

ບົດສະຫຼຸບຫຍໍ້
ໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້ານ້ຳຕົກ ເຊເຊັດ 3

I. ສະພາບລວມໂຄງການ

ໂຄງການໄຟຟ້ານ້ຳຕົກ ເຊເຊັດ 3 ຕັ້ງຢູ່ ເມືອງເລົ່າງາມ, ແຂວງສາລະວັນ ແລະ ເມືອງປາກຊ່ອງ ແຂວງຈຳປາສັກ ທາງພາກໃຕ້ຂອງ ສປປ ລາວ, ຫ່າງຈາກ ເມືອງສາລະວັນ ປະມານ 35 km ແລະ ມີຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ ຫ່າງຈາກ ເມືອງປາກຊ່ອງປະມານ 8 km. ການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນພະລັງງານໄຟຟ້າເຊເຊັດ 3 ແມ່ນນຶ່ງ ໃນຈຳນວນໂຄງການສ້າງເຂື່ອນ ພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ມີຢູ່ແລ້ວໃນລຳນ້ຳເຊເຊັດຄື: ເຂື່ອນໄຟຟ້າເຊ ເສັດ 1 ແລະ 2. ນ້ຳເຊເຊັດແມ່ນເປັນສາຂາຂອງນ້ຳເຊ ໂດນ ຊຶ່ງໄຫລຕົກໃສ່ແມ່ນ້ຳຂອງ. ຕາມຂໍ້ ມູນຂອງບົດສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ເບື້ອງຕົ້ນໄດ້ຊີ້ໃຫ້ເຫັນວ່າ ໂຄງການເຊ ເສັດ 3 ແມ່ນຈະຕັ້ງຢູ່ໃກ້ ກັບ ບ້ານເສັດຄິດຢູ່ທາງທິດ ເໜືອ ຂອງເຂື່ອນເຊເສັດ 1 ແລະ 2 ຊຶ່ງຫ່າງຈາກເຂື່ອນເຊເສັດ 1 ປະມານ 24 ກິໂລແມັດ, ແລະ ຫ່າງ ຈາກເຂື່ອນເຊເສັດ 2 ປະມານ 11 ກິໂລແມັດ. ເຂື່ອນດັ່ງກ່າວນີ້ ມີຄວາມສູງ ປະມານ 164 ແມັດ ແລະ ກຳລັງຕິດຕັ້ງປະມານ 23 MW, ແລະ ມີຄວາມສາມາດໃນການຜະລິດພະລັງງານໄຟຟ້າສະ ເລັ່ງປີລະ 86 ລ້ານ GWh. ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາອກຄອນຊາວ (Norconsult) ໄດ້ເຮັດການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ ຂອງການສ້າງເຂື່ອນດັ່ງກ່າວນີ້ສຳເລັດໃນປີ 1999. ຫລັງຈາກນັ້ນ ໃນເດືອນຕຸລາ ປີ 2010 ບໍລິສັດໄຟຟ້າລາວ ໄດ້ເຮັດ ສັນຍາກັບ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາດ້ານກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແບບຍືນຍົງ (SSAFE) ເພື່ອເຮັດການສຶກສາປະ ເມີນຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງໂຄງການ.

II. ສັນຍາກໍ່ສ້າງ ແລະ ຖານະດ້ານການເງິນ:

- ການເຊັນສັນຍາແມ່ນແບບ (EPC) ໃນວັນທີ 20 ກຸມພາ 2012 ລະຫວ່າງ ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ ແລະ ບໍລິສັດ China Norinco Company;
- ມູນຄ່າການກໍ່ສ້າງທັງໝົດແມ່ນ 50,729,943 USD ເຊິ່ງເປັນເງິນກູ້ຈາກ ທະນາຄານ ຂາອອກ-ຂາເຂົ້າ ຂອງ ສປ ຈີນ ລະຫວ່າງ ລັດຖະບານລາວ ແລະ ສປ ຈີນ;
- ການກຳນົດໄລຍະກໍ່ສ້າງແມ່ນ 36 ເດືອນ, ມີທີ່ເລີ່ມລົງມືກໍ່ສ້າງແມ່ນ ວັນທີ 18 ມັງກອນ 2014 ແລະ ຄາດ ວ່າຈະໃຫ້ສຳເລັດການກໍ່ສ້າງໃນໄລຍະ ວັນທີ 18 ມັງກອນ 2017.

III. ອົງປະກອບຫຼັກຂອງໂຄງການ

ເຂື່ອນຫຼັກ (Main Dam); ປະຕູປິດ-ເປີດນ້ຳ (Spillway); ປາກອຸບໂມງ (Intake); ທ່ໍ່ສົ່ງນ້ຳ (Penstock); ເຮືອນຈັກ (Power House); ເຄື່ອງປັ່ນໄຟ (Turbine and generator); ສາຍສົ່ງ ໄຟຟ້າ (Transmission Line) ແລະ ທາງເຂົ້າ (Access Road).

IV. ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດຈາກການພັດທະນາໂຄງການ

4.1. ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ

- ເຂດເທິງເຂື່ອນ ຊຶ່ງໄດ້ສຶກສາລະອຽດໃນຂອບເຂດທີ່ນ້ຳອາດຈະຖ້ວມ (ເຂດອ່າງເກັບນ້ຳ);
- ເຂດຜ່ານນ້ຳຫ້ວຍຕອຍໃຫຍ່, ຫວ້ຍຊາຍ ແລະ ຫວ້ຍໂປນີເຂົ້າເຊເຊັດ, ລວມທັງລະບົບນິເວດຕາມແຄມຝັ່ງ ຂອງບັນດາຫວ້ຍດັ່ງກ່າວ ແລະ ແມ່ນ້ຳເຊເຊັດ;
- ເຂດເຮືອນຈັກ ແລະ ເຂດກໍ່ສ້າງອຸໂມງເຂົ້າຫາເຮືອນຈັກ;
- ເຂດກ້ອງເຮືອນຈັກທີ່ປ່ອຍນ້ຳໄຫຼໃສ່ນ້ຳເຊເຊັດ ແລະ ກ້ອງເຂື່ອນຂອງເຊເຊັດ 3 ຕໍ່ໃສ່ເຂື່ອນເຊເຊັດ 2;

- ເຂດກໍ່ສ້າງເຂື່ອນ ແລະ ເຮືອນພັກຄົນງານ;
- ບ່ອນເອົາຫິນ ແລະ ຊາຍ;
- ເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາເຂື່ອນ ແລະ ພາຍໃນໂຄງການ.

4.1.1. ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ໃນແຕ່ລະໄລຍະຂອງການພັດທະນາໂຄງການ

ES1.1 ຜົນກະທົບຈາກການອອກແບບ

- ຜົນກະທົບຕໍ່ພືດ ແລະ ສັດປ່າ ຫລື ທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າ:

ການອອກແບບເຂື່ອນໄຟຟ້າເຊເສດ 3 ແມ່ນກໍ່ສ້າງໃນລຳແມ່ນ້ຳເຊເສດ, ການໄຫລຂອງແມ່ນ້ຳດັ່ງ ກ່າວແມ່ນ ແຕ່ທາງທິດໃຕ້ຫາທິດເໜືອ. ໃນແຕ່ລະປີຄວາມກວ້າງຂອງນ້ຳໃນຫນ້າເຂື່ອນ ແມ່ນປະມານ 20-40 ແມັດ. ຄວາມສູງຂອງເຂື່ອນແມ່ນປະມານ 8-10 ແມັດ. ຈາກຂໍ້ມູນຂອງການສຳຫລວດ ແລະ ການປະເມີນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ຊີ້ໃຫ້ເຫັນວ່າ: ຜົນກະທົບທີ່ພາໃຫ້ເປັນການສູນເສຍປ່າໄມ້ຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດ ປ່າຈາກການອອກແບບການກໍ່ສ້າງໂຄງການເຊເສດ 3 ແມ່ນບໍ່ຫຼວງຫຼາຍ. ຂອບເຂດປ່າໄມ້ທີ່ຖືກຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ ແລະ ການພັດທະນາແມ່ນມີສັດສ່ວນໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພາະວ່າເຂດການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການດັ່ງ ກ່າວນີ້ແມ່ນບໍ່ໄດ້ຖືກເຂດປ່າສະຫງວນ ຫລື ປ່າປ້ອງກັນໃນເຂດອ່າງໂຕ່ງຂອງບັນດາບ້ານ ຫລື ເມືອງອ້ອມຂ້າງ. ປ່າໄມ້ສ່ວນຫລາຍຢູ່ໃນຂອບເຂດການກໍ່ສ້າງຈະເປັນປ່າເລົ່າ ແລະ ທົ່ງຫຍ້າທຳມະຊາດ ເພາະວ່າ ດິນໄມ້ໃຫຍ່ທີ່ມີຄ່າໃນເຂດດັ່ງກ່າວນັ້ນແມ່ນໄດ້ຖືກຂຸດຄົ້ນໄປແລ້ວ ແລະ ປ່າໄມ້ໃຫຍ່ສ່ວນຫລາຍກໍ່ໄດ້ຖືກຖາງ ຫລື ບຸກເບີກເພື່ອເຮັດໄຮ່ປູກເຂົ້າຂອງປະຊາຊົນໃນຫມູ່ບ້ານອ້ອມຂ້າງໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້. ນອກຈາກນີ້, ການສູນເສຍທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າໃນເຂດນັ້ນກໍ່ມີໜ້ອຍ ເພາະວ່າສັດປ່າໃນເຂດນັ້ນແມ່ນມີໜ້ອຍ ຍ້ອນຜົນກະທົບຂອງການລ່າສັດຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ການບຸກເບີກເນື້ອທີ່ສຳລັບການຜະລິດກະສິ ກຳ ໂດຍສະເພາະແມ່ນການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ແມ່ນໄດ້ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການລົບກວນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດ ປ່າຢູ່ແລ້ວ. ຈາກຜົນຂອງການສຶກສາດ້ານສັດປ່າໃນຂົງເຂດການກໍ່ສ້າງໂຄງການສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ສັດປ່າຫລາຍປະເພດ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ “ສັດຫວງຫ້າມ” ແລະ ສັດທີ່ນອນຢູ່ໃນລາຍຊື່ທີ່ເປັນສັດໃກ້ຈະສູນພັນພາຍໃຕ້ກົດໝາຍຂອງ ສປປ.ລາວ ແມ່ນມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ. ການສູນເສຍທີ່ດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ປົກຫຸ້ມຈາກການກໍ່ສ້າງທີ່ພັກຊົ່ວຄາວ ແລະ ການກໍ່ສ້າງສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກສຳລັບໂຄງ ການແບບຖາວອນແມ່ນມີໜ້ອຍ. ສະເພາະການອອກແບບອ່າງເກັບນ້ຳເຊເສດ 3 ບໍ່ແມ່ນອ່າງເກັບນ້ຳຂະໜາດໃຫຍ່ ຊຶ່ງ ພາໃຫ້ເກີດນ້ຳຖ້ວມໃນບໍລິເວນກວ້າງ, ຕາມແຄມຝັ່ງຂອງອ່າງເກັບນ້ຳ ກໍ່ບໍ່ມີປ່າໄມ້ໃຫຍ່ທີ່ເປັນບ່ອນສຳຄັນຂອງສັດປ່າອາໄສຢູ່. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ການອອກແບບສຳລັບສິ່ງປູກສ້າງຊຶ່ງລວມທັງການສ້າງໂຮງເຮືອນ, ການສ້າງຫົນທາງ ແລະ ສິ່ງປູກສ້າງອື່ນໆຂອງໂຄງການກໍ່ໄດ້ພິຈາລະນາລະອຽດເພື່ອຫລີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ. ຮູບທີ 3: ແຜນທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນປະຈຸບັນ ທີ່ສະແດງໃຫ້ເຫັນທີ່ຕັ້ງຂອງອ່າງເກັບນ້ຳ ແລະ ຍັງສະແດງໃຫ້ເຫັນສະພາບຂອງປ່າໄມ້, ເນື້ອທີ່ປູກຝັງ ແລະ ທົ່ງຫຍ້າໃນຂອບເຂດຂອງໂຄງການ.

ES1.2 ຜົນກະທົບຊ່ວງໄລຍະກໍ່ສ້າງ

- ຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວະພາບຂອງນ້ຳ:

ໄລຍະການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນໄຟຟ້າເຊເສດ 3 ແມ່ນໃຊ້ເວລາປະມານ 36 ເດືອນ ຫລື 3 ປີ. ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງເຊັ່ນ: ການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນກັນນ້ຳມັກຈະສິ່ງຜົນກະທົບລະບົບທາງດ້ານຊີວະພາບຂອງນ້ຳ ຊຶ່ງ ລວມທັງການປ່ຽນແປງຄຸນະພາບນ້ຳທີ່ສິ່ງຜົນສະທ້ອນໃຫ້ແກ່ປ່າ ແລະ ສັດນ້ຳອື່ນໆທີ່ອາໄສຢູ່ໃນບໍລິ ເວນການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນ ແລະ ສະຖານທີ່ໃກ້ຄຽງ. ຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວແມ່ນເກີດຈາກການບຸກເບີກ ຫນ້າດິນ, ການຂຸດຄອງລະບາຍນ້ຳ ແລະ ອື່ນໆຊຶ່ງພາໃຫ້ມີການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ ແລະ ເຮັດໃຫ້ມີຕະກອນໄຫລລົງແມ່ນ້ຳ ພາໃຫ້ນ້ຳຂຸນ ແລະ ເຮັດໃຫ້ທາດອົກຊີເຈັນໃນນ້ຳຫລຸດລົງ. ເພາະສະນັ້ນຕ້ອງມີມາດຕະການໃນການປ້ອງກັນ ແລະ ຫລີກລ່ຽງຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວເຊັ່ນຕົວຢ່າງ: ການ ວາງ

ມາດຕະການ ສະເພາະການກໍ່ສ້າງບາງກິດຈະກຳ ຄວນເຮັດສະເພາະແຕ່ຍາມແລ້ງເທົ່ານັ້ນເພື່ອເປັນການຫລຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ. ນອກຈາກນີ້ທາງໂຄງການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນດັ່ງກ່າວນີ້ຕ້ອງມີມາດຕະການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຊົດເຊີຍຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວນີ້ເຊັ່ນ: ການສົ່ງເສີມການລ້ຽງປາຢູ່ບ້ານທີ່ມີເງື່ອນໄຂສຳເພື່ອຊົດເຊີຍຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວເຊັ່ນ: ສົ່ງເສີມການລ້ຽງປາທີ່ມີຢູ່ແລ້ວໃນບ້ານເສັດຄົດ, ແຕ່ສຳລັບບ້ານອື່ນໆທີ່ບໍ່ມີເງື່ອນໄຂກໍຄວນສົ່ງເສີມການລ້ຽງສັດ ໂດຍສະເພາະສັດນ້ອຍ (ຫມູ ແລະ ເປັດ-ໄກ່) ເພື່ອເປັນແຫລ່ງທາດຊື້ນທົດແທນທີ່ໄດ້ຈາກປາ.

- ຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າ ຫລື ທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າ:

ຕາມຂໍ້ມູນຂອງການສຳຫລວດທາງດ້ານສັດປ່າ ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າຍັງມີສັດປ່າຈຳນວນນຶ່ງຍັງອາໄສ ຢູ່ໃນ ເຂດທີ່ຄ້ອຍຊັນ ເຊັ່ນ: ໃນເຂດພູເສັດ ແລະ ໃນບໍລິເວນເຂດພູຫມະນາດ ແລະ ພູຈັນ ຊຶ່ງເຂດດັ່ງກ່າວນີ້ ແມ່ນເປັນເຂດທີ່ຫ່າງໄກຫລາຍຈາກເຂດການກໍ່ສ້າງໂຄງການ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມຈາກຂໍ້ມູນຂອງການສຳພາດຊາວບ້ານໃນຂອບເຂດໂຄງການ ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າຍັງມີສັດປ່າບາງຊະນິດ (ສັດນ້ອຍ ປະເພດນົກ, ກະຮອກ, ກະແຕ ແລະ ຟານ) ທີ່ຍັງຫລົງເຫລືອຢູ່ໃນຂອບເຂດໂຄງການ. ແຕ່ສຳລັບສັດໃຫຍ່ປະເພດເສືອ, ຊ້າງ ແລະ ກວ້າງແມ່ນຍັງສາມາດພົບເຫັນເປັນບາງຄັ້ງຄາວ, ແຕ່ສັດປ່າດັ່ງກ່າວນີ້ແມ່ນອາໄສຢູ່ເຂດພູເສັດ ແລະ ພູອື່ນໆ ຊຶ່ງຫ່າງໄກຈາກເຂດການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ. ເພາະສະນັ້ນຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າຈາກກິດຈະກຳການ ກໍ່ສ້າງແມ່ນມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມການສ້າງຫົນທາງຈາກເຂື່ອນໄປຫາເຮືອນຈັກ ແລະ ການສ້າງທາງພາຍໃນເຮືອນຈັກເອງ ໂດຍການບຸກເບີກປ່າໄມ້ ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບໃຫ້ແກ່ສັດປ່າຈຳນວນນຶ່ງ ທີ່ອາຍຸໄສຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງການກໍ່ສ້າງ. ນອກຈາກນີ້ສຽງຂອງກົນຈັກ, ການລະເບີດຫີນ ແລະ ອື່ນໆທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງ ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບແກ່ການລົບກວນສັດປ່າເຊັ່ນດຽວກັນ ແລະ ຍິ່ງໄປກວ່ານັ້ນສັດປ່າທີ່ຫລົງເຫລືອຢູ່ໃນເຂດກໍ່ສ້າງ ອາດຈະຖືກລ່າຈາກກຳມະກອນທີ່ເຂົ້າມາເຮັດການກໍ່ສ້າງ. ເພາະສະນັ້ນເພື່ອຫລຸດຜ່ອນຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວນີ້ ຄວນມີມາດຕະການໃນການປ້ອງກັນຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວເຊັ່ນ: ການວາງລະບຽບເພື່ອຫ້າມພະນັກງານ ຫລື ກຳມະກອນທີ່ເຂົ້າເຮັດວຽກໃນຂອບເຂດໂຄງການໃນການລ່າສັດປ່າເດັດຂາດ. ເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງເປັນເຈົ້າການໃນການຮ່າງ ແລະ ປະກາດນຳໃຊ້ກົດລະບຽບດັ່ງກ່າວ.

- ຊຸມດິນ ແລະ ເສດດິນ:

ໃນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຈະມີການຂຸດ ຫລື ຈົກດິນໃນພື້ນທີ່ເຂດການກໍ່ສ້າງເປັນຕົ້ນແມ່ນການປັບຫນ້າດິນສຳລັບການປູກສ້າງ, ການເຈາະອຸໂມງ ແລະ ຄອງສິ່ງນ້ຳ ຊຶ່ງມີບໍລິມາດຫລາຍກວ່າສິບ ພັນແມັດກ້ອນ. ດິນຈຳນວນນຶ່ງທີ່ຈົກອອກມາອາດຈະນຳໃຊ້ສຳລັບຖິມສະຖານທີ່ຂອງການປູກສ້າງ ແລະ ຈຳນວນນຶ່ງອາດເຫລືອ ເພາະສະນັ້ນຕ້ອງມີແຜນການໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຈັດການ ກັບດິນທີ່ເຫລືອນັ້ນໃຫ້ເປັນລະບຽບ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ດິນທີ່ເຫລືອນັ້ນຖືກເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ໄຫລລົງແມ່ນ້ຳ ຊຶ່ງເປັນຜົນ ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ສະພາບແວດລ້ອມ. ນອກຈາກນີ້ດິນທີ່ເຫລືອໃນແຕ່ລະບໍລິເວນການກໍ່ສ້າງຕ້ອງໄດ້ອານາໄມ ແລະ ເກັບມ້ຽນໃຫ້ລະອຽດພາຍຫລັງສຳເລັດການກໍ່ສ້າງ. ເພາະສະນັ້ນຕ້ອງແນະນຳໃຫ້ຜູ້ຮັບເຫມົາການກໍ່ສ້າງນຳໃຊ້ດິນທີ່ຈົກນັ້ນສຳລັບການກໍ່ສ້າງໃຫ້ໄດ້ຫລາຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະນຳໃຊ້ໄດ້. ອາດຈະມີສອງທາງເລືອກສຳລັບການມ້ຽນດິນທີ່ເຫລືອຄື: (1) ນຳເອົາດິນທີ່ເຫລືອນັ້ນໄປກອງໄວ້ ໃນເຂດນອກການກໍ່ສ້າງເພື່ອຈະໄດ້ນຳໃຊ້ໃນໄລຍະຕໍ່ໄປ ແລະ (2) ເກັບມ້ຽນໄວ້ໃນສະຖານທີ່ໆໄດ້ກຳນົດໄວ້ສຳລັບ ເປັນ ບ່ອນເກັບມ້ຽນເສດດິນ, ພາຍຫລັງສຳເລັດການ ກໍ່ສ້າງແລ້ວຕ້ອງມີການອາ ນາໄມ ແລະ ປູກພືດປົກຄຸມເພື່ອປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນ. ມາດຕະການດັ່ງກ່າວຄວນຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນໄລຍະການອອກແບບການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕ້ອງສ້າງແຜນຮອງຮັບໃນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ.

- ການສ້າງສະຖານທີ່ພັກເຊົາຊົ່ວຄາວ ຂອງກຳມະກອນ:

ການສ້າງສະຖານທີ່ພັກເຊົາຊົ່ວຄາວຂອງກຳມະກອນໃນເຂດການກໍ່ສ້າງອາດຈະມີຜົນກະທົບຕໍ່ປ່າໄມ້ ແລະ ເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ ເພາະວ່າກຳມະກອນທີ່ມາພັກເຊົາເພື່ອເຮັດການກໍ່ສ້າງ ແລະ ນອກຈາກນີ້ຍັງຈະມີ ພໍ່ຄ້າ ຫລື ແມ່ຄ້າຈຳ

ນວນນຶ່ງມາຕັ້ງຮ້ານອາຫານ ຫລື ຂາຍເຄື່ອງໃກ້ກັບບໍລິເວນການກໍ່ສ້າງ ໃນຊ່ວງໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ເຂົາເຈົ້າເຫລົ່ານີ້ ແມ່ນອາດຈະຕ້ອງການໄມ້ປຸກສ້າງ ແລະ ໄມ້ຟືນເພື່ອການຄົວກິນ. ດັ່ງນັ້ນການຕັດໄມ້ເພື່ອຈະມາເຮັດຟືນ ແລະ ໄມ້ສໍາລັບການປຸກສ້າງແມ່ນຈະມີຫລາຍຂຶ້ນ ແລະ ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ທາງດ້ານປ່າໄມ້. ນອກຈາກນີ້ອາດຈະມີການຊອກຫາເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ ແລະ ການລ່າສັດປ່າເພື່ອມາປຸງແຕ່ງເປັນອາຫານຂອງກໍາມະກອນທີ່ມາພັກເຊົາໃນສະຖານທີ່ການກໍ່ສ້າງ. ການກະທໍາດັ່ງກ່າວມາຂ້າງເທິງນີ້ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ປ່າໄມ້, ເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ ແລະ ສັດປ່າ. ເພາະສະນັ້ນຄວນມີລະບຽບການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນດັ່ງກ່າວຄື: ຫ້າມຄົນນອກ ຫລື ກໍາມະກອນກໍ່ສ້າງຕັດໄມ້, ຫາເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ ແລະ ລ່າສັດປ່າໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ແລະ ເດັດຂາດ.

ນອກຈາກຈະມີຜົນກະທົບມີຜົນກະທົບຕໍ່ປ່າໄມ້, ເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ ແລະ ສັດປ່າຍ້ອນການສ້າງສະຖານທີ່ພັກເຊົາຊົ່ວຄາວຂອງກໍາມະກອນ, ມັນຍັງອາດຈະມີຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ ຖ້າຫາກສະຖານທີ່ພັກເຊົາດັ່ງກ່າວນັ້ນຫາກ ຕັ້ງຢູ່ໃກ້ແຄມນໍ້າເຊັ່ນ: ການລະບາຍນໍ້າເສັງ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ ລົງແມ່ນໍ້າ ຊຶ່ງເປັນຜົນສະທ້ອນທີ່ພາໃຫ້ເກີດນໍ້າເປ້ເປ້ອນ. ການປ່ອຍຂອງເສຍທີ່ບໍ່ມີການຄຸ້ມຄອງຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດມີເປັນບ່ອນເພີ່ມເຊື້ອພະຍາດ. ບໍລິເວນການປ່ອຍຂອງເສຍແມ່ນຈະໄດ້ຊື້ໃຫ້ເຫັນການອອກແບບ ແລະ ດໍາເນີນການໃຫ້ຜົນກະທົບຫຼຸດລົງ, ຕ້ອງມີການກຳນົດ ຫລື ອະນຸມັດເຂດທີ່ຈະຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອ ຊຶ່ງຈະຕ້ອງລະບຸໃນເອກະສານປະມຸນການກໍ່ສ້າງ ພ້ອມທັງຫຼັກການທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ທໍາການປະຕິບັດຕາມໃນບໍລິເວນຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ມີແຜນຝັງຂອງຂອບເຂດຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ໄດ້ຮັບການພັດທະນາ ແລະ ລວມໃນແຜນງານຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ. ເພາະສະນັ້ນຜູ້ຮັບຜິດຊອບການກໍ່ສ້າງ ຄວນມີມາດຕະການໃນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມເຊັ່ນ: ການຕອບສະຫນອງນໍ້າກິນ ນໍ້າໃຊ້ໃຫ້ກໍາມະກອນ, ມີລະບົບການລະບາຍນໍ້າທີ່ຮັບປະກັນ ບໍ່ປ່ອຍນໍ້າເສັງລົງແມ່ນໍ້າ, ຕ້ອງມີບ່ອນບໍາບັດນໍ້າເສັງ ແລະ ມີລະບົບການທ້ອນໂຮມ ແລະ ເກັບມ້ຽນສິ່ງເສດເຫຼືອ ຫລື ຂີ້ເຫຍື້ອພາຍໃນສະຖານທີ່ພັກເຊົາຊົ່ວຄາວ ແລະ ຖາວອນຂອງກໍາມະກອນກໍ່ສ້າງ ແລະ ພະນັກງານທີ່ມາພັກ.

- ຜົນກະທົບລຸ່ມເຂື່ອນຫ້ວຍຊາຍ:

ຫ້ວຍຊາຍກໍ່ເປັນນໍ້າຫ້ວຍນຶ່ງທີ່ຈະສ້າງເປັນເຂື່ອນຜັນນໍ້າເຂົ້າຫາອ່າງເກັບນໍ້າເຊເສັດ 3. ການຜັນນໍ້າເຂົ້າຫາອ່າງເກັບນໍ້າຈະມີຜົນກະທົບຫຍັງຫລາຍຕໍ່ລະບົບອຸທິກກະສາດ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າ ຍ້ອນການປ່ຽນແປງລະດັບນໍ້າ. ແຕ່ຜົນການປະເມີນສິ່ງແວດລ້ອມສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າມີຜົນກະທົບຫນ້ອຍ ເພາະຫ້ວຍຊາຍເປັນແມ່ນໍ້ານ້ອຍ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມເພື່ອຫລຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ນັ້ນ ໄດ້ມີແຜນການປ້ອງກັນຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວ ໂດຍການປ່ອຍນໍ້າເພື່ອຫລໍ່ລ້ຽງ ຫລື ສົດເຊີຍປະມານ 0.2 ແມັດກ້ອນ/ວິນາທີ ຊຶ່ງຈະສາມາດຫລີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວະນາໆພັນສັດນໍ້າ ທີ່ອາໄສຢູ່ທາງລຸ່ມເຂື່ອນຂອງຫ້ວຍຊາຍ. ຜົນກະທົບຕໍ່ສັງຄົມທາງລຸ່ມເຂື່ອນຫ້ວຍຊາຍແມ່ນບໍ່ມີ ເພາະວ່າບໍ່ມີປະຊາຊົນອາໄສຢູ່ກ້ອງລຸ່ມເຂື່ອນຂອງຫ້ວຍຊາຍ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມການອອກແບບ ແລະ ການກໍ່ສ້າງຄອງສິ່ງນໍ້າແຕ່ຫ້ວຍຊາຍຫາຫ້ວຍໂປນີ ແລະ ແຕ່ຫ້ວຍໂປນີຫາເຊເສັດແມ່ນຕ້ອງມີການອອກແບບໃຫ້ຫມັ້ນຄົງດີ ຖ້າບໍ່ດັ່ງນັ້ນຈະມີການເຊາະເຈື່ອນຕາມຄອງສິ່ງນໍ້າສູງ ເພາະວ່າບໍລິມາດນໍ້າທີ່ຈະສົ່ງມາຈາກຫ້ວຍຊາຍຫາຫ້ວຍໂປນີ ແມ່ນອາດຈະມີບໍລິມາດນໍ້າຫລາຍກວ່າ ຫລື ປະມານ 4 ເທົ່າຕົວຂອງບໍລິມາດນໍ້າທີ່ໄຫລຢູ່ໃນຫ້ວຍໂປນີ ໂດຍທໍາມະຊາດ ຫລື ໃນປະຈຸບັນ.

- ຜົນກະທົບຂອງອ່າງເກັບນໍ້າໃນຫນ້າເຂື່ອນ:

ການສ້າງອ່າງເກັບນໍ້າເຊເສັດ 3 ທີ່ຈະສ້າງຢູ່ໃກ້ກັບບ້ານເສັດຄົດ ຊຶ່ງສາມາດໃຫ້ບັນຈຸນໍ້າສູງສຸດໃຫ້ໄດ້ປະມານ 200.000 ແມັດກ້ອນ. ການບັນຈຸນໍ້າໃນອ່າງເກັບນໍ້າ ເຊິ່ງມີການຂຶ້ນລົງຂອງນໍ້າແຕ່ລະບິທີ່ແຕກຕ່າງກັນຈະມີຜົນກະທົບທີ່ສໍາຄັນລະບົບສັດນໍ້າ ແຕ່ສາມາດທີ່ຈັດການໄດ້. ຜົນກະທົບຂອງອ່າງເກັບນໍ້າໃນຫນ້າເຂື່ອນສາມາດສັງລວມໄດ້ດັ່ງນີ້:

ການສະສົມຕະກອນໃນຫນ້າເຂື່ອນ:

ໃນຫນ້າເຂື່ອນຂອງ ເຊເສັດ 3 ຈະມີເນື້ອທີ່ອ່າງໂຕ່ງ ຫລື ອ່າງຮັບນ້ຳປະມານ 188 ກິໂລແມັດມົນ ຫົນ ແລະ ມີ ຄວາມຄ້ອຍຊັນໂດຍສະເລ່ຍປະມານ 70% ເພາະສະນັ້ນຕາມການປະເມີນ ຫລື ການຄິດໄລ່ຕະ ກມ² ກອນທີ່ຈະອາດ ຈະໄຫລ ແລະ ຕົກເຂົ້າມາອ່າງເກັບນ້ຳແມ່ນປະມານປີລະ 11,250 ໂຕນ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມຕະກອນທີ່ຕົກມາສະ ສົມຢູ່ໃນຫນ້າເຂື່ອນຈະບໍ່ເປັນບັນຫາທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບໃຫ້ແກ່ການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ເພາະວ່າໃນການອອກແບບເຂື່ອນ ຈະມີປະຕູລະບາຍຕະກອນຢູ່ ສອງບ່ອນ ຊຶ່ງສາມາດເປີດເພື່ອລະບາຍຕະກອນອອກໄດ້. ເພາະສະນັ້ນແຜນງານຄຸ້ມຄອງ ອ່າງໂຕ່ງຂອງການສ້າງເຂື່ອນ ເຊເສັດ 3 ແມ່ນໄດ້ສ້າງຂຶ້ນຢູ່ໃນແຜນງານການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ຊຶ່ງມີ ຈຸດປະ ສົງ ຫລັກ ໃນການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້ໃຫ້ມີການປົກຫຸ້ມໃນຫນ້າເຂື່ອນ ຫລື ອ່າງຮັບນ້ຳ ທັງນີ້ກໍຈະເປັນການຮັກສາລະດັບ ນ້ຳໃນອ່າງເກັບນ້ຳ ແລະ ຍັງຈະປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ ທີ່ຈະເປັນຕະກອນໄຫລ ລົງສູ່ອ່າງເກັບນ້ຳ ແລະ ເປັນ ຜົນກະທົບທີ່ຕາມມາຕໍ່ຄຸນນະພາບນ້ຳ, ຊີວະນາໆພັນສັດນ້ຳ ແລະ ປາ.

ຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວະນາໆພັນຈາກການເກັບກັກນ້ຳໃນຫນ້າເຂື່ອນ:

ຫນ້າເຂື່ອນ ຫລື ອ່າງເກັບນ້ຳຂອງເຊເສັດ 3 ແມ່ນມີຂະນ້ອຍ ແລະ ໃນແຕ່ລະປີຈະມີການປ່ອຍ ນ້ຳອອກເພື່ອ ລະບາຍຕະກອນ. ການບາຍຕະກອນໃນແຕ່ລະປີຈະບໍ່ໄດ້ສົ່ງຜົນກະທົບໃຫ້ແກ່ຊີວະນາໆພັນ ແລະ ສັດນ້ຳ.

ນ້ຳໃຕ້ດິນ:

ລະດັບນ້ຳໃຕ້ດິນຈະສູງຂຶ້ນ ປະມານ 3 ແມັດໃນບໍລິເວນໃກ້ກັບອ່າງເກັບນ້ຳ, ຈາກຜົນດັ່ງກ່າວນີ້ຈະ ສົ່ງຜົນດີໃຫ້ ແກ່ປະຊາຊົນທີ່ໃຊ້ນ້ຳສ້າງໃນບ້ານເສັດຄົດ ຊຶ່ງຈະເຮັດໃຫ້ລະດັບຂອງນ້ຳໃນນ້ຳສ້າງສູງຂຶ້ນ.

ວັດສະພືດ:

ການກັກເກັບນ້ຳໃນອ່າງເກັບນ້ຳໃນຫນ້າເຂື່ອນອາດຈະເຮັດໃຫ້ມີ ວັດສະພືດເກີດຂຶ້ນ ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນຜັກຕົບ ຊຶ່ງໄດ້ສັງເກດເຫັນວ່າວັດສະພືດດັ່ງກ່າວນີ້ເກີດຢູ່ແລ້ວໃນບໍລິເວນທີ່ຈະສ້າງເປັນອ່າງເກັບນ້ຳ. ວັດສະພືດ ດັ່ງກ່າວບໍ່ໄດ້ສົ່ງ ຜົນ ກະທົບຫຍັງໃຫ້ແກ່ການແລ່ນຈັກເພື່ອຜະລິດໄຟຟ້າ, ແຕ່ການປ່ອຍນ້ຳເພື່ອລະບາຍຕະກອນແຕ່ລະປີ ອາດຈະເຮັດ ໃຫ້ວັດສະພືດດັ່ງກ່າວນີ້ ໄຫລ ອອກຈາກ ອ່າງເກັບນ້ຳໄດ້ເຊັ່ນດຽວກັນ.

- ຜົນກະທົບຂອງການປ່ອຍນ້ຳໃນອ່າງເກັບນ້ຳ:

ການອານາໄມອ່າງເກັບນ້ຳເພື່ອລະບາຍຕະກອນທີ່ໄຫລລົງມາສະສົມຢູ່ໃນອ່າງເກັບນ້ຳໃນແຕ່ລະປີອາດຈະສົ່ງຜົນ ກະທົບຕໍ່ຊີວະນາໆພັນສັດນ້ຳທີ່ອາໄສຢູ່ກ້ອງເຂື່ອນ. ແຕ່ຈາກການປະເມີນເຫັນວ່າສັດນ້ຳໂດຍສະເພາະປາທີ່ອາໄສຢູ່ໃນບໍ ລິເວນກ້ອງເຂື່ອນແມ່ນມີການປັບຕົວຢູ່ແລ້ວ ກັບນ້ຳຊຸ່ນໃນລະດູຝົນແຕ່ລະປີ. ເພາະສະນັ້ນການປ່ອຍນ້ຳເພື່ອອານາໄມ ຕະກອນໃນອ່າງເກັບນ້ຳຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບ ຫຍັງຫລາຍຕໍ່ຊີວະນາໆພັນສັດນ້ຳ. ສຳລັບ ເຊເສັດ 3 ໄລຍະຫ່າງຈາກຫນ້າ ເຂື່ອນ ຫາເຮືອນຈັກ ແມ່ນມີຄວາມຍາວປະມານ 6 ກິໂລແມັດ ແລະ ໃນ ເຂດດັ່ງກ່າວ ນີ້ແມ່ນບໍ່ມີຄົນອາໄສຢູ່ແລ້ວ, ເພາະສະນັ້ນການປ່ອຍນ້ຳເພື່ອລະບາຍຕະກອນ ຈະບໍ່ສົ່ງຜົນ ກະ ທົບຫຍັງຫລາຍ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມກ່ອນຈະປ່ອຍ ນ້ຳແຕ່ລະເທື່ອຕ້ອງໄດ້ປະສານງານ ຫລື ແຈ້ງການໃຫ້ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນຊາບກ່ອນຫນ້າຢ່າງຫນ້ອຍ 3 ມື້ ເພື່ອປ້ອງກັນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ເພາະວ່າໄລຍະການປ່ອຍນ້ຳ ລະດັບນ້ຳໃນກ້ອງເຂື່ອນອາດຈະສູງຂຶ້ນຫລາຍ ກວ່າປົກກະຕິປະມານ 1 ແມັດ.

4.2. ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ

ໂຄງການເຊເສັດ 3 ຕັ້ງຢູ່ເຂດຊາຍແດນລະຫວ່າງເມືອງປາກຊ່ອງ, ແຂວງຈຳປາສັກ ແລະເມືອງເລົ່າງາມ, ແຂວງ ສາລະວັນ. ເຊິ່ງການພັດທະນາໂຄງການໄຟຟ້ານ້ຳຕົກ ເຊເສັດ 3 ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບໂດຍກົງ ໃຫ້ກັບ 5 ບ້ານຄື:

- ເຂດເທິງເຂື່ອນ ປະກອບມີບ້ານພູມອນ ແລະ ບ້ານລີເຈືອງ ທີ່ຂຶ້ນກັບເມືອງປາກຊ່ອງ, ແຂວງຈໍາປາສັກ. ບ້ານພູມອນມີ 154 ຫລັງຄາເຮືອນ ແລະ ມີພົນລະເມືອງປະມານ 816 ຄົນ. ສໍາລັບບ້ານລີເຈືອງມີ 187 ຫລັງຄາເຮືອນ ແລະ ມີພົນລະເມືອງ 1,257 ຄົນ;
- ເຂດອ່າງເກັບນໍ້າ ປະກອບມີ ບ້ານເສັດຄົດ ທີ່ຂຶ້ນກັບເມືອງປາກຊ່ອງ, ແຂວງຈໍາປາສັກ, ມີ 222 ຫລັງຄາເຮືອນ ແລະ ມີພົນລະເມືອງ 848 ຄົນ;
- ເຂດເຮືອນຈັກ ແລະ ເຂດກ້ອງເຂື່ອນປະກອບມີບ້ານແດນສະຫວ່າງ ຊຶ່ງຂຶ້ນກັບເມືອງປາກຊ່ອງ, ແຂວງຈໍາປາສັກເຊັ່ນດຽວກັນ. ແຕ່ບ້ານພໍ່ເຂັມແມ່ນຂຶ້ນກັບເມືອງເລົ່າງາມ, ແຂວງ ສາລະວັນ.

4.2.1. ປະຊາກອນ ແລະ ຊົນເຜົ່າ

ປະຊາກອນ ໃນ 5 ບ້ານ ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການມີທັງໝົດ 6739 ຄົນ, ມີ 1194 ຄົວເຮືອນ ແລະ ມີຂະໜາດສະເລ່ຍຄົວເຮືອນແມ່ນ 6.2 ຄົນຕໍ່ຄົວເຮືອນ. ບ້ານສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນໃນສັດຕະວັດທີ່ 20, ມີພຽງບ້ານ ພໍ່ເຂັມ ທີ່ເປັນບ້ານ ເກົ່າແກ່ສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນມາ ຫຼາຍກວ່າ 200 ປີ.

ຕາຕະລາງ 1: ບ້ານ ແລະ ຈໍານວນປະຊາກອນ ທີ່ຖືກຜົນກະທົບຈາກການພັດທະນາໂຄງການ

ແຂວງ	ເມືອງ	ບ້ານ	ຈໍານວນ ຄົວເຮືອນ	ຈໍານວນ ຄອບຄົວ	ຈໍານວນ ປະຊາກອນ	ຈໍານວນ ແມ່ຍິງ
ຈໍາປາສັກ	ປາກຊ່ອງ	ພູມອນ	159	166	849	394
		ລີເຈືອງ	178	180	1257	150
		ເສັດໂຄດ	378	387	2041	1046
		ແດນສະຫວ່າງ	101	117	543	271
ສາລະວັນ	ເລົ່າງາມ	ພໍ່ເຂັມ	378	387	2049	1046
ລວມ			1194	1237	6739	2907

ຂອບເຂດກໍ່ສ້າງໂຄງການ ປະກອບດ້ວຍຊົນເຜົ່າລາວ ແລະ ໝວດມອນຂະແມ. ມີແຕ່ບ້ານ ແດນສະຫວ່າງ ເທົ່ານັ້ນທີ່ແມ່ນຄອບຄົວເຜົ່າລາວ ຮ້ອຍສ່ວນຮ້ອຍ. ມອນຂະແມ ໃນເຂດໂຄງການ ມີຊົນເຜົ່າຕະໂອ້ຍ, ກະຕູ, ຢຣູ, ສ້ວຍ ແລະ ກະຕາງ. ຍ້ອນການຢູ່ປະສົມກັນລະຫວ່າງສອງຊົນເຜົ່າຄືດັ່ງກ່າວ, ການນັບຖືສາດສະໜາຈຶ່ງປະສົມກັນລະຫວ່າງການເຊື່ອຖືຜີ ແລະ ການນັບຖືສາດສະໜາພຸດ.

V. ການປະເມີນຜົນກະທົບທາງດ້ານສັງຄົມ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ

ການສຶກສາຜົນກະທົບທາງດ້ານສັງຄົມຂອງໂຄງການເຊເຊັດ 3 ແບ່ງອອກເປັນສອງໄລຍະຄື: ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການຜະລິດໄຟ. ການສຶກສາຜົນກະທົບທາງດ້ານສັງຄົມຂອງໂຄງການເຊເຊັດນີ້ ຈະອະທິບາຍເຖິງຜົນກະທົບທາງດ້ານຕ່າງໆໃນແຕ່ລະໄລຍະ.

5.1. ການປະເມີນຜົນກະທົບຈາກ ການສູນເສຍດິນ

ໂຄງການເຊເຊັດ 3 ຕັ້ງຢູ່ໃນເຂດບ້ານເສັດໂຄດແລະບ້ານພໍ່ເຂັມ, ແຕ່ປະຊາຊົນໃນເຂດບ້ານແດນສະຫວ່າງ, ລີເຈືອງ ແລະ ພູມອນອາດນໍາໃຊ້ດິນເຂດລ້ຽງສັດ ແລະ ປ່າໄມ້ທີ່ເປັນເຂດຊາຍແດນລະຫວ່າງບ້ານ. ດັ່ງນັ້ນ, ພວກເຂົາເຈົ້າອາດໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການເຂົ້ານໍາໃຊ້ດິນດັ່ງກ່າວ. ຜົນກະທົບຕໍ່ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຂອງປະຊາຊົນ ແບ່ງອອກເປັນ 2 ປະເພດຄື: ການສູນເສຍດິນແບບຖາວອນ ແລະ ການສູນເສຍການນໍາໃຊ້ດິນແບບຊົ່ວຄາວ.

ການສູນເສຍທີ່ດິນຊົ່ວຄາວ ເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງທີ່ເນື້ອທີ່ດິນກະສິກໍາອາດຖືກຜົນກະທົບຈາກການທີ່ທີ່ດິນຂອງເຂົາເຈົ້າຢູ່ໃກ້ເຂດກໍ່ສ້າງຊຶ່ງເຂດດັ່ງກ່າວອາດຖືກກັນເປັນເຂດbufferzoneແລະເປັນເຂດແຄ້ມກໍ່ສ້າງ. ຊຶ່ງເນື້ອທີ່

ດິນດັ່ງກ່າວຈະຖືກສົ່ງຄືນໃຫ້ເຈົ້າຂອງເດີມພາຍຫຼັງສໍາເລັດການກໍ່ສ້າງ.ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ການລົບກວນດັ່ງກ່າວໄດ້ຖືກພິຈາລະນາໃຫ້ມີການຊົດເຊີຍຄ່າເສຍຫາຍຈາກການບໍ່ໄດ້ເຂົ້ານໍາໃຊ້ດິນຊົ່ວຄາວຄືດັ່ງກ່າວ.

ຄາດຄະເນວ່າການພັດທະນາໂຄງການ ເຊເສັດ 3 ຈະເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ດິນທັງໝົດ 90 ເຮັກຕາ, ໃນນັ້ນປະກອບມີດິນສວນກາເຟ 42.7 ເຮັກຕາ, ດິນໄຮ່ 6.1 ເຮັກຕາ ແລະດິນປ່າປະສົມແລະດິນເຂດລ້ຽງສັດປະມານ 41.2 ເຮັກຕາ. ດິນກະສິກໍາທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບແມ່ນກະສິກໍາຕົ້ນຕໍຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດພັດທະນາໂຄງການ. ຊຶ່ງການກະທົບໃສ່ເນື້ອທີ່ດິນກະສິກໍາຕົ້ນຕໍຂອງປະຊາຊົນຄືດັ່ງກ່າວກໍ່ໃຫ້ເກີດການສູນເສຍລາຍຮັບຕົ້ນຕໍຂອງເຂົາເຈົ້າເຊັ່ນດຽວກັນ. ແຕ່ຈາກການສຶກສາການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດດັ່ງກ່າວເຫັນວ່າຍັງມີດິນບາງເຂດ(ເຊັ່ນເຂດ ປ່າເລົ່າ) ທີ່ສາມາດພັດທະນາເປັນດິນກະສິກໍາໄດ້. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ດິນເຂດປ່າເລົ່າແມ່ນຖືກນໍາໃຊ້ເພື່ອເປັນເຂດຫາເຄື່ອງປ່າຂອງດົງຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດດັ່ງກ່າວ.

5.2. ການປະເມີນຜົນກະທົບຈາກຂີ້ຝຸ່ນ

ເນື່ອງຈາກ, ບັນດາບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການພັດທະນາໂຄງການຕັ້ງໃກ້ກັບເຂດກໍ່ສ້າງ,ລວມທັງເຂດກໍ່ສ້າງເຂື່ອນແລະຕາມເສັ້ນທາງຂອງການຂົນສົ່ງ, ເຂດກໍ່ສ້າງເຮືອນຈັກ, ເຂດກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງ ແລະເຂດກໍ່ສ້າງ ອື່ນໆ, ດັ່ງນັ້ນ ບັນຫາມົນລະພິດ ຫຼື ຜົນກະທົບຈາກຂີ້ຝຸ່ນໄລຍະກາ ກໍ່ສ້າງຈຶ່ງເປັນບັນຫາໜຶ່ງທີ່ສໍາຄັນ

ທີ່ທາງໂຄງການຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ແລະຫາມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວ.ມາດຕະການໜຶ່ງທີ່ຈະຊ່ວຍໃນການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທາງດ້ານຂີ້ຝຸ່ນແມ່ນການຫົດນໍ້າທາງຕາມເສັ້ນທາງທີ່ເຂົ້າຫາບ້ານປະຊາຊົນ ແລະ ເຂດກໍ່ສ້າງທີ່ຢູ່ໃກ້ບ້ານປະຊາຊົນ.

5.3. ຜົນກະທົບຈາກການນໍາໃຊ້ແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະຄຸນະພາບນໍ້າ

- ໄລຍະກໍ່ສ້າງ

ຕະກອນ : ບັນຫາໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ສັງຄົມ ຈາກຕະກອນລວມມີ: (i) ເປັນການລົບກວນການເດີນທາງນໍ້າຂອງປະຊາຊົນຈາກການອວ່ານໍ້າເຊເຊັດ (ກະທົບຕໍ່ທ້ອງຖິ່ນກໍ່ຄືຈະເຮັດໃຫ້ປະລິມານນໍ້າໄຫລຈະຫຼຸດລົງ) ຜ່ານ ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ 2 ປີ; (ii) ເຮັດໃຫ້ເກີດນໍ້າຖ້ວມທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນຕອນເໜືອເຂື່ອນເຊເຊັດ 3 ເນື່ອງຈາກການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນອວ່ານໍ້າເພື່ອລະບາຍນໍ້າໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງຕົວເຂື່ອນ; (iii) ການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນຍັງຕ້ອງການນໍ້າເພື່ອໃຊ້ໃນຂະບວນການກໍ່ສ້າງການ

ປະສົມປູນ, ການລ້າງລົດ, ປັບຂີ້ຝຸ່ນ ແລະ ການຊົມໃຊ້ອື່ນໆ, ຊຶ່ງຈະຕ້ອງໄດ້ນໍາໃຊ້ແຫຼ່ງນໍ້າຈາກເຊເຊັດໂດຍສົ່ງຜົນຕໍ່ການຊົມໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ/ນໍ້າສ້າງໃນໄລຍະລະດູແລ້ງມີຂອບເຂດຈໍາກັດ.

ຄຸນະພາບນໍ້າ : ເຖິງແມ່ນວ່ານໍ້າເຊເສັດຈະຖືກລົບກວນຈາກໂຄງການເຂື່ອນ ໄຟຟ້າເຊເສັດ 1 ແລະ 2 ແລ້ວແຕ່ທັງສອງເຂື່ອນຢູ່ເຂດນໍ້າເຊເສັດຕອນລຸ່ມ. ການພັດທະນາເຂື່ອນ ເຊເສັດ 3 ຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ນໍ້າເຊເສັດຕອນເທິງ, ຊຶ່ງອາດເວົ້າໄດ້ວ່າຍັງບໍ່ຖືກລົບກວນມາກ່ອນ. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງຕະກອນທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນະພາບນໍ້າທີ່ຢູ່ເຂດ ແລະ ລຸ່ມເຂດໂຄງການ. ການເຄື່ອນຍ້າຍຕະກອນດັ່ງກ່າວຍັງເຮັດໃຫ້ເກີດມີທ່າສ່ຽງໃນການປົນເປື້ອນນໍ້າເສຍຈາກເຂດກໍ່ສ້າງໂຄງການ ຊຶ່ງການປົນເປື້ອນດັ່ງກ່າວອາດກໍ່ໃຫ້ເກີດບັນຫາດ້ານສຸຂະພາບຕໍ່ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ. ໂດຍສະເພາະກັບປະຊາຊົນໃນບັນດາບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ. ຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວຈະຮ້າຍແຮງຂຶ້ນໃນລະດູແລ້ງເມື່ອປະລິມານນໍ້າເຈືອຈາກການປົນເປື້ອນມີປະລິມານໜ້ອຍລົງ.

ນໍ້າໜ້າດິນຢູ່ເຂດບ້ານທີ່ຢູ່ໃນເຂດພັດທະນາໂຄງການຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຍ້ອນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂຄງການໃນເຂດບ້ານ ເສັດໂຄດ, ບ້ານແດນສະຫວ່າງ ແລະ ບ້ານພໍ່ເຂັມ ຢູ່ໃນເຂດກໍ່ສ້າງໂຄງການດັ່ງນັ້ນຄາດຄະເນວ່າບ້ານ

ດັ່ງກ່າວຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ. ສ່ວນນໍ້າໃຕ້ດິນຂອງບັນດາບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບເຊັ່ນດຽວກັນ, ຊຶ່ງຄາດຄະເນຈາກໄລຍະຫ່າງຈາກບ້ານຫາເຂດກໍ່ສ້າງໂຄງການ.ການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າຢ່າງເປັນປົກກະຕິຈະຊ່ວຍຮັບປະກັນການກໍານົດຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າໄດ້ ແລະການສະໜອງທາງເລືອກອື່ນດ້ານການນໍາໃຊ້ນໍ້າຈະຊ່ວຍຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໄດ້ເຊັ່ນດຽວກັນ.

VI. ງົບປະມານ

ES1.4 ງົບປະມານທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ

ES1.4.1 ງົບປະມານການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ

ງົບປະມານທີ່ໃຊ້ໃນບັນດາມາດຕະການຂອງກິດຈະກຳການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ຕັ້ງໄວ້ໃນແຜນງານຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມສະເໜີໃນຕາຕະລາງ 1 ຂ້າງລຸ່ມ:

ມາດຕະການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ	ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ (ໂດລາສະຫະລັດ)	ໄລຍະດຳເນີນ ການຜະລິດ (ໂດ ລາສະຫະລັດ)	ລວມ (ໂດລາ ສະຫະລັດ)
ງົບປະມານຂອງໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ			
ພະນັກງານສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ	141,500	93,500	235,000
ກິດຈະກຳການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ			
ກິດຈະກຳການຕິດຕາມຄຸນນະພາບຂອງອາກາດ	1,300	-	1,300
ກິດຈະກຳການຕິດຕາມຄຸນນະພາບຂອງສຽງລົບກວນ	4,300	-	4,300
ການຕິດຕາມການເຊາະເຈື່ອນກ້ອງເຂື່ອນ ແລະ ການທົດແທນ	5,900	1,800	7,700
ການຕິດຕາມ ແລະ ມາດຕະການດ້ານປາ	5,300	3,000	8,300
ການຕິດຕາມຄຸນນະພາບນໍ້າ	17,400	11,700	29,100
ການສ້າງຈິດສຳນຶກດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ	5,000	3,000	8,000
ການອະນາໄມ ອ່າງເກັບນໍ້າ ແລະ ແຜນໃນການກັກນໍ້າ	10,000	-	10,000
ການຟື້ນຟູປ່າໄມ້ ແລະ ການອະນຸລັກຊີວະນາໆພັນ	128,220	128,220	256,440
ການເກັບກູ້ລະເບີດທີ່ບໍ່ທັນແຕກ	98,250	-	98,250
ການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ກິດຈະກຳການປະເມີນຜົນ			
ພະນັກງານໜ່ວຍງານຕິດຕາມສິ່ງແວດລ້ອມ	141,500	93,500	235,000
ງົບປະມານຂອງລັດຖະບານເພີ່ມໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ			
ງົບປະມານຂອງລັດຖະບານ			
ການສະໜັບສະໜູນໃຫ້ແກ່ ກ/ຊ ຊຸທສ ທີ່ວຽງຈັນ	76,500	35,500	112,000
ການສະໜັບສະໜູນການຂົນສົ່ງ ແລະ ສ້າງຄວາມອາດສາມາດໃຫ້ແກ່ພະນັກງານຊຸທສ ແຂວງ ຈຳປາສັກ	46,960	14,960	61,920

ການສະໜັບສະໜູນການຂົນສົ່ງ ແລະ ສ້າງຄວາມອາດສາມາດໃຫ້ແກ່ພະນັກງານຊຸທສ ເມືອງປາກຊ່ອງ	8,870	7,370	16,240
ການສະໜັບສະໜູນການຂົນສົ່ງ ແລະ ສ້າງຄວາມອາດສາມາດໃຫ້ແກ່ພະນັກງານຊຸທສ ແຂວງ ສາລະວັນ	46,960	14,960	61,920
ການສະໜັບສະໜູນການຂົນສົ່ງ ແລະ ສ້າງຄວາມອາດສາມາດໃຫ້ແກ່ພະນັກງານຊຸທສ ເມືອງ ເລົ່າງາມ	8,870	7,370	16,240
ລວມທັງໝົດ	497,080	321,380	818,460

ES1.4.2 ງົບປະມານໃນການຄຸ້ມຄອງອ່າງໂຕ່ງ

ແຜນງານຄຸ້ມຄອງອ່າງໂຕ່ງລວມທັງຈຳນວນຂອງແຜນງານ, ງົບປະມານສຳລັບການຄຸ້ມຄອງອ່າງໂຕ່ງຈັດແບ່ງເປັນ 2 ໄລຍະ: (i) ໄລຍະການອອກແບບ ແລະ ກໍ່ສ້າງ ແລະ (ii) ໄລຍະການຜະລິດ. ໂຄງການນີ້ ຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນໜ່ວຍງານລັດຖະບານ ແລະ ບັນດາໜ່ວຍງານໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.

ອົງປະກອບ	ແຜນງານ	ໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ (3 ປີ)	ໄລຍະການຜະລິດ (3 ປີ)
1	ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງບ້ານ ແລະ ແຜນງານໃນການຈັດສັນ	45,600	15,000
2	ແຜນງານໃນການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້ຂອງບ້ານ	36,750	30,000
3	ແຜນງານການພັດທະນາຊຸມຊົນ (ດ້ານສຶກສາສາທາ ແລະ ການສົ່ງເສີມສ້າງລາຍຮັບ)	60,500	33,000
4	ການຕິດຕາມ ແລະ ປ້ອງກັນເວນຍາມເພື່ອຮັກສາຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ທຳມະຊາດ	15,000	15,000
	ລວມ	157,850	93,000
	ລວມທັງໝົດ	250,850	

◆ ຂໍ້ສະດວກ ແລະ ຂໍ້ຫຍຸ້ງຍາກ

- ຂໍ້ສະດວກ: ມີການປະສານງານ ແລະ ຮ່ວມມື ລະຫວ່າງ ຄະນະກຳມະການປະສານງານ ແລະ ຊຸກຍູ້ໂຄງການຂັ້ນແຂວງ, ຂັ້ນເມືອງ ແລະ ຂັ້ນບ້ານ ເປັນປົກກະຕິ, ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງໄດ້ປະຕິບັດວຽກງານຕາມແຜນການ ແລະ ໜ້າວຽກຕາມສັນຍາ.
- ຂໍ້ຫຍຸ້ງຍາກ: ປະຊາຊົນບາງຈຳນວນ ພາຍໃນບ້ານເສັດຄົດ ເຂົ້າໄປບຸກລຸກພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ຂອບເຂດໂຄງການ.