂຮງຮຽນ	6
ຮູບທີ 7 ການເຂົ້າເຖິງດ້ານສາທາລະນະສຸກ	7
ຮູບທີ 8 ການເຂົ້າເຖິງດ້ານສຸຂາອານາໄມຂອງບ້ານ.....	8
ຮູບທີ 9 ແຜນທີ່ສະແດງປະລິມານນ້ຳຝົນ ໃນຂອບເຂດ ອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ.....	9
ຮູບທີ 10 ເສັ້ນສະແດງປະລິມານນ້ຳຝົນ ໃນຂອບເຂດ ອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ (2008-2019)	9
ຮູບທີ 11 ປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ	10
ຮູບທີ 12 ປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍປີ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ	10
ຮູບທີ 13 ແຜນທີ່ສະແດງແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ ແລະ ປະລິມານນ້ຳໃຕ້ດິນ	14
ຮູບທີ 14 ແຜນທີ່ສະແດງໂຄງສ້າງຊັ້ນອຸທິກທໍລະນີ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ	14
ຮູບທີ 15 ແຜນທີ່ສະແດງຂອບເຂດປ່າປ້ອງກັນແຂວງ.....	15
ຮູບທີ 16 ແຜນທີ່ສະແດງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ 2003	16
ຮູບທີ 17 ແຜນທີ່ສະແດງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ປີ2015.....	16
ຮູບທີ 18 ເສັ້ນສະແດງສົມທຽບການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ປີ 2003 ແລະ 2015.....	17

ສາລະບານຕາຕະລາງ

ຕາຕະລາງ 1 ສະແດງ ເມືອງທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ.....	3
ຕາຕະລາງ 2 ຂໍ້ມູນຈຳນວນປະຊາກອນ.....	4
ຕາຕະລາງ 3 ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງປະຊາກອນຂອງບ້ານໃນອ່າງຮັບນ້ຳ	5
ຕາຕະລາງ 4 ປະລິມານການໄຫຼ່ສະເລ່ຍລາຍເດືອນ 1985-2008.....	10
ຕາຕະລາງ 5 ດິນບໍລິເວນນ້ຳ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ.....	11
ຕາຕະລາງ 6 ການກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳໜ້າດິນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ກັນຍາ2022	11
ຕາຕະລາງ 7 ຄ່າສະເລຍຄຸນນະພາບນ້ຳ ໃຕ້ດິນ ກັນຍາ2022	11
ຕາຕະລາງ 8 ຜົນກະທົບຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມຢູ່ ເມືອງປາກຊັນ ແຕ່ປີ 2011 ຫາ 2015.....	12
ຕາຕະລາງ 9 ການສຶມທຽບການນຳໃຊ້ທິດິນປີ 2003 ແລະ 2015 ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ	15
ຕາຕະລາງ 10 ສະແດງພື້ນທີ່ດິນກະສິກຳ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ.....	17
ຕາຕະລາງ 11: ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ.....	29
ຕາຕະລາງ 12 ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ, ກິດຈະກຳ, ງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ	32

I. ວິໄສທັດໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

“ພະລັງນໍ້າພັດທະນາ ຮັກສາລະບົບນິເວດ ການກະເສດໜັ້ນຄົງ ຍືນຍົງດ້ານທ່ອງທ່ຽວ ເດັດດ່ຽວດ້ານອຸທິກກະໄພ”

1.1 ຫຼັກການ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຫຼັກການ ດັ່ງນີ້:

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

1.2 ທິດທາງລວມ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ໄດ້ກໍານົດວິໄສທັດ, ບັນຫາ, ວິທີແກ້ໄຂ, ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ກິດຈະກຳ, ງົບປະມານ, ອົງການຮັບຜິດຊອບ ແລະ ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການແກ້ໄຂບັນຫາການນໍາໃຊ້ນໍ້າ, ການບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ ແລະ ປັບຕົວເຂົ້າກັບກັບການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ເພື່ອກຽມພ້ອມຮັບມືຕໍ່ກັບຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ພ້ອມທັງສົ່ງເສີມການຄຸ້ມຄອງນໍ້າແບບເຊື່ອມສານ ໄປຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ຍືນຍົງ.

1.3 ຈຸດປະສົງ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ສ້າງຂຶ້ນໂດຍມີຈຸດປະສົງ ເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ, ຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ຕົກລົງຮ່ວມກັນລະຫວ່າງຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງ, ບໍລິຫານຈັດການນໍ້າ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ, ເພື່ອສ້າງກອບໜ້າວຽກແບບເຊື່ອມສານ ສໍາລັບການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາອ່າງຮັບນໍ້າ; ແລະ ເພື່ອປັບປຸງຄຸນນະພາບຊີວິດຂອງປະຊາຊົນ ພ້ອມທັງຮັບປະກັນຄວາມອຸດົມສົມບູນ ຂອງລະບົບນິເວດວິທະຍາທີ່ສອດຄ່ອງກັບ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ

1.4 ຄາດໝາຍສູ້ຊົນ

- ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນອ່າງຮັບນໍ້າ, ເພີ່ມທະວີການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າໃຫ້ຫຼາຍຂຶ້ນ;
- ຄຸ້ມຄອງ, ບໍລິຫານຈັດການ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າຕອບສະໜອງຕໍ່ກັບການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ ໃຫ້ມີປະສິດທິພາບສູງ;
- ສ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ດ້ານຊັບພະຍາກອນນໍ້າຢ່າງເປັນລະບົບ ເພື່ອສະໜອງໃນການວາງແຜນ, ການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ແຈ້ງເຕືອນໄພລ່ວງໜ້າ;
- ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ ໂດຍປັບຕົວເຂົ້າກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ;

- ປົກປັກຮັກສາ, ພື້ນຟູນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ໃຫ້ມີຄຸນນະພາບທີ່ດີ ແລະ ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ແລະ ສົມດຸນທາງດ້ານລະບົບນິເວດວິທະຍາ;
- ເພີ່ມທະວີການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້, ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ທີ່ຕິດພັນກັບການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.

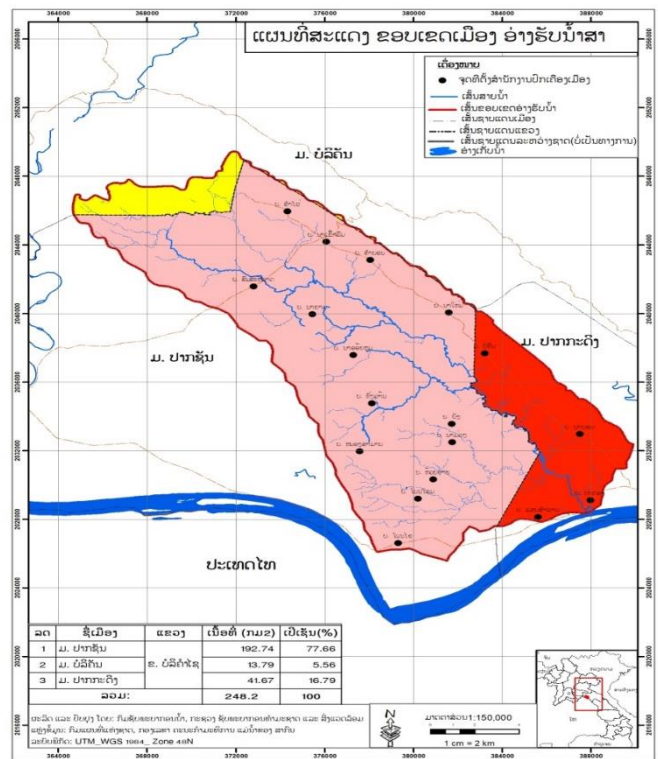
1.5 ຂອບເຂດການນໍາໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ຂອບເຂດການນໍາໃຊ້ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ແມ່ນນໍາໃຊ້ສໍາລັບບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງທັງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນທີ່ຢູ່ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ໂດຍມີອາຍຸການນໍາໃຊ້ 2022-2025 ອີງຕາມກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.

II. ສະພາບລວມອ່າງຮັບນໍ້າ

2.1 ສະພາບທີ່ຕັ້ງ ແລະ ພູມສັນຖານຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ

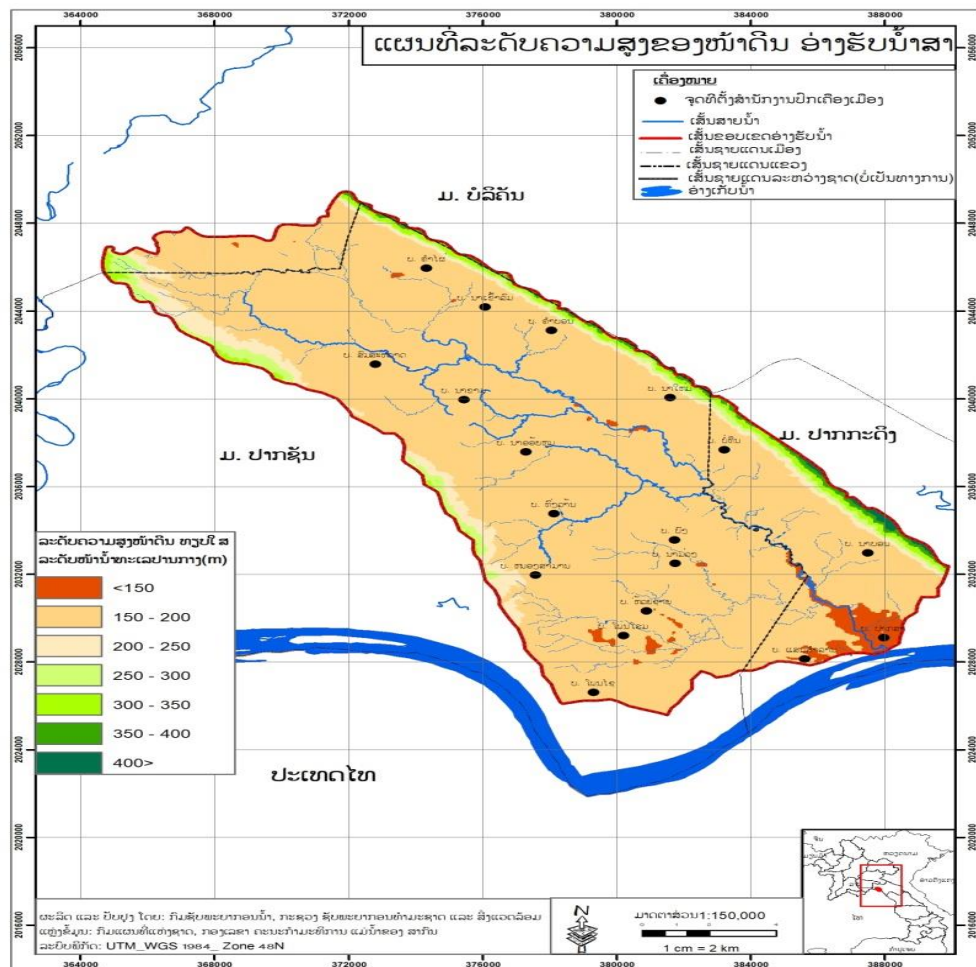
ອ່າງຮັບນໍ້ານໍ້າສາ ຫ່າງຈາກຕົວເມືອງປາກຊັນໄປປານມານ 30 ກມ, ອ່າງຮັບນໍ້ານີ້ແມ່ນນອນໃນລະຫວ່າງເສັ້ນຂະໜານທີ 18°31'-19°19' ເໜືອ ແລະ ເສັ້ນແວງທີ 103°34'-103°57' ຕາເວັນອອກ,ເປັນສາຍນໍ້າທີ່ໄຫຼລົງສູ່ສາຍນໍ້າຂອງ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 248.2 ກມ², ລະດັບຄວາມສູງທຽບໜ້ານໍ້າທະເລປານກາງສະເລ່ຍແມ່ນ 150 ຫາ 500 ແມັດ, ຄວາມຄ້ອຍຊັນເຂດຕອນເທິງສະເລ່ຍແມ່ນ 30%, ຕອນລຸ່ມສະເລ່ຍ 8%, ສະພາບພື້ນທີ່ມີລັກສະນະເປັນທີ່ງ່າງພຽງລຽບຕາມແຄມແມ່ນໍ້າ ສະເລ່ຍຄວາມປົກຫຸ້ມຂອງປ່າໄມ້ສ່ວນໃຫຍ່ຈະຢູ່ທາງຕອນເທິງຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ ເຂດພູສູງກວມເອົາ 20% ຂອງພື້ນທີ່ອ່າງ ແລະ ອີກ 80% ແມ່ນເປັນພື້ນທີ່ທີ່ງ່າງພຽງ ເປັນເຂດທີ່ຢູ່ອາໃສ ແລະ ເຂດທໍາການຜະລິດກະສິກະຊາຂອງປະຊາຊົນ.



ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ກວມເອົາ 3 ເມືອງຄື: ເມືອງບໍລິຄັນ, ປາກຊັນ ແລະ ປາກກະດິງ ເນື້ອທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນກວມເອົາເມືອງປາກຊັນປະມານ 192,74 ກມ² ຫຼື 77,66%, ເມືອງປາກກະດິງປະມານ 41,67 ກມ² ຫຼື 16,79% ແລະ ເມືອງບໍລິຄັນປະມານ 13,79 ກມ² ຫຼື 5,56%. ຄວາມຍາວຂອງສາຍນໍ້າປະມານ 36 ກມ, ປະລິມານນໍ້າໄຫຼສະເລ່ຍ 592 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ. (ປະມານ 4.32 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີຕໍ່ມື້). (1994-2016), ປະຊາກອນທັງໝົດໃນທົ່ວອ່າງ 10.799 ຄົນ (2015) ແລະ ລວມທັງໝົດ 18 ບ້ານ.

ຕາຕະລາງ 1 ສະແດງ ເມືອງທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ

ລດ	ຊື່ເມືອງ	ແຂວງ	ເນື້ອທີ່ (ກມ2)	%
1	ມ. ປາກຊັນ	ຂ. ບໍລິຄໍາໄຊ	192.74	77.66
2	ມ. ບໍລິຄັນ		13.79	5.56
3	ມ. ປາກກະດິງ		41.67	16.79
ລວມ:			248.2	100



ຮູບທີ 2 ແຜນທີ່ຄວາມສູງຂອງລະດັບໜ້າດິນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ

2.2 ເສດຖະກິດແລະ ສັງຄົມ

2.2.1 ສະພາບເສດຖະກິດ

ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ປະກອບມີ 7 ເມືອງ, 303 ບ້ານ, ມີປະຊາກອນປະມານ 273.700 ຄົນ (2015), ໃນປີ 2005 ປະຊາກອນແມ່ນ 225.301 ຄົນ, ສະເລ່ຍການເພີ່ມຂຶ້ນນັບແຕ່ປີ 2005-2015 ແມ່ນເພີ່ມຂຶ້ນ 2%. ຕາມການສໍາຫຼວດຕົວຈິງປີ 2021 ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ມີປະຊາຊົນອາໄສຢູ່ 18 ບ້ານ, 15 ບ້ານແມ່ນເຂດເມືອງປາກຊັນ ແລະ 3

ບ້ານແມ່ນຂຶ້ນກັບເມືອງປາກກະດິງ, ຈຳນວນປະຊາກອນທັງໝົດ 13.867ຄົນ (2021) ທຽບໃສ່ຂໍ້ມູນປີ 2015 ມີປະຊາກອນ 10.799 ຄົນ, ສະເລ່ຍຄວາມໜາແໜ້ນ 57ຄົນ/ກິໂລຕາແມັດ.

ປະຊາຊົນສ່ວນໃຫຍ່ 68.1% ແມ່ນມີອາຊີບທີ່ໜັ້ນຄົງ, 1.6% ຫວ່າງງານ ແລະ 28.5% ແມ່ນມີອາຊີບຄ້າຂາຍ ແລະ ເຮັດທຸລະກິດສ່ວນຕົວ ເຊິ່ງແຫຼ່ງລາຍຮັບຫຼັກແມ່ນຈາກການກະສິກຳ ເປັນຕົ້ນ: ການປູກເຂົ້າ, ລ້ຽງສັດ, ປູກຢາງພາລາ ແລະ ມັນຕົ້ນ.

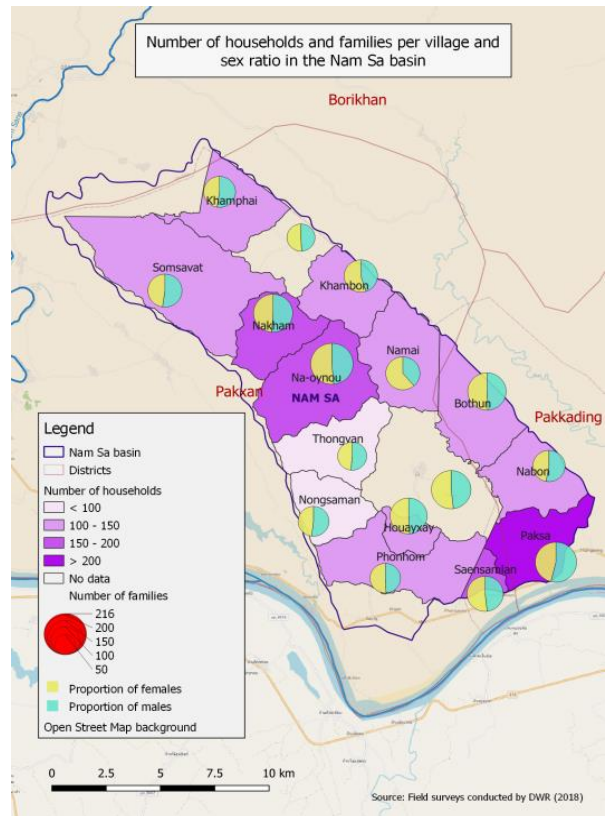
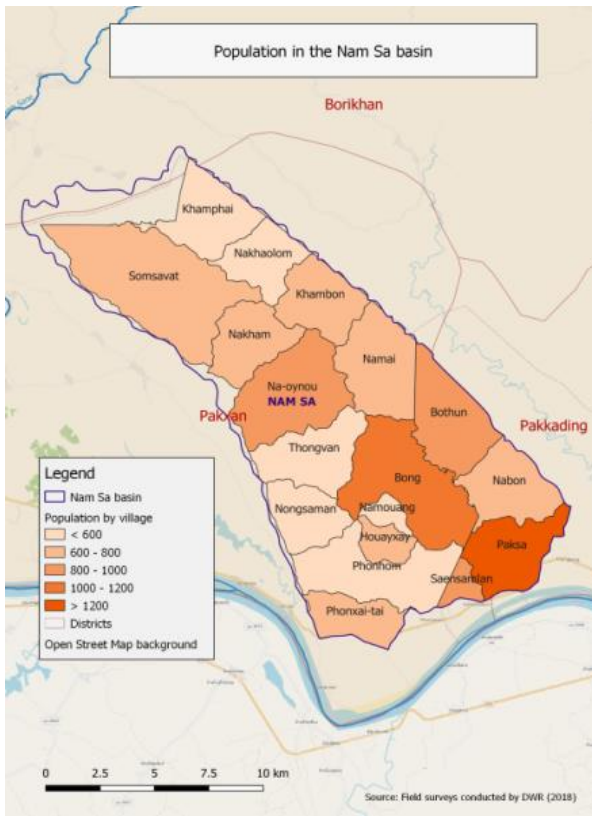
2.2.2 ສະພາບສັງຄົມ

ອີງຕາມ ການສຳຫຼວດຕົວຈິງໃນປີ 2021 ປະຊາກອນ ທີ່ອາໄສ ຢູ່ບັນດາບ້ານ ໃນເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ມີທັງໝົດ ປະມານ 13,867 ຄົນ. ຍິງ 7,016 ຄົນ (ຕາຕະລາງ 2 ຂໍ້ມູນຈຳນວນປະຊາກອນ). ປະຊາກອນ ທີ່ອາໄສຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ອ່າງ ສ່ວນຫຼາຍໄດ້ຕັ້ງຖິ່ນຖານ ແລະ ມີປະຊາກອນໜາແໜ້ນ ໃນເຂດຕອນລຸ່ມຂອງອ່າງ (ຮູບທີ 2 ແລະ ຮູບທີ 22).

ຕາຕະລາງ 2 ຂໍ້ມູນຈຳນວນປະຊາກອນ

ລ/ດ	ບ້ານ	ຫຼັງຄາເຮືອນ	ຄົວເຮືອນ	ສະເລ່ຍ ຈຳນວນຄົນໃນຄອບຄົວ	ປະຊາກອນ	ເພດຍິງ	ອັດຕາສ່ວນ
1	ບ ບໍ່ທິນ	143	180	5,9	858	434	102,7
2	ບ ແສນສຳລານ	165	161	5,8	949	492	107,7
3	ບ ປົງ	171	229		1144	593	107,6
4	ບ ປາກສາ	240	220	4,8	1250	565	85,5
5	ບ ນາບອນ	127	137	5,6	708	334	89,3
6	ບ ໂພນໂຮມ	115	138	4,0	613	293	104,0
7	ບ ສິມສະຫວາດ	124	140	5,7	704	336	91,3
8	ບ ທົ່ງວານ	96	113	4,7	477	248	94,8
9	ບ ໜອງສະໜານ	96	115	5,6	510	265	92,1
10	ບ ນາຂາມ	178	246	5,3	926	457	95,6
11	ບ ນາເຂົ້າລິມ	95	105		549	274	103,1
12	ບ ນາໄໝ	128	148	5,2	646	322	159,2
13	ບ ໂພນໄຊໃຕ້				763	379	98,7
14	ບ ຫ້ວຍຊາຍ	157	165	5,3	761	383	103,6
15	ບ ນາອ້ອຍໜູ	174	216	5,4	1055	578	105,9
16	ບ ຄຳບອນ	147	171	5,3	758	458	122,8
17	ບ ຄຳໄຜ່	128	161	4,8	632	324	90,5
18	ບ ນາມ່ວງ	123	119		564	281	
	ລວມ	407	2,764	-	13,867	,016	-

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຈາກການເກັບກຳຕົວຈິງແຕ່ລະບ້ານ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ 2021

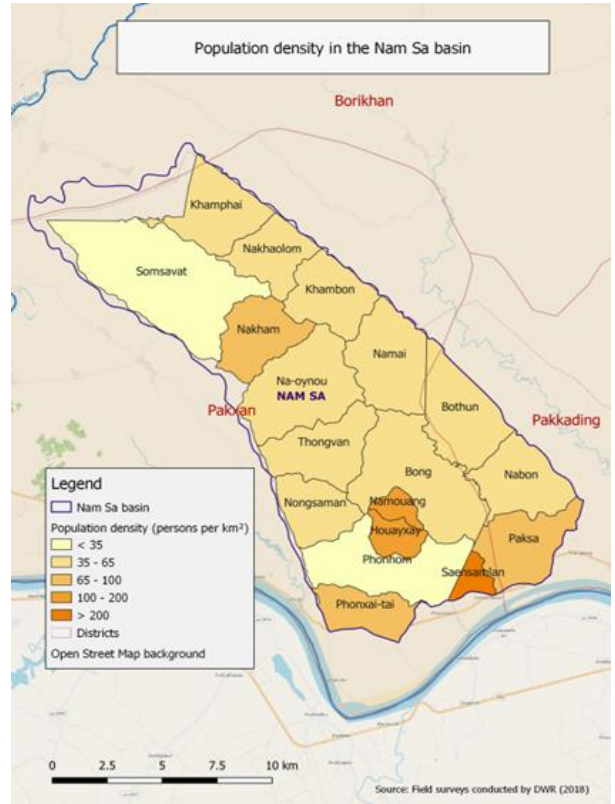


ຮູບທີ 44 ປະຊາກອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳນ້ຳສາ

ຮູບທີ 33 ອັດຕາສະເລ່ຍ ຄອບຄົວໃນບ້ານ

ຕາຕະລາງ 3 ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງປະຊາກອນຂອງບ້ານໃນອ່າງຮັບນ້ຳ

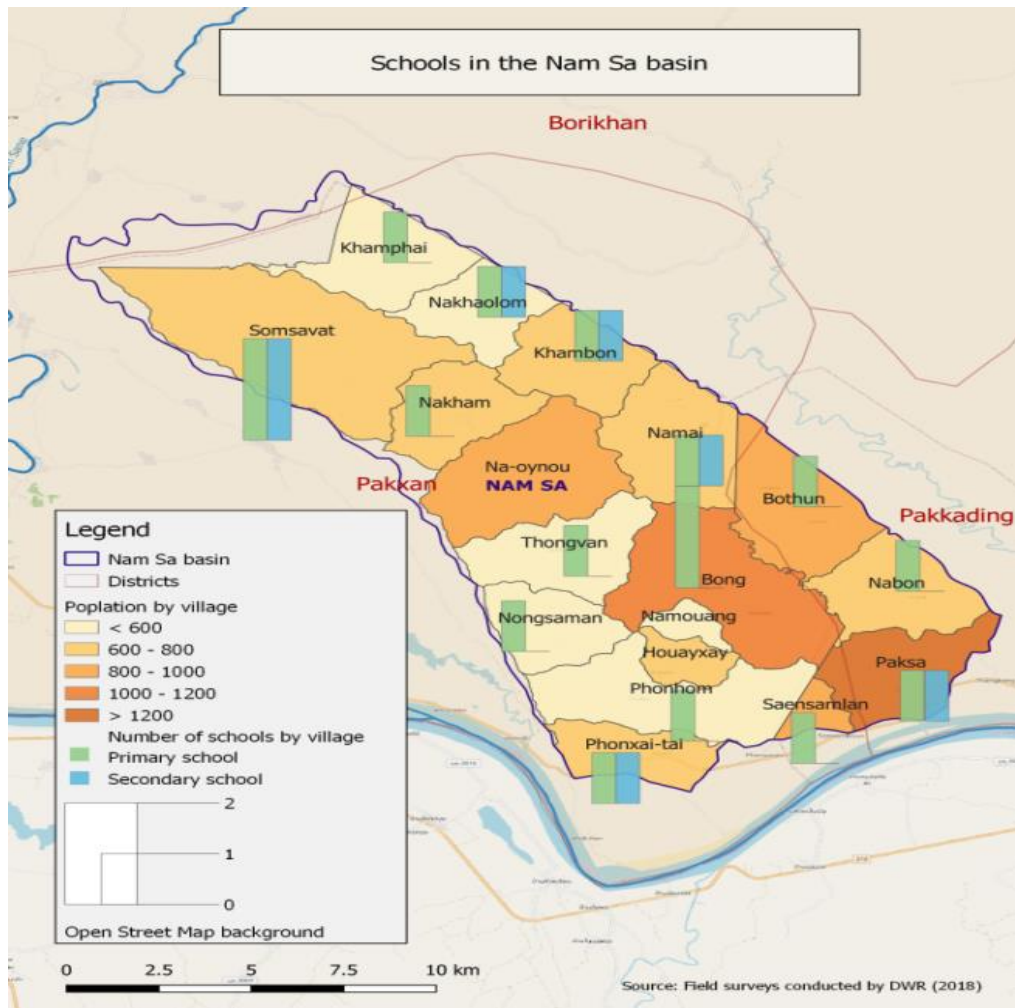
ຊື່ບ້ານ	ຄວາມໜາແໜ້ນ ຂອງປະຊາກອນ/(km ²)
ບ້ານບຶງ	52
ບ້ານບໍ່ຫິນ	57
ບ້ານຫວ້ຍຊາຍ	185
ບ້ານຄຳບອນ	64
ບ້ານຄຳຜີ່	45
ບ້ານນາບອນ	58
ບ້ານນາຂາມ	74
ບ້ານນາເຂົ້າລ້ອມ	50
ບ້ານນາໄໝ່	44
ບ້ານນາມ່ວງ	199
ບ້ານ ນາອ້ອຍໝູ	48
ບ້ານໜອງສາໜານ	56
ບ້ານປາກສາ	98
ບ້ານໂພນໂຮມ	31
ບ້ານ ໂພນໄຊໃຕ້	92
ບ້ານແສນສຳລານ	375
ບ້ານສິມສະຫວາດ	22
ບ້ານທົ່ງແວ່ນ	35
ສະເລ່ຍຄວາມໜາແໜ້ນ	58



ຮູບທີ 5 ແຜນທີ່ສະແດງຄວາມໜາແໜ້ນຂອງປະຊາກອນ

2.2.2 ການສຶກສາ

ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ມີໂຮງຮຽນປະຖົມຕັ້ງຢູ່ 16 ແຫ່ງ ບ້ານລະ 1 ແຫ່ງ ແລະ ໂຮງຮຽນມັດທະຍົມ 1 ແຫ່ງ, ແລະ ມີ 2 ບ້ານ ຍັງບໍ່ມີໂຮງຮຽນປະຖົມ ຄື: ບ້ານ ຫ້ວຍຊາຍ ແລະ ບ້ານນາອ່ອຍໝູ. (ຮູບທີ 5 ແຜນທີ່ ສະແດງຈຳນວນໂຮງຮຽນ)



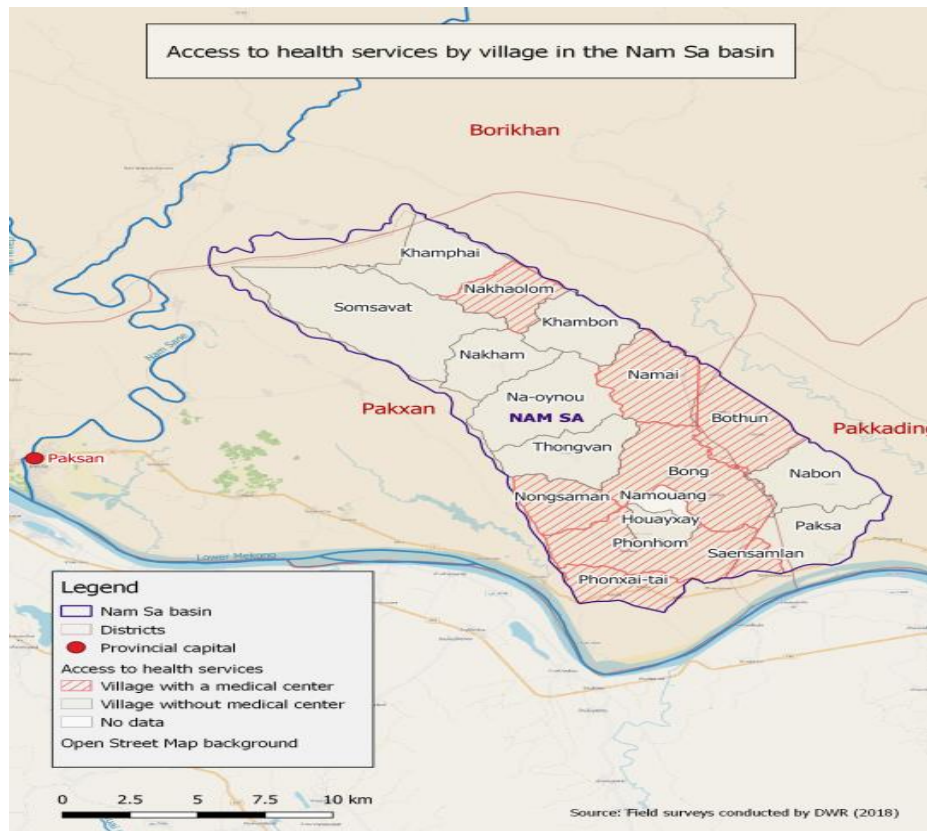
ຮູບທີ 6 ແຜນທີ່ ສະແດງຈຳນວນໂຮງຮຽນ

2.2.3 ສາທາລະນະສຸກ

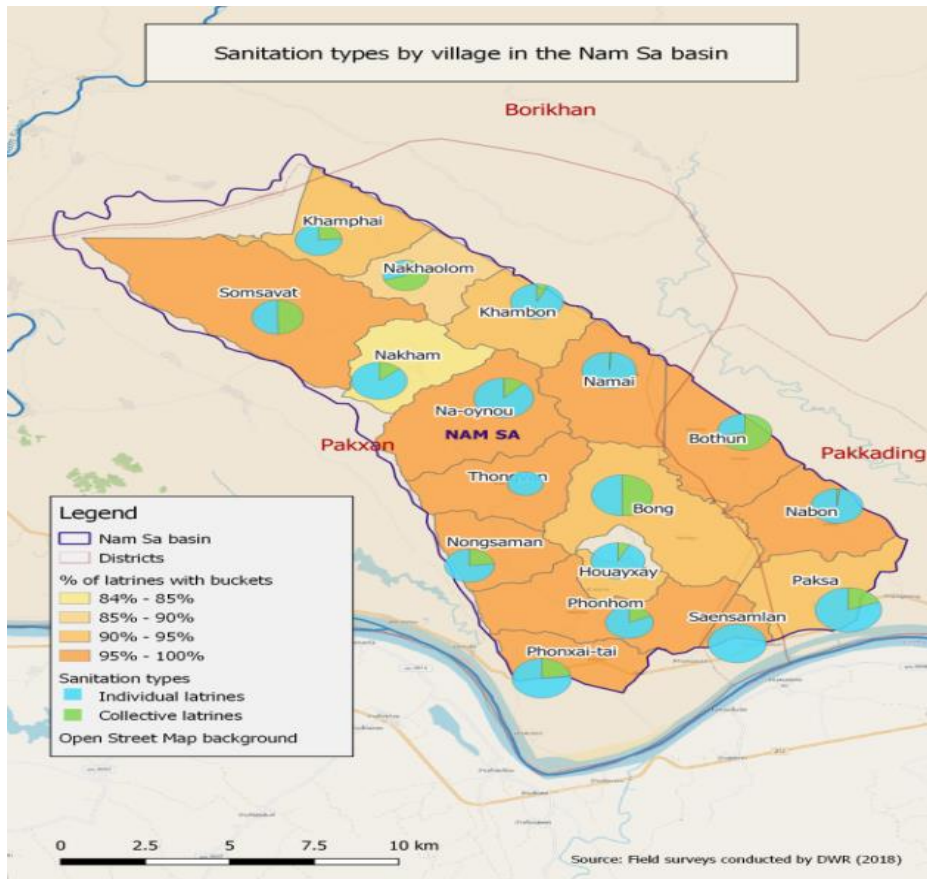
ໃນອ່າງຮັບນ້ຳສາ ມີສຸກສາລາ 8 ແຫ່ງ ແລະ ມີແພດໝໍປະຈຳ ເພື່ອປິ່ນປົວຄົນເຈັບຂັ້ນພື້ນ ຖານ, ໃນກໍລະນີເຈັບເປັນຮ້າຍແຮງ ປະຊາຊົນຕ້ອງ ໄດ້ເດີນທາງໄປໂຮງໝໍແຂວງ. ບາງບ້ານກໍ່ພົບບັນ ຫາການເຂົ້າເຖິງ ການປິ່ນປົວ ຍ້ອນສະ ພາບ ເສັ້ນທາງ ກໍ່ເປັນເສັ້ນທາງນ້ອຍ ແລະ ມີຕົມເບື້ອນ ໃນຊ່ວງລະດູຝົນ ປະຊາຊົນໃຊ້ເວລາ ເດີນທາງ ຫຼາຍຊົ່ວໂມງຈຶ່ງໄປຮອດໂຮງໝໍໃຫ່ຍ. ພະຍາດ ສ່ວນໃຫຍ່ ທີ່ພົບແມ່ນພະຍາດຖອກທ້ອງ,ພະຍາດ ໄຂ້ຍຸງ ແລະ ບັນຫາດ້ານນ້ຳຢູ່ບ້ານໂພນໄຊ ປະຊາ ຊົນສ່ວນໃຫຍ່ ມີຄວາມສ່ຽງເກີດ ພະຍາດ ນິ້ວໄຂ້ຫຼັງ ສາເຫດຍ້ອນ ເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ ຄຸນນະພາບນ້ຳ ມີສານປົນ ເປື້ອນ (ຫີນປູນ) ເກີນມາດຕະຖານ.



ດ້ານສຸຂະອະນາໄມ ຕາມການສຳຫຼວດ ຂໍ້ມູນຕົວຈິງ ເຫັນວ່າປະຊາຊົນໄດ້ນຳໃຊ້ວິດຖ່າຍ 100 %, ໃນນັ້ນ ມີ ປະມານ 77% ມີຫ້ອງນ້ຳໃນເຮືອນ ແລະ ອີກ 23% ແມ່ນເປັນຫ້ອງນ້ຳ ຕັ້ງຢູ່ນອກເຮືອນ.



ຮູບທີ 7 ການເຂົ້າເຖິງດ້ານສາທາລະນະສຸກ

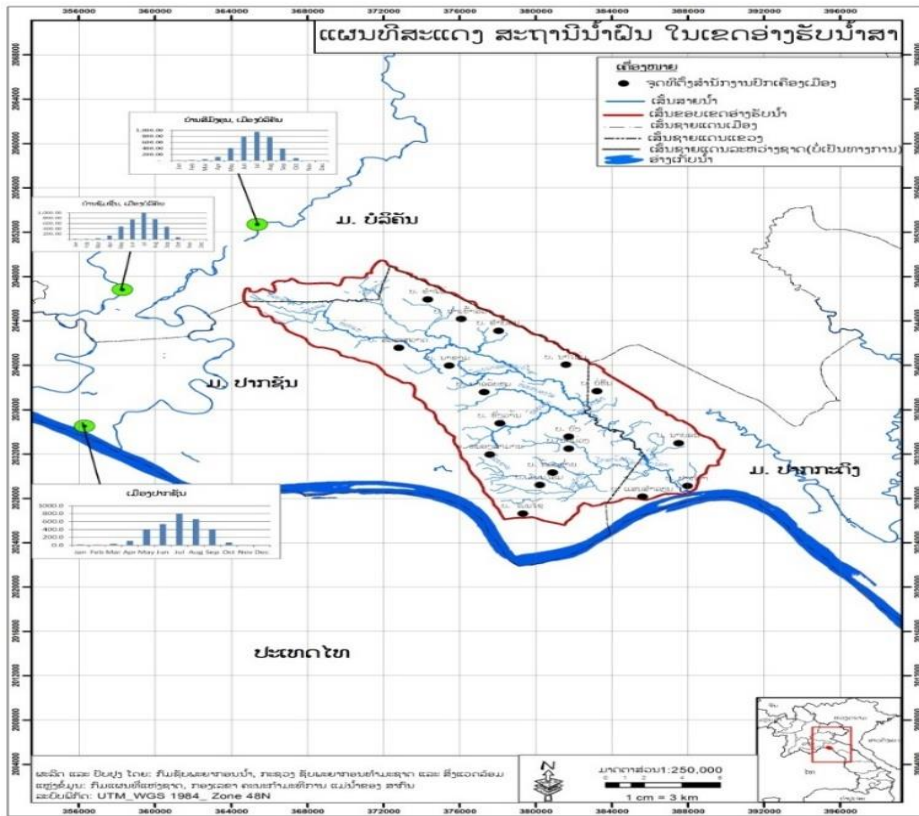


ຮູບທີ 8 ການເຂົ້າເຖິງດ້ານສຸຂາອານາໄມຂອງບ້ານ

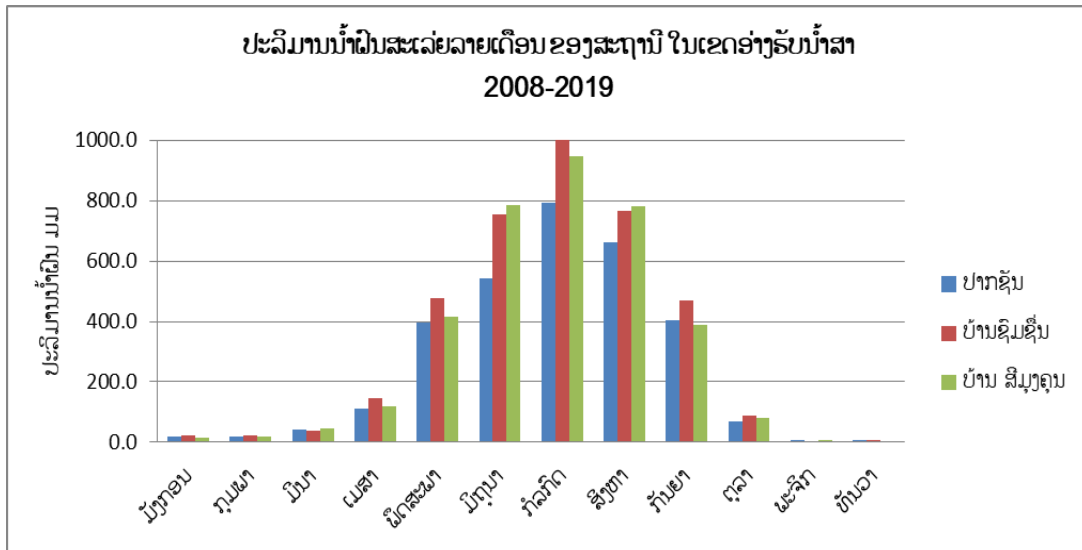
2.3 ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

2.3.1 ສະພາບອາກາດ

ສະພາບອາກາດໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ແມ່ນນອນໃນເຂດອາກາດຮ້ອນຊຸ່ມມໍລະສຸມ, ມີສອງລະດູຄື: ລະດູຝົນ ເລີ່ມແຕ່ເດືອນ ມິຖຸນາ ຫາ ເດືອນ ພະຈິກ ແລະ ລະດູແລ້ງ ເລີ່ມແຕ່ເດືອນ ທັນວາ ຫາ ພຶດສະພາ. ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ບໍ່ມີສະຖານີວັດແທກປະລິມານນ້ຳຝົນ ແຕ່ໄດ້ນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນຂອງສະຖານນິໄກ້ຄຽງ 3 ສະຖານີ ຄື: ປາກຊັນ, ບ້ານຊົມ ແລະ ບ້ານສີມຸງຄຸນ (ຮູບທີ 5 ແຜນທີ່ສະແດງປະລິມານນ້ຳຝົນ ໃນຂອບເຂດ ອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ), ມີປະລິມານນ້ຳຝົນສະເລ່ຍປະຈຳປີ 2,500-3,000 ມມ/ປີ (ຮູບທີ 6 ເສັ້ນສະແດງປະລິມານນ້ຳຝົນ ໃນຂອບເຂດ ອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ), ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດ 27.9 ອົງສາ, ສູງສຸດ 31.1 ອົງສາ (ຂໍ້ມູນຊ່ວງປີ 2008-2019).



ຮູບທີ 9 ແຜນທີ່ສະແດງປະລິມານນໍ້າຝົນ ໃນຂອບເຂດ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ



ຮູບທີ 10 ເສັ້ນສະແດງປະລິມານນໍ້າຝົນ ໃນຂອບເຂດ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ (2008-2019)

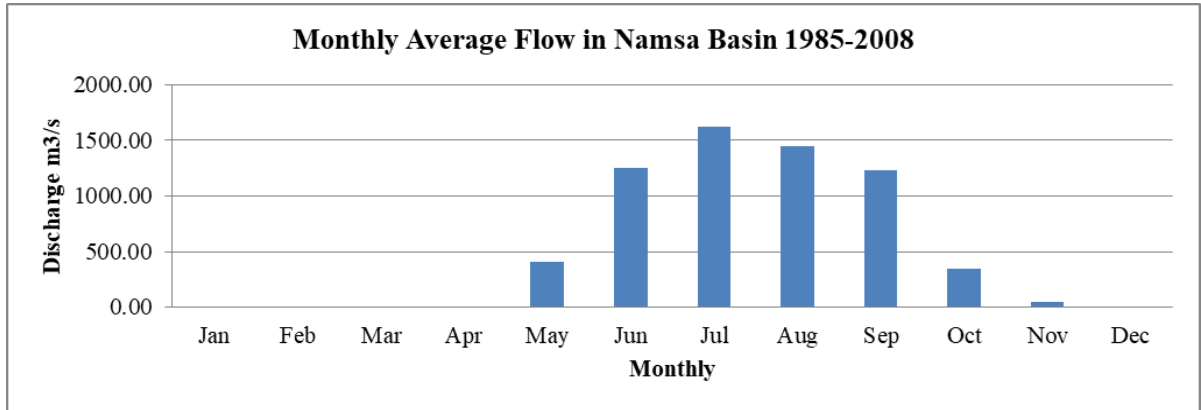
2.3.2 ກະແສການໄຫຼ

ສະພາບພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ເປັນທີ່ພຽງສະເລ່ຍຄວາມຄ້ອຍຊັນ ຕໍ່າກວ່າ 30 % ແລະ ປະລິມານນໍ້າຝົນ ໃນແຕ່ລະຊ່ວງ ຂອງລະດູການຈະມີອິດທິພົນຕໍ່ກະແສການໄຫຼຂອງນໍ້າ ເປັນຕົ້ນໃນຊ່ວງເດືອນສິງຫາ ແລະ ກັນຍາ ມີ ປະລິມານນໍ້າຝົນຫຼາຍ ອັດຕາການໄຫຼກໍ່ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ໃນຊ່ວງທ້າຍເດືອນກັນຍາ ຫາ ເດືອນຕຸລາ ເລີ່ມເຂົ້າຊ່ວງ ລະດູແລ້ງ ອັດຕາການໄຫຼ ກໍ່ຈະຫຼຸດລົງ. ໃນລະດູແລ້ງ ລຽບຕາມສາຍນໍ້າສາ ແລະ ສາຂາຍ່ອຍ ນໍ້າຈະຂາດວັງ ບໍ່ມີນໍ້າ

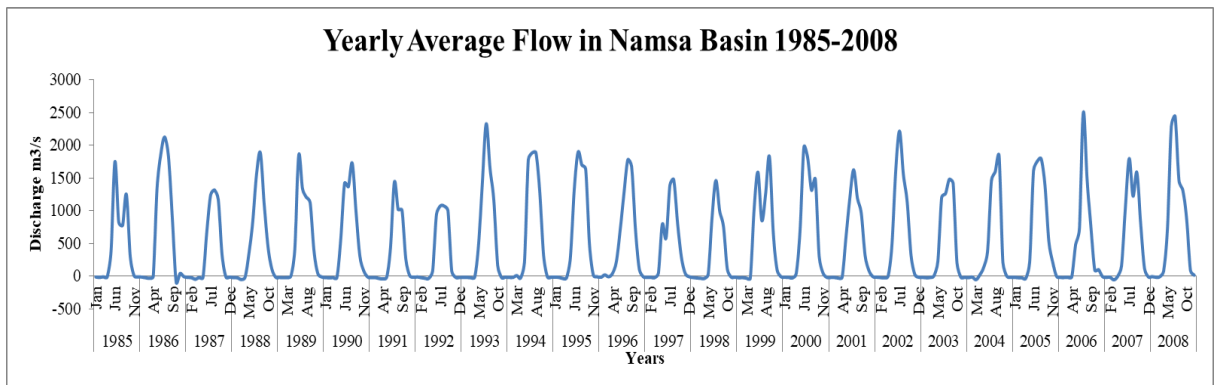
ໄຫຼ, ປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳປະຈຳປີ ສະເລ່ຍ 592 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຫຼື ປະມານ 4.32 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ/ວັນ. (ຕາຕະລາງ 2, ຮູບທີ 7 ແລະ ຮູບທີ 8) ໂດຍນຳໃຊ້ ເຄື່ອງມືການປະເມີນແບບຈຳລອງທາງອຸທິກກະສາດ ເປັນຕົ້ນ Hydrological Model ໂດຍ SWAT Model ເພື່ອການຄາດຄະເນປະລິມານນ້ຳ.

ຕາຕະລາງ 4 ປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ 1985-2008

ເດືອນ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ນ້ຳສາ	0	0	0	0	408.65	1,252.62	1,621.57	1,444.67	1,230.90	350.73	47.20	0



ຮູບທີ 11 ປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ



ຮູບທີ 12 ປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍປີ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ

ອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາເປັນອ່າງໜຶ່ງທີ່ມີພື້ນທີ່ທັງພຽງກວມເຖິງ 90 ເປີເຊັນຂອງພື້ນທີ່ ສາຂາຫຼັກປະກອບມີຄື ຫ້ວຍແຮ່, ຫ້ວຍຊານ້ອຍ, ຫ້ວຍຫິນແຮ່, ຫ້ວຍປຸ່ງແກ້ວ, ຫ້ວຍນາອ່ອຍໜູ, ຫ້ວຍໂຄກ, ຫ້ວຍໜອງໄຮ່, ຫ້ວຍເລິກ, ຫ້ວຍສານ້ອຍ, ຫ້ວຍບອນ, ຫ້ວຍນ້ຳນ້ອງ, ຫ້ວຍນ້ອງປົວ. ນອກນັ້ນຍັງມີທີ່ດິນບໍລິເວນນ້ຳ 21 ແຫ່ງ, ໃນນັ້ນ ໜອງນ້ຳທຳມະຊາດຈຳນວນ 20 ແຫ່ງ.

2.3.3 ດິນບໍລິເວນນ້ຳ

ອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ມີທີ່ດິນບໍລິເວນນ້ຳທັງໝົດ 14 ແຫ່ງ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 106.38 ເຮັກຕາ, ໃນນັ້ນ ໜອງນ້ຳທຳມະຊາດ 12 ແຫ່ງ ແລະ ມະນຸດສ້າງຂຶ້ນ ທີ່ເປັນຊົນລະປະທານ 2 ແຫ່ງ, ດັ່ງໃນຕາຕະລາງ 3 ແລະ ຮູບທີ 29;

ຕາຕະລາງ 5 ດິນບໍລິເວນນໍ້າ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ

ລະດັບ	ຊື່	ເມືອງ	ປະເພດ	X	Y	ເນື້ອນທີ່(ຮຕ)
1	ໜອງຫ້ວຍປາດຸກ	ບໍລິຄັນ	ດິນບໍລິເວນນໍ້າ	368626	2047029	34.57
2	ໜອງກະກັນ		ດິນບໍລິເວນນໍ້າ	368726	2048393	7.83
3	ໜອງປວກ		ໜອງ	371473	2048588	1.77
4	ໜອງປາຜັກ		ໜອງ	364381	2052182	3.24
5	ໜອງຕາກອນ	ປາກຊັນ	ໜອງ	386634	2028672	16.94
6	ໜອງບ້ານທົ່ງຫວານ1		ໜອງ	379080	2034959	3.28
7	ໜອງບ້ານທົ່ງຫວານ2		ໜອງ	379647	2035498	1.05
8	ໜອງບ້ານນາໄໝ່		ໜອງ	381833	2039118	3.02
9	ໜອງປາກສາ 1	ປາກກະດິງ	ໜອງ	388719	2029032	2.94
10	ໜອງປາກສາ 2		ໜອງ	389232	2029175	6.45
11	ໜອງປາກສາ 3		ໜອງ	388582	2029509	2.03
12	ໜອງນໍ້າສາ 1		ໜອງ	384519	2031744	12.34
13	ໜອງນໍ້າສາ 2		ໜອງ	380699	2036384	10.92

2.3.4 ຄຸນນະພາບນໍ້າ

ການຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າທົ່ວແຂວງມີທັງໝົດ 13ຈຸດ ແລະ ໃນເຂດເມືອງທົນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ແມ່ນ ເມືອງປາກຊັນ ມີ 3 ຈຸດ, ເມືອງບໍລິຄັນ 3 ຈຸດ, ເມືອງປາກກະດິງ 1ຈຸດ. ຄ່າ pH ຂອງບັນດາຈຸດຕ່າງແມ່ນຢູ່ລະຫວ່າງ 7,5 ແລະ 8,25 ຄ່າຊັກນໍ້າກະແສໄຟຟ້າ ແມ່ນຢູ່ລະຫວ່າງ 165 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ແລະ 356 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ໃນລະດູແລ້ງ ແລະ ຕໍ່າລົງໃນລະດູຝົນ ເນື່ອງຈາກປັດໄຈການເຈືອຈາງຂອງນໍ້າ. ຄ່າອົກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າແຕກຕ່າງກັນຫຼາຍຈາກ 4,2 ມລກ/ລິດ ແລະ 7,9 ມລກ/ລິດ ເຊິ່ງອາດຈະກ່ຽວຂ້ອງກັບອຸນຫະພູມທີ່ມີການປ່ຽນແປງ.

ສ່ວນຈຸດຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາ ແມ່ນໄດ້ລົງເກັບກໍາຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນ ໃນເດືອນກັນຍາ 2022 ໃນຈຸດເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າໜ້າດິນຄ່າ pH 5.67-5.83; DO 4.11-7.65; Cond.21.4-24.1 ແລະ TDS 21-24. ສໍາລັບຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ pH ນໍ້າສ້າງ 6.56-7.35, ນໍ້າບາດານ 6.56-7.55; TDS ນໍ້າສ້າງ 15-202; ນໍ້າບາດານ 25-353 ແລະ EC ($\mu\text{S}/\text{Cm}$) ນໍ້າສ້າງ 31-402, ນໍ້າບາດານ 50-772 ໂດຍລວມແລ້ວຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນ ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າສາ ຍັງຢູ່ໃນເກນປົກກະຕິ ລາຍລະອຽດສະແດງໃນຕາຕະລາງ 5-6 ລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 6 ການກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ກັນຍາ2022

ລ/ດ	PH	DO (mg/L)	Cond ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	T.($^{\circ}\text{C}$) ອາກາດ	T.($^{\circ}\text{C}$)	ຄວາມເລິກ (m)	ຄວາມໃສ (m)	TDS	ເກືອ Sal
ບ. ນາເຂົ້າລິ້ມ (ຂົວນໍ້າສາ)	5,67	5,42	24,1	34,1	30,3			24	0
ບ. ນາໄໝ (ສວນໝາກກ້ຽງ)	5,96	7,65	21,9	34,1	28,1			22	0
ບ. ປາກສາ	5,83	4,11	21,4	36,4	30,2			21	0

ຕາຕະລາງ 7 ຄ່າສະເລຍຄຸນນະພາບນໍ້າ ໃຕ້ດິນ ກັນຍາ2022

ປະເພດ	ຄວາມເລິກ	pH	TDS (mg/L)	Salinity (PPM)	EC ($\mu\text{S}/\text{Cm}$)	T ($^{\circ}\text{C}$)
-------	----------	----	------------	----------------	--------------------------------	--------------------------

	ແມັດ					
ນ້ຳສ້າງ	4,5-12	6.58-7.35	15-202	15-202	31-402	26.9-29.5
ນ້ຳບາດານ	15-45	6.86-7.55	25-353	25-353	50-772	28-32.1

ລດ	ຊື່ຄົນໃຊ້ນ້ຳ	ຈນ ຄົນໃຊ້	ຍ້ານ	ເມືອງ	ແຂວງ	X	Y	ລະດັບ	ຄວາມເລິກຂອງການຂຸດເຈາະ	ຄວາມສູງປາກທີ່ຫາ ຫໍ້ນ້ຳດິນ	ລະດັບປາກທີ່ຫາຫໍ້ນ້ຳ	ຄວາມເລິກຈາກຫໍ້ນ້ຳດິນຫາຫໍ້ນ້ຳ	pH	TDS (mg/L)	Salinity (PPM)	EC (µS/Cm)	T (°C)
1	ນ ດຸ້ມຄໍາ	6	ນາເຂົ້າລິມ	ປາກຊັນ	ບໍລິຄໍາໄຊ	375887	2044431	157	5	0.3	0.88	0.58	6.69	63	63	126	26.9
2	ທ ບຸນຕາ	3	ນາເຂົ້າລິມ	ປາກຊັນ	ບໍລິຄໍາໄຊ	376045	2044982	160	40	0.55	1.84	1.29	7.55	137	137	273	28,1
3	ຮຮ ປະຖົມນາເຂົ້າລິມ	90	ນາເຂົ້າລິມ	ປາກຊັນ	ບໍລິຄໍາໄຊ	376112	2044246	166	40	0.4			6.86	25	25	50	28
4	ທ ໄລວັນ	6	ນາໄໝ	ປາກຊັນ	ບໍລິຄໍາໄຊ	381799	2039757	160	4.5	0.25	2.25	2	6.58	30	30	60	27,6
5	ຮຮ ປະຖົມນາໄໝ	60	ນາໄໝ	ປາກຊັນ	ບໍລິຄໍາໄຊ	381470	2040309	165	45	0.6	3.9	3.3	7.16	202	202	402	28,9
6	ທ ວົງສາ	13	ສົມສະຫວາດ	ປາກຊັນ	ບໍລິຄໍາໄຊ	372592	2041401	173	36	0.2	5.57	5.37	7.38	353	353	703	32,1
7	ທ ວັດທະນາ	5	ສົມສະຫວາດ	ປາກຊັນ	ບໍລິຄໍາໄຊ	372543	2041403	172	11	0.5	5.5	5	7.25	19	19	38	29,5
8	ວັດ ບ ນາອໍອຍໜູ	2	ນາອໍອຍໜູ	ປາກຊັນ	ບໍລິຄໍາໄຊ	377199	2037633	167	35	0.5	3.9	3.4	7.4	93	93	185	29,6
9	ທ ສຸບັນ	6	ນາອໍອຍໜູ	ປາກຊັນ	ບໍລິຄໍາໄຊ	377238	2037686	165	7	0.45	2.9	2.45	7.28	15	15	31	29,4
10	ທ ພິນທອງ	5	ໂພນໄຊ	ປາກຊັນ	ບໍລິຄໍາໄຊ	379649	2026808	161	30	0.65	4.5	3.85	7.48	83	83	166	28,9
11	ນ ດ່ອມ	4	ໂພນໄຊ	ປາກຊັນ	ບໍລິຄໍາໄຊ	379706	2026574	159	35	0.45			7.45	39	39	77	29,1
12	ນ ລິດ	1	ໂພນໄຊ	ປາກຊັນ	ບໍລິຄໍາໄຊ	379443	2026570	163	11	0.7	3.84	3.14	7.35	57	57	113	28,9
13	ວັດ ບ ບໍ່ທິນ	10	ບໍ່ທິນ	ກະດິງ	ບໍລິຄໍາໄຊ	383529	2037467	157	10	0.65	4.5	3.85	7.16	64	64	126	28,7
14	ນ ຄໍາພາ	8	ບໍ່ທິນ	ກະດິງ	ບໍລິຄໍາໄຊ	383398	2037465	160	15	0.35	2.5	2.15	7.28	236	236	772	30,4
15	ທ ຄໍາສຽງ	8	ປາກສາ	ກະດິງ	ບໍລິຄໍາໄຊ	387307	2028380	155	10	0.85	4.1	3.25	7.35	32	32	62	29
16	ບ ໂບ	2	ປາກສາ	ກະດິງ	ບໍລິຄໍາໄຊ	387396	2028406	156	36	0.98	3.77	2.79	7.4	56	56	113	28,9
17	ສ້າງລວມ	12	ປາກສາ	ກະດິງ	ບໍລິຄໍາໄຊ	387786	2028892	158	12	0.3	3.55	3.25	7.25	71	71	143	29,4

2.3.5 ໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ

ໃນຊຸມປີມ່ວງມານີ້, ນ້ຳຖ້ວມໄດ້ເກີດຖີ່ຂຶ້ນ ແລະ ຮ້າຍແຮງຂຶ້ນເລື້ອຍໆ ຊຶ່ງສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດຂອງປະຊາຊົນ, ຊັບສິນ, ການດຳລົງຊີວິດ, ການຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ເຊັ່ນ: ເຂົ້ານາປີ, ໜອງປາ, ລະບົບຊົນລະປະທານ, ຄົນບາດເຈັບ ຫຼື ເສຍຊີວິດ ແລະ ອື່ນໆ. ເມືອງປາກຊັນ ໃນໄລຍະປີ 2011 ຫາ 2015 ມີຜົນກະທົບຕໍ່ປະຊາຊົນ ຈຳນວນ 63.224 ຄົນ ຈາກ 7.134 ຄອບຄົວ ແລະ 83 ບ້ານ ແລະ ເຮັດໃຫ້ເນື້ອທີ່ການຜະລິດຖືກເສຍຫາຍ ຈຳນວນ 2.395 ຮຕ (ຕາຕະລາງທີ 7).

ຕາຕະລາງ 8 ຜົນກະທົບຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມຢູ່ ເມືອງປາກຊັນ ແຕ່ປີ 2011 ຫາ 2015

ປີ	ເມືອງ	ຈ/ນ ບ້ານຖືກນ້ຳຖ້ວມ	ຈ/ນ ຄອບຄົວທີ່ກະທົບ	ຈ/ນ ປະຊາກອນກະທົບ	ນ/ທ ຜະລິດຖືກເສຍຫາຍ (ຮຕ)	ເຂົ້ານາປີ (ຮຕ)	ເສັ້ນທາງຖືກເສຍຫາຍ (ກມ)
2011	ປາກຊັນ	4	444	22.510	103	-	19
2013 & 2015	ປາກຊັນ	12	1.171	6.135	228	1.137	-

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ, 2017

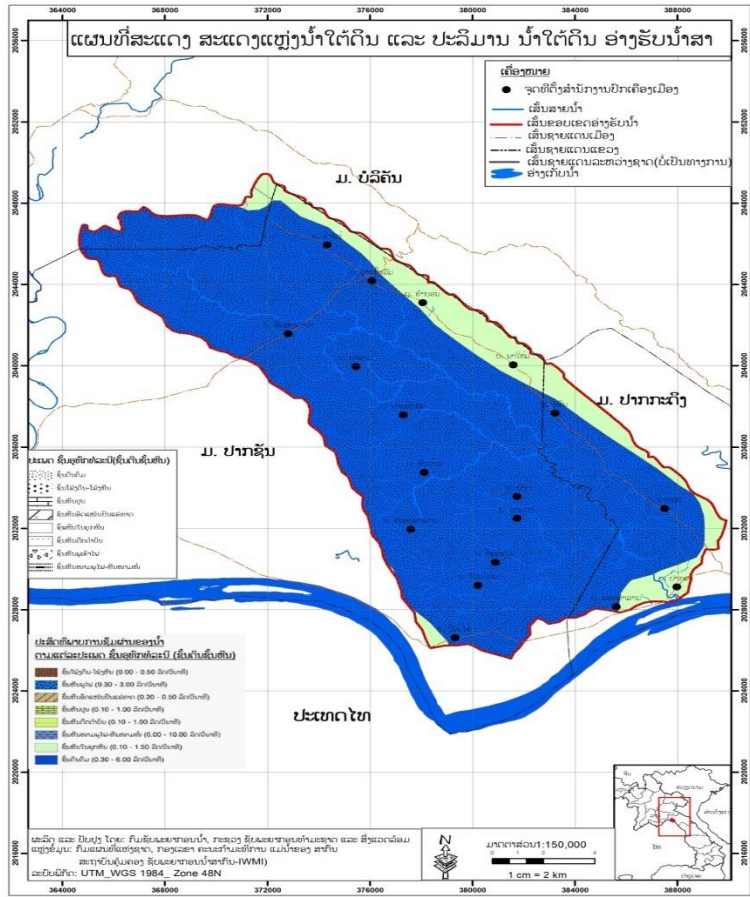
ເຂດອ່າງຮັບນ້ຳສາ ເມືອງປາກຊັນ ແລະ ປາກກະດິງ ເປັນເຂດທີ່ເກີດມີໄພນ້ຳຖ້ວມແມ່ນເຂດ ບ້ານບົ່ງ, ຫ້ວຍຊາຍ, ໂພນໂຮມ, ໂພນໄຊ ແລະ ບ້ານປາກສາ ເຊິ່ງສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນເຂດແຄມນ້ຳ, ພື້ນທີ່ນາທາມ ເລາະລຽບຕາມແຄມນ້ຳ. ສຳລັບເຂດທີ່ຕັ້ງເຮືອນ, ບ່ອນພັກອາໄສ ແມ່ນເຂດສູງປະຊາຊົນໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ພຽງແຕ່ເນື້ອທີ່ທຳການຜະລິດ. ປາກົດການນ້ຳຖ້ວມໃນເຂດນີ້ແມ່ນເກີດຈາກການນ້ຳຈາກແມ່ນ້ຳຂອງໜຸ່ນ ແລະ ໄຫຼຍູ້ນ້ຳສາ ເຮັດໃຫ້ເກີດມີນ້ຳຖ້ວມ ເນື້ອທີ່ນາ ແລະ ເນື້ອທີ່ທຳການຜະລິດ ໃນເຂດຕໍ່າຖືກນ້ຳຖ້ວມ.

ໄພແຫ້ງແລ້ງ ຍັງເປັນໄພພິບັດທີ່ເກີດຂຶ້ນເປັນປະຈຳ ສຳລັບໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ສະພາບການຄາດແຄນນ້ຳ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການ, ການເຂົ້າເຖິງນ້ຳຍັງຢູ່ໃນລະດັບດິພິສິມຄວນ ການຂາດແຄນນ້ຳເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະເດືອນມີນາຫາເດືອນພຶດສະພາ ຂອງທຸກໆປີ ເປັນຕົ້ນແມ່ນບັນດາບ້ານທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດຕອນເທິງຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ ມີ 5 ບ້ານ, ປະຊາຊົນປະມານ 3,500 ຄົນ ທີ່ອາໄສຢູ່ເຂດແຄນນ້ຳເພື່ອອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ເປັນເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງສູງຕໍ່ໄພແຫ້ງແລ້ງໃນລະດັບປານກາງ ຫາ ຮ້າຍແຮງ ໃນໄລຍະເດືອນມີນາ ຫາ ເດືອນພຶດສະພາ.

2.3.6 ນ້ຳໃຕ້ດິນ

ສະພາບພູມສັນຖານ ຂອງພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳ ສະແດງ ໃຫ້ເຫັນລັກສະນະ ຂອງນ້ຳໃຕ້ດິນ ມີຄວາມສູງເຖິງ 45 ແມັດ, ແຕ່ວ່າຄວາມສູງ ຂອງລະດັບຄວາມຊື້ນຂອງດິນເປັນໂພງ ແມ່ນອ່ອນໄຫວຫຼາຍການຊຶມຂອງນ້ຳ ພຽງມີຈຳນວນໜ້ອຍ ທີ່ຕໍ່າກວ່າຄວາມເລິກ 15 ແມັດ. ລະດັບນ້ຳໃຕ້ດິນແມ່ນໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຫຼາຍທີ່ສຸດ ຈາກລະດັບ ແມ່ນ້ຳຮັບນ້ຳສາ.

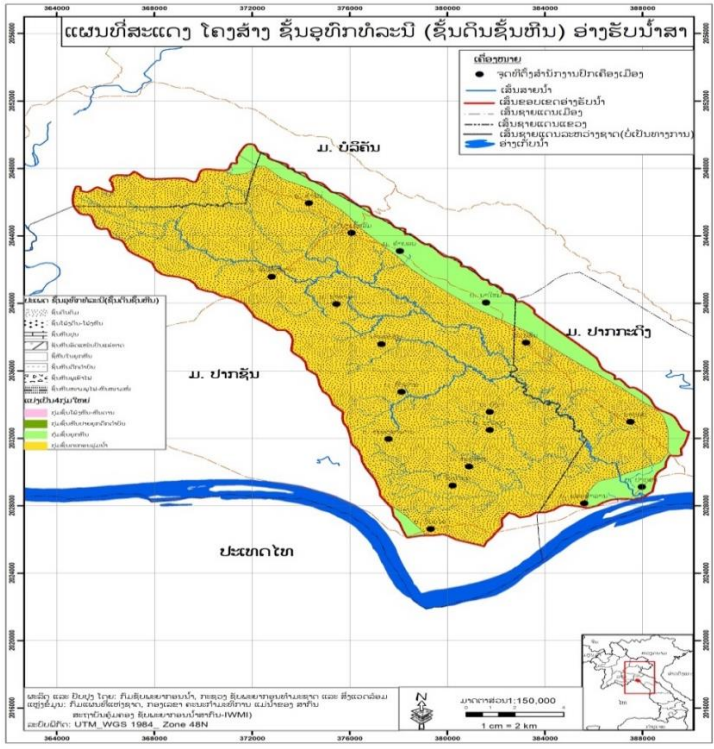
ສະພາບຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳ (aquifer) ໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳສາ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບພູມສັນຖານ, ຊັ້ນອຸທິກທໍລະນີ ພູມອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ ພົບວ່າ ຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳ ໃນເຂດນີ້ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນປະກອບດ້ວຍ ຊັ້ນດິນຕົມ ແລະ ຊັ້ນຫີນທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນຍຸກຫີນ (sedimentary Mesozoic), (ລາຍລະອຽດໃນຮູບພາບຂ້າງລຸ່ມນີ້) ແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳສາ ແມ່ນພົບເຫັນຫຼາຍກວ່າໝູ່ຢູ່ຊັ້ນໃຫ້ນ້ຳປະເພດ“ຊັ້ນດິນຕົມ” ກວມເຖິງ 90% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ, ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳແມ່ນຢູ່ລະດັບປານກາງ ມີປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,3-6 ລິດ/ວິນາທີ; “ຊັ້ນຫີນທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນຍຸກຫີນ” ກວມເທົ່າກັບ 10%, ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງນ້ຳ ແມ່ນໃນລະດັບໜ້ອຍ-ຫຼາຍ ປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ ລະຫວ່າງ 0,1 – 1,50 ລິດ/ວິນາທີ. ທຽບໃສ່ເນື້ອທີ່ລວມທັງໝົດຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ, ສະຫຼຸບລວມແລ້ວ ປະລິມານນ້ຳໃຕ້ດິນໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳສາ ແມ່ນຈັດຢູ່ໃນລະດັບປານກາງ, ລະບົບນ້ຳສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນໝູນວຽນໂດຍ ນ້ຳຝົນ ຜ່ານການລະເຫີຍ ແລະ ການຄາຍນ້ຳ.



ຮູບທີ 13 ແຜນທີ່ສະແດງແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນ

2.3.7 ທໍລະນີສາດ

ສະພາບຊັ້ນທີ່ມີນໍ້າ (aquifer) ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບພູມສັນຖານ, ຊັ້ນອຸທົກທໍລະນີ, ພູມອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ ພົບວ່າ ຊັ້ນທີ່ມີນໍ້າ ໃນເຂດນີ້ ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນປະກອບດ້ວຍ ຊັ້ນດິນຕົມ ແລະ ຊັ້ນຫີນທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນຍຸກຫີນ (Sedimentary Mesozoic), ລາຍລະອຽດ ສະແດງຮູບທີ 6 ແຜນທີ່ສະແດງໂຄງສ້າງຊັ້ນອຸທົກທໍລະນີ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:



ຮູບທີ 14 ແຜນທີ່ສະແດງໂຄງສ້າງຊັ້ນອຸທົກທໍລະນີ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ

2.3.8 ສະພາບປ່າໄມ້ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ

ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ແມ່ນຢູ່ໃນລະຫວ່າງ ກາງຂອງປ່າປ້ອງກັນແຂວງ ຄື: ປ່າປ້ອງກັນພູ ກະດັນ ໂດຍກວມເອົາເນື້ອທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ 18.7 ກມ² ແລະ ປ່າປ້ອງກັນພູ ກວມເອົາເນື້ອທີ່ ອ່າງ ຮັບນໍ້າ 15.9 ກມ² (ຮູບທີ 15 ແຜນທີ່ສະແດງ ຂອບເຂດປ່າປ້ອງກັນແຂວງ). ໃນເຂດພື້ນທີ່ຂອງ ອ່າງ ຍັງມີເນື້ອທີ່ດິນປ່າຟຸ່ມ ກວມປະມານ 33.80% ແລະ ປ່າປະສົມ ກວມປະມານ 28.99% (ຂໍ້ມູນປີ 2010); ນອກນັ້ນ, ບາງພື້ນທີ່ ເປັນເຂດປ່າເລົ່າ, ປ່າປະສົມ ແລະ ບາງພື້ນທີ່ແມ່ນ ເປັນ ສວນປູກໄມ້ອຸດສາຫະກຳ ເຊັ່ນ: ໄມ້ວິກ ຂອງບໍລິສັດ ແມ່ຂອງ ແລະ ສວນຢາງພາລາ ຂອງ ປະຊາຊົນ.

ຈາກການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສຳພາດກັບ ປະຊາຊົນກ່ຽວກັບສັດປ່າໃນເຂດພື້ນ ສ່ວນຫຼາຍ ພົບເຫັນແຕ່ສັດປີກ ເປັນຕົ້ນ ໄກ່ປ່າ, ນົກກົດປົດ, ນົກເຈົ້າ, ນົກປັບ, ນົກຈີບ, ນົກເຄົ້າ, ນົກປາກຫາງ, ນົກເຂົາຂຽວ, ນົກຂອດ, ນົກຫອນ, ນົກແສວ, ນົກ ແຫຼວ, ໄກ່ປ່າ, ນົກຍາງ, ນົກແອ່ນ ແລະ ອື່ນໆ.

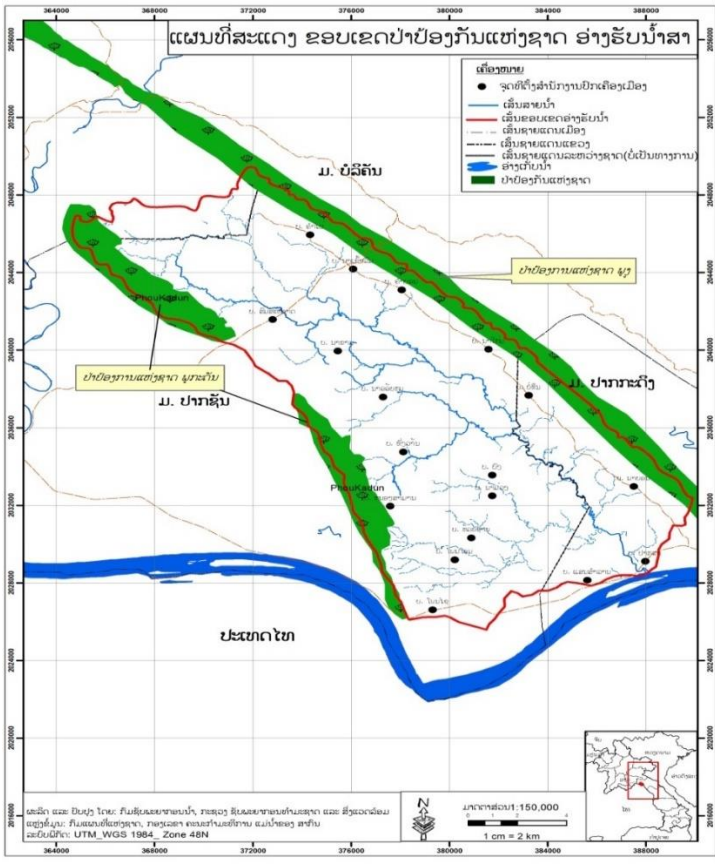
ສ່ວນສັດປະເພດສີ່ຕີນ ເປັນຕົ້ນ ໝູ່ປ່າ, ກວ້າງ, ຟານ ແລະ ສັດໃຫຍ່ອື່ນໆ ເຖິງວ່າມີກໍຍັງໜ້ອຍ. ຊະນິດພັນປ່າທີ່ຢູ່ຕາມ ໜອງ ແລະ ສາຍນໍ້າທີ່ ໃນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າສາ ນອກຈາກຊະນິດ ປາເຊັ່ນ: ປາດຸກ, ປາຄໍ້, ປາເຂັງ, ປາໄນ, ປາມອມ, ສັດເຄິ່ງປີກເຄິ່ງ ນໍ້າ ຕາມການສຳພາດຂອງປະຊາຊົນໃນປະຈຸບັນ ຊະນິດພັນປ່າ ແລະ ສັດນໍ້າຕ່າງໆ ແມ່ນນັບມື້ນັບຫຼຸດໜ້ອຍຖອຍລົງ, ບາງ ປະເພດກໍ່ສູນຫາຍ ຍອນການພັກທະນາເຊັ່ນ: ການພັດນະນາ ພື້ນຖານໂຄງຮ່າງ, ການນຳໃຊ້ສານເຄມີ, ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າ ອາກາດ, ການຕັ້ນນໍ້າ, ການຫາປາໂດຍການຕັ້ນແລວນໍ້າ, ເຮັດໃຫ້ ມີຜົນທະທົບຕໍ່ການຂຶ້ນລົງຂອງປາ.

ສາເຫດທີ່ພາໃຫ້ຊີວະນາໆພັນ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບແມ່ນມາຈາກຫຼາຍປັດໃຈ ເປັນຕົ້ນ ບັນຫາການຂະຫຍາຍ ພື້ນທີ່ທຳການຜະລິດເຮັດໃຫ້ປ່າໄມ້ ລວມທັງລະບົບນິເວດຖືກທຳລາຍ, ການຫຼຸດລົງຂອງປະລິມານນໍ້າ ເຮັດໃຫ້ ຊະນິດພັນປ່າ ແລະ ສັດນໍ້າ ອື່ນໆ ຂາດການຂະຫຍາຍຕົວ.

2.3.9 ສະພາບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

ຈາກການລົງສຳຫຼວດ ກ່ຽວກັບ ສະພາບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ຖ້າທຽບໃສ່ ປີ2003 ແມ່ນມີການປ່ຽນແປງຫຼາຍ ຍ້ອນການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຈຳນວນປະຊາກອນ ແລະ ການຂະຫຍາຍພື້ນທີ່ທຳການຜະລິດ ແລະ ອື່ນໆ ເປັນຕົ້ນ:

ຕາຕະລາງ 9 ການສົມທຽບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນປີ 2003 ແລະ 2015 ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ



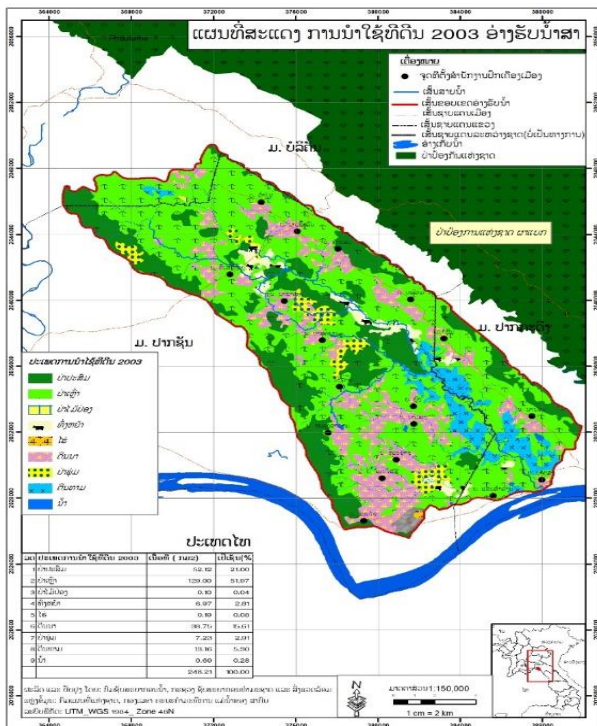
ຮູບທີ 15 ແຜນທີ່ສະແດງຂອບເຂດປ່າປ້ອງກັນແຂວງ



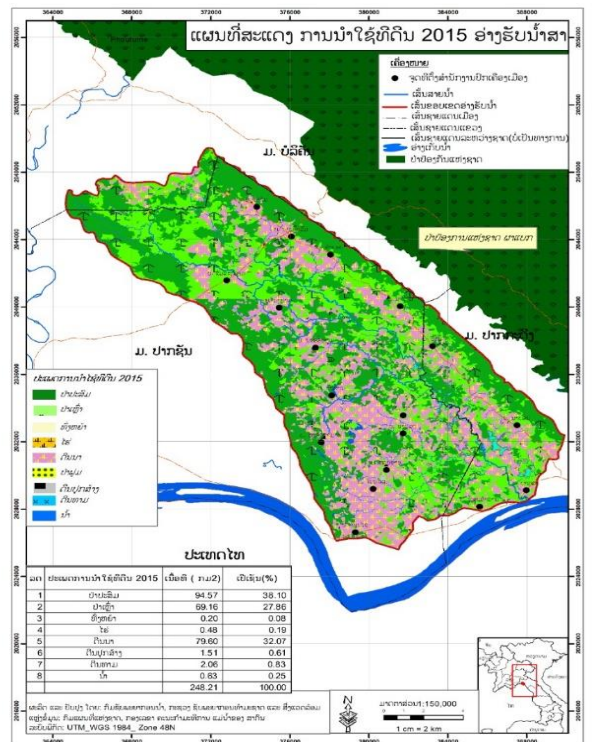
ລ/ດ	ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ	ປີ 2003		ປີ 2015		ສົມທຽບ(%)
		ເນື້ອທີ່ (ກມ ²)	ເປີເຊັນ(%)	ເນື້ອທີ່ (ກມ ²)	ເປີເຊັນ(%)	
1	ປ່າປະສົມ	52.12	21	94.57	38.1	7.1
2	ປ່າເຫຼົ້າ	9	51.97	69.16	27.86	-24.11
3	ປ່າໄມ້ປ່ອງ	0.1	0.04	0	0	-0.04
4	ທົ່ງຫຍ້າ	7.16	2.89	0.68	0.27	-2.61
5	ດິນນາ	38.75	15.61	79.6	32.07	16.46
6	ດິນປຸກສ້າງ	7.23	2.91	1.51	0.61	-2.3
7	ດິນທາມ	13.16	5.3	2.06	0.83	-4.47
8	ນໍ້າ	0.69	0.28	0.63	0.25	-0.02
ລວມ		248.21	100	248.21	100	

ຈາກຕົວເລກຂໍ້ມູນໃນປີ 2003 ແລະ ປີ 2015 ເຫັນວ່າ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນແຕ່ລະປະເພດໄດ້ມີການປ່ຽນແປງ ບາງປະເພດ ດັ່ງນີ້:

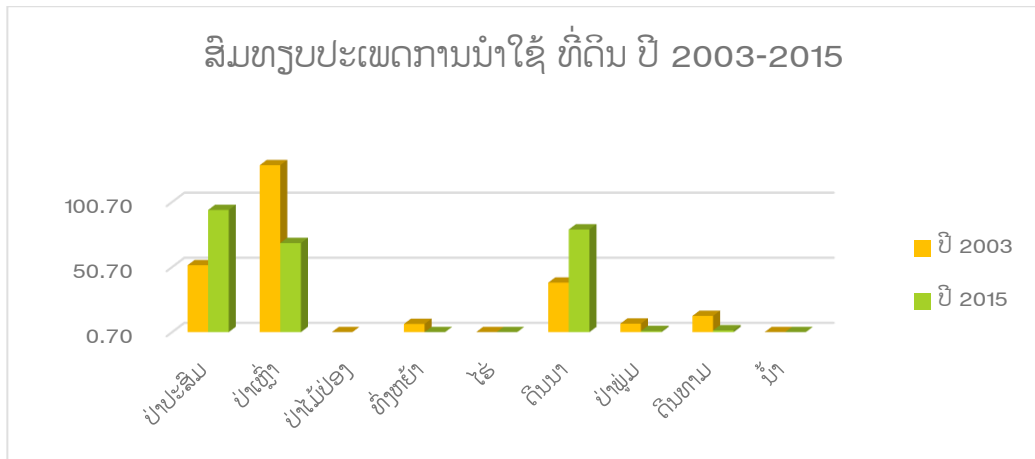
- ການເພີ່ມຂຶ້ນ: ດິນນາ ເພີ່ມຂຶ້ນ 16.46%, ປ່າປະສົມເພີ່ມຂຶ້ນ ,% 7.10 ດິນໄຮ່ ເພີ່ມຂຶ້ນ % 0.12 ຍ້ອນການຂະຫຍາຍຕົວຂອງປະຊາກອນ ແລະ ຍ້ອນມີການຈັດສັນການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ;
- ການຫຼຸດລົງ: ດິນປ່າເຫຼົ້າ ຫຼຸດລົງ 24.11 % , ດິນທາມຫຼຸດລົງ 4.47 % ຍ້ອນປະຊາຊົນຫັນສູ່ການຜະລິດກະສິກໍາຫຼາຍຂຶ້ນ ໂດຍສະເພາະການປຸກໄມ້ອຸດສາຫະກໍາ ແລະ ການຂະຫຍາຍເນື້ອທີ່ນາ, ພ້ອມນັ້ນ, ທີ່ດິນປຸກສ້າງ ກໍ່ໄດ້ຫຼຸດລົງ 2.30 % ເນື່ອງມາຈາກມີການຈັດສັນຄືນໄໝ້ ໂດຍໄດ້ຍົກເລີກການຈັບຈອງແບບຊະຊາຍ.(ຮູບພາບ 10 ແລະ 11) ແຜນທີ່ສະແດງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ



ຮູບທີ 16 ແຜນທີ່ສະແດງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ 2003



ຮູບທີ 17 ແຜນທີ່ສະແດງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ປີ2015



ຮູບທີ 18 ເສັ້ນສະແດງສົມທຽບການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ປີ 2003 ແລະ 2015

- ທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງແຕ່ລະບ້ານ

ອີງຕາມການລົງສໍາພາດ ແລະ ເກັບກໍາຂໍ້ມູນກັບອໍານາດການປົກຄອງບ້ານໃນປີ 2022. ໃນຈໍານວນ 18 ບ້ານ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ປະຊາຊົນໃນພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ ສວນໃຫຍ່ ແມ່ນອາຊີບປູກຝັງ ແລະ ລ້ຽງສັດ, ເຮັດນາ, ປູກໄມ້ອຸດສະຫາກໍາ ເຊິ່ງສະແດງອອກໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມນີ້.

ຕາຕະລາງ 10 ສະແດງພື້ນທີ່ດິນກະສິກໍາ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ

ລ/ດ	ບ້ານ	ເນື້ອທີ່ດິນກະສິກໍາ(ຮຕ)	ເນື້ອທີ່ດິນ ປູກຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກໍາ(ຮຕ)
1	ບ ບໍທິນ	240	
2	ບ ແສນສໍາລານ	89	73
3	ບ ປິງ	545	
4	ບ ປາກສາ	2,990	90
5	ບ ນາບອນ	66	1.5
6	ບ ໂພນໂຮມ	861.4	
7	ບ ສົມສະຫວາດ	597	51
8	ບ ທົ່ງວານ	130	
9	ບ ໜອງສະໜານ	243	122
10	ບ ນາຄໍາ	193.2	114
11	ບ ນາເຂົ້າລື່ມ	250	150
12	ບ ນາໄໝ	333.7	
13	ບ ໂພນໄຊໃຕ້	625.2	129.4
14	ບ ຫ້ວຍຊາຍ	265	
15	ບ ນາອ້ອຍໝູ	275.19	883
16	ບ ຄໍາບອນ	861.3	200
17	ບ ຄໍາໄຜ	87	112
18	ບ ນາມ່ວງ		135
ລວມທັງໝົດ		8,412	2,061

ແຫ່ງຂໍ້ມູນ: ຈາກການລົງສໍາພາດເກັບກໍາຂໍ້ມູນສໍາພາດກັບອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ ໃນ ປີ 2022

2.3.10 ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

ບົດລາຍງານການປະເມີນຄວາມບອບບາງຕໍ່ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດແຫ່ງຊາດ ທີ່ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍ ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຮ່ວມມືກັບ ອົງການສະຫະປະຊາຊາດເພື່ອທີ່ຢູ່ອາໄສ

(UN HABITAT) ໃນປີ 2019 ເປີດເຜີຍວ່າ ເຂດບໍລິຄໍາໄຊ ແມ່ນມີຄວາມບອບບາງຕໍ່ກັບໄພອັນຕະລາຍຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ. ອາດໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນລະດັບປານກາງ ຈາກການໄພອັນຕະລາຍທີ່ເກີດຈາກປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດ ເຊັ່ນ: ໄພແຫ້ງແລ້ງທີ່ ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ປະຊາຊົນເກືອບ 1/5 ໃນພາກກາງຂອງແຂວງ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກຫຼາຍໄພອັນຕະລາຍ ແລະ ອາດປະເຊີນກັບໄພອັນຕະລາຍທີ່ຕິດພັນກັບການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດ ເຊັ່ນ: ໄພນໍ້າຖ້ວມ, ດິນເຈື່ອນ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ. ເກືອບ 25% ຂອງປະຊາກອນທັງໝົດແມ່ນປະເຊີນກັບໄພແຫ້ງແລ້ງ.

2.4 ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

2.4.1 ອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ

ທົ່ວແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ 66,8% ຂອງປະຊາກອນແມ່ນເຂົ້າເຖິງນໍ້າສະອາດ ແລະ 33,2% ແມ່ນຍັງຕ້ອງໄດ້ປັບປຸງ ຍົກລະດັບ ໃຫ້ສາມາດເຂົ້າເຖິງນໍ້າສະອາດ. ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ປະຊາຊົນສ່ວນໃຫຍ່ຫຼາຍກວ່າ 60% ແມ່ນບໍລິໂພກນໍ້າຈາກໂຮງງານນໍ້າດື່ມ, 20% ແມ່ນນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກນໍ້າລືນ, 10% ຈາກນໍ້າສ້າງ ແລະ ຕໍ່າກວ່າ 10% ແມ່ນນໍາໃຊ້ນໍ້າໜ້າດິນ ໃນການບໍລິໂພກ (ຂໍ້ມູນສໍາຫຼວດ 2018).

ໃນເຂດບ້ານຄໍາໄຜ່, ນາເຂົ້າລື່ມ, ບໍ່ຫິນ, ນາບອນ ແລະ ບ້ານຄໍາບອນ ແມ່ນນໍາໃຊ້ແຫຼ່ງນໍ້າໜ້າດິນ ຈາກສາຍນໍ້າ, ຍອດນໍ້າ ຈາກສາຍພູງ 36% ຂອງຄົວເຮືອນທັງໝົດ, ນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນໂດຍຜ່ານໂຮງງານນໍ້າດື່ມ 52% ຂອງຄົວເຮືອນທັງໝົດ ໂດຍສະເພາະໃນລະດູແລ້ງ ແລະ ຜະລິດນໍ້າໃຊ້ເອງຈາກນໍ້າສ້າງ ແລະ ນໍ້າບາດານ ກວມເອົາປະມານ 12% ຂອງຄົວເຮືອນທັງໝົດ. ສໍາລັບໂຮງງານນໍ້າດື່ມໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າມີ 2 ໂຮງງານຢູ່ບ້ານປາກສາ ແລະ ບ້ານໂພນໂຮງ ເຊິ່ງນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກນໍ້າໃຕ້ດິນ ໂດຍຜ່ານການກັນຕອງຕາມມາດຕະຖານ ຂອງກະຊວງສາທາລະນະສຸກ ເຊິ່ງມີການຊຸກຍູ້ສິ່ງເສີມ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ຈາກອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນເປັນປົກກະຕິ.

2.4.2 ກະສິກໍາ-ຊົນລະປະທານ

ແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ພື້ນທີ່ສະໜອງນໍ້າຂອງຊົນລະປະທານໃນປີ 2007 ມີເນື້ອ 3.097 ຮຕ ຄາດຄະເນວ່າ ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ເພື່ອສະໜອງນໍ້າຊົນລະປະທານໃຫ້ແກ່ການປູກພືດໃນປີ 2007 ມີ 12.206 ລ້ານແມັດກ້ອນ ແລະ ໃນປີ 2020 ມີ 62.441 ລ້ານແມັດກ້ອນ. ຊົນລະປະທານໃນແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ລວມມີຝາຍນໍ້າລື່ນທັງໝົດ 30 ແຫ່ງ, ຝາຍກວຍຫິນ 20 ແຫ່ງ, ຊົນລະປະທານ ໃຊ້ດ້ວຍທໍ່ 245 ແຫ່ງ, ຝາຍດິນ 10 ແຫ່ງ, ຝາຍລາດ 313 ແຫ່ງ, ອ່າງເກັບນໍ້າມີ 5 ແຫ່ງ ແລະ ຈັກສູບນໍ້າໄຟຟ້າ 3 ແຫ່ງ. ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນເຂົ້າໃນວຽກງານກະສິກໍາ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນໃຊ້ສໍາລັບຫົດຜັກສວນຄົວທົ່ວໄປ ເຊິ່ງການນໍາໃຊ້ປະລິມານຫຼາຍແມ່ນຍັງບໍ່ມີ.

ໃນແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງແຂວງ ແລະ ເມືອງ ເພື່ອຕອບສະໜອງ ແລະ ຊຸກຍູ້ຂະບວນການຜະລິດສະບຽງອາຫານ ຜະລິດສິນຄ້າ ເມືອງ ໄດ້ສືບຕໍ່ປັບປຸງ-ປົວແປງຊົນລະປະທານທີ່ມີແລ້ວສະໜອງນໍ້າ ໃຫ້ແກ່ການຜະລິດໃຫ້ພຽງພໍ. ເນື້ອທີ່ນາປີ ໃນລະດູຝົນແມ່ນ 19.000 ຮຕ ແລະ ເນື້ອທີ່ປູກພືດຜັກປະເພດ ອື່ນໆ ແມ່ນ 1,925 ຮຕ. ການຜະລິດກະສິກໍາຂອງປະຊາຊົນໃນລະດູຝົນມັກຈະຖືກນໍ້າຖ້ວມ, ບາງປີກໍ່ແຫ້ງແລ້ງ, ສັດຕູພືດທໍາລາຍເຮັດໃຫ້ເນື້ອທີ່ທໍາການຜະລິດເສຍຫາຍ, ຜົນຜະລິດຕົກຕໍ່າ, ພື້ນຖານໂຄງລ່າງຊົນລະປະທານຍັງບໍ່ທັນເປັນລະບົບຄົບຊຸດ ທັງບໍ່ຮັບປະກັນໃນການສະໜອງນໍ້າ, ວິທີທໍາການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນຍັງເຄີຍຊົນແບບເກົ່າໆ.

2.4.3 ພະລັງງານໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ, ອຸດສະຫະກໍາ ແລະ ບໍ່ແຮ່

ອ່າງຮັບນໍ້າສາເປັນອ່າງຮັບນໍ້າຂະໜາດນ້ອຍໜຶ່ງ ທົນອນໃນແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ແລະ ໃນພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວເປັນພື້ນທີ່ນ້ອຍ ເຊິ່ງບໍ່ມີໂຮງຮັກໂຮງງານຫລາຍ, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງປະຊາຊົນສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນໃຊ້ນໍ້າສ້າງ, ນໍ້າບາດານ ແລະ ນໍ້າລືນ, ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າມີສວນໜາກກ້ຽງ 2 ແຫ່ງ: ບ້ານ ນາໄໝ ແລະ ບ້ານ ແສນສໍາລານ ທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າສາ ໂດຍການຕັ້ງປໍ້າດູດນໍ້າ ແລະ ສ້າງອ່າງເກັບນໍ້າໄວ້ໃຊ້ໃນສະດູດແລ້ງ ເປັນສວນໜຶ່ງທີ່ເຮັດໃຫ້ນໍ້າສາມີການປົກແຫ້ງ.

2.4.5 ທ່ອງທ່ຽວ

ສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວ ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ມີສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວທາງດ້ານທຳມະຊາດ ແລະ ປະຫວັດສາດ ມີໜອງສາວມານ ທີ່ປະຊາຊົນທ່ອງທ່ຽວຊືມ.

2.4.6 ການຄົມມະນາຄົມທາງນ້ຳ

ອີງຕາມການລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ສຳພາດກັບປະຊາຊົນໃນບ້ານທີ່ນ້ອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳສາປະຊາຊົນແມ່ນຳ ໃຊ້ເຮືອພາຍຕາມສາມ້ຳສາ ເພື່ອທຳມາຫາກິນ ແລະ ນຳໃຊ້ໃນລະດູຝົນ, ສວນລະດູແລງ ສະພາບນ້ຳໃນສາຍນ້ຳສາ ແມ່ນຂາດວັງ, ນ້ຳສາມາສາດຢ່າງຂ້າມໄດ້ ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງບໍ່ໄດ້ນຳໃຊ້ເຮືອໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ.

III.ການປະເມີນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

3.1 ການປະເມີນປະລິມານນ້ຳ

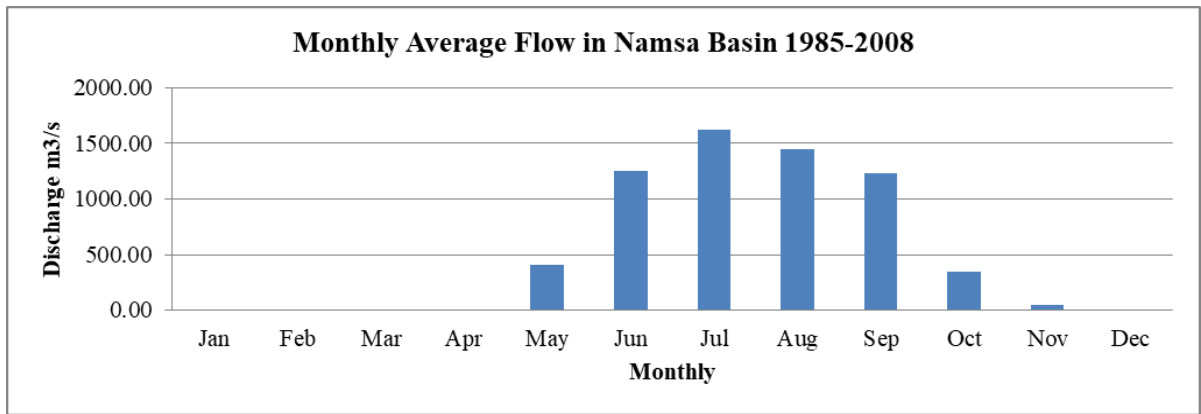
3.1.1 ການປະເມີນນ້ຳໜ້າດິນ

ນ້ຳສາ ມີລະດັບນ້ຳ ແລະ ກະແສການໄຫຼທີ່ປ່ຽນແປງໄປຕາມລະດູການ ເຊິ່ງຈະມີອິດທິພົນຕໍ່ກະແສການໄຫຼຂອງນ້ຳ ເປັນຕົ້ນໃນຊ່ວງເດືອນສິງຫາ ແລະ ກັນຍາ ມີປະລິມານນ້ຳຝົນຫຼາຍ ອັດຕາການໄຫຼກໍຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ໃນຊ່ວງທ້າຍເດືອນກັນຍາ ຫາ ເດືອນຕຸລາ ເລີ່ມເຂົ້າຊ່ວງລະດູແລ້ງ ອັດຕາການໄຫຼ ກໍຈະຫຼຸດລົງ. ໃນລະດູແລ້ງ ສາຍນ້ຳສາ ແລະ ສາຂາຍ່ອຍ ນ້ຳຈະຂາດວັງ ບໍ່ມີນ້ຳໄຫຼ, ປະລິມານການໄຫຼຂອງນ້ຳປະຈຳປີ ສະເລ່ຍ 592 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຫຼື ປະມານ 4.32 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ/ວັນ.(ຕາຕະລາງ 2, ຮູບທີ 7 ແລະ ຮູບທີ 8) ໂດຍນຳໃຊ້ ເຄື່ອງມືການປະເມີນແບບຈຳລອງທາງອຸທິກກະສາດ ເປັນຕົ້ນ Hydrological Model ໂດຍ SWAT Model ເພື່ອການຄາດຄະເນປະລິມານນ້ຳ. ຂໍ້ມູນ ກ່ຽວກັບ ກະແສການໄຫຼຂອງນ້ຳສາ ແລະ ນ້ຳສາຂາແມ່ນອີງໃສ່ ຜົນການວິເຄາະດ້ານອຸທິກກະສາດຈາກຄະນະກຳມາທິການແມ່ນ້ຳຂອງສາກົນ ໃນຕົ້ນປີ 2022.

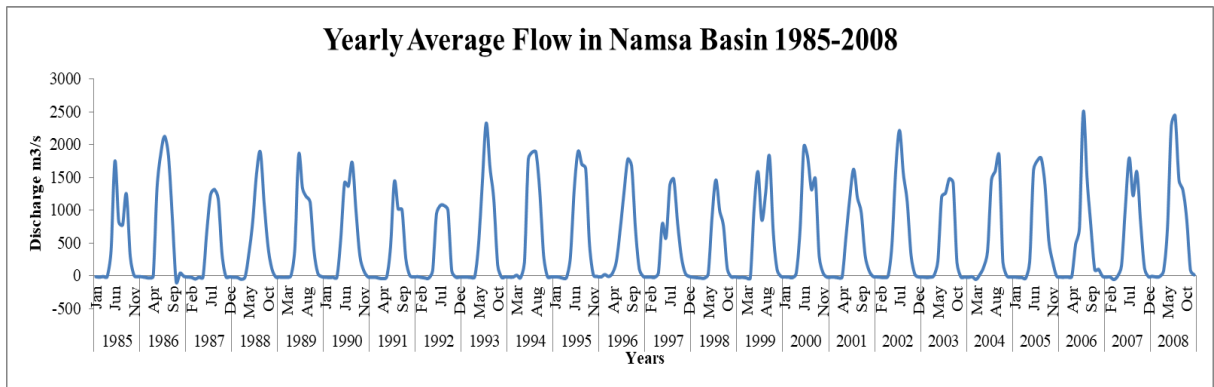
ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດຈະເຮັດປະລິມານນ້ຳມີການປ່ຽນແປງ, ລວມທັງ ການກັກເກັບ ແລະ ການປ່ຽນແລວນ້ຳຂອງໂຄງການພັດທະນາໃນອ່າງຮັບນ້ຳ. ສະຖານີຕິດຕາມກວດກາອຸທິກກະສາດໃນອ່າງຮັບນ້ຳແມ່ນຍັງບໍ່ທັນມີ. ກິນໄກໃນການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນດ້ານປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳ ລະຫວ່າງຂະແໜງການ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແມ່ນຍັງບໍ່ທັນມີ ລວມທັງລະບົບຕິດຕາມ ແລະ ແຈ້ງເຕືອນຂໍ້ມູນພື້ນຖານເພື່ອຕອບໂຕ້ເຫດການສຸກເສີນຍັງບໍ່ທັນທົ່ວເຖິງ. ນອກຈາກນີ້, ການຂາດແຄນນ້ຳ ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ເກີດຢູ່ເຂດຕອນເທິງເປັນຕົ້ນ ບ້ານທີ່ຢູ່ຕອນເທິງເມືອງບໍລິຄັນ ແລະ ປາກຊັນ ແລະ ເຂດຕອນລຸ່ມ ເມືອງ ປາກກະດິງ ແລະ ບໍ່ທັນມີອ່າງເກັບກັກນ້ຳໃຊ້ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ.

ຕາຕະລາງ 4 ປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ 1985-2008

ເດືອນ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ນ້ຳສາ	0	0	0	0	408.65	1,252.62	1,621.57	1,444.67	1,230.90	350.73	47.20	0



ຮູບທີ 11 ປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍເດືອນ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ



ຮູບທີ 12 ປະລິມານການໄຫຼສະເລ່ຍລາຍປີ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ

ອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາເປັນອ່າງໜຶ່ງທີ່ມີພື້ນທີ່ທັງພຽງກວມເຖິງ 90 ເປີເຊັນຂອງພື້ນທີ່, ມີທີ່ດິນບໍລິເວນນ້ຳທັງໝົດ ຈຳນວນ 21 ແຫ່ງ, ໃນນັ້ນ ໜອງນ້ຳທຳມະຊາດຈຳນວນ 20 ແຫ່ງ, ສ່ວນທີ່ມະນຸດສ້າງຂຶ້ນເຊັ່ນ: ຊົນລະປະທານ 1 ແຫ່ງ,

3.1.2 ການປະເມີນນ້ຳໃຕ້ດິນ

ຈາກການເກັບກຳຂໍ້ມູນຕົວຈິງ ໄລຍະ 10 ປີຜ່ານມາ ລະດັບນ້ຳໃຕ້ດິນມີການປ່ຽນແປງ ເຊັ່ນໃນຊ່ວງໄລຍະລະດູແລ້ງ ຈາກເດືອນເມສາ ນ້ຳສ້າງຈຶ່ງບົກແຫ້ງ. ປະຈຸບັນ ເຫັນວ່າໄລຍະກາງເດືອນມີນ້ຳເລີ່ມບົກແຫ້ງ ແລະ ບາງເຂດນ້ຳສ້າງບໍ່ສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ເລີຍ.

3.1.3 ການປະເມີນຄຸນນະພາບນ້ຳ

ຄຸນນະພາບນ້ຳອາດມີການເຊື່ອມໂຊມ ຍ້ອນມີການນຳໃຊ້ສານເຄມີ, ຢາຂ້າສັດຕູພືດ ຍ້ອນມີການຜະລິດກະສິກຳຍັງເປັນວົງກ້ວາງ, ຈາກສັດລ້ຽງ ແລະ ການປ່ອຍນ້ຳເບື້ອນອອກຈາກຄົວເຮືອນ, ລວມທັງການຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ ໂດຍສະເພາະໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ຊຶ່ງສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງຊີວະນາໆພັນຫຼຸດລົງ ການຕິດຕາມກວດກາ ຄຸນນະພາບນ້ຳໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນ ໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳຄວນມີການສືບຕໍ່ ຕິດຕາມກວດກາເປັນປົກກະຕິ ເພື່ອສົມທຽບການປ່ຽນແປງທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນຕໍ່ໜ້າ.

3.2 ການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນອະນາຄົດ

3.2.1 ການປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ສໍາລັບຄົວເຮືອນ ແລະ ອຸດສາຫະກໍາ

ອີງຕາມ ການລົງສໍາຫຼວດໃນເຂດພື້ນທີ່ໂດຍເລືອກເອົາ 5 ບ້ານທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ປະກອບມີ ບ້ານ ຄໍາໄຜ, ນາເຂົ້າລື້ມ, ບໍ່ທິນ, ນາບອນ ແລະ ບ້ານຄໍາບອນ ມີປະຊາຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ທັງໝົດ ຈໍານວນ 754 ຄົວເຮືອນ. ປະຊາຊົນ ໃນເຂດພື້ນທີ່ ໄດ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າ ເພື່ອປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ເຂົ້າໃນຊີວິດປະຈໍາວັນຂອງຕົນ ລາຍລະອຽດ ດັ່ງນີ້:

- ນໍາໃຊ້ນໍ້າລືນ ກວມເອົາ 36% ຂອງຄົວເຮືອນທັງໝົດ ແມ່ນເອົາມາຈາກຍອດນໍ້າ ອອກຈາກສາຍພູ ຊຶ່ງເປັນປ່າປ້ອງກັນຂອງແຂວງ;
- ນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ໂດຍຜ່ານໂຮງງານຜະລິດນໍ້າດື່ມ ກວມເອົາ 52% ຂອງຄົວເຮືອນທັງໝົດ ໂດຍ ສະເພາະ ແມ່ນໃນລະດູແລ້ງ;
- ນໍາໃຊ້ນໍ້າສ້າງ ແລະ ນໍ້າບາດານ ແບບພື້ນເມືອງ ກວມເອົາ 12 % ຂອງຄົວເຮືອນທັງໝົດ.

3.2.2 ກະສິກໍາ ແລະ ຊົນລະປະທານ

ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນ ແລະ ການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານພື້ນຖານໂຄງລ່າງ, ເສດຖະກິດຂອງຕົວ ເມືອງ ແລະ ເຂດຈຸດສຸມພັດທະນາ ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ທີ່ຂາດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ ລວມທັງການ ຂະຫຍາຍພື້ນທີ່ກະສິກໍາ, ບຸກລຸກປ່າຍອດນໍ້າ;

ໃນບ້ານທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວ, ບັນຫາການນໍາໃຊ້ສານເຄມີ ແລະ ການລ່າສັດນໍ້າ-ສັດປ່າ ແບບຜິດ ກົດໝາຍ, ການສະໜອງນໍ້າບໍ່ທົ່ວເຖິງ-ບໍ່ພຽງພໍ ຍອດນໍ້າບຸກແຫ້ງ, ການກໍານົດເຂດປ່າໄມ້ ໂດຍສະເພາະແມ່ນປ່າ ປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດພູ ແລະ ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດພູກະດັນ ຍັງເປັນບັນຫາໃຫ້ແກ່ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ ແລະ ລວມທັງ ການຈັດສັນພື້ນທີ່ຍັງບໍ່ທັນສັດເຈນ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຍັງຂາດບຸກຄະລາກອນ ແລະ ງົບປະມານ

3.2.3 ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຈໍານວນປະຊາກອນ

ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາເປັນສາຍນໍ້າທີ່ໄຫຼຜ່ານຂອບເຂດບ້ານໃນ 18 ບ້ານ ປະຊາຊົນສວນໃຫຍ່ທໍາມາຫາກິນ ໂດຍອາໄສສາຍນໍ້າສາ ແລະ ສາຂາ, ການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ການປ່ຽນແປງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນ ເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຮັດໃຫ້ສາຍນໍ້າສາໃນປະຈຸບັນມີການບົກແຫ້ງ, ຕົ້ນເຂີນ ແລະ ຂາດວັງ ໂດຍສະເພາະໃນ ລະດູແລ້ງ, ການທໍາມາຫາກິນຂອງປະຊາຊົນກໍບໍ່ໄດ້ດີຄືໃນເມື່ອກ່ອນຍ້ອນວ່າ: ການຫຼຸດລົງຂອງຊະນິດພັນປາ, ບັນຫານໍ້າເບືອນຈາກສັດລ້ຽງ ໃນປະຈຸບັນ ບາງບ້ານ ກໍມີການສ້າງອ່າງເກັບນໍ້າ, ການສ້າງຝາຍເກັບນໍ້າຂະໜາດນ້ອຍ, ການຈົກໜອງປາແຄມນໍ້າລ້ຽງປາ, ເຮັດຄັງລ້ຽງສັດ.

3.2.4 ການປະເມີນນໍ້າເນື່ອງຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

ສະພາບອາກາດ ແລະ ປະລິມານນໍ້າຝົນຢູ່ ສປປ ລາວ ແມ່ນໄດ້ຮັບອິດທິພົນສູງຈາກການການກະຈາຍໂຕ ຂອງຊັ້ນບັນຍາກາດໃນວົງກວ້າງ ລວມທັງ ພາວະອາກາດຜັນແປໃນພາກໃຕ້ ແລະ ເຂດພາກພື້ນອາຊີປາຊີຟິກ ສະພາບອາກາດໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາ ແມ່ນຈັດຢູ່ໃນເຂດຮ້ອນມໍລະສຸມທີ່ ມີສອງລະດູ ລະດູຝົນ ເລີ່ມແຕ່ເດືອນ ມິຖຸນາ ຫາ ເດືອນ ພະຈິກ ມັກຈະເກີດບັນຫານໍ້າຖ້ວມໃນເຂດຕອນລຸ່ມຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ ຍ້ອນນໍ້າຂອງຢຶ່ງຂຶ້ນ ແລະ ລະດູແລ້ງ ເລີ່ມແຕ່ເດືອນ ທັນວາ ຫາ ພຶດສະພາ ໃນຕອນກາງ ແລະ ຕອນເທິງຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ ຈະເກີດບັນຫາ ຂາດແຄນນໍ້າໃຊ້, ເພາະນໍ້າສາຈະບົກແຫ້ງ ແລະ ຂາດວັງ.

3.3 ກາລະໂອກາດ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍ

3.3.1 ກາລະໂອກາດ

1. ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ເປັນອ່າງຮັບນໍ້າຂະໜາດນ້ອຍ ແຕ່ນອນໃນ 62 ອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ເປັນສາຍນໍ້າທີ່ໄຫຼລົງສູ່ແມ່ນໍ້າຂອງ ເຊິ່ງປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າ ໃນເກນທີ່ດີ ໄຫຼຜ່ານ, ຫ້ວຍໜອງ, ຄອງ, ບົງ ເຮັດໃຫ້ລະບົບນິເວດ ກໍ່ຄືຊີວະນາໆພັນທາງນໍ້າ-ທາງບົກ ຍັງອຸດົມສົມບູນ, ສອງຟາກຂອງອ່າງຮັບນໍ້າມີເຂດປ່າປ້ອງກັນພູ ແລະ ປ່າປ້ອງກັນພູກະດັນ ສາມາດເວົ້າໄດ້ວ່າອ່າງຮັບນໍ້າດັ່ງກ່າວເປັນແຫຼ່ງອູ່ເຂົ້າອູ່ປາ ຂອງປະຊາຊົນທີ່ອາໄສໃນເຂດນັ້ນ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງ;

2. ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ແມ່ນກວມ 18 ບ້ານ ຂອງ 3 ເມືອງຄື ເມືອງ ບໍລິຄັນ, ປາກຊັນ, ປາກກະດິງ ແລະ ມີທີ່ຕັ້ງຫ່າງຈາກເທດສະບານແຂວງບໍລິຄໍາໄຊ ປະມານ 35 ກມ, ເຊິ່ງເສັ້ນທາງເຊື່ອມຕໍ່ການຄົມມະນາຄົມຂົນສົ່ງໄປມາສະດວກສະບາຍແຕ່ເໜືອຕະລອດໃຕ້ໄດ້ຕະລອດປີ ອັນເປັນເງື່ອນໄຂຂໍ້ສະດວກໃຫ້ແກ່ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ເງື່ອນໄຂອັນສະດວກໃນການສົ່ງເສີມໃຫ້ທຸກກຸ່ມຄົນ, ທຸກພາກສ່ວນມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ;

3. ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ເຊິ່ງມີສະພາບຈຸດພິເສດແມ່ນເປັນເຂດຮາບພຽງ ແຕ່ຕອນເທິງ, ຕອນກາງ ແລະ ຕອນລຸ່ມ ເປັນທ່າແຮງ ໜຶ່ງທີ່ປະຊາຊົນໄດ້ນໍາໃຊ້ພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ ເພື່ອຜະລິດກະສິກໍາ, ປູກຝັງ ແລະ ລ້ຽງສັດ. ເຊິ່ງປະຈຸບັນປະຊາຊົນໄດ້ບຸກເບີກເນື້ອທີ່ ເພື່ອປູກຢາງພາ ແລະ ປູກມັນຕົ້ນຈໍານວນຫຼາຍ. ການຂະຫຍາຍເນື້ອທີ່ທໍາການຜະລິດດັ່ງກ່າວເປັນການສ້າງໂອກາດໃນການສ້າງເສດຖະກິດຂອງປະຊາຊົນ ກໍ່ຄືການສ້າງວຽກເຮັດງານທໍາ, ສ້າງອາຊີບໃນທ້ອງຖິ່ນ, ຫຼຸດຜ່ອນການເຄື່ອນຍ້າຍແຮງງານເຂົ້າໃນຕົວເມືອງ.

3.3.2 ສິ່ງທ້າທາຍ

ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ຍັງມີຫຼາຍບັນຫາ ທີ່ເປັນສິ່ງທ້າທາຍ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ມີການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ແກ້ໄຂບັນຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນປະຈຸບັນ ແລະ ອາດເກີດຂຶ້ນໃນອະນາຄົດ ເຊິ່ງລາຍລະອຽດປະກອບມີ;

1. ດ້ານບຸກຄະລາກອນ, ວິຊາການທາງດ້ານວຽກງານຄຸ້ມຄອງນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ນັບແຕ່ຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ, ບ້ານ ຍັງມີຂໍ້ຈໍາກັດທາງດ້ານຈໍານວນ ແລະ ຄຸນນະພາບ, ຖ້າທຽບໃສ ຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການຂອງວຽກງານໃນໄລຍະໃໝ່.
2. ການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ຍັງດໍາເນີນແບບດັ້ງເດີມ, ເຮັດພໍໃຜພໍລາວ ມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າແບບຊະຊາຍ, ຂາດການຄຸ້ມຄອງລວມສູນ, ຂາດການຈັດສັນການນໍາໃຊ້ນໍ້າຢ່າງປະຢັດ ແລະ ຍືນຍົງລວມເຖິງການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເພາະຊຸມຊົນຍັງຈໍາກັດ.
3. ໃນເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າໂດຍສະເພາະບັນດາສາຍນໍ້າ, ຫ້ວຍ, ຮ່ອງ, ຄອງ, ບົງ, ຍັງມີການບຸກລຸກນໍາໃຊ້, ຖົມດິນ ລວມໄປເຖິງການທໍາລາຍ ເຮືອນຮັງ ຫຼື ບ່ອນຢູ່ອາໄສຂອງຊີວະນາໆພັນ ທີ່ມີຫຼຸດໜ້ອຍຖອຍລົງ.
4. ສະພາບພື້ນທີ່ຫຼາຍແຫ່ງເມື່ອລະດູຝົນແມ່ນມີທັງນໍ້າຖ້ວມຂັງ, ລະດູແຫ້ງຊໍ້າພັດແຫ້ງແລ້ງເຮັດໃຫ້ຂາດນໍ້າໃຊ້-ນໍ້າກິນລວມເຖິງນໍ້າເພື່ອທໍາການກະສິກໍາ ແລະ ອື່ນໆ. ເຊິ່ງບໍ່ພຽງພໍຕາມຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການອັນຈໍາເປັນຂອງສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມເພາະທໍາມະຊາດ ໃນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ.
5. ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດໃນເຂດພື້ນທີ່ຍັງຂາດການວາງແຜນ, ການກະສິກໍາອິນຊີ, ຫຼືກລ້ຽງການນໍາໃຊ້ສານເຄມີທີ່ເປັນພິດອັນຕະລາຍ, ປາໄມ້ຍັງຖືກທໍາລາຍຂາດການພື້ນຟູ, ປົກປັກຮັກສາໃຫ້ດີຂຶ້ນ.

IV.ແຜນງານ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ປີ 2021-2025

ເພື່ອບັນລຸວິໄສທັດແຕ່ນີ້ຮອດປີ 2025 ແຜນຄຸ້ມຄອງດັ່ງກ່າວຈຳເປັນຕ້ອງກຳນົດກອບໜ້າວຽກ, ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳລະອຽດ ເພື່ອເປັນແຮງຂັບເຄື່ອນ ແລະ ຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ຄວາມຕ້ອງການໃນການ ຄຸ້ມຄອງ, ນໍ້າໃຊ້ ແລະ ພັດທະນາຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ຊຶ່ງປະກອບມີ 5 ແຜນງານ ຄື:

1. ແຜນງານທີ 1 ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ກ່ຽວກັບວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ, ພັດທະນາ ແລະ ນໍ້າໃຊ້ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ປະກອບມີ 4 ຄາດໝາຍ 11 ກິດຈະກຳ ຄື:

ຄາດໝາຍ 1.1 ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ກ່ຽວກັບວຽກງານ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານວິຊາການ ແຂວງ ແລະ 3 ເມືອງ (ເມືອງ ປາກຊັນ, ປາກກະດິງ ແລະ ບໍລິຄັນ)

1.1.1 ກິດຈະກຳ: ການຝຶກອົບຮົບ ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານ, ຝຶກອົບຮົມຄູ່ຝຶກ ກ່ຽວກັບ ວຽກງານການປູກຈິກສຳນຶກໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານ;

1.1.2 ກິດຈະກຳ: ທັດສະນະສຶກສາ ແລະ ແລກປ່ຽນບົດຮຽນ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ກັບ ພາກສ່ວນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າອື່ນໆ ໃນທົ່ວປະເທດ;

ຄາດໝາຍ 1.2 ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂັ້ນບ້ານ

1.2.1 ກິດຈະກຳ: ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າບ້ານ

1.2.2 ກິດຈະກຳ: ສ້າງລະບຽບການ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ບ້ານ

1.2.3 ກິດຈະກຳ: ຝຶກອົບຮົມ ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃຫ້ກັບໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າບ້ານ

1.2.4 ກິດຈະກຳ: ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ປູກຈິດສຳນຶກໃຫ້ ປະຊາຊົນ ຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມປະກອບສ່ວນໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.

ຄາດໝາຍ 1.3 ການສົ່ງເສີມກິດຈະກຳການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ອານຸລັກວັດທະນະທຳຮີດຄອງປະເພນີ ທີ່ ຕິດພັນ ກັບຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

1.3.1 ກິດຈະກຳ: ສົ່ງເສີມການປູກພືດ, ລ້ຽງສັດແບບປະສົມປະສານ ແລະ ໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ໃຫ້ປະຊາຊົນໃຫ້ມີ ຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດທາງດ້ານເຕັກນິກໃນການປູກພືດ ແລະ ລ້ຽງສັດແບບປະສົມປະສານ.

1.3.2 ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດທ່າແຮງຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການສ້າງເປັນແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວແບບອະນຸລັກ.

1.3.3 ກິດຈະກຳ: ສົ່ງເສີມ ການຜະລິດສິນຄ້າທີ່ລະນຶກ ທີ່ຕິດພັນກັບການທ່ອງທ່ຽວ.

1.3.4 ກິດຈະກຳ: ສ້າງຄວາມສາມາດ ແລະ ໃຫ້ຄວາມຮູ້ແກ່ປະຊາຊົນ ກ່ຽວກັບ ກິດຈະກຳ ການທ່ອງທ່ຽວ ແບບ ອະນຸລັກ ແລະ ຕາມຮີດຄອງປະເພນີທີ່ຕິດພັນກັບ ການທ່ອງທ່ຽວ

ຄາດໝາຍ: 1.4 ສ້າງກອງທຶນ ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃຫ້ບ້ານ

1.4.1 ກິດຈະກຳ: ສ້າງລະບຽບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຊ້ກອງທຶນ ການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າຂັ້ນບ້ານ

2 ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ປະກອບມີ 4 ຄາດໝາຍ 13 ກິດຈະກຳ ຄື

ຄາດໝາຍ 2.1 ສ້າງ, ປັບປຸງ ແລະ ສົ່ງເສີມ ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາການນໍ້າໃຊ້ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

2.1.1 ກິດຈະກຳ: ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງຫົວງານ ຂອງນໍ້າລິນ ໃຫ້ແກ່ບ້ານ ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າສາ

2.1.2 ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດ, ອອກແບບລະອຽດ ແລະ ສ້າງຝາຍນໍ້າລິນ, ຝາຍສະລໍ້ນໍ້າ, ຂຸດສະນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ ເພື່ອການສະລໍການໄຫຼຂອງນໍ້າ, ເພີ່ມການດູດເຊື້ອລົງໃຕ້ດິນ ເຂດຍອດນໍ້າສາ

ຄາດໝາຍ 2.2 ປະເມີນ, ຈັດສັນນໍ້າ ແລະ ກຳນົດປະລິມານການນໍ້າໄຫຼ ຂອງນໍ້າຕໍ່າສຸດ

2.2.1 ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ຢູ່ພາກສະໜາມ ແລະ ຂໍ້ມູນທີ່ຈຳເປັນ

- 2.2.2 ກິດຈະກຳ: ປະເມີນ, ຈັດສັນ ແລະ ກຳນົດປະລິມານນໍ້າໄຫຼ ຕໍ່າສຸດໃນອ່າງຮັບນໍ້າສາ.
- 2.2.3 ກິດຈະກຳ: ຊຸກຍູ້, ຕິດຕາມ, ກວດກາການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການ ລວມທັງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ.

ຄາດໝາຍ 2.3 ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ

- 2.3.1 ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດ ແລະ ຂຶ້ນບັນຊີການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມທັງການສ້າງແຜນທີ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- 2.3.2 ກິດຈະກຳ: ກຳນົດເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- 2.3.3 ກິດຈະກຳ: ເກັບກຳ ແລະ ສັງລວມຂໍ້ມູນ ຂອງບັນດາຜູ້ປະກອບການ ທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊີເຈາະ ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອຮັບໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດ ການຂຸດເຈາະ, ການບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊີເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການອອກອະນຸຍາດນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ.
- 2.3.4 ກິດຈະກຳ: ຊຸກຍູ້, ຕິດຕາມ, ກວດກາ ແລະ ປະເມີນການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ

ຄາດໝາຍ 2.4 ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

- 2.4.1 ກິດຈະກຳ: ການສຳຫຼວດ, ການຂຶ້ນບັນຊີ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ
- 2.4.2 ກິດຈະກຳ: ເກັບກຳ, ສັງລວມຂໍ້ມູນ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ລວມທັງການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະ ແໜງການ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ສະໜອງເຄື່ອງອຸປະກອນເກັບກຳຂໍ້ມູນໃຫ້ແຂວງ ແລະ ເມືອງ
- 2.4.3 ກິດຈະກຳ: ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.
- 2.4.4 ກິດຈະກຳ: ໂຄສະນາ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບທາງໂທລະພາບ, ວິທະຍຸ, ເວບໄຊສ ແລະ ອື່ນໆ ແບບເຊື່ອມສານ

3 ແຜນງານ 3 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ປະກອບມີ 2 ຄາດໝາຍ ແລະ 7 ກິດຈະກຳ ຄື:

ຄາດໝາຍ 3.1 ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງເຂດສະຫງວນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

- 3.1.1 ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດ, ກຳນົດ ແລະ ຂຶ້ນບັນຊີເຂດປົກປັກຮັກສາ ແລະ ເຂດສະຫງວນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ເຊັ່ນ: ເຂດຍອດນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນເພື່ອການນໍາໃຊ້ນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນຊີວະນາໆພັນທາງນໍ້າ, ເຂດສ່ຽງໄພຈາກມົນລະພິດທາງນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນພື້ນທີ່ອ່າງເກັບນໍ້າເພື່ອຮອງຮັບ ການລະບາຍນໍ້າຈາກຕົວເມືອງ ຫຼື ໄພນໍ້າຖ້ວມ, ເຂດບຳບັດນໍ້າເປື້ອນຕົວເມືອງ ແລະ ອື່ນໆ.
- 3.1.2 ກິດຈະກຳ ສ້າງລະບຽບການ ໃນການຄຸ້ມຄອງເຂດສະຫງວນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.
- 3.1.3 ກິດຈະກຳ ຝຶກອົບຮົມ ແລະ ປູກຈິດສຳນຶກ ກ່ຽວກັບວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບຍືນຍົງ ໃຫ້ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນອ່າງຮັບນໍ້າ .
- 3.1.4 ກິດຈະກຳ ຊຸກຍູ້ ຕິດຕາມກວດກາ, ປະເມີນຜົນ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ຄາດໝາຍທີ 3.2 ການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າ

- 3.2.1 ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດ, ກຳນົດຈຸດ ແລະ ຂຶ້ນບັນຊີ ເຂດພື້ນທີ່ສ່ຽງໄພ ແລະ ເຂດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກກິດຈະການນໍາໃຊ້ນໍ້າ
- 3.2.2 ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດ, ກຳນົດຈຸດ ແລະ ຂຸດເຈາະບໍ່ຕິດຕາມລະດັບນໍ້າ ແລະ ຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ;

3.2.3 ກິດຈະກຳ: ສ້າງແຜນການຄຸ້ມຄອງ ຕິດຕາມກວດກາ ຄຸນນະພາບນໍ້າ ຢູ່ສາຍນໍ້າສາ ແລະ ສາຂາ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.

4 ແຜນງານ 4 ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າ ອາກາດ ປະກອບມີ 2 ຄາດໝາຍ ແລະ 7 ກິດຈະກຳ ຄື :

ຄາດໝາຍ 4.1 ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ

4.1.1 ກິດຈະກຳ: ສໍາຫຼວດ, ສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ ແລະ ອອກແບບໂຄງການຮັບມືກັບໄພນໍ້າຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ້ອງກັນ ການເຊາະເຈື່ອນ. ລວມທັງ ການກໍ່ສ້າງ/ປັບປຸງ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງດ້ານນໍ້າ.

4.1.2 ກິດຈະກຳ: ສ້າງກົນໄກການແຈ້ງເຕືອນຕ່າງໆ ເພື່ອຮັບມືໃຫ້ທັນການໃນກໍລະນີເກີດເຫດສຸກເສີນ.

4.1.3 ກິດຈະກຳ: ເຜີຍແຜ່ ແລະ ສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນໃນການປັບຕົວ ແລະ ຮັບມືກັບໄພທໍາມະຊາດ

4.1.4 ກິດຈະກຳ: ສ້າງລະບົບເຕືອນໄພນໍ້າຖ້ວມໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນບ້ານຢູ່ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ

4.1.5 ກິດຈະກຳ: ສໍາຫຼວດ ແລະ ຊຸດເຈາະແຫຼ່ງນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອສະໜອງນໍ້າໃນເຂດທີ່ຂາດແຄນນໍ້າໃນລະດູແລ້ງ.

ຄາດໝາຍ 4.2 ການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ

4.2.1 ກິດຈະກຳ: ສົ່ງເສີມຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ທີ່ມີທໍາແຮງໂດຍການປູກຝັງລ້ຽງສັດ ລວມທັງ ຜະລິດຕະພັນທີ່ເປັນສິນຄ້າ.

4.3.1 ກິດຈະກຳ ສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ໃນການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.

5 ແຜນງານ 5 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ປະກອບມີ 2 ຄາດໝາຍ ແລະ 6 ກິດຈະກຳ ຄື:

ຄາດໝາຍ 5.1 ການຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນໍ້າ

5.1.1 ກິດຈະກຳ: ສ້າງລະບຽບຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນໍ້າ ໂດຍການ ສົ່ງເສີມບ້ານ, ຊຸມຊົນ ແລະ ກຸ່ມບ້ານ ເປັນເຈົ້າການໃນການສ້າງລະບຽບ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.

5.1.2 ກິດຈະກຳ: ສ້າງ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າ.

5.1.3 ກິດຈະກຳ: ຂຶ້ນບັນຊີຂໍ້ມູນດິນບໍລິເວນນໍ້າ

ຄາດໝາຍ 5.2 ການຈັດສັນທີ່ດິນ, ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

5.2.1 ກິດຈະກຳ: ກວດກາຄືນ ການກຳນົດຂອບເຂດ ແລະ ປັກຫຼັກໝາຍ ທີ່ດິນປ່າໄມ້

5.2.2 ກິດຈະກຳ ປັກຫຼັກໝາຍ/ຕິດຕັ້ງປ້າຍຊີ້ບອກຂອບເຂດຫວງຫ້າມເດັດຂາດ, ເຂດອະນຸລັກສັດປ່າ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ. ສ້າງແຜນທີ່ ພື້ນທີ່ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນເຂດສະຫງວນ, ເຂດປົກປັກຮັກສາຍອດນໍ້າ

5.2.3 ກິດຈະກຳ ໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ປູກຈິດສໍານຶກ ຂໍ້ກຳນົດ, ກົດລະບຽບ, ກົດໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້.

5.2.4 ກິດຈະກຳ ປະເມີນຄືນ ແລະ ຈັດສັນການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ຄືນໃຫມ່ ໃນເຂດປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ

V.ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ

5.1 ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ

ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນໃຈກາງປະສານສົມທົບກັບ ພະແນກ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ພະແນກ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ພະແນກ ອຸດສະຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ, ພະແນກ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ, ພະແນກ ສາທາລະນະສຸກ, ພະແນກ ແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການ ແລະ ສັງຄົມ, ອົງການປົກຄອງເມືອງ ບໍລິຄັນ, ປາກຊັນ ແລະ ປາກກະດິງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ.

ອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາ ວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ປະກອບດ້ວຍ:

- ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂັ້ນແຂວງບໍລິຄຳໄຊ;
- ຫ້ອງການ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂັ້ນເມືອງ ບໍລິຄັນ, ປາກຊັນ ແລະ ປາກກະດິງ ທີ່ນອນໃນອ່າງຮັບນ້ຳ.

ໃນກໍລະນີຈຳເປັນ ອາດສ້າງຕັ້ງຄະນະປະສານງານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານ ຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ໂດຍມີອົງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກວດກາວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ຂະແໜງການອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ດັ່ງກ່າວ ເຂົ້າຮ່ວມ.

ສຳລັບການກວດກາວຽກງານຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ມີ ສາມ ຮູບການ ດັ່ງນີ້:

- ການກວດກາຕາມປົກກະຕິຊຶ່ງແມ່ນ ການກວດກາຕາມແຜນການທີ່ມີລັກສະນະກວດກາເປັນປະຈຳ ແລະ ມີກຳນົດເວລາອັນແນ່ນອນ;
- ການກວດກາໂດຍມີການແຈ້ງໃຫ້ຮູ້ລ່ວງໜ້າ ຊຶ່ງແມ່ນ ການກວດການອກແຜນການ ເມື່ອເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ ໂດຍມີການແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ຖືກກວດກາຮູ້ກ່ອນ ຢ່າງໜ້ອຍ ຊາວສີ່ ຊົ່ວໂມງ;
- ການກວດກາແບບກະທັນຫັນ ຊຶ່ງແມ່ນ ການກວດກາ ເມື່ອເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ, ຮີບດ່ວນ ໂດຍບໍ່ໄດ້ແຈ້ງລ່ວງໜ້າໃຫ້ຜູ້ຖືກກວດກາຮູ້.

5.2 ມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ແບບຍືນຍົງ ແມ່ນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແບບມີສ່ວນຮ່ວມຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕາມຂອບເຂດສິດ, ໜ້າທີ່ ແລະ ພາລະບົດບາດຂອງຕົນ ໂດຍມີການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້, ປະສົບການ ແລະ ບົດຮຽນໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແບບເຊື່ອມສານ ເພື່ອບັນລຸຜົນສຳເລັດຢ່າງມີປະສິດທິພາບ. ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນ ແມ່ນໄດ້ກຳນົດໃນຫຼາຍລະດັບ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

5.2.1 ອົງການຄຸ້ມຄອງຂັ້ນແຂວງ

ອົງການຄຸ້ມຄອງຂັ້ນແຂວງ ປະກອບດ້ວຍ ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນອົງການຈັດຕັ້ງຫຼັກ ທີ່ນຳພາ, ຊີ້ນຳ ແລະ ປະສານສົມທົບກັບ ຂະແໜງການອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ສະບັບນີ້ ໂດຍມີໜ້າທີ່ຫຼັກ ດັ່ງນີ້:

- ສ້າງຕັ້ງກົນໄກການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເພື່ອສອດຄ່ອງ ແລະ ມີການປະສານງານໃນການດຳເນີນງານ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳຂອງແຂວງ ແລະ ເມືອງ ບໍລິຄັນ, ປາກຊັນ ແລະ ປາກກະດິງ;
- ເຜີຍແຜ່ບັນດານິຕິກຳ, ລະບຽບການທີ່ຈຳເປັນ ເພື່ອສະໜັບສະໜູນ ໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດບັນດາກິດຈະກຳ ທີ່ໄດ້ລະບຸໃນແຜນສະບັບນີ້;

- ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ ເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າ ຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຕິລາຄາຜົນສໍາເລັດ ແລະ ຜົນກະທົບ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ;
- ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ອົງການຈັດຕັ້ງເມືອງ ບໍລິຄັນ, ປາກຊັນ ແລະ ປາກກະດິງ ໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານ;
- ສະໜັບສະໜູນ ດ້ານວິຊາການ ແລະ ງົບປະມານ ໃຫ້ແກ່ເມືອງ ບໍລິຄັນ, ປາກຊັນ ແລະ ປາກກະດິງ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ;
- ເຊື່ອມສານ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ເຂົ້າໃນແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງແຂວງ ແລະ ເມືອງ ບໍລິຄັນ, ປາກຊັນ ແລະ ປາກກະດິງ.

5.2.2 ອໍານາດການປົກຄອງຂັ້ນເມືອງ, ເທດສະບານ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ

- ສ້າງຕັ້ງກົນໄກປະສານງານ ລະຫວ່າງ ຫ້ອງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຊີ້ນໍາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ;
- ຮັບປະກັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຕາມບັນດາລະບຽບການ ທີ່ສອດຄ່ອງໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ສະບັບນີ້;
- ຊີ້ນໍາຫ້ອງການທີ່ຢູ່ເມືອງ ບໍລິຄັນ, ປາກຊັນ ແລະ ປາກກະດິງ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃຫ້ບັນລຸຕາມຈຸດປະສົງຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າສະບັບນີ້;
- ສ້າງຄູ່ຮ່ວມງານ ກັບ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ;
- ສ້າງແຜນງົບປະມານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ;
- ຜັນຂະຫຍາຍ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ເປັນແຜນສະເພາະ ຂອງທ້ອງຖິ່ນຕົນ;
- ເຊື່ອມແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ເຂົ້າໃນແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງເມືອງ ບໍລິຄັນ, ປາກຊັນ ແລະ ປາກກະດິງ ແລະ ບ້ານ;
- ການຕິດຕາມ ແລະ ປະເມີນຜົນ ເພື່ອປະເມີນຜົນ ຄວາມຄືບໜ້າ, ຜົນສໍາເລັດ ແລະ ຜົນກະທົບ ຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ແລະ ລາຍງານເປັນປົກກະຕິ.

5.2.3 ພາກສ່ວນ ເອກະຊົນ

- ປະກອບສ່ວນກິດຈະກຳ ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານ ໂດຍມີຄວາມຮັບຜິດຊອບ ຕໍ່ສັງຄົມ ຢ່າງເປັນປົກກະຕິ;
- ສົ່ງເສີມການສ້າງລາຍຮັບ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ;
- ດຳເນີນງານ ໃນຖານະຄູ່ຮ່ວມງານ ກັບ ລັດຖະບານ ແລະ ຊຸມຊົນໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນເພື່ອບັນລຸ ການຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ແບບຍືນຍົງ;
- ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ດ້ານງົບປະມານ, ຊ່ຽວຊານສະເພາະດ້ານ ແລະ ອຸປະກອນຈຳເປັນ ໃນການຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ສະບັບນີ້.

5.2.4 ສົມວນຊົນ

- ເຜີຍແຜ່, ໂຄສະນາ ດ້ວຍສື່ຕ່າງໆ ຕໍ່ກັບວຽກງານການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ສະບັບນີ້;
- ສ້າງສາລະຄະດີຕ່າງໆ ທີ່ຕິດພັນກັບການຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ

5.2.5 ສະຖາບັນການສຶກສາ ແລະ ສະຖາບັນຄົ້ນຄ້ວາ

- ຄົ້ນຄ້ວາ ແລະ ວິໄຈ ກ່ຽວກັບ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃນຫົວຂໍ້ຕ່າງໆ ທີ່ສະໜັບສະໜູນໃຫ້ແກ່ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງ ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ;
- ຊ່ວຍໃນການພັດທະນາທັກສະ, ໃຫ້ຄວາມຮູ້ ແລະ ຄວາມສາມາດ ທາງດ້ານການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນທ້ອງຖິ່ນ;
- ສະໜັບສະໜູນ ຫຼັກສູດການຮຽນ-ການສອນ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນມະຫາວິທະຍາໄລ, ວິທະຍາໄລ, ມັດທະຍົມສຶກສາ ແລະ ໂຮງຮຽນປະຖົມ;
- ໃຫ້ຄໍາແນະນໍາ ທາງດ້ານວິຊາການ ຕໍ່ກັບບັນຫາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃນການຕັດສິນໃຈ ໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ.

5.2.6 ຊຸມຊົນ

- ປົກປັກຮັກສາບັນດາທ່າແຮງ ຂອງທໍາມະຊາດ ແລະ ຫຼີກລ້ຽງການສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ;
- ສະໜັບສະໜູນ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມໃນບັນດາກິດຈະກຳ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາໃນທ້ອງຖິ່ນຂອງຕົນ;
- ຈັດຕັ້ງບັນດາກິດຈະກຳ ໃນການປຸກຈິດສໍານຶກ ໃນເຂດຊຸມຊົນ ເຊັ່ນ: ປຸກຕົ້ນໄມ້, ອະນາໄມ ແຄມນໍ້າ ຫຼື ຕາມແມ່ນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ.

5.3 ການຕິດຕາມກວດກາ

ການຕິດຕາມກວດກາ ແມ່ນເພື່ອປະເມີນຄວາມຄືບໜ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຮັບປະກັນການປະຕິບັດວຽກງານ ແລະ ໝາກຜົນໃຫ້ບັນລຸ ຕາມວິໄສທັດ ຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດຕົວຊີ້ວັດ ທີ່ເປັນລະບົບໃຫ້ແກ່ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ເພື່ອເປັນເກນໃນການດຳເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ຕິດຕາມ-ກວດກາ ເຊິ່ງເປັນການໃຫ້ໂອກາດ ແກ່ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ມີສ່ວນຮ່ວມເຂົ້າໃນການປັບປຸງ, ທົບທວນແຜນສະບັບນີ້. ການປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການປັບປຸງ ແຜນ ແມ່ນດຳເນີນທຸກໆປີ, ກາງສະໄໝ (2.5 ປີ), ແລະ ທຸກໆ 5 ປີ. ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນນາມເປັນອົງການກວດກາພາຍໃນ ແລະ ສະພາປະຊາຊົນຂັ້ນແຂວງ, ອົງການກວດກາ ຂອງແຂວງ, ອົງການຈັດຕັ້ງມະຫາຊົນ, ອົງການຈັດຕັ້ງສັງຄົມ ແລະ ສົມວນຊົນ ໃນນາມເປັນອົງການກວດກາ ພາຍນອກ ເປັນຜູ້ຕິດຕາມກວດກາ ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳທີ່ໄດ້ລະບຸໃນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາສະບັບນີ້ ເຊິ່ງເປັນໂອກາດແກ່ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງມີສ່ວນຮ່ວມເຂົ້າໃນການປັບປຸງ, ທົບທວນແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ສະບັບນີ້.

5.4. ບັນດາຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ແມ່ນປະເມີນຕາມການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ບັນດາແຜນງານ, ກິດຈະກຳຕ່າງໆ ເຊິ່ງລາຍລະອຽດສະແດງໃນ ຕາຕະລາງທີ 11.

ຕາຕະລາງ 11: ຕົວຊີ້ວັດການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ	ຂໍ້ມູນ ພື້ນຖານ (2020)	2021	2022	2023	2024	2025	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບຫຼັກ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ
I	ແຜນງານ 1 ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ, ພັດທະນາ ແລະ ນໍາໃຊ້ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ								
1.1	ຄາດໝາຍ 1.1 ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ກ່ຽວກັບວຽກງານ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານວິຊາການ ເມືອງ ປາກຊັນ ,ປາກກະດິງ ແລະ ບໍລິຄັນ							ພຊສ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ
1.2	ຄາດໝາຍ 1.2 ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂັ້ນບ້ານ							ພຊສ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ
1.3	ຄາດໝາຍ 1.3 ການສົ່ງເສີມກິດຈະກຳການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ອານຸລັກວັດທະນະທຳຮີດຄອງ ປະເພນີ ທີ່ຕິດພັນ ກັບຊັບພະຍາກອນນໍ້າ							ພຊສ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ
1.4	ຄາດໝາຍ: 1.4 ສ້າງກອງທຶນ ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃຫ້ບ້ານ								ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ
II	ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ								
2.1	ຄາດໝາຍ 2.1 ສ້າງ, ປັບປຸງ ແລະ ສົ່ງເສີມ ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາການນໍາໃຊ້ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ							ພຊສ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ
2.2	ຄາດໝາຍ 2.2 ປະເມີນ ແລະ ຈັດສັນນໍ້າ ແລະ ກຳນົດກະແສ ການໄຫຼ ຂອງນໍ້າຕໍ່າສຸດ							ພຊສ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ
2.3	ຄາດໝາຍ 2.3 ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ							ພຊສ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ
2.4	ຄາດໝາຍ 2.4 ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ							ພຊສ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ
III	ແຜນງານ 3 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ								

3.1	ຄາດໝາຍ 3.1 ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງເຂດສະຫງວນນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ							ພຊສ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ
3.2	ຄາດໝາຍ 3.2 ການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນ້ຳ							ພຊສ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ
IV	ແຜນງານ 4 ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ								
4.1	ຄາດໝາຍ 4.1 ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ							ພຊສ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ
4.2	ຄາດໝາຍ 4.2 ການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ							ພຊສ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ
V	ແຜນງານ 5 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ								
5.1	ຄາດໝາຍ 5.1 ການຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນ້ຳ							ພຊສ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ
5.2	ຄາດໝາຍ 5.2 ການຈັດສັນທີ່ດິນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້							ພຊສ ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ

5.5 ງົບປະມານ

ງົບປະມານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ ໄດ້ມີການຄາດຄະເນໄວ້ເບື້ອງຕົ້ນ ເປັນງົບ ປະມານທັງໝົດ 3.750.000.000 ກີບ (ສາມຕື້ເຈັດຮ້ອຍຫ້າສິບລ້ານ ກີບ). ເພື່ອນໍາສະເໜີຂໍທຶນສະໜັບສະໜູນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນ ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນດີ ແລະ ມີປະສິດທິພາບສູງ ດັ່ງຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ບັນດາແຜນງານ ໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ	ຄາດຄະເນ ງົບປະມານ	ແຫຼ່ງທຶນ
1. ແຜນງານ 1 ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃນການການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ, ພັດທະນາ ແລະ ນໍາໃຊ້ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບເຊື່ອມສານ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ	604.000.000	ພາກລັດ, ເອກະຊົນ/ໂຄງການ, ການ ຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ອື່ນໆ.
2. ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	1.000.000.000	
3. ແຜນງານ 3 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	754.000.000	
4. ແຜນງານ 4 ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ	536.000.000	
5. ແຜນງານ 5 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ	856.000.000	
ລວມທັງໝົດ(ສາມຕື້ເຈັດຮ້ອຍຫ້າສິບລ້ານກີບ)	3.750.000.000	

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ

ຕາຕະລາງ 12 ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ, ກິດຈະກຳ, ງົບປະມານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ

ລ/ດ	ແຜນງານ, ຄາດໝາຍ ແລະ ກິດຈະກຳ	ພາກສ່ວນ ຮັບຜິດຊອບ ຫຼັກ	ພາກສ່ວນຜູ້ມີສ່ວນ ຮ່ວມ	ໄລຍະເວລາ (ປີ)					ງົບປະມານ (ກີບ)
				1	2	3	4	5	
1. ແຜນງານ 1 ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ, ພັດທະນາ ແລະ ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແບບເຊື່ອມສານ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ								604.000.000	
ຄາດໝາຍ 1.1 ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ກ່ຽວກັບວຽກງານ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານວິຊາການ ເມືອງ ປາກຊັນ,ປາກກະດິງ ແລະ ບໍລິຄັນ									
1.1.1 ກິດຈະກຳ: ການຝຶກອົບຮົບ ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແບບເຊື່ອມສານ, ຝຶກອົບຮົມຄູ່ຝຶກກ່ຽວກັບ ວຽກງານການປຸກຈັກສຳນຶກໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແບບເຊື່ອມສານ ໃຫ້ກັບພະນັກງານ ຫ້ອງການ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ 3 ເມືອງ;		ພຊສ, ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານ ທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງ ຮັບນ້ຳ						154.000.000
1.1.2 ກິດຈະກຳ: ຫັດສະນະສຶກສາ ແລະ ແລກປ່ຽນບົດຮຽນ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ກັບພາກສ່ວນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳອື່ນໆ ໃນທົ່ວປະເທດ;									
ຄາດໝາຍ 1.2 ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ຂັ້ນບ້ານ									
1.2.1 ກິດຈະກຳ: ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳບ້ານ		ພຊສ, ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານ ທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງ ຮັບນ້ຳ					150.000.000	
2.2.2 ກິດຈະກຳ: ສ້າງລະບຽບການ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ບ້ານ									
2.2.3 ກິດຈະກຳ: ຝຶກອົບຮົມ ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ ໃຫ້ກັບໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ບ້ານ									
2.2.4 ກິດຈະກຳ: ເຜີຍແຜ່ບັນດາກິດໝາຍ, ນິຕິກຳຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ປູກຈິດສຳນຶກໃຫ້ປະຊາຊົນ ຮັບຮູ້, ເຂົ້າໃຈ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມປະກອບສ່ວນໃນການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ.									
ຄາດໝາຍ 1.3 ການສົ່ງເສີມກິດຈະກຳການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ອະນຸລັກວັດທະນະທຳຮີດຄອງປະເພນີ ທີ່ຕິດພັນ ກັບ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ								150.000.000	

<p>1.3.1 ກິດຈະກຳ: ສົ່ງເສີມການປູກພືດ ແລະ ລ້ຽງສັດແບບປະສົມປະສານ ແລະ ໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ ໃຫ້ປະຊາຊົນໃຫ້ມີຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດທາງດ້ານເຕັກນິກໃນການປູກພືດ ແລະ ລ້ຽງສັດ ແບບປະສົມປະສານ.</p> <p>1.3.2 ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດທ່າແຮງຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການສ້າງເປັນແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວແບບ ອະນຸລັກ.</p> <p>1.3.3 ກິດຈະກຳ: ສົ່ງເສີມ ການຜະລິດສິນຄ້າທີ່ລະນຶກ ຕິດພັນພັນການທ່ອງທ່ຽວ.</p> <p>1.3.4 ກິດຈະກຳ: ສ້າງຄວາມສາມາດ ແລະ ໃຫ້ຄວາມຮູ້ແກ່ປະຊາຊົນ ກ່ຽວກັບ ກິດຈະກຳ ການທ່ອງທ່ຽວ ແບບອະນຸລັກ ແລະ ຕາມຮີດຄອງປະເພນີທີ່ຕິດພັນກັບ ການທ່ອງທ່ຽວ</p>	ພຊສ, ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານ ທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງ ຮັບນ້ຳ					
<p>ຄາດໝາຍ: 1.4 ສ້າງກອງທຶນ ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ໃຫ້ບ້ານ</p>							
<p>2.4.1 ກິດຈະກຳ: ສ້າງລະບຽບການຄຸ້ມຄອງນ້ຳໃຊ້ກອງທຶນ ການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ</p>	ພຊສ, ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານ ທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງ ຮັບນ້ຳ					150.000.000
<p>2. ແຜນງານ 2 ຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ</p>							
<p>ຄາດໝາຍ 2.1 ສ້າງ, ປັບປຸງ ແລະ ສົ່ງເສີມ ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາການນໍາໃຊ້ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ</p>							
<p>2.1.1 ກິດຈະກຳ: ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງຫົວງານ ຂອງນໍ້າລິນ ໃຫ້ແກ່ບ້ານ ໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ</p> <p>2.1.2 ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດ, ອອບແບບລະອຽດ ແລະ ສ້າງຝາຍນໍ້າລິນ, ຝາຍສະລໍ້ນໍ້າ, ຂຸດສະນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ ເພື່ອການສະລໍການໄຫຼຂອງນໍ້າ, ເພີ່ມການດູດເຊື່ອລົງໃຕ້ດິນ ເຂດຍອດນໍ້າສາ</p>	ພຊສ, ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານ ທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງ ຮັບນໍ້າ					500.000.000
<p>ຄາດໝາຍ 2.2 ປະເມີນ ແລະ ຈັດສັນນໍ້າ ແລະ ກຳນົດກະແສການໄຫຼ ຂອງນໍ້າຕໍ່າສຸດ</p>							
<p>2.2.1 ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ຢູ່ພາກສະໜາມ ແລະ ຂໍ້ມູນທີ່ມີແລ້ວ ພ້ອມທັງ ປະສານສົມທົບເອົາຂໍ້ມູນທີ່ຈຳເປັນ</p> <p>2.2.2 ກິດຈະກຳ: ປະເມີນ, ຈັດສັນ ແລະ ກຳນົດປະລິມານນໍ້າໄຫຼ ຕໍ່າສຸດໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ.</p>	ພຊສ, ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານ					200.000.000

2.2.3	ກິດຈະກຳ: ຊຸກຍູ້, ຕິດຕາມ, ກວດກາການນຳໃຊ້ນໍ້າຂອງຂະແໜງການ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາ ໂຄງການ.		ທຶນອນໃນເຂດອ່າງ ຮັບນໍ້າ					
ຄາດໝາຍ 2.3 ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຕ້ດິນ								
2.3.1	ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດ ແລະ ຂຶ້ນບັນຊີການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ລວມທັງການສ້າງແຜນທີ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ.		ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານ ທຶນອນໃນເຂດອ່າງ ຮັບນໍ້າ					150.000.000
2.3.2	ກິດຈະກຳ: ກຳນົດເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ.	ພຊສ, ຫຊສ						
2.3.3	ກິດຈະກຳ: ເກັບກຳສັງລວມ ບັນດາຜູ້ປະກອບການ ທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊິເຈາະນໍ້າໃຕ້ ດິນ ເພື່ອຮັບໃຊ້ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ອອກອະນຸຍາດ ການຂຸດເຈາະ, ການບໍລິການຂຸດເຈາະ ຫລື ຊິເຈາະນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ການອອກອະນຸຍາດນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ.							
2.3.4	ກິດຈະກຳ: ຊຸກຍູ້, ຕິດຕາມ, ກວດກາ ແລະ ປະເມີນການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນຂອງຂະແໜງການ ຕ່າງໆ							
ຄາດໝາຍ 2.4 ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ								
2.4.1	ກິດຈະກຳ: ການສຳຫຼວດ, ການຂຶ້ນບັນຊີ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ	ພຊສ, ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານ ທຶນອນໃນເຂດອ່າງ ຮັບນໍ້າ					150.000.000
2.4.2	ກິດຈະກຳ: ເກັບກຳ, ສັງລວມຂໍ້ມູນ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ລວມທັງການນຳໃຊ້ນໍ້າຂອງ ຂະແໜງການ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ສະໜອງເຄື່ອງປະກອນເກັບກຳຂໍ້ມູນ ໃຫ້ແຂວງ ແລະ ເມືອງ							
2.4.3	ກິດຈະກຳ: ສ້າງຖານຂໍ້ມູນ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.							
2.4.4	ກິດຈະກຳ: ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານທາງໂທລະພາບ, ວິທະຍຸ ແລະ ໂຄສະນາ ກ່ຽວກັບ ການ ຄຸ້ມຄອງນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບປະສົມປະສານ							
3. ແຜນງານ 3 ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພື້ນຟູ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ								754.000.000
ຄາດໝາຍ 3.1 ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງເຂດສະຫງວນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ								
3.1.1	ກິດຈະກຳ ສຳຫຼວດ, ກຳນົດ, ຂຶ້ນບັນຊີ ເຂດປົກປັກຮັກສາ ແລະ ເຂດສະຫງວນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ເຊັ່ນ: ເຂດຍອດນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນເພື່ອການນຳໃຊ້ນໍ້າ, ເຂດ ສະຫງວນຊີວະນາໆພັນທາງນໍ້າ, ເຂດສ່ຽງໄພຈາກມົນລະພິດທາງນໍ້າ, ເຂດສະຫງວນພື້ນທີ່	ພຊສ, ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານ					354.000.000

<p>ອ່າງເກັບນໍ້າເພື່ອຮອງຮັບ ການລະບາຍນໍ້າຈາກຕົວເມືອງ ຫຼື ໄພນໍ້າຖ້ວມ, ເຂດບໍາບັດນໍ້າເບື້ອນຕົວເມືອງ ແລະ ອື່ນໆ.</p> <p>3.1.2 ກິດຈະກຳ ສ້າງລະບຽບການ ຫຼື ບົດແນະນຳ ໃນການຄຸ້ມຄອງເຂດສະຫງວນນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.</p> <p>3.1.3 ກິດຈະກຳ ສຳມະນາ, ຝຶກອົບຮົມ ແລະ ປຸກຈິດສຳນຶກ ກ່ຽວກັບວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແບບຍືນຍົງ ໃຫ້ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ.</p> <p>3.1.4 ກິດຈະກຳ ຊຸກຍູ້ ຕິດຕາມກວດກາ, ປະເມີນຜົນ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ</p>		ທຶນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ						
<p>ຄາດໝາຍທີ 3.2 ການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າ</p>								
<p>3.2.1 ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດ, ກຳນົດຈຸດ ແລະ ຂຶ້ນບັນຊີ ເຂດພື້ນທີ່ສ່ຽງໄພ ແລະ ເຂດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກກິດຈະການນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ</p> <p>3.2.2 ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດ, ກຳນົດຈຸດ ແລະ ຂຸດເຈາະບໍ່ຕິດຕາມລະດັບນໍ້າ ແລະ ຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ;</p> <p>3.2.3 ກິດຈະກຳ: ສ້າງແຜນການຄຸ້ມຄອງ ຕິດຕາມກວດກາ ຄຸນນະພາບນໍ້າ ຢູ່ສາຍນໍ້າສາ ແລະ ສາຂາ ລວມທັງ ຄອງ, ໜອງ, ບຶງ ທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ.</p>	ພຊສ, ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານ ທຶນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ						400.000.000
<p>4. ແຜນງານ 4 ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພນໍ້າຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ</p>								536.000.000
<p>ຄາດໝາຍ 4.1 ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໄພນໍ້າຖ້ວມ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງ</p>								
<p>4.1.1 ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດ, ສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ ແລະ ອອກແບບໂຄງການຮັບມືກັບໄພນໍ້າຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນ. ລວມທັງ ການກໍ່ສ້າງ/ບົບປຸງ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງດ້ານນໍ້າ.</p> <p>4.1.2 ກິດຈະກຳ: ສ້າງກົນໄກການແຈ້ງເຕືອນຕ່າງໆ ເພື່ອຮັບມືໃຫ້ທັນການໃນກໍລະນີເກີດເຫດສຸກເສີນ.</p> <p>4.1.3 ກິດຈະກຳ: ຊຸກຍູ້ ເຜີຍແຜ່, ສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນໃນການປັບຕົວ ແລະ ຮັບມືກັບໄພທຳມະຊາດ</p> <p>4.1.4 ກິດຈະກຳ: ສ້າງລະບົບເຕືອນໄພນໍ້າຖ້ວມໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນບ້ານຢູ່ໃນຂອບເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ</p>	ພຊສ, ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານ ທຶນອນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ						286.000.000

4.1.5 ກິດຈະກຳ: ສຳຫຼວດ ແລະ ຂຸດເຈາະແຫຼ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ ເພື່ອສະໜອງນ້ຳໃນເຂດທີ່ຂາດແຄນນ້ຳ ໃນລະດູແລ້ງ.							
ຄາດໝາຍ 4.2 ການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ							
4.2.1 ກິດຈະກຳ: ສົ່ງເສີມຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ທີ່ມີທ່າແຮງໂດຍການປູກຝັງລ້ຽງສັດ ລວມທັງ ຜະລິດຕະພັນທີ່ເປັນສິນຄ້າ.							
4.3.1 ກິດຈະກຳ ສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ໃນການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.	ພຊສ, ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານ ທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງ ຮັບນ້ຳ					250.000.000
5. ແຜນງານ 5 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ							
856.000.000							
ຄາດໝາຍ 5.1 ການຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນ້ຳ							
5.1.1 ກິດຈະກຳ: ສ້າງລະບຽບຄຸ້ມຄອງດິນບໍລິເວນນ້ຳ ໂດຍການ ສົ່ງເສີມບ້ານ, ຊຸມຊົນ ແລະ ກຸ່ມ ບ້ານ ເປັນເຈົ້າການໃນການສ້າງລະບຽບ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.							
5.1.2 ກິດຈະກຳ: ສ້າງ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນບໍລິເວນນ້ຳ.	ພຊສ, ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານ ທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງ ຮັບນ້ຳ					400.000.000
5.1.3 ກິດຈະກຳ ຂຶ້ນບັນຊີຂໍ້ມູນທີ່ດິນບໍລິເວນນ້ຳ							
ຄາດໝາຍ 5.2 ການຈັດສັນທີ່ດິນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້							
5.2.1 ກິດຈະກຳ: ກວດກາຄືນ ການກຳນົດຂອບເຂດ ແລະ ປັບປຸງໝາຍ ທີ່ດິນປ່າໄມ້							
5.2.2 ກິດຈະກຳ ປັບປຸງໝາຍ/ຕິດຕັ້ງປ້າຍຊັບອກຂອບເຂດຫວງຫ້າມເດັດຂາດ, ເຂດອະນຸລັກ ສັດປ່າ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ. ສ້າງແຜນທີ່ ພື້ນທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນເຂດສະຫງວນ, ເຂດປົກປັກ ຮັກສາຍອດນ້ຳ							
5.2.3 ກິດຈະກຳ ໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ປູກຈິດສານິກ ຂໍ້ກຳນົດ, ກົດລະບຽບ, ກົດໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳ ຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້.	ພຊສ, ຫຊສ	ຂະແໜງ ການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບັນດາບ້ານ ທີ່ນອນໃນເຂດອ່າງ ຮັບນ້ຳ					456.000.000
5.2.4 ກິດຈະກຳ ປະເມີນຄືນ ແລະ ຈັດສັນການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳສາ ຄືນໃໝ່ ໃນເຂດປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ							

ເອກະສານອ້າງອີງ

1. ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 23/ສພຊ ລົງວັນທີ ພຶດສະພາ 2017;
2. ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍທີ່ດິນ ສະບັບປັບປຸງ, ເລກທີ 70/ສພຊ, ລົງວັນທີ 2 ມິຖຸນາ 2019;
3. ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍປ່າໄມ້ ສະບັບປັບປຸງ, ເລກທີ 64/ສພຊ, ລົງວັນທີ 3 ມິຖຸນາ 2019;
4. ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍການ ປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 29/ສພຊ, ລົງວັນທີ 8 ທັນວາ 2012;
5. ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ໄຟຟ້າ ສະບັບປັບປຸງ, ເລກທີ 9/ສພຊ, ລົງວັນທີ 9 ພຶດສະພາ 2017;
6. ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງ ສະບັບ ເລກທີ 0/99/ສພຊ, ລົງວັນທີ 3 ເມສາ 1999;
7. ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ແຮ່ທາດ ສະບັບ ເລກທີ 02/ສພຊ, ລົງວັນທີ 20 ທັນວາ 2020;
8. ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ຊົນລະ ປະທານ ສະບັບ ເລກທີ 02/ສພຊ, ລົງວັນທີ 20 ທັນວາ 2020;
9. ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ກະສິກຳ ເລກທີ 098/ສພຊ, ລົງວັນທີ 10 ຕຸລາ 1998;
10. ດຳລັດຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ_ເລກທີ 20_ລບ_ລົງວັນທີ 2020;
11. ຍຸດທະສາດຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ 2020-2025
12. ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ 2020-2024;
13. ສະພາບລວມອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າສາ 2022

