

**ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກ້ຽງຫັນລົມ 600 ເມກາວັດ
ທີ່ ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງ ເຊກອງ ແລະ ເມືອງ ຊານໄຊ,
ແຂວງອັດຕະປື
ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ
(ສະບັບປັບປຸງ)**



ສະເໜີເຖິງ

ກົມສິ່ງແວດລ້ອມ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ສະເໜີໂດຍ

ຜູ້ຜັດທະນາໂຄງການ

ບໍລິສັດ ອິມແຜັກ ເອັນເນີຈີ ເອເຊຍ ດີວີລີບເມັນ
ຈຳກັດ

ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມ

ບໍລິສັດ ອິນໂນກຣີນ ເອັນຈີເນຍລິງ ຈຳກັດ
ຮ່ວມກັບ
ບໍລິສັດ ກຣີນເນີ ຄອນຊາວເຕີນ ຈຳກັດ



ຄຳສັບຫຍໍ້ ແລະ ນິຍາມຄຳສັບ

ຄຳສັບຫຍໍ້

ບບຜສ	ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ
ບສຕສ	ບົດສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ
ຜຄຕສ	ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ
ກຊສ	ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
ກສລ	ກົມສິ່ງແວດລ້ອມ
ກຄຕມ	ກົມຄວບຄຸມ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາມົນລະພິດ
ພຊສ	ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມນະຄອນຫຼວງ/ແຂວງ
ຫຊສ	ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ
ສພຊ	ສະພາແຫ່ງຊາດ
ລບ	ລັດຖະບານ
ສປປ ລາວ	ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ຄຄ	ຄອບຄົວ
EMU	Environmental management Unit (ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ)
UXO	ລູກລະເບີດບໍ່ທັນແຕກ
USD	ໂດລາສະຫະລັດ
GDP	ຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ
IEAD	ບໍລິສັດ ອິມແຜັກ ເອັນເນີຈີ ເອເຊຍ ດີວີລີບເມັນ ຈຳກັດ

ຫົວໜ່ວຍ

ກມ, km	ກິໂລແມັດ
ມ, m	ແມັດ
ມມ, mm	ມິນລີແມັດ
ຊມ, cm	ຊັງຕີແມັດ
ຮຕ, ha	ເຮັກຕາ
ກມ ² , km ²	ກິໂລແມັດມົນທົນ
ມ ³ , m ³	ແມັດກ້ອນ
ມ ³ /min	ແມັດກ້ອນ/ນາທີ
m/s	ແມັດ/ວິນາທີ
kg	ກິໂລກຼາມ
dB(A)	ດີຊີເບລ
MW	ເມກາວັດ
ກວ, KV	ກິໂລໂວນ

ຄວາມໝາຍຄຳສັບ

ສິ່ງແວດລ້ອມ

ໝາຍເຖິງ ທຸກສິ່ງທຸກຢ່າງ ທີ່ມີຊີວິດ ແລະ ບໍ່ມີຊີວິດ ຊຶ່ງເກີດຂຶ້ນຕາມທຳມະຊາດ ຫຼື ຍ້ອນມະນຸດສ້າງຂຶ້ນ ທີ່ຢູ່ອ້ອມເປົ້າໝາຍໃດໜຶ່ງ ເຊັ່ນ: ຄົນ, ສັດ, ພືດ ແລະ ອື່ນໆ ທີ່ມີ ສາຍກ່ຽວພັນ ແລະ ສິ່ງຜົນສະທ້ອນຊຶ່ງກັນ ແລະ ກັນ ທັງທາງບວກ ແລະ ທາງລົບ ຕໍ່ ການດຳລົງຊີວິດ, ການຜະລິດ, ການຄົງຕົວ, ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງມະນຸດ ແລະ ທຳ ມະຊາດ. ສິ່ງແວດລ້ອມປະກອບດ້ວຍ: ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມທຳ ມະຊາດ;

ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ

ໝາຍເຖິງ ທຸກສິ່ງທຸກຢ່າງ ຫຼື ອົງປະກອບສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ມະນຸດສ້າງຂຶ້ນ ຊຶ່ງກ່ຽວພັນ ແລະ ສິ່ງຜົນສະທ້ອນຊຶ່ງກັນ ແລະ ກັນ ທັງທາງບວກ ແລະ ທາງລົບ ຕໍ່ການດຳລົງຊີວິດ , ການຜະລິດ, ການຄົງຕົວ ແລະ ການຂະຫຍາຍຕົວ ຂອງມະນຸດ ແລະ ທຳມະຊາດ;

ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະ ຊາດ

ໝາຍເຖິງ ທຸກສິ່ງທຸກຢ່າງ ຫຼື ອົງປະກອບສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ເກີດຂຶ້ນຕາມທຳມະຊາດ ຊຶ່ງ ມີສາຍກ່ຽວພັນ ແລະ ສິ່ງຜົນສະທ້ອນຊຶ່ງກັນ ແລະ ກັນ ທັງທາງບວກ ແລະ ທາງລົບ ຕໍ່ການດຳລົງຊີວິດ, ການຜະລິດ, ການຄົງຕົວ ແລະ ການຂະຫຍາຍຕົວ ຂອງມະນຸດ ແລະ ທຳມະຊາດ;

ຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ໝາຍເຖິງ ສິ່ງກະທົບທັງດ້ານບວກ, ດ້ານລົບ, ທາງກົງ ຫຼື ທາງອ້ອມ ໃນໄລຍະສັ້ນ ຫຼື ໄລຍະຍາວ ທີ່ເກີດຈາກໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ຕໍ່ລະບົບນິເວດ, ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ, ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ, ມໍລະດົກທາງດ້ານທຳມະ ຊາດ, ມໍລະດົກທາງວັດທະນາທຳ, ຊີວິດ, ສຸຂະ ພາບ, ຊັບສິນ, ການດຳລົງຊີວິດ, ທີ່ຢູ່ ອາໄສ ແລະ ອື່ນໆ;

ໃບຢັ້ງຢືນກ່ຽວກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ໝາຍເຖິງ ໜັງສືຢັ້ງຢືນການຮັບຮອງກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ອອກໃຫ້ແກ່ໂຄງການ ລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ.

ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ໝາຍເຖິງ ແຜນການທີ່ໄດ້ສັງລວມເອົາບັນດາໜ້າວຽກຕົ້ນຕໍ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ, ກຳນົດວິທີການ ແລະ ມາດຕະການປ້ອງກັນ, ຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ແກ້ໄຂຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ທີ່ໄດ້ສຶກສາໄວ້ໃນບົດສຶກ ສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບລະອຽດ ພ້ອມທັງກຳນົດການຈັດຕັ້ງ, ຄວາມຮັບຜິດຊອບ, ຕາຕະລາງເວລາ ແລະ ງົບປະມານໃຫ້ພຽງພໍ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນການດັ່ງກ່າວ;

ການມີສ່ວນຮ່ວມ ຂອງສັງຄົມ

ໝາຍເຖິງ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມ ແມ່ນຂະບວນການປຶກສາຫາລື, ການສະ ໜອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ຮັບຄຳຄິດຄຳເຫັນ ຂອງທຸກພາກສ່ວນຂອງສັງຄົມ ກ່ຽວ ກັບໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ໃນໄລຍະສ້າງ ແລະ ພິຈາລະນາບົດສຶກ ສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ, ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ

ຜົນກະທົບແບບສະລິມ	<p>ຜ່ອມທັງຕິດຕາມກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນແຕ່ລະໄລຍະ ຂອງໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມ ໂປ່ງໃສ, ຍຸຕິທຳ ແລະ ມີປະສິດທິຜົນ.</p>
ເຈົ້າຂອງໂຄງການ	<p>ໝາຍເຖິງ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ເກີດຂຶ້ນຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ, ເພີ່ມຫຼາຍຂຶ້ນ, ມີການ ໂຮມກັນຂອງຜົນກະທົບທັງທາງກົງ, ທາງອ້ອມ, ໄລຍະສັ້ນ ແລະ/ຫຼື ໄລຍະຍາວ ທີ່ ເກີດຈາກກິດຈະກຳຂອງໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ທີ່ມີໃນອະດີດ, ປະຈຸບັນ ແລະ ອະນາຄົດ ບວກກັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ ທີ່ກຳລັງສະເໜີ;</p>
ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ	<p>ໝາຍເຖິງ ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງພາຍໃນ ຫຼື ຕ່າງປະເທດ ທີ່ໄດ້ຮັບ ອະນຸຍາດໃຫ້ສຶກສາ, ສຳຫຼວດ, ອອກແບບ, ກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນໂຄງການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ ຢູ່ ສປປ ລາວ;</p>
ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ	<p>ໝາຍເຖິງ ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງ ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ແບບຖາວອນ ຫຼື ແບບຊົ່ວຄາວ, ທາງກົງ, ທາງອ້ອມ, ໄລຍະສັ້ນ ແລະ/ຫຼື ໄລຍະຍາວ;</p>
ຜົນກະທົບທາງກົງ	<p>ໝາຍເຖິງ ຜົນກະທົບທີ່ເກີດຈາກການດຳເນີນກິດຈະກຳຂອງໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ໂດຍກົງຕໍ່ຊີວິດ, ສຸຂະພາບ, ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ, ລະບົບນິເວດ , ການສູນເສຍຊັບສິນ, ການຍ້າຍຖິ່ນຖານ, ການດຳລົງຊີວິດຂອງປະຊາຊົນ;</p>
ຜົນກະທົບທາງອ້ອມ	<p>ໝາຍເຖິງ ຜົນກະທົບທີ່ເກີດຈາກການດຳເນີນກິດຈະກຳຂອງໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດ ຈະການຕ່າງໆ ຊຶ່ງບໍ່ແມ່ນຜົນກະທົບທາງກົງ ເປັນຕົ້ນ: ຜົນກະທົບທາງດ້ານຈິດໃຈ, ຄວາມເຊື່ອຖື, ຮິດຄອງປະເພນີ, ສູນເສຍເວລາ ແລະ ໂອກາດໃນການທຳມາຫາກິນ, ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ, ມົນລະພິດ;</p>
ຜົນກະທົບທາງບວກ	<p>ໝາຍເຖິງ ການເພີ່ມຄວາມສະດວກສະບາຍ ແລະ ສ້າງໂອກາດທີ່ດີໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ຜູ້ທີ່ ຖືກຜົນກະທົບຈາກໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ເປັນຕົ້ນ: ຊີວິດການເປັນຢູ່ ຂອງປະຊາຊົນໄດ້ຮັບການປົວແປງໃຫ້ດີຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ, ການສ້າງວຽກເຮັດງານທຳ, ໂຄງ ລ່າງພື້ນຖານ, ລະບົບການສຶກສາ, ລະບົບສາທາລະນະສຸກ ໄດ້ຮັບການພັດທະນາ;</p>
ຜົນກະທົບທາງລົບ	<p>ໝາຍເຖິງ ຜົນກະທົບອັນບໍ່ດີຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ປະຊາຊົນ ຜູ້ທີ່ຖືກຜົນກະທົບຈາກ ໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ເປັນຕົ້ນ: ສິ່ງແວດລ້ອມເສື່ອມໂຊມ, ຊີວິດ ການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນມີຄວາມທຸກຍາກລົງກວ່າເກົ່າ, ໂຄງລ່າງພື້ນຖານໄດ້ຮັບຄວາມ ເສຍຫາຍ;</p>
ຂໍ້ມູນພື້ນຖານ	<p>ໝາຍເຖິງ ສະພາບຂໍ້ມູນພື້ນຖານ ຂອງພື້ນທີ່ ທີ່ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງ ການ ທີ່ສະເໜີ ຊຶ່ງມີຢູ່ກ່ອນການເລີ່ມຕົ້ນໂຄງການ. ຂໍ້ມູນພື້ນຖານທີ່ມີຢູ່ ໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນ</p>

	<p>ກ່ອນການ ກະກຽມການກໍ່ສ້າງ, ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນງານ ຂອງໂຄງການທີ່ສະເໜີ ເພື່ອສາມາດປະເມີນ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ;</p>
<p>ການຊົດເຊີຍ ແລະ ທົດແທນ</p>	<p>ໝາຍເຖິງການທົດແທນ ຫຼື ຊົດເຊີຍ ເປັນທີ່ດິນ, ວັດຖຸ ຫຼື ເປັນເງິນ ສຳລັບທີ່ດິນ, ສິ່ງ ປຸກສ້າງ, ຜົນລະປູກ, ສັດລ້ຽງ ແລະ ລາຍຮັບ ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ</p>
<p>ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບ ໂຄງການ</p>	<p>ໝາຍເຖິງ ປະຊາຊົນ ໄດ້ຮັບຄວາມຮູ້ ຢ່າງເຕັມສ່ວນ ກ່ຽວກັບ ໂຄງການ ແລະ ຜົນ ກະທົບ ແລະ ຜົນຮັບຕາມມາ ຂອງໂຄງການ;</p>
<p>ການເວນຄືນທີ່ດິນ</p>	<p>ໝາຍເຖິງ ຂະບວນການ ເຊິ່ງວ່າ ບຸກຄົນໜຶ່ງ ໄດ້ສູນເສຍທີ່ດິນ ທັງໝົດ ຫຼື ສ່ວນໜຶ່ງ ທີ່ດິນເປັນເຈົ້າຂອງ ຫຼື ຄອບຄອງ ໃຫ້ຜູ້ຜັດທະນາໂຄງການ ໂດຍມີການທົດແທນຄືນ;</p>
<p>ການຍັບຍ້າຍ</p>	<p>ໝາຍເຖິງ ການຍົກຍ້າຍປະຊາຊົນ ອອກຈາກເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສເດີມ ໄປເຂດໃກ້ຄຽງ ທີ່ ຝື່ນຈາກພື້ນທີ່ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ;</p>
<p>ກຸ່ມຄົນທີ່ບໍ່ສາມາດ ຊ່ວຍເຫຼືອຕົນເອງໄດ້</p>	<p>ແມ່ນກຸ່ມຄົນສະເພາະ ຜູ້ທີ່ອາດໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ບໍ່ເຕັມສ່ວນ ຫຼື ປະເຊີນກັບຄວາມ ສ່ຽງ ທີ່ຈະຖືກປ່ອຍປະໃຫ້ໂດດດ່ຽວ ຈາກຜົນກະທົບ ຂອງການຍົກຍ້າຍຈັດສັນ ເຊິ່ງລວມມີສະເພາະ: (1) ຄົວເຮືອນ ທີ່ມີຫົວໜ້າຄອບຄົວ ເປັນຜູ້ຍິງ, ຜູ້ເຖົ້າ ຫຼື ຄົນ ຝິກການ, (2) ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງຄົວເຮືອນ ຕໍ່າກວ່າມາດຕະຖານຄວາມທຸກຍາກ; (3) ບໍ່ມີທີ່ດິນ; ແລະ (4) ກຸ່ມຊົນເຜົ່າ;</p>
<p>ຄົວເຮືອນ</p>	<p>ໝາຍເຖິງ ບຸກຄົນທັງໝົດ ທີ່ອາໄສ ແລະ ກິນຢູ່ຮ່ວມກັນ ເປັນຫົວໜ່ວຍສັງຄົມໜຶ່ງ;</p>
<p>ຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດ ການເປັນຢູ່ ຫຼື ຜົນ ກະທົບຕໍ່ເສດຖະກິດ</p>	<p>ໝາຍເຖິງການສູນເສຍ ລາຍຮັບ ທີ່ເກີດຈາກຊັບສິນ ຫຼື ການເຂົ້າເຖິງ ລາຍຮັບ ທີ່ເກີດ ຈາກຊັບສິນ; ການສູນເສຍ ແຫຼ່ງລາຍຮັບ ຫຼື ຊີວິດການເປັນຢູ່, ເຖິງແມ່ນວ່າ ຜູ້ທີ່ໄດ້ ຮັບຜົນກະທົບ ຕ້ອງໄດ້ຍົກຍ້າຍ ໄປສະຖານທີ່ອື່ນ ຫຼື ບໍ່ ແລະ ລວມເອົາ ການສູນເສຍ ຫຼື ການຈຳກັດ ການເຂົ້າເຖິງ ເຂດຜັດທະນາໂຄງການ ທີ່ເປັນສາເຫດ ໃຫ້ເກີດຜົນ ກະທົບ ຕໍ່ຊີວິດການເປັນຢູ່ ຂອງຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ;</p>
<p>ມູນຄ່າປ່ຽນແທນ</p>	<p>ໝາຍເຖິງມູນຄ່າທີ່ຄິດໄລ່ເປັນ ວັດຖຸ, ເງິນ ຫຼືທີ່ດິນທີ່ຈຳເປັນຕ້ອງນຳໃຊ້ເພື່ອປ່ຽນ ແທນທີ່ດິນ, ສິ່ງປຸກສ້າງ, ຜົນລະປູກ, ສັດລ້ຽງ ແລະ ລາຍຮັບທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກ ໂຄງການ.</p>

ສາລະບານ

ຄຳສັບຫຍໍ້ ແລະ ນິຍາມຄຳສັບ..... i

ສາລະບານ..... v

ສາລະບານຕາຕະລາງ.....xiv

ສາລະບານຮູບຟາບ..... xvii

ພາກທີ 1 ພາບລວມຂອງໂຄງການ..... 1-1

 1.1 ການນຳສະເໜີໂຄງການ ແລະ ເຫດຜົນ..... 1-1

 1.2 ໂຄງການພັດທະນາກັບການສຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມ..... 1-2

 1.3 ຈຸດປະສົງຂອງການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ 1-2

 1.4 ລາຍລະອຽດ ກ່ຽວກັບ ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ທີ່ປົກຄ້າງສິ່ງແວດລ້ອມ..... 1-3

 1.4.1 ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ..... 1-3

 1.4.2 ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມ 1-3

 1.5 ຂໍ້ຮຽກຮ້ອງຕໍ່ເຈົ້າຂອງໂຄງການ 1-4

 1.5.1 ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງບໍລິສັດ 1-4

 1.5.2 ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງໂຄງການຕໍ່ ບປຜສ..... 1-5

 1.6 ໂຄງຮ່າງຂອງບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ 1-6

ພາກທີ 2 ນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ..... 2-1

 2.1 ນະໂຍບາຍທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການ 2-1

 2.2 ນະໂຍບາຍ ແລະ ກອບກົດໝາຍ 2-2

 2.2.1 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ (ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 29/ສພຊ, ປີ 2-3

 2.2.2 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍໄຟຟ້າ (ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 19/ສພຊ, ປີ 2017) 2-4

 2.2.3 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍທີ່ດິນ (ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 70/ສພຊ, ປີ 2019). 2-6

 2.2.4 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍປ່າໄມ້ (ສະບັບປັບປຸງ, ເລກທີ 04/ສພຊ, ປີ 2019)..... 2-6

 2.2.5 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຂົນສົ່ງທາງບົກ (ເລກທີ 036/ສພຊ, ປີ 2012) 2-7

 2.2.6 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນແຫຼ່ງນ້ຳ, (ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 23/ສພຊ, ປີ 2-7

 2.2.7 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍແຮງງານ (ເລກທີ 021/ສພຊ, ປີ 2013) 2-8

 2.2.8 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການສົ່ງເສີມການລົງທຶນ (ເລກທີ 14/ສພຊ, ປີ 2016)..... 2-9

2.2.9	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍສັດນໍ້າ ແລະ ສັດປ່າ (ເລກທີ 07/ສພຊ, ປີ 2008).....	2-9
2.2.10	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການກໍ່ສ້າງ (ເລກທີ 05/ສພຊ, ປີ 2009).....	2-10
2.2.11	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການອະນາໄມ, ກັນພະຍາດ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ (ເລກທີ73/ສພຊ,	2-10
2.2.12	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ (ເລກທີ 45/ສພຊ, ປີ 2018).....	2-11
2.3	ສັນຍາ ແລະ ສົນທິສັນຍາສາກົນ ທີ່ຕິດພັນກັບຜົນກະທົບຂອງການໂຄງການ.....	2-11
2.3.1	ສົນທິສັນຍາຫະປະຊາຊາດກ່ຽວກັບຊີວະນາໆຜັນ (1996)	2-11
2.3.2	ສົນທິສັນຍາກ່ຽວກັບໄຟແຫ້ງແລ້ງ.....	2-11
2.3.3	ສົນທິສັນຍາກ່ຽວການປ່ຽນແປງສະພາບຂອງດິນຟ້າອາກາດ	2-12
2.4	ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງຂອງ ລັດຖະບານ ສປປ ລາວ.....	2-12
2.4.1	ກົມ ແລະ ກະຊວງກ່ຽວຂ້ອງ	2-12
2.4.2	ອົງການຈັດຕັ້ງລັດຖະບານ.....	2-13
2.5	ດຳລັດ, ນະໂຍບາຍ, ບົດແນະນຳວິຊາການ ແລະ ມາດຕະຖານສາກົນ	2-14
2.5.1	ຂໍ້ຕົກລົງ (ເລກທີ 8056/ກຊສ ລົງວັນທີ 17 ທັນວາ 2013).....	2-14
2.5.2	ດຳລັດວ່າດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ເລກທີ 21/ລບ, 2019).....	2-14
2.5.3	ຂໍ້ຕົກລົງເລກທີ 2796.1/ກຊສ.ກປສສ.ພຄຕ ລົງວັນທີ 19 ທັນວາ 2016.....	2-15
2.5.4	ຂໍ້ຕົກລົງ (ເລກທີ 707/ກຊສ ລົງວັນທີ 5/12/2013)	2-16
2.5.5	ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ (ເລກທີ 81/ລບ, ລົງວັນທີ 21/2	2-16
2.5.6	ດຳລັດວ່າດ້ວຍການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ແລະ ການຈັດສັນຍົກຍ້າຍ (ເລກທີ 84/ລບ.....	2-16
2.5.7	ດຳລັດວ່າດ້ວຍການເອົາທີ່ດິນຂອງລັດໃຫ້ເຊົ່າ ຫຼື ສຳປະທານ (ເລກທີ 135/ນຍ, ປີ.....	2-18
2.5.8	ດຳລັດວ່າດ້ວຍປ່າປ້ອງກັນ ເລກທີ 333/ນຍ, 2010	2-18
2.5.9	ນະໂຍບາຍການປ້ອງກັນຂອງ ADB (ADB Safeguard Policy Statement)	2-19
2.5.10	ມາດຕະຖານຂອງ IFC (ສະບັບປັບປຸງ, ປີ 2012).....	2-20
2.5.11	ມາດຕະຖານຂອງ ISO 14001	2-21
ພາກທີ 3	ລາຍລະອຽດຂອງໂຄງການ	3-1
3.1	ນຳສະເໜີ ໂຄງການ.....	3-1
3.1.1	ຄວາມເປັນມາ ແລະ ເຫດຜົນ ຂອງໂຄງການ	3-1
3.1.2	ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ແຜນຜັງຂອງໂຄງການ	3-1

3.2	ທາງເລືອກຂອງໂຄງການ	3-11
3.2.1	ວິທີການ	3-11
3.2.2	ທາງເລືອກຂອງໂຄງການ	3-12
3.2.3	ການປຽບທຽບ ແລະ ການຄັດເລືອກຂອງທາງເລືອກ	3-13
3.2.4	ທາງເລືອກທີ່ບໍ່ມີໂຄງການ	3-14
3.2.5	ທ່າແຮງດ້ານຜະລັງງານຂອງຜື່ນທີ່	3-15
3.3	ການອອກແບບລາຍລະອຽດ	3-19
3.3.1	ຂໍ້ມູນເຕັກນິກຂອງເຄື່ອງຈັກ ແລະ ອຸປະກອນ	3-19
3.3.2	ອະທິບາຍສ່ວນປະກອບຂອງກັງຫັນລົມ	3-22
3.3.3	ຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າ	3-25
3.4	ກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ	3-26
3.4.1	ໜ້າວຽກສ້າງເສັ້ນທາງສຳລັບເຂົ້າຫາຜື່ນທີ່	3-26
3.4.2	ໜ້າວຽກປັບປຸງສະພາບຜື່ນທີ່ ກະກຽມການກໍ່ສ້າງ	3-26
3.4.3	ໜ້າວຽກຮາກຖານເສົາກັງຫັນລົມ	3-27
3.4.4	ໜ້າວຽກຂົນສົ່ງວັດສະດຸອຸປະກອນ	3-28
3.4.5	ໜ້າວຽກຕິດຕັ້ງເສົາ ແລະ ສ່ວນປະກອບ	3-29
3.4.6	ໜ້າວຽກລະບົບສົ່ງໄຟຟ້າ	3-30
3.4.7	ໜ້າວຽກສ້ອມແປງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ	3-31
3.4.8	ໜ້າວຽກຜື່ນຝຸສະພາບຜື່ນທີ່	3-31
3.4.9	ຕາຕະລາງແຜນການດຳເນີນງານແຕ່ລະກິດຈະກຳ	3-31
3.5	ການຂົນສົ່ງ	3-33
3.6	ລະບົບເສີມ ແລະ ລະບົບສະທາລະນຸປະໂພກ	3-34
3.6.1	ນ້ຳໃຊ້	3-34
3.6.2	ລະບົບລະບາຍນ້ຳ ແລະ ປ້ອງກັນນ້ຳຖ້ວມ	3-35
3.7	ມົນລະພິດ ແລະ ການຄວບຄຸມ	3-35
3.7.1	ມົນລະພິດທາງອາກາດ	3-35
3.7.2	ມົນລະພິດທາງນ້ຳ ແລະ ການຈັດການ	3-36

3.7.3	ການຈັດການສິ່ງເສດເຫຼືອ	3-36
3.7.4	ສຽງ ແລະ ການຄວບຄຸມ	3-37
3.8	ການນຳໃຊ້ແຮງງານ	3-38
3.9	ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ	3-39
3.10	ການປະຊາສຳພັນ ແລະ ແຜນການຮັບເລື່ອງຮ້ອງທຸກ	3-51
ພາກທີ 4	ການອະທິບາຍດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ	4-1
4.1	ການກຳນົດຂໍ້ຈຳກັດການສຶກສາ	4-1
4.2	ວິທີການເກັບກຳຂໍ້ມູນ	4-1
4.3	ອົງປະກອບທາງກາຍຍະພາບ	4-1
4.3.1	ສະພາບອາກາດ/ອຸຕຸນິຍົມ	4-2
4.3.2	ຜູ້ມສັນຖານ	4-4
4.3.3	ທໍລະນີສາດ/ແຜ່ນດິນໄຫວ	4-6
4.3.4	ດິນ	4-7
4.3.5	ໄພທຳມະຊາດ	4-8
4.3.6	ອຸທິກກະສາດ	4-8
4.3.7	ການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ການຕົກຕະກອນ	4-9
4.3.8	ຄຸນນະພາບນໍ້າ	4-10
4.3.9	ຊັບພະຍາກອນແຮ່ທາດ	4-17
4.3.10	ສຽງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນ	4-19
4.3.11	ຄຸນນະພາບອາກາດ	4-22
4.4	ອົງປະກອບທາງຊີວະພາບ	4-30
4.4.1	ນິເວດວິທະຍາເທິງບົກ/ສັດປ່າ	4-30
4.4.2	ປ່າໄມ້ ແລະ ການປົກຄຸມຂອງພືດພັນ	4-37
4.4.2.1	ສະພາບປ່າໄມ້	4-37
4.4.2.2	ການສຳຫຼວດພັນພືດ	4-38
4.4.3	ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດໃນນໍ້າ ແລະ ທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດນໍ້າ	4-50
4.4.4	ພື້ນທີ່ຊຸ່ມນໍ້າ	4-56

4.4.5	ປ່າສະຫງວນ-ພື້ນທີ່ປ້ອງກັນ	4-57
4.5	ອົງປະກອບທາງເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ	4-60
4.5.1	ອົງການປົກຄອງ ແລະ ຂໍ້ຈຳກັດ	4-60
4.5.2	ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ	4-62
4.5.3	ຂໍ້ມູນທາງສັງຄົມ	4-71
4.5.3.1	ປະຊາກອນ	4-74
4.5.3.2	ຊົນເຜົ່າ ແລະ ສາສະໜາ.....	4-75
4.5.3.3	ຊຸມຊົນ, ວັດທະນະທຳ ແລະ ຮີດຄອງປະເພນີ.....	4-78
4.5.3.4	ການສຶກສາ	4-78
4.5.3.5	ຄອບຄົວທຸກຍາກ ແລະ ກຸ່ມທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ.....	4-82
4.5.3.6	ສະຖານະບົດບາດຍິງ-ຊາຍ	4-83
4.5.3.7	ອົງການຈັດຕັ້ງທາງສັງຄົມ ແລະ ການເມືອງ	4-86
4.5.4	ຂໍ້ມູນດ້ານສຸຂະພາບ.....	4-87
4.5.4.1	ສະພາບທາງດ້ານສາທາລະນະສຸກຂອງເມືອງ.....	4-88
4.5.4.2	ສະພາບທາງດ້ານສາທາລະນະສຸກໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ.....	4-89
4.5.5	ຂໍ້ມູນທາງເສດຖະກິດ.....	4-91
4.5.5.1	ການຈ້າງງານໃນທ້ອງຖິ່ນ	4-92
4.5.5.2	ຜົນຜະລິດທ້ອງຖິ່ນ	4-93
4.5.5.3	ລາຍໄດ້ຂອງຄົວເຮືອນ.....	4-94
4.5.5.4	ສິດການເປັນເຈົ້າຂອງທີ່ດິນ.....	4-94
4.5.5.5	ທຸລະກິດທ້ອງຖິ່ນ	4-95
4.5.5.6	ກິດຈະກຳການຜະລິດ.....	4-95
4.5.6	ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກໂຄງລ່າງພື້ນຖານ	4-98
4.5.6.1	ຖະໜົນຫົນທາງ.....	4-98
4.5.6.2	ການເດີນເຮືອ ແລະ ທ່າເຮືອ.....	4-99
4.5.6.3	ສະໜາມບິນ	4-99
4.5.6.4	ສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ.....	4-99

4.5.6.5 ທໍ່ສົ່ງ.....	4-99
4.5.6.6 ໂຮງໝໍ້ ແລະ ສຸກສາລາ.....	4-100
4.5.6.7 ໂຮງຮຽນ ແລະ ສູນກາງການສຶກສາ	4-100
4.5.6.8 ວັດ ແລະ ສຸສານ (ປ່າຊ້າ)	4-100
4.5.7 ເສັ້ນທາງ ແລະ ການສັນຈອນ.....	4-100
4.5.8 ແຫຼ່ງນໍ້າ, ການນໍາໃຊ້ ແລະ ການສະໜອງ.....	4-102
4.5.9 ການຈັດການຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ.....	4-102
4.5.10 ແຫຼ່ງພະລັງງານ, ການນໍາໃຊ້ ແລະ ການສະໜອງ.....	4-102
4.5.11 ລະເບີດບໍ່ທັນແຕກ	4-104
4.6 ອົງປະກອບທາງວັດທະນະທໍາ	4-105
4.6.1 ສະຖານທີ່ທາງປະຫວັດສາດ ແລະ ວັດທະນະທໍາ.....	4-105
4.7 ອົງປະກອບທາງທັດສະນີຍາພາບ	4-105
4.7.1 ທັດສະນີຍະພາບ ແລະ ຈຸດທີ່ໜ້າສົນໃຈ.....	4-105
4.8 ການສ້າງແຜນທີ່.....	4-106
ພາກທີ 5 ການປະເມີນຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ	5-1
5.1 ວິທີການປະເມີນຜົນກະທົບ	5-1
5.2 ຂອບເຂດຂອງການປະເມີນ	5-3
5.3 ຂໍ້ກຳນົດໃນການສ້າງແບບຈຳລອງ	5-3
5.3.1 ຄຸນນະພາບອາກາດ.....	5-3
5.3.2 ສຽງ.....	5-13
5.3.3 ເງົາກະພິບ (Shadow Flicker)	5-27
5.4 ການອະທິບາຍຜົນກະທົບທາງດ້ານກາຍຍະພາບ	5-35
5.4.1 ສະພາບອາກາດ/ອຸຕຸນິຍົມ	5-35
5.4.2 ພູມສັນຖານ.....	5-37
5.4.3 ທໍ່ລະນຶສາດ	5-39
5.4.4 ອຸທິກກະສາດ ແຫຼ່ງນໍ້າ.....	5-41
5.4.5 ການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ	5-41

5.4.6	ຄຸນນະພາບນໍ້າ	5-43
5.4.7	ຊັບພະຍາກອນແຮ່ທາດ.....	5-45
5.4.8	ສຽງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນ	5-46
5.4.9	ຄຸນນະພາບອາກາດ.....	5-53
5.5	ຜົນກະທົບທາງດ້ານຊີວະພາບ.....	5-55
5.5.1	ປ່າໄມ້.....	5-55
5.5.2	ສັດປ່າ.....	5-57
5.5.3	ຜືນນໍ້າ ແລະ ສິ່ງອາໄສໃນນໍ້າ.....	5-62
5.5.4	ພື້ນທີ່ສະຫງວນ - ປ້ອງກັນ.....	5-64
5.6	ການປະເມີນຜົນກະທົບດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ	5-66
5.6.1	ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ	5-66
5.6.2	ການປະເມີນຜົນກະທົບດ້ານສັງຄົມ	5-68
5.6.2.1	ຊຸມຊົນ ແລະ ປະຊາກອນ	5-68
5.6.2.2	ການເວນຄົນທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນຂອງປະຊາຊົນ	5-71
5.6.2.3	ຊົນເຜົ່າ ແລະ ສາສະໜາ.....	5-73
5.6.2.4	ການສຶກສາ	5-75
5.6.2.5	ຄອບຄົວທຸກຍາກ ແລະ ກຸ່ມທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ	5-77
5.6.2.6	ສະຖານະບົດບາດຍິງ-ຊາຍ	5-77
5.7	ການປະເມີນຜົນກະທົບດ້ານສຸຂະພາບ	5-79
5.7.1	ດ້ານສາທາລະນະສຸກເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ	5-79
5.7.2	ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ.....	5-82
5.8	ການປະເມີນທາງດ້ານເສດຖະກິດ	5-88
5.8.1	ການຈ້າງງານ ແລະ ລາຍໄດ້ຂອງຄົວເຮືອນ.....	5-88
5.8.2	ທຸລະກິດທ້ອງຖິ່ນ.....	5-90
5.8.3	ກິດຈະກຳການຜະລິດ	5-91
5.9	ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກໂຄງລ່າງພື້ນຖານ	5-93
5.10	ເສັ້ນທາງ ແລະ ການສັ່ນຈອນ.....	5-93

5.11	ແຫຼ່ງນໍ້າ, ການນໍາໃຊ້ ແລະ ການສະໜອງ.....	5-96
5.12	ແຫຼ່ງພະລັງງານ, ການນໍາໃຊ້ ແລະ ການສະໜອງ	5-97
5.13	ການຈັດການຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ.....	5-98
5.14	ລະເບີດບໍ່ທັນແຕກ	5-100
5.15	ສະຖານທີ່ທາງປະຫວັດສາດ ແລະ ວັດທະນະທຳ.....	5-101
5.16	ທັດສະນີຍາພາບ-ພູມສັນຖານ ແລະ ການທ່ອງທ່ຽວ.....	5-102
5.17	ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງປະຊາຊົນ	5-106
5.18	ການສະໜັບສະໜູນກິດຈະກຳການພັດທະນາສັງຄົມ ແລະ ວັດທະນະທຳ.....	5-107
ພາກທີ 6	ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ ກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ	6-1
6.1	ເນື້ອໃນແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ.....	6-1
ພາກທີ 7	ການປຶກສາຫາລື ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມ	7-1
7.1	ພາກສະເໜີ	7-1
7.2	ຈຸດປະສົງຂອງການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊົນ.....	7-1
7.3	ຂໍ້ກຳນົດ ຂອງ ສປປ ລາວ	7-2
7.4	ຂັ້ນຕອນ ແລະ ວິທີການ	7-2
7.4.1	ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມ ໃນໄລຍະກະກຽມ ແລະ ວາງແຜນໂຄງການ.....	7-3
7.4.2	ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນໂຄງການ	7-3
7.4.3	ວິທີການ ແລະ ແນວທາງ.....	7-4
7.5	ການກຳນົດຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ກຸ່ມຄົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ.....	7-5
7.6	ຜົນຂອງການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື.....	7-6
7.6.1	ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ ແລະ ປຶກສາຫາລືຂັ້ນບ້ານ	7-6
7.6.2	ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນເມືອງ.....	7-25
7.6.3	ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນວິຊາການ	7-27
7.6.4	ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນແຂວງ/ສູນກາງ.....	7-34
7.7	ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນ	7-34
7.8	ກົນໄກການຮ້ອງທຸກ ແລະ ການແກ້ໄຂຂໍ້ຮ້ອງທຸກ	7-35
ພາກທີ 8	ສະຫຼຸບ ແລະ ຄຳແນະນຳ	8-1

8.1	ສະຫຼຸບ.....	8-1
8.2	ຄຳແນະນຳ.....	8-3

ສາລະບານຕາຕະລາງ

ຕາຕະລາງ 2-1: ສັງລວມບັນດານິຕິກຳ ແລະ ນະໂຍບາຍທີ່ນຳໃຊ້ເປັນບ່ອນອີງໃນການສຶກສາ..... 2-2

ຕາຕະລາງ 3-1: ຈຸດພິກັດສະແດງຕຳແໜ່ງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (ເສົາກັງຫັນລົມ) 148 ຊຸດ. 3-3

ຕາຕະລາງ 3-2: ຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງສະຖານີຍ່ອຍ ແລະ ສະຖານີຫຼັກ 3-8

ຕາຕະລາງ 3-3: ທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາສາຍສົ່ງ 115KV ມາຫາສະຖານີຫຼັກ ແລວທີ1 3-8

ຕາຕະລາງ 3-4: ທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາສາຍສົ່ງ 115KV ມາຫາສະຖານີຫຼັກ ແລວທີ 2..... 3-9

ຕາຕະລາງ 3-5: ທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາສາຍສົ່ງ 115KV ມາຫາສະຖານີຫຼັກ ແລວທີ 3..... 3-10

ຕາຕະລາງ 3-6: ທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາສາຍສົ່ງ 35KV ມາຫາສະຖານີຫຼັກ..... 3-10

ຕາຕະລາງ 3-7: ຂໍ້ມູນການວັດແທກຄວາມໄວ ແລະ ທິດທາງລົມ ກໍລະກົດ 2012 - ປັດຈຸບັນ 3-16

ຕາຕະລາງ 3-8: ຂໍ້ມູນທາງດ້ານເຕັກນິກຂອງກັງຫັນລົມ 3-19

ຕາຕະລາງ 3-9: ຕາຕະລາງແຜນການດຳເນີນງານແຕ່ລະກົດຈະກຳ 3-31

ຕາຕະລາງ 3-10: ວິທີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ອຸປະກອນທີ່ນຳໃຊ້ 3-32

ຕາຕະລາງ 3-11: ລະດັບສຽງຈາກເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມຕາມຄວາມໄວລົມ 3-37

ຕາຕະລາງ 3-12: ຈຳນວນແຮງງານທີ່ຕ້ອງການໃນແຕ່ລະໜ້າວຽກ..... 3-38

ຕາຕະລາງ 4-1: ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍໃນເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການ ສະຖານີ ເມືອງດາກຈິງ (ຫົວໜ່ວຍ °C)..... 4-2

ຕາຕະລາງ 4-2: ປະລິມານນ້ຳຝົນແຕ່ລະປີໃນເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການ (mm)..... 4-3

ຕາຕະລາງ 4-3: ຂໍ້ມູນການວັດແທກຄວາມໄວລົມໃນເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການ ແຕ່ປີ 2012 - ປັດຈຸບັນ 4-4

ຕາຕະລາງ 4-4: ຜົນວິເຄາະຄຸນນະພາບນ້ຳໜ້າດິນ 23 ກັນຍາ 2020 4-11

ຕາຕະລາງ 4-5: ຜົນວິເຄາະຄຸນນະພາບນ້ຳໜ້າດິນ ຈຸດໃໝ່ ວັນທີ 12 ສິງຫາ 2021 4-13

ຕາຕະລາງ 4-6: ຜົນການວັດແທກລະດັບສຽງໃນເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການ 4-20

ຕາຕະລາງ 4-7: ຜົນວິເຄາະຄຸນນະພາບອາກາດໃນເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການ ຈຸດທີ A1 4-23

ຕາຕະລາງ 4-8: ຜົນວິເຄາະຄຸນນະພາບອາກາດໃນເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການ ຈຸດທີ A2 4-26

ຕາຕະລາງ 4-9: ສັດປ່າລ້ຽງລູກດ້ວຍນົມຢູ່ໃນຜື່ນທີ່ ແລະ ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ..... 4-32

ຕາຕະລາງ 4-10: ສັດເລືອຄານ ແລະ ສັດເຄິ່ງປີກເຄິ່ງນ້ຳໃນເຂດຜື່ນທີ່ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ 4-33

ຕາຕະລາງ 4-11: ສັງລວມນົກທີ່ຜົບເຫັນທັງໝົດ ໃນເຂດໂຄງການ..... 4-35

ຕາຕະລາງ 4-12: ຊະນິດປາທີ່ມີຕາມຫ້ວຍໃນເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການ 4-50

ຕາຕະລາງ 4-13: ເຂດ 3 ປະເພດປາໃນຜື່ນທີ່ໂຄງການ..... 4-57

ຕາຕະລາງ 4-14:	ໂຄງກະກອບຂອງການປົກຄອງ.....	4-61
ຕາຕະລາງ 4-15:	ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງບ້ານເຂດໂຄງການ.....	4-63
ຕາຕະລາງ 4-16:	ຈຳນວນເສົາກັງຫັນລົມທີ່ນອນໃນເຂດຄຸ້ມຄອງຂອງບັນດາບ້ານໃນເຂດໂຄງການ	4-65
ຕາຕະລາງ 4-17:	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແບບຖາວອນ (ເຂດສຳກັງຫັນລົມ	4-66
ຕາຕະລາງ 4-18:	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແບບຊົ່ວຄາວ (ເຂດສຳກັງຫັນລົມ	4-67
ຕາຕະລາງ 4-19:	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແບບຖາວອນ ແລະ ຊົ່ວຄາວ (ສາຍ.....	4-69
ຕາຕະລາງ 4-20:	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແບບຊົ່ວຄາວ ກ້ອງແລວ (ສາຍສົ່ງ.....	4-69
ຕາຕະລາງ 4-21:	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແບບຖາວອນຕີນເສົາ (ສາຍສົ່ງເກັບ	4-70
ຕາຕະລາງ 4-22:	ວິທີການເກັບກຳຂໍ້ມູນທາງສັງຄົມ	4-71
ຕາຕະລາງ 4-23:	ປະເພດຂໍ້ມູນທາງດ້ານ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ວັດທະນາທຳທີ່ໄດ້ເກັບ	4-72
ຕາຕະລາງ 4-24:	ຈຳນວນປະຊາກອນຂອງແຕ່ລະບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ	4-74
ຕາຕະລາງ 4-25:	ກຸ່ມຊົນເຜົ່າໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ.....	4-76
ຕາຕະລາງ 4-26:	ຈຳນວນນັກຮຽນໃນບັນດາບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ.....	4-80
ຕາຕະລາງ 4-27:	ຄອບຄົວທຸກຍາກໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ.....	4-83
ຕາຕະລາງ 4-28:	ການປະກອບສ່ວນຂອງເພດຍິງໃນວຽກງານ, ກິດຈະກຳຕ່າງໆ ທຽບໃສ່ເພດຊາຍ	4-85
ຕາຕະລາງ 4-29:	ຈຳນວນຄອບຄົວທີ່ບໍ່ມີວິດຖ່າຍຂອງບັນດາບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ	4-90
ຕາຕະລາງ 4-30:	ຈຳນວນແຮງງານໃນແຕ່ລະໝູ່ບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ.....	4-92
ຕາຕະລາງ 4-31:	ລາຍຮັບສະເລ່ຍຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ	4-94
ຕາຕະລາງ 4-32:	ຈຳນວນສັດລ້ຽງຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ	4-97
ຕາຕະລາງ 4-33:	ປະລິມານການສັນຈອນຂອງລົດແຕ່ລະປະເພດ	4-101
ຕາຕະລາງ 4-34:	ການຊົມໃຊ້ໄຟຟ້າຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ	4-102
ຕາຕະລາງ 5-1:	ຄະແນນຊີ້ບອກລະດັບຜົນກະທົບ.....	5-2
ຕາຕະລາງ 5-2:	ການຈັດແບ່ງລະດັບຄວາມສ່ຽງຂອງຜົນກະທົບ.....	5-3
ຕາຕະລາງ 5-3:	ຈຸດສັງເກດໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບອາກາດ	5-6
ຕາຕະລາງ 5-4:	ແຫຼ່ງກຳເນີດຝຸ່ນລະອອງຈາກໂຄງການ	5-7
ຕາຕະລາງ 5-5:	ເຄິ່ງມື ແລະ ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງຫຼັກຂອງໂຄງການ	5-8
ຕາຕະລາງ 5-6:	ຜົນການປະເມີນຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນຂອງ ຝຸ່ນລະອອງລວມ (TSP).....	5-9

ຕາຕະລາງ 5-7:	ຜົນການປະເມີນຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນຂອງ ຜຸ່ນລະອອງຂະໜາດ 10 ໄມຄອນ (PM10) ...	5-10
ຕາຕະລາງ 5-8:	ຜົນການປະເມີນຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນຂອງ ກາສຊັນເຟີໄດອິກໄຊ (SO ₂)	5-11
ຕາຕະລາງ 5-9:	ຜົນການປະເມີນຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນຂອງ ກາສໄນໂຕຣເຈນໄດອິກໄຊ (NO ₂).....	5-11
ຕາຕະລາງ 5-10:	ຜົນການປະເມີນຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນຂອງ ກາສຄາບອນໂມໂນໄຊ (CO).....	5-12
ຕາຕະລາງ 5-11:	ຄ່າມາດຕະຖານສຽງນັ້ນຂອງ IFC	5-15
ຕາຕະລາງ 5-12:	ຜົນການກວດວັດແທກລະດັບສຽງທີ່ມີຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ.....	5-16
ຕາຕະລາງ 5-13:	ຄ່າລະດັບສຽງ ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 6 ແມັດຕໍ່ວິນາທີ.....	5-19
ຕາຕະລາງ 5-14:	ຄ່າລະດັບສຽງ ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 7 ແມັດຕໍ່ວິນາທີ.....	5-20
ຕາຕະລາງ 5-15:	ຄ່າລະດັບສຽງ ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 8 ແມັດຕໍ່ວິນາທີ.....	5-21
ຕາຕະລາງ 5-16:	ຄ່າລະດັບສຽງ ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 9 m/s ຂຶ້ນໄປ.....	5-22
ຕາຕະລາງ 5-17:	ພື້ນທີ່ຕົວຢ່າງທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ການໄດ້ຮັບຜົນກະທົບດ້ານເງົາກະຜົບ	5-30
ຕາຕະລາງ 5-18:	ຜົນການປະເມີນການເກີດເງົາກະຜົບຈາກໂຄງການ	5-32
ຕາຕະລາງ 5-19:	ລະດັບສຽງຈາກອຸປະກອນກໍ່ສ້າງ ທີ່ກຳລັງໃຊ້ງານ ໃນໄລຍະ15.24 ແມັດ	5-48
ຕາຕະລາງ 5-20:	ລະດັບສຽງຈາກເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມຕາມຄວາມໄວລົມ	5-51
ຕາຕະລາງ 5-21:	ຜົນກະທົບຕໍ່ 3 ປະເພດປ່າໃນເຂດໂຄງການ	5-64
ຕາຕະລາງ 5-22:	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ທີ່ນອນໃນ 3 ປະເພດປ່າ (ເຂດກັງຫັນລົມ, ເສັ້ນທາງ, ສະ.....	5-64
ຕາຕະລາງ 5-23:	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ທີ່ນອນໃນ 3 ປະເພດປ່າ (ເຂດສາຍສົ່ງ 115KV).....	5-65
ຕາຕະລາງ 5-24:	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ທີ່ນອນໃນ 3 ປະເພດປ່າ (ເຂດສາຍສົ່ງ 35KV).....	5-65
ຕາຕະລາງ 5-25:	ຈຳນວນຄອບຄົວທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການສູນເສຍທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນຕ່າງໆ	5-71
ຕາຕະລາງ 5-26:	ສະຫຼຸບສັງລວມຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການ (ໄລຍະກະກຽມ, ໄລຍະການ	5-109
ຕາຕະລາງ 7-1:	ການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຢູ່ບັນດາໝູ່ບ້ານຂອງໂຄງການ.....	7-6
ຕາຕະລາງ 7-2:	ການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຢູ່ບັນດາໝູ່ບ້ານຂອງໂຄງການຄັ້ງທີ 2.....	7-10
ຕາຕະລາງ 7-3:	ການສະຫຼຸບ ຄຳຄິດເຫັນ ແລະ ຄຳສະເໜີ ຈາກກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື.....	7-12
ຕາຕະລາງ 7-4:	ການສະຫຼຸບຄຳຄິດເຫັນ ແລະ ຄຳສະເໜີ ຈາກການສຳພາດອຳນາດການປົກຄອງ.....	7-21

ສາລະບານຮູບຟາບ

ຮູບທີ 3-1: ແຜນທີ່ສະແດງທີ່ຕັ້ງຂອບເຂດຂອງໂຄງການ..... 3-2

ຮູບທີ 3-2: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດທາງເລືອກຂອງໂຄງການ 3-13

ຮູບທີ 3-3: ແຜນທີ່ສະແດງທ່າແຮງດ້ານພະລັງງານລົມສະເລ່ຍຕໍ່ປີ ທົ່ວປະເທດ ທີ່ລະດັບຄວາມສູງ 65 3-15

ຮູບທີ 3-4: ຕົວຢ່າງເສົາວັດແທກລົມ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ..... 3-16

ຮູບທີ 3-5: ລັກສະນະຂອງເສົາວັດແທກລົມ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ..... 3-17

ຮູບທີ 3-6: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດເສົາວັດແທກລົມຂອງໂຄງການ 3-18

ຮູບທີ 3-7: ຕົວຢ່າງການຕິດຕັ້ງ Low-Noise-Trailing-Edges (LNTEs) ທີ່ຂອບໃບຜັດ. 3-22

ຮູບທີ 3-8: ຂັ້ນຕອນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ຈາກເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ 3-26

ຮູບທີ 3-9: ແຜນຜັງບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນລົມ 3-27

ຮູບທີ 3-10: ຕົວຢ່າງການກໍ່ສ້າງຮາກຖານເສົາກັງຫັນລົມ..... 3-27

ຮູບທີ 3-11: ແບບຜັງຮາກຖານຂອງເສົາກັງຫັນລົມ 3-28

ຮູບທີ 3-12: ສະພາບເສັ້ນທາງ 16B ເຂດໂຄງການໃນປັດຈຸບັນ..... 3-29

ຮູບທີ 3-13: ສ່ວນປະກອບກັງຫັນລົມ 3-29

ຮູບທີ 3-14: ຕົວຢ່າງການຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ 3-30

ຮູບທີ 3-15: ລະບົບສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ..... 3-30

ຮູບທີ 3-16: ການຂົນສົ່ງໂດຍລົດ ເທຣເລີ້ຊະນິດພິເສດ..... 3-34

ຮູບທີ 4-1: ສະພາບພູມສັນຖານໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ 4-6

ຮູບທີ 4-2: ແຜນທີ່ສະແດງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບວົງແຫວນໄຟ ແລະ ການເກີດແຜນດິນໄຫວ..... 4-7

ຮູບທີ 4-3: ລັກສະນະແຫ່ງນ້ຳເຂດໂຄງການ 4-9

ຮູບທີ 4-4: ແຜນທີ່ຈຸດເກັບນ້ຳຕົວຢ່າງນ້ຳ..... 4-16

ຮູບທີ 4-5: ໂຄງການຊອກຄົ້ນ - ສຳຫຼວດແຮ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ..... 4-18

ຮູບທີ 4-6: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກສຽງນັ້ນ..... 4-21

ຮູບທີ 4-7: ການວັດແທກລະດັບສຽງດັງຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ..... 4-22

ຮູບທີ 4-8: ການວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ..... 4-28

ຮູບທີ 4-9: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບອາກາດ..... 4-29

ຮູບທີ 4-10: ຂໍ້ມູນຊະນິດພັນພືດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງທີ 1 4-41

ຮູບທີ 4-11: ຂໍ້ມູນຊະນິດພັນພືດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງທີ 2 4-43

ຮູບທີ 4-12: ຂໍ້ມູນຊະນິດພັນພືດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງທີ 3 4-46

ຮູບທີ 4-13: ຂໍ້ມູນຊະນິດພັນພືດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງທີ 4 4-48

ຮູບທີ 4-14: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງພັນພືດ..... 4-49

ຮູບທີ 4-15: ການຫາປາຕາມບັນດາຫ້ວຍໃນເຂດພື້ນທີ່ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ 4-51

ຮູບທີ 4-16: ການເກັບຕົວຢ່າງສັດບໍ່ມີກະດູກສັນຫຼັງ 4-56

ຮູບທີ 4-17: ໜອງນົກເຂົາເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ..... 4-56

ຮູບທີ 4-18: ສະພາບພື້ນທີ່ຕົວຈິງຢູ່ໃນ 3 ປະເພດປ່າແຕ່ລະເຂດຂອງໂຄງການ 4-58

ຮູບທີ 4-19: ແຜນທີ່ສະແດງ 3 ປະເພດປ່າໃນເຂດໂຄງການ 4-59

ຮູບທີ 4-20: ຫຼັກເສົາສຳລັບເປັນປ່ອນຂ້າຄວາຍເຮັດຮີດຄອງ 4-78

ຮູບທີ 4-21: ໂຮງຮຽນຂອງບັນດາບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ..... 4-79

ຮູບທີ 4-22: ການເຮັດວຽກຂອງແມ່ຍິງຢູ່ໜູ່ບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ 4-86

ຮູບທີ 4-23: ສະພາບການນຳໃຊ້ວິດຖ່າຍ 4-91

ຮູບທີ 4-24: ຜົນຜະລິດຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດທ້ອງຖິ່ນ 4-94

ຮູບທີ 4-25: ການຄ້າຂາຍຢ່ອຍຕາມແຄມທາງໜູ່ບ້ານເຂດໂຄງການ 4-95

ຮູບທີ 4-26: ສະພາບການກະສິກຳໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ 4-96

ຮູບທີ 4-27: ສັດລ້ຽງຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ..... 4-98

ຮູບທີ 4-28: ສະພາບເສັ້ນທາງຄົມມະນາຄົມໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ 4-98

ຮູບທີ 4-29: ສາຍສົ່ງໄຟຟ້າໃນເຂດໂຄງການ 4-99

ຮູບທີ 4-30: ປະລິມານລົດສັນຈອນໃນແຕ່ລະຊ່ວງເວລາ..... 4-101

ຮູບທີ 4-31: ການນຳໃຊ້ນໍ້າ..... 4-102

ຮູບທີ 4-32: ແຫຼ່ງພະລັງງານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ 4-104

ຮູບທີ 4-33: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດຖິ້ມລະເບີດ ໃນສອງແຂວງທີ່ຕັ້ງໂຄງການ 4-104

ຮູບທີ 4-34: ຫັດສະນີຍະພາບ ແລະ ຈຸດທີ່ໜ້າສົນໃຈໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ 4-106

ຮູບທີ 5-1: ພື້ນທີ່ສຶກສາ, ຕຳແໜ່ງເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ຕຳແໜ່ງບ້ານທີ່ວັດແທກລະດັບສຽງ 5-17

ຮູບທີ 5-2: ເສັ້ນລະດັບສຽງເທົ່າກັນ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 6 m/s ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ SPM96 ... 5-23

ຮູບທີ 5-3: ເສັ້ນລະດັບສຽງເທົ່າກັນ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 7 m/s ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ SPM96 ... 5-24

ຮູບທີ 5-4: ເສັ້ນລະດັບສຽງເທົ່າກັນ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 8 m/s ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ SPM96 ... 5-25

ຮູບທີ 5-5: ເສັ້ນລະດັບສຽງເທົ່າກັນ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 9 m/s ຂຶ້ນໄປ ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ..... 5-26

ຮູບທີ 5-6: ແບບຈຳລອງການປະເມີນຜົນກະທົບຈາກການເກີດເງົາກະພິບ 5-28

ຮູບທີ 5-7: ແຜນທີ່ຈຸດຕົວຢ່າງພື້ນທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ການໄດ້ຮັບຜົນກະທົບດ້ານເງົາກະພິບ..... 5-31

ຮູບທີ 5-8: ແຜນທີ່ພາບຈຳລອງຜົນກະທົບດ້ານງົບກະພິບຂອງກັງຫັນລົມ 5-34

ຮູບທີ 5-9: ແນວຮື້ວອ້ອມແລວເຂດດິນ ກໍລະນີຮ້າຍແຮງທີ່ສຸດ ຫ່າງຈາກຈຸດກຳເນີດສຽງ 6 ແມັດ 5-49

ຮູບທີ 5-10: Freshnel Number ແລະ ການຫຼຸດລົງຂອງສຽງທີ່ຜູ້ຮັບ..... 5-50

ຮູບທີ 5-11: ຫັດສະນີຍະພາບພາຍກ່ອນ ແລະ ຫຼັງມີການພັດທະນາໂຄງການ 5-105

ຮູບທີ 7-1: ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຢູ່ບັນດາ 16 ໝູ່ບ້ານ 2 ເມືອງ, 2 ແຂວງ ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າ... 7-9

ຮູບທີ 7-2: ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຢູ່ບັນດາ 27 ໝູ່ບ້ານ 2 ເມືອງ, 2 ແຂວງ ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟ 7-12

ຮູບທີ 7-3: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ, ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ການສຳພາດຄອບ..... 7-20

ຮູບທີ 7-4: ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນເມືອງ ວັນທີ 25/05/2016 ທີ່ເມືອງດາກຈິງ ທີ່ຜ່ານມາ..... 7-26

ຮູບທີ 7-5: ການລົງສຳຫຼວດພາກສະໜາມໃນພື້ນທີ່ໂຄງການກ່ອນຈະມີການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ... 7-27

ຮູບທີ 7-6: ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນວິຊາການ ວັນທີ 04/07/2018 ທີ່ເມືອງດາກຈິງ ທີ່ຜ່ານມາ 7-29

ຮູບທີ 7-7: ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນວິຊາການ (ຄັ້ງທີ 2) ເດືອນກຸມພາ 2021 7-31

ຮູບທີ 7-8: ການລົງສຳຫຼວດພື້ນທີ່ຈຸດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມໃນເຂດໂຄງການ (ຄັ້ງທີ 2) ເດືອນກຸມພາ 7-32

ຮູບທີ 7-9: ແຜນວາດຂະບວນການໄກເກ່ຍ ແລະ ແກ້ໄຂຂໍ້ຮ້ອງທຸກ..... 7-35

ພາກທີ 1 ພາບລວມຂອງໂຄງການ

1.1 ການນຳສະເໜີໂຄງການ ແລະ ເຫດຜົນ

ໃນປັດຈຸບັນພະລັງງານເປັນປັດໄຈສຳຄັນ ໃນການຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການ ຂັ້ນຜືນຖານ ຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ເປັນປັດໄຈຜືນຖານທີ່ສຳຄັນຕໍ່ການຜະລິດໃນດ້ານທຸລະກິດ ແລະ ອຸດສາຫະກຳ ເຊິ່ງໃນຊ່ວງຫຼາຍປີທີ່ຜ່ານມາຢູ່ພາກ ຜືນອາຊີຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້ ພວມມີການພັດທະນາທາງດ້ານເສດຖະກິດຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ, ມີການຂະຫຍາຍຕົວຂອງຕົວ ເມືອງຫຼັກໆ ລວມທັງມີການພັດທະນາໃນດ້ານທຸລະກິດ ແລະ ອຸດສາຫະກຳເພື່ອຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການສິນ ຄ້າເພື່ອການອຸປະໂພກ - ບໍລິໂພກ ຂອງປະຊາຊົນພາຍໃນພາກຜືນ ແລະ ເພື່ອການສົ່ງອອກສຸສັງຄົມໂລກ ການ ພັດທະນາດັ່ງກ່າວເຮັດໃຫ້ແນວໂນ້ມຄວາມຕ້ອງການທາງດ້ານພະລັງງານຫຼາຍຂຶ້ນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນພະລັງງານ ໄຟຟ້າ. ໃນນີ້ພະລັງງານເຊື້ອໄຟຈາກຟອສຊິວ (Fossil) ໄດ້ແກ່ ຖານຫີນ, ນໍ້າມັນ ແລະ ອາຍແກັດທຳມະຊາດ ໄດ້ມີ ການໃຊ້ໃນປະລິມານຫຼາຍ ເຊິ່ງເຊື້ອໄຟເຫຼົ່ານີ້ເປັນແຫຼ່ງພະລັງງານທີ່ມີຢູ່ຢ່າງຈຳກັດ ແລະ ການເຜົາໄໝ້ຂອງເຊື້ອໄຟ ເຫຼົ່ານີ້ ກໍ່ໃຫ້ເກີດທາດອາຍຶດເຮືອນແກ້ວ (Greenhouse Gas) ຫຼາຍຊະນິດ ໂດຍສະເພາະ ກາສຄາບອນໄດອົກ ໄຊ (CO₂) ເນື່ອງຈາກທາດອາຍຶດເຮືອນແກ້ວເປັນທາດອາຍທີ່ມີຄຸນສົມບັດຄຸດຊັບຄືນລັງສີຄວາມຮ້ອນ ຫຼື ລັງສີ ອິນຟາເຣດ ໄດ້ດີ ເຊິ່ງເຮັດໃຫ້ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍຂອງຊັ້ນບັນຍາກາດ ແລະ ຜືນຜິວໂລກມີອຸນຫະພູມເພີ່ມສູງຂຶ້ນ ຫຼື ເຮົາເອີ້ນວ່າ: “ພາວະໂລກຮ້ອນ”. ອີກຢ່າງໜຶ່ງໃນປັດຈຸບັນບັນດາກິດຈະກຳຕ່າງໆ ຂອງມະນຸດ ເຮັດໃຫ້ເກີດທາດ ອາຍຶດເຮືອນແກ້ວເພີ່ມຂຶ້ນເປັນຈຳນວນຫຼາຍ ສິ່ງຜົນເຮັດໃຫ້ຊັ້ນບັນຍາກາດມີຄວາມສາມາດໃນການ ເກັບລັງສີ ຄວາມຮ້ອນຫຼາຍຂຶ້ນ. ດັ່ງນັ້ນ, ກາສຄາບອນໄດອົກໄຊ (CO₂) ຈຶ່ງເປັນປັດໄຈສຳຄັນເຮັດໃຫ້ເກີດພາວະໂລກຮ້ອນ ເຮັດໃຫ້ມີການຫາພະລັງງານແບບໃໝ່ຂຶ້ນມາທົດແທນພະລັງງານງານຈາກເຊື້ອໄຟຟອສຊິວ (Fossil) ໄດ້ແກ່: ພະລັງງານທົດແທນ (Renewable Energy) ເຊິ່ງເປັນພະລັງງານທີ່ໃຊ້ແລ້ວບໍ່ໝົດໄປ ສາມາດນຳເອົາມາໃຊ້ຄືນໃ ໝໄດ້ ແລະ ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໜ້ອຍຫຼາຍໃນປັດຈຸບັນ ອີກຢ່າງໜຶ່ງພະລັງງານເຫຼົ່ານີ້ເປັນພະລັງງານທີ່ ສະອາດ ແລະ ບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດມົນລະພິດ ເຊັ່ນ: ພະລັງງານແສງອາທິດ, ພະລັງງານລົມ ແລະ ພະລັງງານນໍ້າ.

ຕໍ່ກັບສະພາບການດັ່ງກ່າວ ບວກກັບນະໂຍບາຍທາງດ້ານການສົ່ງເສີມພະລັງງານຂອງລັດຖະບານ ສປປ ລາວ. ດັ່ງນັ້ນ , ກຸ່ມບໍລິສັດ ອິມແຜກ ເອັນເນີຈີເອເຊຍ ດີວິລິບເມັນ ຈຳກັດ (Impact Energy Asia Development Limited) ຈຶ່ງມີແຜນທີ່ຈະສ້າງຕັ້ງໂຄງການໂຮງໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ທີ່ມີກຳລັງການຜະລິດ 600 ເມກາວັດ (600 MW) ເຊິ່ງຜືນທີ່ໂຄງການສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນນອນຢູ່ໃນຂອບເຂດຂອງເມືອງ ດາກຈິງ ແຂວງເຊກອງ ແລະ ອີກບາງ ສ່ວນແມ່ນນອນຢູ່ໃນຂອບເຂດຂອງເມືອງ ຊານໄຊ ແຂວງອັດຕະປື ໂດຍທາງບໍລິສັດ ໄດ້ເຊັນບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າ ໃຈ (MOU) ກັບລັດຖະບານ ສປປ ລາວ ຕັ້ງແຕ່ປີ 2011 ໃນການສຳຫຼວດສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງການ ພັດທະນາໂຮງໄຟຟ້າພະລັງງານລົມໃນຜືນທີ່ ເຊິ່ງຫຼັງຈາກໄດ້ມີການວັດແທກຂໍ້ມູນລົມເປັນເວລາຫຼາຍກວ່າ 9 ປີ ແລະ ໄດ້ມີການສຶກສາວິເຄາະເຖິງຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງໂຄງການໂດຍບໍລິສັດທີ່ປຶກສາທີ່ມີຊື່ສຽງ ແລະ ມີຄວາມ ຊ່ຽວຊານທາງດ້ານພະລັງງານລົມ ລວມທັງທາງດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ທາງດ້ານການເງິນ ດັ່ງນັ້ນບໍລິສັດຈຶ່ງໄດ້ມີການ ລົງນາມເຊັນສັນຍາໃນການພັດທະນາໂຄງການ (PDA) ກັບ ລັດຖະບານ ສປປ ລາວ ໃນວັນທີ 07 ສິງຫາ 2015 (ຕໍ່ເທື່ອທີ 4 ສະບັບເລກທີ 981/ກຜທ ລົງວັນທີ 25 ມິຖຸນາ 2021, ປັດຈຸບັນແມ່ນກຳລັງຄົ້ນຄວ້າຮ່າງສັນຍາສຳ

ປະທານ CA). ສຳລັບໂຄງການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ທີ່ມີຂະໜາດກຳລັງການຜະລິດ 600 ເມກາວັດ ອາຍຸສຳປະທານ 25 ປີ, ງົບປະມານການລົງທຶນທັງໝົດປະມານ 900 ລ້ານ USD. ໂຄງການດັ່ງກ່າວເປັນໂຄງການທີ່ແນໃສ່ການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ ໂດຍໂຄງການຈະໃຊ້ພະລັງງານຈາກລົມນຳມາຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ເຊິ່ງເປັນພະລັງງານທີ່ສະອາດ ແລະ ເປັນພະລັງງານທົດແທນທີ່ມີຄວາມຍືນຍົງໃນສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການເພິ່ງພາແຫຼ່ງພະລັງງານເຊື້ອໄຟ ແລະ ພະລັງງານຊະນິດອື່ນໆ ທີ່ມີຢູ່ຢ່າງຈຳກັດ ພ້ອມກັນນັ້ນຍັງຊ່ວຍຫຼຸດການປ່ອຍທາດອາຍພິດເຮືອນແກ້ວ ຊຶ່ງເປັນສາເຫດໜຶ່ງທີ່ເຮັດໃຫ້ເກີດບັນຫາສະພາບໂລກຮ້ອນ.

1.2 ໂຄງການພັດທະນາກັບການສຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມ

ເພື່ອໃຫ້ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ທີ່ເມືອງດາກຈິງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ ທີ່ສະເໜີນີ້ ດຳເນີນໄປຖືກຕ້ອງສອດຄ່ອງກັບນະໂຍບາຍ ແລະ ລະບຽບກົດໝາຍຂອງ ສປປ ລາວ, ໂດຍສະເພາະກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໄດ້ມີນະໂຍບາຍວາງລະບຽບ ແລະ ກົດໝາຍຕ່າງໆ ເພື່ອປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ຈາກໂຄງການພັດທະນາຕ່າງໆໃນ ສປປ ລາວ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ດຳລັດວ່າດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສະບັບເລກທີ 21/ລບ ວັນທີ 31 ມັງກອນ 2019. ໂດຍເນື້ອໃນຂອງດຳດັດ ສະບັບນີ້ ແມ່ນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຜັນຂະຫຍາຍ ເນື້ອໃນທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນ ມາດຕາ 21, 22 ຂອງ ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ (ສະບັບປັບປຸງ) ເລກທີ 29/ສພຊ, ລົງວັນທີ 18 ທັນວາ 2012 ແລະ ເພື່ອແນໃສ່ເຮັດໃຫ້ທຸກໆໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ຂອງລັດ ແລະ ເອກະຊົນ ທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ທີ່ດຳເນີນການຢູ່ພາຍໃນ ສປປ ລາວ ທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດ ຫຼື ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ໄດ້ມີຄວາມເປັນເອກະພາບ ໃນຂອບເຂດທີ່ວ່າປະເທດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຈາກໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ໃຫ້ໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ ແລະ ຕັ້ງໜ້າປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ - ສັງຄົມ ຂອງຊາດ ໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ.

ໂດຍອີງໃສ່ນະໂຍບາຍ ການພັດທະນາ ກັບການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງລັດຖະບານ, ແລະ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ໂຄງການໂຮງໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ເປັນໂຄງການທີ່ມີຄວາມຍືນຍົງ. ດັ່ງນັ້ນ ທາງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ບໍລິສັດ ອີມແຜັກ ເອັນເນີຈີເອເຊຍ ດີວີລີບເມັນ ຈຳກັດ ຈຶ່ງໄດ້ມີສັນຍາມອບໝາຍໃຫ້ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາອິນໂນກຣິນ ເອັນຈີເນຍລິງ ຈຳກັດ ເຊິ່ງເປັນບໍລິສັດທີ່ປຶກສາ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ໃຫ້ມາສຶກສາ-ສຳຫຼວດ ແລະ ຂຽນບົດລາຍງານ ການປະເມີນຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ຂອງໂຄງການ. ເຊິ່ງຂັ້ນຕອນການສຶກສາ ແລະ ສຳຫຼວດທຸກຢ່າງ ແມ່ນດຳເນີນຕາມລະບຽບ ແລະ ບົດແນະນຳຂອງກະຊວງວາງອອກ, ມີການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມຈາກທຸກພາກສ່ວນ ເຊິ່ງເລີ່ມຕົ້ນຈາກກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນບ້ານ ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ທີ່ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໂດຍກົງ ແລະ ທາງອ້ອມ, ກອງປະຊຸມຂັ້ນເມືອງ, ລະດັບວິຊາການ ແລະ ຂັ້ນແຂວງ/ສູນກາງຕາມລຳດັບ.

1.3 ຈຸດປະສົງຂອງການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ

ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດສຳລັບໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ 600 ເມກາວັດ ເຊິ່ງມີຄວາມສຳຄັນຕໍ່ກັບສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ, ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ໂຄງການທີ່ສະເໜີນີ້ ບັນລຸຕາມເປົ້າໝາຍສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ລະບຽບກົດໝາຍ ສປປ ລາວ ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ເປັນຕົ້ນແມ່ນດຳລັດວ່າດ້ວຍການ

ປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 21/ລບ, ວັນທີ 31 ມັງກອນ 2019 ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງໄດ້ກຳນົດບັນດາ ຈຸດປະສົງຂອງການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດດັ່ງນີ້:

- ✓ ເພື່ອສຶກສາລາຍລະອຽດ, ກົດຈະກຳການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການດຳເນີນງານ, ຕະຫຼອດຮອດສິ່ງອຳນວຍ ຄວາມສະດວກຕ່າງໆຂອງໂຄງການ
- ✓ ເພື່ອສຶກສາຂໍ້ມູນພື້ນຖານສະພາບແວດລ້ອມປັດຈຸບັນໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ການສຶກສາອ້ອມຂ້າງໂຄງການທາງ ດ້ານກາຍະພາບ, ຊີວະພາບ, ຄຸນຄ່າການນຳໃຊ້ປະໂຫຍດຂອງມະນຸດ ແລະ ສະພາບກຳດຳລົງຊີວິດຂອງ ປະຊາຊົນ
- ✓ ເພື່ອເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນໂຄງການ, ສຳຫຼວດປຶກສາຫາລື, ຄວາມຄິດເຫັນຂອງປະຊາຊົນໃນພື້ນທີ່ອ້ອມຂ້າງ ໂຄງການ
- ✓ ເພື່ອຄາດຄະເນປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ທີ່ເກີດຂຶ້ນ ຫຼື ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກການ ພັດທະນາໂຄງການທັງໃນທາງປະລິມານ ແລະ ຄຸນະພາບ ໂດຍຈະມີການພິຈາລະນາໃຫ້ທົ່ວເຖິງລວມທັງໃນ ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະການດຳເນີນໂຄງການ
- ✓ ເພື່ອສະເໜີມາດຕະການປ້ອງກັນ, ແກ້ໄຂ, ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ. ຕະຫຼອດຈົນຮອດມາດຕະການຕິດຕາມກວດກາຄຸນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງໂຄງການ
- ✓ ເພື່ອໃຫ້ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃຫ້ຖືກຕ້ອງ ແລະ ສອດຄ່ອງຕາມຂໍ້ກຳນົດ, ລະບຽບການ ແລະ ກົດໝາຍ ທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຂອງ ສປປ ລາວ.

1.4 ລາຍລະອຽດ ກ່ຽວກັບ ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ທີ່ປຶກດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ

1.4.1 ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ

ບໍລິສັດ ອິມແຜັກ ເອັນເນີຈີ ເອເຊຍ ດີວີລີບເມັນ ຈຳກັດ ເປັນບໍລິສັດທີ່ລົງທຶນໃນການພັດທະນາ ໂຄງການຜະລັງງານ ທົ່ວເອເຊຍ ປາຊີຟິກ ການພັດທະນາໂຄງການຜະລັງງານຂອງບໍລິສັດ ໂດຍສ່ວນຫຼາຍແລ້ວ ແມ່ນລົງທຶນໃສ່ການ ພັດທະນາ ຜະລັງງານສະອາດກໍ່ຄື ຜະລັງງານແສງຕາເວັນ ແລະ ຜະລັງງານລົມ. ບໍລິສັດ ມີສຳນັກງານຕັ້ງຢູ່
Registered office: 25A, United Centre, 95 Queensway, Admiralty, Hong Kong.

1.4.2 ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມ

ອີງຕາມການປຶກສາຫາລືກັນທັງສອງຝ່າຍຄື ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ບໍລິສັດ ອິມແຜັກ ເອັນເນີຈີ ເອເຊຍ ດີວີລີບເມັນ ຈຳກັດ ເຫັນດີວ່າ ຕົກລົງໃຫ້ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ກໍ່ຄື ບໍລິສັດ ອິນໂນກຣິນ ເອັນຈີເນຍລິງ ຈຳກັດ ເປັນຕົວ ແທນຂອງບໍລິສັດ ໃນການດຳເນີນການສຶກສາ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ສຳລັບ ໂຄງການຜະລັງງານລົມ ຢູ່ເມືອງ ດາກຈິງ ແຂວງເຊກອງ.

ບໍລິສັດ ອິນໂນກຣິນ ເອັນຈີເນຍລິງ ຈຳກັດ ເປັນບໍລິສັດດຳເນີນທຸລະກິດທີ່ປຶກສາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ໄດ້ຈົດທະບຽນ ດ້ານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ນຳກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນ ທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ. ຕາມໃບ ອະນຸຍາດ ເລກທີ 0159/ກຊສ.ກສສ ລົງວັນທີ 25 ກຸມພາ 2019. ບໍລິສັດ ອິນໂນກຣິນ ເອັນຈີເນຍລິງ ຈຳກັດ ມີ ສຳນັກງານຕັ້ງຢູ່ເຮືອນເລກທີ 122, ໜ່ວຍ 5, ບ້ານດົງປ່າລານທົ່ງ, ເມືອງສີສັດຕະນາກ, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ.

ໂທລະສັບ 021-264575, 030-7770669, ແຟັກ 021-264575, ອີເມລ: info@innogreelao.com,
<http://www.innogreenlao.com>

ນອກຈາກນີ້ແລ້ວໃນດ້ານເຕັກນິກວິຊາການ ໄດ້ມີການຮ່ວມມືກັບ ບໍລິສັດ ກຣີນເນີ ຄອນຊາວເທິນ ຈຳກັດ ເປັນ ບໍລິສັດ ທີ່ດຳເນີນທຸລະກິດທີ່ປຶກສາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ຢູ່ປະເທດໄທ ມີປະສົບການໃນການດຳເນີນການສຶກສາປະ ເມີນຜົນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ກ່ຽວກັບໂຄງການຜະລັງງານລົມ ຫຼາຍກວ່າ 10 ໂຄງການໃນປະເທດໄທ ມີສໍານັກງານຕັ້ງຢູ່ 19/1-2 Wang Dek3 Building, 7th Floor Unit 7D, Wipawadee-Rangsit Rd. Chompol, Chatuchak, Bangkok 10900, Tel: +66-02-2722727 Fax: +66-02-2722728,

E-mail: kompkij@greener.co.th

1.5 ຂໍ້ຜູກມັດຕໍ່ເຈົ້າຂອງໂຄງການ

1.5.1 ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງບໍລິສັດ

ຕ້ອງໃຫ້ຄໍາໝັ້ນສັນຍາກັບຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວກັບການດຳເນີນງານຂອງບໍລິສັດ ໂດຍມີຈຸດປະສົງ ເພີ່ມທະວີຜົນປະໂຫຍດທາງດ້ານສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໃນທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອໃຫ້ມີການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານ ເສດຖະກິດ, ມີຄວາມສົມດຸນ ແລະ ຮັບປະກັນການປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ທີ່ເກີດຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ.

1. ຈັນຍາບັນທຸກທຸລະກິດ: ການດຳເນີນທຸກກິດຈະກຳທາງທຸລະກິດຂອງບໍລິສັດທັງໝົດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ໂຄງການ ຕ້ອງຍຶດໝັ້ນ ໃຫ້ຄວາມເຊື່ອຖືຕໍ່ຜູ້ວ່າຈ້າງ, ບັນດາຜູ້ຮ່ວມທຸລະກິດ ແລະ ຜູ້ຮັບເໝົາ, ການດຳເນີນ ງານທັງໝົດຕ້ອງສອດຄ່ອງກັບລະບຽບກົດໝາຍ ແລະ ຮີດຕອງປະເພນີຂອງແຕ່ລະທ້ອງຖິ່ນທີ່ດຳເນີນທຸລະ ກິດ.
2. ຄວາມປອດໄພ: ທາງບໍລິສັດຕ້ອງໄດ້ໃຫ້ຄວາມສໍາຄັນດ້ານຄວາມປອດໄພ, ດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ສະຫວັດດີ ການໃນທຸກດ້ານ ຂອງການດຳເນີນທຸກກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ. ນະໂຍບາຍຂອງບໍລິສັດ ແມ່ນເພື່ອ ຮັບປະກັນການດຳເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດທຸກວຽກງານໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບລະບຽບກົດໝາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂອງສາກົນ ແລະ ຂອງລັດຖະບານແຫ່ງ ສປປ ລາວ, ມາດຕະການທັງໝົດທີ່ປະຕິບັດແມ່ນຕ້ອງສົມເຫດສົມ ຜົນ ໂດຍແນ່ໃສ່ຫຼືກລ້ຽງຄວາມສ່ຽງທີ່ອາດສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຜະນິດຊາດ ແລະ ຊຸມຊົນ.
3. ການຝຶກອົບຮົມ ແລະ ການພັດທະນາ: ການຝຶກອົບຮົມໃຫ້ແກ່ຜະນິດຊາດຂອງບໍລິສັດ ແລະ ການພັດທະນາ ສີມິແຮງງານແມ່ນເປົ້າໝາຍ ແລະ ນະໂຍບາຍທີ່ສໍາຄັນຂອງບໍລິສັດ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ຜະນິດຊາດທຸກຄົນມີ ໂອກາດໄດ້ສຶກສາຮຽນຮູ້ຈາກເຕັກນິກວິທິການຂອງບໍລິສັດ.
4. ສະພາບແວດລ້ອມ: ທາງບໍລິສັດຕ້ອງໃຫ້ຄວາມສໍາຄັນໃນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍການເອົາໃຈໃສ່ ປະຕິບັດຕາມມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ພັນທະ ສິ່ງແວດລ້ອມອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ເອົາໃຈໃສ່ປັບປຸງ ແລະ ຝຶນຜູ້ສະພາບແວດລ້ອມ ໃນເຂດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນ ກະທົບຈາກກິດຈະກຳຂອງໂຄງການຢ່າງເຂັ້ມງວດ.

- 5. ການຫຼຸດຜ່ອນສິ່ງເສດເຫຼືອ: ຕ້ອງນຳໃຊ້ການຫຼຸດຜ່ອນ, ການໝູນວຽນຄືນ ແລະ ການກຳຈັດໃຫ້ຖືກວິທີຕາມຫຼັກການ ເຊິ່ງຕ້ອງໄດ້ເຮັດເປັນລະບົບຕ່ອງໂສ້, ປະຕິບັດຕາມລະບົບກົນລະສາດສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ປັບປຸງລະບົບການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ.
- 6. ຊຸມຊົນ: ປະກອບທຶນໃນການພັດທະນາຊຸມຊົນ ແລະ ໃຫ້ຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອທາງດ້ານວິຊາການ ໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກທຸກກິດຈະກຳການກຳສ້າງ ແລະ ດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ.

1.5.2 ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງໂຄງການຕໍ່ ບປຜສ

ບໍລິສັດ ອິມແຜັກ ເອັນເນີຈີ ເອເຊຍ ດີວີລີບເມັນ ຈຳກັດ ໃນນາມເຈົ້າຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ 600 ເມກາວັດ ຂໍຢັ້ງຢືນວ່າ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ (ບປຜສ) ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ຜຄຕສ) ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ 600 ເມກາວັດ ທີ່ຜ່ານການສຶກສາ ແລະ ສ້າງເປັນບົດລາຍງານ ໂດຍບໍລິສັດທີ່ປຶກສາ ບໍລິສັດ ອິນໂນກຣິນ ເອັນຈີເນຍລິງ ຈຳກັດ ຮ່ວມກັບ ບໍລິສັດ ກຣິນເນີ ຄອນຊາວເທີນ ຈຳກັດ ແມ່ນໄດ້ມີການສຶກສາຢ່າງລະອຽດຄົບຖ້ວນ ໂດຍສອດຄ່ອງກັບ ກົດໝາຍຂອງ ສປປ ລາວ ຢ່າງເຂັ້ມງວດ ໂດຍສະເພາະກົດໝາຍປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ, ສະບັບເລກທີ 29/ສພຊ, ລົງວັນທີ 18 ທັນວາ 2012 ແລະ ດຳລັດວ່າດ້ວຍ ການປະເມີນຜົນກະທົບທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 21/ລບ, ວັນທີ 31 ມັງກອນ 2019, ບົດແນະນຳວິຊາການ ກ່ຽວກັບ ການສ້າງ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດຂອງ ໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ ຂອງກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສະນັ້ນ ບໍລິສັດ ອິມແຜັກ ເອັນເນີຈີ ເອເຊຍ ດີວີລີບເມັນ ຈຳກັດ ໃນນາມເຈົ້າຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ 600 ເມກາວັດ ຈຶ່ງສາມາດຢັ້ງຢືນຕໍ່ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ດັ່ງນີ້:

- (1) ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ (ບປຜສ) ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ຜຄຕສ) ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ 600 ເມກາວັດ ແມ່ນໄດ້ສຶກສາ ໂດຍມີເນື້ອໃນລະອຽດຄົບຖ້ວນ ແລະ ມີຂໍ້ມູນທີ່ຖືກຕ້ອງ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບສະພາບຕົວຈິງ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບບົດລາຍງານການກຳນົດຂອບເຂດການສຶກສາ ແລະ ຂອບເຂດໜ້າວຽກ ສຳລັບການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດທີ່ຖືກຮັບຮອງຈາກກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ;
- (2) ບໍລິສັດ ອິມແຜັກ ເອັນເນີຈີ ເອເຊຍ ດີວີລີບເມັນ ຈຳກັດ ຈະປະຕິບັດທຸກຂັ້ນຕອນຂອງການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ຕາມທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ (ສະບັບປັບປຸງ) ເລກທີ 29/ສພຊ, ລົງວັນທີ 18 ທັນວາ 2012, ໂດຍສະເພາະ ດຳລັດວ່າດ້ວຍ ການປະເມີນຜົນກະທົບທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 21/ລບ, ວັນທີ 31 ມັງກອນ 2019 ໂດຍຮັບປະກັນໃຫ້ໄດ້ຮັບໃບຢັ້ງຢືນ ກ່ຽວກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສຳລັບຮັບຮອງເອົາບົດລາຍງານ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ (ບປຜສ) ຈາກ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

(3) ບໍລິສັດ ອິມແຜັກ ເອັນເນີຈີ ເອເຊຍ ດີວີລິບເມັນ ຈຳກັດ ແມ່ນຮັບຮູ້ ແລະ ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບ ຢ່າງເຕັມສ່ວນ ຕໍ່ພັນທະທັງ ໝົດ ຕາມທີ່ກຳນົດໄວ້ຢູ່ໃນບົດລາຍງານ ບປຜສ ແລະ ຜຕສ ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ 600 ເມກາວັດ.

1.6 ໂຄງຮ່າງຂອງບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ

ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ (ບປຜສ) ໂດຍທົ່ວໄປ ແມ່ນເປັນໄປຕາມ ບົດແນະນຳ ແລະ ລະບຽບການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ ກຊສ ວາງອອກ ໂດຍໂຄງຮ່າງໃນການປະເມີນສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນປະກອບມີ 8 ພາກ ແລະ ໄດ້ມີການແຍກ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ (ຜຕສ) ອອກຕາງຫາກ. ບົດ ບປຜສ ທັງ 8 ພາກມີຄື:

ພາກທີ 1 ພາບລວມຂອງໂຄງການ	ລະບຸຫຍໍ້ເຖິງພາບລວມຂອງໂຄງການ ລວມມີ ພາບລວມຄວາມເປັນມາຂອງໂຄງການ, ຈຸດປະສົງຂອງການສຶກສາປະເມີນຜົນກະທົບ, ການນຳສະເໜີຜູ້ຜັດທະນາໂຄງການ ແລະ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມ
ພາກທີ 2 ນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	ກ່າວເຖິງນະໂຍບາຍ, ລະບຽບ, ກົດໝາຍ, ດຳລັດ ແລະ ສິນທິສັນຍາຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການເຊັ່ນ: ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ, ກົດໝາຍການຂົນສົ່ງທາງບົກ, ດຳລັດວ່າດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 21/ລບ, ວັນທີ 31 ມັງກອນ 2019 ແລະ ອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການ.
ພາກທີ 3 ລາຍລະອຽດຂອງໂຄງການ	ການນຳສະເໜີລາຍລະອຽດຂອງໂຄງການ ຈະຊ່ວຍໃຫ້ເຂົ້າໃຈຊັດເຈນກ່ຽວກັບໂຄງການໃນແງ່ທາງກາຍະພາບ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆທາງດ້ານສະພາບແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ, ອະທິບາຍລາຍລະອຽດກ່ຽວກັບທາງເລືອກ ແລະ ເຫດຜົນຂອງໂຄງການ, ສະຖານທີ່ການສຶກສາ, ຮູບແບບ, ຂະໜາດຂອງໂຄງການ ແລະ ເຕັກນິກລາຍລະອຽດອື່ນໆ.
ພາກທີ 4 ລາຍລະອຽດຂອງສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ	ສະໜອງຂໍ້ມູນພື້ນຖານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມທີ່ມີຢູ່ແລ້ວພາຍໃນ ແລະ ທົ່ວເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການເຊິ່ງລວມມີ: <ul style="list-style-type: none"> ✓ ສິ່ງແວດລ້ອມທາງກາຍະພາບ: ພູມສັນຖານ, ສະພາບອາກາດ, ຄຸນະພາບອາກາດ, ສຽງນັ້ນ, ຄຸນນະພາບນໍ້າ. ✓ ສິ່ງແວດລ້ອມທາງຊີວະພາບ ສະພາບປ່າໄມ້, ພັນພືດ, ສັດປ່າ, ສັດນໍ້າ ແລະ ລະບົບນິເວດ ✓ ສະພາບດ້ານເສດຖະກິດສັງຄົມ ແລະ ວັດທະນະທຳ: ປະຊາກອນ, ຊຸມຊົນ, ການສຶກສາ, ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, ເສດຖະກິດ, ສຸຂະພາບ ແລະ ອື່ນໆ

ພາກທີ 5 ການປະເມີນ
ຜົນກະທົບ ແລະ ມາດ
ຕະການຫຼຸດຜ່ອນ

ວິເຄາະ ແລະ ລະບຸລາຍລະອຽດວິທີ, ຂັ້ນຕອນ ແລະ ປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະຂຶ້ນ
ທາງກາຍະພາບ, ຊີວະພາບ ແລະ ດ້ານເສດຖະກິດສັງຄົມ ແລະ ວັດທະນະທຳພ້ອມ
ທັງກຳນົດມາດຕະການເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໃນແຕ່ລະໄລຍະຄື: ໄລຍະການ
ກໍ່ສ້າງໂຄງການ, ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ.

ພາກທີ 6 ແຜນຄຸ້ມຄອງ
ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ
ສິ່ງແວດລ້ອມ (ຜສຕສ)

ອະທິບາຍຫຍໍ້ເນື້ອໃນຂອງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ
(ຜສຕສ)

ພາກທີ 7 ການປຶກສາ
ຫາລືກັບຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ

ຈະກ່າວເຖິງພາບລວມຂອງໂຄງການ ໂດຍອະທິບາຍເຖິງຈຸດປະສົງ, ລາຍລະອຽດ,
ຜົນປະໂຫຍດທີ່ຈະໄດ້ຮັບຈາກໂຄງການ ໂດຍມີການເຂົ້າຮ່ວມຂອງປະຊາຊົນ ແລະ
ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ການສະແດງຄຳຄິດ-ຄຳເຫັນ ແລະ ການສະເໜີ ຂອງ
ປະຊາຊົນ ແລະ ຜູ້ນຳຂອງຊຸມຊົນ. ສະຫຼຸບຄຳຄິດເຫັນຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ຜົນການ
ປະຊຸມ ແລະ ປຶກສາຫາລືແຕ່ລະຂັ້ນ.

ພາກທີ 8 ສະຫຼຸບ ແລະ
ຄຳແນະນຳ

ເປັນການສະຫຼຸບ ແລະ ສະເໜີແນະໃຫ້ກັບໂຄງການ

ພາກທີ 2 ນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກຜະລັງງານລົມ 600 ເມກາວັດ ທີ່ສະເໜີນີ້ ແມ່ນຈະໄດ້ດຳເນີນການກະກຽມບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ (ບປຜສ), ໂດຍອີງໃສ່ບັນດານະໂຍບາຍ, ລະບຽບກົດໝາຍ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍ: ລາຍລະອຽດຂອງກົດໝາຍ, ດຳລັດ, ຂໍ້ຕົກລົງ, ຄຳແນະນຳ, ມາດຕະຖານ ແລະ ສົນທິສັນຍາຕ່າງໆ ທີ່ພົວພັນກັບການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ທີ່ມີຜົນບັງຄັບໃຊ້ ແລະ ເປັນບ່ອນອີງໃຫ້ແກ່ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ, ເຊິ່ງກົດຈະກຳຕ່າງໆຂອງໂຄງການແມ່ນຈະຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຂໍ້ກຳນົດຕ່າງໆທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນນິຕິກຳດັ່ງກ່າວ, ໂດຍຈະແມ່ນການຈັດຕັ້ງຂອງພາກສ່ວນລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເປັນຜູ້ມີໜ້າທີ່ອອກນະໂຍບາຍ ແລະ ກົດໝາຍຕ່າງໆທີ່ພົວພັນຕໍ່ຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ. ສຳລັບກອບທາງດ້ານນະໂຍບາຍຕ່າງໆ ແມ່ນມີຈຸດປະສົງນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ຊຸມຊົນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຈາກກົດຈະກຳການດຳເນີນໂຄງການດັ່ງກ່າວ. ນອກນັ້ນ, ຍັງເປັນການຮັບປະກັນໃຫ້ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການສອດຄ່ອງກັບການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ-ສີຂຽວ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບນະໂຍບາຍການພັດທະນາເສດຖະກິດ - ສັງຄົມ ຂອງພັກ ແລະ ລັດຖະບານ ທີ່ວາງອອກອີກດ້ວຍ.

2.1 ນະໂຍບາຍທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການ

ເປົ້າໝາຍ ແລະ ວິໄສທັດທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແມ່ນເນັ້ນການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ ໂດຍໃຊ້ຜະລັງງານຈາກລົມ ຊຶ່ງເປັນຜະລັງງານສະອາດ ແລະ ເປັນຜະລັງງານທົດແທນທີ່ມີຄວາມຍັ້ງຍືນໃນສິ່ງແວດລ້ອມ ມາຜະລິດເປັນກະແສໄຟຟ້າ 600 MW ຫຼື ຄິດເປັນຜະລັງງານໄຟຟ້າ 1,707 GWh ຊຶ່ງເປັນການຫຼຸດຜ່ອນ ການນຳເຂົ້າເຊື້ອເຜິງ ແລະ ຜະລັງງານຊະນິດອື່ນໆທີ່ມີຢູ່ຢ່າງຈຳກັດ, ລວມທັງໂຄງການດັ່ງກ່າວຍັງສາມາດຫຼຸດຜ່ອນປະລິມານການປ່ອຍ ກາສເຮືອນແກ້ວ ເຊິ່ງເປັນສາເຫດທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດພາວະໂລກຮ້ອນໄດ້ປະມານ 782,000 ໂຕນ/ປີ. ສະນັ້ນ, ຈຸດປະສົງຂອງນະໂຍບາຍສິ່ງແວດລ້ອມແມ່ນເພື່ອຮັບປະກັນການປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກກົດຈະກຳຂອງໂຄງການ ແລະ ການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ. ບັນດາມາດຕະການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງມີດັ່ງນີ້:

- ✓ ບໍລິຫານຈັດການກົດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການດ້ວຍຄວາມຮອບຄອບ ແລະ ຮັບຮູ້ເປົ້າໝາຍສຳຄັນໃນການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນບັນດາຜົນກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ໂດຍນຳໃຊ້ກົນໄກການຄຸ້ມຄອງທີ່ດີ;
- ✓ ຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍພິດເຮືອນແກ້ວ ແລະ ພັດທະນາໂຄງການ ໃຫ້ກາຍເປັນຕົວແບບທາງດ້ານການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍສອດຄ່ອງກັບນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບວຽກງານການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ ສປປ ລາວ ແລະ ມາດຕະຖານຂອງສາກົນ, ຫຼຸດຜ່ອນການນຳເຂົ້າເຊື້ອເຜິງ ແລະ ການນຳໃຊ້ຜະລັງງານຊະນິດອື່ນໆທີ່ມີຢູ່ຢ່າງຈຳກັດ;
- ✓ ແນ່ໃສ່ການພັດທະນາໂຄງການ ໂດຍການນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຊີທັນສະໄໝ ແລະ ເປັນມິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອສາມາດຫຼີກລ້ຽງ, ແກ້ໄຂ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນ ບັນຫາຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ຈາກການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບສູງ;

- ✓ ການດຳເນີນໂຄງການ ຕ້ອງຮັບປະກັນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຊຸມຊົນ ເພື່ອປະກອບສ່ວນໃນການປະຕິບັດຕາມ ແຜນການພັດທະນາທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອປະກອບສ່ວນຢ່າງຕັ້ງໜ້າຕໍ່ ແຜນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງທ້ອງຖິ່ນ;
- ✓ ຮັບປະກັນຄວາມຮັບຜິດຊອບຕໍ່ຄວາມເສຍຫາຍ ທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ທີ່ເກີດ ຈາກການດຳເນີນໂຄງການ;
- ✓ ເອົາໃຈໃສ່ໃນການປະຕິບັດພັນທະປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍຖືເອົາການປ້ອງກັນ, ປັບປຸງ, ບຸລະນະ ພື້ນຟູ, ຄວບຄຸມ, ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ, ບໍ່ສ້າງຜົນກະທົບ, ບໍ່ເຮັດໃຫ້ສິ່ງແວດລ້ອມເຊື່ອມໂຊມ, ບໍ່ສ້າງ ແລະ ປ່ອຍມົນລະພິດ ເກີນມາດຕະຖານ ຄວບຄຸມມົນລະພິດ ແລະ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງ ຊາດ ເພື່ອປະກອບສ່ວນສິ່ງເສີມຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ດີ ແລະ ການພັດທະນາຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ຍືນຍົງ;
- ✓ ຮັບປະກັນ ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ, ສຽງດັງ, ຄຸນນະພາບນ້ຳ ແລະ ຄຸນນະພາບອາກາດ ທີ່ເກີດຈາກ ໂຄງການ ບໍ່ເກີນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ແຫ່ງຊາດລາວ;
- ✓ ເອົາໃຈໃສ່ການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ລາຍງານ ກ່ຽວກັບບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ໂດຍສອດຄ່ອງກັບລະບຽບກົດໝາຍ;
- ✓ ໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມື ແລະ ອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແກ່ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງທັງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມໂຄງການ.

2.2 ນະໂຍບາຍ ແລະ ກອບກົດໝາຍ

ໃນການສຶກສາ ແລະ ກະກຽມບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ (ບປຜສ) ຂອງໂຄງການຜະລິດ ໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ທີ່ເມືອງດາກຈິງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ ທີ່ສະເໜີນີ້ ແມ່ນໄດ້ມີການສຶກສາໂດຍອີງໃສ່ ບັນດາ ນິຕິກຳທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງກັບ ບັນດານະໂຍບາຍ, ລະບຽບກົດໝາຍ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເຊິ່ງປະກອບ ດ້ວຍ: ລາຍລະອຽດຂອງກົດໝາຍ, ດຳລັດ, ຂໍ້ຕົກລົງ, ຄຳແນະນຳ, ມາດຕະຖານ ແລະ ສົນທິສັນຍາຕ່າງໆ ດັ່ງລາຍ ລະອຽດທີ່ໄດ້ສັງລວມໄວ້ຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 2-1: ສັງລວມບັນດານິຕິກຳ ແລະ ນະໂຍບາຍທີ່ນຳໃຊ້ເປັນບ່ອນອີງໃນການສຶກສາ

ລ/ດ	ນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ
ກົດໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳ	
1	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບປັບປຸງ (ເລກທີ 29/ສພຊ, 2012)
2	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍໄຟຟ້າ ສະບັບປັບປຸງ (ເລກທີ 19/ສພຊ, 2017)
3	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍທິດິນ (ເລກທີ 07/ສພຊ 2019)
4	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍປ່າໄມ້ ສະບັບປັບປຸງ (ເລກທີ 64/ສພຊ 2019)
5	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນແຫຼ່ງນ້ຳ (ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 23/ສພຊ, 2017)
6	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການກໍ່ສ້າງ (ເລກທີ 05/ສພຊ, 2009)

7	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍ ການອານາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ (ເລກທີ 73/ສພຊ, 2019)
8	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍແຮງງານ (ເລກທີ 43/ສພຊ, 2013)
9	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍສັດນໍ້າ ແລະ ສັດປ່າ (ເລກທີ 07/ສພຊ, 2008)
10	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຂົນສົ່ງທາງບົກ (ເລກທີ 036/ສພຊ, 2012)
11	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການສົ່ງເສີມລົງທຶນພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ (ເລກທີ 02/ສພຊ, 2009)
12	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ (ເລກທີ 45/ສພຊ, ປີ 2018)
13	ກົດໝາຍອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ
ດຳລັດ, ນະໂຍບາຍ ແລະ ລະບຽບການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	
1	ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍການຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ບັນຊີໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກົດຈະການຕ່າງໆທີ່ຈະຕ້ອງດຳເນີນການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ຫຼື ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ (ເລກທີ 8056/ກຊສ ລົງວັນທີ 17 ທັນວາ 2013)
2	ດຳລັດວ່າດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ເລກທີ 21/ລບ, 2019)
3	ດຳລັດວ່າດ້ວຍການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ແລະ ການຍົກຍ້າຍຈັດສັນ (ເລກທີ 84/ລບ, 2016).
4	ມາດຕະຖານເຕັກນິກໄຟຟ້າ (ເລກທີ 052/ອຫ ວັນທີ 12 ກຸມພາ 2004)
5	ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍການຮັບຮອງ ແລະ ການປະກາດໃຊ້ບົດແນະນຳວ່າດ້ວຍການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊົນໃນຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການລົງທຶນ (ເລກທີ 707/ກຊສ ລົງວັນທີ 12/2013)
6	ດຳລັດວ່າດ້ວຍການເອົາທີ່ດິນຂອງລັດໃຫ້ເຊົ່າ ຫຼື ສຳປະທານ (ເລກທີ 135/ນຍ, ປີ 2009)
7	ມາດຕະຖານເຕັກນິກໄຟຟ້າ 052/ອຫ ລົງວັນທີ 12 ກຸມພາ 2004
8	ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ (ເລກທີ 81/ລບ, 2017)
ມາດຕະຖານສາກົນ	
1	ນະໂຍບາຍການປ້ອງກັນຂອງ ADB (ADB Safeguard Policy Statement)
2	ມາດຕະຖານຂອງ IFC
3	ມາດຕະຖານ ISO 14001
ສົນທິສັນຍາ ແລະ ຂໍ້ຕົກລົງລະຫວ່າງປະເທດ	
1	ສົນທິສັນຍາຫະປະຊາຊາດກ່ຽວກັບຊີວະນາໆພັນ (1996)
2	ສົນທິສັນຍາກ່ຽວກັບໄຟແຫ້ງແລ້ງ
3	ສົນທິສັນຍາກ່ຽວການປ່ຽນແປງສະພາບຂອງດິນຟ້າອາກາດ

2.2.1 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ (ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 29/ສພຊ, ປີ 2012)

ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມສະບັບປຸງນີ້ ແມ່ນມີຈຸດປະສົງໃນການ ປົກປັກຮັກສາສະພາບແວດລ້ອມ ອັນເນື່ອງມາຈາກການພັດທະນາໂຄງການໃດໜຶ່ງ ໂດຍການກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດ

ຕະການ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ, ກວດກາ, ການປົກປັກຮັກສາ, ການຄວບຄຸມ ແລະ ການບູລະນະຜື່ນຜູ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອໃຫ້ມີຄຸນນະພາບທີ່ດີ, ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ມົນລະພິດ ທີ່ເກີດຂຶ້ນດ້ວຍການກະທຳຂອງຄົນ ຫຼື ຕາມທຳມະຊາດ, ແນ່ໃສ່ເຮັດໃຫ້ສິ່ງແວດລ້ອມ - ສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດມີຄວາມສົມດູນ, ຍືນຍົງ, ປົກປັກ ຮັກສາຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ລວມທັງສຸຂະພາບຂອງຄົນໃນສັງຄົມ ແລະ ຍັງໄດ້ກຳນົດຄວາມຮັບຜິດຊອບໃຫ້ ໜ່ວຍງານຂອງລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕະຫຼອດຈົນຮອດບັນດາໂຄງການພັດທະນາຕ່າງໆ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການອະນຸມັດແຜນ ຄຸ້ມຄອງທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ກ່ອນການດຳເນີນໂຄງການ ເຊິ່ງຊຸມຊົນທີ່ໂຄງການຕັ້ງຢູ່ຕ້ອງໄດ້ມີສ່ວນຮ່ວມນຳ ທຸກຂັ້ນຕອນຂອງການດຳເນີນໂຄງການ, ເຊິ່ງໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນມາດຕາຕ່າງໆດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ມາດຕາ 22 (ປັບປຸງ) ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ: ໄດ້ກ່າວໄວ້ວ່າ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນຂະບວນການວິໄຈບັນຫາ ເພື່ອຄາດຄະເນຜົນກະທົບ ຊຶ່ງອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ຈາກໂຄງການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ ລວມທັງການພິຈາລະນາບັນຫາ ທີ່ພົວພັນກັບຜົນ ກະທົບຂອງການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ຊຶ່ງຕ້ອງເຮັດເປັນບົດລາຍງານຄຽງຄູ່ກັບບົດລາຍງານດັ່ງກ່າວ ຕ້ອງສ້າງ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ ກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ. ເຊິ່ງບົດລາຍງານ ແລະ ແຜນການ ດັ່ງກ່າວ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການຮັບຮອງ ຈາກກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ກ່ອນຈະດຳເນີນການ ກໍ່ສ້າງໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ.

ມາດຕາ 25 (ປັບປຸງ) ການຈຳກັດຜົນກະທົບ ຈາກການກໍ່ສ້າງ ແລະ ກິດຈະການອື່ນ: ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ທີ່ດຳເນີນການກໍ່ສ້າງ, ການສ້ອມແປງ ແລະ ກິດຈະການອື່ນ ທີ່ພາໃຫ້ເກີດມົນລະພິດ ເປັນຕົ້ນ ການ ກໍ່ສ້າງພື້ນຖານໂຄ່ງລ່າງເຊັ່ນ: ທາງ, ຂົວ, ນ້ຳປະປາ, ໄຟຟ້າ, ຊົນລະປະທານ, ສະໜາມບິນ, ອາຄານ, ໂຮງງານ, ໂຮງ ໝໍ ຕ້ອງມີວິທີການ ແລະ ມາດຕະການປ້ອງກັນ ຫຼື ແກ້ໄຂຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມຄື ສານເຄມີເປັນພິດ, ຄວັນ, ຂີ້ຝຸນ, ຄວາມສັ່ນສະເທືອນ, ສຽງ, ແສງ, ກິ່ນ, ສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນລະບຽບການ ສະເພາະ ກ່ຽວກັບມາດຕະຖານຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ.

ມາດຕາ 48 (ໃໝ່) ການມີສ່ວນຮ່ວມ ຂອງມວນຊົນ: ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແບບຮອບດ້ານ, ການ ປະເມີນສິ່ງແວດລ້ອມແບບຍຸດທະສາດ, ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ, ການສ້າງ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ, ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ແລະ ອື່ນໆ ຕ້ອງມີການເຂົ້າຮ່ວມ ຂອງການຈັດຕັ້ງ, ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ປະຊາຊົນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໂດຍສະເພາະຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໂດຍກົງ ຫຼື ທາງອ້ອມ.

2.2.2 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍໄຟຟ້າ (ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 19/ສພຊ, ປີ 2017)

ຈຸດປະສົງຂອງກົດໝາຍສະບັບນີ້ ໄດ້ໃສ່ການກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ, ມາດຕະການກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ, ການເຄື່ອນໄຫວວຽກງານ, ການຄຸ້ມຄອງ ພ້ອມທັງຕິດຕາມກວດກາວຽກງານໄຟຟ້າ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການດຳ ເນີນກິດຈະການໄຟຟ້າ ແລະ ທຸລະກິດໄຟຟ້າໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນສູງ ເຮັດໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບທຳແຮງການຜະລິດໄຟຟ້າ ໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ, ຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຍົກລະດັບຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນລາວບັນດາເຜົ່າໃຫ້ດີຂຶ້ນ,

ສິ່ງເສີມກິດຈະການຜະລິດໄຟຟ້າ ແລະ ນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີທີ່ທັນສະໄໝເຂົ້າໃນກິດຈະກຳການຜະລິດໄຟຟ້າ, ຂະຫຍາຍຕະຂ່າຍໄຟຟ້າໃຫ້ທົ່ວເຖິງທຸກພາກພື້ນຂອງປະເທດ - ສາມາດເຊື່ອມໂຍງກັບສາກົນ ພ້ອມບໍລິການໃຫ້ໄວ, ມີຄວາມປອດໄພ ແລະ ນຳໃຊ້ໃຫ້ເກີດຜົນ.

ມາດຕາ 6: ຫຼັກການກ່ຽວກັບວຽກງານໄຟຟ້າ, ການດຳເນີນກິດຈະການ ແລະ ທຸລະກິດທີ່ກ່ຽວເນື່ອງໃນຂະແໜງພັດທະນາພະລັງງານໄຟຟ້າແມ່ນຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດຕາມຫຼັກການສຳຄັນດັ່ງນີ້:

1. ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບນະໂຍບາຍ, ຍຸດທະສາດ, ກົດໝາຍ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ - ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ, ການປ້ອງກັນຊາດ-ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ ຕາມແຕ່ລະໄລຍະ;
2. ການພັດທະນາການຜະລິດໄຟຟ້າຕ້ອງປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມຕາມທິດສີຂຽວ, ສະອາດ ແລະ ຍືນຍົງ;
3. ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ແລະ ປະສິດທິຜົນ;
4. ຜະລິດ ແລະ ສະໜອງພະລັງງານໄຟຟ້າຢ່າງມີສະຖຽນລະພາບ, ປະສິດທິຜົນ, ລາຄາສົມເຫດສົມຜົນ, ເປີດເຜີຍ, ໂປ່ງໃສ ແລະ ສາມາດກວດສອບໄດ້
5. ນຳໃຊ້ໄຟຟ້າຢ່າງປະຢັດ ແລະ ມີປະສິດທິຜົນ

ມາດຕາ 60: ການປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ-ສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ແມ່ນຊ່ວຍໃນການດຳເນີນກິດຈະການຜະລິດໄຟຟ້າບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ການດຳລົງຊີວິດຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມລະບຽບກຳນົດໄວ້ດັ່ງນີ້:

1. ຜົນເສຍຫາຍ, ການຍົກຍ້າຍປະຊາຊົນ ແລະ ປ່າສັກສິດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການພັດທະນາໂຄງການລວມທັງການຈັດສັນທີ່ດິນທຳການຜະລິດ, ການຊົດເຊີຍ, ຮັກສາສິດ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ແຜນພື້ນຜູ້ເຜື່ອຊີວິດທີ່ດີຂຶ້ນ.
2. ຕ້ອງມີມາດຕະການແກ້ໄຂ ຫຼື ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບອັນບໍ່ດີຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມເຊັ່ນ: ຜົນກະທົບຕໍ່ແຫຼ່ງນ້ຳ, ຊັບພະຍາກອນດິນ, ລະບົບນິເວດວິທະຍາ, ຊີວະນາໆພັນ ແລະ ທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າ.
3. ປະເມີນ ແລະ ວິໄຈອື່ນໆ ຕາມຂະແໜງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຂະແໜງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ກຳນົດ.

ໂດຍບົດລາຍງານປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການທົບທວນ ແລະ ຮັບຮອງເອົາ ໂດຍຂະແໜງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ບົນພື້ນຖານການປະສານສົບທົບກັນກັບຂະແໜງການພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ພ້ອມຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ມາດຕາ 75 ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນສຳລັບໂຄງການໄຟຟ້າ, ເພື່ອເປັນການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການສຳລັບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, ໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມລະບຽບ ແລະ ນະໂຍບາຍຕາມກົດໝາຍຂອງລາວ ດັ່ງນີ້:

4. ຜູ້ຜັດທະນາໂຄງການ ຕ້ອງກຳນົດຢ່າງຈະແຈ້ງກ່ຽວກັບຂອບເຂດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, ຈະຕ້ອງສຶກສາ ຫຼື ສຳຫຼວດຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ, ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ-ສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ.
5. ຂະແໜງງານຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງມີການພົວພັນຮ່ວມມືກັນ ເພື່ອວາງແຜນນຳໃຊ້ເນື້ອທີ່ດິນໃນຂອບເຂດໄດ້ຮັບສຳປະທານ.
6. ຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຕ້ອງອອກເອກະສານກ່ຽວກັບການມອບສິດນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃຫ້ບໍລິສັດໂຄງການ ຕາມກົດໝາຍວ່າດ້ວຍທີ່ດິນ ພາຍຫຼັງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ.
7. ຫາກກົດຈະກຳຂອງໂຄງການໄຟຟ້າມີຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ທຳມະຊາດ, ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕ້ອງຕິລາຄາຜົນເສຍຫາຍ ເພື່ອລາຍງານອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ລັດຖະບານ ຕາມແຕ່ລະຂັ້ນ ເພື່ອພິຈາລະນາຕາມແຕ່ລະກໍລະນີ.

2.2.3 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍທີ່ດິນ (ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 70/ສພຊ, ປີ 2019).

ຈຸດປະສົງຂອງກົດໝາຍທີ່ດິນສະບັບນີ້ແມ່ນກຳນົດລະບອບການຄຸ້ມຄອງ, ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ, ຖືກຕ້ອງຕາມເປົ້າໝາຍ ແລະ ລະບຽບກົດໝາຍ, ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການເພີ່ມທະວີການຜັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ລວມທັງການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ເຂດນ້ຳແດນດິນຂອງສາທາລະນະລັດປະຊາຊົນລາວ. ເຊິ່ງໃນມາດຕາ 6 ການປົກປັກຮັກສາທີ່ດິນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ວ່າ ບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຈັ່ງລ້ວນແລ້ວແຕ່ມີຜົນທະໃນການປົກປັກຮັກສາທີ່ດິນໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບທີ່ດີ, ບໍ່ມີການເຊາະເຈື່ອນ, ຍຸບລົງ, ເສື້ອມໂຊມ, ຮັກສາຄຸນນະພາບໃຫ້ເໝາະສົມກັບແຕ່ລະປະເພດດິນ, ບໍ່ເຮັດໃຫ້ເນື້ອທີ່ດິນ ແລະ ປະເພດດິນຫຼຸດລົງໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບອັນບໍ່ດີຕໍ່ທຳມະຊາດ ແລະ ສັງຄົມ.

ໃນມາດຕາ 25 ແລະ 26 ລະບຸກ່ຽວກັບການຫັນປ່ຽນດິນປະເພດໜຶ່ງ ໄປສູ່ອີກປະເພດໜຶ່ງຕ້ອງຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ຫຼື ສັງຄົມ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການອະນຸມັດຈາກອົງການກ່ຽວຂ້ອງເສຍກ່ອນ. ນອກຈາກນີ້ ໃນມາດຕາ 119 (ໃໝ່) ແລະ 120 ຍັງໄດ້ກຳນົດກ່ຽວກັບໄລຍະເວລາໃນການເຊົ່າ ຫຼື ສຳປະທານທີ່ດິນ ສຳລັບການລົງທຶນ ແລະ ຜັດທະນາໂຄງການຕ່າງໆ.

2.2.4 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍປ່າໄມ້ (ສະບັບປັບປຸງ, ເລກທີ 04/ສພຊ, ປີ 2019)

ແມ່ນໄດ້ມີຂໍ້ກຳນົດລະບຽບຫຼັກການ ແລະ ມາດຕະການຜື້ນຖານກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ, ຜັດທະນາ, ນຳໃຊ້ ແລະ ກວດກາຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ ແລະ ທີ່ດິນປ່າໄມ້ ສິ່ງເສີມການຜື້ນຜູ້, ປູກ ແລະ ຂະຫຍາຍຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ ໃຫ້ມີຄວາມສົມບູນ, ເພີ່ມຄວາມປົກຫຸ້ມປ່າໄມ້ ເປັນແຫຼ່ງທ້ອງທ່ຽວ, ທຳມາຫາກິນ ແລະ ນຳໃຊ້ຂອງປະຊາຊົນໂດຍບໍ່ປົກແຫ້ງ ແນ່ໃສ່ຮັບປະກັນການປົກປັກຮັກສາຄຸນນະພາບດິນ, ນ້ຳ, ອາກາດ, ສິ່ງແວດລ້ອມຕາມທິດສະດຽວ ແລະ ຍືນຍົງ ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການຜັດທະນາເສດຖະກິດ - ສັງຄົມຂອງຊາດ. ເຊິ່ງທາງໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້ອີງໃສ່ ມາດຕາ 81, 82, 87 ທີ່ວາງອອກໃນກົດໝາຍສະບັບປັບປຸງນີ້ຢ່າງເຂັ້ມງວດ.

2.2.5 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຂົນສົ່ງທາງບົກ (ເລກທີ 036/ສພຊ, ປີ 2012)

ວ່າດ້ວຍການຂົນສົ່ງທາງບົກ ການຮັກສາຄວາມເປັນລະບຽບ ແລະ ປອດໄພການຂົນສົ່ງທາງບົກ ແມ່ນປະຕິບັດຕາມ ຂໍ້ກຳນົດມາດຕະການ. ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ ບັນດາກິດຈະການຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການ ຂົນສົ່ງທາງບົກ ເພື່ອອຳນວຍຄວບຄຸມ ການພັດທະນາທາງດ້ານການຂົນສົ່ງໂດຍສານ, ການຄົມມະນາຄົມຕ່າງໆທັງ ພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ໃຫ້ມີຄວາມສະດວກປອດໄພ, ວອງໄວ, ທັນເວລາ, ມີປະສິດທິຜົນ, ທັນສະໄໝ, ຍືນຍົງ ແລະ ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ-ສັງຄົມ ແລະ ເພີ່ມທະວີການຄ້າລະຫວ່າງປະເທດເຊື່ອໂຍງກັບສາກົນ ສົ່ງເສີມການພັດທະນາທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ.

ໃນມາດຕາ 5 (ໃໝ່) ຫຼັກການກ່ຽວກັບວຽກງານຂົນສົ່ງທາງບົກ.

1. ຮັບປະກັນ ຄວາມສອດຄ່ອງກັບແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ, ປະສິດທິຜົນ, ຄວາຍືນຍົງ ທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ການປ້ອງກັນຊາດ-ການປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ ແລະ ການປົກປັກຮັກສາ ສິ່ງແວດລ້ອມ.
2. ຮັບປະກັນຄຸນນະພາບ, ຄວາມສະດວກ, ຄວາມສະບາຍ, ຄວາມວ່ອງໄວ ແລະ ຄວາມປອດໄພທາງດ້ານ ຊີວິດ, ສຸຂະພາບ, ຊັບສິນ, ປົກປ້ອງສິດ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດອັນຊອບທຳຂອງຜູ້ໃຊ້ບໍລິການ ແລະ ຜູ້ໃຫ້ ບໍລິການ.
3. ຮັບປະກັນຄວາມໂປ່ງໃສ, ຄວາມຍຸຕິທຳ ແລະ ມີມາລະຍາດໃນການບໍລິການ.
4. ຮັບປະກັນ ກຳນົດໝາຍທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກ, ເຕັກໂນໂລຊີທີ່ທັນສະໄໝ, ມາດຕະຖານທາງ ດ້ານ ບໍລິການ ກ່ຽວກັບການຂົນສົ່ງທາງບົກ.
5. ປະສານສົມທົບ ລະຫວ່າງບັນດາຂະແໜງ, ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມ ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ຕິດຕາມ, ກວດກາ ວຽກງານຂົນສົ່ງທາງບົກ.

ສ່ວນພັນທະຂອງຜູ້ດຳເນີນການຂົນສົ່ງທາງບົກ ມີພັນທະເຄົາລົບລະບຽບກົດໝາຍກ່ຽວກັບການຂົນສົ່ງ, ຮັກສາ ຄວາມປອດໄພ, ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍ, ປົກປັກຮັກສາເສັ້ນທາງ, ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ແລະ ສັງຄົມ, ສຶກສາອົບຮົມພະນັກງານຂອງຕົນ ລວມທັງປະຕິບັດພັນທະອື່ນທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນມາດຕາ 5 ກ່ຽວກັບການຂົນສົ່ງ ຕາມລະບຽບກົດໝາຍ.

2.2.6 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນແຫຼ່ງນໍ້າ, (ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 23/ສພຊ, ປີ 2017)

ກົດໝາຍສະບັບນີ້ໄດ້ກຳນົດອອກເປັນ 14 ພາກ, ກວມເອົາ 103 ມາດຕາ. ເຊິ່ງຈຸດປະສົງຂອງກົດໝາຍສະບັບນີ້ ແມ່ນຈະສະເໜີໃຫ້ຮູ້ເຖິງ ການກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ, ບໍລິຫານ, ປົກປັກຮັກສາ, ພັດທະນາ, ນຳໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນແຫຼ່ງນໍ້າ, ການປ້ອງກັນຜົນເສຍຫາຍຈາກນໍ້າ, ການ ບຸລະນະຝື່ນຜູ້ເຂດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ເພື່ອຮັບປະກັນຄຸນນະພາບ, ປະລິມານນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນແຫຼ່ງນໍ້າໃຫ້ຍືນ ຍົງ ແນ່ໃສ່ການຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການໃນການດຳລົງຊີວິດຂອງປະຊາຊົນ, ການຜະລິດກະສິກຳ, ອຸດສາຫະ ກຳ ແລະ ການບໍລິການ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ - ສັງຄົມ, ທຳມະຊາດ, ການພັດທະນາ

ຕາມທິດສີຂຽວທີ່ກ່ຽວກັບຄຸນນະພາບໜັ້ນຄົງຂອງຊາດ ແລະ ເຊື່ອມໂຍງກັບພາກພື້ນສາກົນ ເພື່ອປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນ ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາເສດຖະກິດ - ສັງຄົມ.

ໃນແຕ່ລະມາດຕາຂອງກົດໝາຍສະບັບນີ້ ແມ່ນຈະໄດ້ຄວບຄຸມກ່ຽວກັບ ການນຳໃຊ້ແຫຼ່ງນໍ້າຕ່າງໆໃນແຕ່ລະພື້ນທີ່ ໂຄງການໃຫ້ເກີດປະໂຫຍດສູງສຸດ ໂດຍຈະມີການກຳນົດແຜນຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງ, ການບໍລິຫານ ແລະ ການນຳໃຊ້ແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ. ນອກນັ້ນ, ຍັງໄດ້ເນັ້ນເຖິງ ການສຳຫຼວດ, ການປົກປັກຮັກສານໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ (ໃນການຄຸ້ມຄອງເຂດສະຫງວນແຫຼ່ງນໍ້າ, ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າເບື້ອນ ກ່ອນທີ່ຈະປ່ອຍລົງ ສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ), ການນຳໃຊ້ ແລະ ການບໍລິການ ກ່ຽວກັບນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນແຫຼ່ງນໍ້າ (ເປົ້າ ໝາຍ ແລະ ສິດໃນການນຳໃຊ້ນໍ້າຂະໜາດນ້ອຍ - ກາງ - ໃຫຍ່), ການດຳເນີນການບໍລິການກ່ຽວກັບແຫຼ່ງນໍ້າ, ນອກຈາກນັ້ນ, ກໍ ຍັງໄດ້ຊີ້ແຈງໃຫ້ເຫັນເຖິງ ການປ້ອງກັນແຫຼ່ງນໍ້າໃນການຕ້ານຜົນເສຍຫາຍ - ການບຸລະນະພື້ນຜູ້ແຫຼ່ງນໍ້າ - ລວມໄປ ເຖິງ ຂໍ້ຫ້າມ - ການແກ້ໄຂຂໍ້ຂັດແຍງ - ການກວດກາ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງແຫຼ່ງນໍ້າ ສຳລັບຜູ້ທີ່ຈະລະເມີດຕໍ່ກົດໝາຍ ນີ້ກ່ຽວກັບໂຄງການດັ່ງກ່າວ.

2.2.7 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍແຮງງານ (ເລກທີ 021/ສພຊ, ປີ 2013)

ເພື່ອການປົກປ້ອງແຮງງານ, ຍົກສູງການພັດທະນາສິມິໃຫ້ໄດ້ຄຸນນະພາບ ແລະ ການຜະລິດຕະພາບຂອງແຮງງານ ສັງຄົມ ຮອງຮັບການຫັນເປັນອຸດສະຫະກຳ ແລະ ຫັນສະໄໝ ແນໃສ່ເຮັດໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານ ແລະ ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານ ໄດ້ ຮັບການປົກປ້ອງສິດ, ຖ້າຫາກມີການຈ້າງແຮງງານຕ່າງດ້ວຍໃນໜຶ່ງຫົວໜ່ວຍແຮງງານ ດ້ວຍການໃຫ້ບຸລິມະສິດ ແຮງງານລາວກ່ອນ. ເວລາພັກວຽກຕ້ອງປະຕິບັດຕາມນະໂຍບາຍຂອງລັດ ແຮງງານຕ້ອງມີຊີວິດການເປັນຢູ່ທີ່ດີຂຶ້ນ ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການ ສົ່ງເສີມການລົງທຶນ, ພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ເຊື່ອມໂຍງກັບພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ.

ການກຳນົດເວລາເຮັດວຽກ ແລະ ເວລາພັກຜ່ອນ ໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານ ທີ່ຢູ່ໃນຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຕົນ ໂດຍ ສອດຄ່ອງກັບສະຖານທີ່ຕັ້ງ ຂອງຫົວໜ່ວຍແຮງງານ ແລະ ເງື່ອນໄຂຕົວຈິງຂອງວຽກທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນມາດຕາ 51 ໃນທຸກຫົວໜ່ວຍແຮງງານ ແມ່ນບໍ່ໃຫ້ເກີນ ຫົກວັນຕໍ່ອາທິດ ຫຼື ອາທິດໜຶ່ງ ບໍ່ໃຫ້ເກີນ ສີ່ສິບແປດຊົ່ວໂມງ ແລະ ເວລາພັກຜ່ອນເພື່ອຮັບປະທານອາຫານທ່ຽງ ບໍ່ໃຫ້ ຫຼຸດ 1 ຊົ່ວໂມງຕໍ່ວັນ.

ການກຳນົດເງິນເດືອນ ຫຼື ຄ່າແຮງງານຕໍ່າສຸດຕ້ອງປະຕິບັດຕາມລະບຽບການໃນມາດຕາ 108 ລັດ ເປັນຜູ້ປະກາດໃຊ້ ລະດັບເງິນເດືອນ ຫຼື ຄ່າແຮງງານຂຶ້ນຕໍ່າສຸດ ໃນແຕ່ລະໄລຍະ ໂດຍອີງຕາມຜົນຂອງການປົກສາຫາລື ຂອງອົງການ ສາມຝ່າຍ.

ມາດຕາ 68 (ປັບປຸງ) ການຮັບເອົາແຮງງານຕ່າງປະເທດ: ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານມີໜ້າທີ່ໃນການສ້າງແຜນຄວາມ ຕ້ອງການນຳໃຊ້ແຮງງານ ຢູ່ໃນຫົວໜ່ວຍແຮງງານຂອງຕົນ ດ້ວຍການໃຫ້ບຸລິມະສິດແກ່ແຮງງານລາວກ່ອນ, ແຕ່ ຫາກເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ ຊຶ່ງບໍ່ສາມາດຊອກຫາແຮງງານລາວໄດ້ຢ່າງພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການນັ້ນ ກໍມີສິດໃນ ການສະເໜີຂໍນຳໃຊ້ແຮງງານຕ່າງປະເທດໄດ້.

ອັດຕາສ່ວນການຮັບເອົາແຮງງານຕ່າງປະເທດ ເຂົ້າມາເຮັດວຽກໃນຫົວໜ່ວຍແຮງງານ ໃຫ້ປະຕິບັດດັ່ງນີ້:

1. ສົບທ້າສ່ວນຮ້ອຍ ຂອງຈຳນວນຜູ້ອອກແຮງງານລາວທັງໝົດ ໃນຫົວໜ່ວຍແຮງງານນັ້ນ ສຳລັບຜູ້ມີວິຊາສະເພາະ ທີ່ອອກແຮງງານທາງດ້ານຮ່າງກາຍ.
2. ຊາວທ້າສ່ວນຮ້ອຍ ຂອງຈຳນວນຜູ້ອອກແຮງງານລາວທັງໝົດ ໃນຫົວໜ່ວຍແຮງງານນັ້ນ ສຳລັບຜູ້ມີວິຊາສະເພາະ ທີ່ອອກແຮງງານທາງມັນສະໝອງ.

ສຳລັບໂຄງການຂະໜາດໃຫຍ່, ໂຄງການບຸລິມະສິດ ຂອງລັດຖະບານ ທີ່ມີເວລາແຕ່ຫ້າປີລົງມາ ການນຳໃຊ້ແຮງງານຕ່າງປະເທດ ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມສັນຍາລະຫວ່າງເຈົ້າຂອງໂຄງການກັບລັດຖະບານ.

ສຳລັບຜູ້ອອກແຮງງານຕາມອາຊີບທີ່ສາມາດເຄື່ອນຍ້າຍໃນຂອບການຮ່ວມມື ກັບບັນດາປະເທດ ເປັນຕົ້ນ ປະເທດອາຊີຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້ ຖ້າມີກໍ່ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມລະບຽບການສະເພາະ.

ແຮງງານຕ່າງປະເທດທີ່ເຂົ້າມາເຮັດວຽກຢູ່ ສປປ ລາວ ຈະໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຕາມກົດ ໝາຍສະບັບນີ້ ແລະ ລະບຽບກົດໝາຍອື່ນໆກ່ຽວຂ້ອງຂອງ ສປປ ລາວ.

2.2.8 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການສົ່ງເສີມການລົງທຶນ (ເລກທີ 14/ສພຊ, ປີ 2016)

ຈຸດປະສົງວ່າດ້ວຍສົ່ງເສີມການລົງທຶນທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການລົງທຶນມີຄວາມສະດວກ, ວ່ອງໄວ, ໂປ່ງໃສ ແລະ ຖືກຕ້ອງ, ຊຶ່ງມີລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການກ່ຽວກັບການສົ່ງເສີມ, ການຄຸ້ມຄອງການລົງທຶນພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ເພື່ອຮັບປະກັນສິດ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດຂອງຜູ້ລົງທຶນ ຂອງລັດ ແລະ ຂອງປະຊາຊົນ. ໃນມາດຕາ 4 ລັດມົນະໂຍບາຍໃນການສົ່ງເສີມການລົງທຶນໄວ້ວ່າ: ລັດສົ່ງເສີມໃຫ້ລົງທຶນເຂົ້າໃສ່ທຸກຂະແໜງການ, ກິດຈະການ ແລະ ທຸກເຂດແຄວ້ນໃນທົ່ວປະເທດ ເວັ້ນເສຍແຕ່ເຂດ ແລະ ກິດຈະການ ທີ່ແຕະຕ້ອງເຖິງຄວາມໜັ້ນຄົງ ແລະ ຄວາມສະຫງົບຂອງຊາດ, ຜົນສະທ້ອນອັນຮ້າຍແຮງຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໃນປັດຈຸບັນ ແລະ ຍາວນານ, ຕໍ່ສຸຂະພາບຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ວັດທະນາທຳອັນດີງາມຂອງຊາດ.

2.2.9 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍສັດນໍ້າ ແລະ ສັດປ່າ (ເລກທີ 07/ສພຊ, ປີ 2008)

ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍສັດນໍ້າ ແລະ ສັດປ່າ ກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການກ່ຽວກັບວຽກງານ ສັດນໍ້າ ແລະ ສັດປ່າທຳມະຊາດ ເພື່ອສົ່ງເສີມການລ້ຽງ, ການຂະຫຍາຍພັນ ແລະ ການນຳໃຊ້ສັດນໍ້າ ແລະ ສັດປ່າ ຢ່າງຍາວ ນານ ໂດຍບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທຳມະຊາດ, ຖິ່ນຢູ່ອາໄສ, ຈຳກັດການຫຼຸດລົງ ແລະ ການສູນຜັນຂອງສັດນໍ້າ ແລະ ສັດ ປ່າ ພ້ອມທັງປຸກລະດົມທົ່ວປວງຊົນ ໃຫ້ເຫັນໄດ້ຄວາມສຳຄັນ, ເຊິດຊຸສະຕິຮັກ, ຫວງແຫນ, ຖະໜອມ ແລະ ເປັນເຈົ້າການຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງ, ກວດກາ, ອານຸລັກ, ປົກປັກຮັກສາ, ພັດທະນາ ແລະ ນຳໃຊ້ສັດນໍ້າ ແລະ ສັດປ່າ ແບບຍືນຍົງ ແນໃສ່ຮັບປະກັນຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງລະບົບນິເວດທຳມະຊາດ ປະກອບສ່ວນຍົກລະດັບຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນບັນດາຜູ້ໃຫ້ດີຂຶ້ນ ແລະ ເປັນທ່າແຮງໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແຫ່ງຊາດ.

ໃນມາດຕາ 25 ໄດ້ໃຫ້ນິຍາມການປົກປັກຮັກສານໍ້າ ແລະ ສັດປ່າ ແມ່ນການຮັກສາສັດນໍ້າ ແລະ ສັດປ່າ ປະເພດຫວງຫ້າມ, ປະເພດຄຸ້ມຄອງ ແລະ ປະເພດທົ່ວໄປ ໃຫ້ອຸດົມສົມບູນ, ຍືນຍົງ ທັງແມ່ນການປ້ອງກັນ ແລະ ຮັກສາ ຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດ, ວັງສະຫງວນສັດນໍ້າ, ເຂດອະນຸລັກພັນສັດ ບໍ່ໃຫ້ຖືກທຳລາຍ, ພ້ອມກັນນັ້ນ ກໍ່ຕ້ອງວາງມາດຕະ ການປົກປັກຮັກສາ ເພື່ອສະກັດກັ້ນການບຸກລຸກ, ການທຳລາຍ ຈາກການກະທຳຂອງຄົນ ຫຼື ຈາກທຳມະຊາດ.

2.2.10 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການກໍ່ສ້າງ (ເລກທີ 05/ສພຊ, ປີ 2009)

ຈຸດປະສົງຂອງກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການກໍ່ສ້າງ ແມ່ນຮັບປະກັນຄຸນນະພາບ, ສອດຄ່ອງກັບແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ - ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ, ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ໃຫ້ມີຄວາມປອດໄພ ແລະ ບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ - ສັງຄົມ ໂດຍຢັ້ງຢືນໃນມາດຕາທີ 5 ຂອງກົດໝາຍສະບັບນີ້ ການພັດທະນາຕ້ອງຄຽງຄູ່ກັບການອະນຸລັກ, ການປົກປັກຮັກສາ ມໍລະດົກທາງວັດທະນະທຳ, ປະຫວັດສາດ. ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຕ້ອງໃຫ້ໄດ້ມາດຕະຖານ ,ການກໍ່ສ້າງອາຄານ, ຖະໜົນ ຫີນທາງ ແລະ ສະຖານທີ່ສາທາລະນະອື່ນໆ ຕ້ອງໃຫ້ມີສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ຜູ້ພິການ, ຜູ້ອາຍຸສູງເປັນຕົ້ນ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງປະຊາຊົນ. ຖ້າຫາກພື້ນທີ່ການພັດທະນາໂຄງການຖືກດິນຂອງບຸກຄົນ ຫຼື ປະຊາຊົນ ຕ້ອງຜ່ວ້ຜັນ ເຖິງໜ່ວຍງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ເສຍຄ່າຕອບແທນຕາມຄວາມເໝາະສົມ.

ມາດຕາ 34 ການປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພ.

ການປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພໃນກໍລະນີທົ່ວໄປ ໃຫ້ນຳໃຊ້ມາດຕະການຕາມລະບຽບການຂອງຂະແໜງການທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງເປັນຕົ້ນແມ່ນ ມີປ້າຍເຕືອນໄພ, ມີຮີ້ວອ້ອມສະໜາມກໍ່ສ້າງ, ມີເຄື່ອງປ້ອງກັນແຮງງານເຊັ່ນ: ໝວກກັນ ກະທົບ, ເກີບ, ຖົງມື, ແວ່ນຕາກັນແສງ.

ໃນເວລາດຳເນີນການກໍ່ສ້າງໂຄງການໃດໜຶ່ງຖ້າຫາກມີເຫດສຸດວິໄສເກີດຂຶ້ນເຊັ່ນ: ນໍ້າຖ້ວມ, ລົມພະຍຸ, ໄຟໄໝ້, ແຜ່ນດິນໄຫວ, ດິນຖະຫຼົ່ມ ຫຼື ໄພພິບັດອື່ນທີ່ກະທົບຕໍ່ການດຳເນີນໂຄງການກໍ່ສ້າງນັ້ນ ຜູ້ຮັບໝ້າຕ້ອງມີ ມາດຕະຖານ ປ້ອງກັນ ແລະ ແກ້ໄຂຢ່າງທັນການດັ່ງນີ້:

1. ສັນຍາເຕືອນໄພໃນສະໜາມກໍ່ສ້າງ.
2. ຢຸດເຊົາການກໍ່ສ້າງຊົ່ວຄາວແລ້ວນຳໃຊ້ມາດຕະການແກ້ໄຂທີ່ເໝາະສົມໃຫ້ທັນເວລາ ເພື່ອຮັບປະກັນ ຄວາມປອດ ໄພ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ອອກແຮງງານ ແລະ ປົກປັກຮັກສາຊັບສິນຂອງໂຄງການກໍ່ສ້າງ.
3. ລາຍງານເຫດການໃຫ້ເຈົ້າຂອງໂຄງການ, ເຈົ້າໜ້າທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນຢ່າງຮີບດ່ວນ ເພື່ອມີມາດຕະການແກ້ໄຂຢ່າງທັນການ.

2.2.11 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການອະນາໄມ, ກັນພະຍາດ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ (ເລກທີ73/ສພຊ, ປີ 2019)

ການພັດທະນາໂຄງການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ , ຕິດຕາມກວດກາ ວຽກງານອະນາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ວຽກງານດັ່ງກ່າວ ໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດຢ່າງມີ ປະສິດທິພາບຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ ແລະ ຍືນຍົງ, ຮັບປະກັນໃຫ້ພົນລະເມືອງມີສຸຂະພາບດີອາຍຸຍືນ, ຫຼຸດຜ່ອນ ອັດຕາການເຈັບປ່ວຍ, ເສຍຊີວິດ ແລະ ຕ້ານກັບເຊື້ອພະຍາດຕ່າງໆ.

ໃນມາດຕາ 26 (ປັບປຸງ) ການອະນາໄມໃນການປະກອບອາຊີບ ແມ່ນການສ້າງສະພາບທີ່ເອື້ອອຳນວຍ ໃຫ້ຜູ້ ອອກແຮງງານ ຫຼື ຜູ້ປະກອບອາຊີບ ຢູ່ສະຖານທີ່ອອກແຮງງານ ເພື່ອຮັກສາຄວາມປອດໄພ ຫຼື ຊີວິດຜູ້ອອກແຮງງານ , ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຫຼັກການສຸຂະພາບອະນາໄມຢ່າງເຂັ້ມງວດ ກ່ຽວກັບຄວາມສ່ຽງຂອງວຽກງານ, ສະໜອງວັດຖຸປ້ອງກັນ ການກະທົບ ຫຼື ສຳພັດສານອັນຕະລາຍຕ່າງໆ ແລະ ເຊື້ອພະຍາດ. ຜູ້ອອກແຮງງານ ແລະ ຜູ້ປະກອບວິຊາຊີບ

ເປັນຕົ້ນໃນຂະ ແໜງວຽກງານທີ່ເປັນອັນຕະລາຍຕໍ່ສຸຂະພາບ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການປ້ອງກັນ, ການກວດ, ປິ່ນປົວ, ເບິ່ງແຍງສຸຂະພາບຕາມກົດລະບຽບ.

2.2.12 ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ (ເລກທີ 45/ສພຊ, ປີ 2018)

ຈຸດປະສົງຂອງກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ແມ່ນກຳນົດລະບຽບຫຼັກການ, ມາດຕະການ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ, ຕິດຕາມກວດກາ ວຽກງານການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ເພື່ອໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ, ຖືກຕ້ອງ, ສອດຄ່ອງກັບການພັດທະນາ ແລະ ຮັບປະກັນໃຫ້ປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ໃນເຂດການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ທີ່ຖືກຍ້າຍຍ້າຍ ຫຼື ຍົກຍ້າຍຈາກພູມລຳເນົາເດີມ ໃຫ້ມີທີ່ຢູ່ອາໄສ, ບ່ອນທຳມາຫາກິນ ແລະ ອາຊີບທີ່ໜັ້ນຄົງ, ແກ້ໄຂການເຄື່ອນຍ້າຍແບບບໍ່ຖືກກົດໝາຍ, ລົບລ້າງຄວາມທຸກຍາກ, ຍົກລະດັບຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ທາງດ້ານວັດຖຸ ແລະ ຈິດໃຈໃຫ້ດີຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ.

ໃນມາດຕາ 5 ຫຼັກການກ່ຽວກັບການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ:

- 1) ສອດຄ່ອງກັບແນວທາງນະໂຍບາຍ, ຍຸດທະສາດ, ກົດໝາຍ, ແຜນແມ່ບົດຈັດສັນທີ່ດິນແຫ່ງຊາດ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ແລະ ຮັບປະກັນວຽກງານປ້ອງກັນຊາດ-ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ;
- 2) ຄຸ້ມຄອງຢ່າງລວມສູນ ແລະ ເປັນເອກະພາບທົ່ວປະເທດ;
- 3) ປົກປ້ອງສິດ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດອັນຊອບທຳຂອງປະຊາຊົນ ບົນພື້ນຖານຄວາມສະເໝີພາບ, ຖືກຕ້ອງໂປ່ງໃສ, ເປີດເຜີຍ, ຫັນເວລາ ແລະ ຍຸຕິທຳ;
- 4) ຮັບປະກັນ ມີພູມລຳເນົາ, ໂຄງລ່າງພື້ນຖານທີ່ຈຳເປັນ, ບ່ອນທຳມາຫາກິນ, ມີນ້ຳໃຊ້ ແລະ ອາຊີບທີ່ໜັ້ນຄົງ, ມີຊີວິດການເປັນຢູ່ທີ່ດີຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ ແລະ ຫຼຸດຜົນອອກຈາກຄວາມທຸກຍາກ;
- 5) ຈັດສັນບໍລິເວນທ້ອງຖິ່ນເດີມ ໃຫ້ສຳເລັດກ່ອນ ແລ້ວຈຶ່ງຈັດສັນໄປທ້ອງຖິ່ນອື່ນ ໂດຍຮັບປະກັນຄວາມສົມດຸນລະຫວ່າງ ຈຳນວນຄົນ ກັບ ພື້ນທີ່ຕົວຈິງ;

2.3 ສັນຍາ ແລະ ສົນທິສັນຍາສາກົນ ທີ່ຕິດພັນກັບຜົນກະທົບຂອງການໂຄງການ

2.3.1 ສົນທິສັນຍາຫະປະຊາຊາດກ່ຽວກັບຊີວະນາໆພັນ (1996)

ພາຍໃຕ້ສົນທິສັນຍານີ້ ສປປ ລາວ ໄດ້ຕົກລົງທີ່ຈະ:

- ພັດທະນາການອະນຸລັກຊີວະນາໆພັນແຫ່ງຊາດ ແລະ ຍຸດທະສາດການນຳໃຊ້ແບບຍືນຍົງ.
- ການພັດທະນານິຕິກຳສຳລັບການປົກປ້ອງຊະນິດພັນ ແລະ ປະຊາກອນທີ່ຖືກຄຸກຄາມ.
- ປະສົມປະສານກັບການອະນຸລັກ ແລະ ການນຳໃຊ້ແບບຍືນຍົງຂອງຊັບພະຍາກອນຊີວະພາບເຂົ້າໃນການຕັດສິນໃຈຂອງປະເທດ.
- ດຳເນີນການປະເມີນຜົນສິ່ງແວດລ້ອມ ສຳລັບໂຄງການການພັດທະນາ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທາງລົບ.

2.3.2 ສົນທິສັນຍາກ່ຽວກັບໄພແຫ້ງແລ້ງ

ສົນທິສັນຍາກ່ຽວກັບໄພແຫ້ງແລ້ງ (Desertification Convention) ມີຈຸດປະສົງເພື່ອຕ້ານ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຂອງໄພແຫ້ງແລ້ງໃນປະເສີບໄພແຫ້ງແລ້ງທີ່ຮ້າຍແຮງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນຢູ່ໃນ ອາຟຣິກາ ພື້ນຖານກັບທຸກລະດັບ, ໂດຍຜ່ານ ການຮ່ວມມືຈາກພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ຢູ່ໃນທຸກລະດັບ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນໃນຂອບ

ຂອງການ ປະສົມປະສານ ບັນດາປະເທດ ວິທີການທີ່ ສອດຄ່ອງກັບວາລະທີ 21 ຂອງກອງປະຊຸມ, ປະກອບຄຳເຫັນ ເຂົ້າ ເພື່ອການບັນລຸເປົ້າໝາຍ ການພັດທະນາ ແບບຍືນຍົງ ໃນເຂດພື້ນທີ່ ທີ່ຖືກກະທົບ. ເພື່ອບັນລຸຈຸດປະສົງນີ້ ຕ້ອງ ໄດ້ມີການຮ່ວມມື ໃນໄລຍະຍາວ ເພື່ອປະສົມປະ ສານບັນຍຸດທະສາດ ເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາໄປຜ່ອມກັນ. ໃນເຂດທີ່ຖືກ ກະທົບ, ການປັບປຸງ ແລະ ຝຶນຜູ້ທີ່ດິນຜະລິດ, ການອະນຸລັກ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງແບບຍືນຍົງ ຂອງຊັບພະຍາກອນດິນ ແລະ ນ້ຳ ອັນເຮັດໃຫ້ສະພາບການດຳລົງຊີວິດ ຂອງຊຸມຊົນດີຂຶ້ນ. ສປປ ລາວ ໄດ້ເຊັນສົນທິສັນຍານີ້ ໃນວັນທີ 30 ສິງຫາ 1995 ແລະ ໄດ້ ຮັບການຍອມຮັບໃນ ວັນທີ 20 ກັນຍາ 1996 ທີ່ມີຜົນບັງຄັບໃຊ້ ໃນວັນທີ 26 ທັນວາ 1996.

2.3.3 ສົນທິສັນຍາກ່ຽວການປ່ຽນແປງສະພາບຂອງດິນຟ້າອາກາດ

ຫຼາຍທົດສະວັດກ່ອນໜ້ານີ້, ບັນດາປະເທດທີ່ໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມເປັນສົນທິສັນຍາສາກົນທີ່ກ່ຽວກັບການປ່ຽນແປງ ຂອງ ດິນຟ້າອາກາດ (United Nations Framework Convention on Climate change / UNFCCC) ເລີ່ມຕົ້ນພິຈາລະນາສິ່ງທີ່ສາມາດ ແລະ ຄວນເຮັດເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນພາວະໂລກຮ້ອນ ແລະ ການຮັບມືກັບສິ່ງໃດກໍ່ຕາມ ທີ່ ມີສາເຫດມາຈາກອຸນຫະພູມເຜີ້ມຂຶ້ນ. ໃນໄລຍະຜ່ານມານີ້ຫຼາຍຊາດໄດ້ຮັບຮອງເອົາສົນທິສັນຍາ Kyoto, ຊຶ່ງມີອຳ ນາດ ທາງດ້ານກົດໝາຍຫຼາຍ ກອງເລຂາ UNFCCC ສະໜັບສະໜູນໃຫ້ບັນດາສະຖາບັນຕ່າງໆມີສ່ວນຮ່ວມໃນ ຂະບວນການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.

ສົນທິສັນຍາກ່ຽວກັບການປ່ຽນແປງຂອງສະພາບອາກາດທີ່ກຳນົດເປັນໂຄງຮ່າງ ໂດຍລວມສຳລັບລັດຖະບານ ເພື່ອ ຮັບມືກັບບັນຫາຕ່າງໆທີ່ເກີດຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດ ເປັນທີ່ຮັບຮູ້ວ່າລະບົບການສະພາບອາກາດແມ່ນ ເປັນຊັບພະຍາກອນຮ່ວມກັນ, ສາມາດຮັບຜົນກະທົບໂດຍການປ່ອຍອາຍພິດອອກສາຫະກຳ ແລະ ອື່ນໆຂອງຄາບອນ ແລະ ທາດອາຍພິດເຮືອນແກ້ວອື່ນໆ.

ພາຍໃຕ້ສົນທິສັນຍາ, ລັດຖະບານ:

- ເກັບກຳ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານກ່ຽວກັບການປ່ອຍອາຍພິດເຮືອນແກ້ວ, ນະໂຍບາຍແຫ່ງຊາດ ແລະ ການແກ້ໄຂທີ່ດີທີ່ສຸດ;
- ເປີດຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດສຳລັບການແກ້ໄຂບັນຫາການປ່ອຍອາຍພິດເຮືອນແກ້ວ ແລະ ດັດປັບກັບຜົນ ກະທົບປະເມີນໄວ້, ລວມທັງການສະໜອງ / ສະໜັບສະໜູນ ເງື່ອນໄຂດ້ານການເງິນ ແລະ ເຕັກໂນໂລຊີ ໃຫ້ກັບບັນດາປະເທດທີ່ກຳລັງພັດທະນາ;
- ໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມືປະຕິບັດງານໃນການກະກຽມສຳລັບການຮັບຮອງເອົາຜົນກະທົບຂອງການປ່ຽນແປງດິນ ຟ້າອາກາດ.

2.4 ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງຂອງ ລັດຖະບານ ສປປ ລາວ

2.4.1 ກົມ ແລະ ກະຊວງກ່ຽວຂ້ອງ

ລັດຖະບານເປັນຜູ້ຄຸ້ມຄອງວຽກງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຢ່າງລວມສູນ ແລະ ເປັນ ເອກະພາບໃນທົ່ວປະເທດ ໂດຍມອບໃຫ້ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ກົມ ສິ່ງແວດລ້ອມ) ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ແລະ ເປັນເຈົ້າການໃນການປະສານສົມທົບກັບບັນດາກະຊວງ, ອົງການ,

ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ພາກສ່ວນອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ການສຶກສາບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ (ບປຜສ) ແມ່ນຈະໄດ້ນຳໄປສະເໜີ ແລະ ລາຍງານໃຫ້ບັນດາກະຊວງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ/ນະຄອນ, ເມືອງ ແລະ ຊຸມຊົນໃກ້ຄຽງ ເພື່ອມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການພັດທະນາໂຄງການ ໂດຍສະເພາະແມ່ນກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ເກີດຂຶ້ນ ຫຼື ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກການດຳເນີນກິດຈະກຳຕ່າງໆ ທີ່ພົວພັນນຳໂຄງການ ເພື່ອກ້າວໄປຫາ ການຮັບຮອງເອົາບົດເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຂອງໂຄງການ; ເຊິ່ງບັນດາກະຊວງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຫຼັກແມ່ນປະກອບມີ: ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ກົມສິ່ງແວດລ້ອມ, ກົມກວດກາຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ກົມທີ່ດິນ...), ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ (ກົມທຸລະກິດພະລັງງານ, ສະຖາບັນສິ່ງເສີມພະລັງງານທົດແທນ, ກົມແຜນການ...), ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ (ກົມປ່າໄມ້..) ນອກຈາກນັ້ນຍັງມີບັນດາກະຊວງອ້ອມຂ້າງກ່ຽວຂ້ອງອື່ນໆ ທີ່ຂຶ້ນກັບລັດຖະບານ ສປປ ລາວ ເພື່ອມີສ່ວນຮ່ວມນຳ.

2.4.2 ອົງການຈັດຕັ້ງລັດຖະບານ

ອົງການຈັດຕັ້ງລັດ ແມ່ນເຮັດໜ້າທີ່ຕິດຕາມກວດກາ ທີ່ຕິດພັນໂດຍກົງກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ພາຍໃຕ້ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແລະ ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ເງື່ອນໄຂຕ່າງໆ ກຳນົດໄວ້ໃນໃບຢັ້ງຢືນກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ, ເຊິ່ງລາຍລະອຽດ ກ່ຽວກັບໜ້າທີ່ຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນ ໃນການຕິດຕາມກວດກາ ມີຄື:

ກ. ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ: ມີໜ້າທີ່ເປັນເຈົ້າການຫຼັກ ໃນການຕິດຕາມກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ພາຍໃຕ້ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແລະ ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ຊຶ່ງລວມເອົາການລົງພາກສະໜາມຕິດຕາມກວດກາດ້ວຍຕົນເອງ ແລະ ການຄົ້ນ ຄ້ວາປະກອບຄຳເຫັນ ຕໍ່ບົດລາຍງານສະພາບການຕິດຕາມກວດກາ ຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການ.

ຂ. ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ: ມີໜ້າທີ່ຕິດຕາມກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ພາຍໃຕ້ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແລະ ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ຕາມຂອບເຂດ ແບ່ງປັນຄວາມຮັບຜິດຊອບ; ສະຫຼຸບ ແລະ ລາຍງານ ກ່ຽວກັບສະພາບການຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມໂຄງການ ໃຫ້ການນຳແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ ແລະ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອຮັບຊາບ ແລະ ໃຫ້ທິດເປັນແຕ່ລະໄລຍະ ແລະ ປະຕິບັດໜ້າທີ່ ໃນການຕິດຕາມກວດກາ ຕາມທີ່ໄດ້ຮັບການມອບໝາຍຈາກຂັ້ນເທິງ ໃຫ້ພະແນກຕົນຮັບຜິດຊອບ.

ຄ. ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເມືອງ: ມີໜ້າທີ່ເປັນໃຈກາງຫຼັກ ໃນວຽກງານຕິດຕາມກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ພາຍໃຕ້ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແລະ ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ຕາມຂອບເຂດແບ່ງປັນຄວາມຮັບຜິດຊອບ ແລະ ສະຫຼຸບ ແລະ ລາຍງານ ກ່ຽວກັບ ສະພາບການຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມໂຄງການ ໃຫ້ການນຳເມືອງ/ເທດສະບານ ແລະ ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ ເພື່ອຮັບຊາບ ເປັນແຕ່ລະໄລຍະ ແລະ ປະຕິບັດໜ້າທີ່ ໃນການຕິດຕາມກວດກາ ຕາມທີ່ໄດ້ຮັບ ການມອບໝາຍຈາກຂັ້ນເທິງ.

ງ. ຂະແໜງການອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ທັງໃນລະດັບ ຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ: ມີໜ້າທີ່ເຂົ້າຮ່ວມນຳຄະນະຕິດຕາມ ກວດກາ ໂດຍມີຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເປັນການຈັດຕັ້ງຫຼັກ ໃນ ການເຄື່ອນໄຫວວຽກງານຕິດຕາມກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການ ຫຼຸບຜ່ອນ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ທີ່ຕິດພັນກັບຂອບເຂດຂະແໜງການຕົນຮັບຜິດຊອບ; ຄົ້ນຄ້ວາ ປະກອບວິຊາການ ເຂົ້າໃນໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມໂຄງການຕາມການສະເໜີ; ສະຫຼຸບ ແລະ ລາຍງານ ກ່ຽວ ກັບ ສະພາບການຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມໂຄງການ ໃນຂອບເຂດຂະແໜງການຕົນຮັບຜິດຊອບ ໃຫ້ການນຳ ຂະແໜງການຕົນຮັບຊາບ ເປັນແຕ່ລະໄລຍະ;

ຈ. ຂະແໜງການທີ່ຮັບຜິດຊອບຫຼັກໂຄງການລົງທຶນ: ນອກຈາກ ມີໜ້າທີ່ເຂົ້າຮ່ວມນຳຄະນະຕິດຕາມກວດກາ ໂດຍ ມີຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເປັນການຈັດຕັ້ງຫຼັກ ໃນການເຄື່ອນໄຫວ ວຽກງານຕິດຕາມກວດກາ ແມ່ນຍັງສາມາດເຮັດໜ້າທີ່ຕິດຕາມກວດກາດ້ວຍຕົນເອງໂດຍກົງ ບົນພື້ນຖານລະບຽບ ກົດໝາຍ ແລະ ສັນຍາ.

2.5 ດຳລັດ, ນະໂຍບາຍ, ບົດແນະນຳວິຊາການ ແລະ ມາດຕະຖານສາກົນ

2.5.1 ຂໍ້ຕົກລົງ (ເລກທີ 8056/ກຊສ ລົງວັນທີ 17 ທັນວາ 2013)

ຂໍ້ຕົກລົງດ້ວຍການຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ບັນຊີໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆທີ່ຈະຕ້ອງດຳເນີນການ ສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ຫຼື ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະ ຊາດ (ເລກທີ 8056/ກຊສ ລົງວັນທີ 17 ທັນວາ 2013) ໄດ້ກຳນົດວ່າ ບັນຊີໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການ ຕ່າງໆ ປະກອບດ້ວຍ ປະເພດ ແລະ ຂະໜາດ ໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ຊຶ່ງໂດຍຫຼັກໄດ້ຈັດແບ່ງອອກ ເປັນ 2 ກຸ່ມຄື: ກຸ່ມ 1 ຕ້ອງສ້າງບົດລາຍງານການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ) ແລະ ກຸ່ມ 2 ຕ້ອງສ້າງບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ (ບປຜສ).

ໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ໄດ້ຈັດແບ່ງອອກເປັນ 5 ຂະແໜງຄື: (1) ຂະແໜງພະລັງງານ; (2) ຂະ ແໜງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້; (3) ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງ; (4) ຂະແໜງຜື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ບໍລິການ ແລະ (5) ຂະແໜງແຮ່ທາດ.

ສຳລັບໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ 600 MW ທີ່ສະເໜີນີ້ ຖ້າປຽບທຽບໃສ່ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບດັ່ງກ່າວແມ່ນ ຈະຖືກຢູ່ໃນ ປະເພດທີ (I) ໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ (ໃນຂະແໜງພະລັງງານ) ທີ່ກ່ຽວກັບ ການ ພັດທະນາທາງດ້ານພະລັງງານໄຟຟ້າ (ໃນຂະແໜງການຜະລິດໄຟຟ້າດ້ວຍພະລັງງານລົມໂດຍນຳໃຊ້ກັງຫັນລົມ ທີ່ມີ ຫຼາຍກວ່າ 10 ໜ່ວຍກັງຫັນ ຂຶ້ນໄປ ຕາມລາຍລະອຽດຂອງຂໍ້ຕົກລົງແມ່ນລະບຸໄວ້ວ່າ ຕ້ອງໄດ້ສ້າງ ບົດປະເມີນຜົນ ກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ຫຼື (ບປຜສ).

2.5.2 ດຳລັດວ່າດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ເລກທີ 21/ລບ, 2019)

ດຳລັດສະບັບນີ້ແມ່ນມາປ່ຽນແທນ ຄຳສັ່ງແນະນຳວ່າດ້ວຍ ຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບ ລະອຽດ ຈາກໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ເລກທີ 8030/ກຊສ, ນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ, ວັນທີ 17

ທັນວາ 2013. ໂດຍເນື້ອໃນຂອງດຳລັດ ສະບັບນີ້ ມີຈຸດປະສົງເພື່ອກຳນົດຫຼັກການ, ວິທີການ, ມາດຕະການຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາວຽກງານປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອໃຫ້ວຽກງານ ດັ່ງກ່າວດຳເນີນຢ່າງຖືກຕ້ອງ, ໂປ່ງໃສ ແລະ ເອກະພາບ ເພື່ອປ້ອງກັນ, ຫຼຸດຜ່ອນ, ແກ້ໄຂຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຮັບປະກັນການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຢ່າງສົມເຫດສົມຜົນ ແລະ ຝື້ນຝຸຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບ ຜົນກະທົບໃຫ້ດີຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ. ມີທັງໝົດ 8 ພາກ 87 ມາດຕາ, ໃນນີ້ພາກທີ III ໝວດ2 ແມ່ນໄດ້ກຳນົດລະອຽດ ກ່ຽວກັບຫຼັກການ, ຂັ້ນຕອນໃນການສ້າງ, ທົບທວນ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ, ໝວດທີ 4 ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມ, ໃນມາດຕາ 36 ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມ ໄດ້ກຳນົດໄວ້ວ່າ: ການມີສ່ວນ ຮ່ວມຂອງສັງຄົມ ແມ່ນຂະບວນການປຶກສາຫາລື, ສະໜອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ຮັບຄຳຄິດເຫັນຂອງທຸກພາກສ່ວນ ຂອງສັງຄົມ ກ່ຽວກັບໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ໃນໄລຍະສ້າງ ແລະ ພິຈາລະນາບົດສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ, ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ພ້ອມທັງຕິດຕາມກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນແຕ່ລະໄລຍະຂອງໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມໂປ່ງໃສ, ຍຸຕິທຳ ແລະ ມີປະ ສິດທິຜົນ.

ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມມີໄລຍະດັ່ງນີ້:

1. ການກະກຽມ ແລະ ວາງແຜນໂຄງການ
2. ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ວາງແຜນໂຄງການ
3. ການສິ້ນສຸດໂຄງການ

ຂະແໜງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຂະແໜງການທີ່ຮັບຜິດຊອບໂຄງການລົງທຶນ, ອົງການ ປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບຮ່ວມກັນ ໃນການຮັບປະກັນ ແລະ ສ້າງເງື່ອນໄຂໃຫ້ ທຸກພາກສ່ວນໃນສັງຄົມ ມີສ່ວນຮ່ວມໃນວຽກງານປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.

ເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງສ້າງແຜນການ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມ ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໃນ ແຕ່ລະໄລຍະ ພ້ອມທັງສ້າງບົດສຶກສາວິໄຈການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມ ໂດຍສະເພາະກ່ຽວກັບຊົນເຜົ່າ, ບົດບາດ ພາຍຍິງ-ຊາຍ, ກຸ່ມຄົນທີ່ບໍ່ສາມາດຊ່ວຍເຫຼືອໂຕເອງໄດ້ ແລະ ກຸ່ມຄົນດ້ວຍໂອກາດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກ ໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ.

2.5.3 ຂໍ້ຕົກລົງເລກທີ 2796.1/ກຊສ.ກປສສ.ພຄຕ ລົງວັນທີ 19 ທັນວາ 2016

ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍການຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ ບົດແນະນຳວິຊາການວ່າດ້ວຍການສ້າງບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ເລກທີ 2796.1/ກຊສ.ກປສສ.ພຄຕ ລົງວັນທີ 19 ທັນວາ 2016 ນີ້ສ້າງ ຂຶ້ນເພື່ອແນະນຳເຈົ້າຂອງໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ຜູ້ບໍລິການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນການສ້າງບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ຈາກໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ໃນ ສ ປປ ລາວ ເພື່ອຮັບປະກັນ ໃຫ້ ບປຜສ ຖືກຕ້ອງ ແລະ ຄົບຖ້ວນເປັນເອກະພາບກັນ.

2.5.4 ຂໍ້ຕົກລົງ (ເລກທີ 707/ກຊສ ລົງວັນທີ 5/12/2013)

ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍການຮັບຮອງ ແລະ ການປະກາດໃຊ້ບົດແນະນຳວ່າດ້ວຍການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງ ມວນຊົນໃນ ຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການລົງທຶນ (ເລກທີ 707 / ກຊສ, ລົງວັນທີ 5/12/2013) ນີ້ ແມ່ນມີຈຸດປະສົງເພື່ອຮັບປະກັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊົນໃຫ້ຖືກຕ້ອງ ແລະ ສອດຄ່ອງຕາມລະບຽບຫຼັກການ, ມີຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ທົ່ວເຖິງ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ການເຂົ້າຮ່ວມຂອງ ປະຊາຊົນຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການລົງທຶນ ໃນຂະບວນການມີສ່ວນຮ່ວມດັ່ງກ່າວ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າໄດ້ຮັບ ຄວາມເປັນທຳໃນການແກ້ໄຂຜົນກະທົບທີ່ເກີດຈາກໂຄງການລົງທຶນຢ່າງສົມເຫດສົມຜົນ.

ຂໍ້ຕົກລົງນີ້ມີເປົ້າໝາຍເພື່ອເປີດໂອກາດໃຫ້ມວນຊົນໄດ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການວາງແຜນ ແລະ ການຕັດສິນບັນຫາ ກ່ຽວກັບໂຄງການລົງທຶນລວມທັງການແກ້ໄຂຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຜົນປະໂຫຍດທີ່ຈະໄດ້ຮັບ ຈາກໂຄງການຢ່າງເປັນທຳ ແລະ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງ ຫຼື ຫຼຸດຜ່ອນການເກີດຂໍ້ຂັດແຍ່ງຕໍ່ກັບການພັດທະນາໂຄງການລົງທຶນ , ເປີດໂອກາດໃຫ້ເຂົາເຈົ້າໄດ້ສະເໜີຄວາມຄິດເຫັນກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ; ພ້ອມກັນນັ້ນ ກໍ່ໄດ້ຮຽນ ຮູ້ ແລະ ແລກປ່ຽນບົດຮຽນກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການພັດທະນາອາຊີບ, ເສດຖະກິດທ້ອງຖິ່ນ, ການປົກປັກ ຮັກສາ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ.

2.5.5 ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ (ເລກທີ 81/ລບ, ລົງວັນທີ 21/2/2017)

ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ສະບັບນີ້ ແມ່ນໃຊ້ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃນການຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງນໍ້າ, ດິນ, ອາກາດ ແລະ ສຽງ ເຊິ່ງຈະແບ່ງອອກເປັນ 6 ໝວດ 18 ມາດຕາ ເຊິ່ງຈະມີລາຍລະອຽດກ່ຽວກັບ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ, ມາດຕະຖານການປ່ອຍມົນລະພິດ, ປະເພດ ຂອງມົນລະພິດ, ປະລິມານຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນ, ໂຕວັດແທກ ແລະ ຄ່າຊັບອກຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນໃນການວັດແທກ ທີ່ເປັນ ມາດຕະຖານໃນການຊ່ວຍຄວບຄຸມມົນລະພິດທີ່ຈະປ່ອຍອອກສູ່ສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ອາດຈະເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດ, ສຸຂະພາບຂອງຄົນ, ສັດ ແລະ ລະບົບນິເວດຈາກໂຄງການພັດທະນາ.

2.5.6 ດຳລັດວ່າດ້ວຍການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ແລະ ການຈັດສັນຍົກຍ້າຍ (ເລກທີ 84/ລບ, 2016)

ດຳລັດວ່າດ້ວຍການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ແລະ ການຈັດສັນຍົກຍ້າຍປະຊາຊົນ ຈາກໂຄງການພັດທະນາ (ເລກທີ 84/ລບ, 2016) ສະບັບນີ້ ໄດ້ກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງ, ຕິດຕາມ ກວດກາ ການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ແລະ ການຈັດສັນຍົກຍ້າຍປະຊາຊົນ ເພື່ອໃຫ້ໂຄງການພັດທະນາ ນຳໄປຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດໃຫ້ຖືກຕ້ອງ ແລະ ມີປະສິດທິຜົນ ແນ່ໃສ່ຮັບປະກັນຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ໄດ້ຮັບການແທນຄ່າເສຍຫາຍ, ການ ຈັດສັນຍົກຍ້າຍ, ການຊ່ວຍສ້າງອາຊີບທີ່ໝັ້ນຄົງ, ການປັບປຸງຊີວິດການເປັນຢູ່ ໃຫ້ດີຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ ຫຼື ເທົ່າເດີມ ພ້ອມ ທັງເຮັດໃຫ້ໂຄງການດັ່ງກ່າວ ໄດ້ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ - ສັງຄົມ.

ມາດຕາ 8 ການປະຕິບັດແຜນການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ

ການທົດທົນຄ່າເສຍຫາຍຈາກການພັດທະນາໂຄງການໃນຫຼາຍໆກໍລະນີທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ສິດນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນ ສິ່ງກໍ່ສ້າງຂອງບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຢ່າງຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍ ຫາກສູນເສຍທີ່ດິນສ່ວນໃດສ່ວນໜຶ່ງໄປ ແລະ ດິນ

ສ່ວນທີ່ເຫຼືອບໍ່ສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ ເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍທັງໝົດ, ໂດຍຈັດສັນທີ່ດິນປ່ອນໃໝ່ ທົດແທນ ຕາມມູນຄ່າປ່ຽນແທນທີ່ຄິດໄລ່ໄວ້ ແລະ ໃຫ້ໄດ້ຮັບເອກະສານ ກ່ຽວກັບ ສິດນຳໃຊ້ທີ່ດິນຕອນນັ້ນ ພ້ອມ ທັງຮັບຜິດຊອບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຕ່າງໆ ເພື່ອໄດ້ຮັບເອກະສານດັ່ງກ່າວ. ສ່ວນຖ້າຫາກການຈັດສັນທີ່ດິນທີ່ບໍ່ເໝາະສົມທົດ ແທນໃຫ້ ຫຼື ມີມູນຄ່າປ່ຽນແທນໜ້ອຍກວ່າມູນຄ່າດິນ ທີ່ຜູ້ຮັບຜິດຊອບສູນເສຍ ຜູ້ຜັດທະນາໂຄງການຕ້ອງຫາວິທີ ແກ້ໄຂທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍດ້ວຍຮູບການອື່ນຕາມມູນຄ່າປ່ຽນແທນ. ສ່ວນການສູນເສຍໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກຕ່າງໆ ແກ່ຊຸມຊົນ, ເຈົ້າຂອງໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້ສ້ອມແປງຄືນ ໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບເກົ່າ ແລະ ຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ເປັນພິເສດ.

ໃນກໍລະນີ ຜູ້ໄດ້ຮັບຜິດຊອບທົບ ບໍ່ມີເອກະສານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ກັບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ຕາມຂ້າງເທິງ ຂອງມາດຕານີ້ ຈະບໍ່ໄດ້ຮັບການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕໍ່ການສູນເສຍທີ່ດິນດັ່ງກ່າວ, ແຕ່ຈະໄດ້ຮັບການທົດແທນຄ່າ ເສຍຫາຍຕໍ່ ສິ່ງປຸກສ້າງ, ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ຜົນລະປູກ ຈາກເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຕາມມູນຄ່າປ່ຽນແທນ

ຜູ້ໄດ້ຮັບຜິດຊອບທົບຕ້ອງຮັບຮູ້ວ່າ ກິດຈະການໃດໆ ທີ່ດຳເນີນການພາຍຫຼັງວັນຂຶ້ນທະບຽນສິດຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜິດ ຊອບທົບນັ້ນ ຈະບໍ່ໄດ້ຮັບການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ຈາກເຈົ້າຂອງໂຄງການ, ຍົກເວັ້ນໃນກໍລະນີ ແຜນການທົດແທນ ຄ່າເສຍຫາຍ ຫາກບໍ່ໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມກຳນົດເວລາ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຂໍ້ 2 ຂອງມາດຕານີ້;

- ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຕ້ອງປະຕິບັດ ແຜນການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍໃຫ້ສຳເລັດພາຍໃນ ຊາວສີ່ເດືອນ ນັບແຕ່ ວັນເວລາດັ່ງກ່າວ ໄດ້ຖືກຮັບຮອງເອົາຢ່າງເປັນທາງການ. ຖ້າເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຫາກບໍ່ສຳເລັດການທົດ ແທນຄ່າເສຍຫາຍ ພາຍໃນໄລຍະເວລາທີ່ກຳນົດໄວ້, ເຈົ້າຂອງໂຄງການສາມາດສະເໜີຄະນະຮັບຜິດຊອບ ການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ແລະ ການຈັດສັນຍົກຍ້າຍປະຊາຊົນ ແຂວງ, ນະຄອນ ພິຈາລະນາຂະຫຍາຍ ໄລຍະເວລາ ເພີ່ມຕື່ມບໍ່ເກີນ ສິບສອງເດືອນ ເພື່ອປະຕິບັດການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍໃຫ້ສຳເລັດ. ຖ້າຍັງບໍ່ ສຳເລັດຕ້ອງມີການປະເມີນຄືນມູນຄ່າທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ທີ່ປະຕິບັດບໍ່ສຳເລັດນັ້ນ ແລ້ວນຳສະເໜີພິຈາ ລະນາຄືນໃໝ່;
- ໃນກໍລະນີຜ່ານການປະເມີນຕີລາຄາ ຂອງຄະນະຮັບຜິດຊອບການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ແລະ ການຈັດສັນ ຍົກຍ້າຍປະຊາຊົນແຂວງ, ນະຄອນ ເຫັນວ່າ ແຜນການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍບໍ່ໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ ພາຍໃນສິບສອງເດືອນ ພາຍຫຼັງວັນຂຶ້ນທະບຽນສິດຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜິດຊອບທົບແລ້ວ ຕ້ອງມີການປະ ເມີນຄືນໃໝ່ມູນຄ່າທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ທີ່ບໍ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນັ້ນ ແລ້ວນຳສະເໜີພິຈາລະນາຄືນ.

ມາດຕາ 9 ການຕີລາຄາ ແລະ ປະເມີນມູນຄ່າປ່ຽນແທນ

ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ໂດຍປະສານສົມທົບກັບ ຄະນະຮັບຜິດຊອບການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ແລະ ການຈັດສັນ ຍົກຍ້າຍປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງດຳເນີນການຕີລາຄາ ແລະ ປະເມີນມູນຄ່າປ່ຽນແທນ ສຳລັບທີ່ດິນ, ສິ່ງ ປຸກສ້າງ, ຜົນລະປູກ, ສັດລ້ຽງ ແລະ ລາຍຮັບທີ່ຕ້ອງໄດ້ຮັບ ການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ພ້ອມທັງປົກກະທາລີ ເປັນ ເອກະພາບກັບຜູ້ໄດ້ຮັບຜິດຊອບທົບ ໂດຍການກຳນົດເອົາທາງເລືອກຖືກຕ້ອງ ແລະ ເໝາະສົມ ບົນພື້ນຖານ ການປະ ເມີນລາຄາຂອງລັດ, ລາຄາການຊື້-ຂາຍໃນທ້ອງຕະຫຼາດ ຫຼື ເປັນລາຄາສະເລ່ຍໃນໄລຍະນັ້ນ ຂອງແຕ່ລະເຂດ, ແຕ່ລະ ປະເພດ, ແລະ ແຕ່ລະທ້ອງຖິ່ນ.

ສຳລັບລາຄາຂອງລັດ (ລາຄາກາງ) ແມ່ນໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນລະບຽບການສະພາະ ໂດຍມອບໝາຍໃຫ້ ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ກຳນົດ ຢ່າງຖືກຕ້ອງ ແລະ ເໝາະສົມ.

2.5.7 ດຳລັດວ່າດ້ວຍການເອົາທີ່ດິນຂອງລັດໃຫ້ເຊົ່າ ຫຼື ສຳປະທານ (ເລກທີ 135/ນຍ, ປີ 2009)

ດຳລັດສະບັບນີ້ມີຈຸດປະສົງເພື່ອກຳນົດຫຼັກການ, ວິທີການ, ມາດຕະການຕ່າງໆທີ່ຮຽວກັບການເຊົ່າ ຫຼື ໃຫ້ສຳປະທານ ດິນລັດ ເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມເປັນເອກະພາບໃນທົ່ວປະເທດ ເຮັດໃຫ້ທີ່ດິນຂອງລັດຜັດທະນາ, ຫັນທີ່ດິນເປັນທຶນທັງເປັນ ການສົ່ງເສີມການລົງທຶນເຂົ້າໃນການຜະລິດເປັນສິນຄ້າ, ການບໍລິການ ແລະ ການສ້າງແຫຼ່ງລາຍຮັບເຂົ້າງົບປະມານ ແຫ່ງ ລັດ.

ມາດຕາ 37 ເນື້ອໃນຂອງສັນຍາເຊົ່າ ຫຼື ສຳປະທານທີ່ດິນຂອງລັດ.

ສັນຍາເຊົ່າ ຫຼື ສຳປະທານທີ່ດິນຂອງລັດ ຕ້ອງກຳນົດເປົ້າໝາຍ, ກຳນົດເວລາ, ເງື່ອນໄຂ, ຄ່າເຊົ່າ, ສຳປະທານ, ໃນ ທຸກໆ ຫ້າ ປີໃດ ແມ່ນໃຫ້ເພີ່ມຂຶ້ນບໍ່ຕ່ຳກວ່າ ຫ້າ ສ່ວນຮ້ອຍຂອງມູນຄ່າເຊົ່າ ຫຼື ຄ່າສຳປະທານໃນປີນັ້ນ ໂດຍປະຕິບັດ ຕາມຮູບການຂອງສັນຍາທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ໃນກົດໝາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ການຈັດຕັ້ງສັນຍາປະຕິບັດເຊົ່າ ຫຼື ສຳປະທານທີ່ດິນຂອງລັດ ທີ່ໄດ້ຮັບອານຸຍາດແລ້ວຕ້ອງມີການລາຍງານ ແລະ ທົບ ທວນປະເມີນຜົນໃນແຕ່ລະໄລຍະຂອງກິດຈະການ ໃຫ້ອົງການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແຫ່ງຊາດ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຊາບ.

2.5.8 ດຳລັດວ່າດ້ວຍປ່າປ້ອງກັນ ເລກທີ 333/ນຍ, 2010

ດຳລັດສະບັບນີ້ມີຈຸດປະສົງເພື່ອກຳນົດບັນດາຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການກ່ຽວກັບການຄຸ້ມ ຄອງ, ການປ້ອງກັນ ແລະ ອະນຸລັກ, ການຜັດທະນາ, ການນຳໃຊ້ປ່າປ້ອງກັນໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງຕາມທີ່ກົດ ໝາຍປ່າໄມ້ ໄດ້ກຳນົດເອົາໄວ້. ສິ່ງໜຶ່ງທີ່ມີຄວາມສຳຄັນຫຼາຍໃນດຳລັດສະບັບນີ້ກໍຄື:

ໃນມາດຕາ 19. ການຫັນປ່ຽນປ່າປ້ອງກັນ ແລະ ທີ່ດິນປ່າປ້ອງກັນ

ໃນກໍລະນີຈຳເປັນ ມີການຫັນປ່ຽນປ່າປ້ອງກັນໄປຮັບໃຊ້ເປົ້າໝາຍອື່ນ ທີ່ມີຜົນປະໂຫຍດສູງສຸດໃຫ້ແກ່ປະເທດ ຊາດ ນັ້ນ ໃຫ້ປະຕິບັດດັ່ງນີ້:

1. ການຫັນປ່ຽນປ່າປ້ອງກັນລະດັບຊາດ ແລະ ປ່າປ້ອງກັນລະດັບແຂວງ ຕ້ອງໄດ້ຮັບຮອງຈາກຄະນະປະຈຳ ສະພາແຫ່ງຊາດ ຕາມການສະເໜີຂອງລັດຖະບານ.
2. ການຫັນປ່ຽນປ່າປ້ອງກັນລະດັບເມືອງ, ເທດສະບານຕ້ອງໄດ້ຮັບຮອງຈາກລັດຖະບານ ຕາມການສະເໜີ ຂອງ ອົງການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແຫ່ງຊາດ ໂດຍການເຫັນດີເປັນເອກະພາບກັບກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້.
3. ການຫັນປ່ຽນປ່າປ້ອງກັນລະດັບບ້ານ ຕ້ອງໄດ້ຮັບຮອງຈາກລັດຖະບານ ຕາມການສະເໜີຂອງອົງການຄຸ້ມ ຄອງທີ່ດິນປະຈຳແຂວງ, ນະຄອນຫຼວງ ໂດຍການເຫັນດີເປັນເອກະພາບກັບພະແນກກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແຂວງ, ນະຄອນຫຼວງ.

ໃນມາດຕາ 28. ຜົນປະໂຫຍດຈາກປ່າປ້ອງກັນ ແລະ ທີ່ດິນປ່າປ້ອງກັນ

ປ່າປ້ອງກັນ ແລະ ທີ່ດິນປ່າປ້ອງກັນ ສາມາດຕອບສະໜອງ ຜົນປະໂຫຍດທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມໃຫ້ແກ່ຊີວິດ ການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ, ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຕົ້ນການຮັກສາແຫຼ່ງນໍ້າໃຫ້ແກ່ການຊົມໃຊ້ນໍ້າ, ການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າດ້ວຍພະລັງງານນໍ້າ, ການຊົນລະປະທານ ແລະ ກະສິກໍາ, ຮັກສາລະບົບນິເວດທາງທໍາມະຊາດ, ການສຶກສາຄົ້ນຄ້ວາ, ຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງດ້ານຊີວະນາໆພັນ, ຮັກສາຄຸນນະ ພາບດິນ, ຕ້ານການເຈາະເຈື່ອນຂອງດິນ, ປ້ອງກັນໄພທໍາມະຊາດ, ເຂດຍຸດທະສາດ, ເພື່ອປ້ອງກັນຊາດ-ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ, ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທໍາມະຊາດ, ຮ່ອງຮອຍປະຫວັດສາດ, ວັດທະນະທໍາ ແລະ ອື່ນໆ.

ໃນມາດຕາ 31 ການປະຕິບັດພັນທະຂອງບັນດາໂຄງການ

ບັນດາໂຄງການທີ່ໄດ້ສົ່ງຜົນກະທົບ ແລະ ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດຈາກປ່າປ້ອງກັນ ແລະ ທີ່ດິນປ່າປ້ອງກັນ ທັງທາງ ກົງ ແລະ ທາງອ້ອມຕ້ອງໄດ້ປະກອບທຶນພັດ ທະນາປ່າໄມ້ ແລະ ຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ ຕາມທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນສັນຍາພັດທະນາໂຄງການ ເພື່ອນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມ ຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ, ພັດທະນາປ່າປ້ອງກັນ ແລະ ທີ່ດິນປ່າປ້ອງກັນດັ່ງນີ້:

1. ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການຊຸດຄົນແຮ່ທາດ ຕ້ອງໄດ້ປະກອບທຶນເຂົ້າໃນການປັບແປງທີ່ດິນ, ປູກຕົ້ນໄມ້ແທນຄົນ.
2. ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການສ້າງເສັ້ນທາງ, ແລວສາຍໄຟຟ້າ ແລະ ໂຄງການພັດທະນາຕ່າງໆ ທີ່ມີການຫັນປ່ຽນປ່າ ປ້ອງກັນ ແລະ ທີ່ດິນປ່າປ້ອງກັນຖາວອນ ຕ້ອງໄດ້ປະກອບທຶນເຂົ້າໃນການຝື້ນຝຸປ່າ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ປູກທົດ ແທນຄົນ ຕາມຈໍານວນເນື້ອທີ່ ທີ່ຖືກຜົນກະທົບໂດຍກົງ.
3. ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍ້າຕົກ ຕ້ອງໄດ້ປະກອບ 1% (ໜຶ່ງສ່ວນຮ້ອຍ) ຂອງມູນຄ່າ ການຂາຍກະແສ ໄຟຟ້າທັງໝົດ ໃນແຕ່ລະປີ.
4. ຜູ້ປະກອບກິດຈະການ ດ້ານການທ່ອງທ່ຽວທໍາມະຊາດ ຕ້ອງໄດ້ປະກອບທຶ 1% (ໜຶ່ງສ່ວນຮ້ອຍ) ຂອງລາຍຮັບຈາກການທ່ອງທ່ຽວທໍາມະຊາດ ໃນແຕ່ລະປີ.

2.5.9 ນະໂຍບາຍການປ້ອງກັນຂອງ ADB (ADB Safeguard Policy Statement)

ນະໂຍບາຍການປ້ອງກັນຂອງ ADB ອອກໃນປີ 2009 ແລະ ນໍາໄປໃຊ້ກັບທຸກໆໂຄງການທີ່ໄດ້ຮັບທຶນຈາກ ADB ຕັ້ງແຕ່ວັນທີ 20 ມັງກອນ 2010 ປະກອບດ້ວຍ ສາມນະໂຍບາຍຄື: ການດໍາເນີນງານກ່ຽວກັບນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍສິ່ງແວດລ້ອມ, ນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍຄົນພື້ນເມືອງ, ນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍການຕັ້ງຖິ່ນຖານຄົນໃໝ່ແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ. ຈຸດປະສົງຂອງການປ້ອງກັນທາງດ້ານສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ ADB ແມ່ນ: (i) ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບດ້ານລົບຂອງໂຄງການ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ຖ້າເປັນໄປໄດ້; (ii) ຫຼຸດຜ່ອນ, ບັນເທົາ ຫຼື ຊົດເຊີຍໂຄງການທີ່ສ້າງຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ເມື່ອບໍ່ສາມາດຫຼີກລ່ຽງໄດ້; (iii) ຊ່ວຍເຫຼືອຜູ້ກູ້ຍົມ ຫຼື ລູກຄ້າ ເພື່ອເສີມສ້າງລະບົບການປ້ອງກັນ ແລະ ພັດທະນາຄວາມສາມາດຂອງເຂົາເຈົ້າ ໃນການຈັດການຄວາມສ່ຽງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ. ເອກະສານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງໂຄງການ ຍັງໄດ້ແນ່ໃສ່ການປະຕິບັດຕາມນະໂຍບາຍ ແລະ ມາດຕະຖານການປະຕິບັດງານ ຂອງ IFC ກ່ຽວກັບຄວາມຍືນຍົງທາງດ້ານສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

2.5.10 ມາດຕະຖານຂອງ IFC (ສະບັບປັບປຸງ, ປີ 2012)

IFC (International Finance Corporation) ເປັນບໍລິສັດ ເງິນທຶນລະຫວ່າງປະເທດ ຫຼື ເປັນອົງກອນໃນກຸ່ມ ທະນາຄານໂລກ ທີ່ມີເປົ້າໝາຍເພື່ອພັດທະນາເອກະຊົນ ແລະ ຊ່ວຍປະເທດທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ຜ່ານການລົງທຶນ ແລະ ລະດົມທຶນໃນປະເທດຕ່າງໆ ໂດຍການປ່ອຍເງິນກູ້ໃຫ້ກັບໂຄງການຂະໜາດໃຫຍ່ ແຕ່ຕ້ອງຄຳນຶງເຖິງສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອສ້າງມາດຕະຖານ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ. ເພາະ ມາດຕະຖານການປະຕິບັດງານ IFC ແມ່ນສ່ວນໜຶ່ງຂອງແຜນວຽກເພື່ອຄວາມຍືນຍົງ ແລະ ໄດ້ຮັບການຮັບຮູ້ໃນທົ່ວ ໂລກວ່າ ເປັນແຜນມາດຕະຖານສຳລັບການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໃນພາກເອກະຊົນ, ໂດຍໄດ້ລວມເອົາບັນດາ ການຄຸ້ມຄອງທຸກຂັ້ນຕອນ, ການໃຊ້ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດຢ່າງມີປະສິດທິພາບ, ການ ປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ, ທຸລະກິດ ແລະ ສິດທິມະນຸດ.

ໃນມາດຕະຖານດັ່ງກ່າວນີ້, ກໍ່ຈະມີການດຳເນີນງານຢູ່ 8 ຂັ້ນຕອນ ທີ່ຄວບຄຸມເອົາທຸກກິດຈະການໂຄງການລົງທຶນ ຕ່າງໆ ທີ່ເປັນໂຄງການພັດທະນາ ກ່ຽວກັບ ເສດຖະກິດ - ສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ສ່ວນລາຍລະອຽດແມ່ນມີດັ່ງນີ້:

- ມາດຕະຖານ 1: ແມ່ນຈະຄວບຄຸມເຖິງ ການປະເມີນ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບທາງດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.
- ມາດຕະຖານ 2: ແມ່ນຈະຄວບຄຸມເຖິງ ສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ສະພາບເງື່ອນໄຂຂອງການເຮັດວຽກ.
- ມາດຕະຖານ 3: ແມ່ນຈະຄວບຄຸມເຖິງ ປະສິດທິພາບຂອງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ການປ້ອງກັນມົນ ລະລົດ.
- ມາດຕະຖານ 4: ແມ່ນຈະຄວບຄຸມເຖິງ ສຸຂະພາບ, ຄວາມປອດໄພ ແລະ ການປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບຂອງຊຸມ ຊົນ.
- ມາດຕະຖານ 5: ແມ່ນຈະຄວບຄຸມເຖິງ ການໄດ້ມາຂອງ ທີ່ດິນ ແລະ ການຍົກຍ້າຍປະຊາຊົນແບບບໍ່ສະ ໝັ ກໃຈ.
- ມາດຕະຖານ 6: ແມ່ນຈະຄວບຄຸມເຖິງ ການອະນຸລັກຊີວະນາໆພັນ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທຳມະ ຊາດ ທີ່ມີຊີວິດແບບຍືນຍົງ.
- ມາດຕະຖານ 7: ແມ່ນຈະຄວບຄຸມເຖິງ ຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງ (ການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ການສະແດງຄຳຄິດເຫັນ ຂອງປະຊາຊົນໃນແຕ່ລະທ້ອງຖິ່ນທີ່ໂຄງການພັດທະນາຕັ້ງຢູ່).
- ມາດຕະຖານ 8: ແມ່ນຈະຄວບຄຸມເຖິງ ມໍລະດົກທາງວັດທະນະທຳ (ການຮັກສາຮີດຄອງປະເພນີ ແລະ ມູນເຊື້ອອັນດີງາມຂອງຊຸມຊົນໃນແຕ່ລະທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການ).

ອົງການການເງິນສາກົນ (IFC) ແມ່ນປຸກລະດົມພາກສ່ວນເອກະຊົນ ໃຫ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນແຜນງານການຜະລິດ ແລະ ແຈກຢາຍໄຟຟ້າຢູ່ ສປປ ລາວ ເພື່ອພັດທະນາດ້ານພະລັງງານໄຟຟ້າໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງຫຼາຍຂຶ້ນ, ນອກນັ້ນ, ຍັງຊ່ວຍ ຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງດ້ານການລົງທຶນໃນໂຄງການດ້ານພະລັງງານໄຟຟ້າໃຫ້ດີກວ່າເກົ່າ ແລະ ໃຫ້ຄຳປຶກສາແກ້ບັນດາ ບໍລິສັດໄຟຟ້າກ່ຽວກັບວິທີການເພື່ອປັບປຸງການດຳເນີນທຸລະກິດ, ເພາະເປັນການສົ່ງເສີມການຮ່ວມມື ລະຫວ່າງ ພາກ ລັດ - ພາກເອກະຊົນ (public-private partnerships) ເພື່ອຊຸກຍູ້ໃຫ້ບັນດາບໍລິສັດເອກະຊົນລົງທຶນ ແລະ ເຮັດ ວຽກຮ່ວມກັບລັດຖະບານ ເພື່ອກໍ່ສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງທີ່ມີຄຸນນະພາບສູງ ແລະ ມີນະໂຍບາຍທີ່ຈະຜັກດັນສະຖາບັນ

ການເງິນໃຫ້ມີການນຳມາຕະຖານດ້ານສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງ IFC ມາປະຍຸກໃຊ້ໃນໂຄງການ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ໂຄງການ ທີ່ສະເໜີນີ້.

2.5.11 ມາດຕະຖານຂອງ ISO 14001

ມາດຕະຖານ ISO 14001 ແມ່ນໃຊ້ເປັນມາດຕະຖານໜຶ່ງກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງລະບົບຄຸ້ມຄອງທົ່ວໄປທີ່ບັນຈຸໂຄງການຈັດຕັ້ງ, ແຜນການເຄື່ອນໄຫວ, ຄວາມຮັບຜິດຊອບ, ການປະຕິບັດຕົວຈິງ, ວິທີການດຳເນີນການ, ຂະບວນການ ແລະ ແຫຼ່ງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາສາຍໂຍບາຍກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ. ໂດຍມາດຕະຖານສະບັບນີ້ ແມ່ນໄດ້ວາງເກນສຳລັບລະບົບການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສາມາດຖືກຮັບຮອງໄດ້, ທີ່ໄດ້ກ່າວເຖິງບັນດາເງື່ອນໄຂສຳລັບການດຳເນີນງານທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນການວາງໂຄງຮ່າງການເຮັດວຽກອອກມາ ໂດຍທີ່ ບໍລິສັດ ຫຼື ອົງການ ສາມາດຕິດຕາມກວດກາໄດ້ເພື່ອຕິດຕັ້ງລະບົບການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ມີປະສິດທິພາບ, ການໃຊ້ມາດຕະຖານຂອງ ISO 14001 ແມ່ນສາມາດຕອບສະໜອງການຮັບປະກັນໃຫ້ແກ່ການຄຸ້ມຄອງບໍລິສັດ ແລະ ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນໄດ້ສ່ວນເສຍພາຍນອກ ໂດຍທີ່ຜົນກະທົບທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນສາມາດວັດແທກ ແລະ ປັບປຸງໃຫ້ດີຂຶ້ນໄດ້. ເຊິ່ງມາດຕະຖານນີ້ກໍ່ເປັນອີກສ່ວນໜຶ່ງທີ່ເປັນຫຼັກການພື້ນຖານໃຫ້ໂຄງການທີ່ສະເໜີນີ້ໄດ້ປະຕິບັດຕາມເງື່ອນໄຂຂອງມາດຕະຖານດັ່ງກ່າວນີ້ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ເກີດປະໂຫຍດສູງສຸດໄດ້ໃນອະນາຄົດ.

ພາກທີ 3 ລາຍລະອຽດຂອງໂຄງການ

3.1 ນຳສະເໜີ ໂຄງການ

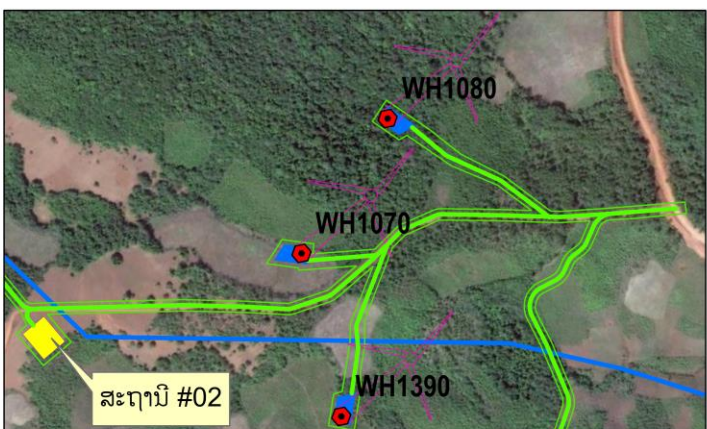
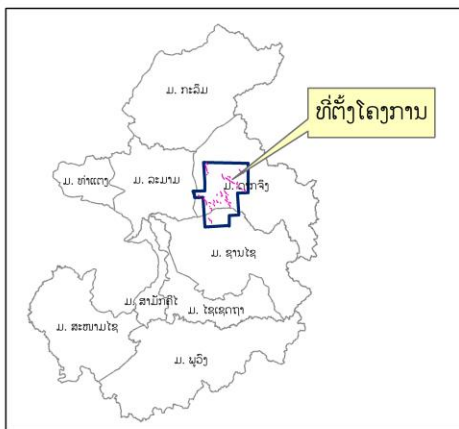
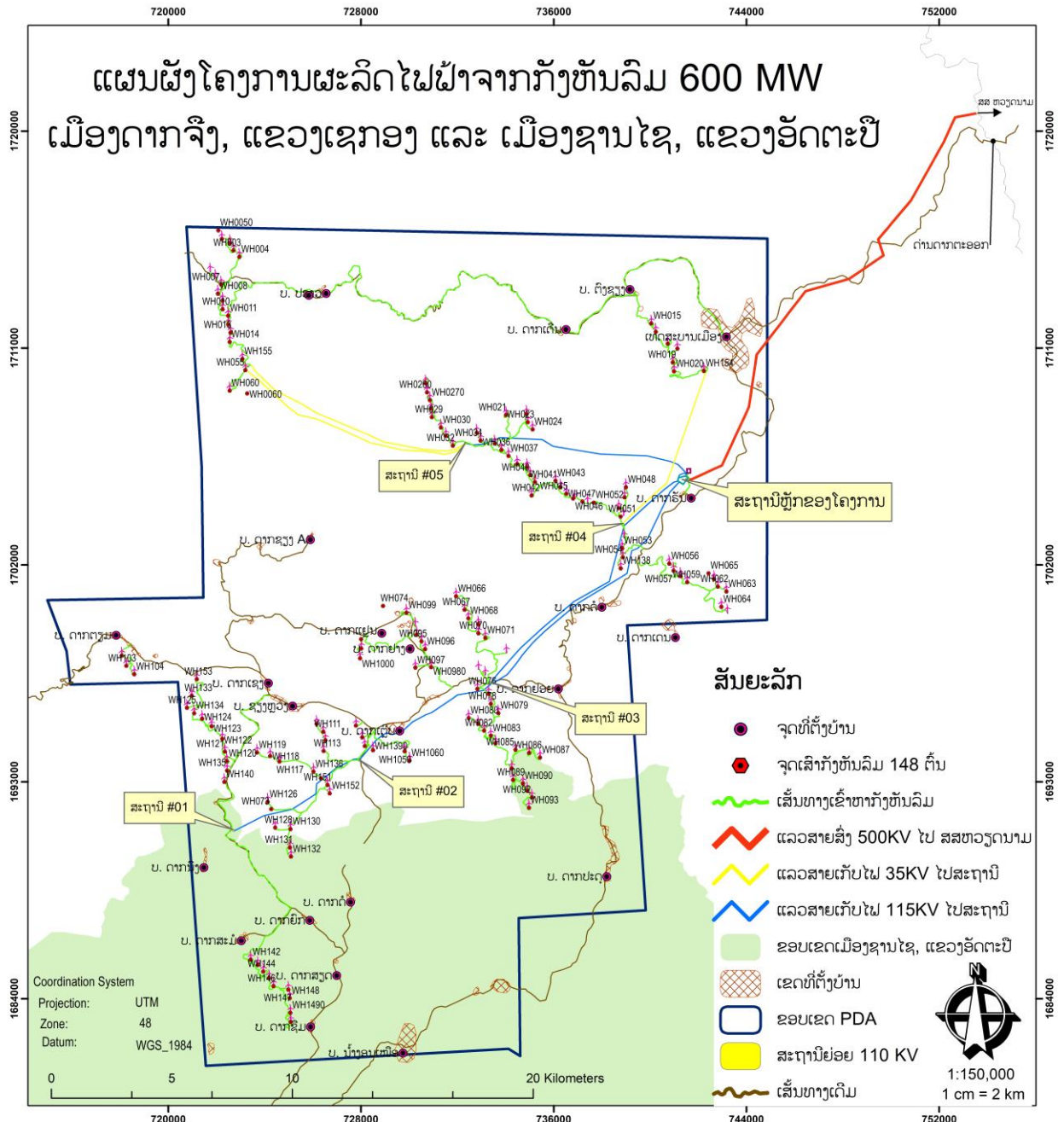
3.1.1 ຄວາມເປັນມາ ແລະ ເຫດຜົນ ຂອງໂຄງການ

ດັ່ງທີ່ໄດ້ກ່າວໃນພາກສະເໜີຂ້າງເທິງ ອີງໃສ່ສະພາບການທາງດ້ານຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໃນພາກພື້ນ, ບວກກັບ ນະໂຍບາຍທາງດ້ານການສົ່ງເສີມພະລັງງານຂອງລັດຖະບານ ສປປ ລາວ. ດັ່ງນັ້ນ, ກຸ່ມບໍລິສັດ ອິມແຜກ ເອັນເນີຈີເອ ເຊຍ ດີວິລິບເມັນ ຈຳກັດ (Impact Energy Asia Development Limited) ຈຶ່ງມີແຜນທີ່ຈະສ້າງຕັ້ງ ໂຄງການໂຮງໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ທີ່ມີກຳລັງການຜະລິດ 600 ເມກາວັດ (600 MW) ໂດຍທາງບໍລິສັດ ໄດ້ເຊັນ ບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ (MOU) ກັບລັດຖະບານ ສປປ ລາວ ຕັ້ງແຕ່ປີ 2011 ໃນການສຳຫຼວດສຶກສາຄວາມເປັນ ໄປໄດ້ຂອງການພັດທະນາໂຮງໄຟຟ້າພະລັງງານລົມໃນພື້ນທີ່ ເຊິ່ງຫຼັງຈາກໄດ້ມີການວັດແທກຂໍ້ມູນລົມເປັນເວລາ ຫຼາຍກວ່າ 9 ປີ ແລະ ໄດ້ມີການສຶກສາວິເຄາະເຖິງຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງໂຄງການໂດຍບໍລິສັດທີ່ປຶກສາທີ່ມີຊື່ສຽງ ແລະ ມີຄວາມຊຽງວຊານທາງດ້ານພະລັງງານລົມ ລວມທັງທາງດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ທາງດ້ານການເງິນ ດັ່ງນັ້ນບໍລິສັດ ຈຶ່ງໄດ້ມີການລົງນາມເຊັນສັນຍາໃນການພັດທະນາໂຄງການ (PDA) ກັບ ລັດຖະບານ ສປປ ລາວ ໃນວັນທີ 07 ສິງຫາ 2015 (ຕໍ່ເທື່ອທີ 4 ສະບັບເລກທີ 981/ກຜທ ລົງວັນທີ 25 ມິຖຸນາ 2021, ປັດຈຸບັນແມ່ນກຳລັງຄົ້ນຄວ້າ ຮ່າງສັນຍາສຳປະທານ (CA). ສຳລັບໂຄງການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ທີ່ມີຂະໜາດກຳລັງການ ຜະລິດ 600 ເມກາວັດ ອາຍຸສຳປະທານ 25 ປີ, ງົບປະມານການລົງທຶນທັງໝົດປະມານ 900 ລ້ານ USD.

3.1.2 ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ແຜນຜັງຂອງໂຄງການ

ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ 600 MW (Monsoon Wind Farm Project 600 MW) ຕໍ່ໄປນີ້ ຈະເອີ້ນວ່າ “ໂຄງການ” ເປັນໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ຂອງ ບໍລິສັດ ອິມແຜກ ເອັນເນີຈີເອເຊຍ ດີ ວິລິບເມັນ ຈຳກັດ ຕໍ່ໄປນີ້ຈະເອີ້ນວ່າ “ບໍລິສັດ” ແມ່ນມີພື້ນທີ່ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຕັ້ງຢູ່ເຂດເມືອງ ດາກຈິງ, ແຂວງ ເຊ ກອງ ແລະ ອີກສ່ວນໜຶ່ງແມ່ນຢູ່ເຂດ ເມືອງຊານໄຊ ແຂວງອັດຕະປື ໂດຍທາງບໍລິສັດຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ໄດ້ເຊັນ ສັນຍາພັດທະນາໂຄງການ (PDA) ຮ່ວມກັບ ລັດຖະບານ ສປປ ລາວ ໃນການສຳຫຼວດສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງ ການພັດທະນາໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ສຶກສາທັງໝົດປະມານ 680 ກມ² ຫຼື ປະມານ 68,000 ເຮັກຕາ. ດັ່ງສະແດງໃນຮູບທີ 3-1 ຂ້າງລຸ່ມນີ້:

ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ເປັນໂຄງການໂຮງໄຟຟ້າທີ່ໃຊ້ພະລັງງານລົມເພື່ອຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ທີ່ມີກຳ ລັງການຜະລິດ 600 ເມກາວັດ ຫຼື ຄິດໄລ່ເປັນ ພະລັງງານໄຟຟ້າຫຼາຍກວ່າ 1,707 GWh/ປີ ເຊິ່ງເປັນອຸປະກອນ ຫຼັກໃນຂະບວນການຜະລິດປະກອບດ້ວຍ ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ (Wind Turbine Generator) ຈຳນວນ 148 ຊຸດ ໂດຍມີຈຸດພິກັດສະແດງຕຳແໜ່ງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (ເສົາກັງຫັນລົມ) ດັ່ງຕາຕະລາງ 3-1. ສ່ວນ ອົງປະກອບຂອງພື້ນທີ່ຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມຈະປະກອບດ້ວຍ: ຖານຮາກຂອງອາຄານກັງຫັນລົມ (Tower) ແລະ ແນວ ກັນຊິນສຳລັບໃບພັດກັງຫັນລົມ (Buffer Area for Blade) ເຊິ່ງພື້ນທີ່ຕ້ອງການສຳລັບກັງຫັນລົມ 1 ເສົາແມ່ນ ປະມານ 0.272 ເຮັກຕາ.



ຮູບທີ 3-1: ແຜນທີ່ສະແດງທີ່ຕັ້ງຂອບເຂດຂອງໂຄງການ

ຕາຕະລາງ 3-1: ຈຸດພິກັດສະແດງຕໍາແໜ່ງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (ເສົາກັງຫັນລົມ) 148 ຊຸດ.

ລ/ດ	ນ້ຳເບີເສົາ ກັງຫັນລົມ	ຈຸດພິກັດ		ບ້ານ	ເມືອງ	ແຂວງ
		X	Y			
1	WA001	722223	1715518	ດາກໂຈມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
2	WA002	722557	1715355	ດາກໂຈມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
3	WA003	722704	1715043	ດາກໂຈມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
4	WA004	722952	1714776	ດາກໂຈມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
5	WA007	722194	1713628	ດາກກັງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
6	WA008	722061	1713248	ດາກກັງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
7	WA009	722255	1712963	ດາກກັງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
8	WA010	722258	1712602	ດາກກັງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
9	WA011	722483	1712331	ດາກກັງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
10	WA012	722490	1711967	ດາກກັງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
11	WA013	722588	1711634	ດາກກັງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
12	WA014	722550	1711244	ດາກກັງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
13	WA015	740051	1712014	ຕິງຊຽງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
14	WA016	740236	1711666	ຕິງຊຽງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
15	WA017	740734	1711167	ດາກຈິງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
16	WA018	741133	1710965	ດາກຈິງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
17	WA019	740947	1710401	ດາກຈິງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
18	WA020	740995	1710026	ດາກຈິງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
19	WA021	734023	1708218	ດາກເດີນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
20	WA022	734874	1708263	ດາກເດີນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
21	WA023	734923	1707918	ດາກເດີນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
22	WA024	735123	1707618	ດາກເດີນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
23	WA029	730947	1708129	ດາກຊຽງອາ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
24	WA030	731320	1707696	ດາກຊຽງອາ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
25	WA031	731523	1707345	ດາກຊຽງອາ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
26	WA032	731815	1706947	ດາກຊຽງອາ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
27	WA033	732804	1707480	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
28	WA034	732967	1707157	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ

ລ/ດ	ນ້ຳເບີເສົາ ກັງຫັນລົມ	ຈຸດພິກັດ		ບ້ານ	ເມືອງ	ແຂວງ
		X	Y			
29	WA035	733548	1707034	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
30	WA036	733830	1706768	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
31	WA037	734123	1706518	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
32	WA038	734482	1706183	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
33	WA039	734892	1706053	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
34	WA040	735023	1705718	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
35	WA041	735221	1705425	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
36	WA042	735079	1704875	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
37	WA043	736076	1705486	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
38	WA044	736281	1705211	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
39	WA045	736528	1704945	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
40	WA046	736811	1704749	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
41	WA047	737194	1704623	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
42	WA048	738998	1705221	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
43	WA049	738946	1704800	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
44	WA050	738701	1704346	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
45	WA051	738779	1704000	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
46	WA052	737667	1704577	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
47	WA053	738846	1702684	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
48	WA054	738871	1702311	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
49	WA055	723204	1710076	ດາກກັງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
50	WA056	740795	1702050	ດາກເດັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
51	WA057	740973	1701756	ດາກເດັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
52	WA058	741266	1701529	ດາກເດັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
53	WA059	741539	1701277	ດາກເດັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
54	WA060	722547	1709228	ດາກກັງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
55	WA061	742658	1701409	ດາກເດັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
56	WA062	742817	1701098	ດາກເດັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
57	WA063	743172	1700894	ດາກເດັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ

ລ/ດ	ນ້ຳເບີເສົາ ກັງຫັນລົມ	ຈຸດພິກັດ		ບ້ານ	ເມືອງ	ແຂວງ
		X	Y			
58	WA064	742963	1700259	ດາກເດັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
59	WA065	742430	1701649	ດາກເດັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
60	WA066	731949	1700694	ຕຣອງເມືອງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
61	WA067	732299	1700139	ຕຣອງເມືອງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
62	WA068	732459	1699780	ຕຣອງເມືອງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
63	WA069	732870	1699532	ຕຣອງເມືອງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
64	WA070	732876	1699158	ຕຣອງເມືອງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
65	WA071	733160	1698969	ຕຣອງເມືອງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
66	WA073	724274	1691866	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
67	WA074	728915	1700294	ດາກແຢນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
68	WA075	726340	1693143	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
69	WA076	732835	1696849	ຕຣອງເມືອງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
70	WA077	733299	1696643	ຕຣອງເມືອງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
71	WA078	733393	1696228	ຕຣອງເມືອງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
72	WA079	733702	1695842	ຕຣອງເມືອງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
73	WA080	732469	1695637	ດາກເຕຣີບ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
74	WA081	732863	1695399	ດາກເຕຣີບ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
75	WA082	733114	1695120	ດາກເຕຣີບ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
76	WA083	733389	1694899	ດາກເຕຣີບ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
77	WA084	733590	1694594	ດາກເຕຣີບ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
78	WA085	734416	1694327	ດາກປາດຸກ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
79	WA086	734982	1694195	ດາກປາດຸກ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
80	WA087	735436	1694003	ດາກປາດຸກ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
81	WA088	734258	1693548	ດາກປາດຸກ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
82	WA089	734313	1693073	ດາກປາດຸກ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
83	WA090	734724	1692926	ດາກປາດຸກ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
84	WA091	734901	1692635	ດາກປາດຸກ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
85	WA092	735095	1692349	ດາກປາດຸກ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
86	WA093	734970	1691918	ດາກປາດຸກ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື

ລ/ດ	ນ້ຳເບີເສົາ ກັງຫັນລົມ	ຈຸດພິກັດ		ບ້ານ	ເມືອງ	ແຂວງ
		X	Y			
87	WA094	730319	1699102	ດາກຢາງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
88	WA095	730515	1698830	ດາກຢາງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
89	WA096	730665	1698501	ດາກຢາງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
90	WA097	730261	1697726	ດາກຢາງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
91	WA099	729889	1700007	ດາກແຢນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
92	WA102	718068	1698230	ດາກຕຽມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
93	WA103	718260	1697803	ດາກຕຽມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
94	WA104	718593	1697458	ດາກຕຽມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
95	WA110	726158	1695400	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
96	WA111	726433	1695072	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
97	WA112	726523	1694718	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
98	WA113	726450	1694276	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
99	WA117	724618	1693835	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
100	WA118	724233	1694066	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
101	WA119	723687	1694209	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
102	WA120	722430	1693856	ດາກຕຽມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
103	WA121	722350	1694248	ດາກຕຽມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
104	WA122	722245	1694773	ດາກຕຽມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
105	WA123	721796	1695293	ດາກຕຽມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
106	WA124	721407	1695612	ດາກຕຽມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
107	WA125	720775	1696066	ດາກຕຽມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
108	WA126	724127	1692167	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
109	WA128	724438	1691100	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
110	WA130	725079	1691036	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
111	WA131	725052	1690273	ດາກຍົກ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
112	WA132	725095	1689891	ດາກຍົກ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
113	WA133	720974	1696565	ດາກຕຽມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
114	WA134	721073	1695833	ດາກຕຽມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
115	WA135	722442	1693463	ດາກຕຽມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ

ລ/ດ	ນ້ຳເບີເສົາ ກັງຫັນລົມ	ຈຸດພິກັດ		ບ້ານ	ເມືອງ	ແຂວງ
		X	Y			
116	WA136	726031	1693417	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
117	WA138	738787	1701852	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
118	WA140	722328	1692988	ດາກຕຽມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
119	WA141	728002	1698914	ດາກແຢນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
120	WA142	723423	1685618	ດາກສະໝໍ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
121	WA143	723719	1685390	ດາກສະໝໍ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
122	WA144	723946	1685118	ດາກສະໝໍ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
123	WA145	724187	1684853	ດາກຊຶມ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
124	WA146	724369	1684518	ດາກຊຶມ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
125	WA147	724987	1684372	ດາກຊຶມ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
126	WA148	725046	1684021	ດາກຊຶມ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
127	WA150	725084	1683027	ດາກຊຶມ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
128	WA151	726611	1692866	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
129	WA152	726705	1692511	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
130	WA153	721181	1697253	ດາກຕຽມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
131	WA154	742238	1710045	ດາກຈິງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
132	WA155	723081	1710538	ດາກກັງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
133	WA0050	722079	1715877	ດາກໂຈມ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
134	WA0060	723280	1709113	ດາກກັງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
135	WA0250	730684	1709529	ດາກຊຽງອາ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
136	WA0260	730741	1709156	ດາກຊຽງອາ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
137	WA0270	730860	1708834	ດາກຊຽງອາ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
138	WA0280	730908	1708480	ດາກຊຽງອາ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
139	WA0980	730916	1697746	ດາກຢາງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
140	WA1000	727957	1698120	ດາກແຢນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
141	WA1010	728008	1698527	ດາກແຢນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
142	WA1050	729817	1694260	ດາກເຕຣີບ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
143	WA1060	730017	1693874	ດາກເຕຣີບ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
144	WA1070	728157	1694478	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ

ລ/ດ	ນໍ້າເບີເສົາ ກັງຫັນລົມ	ຈຸດພິກັດ		ບ້ານ	ເມືອງ	ແຂວງ
		X	Y			
145	WA1080	728048	1694837	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
146	WA1090	727791	1695327	ຊຽງຫຼວງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
147	WA1390	728500	1694303	ດາກເຕຣີບ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
148	WA1490	725070	1683408	ດາກຊຶມ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
ລວມເມືອງດາກຈິງ				128		ຕົ້ນ
ລວມເມືອງຊານໄຊ				20		ຕົ້ນ
ລວມທັງໝົດ				148		ຕົ້ນ

ຕາຕະລາງ 3-2: ຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງສະຖານີຍ່ອຍ ແລະ ສະຖານີຫຼັກ

ລ/ດ	ສະຖານີ	ຈຸດພິກັດ		ບ້ານ	ເມືອງ	ແຂວງ
		X	Y			
1	ສະຖານີຍ່ອຍ 110KV #1	722713	1690975	ດາກນົງ	ຊານໄຊ	ອັດຕະປື
2	ສະຖານີຍ່ອຍ 110KV #2	727923	1693881	ດາກເຕຣີບ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
3	ສະຖານີຍ່ອຍ 110KV #3	733391	1697119	ຕຣອງເມືອງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
4	ສະຖານີຍ່ອຍ 110KV #4	738877	1703689	ດາກຮັນ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
5	ສະຖານີຍ່ອຍ 110KV #5	732339	1707042	ດາກຊຽງອາ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ
6	ສະຖານີຫຼັກ 500KV	741354	1705502	ດາກບອງ	ດາກຈິງ	ເຊກອງ

ຕາຕະລາງ 3-3: ທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາສາຍສົ່ງ 115KV ມາຫາສະຖານີຫຼັກ ແລວທີ1

ລ/ດ	ເສົາ ສາຍ ສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ		ລ/ດ	ເສົາ ສາຍ ສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ		ລ/ດ	ເສົາ ສາຍ ສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ	
		X	Y			X	Y			X	Y
1	B01	722765	1690975	38	B38	729830	1695200	75	B75	736141	1699679
2	B02	722966	1691078	39	B39	729988	1695344	76	B76	736312	1699823
3	B03	723167	1691181	40	B40	730147	1695489	77	B77	736484	1699967
4	B04	723368	1691284	41	B41	730326	1695586	78	B78	736655	1700111
5	B05	723569	1691387	42	B42	730506	1695683	79	B79	736827	1700255
6	B06	723770	1691490	43	B43	730685	1695780	80	B80	737001	1700405
7	B07	723971	1691593	44	B44	730937	1695873	81	B81	737205	1700529
8	B08	724203	1691645	45	B45	731121	1695996	82	B82	737410	1700652
9	B09	724435	1691696	46	B46	731304	1696119	83	B83	737615	1700776
10	B10	724667	1691748	47	B47	731488	1696242	84	B84	737819	1700899
11	B11	724899	1691799	48	B48	731672	1696365	85	B85	738024	1701023
12	B12	725132	1691851	49	B49	731856	1696488	86	B86	738229	1701146
13	B13	725330	1691979	50	B50	732004	1696604	87	B87	738434	1701270

ລ/ດ	ເສົາສາຍສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ		ລ/ດ	ເສົາສາຍສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ		ລ/ດ	ເສົາສາຍສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ	
		X	Y			X	Y			X	Y
14	B14	725529	1692107	51	B51	732219	1696641	88	B88	738638	1701393
15	B15	725727	1692235	52	B52	732433	1696678	89	B89	738843	1701520
16	B16	725925	1692363	53	B53	732648	1696716	90	B90	739044	1701647
17	B17	726124	1692492	54	B54	732863	1696753	91	B91	739092	1701882
18	B18	726139	1692702	55	B55	733078	1696791	92	B92	739141	1702117
19	B19	726154	1692913	56	B56	733269	1696950	93	B93	739189	1702352
20	B20	726359	1693076	57	B57	733461	1697110	94	B94	739241	1702586
21	B21	726565	1693240	58	B58	733594	1697175	95	B95	739476	1702682
22	B22	726770	1693404	59	B59	733727	1697240	96	B96	739677	1702868
23	B23	726975	1693568	60	B60	733900	1697346	97	B97	739878	1703055
24	B24	727210	1693690	61	B61	734073	1697451	98	B98	739973	1703251
25	B25	727446	1693811	62	B62	734201	1697607	99	B99	740067	1703447
26	B26	727681	1693932	63	B63	734329	1697762	100	B100	740161	1703644
27	B27	727834	1693949	64	B64	734447	1697906	101	B101	740256	1703840
28	B28	727987	1693966	65	B65	734573	1698083	102	B102	740350	1704036
29	B29	728145	1694153	66	B66	734699	1698261	103	B103	740444	1704232
30	B30	728302	1694341	67	B67	734846	1698435	104	B104	740539	1704429
31	B31	728460	1694528	68	B68	734993	1698609	105	B105	740633	1704625
32	B32	728618	1694715	69	B69	735141	1698786	106	B106	740727	1704821
33	B33	728828	1694879	70	B70	735303	1698939	107	B107	740822	1705019
34	B34	729053	1695026	71	B71	735464	1699093	108	B108	740953	1705159
35	B35	729317	1694964	72	B72	735626	1699247	109	B109	741084	1705300
36	B36	729493	1695009	73	B73	735798	1699391	110	B110	741215	1705444
37	B37	729670	1695055	74	B74	735969	1699535				

ຕາຕະລາງ 3-4: ທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາສາຍສົ່ງ 115KV ມາຫາສະຖານີຫຼັກ ແລວທີ 2

ລ/ດ	ເສົາສາຍສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ		ລ/ດ	ເສົາສາຍສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ		ລ/ດ	ເສົາສາຍສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ	
		X	Y			X	Y			X	Y
1	a01	733450	1697179	21	a21	736282	1700017	41	a41	738861	1703395
2	a02	733551	1697313	22	a22	736470	1700170	42	a42	738923	1703626
3	a03	733652	1697447	23	a23	736657	1700323	43	a43	739089	1703777
4	a04	733791	1697605	24	a24	736842	1700480	44	a44	739256	1703928
5	a05	733930	1697763	25	a25	737025	1700584	45	a45	739422	1704078
6	a06	734070	1697922	26	a26	737209	1700688	46	a46	739588	1704229
7	a07	734209	1698080	27	a27	737392	1700792	47	a47	739755	1704380
8	a08	734349	1698238	28	a28	737576	1700896	48	a48	739921	1704530
9	a09	734488	1698397	29	a29	737759	1701000	49	a49	740087	1704681
10	a10	734631	1698556	30	a30	737942	1701104	50	a50	740254	1704831
11	a11	734779	1698692	31	a31	738126	1701209	51	a51	740420	1704981
12	a12	734926	1698827	32	a32	738309	1701313	52	a52	740586	1705131
13	a14	735221	1699097	33	a33	738371	1701544	53	a53	740787	1705283
14	a13	735074	1698962	34	a34	738432	1701775	54	a54	740987	1705435
15	a15	735369	1699232	35	a35	738493	1702007	55	a55	741147	1705473

ລ/ດ	ເສົາສາຍສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ		ລ/ດ	ເສົາສາຍສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ		ລ/ດ	ເສົາສາຍສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ	
		X	Y			X	Y			X	Y
16	a16	735523	1699373	36	a36	738555	1702238	56	a56	741160	1705584
17	a17	735666	1699496	37	a37	738616	1702469	57	a57	741224	1705731
18	a18	735809	1699619	38	a38	738677	1702701	58	a58	741419	1705809
19	a19	735951	1699742	39	a39	738739	1702932	59	a59	741506	1705755
20	a20	736094	1699865	40	a40	738800	1703163	60	a60	741494	1705676

ຕາຕະລາງ 3-5: ທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາສາຍສົ່ງ 115KV ມາຫາສະຖານີຫຼັກ ແລວທີ 3

ລ/ດ	ຊື່ເສົາສາຍສົ່ງ 115 kv	ຈຸດພິກັດ		ລ/ດ	ຊື່ເສົາສາຍສົ່ງ 115 kv	ຈຸດພິກັດ	
		X	Y			X	Y
1	D1	1707033	732396	24	D24	1706671	737504
2	D2	1706978	732682	25	D25	1706635	737722
3	D3	1706997	732893	26	D26	1706599	737944
4	D4	1707015	733103	27	D27	1706591	738157
5	D5	1707103	733325	28	D28	1706583	738371
6	D6	1707191	733546	29	D29	1706576	738584
7	D7	1707280	733768	30	D30	1706568	738797
8	D8	1707270	733987	31	D31	1706560	739011
9	D9	1707261	734220	32	D32	1706552	739224
10	D10	1707251	734425	33	D33	1706544	739437
11	D11	1707231	734862	34	D34	1706536	739651
12	D12	1707241	734643	35	D35	1706528	739866
13	D13	1707222	735081	36	D36	1706481	740060
14	D14	1707212	735300	37	D37	1706434	740254
15	D15	1707203	735519	38	D38	1706387	740449
16	D16	1707062	735748	39	D39	1706340	740643
17	D17	1706921	735977	40	D40	1706291	740843
18	D18	1706885	736195	41	D41	1706222	741014
19	D19	1706850	736413	42	D42	1706163	741163
20	D20	1706814	736631	43	D43	1706033	741289
21	D21	1706778	736849	44	D44	1705904	741416
22	D22	1706743	737067	45	D45	1705773	741543
23	D23	1706707	737286	46	D46	1705647	741529

ຕາຕະລາງ 3-6: ທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາສາຍສົ່ງ 35KV ມາຫາສະຖານີຫຼັກ

ລ/ດ	ເສົາສາຍສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ		ລ/ດ	ເສົາສາຍສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ		ລ/ດ	ເສົາສາຍສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ	
		X	Y			X	Y			X	Y
1	c01	723449	1710285	44	c44	732102	1706902	87	c87	724335	1709133
2	c02	723637	1710010	45	c45	732318	1707008	88	c88	724178	1709278
3	c03	723795	1709856	46	c46	732338	1707004	89	c89	724022	1709422
4	c04	723953	1709703	47	c47	732234	1706883	90	c90	723865	1709567
5	c05	724110	1709549	48	c48	732065	1706787	91	c91	723713	1709693
6	c06	724268	1709396	49	c49	731895	1706692	92	c92	723562	1709818

ລ/ດ	ເສົາ ສາຍ ສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ		ລ/ດ	ເສົາ ສາຍ ສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ		ລ/ດ	ເສົາ ສາຍ ສົ່ງ	ຈຸດພິກັດ	
		X	Y			X	Y			X	Y
7	c07	724426	1709242	50	c50	731689	1706638	93	c93	723411	1709943
8	c08	724633	1709137	51	c51	731483	1706584	94	c94	723260	1710069
9	c09	724841	1709033	52	c52	731303	1706617	95	c95	742317	1709991
10	c10	725048	1708928	53	c53	731123	1706650	96	c96	742238	1709769
11	c11	725255	1708824	54	c54	730943	1706684	97	c97	742164	1709561
12	c12	725463	1708719	55	c55	730761	1706697	98	c98	742091	1709353
13	c13	725635	1708615	56	c56	730580	1706711	99	c99	742017	1709144
14	c14	725807	1708511	57	c57	730357	1706724	100	c100	741943	1708936
15	c15	725979	1708408	58	c58	730135	1706738	101	c101	741869	1708728
16	c16	726150	1708304	59	c59	729914	1706751	102	c102	741795	1708519
17	c17	726336	1708226	60	c60	729692	1706765	103	c103	741721	1708311
18	c18	726522	1708148	61	c61	729463	1706820	104	c104	741647	1708103
19	c19	726708	1708070	62	c62	729234	1706875	105	c105	741573	1707895
20	c20	726894	1707992	63	c63	729005	1706930	106	c106	741499	1707686
21	c21	727080	1707914	64	c64	728827	1706969	107	c107	741426	1707478
22	c22	727266	1707836	65	c65	728610	1707016	108	c108	741352	1707270
23	c23	727452	1707758	66	c66	728393	1707064	109	c109	741278	1707061
24	c24	727679	1707662	67	c67	728194	1707155	110	c110	741204	1706853
25	c25	727907	1707565	68	c68	727995	1707247	111	c111	741130	1706645
26	c26	728134	1707468	69	c69	727796	1707338	112	c112	741056	1706437
27	c27	728364	1707369	70	c70	727597	1707430	113	c113	740976	1706209
28	c28	728562	1707277	71	c71	727398	1707522	114	c114	740908	1706020
29	c29	728759	1707184	72	c72	727188	1707612	115	c115	740835	1705812
30	c30	728948	1707095	73	c73	726978	1707702	116	c116	740761	1705603
31	c31	729158	1707056	74	c74	726767	1707792	117	c117	740687	1705395
32	c32	729367	1707018	75	c75	726557	1707882	118	c118	740627	1705252
33	c33	729576	1706979	76	c76	726348	1707972	119	c119	740569	1705109
34	c34	729785	1706940	77	c77	726138	1708063	120	c120	740511	1704967
35	c35	729994	1706902	78	c78	725893	1708116	121	c121	740453	1704824
36	c36	730203	1706863	79	c79	725649	1708169	122	c122	739895	1704682
37	c37	730621	1706785	80	c80	725404	1708223	123	c123	739737	1704539
38	c38	730802	1706773	81	c81	725258	1708335	124	c124	739579	1704397
39	c39	730984	1706760	82	c82	725115	1708445	125	c125	739421	1704254
40	c40	731251	1706740	83	c83	724971	1708555	126	c126	739263	1704112
41	c41	731519	1706720	84	c84	724811	1708700	127	c127	739085	1703929
42	c42	731702	1706758	85	c85	724652	1708844	128	c128	738907	1703747
43	c43	731886	1706795	86	c86	724492	1708988				

3.2 ທາງເລືອກຂອງໂຄງການ

3.2.1 ວິທີການ

ການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ເປັນຂັ້ນຕອນທີ່ສຳຄັນໂດຍພິຈາລະນາ ເຖິງປະສິດທິພາບພະລັງງານລົມ ຈຸດທີ່ຈະດຳເນີນການຕິດຕັ້ງ ແມ່ນຈະໄດ້ມີການລວບລວມຂໍ້ມູນ, ການຕິດຕັ້ງເຄື່ອງ

ວັດຄວາມໄວລົມ ເພື່ອນຳມາວິເຄາະສ້າງແຜນທີ່ປະສິດທິພາບຂອງລົມ ແລະ ວິເຄາະຫາຂໍ້ມູນທາງສະຖິຕິຄວາມໄວລົມ, ທິດທາງຂອງລົມ, ການກວດວັດອຸນຫະພູມອາກາດ ແລ້ວສຳຫຼວດພື້ນທີ່ອ້ອມຂ້າງສະຖານີວັດລົມ ແລະ ກຳນົດທີ່ຕັ້ງເໝາະສຳລັບຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມຜະລິດໄຟຟ້າຂະໜາດໃຫຍ່, ສຳຫຼວດພື້ນທີ່ຕົວຈິງສະພາບພູມສັນຖານ, ເສັ້ນທາງຄົມມະນາຄົມ ແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ, ວິເຄາະປະເມີນຜະລິດງານໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ, ວິເຄາະປະເມີນຄວາມຄຸ້ມຄ່າໂຄງການດ້ານການລົງທຶນ ພ້ອມທັງປະເມີນຜົນກະທົບດ້ານສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ.

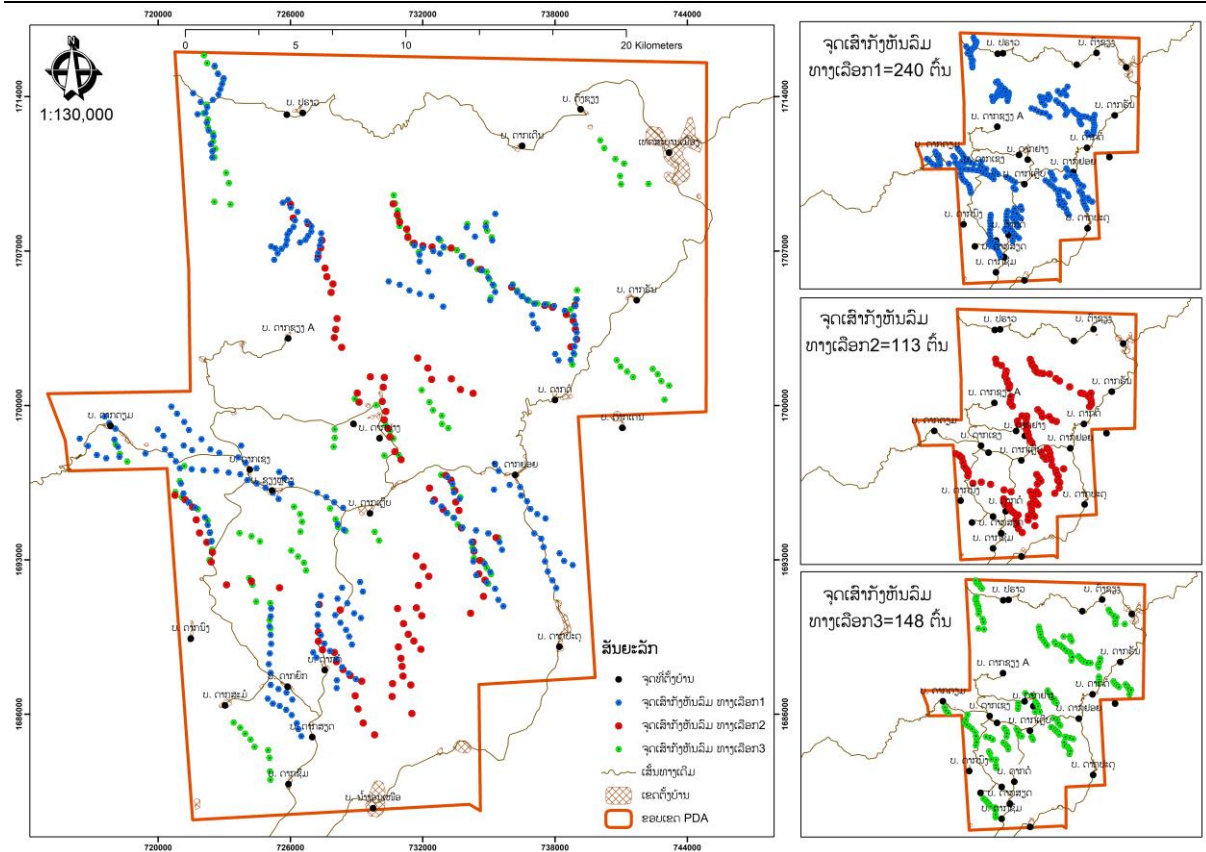
ວິທີການຄັດເລືອກທາງເລືອກຂອງໂຄງການໄດ້ມີການພິຈາລະນາຄັດຕັ້ງນີ້:

- ພື້ນທີ່ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມມີປະສິດທິພາບດ້ານຜະລິດງານລົມສູງສຸດ
- ພື້ນທີ່ສາມາດໄດ້ຮັບອະນຸຍາດການນຳໃຊ້,
- ມີຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໜ້ອຍທີ່ສຸດ
- ຂະໜາດຂອງພື້ນທີ່ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການ
- ພື້ນທີ່ສາມາດສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງໄດ້
- ແລວສາຍສົ່ງຈຳໜ່າຍໄຟຟ້າສະດວກ
- ຄວາມເປັນໄປໄດ້ທາງດ້ານເຕັກນິກວິສະວະກຳ ແລະ ງົບປະມານການລົງທຶນ

3.2.2 ທາງເລືອກຂອງໂຄງການ

ບໍລິສັດຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ໄດ້ເຊັນສັນຍາພັດທະນາໂຄງການ (PDA) ຮ່ວມກັບ ລັດຖະບານ ສປປ ລາວ ໃນການສຳຫຼວດສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງການພັດທະນາໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກຜະລິດງານລົມໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ສຶກສາທັງໝົດປະມານ 680 ກມ² ຫຼື ປະມານ 68,000 ເຮັກຕາ. ເຊິ່ງໄດ້ມີການສຶກສາ ແລະ ປັບປຸງແບບແຜນຜັງໂຄງການມາຫຼາຍຄັ້ງ ໂດຍມີການສຶກສາມາແລ້ວ 3 ທາງເລືອກຄື:

- ທາງເລືອກທີ 1: ນຳໃຊ້ກັງຫັນລົມຂະໜາດ 2.5 ເມກາວັດ/ຕົ້ນ ໂດຍມີກັງຫັນລົມທັງໝົດ 240 ຕົ້ນ, ທີ່ຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມ ແມ່ນກະຈາຍຢູ່ໃນເຂດ 18 ໝູ່ບ້ານ ມີຄວາມຕ້ອງການພື້ນທີ່ສຳລັບເສົາກັງຫັນລົມ 0.25 ຮຕ/ຕົ້ນ, ລວມທັງໝົດ ແມ່ນ 60 ເຮັກຕາ.
- ທາງເລືອກທີ 2: ນຳໃຊ້ກັງຫັນລົມຂະໜາດ 5.3 ເມກາວັດ/ຕົ້ນ ໂດຍມີກັງຫັນລົມທັງໝົດ 113 ຕົ້ນ, ທີ່ຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມ ແມ່ນກະຈາຍຢູ່ໃນເຂດ 15 ໝູ່ບ້ານ ມີຄວາມຕ້ອງການພື້ນທີ່ສຳລັບເສົາກັງຫັນລົມ 0.3 ຮຕ/ຕົ້ນ, ລວມທັງໝົດ ແມ່ນ 33.9 ເຮັກຕາ.
- ທາງເລືອກທີ 3: ນຳໃຊ້ກັງຫັນລົມຂະໜາດ 4 ແລະ 4.5 ເມກາວັດ/ຕົ້ນ ໂດຍມີກັງຫັນລົມທັງໝົດ 148 ຕົ້ນ, ທີ່ຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມ ແມ່ນກະຈາຍຢູ່ໃນເຂດ 18 ໝູ່ບ້ານ ມີຄວາມຕ້ອງການພື້ນທີ່ສຳລັບເສົາກັງຫັນລົມ 0.272 ຮຕ/ຕົ້ນ, ລວມທັງໝົດ ແມ່ນ 40.25 ເຮັກຕາ.



ຮູບທີ 3-2: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດທາງເລືອກຂອງໂຄງການ

3.2.3 ການປຽບທຽບ ແລະ ການຄັດເລືອກຂອງທາງເລືອກ

ການສຶກສາທາງເລືອກຂອງໂຄງການຜະລັງງານລົມ ທັງ 3 ທາງເລືອກທີ່ໄດ້ສະເໜີຂ້າງເທິງ ແມ່ນນອຸ່ງໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ສຶກສາທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກລັດຖະບານ ຕາມສັນຍາພັດທະນາໂຄງການ (PDA) ໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ສຶກສາທັງໝົດປະມານ 680 ກມ² ຫຼື ປະມານ 68,000 ເຮັກຕາ. ເຊິ່ງທາງເລືອກຂອງໂຄງການແມ່ນໄດ້ອີງໃສ່ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມທີ່ມີປະສິດທິພາບທາງດ້ານຜະລັງງານລົມສູງ, ພື້ນທີ່ສາມາດໄດ້ຮັບອະນຸຍາດການນຳໃຊ້, ຂະໜາດຂອງພື້ນທີ່ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການ, ສາມາດສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງພື້ນທີ່ໄດ້ງ່າຍ, ມີຜົນກະທົບທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໜ້ອຍທີ່ສຸດ ໂດຍທີ່ຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມສາມາດຍ້ຍຍ້າຍອອກຈາກພື້ນທີ່ທຳການຜະລິດ, ພື້ນທີ່ສຳຄັນທາງສາສະໜາຂອງປະຊາຊົນໄດ້ຫຼາຍທີ່ສຸດ ແລະ ສຸດທ້າຍແມ່ນພິຈາລະນາທາງດ້ານເຕັກນິກວິສະວະກຳໃນການກໍ່ສ້າງ, ດຳເນີນງານ ແລະ ງົບປະມານໃນການລົງທຶນ ທັງ 3 ທາງເລືອກໂດຍສາມາດສັງລວມປຽບທຽບກັນໄດ້ຄືດັ່ງນີ້:

- ປະສິດທິພາບທາງດ້ານຜະລັງງານລົມຂອງທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ: ທັງ 3 ທາງເລືອກ ແມ່ນມີຄວາມເໝາະສົມຕາມປະເພດ ແລະ ຂະໜາດຂອງກັງຫັນລົມທີ່ເລືອກມານຳໃຊ້.
- ທາງດ້ານການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່: ທັງ 3 ທາງເລືອກແມ່ນຕັ້ງຢູ່ພາຍໃນພື້ນທີ່ດຽວກັນໃນເຂດສຶກສາ 680 ກມ² ແຕ່ຈະມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນສະເພາະຈຸດທີ່ຕັ້ງກັງຫັນລົມ ແລະ ຂະໜາດຄວາມຕ້ອງການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ ໂດຍທາງເລືອກທີ 2 ແລະ 3 ມີຄວາມຕ້ອງການພື້ນທີ່ນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງກັນ, ມີພຽງທາງເລືອກທີ 1 ທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ຫຼາຍກວ່າທັງສອງທາງເລືອກ. ເຊິ່ງທັງສາມທາງເລືອກແມ່ນມີຂະໜາດຂອງພື້ນທີ່ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການ, ສາມາດສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງພື້ນທີ່ໄດ້ງ່າຍເຊັ່ນດຽວກັນ. ແຕ່ທາງເລືອກທີ 1

ແມ່ນຈະມີການເສັ້ນເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງຫຼາຍເສັ້ນທາງກວ່າທາງເລືອກທີ 2 ແລະ 3 ເນື່ອງຈາກມີຈຳນວນເສົາກັງຫັນລົມຫຼາຍກວ່າ.

- ຜົນກະທົບດ້ານສັງຄົມ: ດັ່ງທີ່ໄດ້ສະເໜີ ທັງ 3 ທາງເລືອກແມ່ນສາມາດຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບໃຫ້ຫຼາຍທີ່ສຸດ ໂດຍທີ່ຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມສາມາດຍ້າຍຍ້າຍອອກຈາກພື້ນທີ່ທຳການຜະລິດ, ພື້ນທີ່ສຳຄັນທາງສາສະໜາຂອງປະຊາຊົນໄດ້ຫຼາຍທີ່ສຸດໄດ້ເຊັ່ນດຽວກັນ.
- ການນຳໃຊ້ເຕັກນິກວິສະວະກຳໃນການກໍ່ສ້າງ, ດຳເນີນງານ ແລະ ງົບປະມານໃນການລົງທຶນ: ທັງ 3 ທາງເລືອກແມ່ນນຳໃຊ້ເຕັກນິກວິສະວະກຳໃນການກໍ່ສ້າງ, ດຳເນີນງານໃນລັກນະນະດຽວກັນແຕ່ຈະມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນທາງດ້ານແຫຼ່ງຜູ້ຜະລິດ, ຜູ້ສະໜອງ, ການຂົນສົ່ງກັງຫັນລົມເຂົ້າມາພື້ນທີ່ ເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນຕໍ່ງົບປະມານການລົງທຶນໃນແຕ່ລະທາງເລືອກ.

ໂດຍຜ່ານການພິຈາລະນາດ້ານຕ່າງໆແມ່ນເຫັນວ່າທາງເລືອກທີ 1 ແມ່ນມີຄວາມຕ້ອງການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ຫຼາຍກວ່າ ແລະ ຈະມີການເສັ້ນເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງຫຼາຍເສັ້ນທາງກວ່າທາງເລືອກທີ 2 ແລະ 3 ເນື່ອງຈາກມີຈຳນວນເສົາກັງຫັນລົມຫຼາຍກວ່າ ເຊິ່ງຈະເຮັດໃຫ້ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ປ່າໄມ້ ແລະ ດິນນຳໃຊ້ຫຼາຍກວ່າທັງສອງທາງເລືອກ, ສ່ວນທາງເລືອກທີ 2 ແມ່ນມີຄວາມຕ້ອງການພື້ນທີ່ນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງກັນກັບທາງເລືອກທີ 3 ແຕ່ທາງເລືອກທີ 2 ຈະມີຂໍ້ຈຳກັດດ້ານທາງດ້ານແຫຼ່ງຜູ້ຜະລິດ, ຜູ້ສະໜອງ, ການຂົນສົ່ງກັງຫັນລົມເຂົ້າມາພື້ນທີ່ ເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນຕໍ່ງົບປະມານການລົງທຶນສູງກວ່າທາງເລືອກທີ 1 ແລະ ທາງເລືອກທີ 3 ຫຼາຍ. ດັ່ງນັ້ນ, ໂຄງການຈຶ່ງໄດ້ມີການເລືອກເອົາທາງເລືອກທີ 3 ເຊິ່ງເປັນທາງເລືອກທີ່ດີທີ່ສຸດ ມີການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ບໍ່ຫຼາຍ ສາມາດຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ລວມທັງມີປະສິດຕິພາບທາງດ້ານເສດຖະກິດເຕັກນິກຫຼາຍກວ່າທາງເລືອກທີ 1 ແລະ ທາງເລືອກ 2.

3.2.4 ທາງເລືອກທີ່ບໍ່ມີໂຄງການ

ການສຶກສາປະເມີນເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນໄດ້ຜົນເສຍຈາກການພັດທະນາໂຄງການຂອງລັດຖະບານ ແລະ ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ຖ້າບໍ່ມີໂຄງການທີ່ສະເໜີດັ່ງກ່າວນີ້ເກີດຂຶ້ນແມ່ນສາມາດສະຫຼຸບສັງລວມໄດ້ຄືດັ່ງນີ້:

- ລັດຖະບານຈະບໍ່ໄດ້ເກັບຄ່າພາສີ-ອາກອນ ຈາກໂຄງການທີ່ສະເໜີພັດທະນາດັ່ງກ່າວນີ້
- ຜົນກະທົບຕໍ່ປ່າໄມ້ ແລະ ດິນນຳໃຊ້ຂອງປະຊາຊົນຈະບໍ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການດັ່ງກ່າວ
- ປ່າໄມ້ ແລະ ສັດປ່ານາໆພັນ ຈະບໍ່ຖືກລົບກວນຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ
- ຜົນກະທົບຈາກການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການນີ້ຕໍ່ໂຄງການອື່ນໆ ຈະບໍ່ເກີດຂຶ້ນ
- ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງຂອງໂຄງການເປັນຕົ້ນແມ່ນເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນເຊິ່ງຈະເປັນປະໂຫຍດ ແລະ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນສາມາດນຳໃຊ້ຮ່ວມກັນເພື່ອໄປຫາເຂດທຳການຜະລິດ ຈະບໍ່ມີຖ້າບໍ່ມີໂຄງການນີ້
- ໂອກາດໃນການຈ້າງແຮງງານທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອສ້າງລາຍຮັບແກ່ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ຈະບໍ່ມີ
- ໂອກາດທີ່ຈະເປັນທ່າແຮງໃນການດຶງດູດເອົາການລົງທຶນ ແລະ ການທ່ອງທ່ຽວຊົມກັງຫັນລົມ ທີ່ຈະສາມາດສ້າງລາຍຮັບແກ່ທ້ອງຖິ່ນ ຈະບໍ່ມີ
- ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ຈະບໍ່ໄດ້ຮັບການສະນັບສະໜູນຈາກໂຄງການດັ່ງກ່າວ.

3.2.5 ທ່າແຮງດ້ານພະລັງງານຂອງພື້ນທີ່

ການສ້າງຕັ້ງໂຮງໄຟຟ້າທີ່ໃຊ້ພະລັງງານລົມເປັນແຫຼ່ງພະລັງງານເພື່ອຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ຕ້ອງກໍ່ສ້າງໃນພື້ນທີ່ທີ່ມີທ່າແຮງດ້ານພະລັງງານລົມພຽງພໍ ໂດຍພິຈາລະນາປັດໃຈດ້ານທິດທາງ ແລະ ຄວາມໄວລົມເປັນຫຼັກ ສໍາລັບທ່າແຮງຂອງພະລັງງານລົມ ໃນ ສປປ ລາວ ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນບົດລາຍງານການສຶກສາ Wind Energy Resource Atlas of Southeast Asia ທີ່ສຶກສາໂດຍ ທະນາຄານໂລກ (World Bank, 2001) ເຫັນວ່າທ່າແຮງດ້ານພະລັງງານລົມບໍລິເວນທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ ແລະ ພື້ນທີ່ການສຶກສາ ເຊິ່ງຕັ້ງຢູ່ເຂດເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງ ເຊກອງ ແລະ ຊານໄຊ ແຂວງອັດຕະປື ທີ່ມີລະດັບຄວາມສູງ 65 ແມັດ ມີຄວາມໄວລົມສະເລ່ຍປະມານ 7.5 ແມັດ/ວິນາທີ. ໃນຮູບທີ່ 3-3 ຖືວ່າບໍລິເວນດັ່ງກ່າວມີທ່າແຮງດ້ານພະລັງງານລົມຢູ່ໃນລະດັບດີ ແລະ ເປັນພື້ນທີ່ ທີ່ມີທ່າແຮງພຽງພໍໃນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ.



ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: World Bank, 2001

ຮູບທີ່ 3-3: ແຜນທີ່ສະແດງທ່າແຮງດ້ານພະລັງງານລົມສະເລ່ຍຕໍ່ປີ ທົ່ວປະເທດ ທີ່ລະດັບຄວາມສູງ 65 m

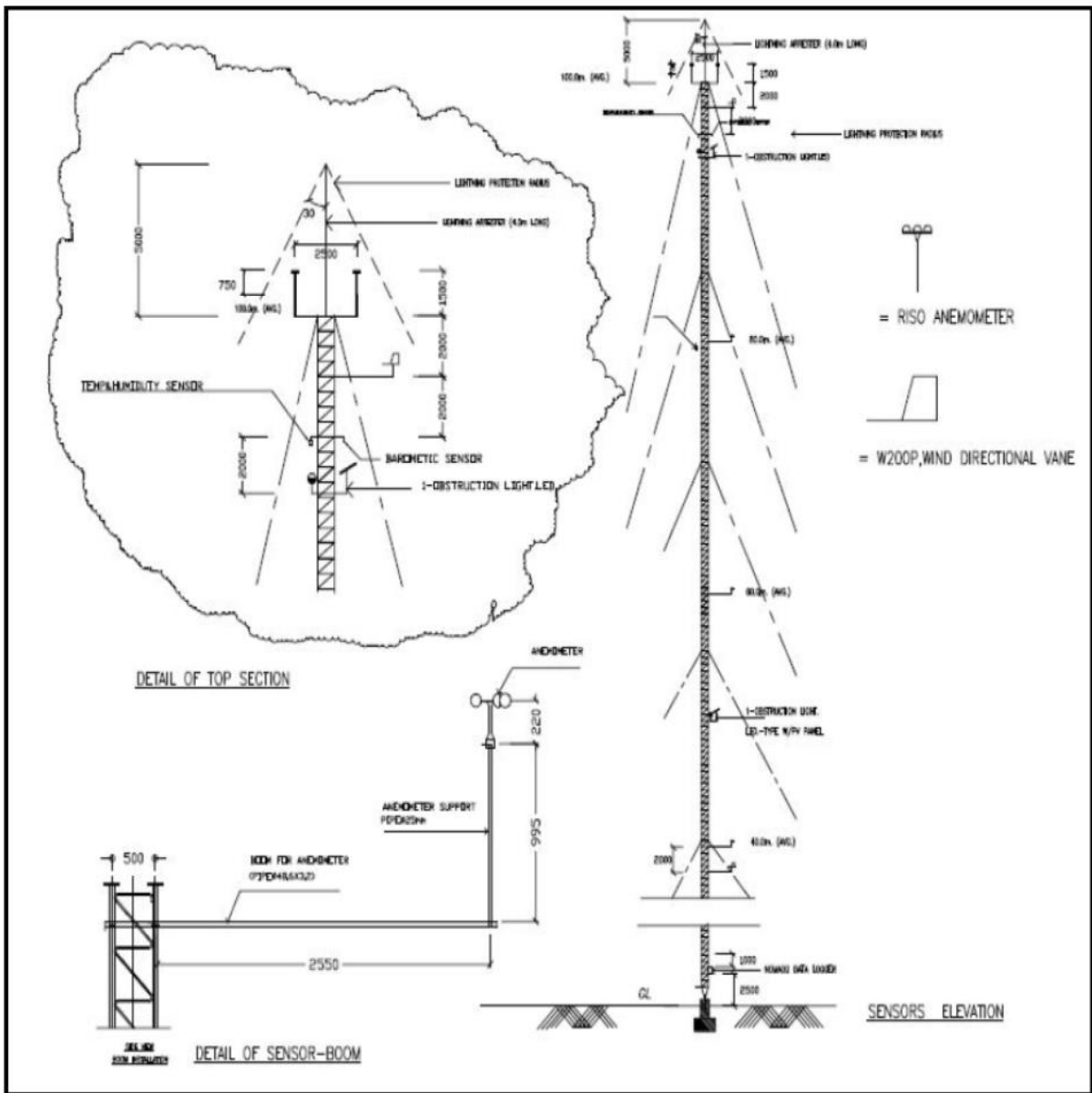
ນອກຈາກນີ້ທາງໂຄງການຍັງໄດ້ສຶກສາທາງດ້ານທ່າແຮງພະລັງງານລົມຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ໂດຍໄດ້ມີການຕິດຕັ້ງເສົາວັດແທກລົມ ຈຳນວນ 5 ຈຸດ (5 ສະຖານີ) ຢູ່ພາຍໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ນັບຕັ້ງແຕ່ ເດືອນ ກໍລະກົດ 2012 ມາຮອດປັດຈຸບັນ ເພື່ອນຳເອົາຂໍ້ມູນລົມທີ່ໄດ້ມາປະກອບການສຶກສາຄວາມເໝາະສົມ ໂດຍເສົາວັດແທກລົມທີ່ຕິດຕັ້ງດັ່ງກ່າວມີຄວາມສູງ 100 ແມັດ ມີການບັນທຶກຂໍ້ມູນ ໂດຍອຸປະກອນ SecondWind Nomad2, WindSensor P2546A ແລະ Vector w200P ມີລາຍລະອຽດຕົວຊີ້ວັດໃນການວັດແທກດັ່ງຮູບທີ່ 3-4. ເຊິ່ງຈາກຜົນການວັດແທກລົມແມ່ນມີຄວາມໄວລົມສະເລ່ຍແຕ່ປີ 2012 - ປັດຈຸບັນປະມານ 6.32 ແມັດ/ວິນາທີ. ສາມາດສະຫຼຸບໄດ້ດັ່ງນີ້:

ຕາຕະລາງ 3-7: ຂໍ້ມູນການວັດແທກຄວາມໄວ ແລະ ທິດທາງລົມ ກໍລະກົດ 2012 - ປັດຈຸບັນ

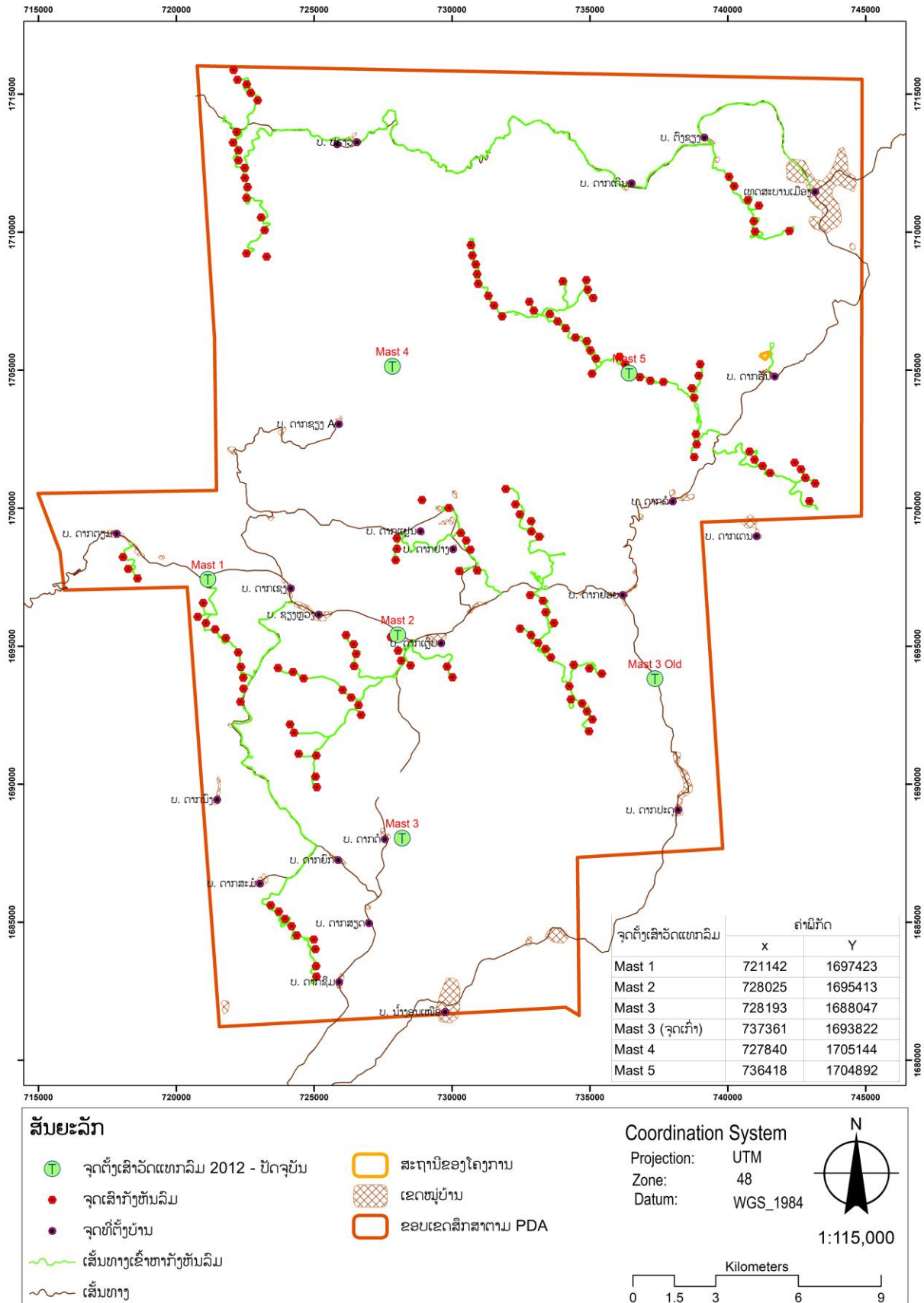
ເດືອນ (Months)	ຄວາມໄວລົມ Wind speed (m/s)	ທິດທາງລົມ Direction (ອົງສາ, degree)
Jan	8.551	71.8
Feb	7.1	54.4
Mar	6.172	88.8
Apr	5.429	165.7
May	3.876	231.5
Jun	5.323	202
Jul	6.044	257.1
Aug	5.756	241.1
Sep	4.423	258.2
Oct	7.472	62.6
Nov	9.624	61
Dec	11.609	64.8
ສະເລ່ຍ (average)	6.326	70.4



ຮູບທີ 3-4: ຕົວຢ່າງເສົາວັດແທກລົມ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ



ຮູບທີ 3-5: ລັກສະນະຂອງເສົາວັດແທກລົມ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ



ຮູບທີ 3-6: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດເສົາວັດແທກລົມຂອງໂຄງການ

3.3 ການອອກແບບລາຍລະອຽດ

3.3.1 ຂໍ້ມູນເຕັກນິກຂອງເຄື່ອງຈັກ ແລະ ອຸປະກອນ

ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ (Wind Turbine Generator) ຊະນິດແກນໝູນແນວນອນ (Horizontal Axis Wind Turbine) ເຊິ່ງເປັນກັງຫັນລົມທີ່ມີແກນໝູນຂະໜານກັບພື້ນຮາບ ຫຼື ຂະໜານກັນທົດທາງການເຄື່ອນທີ່ຂອງລົມ ໂດຍມີໃບຜັດຈັບຕິດຕັ້ງສາກກັບແກນໝູນເຊິ່ງເຮັດໜ້າທີ່ຮັບແຮງລົມທີ່ເຄື່ອນຕົວມາກະທົບເຮັດໃຫ້ເກີດການໝູນຂອງໃບຜັດ. ໂຄງການເລືອກໃຊ້ກັງຫັນລົມຜະລິດໄຟຟ້າຊະນິດ 3 ໃບຜັດ ເຊິ່ງເປັນຊະນິດທີ່ໄດ້ຮັບການພັດທະນາຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ ແລະ ມີການນຳໃຊ້ງານຫຼາຍທີ່ສຸດໃນປັດຈຸບັນ. ເນື່ອງຈາກວ່າມີປະສິດທິພາບໃນການປ່ຽນພະລັງງານສູງສຸດ ເຊິ່ງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມແມ່ນມີສ່ວນປະກອບ ແລະ ມີລະບົບທີ່ສຳຄັນຄື ຊຸດແກນໝູນໃບຜັດ, ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ, ຫ້ອງເຄື່ອງ, ຊຸດເສົາ, ຮາກຖານເສົາ, ລະບົບຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງກັງຫັນລົມ, ລະບົບຄວບຄຸມ ແລະ ການປະເມີນຜົນແບບສູນລວມ ດັ່ງສະແດງໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 3-8: ຂໍ້ມູນທາງດ້ານເຕັກນິກຂອງກັງຫັນລົມ

ອຸປະກອນກັງຫັນລົມ	ລາຍລະອຽດ	
ຂໍ້ມູນທາງດ້ານເຕັກນິກ (Technical Specification of Wind Turbine)		
ປະເພດກັງຫັນລົມ	ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ 4 ເມກາວັດ	ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ 4.5 ເມກາວັດ
ພະລັງງານສູງສຸດ (Rated power)	4 ເມກາວັດ ຕໍ່ກັງຫັນ	4.5 ເມກາວັດ ຕໍ່ກັງຫັນ
ຄວາມໄວລົມຕໍ່າສຸດເພື່ອທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ກັງຫັນລົມເລີ່ມໝູນ (Cut-in Wind Speed)	2.5 m/s	2.5 m/s
Rated Wind Speed	9.7 m/s	10.8 m/s
ຄວາມໄວລົມສູງສຸດກ່ອນທີ່ກັງຫັນລົມຈະຖືກຕັດ(Cut-out Wind Speed)	≥26 m/s (≥18m/s ຮອງຮັບລະບົບຄວບຄຸມພາຍຸ)	24 m/s
ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (Generator)		
ຊະນິດ (Type)	ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບ Permanent magnet direct drive synchronous generator	ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບ Permanent magnet direct drive
ຄ່າກຳລັງໄຟຟ້າທີ່ໄດ້ໃນການໃຊ້ງານໂຕຈິງ (kW) (Nominal power)	4220 kW	4800 kW
Voltage ແຮງດັນໄຟຟ້າ (Vac)	950 V	760 V
Frequency ຄວາມຖີ່ (Hz)	50 Hz	50 Hz
ຊຸດແກນໝູນ (Rotor)		

ຊະນິດ (Type)	3 ໃບພັດ (3 blade) ແນວນອນ horizontal	3 ໃບພັດ (3 blade) ແນວນອນ horizontal
ທີ່ຕັ້ງ (Position)	ເຊື່ອມຕໍ່ກັບເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ	ເຊື່ອມຕໍ່ກັບເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ
ເສັ້ນຜ່າສູນກາງ (Diameter)	165 m	155 m
ເນື້ອທີ່ໃບພັດ (Swept Area)	21,382 m ²	18,869 m ²
ຊ່ວງຄວາມໄວ (Speed Range)	Rated speed 10.5 rpm	Rated speed 9.5 rpm
ວັດຊະດູຂອງຊຸດແກນໝູນ (Material of Rotor Hub)	QT400-18AL	QT400-18AL
ໃບພັດ (Blades)		
ຊະນິດ (Type)	3 ໃບພັດ (3 blade) ແນວນອນ horizontal	3 ໃບພັດ (3 blade) ແນວນອນ horizontal
ຄວາມຍາວຂອງແຕ່ລະໃບພັດ (Blade Length)	80.8 m	70.6 m
ວັດສະດຸ (Material)	Glass fiber reinforced resin	Fiber reinforced epoxy resin
ລະບົບຄວບຄຸມພະລັງງານ (Power Control system)	Full Power Converter	Full Power Converter
ລະບົບຄວາມປອດໄພ (Safety System)	ປະກອບມີການປ້ອງກັນແບບອໍໂຕ, ການປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພແບບເຊື່ອມຕໍ່ກັນ ແລະ ການປ້ອງກັນສ່ວນປະກອບ	ປະກອບດ້ວຍການປ້ອງກັນສຳລັບຕົວຄວບຄຸມຊອບແວຣ໌, ຄວາມປອດໄພອິດສະລະໃນການເຊື່ອມຕໍ່ພາຍນອກຕົວຄວບຄຸມ ແລະ ການປ້ອງກັນຮາດແວຣ໌ສຳລັບແຕ່ລະສ່ວນປະກອບ
ລະບົບຄວບຄຸມການໝູນ (Yaw System)	ເຄື່ອນທີ່ດ້ວຍມໍເຕີ/ເຄື່ອນທີ່ດ້ວຍເກຍສີ່ຈັງຫວະສຳລັບການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມໄວ Motor drive/four stage planetary gears for speed reduction	ເຄື່ອນທີ່ດ້ວຍມໍເຕີ/ເຄື່ອນທີ່ດ້ວຍເກຍສີ່ຈັງຫວະ Motor drive/four stage planetary gears
ເສົາກັງຫັນລົມ (Tower)		
ປະເພດກັງຫັນລົມ (Wind turbine type)	ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ 4 ເມກາວັດ	ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ 4.5 ເມກາວັດ
ຊະນິດ (Type)	Steel tower	Steel /Hybrid tower

ຄວາມສູງຂອງເສົາ (Hub Height)	140 m	130 m
ຮາກຖານເສົາ (Foundation)		
ວັດສະດຸ (Material)	The embedded ring foundation	Anchor foundation
Converter ຫໍ້ແປງ	Full Power Converter	Full Power Converter
ຫໍ້ແປງ (Transformer)		
ແຮງດັນໄຟຟ້າຂ້າ (Input Voltages)	690 V±10%	690 V±10%
ແຮງດັນໄຟຟ້າອອກ (Output Voltages)	35kV±10%	35kV±10%
ລະບົບຄວບຄຸມ (Control System)	Distributed control (PLC) ຫຼື ການຄວບຄຸມແບບກະຈາຍ (PLC)	Distributed control (PLC) ຫຼື ການຄວບຄຸມແບບກະຈາຍ (PLC)
ມາດຕະຖານການອອກແບບ (Design Standard)	ມາດຕະຖານຕາມ IEC 61400/-24-2010 IEC 62305 ແລະ ສອດຄ່ອງກັບ GL ຄຳແນະນຳສຳລັບການຮອງຮັບຂອງ ກັງຫັນລົມ (Wind Turbine).	ມາດຕະຖານຕາມ IEC 61400/-24-2010 IEC 62305 ແລະ ສອດຄ່ອງກັບ GL ຄຳແນະນຳສຳລັບການຮອງຮັບຂອງ ກັງຫັນລົມ (Wind Turbine).
ຄວາມແຮງຂອງສຽງ (Sound Power)		
ຄວາມໄວລົມ	ເຄື່ອງ 4 ເມກາວັດ	ເຄື່ອງ 4.5 ເມກາວັດ
6 m/s	105.28 dBA	102.2 dBA
6.5 m/s	107.2 dBA	103.9 dBA
7 m/s	108.63 dBA	105.5 dBA
7.5 m/s	110.13 dBA	107.0 dBA
8 m/s	111.2 dBA	108.1 dBA
8.5 m/s	111.2 dBA	108.7 dBA
9.0m/s	111.2 dBA	109.0 dBA
9.5 m10/s	111.2 dBA	109.0 dBA
10 m/s	111.2 dBA	109.0 dBA

10.5 m/s	111.2 dBA	109.0 dBA
11 m/s	111.2 dBA	109.0 dBA
11.5 m/s	111.2 dBA	109.0 dBA
12-24 m/s	111.2 dBA	109.0 dBA

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: IEAD 2021

3.3.2 ອະທິບາຍສ່ວນປະກອບຂອງກັງຫັນລົມ

ກັງຫັນລົມທີ່ໃຊ້ ແມ່ນສາມາດຜະລິດພະລັງງານໄດ້ 4-4.5 ເມກາວັດ/ຕົ້ນ ເປັນກັງຫັນລົມຊະນິດແກນໝູນແນວນອນ (Horizontal Axis Wind Turbine) ເຊິ່ງເປັນກັງຫັນລົມທີ່ມີຊຸດແກນໝູນຂະໜານກັບພື້ນຮາບ ຫຼື ຂະໜານກັນທົດທາງການເຄື່ອນທີ່ຂອງລົມ ໂດຍມີໃບພັດຈັບຕິດຕັ້ງສາກກັບແກນໝູນເຊິ່ງເຮັດໜ້າທີ່ຮັບແຮງລົມທີ່ເຄື່ອນຕົວມາກະທົບເຮັດໃຫ້ເກີດການໝູນຂອງໃບພັດ ມີ 3 ໃບພັດ, ເຊິ່ງກັງຫັນລົມທີ່ຜະລິດພະລັງງານໄດ້ 4 ເມກາວັດ ມີເສັ້ນຜ່າສູນກາງ 165 ແມັດ ຕັ້ງຢູ່ເທິງເສົາກັງຫັນລົມສູງ 140 ແມັດ ແລະ ກັງຫັນລົມທີ່ຜະລິດພະລັງງານໄດ້ 4.5 ເມກາວັດ ມີເສັ້ນຜ່າສູນກາງ 155 ແມັດ ຕັ້ງຢູ່ເທິງເສົາກັງຫັນລົມ ທີ່ມີຄວາມສູງ 130 ແມັດ.

1) ຊຸດແກນໝູນໃບພັດ (Rotor Blade):

ເປັນສ່ວນທຳອິດຂອງກັງຫັນລົມທີ່ຜະລິດໄຟຟ້າ ເຮັດໜ້າທີ່ຮັບ ຫຼື ກະທົບແຮງລົມໂດຍກົງ ເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍຊັ້ນສ່ວນຕ່າງໆດັ່ງນີ້:

- ໃບພັດ (Blade) ເປັນສ່ວນທີ່ຈັບຕິດກັບແກນພັດ (Rotor Hub) ເຮັດໜ້າທີ່ເປັນພະລັງງານກົນຈັກ (Kinetic Energy) ຈາກການເຄື່ອນທີ່ຂອງລົມ ແລະ ໝູນແກນໝູນ ເພື່ອສົ່ງຖ່າຍກຳລັງໄປຫາເຜົາແກນໝູນຫຼັກ ທີ່ຖືກອອກແບບໂດຍໃຊ້ຫຼັກການທາງກົນລະສາດຂອງອາກາດເພື່ອໃຫ້ມີນ້ຳໜັກເບົາ ແລະ ທົນທານທີ່ສາມາດຮັບກັບແຮງຕ້ານຂອງລົມໄດ້. ມີຄວາມຍາວ 80.8 ແມັດ ສຳລັບເສົາຂະໜາດ 4MW ແລະ 70.6 ແມັດ ສຳລັບເສົາຂະໜາດ 4.5 MW, ມີ Longest chord ເທົ່າກັບ 4 ແມັດ ແລະ Chord ທີ່ 0.9 ຄູນໃຫ້ ລັດສະໝີຂອງແກນໝູນເທົ່າກັບ 1.35 ແມັດ. ນອກນີ້ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນສຽງດັງຂອງໃບພັດແມ່ນໄດ້ມີການຕິດຕັ້ງ Low-Noise-Trailing-Edges (LNTEs) ທາງຂ້າງທີ່ດັນຂອງຂອບໃບພັດ. LNTEs ເປັນແຖບປາສຕິກໃຫຍ່ບາງໆ ເຊິ່ງໃບພັດຂອງກັງຫັນລົມ ທີ່ໃຊ້ນີ້ແມ່ນປະກອບສຳເລັດຮູບມາແຕ່ໂຮງງານ.



ຮູບທີ 3-7: ຕົວຢ່າງການຕິດຕັ້ງ Low-Noise-Trailing-Edges (LNTEs) ທີ່ຂອບໃບພັດ.

- ແຖມໝູນໃບຜັດ (Rotor Hub) ເຮັດໜ້າທີ່ຈັບໃບຜັດທັງ 3 ໃບ ເຂົ້າຫາກັນພ້ອມທັງຖ່າຍພະລັງງານລົມທີ່ຖືກປ່ຽນເປັນພະລັງງານກົນຈັກເຂົ້າສູ່ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ, ເຊິ່ງແຖມໝູນໃບຜັດຈະມີຂະໜາດ ແລະ ນ້ຳໜັກທີ່ເໝາະສົມກັບຂະໜາດຂອງກັງຫັນລົມ.
- ດູມແຖມໝູນ (Nose Cone) ເປັນຕົວຄອບແຖມໝູນທີ່ຢູ່ສ່ວນໜ້າສຸດ ແລະ ມີຮູບຮ່າງເປັນວົງມົນ.
- ລະບົບປັບໝູນໃບຜັດ (Pitch System) ຈະມີຕົວປັບໃບຜັດ (Pitch) ຊຶ່ງຢູ່ລະຫວ່າງຊ່ວງຮອຍຕໍ່ຂອງໃບຜັດກັບແຖມໝູນເຊິ່ງເຮັດໜ້າທີ່ໃນການປັບໃບຜັດໃຫ້ມີຄວາມພ້ອມ ແລະ ເໝາະສົມ ເມື່ອເລີ່ມຮັບແຮງລົມຕ່ຳໆໃນການເລີ່ມໝູນໃບຜັດ (Cut in) ແລະ ປັບໃບຜັດໃຫ້ສູ່ລົມໂດຍອັດຕະໂນມັດເພື່ອຄວາມປອດໄພຂອງລະບົບເມື່ອໄດ້ຮັບແຮງລົມເກີນຄວາມສົມດູນ (Cut out) ຫຼື ກໍລະນີທີ່ມີການບຳລຸງຮັກສາ ຫຼື ສ້ອມແປງ.

2) ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (Generator)

ເຮັດໜ້າທີ່ປ່ຽນພະລັງງານກົນຈັກຈາກເຜົາແຖມໝູນຄວາມໄວສູງໃຫ້ເປັນພະລັງງານໄຟຟ້າໂດຍເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າຈະປະກອບດ້ວຍສ່ວນຕ່າງໆຄື: ໂລເຕີ້ ຂອງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (Generator Rotor), ສະເຕເຕີ້ (Generator Stator), ແບຣິງ (Rotor Bearing) ແລະ ລະບົບລະບາຍຄວາມຮ້ອນ (Cooling System) ທີ່ເຮັດໜ້າທີ່ໃນການລະບາຍຄວາມຮ້ອນຈາກການເຮັດວຽກຂອງກົນໄກພາຍໃນຫ້ອງທົດສອບກຳລັງ ແລະ ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າທີ່ມີການເຮັດວຽກຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງຢູ່ຕະຫຼອດເວລາ.

3) ຫ້ອງເຄື່ອງ (Nacelle)

ຫ້ອງເຄື່ອງເປັນສ່ວນສຳຄັນຂອງກັງຫັນລົມເພາະມີອົງປະກອບຢ່ອຍຫຼາຍທີ່ສຸດເຊິ່ງໃຊ້ບັນຈຸອຸປະກອນຕ່າງໆປະກອບດ້ວຍ: ລະບົບຄວບຄຸມການໝູນ (Yaw System), ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (Generator), ເຜົາແຖມໝູນຫຼັກ (Main Shaft), ເບກ (Brake), ລະບົບຄວບຄຸມໄຟຟ້າ (Controller System) ແລະ ມໍເຕີ້ຂັບແຖມຄໍໝູນ (Yaw Motor). ນອກຈາກນີ້ ພາຍນອກຍັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງວັດຄວາມໄວ (Anemometer) ແລະ ເຄື່ອງທົດທາງຂອງລົມ (Wind Vane) ດ້ວຍໂຄງສ້າງພາຍນອກຂອງຫ້ອງເຄື່ອງຖືກອອກແບບມາໃຫ້ມີຄວາມ ເໝາະສົມເພື່ອປ້ອງກັນສະພາບອາກາດພາຍນອກໃຫ້ກັບອຸປະກອນຕ່າງໆທີ່ຢູ່ພາຍໃນກັງຫັນລົມ ແລະ ມີພື້ນທີ່ພາຍໃນພຽງພໍສຳລັບການຂັ້ນໄປຕິດຕັ້ງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາອຸປະກອນຕ່າງໆໄດ້. ລາຍລະອຽດຂອງອຸປະກອນທີ່ຖືກຕິດຕັ້ງຢູ່ພາຍໃນຫ້ອງເຄື່ອງເຊິ່ງມີລາຍລະອຽດດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ລະບົບຄວບຄຸມການໝູນ (Yaw System) ແມ່ນເປັນຕົວບັງຄັບ ແລະ ຄວບຄຸມກົນໄກການຂັບເຄື່ອນການໝູນຂອງກັງຫັນລົມ ເພື່ອໃຫ້ໃບຜັດຮັບແຮງລົມໄດ້ຕາມທິດທາງການເຄື່ອນທີ່ຂອງລົມ ພ້ອມທັງສາມາດເຮັດໃຫ້ການໝູນຊ້າລົງ ແລະ ໃບຜັດຢຸດໝູນໄດ້ ລະບົບນີ້ຈະປະກອບດ້ວຍ ແຖມຄໍໝູນທີ່ສາມາດຮັບທິດທາງຂອງລົມ (Yaw Drive) ແລະ ມໍເຕີ້ຂັບແຖມຄໍໝູນ (Yaw Motor) ທີ່ໃຊ້ສຳລັບປັບແຖມຄໍໝູນຂອງທິດທາງລົມໄດ້.

- ເຝົ້າແກນໝູນຫຼັກ (Main Shaft) ແມ່ນເຮັດໜ້າທີ່ຮັບແຮງຈາກແກນໝູນໃບຜັດ ແລະ ສົ່ງຜ່ານເຂົ້າສູ່ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າໂດຍມີລະບົບ Pitch Control ທີ່ເຮັດໜ້າທີ່ປັບທິດທາງຂອງໃບຜັດເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມໄວສະໝໍ່າສະເໝີໃນການໝູນເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ.
- ເບກ (Brake) ແມ່ນເປັນລະບົບກົນໄກສຳລັບຄວບຄຸມ ແລະ ຍືດຈັບການໝູນຂອງໃບຜັດ ແລະ ຍຸດໝູນເຝົ້າແກນໝູນຂອງກັງຫັນລົມ.
- ລະບົບຄວບຄຸມໄຟຟ້າ (Controller System) ເປັນລະບົບຄວບຄຸມການເຮັດວຽກ ແລະ ການຈ່າຍກະແສໄຟຟ້າອອກສູ່ລະບົບສາຍສົ່ງຂອງລະບົບໄຟຟ້າ ທາງນອກ ດ້ວຍລະບົບຄອມພິວເຕີ.
- ເຄື່ອງວັດຄວາມໄວຂອງລົມ (Anemometer) ເປັນສ່ວນທີ່ຕິດຕັ້ງຢູ່ພາຍນອກຫ້ອງເຄື່ອງໂດຍສະແດງຜົນຜ່ານລະບົບຄອມພິວເຕີທີ່ໃຊ້ສຳລັບເປັນຕົວຊີ້ວັດປະລິມານຄວາມໄວຂອງລົມເພື່ອຄວບຄຸມກັງຫັນລົມໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ.
- ເຄື່ອງວັດທິດທາງຂອງລົມ (Wind Vane) ເປັນສ່ວນທີ່ຕິດຕັ້ງຢູ່ພາຍນອກຫ້ອງເຄື່ອງເພື່ອໃຊ້ກວດສອບທິດທາງຂອງລົມໂດຍເຊື່ອມຕໍ່ກັບສາຍສັນຍານ ແລະ ມີການສົ່ງຂໍ້ມູນເຂົ້າລະບົບຄອມພິວເຕີທີ່ໃຊ້ໃນການຄວບຄຸມທິດທາງການຮັບລົມຂອງກັງຫັນລົມ.

4) ເສົາກັງຫັນລົມ (Tower)

ເປັນຕົວຍືດຈັບກັງຫັນລົມໃນລະດັບສູງເພື່ອໃຫ້ສາມາດຮັບກະແສລົມທີ່ມາຈາກທຸກທິດທາງ ແລະ ເປັນຕົວຄຳສ່ວນທີ່ເປັນແກນໝູນໃບຜັດ ແລະ ຕົວຫ້ອງເຄື່ອງທີ່ຕັ້ງຢູ່ດ້ານເທິງ, ເຊິ່ງໄດ້ມີການອອກແບບໃຫ້ຖືກຕ້ອງກັບຫຼັກທາງດ້ານວິສະວະກຳກ່ອນການຕິດຕັ້ງເພື່ອໃຫ້ຮັບນ້ຳໜັກ ແລະ ແຮງປະທະຂອງລົມຕໍ່ພື້ນທີ່ກວາດຂອງໃບຜັດ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນຂອງຕົວກັງຫັນລົມໄດ້ ລວມທັງສາມາດເຂົ້າໄປສ້ອມແປງອຸປະກອນໃນຫ້ອງເຄື່ອງໄດ້ ໂດຍທາງໂຄງການໄດ້ເລືອກໃຊ້ເສົາທີ່ເຮັດມາຈາກເຫຼັກທີ່ມີຄວາມແຂງແຮງທົນທານ, ຄວາມສູງຂອງເສົາແມ່ນ 140 ແມັດ ສຳລັບເສົາ 4MW ແລະ 130 ແມັດ ສຳລັບເສົາ 4.5MW, ຂະໜາດເສັ້ນຜ່າສູນກາງຂອງໃບຜັດ ແລະ ຂະໜາດຂອງກັງຫັນລົມໃນຕົວເສົາແມ່ນຈະປະກອບດ້ວຍສິ່ງຕ່າງໆລຸ່ມນີ້:

- ຂັ້ນໃດ ຫຼື ລິບ (Stair or Lift) ທີ່ໃຊ້ໃນການຂຶ້ນລົງ, ສຳລັບການກວດສອບ ຫຼື ບຳລຸງຮັກສາອຸປະກອນທີ່ຖືກຕິດຕັ້ງຢູ່ທາງດ້ານເທິງຂອງເສົານັ້ນ.
- ລະບົບອຸປະກອນຄວບຄຸມການເຮັດວຽກ ແລະ ຈໍສະແດງພາບ (Control System and Monitor) ແມ່ນຈະຕິດຕັ້ງຢູ່ທາງດ້ານລຸ່ມຂອງເສົາເພື່ອໃຫ້ເຈົ້າໜ້າທີ່ທີ່ໃຊ້ໃນການຕິດຕໍ່, ກວດສອບ ແລະ ກວດຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບລະບົບການເຮັດວຽກຕ່າງໆຂອງກັງຫັນລົມໃນການຜະລິດໄຟຟ້າ.

5) ຮາກຖານຂອງເສົາກັງຫັນລົມ (Foundation)

ເປັນສ່ວນທີ່ຮັບນ້ຳໜັກທັງໝົດຂອງຕົວກັງຫັນລົມໂດຍເຮັດເປັນຖານຄອນກີດເສີມເຫຼັກທີ່ໄດ້ຮັບການຄຳນວນອອກແບບໃຫ້ເໝາະສົມກັບຂະໜາດຂອງໃບຜັດ, ຄວາມສູງຂອງກັງຫັນລົມ ແລະ ລະດັບຄວາມໄວຂອງລົມ

ນອກຈາກນັ້ນ ຍັງຕ້ອງໄດ້ຄຳນຶງເຖິງລັກສະນະຂອງດິນບໍລິເວນທີ່ຈະກໍ່ສ້າງ ແລະ ສະພາບແວດລ້ອມອື່ນໆໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ, ສ່ວນການກໍ່ສ້າງແມ່ນຈະກໍ່ສ້າງຢ່າງຖືກວິທີຕາມຫຼັກການທາງດ້ານວິສະວະກຳຢ່າງລະອຽດ.

6) ລະບົບຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງກັງຫັນລົມ (Turbine Controller)

ການຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງກັງຫັນລົມ ແມ່ນປະກອບດ້ວຍລະບົບຄວບຄຸມຫຼັກ ແລະ ລະບົບຄວບຄຸມຍ່ອຍ ໂດຍລະບົບຈະໄດ້ຮັບຂໍ້ມູນຈາກລະບົບຍ່ອຍຕ່າງໆເຊັ່ນ: ລະບົບປັບໝູນໃບຜັດ, ເຄື່ອງວັດແທກຄວາມໄວຂອງລົມ (Anemometer), ເຄື່ອງວັດແທກທິດທາງຂອງລົມ (Wind Vane) ອຸປະກອນໃນການສົ່ງສັນຍານຄວາມໄວຂອງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (Generator Speed Sensor), ລະບົບຄວບຄຸມການໝູນ (Yaw System) ເປັນຕົ້ນ. ນອກຈາກນັ້ນຍັງເປັນການສົ່ງຂໍ້ມູນຂໍ້ມູນໄປຫາລະບົບຄວບຄຸມຫຼັກຂອງກັງຫັນລົມນຳອີກ.

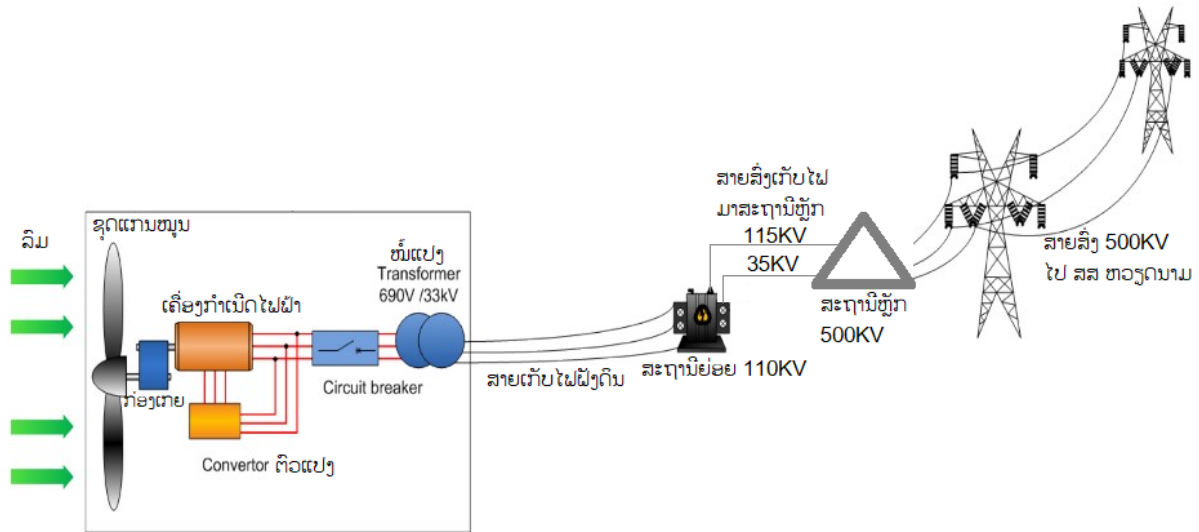
7) ລະບົບຄວບຄຸມ ແລະ ປະເມີນຜົນແບບສູນລວມ (Supervisory Control and Data Acquisition; SCADA).

ເປັນລະບົບທີ່ນຳເອົາເຕັກໂນໂລຊີທາງດ້ານຄອມພິວເຕີສະໄໝໃໝ່ ມາຊ່ວຍໃນການບໍລິຫານ ແລະ ຈັດການຂະບວນການຕ່າງໆ ສາມາດເຮັດວຽກຄວບຄຸມພື້ນທີ່ຂະໜາດໃຫຍ່ທີ່ຕ້ອງການຄວາມມີສະຖຽນລະພາບ ແລະ ປະສິດທິພາບສູງ ໂດຍລະບົບນີ້ຈະມີການຄວບຄຸມລະບົບການເຮັດວຽກຂອງກັງຫັນລົມທັງ 148 ຕົ້ນ ຜ່ານທາງລະບົບຄອມພິວເຕີທີ່ມີອິນເຕີເນັດເຂົ້າເຖິງ ໂດຍປະວັດການເຮັດວຽກຂອງກັງຫັນລົມສາມາດກວດສອບໄດ້ຈາກລະບົບ SCADA.

3.3.3 ຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າ

ຫຼັກການເຮັດວຽກຂອງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ (Wind Turbine Generator) ເມື່ອມີລົມຜັດຜ່ານກັງຫັນລົມ, ພະລັງງານທີ່ເກີດຈາກແຮງລົມປະທະ ຈະເຮັດໃຫ້ໃບຜັດຂອງກັງຫັນລົມເກີດມີການໝູນ ແລະ ປ່ຽນພະລັງງານຈາກແຮງລົມເປັນພະລັງງານກົນຈັກໂດຍໃບຜັດຂອງກັງຫັນລົມຈະສົ່ງຕໍ່ພະລັງງານກົນຈັກທີ່ເກີດຂຶ້ນໄປຫາເຝົ້າແກນໝູນທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ຈາກໃບຜັດເຮັດໃຫ້ເກີດການໝູນເຊິ່ງພະລັງງານກົນຈັກທີ່ເກີດຈາກເຝົ້າແກນໝູນຂອງກັງຫັນລົມຈະຖືກປ່ຽນໄປເປັນພະລັງງານໄຟຟ້າໂດຍເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (Generator) ທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ຢູ່ກັບເຝົ້າແກນໝູນຂອງກັງຫັນລົມ, ກະແສໄຟຟ້າທີ່ເກີດຂຶ້ນຈະຖືກສົ່ງເຂົ້າໄປຫາລະບົບຄວບຄຸມໄຟຟ້າກ່ອນຈະຈ່າຍກະແສໄຟຟ້າເຂົ້າສູ່ລະບົບຕໍ່ໄປ ຊຶ່ງປະລິມານກະແສໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມທີ່ຜະລິດໄດ້ຈະຂຶ້ນຢູ່ກັບຄວາມໄວຂອງລົມ, ຄວາມຍາວຂອງໃບຜັດ ແລະ ປະສິດທິພາບຂອງກັງຫັນລົມ ແລະ ສະຖານທີ່ຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມ ໂດຍໂຄງການຈະດຳເນີນການຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ ຈຳນວນ 148 ຊຸດ ເຊິ່ງສາມາດຜະລິດກະແສໄຟຟ້າໄດ້ 600 ເມກາວັດ ຫຼື ຄິດໄລ່ເປັນພະລັງງານໄຟຟ້າຫຼາຍກວ່າ 1,707 GWh ໂດຍຈະມີການກໍ່ສ້າງລະບົບສາຍເກັບໄຟຟ້າຂະໜາດ 35 ກິໂລໂວນ (kV) ແບບຝັງດິນ ຈາກກັງຫັນລົມທັງ 148 ຕົ້ນ ມາທີ່ສະຖານີໄຟຟ້າຍ່ອຍ 110KV ທັງ 5 ສະຖານີ ພາຍໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ. ຫຼັງຈາກນັ້ນຈະໄດ້ມີສາຍສົ່ງເທິງພື້ນດິນຂະໜາດແຮງດັນ 115KV ແລະ 35 KV ເພື່ອເກັບໄຟຈາກທັງ 5 ສະຖານີຍ່ອຍມາຫາສະຖານີຫຼັກ 500KV ຂອງໂຄງການ. ແລະ ຈະສ້າງສາຍສົ່ງ 500 kV ເພື່ອໄປເຊື່ອມຕໍ່ກັບສາຖານີ 500 kV ເມືອງແຫງມີ (Thanh My) ປະເທດ ສສ ຫວຽດນາມ ໂດຍມີຄວາມຍາວຂອງແລວສາຍສົ່ງ

500 kV ທັງໝົດປະມານ 66 ກມ, ສະເພາະຊ່ວງທີ່ຢູ່ຝັ່ງຊາຍແດນຂອງ ສປປ ລາວ ເຊິ່ງມີຄວາມຍາວທັງໝົດ ປະມານ 21 ກິໂລແມັດ (ສຳລັບການສຶກສາປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດສຳລັບໃນສ່ວນຂອງ ສາຍສົ່ງ 500KV ໄປ ສສ ຫວຽດນາມ ແມ່ນໄດ້ມີການສຶກສາແຍກເປັນອີກບົດໜຶ່ງຕາງຫາກ).



ຮູບທີ 3-8: ຂັ້ນຕອນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ຈາກເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ

3.4 ກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ

ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

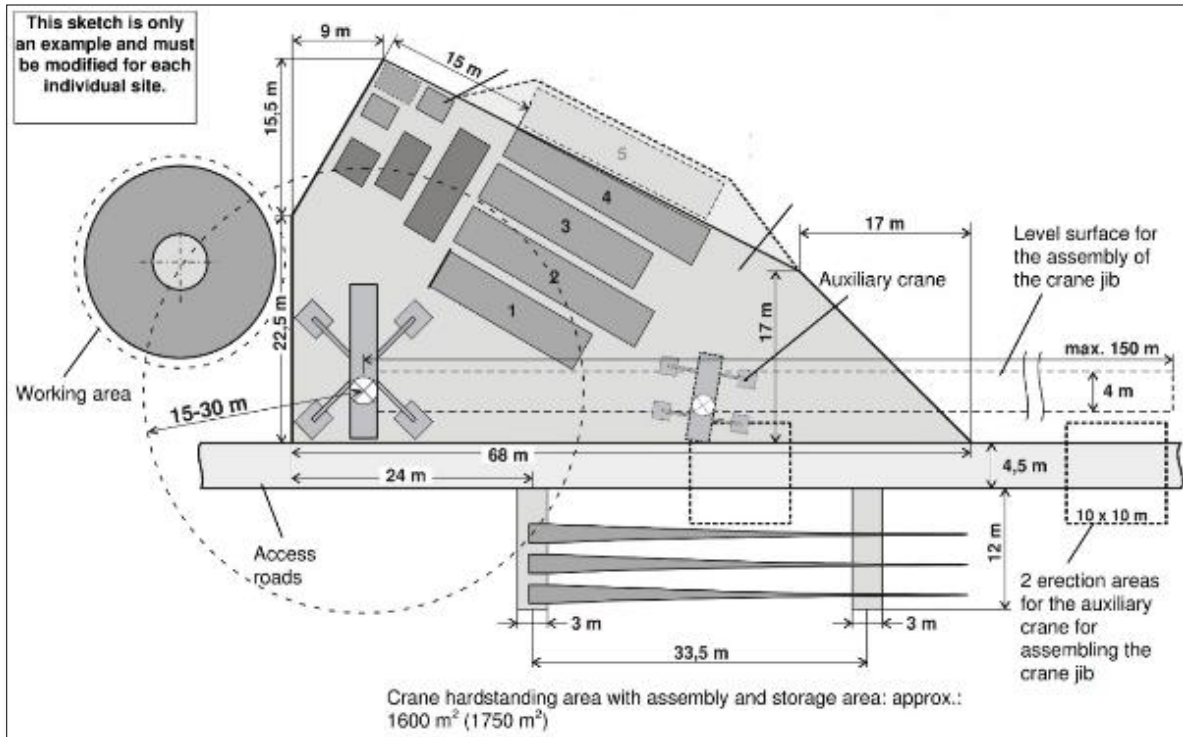
3.4.1 ໜ້າວຽກສ້າງເສັ້ນທາງສຳລັບເຂົ້າຫາພື້ນທີ່

ການກະກຽມສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງພື້ນທີ່ໂຄງການໃນເບື້ອງຕົ້ນຈະໃຊ້ເສັ້ນທາງທີ່ມີຢູ່ໃນພື້ນທີ່ປັດຈຸບັນ ໄດ້ແກ່ ເສັ້ນທາງ 16 B ເຊິ່ງເປັນທາງຫຼວງເຊື່ອມຕໍ່ລະຫວ່າງ ສປປ ລາວ ກັບ ລາຊະອານາຈັກໄທ ແລະ ປະເທດ ສສ ຫວຽດນາມ ຈາກທິດຕາເວັນຕົກສູ່ທິດຕາເວັນອອກ ໂດຍສະພາບໃນປັດຈຸບັນໄດ້ມີການປັບປຸງສຳເລັດແລ້ວ ແລະ ມີ ຄວາມກວ້າງພຽງພໍສຳລັບການຂົນສົ່ງວັດສະດຸຮັບໃຊ້ການກໍ່ສ້າງ ເຊັ່ນ: ສ່ວນປະກອບຂອງກັງຫັນລົມ, ລົດເຄນສຳ ລັບຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ, ສຳລັບເສັ້ນທາງທີ່ໃຊ້ສຳລັບເຂົ້າຫາພື້ນທີ່ໂຄງການແຕ່ລະຈຸດ (Access Road) ໃນໄລຍະ ກໍ່ສ້າງຕ້ອງໄດ້ຮັບການກວດສອບຈາກພະນັກງານວິຊາການໃຫ້ເປັນໄປຕາມມາດຕະຖານ ຜ່ານພື້ນທີ່ໄປຕາມຕຳ ແໜ່ງກັງຫັນລົມທັງ 148 ຕື້ນ ເພື່ອເຂົ້າເຖິງການກໍ່ສ້າງກັງຫັນລົມ ພາຍຫຼັງຈາກການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ ສຳເລັດແລ້ວ ຈະປັບປຸງເສັ້ນທາງເພື່ອໃຊ້ເປັນເສັ້ນທາງໄປກວດກາ ແລະ ສ້ອມແປງບຳລຸງຮັກສາ ໃຫ້ກັບສູ່ສະພາບ ເດີມ.

3.4.2 ໜ້າວຽກປັບປຸງສະພາບພື້ນທີ່ ກະກຽມການກໍ່ສ້າງ

ການກຽມພື້ນທີ່ສຳລັບໃຊ້ການກໍ່ສ້າງກັງຫັນລົມຂອງໂຄງການຈະມີການປັບປຸງສະພາບພື້ນທີ່ ແລະ ລະດັບຂອງພື້ນທີ່ ໃຫ້ພຽງ ໂດຍໂຄງການຈະໃຊ້ເນື້ອທີ່ປະມານ 0.272 ເຮັກຕາ ສຳລັບກັງຫັນລົມ 1 ຕື້ນ ດັ່ງສະແດງ ໃນແຜນຜັງຂ້າງ ລຸ່ມເພື່ອເປັນພື້ນທີ່ວາງວັດສະດຸ, ອຸປະກອນ ແລະ ສ່ວນປະກອບຕ່າງໆ ທີ່ຈະນຳມາປະກອບເປັນກັງຫັນລົມ ລວມທັງ

ຜື່ນທີ່ສຳລັບຕັ້ງລົດເຄນຂະໜາດໃຫຍ່ ເພື່ອຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ ແລະ ເປັນຜື່ນທີ່ສຳລັງຕັ້ງລົດເຄນນ້ອຍ ທີ່ເຮັດໜ້າທີ່ ໃນການຈັບ, ດົງຈອງ ຫຼື ປະຄອງເສົາ ຫຼື ຕົວກັງຫັນລົມໃນຂະນະທີ່ກຳລັງຕິດຕັ້ງ ແລະ ປະກອບ.



ຮູບທີ 3-9: ແຜນຜັງບໍລິເວນຜື່ນທີ່ກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນລົມ

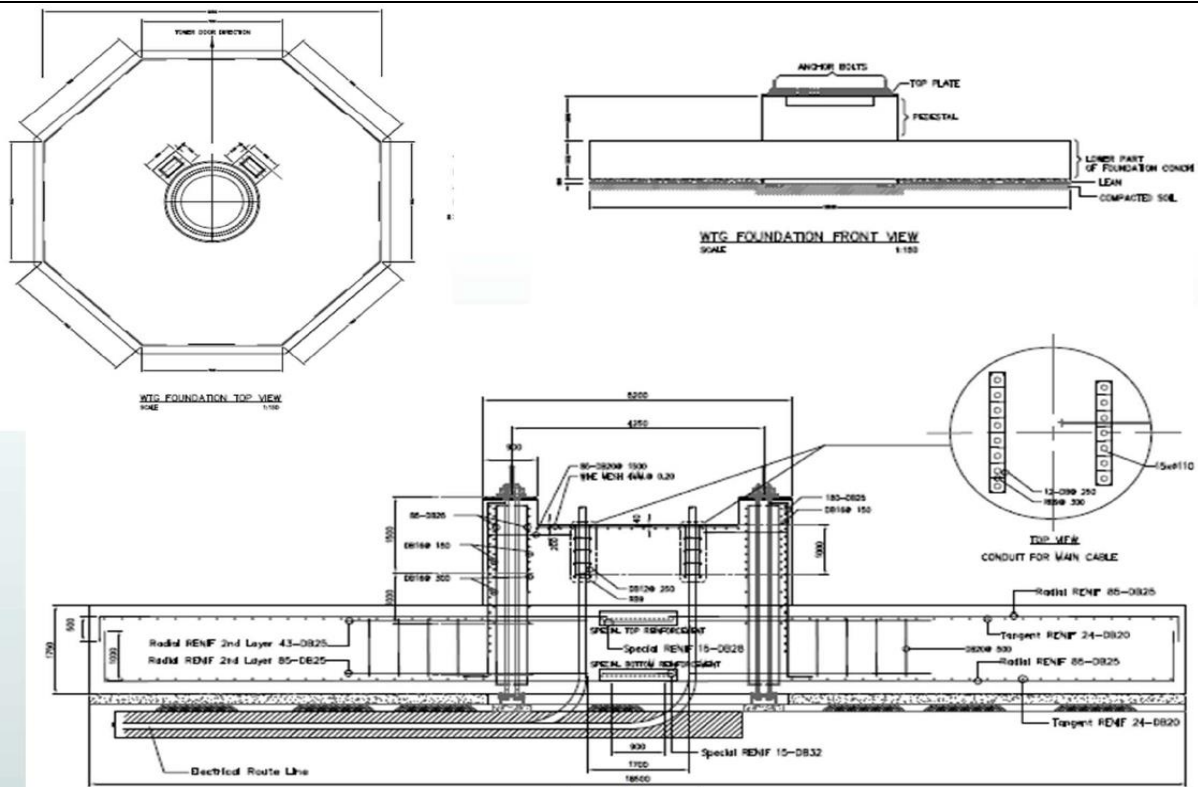
3.4.3 ໜ້າວຽກຮາກຖານເສົາກັງຫັນລົມ

ໜ້າວຽກຮາກຖານຂອງເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນຈະມີການເປີດ ແລະ ບັບໜ້າດິນກ່ອນ ຈາກນັ້ນຈະມີການເຈາະລົງ ໄປໃນຜື່ນດິນມີລັກສະນະເປັນ 8 ຫຼ່ຽມ ໂດຍມີຂະໜາດຄວາມເລິກປະມານ 4.2 ແມັດ ແລະ ຂະໜາດກວ້າງປະມານ 11-18 ແມັດ ໃນແຕ່ລະຈຸດຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ ໂດຍສາມາດບັບປ່ຽນຕາມລັກສະນະ ແລະ ປະລິມານນ້ຳໃນດິນຂອງ ແຕ່ລະຈຸດ ໃນນີ້ການສ້າງຮາກຖານຂອງກັງຫັນລົມຈະມີການເປີດໜ້າດິນໃຫ້ມີຄວາມກວ້າງ ແລະ ເລິກຕາມການ ອອກແບບ ເຮັດແບບຫຼໍ່ໂຄງເຫຼັກ ແລະ ເທຄອນກຣີດລົງໄປ ເພື່ອໃຫ້ຮາກຖານມີຄວາມແຂງແຮງ ແລະ ສາມາດ ຮັບນ້ຳໜັກ ແລະ ແຮງຕັດ ຂະນະທີ່ກັງຫັນລົມເຮັດວຽກໄດ້.



ແຫຼ່ງຮູບພາບ: mount-lucas-wind-farm

ຮູບທີ 3-10: ຕົວຢ່າງການກໍ່ສ້າງຮາກຖານເສົາກັງຫັນລົມ



ຮູບທີ 3-11: ແບບຜັງຮາກຖານຂອງເສົາກັງຫັນລົມ

3.4.4 ໜ່ວຍງຸກຂົນສົ່ງວັດສະດຸອຸປະກອນ

ເສັ້ນທາງຫຼັກໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນເສັ້ນທາງ ເລກທີ 16B ເຊິ່ງເປັນເສັ້ນທາງເຊື່ອມຕໍ່ປະເທດ ສປປ ລາວ ກັບ ປະເທດໄທ ແລະ ປະເທດຫວຽດນາມ ຈາກທິຕາເວັນຕົກ ຫາ ທິດຕາເວັນອອກ ມີໄລຍະທາງຈາກເທດສະບານແຂວງ ເຊກອງ ເຖິງທີ່ຕັ້ງໂຄງການ ປະມານ 108 ກມ ສະພາບເສັ້ນທາງແມ່ນເປັນທາງປູຢາງຈາກຊາຍແດນ ລາວ-ໄທ ເຖິງ ຊາຍແດນ ລາວ-ຫວຽດນາມ.

ມີສອງທາງເລືອກໃນການຂົນສົ່ງສ່ວນປະກອບຂອງກັງຫັນລົມໄປສູ່ພື້ນທີ່ໂຄງການ.

- ທາງເລືອກທຳອິດ, ແມ່ນຂົນສົ່ງຈາກທ່າເຮືອຫວຽດນາມ Tien Sa ຜ່ານຖະໜົນ Yet kieu, ຖະໜົນ Cach mang thang tam, ຫາປະຕູຊາຍແດນ Nam Giang - ດາກຕະອອກນ້ອຍ ແລະ ສົ່ງໄປພື້ນທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການຕາມທາງ 16B, ປະມານ 300 ກິໂລແມັດນັບຈາກທ່າເຮືອ.
- ທາງເລືອກທີສອງ, ແມ່ນຂົນສົ່ງຈາກທ່າເຮືອແຫຼມສະບັງ (Laem Chabang) ໃນປະເທດໄທ ແລ້ວຂົນສົ່ງຜ່ານຈັງຫວດອຸບົນຣາຊະທານີ ປະເທດໄທ, ນະຄອນປາກເຊ, ແຂວງເຊກອງ ແລະ ຈັດສົ່ງເຖິງພື້ນທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການຕາມທາງ 16B, ໄລຍະທາງທັງໝົດຈາກທ່າເຮືອແຫຼມສະບັງ ປະມານ 900 ກິໂລແມັດ.

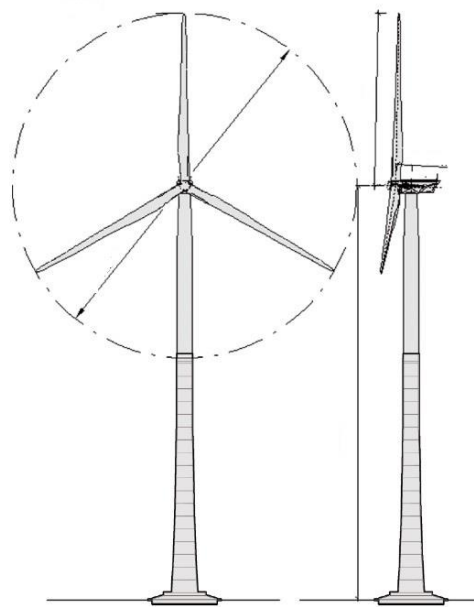


ຮູບທີ 3-12:ສະພາບເສັ້ນທາງ 16B ເຂດໂຄງການໃນປັດຈຸບັນ

3.4.5 ໜ້າວຽກຕິດຕັ້ງເສົາ ແລະ ສ່ວນປະກອບ

ການປະກອບຕົວຂອງກັງຫັນລົມ ສາມມາດແຍກສ່ວນປະກອບອອກຈາກກັນໄດ້ເປັນ 4 ສ່ວນຄື:

- ຕົວເສົາກັງລົມ ທີ່ມີຄວາມສູງປະມານ 140 ແມັດ ສຳລັບເສົາ 4MW ແລະ 130 ແມັດ ສຳລັບເສົາ 4.5MW ຈະຖືກແບ່ງເປັນສ່ວນແລ້ວນຳມາປະກອບດ້ວຍລົດເຄນໃຫ້ຕັ້ງຂຶ້ນເທິງຮາກຖານກັງຫັນລົມ;
- ຕົວກັງຫັນລົມ ປະກອບດ້ວຍອຸປະກອນໃນການຜະລິດໄຟຟ້າ ເຊັ່ນ: ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ ຈະປະກອບຢູ່ຜື້ນໃຫ້ສຳເລັດກ່ອນແລ້ວຈຶ່ງສົ່ງຂຶ້ນໄປຕິດຕັ້ງເທິງຍອດເສົາກັງຫັນລົມດ້ວຍລົດເຄນຍົກອັນໃຫຍ່;
- ໃບຝັດ ແລະ ແກນໝູນໃບຝັດ ຈະຖືກຍົກດ້ວຍລົດເຄນໃຫຍ່ ເພື່ອປະກອບເຂົ້າກັບສ່ວນເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ຫ້ອງເຄື່ອງ ໃນລະຫວ່າງການກໍ່ສ້າງ ໃນນີ້ຮາກຖານທີ່ຮອງຮັບລົດເຄນຈະຕ້ອງມີການສ້າງໃຫ້ມີຄວາມແຂງແຮງ, ໝັ້ນຄົງເພື່ອການຮັບນ້ຳໜັກຂອງລົດເຄນ;
- ສ່ວນຕ່າງໆຂອງກັງຫັນລົມທີ່ເຫຼືອອື່ນໆຈະຖືກປະກອບ ລວມທັງການຕິດຕັ້ງລະບົບສາຍໄຟຟ້າ ແລະ ສາຍສັນຍານຕ່າງໆ.



ຮູບທີ 3-13:ສ່ວນປະກອບກັງຫັນລົມ



ແຫຼ່ງຮູບພາບ: www.mpcsite.com

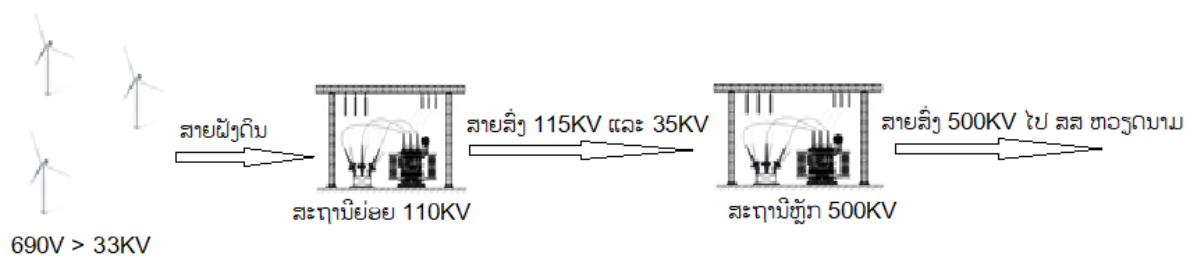
ຮູບທີ 3-14: ຕົວຢ່າງການຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ

3.4.6 ໜ້າວຽກລະບົບສົ່ງໄຟຟ້າ

ໜ້າວຽກລະບົບສົ່ງໄຟຟ້າຂອງໂຄງການ ປະກອບດ້ວຍ ການກໍ່ສ້າງລະບົບສາຍສົ່ງໄຟຟ້າຂະໜາດ 35 ກິໂລໂວນ (kV) ແບບຝັງດິນ ເຊິ່ງຂັ້ນຕອນການກໍ່ສ້າງຈະດຳເນີນການຊຸດເປີດໜ້າດິນກວ້າງ 1.5 ແມັດ ເລິກ 1 ແມັດ. ເມື່ອກໍ່ສ້າງສຳເລັດ ແມ່ນຈະດຳເນີນການເທບປີກ ຜ່ອມທັງປັບສະພາບພື້ນທີ່ໃຫ້ໃກ້ຄຽງກັບສະພາບແວດລ້ອມເດີມ ໂດຍແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າໃຕ້ດິນຈະຂະໜານໄປຕາມແລວເສັ້ນທາງ ເພື່ອສົ່ງໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມຂະໜາດກຳລັງ 4-4.5 ເມກາວັດ ຈຳນວນ 148 ຕົ້ນ ມາທີ່ສະຖານີໄຟຟ້າຍ່ອຍ 110KV ທັງ 5 ສະຖານີ ພາຍໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ. ຫຼັງຈາກນັ້ນຈະໄດ້ມີສາຍສົ່ງເທິງພື້ນດິນຂະໜາດແຮງດັນ 115KV ແລະ 35 KV ເພື່ອເກັບໄຟຈາກທັງ 5 ສະຖານີຍ່ອຍມາຫາສະຖານີຫຼັກ 500KV ຂອງໂຄງການ.

ສຳລັບສະຖານີໄຟຟ້າຍ່ອຍພາຍໃນໂຄງການ (Project's Substation) ຈະຕິດຕັ້ງໝໍ້ແປງຂະໜາດ 115/500 kV ແລະ ເປັນ Station Service ພາຍໃນໂຮງໄຟຟ້າ ໂດຍພາຍໃນສະຖານີໄຟຟ້າຍ່ອຍປະກອບດ້ວຍ ອຸປະກອນທີ່ຈຳເປັນໃນການດຳເນີນງານຕາມມາດຕະຖານເຊັ່ນ: ໝໍ້ແປງໄຟຟ້າຫຼັກ (Main Transformer), ສະຫວັດສ໌ເກຍ (Switchgear), ເບຣກເກີ້ (Circuit Breaker) ແລະ ສະຫວັດຕັດການເຊື່ອມຕໍ່ (Disconnecting Switch).

ຫຼັງຈາກນັ້ນ, ຈະເຊື່ອມຕໍ່ກັບສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ ຂະໜາດ 500 kV ໄປຫາ ສາຖານີ 500 kV ເມືອງແຫງມີ (Thanh My) ປະເທດ ສສ ຫວຽດນາມ ໂດຍມີຄວາມຍາວຂອງແລວສາຍສົ່ງທັງໝົດປະມານ 66 ກມ, ສະເພາະຊ່ວງທີ່ຢູ່ຝັ່ງຊາຍແດນຂອງ ສປປ ລາວ ເຊິ່ງມີຄວາມຍາວທັງໝົດປະມານ 21 ກິໂລແມັດ.



ຮູບທີ 3-15: ລະບົບສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ

3.4.7 ໜ້າວຽກສ້ອມແປງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ

ພາຍຫຼັງຈາກການຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມສຳເລັດແລ້ວ ແມ່ນພ້ອມທີ່ຈະຜະລິດກະແສໄຟຟ້າແລ້ວນັ້ນ ຈະໃຫ້ມີເຈົ້າໜ້າທີ່ເປັນຜູ້ຄວບຄຸມ, ດູແລ ແລະ ຮັກສາ ລະບົບກັງຫັນລົມຕາມຂໍ້ຕົກລົງທີ່ມີໄວ້ກັບຜູ້ຜະລິດກັງຫັນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ຄວາມຖີ່ຂອງການບຳລຸງຮັກສາກັງຫັນທີ່ຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ 1 ອັນ ປະມານ 2 ຄັ້ງຕໍ່ປີ ມີ ແລະ ການກວດສອບຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງໂຄງສ້າງລະບົບໄຮໂດຣິກ (Hydraulic), ລະບົບນໍ້າມັນຫຼໍ່ລື້ນຕ່າງໆ, ໝໍ້ແປງ (Transformer) ແລະ ໃບຜັດ (Blade) ເປັນຕົ້ນ. ໂດຍສະເພາະ ການບຳລຸງຮັກສາໃນປີທຳອິດ ຕ້ອງມີການກວດວັດແທກ ແລະ ປັບຄ່າຕ່າງໆ ໂດຍລະອຽດ ຫຼັງຈາກນັ້ນ, ຈະມີການບຳລຸງຮັກສາລະບົບຕ່າງໆ ຢ່າງສະໝໍ່າສະເໝີ.

3.4.8 ໜ້າວຽກຝຶນຜູ້ສະພາບຝຶນທີ່

ພາຍຫຼັງຈາກການດຳເນີນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມແລ້ວ ທາງໂຄງການຈະມີການປັບປຸງທັດສະນີຍະພາບບໍລິເວນຝຶນທີ່ກໍ່ສ້າງ ໃຫ້ມີຄວາມໃກ້ຄຽງ ສະພາບຝຶນທີ່ເດີມໃຫ້ໄດ້ຫຼາຍທີ່ສຸດ.

3.4.9 ຕາຕະລາງແຜນການດຳເນີນງານແຕ່ລະກິດຈະກຳ

ການກໍ່ສ້າງໂຄງການຄາດວ່າຈະໃຊ້ເວລາ 3 ປີ ແລະ ໄລຍະສຳປະທານແມ່ນ 25 ປີ. ໃນນີ້ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ແມ່ນຈະເລີ່ມຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນໄຕມາດທີ່ 3 ຂອງປີທຳອິດ ແລະ ບັນດາກິດຈະກຳຕ່າງໆແມ່ນຈະເລີ່ມລົງມືໄປຄຽງຄູ່ກັນ ເຊິ່ງມີລາຍລະອຽດດັ່ງຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 3-9: ຕາຕະລາງແຜນການດຳເນີນງານແຕ່ລະກິດຈະກຳ

ລ/ດ	ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ	ໄລຍະເວລາ	ເລີ່ມກິດຈະກຳ	ສຳເລັດກິດຈະກຳ
1	ປະກາດໃຫ້ດຳເນີນການ	1	1-Jul-22	1-Jul-22
2	ເຄື່ອນຍ້າຍເຂົ້າຝຶນທີ່ກະກຽມເພື່ອການກໍ່ສ້າງ, ສຳຫຼວດ ແລະ ອອກແບບດ້ານວິສະວະກຳ	277	2-Jul-22	5-Apr-23
3	ກໍ່ສ້າງແຄ້ມ, ໂຮງປະສົມຄອນກຣີດ ແລະ ເສັ້ນທາງ	941	2-Aug-22	28-Feb-25
4	ກໍ່ສ້າງລະບົບເກັບໄຟຟ້າ ແລະ ສະຖານີຍ່ອຍ 33/115KV	485	2-Mar-24	30-Jun-25
5	ກໍ່ສ້າງສະຖານີໄຟຟ້າຫຼັກ 115/500KV	516	2-Jan-24	1-Jun-25
6	ກໍ່ສ້າງສາຍສົ່ງ 35, 115KV ເພື່ອເກັບໄຟມາສະຖານີຫຼັກ	412	2-Feb-24	20-Mar-25
7	ກໍ່ສ້າງສາຍສົ່ງ 500KV	424	2-Feb-23	1-Apr-24
8	ບຸກເບີກກໍ່ສ້າງຮາກຖານ ແລະ ວຽກອຸປະກອນໜັກ	546	2-Nov-23	1-May-25
9	ຂົນສົ່ງອຸປະກອນກັງຫັນລົມ ເຂົ້າຝຶນທີ່ໂຄງການ	332	2-Apr-24	28-Feb-25
10	ປະກອບ ແລະ ຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ	423	2-Jun-24	30-Jul-25
11	ເຊື່ອມຕໍ່ສາຍສົ່ງຝັ່ງ ສສ ຫວຽດນາມ	9	1-Jul-25	10-Jul-25

12	ການທົດສອບການເຮັດວຽກຂອງ ເສົາກັງຫັນລົມ	168	15-Apr-25	30-Sep-25
13	ທົດສອບຄວາມພ້ອມຂອງລະບົບ	151	2-May-25	30-Sep-25
14	ກັງຫັນລົມເລີ່ມຈ່າຍໄຟ	120	2-Jun-25	30-Sep-25
15	ການມອບຮັບໂຄງການຜະລິດລົງງານລົມ	1	30-Sep-25	30-Sep-25

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: IEAD

ຕາຕະລາງ 3-10: ວິທີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ອຸປະກອນທີ່ນຳໃຊ້

ລ/ດ	ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ	ລາຍລະອຽດຂອງວິທີການ
1	ໜ້າວຽກການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການນຳໃຊ້ ຄອນກຣີດ	ໜ້າວຽກການກໍ່ສ້າງສຳລັບໂຄງການຜະລິດລົງງານລົມປະກອບມີ ການກະກຽມພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ, ການກໍ່ສ້າງຮາກຖານເສົາກັງຫັນລົມ, ເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງ, ຮາງສາຍໄຟ (cable trenches), ອາຄານຫ້ອງການ ແລະ ອຸປະກອນຮາກຖານຕ່າງໆ. ການອອກແບບສ່ວນປະສົມຂອງຄອນກຣີດທີ່ເໝາະສົມ ຈະຖືກດຳເນີນການ ແລະ ຮອງຮັບໂດຍຜູ້ຈ້າງງານ ສຳລັບລະດັບຄວາມທົນທານທີ່ແຕກຕ່າງກັນຂອງຄອນກຣີດ, ເຊິ່ງຕ້ອງຮັບປະກັນຄວາມສາມາດໃນການກໍ່ສ້າງຕາມສະພາບພື້ນທີ່. ຄອນກຣີດສຳລັບໂຄງສ້າງຢ່ອຍທັງໝົດ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການອອກແບບຕາມ ACI 318/318R ສຳລັບລາຍລະອຽດວິທີການກໍ່ສ້າງ ໄດ້ກ່າວໄວ້ໃນຂັ້ນຕອນຂອງວຽກຄອນກຣີດ ທີ່ກະກຽມກ່ອນທີ່ຈະເລີ່ມວຽກ.
2	ໜ້າວຽກໂຄງສ້າງເຫຼັກ	ໂຄງສ້າງຮອງຮັບການຍຶດຈັບ ແລະ ຮາກຖານຂອງເສົາກັງຫັນລົມທີ່ນຳສະເໜີ ຈະຕ້ອງເປັນໂຄງສ້າງເຫຼັກ ມີມາດຕະການປ້ອງກັນການກັດກ່ອນສຳລັບຜະລິດຕະພັນທີ່ເປັນເຫຼັກ ແລະ ການກໍ່ສ້າງແມ່ນສຳຄັນເພື່ອຮັບປະກັນວ່າໂຄງສ້າງເຫຼັກສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ຕະຫຼອດອາຍຸການໃຊ້ງານຕາມທີ່ໄດ້ອອກແບບໄວ້ ຈະນຳໃຊ້ເຫຼັກແບບ Hot Dip-galvanized (ເຫຼັກທີ່ເຄືອບ, ຈຸມ ຫຼື ທາ galvanize ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ເຫຼັກເກີດການກັດກ່ອນ) ແລະ ມາດຕະການອື່ນທີ່ຈຳເປັນ ສຳລັບໂຄງສ້າງເຫຼັກຂອງເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ໂຄງສ້າງເຫຼັກຂອງໂຄງສ້າງຢ່ອຍ.
3	ໜ້າວຽກການກໍ່ສ້າງ ສາຍສົ່ງໄຟຟ້າແຮງສູງ ແລະ ສະຖານີຢ່ອຍ	ໜ້າວຽກການກໍ່ສ້າງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າແຮງສູງ ປະກອບມີ ໜ້າວຽກກໍ່ສ້າງຮາກຖານເສົາ, ການປະກອບເສົາ ແລະ ການຕິດຕັ້ງ hardware ແລະ conductor installation, ການທົດສອບ ແລະ ການນຳໃຊ້ລະບົບຂອງສາຍສົ່ງ.
4	ການວາງແຜນການຍົກ ເຄື່ອງກັງຫັນລົມ	1. ຕິດຕັ້ງລິດເຄນ ແລະ ອຸປະກອນເຄື່ອງມື ຕາມຄູ່ມືການຕິດຕັ້ງ 2. ຕິດຕັ້ງໂຄງສ້າງເສົາ ແລະ cabinets 3. ຍົກໂຄງສ້າງເສົາສ່ວນທີ່ເຫຼືອ

ລ/ດ	ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ	ລາຍລະອຽດຂອງວິທີການ
		4. ຍົກຫ້ອງເຄື່ອງ (ລວມທັງຂົນສົ່ງໂຄງສ້າງ ແລະ ອຸປະກອນເສີມ) ແລະ ວາງໄວ້ພື້ນທີ່ສຳລັບວາງເຄື່ອງ 5. ຍົກເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (ລວມທັງຂົນສົ່ງໂຄງສ້າງ) ແລະ ວາງໄວ້ພື້ນທີ່ສຳລັບວາງເຄື່ອງ 6. ຍົກຊຸດ ໂລເຕີ້ (ລວມທັງຂົນສົ່ງໂຄງສ້າງ ແລະ ອຸປະກອນເສີມ) ແລະ ວາງໄວ້ພື້ນທີ່ສຳລັບວາງເຄື່ອງ 7. ຍົກໃບພັດຂັ້ນແບບຊ້າໆ ແລະ ຄົງທີ່ ໂດຍໃຫ້ຢູ່ສູງກວ່າລົດບັນທຸກປະມານ 1-2 ມ ແລ້ວຂັບລົດບັນທຸກອອກໄປ. ວາງໃບພັດໃຫ້ຄົງທີ່ໃນພື້ນທີ່ສຳລັບວາງເຄື່ອງທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້.
5	ການທົດສອບການເຮັດວຽກຂອງລະບົບທັງໝົດຂອງກັງຫັນລົມ	ກັງຫັນລົມຈະໄດ້ຮັບການທົດສອບການເຮັດວຽກຂອງລະບົບທັງໝົດຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນເອກະສານສັນຍາ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດຂອງ IEC 62446. ອຸປະກອນທັງໝົດຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການທົດສອບຢູ່ທີ່ພື້ນທີ່ໂຄງການ. ການທົດສອບເຫຼົ່ານີ້ຈະພິສູດໃຫ້ເຫັນວ່າອຸປະກອນສອດຄ່ອງຕາມຂໍ້ກຳນົດ ແລະ ເງື່ອນໄຂຄວາມປອດໄພ, ໂຄງການໄດ້ຮັບການສ້າງຂຶ້ນດ້ວຍຄວາມຊຸ່ນຊື່ນ ແລະ ອຸປະກອນແມ່ນສອດຄ່ອງຕາມາດຕະຖານ, ຂໍ້ບັງຄັບທີ່ກຳນົດ, ຄຳແນະນຳຂອງຜູ້ຜະລິດ ແລະ ຂັ້ນຕອນການຕິດຕັ້ງ/ການທົດສອບ ດ້ວຍຄວາມທັນສະໄໝຂອງເຕັກໂນໂລຊີໃນປະຈຸບັນ.

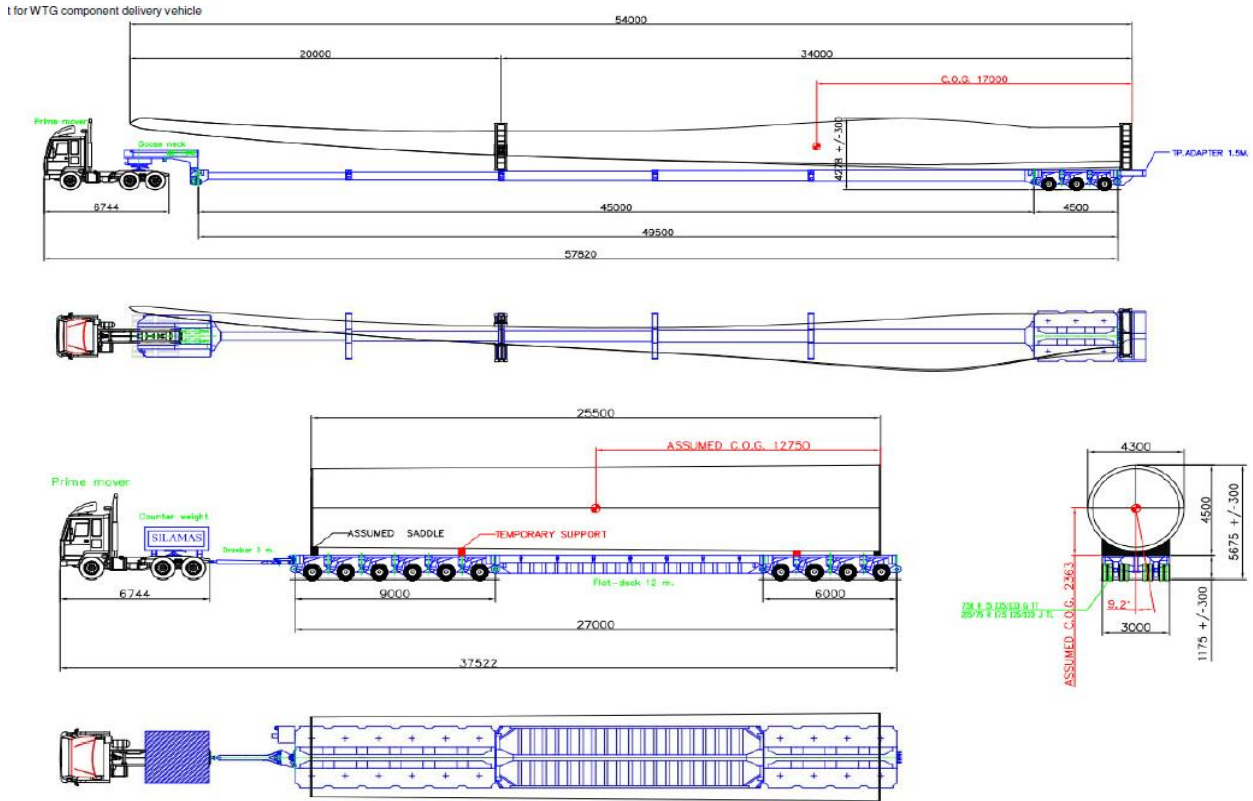
3.5 ການຂົນສົ່ງ

1) ໄລຍະກໍ່ສ້າງ

ການກໍ່ສ້າງໂຄງການຄາດວ່າຈະໃຊ້ເວລາ 3 ປີ, ການຂົນສົ່ງໃນຊ່ວງກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການປະກອບດ້ວຍ 2 ສ່ວນຄື: ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸອຸປະກອນກໍ່ສ້າງ, ຄົນງານ ແລະ ການຂົນສົ່ງອຸປະກອນ ແລະ ເຄື່ອງຈັກສຳລັບຕິດຕັ້ງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ ເຊິ່ງຈະໃຊ້ເວລາຂົນສົ່ງທັງໝົດປະມານ 8 ເດືອນ. ເຊິ່ງມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້ສຳລັບເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງແມ່ນອະທິບາຍໃນຫົວຂໍ້ 3.4.4 ຂ້າງເທິງ:

- ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸອຸປະກອນກໍ່ສ້າງ ແລະ ຄົນງານ ສຳລັບວັດສະດຸອຸປະກອນກໍ່ສ້າງ ແລະ ຄົນງານຈະເດີນທາງເຂົ້າສູ່ພື້ນທີ່ໂຄງການ ໂດຍລົດບັນທຸກມີຄວາມຖີ່ໃນການຂົນສົ່ງສູງສຸດປະມານ 15 ຖ້ຽວ/ມື້. ການເດີນທາງເຂົ້າສູ່ພື້ນທີ່ໂຄງການທາງຫຼວງ ໝາຍເລກ 16B ເປັນເສັ້ນທາງຫຼັກກ່ອນເຂົ້າສູ່ພື້ນທີ່ໂຄງການຕໍ່ໄປ.
- ການຂົນສົ່ງອຸປະກອນ ແລະ ເຄື່ອງຈັກສຳລັບຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ ເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍ ຊຸດແກນໝູນໃບພັດ (Rotor Blade), ຊຸດຫ້ອງເຄື່ອງ (Nacelle) ແລະ ຊຸດເສົາ (Tower) ຈະຂົນສົ່ງໂດຍລົດ ເທຣເລີ້ຊະນິດ

ພິເສດ ສະແດງໃນຮູບຂ້າງລຸ່ມ ຄວາມຖີ່ໃນການຂົນສົ່ງສູງສຸດປະມານ ຈຳນວນ 10 ຖ້ຽວ/ຕໍ່ກັງຫັນລົມ 1 ເສົາ (50 ຖ້ຽວ/ມື້). ສ່ວນການຂົນສົ່ງເຄື່ອງຈັກສຳລັບຕິດຕັ້ງ ຈະຂົນສົ່ງໂດຍລົດບັນທຸກ ເຊິ່ງຄວາມຖີ່ໃນການຂົນສົ່ງສູງສຸດປະມານ 25 ຖ້ຽວ/ມື້. ການເດີນທາງເຂົ້າສູ່ພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນໃຊ້ທາງຫຼວງໝາຍເລກ 16B ເປັນເສັ້ນທາງຫຼັກ ກ່ອນເຂົ້າສູ່ຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງແຕ່ລະເສົາຕໍ່ໄປ.



ຮູບທີ 3-16: ການຂົນສົ່ງໂດຍລົດ ເທຣເລີ້ຊະນິດພິເສດ

2) ໄລຍະດຳເນີນງານ

ໄລຍະດຳເນີນງານ ຂອງໂຄງການເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ. ໂຄງການຈຶ່ງບໍ່ມີການໃຊ້ວັດຖຸດິບ ແລະ ສານເຄມີຈາກພາຍນອກ ລວມທັງຜະລິດຕະພັນຂອງໂຄງການ ຄື: ກະແສໄຟຟ້າ ເຊິ່ງຈະມີການຈ່າຍກະແສໄຟຟ້າຜ່ານລະບົບສາຍສົ່ງ. ສຳລັບພະນັກງານຂອງໂຄງການທັງໝົດ 25 ຄົນ ຈະເດີນທາງເຂົ້າສູ່ພື້ນທີ່ໂຄງການໂດຍໃຊ້ທາງສາທາລະນະເດີມ.

3.6 ລະບົບເສີມ ແລະ ລະບົບສະທາລະນຸປະໂພກ

3.6.1 ນໍ້າໃຊ້

1) ໄລຍະກໍ່ສ້າງ

ໄລຍະກໍ່ສ້າງຄາດວ່າມີຄົນງານກໍ່ສ້າງສູງສຸດປະມານ 400 ຄົນ (ສະເພາະບາງຊ່ວງເວລາເທົ່ານັ້ນ) ໂດຍຄົນງານກໍ່ສ້າງທັງໝົດພັກຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ມີອັດຕາການໃຊ້ນໍ້າຂອງຄົນງານກໍ່ສ້າງເທົ່າກັບ 50 ລິດ/ຄົນ/ມື້ ຄິດເປັນປະລິມານນໍ້າໃຊ້ 20 ມ³/ມື້. ສ່ວນປະລິມານນໍ້າໃຊ້ໃນກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງມີປະມານ 10 ມ³/ມື້ ລວມເປັນຄວາມ

ຕ້ອງການໃຊ້ນໍ້າ ໃນຊ່ວງກໍ່ສ້າງປະມານ 30 ມ³/ມື້ ໂດຍຈະນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງມາເກັບກັກໄວ້ໃນພື້ນທີ່ ໂຄງການ

ສໍາລັບນໍ້າດື່ມຂອງຄົນງານກໍ່ສ້າງຈະໃຊ້ນໍ້າຕຸກເຜື່ອໃຊ້ກິນດື່ມ ເຊິ່ງກຳນົດໃຫ້ບໍລິສັດຮັບເໝົາເປັນຜູ້ຈັດຫາມາສະໜອງໃຫ້ຢ່າງພຽງພໍ.

2) ໄລຍະດຳເນີນງານ

ໃນຊ່ວງດຳເນີນການຂອງໂຄງການເຊິ່ງເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ເຊິ່ງໃນຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງໂຄງການບໍ່ມີການໃຊ້ນໍ້າແຕ່ຢ່າງໃດ. ສໍາລັບໃນສ່ວນນໍ້າໃຊ້ສໍາລັບພະນັກງານໂຄງການ ເຊິ່ງຄາດວ່າຊ່ວງດຳເນີນງານຈະມີຈຳນວນ 25 ຄົນ ແລະ ມີອັດຕາການໃຊ້ນໍ້າເພື່ອການອຸປະໂພກບໍລິໂພກ ເທົ່າກັບ 50 ລິດ/ຄົນ/ມື້ ເຊິ່ງຄິດເປັນປະລິມານນໍ້າໃຊ້ສໍາລັບພະນັກງານ 1.25 ມ³/ມື້ ເຊິ່ງນໍ້າໃຊ້ສໍາລັບພະນັກງານໃນສ່ວນນີ້ ຈະນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກເຂດໃກ້ຄຽງມາເກັບກັກໄວ້ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ສ່ວນນໍ້າດື່ມຂອງພະນັກງານຈະໃຊ້ນໍ້າຕຸກໃນການກິນ-ດື່ມ.

3.6.2 ລະບົບລະບາຍນໍ້າ ແລະ ປ້ອງກັນນໍ້າຖ້ວມ

1) ໄລຍະກໍ່ສ້າງ

ຊ່ວງກໍ່ສ້າງໂຄງການຈະຈັດໃຫ້ມີລະບົບລະບາຍນໍ້າຊົ່ວຄາວ ໃນແລວດຽວກັບທີ່ຈະຈັດສ້າງ ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຖາວອນເພື່ອປ້ອງກັນນໍ້າຝົນທີ່ຕົກໃນພື້ນທີ່ໂຄງການກ່ອນລະບາຍລົງສູ່ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຝົນຂອງໂຄງການ ແລະ ລະບາຍລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດຕໍ່ໄປ.

2) ໄລຍະດຳເນີນງານ

ການໃຊ້ປະໂຫຍດທີ່ດິນພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການປະກອບດ້ວຍ ຮາກຖານຂອງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ ອາຄານຄວບຄຸມ ແລະ ສະຖານີໄຟຟ້າຍ່ອຍ. ນໍ້າຝົນທີ່ຕົກລົງເທິງພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວຈະໄຫຼລົງສູ່ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຝົນພາຍໃນພື້ນທີ່ໂຄງການແລ້ວລະບາຍລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດຕໍ່ໄປ.

3.7 ມົນລະພິດ ແລະ ການຄວບຄຸມ

3.7.1 ມົນລະພິດທາງອາກາດ

1) ໄລຍະກໍ່ສ້າງ

ໂຄງການອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸນລະອອງໃນຊ່ວງກໍ່ສ້າງເຊັ່ນ: ຜຸນລະອອງຈາກກົດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ, ຜຸນລະອອງຈາກຍານພາຫະນະທີ່ໃຊ້ໃນການຂົນສົ່ງວັດສະດຸອຸປະກອນກໍ່ສ້າງພາຍໃນພື້ນທີ່ໂຄງການເປັນຕົ້ນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ໂຄງການກຳນົດໃຫ້ບໍລິສັດຮັບເໝົາສິດພື້ນທີ່ໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ທີ່ອາດຈະມີການຝັ່ງກະຈາຍຂອງຜຸນລະອອງຜ່ອມທັງດູແລເຄື່ອງຈັກ/ອຸປະກອນກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບດີ ແລະ ຈຳກັດຄວາມໄວຂອງຍານພາຫະນະພາຍໃນບໍລິເວນກໍ່ສ້າງເພື່ອຫຼຸດສານມົນລະພິດທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.

2) ໄລຍະດຳເນີນງານ

ຊ່ວງດຳເນີນງານຂອງໂຄງການເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ເຊິ່ງເປັນພະລັງງານທົດແທນທີ່ສະອາດ ແລະ ບໍ່ກໍ່ມົນລະພິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ. ລວມທັງຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງໂຄງການມີພຽງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ ແບບກັງຫັນລົມ ໂດຍບໍ່ມີການເຜົາໄໝ້ເຊື້ອໄຟທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດມົນລະພິດທາງອາກາດ. ດັ່ງນັ້ນ, ຊ່ວງດຳເນີນງານ ໂຄງການຈຶ່ງບໍ່ມີແຫຼ່ງກຳເນີດມົນລະພິດທາງອາກາດ.

3.7.2 ມົນລະພິດທາງນ້ຳ ແລະ ການຈັດການ

1) ໄລຍະກໍ່ສ້າງ

ຊ່ວງກໍ່ສ້າງຄາດວ່າມີຄົນງານກໍ່ສ້າງສູງສຸດປະມານ 400 ຄົນ (ສະເພາະບາງຊ່ວງເວລາເທົ່ານັ້ນ) ນ້ຳເສຍທີ່ເກີດຂຶ້ນ ສ່ວນໃຫຍ່ມາຈາກຫ້ອງນ້ຳ-ຫ້ອງສ້ວມ ຈາກຄົນງານກໍ່ສ້າງ ເຊິ່ງປະລິມານ ປະມານ 80% ຂອງປະລິມານນ້ຳໃຊ້ ຫຼື ປະມານ 16 ມ³/ວັນ. ໂຄງການກຳນົດໃຫ້ບໍລິສັດຮັບເໝົາຈັດຕຽມຫ້ອງສ້ວມແບບເຄື່ອນທີ່ ທີ່ມີຖັງຮອງຮັບໃຫ້ ພຽງພໍຕໍ່ຈຳນວນຄົນງານກໍ່ສ້າງ.

2) ໄລຍະດຳເນີນງານ

ຊ່ວງດຳເນີນງານຂອງໂຄງການເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ບໍ່ມີການໃຊ້ນ້ຳໃນຂະບວນການຜະລິດ. ສຳ ລັບນ້ຳເສຍທີ່ເກີດຈາກການອຸປະໂພກບໍລິໂພກຂອງພະນັກງານ ເມື່ອໂຄງການເປີດດຳເນີນການຈະມີພະນັກງານ 25 ຄົນ. ຄາດວ່ານ້ຳເສຍທີ່ເກີດຈາກການອຸປະໂພກບໍລິໂພກ, ນ້ຳລ້າງ ແລະ ກິດຈະກຳອື່ນໆ ປະມານ 1 ມ³/ວັນ ໂດຍນ້ຳ ເສຍດັ່ງກ່າວຈະຖືກບຳບັດຂັ້ນຕົ້ນດ້ວຍຖັງບຳບັດນ້ຳເສຍສຳເລັດຮູບ ແລ້ວໃຊ້ບໍລິການບໍລິສັດທີ່ຮັບດູດໄປກຳຈັດ.

3.7.3 ການຈັດການສິ່ງເສດເຫຼືອ

1) ໄລຍະກໍ່ສ້າງ

ຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ເກີດຂຶ້ນແບ່ງອອກເປັນ 2 ປະເພດຄື: ຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງ ສ່ວນຫຼາຍເປັນພວກເສດ ໄມ້ ແລະ ເສດປຸນ ເຊິ່ງບາງສ່ວນສາມາດນຳໄປຂາຍ ຫຼື ນຳກັບມາໃຊ້ປະໂຫຍດໄດ້. ສຳລັບສ່ວນທີ່ບໍ່ສາມາດນຳໄປ ຂາຍ ແລະ ກັບນຳມາໃຊ້ປະໂຫຍດບໍ່ໄດ້ຈະຖືກເກັບລວບລວມເພື່ອຕິດຕໍ່ໃຫ້ໜ່ວຍງານທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກໜ່ວຍ ງານລັດຖະບານຮັບໄປກຳຈັດຕໍ່ໄປ.

ສຳລັບຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກການອຸປະໂພກຂອງຄົນງານກໍ່ສ້າງຈຳນວນ 400 ຄົນ (ສະເພາະບາງຊ່ວງເວລາເທົ່າ ນັ້ນ) ອັດຕາການເກີດຂີ້ເຫຍື້ອ ປະລິມານ 0.8 ກິໂລກຼາມ/ຄົນ/ວັນ ຄິດເປັນປະລິມານການຂີ້ເຫຍື້ອລວມ 320 ກິໂລ ກຼາມ/ວັນ. ຂີ້ເຫຍື້ອດັ່ງກ່າວປະກອບດ້ວຍ ເສດອາຫານ, ຖົງຢາງປາລສຕິກ, ເສດເຈ້ຍ ເປັນຕົ້ນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ໂຄງການກຳນົດໃຫ້ບໍລິສັດຮັບເໝົາຈັດຫາຖົງຢາງດຳ ແລະ ຖັງຮອງຮັບຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ມີຝາປິດມິດຊິດ ກະຈາຍຕາມຈຸດ ຕ່າງໆພາຍໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແລະ ຈັດກຽມຄົນງານເພື່ອເຮັດໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບລວບລວມເອົາຂີ້ເຫຍື້ອ ກ່ອນ ຕິດຕໍ່ໃຫ້ໜ່ວຍງານທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກທາງໜ່ວຍງານລັດໄປກຳຈັດຂັ້ນຕໍ່ໄປ.

2) ໄລຍະດຳເນີນງານ

ໄລຍະດຳເນີນງານຂອງໂຄງການເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ໃນຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງ ໂຄງການມີພຽງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມຈຶ່ງບໍ່ມີຂອງເສຍໃນສ່ວນຂະບວນການຜະລິດ ແລະ ລະບົບເສີມ

ການຜະລິດເມື່ອໂຄງການເປີດດຳເນີນການ ຄາດວ່າຈະມີຜະນິດງານ 25 ຄົນ ໂດຍອັດຕາການເກີດຂີ້ເຫຍື້ອເທົ່າກັບ 0.8 ກິໂລກຼາມ/ຄົນ/ວັນ. ດັ່ງນັ້ນ, ຄາດວ່າຂີ້ເຫຍື້ອຂອງໂຄງການຈະເກີດຂຶ້ນປະມານ 20 ກິໂລກຼາມ/ວັນ ແບ່ງເປັນ ຂີ້ເຫຍື້ອ 3 ປະເພດຄື: ຂີ້ເຫຍື້ອທົ່ວໄປໄດ້ແກ່: ເສດອາຫານ, ເສດເຈ້ຍ ແລະ ປລາສຕິກ ທີ່ບໍ່ສາມາດນຳກັບມາໃຊ້ ປະໂຫຍດໄດ້. ຂີ້ເຫຍື້ອເຫຼົ່ານີ້ຈະສົ່ງໃຫ້ໜ່ວຍງານທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຮັບໄປກຳຈັດຕໍ່ໄປ. ສ່ວນຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ສາມາດນຳ ກັບມາໃຊ້ຄືນໃໝ່ໄດ້ ເຊັ່ນ: ເຈ້ຍ, ຂວນນໍ້າ, ແກ້ວ, ໂລຫະ ແລະ ປລາສຕິກ ຈະຖືກແຍກປະເພດ ແລະ ຕິດຕໍ່ໃຫ້ຜູ້ ຮັບ ຊື້ນຳກັບໄປໃຊ້ປະໂຫຍດໃໝ່. ສ່ວນຂີ້ເຫຍື້ອອັນຕະລາຍ ເຊັ່ນ ຫຼອດຝລຸ່ອຳເຣດສເຊັນທ໌, ຖານໄຟສາຍ, ແບັດ ເຕີຣີທີ່ເສື່ອມສະພາບ, ສາຍໄຟຟ້າ ເຊິ່ງເປັນຂອງເສຍອັນຕະລາຍທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກອຸປະກອນສຳນັກງານ ເຊິ່ງສ່ວນໃຫຍ່ ຕ້ອງສົ່ງໄປກຳຈັດທັງໝົດ ແຕ່ສາມາດຫຼຸດປະລິມານໄດ້ເຊັ່ນ ເລືອກໃຊ້ຖານໄຟສາຍທີ່ສາກໄຟໄດ້ ເປັນຕົ້ນ.

3.7.4 ສຽງ ແລະ ການຄວບຄຸມ

1) ໄລຍະກໍ່ສ້າງ

ໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການໄດ້ກຳນົດໃຫ້ບໍລິສັດຮັບເໝົາຫຼີກລ້ຽງກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດ ສຽງດັງເຊັ່ນ: ການ ຕອກເສົາເຂັມ, ການປັບລະດັບພື້ນທີ່ ເປັນຕົ້ນ ໃນຊ່ວງເວລາ 7 ໂມງແລງ ຫາ 7 ໂມງເຊົ້າ. ໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງ ກັບແຫຼ່ງຊຸມຊົນ ພ້ອມທັງກຳນົດໃຫ້ຈັດຕັ້ງອຸປະກອນປ້ອງກັນສຽງສ່ວນບຸກຄົນສຳລັບຄົນງານທີ່ເຮັດວຽກສຳຜັດ ກັບສຽງດັງ ໄດ້ແກ່: ເຄື່ອງອັດຫູ ໂດຍມີການກວດເຊັກສະພາບ ແລະ ປະສິດທິພາບຂອງອຸປະກອນດັ່ງກ່າວຢ່າງສະໝໍ າສະເໝີ ລວມເຖິງຈັດໃຫ້ມີການບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງຈັກອຸປະກອນກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ຕາມໄລຍະເວລາທີ່ກຳນົດໄວ້ (ຕາມຄູ່ ມືແນະນຳຂອງເຄື່ອງຈັກຕ່າງໆ).

2) ໄລຍະດຳເນີນງານ

ເນື່ອງຈາກຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງໂຄງການເປັນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າໂດຍໃຊ້ພະລັງງານຈາກລົມ. ດັ່ງນັ້ນ , ແຫຼ່ງກຳເນີດທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງໃນຊ່ວງດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ຄື ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ (Wind Turbine Generator) ຈຳນວນ 148 ຕົ້ນ ໂດຍລະດັບສຽງທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງ ຫັນລົມຈະຂຶ້ນຢູ່ກັບຄວາມໄວຂອງລົມ ເຊິ່ງໄດ້ມີການກວດວັດລະດັບສຽງທີ່ເກີດຈາກເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງ ຫັນລົມ ໂດຍສະຖາບັນວິນແທັດສ໌ (Wind Test Institute) ຕາມມາດຕະຖານ ICE-61400-11: Acoustic Noise Measurement Techniques ສະແດງດັ່ງຕາຕະລາງ 3-11.

ຕາຕະລາງ 3-11: ລະດັບສຽງຈາກເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມຕາມຄວາມໄວລົມ

ຄວາມໄວລົມ (ແມັດ/ວິນາທີ)	ລະດັບສຽງ (ເດຊີເບວເອ) ເຄື່ອງກັງຫັນ ລົມ 4 MW	ລະດັບສຽງ (ເດຊີເບວເອ) ເຄື່ອງກັງ ຫັນລົມ 4.5 MW
6 m/s	105.28 dBA	102.2 dBA
6.5 m/s	107.2 dBA	103.9 dBA
7 m/s	108.63 dBA	105.5 dBA
7.5 m/s	110.13 dBA	107.0 dBA

ຄວາມໄວລົມ (ແມັດ/ວິນາທີ)	ລະດັບສຽງ (ເດຊິເບວເອ) ເຄື່ອງກັງຫັນ ລົມ 4 MW	ລະດັບສຽງ (ເດຊິເບວເອ) ເຄື່ອງກັງ ຫັນລົມ 4.5 MW
8 m/s	111.2 dBA	108.1 dBA
8.5 m/s	111.2 dBA	108.7 dBA
9.0m/s	111.2 dBA	109.0 dBA
9.5 m10/s	111.2 dBA	109.0 dBA
10 m/s	111.2 dBA	109.0 dBA
10.5 m/s	111.2 dBA	109.0 dBA
11 m/s	111.2 dBA	109.0 dBA
11.5 m/s	111.2 dBA	109.0 dBA
12-Cut out m/s	111.2 dBA	109.0 dBA

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: IEAD

3.8 ການນຳໃຊ້ແຮງງານ

1) ໄລຍະກໍ່ສ້າງ

ການກໍ່ສ້າງຮາກຖານພ້ອມທັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງຈັກ ຕະຫຼອດຈົນຮອດການທົດລອງເດີນລະບົບ ຈະໃຊ້ໄລຍະເວລາປະມານ 3 ປີ ໂດຍມີຈຳນວນຄົນງານສູງສຸດປະມານ 400 ຄົນ (ສະເພາະບາງຊ່ວງເວລາເທົ່ານັ້ນ) ເຊິ່ງຄົນງານທັງໝົດຈະພັກອາໄສຢູ່ພາຍໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ຈະໃຫ້ບຸລິມະສິດແກ່ແຮງງານພາຍໃນທ້ອງຖິ່ນ.

ຕາຕະລາງ 3-12: ຈຳນວນແຮງງານທີ່ຕ້ອງການໃນແຕ່ລະໜ້າວຽກ

ກິດຈະກຳ	ໄລຍະເວລາທີ່ໃຊ້ກໍ່ສ້າງ(ເດືອນ)	ແຮງງານທີ່ຕ້ອງການ (ຄົນ)
1. ກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງ	30	200
2. ກະກຽມການກໍ່ສ້າງ	3	20
3. ວຽກຮາກຖານເສົາກັງຫັນລົມ	16	250
4. ຂົນສົ່ງວັດສະດຸອຸປະກອນ ກັງຫັນລົມ	8	150
5. ປະກອບຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ	14	150
6 ຄວບຄຸມການທົດລອງໃຊ້ງານລະບົບ	9	30
7 ຄຸ້ມຄອງການກໍ່ສ້າງ	30	30

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: IEAD

2) ໄລຍະດຳເນີນງານ

ຊ່ວງດຳເນີນງານຂອງໂຄງການເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກຜະລິດງານລົມ ໃນຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງໂຄງການ ມີພຽງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມໃນການຜະລິດໄຟຟ້າ ເຊິ່ງຊ່ວງດຳເນີນງານມີຜະນິດງານຈຳນວນ 25 ຄົນ ເຊິ່ງເຮັດໜ້າທີ່ໃນການກວດສອບຂໍ້ມູນລະບົບການເຮັດວຽກຕ່າງໆ ຂອງກັງຫັນລົມຜະລິດໄຟຟ້າ. ສ້ອມແປງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາອຸປະກອນຕ່າງໆ ໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບຜົນທີ່ຜ່ອມໃຊ້ງານ ລວມທັງປະສານງານກັບຊຸມຊົນ

3.9 ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ

1) ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພທົ່ວໄປ

ໂຄງການໄດ້ນຳລະບົບການຈັດການສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພມາໃຊ້ໃນການກວດສອບ ແລະ ການຄວບຄຸມ ຄວາມສຸນເສຍ ໂດຍມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

(1) ຄວາມປອດໄພໃນສະຖານທີ່ປະຕິບັດງານ

- ກຳນົດຂອບເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງທີ່ຊັດເຈນ ພ້ອມມີປ້າຍສະແດງຂອບເຂດ, ປ້າຍເຕືອນອັນຕະລາຍ ແລະ ຂໍ້ ຫ້າມຕ່າງໆ ພ້ອມກຳກັບດູແລ ໃຫ້ມີການປະຕິບັດຕາມຢ່າງເຄັ່ງຄັດຕະຫຼອດຊ່ວງການກໍ່ສ້າງ
- ຕິດປ້າຍສັນຍະລັກ ແລະ ປ້າຍເຕືອນໃນບໍລິເວນທີ່ອາດຈະເກີດອັນຕະລາຍເຊັ່ນ “ກຳລັງປ່ຽນເຄື່ອງຈັກ” “ອັນຕະລາຍ” “ຫ້າມເປີດສະວິກສ໌” ເປັນຕົ້ນໂດຍທີ່ຂະໜາດຂອງປ້າຍເຕືອນນີ້ຕ້ອງມີຂະໜາດທີ່ໄດ້ ມາດຕະຖານ ແລະ ຕິດຕັ້ງໃນບໍລິເວນທີ່ສາມາດແນມເຫັນໄດ້
- ຈັດຫາລະບົບລະງັບອັກຄີໄຟທີ່ພຽງພໍ ແລະ ມີຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ຈັດໃຫ້ມີແຜນການກວດສອບເພື່ອໃຫ້ ມີຄວາມພ້ອມໃນການໃຊ້ງານ
- ຈັດມີເຈົ້າໜ້າທີ່ຄວາມປອດໄພ (Safety Officer) ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໃນການກວດສອບຄວາມປອດໄພ ຕ່າງໆ ໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງລວມທັງກວດສອບດູແລໃຫ້ຜະນິດງານ ຫຼື ຄົນງານກໍ່ສ້າງຕ້ອງປະຕິບັດຕາມກົດ ລະບຽບຂໍ້ບັງຄັບດ້ານຄວາມປອດໄພ (Safety Inspection).
- ກຳນົດໃຫ້ບໍລິສັດຮັບເໝົາຕ້ອງຈິດບັນທຶກລະອຽດການເກີດອຸບັດຕິເຫດໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ໂດຍຕ້ອງໃຫ້ລາຍ ລະອຽດພ້ອມເອກະສານຫຼັກຖານຕ່າງໆ ໂດຍສະເພາະຫາກເກີດການບາດເຈັບສາຫັດ ຫຼື ເສຍຊີວິດຕ້ອງ ແຈ້ງແກ່ໂຄງການທັນທີ.

(2) ຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ

- ລະບຸໃນສັນຍາຈັດຈ້າງໃຫ້ບໍລິສັດຜູ້ຮັບເໝົາກຳນົດລາຍລະອຽດອຸປະກອນ, ຂັ້ນຕອນຕ່າງໆ ທີ່ບໍລິສັດຜູ້ ຮັບເໝົາຕ້ອງດຳເນີນການ ເພື່ອໃຫ້ເກີດຄວາມປອດໄພໃນການດຳເນີນງານກໍ່ສ້າງໃຫ້ຊັດເຈນ
- ຕິດປ້າຍເຕືອນໃຫ້ຜະນິດງານ, ລູກຈ້າງ ແລະ ຜູ້ຮັບເໝົາໃຊ້ອຸປະກອນປ້ອງກັນອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນ (Personal Protection Equipment; PPE) ໃນການເຮັດວຽກ
- ກຳກັບດູແລໃຫ້ຄົນງານມີການສວມໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ເໝາະສົມຕາມ ລັກສະນະວຽກຢ່າງເຄັ່ງຄັດ ເຊັ່ນ ເຄື່ອງອັດຫູ (Ear Muff) ແນວອຸດຫູ (Ear Plug), ໝວກນິລະໄພ, ເກີບນິລະໄພ, ຖົງມື, ໜ້າກາກກອງແສງເຊື່ອມໂລຫະ ເປັນຕົ້ນ

- ກຳນົດໃຫ້ມີການອົບຮົມດ້ານຄວາມປອດໄພສຳລັບຄົນງານກໍ່ສ້າງ ເພື່ອໃຫ້ເກີດຄວາມປອດໄພໃນການປະຕິບັດງານຊ່ວງກໍ່ສ້າງ ໂດຍໂຄງການຈະເປັນຜູ້ກຳນົດຫົວຂໍ້ ແລະ ລາຍລະອຽດຂອງການເຝິກອົບຮົມ
- ການຈັດການຮັກສາພະຍາບານ ແລະ ການປະຖິມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນ ເຊັ່ນ: ຈັດກຽມອຸປະກອນປະຖິມພະຍາບານ ຈັດໃຫ້ມີລິດສຳຮອງ ສຳລັບຜູ້ບາດເຈັບໄປຫາໂຮງໝໍທີ່ໃຫ້ຄຽງ.

(3) ຄວາມປອດໄພກ່ຽວກັບເຄື່ອງມື ແລະ ເຄື່ອງຈັກ

- ຈັດໃຫ້ມີການອົບຮົມພະນັກງານກ່ຽວກັບວິທີການໃຊ້ເຄື່ອງມື, ເຄື່ອງຈັກຕ່າງໆ ໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມວັດຖຸປະສົງຂອງເຄື່ອງມື, ເຄື່ອງຈັກແຕ່ລະຊະນິດ ເຊິ່ງຈະເຮັດໃຫ້ເກີດປະສິດທິພາບທີ່ດີໃນການເຮັດວຽກ ແລະ ເກີດຄວາມປອດໄພຕໍ່ຜູ້ປະຕິບັດງານ ຫຼື ຄົນງານກໍ່ສ້າງ
- ກ່ອນການໃຊ້ເຄື່ອງມືເຄື່ອງຈັກ ແລະ ຫຼັງການໃຊ້ທຸກຄັ້ງຈະຕ້ອງມີການກວດສອບ, ສ້ອມແຊມ, ແກ້ໄຂເພື່ອການໃຊ້ງານເປັນໄປຢ່າງປົກກະຕິ.

(4) ການກວດສອບຄວາມປອດໄພ

ເຈົ້າໜ້າທີ່ຄວາມປອດໄພເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໃນການກວດສອບຄວາມປອດໄພຕ່າງໆ ໃນການກໍ່ສ້າງ ລວມທັງກວດສອບດູແລການປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບຂໍ້ບັງຄັບດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ເມື່ອພົບເຫັນເຫດການຜິດປົກກະຕິຕ້ອງລາຍງານ ແລະ ສະເໜີແນວທາງແກ້ໄຂໃຫ້ຜູ້ຄວບຄຸມການກໍ່ສ້າງຮັບຊາບ.

2) ການປ້ອງກັນອັກຄີໄພ

ໂຄງການໄດ້ມີການຕິດຕັ້ງອຸປະກອນປ້ອງກັນໄດ້ແກ່: ເຄື່ອງດັບເຜິ້ງເຄມີຊະນິດບັ້ງຈັບ (Portable Fire Extinguishers) ຈະຕິດຕັ້ງຕາມຈຸດຕ່າງໆໃນບໍລິເວນທີ່ເໝາະສົມໄດ້ແກ່ ອາຄານຫ້ອງຄວບຄຸມ ແລະ ສະຖານີຢ່ອຍ ໂດຍຊະນິດ, ປະເພດ ແລະ ຂະໜາດທີ່ຕິດຕັ້ງຈະເປັນໄປຕາມມາດຕະຖານ NFPA ພ້ອມທັງມີມາດຕະການກວດສອບເຄື່ອງມື ແລະ ອຸປະກອນປ້ອງກັນໄຟໄໝ້ໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບດີ ແລະ ພ້ອມໃຊ້ງານໃນທຸກໆ ສາມເດືອນ.

3) ແຜນຮັບມືເຫດການສຸກເສີນ

ໂຄງການຈັດໃຫ້ມີແຜນປະຕິບັດການຮັບມືເຫດສຸກເສີນ ເພື່ອເປັນການຄວບຄຸມ ແລະ ລະງັບເຫດສຸກເສີນທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃຫ້ໄດ້ຢ່າງວ່ອງໄວ ແລະ ປ້ອງກັນອັນຕະລາຍຄວາມເສຍຫາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ຢ່າງມີປະສິດທິພາບໃຫ້ຫຼາຍທີ່ສຸດ. ໂດຍໄດ້ມີການຈັດແຍກປະເພດຂອງເຫດການສຸກເສີນຕ່າງໆທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ເພື່ອສ້າງແຜນໃນການຮັບມືເຫດສຸກເສີນ ແລະ ລະງັບເຫດການໄດ້ທັນການໂດຍທີມລະງັບເຫດສຸກເສີນຂອງໂຄງການ. ທັງນີ້ໃນກໍລະນີທີ່ເຫດການສຸກເສີນຂະໜາດໃຫຍ່ຂຶ້ນ ຫຼື ມີຜົນກະທົບຕໍ່ພະນັກງານ ຫຼື ພື້ນທີ່ຂ້າງຄຽງ ບໍ່ສາມາດຄວບຄຸມລະງັບເຫດໄດ້ ດ້ວຍທີມລະງັບເຫດສຸກເສີນຂອງໂຄງການ ຈຳເປັນຕ້ອງຮ້ອງຂໍຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອຈາກໜ່ວຍງານພາຍນອກ. ໂດຍແຜນການຮັບມືເຫດການສຸກເສີນແມ່ນມີດັ່ງນີ້:

(1) ແຜນການຮັບມືອຸບັດຕິເຫດການຈາລະຈອນສຸກເສີນ

ການຮັບມືອຸບັດຕິເຫດການຈາລະຈອນສຸກເສີນ ໄດ້ມີການຈັດຕັ້ງໜ່ວຍງານຮັບມືເຫດການສຸກເສີນ ໂດຍມອບຄວາມຮັບຜິດຊອບ ແລະ ໜ້າທີ່ກໍລະນີເກີດເຫດ. ສຳລັບອຸບັດຕິເຫດການຈາລະຈອນ ແມ່ນຈະໄດ້ແບ່ງລະດັບຄວາມຮ້າຍແຮງຂອງເຫດການ ເພື່ອຮັບມືເຫດການທີ່ເກີດຂຶ້ນໄດ້ຢ່າງທັນການເຊັ່ນ: ກໍລະນີເກີດອຸບັດຕິເຫດການຈາລະຈອນທົ່ວໄປ, ກໍລະນີເກີດອຸບັດຕິເຫດຄັ້ງໃຫຍ່ (ຢ່າງໜ້ອຍໜຶ່ງຄົນສາມາດສິ່ງສັນຍານຂໍຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອ) ແລະ ກໍລະນີເກີດອຸບັດຕິເຫດຄັ້ງໃຫຍ່ (ຄົນເຈັບທັງໝົດຢູ່ໃນອາການໂຄມາ ແລະ ບໍ່ສາມາດສິ່ງສັນຍານຂໍຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອໄດ້), ໂດຍມີແຜນໃນການຮັບມືດັ່ງນີ້:

- ພາຍຫຼັງເກີດອຸບັດຕິເຫດ ຕ້ອງຢຸດພາຫະນະທັນທີ ພ້ອມເປີດໄຟເຕືອນ ຫຼື ຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຢູ່ບ່ອນເກີດເຫດ ພ້ອມກັບກວດສອບເບິ່ງຜູ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບ ແລະ ຄວາມເສຍຫາຍ; ບຸກຄົນໃດໜຶ່ງທີ່ຍັງມີສະຕິຢູ່ ຕ້ອງໂທແຈ້ງເຫດສຸກເສີນຫາຫົວໜ້າໜ່ວຍງານ ຫຼື ຜູ້ຈັດການໂຄງການ ຫຼື ບຸກຄົນທີ່ຕ້ອງຕິດຕໍ່ໃນກໍລະນີສຸກເສີນ;
- ໃນກໍລະນີຫົວໜ້າໜ່ວຍງານລໍຖ້າເກີນ 20-40 ນາທີ ທີ່ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ຫຼື ພະນັກງານບໍ່ກັບເຖິງທີ່ຜັກຕາມເວລາເລີກວຽກປົກກະຕິ ແລະ ບໍ່ສາມາດຕິດຕໍ່ຫາພະນັກງານໃນໂຄງການໄດ້ ໃຫ້ໂທຫາເຈົ້າຂອງໂຄງການເພື່ອລາຍງານສະພາບ ແລະ ດຳເນີນການສຳຫຼວດສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ;
- ເມື່ອເຈົ້າໜ້າທີ່ໂຄງການພົບເຫັນກໍລະນີອຸບັດຕິເຫດສຸກເສີນ ຫຼື ໄດ້ຮັບການຕິດຕໍ່ຈາກພະນັກງານກ່ຽວກັບເຫດສຸກເສີນ ຕ້ອງຕິດຕໍ່ຫາເບີສຸກເສີນ ຫຼື ໜ່ວຍກູ້ໄພທັນທີ ເພື່ອລະບຸສະຖານທີ່ເກີດອຸບັດຕິເຫດຕໍ່ກັບໜ່ວຍງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເຊັ່ນ ໜ່ວຍກູ້ໄພ, ແພດ ແລະ ຕຳຫຼວດຈາລະຈອນ;
- ຜູ້ທີ່ຍັງຮູ້ສຶກຕົວ ຫຼື ຍັງມີສະຕິຕ້ອງກວດສອບຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບບາດເຈັບ ຖ້າຈຳເປັນຕ້ອງໃຫ້ການປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນໃນການຫ້າມເລືອດ ຫຼື CPR ຈົນກວ່າໜ່ວຍກູ້ໄພ ຫຼື ແພດຈະມາເຖິງສະຖານທີ່ເກີດເຫດ;
- ກໍລະນີເກີດອຸບັດຕິເຫດສຸກເສີນຄັ້ງໃຫຍ່ ໜ່ວຍງານໂຄງການຕ້ອງຈັດຕັ້ງທີມຮັບມືເຫດສຸກເສີນທັນທີ ໂດຍຕ້ອງມີຢ່າງໜ້ອຍໜຶ່ງຄົນສາມາດໄປເຖິງສະຖານທີ່ເກີດເຫດໄດ້;
- ຫົວໜ້າໜ່ວຍງານ ຫຼື ຜູ້ຈັດການໂຄງການຕ້ອງລາຍງານອຸບັດຕິເຫດໃຫ້ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ເຈົ້າໜ້າທີ່ຄວາມປອດໄພຮັບຊາບກ່ຽວກັບ ລາຍລະອຽດຂອງອຸບັດຕິເຫດດັ່ງກ່າວ ແລະ ເຈົ້າໜ້າທີ່ພາຍໃນພື້ນທີ່ໂຄງການຕ້ອງຮັບຜິດຊອບປະສານຊ່ວຍເຫຼືອບຸກຄະລາກອນ, ການປະກັນໄພ, ການເພີ່ມບຸກຄະລາກອນ, ການຢັ້ງຢາມ ແລະ ອື່ນໆ.

ນອກຈາກນັ້ນ, ຕ້ອງມີການກະກຽມອຸປະກອນ ແລະ ກວດສອບທຸກຄັ້ງ ເປັນຕົ້ນແມ່ນພາຫະນະທຸກຄັນຕ້ອງມີ ກ່ອງຢາປະຖົມພະຍາບານ, ປ້າຍເຕືອນ ຫຼື ຢຸດ, ພະນັກງານແຕ່ລະຄົນຕ້ອງຝຶກທັກສະໃນການຊ່ວຍເຫຼືອກໍລະນີສຸກເສີນ ເພື່ອໃຫ້ເຂົ້າໃຈ ແລະ ສາມາດຊ່ວຍເຫຼືອຄົນອື່ນໄດ້ ພ້ອມຈັດຝຶກການປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນ ຫຼື CPR ແລະ ການຫ້າມເລືອດ ແລະ ຕ້ອງເຮັດບັດໃຫ້ພະນັກງານເພື່ອຄວາມປອດໄພ ເປັນຕົ້ນແມ່ນຊື່, ເບີຕິດຕໍ່, ເບີຕິດຕໍ່ສຸກເສີນ, ທີ່ຢູ່, ກູ້ບເລືອດ ແລະ ຕ້ອງຕິດຕົວຕະຫຼອດເພື່ອຄວາມສະດວກໃນການຕິດຕໍ່ສຸກເສີນ ແລະ ການໃຊ້ເລືອດຕ່າງໆ.

(2) ແຜນຮັບມີການຮັກສາສຸກເສີນອຸບັດຕິເຫດຈາກການຕົກຈາກບ່ອນສູງ ແລະ ຖືກວັດຖຸຕົກຫຼິ້ນໃສ່ ການຮັບມີເພື່ອຮັກສາອຸບັດຕິເຫດໃນຊ່ວງກໍ່ສ້າງເຊັ່ນ: ການຕົກຈາກບ່ອນສູງ ແລະ ຖືກກະທົບຈາກວັດຖຸໃດໜຶ່ງຕົກ ຫຼິ້ນໃສ່ ແມ່ນຢູ່ພາຍໃຕ້ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງໜ່ວຍງານຮັບມີເຫດສຸກເສີນທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງຂຶ້ນ ໂດຍເຫດການ ດັ່ງກ່າວອາດເກີດຂຶ້ນເມື່ອວັດສະດຸບໍ່ໄດ້ຮັບມາດຕະຖານ ແລະ ປະໝາດໃນການເຮັດວຽກ ເຊິ່ງອາດສົ່ງຜົນເຮັດໃຫ້ ໄດ້ຮັບບາດເຈັບໜັກ ຫຼື ເຖິງແກ່ຊີວິດໄດ້. ໂດຍໃນການຮັບມີເຫດສຸກເສີນແມ່ນມີດັ່ງນີ້:

ກໍລະນີຕົກຈາກບ່ອນສູງ:

- ເມື່ອເກີດອຸບັດຕິເຫດຕົກຈາກບ່ອນສູງ ເພື່ອນຮ່ວມງານຕ້ອງກວດສອບຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບບາດເຈັບທັນທີ;
- ຖ້າຫາກໄດ້ຮັບບາດເຈັບເຫຼັກນ້ອຍ ຕ້ອງເຄື່ອນຍ້າຍຜູ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບໄປພື້ນທີ່ປອດໄພທັນທີ, ນຳຜູ້ໄດ້ ຮັບບາດເຈັບເຂົ້າກວດ ແລະ ຮັກສາ ຫຼື ໂທຫາເບີກູ້ໄພສຸກເສີນ ພ້ອມລາຍງານໃຫ້ຫົວໜ້າໜ່ວຍງານ ຫຼື ຜູ້ຈັດການໂຄງການ;
- ຖ້າຫາກໄດ້ຮັບບາດເຈັບສາຫັດ (ເຊັ່ນ: ກະດູກຫັກ) ເພື່ອຮ່ວມງານຕ້ອງເຂົ້າມາໃຫ້ການຊ່ວຍເຫຼືອ ແລະ ໂທຫາ ໜ່ວຍກູ້ໄພທັນທີ ພ້ອມທັງຊ່ວຍເຫຼືອເຈົ້າໜ້າທີ່ໃນການກູ້ໄພ, ຫຼັງຈາກນັ້ນໃຫ້ລາຍງານຜູ້ ຈັດການໂຄງການ ແລະ ຜູ້ຈັດການໂຄງການຕ້ອງລາຍງານເຈົ້າຂອງໂຄງການ;
- ຖ້າຫາກບໍ່ມີສັນຍານຊົບພະຈອນ ແມ່ນໃຫ້ປ້ອງກັນເຂດເກີດເຫດໄວ້ ແລະ ໂທຫາໜ່ວຍກູ້ໄພຢ່າງຮີບ ດ່ວນ, ລາຍງານເຫດການໃຫ້ຜູ້ຈັດການໂຄງການ ແລະ ຜູ້ຈັດການໂຄງການຕ້ອງລາຍງານໃຫ້ເຈົ້າຂອງ ໂຄງການ ພ້ອມທັງຮ່ວມມືກັບເຈົ້າຂອງໂຄງການໃນການຕິດຕາມເຫດການດັ່ງກ່າວ.

ກໍລະນີອຸບັດຕິເຫດໄດ້ຮັບກະທົບຈາກວັດຖຸ:

- ຫຼັງຈາກໄດ້ຮັບອຸບັດຕິເຫດຖືກວັດຖຸກະທົບ ເພື່ອນຮ່ວມງານຕ້ອງປະຖົມພະຍາບານພັນແຜ ແລະ ຫ້າມ ເລືອດ;
- ຕິດຕໍ່ຫາຕໍ່ຫາໜ່ວຍກູ້ໄພ ແລະ ໃຫ້ຮູ້ເຖິງເວລາຈະມາເຖິງ, ຖ້າໃຊ້ເວລາດົນເກີນໄປໃຫ້ນຳຜູ້ໄດ້ຮັບ ບາດເຈັບໄປໂຮງໝໍທີ່ໃກ້ຄຽງທີ່ສຸດ;
- ຖ້າມີຄົນຖືກວັດຖຸກະທົບຢູ່ເທິງກັງຫັນ ໃຫ້ຮີບໃຊ້ອຸປະກອນກູ້ໄພ ແລະ ເຄື່ອນຜູ້ເຈັບຈາກບ່ອນສູງລົງພື້ນ ຈາກນັ້ນໃຫ້ໃຊ້ມາດຕະການປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນ ແລະ ຖ້າຜູ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບອາການສາຫັດ ຫຼື ເສຍຊີວິດ ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມມາດຕະການຕົກຈາກບ່ອນສູງຕາມຂ້າງເຖິງ.

ສະນັ້ນ, ເພື່ອປ້ອງກັນເຫດສຸກເສີນດັ່ງກ່າວ ຕ້ອງກຽມພ້ອມສະເໝີ ແລະ ດຳເນີນການກວດສອບອຸປະກອນຕ່າງໆ ເປັນຕົ້ນແມ່ນອຸປະກອນປ້ອງກັນການຕົກຈາກບ່ອນສູງ ແລະ ຄວາມພ້ອມຂອງຜູ້ທີ່ຈະເຮັດວຽກໃນບ່ອນສູງ, ກວດ ສອບຄຸນນະພາບວັດສະດຸທີ່ນຳໃຊ້, ໃຫ້ພະນັກງານເຮັດວຽກໂດຍຫຼີກລ້ຽງຈາກບ່ອນທີ່ມີຄົນກໍ່ສ້າງຢູ່ເທິງ ແລະ ທຸກ ຄົນຕ້ອງໃຊ້ອຸປະກອນຮັກສາຄວາມປອດໄພເຊັ່ນ: ໜວກັນກະທົບ ແລະ ຖ້າເກີດເຫດສຸກເສີນໃຫ້ປະຕິບັດຕາມ ແຜນຮັບມີທັນທີ.

(3) ແຜນການຮັບມືກໍລະນີສຸກເສີນເກີດລົມພາຍຸ

ເພື່ອຮັບມືກໍລະນີສຸກເສີນເມື່ອເກີດມີລົມພາຍຸ ໃນບໍລິເວນການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ທາງໂຄງການໄດ້ມີການຈັດຕັ້ງໜ່ວຍງານ ຫຼື ພາກສ່ວນໃນການຮັບມື ຫຼື ປ້ອງກັນ ເຫດສຸກເສີນດັ່ງກ່າວ ໂດຍແຜນໃນການຈັດການ ແລະ ປ້ອງກັນກໍລະນີສຸກເສີນເກີດພາຍຸມີດັ່ງນີ້:

- ກວດສອບລະບົບຂອງກັງຫັນລົມເຊັ່ນ: ກວດສອບອາໄຫຼ່ລືອກກັງຫັນ, ຫົວລືອກຈັບກັງຫັນລົມ, ສາຍໄຟຟ້າໃຕ້ດິນກັນຟ້າຜ່າ ແລະ ກວດເບິ່ງປະຕູ ແລະ ປ້ອງຢ້ຽມຕ່າງໆຂອງເສົາກັງຫັນຖືກປິດແໜ້ນ;
- ສ້າງມາດຕະການປ້ອງກັນພາຍຸສຳລັບອຸປະກອນໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ໂດຍໃຊ້ມາດຕະການເສີມເປັນຫຼັກ;
- ອາຄານຕ່າງໆຂອງໂຄງການຈະຕ້ອງປິດຢ່າງແໜ້ນໜາ ເປັນຕົ້ນ ປິດປະຕູ ແລະ ປ້ອງຢ້ຽມ ໃຫ້ແໜ້ນ ແລະ ປ້ອງຢ້ຽມຕ້ອງປິດ ຫຼື ຕິດສະກ່ອດເທັບ. ໃນຊ່ວງເກີດພາຍຸທຸກຄົນຕ້ອງຢູ່ໃນທີ່ຝັກອາໄສຖາວອນ ຫ້າມຢູ່ຫ້ອງ ຫຼື ທີ່ຝັກອາໄສຊົ່ວຄາວ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ບຸກຄະລາກອນໄດ້ຮັບບາດເຈັບຈາກພາຍຸ;
- ຈັດເກັບອາຫານ ແລະ ນໍ້າສະອາດໃຫ້ພຽງພໍ, ຖ້າຕ້ອງການອອກໄປນອກ ຫ້າມຖືຄັນຮົ່ມເພື່ອປ້ອງກັນຟ້າຜ່າ;
- ຕ້ອງມີການສື່ສານກັບທຸກຄົນທີ່ຍັງບໍ່ຖືກປິດກັ້ນ ແລະ ພາຫະນະທຸກຄົນໃນຊ່ວງ 24 ຊົ່ວໂມງກ່ອນເກີດພາຍຸ ຈະຕ້ອງຈອດໄວ້ໃນຂອບເຂດທີ່ປອດໄພ ພ້ອມທັງມີນໍ້າມັນພຽງພໍໃຊ້ໃນກໍລະນີສຸກເສີນ ແລະ ຫ້າມຍານພາຫະນະເຄື່ອນຍ້າຍໃນຊ່ວງກໍາພາຍແຮງ ລວມເຖິງຫ້າມຂຶ້ນຍົນໃນຊ່ວງ 24 ຊົ່ວໂມງກ່ອນເກີດລົມພາຍຸຢ່າງເດັດຂາດ;
- ກ່ອນເກີດພາຍຸ ຕ້ອງກວດສອບ ແລະ ເອົາໃຈໃສ່ຄວາມປອດໄພຂອງໄຟຟ້າ ແລະ ປິດອຸປະກອນສຳຄັນເຊັ່ນ: ຄອມພິວເຕີ້ ແລະ ເຄື່ອງປັບອາກາດ;
- ຖ້າລະດັບລົມພາຍຸເກີນລະດັບ 10 (ໃກ້ສູນກາງໂດຍມີຄວາມໄວລົມຫຼາຍກວ່າ 32,7 ແມັດ/ວິນາທີ), 24 ຊົ່ວໂມງ ກ່ອນເກີດການຖະຫຼົ່ມໃຫ້ຮີບເຄື່ອນຍ້າຍບຸກຄະລາກອນ, ຂອງມີຄ່າ, ເອກະສານສຳຄັນ ແລະ ເງິນ ໄປສູ່ສະຖານທີ່ປອດໄພເຊັ່ນ: ສະຖານີຍ່ອຍທີ່ຄວບຄຸມໄດ້.

ສຳລັບຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ໂຄງການຕ້ອງມີການປະສານງານຮ່ວມມືກັບພື້ນທີ່ຕັ້ງໂຄງການ ແລະ ສຳນັກງານໂຄງການ ໂດຍຂໍ້ມູນການເຕືອນລ່ວງໜ້າຂອງລົມພາຍຸ ຕ້ອງລາຍງານຕາມກົມອຸຕຸນິຍົມໃນພື້ນທີ່ ເພື່ອເບິ່ງລາຍລະອຽດຄວາມອັນຕະລາຍຈາກລົມພາຍຸ ແລະ ນຳໃຊ້ແຜນມາດຕະການຮັບມື ແລະ ການຄວບຄຸມທີ່ເໝາະສົມ.

(4) ແຜນການຮັບມື ຫຼື ປ້ອງກັນພາຍຸຝົນ ແລະ ອຸທົກກະໄພນໍ້າຖ້ວມ

ເພື່ອຮັບມືກັບການເກີດພາຍຸຝົນໃນຂອບເຂດໂຄງການ ແລະ ປ້ອງກັນອຸທົກກະໄພນໍ້າຖ້ວມໃນເຂດກໍ່ສ້າງໂຄງການ ເຈົ້າຂອງໂຄງການໄດ້ສ້າງໜ່ວຍງານ ຫຼື ພາກສ່ວນຮັບມືໄພສຸກເສີນ ເພື່ອວາງແຜນການຮັບມື ແລະ ປ້ອງກັນເຫດສຸກເສີນທີ່ເກີດຂຶ້ນ ຫຼື ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ. ໂດຍແຜນການຮັບມືເຫດສຸກເສີນກ່ຽວກັບພາຍຸຝົນ ຫຼື ຝົນຕົກໜັກ ແລະ ນໍ້າຖ້ວມແມ່ນຈະແບ່ງອອກຕາມສະຖານະການຂອງໄພພິບັດທີ່ເກີດຂຶ້ນດັ່ງນີ້:

ກໍລະນີເກີດພາຍຸຝົນຕົກໃນຂອບເຂດໂຄງການ:

- ທັນທີທີ່ໄດ້ຮັບຄຳເຕືອນກ່ຽວກັບພາຍຸຝົນຕົກ ຫຼື ມື້ທີ່ອາກາດແປປວນມີເມກປົກຄຸມຫຼາຍຢ່າງ ກະທັນຫັນ ຕ້ອງປິດແຫຼ່ງຈ່າຍໄຟຟ້າທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ, ຢຸດການເຮັດວຽກຕ່າງໆໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ ແລະ ຍົກຍ້າຍບຸກຄະລາກອນໄປຫາສະຖານທີ່ໜ້າແໜ້ນ ແລະ ປອດໄພ;
- ສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈເພີ່ມເຕີມກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນອຸຕຸນິຍົມໃນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຖ້າຫາກພາຍຸຝົນຕົກຍັງຄົງດຳເນີນ ຢູ່ ໃຫ້ບຸກຄະລາກອນອອກຈາກແຄ້ມຝັກວຽກຊື່ວຄາວ ແລະ ຍ້າຍໄປທ້ອງຖານໂຄງການ ຫຼື ສະຖານີສະໜັບສະໜູນ ຫຼື ສະຖານທີ່ປອດໄພອື່ນໆ;
- ເຝົ້າເບິ່ງສະຖານະການຂໍ້ມູນອຸຕຸນິຍົມວິທະຍາ ແລະ ເລີ່ມນຳໃຊ້ມາດຕະການປ້ອງກັນນ້ຳຖ້ວມ, ດິນເຈື່ອນ, ດິນຖະຫຼົ່ມ ແລະ ໄພພິບັດອື່ນໆ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.

ກໍລະນີເຂດກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການຖືກນ້ຳຖ້ວມ:

- ເຄື່ອນຍ້າຍຂຶ້ນໄປດ້ານເທິງຂອງອາຄານ ຫຼື ບ່ອນສູງ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພ ພ້ອມທັງກະກຽມອາຫານ, ນ້ຳດື່ມ ແລະ ເຄື່ອງໃຊ້ຈຳເປັນໃຫ້ພຽງພໍ;
- ລວບລວມອ່າງໄມ້, ອ່າງປາລາສະຕິກ ຫຼື ໂຟມໃຫຍ່ ແລະ ອຸປະກອນອື່ນໆທີ່ເໝາະສົມແກ່ການລອຍໂຕ ແລະ ເຮັດອຸປະກອນຊ່ວຍຊີວິດທີ່ຈຳເປັນກໍລະນີຮີບດ່ວນເຊັ່ນ: ເມື່ອນ້ຳຖ້ວມຂຶ້ນຕໍ່ເນື່ອງ ຕ້ອງກຽມສະຖານທີ່ເອົາຕົວລອດ ແລະ ໃຊ້ເຄື່ອງມືຊ່ວຍຊີວິດທີ່ກຽມໄວ້ ໂດຍສະເພາະເປັນວັດສະດຸລອຍແພເພື່ອຈະລົບໜີ, ພ້ອມທັງກຽມຢາ ແລະ ເຄື່ອງມືສື່ສານ;
- ຫຼັງຈາກອຸທິກກະໄພນ້ຳຖ້ວມ, ວຽກງານສາທາລະນະສຸກ, ສຸຂາພິບານ ແລະ ການປ້ອງກັນການແຜ່ລະບາດທັງໝົດຈະຕ້ອງຮີບດຳເນີນການ ເພື່ອປ້ອງການແຜ່ລະບາດເຊື້ອພະຍາດ. ເມື່ອເກີດອຸທິກກະໄພຄວນຈະ:
 - a. ຕັ້ງສະຕິໃຫ້ຮອບຄອບ, ຕັດສິນບັນຫາຢ່າງວ່ອງໄວ ແລະ ເຄື່ອນຍ້າຍໄປເຂດທີ່ສູງກວ່າທັນທີ ຖ້າຫຼືກລ້ຽງບໍ່ໄດ້ກໍ່ຄວນຫາສະຖານທີ່ປອດໄພເພື່ອຫຼີກລ້ຽງນ້ຳຖ້ວມ,
 - b. ຫ້າມແລ່ນຕາມທາງນ້ຳ ຄວນຫຼີກລ້ຽງທັນທີ, ຖ້າຫາກທ່ານຕິດຢູ່ພູ ແລະ ເກີດນ້ຳຖ້ວມຢ່າງໄວ ຕ້ອງຕິດຕໍ່ພະແນກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງພາກລັດທ້ອງຖິ່ນເພື່ອຂໍຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອ.

(5) ແຜນຮັບມີເຫດສຸກເສີນແຜນດິນໄຫວ

ໂຄງການໄດ້ມີການຈັດຕັ້ງພາກສ່ວນໜ່ວຍງານຮັບມີໄພສຸກເສີນ, ໂດຍຕ້ອງປະຕິບັດຕາມແຜນການຮັບມີໄພສຸກເສີນ ເມື່ອເກີດເຫດແຜນດິນໄຫວບໍ່ວ່າຈະຢູ່ທີ່ຝັກ, ຢູ່ໃນຊ່ວງເດີນທາງ, ຊ່ວງເຮັດວຽກຢູ່ເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ຢູ່ສະຖານທີ່ສາທາລະນະ. ແຜນສຸກເສີນເພື່ອຮັບມີເຫດການເຫຼົ່ານີ້ມີດັ່ງນີ້:

- ເມື່ອມີຄົນຮູ້ສຶກເຖິງແຜນດິນໄຫວ ຫຼື ໄດ້ຮັບແຈ້ງເຫດສຸກເສີນແຜນດິນໄຫວ ໃຫ້ຮີບແຈ້ງຕໍ່ເພື່ອຮ່ວມງານ ແລະ ແຈ້ງໃຫ້ທຸກຄົນຮັບຮູ້, ທຸກຄົນຕ້ອງອອກຈາກອາຄານທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຖືກວັດຖຸຕົກຫຼົ່ນໃສ່ເຊັ່ນ: ຫຼີກລ້ຽງບ່ອນທີ່ມີເຝີນິເຈີແຂງ, ເສົາ, ໂຄມໄຟຕ່າງໆ;

- ຖ້າມີຄົນຢູ່ໃນເຮືອນຄົວ ຕ້ອງປິດແກ້ສັນທິ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງການລະເບີດ ແລະ ເກີດໄຟໄໝ້;
- ຜູ້ທີ່ຂັບລົດຢູ່ທ້າມແບກທັນທິ ຕ້ອງລົດຄວາມໄວຂອງລົດ ແລະ ຢຸດລົດໄວ້ກ່ອນ, ຖ້າທ່ານຄັບລົດຢູ່ທາງດ່ວນ ຫຼື ສະພາບລອຍ ຕ້ອງຫຼີກລ້ຽງໃຫ້ຫ່າງຈາກເສົາໄຟຕ່າງໆ ແລະ ລົງຈາກລົດ;
- ຕ້ອງຢຸດການເຮັດວຽກໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໂຄງການທັນທິ ແລະ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງການກະແທກຫັກ ຕ້ອງເຄື່ອນຍ້າຍບຸກຄະລາກອນໄປບ່ອນທີ່ໂລ່ງ ໃນຂະນະເຄື່ອນຍ້າຍແມ່ນຫ້າມໃຊ້ລົບ ແລະ ໃຫ້ເອົາໃຈໃສ່ສວມໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນຫົວ ເປັນຕົ້ນແມ່ນໃສ່ໝວກກັນກະທົບ;
- ຖ້າທ່ານຢູ່ນອກສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ ແມ່ນໃຫ້ຫຼີກລ້ຽງສະຖານທີ່ອັນຕະລາຍ ຫຼື ວັດຖຸອັນຕະລາຍເຊັ່ນ: ສາຍໄຟຝ້າແຮງສູງ, ເສົາໄຟ, ປ້າຍໂຄສະນາ, ດອກໄຟເຢືອງທາງ ແລະ ອື່ນໆ
- ຫຼັງຈາກທີ່ເຄື່ອນຍ້າຍມາສູ່ສະຖານທີ່ປອດໄພ ຕ້ອງນັບຈຳນວນຄົນ ແລະ ຖ້າໃຜໄດ້ຮັບບາດເຈັບແມ່ນໃຫ້ປະຖົມພະຍາບານທັນທິ, ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ບຸກຄົນໃດໜຶ່ງກັບເຂົ້າໄປເອົາເຄື່ອງ ຫຼື ຊ່ວຍຄົນອື່ນ, ຫຼັງຈາກຈັດແຈງຮຽບຮ້ອຍແມ່ນໃຫ້ຫົວໜ້າໜ່ວຍງານ ຫຼື ຜູ້ຈັດການໂຄງການລາຍງານເຈົ້າຂອງໂຄງການ.

ເພື່ອຮັບມືເຫດການສຸກເສີນກ່ຽວກັບແຜນດິນໄຫວຕ້ອງມີການກຽມພ້ອມຢູ່ສະເໝີ ແລະ ມີການຝຶກຊ້ອມໃຫ້ພະນັກງານໃນກໍລະນີສຸກເສີນ ພ້ອມທັງກວດສອບເບິ່ງອຸປະກອນໃນການກູ້ໄພໃຫ້ຢູ່ສະພາບດີ ແລະ ໃຊ້ງານໄດ້ຕະຫຼອດ, ໂດຍກ່ອນແຜນດິນໄຫວຂະໜາດໃຫຍ່ມັກຈະມີສຽງຈາກດ້ານລຸ່ມດິນ ຫຼື ມີແສງຝ້າເຫຼືອມ ເມື່ອຮູ້ສຶກມີການສິ້ນສະເທືອນຕ້ອງໃຊ້ມາດຕະການປ້ອງກັນໃຫ້ໄວທີ່ສຸດ.

(6) ແຜນຮັບມືສຸກເສີນສຳລັບການປ້ອງກັນຝ້າຜ່າ

ປະກົດການທຳມະຊາດເຊັ່ນ: ຝ້າຜ່າ ເປັນເຫດການໜຶ່ງທີ່ສາມາດສ້າງຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ຜູ້ຄົນໃຫ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບ ຫຼື ເຖິງແກ້ຊີວິດໄດ້ ສະນັ້ນໂຄງການຈຶ່ງໄດ້ວາງແຜນຮັບມືເຫດການສຸກເສີນດັ່ງກ່າວ ໂດຍໜ່ວຍງານຮັບມືເຫດການສຸກເສີນຈະໄດ້ຮັບຜິດຊອບໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ໃຫ້ພະນັກງານປະຕິບັດຕາມແຜນຮັບມື ບໍ່ວ່າຈະເປັນການເຮັດວຽກຢູ່ເທິງກັງຫັນລົມ ຫຼື ພາກພື້ນດິນ, ໂດຍແຜນການຮັບມືມີດັ່ງນີ້:

ກໍລະນີເຮັດວຽກຢູ່ໃນກັງຫັນລົມ:

- ບຸກຄະລາກອນທີ່ຢູ່ພາກພື້ນດິນ ເມື່ອພົບເຫັນປາກົດການ ຫຼື ສະຖານະການຝ້າຜ່າ ໃຫ້ແຈ້ງພະນັກງານທີ່ພວມເຮັດວຽກຢູ່ກັງຫັນລົມທັນທິຜ່ານອິນເຕີເນັດ ແລະ ໂທລະສັບ, ຖ້າປາກົດການຝ້າຜ່າຢູ່ຫ່າງໄກຈາກບ່ອນທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ ຜູ້ເຮັດວຽກຢູ່ກັງຫັນລົມຈາກຕ້ອງລົງຈາກເສົາ ຫຼື ອອກຈາກເສົາກັງຫັນລົມກັບຫ້ອງການເພື່ອຫຼີກລ້ຽງເຫດການດັ່ງກ່າວ;
- ຖ້າມີປະກົດການຝ້າຜ່າຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ ຜູ້ທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ບ່ອນສູງຄວນຢຸດເຮັດວຽກທັນທິ ແລະ ຫຼົບໜີໄປຫາທີ່ຝັກປ່ອນເຮັດວຽກ ຈົນກວ່າພາຍຸຈະຫາຍໄປ ແຕ່ຫ້າມສຳຜັດກັບລະບົບໄຟຟ້າໃດໆທັນທິທີ່ພາຍຫາຍ.

ກໍລະນີເຮັດວຽກຢູ່ພາກພື້ນດິນ:

- ເມື່ອພົບເຫັນປະກົດການຝ່າຜ່າ ທຸກຄົນຕ້ອງຢຸດການເຮັດວຽກທັນທີ ແລະ ເຄື່ອນຍ້າຍໄປຫາຫ້ອງການ ຫຼື ທີ່ຝັກໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ຖ້າບໍ່ສາມາດຮອດທີ່ຝັກໄດ້ທັນການໃຫ້ເຂົ້າລົດ ແລະ ອັດປະຕູປ່ອງຢ້ຽມໜາແໜ້ນ ຫຼັງຈາກຝ່າຜ່າຄັ້ງສຸດທ້າຍຕ້ອງຢູ່ທີ່ຝັກຕໍ່ 30 ນາທີເພື່ອຄວາມແນ່ໃຈ;
- ຖ້າບໍ່ມີຫ້ອງການ ຫຼື ພາຫະນະໃຫ້ຫຼີກລ້ຽງໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ ພະນັກງານຕ້ອງຢູ່ຫ່າງຈາກເຄື່ອງມືທີ່ເປັນເຫຼັກ ຫຼື ວັດຖຸຊັກນຳໄຟ, ພ້ອມປິດໂທລະສັບ, ນັ່ງຍ່ອງຍໍລົງພ້ອມໃຊ້ມີອັດຫູໄວ້ (ຫ້າມນອນລົງພື້ນເດັດຂາດ) ເນື່ອງຈາກຮ່າງກາຍທີ່ສຳພັດກັບພື້ນຄື ພື້ນຕົນ ເທົ່ານັ້ນ ເມື່ອຝ່າຜ່າລົງພື້ນຮ່າງກາຍທີ່ສຳພັດພື້ນໜ້ອຍເທົ່າໃດ ໂອກາດເກີດໄຟຟ້າດູດກໍ່ຈະໜ້ອຍລົງເທົ່ານັ້ນ ເມື່ອປາຍຕົນ ສຳພັດພື້ນຕ້ອງໃຫ້ສິ້ນຕົນສຳພັດກັນເພື່ອໃຫ້ກະແສໄຟຟ້າໄຫຼເປັນວົງ ແລະ ຕ້ອງຮັກສາໄລຍະຫ່າງກັນລະຫວ່າງບຸກຄົນ;
- ເມື່ອເກີດຝ່າຜ່າລົງພື້ນ ຫຼື ສາຍໄຟຟ້າແຮງສູງຖືກຝ່າຜ່າ ບໍ່ຄວນຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ ຕ້ອງໜີຫ່າງອອກ ແລະ ເລືອກບ່ອນແຫ້ງທີ່ບໍ່ສາມາດຊັກນຳໄຟຟ້າ, ເມື່ອຖືກໄຟຟ້າຊ້ອດ ຕ້ອງເຄື່ອນຍ້າຍຜູ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບໄປຍັງທີ່ປອດໄພ ແລ້ວໃຫ້ໂທຫາເບີສຸກເສີນ ແລະ ຊ່ວຍຊີວິດດ້ວຍ CPR;
- ຜູ້ທີ່ຢູ່ບ່ອນເກີດເຫດລາຍງານສະຖານະການໃຫ້ຜູ້ຈັດການໂຄງການ ຫຼື ຫົວໜ້າໜ່ວຍງານ, ຫຼັງຈາກຜູ້ຈັດການໂຄງການເຂົ້າໃຈສະຖານະການແລ້ວ ຕ້ອງປະສານງານຫາກູ້ໄພເພື່ອຕິດຕາມອຸບັດຕິເຫດອື່ນເຊັ່ນ: ໄຟໄໝ້.

(7) ແຜນຮັບມືສຸກເສີນຈາກໄຟຟ້າຊ້ອດ ຫຼື ໄຟຟ້າລັດວົງຈອນ

ໄຟຟ້າຊ້ອດເປັນເຫດສຸກເສີນທີ່ສາມາດເກີດຂຶ້ນໄດ້ ແລະ ອາດເຮັດໃຫ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບ ຈົນເຖິງແກ່ຊີວິດ, ໂດຍສະເພາະໃນໂຄງການທີ່ເຮັດວຽກກ່ຽວກັບພະລັງງານໄຟຟ້າ ດັ່ງນັ້ນໜ່ວຍງານຮັບມືເຫດສຸກເສີນ ຕ້ອງມີມາດຕະການ ແລະ ແຜນການໃນການຮັບມືເຫດສຸກເສີນດັ່ງນີ້:

- ປິດລະບົບການຈ່າຍໄຟຟ້າທັງໝົດເຊັ່ນ: ປິດສະວິດໄຟທັນທີ ຫຼື ຕັດວົງຈອນ, ຖ້າສະວິດໄຟຟ້າຢູ່ໄກ ແມ່ນໃຫ້ຕັດສາຍໄຟດ້ວຍຄີມ ແລະ ໃສ່ຖົງມື ພ້ອມເກີບເຊັບຕີ້ທີ່ກັນໄຟຟ້າໄດ້, ໃຊ້ວັດຖຸທີ່ບໍ່ຊັກນຳໄຟເຊັ່ນ: ໄມ້ ໃນການເຂົ້າໄປຕັດໄຟຟ້າເພື່ອບໍ່ໃຫ້ໄຫຼເຂົ້າຮ່າງກາຍ ແລະ ໃຊ້ຖົງມືແຫ້ງ, ແຜ່ນໄມ້ ແລະ ເຄື່ອງມືແຫ້ງອື່ນໆ ເປັນອຸປະກອນໃນການເອົາຜູ້ຖືກໄຟຟ້າຊ້ອດ ແລະ ດຶງສາຍໄຟອອກເພື່ອໃຫ້ໄຟຟ້າຊ້ອດດັບ;
- ການປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນຢູ່ພາກສະໜາມ, ເມື່ອຖືກໄຟຟ້າຊ້ອດບໍ່ໄດ້ຕໍ່ຈາກແຫຼ່ງຈ່າຍພະລັງງານ ຜູ້ຕິດຕໍ່ຕ້ອງຕິດຕາມສະຖານະການຂອງໄຟຟ້າຊ້ອດ, ຜູ້ຖືກໄຟຟ້າຊ້ອດທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບບາດເຈັບສາຫັດ ຄວນໃຫ້ຜູ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບຝັກຜ່ອນ, ຫ້າມຢ່າງ, ສັງເກດອາການໃກ້ຊິດ ແລະ ຂໍໃຫ້ແພດມາກວດ ຫຼື ສົ່ງໄປໂຮງໝໍ, ແຕ່ຖ້າຜູ້ຖືກໄຟຟ້າຊ້ອດໝົດສະຕິ ແຕ່ຊິບພະຈອນຍັງເຕັ້ນຢູ່ ຕ້ອງໃຫ້ອາກາດຖ່າຍເທໝູນວຽນ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຮັບບາດເຈັບຫາຍໃຈສະດວກ ແຕ່ເມື່ອເກີດອາການຊ່ອກຕ້ອງດຳເນີນຊ່ວຍຊີວິດທັນທີ;

- ຫາກໄຟຟ້າຄວາມຄວາມຮຸນແຮງ ຄວນຊ່ວຍໃນການຫາຍໃຈ ແລະ ຖ້າຫົວໃຈຢຸດເຕັ້ນ ຄວນໃຊ້ເຄື່ອງຊ່ວຍຫາຍໃຈ ແລະ CPR ທັນທີ ຫຼັງຈາກນັ້ນນຳສິ່ງໂຮງໝໍ, ໃນລະຫວ່າງທາງຕ້ອງປະຖົມພະຍາບານຢູ່ຕະຫຼອດທາງ;
- ລາຍງານໃຫ້ຜູ້ຈັດການໂຄງການ ແລະ ຜູ້ຈັດການໂຄງການຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຂັ້ນຕອນອີງຕາມສະຖານະການ.

ສິ່ງທີ່ຄວນເອົາໃຈໃສ່ ກໍລະນີເກີດເຫດສຸກເສີນ, ໂຄງການຕ້ອງກວດສອບຈຸດທີ່ອາດເກີດໄຟຟ້າຮົ່ວ ແລະ ອັນຕະລາຍເມື່ອພົບເຫັນຕ້ອງລາຍງານ ພ້ອມແກ້ໄຂຢ່າງຮີບດ່ວນ ໂດຍຕ້ອງໃຊ້ຊ່າງມີອາຊີບເທົ່ານັ້ນ, ໃນກໍລະນີແກ້ໄຂບັນຫາໃບຜັດກັງຫັນລົມ ແລະ ຈະທົດສອບ ຕ້ອງແຈ້ງໃຫ້ທຸກຄົນທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ທີ່ນັ້ນຮັບຊາບ ແລະ ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆ ຈະຕ້ອງຕໍ່ສາຍໃຕ້ດິນ, ເມື່ອມີການສ້ອມແປງຕ້ອງຕັດວົງຈອນໄຟຟ້າເພື່ອຄວາມປອດໄພ, ຖ້າເກີດມີພາຍຸຝົນ ຫຼື ມີພາຍຸຢູ່ໃກ້ຫ້າມເຂົ້າໃກ້ກັງຫັນລົມພາຍໃນໜຶ່ງ ຊົ່ວໂມງຫຼັງຈາກຖືກຜ່າຜາ ແລະ ໂຄງການຕ້ອງມີການຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບແຜນວາດໄຟຟ້າ ແລະ ທັກສະການປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນ.

(8) ແຜນການຮັບມືສຸກເສີນຈາກອຸບັດຕິເຫດໄຟໄໝ້

ກໍລະນີເກີດໄຟໄໝ້ ອາດເກີດໄດ້ທັງຊ່ວງເຮັດວຽກຂອງກັງຫັນລົມ, ຫ້ອງເກັບເຄື່ອງ, ໄຟໄໝ້ທີ່ຝັກ ແລະ ໜໍ່ແປງໄຟຟ້າໄໝ້ ໂດຍລ້ວນແຕ່ສ້າງຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ສິ່ງຂອງ ແລະ ຜູ້ຄົນ ເຊິ່ງອາດເກີດຈາກທັງລະບົບໄຟຟ້າ, ອຸບັດຕິເຫດຕ່າງໆ.

- ກໍລະນີເກີດໄຟໄໝ້ຂະນະເຮັດວຽກຂອງກັງຫັນລົມ
 - ໃນຊ່ວງທຳອິດເມື່ອເກີດເຫດການໄຟໄໝ້ ຜູ້ທີ່ຢູ່ໃນຈຸດເກີດເຫດຕ້ອງໃຊ້ເຄື່ອງດັບໄຟ ແລະ ຕ້ອງຕັດສະວິດໄຟຟ້າ ແລະ ອົບພະຍົບຄົນອອກ,
 - ເມື່ອພົບເຫັນໄຟໄໝ້ຢູ່ບ່ອນກໍ່ສ້າງ ໃຫ້ຮີບອົບພະຍົບເຂົ້າຫ້ອງລົບໄພ ແລະ ໃຊ້ cabin ເຄື່ອນຍ້າຍອອກຈາກບ່ອນກໍ່ສ້າງ, ຖ້າມີຄວັນເຂົ້າຫ້ອງລົບໄພໃຫ້ເປີດປ່ອງອອກເພື່ອປ້ອງກັນການຫາຍໃຈບໍ່ອອກ ແລະ ໃຊ້ວິທີການໜີໄພຢູ່ຫ້ອງລົບໄພເຊັ່ນ: ການໃຊ້ສະລິງ, ລໍ້ຍົກ, ຂັ້ນໄດ ຫຼື ເຄື່ອງຍົກ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ເຮັດວຽກຢູ່ເທິງກັງຫັນລົມລົງພື້ນຢ່າງປອດໄພ,
 - ຫຼັງຈາກທຸກຄົນລົງຮອດພື້ນທີ່ປອດໄພ ໃຫ້ກວດເບິ່ງຈຳນວນຄົນ ແລະ ຜູ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບ ພ້ອມທັງໂທຫາໜ່ວຍກູ້ໄພ ແລະ ລາຍງານໃຫ້ຜູ້ຈັດການໂຄງການ, ຫຼັງຈາກຜູ້ຈັດການໂຄງການໄດ້ຮັບລາຍງານຕ້ອງລາຍງານຕໍ່ເຈົ້າຂອງໂຄງການທັນທີ ແລະ ໄປຍັງທີ່ເກີດເຫດທັນທີ
- ກໍລະນີໄຟໄໝ້ສາງເກັບເຄື່ອງ
 - ຊ່ວງໄຟໄໝ້ທຳອິດ ຜູ້ຢູ່ໃນເຫດການຄົນໃດໜຶ່ງຕ້ອງຮີບໃຊ້ເຄື່ອງດັບເຟິງດັບໄພ ແລະ ຜູ້ອື່ນຕ້ອງຕັດ ຫຼື ປິດແກສໃນຫ້ອງ ຖ້າດັບບໍ່ໄດ້ໃຫ້ເຄື່ອນຄົນອອກກາງແຈ້ງບ່ອນປອດໄພ,

- ຫຼັງຈາກອົບພະຍົບອອກ ໃຫ້ໂທຫາໜ່ວຍດັບເລີງ ແລະ ລາຍງານຜູ້ຈັດການໂຄງການ ຫຼັງຈາກຜູ້ຈັດການໂຄງການໄດ້ຮັບລາຍງານ ຕ້ອງລາຍງານຕໍ່ເຈົ້າຂອງໂຄງການທັນທີ ແລະ ໄປຍັງທີ່ເກີດເຫດທັນທີ,
- ກໍລະນີໄຟໄໝ້ເຮືອນຝັກ ຫຼື ທີ່ຢູ່ອາໄສ
 - ຫຼັງຈາກໄດ້ຍົນສຽງເຕືອນໄພ ແກສທີ່ສາມາດຕິດໄຟໄດ້ຢູ່ເຮືອນຄົວຂອງທີ່ຝັກ ໃຫ້ເປີດປະຕູ ແລະ ປ່ອງຢ້ຽມທັນທີ ແລະ ປິດວາວແກສ. ແຕ່ຖ້າບໍ່ມີຄົນຢູ່ໃນຫໍຝັກ ແລະ ເຈົ້າໜ້າທີ່ກັບມາຈະໄດ້ຍົນສຽງເຕືອນທ້າມເຂົ້າຫໍຝັກໂດຍທີ່ບໍ່ຮູ້ຄວາມເຂັ້ມຂອງກາສທີ່ຕິດໄຟໃນເຮືອນຄົວ ຄວນຢູ່ພື້ນທີ່ປອດໄພ ແລະ ລາຍງານເຫດສຸກເສີນໄຟໄໝ້ທັນທີ ພ້ອມແຈ້ງຜູ້ອາໄສອ້ອມຂ້າງເອົາໃຈໃສ່ຄວາມປອດໄພ.
 - ສຳລັບໄຟໄໝ້ໃນທ່າອາດເກີດຈາກໄຟຟ້າລັດວົງຈອນ ແລະ ການສູບຢາໃນກຳກູສາມາດເຮັດໃຫ້ເກີດໄດ້ສະນັ້ນຕ້ອງປິດສະວິດໄຟຫຼັກໃຫ້ໄວທີ່ສຸດ ແລະ ໃຊ້ຖັງດັບເລີງດັບໄຟ ຫາກດັບບໍ່ໄດ້ ທຸກຄົນຕ້ອງອົບພະຍົບໄປຍັງພື້ນທີ່ປອດໄພດ້ານນອກ ແລະ ເປີດສັນຍານເຕືອນໄພໄຟໄໝ້ເພື່ອຂໍຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອ;
 - ລາຍງານສະຖານະການໃຫ້ກັບພະແນກການ ຫຼື ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ຮ່ວມມືກັບໜ່ວຍກູ້ອັກຄີໄຟໃນການດັບເລີງ.

ສຳລັບກໍລະນີເກີດເຫດໄຟໄໝ້ ໜ້າແປງໄຟຟ້າຊະນິດກ່ອງ ແລ້ວດັບໄຟຍາກ ຄວນອົບພະຍົບຜູ້ຄົນໄປປ່ອນປອດໄພ ໂດຍໃຊ້ວິທີການລົບໜີຂ້າງເທິງ. ນອກຈາກນີ້ ຕ້ອງມີການກຽມພ້ອມກ່ອນເກີດເຫດສຸກເສີນອັກຄີໄຟເປັນຕົ້ນແມ່ນ ຝຶກໃຫ້ພະນັກ ງານທຸກຄົນມີທັກສະໃນການໃຊ້ຖັງດັບເລີງ, ການລົບໜີ, ການກູ້ໄຟຈາກປ່ອນສູງ, ການປະຖົມພະຍາບານ ພ້ອມທັງມີການຝຶກຊ້ອມສະເໝີຕາມສະພາບຕົວຈິງ ເພື່ອເຫດສຸກເສີນໃນການຊ່ວຍເຫຼືອຕົນເອງ ແລະ ການຊ່ວຍເຫຼືອຜູ້ອື່ນເຊິ່ງກັນ ແລະ ກັນ.

(9) ແຜນການຈັດການເຫດສຸກເສີນເມື່ອໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍຈາກສັດປ່າ

ໃນລະຫວ່າງການເຮັດວຽກພາກສະໜາມ ອາດເກີດເຫດຖືກສັດປ່າ ຫຼື ສັດທີ່ມີພິດສ້າງຄວາມເສຍຫາຍ ທັງເຄື່ອງຂອງ ແລະ ບຸກຄົນ ທີ່ອາດເຖິງແກ່ຊີວິດ ທີ່ເກີດຈາກສັດມີພິດໄດ້ ໂດຍອີງຕາມສະພາບແວດລ້ອມຂອງສະໜາມ, ດັ່ງນັ້ນການຈັດການເຫດສຸກເສີນແມ່ນອີງຕາມລະດັບຄວາມອັນຕະລາຍທີ່ເກີດຂຶ້ນດັ່ງນີ້:

ກໍລະນີສັດບໍ່ມີພິດ ຫຼື ມີພິດ ແຕ່ບໍ່ເຖິງແກ່ຊີວິດ

- ເມື່ອຖືກງູ ຫຼື ແມງງອດ ຫຼື ໂຕຕໍ່ໂຕແຕ່ນກັດ ຄວນຍືນຍັນລັກສະນະຮອຍກັດທີ່ປາກົດຂຶ້ນ ຫຼື ຂ້າສັດນັ້ນ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດຍືນຍັນກັບແຜດວ່າເປັນສັດມີພິດ ຫຼື ບໍ່,
- ຜູ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບຕ້ອງຕິດຕໍ່ຫາເພື່ອຮ່ວມງານ ຫຼື ເຈົ້າໜ້າທີ່ຄວາມປອດໄພທີ່ຢູ່ໃກ້ທີ່ສຸດ ແລ້ວແຈ້ງສະຖານະການ ແລະ ແຈ້ງຈຸດເກີດເຫດ, ເພື່ອຮ່ວມງານຄົນອື່ນຕ້ອງຍືນຍັນຄວາມປອດໄພດ້ານສະພາບແວດລ້ອມ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດເຫດຂຶ້ນຕື່ມອີກ,
- ຫຼັງຈາກນັ້ນໃຫ້ສິ່ງຜູ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບໄປໂຮງໝໍເພື່ອຮັບການຮັກສາ ຕາມການຍືນຍັນຂອງແຜດວ່າເປັນສັດມີພິດ ຫຼື ບໍ່,
- ລາຍງານເຫດການໃຫ້ກັບຫົວໜ້າໜ່ວຍງານ ຫຼື ຜູ້ຈັດການໂຄງການ.

ກຳລະນິສັດມີຜິດ ຖືກກັດຈົນເຖິງແກ່ຊີວິດ

- ຫຼັງຈາກຖືກສັດມີຜິດ ຫຼື ສັດໃຫຍ່ກັດ ຈົນເຮັດໃຫ້ຜູ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບບໍ່ສາມາດຕິດຕໍ່ຫາໃຜໄດ້ອີກ, ຜູ້ທີ່ພົບເຫດການທີ່ເຮັດວຽກຮ່ວມກັນ ຕ້ອງຕິດຕໍ່ຫາເຈົ້າໜ້າທີ່ ແຈ້ງສະຖານະການທີ່ເກີດເຫດ ແລະ ຕິດຕໍ່ໜ່ວຍກູ້ໄພທັນທີ ພ້ອມຜູ້ຊ່ຽວຊານອື່ນເພື່ອເຂົ້າຮັກສາ ແລະ ແຈ້ງໂຮງໝໍໃຫ້ຮັບການຮັກສາ ແລະ ກຽມເລືອດໃຫ້ພຽງພໍກຳລະນີເສຍເລືອດ,
- ບຸກຄະລາກອນທີ່ຢູ່ບ່ອນເກີດເຫດ ຕ້ອງໃຊ້ມາດຕະການກູ້ໄພເພື່ອຮັກສາສັນຍານຊີບພະຈອນ ກ່ອນເຈົ້າໜ້າທີ່ກູ້ໄພຈະມາເຖິງບ່ອນເກີດເຫດ,
- ລາຍງານຕໍ່ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ປະຕິບັດຕາມຂໍ້ກຳນົດຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການ ພ້ອມຈັດການອຸບັດຕິເຫດຢ່າງ ເໝາະສົມຕາມຄຳແນະນຳ.

ເພື່ອກຽມພ້ອມຮັບມື ເຫດການສຸກເສີນ ຕ້ອງໄດ້ມີການຝຶກອົບຮົມກັບເຈົ້າໜ້າທີ່ດ້ານຄວາມປອດໄພໃນການປະສານງານໃຫ້ເຂົ້າໃຈກັນທາງດ້ານພາສາ ແລະ ການຕິດຕໍ່ ເພື່ອໃຫ້ການຕິດຕໍ່ສຸກເສີນທັນການ ພ້ອມທັງຈັດຝຶກອົບຮົມການປະຖິມປະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນກຳລະນີເກີດເຫດ.

(10) ແຜນການຈັດການສຸກເສີນເມື່ອອາຫານເປັນຜິດ

ການຈັດການເຫດສຸກເສີນເມື່ອບຸກຄະລາກອນໃນໂຄງການ ເກີດເຫດອາຫານເປັນຜິດ ແມ່ນຈະໄດ້ຈັດແຜນຈັດການຕາມສະຖານທີ່ເກີດເຫດ ເຊິ່ງອາດເກີດຂຶ້ນທັງພາຍໃນການຮັບປະທານອາຫານໃນຝື່ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ນອກສະຖານທີ່ໂຄງການ ຫຼື ຍ້ອນຮ່າງກາຍຜູ້ກ່ຽວເອງ ໂດຍມີດັ່ງນີ້:

- ເມື່ອເກີດເຫດການຮັບປະທານອາຫານທີ່ບໍ່ສະອາດໃນຊ່ວງການກິນເຂົ້າໃນພະແນກຂອງໂຄງການ ເຮັດໃຫ້ເກີດອາຫານເປັນຜິດ ແລະ ມີຄົນໜຶ່ງໄດ້ຮັບອາການ ແຕ່ສະມາຊິກຄົນອື່ນຍັງບໍ່ທັນຮັບອາການ ຕ້ອງໃຫ້ຜູ້ທີ່ອາຫານເປັນຜິດ ຕື່ມນ້ຳສະອາດຫຼາຍໆທັນທີ ເພື່ອສະລ້າງຜິດໃຫ້ເຈືອຈາງ ແລະ ບຸກຄົນອື່ນຕ້ອງປະສານຫາຝ່າຍໂຄງການທັນທີ, ຫຼັງຈາກນັ້ນໃຫ້ນຳເອົາຜູ້ໄດ້ຮັບຜິດສິ່ງໂຮງໝໍທີ່ໃກ້ທີ່ສຸດ. ຝ່າຍໂຄງການລາຍງານເຫດການຕໍ່ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ໃຫ້ກວດສອບສາເຫດ ພ້ອມຈັດການທ້ອງຄົວ ນຳອາຫານທີ່ເປັນບັນຫາອອກ ແລະ ຂ້າເຊື້ອຕາມພາຊະນະທັງໝົດ.
- ເມື່ອກິນອາຫານທີ່ບໍ່ຖືກສຸຂະນາໄມ ຢູ່ຮ້າອາຫານນອກບ້ານ ຈົນເຮັດໃຫ້ເກີດອາການອາຫານເປັນຜິດ ຕ້ອງແຈ້ງຮ້ານທັນທີວ່າເກີດຫຍັງຂຶ້ນ ແລະ ຂໍຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອ, ຜູ້ທີ່ເປັນຜິດຕ້ອງຕື່ມນ້ຳຫຼາຍໆເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນສານຜິດໃຫ້ເຈືອຈາງ ສ່ວນຜູ້ທີ່ຮ່ວມກິນເຂົ້ານຳຕ້ອງປະສານກັບພະນັກງານຮ້ານອາຫານທັນທີ ເພື່ອໂທເອີ້ນລົດສຸກເສີນພາຄົນເຈັບໄປໂຮງໝໍທີ່ໃກ້ທີ່ສຸດ ຫຼັງຈາກນັ້ນຝ່າຍໂຄງການຕ້ອງລາຍງານໃຫ້ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຫຼື ຫົວໜ້າໂຄງການໃຫ້ທັນການ.
- ເມື່ອຮ່າງກາຍເກີດອາການບາງຢ່າງ ຫຼື ແຜ່ອາຫານ ເຮັດໃຫ້ເກີດອາການອາຫານເປັນຜິດ ເນື່ອງຈາກກິນອາຫານທີ່ຮ່າງກາຍແຜ່ເຂົ້າໄປໂດຍບໍ່ຕັ້ງໃຈ, ໃນກໍລະນີອາການບໍ່ຮຸນແຮງ ຄວນໄປໂຮງໝໍທີ່ຢູ່ໃກ້ທີ່ສຸດ ເພື່ອຮັບການຮັກສາ ແລະ ຕິດຕາມອາການ ພ້ອມໃຫ້ຄວາມໃສ່ໃຈຫຼີກລ້ຽງອາຫານທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ແລະ ກວດສຸຂະພາບສານກໍ່ພູມແຜ່ຕ່າງໆ. ສຳລັບກໍລະນີອາການຮຸນແຮງ ບຸກຄົນອື່ນຄວນປະສານງານຫາລົດ

ໂຄງການ ຫຼື ໂທແຈ້ງເບີສຸກເສີນ ເພື່ອສົ່ງຜູ້ໄດ້ຮັບພິດໄປໂຮງໝໍທີ່ໃກ້ທີ່ສຸດເພື່ອຮັບການຮັກສາ ພ້ອມກວດສອບຫາສາເຫດການກໍ່ຜູ້ມແຜ້ ແລະ ຊະລ້າງສານພິດ.

ສະນັ້ນ ໂຄງການຕ້ອງໃຫ້ຄວາມສົນໃຈກ່ຽວກັບຍາທີ່ຕ້ອງໃຊ້ໃນຊີວິດປະຈຳວັນ ໂດຍອີງຕາມສະພາບຂອງໂຄງການ ພ້ອມທຳຄວາມເຂົ້າໃຈກ່ຽວກັບສະພາບຮ່າງກາຍຂອງພະນັກງານເປັນຕົ້ນແມ່ນສິ່ງທີ່ແພ້ ແລະ ເຂົ້າໃຈສະຖານະການທາງການແພດຂອງພະແນກໂຄງການຢ່າງແທ້ຈິງ.

(11) ແຜນການຮັບມືເຫດສຸກເສີນກໍລະນີຖືກໂຈມຕີຈາກຜູ້ກໍ່ການຮ້າຍ

ແຜນການຮັບມືເຫດສຸກເສີນ ເມື່ອຖືກໂຈມຕີຈາກຜູ້ກໍ່ການຮ້າຍ ຫຼື ໂຈນ ແມ່ນຈະອີງຕາມລັກສະນະຂອງເຫດການ ເຊັ່ນ: ຖືກໂຈມຕີ ຫຼື ຖືກລະເບີດຢ່າງກະທັນຫັນ ຈົນເປັນເຫດເຮັດໃຫ້ມີຜູ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບ ຫຼື ເຖິງແກ່ຊີວິດ, ໂດຍແຜນການຮັບມືເຫດສຸກເສີນແມ່ນມີດັ່ງນີ້:

- ຖືກຜູ້ກໍ່ການຮ້າຍເຂົ້າໂຈມຕີ, (ຕົວຢ່າງ ໂຄງການ Three gorges ຢູ່ປາກິດສະຖານ)
 - ເມື່ອພົບວ່າມີບຸກຄົນຜິດປົກກະຕິເຂົ້າມາເຂດທີ່ຝັກ ຫຼື ຖືກໂຈມຕີໂດຍບຸກຄົນທີ່ບໍ່ຮູ້ຈັກໃນຂອບເຂດທີ່ຝັກ ແລະ ໄດ້ຮັບສັນຍານເຕືອນໄພ ບຸກຄະລາກອນທຸກໜ່ວຍງານຫຼັງໄດ້ຍິນສັນຍານເຕືອນຕ້ອງອົບພະຍົບໜີຜ່ານທາງປອດໄພ ໄປຍັງຝື່ນທີ່ ທີ່ປອດໄພທັນທີ;
 - ຫຼັງຈາກມາເຖິງຝື່ນທີ່ປອດໄພ ຜູ້ຮັບຜິດຊອບແຕ່ລະໜ່ວຍງານຕ້ອງກວດສອບບຸກຄະລາກອນຕົນເອງ ແລະ ລາຍງານຂໍ້ມູນໄປຍັງຜູ້ຮັບຜິດຊອບຝື່ນທີ່, ບຸກຄະລາກອນໃນໜ່ວຍງານສຸກເສີນລວມຕົວກັນ ແລະ ຕັດສິນໃຈເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບສະຖານະການ ພ້ອມລາຍງານຄົນພາຍນອກເພື່ອຂໍຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອ;
 - ໂທຫາເຈົ້າໜ້າທີ່ຕໍາຫຼວດທັນທີ ຫຼັງຈາກໄດ້ຍິນສຽງເຕືອນໄພ ແລະ ປະຕິບັດຕາມຄຳສັ່ງເຈົ້າໜ້າທີ່ຕໍາຫຼວດ ພ້ອມໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນບອກທີ່ຕັ້ງ ທິດທາງຂອງແຄ້ມທີ່ຝັກ;
 - ສະໜັບສະໜູນໜ່ວຍງານປ້ອງກັນ ແລະ ຕໍາຫຼວດຢ່າງຮີບດ່ວນ ໂດຍຈັບຕາເບິ່ງຝື່ນທີ່ ມີການປ້ອງກັນຢ່າງສະໜ້າສະໜີ ແລະ ລາຍງານສະຖານະການຝື່ນທີ່ປ້ອງກັນໃຫ້ສຳນັກງານໃຫຍ່ໃນເວລາທີ່ເໝາະສົມ ພ້ອມກັນນັ້ນ ເຈົ້າໜ້າທີ່ແພດຂອງແຄ້ມທີ່ຝັກຕ້ອງດຳເນີນການຮັກສາພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ຜູ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບ ແລະ ເຄື່ອນຍ້າຍໄປຍັງຝື່ນທີ່ປອດໄພ ເມື່ອເຖິງຝື່ນທີ່ກຳນົດໃຫ້ດຳເນີນການຮັກສາທັນທີ;
 - ນັກດັບເຜິງໃນຄ່າຍຈັດກຳລັງ ໃນການດັບໄພ ແລະ ຊ່ວຍເຫຼືອບຸກຄະລາກອນພາຍໃນເພື່ອອົບພະຍົບອອກ, ຫຼັງຈາກລໍຖ້າທຸກຢ່າງເປັນປົກກະຕິ ຜູ້ຮັບຜິດຊອບແຕ່ລະໜ່ວຍງານດຳເນີນການຊ່ວຍເຫຼືອຕົນເອງ ແລະ ຊ່ວຍເຫຼືອເຊິ່ງກັນ ແລະ ກັນ, ແລ້ວໃຫ້ຫົວຫນ້າໜ່ວຍງານລາຍງານເຈົ້າໜ້າທີ່ໃນສຳນັກງານໃຫຍ່ ເພື່ອເກັບກຳຂໍ້ມູນທັງໝົດ ລາຍງານຕໍ່ໜ່ວຍງານທີ່ມີອຳນາດໃນການຕັດສິນ ແລະ ດຳເນີນການກູ້ໄພໃນສະຖານທີ່ເກີດເຫດ.
- ກໍລະນີເກີດເຫດລະເບີດກະທັນຫັນ
 - ເມື່ອພົບແສງກະລັບໂດຍບໍ່ຮູ້ສາເຫດ ໃນນອນລົງ ແລະ ປັບທ່າທາງໃຫ້ຖືກຕ້ອງ ໂດຍໃຫ້ນອນຄວ້າ, ມີປິດສອດຄ້ອງຄໍ, ອ້າງປາກກວ້າງ, ແຂນສອກ, ຫົວເຂົ້າ ແລະ ນິ້ວຕີນໝູນຮອງຝື່ນ;

- ລະຫວ່າງນອນຈະຮູ້ສຶກເຖິງຄືນກະທົບ, ຄື້ນສຽງ ແລະ ສຽງເສດດິນ, ເສດຫີນ ຫຼື ເສດໂລຫະຕົກລົງພື້ນ ຫຼັງຈາກສາມາດເບິ່ງເຫັນ ແລະ ໃຫ້ສັງເກດອ້ອມຮອບປະມານ 3 ຫາ 5 ວິນາທີ ຖ້າບໍ່ມີສິ່ງຜິດປົກກະຕິກະຕິກ ໃດໆ ໃຫ້ຮີບລຸກຂຶ້ນ ແລະ ກັ່ມລົງເພື່ອໜີທັນທີ,
- ໜີໄປໃຫ້ໄດ້ໄກທີ່ສຸດ ແລະ ເລືອກທິດທາງຂອງພື້ນທີ່ລົມ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງກາສພິດທີ່ອັນຕະລາຍຕໍ່ຮ່າງກາຍ , ຖ້າທ່ານຕິດຢູ່ຊາກອາຄານເນື່ອງຈາກລະເບີດ ຄວນຫຼີກລ້ຽງການກົດຮ້ອງ ເພາະຈະເປັນອັນຕະລາຍເມື່ອ ສຸດດົມຝຸ່ນ ຄວນປິດດັງ ຫຼື ປາກ ດ້ວຍເສື້ອຜ້າເພື່ອກັນອາກາດ ທ່ານສາມາດໂທ, ເຄາະຜາ ຫຼື ເປົ່າໝາກ ວິດ ແລະ ອື່ນໆ ຂໍຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອຈາກພາຍນອກ;
- ຫຼັງຈາກລົບໜີຈາກພື້ນທີ່ລະເບີດ ໄປຍັງພື້ນທີ່ປອດໄພແລ້ວ ບຸກຄະລາກອນຄວນໄປໂຮງໝໍເພື່ອກວດ ເຊັກຮ່າງກາຍ (ເຊັ່ນ ເອັກ-ເລ (X-Rays) ໜ້າເອັກ) ເນື່ອງຈາກອາດໄດ້ຮັບບາດເຈັບຈາກການກະທົບ ພື້ນ ແລະ ອາດເກີດອັນຕະລາຍຕໍ່ອະໄວຍະວະຕ່າງໆ, ຫຼັງຈາກນັ້ນໃຫ້ເຕືອນໄພ ແລະ ລາຍງານຄືນໃຫ້ຜູ້ ຈັດການໂຄງການ.

ສິ່ງທີ່ຄວນເອົາໃຈໃສ່ ໃນການຮັບມືເຫດສຸກເສີນດັ່ງກ່າວ ຄວນຝຶກອົບຮົມວິທີການປະຖົມພະຍາບານສຸກເສີນໃຫ້ ບຸກຄະລາກອນໃນແຕ່ມໂຄງການ ຊຳນານກັບການປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນ, ເສີມສ້າງທັກສະການຮັບມືໃນເຫດ ສຸກເສີນໃຫ້ບຸກຄະລາກອນ ລວມເຖິງຮຽນຮູ້ເຫດການສຸກເສີນ ແລະ ວິທີການປະເມີນເຫດການ ເພື່ອໃຫ້ເຈົ້າໜ້າທີ່ ພາກສະໜາມສິ່ງສັນຍານເຫດສຸກເສີນທັນເວລາ, ສາມາດຕັດສິນໃຈໄດ້ຖືກຕ້ອງຕາມສະຖານະການ ແລະ ກຳນົດ ມາດຕະການທີ່ເປັນໄປໄດ້, ການຈັດການຕໍ່ອຸບັດຕິເຫດ ໃຫ້ລວບລວມຂໍ້ມູນ ແລະ ລາຍງານ ການເຈັບເປັນລົ້ມຕາຍ ຂອງບຸກຄົນ ແລະ ການສູນເສຍຊັບສິນທີ່ສຳຄັນ, ໃນກໍລະນີເກີດການປະທະກັນ ພະຍາຍາມຢ່າແກ້ໄຂບັນຫາດ້ວຍ ຕົນເອງ, ຢ່າຕົກໃຈເກີນໄປ ໃຫ້ສະຫງົບສະຕິ ຫຼີກລ້ຽງການຂັດແຍ່ງກັບຜູ້ກໍານົດຮ້າຍ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຄວາມເສຍຫາຍ ຕໍ່ຕົນເອງທີ່ບໍ່ຈຳເປັນ.

3.10 ການປະຊາສຳພັນ ແລະ ແຜນການຮັບເລື່ອງຮ້ອງທຸກ

ການດຳເນີນການ ເລື່ອງປະຊາສຳພັນ ເປັນກິດຈະກຳທີ່ສຳຄັນໃນການສ້າງຄວາມໝັ້ນໃຈໃຫ້ກັບຊຸມຊົນ. ລວມທັງ ເປີດຊ່ອງທາງການສື່ສານ ໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນ ແລະ ໜ່ວຍງານພາຍນອກຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບການດຳເນີນກິດຈະກຳຂອງ ໂຄງການ. ແຜນດຳເນີນງານດ້ານປະຊາສຳພັນ ແລະ ມວນຊົນສຳພັນຂອງໂຄງການ ໂດຍແບ່ງອອກເປັນ 2 ກຸ່ມເປົ້າ ໝາຍ ດັ່ງນີ້:

- 1) ລະດັບຜູ້ນຳຊຸມຊົນ ປະກອບດ້ວຍ ຜູ້ນຳຊຸມຊົນໃນພື້ນທີ່ສຶກສາ ລະດັບຕ່າງໆ ເພື່ອປະຊາສຳພັນການດຳເນີນ ງານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ ໂດຍຈັດໃຫ້ມີການພົບປະ ຫຼື ແລກປ່ຽນຄວາມຄິດເຫັນກັບເພື່ອນ ບ້ານເພື່ອເປັນເວທີແລກປ່ຽນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມເຊິ່ງກັນ ແລະ ກັນ ເພື່ອສ້າງຄວາມຮູ້ຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ຄວາມໝັ້ນໃຈໃນການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການກັບຊຸມຊົນ
- 2) ລະດັບຊຸມຊົນ ໝາຍເຖິງ ຊຸມຊົນຕ່າງ ຮອບໂຄງການໃນພື້ນທີ່ສຶກສາ ກິດຈະກຳທີ່ດຳເນີນງານເຊັ່ນ: ການ ໃຫ້ຂໍ້ມູນຂ່າວສານໃນເລື່ອງການຈັດການຂອງໂຄງການໂດຍເນັ້ນໃນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ການສ້າງງານໃນ

ຊຸມຊົນ ການຮ່ວມຈັດກິດຈະກຳໃນວັນສຳຄັນຕ່າງໆ ລວມທັງການໃຫ້ຄວາມສຳຄັນໃນການພິຈາລະນາຮັບ ຄືນງານທ້ອງຖິ່ນທີ່ມີຄຸນສົມບັດເໝາະສົມຕໍາແໜ່ງ ແລະ ໜ້າທີ່ທີ່ປະຕິບັດເຂົ້າເຮັດວຽກ ເພື່ອສ້າງທັດສະນະ ຄະຕິທີ່ດີໃນການຢູ່ຮ່ວມກັນລະຫວ່າງໂຄງການ ແລະ ຊຸມຊົນ.

ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ການດຳເນີນກິດຈະກຳຂອງໂຄງການອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ຕໍ່ພະນັກງານຂອງ ໂຄງການ ແລະ ບຸກຄົນພາຍນອກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເຊິ່ງລວມທັງປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງ. ດັ່ງນັ້ນ, ກໍລະນີທີ່ໂຄງການໄດ້ ຮັບຄຳຮ້ອງທຸກ ຈະດຳເນີນການພິຈາລະນາກວດສອບສາເຫດເບື້ອງຕົ້ນພາຍໃນ 3 ວັນ (ຂໍ້ຮ້ອງທຸກທົ່ວໄປ) ແຕ່ຖ້າ ເປັນເລື່ອງສຸກເສີນ ຈະພິຈາລະນາໃນທັນທີ. ຫາກກວດສອບແລ້ວ ພົບວ່າຜົນກະທົບເກີດຈາກການດຳເນີນການຂອງ ໂຄງການຕົວຈິງ ໂຄງການຈະປະຊຸມເພື່ອກຳນົດແນວທາງແກ້ໄຂ ແລະ ປ້ອງກັນພາຍໃນ 7 ວັນ ກ່ອນສິ່ງແຜນງານ ໃຫ້ຝ່າຍບໍລິຫານໃຫ້ຄວາມເຫັນ ແລະ ອະນຸມັດ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຮັບຜິດຊອບດຳເນີນການແກ້ໄຂໃນທັນທີ ແລະ ເມື່ອ ໂຄງການ ໄດ້ດຳເນີນການແກ້ໄຂແລ້ວຈະແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ຮ້ອງທຸກຮັບຮູ້ ເພື່ອກວດສອບຜົນຕໍ່ໄປ.

ພາກທີ 4 ການອະທິບາຍດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ

4.1 ການກຳນົດຂໍ້ຈຳກັດການສຶກສາ

ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ສຳລັບໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ 600 MW ຈະໄດ້ສຶກສາຂໍ້ມູນພື້ນຖານກວມເອົາອົງປະກອບດ້ານຕ່າງໆຄື: ອົງປະກອບດ້ານກາຍຍະພາບ, ອົງປະກອບດ້ານຊີວະພາບ, ອົງປະກອບດ້ານເສດຖະກິດ - ສັງຄົມ, ອົງປະກອບດ້ານວັດທະນະທຳ ແລະ ທັດສະນີຍະພາບຂອງພື້ນທີ່ຕັ້ງໂຄງການໃນປັດຈຸບັນ.

4.2 ວິທີການເກັບກຳຂໍ້ມູນ

ໃນການສຶກສາສະພາບແວດລ້ອມປັດຈຸບັນ ອ້ອມຂ້າງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ 600 MW ທີ່ສະເໜີນີ້ ແມ່ນໄດ້ມີການສຶກສາໂດຍການທົບທວນຂໍ້ມູນ ຈາກບົດລາຍງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ມີການສຶກສາຜ່ານມາ, ບັນດາຂໍ້ມູນມີສອງຈາກຂະແໜງການຕ່າງໆຂອງເມືອງດາກຈິງ, ເມືອງຊານໄຊ, ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງແຂວງເຊກອງ, ແຂວງອັດຕະປື, ການສຳຫຼວດຕົວຈິງພາກສະໜາມກ່ຽວກັບ ການເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ (ຄຸນນະພາບອາກາດ, ຄຸນນະພາບນ້ຳໜ້າດິນ, ນ້ຳໃຕ້ດິນ, ສຽງດັງ...), ພ້ອມທັງການເປີດກອງປະຊຸມເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ, ສຳພາດສອບຖາມ ແລະ ຮັບຟັງຄຳຄິດເຫັນຂອງປະຊາຊົນອ້ອມຂ້າງທີ່ມີຕໍ່ແຜນການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ. ເຊິ່ງລາຍລະອຽດຂອງການສຶກສາແມ່ນຈະກວມເອົາອົງປະກອບດ້ານຕ່າງໆຄື: ອົງປະກອບດ້ານກາຍຍະພາບ, ອົງປະກອບດ້ານຊີວະພາບ, ອົງປະກອບດ້ານເສດຖະກິດ - ສັງຄົມ, ອົງປະກອບດ້ານວັດທະນະທຳ ແລະ ທັດສະນີຍະພາບຂອງພື້ນທີ່ຕັ້ງໂຄງການໃນປັດຈຸບັນ ໂດຍຫົວຂໍ້ໃນແຕ່ລະດ້ານແມ່ນອີງຕາມ ບົດແນະນຳວິຊາການກ່ຽວກັບການສ້າງບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຂອງໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະກຳຕ່າງໆ ໃນ ສປປ ລາວ ສະບັບເລກທີ 2796.1/ກຊສ.ກປສສ.ພຄຕ. ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ສະບັບລົງວັນທີ 19 ທັນວາ 2016. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ໃນການສຶກສາສະຂໍ້ມູນພາບແວດລ້ອມປັດຈຸບັນສຳລັບໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ ອາດຈະບໍ່ເປັນໄປຕາມທຸກໆຂັ້ນຕອນ ຫຼື ທຸກໆຫົວຂໍ້ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນສາລະບານ ຂອງບົດແນະນຳວິຊາການດັ່ງກ່າວ, ເນື່ອງຈາກວ່າບົດແນະນຳແມ່ນເພື່ອການນຳໃຊ້ ໃຫ້ແກ່ທຸກປະເພດຂອງໂຄງການ ທີ່ມີການສຶກສາສະພາບແວດລ້ອມເພື່ອນຳໄປປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນ ຊຶ່ງຂຶ້ນກັບຂະບວນການ ແລະ ຂັ້ນຕອນ ຂອງໂຄງການນັ້ນໆ.

4.3 ອົງປະກອບທາງກາຍຍະພາບ

ການສຶກສາສະພາບປັດຈຸບັນດ້ານອົງປະກອບສິ່ງແວດລ້ອມທາງກາຍຍະພາບຂອງເຂດທີ່ຕັ້ງໂຄງການທີ່ສະເໜີນີ້ ເປັນການສຶກສາທີ່ຄວບຄຸມເອົາຫົວຂໍ້ຕ່າງໆໄດ້ແກ່: ສະພາບພູມສັນຖານ, ສະພາບພູມອາກາດ, ຄຸນນະພາບອາກາດ, ດິນ ແລະ ການເຊາະເຈື່ອນ, ແຫຼ່ງນ້ຳ/ຄຸນນະພາບນ້ຳ, ສຽງດັງ/ການສັ່ນສະເທື່ອນ ແລະ ອື່ນໆ. ໂດຍມີການສຶກສາຂໍ້ມູນໃນອະດີດຈົນເຖິງປັດຈຸບັນກ່ອນມີໂຄງການ ເພື່ອນຳເອົາຜົນການສຶກສາທີ່ໄດ້ມາວິເຄາະ ແລະ ນຳໄປປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ຄາດວ່າຈະເກີດຂຶ້ນຈາກການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນໂຄງການ. ເຊິ່ງຜົນຂອງການສຶກສາສະພາບແວດລ້ອມປັດຈຸບັນທາງດ້ານກາຍຍະພາບແມ່ນຖືວ່າເປັນຂໍ້ມູນສຳຄັນສ່ວນໜຶ່ງໃນການປະເມີນຜົນກະທົບ, ການວາງມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຫຼື ກຳນົດມາດຕະການໃນການຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ ເພື່ອໃຫ້ການດຳເນີນໂຄງການບັນລຸຕາມຈຸດປະສົງທີ່ກຳນົດໄວ້ ແລະ ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໜ້ອຍທີ່ສຸດ

ຕະຫຼອດຈົນເມື່ອໃຫ້ເປັນການພັດທະນາໂຄງການໃນລັກສະນະຄຽງຄູ່ກັບການອະນຸລັກສິ່ງແວດລ້ອມແບບຍືນຍົງໃນອະນາຄົດ. ເຊິ່ງບັນດາຂໍ້ມູນພື້ນຖານທີ່ໄດ້ມີການສຶກສາແມ່ນມີດັ່ງນີ້:

4.3.1 ສະພາບອາກາດ/ອຸຕຸນິຍົມ

1) ວິທີການ

ຂໍ້ມູນພື້ນຖານທາງດ້ານສະພາບອາກາດ ແລະ ອຸຕຸນິຍົມ ແມ່ນເປັນຕົວຊີ້ວັດທີ່ສຳຄັນທີ່ຄວບຄຸມການແຜ່ກະຈາຍຂອງມົນລະພິດທາງອາກາດ ຈາກແຫຼ່ງກຳເນີດໄປຫາຜູ້ຮັບທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວ ທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງເຂດພື້ນທີ່ການສຶກສາ. ດັ່ງນັ້ນ, ການສຶກສາຂໍ້ມູນພື້ນຖານກ່ຽວກັບເງື່ອນໄຂສະພາບອາກາດ ແລະ ອຸຕຸນິຍົມ ແມ່ນເປັນພື້ນຖານສຳລັບການປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ຄຸນນະພາບຂອງອາກາດໂດຍສະເພາະຊ່ວງການກໍ່ສ້າງໂຄງການ. ເຊິ່ງມີການສຶກສາແມ່ນຈະໄດ້ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນຂອງສະຖານີອຸຕຸນິຍົມທີ່ມີຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງ.

2) ການອະທິບາຍ

ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການທີ່ນອນໃນເຂດເມືອງດາກຈິງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ ສະພາບອາກາດສ່ວນຫຼາຍແມ່ນໜາວເຢັນ ແລະ ຝົນຕົກ ຊຶ່ງເປັນຝົນຝອຍເກືອບຕະຫຼອດປີ, ລະດູຝົນເລີ່ມແຕ່ເດືອນ 3 ຫາເດືອນ 7. ສ່ວນລະດູແລ້ງເລີ່ມແຕ່ເດືອນ 8 ຫາເດືອນ 10 ແລະ ມີຝົນຝອຍເລີ່ມແຕ່ເດືອນ 11 ຫາເດືອນ 2 ຂອງທຸກປີ, ໃນຮອບ 5 ປີຜ່ານມາ ເຫັນວ່າອຸນຫະພູມມີການປ່ຽນແປງເລັກໜ້ອຍ ເພີ່ມຂຶ້ນປະມານ 1-2 ອົງສາ.

▪ ອຸນຫະພູມ

ອ້າງອີງຂໍ້ມູນຈາກສະຖານີວັດແທກສະພາບອາກາດ ດ້ານອຸຕຸນິຍົມ ຂອງເມືອງດາກຈິງ ທີ່ເປັນສະຖານີອຸຕຸນິຍົມທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການທີ່ສຸດ ເຫັນວ່າ ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍໄລຍະ 5 ປີຜ່ານມາ (2015 - 2019) ອຸນຫະພູມຄ່ອນຂ້າງສູງໃນຊ່ວງເດືອນ ເມສາ ຫາ ຕຸລາ ຂອງທຸກປີ ອຸນຫະພູມມີຄ່າສະເລ່ຍສູງສຸດໃນເດືອນ ຕຸລາ 2016, ຄ່າສະເລ່ຍ 25.6°C, ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດໃນເດືອນ ມັງກອນ 2015, ຄ່າສະເລ່ຍ 14.1°C, ປີທີ່ມີອຸນຫະພູມສູງສຸດຄ່າສະເລ່ຍໝົດປີ 21.3°C ແມ່ນປີ 2016 ແລະ ປີທີ່ມີອຸນຫະພູມຕໍ່າສຸດຄ່າສະເລ່ຍໝົດປີ 20.1°C ແມ່ນປີ 2018. ເນື່ອງຈາກສະພາບພູມສັນຖານເມືອງ, ພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການແມ່ນຕັ້ງຢູ່ເຂດພູສູງ ແລະ ໄດ້ຮັບອິດທິພົນຈາກລົມມໍລະສຸມພັດຜ່ານ ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ໄດ້ຮັບອາຍນໍ້າ ແລະ ຄວາມຊຸ່ມຫຼາຍ ເຮັດໃຫ້ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍບໍ່ສູງຫຼາຍໃນລະດູຮ້ອນ ແລະ ມີອາກາດໜາວເຢັນເກືອບຕະຫຼອດປີ.

ຕາຕະລາງ 4-1: ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ສະຖານີ ເມືອງດາກຈິງ (ຫົວໜ່ວຍ °C)

ປີ/ເດືອນ	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	ສະເລ່ຍ
2015	14.1	17.3	20.9	22.6	23.5	22.8	21.3	22.8	22.4	21.1	20.1	18.7	20.6
2016	18.6	16.5	20.6	24.0	23.1	22.8	22.4	22.5	22.7	25.6	19.9	16.6	21.3
2017	17.5	17.4	20.4	22.3	22.7	23.0	21.6	22.8	23.1	20.4	18.7	15.9	20.5
2018	16.7	16.8	19.1	21.4	22.7	22.0	21.3	21.1	22.7	20.1	19.8	18.0	20.1
2019	16.8	20.9	22.7	23.6	23.5	23.9	22.3	21.6	21.3	20.9	18.3	16.1	21.0
Max	18.6	20.9	22.7	24.0	23.5	23.9	22.4	22.8	23.1	25.6	20.1	18.7	21.3
Min	14.1	16.5	19.1	21.4	22.7	22.0	21.3	21.1	21.3	20.1	18.3	15.9	20.1

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຈາກສະຖານີວັດແທກອຸຕຸນິຍົມ ເມືອງດາກຈິງ

▪ ປະລິມານນໍ້າຝົນ

ຂໍ້ມູນປະລິມານນໍ້າຝົນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ໂດຍອີງຈາກສະຖານີວັດແທກໃກ້ຄຽງຂອງເມືອງດາກຈິງ, ເຫັນວ່າ ປະລິມານນໍ້າຝົນ 5 ປີ ຜ່ານມາ ປີ 2015-2019, ປະລິມານນໍ້າຝົນສູງສຸດ 371.6 mm ຂອງເດືອນ ກັນຍາ 2019, ປະລິມານນໍ້າຝົນມີຕໍ່າສຸດ 0.0 mm ໃນເດືອນມີນາ 2016 ແລະ ເດືອນກຸມພາ 2019. ລວມປີທີ່ມີປະລິມານນໍ້າຝົນສູງສຸດທັງປີ 1,795.9 mm ແມ່ນປີ 2018, ສ່ວນລວມປີທີ່ມີປະລິມານນໍ້າຝົນຕໍ່າສຸດ 1134.7 mm ຂອງປີ 2015. ຊ່ວງທີ່ມີປະລິມານນໍ້າຝົນຫຼາຍແມ່ນຊ່ວງເດືອນເມສາ ຫາ ເດືອນຕຸລາ ຂອງທຸກໆປີ ເຊິ່ງເມືອງດາກຈິງຕັ້ງຢູ່ ຕິດກັບຊາຍແດນປະເທດຫວຽດນາມ ຈຶ່ງໄດ້ຮັບອິດທິພົນລະດູຝົນທັງ 2 ປະເທດ.

ຕາຕະລາງ 4-2: ປະລິມານນໍ້າຝົນແຕ່ລະປີໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ (mm)

ປີ/ເດືອນ	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	ລວມ
2015	17.2	45.5	34.8	110.8	70.9	219.4	156.4	139.2	170.9	88.5	74.3	6.8	1134.7
2016	31.1	1.5	0.0	64.1	241.7	191.1	226.6	173.6	320.6	174.9	196.0	117.5	1738.7
2017	53.4	29.7	40.3	62.8	160.0	83.2	296.5	71.8	120.9	200.3	306.1	64.4	1489.4
2018	44.0	19.8	140.4	155.7	253.0	166.7	291.1	284.7	263.4	63.1	32.1	81.9	1795.9
2019	30.3	0.0	57.9	142.8	275.2	128.2	140.4	361.4	371.6	110.9	89.5	14.1	1722.3
Max	53.4	45.5	140.4	155.7	275.2	219.4	296.5	361.4	371.6	200.3	306.1	117.5	1795.9
Min	17.2	0.0	0.0	62.8	70.9	83.2	140.4	71.8	120.9	63.1	32.1	6.8	1134.7

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຈາກສະຖານີວັດແທກອຸຕຸນິຍົມ ເມືອງດາກຈິງ

▪ ຄວາມຊຸ່ມ

ພື້ນທີ່ໂຄງການເປັນເຂດພູມສັນຖານສູງເນື້ອທີ່ສ່ວນຫຼາຍປົກຄຸມດ້ວຍປ່າໄມ້ ສະພາບອາກາດໜາວເຢັນເກືອບ ຕະຫຼອດປີ ໄດ້ຮັບອິດທິພົນລົມມໍລະສຸມເຂດຮ້ອນທີ່ຜ່ານມາທາງປະເທດ ສສ ຫວຽດນາມ ເຮັດໃຫ້ມີປະລິມານ ຄວາມຊຸ່ມຫຼາຍ ຊ່ວງເວລາຕອນເຊົ້າ ແລະ ຕອນແລງຈະເຫັນໝອກມີທົ່ວທຸກບ່ອນຕາມພື້ນທີ່ປ່າໄມ້, ຕາມສັນພູ ຕ່າງໆ ປະລິມານເກີດມີການລະເຫີຍອາຍຂອງນໍ້າຕົກຂ້າງຫຼາຍ.

▪ ຄວາມໄວລົມ

ອັດຕາຄວາມໄວລົມໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການທີ່ທາງໂຄງການໄດ້ມີການຕິດເສົາວັດແທກລົມຫຼາຍຈຸດເລີ່ມແຕ່ດໍາເນີນ ສຶກສາໂຄງການຈົນຮອດປັດຈຸບັນແມ່ນມີຫຼາຍຈຸດ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ເພື່ອນໍາຂໍ້ມູນມາປະກອບໃນການສຶກສາ ຄວາມເໝາະສົມ ໂດຍເສົາວັດແທກລົມທີ່ຕິດຕັ້ງດັ່ງກ່າວມີຄວາມສູງ 100 ແມັດ ມີການບັນທຶກຂໍ້ມູນ ໂດຍ ອຸປະກອນ SecondWind Nomad2, WindSensor P2546A ແລະ Vector w200P ມີລາຍລະອຽດ ຕົວຊີ້ວັດໃນການວັດແທກ, ຄວາມໄວລົມບັນທຶກສະເລ່ຍທຸກໆເດືອນ ຮອດປັດຈຸບັນໂດຍສະແດງໃນຕາຕະລາງລຸ່ມ ນີ້ ເຫັນວ່າຄວາມໄວສະເລ່ຍທັງໝົດເລີ່ມຕັ້ງແຕ່ເລີ່ມວັດແທກແຕ່ປີ 2012ເປັນຕົ້ນມາ 6.326 m/s, ຄວາມໄວລົມ ສະເລ່ຍສູງສຸດ 11.609 m/s ຂອງເດືອນທັນວາ ແລະ ຄວາມໄວລົມສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດ 3.876 m/s ຂອງເດືອນ ພຶດສະພາ.

ຕາຕະລາງ 4-3: ຂໍ້ມູນການວັດແທກຄວາມໄວລົມໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແຕ່ປີ 2012 - ປັດຈຸບັນ

ເດືອນ	ຄວາມໄວລົມ Wind speed (m/s)	ທິດທາງ Direction(ອົງສາ degree)
Jan	8.551	71.8
Feb	7.1	54.4
Mar	6.172	88.8
Apr	5.429	165.7
May	3.876	231.5
Jun	5.323	202
Jul	6.044	257.1
Aug	5.756	241.1
Sep	4.423	258.2
Oct	7.472	62.6
Nov	9.624	61
Dec	11.609	64.8
ສະເລ່ຍ	6.326	70.4

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບໍລິສັດ ອິມແຜກ ເອັນເນີຈີ ເອເຊຍ ດີວິລິບເມັນ ຈຳກັດ

4.3.2 ພູມສັນຖານ

1) ວິທີການ

- ສຶກສາກ່ຽວກັບສະພາບພູມສັນຖານປະຈຸບັນ ແລະ ລັກສະນະທາງກາຍະພາບຂອງພື້ນທີ່ ໂຄງການ ແລະ ອ້ອມຮອບ, ໂດຍອີງໃສ່ຂໍ້ມູນມີສອງ ເຊັ່ນແຜນທີ່ພູມສັນຖານ, ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດ ແລະ ຊັ້ນດິນ ຈາກກົມແຜນທີ່ແຫ່ງຊາດ ແລະ ຂໍ້ມູນມີສອງຕ່າງໆ;
- ສຳຫຼວດພາກສະໜາມໂດຍການສັງເກດສະພາບເງື່ອນໄຂພູມສັນຖານພາຍໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ

2) ລາຍລະອຽດ

ເມືອງ ດາກຈຶງ: ຕັ້ງຢູ່ທິດຕາເວັນອອກຂອງແຂວງເຊກອງ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 273,220.59 ຮຕ ກວມເອົາ 34,64% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດຂອງແຂວງ. ເຊິ່ງລະດັບຄວາມສູງຈາກໜ້ານ້ຳທະເລ ສະເລ່ຍປະມານ 1,200 m. (ຈຸດຕໍ່າສຸດແມ່ນ 529 m ແລະ ສູງສຸດແມ່ນ 1,397 m) ແລະ ນອນຢູ່ໃນເສັ້ນຂະໜານເໜືອທິ: 19° 52' 02" N ຫາ 20° 49' 40" N ແລະ ເສັ້ນແວງຕາເວັນອອກທິ: 103° 06' 27" E ຫາ 103° 42' 21" E, ມີຊາຍແດນທິດເໜືອຕິດກັບເມືອງ ກະລົມ ມີຊາຍແດນຕິດຈອດກັນຄວາມຍາວປະມານ 22 ກິໂລແມັດ, ທິດໃຕ້ຕິດກັບເມືອງຊານໄຊ ແຂວງອັດຕະປື ມີຄວາມຍາວ 96 ກິໂລແມັດ, ທິດຕາເວັນອອກຕິດກັບເມືອງໂຕຢາງ, ເມືອງນາມຢາງ

, ແຂວງກວາງນາມ ແລະ ເມືອງດັກໄລ, ແຂວງກອນຕູມ ຂອງປະເທດ ສສ ຫວຽດນາມ ມີຄວາມຍາວ 177 ກິໂລແມັດ ແລະ ທິດຕາເວັນຕົກຕິດກັບ ເມືອງລະມາມ, ແຂວງເຊກອງ ມີຄວາມຍາວ 65 ກິໂລແມັດ.

ໂດຍລວມສະພາບພູມສັນຖານຂອງເມືອງແມ່ນເປັນພູແຕ່ຕໍ່າ ຫາ ພູສູງຊັນ ສະຫຼັບຊັບຊ້ອນກັນເປັນສ່ວນຫຼາຍ (ເຂດ ພູດອຍ-ພູສູງ ກວມເອົາ 95% ແລະ ພູຮຽງ ກວມເອົາ 5%) ໂດຍຕັດແບ່ງດ້ວຍບັນດາສາຍນ້ຳ ແລະ ຫ້ວຍຮ່ອງຢ່າງ ຫຼວງຫຼາຍ ຊຶ່ງສາມາດອະທິບາຍລັກສະນະພູມສັນຖານໄດ້ດັ່ງນີ້:

- ພື້ນທີ່ຕໍ່າເຂດພູຮຽງ, ເຂດພື້ນທີ່ຕາມບັນດາສາຍນ້ຳ, ຫ້ວຍຮ່ອງ ເນີນພູແຄມຫ້ວຍນ້ຳທີ່ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ພຽງ ເລັກໜ້ອຍ ສ່ວນຫຼາຍເປັນພື້ນທີ່ທຳການຜະລິດກະສິກຳຂອງປະຊາຊົນເຊັ່ນ: ເຮັດນາ, ເຮັດໄຮ່, ສວນ ມັນຕົ້ນ, ສວນກາເຝເປັນຕົ້ນ ບາງເຂດແມ່ນເປັນໄຮ່ເກົ່າ ເປັນປ່າເຫຼົ້າແກ່, ປົກຄຸມດ້ວຍປ່າໄມ້ປະສົມທີ່ ປະຊາຊົນໄດ້ຢຸດເຮັດການຜະລິດມາຫຼາຍປີ, ເປັນທີ່ທຳອາໄສຂອງປະຊາຊາດ ແລະ ປ່າຜະລິດຊົມໃຊ້ລວມຂອງ ບ້ານ.
- ພື້ນທີ່ພູສູງມີເນື້ອທີ່ຫຼາຍກວ່າໝູ່ ແລະ ກະຈາຍຢູ່ທົ່ວເມືອງ, ເນື້ອທີ່ດັ່ງກ່າວສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນປົກຄຸມດ້ວຍ ປ່າໄມ້ທຳມະຊາດ, ປ່າໄມ້ແປກ, ປ່າໄມ້ປະສົມ, ເຂດປ່າພື້ນຜູ້ປັບປຸງບໍລິມາດໄມ້ທີ່ຫ້ອງການກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ເມືອງດາກຈິງຄຸ້ມຄອງ ແລະ ເຂດປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ.

ເມືອງຊານໄຊ: ມີທີ່ຕັ້ງຢູ່ທາງທິດຕາເວັນອອກ ຂອງແຂວງອັດຕະປື, ມີເນື້ອທີ່ດິນທັງໝົດ 3.648 Km² ມີຂອບເຂດ ຊາຍແດນທິດເໜືອຕິດກັບເມືອງດາກຈິງ ແລະ ເມືອງລະມານ ແຂວງເຊກອງ ມີຄວາມຍາວປະມານ 156 ກິໂລແມັດ , ທິດໃຕ້ຕິດກັບເມືອງພູວິງມີຄວາມຍາວປະມານ 12.4 ກິໂລແມັດ, ທິດຕາເວັນອອກຕິດກັບເມືອງດັກໄລ, ແຂວງ ກອນຕູນ, ສສ ຫວຽດນາມ ຍາວປະມານ 43 ກິໂລແມັດ ແລະ ທິດຕາເວັນຕົກຕິດກັບເມືອງໄຊເສດຖາ ມີຄວາມ ຍາວປະມານ 144 ກິໂລແມັດ, ເມືອງຊານໄຊແບ່ງອອກເປັນ 2 ເຂດຄື: ເຂດທີ່ພູສູງກວມເອົາປະມານ 5% ແລະ ເຂດພູສູງກວມເອົາປະມານ 95% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ. ພື້ນທີ່ເມືອງຊານໄຊ ສ່ວນຫຼາຍເປັນເຂດພູດອຍ, ມີພູຜາ ປ່າດົງສູງຊັນສະລັບສັບຊ້ອນກັນ ມີຄວາມສູງຈາກລະດັບໜ້ານ້ຳທະເລປານກາງ 200 – 1,600 ແມັດ, ມີເນື້ອທີ່ ປ່າໄມ້ປົກຄຸມປະມານ 50% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ.

ລັກສະນະພູມສັນຖານຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມແມ່ນຕັ້ງຢູ່ ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ ແລະ ເມືອງ ຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື. ທັງສອງເມືອງມີລັກສະນະພູມສັນຖານ ແລະ ສະພາບອາກາດຄ້າຍຄືກັນ ເນື່ອງຈາກ ສອງເມືອງມີຂອບເຂດຊາຍແດນຕິດຈອດກັນ. ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການສ່ວນໃຫຍ່ມີລັກສະນະເປັນເນີນພູຕໍ່າ ແລະ ເນີນພູ ສູງ, ເຊິ່ງພື້ນທີ່ຈະກໍ່ສ້າງຈຸດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຈະບໍ່ຖືກກະທົບດິນນ້ຳໃຊ້ຂອງປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານ ມີພຽງເຂດເສັ້ນທາງເຂົ້າໄປຫາແຕ່ລະເສົາທີ່ຈະຖືກກະທົບຕໍ່ດິນນ້ຳໃຊ້ຂອງປະຊາຊົນ. ຈຸດທີ່ຕັ້ງໂຄງການແມ່ນມີ ຄວາມສູງຈາກລະດັບໜ້ານ້ຳທະເລປະມານ 1000-1200 m.



ຮູບທີ 4-1: ສະພາບພູມສັນຖານໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ

4.3.3 ທໍລະນີສາດ/ແຜ່ນດິນໄຫວ

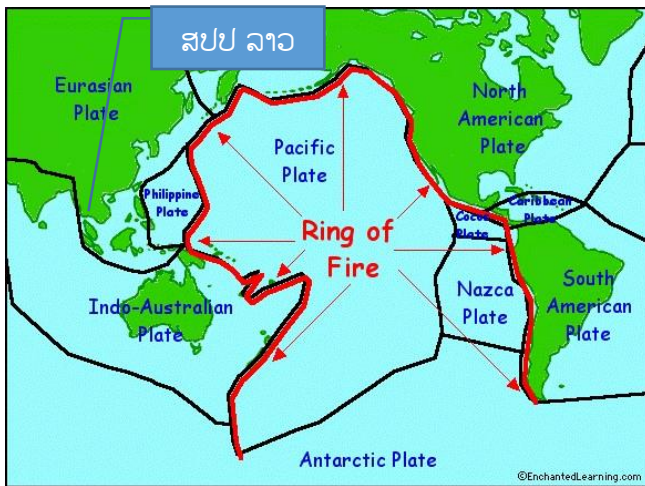
1) ວິທີການ

ສຶກສາ ແລະ ທົບທວນຂໍ້ມູນມີສອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໄດ້ແກ່: ຂໍ້ມູນທາງດ້ານທໍລະນີວິທະຍາ ຂອງຂົງເຂດທີ່ກົງກັບ ເອກະສານຂອງລາວ ແລະ ສາກົນ, ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນມີສອງຕ່າງໆທີ່ມີກ່ຽວກັບ ແລວທີ່ເຄຍເກີດແຜ່ນດິນໄຫວໃນລາວ.

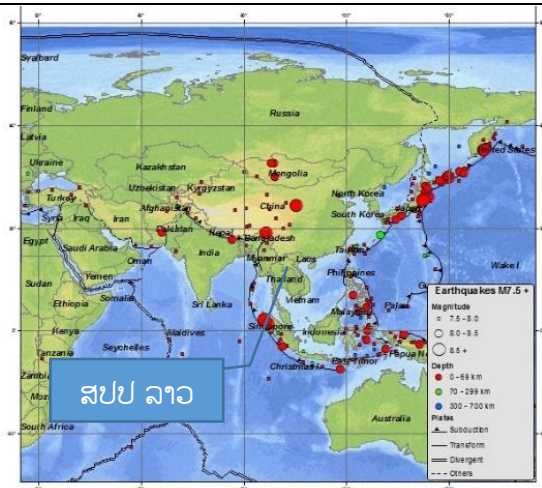
2) ລາຍລະອຽດ

ປະເທດລາວເປັນປະເທດໜຶ່ງທີ່ນອນໃນທະວີບອາຊີ ຕັ້ງຢູ່ພາກກາງຂອງແຫຼມອິນດູຈີນ ລະຫວ່າງເສັ້ນຂະໜານທີ 13°54'- 22°30' ເໜືອ ແລະ ເສັ້ນແວງ 100°05' - 107°59' ຕາເວັນອອກ ເຊິ່ງຢູ່ຫ່າງຈາກບໍລິເວນຂອບຂອງ ແຜ່ນເປືອກໂລກ, ແນວຮອຍເລື່ອນຕ່າງໆຂອງເປືອກໂລກ ແລະ ວົງແຫວນໄຟ ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ມີປະກົດການເກີດ ແຜ່ນດິນໄຫວແຕ່ອາດິດຈົນປະຈຸບັນຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ.

ອີງຕາມຂໍ້ມູນຈາກພະແນກຕາໜ່າງສະຖານີອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ແຜ່ນດິນໄຫວ, ກົມອຸຕຸນິຍົມ ແລະ ອຸທິກກະສາດ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນເຫັນວ່າ ເຫດການແຜ່ນດິນໄຫວທີ່ເຄີຍເກີດຂຶ້ນໃນ ສປປ ລາວ ເຄີຍເກີດຂຶ້ນຮຸນແຮງໃນປີ 2007 ທີ່ແຂວງໄຊຍະບູລີ ແລະ ລ່າສຸດກໍ່ແມ່ນປີ 2019 ທີ່ຜ່ານມາເກີດເຫດ ແຜ່ນດິນໄຫວທີ່ສາມາດຮັບຮູ້ໄດ້ຂຶ້ນອີກ ຢູ່ເຂດເມືອງຫົງສາ ແຂວງໄຊຍະບູລີ. ສຳລັບໃນແຂວງເຊກອງ ແລະ ແຂວງ ອັດຕະປື ກໍ່ຄືເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການທີ່ສະເໜີ ໃນໄລຍະທີ່ຜ່ານມາແມ່ນບໍ່ມີການບັນທຶກວ່າມີປະກົດການແຜ່ນດິນໄຫວ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມໃນການອອກແບບເສົາກັງຫັນລົມຂອງໂຄງການກໍ່ໄດ້ມີການອອກແບບຕາມມາດຕະຖານທີ່ ສາມາດຮອງຮັບເຫດການໄດ້.



ແຜນທີ່ເຂດວົງແຫວນໄຟຂອງໂລກ.



ແຜນທີ່ການເກີດແຜ່ນດິນໄຫວ ແຕ່ປີ 1900 ຫາ ມີນາ 2012 (Seismicity Map 1900-March 2012)

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: <http://www.enchantedlearning.com/subjects/volcano/ringoffire/>, United States Geological Survey (USGS),

ຮູບທີ 4-2: ແຜນທີ່ສະແດງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບວົງແຫວນໄຟ ແລະ ການເກີດແຜ່ນດິນໄຫວ

4.3.4 ດິນ

1) ວິທີການ

ສຶກສາ ແລະ ທົບທວນຂໍ້ມູນມີສອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໄດ້ແກ່: ຂໍ້ມູນທາງດ້ານດິນ ຂອງຂົງເຂດທີ່ກົງກັບເອກະສານຂອງ ລາວ ແລະ ສາກົນ, ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນມີສອງຕ່າງໆທີ່ມີກ່ຽວກັບດິນ

2) ລາຍລະອຽດ

ອີງຕາມຂໍ້ມູນຈາກບົດລາຍງານຜົນການສຳຫຼວດກຳນົດແບ່ງເຂດຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງ ເຊກອງ ຮອດປີ 2020 ເຫັນວ່າ ຢູ່ໃນເຂດເມືອງດາກຈິງ ແມ່ນມີໝວດດິນທີ່ຈັດຕາມລະບົບຂອງອົງການ FAO/UNESCO ປີ 1990 ແລະ ຜົນຂອງການສຳຫຼວດຈຳແນກດິນທົ່ວປະເທດປີ 1995. ແບ່ງເປັນ 6 ໝວດ ດິນ ແລະ ຈຳແນກເປັນ 9 ປະເພດດິນຕາມຫົນຕົ້ນກຳເນີດ, ສະພາບພື້ນທີ່, ຊັ້ນຊີ້ບັງ ແລະ ຄຸນລັກສະນະຊີ້ບັງຂອງ ດິນດັ່ງນີ້: ARENOSOLS, ACRISOLS, ALISOLS, REGOSOLS, LUVISOLS ແລະ CAMBISOLS.

- ເນື້ອດິນສ່ວນຫຼາຍແມ່ນເນື້ອທີ່ດິນໜຽວໜັກ (Heavy clay), ຖັດລົງມາແມ່ນເນື້ອທີ່ດິນຕົມແກມ ໜຽວ (Clay loam) ແລະ ໜ້ອຍກວ່າໜູ່ແມ່ນເນື້ອທີ່ດິນຊາຍແກມຕົມ (Loamy sand).
- ຄວາມເລິກຂອງຊັ້ນດິນສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຊັ້ນດິນເລິກທີ່ສຸດ (D) > 100 cm ນັບຈາກໜ້າດິນ, ຮອງລົງມາ ແມ່ນຊັ້ນດິນປານກາງ (M) 75 - 100 cm, ຊັ້ນດິນຕົ້ນ (S) ແຕ່ 30 - 50 cm, ຊັ້ນດິນບາງ (T) ແຕ່ 50-75 cm ນັບຈາກໜ້າດິນ.

ສຳລັບເຂດເມືອງຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື ແມ່ນໄດ້ແບ່ງເປັນ 8 ໝວດດິນຄື: ACRISOLS, ALISOLS, ARENOSOLS, CAMBISOLS, FLUVISOLS, LEPTOSOLS, LUVISOLS ແລະ REGOSOLS ແລະ ຈຳແນກເປັນ 13 ປະເພດດິນຕາມຫົນຕົ້ນກຳເນີດ, ສະພາບຜືນຫີ, ຊັ້ນຊີ້ບັງ ແລະ ຄຸນລັກສະນະຊີ້ບັງຂອງດິນດັ່ງນີ້: Ferric ACRISOLS(Acf), Haplic ACRISOLS(Ach), Feric ALISOLS (Alf), Haplic ALISOLS(Alh), Haplic ARENOSOLS, Dystric CAMBISOLS(CMd), Eutric CAMBISOLS(Cme), Eutric FLUVISOLS, Dystric LEPTOSOLS, Eutric LEPTOSOLS, Ferric LUVISOLS, Haplic LUVISOLS(LVh) ແລະ Dystric REGOSOLS.

- ເນື້ອດິນສ່ວນຫຼາຍແມ່ນເນື້ອທີ່ດິນຕົມແກມໜຽວ (Clay loam), ຮອງລົງມາແມ່ນເນື້ອທີ່ດິນໜຽວຫຼາຍ (Hard Clay) ແລະ ໜ້ອຍກວ່າໝູ່ແມ່ນເນື້ອທີ່ດິນຊາຍແກມຕົມ (Loamy sand).
- ຄວາມເລິກຂອງຊັ້ນດິນສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຊັ້ນດິນເລິກທີ່ສຸດ > 100 cm ນັບຈາກໜ້າດິນ, ຮອງລົງມາແມ່ນຊັ້ນດິນຕົ້ນ ແຕ່ 30 - 50 cm ແລະ ໜ້ອຍກວ່າໝູ່ແມ່ນຊັ້ນດິນບາງ ແຕ່ 50-75 cm ນັບຈາກໜ້າດິນ.

4.3.5 ໄພທຳມະຊາດ

1) ວິທີການ

ໄພທຳມະຊາດເປັນໄພຂົ່ມຂູ່ທີ່ອັນຕະລາຍທີ່ສຸດຕໍ່ການພັດທະນາໂຄງການ ໄດ້ແກ່ໄພນ້ຳຖ້ວມ, ແຜນດິນໄຫວ ແລະ ດິນຖະຫຼົ່ມ. ດັ່ງນັ້ນ, ການສຶກສາຂໍ້ມູນຜືນຖານກ່ຽວກັບໄພທຳມະຊາດຈະເປັນປະໂຫຍດ ສຳລັບການອອກແບບ ແລະ ການດຳເນີນການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆຂອງໂຄງການ. ໂດຍຈະໄດ້ສັງລວມຂໍ້ມູນມີສອງກ່ຽວກັບປະຫວັດການເກີດໄພທຳມະຊາດຈາກຂະແໜງການກ່ຽວຂ້ອງຂອງແຂວງ, ຫ້ອງການກ່ຽວຂ້ອງຂອງເມືອງ, ເອກະສານອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ການສຳພາດສອບຖາມກ່ຽວກັບໄພທຳມະຊາດໃນເຂດຜືນທີ່ການສຶກສາ.

2) ລາຍລະອຽດ

ໄພນ້ຳຖ້ວມ: ລັກສະນະພູມສັນຖານຂອງເຂດຜືນທີ່ໂຄງການ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງສ່ວນຫຼາຍແມ່ນເປັນເຂດພູຕໍ່ ຫາ ພູສູງ ແລະ ບໍ່ມີແມ່ນ້ຳໃຫຍ່ ທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດໄພນ້ຳຖ້ວມໃນເຂດດັ່ງກ່າວ.

ດິນຖະຫຼົ່ມ: ຝົນຕົກແມ່ນປັດໃຈຕົ້ນຕໍຂອງການເກີດດິນຖະຫຼົ່ມ (ດິນເຈື່ອນ) ສ່ວນປັດໃຈອື່ນໆທີ່ມີອິດທິພົນຕໍ່ການເຈື່ອນຂອງດິນແມ່ນຄວາມຄ້ອຍຊັນຂອງດິນ, ເງື່ອນໄຂຂອງຫີນ ແລະ ສະພາບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນທີ່ບໍ່ເໝາະສົມ.

ແຜນດິນໄຫວ: ດັ່ງທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງສຳລັບໃນແຂວງເຊກອງ ແລະ ແຂວງອັດຕະປື ກໍ່ຄືເຂດຜືນທີ່ໂຄງການທີ່ສະເໜີໃນໄລຍະທີ່ຜ່ານມາແມ່ນບໍ່ມີການບັນທຶກວ່າມີປະກົດການແຜ່ນດິນໄຫວ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມໃນການອອກແບບເສົາກັງຫັນລົມຂອງໂຄງການກໍ່ໄດ້ມີການອອກແບບຕາມມາດຕະຖານທີ່ສາມາດຮອງຮັບເຫດການໄດ້.

4.3.6 ອຸທິກກະສາດ

1) ວິທີການ

ອະທິບາຍກ່ຽວກັບສະພາບ ແລະ ຂໍ້ມູນທາງດ້ານອຸທິກກະສາດຂອງແຫຼ່ງນ້ຳທີ່ຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ, ການປະເມີນຕໍ່ກັບລະບົບການໄຫຼຂອງສາຍນ້ຳຕ່າງໆທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງເຂດທີ່ຕັ້ງກັງຫັນລົມ.

2) ລາຍລະອຽດ

ບັດຕາຫ້ວຍນ້ຳຕ່າງໆໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນຫຼາຍ ເປັນແຫຼ່ງນ້ຳຫຼັກທີ່ປະຊາຊົນຊົມໃຊ້ ເພາະພື້ນທີ່ເຂດດັ່ງກ່າວເປັນພື້ນທີ່ສູງ ການເຈາະນ້ຳບາດານຂຶ້ນມາໃຊ້ແມ່ນມີຄວາມຫຍຸ້ງຍາກມີພຽງໃນເຂດເທດສະບານເມືອງທີ່ຊົມໃຊ້ນ້ຳບາດານ ສະນັ້ນ, ປະຊາຊົນຈຶ່ງໃຊ້ນ້ຳຫ້ວຍເປັນຫຼັກ ແລະ ທິດທາງການໄຫຼຂອງນ້ຳ ແມ່ນຂຶ້ນກັບລັກສະນະພູມສັນຖານຂອງພື້ນທີ່ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນມີແຫຼ່ງນ້ຳທີ່ສຳຄັນຄື: ຫ້ວຍນວນ, ຫ້ວຍໂລ, ຫ້ວຍບວດ, ຫ້ວຍອ່າງ, ຫ້ວຍຫອກ, ຫ້ວຍແອ, ຫ້ວຍປຣິດ, ຫ້ວຍຈູນ, ຫ້ວຍນ້ຳງອນ ແລະ ຫ້ວຍຍືນ. ບັນດາສາຍນ້ຳດັ່ງກ່າວ ອີງຕາມການສຳພາດນາຍບ້ານແຕ່ລະບ້ານ ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂສະດວກ ແລະ ຢູ່ໃກ້ໝູ່ບ້ານ ປະຊາຊົນໃຊ້ສອຍຄົວເຮືອນ, ເຮັດການຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ການທຳມາຫາກິນຂອງປະຊາຊົນທີ່ດຳລົງຊີວິດໃນເຂດໃກ້ຄຽງ, ລັກສະນະສັນຖານຂອງບັນດາຫ້ວຍນ້ຳດັ່ງກ່າວແມ່ນຄ້າຍຄືກັນເຊັ່ນ: ຫ້ວຍໃຫຍ່ແມ່ນມີນ້ຳຕະຫຼອດປີ, ຫ້ວຍນ້ອຍສ່ວນຫຼາຍແມ່ນມີນ້ຳໜ້ອຍໃນຍາມແລ້ງ, ສາຍນ້ຳແຕ່ລະເຂດ-ແຕ່ລະແຫ່ງ ມີຄວາມແຄບ-ຄວາມກວ້າງ ແລະ ມີລະດັບຄວາມຄ້ອຍຊັນທີ່ແຕກຕ່າງກັນ. ມີບາງບ່ອນເລິກ-ບາງບ່ອນຕື້ນ, ບາງບ່ອນນ້ຳໄຫຼແຮງຕາມແກ້ງ ແລະ ຫາດ, ນ້ຳໄຫຼຄ່ອຍ-ໄຫຼເລິກຕາມວັງນ້ອຍ-ໃຫຍ່ ສະລັບສັບຊ້ອນຕາມແຕ່ລະຮ່ອມພູ.



ຮູບທີ 4-3: ລັກສະນະແຫ່ງນ້ຳເຂດໂຄງການ

4.3.7 ການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ການຕົກຕະກອນ

1) ວິທີການ

ການບຸກເບີກພື້ນທີ່ທາງເຂົ້າຕີນເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ເຂດຕີນເສົາ ອາດກໍ່ໃຫ້ເກີດການສູນເສຍເນື້ອທີ່ປ່າທຳມະຊາດ, ເນື້ອທີ່ກະສິກຳຈຳນວນໜຶ່ງ ແລະ ອາດໃຫ້ຕົນເຊາະເຈື່ອນ ຫຼື ຍຸບຕົວ ໃນຊ່ວງຂອງການກະກຽມພື້ນທີ່. ດັ່ງນັ້ນ, ມັນມີຄວາມຈຳເປັນທີ່ຕ້ອງໄດ້ຮູ້ ຄຸນລັກສະນະດິນ ແລະ ການເຊາະເຈື່ອນໃນເຂດພື້ນທີ່ຢ່າງກ້ວາງໆ ທາງດ້ານຄວາມອາດສາມາດ ແລະ ຂໍ້ຈຳກັດຂອງດິນດັ່ງກ່າວສຳລັບການນຳໃຊ້ໃນອະນາຄົດ. ໂດຍການສຶກສາຈາກຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ, ບົດລາຍງານການສຶກສາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ການສຳຫຼວດສັງເກດພາກສະໜາມກ່ຽວກັບການເຊາະເຈື່ອນ.

2) ລາຍລະອຽດ

ການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ການຕົກຕະກອນ ແມ່ນເກີດຈາກການປ່ຽນແປງທາງທຳມະຊາດເຊັ່ນ: ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງລະດັບນ້ຳ, ການເຊາະເຈື່ອນຂອງໜ້າຜາລົງສູ່ພື້ນທີ່ຮາບພຽງ, ຄື້ນລົມພາຍຸທີ່ຮຸນແຮງ ແລະ ເກີດຈາກການຊຸດ, ການເຈາະດິນທີ່ເປັນການກະທຳຂອງມະນຸດ. ສຳລັບການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ການຕົກຕະກອນໃນເຂດຂອງໂຄງການດັ່ງທີ່ໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງຈຸດທີ່ຕັ້ງໂຄງການເປັນພື້ນທີ່ພູຕໍ່ຫາພູສູງ. ດັ່ງນັ້ນ, ຝົນຕົກແມ່ນປັດໃຈຕົ້ນຕໍຂອງການເກີດການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ ຕາມແຄມຮ່ອງນ້ຳ ແລະ ໜ້າທາງທີ່ບໍ່ໄດ້ປູຢາງ ຊ່ວງລະດູຝົນ.

4.3.8 ຄຸນນະພາບນ້ຳ

1) ວິທີການ

ວຽກການບຸກເບີກ ແລະ ການປັບສະພາບພື້ນທີ່ ຂອງການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ອາດສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ກັບຄຸນນະພາບນ້ຳ ຢູ່ບໍລິເວນອ້ອມຮອບໂຄງການ ຂໍ້ມູນພື້ນຖານກ່ຽວກັບຄຸນນະພາບນ້ຳ ແລະ ລັກສະນະຂອງຫ້ວຍນ້ຳແມ່ນໄດ້ຖືກເກັບກຳ ເພື່ອໃຊ້ເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານອ້າງອີງ ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ຕໍ່ຄຸນນະພາບນ້ຳທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການ ລວມທັງນຳມາກຳນົດມາດຕະການປ້ອງກັນ, ແກ້ໄຂ, ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ.

- ເກັບຕົວຢ່າງນ້ຳຈາກເຂດພື້ນທີ່ ແລະ ເຂດອ້ອມຮອບເພື່ອມາວິເຄາະຫາທາດປົນເປື້ອນ ໂດຍພາລາມິເຕີວັດແທກແມ່ນອີງຕາມ ພາລາມິເຕີທີ່ກຳນົດໃນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ສະບັບເລກທີ 81/ລບ, 2017
- ປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນ້ຳຈາກເຂດໂຄງການ
- ເພື່ອນຳສະເໜີແຜນຄຸ້ມຄອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ (ຜຄສລ), ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ແຜນຕິດຕາມດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ທັງໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ
- ຕົວຊີ້ວັດຂອງຕົວຢ່າງນ້ຳ ແມ່ນຈະຖືກສົ່ງໄປວິເຄາະຢູ່ຫ້ອງທົດລອງ ບໍລິສັດພັນທະມິດ ທົດລອງ ແລະ ວິໃຈ ຈຳກັດ ເຊິ່ງເປັນຫ້ອງທົດລອງທີ່ໄດ້ຮັບການຮັບຮອງມາດຕະຖານຫ້ອງທົດລອງສາກົນ ISO 17025

2) ລາຍລະອຽດ

ການເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນ້ຳໜ້າດິນຈາກແຫຼ່ງນ້ຳທີ່ຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນໄດ້ປະຕິບັດໃນ ວັນທີ 23 ກັນຍາ 2020 ເກັບໂດຍທີມງານບໍລິສັດທີ່ປຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຮ່ວມກັບພາກສ່ວນລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໄດ້ເກັບຕົວຢ່າງນ້ຳຈາກຫ້ວຍນ້ຳໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ເໝາະສົມ ເຊິ່ງມີທັງໝົດ 5 ຈຸດຄື: ຈຸດ SW01 ຫ້ວຍນ້ຳງອນ ບ້ານນ້ຳງອນ, ຈຸດ SW02 ຫ້ວຍຈຸນ ບ້ານດາກປະດູ ນອນໃນເຂດເມືອງຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື, ສ່ວນຈຸດ SW03 ຫ້ວຍປຣິສ ບ້ານຊຽງຫຼວງ, ຈຸດ SW04 ຫ້ວຍແອ ບ້ານຊຽງໃໝ່, ຈຸດ SW05 ຫ້ວຍເຍິງ ບ້ານດາກຄໍ ຂຶ້ນກັບເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ. ໂດຍວິທີການເກັບຕົວຢ່າງນ້ຳແມ່ນໃຊ້ຕຸກນ້ຳຕົວຢ່າງທີ່ທາງທີມງານຫ້ອງທົດລອງໄດ້ຈັດກ່ຽມໄວ້ໃຫ້ ຕັກເອົານ້ຳໃສ່ຕຸກຜ້ອມທັງປະສົມທາດເຄມີບາງພາກສ່ວນເພື່ອຮັກສາເຊື້ອໃນນ້ຳ ແລ້ວແຊເຢັນຮັກສາອຸນຫະພູມ ຈາກນັ້ນສົ່ງເຂົ້າຫ້ອງທົດລອງ ບໍລິສັດພັນທະມິດ ທົດລອງ ແລະ ວິໃຈ ຈຳກັດ.

ຕາຕະລາງ 4-4: ຜົນວິເຄາະຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ 23 ກັນຍາ 2020

ຊື່ຈຸດ		SW01	SW02	SW03	SW04	SW05	ມາດຕະຖານ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຫ່ງຊາດ ເລກທີ 81/ ລປ, ປີ 2017	
ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ	ວັນທີ	23/09/20	23/09/20	23/09/20	23/09/20	23/09/20		
	ເວລາ	10:45	14:25	11:45	10:25	13:15		
	ຊື່ບ້ານ	ນ້ຳງອນ	ດາກປະດຸ	ຊຽງຫຼວງ	ຊຽງໃໝ່	ດາກຄໍ່		
ກິນ	ຫົວໜ່ວຍ	ບໍ່ມີກິນ	ບໍ່ມີກິນ	ບໍ່ມີກິນ	ບໍ່ມີກິນ	ບໍ່ມີກິນ		
ສີ (ພາກສະໜາມ)		ສົ້ມ	ໃສ	ໃສ	ນ້ຳຕານຂຸ່ນ	ເທົາ	ບໍ່ມີສີ	
1	Color	23.9	14	5.56	28.8	17.7	-	
2	ອຸນຫະພູມນ້ຳ	°c	21	23	20.8	20.5	24	-
3	pH		7.4	7.1	6.4	7.1	7.1	5.0-9.0
4	DO	mg/L	8.50	8.90	7.25	8.80	8.25	4.0
5	Conductivity	ms/cm	18.8	22.8	9.90	21.6	24	≤2000
6	COD	mg/L	6.30	ND	ND	ND	1.89	7-10
7	TSS	mg/L	20	8.95	ND	34.4	11	≤40
8	As (Asenic)	mg/L	ND	<0.0020	ND	<0.0020	ND	0.01
9	Cd (Cadmium)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
10	Cu (Cooper)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
11	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
12	CN ⁻ (Cyanide)	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.07
13	Pb (Lead)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
14	Mn	mg/L	0.04	<0.03	<0.03	0.09	0.05	1.0
15	Hg (Mercury)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
16	Ni (Nickel)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
17	NO ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	5.0
18	Phenol	mg/L	ND	ND	0.031	0.016	0.008	0.005
19	PO ₄	mg/L	<0.46	<0.46	<0.46	<0.46	<0.46	1
20	Zn (Zinc)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.0
21	NH ₃ -N	mg/L	0.28	0.20	0.30	0.25	0.42	0.5
22	NH ₄ ⁺	mg/L	0.36	0.26	0.39	0.32	0.54	≤3

ໝາຍເຫດ: ລາຍລະອຽດຜົນວິເຄາະຢູ່ໃນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ

ເນື່ອງຈາກມີການປັບປຸງແຜນຜັງທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມໃໝ່. ດັ່ງນັ້ນ, ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາໄດ້ມີການການເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນຈາກແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ຢູ່ໃນຜືນທີ່ໂຄງການຄືນໃໝ່ເພື່ອໃຫ້ແທດເໝາະກັບແຜນຜັງທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ. ໂດຍໄດ້ປະຕິບັດໃນວັນທີ 12 ສິງຫາ 2021 ເຊິ່ງມີທັງໝົດ 6 ຈຸດຄື: ຈຸດ SW01, SW02 ເຂດບ້ານດາກຕຽມ, ຈຸດ SW03, SW04 ເຂດບ້ານດາກຮັນ ແລະ ຈຸດ SW05, SW06 ເຂດບ້ານດາກບອງ, ທັງ 6 ຈຸດແມ່ນຂຶ້ນ

ກັບເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ. ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າທັງໝົດ ແມ່ນໄດ້ຝຶຈາລະນາຄວາມເປັນໄປໄດ້ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງໂຄງການ. ຜ່ານການກວດພາກສະໜາມ ແລະ ວິເຄາະໃນຫ້ອງລົດລອງແມ່ນສາມາດສັງລວມໄດ້ດັ່ງນີ້:

- ຜົນການວິເຄາະຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນຈາກຫ້ອງທົດລອງ ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ SW03 ພົບເຫັນວ່າ ຄ່າ Coliform Bacteria ແມ່ນ 11,000 mg/L ແລະ ຄ່າ COD ແມ່ນ 21.1 mg/L ເຊິ່ງເຫັນວ່າສູງກວ່າ ຄ່າມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ທີ່ກຳນົດຄ່າ Coliform Bacteria ແມ່ນ 5,000 mg/L ແລະ ຄ່າ COD ແມ່ນ 5-7 mg/L, ໂດຍຈຸດເກັບຕົວຢ່າງເປັນຫ້ວຍນໍ້າຂະໜາດກາງ ທີ່ມີນໍ້າໄຫຼໜ້ອຍຕະຫຼອດປີ, ເນື່ອງຈາກເດືອນນີ້ແມ່ນຢູ່ໃນຊ່ວງລະດູຝົນ, ໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ນັ້ນ ມີຄັງລ້ຽງສັດຂອງປະຊາຊົນ ຢູ່ເທິງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າ, ເທິງຜູ ແລະ ມີມູນຈາກສັດລ້ຽງ (ຂັງວ, ຂີ້ຄວາຍ) ກະແຈກກະຈາຍຢູ່ຫຼາຍ ທັງໃນບໍລິເວນຄັງສັດ ແລະ ເທິງຜູ, ເມື່ອເວລາຝົນຕົກ ມູນສັດເຫຼົ່ານັ້ນ ຈະໄຫຼລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າ, ມູນສັດເຫຼົ່ານີ້ ມີແບັກທີເຣຍຈຳນວນຫຼາຍ ອາດເປັນສາເຫດເຮັດໃຫ້ຄ່າ Coliform Bacteria ແລະ COD ສູງກວ່າມາດຕະຖານໄດ້. ສ່ວນຜົນການວິເຄາະພາຣາມີເຕີອິນທີ່ກຳນົດ ແມ່ນນອນຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ.
- ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ SW04 ພົບເຫັນວ່າ ມີຄ່າ COD ແມ່ນ 12.9 mg/L ເຊິ່ງມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດກຳນົດແມ່ນລະຫວ່າງ 5-7 mg/L, ໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າ ເບື້ອງໜຶ່ງປົກຄຸມດ້ວຍປ່າໄມ້ປະສົມ ແລະ ເບື້ອງໜຶ່ງຕິດກັບເຂດຜະລິດກະສິກຳ ຫຼື ນາ ຂອງປະຊາຊົນ, ທີ່ມີສວນກາເຝຢູ່ເທິງຜູ ໄລຍະນີ້ແມ່ນລະດູຝົນ ຈຶ່ງກໍ່ໃຫ້ເກີດມີການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ ແລະ ການຊະລ້າງຊີວະມວນສານ ໄຫຼລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າ, ດັ່ງນັ້ນ ຄ່າຂອງ COD ທີ່ເກີນມາດຕະຖານນັ້ນ ອາດຈະເກີດຈາກສາເຫດເຫຼົ່ານີ້. ສ່ວນຜົນການວິເຄາະພາຣາມີເຕີອິນທີ່ກຳນົດ ແມ່ນນອນຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ.
- ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ SW05 ພົບເຫັນວ່າ ມີຄ່າ COD ແມ່ນ 11.7 mg/L ເຊິ່ງມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດກຳນົດແມ່ນລະຫວ່າງ 5-7 mg/L, ຫ້ວຍນໍ້າ ແລະ ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງແມ່ນຢູ່ໃກ້ກັບເຂດຊຸມຊົນ, ຢູ່ເຂດຕອນເທິງຫ້ວຍ ແມ່ນພື້ນທີ່ເຮັດການກະສິກຳ, ໄຮ່ນາ, ສວນມັນຕົ້ນ ໄລຍະນີ້ແມ່ນລະດູຝົນ ຈຶ່ງກໍ່ໃຫ້ເກີດມີການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ ແລະ ການຊະລ້າງຊີວະມວນສານ ໄຫຼລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າ, ດັ່ງນັ້ນ ຄ່າຂອງ COD ທີ່ເກີນມາດຕະຖານນັ້ນ ອາດຈະເກີດຈາກສາເຫດເຫຼົ່ານີ້. ສ່ວນຜົນການວິເຄາະພາຣາມີເຕີອິນທີ່ກຳນົດ ແມ່ນນອນຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ.

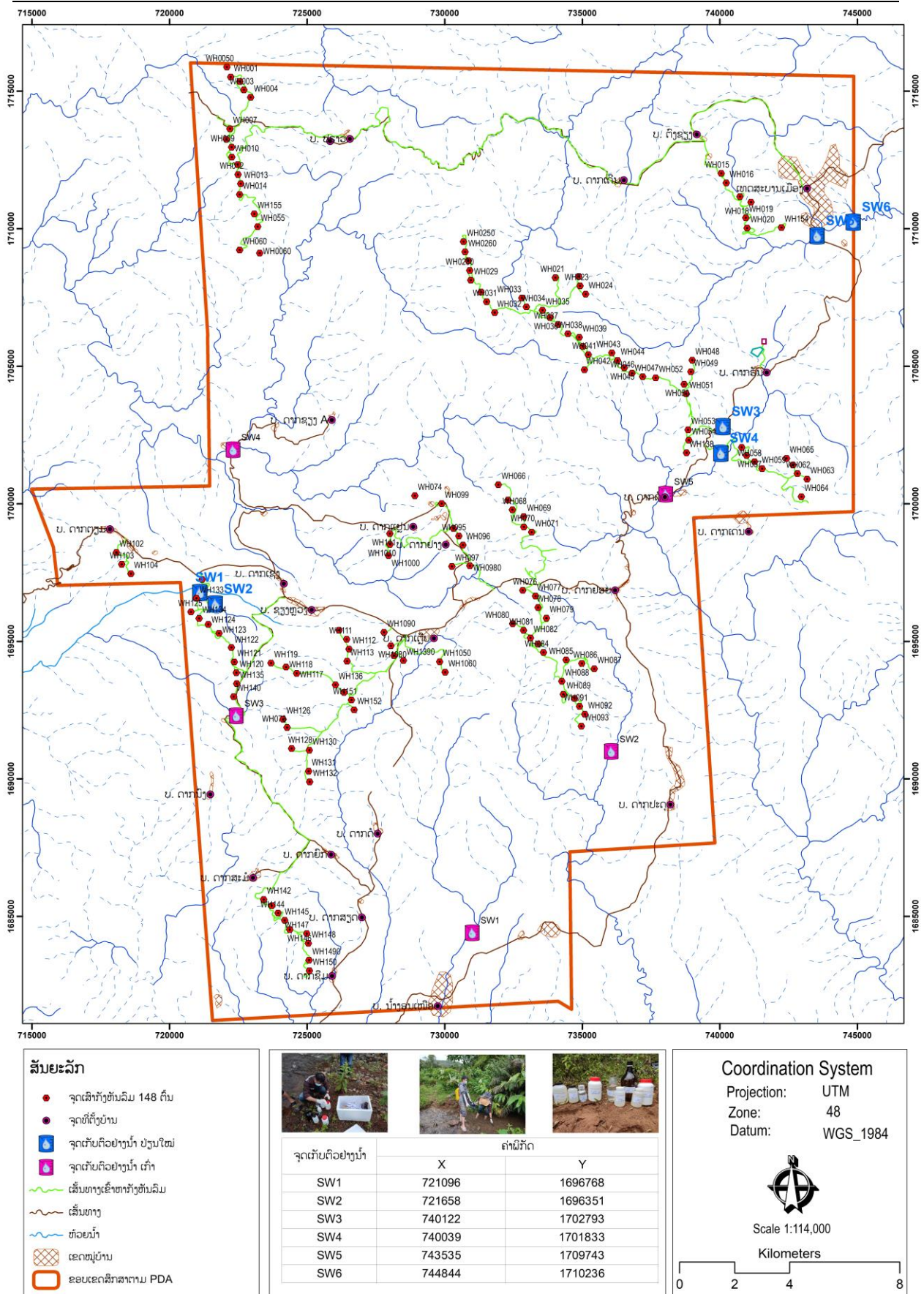
ຕາຕະລາງ 4-5: ຜົນວິເຄາະຄຸນນະພາບນ້ຳໜ້າດິນ ຈຸດໃໝ່ ວັນທີ 12 ສິງຫາ 2021

ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ	ຊື່ຈຸດ	SW01	SW02	SW03	SW04	SW05	SW06	ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ	
	ວັນທີ	8/12/21	8/12/21	8/12/21	8/12/21	8/12/21	8/12/21		
	ເວລາ	17:40	17:05	14:45	15:30	14:00	15:50		
	ຊື່ບ້ານ	ດາກຕຽມ	ດາກຕຽມ	ດາກຮັນ	ດາກຮັນ	ດາກບອງ	ດາກບອງ		
ການສັງເກດຢູ່ພາກສະໜາມ		ຫົວໜ່ວຍ							
1	ກິ່ນ		ບໍ່ມີກິ່ນ	ບໍ່ມີກິ່ນ	ບໍ່ມີກິ່ນ	ບໍ່ມີກິ່ນ	ບໍ່ມີກິ່ນ		
2	ສີ		ໃສ	ໃສ	ໃສ	ໃສ	ໃສ		
ການວັດຄ່າທີ່ພາກສະໜາມ									
1	ອຸນຫະພູມນ້ຳ	°c	22.4	22.3	22	21.4	26.4	26.4	-
2	pH		7.9	7.9	7.3	7.4	7.4	6.3	6 - 8
3	DO	mg/L	9.7	8.3	9.1	9.4	9	10.8	6.0
4	Conductivity	ms/cm	7	7.4	27.7	41	25	26.4	≤ 1000
5	Salinity	ppt	0	0	0.01	0.02	0.01	0.01	-
6	TDS	ppm	3.5	3.7	13.9	20.7	13.6	13.2	-
ການວິເຄາະໃນຫ້ອງທົດລອງ									
8	Ammonia	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
9	BOD	mg/L	<1.00	ND	<1.00	ND	<1.00	ND	-
10	COD	mg/L	5.53	ND	21.5	12.9	11.7	ND	5 - 7
11	Chloride	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
12	Hardness	mg/L	<10.0	<10.0	10.9	17.6	11.4	10.9	-
13	Fe (Iron)	mg/L	0.3	0.13	0.33	0.15	ND	0.44	-
14	Alkalinity	mg/L	<10.0	<10.0	16.8	24	16.8	14.4	-
15	Nitrate	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	-
16	Nitrite	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
17	Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
18	Sulfate	mg/L	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	-
19	TSS	mg/L	<2.50	3.70	7.2	6.2	6.1	7.1	≤ 25
20	Ortho Phosphate	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
21	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,200	2,100	11,000	3,900	4,900	2,100	5,000
22	Phosphorus	mg/L	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
23	Total Nitrogen	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
24	ORP	mV	-63.7	-40.8	0.4	26.1	24.7	27.6	-
25	Aluminium	mg/L	0.19	0.21	0.15	0.17	0.22	0.26	-
26	Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
27	Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
28	Calcium	mg/L	<1.00	<1.00	1.90	4.02	2.31	2.16	-
29	Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
30	Copper	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
31	Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
32	Magnesium	mg/L	<1.00	<1.00	1.76	1.95	1.47	1.41	-

ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ	ຊື່ຈຸດ		SW01	SW02	SW03	SW04	SW05	SW06	ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ
	ວັນທີ		8/12/21	8/12/21	8/12/21	8/12/21	8/12/21	8/12/21	
	ເວລາ		17:40	17:05	14:45	15:30	14:00	15:50	
	ຊື່ບ້ານ		ດາກຕຽມ	ດາກຕຽມ	ດາກຮັນ	ດາກຮັນ	ດາກບອງ	ດາກບອງ	
33	Sodium	mg/L	1.26	1.12	1.65	1.49	1.4	1.22	-
34	Potassium	mg/L	1.15	<1.00	<1.00	2.41	<1.00	1.03	-
35	Zine	mg/L	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	1
36	Manganese	mg/L	<0.03	0.2	0.1	0.03	<0.03	<0.03	1
37	Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
Pesticides Organochlorine Group									
38	Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
39	a-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
40	a-Endosulfan	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
41	β-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
42	Dicofol	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
43	β-Endosulfan	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
44	Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
45	cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
46	Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
47	Endrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ບໍ່ຄວນມີ
48	γ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
49	HCB	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
50	Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
51	Heptachlor-exo-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
52	Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
53	o,p'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
54	o,p'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
55	o,p'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
56	p,p'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
57	p,p'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
58	p,p'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
59	Total DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
60	trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
61	Anilofos	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
62	Azinphos-ethyl	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
63	Azinphos-methyl	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
64	Chlorfenvinphos	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
65	Diazinon	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
66	Dichlorvos	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
67	Dicrotophos	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
68	Dimethoate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
69	EPN	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
70	Ethion	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
71	Ethoprophos	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
72	Etrimfos	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
73	Fenitrothion	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
74	Fenthion	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ	ຊື່ຈຸດ	SW01	SW02	SW03	SW04	SW05	SW06	ມາດຕະ ຖານສິ່ງ ແວດ ລ້ອມ ແຫ່ງຊາດ
	ວັນທີ	8/12/21	8/12/21	8/12/21	8/12/21	8/12/21	8/12/21	
	ເວລາ	17:40	17:05	14:45	15:30	14:00	15:50	
	ຊື່ບ້ານ	ດາກ ຕຽມ	ດາກ ຕຽມ	ດາກຮັນ	ດາກຮັນ	ດາກບອງ	ດາກບອງ	
Organophosphate Group								
75	Malathion	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
76	Methamidophos	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
77	Methidathion	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
78	Mevinphos	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
79	Monocrotophos	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
80	Omethoate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
81	Parathion-methyl	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
82	Phosalone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
83	Phosphamidon	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
84	Pirimiphos-ethyl	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
85	Pirimiphos-methyl	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
86	Profenofos	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
87	Prothiofos	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
88	Terbufos	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
89	Triazophos	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-

ໝາຍເຫດ: ລາຍລະອຽດຜົນວິເຄາະຢູ່ໃນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ



ຮູບທີ 4-4: ແຜນທີ່ຈຸດເກັບນໍ້າຕົວຢ່າງນໍ້າ

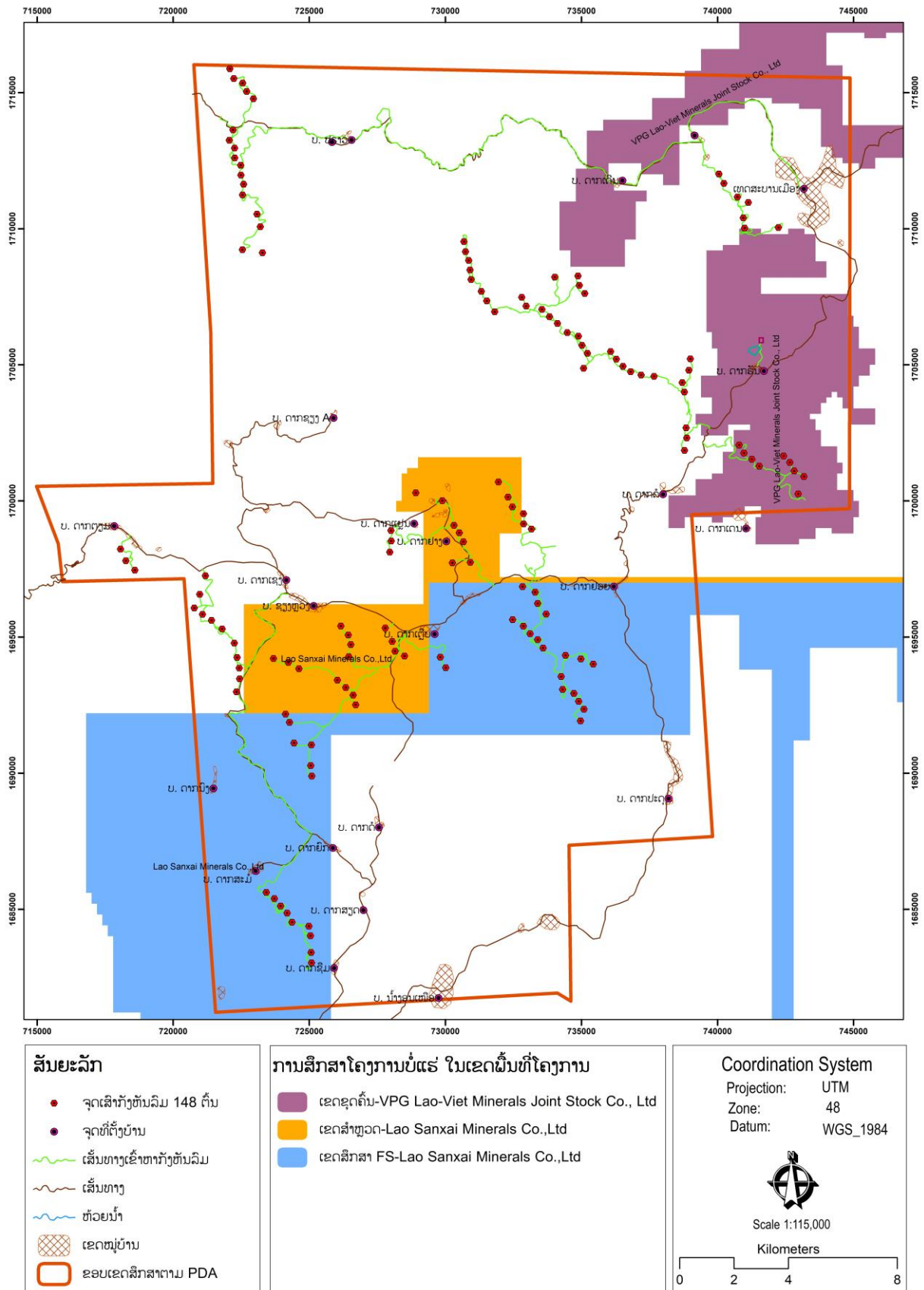
4.3.9 ຊັບພະຍາກອນແຮ່ທາດ

1) ວິທີການ

ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ 600 MW ກໍ່ເປັນໂຄງການຊະນິດໜຶ່ງ ທີ່ມີຄວາມສຳຄັນທາງດ້ານຜົນກະທົບຕໍ່ຊັບພະຍາກອນແຮ່ທາດ (ຖ້າກໍລະນີຖ້າເຂດໂຄງການມີແຮ່ທາດຕ່າງໆ), ໂດຍສະເພາະເຂດທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກັງຫັນລົມ ຫຼື ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ຖ້າມີແມ່ນບໍ່ສາມາດຊຸດຄົ້ນ ຫຼື ຊຸດຄົ້ນໄດ້ຍາກ ເນື່ອງຈາກຈະຕ້ອງໄດ້ທັບມ້າງເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ຫຼື ຈະຕ້ອງໄດ້ລໍຖ້າ ຈົນກວ່າໂຄງການນັ້ນຈະສິ້ນສຸດ. ການສຶກສາຈະໄດ້ລວບລວມຂໍ້ມູນທາງທໍລະນີຂອງພື້ນທີ່ ແລະ ຊັບພະຍາກອນແຮ່ທາດ ຈາກເອກະສານຂອງລາວ ແລະ ຕ່າງປະເທດ, ແຜນທີ່ດ້ານທໍລະນີສາດ ມາດຕະສ່ວນຂະໜາດ 1:200,000, ທີ່ໄດ້ຮ່ວມກັນເຮັດ ລະຫວ່າງບໍ່ແຮ່ຂອງລາວ ແລະ ສະຫະພັນ-ຄະນະກຳມະການບໍ່ແຮ່ ກົດຈະການດ້ານເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງເອເຊຍປາຊີຟິກ, ບົດສຶກສາຂອງໂຄງການທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງ, ຂໍ້ມູນບົດສະຫຼຸບປະຈຳປີຂອງຂະແໜງການພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ຂອງແຂວງ, ເມືອງ.

2) ລາຍລະອຽດ

ອີງຕາມ ຂໍ້ມູນຈາກບົດລາຍງານແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງເມືອງ ເຫັນວ່າ ໄດ້ມີບາງໂຄງການການສຳຫຼວດແຮ່ທາດບົກຊິດ ໃນເຂດບ້ານນ້ຳງອນເໜືອ ເມືອງຊານໄຊ ແລະ ເຂດທີ່ງົມບ້ານດາກຣັນ ເມືອງດາກຈິງ ຂອງບໍລິສັດຫວຽດເຟີອງ ຊຶ່ງໄດ້ມີການສຳຫຼວດໄວ້ແຕ່ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ດຳເນີນໂຄງການເທື່ອ ແລະ ນອກນີ້ກໍ່ມີໂຄງການຊອກຄົ້ນ - ສຳຫຼວດແຮ່ບົກຊິດ ເຂດບ້ານຊຽງຫຼວງ ເນື້ອທີ່ອະນຸຍາດ 43 km², ຂອງບໍລິສັດ ລາວບໍລິການມາຍນຶ່ງ ຈຳກັດ ແລະ ໂຄງການຊອກຄົ້ນ - ສຳຫຼວດແຮ່ບົກຊິດ ເຂດບ້ານດາກຢອຍ ເນື້ອທີ່ອະນຸຍາດ 26 km², ຂອງບໍລິສັດ ລາວຊານໄຊ ມິນີໂຮນ ຈຳກັດ.



ຮູບທີ 4-5: ໂຄງການຊອກຄົ້ນ - ສຳຫຼວດແຮ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

4.3.10 ສຽງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນ

1) ວິທີການ

ການກໍ່ສ້າງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມທີ່ສະເໜີນີ້ ອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບທາງດ້ານສຽງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນລົບກວນຊຸມຊົນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງ ໂດຍສະເພາະແມ່ນໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງ ເຊິ່ງມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງ ນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ເພື່ອການຂົນສົ່ງ ແລະ ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ເຊັ່ນ: ສຽງຈາກການບຸກເບີກພື້ນທີ່, ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ, ການຂົນສົ່ງຕ່າງໆ, ໃນໄລຍະດຳເນີນໂຄງການຄື: ສຽງ ຈາກໃບຜັດເສົາກັງຫັນລົມ. ລ້ວນແລ້ວແຕ່ເປັນແຫຼ່ງກຳເນີດທາງສຽງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນ.

ການວັດແທກຄ່າສຽງນັ້ນຈະວັດແທກທັງກາງເວັນ ແລະ ກາງຄືນ, ການເກັບກຳຄ່າສຽງນັ້ນຈະເກັບຢູ່ເຂດໃຈກາງ ແລະ ເຂດຮອບໂຄງການ 4 ຈຸດ

2) ລາຍລະອຽດ

ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຂອງໂຄງການ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງຈຳເປັນຕ້ອງມີ ການເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມໂດຍມີການກວດກາວັດແທກລະດັບຄວາມດັງຂອງສຽງໃນສະພາບປັດຈຸບັນ ເພື່ອໃຊ້ ເປັນຂໍ້ມູນໃນການປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກການຜັດທະນາໂຄງການ ລວມທັງການກະກຽມມາດ ຕະການປ້ອງກັນແກ້ໄຂ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ເໝາະສົມຕໍ່ໄປ

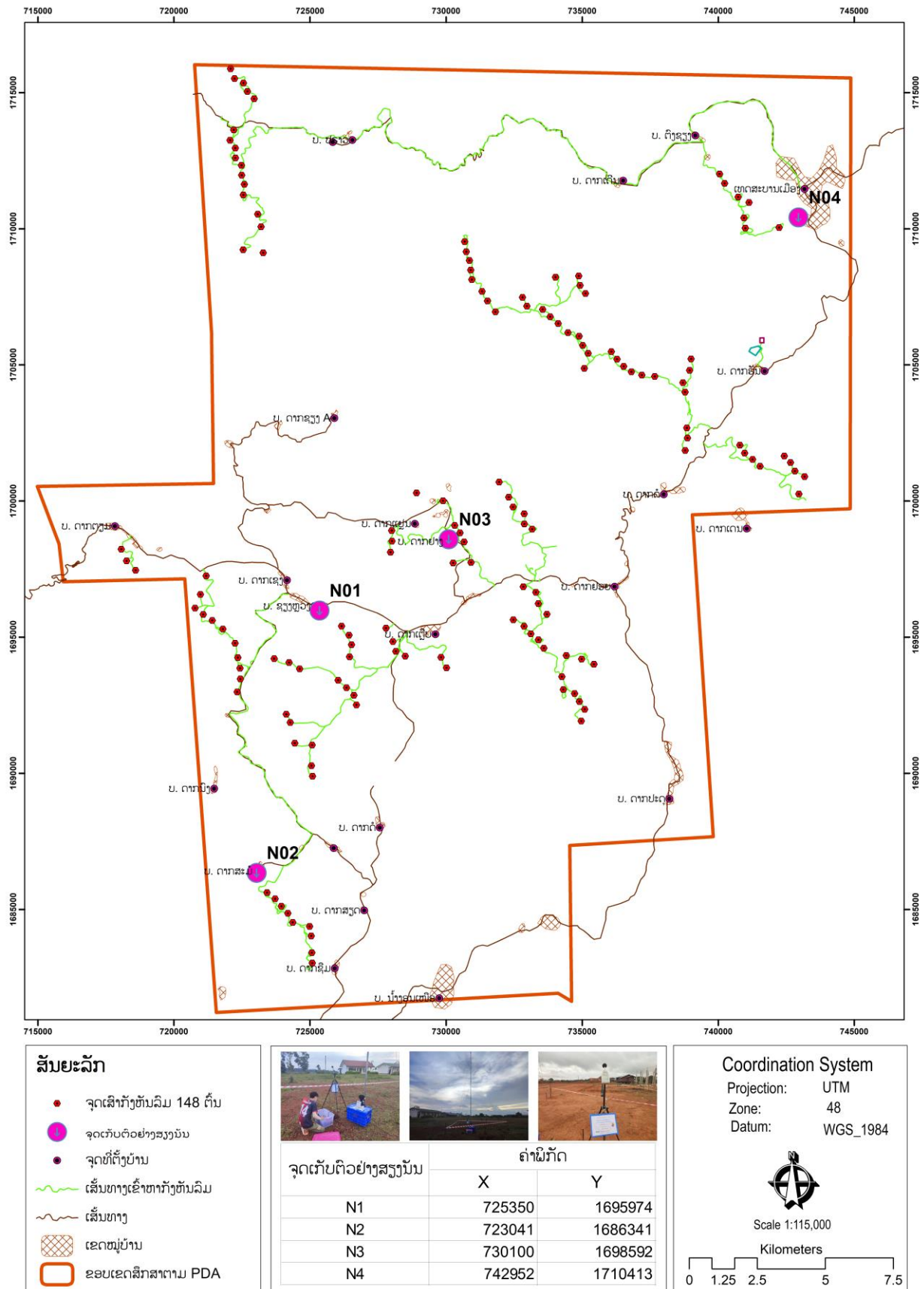
ເນື່ອງຈາກການປັບປ່ຽນແຜນຜັງຂອງໂຄງການ ໂດຍມີການຍ້າຍເສົາກັງຫັນລົມ. ດັ່ງນັ້ນ, ໃນການເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກ ສະໜາມ ທາງທິມງານບໍລິສັດທິປົກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ອິນໂນກຣິນ ໄດ້ມີການ ວັດແທກລະດັບສຽງດັງຢູ່ໃນລະຫວ່າງ ວັນທີ 09–16/08/2021 ແລະ ວັນທີ 28/10 – 04/11/2021. ໂດຍມີການກຳນົດເອົາ 4 ຈຸດໃໝ່ໃນເຂດພື້ນ ທີ່ໂຄງການທີ່ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຄື: ຈຸດທີ N1 ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ເຂດບ້ານຊຽງຫຼວງ, ເມືອງດາກຈຶງ ແຂວງເຊ ກອງ, ຈຸດທີ N2 ບ້ານດາກສະໝໍ ເມືອງຊານໄຊ ແຂວງອັດຕະປື, ຈຸດທີ N3 ບ້ານດາກຢາງ ແລະ ຈຸດທີ N4 ບ້ານ ດາກບອງ, ເມືອງດາກຈຶງ ແຂວງເຊກອງ. ສະພາບພື້ນທີ່ອ້ອມຂ້າງຕັ້ງເຄື່ອງວັດແທກສຽງລົບກວນແຕ່ລະຈຸດ ສ່ວນ ຫຼາຍຕັ້ງເຂດໝູ່ບ້ານຈຸດທີ່ໃກ້ຄຽງເຂດທີ່ຈະກໍ່ສ້າງໂຄງການ ບາງຈຸດບ້ານຕັ້ງຢູ່ແຄມທາງຢາງຈາກແຂວງເຊກອງ ຫາ ເມືອງດາກຈຶງ, ແຫຼ່ງກຳເນີດສຽງອາດຈະເກີດຈາກສຽງລົດແຕ່ນ້ອຍຫາໃຫຍ່ແລ່ນຕາມທາງ, ສຽງເກີດຈາກຊຸມຊົນ, ສຽງຈາກກິດຈະກຳການດຳລົງຊີວິດຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ສຽງເກີດຈາກທຳມະຊາດທົ່ວໄປ. ເຊິ່ງທຸກຄ່າວັດແທກໃນ ແຕ່ລະຈຸດທັງ 4 ຈຸດ ແມ່ນມີຄ່າບໍ່ເກີນມາດຕະຖານ.

- ຜົນຈຸດວັດແທກສຽງທີ N1 ບ້ານຊຽງຫຼວງ ຄ່າວັດແທກສຽງສະເລ່ຍ LeqA 72hr: 40.3 dB(A), ຄ່າ ວັດແທກລະດັບສຽງ L90: 31.8 dB(A) ແລະ L95: 30.5 dB (A).
- ຜົນຈຸດວັດແທກສຽງທີ N2 ບ້ານດາກສະໝໍ ຄ່າວັດແທກສຽງສະເລ່ຍ LeqA 72hr: 55.9 dB(A), ຄ່າ ວັດແທກລະດັບສຽງ L90: 41.9 dB(A) ແລະ L95: 40.8 dB(A).
- ຜົນຈຸດວັດແທກສຽງທີ N3 ບ້ານດາກຢາງ ຄ່າວັດແທກສຽງສະເລ່ຍ LeqA 72hr: 49.9 dB(A), ຄ່າ ວັດແທກລະດັບສຽງ L90: 36.7 dB(A) ແລະ L95: 35 dB(A).
- ຜົນຈຸດວັດແທກສຽງທີ N4 ບ້ານດາກບອງ, ເຂດເທດສະບານເມືອງດາກຈຶງ ຄ່າວັດແທກສຽງສະເລ່ຍ LeqA 72hr: 41.6 dB(A), ຄ່າວັດແທກລະດັບສຽງ L90: 32 dB(A) ແລະ L95: 31 dB(A).

ຕາຕະລາງ 4-6: ຜົນການວັດແທກລະດັບສຽງໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

ວັນທີ	ເວລາ	LeqA	L05	L10	L50	L90	L95	ຫົວໜ່ວຍ	ຄ່າມາດຕະຖານ
ຈຸດວັດແທກສຽງທີ N1 ບ້ານຊຽງຫຼວງ									
13/8/2021	12:00-18:00 ກາງເວັນ	37.1	40.8	39.3	33.4	28.8	28.3	dB (A)	70
13-14/8/2021	18:00-06:00 ກາງຄືນ	47	50	45.6	42.6	39.9	39.6	dB (A)	70
14/8/2021	06:00-18:00 ກາງເວັນ	46.8	53	51.6	39.2	34.9	33.5	dB (A)	70
14-15/8/2021	18:00-06:00 ກາງຄືນ	40.9	42.8	42.2	40.8	38.2	36.6	dB (A)	70
15/8/2021	06:00-18:00 ກາງເວັນ	37	41	39.6	34.1	30	29.5	dB (A)	70
15-16/8/2021	18:00-06:00 ກາງຄືນ	42.1	44.8	44.3	42.1	38.3	37.1	dB (A)	70
16/8/2021	06:00-12:00 ກາງເວັນ	37.9	40.5	38.9	34.5	30.6	29.8	dB (A)	70
ຄ່າວັດແທກສຽງສະເລ່ຍລວມ 72 ຊົ່ວໂມງ		40.3	44.2	43.2	39.2	31.8	30.5	dB (A)	70
ຈຸດວັດແທກສຽງທີ N2 ບ້ານດາກສະໝໍ									
01/11/2021	11:00-18:00 ກາງເວັນ	57.5	61.6	59.4	48.2	42	40.6	dB (A)	70
01-02/11/2021	18:00-06:00 ກາງຄືນ	50.4	56.3	49	44.3	41.1	40.7	dB (A)	70
02/11/2021	06:00-18:00 ກາງເວັນ	57.5	62	59.2	49	42.2	40.9	dB (A)	70
02-03/11/2021	18:00-06:00 ກາງຄືນ	49.8	52.4	50	47	42.2	40.9	dB (A)	70
03/11/2021	06:00-18:00 ກາງເວັນ	60.1	62.3	58.4	49.7	44.1	42.6	dB (A)	70
03-04/11/2021	18:00-06:00 ກາງຄືນ	51.9	55.2	50.4	45.7	41.6	39.9	dB (A)	70
04/11/2021	06:00-12:00 ກາງເວັນ	52.2	58.1	55.2	47.6	41.8	40.5	dB (A)	70
ຄ່າວັດແທກສຽງສະເລ່ຍລວມ 72 ຊົ່ວໂມງ		55.9	59.8	56.4	46.7	41.9	40.8	dB (A)	70
ຈຸດວັດແທກສຽງທີ N3 ບ້ານດາກຢາງ									
28/10/2021	11:00-18:00 ກາງເວັນ	51.8	51.8	47.2	38.7	33.8	32.4	dB (A)	70
28-29/10/2021	18:00-06:00 ກາງຄືນ	46.5	51.4	50.4	43.9	41.7	41.3	dB (A)	70
29/10/2021	06:00-18:00 ກາງເວັນ	49	52.3	49.5	39.9	35	33.9	dB (A)	70
29-30/10/2021	18:00-06:00 ກາງຄືນ	47.9	51.7	50.4	45.7	43	42.2	dB (A)	70
30/10/2021	06:00-18:00 ກາງເວັນ	50.5	56.2	51.9	42.2	36.1	34.7	dB (A)	70
30-31/10/2021	18:00-06:00 ກາງຄືນ	48.9	51.4	49.9	46.2	42.3	41.7	dB (A)	70
31/10/2021	06:00-12:00 ກາງເວັນ	54	59.8	57.8	42.8	35.2	33.7	dB (A)	70
ຄ່າວັດແທກສຽງສະເລ່ຍລວມ 72 ຊົ່ວໂມງ		49.9	53.0	50.7	43.9	36.7	35.0	dB (A)	70
ຈຸດວັດແທກສຽງທີ N4 ບ້ານດາກບອງ, ເຂດເທດສະບານເມືອງດາກຈຶງ									
9/8/2021	12:00-18:00 ກາງເວັນ	42.6	46.2	42.8	35	30.8	30.2	dB (A)	70
9-10/8/2021	18:00-06:00 ກາງຄືນ	43	45.1	44.1	40.1	37.9	36.4	dB (A)	70
10/8/2021	06:00-18:00 ກາງເວັນ	51.7	48.8	44.8	34.4	30.8	30.2	dB (A)	70
10-11/8/2021	18:00-06:00 ກາງຄືນ	48.8	50.4	45.9	41.3	39.4	37.9	dB (A)	70
11/8/2021	06:00-18:00 ກາງເວັນ	40.1	44.7	41.8	35	32	31	dB (A)	70
11-12/8/2021	18:00-06:00 ກາງຄືນ	42.9	48.2	45.3	39.7	37.6	36.5	dB (A)	70
12/8/2021	06:00-12:00 ກາງເວັນ	40.6	43.9	41.8	33.6	30.6	29.8	dB (A)	70
ຄ່າວັດແທກສຽງສະເລ່ຍລວມ 72 ຊົ່ວໂມງ		41.6	46.0	44	38	32	31.0	dB (A)	70

ໝາຍເຫດ: ລາຍລະອຽດຜົນວິເຄາະຢູ່ໃນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ



ຮູບທີ 4-6: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກສຽງນັ້ນ



ຮູບທີ 4-7: ການວັດແທກລະດັບສຽງດັງຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

4.3.11 ຄຸນນະພາບອາກາດ

1) ວິທີການ

ຄຸນນະພາບອາກາດໃນເຂດກໍ່ສ້າງໂຄງການ ຖືເປັນສິ່ງສໍາຄັນທີ່ຈະຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ ໂດຍສະເພາະໃນຊ່ວງການບຸກເບີກ ພື້ນທີ່ສໍາລັບການກໍ່ສ້າງຕົ້ນເສົາກັງຫັນລົມ, ການຂົນສົ່ງຜ່ານເຂດຊຸມຊົນ ເຊິ່ງອາດກໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງ ທີ່ສົ່ງຜົນ ກະທົບໄປສູ່ກໍາມະກອນ ແລະ ຊາວບ້ານທີ່ອາໄສຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ ໂດຍສະເພາະບັນຫາສຸຂະພາບຄືຈະຫາຍໃຈຕິດ ຂັດ ແລະ ບັນຫາທາງເດີນຫາຍໃຈຕ່າງໆ. ອາກາດສາມາດຜຸ່ງກະຈາຍໄປໄດ້ໄກ ເມື່ອມີລົມເປັນຕົວຊ່ວຍ ຈຶ່ງຈຳເປັນ ຕ້ອງມີການຄວບຄຸມຜຸ່ນລະອອງ ບໍ່ວ່າຈະເປັນເວລາບຸກເບີກ, ຂົນສົ່ງ, ສະນັ້ນຈຶ່ງຕ້ອງໄດ້ມີການວັດແທກຄຸນນະພາບ ອາກາດໃນເຂດໂຄງການໄວ້ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນອ້າງອິງໃນອະນາຄົດ.

ໃນການວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດນີ້ ຈະມີການວັດແທກໃນດັດຊະນີຕົ້ນຕໍຕາມການກຳນົດຂອງມາດຕະຖານວ່າ ດ້ວຍສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ເຊິ່ງຈະມີການເກັບຕົວຢ່າງພາຍໃນເຂດໂຄງການ 2 ຈຸດ.

2) ລາຍລະອຽດ

ໃນໄລຍະການເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ທາງທິມງານບໍລິສັດທີ່ປຶກສາບໍລິສັດທີ່ປຶກສາ ອິນໂນກຣິນ ເອັນຈີເນຍລິມ ຈຳກັດ ຮ່ວມກັບ ທິມງານວິໄຈຄຸນນະພາບອາກາດ ຂອງບໍລິສັດ ພັນທະມິດ ວິໄຈ ແລະ ທົດລອງ ຈຳກັດ ເຊິ່ງເປັນ ຫ້ອງທົດລອງທີ່ໄດ້ຮັບຮອງມາດຕະຖານສາກົນ ISO 17025. ໄດ້ມີການຕິດຕັ້ງເຄື່ອງວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດ 2 ຈຸດ ພາຍໃນພື້ນທີ່ໂຄງການຄືຈຸດ A1 ເຂດບ້ານຊຽງຫຼວງ ວັດແທກເລີ່ມແຕ່ວັນທີ 17-19 ກັນຍາ 2020 ການດຳເນີນວັດແທກແມ່ນຕິດຕໍ່ກັນ 3 ວັນ ແລະ ຈຸດ A2 ເຂດບ້ານດາກຣັນ ວັດແທກເລີ່ມແຕ່ວັນທີ 21-23 ກັນຍາ 2020 ວັດແທກຕໍ່ເນື່ອງກັນ 3 ວັນເຊັ່ນກັນ ພາກສະໜາມວັດແທກແມ່ນອີງຕາມມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ປີ 2017. ເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍຕົວວັດແທກຜຸ່ນລະອອງຂະໜາດ 2.5 ໄມຄຣອນ (PM-2.5), ຜຸ່ນລະອອງລວມ (TSP), ຜຸ່ນລະອອງຂະໜາດບໍ່ເກີນ 10 ໄມຄຣອນ 10 (PM-10), ທາດອາຍຊີ້ນເຜີໄດອີກໄຊ (SO₂) ແລະ ທາດ ອາຍໄນໂຕຼເຈນໄດອີກໄຊ (NO₂), ຄາບອນໂມໂນໄຊ (CO). ວິທີການເກັບຕົວຢ່າງ ແລະ ວິເຄາະຄ່າຕ່າງໆແມ່ນໄດ້ ປະຕິບັດຕາມການກຳນົດໄວ້ໃນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ.

ຜົນວິເຄາະຄຸນນະພາບອາກາດຈຸດທີ່ A1 ທີ່ຕັ້ງບ້ານຊຽງຫຼວງ ເຫັນວ່າຜົນວິເຄາະຈາກຫ້ອງທົດລອງ ທຸກຄ່າບໍ່ເກີນ ມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດໄວ້ PM 2.5 mg/m³ : ບໍ່ມີ (ND), PM 10 mg/m³ ຄ່າສູງສຸດແມ່ນ 0.005 mg/m³, ຄ່າມາດຕະຖານ 0.12 mg/m³ ຝຸ່ນລະອອງ TSP : 0.012 mg/m³ ຄ່າມາດຕະຖານ 0.33 mg/m³, ຜົນ ວິເຄາະ CO ສະເລ່ຍ 8 ຊົ່ວໂມງໄດ້ຄ່າສູງສຸດ 0.04 ppm ຄ່າມາດຕະຖານ 9 ppm, ຄ່າ SO₂ ສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງໄດ້ຄ່າສູງສຸດ 0.003 ppm ຄ່າມາດຕະຖານ 0.05 ppm ແລະ ຜົນວິເຄາະ NO₂ ສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ ໄດ້ຄ່າສູງສຸດ 0.003 ppm ຄ່າມາດຕະຖານ 0.02 ppm. ລາຍລະອຽດສະແດງໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້;

ຕາຕະລາງ 4-7: ຜົນວິເຄາະຄຸນນະພາບອາກາດໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ຈຸດທີ່ A1

ວັນທີ	Parameter ຕົວຊີ້ວັດ	ຫົວໜ່ວຍ	ຜົນວິເຄາະ	ຄ່າມາດຕະຖານ	
ຜົນວິເຄາະ PM 2.5					
17/09/2020	PM 2.5	mg/m ³	ND	0.05	
18/09/2020	PM 2.5	mg/m ³	ND	0.05	
19/09/2020	PM 2.5	mg/m ³	ND	0.05	
ຜົນວິເຄາະ PM 10					
17/09/2020	PM 10	mg/m ³	0.005	0.12	
18/09/2020	PM 10	mg/m ³	ND	0.12	
19/09/2020	PM 10	mg/m ³	0.008	0.12	
ຜົນວິເຄາະ TSP					
17/09/2020	TSP	mg/m ³	0.012	0.33	
18/09/2020	TSP	mg/m ³	0.006	0.33	
19/09/2020	TSP	mg/m ³	0.007	0.33	
ຜົນວິເຄາະ Carbon monoxide (CO)					
ເວລາ	17/09/2020	18/09/2020	ເວລາ	19/09/2020	ຫົວໜ່ວຍ
10:00	0.03	0.08	12:00	0.05	ppm
11:00	0.01	0.09	13:00	0.01	ppm
12:00	0.09	0.05	14:00	0.03	ppm
13:00	0.08	0.07	15:00	0.05	ppm
14:00	0.07	0.06	16:00	0.06	ppm
15:00	0.05	0.08	17:00	0.03	ppm
16:00	0.03	0.02	18:00	0.01	ppm
17:00	0.08	0.05	19:00	0.07	ppm
Average 8hr	0.055	0.06	Average 8hr	0.04	ppm
Standard Lao 1hr: 30 ppm, 8hr: 9 ppm.					

ຜົນວິເຄາະ Sulfur dioxide (SO2)				
ເວລາ	17-18/09/2020	18-19/09/2020	19-20/09/2020	ຫົວໜ່ວຍ
10:00	0.006	0.000	0.000	ppm
11:00	0.007	0.001	0.001	ppm
12:00	0.005	0.001	0.001	ppm
13:00	0.004	0.000	0.002	ppm
14:00	0.005	0.001	0.000	ppm
15:00	0.004	0.001	0.001	ppm
16:00	0.001	0.001	0.002	ppm
17:00	0.006	0.002	0.003	ppm
18:00	0.002	0.002	0.001	ppm
19:00	0.002	0.004	0.003	ppm
20:00	0.004	0.007	0.006	ppm
21:00	0.001	0.006	0.007	ppm
22:00	0.002	0.003	0.003	ppm
23:00	0.000	0.002	0.004	ppm
00:00	0.006	0.001	0.007	ppm
01:00	0.005	0.006	0.002	ppm
02:00	0.004	0.002	0.004	ppm
03:00	0.003	0.002	0.003	ppm
04:00	0.001	0.001	0.001	ppm
05:00	0.001	0.005	0.007	ppm
06:00	0.001	0.007	0.004	ppm
07:00	0.002	0.003	0.001	ppm
08:00	0.002	0.003	0.000	ppm
09:00	0.001	0.005	0.002	ppm
Min	0.000	0.000	0.000	ppm
Max 1hr	0.007	0.007	0.007	ppm
Average 24hr	0.003	0.003	0.003	ppm
Standard Lao 1hr: 0.13 ppm, 24hr: 0.05 ppm.				
ຜົນວິເຄາະ Nitrogen Dioxide (NO2)				
ເວລາ	17-18/09/2020	18-19/09/2020	19-20/09/2020	ຫົວໜ່ວຍ
10:00	0.001	0.002	0.004	ppm

11:00	0.001	0.002	0.003	ppm
12:00	0.007	0.001	0.002	ppm
13:00	0.007	0.001	0.002	ppm
14:00	0.008	0.003	0.001	ppm
15:00	0.008	0.001	0.002	ppm
16:00	0.005	0.001	0.004	ppm
17:00	0.002	0.001	0.006	ppm
18:00	0.002	0.001	0.003	ppm
19:00	0.002	0.007	0.007	ppm
20:00	0.002	0.005	0.005	ppm
21:00	0.004	0.002	0.007	ppm
22:00	0.001	0.004	0.003	ppm
23:00	0.004	0.008	0.006	ppm
00:00	0.003	0.001	0.002	ppm
01:00	0.009	0.008	0.005	ppm
02:00	0.005	0.007	0.007	ppm
03:00	0.009	0.002	0.002	ppm
04:00	0.004	0.002	0.009	ppm
05:00	0.004	0.007	0.003	ppm
06:00	0.010	0.004	0.002	ppm
07:00	0.008	0.001	0.006	ppm
08:00	0.009	0.008	0.002	ppm
09:00	0.004	0.002	0.002	ppm
Min	0.001	0.001	0.001	ppm
Max 1hr	0.01	0.008	0.009	ppm
Average 24hr	0.005	0.003	0.004	ppm
Standard Lao 1hr: 0.11 ppm, 24hr: 0.02 ppm.				

- ຜົນວິເຄາະຄຸນນະພາບອາກາດຈຸດທີ່ A2 ທີ່ຕັ້ງບ້ານດາກຣັນ ເຫັນວ່າຜົນວິເຄາະຈາກຫ້ອງທົດລອງ ທຸກຄ່າບໍ່ເກີນມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດໄວ້ PM 2.5 mg/m³ : ບໍ່ມີ (ND), PM 10 mg/m³ ຄ່າສູງສຸດແມ່ນ 0.022 mg/m³, ຄ່າມາດຕະຖານ 0.12 mg/m³ ຜຸ່ນລະອອງ TSP : 0.22 mg/m³ ຄ່າມາດຕະຖານ 0.33 mg/m³, ຜົນວິເຄາະ CO ສະເລ່ຍ 8 ຊົ່ວໂມງໄດ້ຄ່າສູງສຸດ 0.15 ppm ຄ່າມາດຕະຖານ 9 ppm, ຄ່າ SO₂ ສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງໄດ້ຄ່າສູງສຸດ 0.003 ppm ຄ່າມາດຕະຖານ 0.05 ppm ແລະ ຜົນວິເຄາະ NO₂

ສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງໄດ້ຄ່າສູງສຸດ 0.000 ppm ຄ່າມາດຕະຖານ 0.02 ppm. ລາຍລະອຽດສະແດງໃນ ຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້;

ຕາຕະລາງ 4-8: ຜົນວິເຄາະຄຸນນະພາບອາກາດໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ຈຸດທີ A2

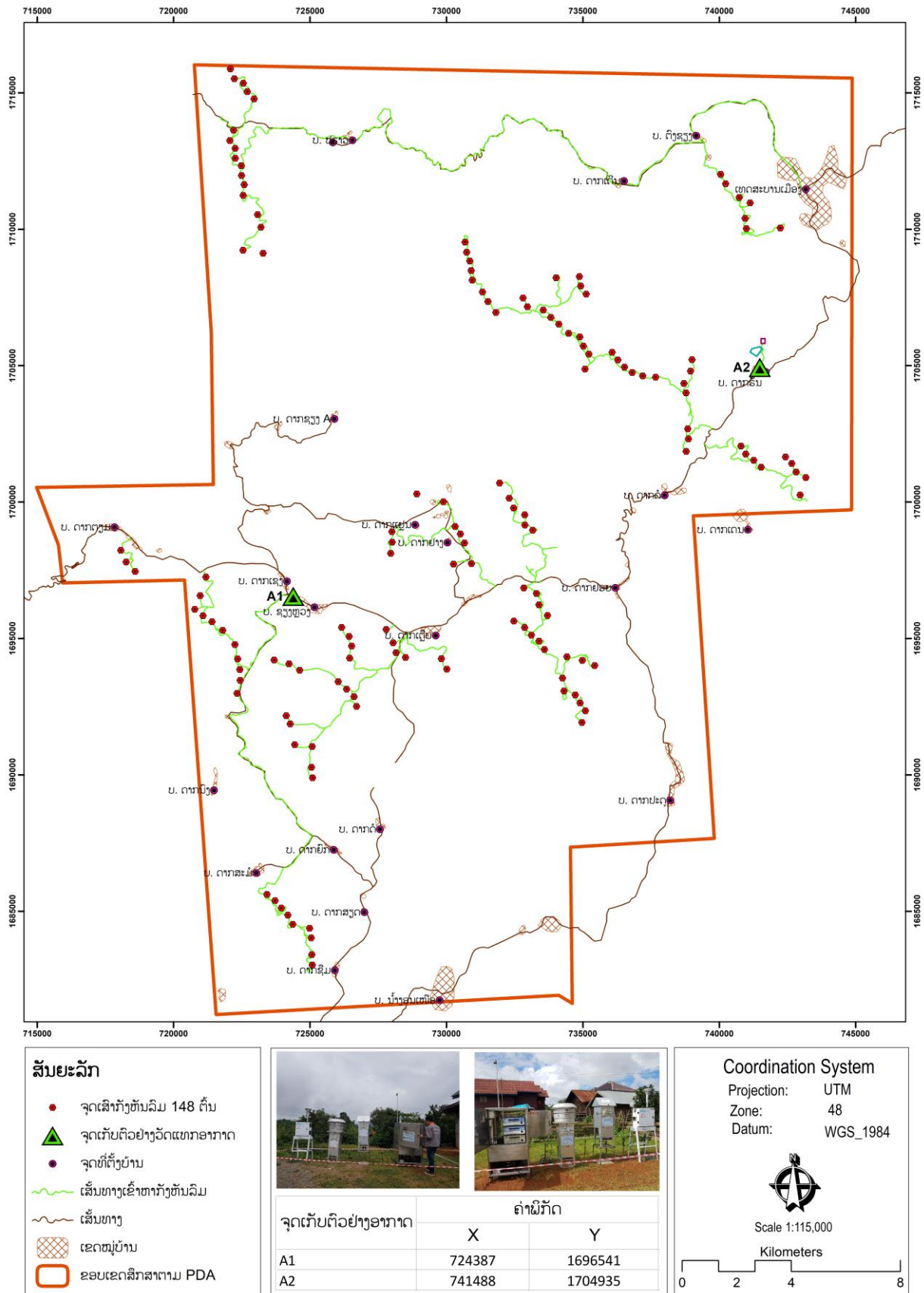
ວັນທີ	Parameter ຕົວຊີ້ວັດ	ຫົວໜ່ວຍ	ຜົນວິເຄາະ	ຄ່າມາດຕະຖານ	
ຜົນວິເຄາະ PM 2.5					
21/09/2020	PM 2.5	mg/m3	ND	0.05	
22/09/2020	PM 2.5	mg/m3	ND	0.05	
23/09/2020	PM 2.5	mg/m3	ND	0.05	
ຜົນວິເຄາະ PM 10					
21/09/2020	PM 10	mg/m3	0.022	0.12	
22/09/2020	PM 10	mg/m3	0.022	0.12	
23/09/2020	PM 10	mg/m3	0.006	0.12	
ຜົນວິເຄາະ PM TSP					
21/09/2020	TSP	mg/m3	0.024	0.33	
22/09/2020	TSP	mg/m3	0.026	0.33	
23/09/2020	TSP	mg/m3	0.022	0.33	
ຜົນວິເຄາະ Carbon monoxide (CO)					
ເວລາ	21/09/2020	22/09/2020	ເວລາ	23/09/2020	ຫົວໜ່ວຍ
08:00	0.07	0.20	12:00	0.29	ppm
09:00	0.13	0.21	13:00	0.25	ppm
10:00	0.15	0.24	14:00	0.21	ppm
11:00	0.16	0.34	15:00	0.20	ppm
12:00	0.16	0.34	16:00	0.19	ppm
13:00	0.17	0.39	17:00	0.20	ppm
14:00	0.19	0.38	18:00	0.18	ppm
15:00	0.17	0.39	19:00	0.17	ppm
Average 8hr	0.15	0.31	Average 8hr	0.21	ppm
Standard Lao 1hr: 30 ppm, 8hr: 9 ppm.					
ຜົນວິເຄາະ Sulfur dioxide (SO2)					
ເວລາ	21-22/09/2020	22-23/09/2020	ເວລາ	23-24/09/2020	ຫົວໜ່ວຍ
08:00	0.008	0.002	12:00	0.006	ppm
09:00	0.011	0.002	13:00	0.006	ppm
10:00	0.004	0.003	14:00	0.004	ppm

11:00	0.005	0.003	15:00	0.002	ppm
12:00	0.008	0.002	16:00	0.005	ppm
13:00	0.004	0.004	17:00	0.009	ppm
14:00	0.002	0.003	18:00	0.005	ppm
15:00	0.005	0.003	19:00	0.007	ppm
16:00	0.000	0.006	20:00	0.003	ppm
17:00	0.007	0.003	21:00	0.006	ppm
18:00	0.007	0.002	22:00	0.003	ppm
19:00	0.004	0.001	23:00	0.008	ppm
20:00	0.001	0.002	00:00	0.01	ppm
21:00	0.001	0.002	01:00	0.003	ppm
22:00	0.003	0.001	02:00	0.002	ppm
23:00	0.003	0.003	03:00	0.004	ppm
00:00	0.003	0.005	04:00	0.005	ppm
01:00	0.002	0.006	05:00	0.007	ppm
02:00	0.002	0.003	06:00	0.009	ppm
03:00	0.003	0.004	07:00	0.002	ppm
04:00	0.003	0.005	08:00	0.005	ppm
05:00	0.002	0.005	09:00	0.008	ppm
06:00	0.003	0.005	10:00	0.005	ppm
07:00	0.002	0.005	11:00	0.003	ppm
Min	0.000	0.001	Min	0.002	ppm
Max 1hr	0.011	0.006	Max 1hr	0.010	ppm
Average 24hr	0.004	0.003	Average 24hr	0.005	ppm
Standard Lao 1hr: 0.13 ppm, 24hr: 0.05 ppm.					
ຜົນວິເຄາະ Nitrogen Dioxide (NO2)					
ເວລາ	21-22/09/2020	22-23/09/2020	ເວລາ	23-24/09/2020	ຫົວໜ່ວຍ
08:00	0.001	0.000	12:00	0.001	ppm
09:00	0.000	0.001	13:00	0.001	ppm
10:00	0.001	0.000	14:00	0.000	ppm
11:00	0.000	0.000	15:00	0.009	ppm
12:00	0.000	0.001	16:00	0.007	ppm
13:00	0.001	0.001	17:00	0.004	ppm

14:00	0.000	0.000	18:00	0.009	ppm
15:00	0.002	0.002	19:00	0.006	ppm
16:00	0.000	0.000	20:00	0.001	ppm
17:00	0.000	0.000	21:00	0.007	ppm
18:00	0.000	0.000	22:00	0.003	ppm
19:00	0.000	0.000	23:00	0.009	ppm
20:00	0.000	0.001	00:00	0.003	ppm
21:00	0.000	0.001	01:00	0.001	ppm
22:00	0.000	0.000	02:00	0.004	ppm
23:00	0.001	0.000	03:00	0.006	ppm
00:00	0.001	0.000	04:00	0.004	ppm
01:00	0.000	0.000	05:00	0.008	ppm
02:00	0.000	0.000	06:00	0.006	ppm
03:00	0.000	0.000	07:00	0.003	ppm
04:00	0.000	0.000	08:00	0.002	ppm
05:00	0.000	0.000	09:00	0.004	ppm
06:00	0.000	0.000	10:00	0.004	ppm
07:00	0.000	0.000	11:00	0.003	ppm
Min	0.000	0.000	Min	0.000	ppm
Max 1hr	0.002	0.002	Max 1hr	0.009	ppm
Average 24hr	0.000	0.000	Average 24hr	0.004	ppm
Standard Lao 1hr: 0.11 ppm, 24hr: 0.02 ppm.					



ຮູບທີ 4-8: ການວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ



ຮູບທີ 4-9: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນະພາບອາກາດ

4.4 ອົງປະກອບທາງຊີວະພາບ

4.4.1 ນິເວດວິທະຍາເທິງບົກ/ສັດປ່າ

1) ວິທີການ

ສັດປ່າທີ່ຈະສຶກສານັ້ນມີຢູ່ 4 ຈຳພວກຄື: ສັດເລືອຄານ, ສັດເຄິ່ງບົກເຄິ່ງນ້ຳ, ສັດປົກ ແລະ ສັດລ້ຽງລູກດ້ວຍນ້ຳນົມ. ການເກັບກຳຂໍ້ມູນຈະສຸມໃສ່ສັດປ່າໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ. ຫົວຂໍ້ການສຶກສາ ແມ່ນກວດກາຄວາມຫຼາກຫຼາຍ, ຄວາມອຸດົມສົມບູນ, ການແຈກຢາຍ, ການນຳໃຊ້ ແລະ ສະຖານະປັດຈຸບັນຂອງສັດປ່າໃນເຂດໂຄງການ. ການສຶກສາ ກ່ຽວກັບສັດປ່າແມ່ນຈະຕ້ອງໄດ້ສຶກສາທັງສອງທາງໄປພ້ອມກັນ.

✓ ການລວບລວມຂໍ້ມູນມີສອງ

ເບິ່ງຄືນການສຶກສາທີ່ຜ່ານມາກ່ຽວກັບ ສະຖານະຂອງສັດປ່າໃນຂົງເຂດນັ້ນ. ໃນການກວດຄືນນັ້ນຈະຕ້ອງໄດ້ເບິ່ງຄືນ ເອກະສານການສຶກສາຂອງນັກຄົ້ນຄວ້າ ຈາກປະເທດລາວ, ຫວຽດນາມ, ໄທ ແລະ ຕ່າງປະເທດອື່ນໆ.

✓ ການສຳຫຼວດປະຊາກອນສັດປ່າ

ການນັບທາງກົງ: ວິທີການນີ້ແມ່ນຂຶ້ນກັບຮ່ອງຮອຍ ທີ່ນັກຄົ້ນຄວ້າເຫັນເວລາສຳຫຼວດພາກສະໜາມ. ເຊິ່ງລວມມີ: ສັດທີ່ສັງເກດເຫັນ, ຮອຍຕີນ, ຮັງ, ໂພງ, ຂີນ, ຄາບ ແລະ ສຽງ.

ການນັບທາງອ້ອມ: ວິທີການນີ້ປະກອບມີ 2 ແບບໃນການສຳຫຼວດຄື ການສຳຫຼວດຈາກບົດລາຍງານທີ່ຜ່ານມາໃນ ພື້ນທີ່ນັ້ນ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງ ແລະ ສອບຖາມປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນທີ່ອາໄສຢູ່ເຂດນັ້ນເປັນເວລາຍາວນານ. ເມື່ອຮູ້ ຊະນິດພັນຂອງສັດແລ້ວ ຈະຕ້ອງຖາມລະອຽດຕື່ມອີກເຊັ່ນ: ສີ, ພືດຕິກຳ, ທີ່ຢູ່ອາໄສ. ບາງເທື່ອ ຈະຕ້ອງມີຮູບຖ່າຍ ຂອງສັດມາສະແດງເພື່ອເປັນການຢັ້ງຢືນ. ສິ່ງເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນຫຼີກລ້ຽງບໍ່ໄດ້ ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ລັກສະນະຮູບຮ່າງທີ່ຖືກຕ້ອງຂອງ ສັດທີ່ກ່າວເຖິງ. ການສອບຖາມຄືນເພື່ອຄວາມຊັດເຈນຂອງຂໍ້ມູນ ແມ່ນຈຳເປັນໃນບາງກໍລະນີ.

ນອກຈາກນີ້ແລ້ວຂໍ້ມູນສຳພາດກ່ຽວກັບການວິທີການລ່າ ຫຼື ໃສ່ແຮ່ວທີ່ຜິດກົດໝາຍ, ການລັກລອບຕັດໄມ້ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດຂອງສັດດັ່ງກ່າວທີ່ມີຕໍ່ຊຸມຊົນ. ປັດໃຈທີ່ຜິດພັນກັບດ້ານນິເວດວິທະຍາ ເຊັ່ນວ່າ: ຜິດທີ່ເປັນອາຫານ, ຜິດທີ່ໃຊ້ເປັນບ່ອນລີ້ຊ່ອນ, ແຫລ່ງນ້ຳ ແລະ ເຂດທີ່ມັກພົບສັດດັ່ງກ່າວກໍຈະຖືກສຶກສາເຊັ່ນກັນ.

ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບສັດປ່າທັງໝົດທີ່ໄດ້ຈາກການນັບໂດຍກົງ ແລະ ການສຳພາດແມ່ນຈະໄດ້ປະກອບເຂົ້າກັນເປັນຄືເຄື່ອງ ມີສຳລັບກວດກາ ຂອງສັດປ່າທີ່ມີຢູ່ປະຈຸບັນໃນເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ, ເຊິ່ງຖືກຈັດແບ່ງອອກເປັນຢູ່ 5 ກຸ່ມຄືດັ່ງທີ່ ໄດ້ເວົ້າມາ. ໃນແຕ່ລະກຸ່ມ ຈະປະກອບມີຄວາມອຸດົມສົມບູນ, ສະຖານະພາບ, ຮູບແບບຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງພວກມັນ ລະບຸຢູ່ນຳ. ສຳລັບສັດຈຳພວກນົກ ທັງທີ່ອົບພະຍົບເຂົ້າມາ ແລະ ອາໄສຢູ່ເຂດນັ້ນແມ່ນຈະໄດ້ຖືກເກັບກຳ.

ສະຖານະພາບຂອງສັດຕ່າງໆອາດສາມາດຈັດຢູ່ໃນ 4 ປະເພດຄືດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ບໍ່ເປັນອັນຕະລາຍ (Indetermine) ສັດຈຳພວກທີ່ ຈຳນວນປະຊາກອນຂອງພວກມັນຍັງມີຢ່າງພຽງພໍ ສຳລັບການຢູ່ລອດ;

- ສ່ຽງ ຫຼື ມີຄວາມສ່ຽງ (Threatened or Vulnerable) ສັດຈຳພວກທີ່ຈຳນວນປະຊາກອນຂອງພວກມັນມີການຫຼຸດລົງ ເນື່ອງຈາກການລ່າ ແລະ ຖິ້ມທີ່ຢູ່ອາໄສຖືກທຳລາຍ
- ສ່ຽງຕໍ່ການສູນພັນ (Endangered) ສັດຈຳພວກທີ່ຈຳນວນປະຊາກອນຂອງພວກມັນເກືອບໃກ້ສູນພັນ ແລະ ຈຳເປັນຕ້ອງມີມາດຕະການອັນຮີບດ່ວນເພື່ອປົກປັກຮັກສາພວກມັນເອົາໄວ້;
- ສັດທີ່ຫາຍາກ (Rare) ສັດຈຳພວກທີ່ ຈຳນວນປະຊາກອນຂອງພວກມັນຢູ່ໃນຂັ້ນວິກິດ ແຕ່ບໍ່ຢູ່ໃນຄວາມສ່ຽງຂອງການສູນພັນເທື່ອ, ຫາກແຕ່ວ່າພວກມັນມີຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະຢູ່ລອດ.

ຜົນການສຳຫຼວດທີ່ກ່າວມາທັງໝົດຂ້າງເທິງນັ້ນ ຈະຖືກໃຊ້ເຂົ້າໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າອັນເນື່ອງມາຈາກການພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ເພື່ອການນຳສະເໜີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ເໝາະສຳລັບໂຄງການ. ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກຜະລັງງານລົມ ເປັນໂຄງການທຳອິດທີ່ໄດ້ມີການສ້າງຕັ້ງຢູ່ປະເທດລາວ ໂດຍມີກຳລັງການຜະລິດ 600 MW ເຖິງວ່າຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບໂດຍກົງ ຫຼື ຈະບໍ່ມີການບຸກເບີກປ່າໄມ້ຈຳນວນຫຼາຍ ທີ່ເປັນຖິ້ມທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າທີ່ຫາຍາກ, ແຕ່ໂຄງການກໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າບາງຊະນິດທີ່ເຄີຍອາໄສຢູ່ຕາມປ່າດົງຕຶບ ໜາທີ່ໃກ້ກັບສັນຍູ ຫຼື ຮ່ວມພູ ທີ່ຈະດຳເນີນການກໍ່ສ້າງຈຸດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ. ສະນັ້ນ ການສຳຫຼວດສັດປ່າ ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນໃຫ້ແກ່ການອະນຸລັກສັດປ່າ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໂດຍກົງ ແລະ ໂດຍທາງອ້ອມຕໍ່ໂຄງການ ແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນທາງດ້ານການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ.

2) ລາຍລະອຽດ

1. ສັດປ່າລ້ຽງລູກດ້ວຍດ້ວຍນົມ

ອີງຕາມການສຳຫຼວດພື້ນທີ່ໂຄງການໃນລະຫວ່າງການລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມເລີ່ມແຕ່ວັນທີ 07-26 ກັນຍາ 2020 ທີ່ຜ່ານມາເຫັນວ່າ ພາຍໃນເຂດໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກຜະລັງງານລົມ ແມ່ນບໍ່ໄດ້ນອນໃນເຂດປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດທີ່ມີປ່າໄມ້ຕຶບໜາທີ່ເປັນບ່ອນຢູ່ອາໄສຫຼັກຂອງສັດປ່າ. ນອກຈາກນີ້ແລ້ວບັນດາໝູ່ບ້ານທີ່ຢູ່ໃນເຂດໂຄງການ ກໍ່ໄດ້ມີການນຳໃຊ້ດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ທີ່ຢູ່ຕາມແຄມບ້ານຢ່າງກວ້າງຂວາງ ເຊັ່ນການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ ແລະ ສວນກະສິກຳອື່ນໆ (ສວນກາຟາ, ສວນມັນຕົ້ນ). ກິດຈະກຳເຫຼົ່ານີ້ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ສ້າງຄວາມລົບກວນຕໍ່ຖິ້ມທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າ. ດັ່ງນັ້ນ, ສັດປ່າທີ່ຫາຍາກ ຫຼື ໃກ້ສູນພັນ ໂດຍສະເພາະສັດໃຫຍ່ເຊັ່ນ: ເຍືອງຜາ, ກວາງ, ຝານເຂົາໃຫຍ່, ເສືອແມວ, ທະນີ ແລະ ສັດທີ່ຫາຍາກອື່ນໆ ແມ່ນຈະໜີໄປອາໄສຢູ່ ປ່າເລິກດົງໜາ. ສ່ວນໃນເຂດທີ່ໃກ້ບ້ານ ຫຼື ເຂດທີ່ປະຊາຊົນ ສາມາດໄປຊອກຢູ່ຫາກິນໄດ້ ແມ່ນຈະມີແຕ່ສັດທີ່ລ້ຽງລູກດ້ວຍນົມ ທຳມະດາ ເຊັ່ນ: ໝູ່ປ່າ, ຝານ, ໄກ່ຂວາ, ລົງຂາແດງ, ໄກ່ ເປັນຕົ້ນ ແລະ ຂໍ້ມູນຈາກການສຳພາດສອບຖາມປະຊາຊົນຕາມບັນດາໝູ່ບ້ານນອນໃນເຂດຂອງໂຄງການກ່ຽວກັບຖິ້ມທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ບ່ອນຫາກິນຂອງສັດປ່າ, ບ່ອນທີ່ເຄີຍພົບເຫັນມີຮ່ອງຮອຍສ່ວນແມ່ນຢູ່ເຂດປ່າຕຶບໃກ້ຫ້ວຍນ້ຳ, ເຂດເປັນຜາພູສູງຊັນ, ສ່ວນສັດທີ່ມັກພົບເຫັນເລື້ອຍໆຕາມເຂດທຳການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນໝູ່ປ່າ, ໝູ, ກະຮອກ ເປັນຕົ້ນ. ຕໍ່ກັບຄຳເຫັນຕາມບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ຊ້າງປ່າໃນເຂດໂຄງການ ອີງຕາມການສຳຫຼວດພາກສະໜາມສອບຖາມຂໍ້ມູນນຳບັນດາອຳນາດການປົກຄອງ ແລະ ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ້ນໃນເຂດໃກ້ຄຽງກ່ຽວສັດປ່າທີ່ເຄີຍພົບເຫັນສ່ວນຫຼາຍແມ່ນພົບເຫັນສັດນ້ອຍຕາມທີ່ໄດ້ສະຫຼຸບໄວ້ໃນຕາຕະລາງດ້ານລຸ່ມ ສ່ວນຊ້າງປ່າແມ່ນບໍ່ເຄີຍມີປະຫວັດການພົບເຫັນອາໄສໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ຫຼື ເຂດໃກ້ຄຽງ.

ຕາຕະລາງ 4-9: ສັດປ່າລ້ຽງລູກດ້ວຍນົມຢູ່ໃນພື້ນທີ່ ແລະ ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ

ຊື່ສາສາລາວ	ຊື່ສາສາອັງກິດ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	ເຂດໂຄງການ	ພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງ	ບັນຊີປະເພດສັດປ່າທີ່ຫວງຫ້າມ ⁽¹⁾	ບັນຊີ IUCN ⁽²⁾
ເຍືອງ	Southern Serow	<i>Naemorhedus sumatraensis</i>	-	R2	ຫວງຫ້າມ ບັນຊີ 1	VU
ບ່າງ	Black Flying Squirrel	<i>Aeromys tephromelas</i>	-	R2	ຫ້ວໄປ ບັນຊີ 3	-
ຈອນຝອນ	All mongoose species	<i>Herpestes</i> sp.	R2	R2	ຄຸ້ມຄອງ ບັນຊີ 2	-
ຫອນ	Asiatic Brush tailed Porcupine	<i>Atherurus macrourus</i>	R2	R2	ຄຸ້ມຄອງ ບັນຊີ 2	VU
ເໜັ້ນ	East Asian Porcupine	<i>Hystrix brachyura</i>	R2	R2	ຄຸ້ມຄອງ ບັນຊີ 2	-
ເຫງິນຫາງກ່ານ	Large Spotted Civet	<i>Viverra megaspila</i>	R2	R1	ຫວງຫ້າມ ບັນຊີ 1	-
ກະເລີ້ນ	Irrawaddy Squirrel	<i>Callosciurus pygerythrus</i>	R1	R1	ຫ້ວໄປ ບັນຊີ 3	-
ກະແຕ	Northern Treeshrew	<i>Tupaia belangeri</i>	R1	R1		LC
ກະຮອກດິນແກ້ມແດງ	Red-cheeked Squirrel	<i>Dremomys rufigenis</i>	R1	R1	ຫ້ວໄປ ບັນຊີ 3	LC
ອິ້ນໃຫຍ່	Large Bamboo Rat	<i>Rhizomys sumatrensis</i>	R2	R1	ຄຸ້ມຄອງ ບັນຊີ 2	LC
ລິງ	Monkey	<i>Macaca</i> spp	-	R2	ຄຸ້ມຄອງ ບັນຊີ 2	-
ຝານ	Red Muntjac	<i>Muntiacus muntjac</i>	-	R1	ຄຸ້ມຄອງ ບັນຊີ 2	LC
ລິງລົມ	Asian Slow Loris	<i>Nycticebus bengalensis</i>	-	R2	ຫວງຫ້າມ ບັນຊີ 1	VU
ລິ້ນ	Chinese Pangolin	<i>Manis Pintadactyla</i>	-	R2	ຫວງຫ້າມ ບັນຊີ 1	EN
ໜູຫວາຍ		<i>Leopodamys edwardsi</i>	R1	R1	-	-
ໜູປ່າ	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	R2	R1	ຫ້ວໄປ ບັນຊີ 3	LC

R = Reports: ໄດ້ຈາກການສຳພາດປະຊາຊົນ; R1: ເຫັນຕະຫຼອດ, R2: ເຫັນເປັນບາງຄັ້ງຄາວ

ຊື່ພາສາລາວ	ຊື່ພາສາອັງກິດ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	ເຂດໂຄງການ	ພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງ	ບັນຊີປະເພດສັດປ່າທີ່ຫວງຫ້າມ ⁽¹⁾	ບັນຊີ IUCN ⁽²⁾
(1) ມະຕິຕົກລົງຂອງນາຍຍົກລັດຖະມົນຕີ ວ່າດ້ວຍການຮັບຮອງເອົາຈັດບັນຊີລາຍຊື່ ສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າ ປະເພດຫວງຫ້າມ ຫຼື ບັນຊີ I, ບັນຊີ II ແລະ ບັນຊີ III ລົງວັນທີ 13/08/2008 ບັນຊີປະເພດສັດປ່າທີ່ຫວງຫ້າມ, ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ສະບັບເລກທີ 0360/MAF, ລົງວັນທີ 8 ທັນວາ 2003						
(2) ບັນຊີປະເພດສັດປ່າ ທີ່ຂຶ້ນກັບ IUCN: • CR = ສັດຫວງຫ້າມເດັດຂາດ Critically Endangered, • EN = ສັດຫວງຫ້າມ Endangered, • VU = ສັດປະເພດອ່ອນໄຫວ Vulnerable, • NT = ໃກ້ຈະສູນພັນ Near Threatened, • LC = ຍັງມີຄວາມກັງວົນ Least Concern, • DD = ຂໍ້ມູນບໍ່ພຽງພໍ Data Deficient						

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ກັນຍາ 2020

2. ສັດເລືອຄານ ແລະ ສັດເຄິ່ງບົກເຄິ່ງນ້ຳ

ຈຳພວກສັດເລືອຄານ ແລະ ສັດເຄິ່ງບົກເຄິ່ງນ້ຳ ກໍ່ເຊັ່ນດຽວກັນ, ສັດຈຳພວກທີ່ຫາຍາກ ຫຼື ໃກ້ຈະສູນພັນ ແມ່ນໄດ້ໜີໄປອາໄສຢູ່ເຂດປ່າເລິກດົງໜາ, ບ່ອນທີ່ມີການຫວງຫ້າມ, ສ່ວນເຂດທີ່ປະຊາຊົນສາມາດໄປຊອກຢູ່ຫາກິນໄດ້ ແມ່ນບໍ່ມີສັດປະເພດທີ່ຫາຍາກ. ຜ່ານການເກັບຂໍ້ມູນ ແລະ ສຳພາດສອບຖາມກັບອຳນາດການປົກຄອງຂອງບ້ານບັນດາປະເພດສັດໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້ແມ່ນພົບເຫັນໃນເຂດປ່າທົ່ວໄປທຸກບ່ອນໂດຍສະເພາະປະເພດດູແມ່ນອາໄສໃນເຂດປ່າຄ້ອນຂ້າງຕືບ ໄດ້ມີການສະຫຼຸບຂໍ້ມູນ ໄວ້ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 4-10: ສັດເລືອຄານ ແລະ ສັດເຄິ່ງບົກເຄິ່ງນ້ຳໃນເຂດພື້ນທີ່ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ

ຊື່ພາສາລາວ	ຊື່ພາສາອັງກິດ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	ເຂດໂຄງການ	ພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງ	ບັນຊີປະເພດສັດປ່າທີ່ຫວງຫ້າມ ⁽¹⁾	ບັນຊີ IUCN ⁽²⁾
ແລນ	Bengal Monitor	<i>Varanus bengalensis</i>	R2	R1	ຄຸ້ມຄອງ ບັນຊີ 2	LC
ງູເຫຼືອມ	Reticulated Python	<i>Python reticulatus</i>	-	R2	ຫວງຫ້າມ ບັນຊີ 1	LC
ງູເຫົ່າ	cobra species	<i>Naja sp.</i>	R2	R2	ຄຸ້ມຄອງ ບັນຊີ 2	LC
ງູຂຽວ	All green snake species	<i>Trimeresurus sp.</i>	R1	R1	ທົ່ວໄປ ບັນຊີ 3	
ງູສິງດົງ		<i>Zamenis sp.</i>	R2	R1	ທົ່ວໄປ ບັນຊີ 3	
ງູສາ	Radiated Ratsnake	<i>Elaphe radiata</i>	R1	R1	ທົ່ວໄປ ບັນຊີ 3	
ຄ້ັນຄາກ	Common Asiatic Toad	<i>Bufo melanostictus</i>	R1	R1	ທົ່ວໄປ ບັນຊີ 3	

ຊື່ພາສາລາວ	ຊື່ພາສາອັງກິດ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	ເຂດໂຄງການ	ພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງ	ບັນຊີປະເພດສັດປ່າທີ່ຫວງຫ້າມ ⁽¹⁾	ບັນຊີ IUCN ⁽²⁾
ເຕົ້ານາ		<i>Xenochrophis flaviunctata</i>	-	R2	ຖິ້ມຄອງ ບັນຊີ 2	
ກົບ -ຂຽດ	Common Lowland Frog	<i>Rana rugulosa</i>	R1	R1	ຫ້ວໄປ ບັນຊີ 3	
ຈີໂກະ		<i>Scincidae sp.</i>	R1	R1	ຫ້ວໄປ ບັນຊີ 3	
ກະປອມ	Forest Crested Lizard	<i>Calotes emma sp.</i>	R1	R1	ຫ້ວໄປ ບັນຊີ 3	
ຫອຍ ທຸກຊະນິດ	All Snail Species		R1	R1	ຫ້ວໄປ ບັນຊີ 3	

R = Reports: ໄດ້ຈາກການສຳພາດປະຊາຊົນ: R1: ເຫັນຕະຫຼອດ, R2: ເຫັນເປັນບາງຄັ້ງຄາວ

(1) ມະຕິຕົກລົງຂອງນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ວ່າດ້ວຍການຮັບຮອງເອົາຈັດບັນຊີລາຍຊື່ ສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າ ປະເພດຫວງຫ້າມ ຫຼື ບັນຊີ I, ບັນຊີ II ແລະ ບັນຊີ III ລົງວັນທີ 13/08/2008 ບັນຊີປະເພດສັດປ່າທີ່ຫວງຫ້າມ, ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ສະບັບເລກທີ 0360/MAF, ລົງວັນທີ 8 ທັນວາ 2003

(2) ບັນຊີປະເພດສັດປ່າ ທີ່ຂຶ້ນກັບ IUCN: • CR = ສັດຫວງຫ້າມເດັດຂາດ Critically Endangered, • EN = ສັດຫວງຫ້າມ Endangered, • VU = ສັດປະເພດອ່ອນໄຫວ Vulnerable, • NT = ໃກ້ຈະສູນພັນ Near Threatened, • LC = ຍັງມີຄວາມກັງວົນ Least Concern, • DD = ຂໍ້ມູນບໍ່ພຽງພໍ Data Deficient

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ກັນຍາ 2020

3. ນົກ

ຈຳພວກນົກກໍ່ເຊັ່ນດຽວກັນກັບຈຳພວກສັດອື່ນໆ. ເຂດທີ່ຢູ່ໃກ້ບ້ານ ຫຼື ເຂດທີ່ປະຊາຊົນສາມາດໄປຊອກຢູ່ຫາກິນໄດ້ ແມ່ນບໍ່ມີນົກປະເພດທີ່ຫາຍາກແລ້ວ ສ່ວນນົກທີ່ພົບເຫັນທົ່ວໄປ ແມ່ນມີຄື: ນົກເຂົາ, ນົກຫອນຈຸກ, ນົກເປັດ, ນົກກື່ນໂດກ, ໄກ່ປ່າ, ໄກ່ຂວາ, ນົກກາ, ນົກກົດ, ນົກມູມ ເປັນຕົ້ນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມການພັດທະນາໂຄງການພະລັງງານລົມທີ່ສະເໜີ ນີ້ແມ່ນມີຄວາມສ່ຽງສູງຕໍ່ກັບຜົນກະທົບຕໍ່ນົກ ໂດຍສະເພາະແມ່ນຜູ້ນົກອົບພະຍົບ. ດັ່ງນັ້ນ, ໃນການສຳຫຼວດຊະນິດພັນນົກແມ່ນຈະໄດ້ມີການສຳຫຼວດລະອຽດຕື່ມເຊິ່ງຈະແຍກອອກ ເປັນບົດລາຍງານສະບັບໜຶ່ງຕ່າງຫາກ.

ຕາຕະລາງ 4-11: ສັງລວມນົກທີ່ຜົບເຫັນທັງໝົດ ໃນເຂດໂຄງການ

ລ/ດ	ປະເພດ/ຊື່ ນົກທີ່ຜົບ ເຫັນ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	ເຫັນເລື້ອຍ	ຕົ້ນໆເຫັນ	ຈຳນວນຄັ້ງ ທີ່ເຫັນ	ເຂດທີ່ມັກຜົບເຫັນ	ຊ່ວງເດືອນທີ່ ຜົບເຫັນຫຼາຍ	ທິດທາງທີ່ຍິນ ມາ	IUCN ⁽²⁾	ບັນຊີປະເພດສັດປ່າ ⁽¹⁾
1	ນົກຫອນຈຸກ	<i>Pycnonotus jocosus</i>	✓		100+	ເຂດປ່າທົ່ວໄປ	12	ທິດໃຕ້	LC	
2	ນົກເປັດ	<i>Nettapus coromandelianus</i>		✓	100+	ເຂດຕົ້ນໄມ້ໃຫ້ໜາກ	08-09	ທິດໃຕ້	LC	
3	ນົກກິ່ນໂດກ	<i>Megalaima incognita</i>	✓		10+	ຕາມປ່າແຄມທາງ	01-12	ທຸກທິດ	LC	
4	ນົກເຂົາ	<i>Columba punicea</i>		✓	20+	ຕາມເຂດທົ່ງນາ	01-12	ທຸກທິດ	VU	ຄຸ້ມຄອງ ບັນຊີ 2
5	ນົກກະປັດ	<i>Lonchura punctulata</i>		✓	20+	ຕາມເຂດທົ່ງນາ	10-11	ທຸກທິດ	LC	
6	ໄກ່ປ່າ	<i>Gallus gallus</i>		✓	50+	ເຂດປ່າທົ່ວໄປ	01-12	ທຸກທິດ	LC	ທົ່ວໄປ ບັນຊີ 3
7	ໄກ່ຂວາ	<i>Lophura nycthemera</i>		✓	50+	ເຂດປ່າທົ່ວໄປ	01-12	ທຸກທິດ	LC	ຫວງຫ້າມ ບັນຊີ 1
8	ນົກກາ	<i>Crypsirina temia</i>	✓		30+	ເຂດປ່າທົ່ວໄປ	09-12	ທຸກທິດ	LC	
9	ນົກມຸມ	<i>Ducula aenea</i>	✓		10+	ເຂດປ່າທົ່ວໄປ	04-06	ທຸກທິດ	LC	ຫວງຫ້າມ ບັນຊີ 1
10	ນົກເປົ້າ	<i>Treron phoenicoptera</i>		✓	6+	ເຂດປ່າທົ່ວໄປ	04-06	ທຸກທິດ	LC	ຄຸ້ມຄອງ ບັນຊີ 2
11	ແຫຼວ	<i>Pernis ptilorhyncus</i>	✓		20+	ເຂດປ່າທົ່ວໄປ	01-12	ທຸກທິດ	LC	ຄຸ້ມຄອງ ບັນຊີ 2
12	ນົກກົດ	<i>Centropus sinensis</i>	✓		100+	ເຂດປ່າທົ່ວໄປ	01-12	ທຸກທິດ	LC	
13	ນົກເຂົາຂຽວ	<i>Chalcophaps indica</i>	✓		50+	ເຂດປ່າທົ່ວໄປ	01-12	ທຸກທິດ	LC	ທົ່ວໄປ ບັນຊີ 3
14	ນົກກົກ	<i>Buceros bicomis</i>		✓	20+	ເຂດປ່າທົ່ວໄປ	03	ທຸກທິດ	VU	ຫວງຫ້າມ ບັນຊີ 1
15	ນົກອ້ຽງ	<i>Stumus nigricollis</i>	✓		50+	ເຂດປ່າທົ່ວໄປ	01-12	ທຸກທິດ	-	ຄຸ້ມຄອງ ບັນຊີ 2

16	ນົກແກ້ວ	Psittacula finschii		✓	15+	ເຂດປ່າທົ່ວໄປ	07-12	ທຸກທິດ	-	ຄຸ້ມຄອງ ບັນຊີ 2
17	ນົກຍາງ	Egretta garzetta		✓	10+	ຕາມຫ້ວຍ, ທົ່ງນາ	01-12	ທຸກທິດ	LC	ຄຸ້ມຄອງ ບັນຊີ 2
18	ນົກຊຸ້ມ	Coturnix japonica	✓		30+	ປ່າທົ່ວໄປ, ທົ່ງນາ	05-10	ທຸກທິດ	-	ທົ່ວໄປ ບັນຊີ 3
<p>(1) ມະຕິກົດລົງຂອງນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ວ່າດ້ວຍການຮັບຮອງເອົາຈັດບັນຊີລາຍຊື່ ສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າ ປະເພດຫວງຫ້າມ ຫຼື ບັນຊີ I, ບັນຊີ II ແລະ ບັນຊີ III ລົງວັນທີ 13/08/2008 ບັນຊີ ປະເພດສັດປ່າທີ່ຫວງຫ້າມ, ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ສະບັບເລກທີ 0360/MAF, ລົງວັນທີ 8 ທັນວາ 2003</p>										
<p>(2) ບັນຊີປະເພດສັດປ່າ ທີ່ຂຶ້ນກັບ IUCN: • CR = ສັດຫວງຫ້າມເດັດຂາດ Critically Endangered, • EN = ສັດຫວງຫ້າມ Endangered, • VU = ສັດປະເພດອ່ອນໄຫວ Vulnerable, • NT = ໃກ້ຈະສູນພັນ Near Threatened, • LC = ຍັງມີຄວາມກັງວົນ Least Concern, • DD = ຂໍ້ມູນບໍ່ພຽງພໍ Data Deficient</p>										

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ກັນຍາ 2020

4.4.2 ປ່າໄມ້ ແລະ ການປົກຄຸມຂອງພືດພັນ

1) ວິທີການ

- ສັງລວມຂໍ້ມູນມີສອງກ່ຽວກັບຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ໃນເຂດພື້ນທີ່ການສຶກສາ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງເຊັ່ນ: ບົດລາຍງານຂອງຂະແໜງການກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ຂໍ້ມູນເຫຼົ່ານີ້ໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານສຳລັບການສຶກສາໃນອະນາຄົດ ແລະ ວິເຄາະສຳລັບການປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກການດຳເນີນໂຄງການ
- ສຳຫຼວດເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ເຂດອ້ອມຂ້າງ, ສຳລັບເງື່ອນໄຂທາງດ້ານພູມສັນຖານ, ສະພາບປ່າໄມ້, ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນປ່າໄມ້, ແຜນທີ່ພາບຖ່າຍດາວທຽມ ແລະ ແຜນທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນປ່າໄມ້
- ການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບຂໍ້ມູນຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງດອນຕົວຢ່າງຊົ່ວຄາວຕາມແລວດຽວກັນ ທີ່ປົກຄຸມພື້ນທີ່ໂຄງການ ອີງຕາມການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, ເງື່ອນໄຂທາງພູມສາດ ແລະ ປະເພດປ່າໄມ້. ສ້າງດອນຕົວຢ່າງໃສ່ເຂດທີ່ເດັ່ນ ຫຼື ເຂດພື້ນທີ່ ທີ່ມີລັກສະນະເດັ່ນ ພາຍໃນທີ່ຕັ້ງໂຄງການ ແລະ ເຂດຖືກຜົນກະທົບ. ການເກັບກຳຂໍ້ມູນຢູ່ດອນຕົວຢ່າງຊົ່ວຄາວແມ່ນມີດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ວິທີການສຳຫຼວດແມ່ນໄດ້ກຳນົດເອົາເນື້ອທີ່ 100 ມ², ໂດຍຈັດແບ່ງເປັນ 5 ສ່ວນ, ເລີ່ມຈາກຂະໜາດ 2x2 ມ ຫາ ຂະໜາດ 10x10ມ, ໂດຍຈະເກັບກຳຂໍ້ມູນຕົ້ນໄມ້ທີ່ມີໜ້າຕ່າງສູງກວ່າ 10 ຊັງຕີແມັດ. ນອກຈາກນີ້ ຂໍ້ມູນທີ່ຈະເກັບກຳມີ: ຊະນິດຂອງຕົ້ນໄມ້, ເສັ້ນຜ່າສູນກາງ ແລະ ລວງສູງຂອງທ່ອນໄມ້ (ທ່ອນລະ 5 ແມັດ), ຄຸນນະພາບຂອງທ່ອນໄມ້ ພ້ອມທັງຂໍ້ມູນປະເພດຂອງໄມ້ໃຜ່ ແລະ ຈຳນວນຂອງລຳຕົ້ນທີ່ພົບໃນດອນຕົວຢ່າງ. ຕົ້ນໄມ້ທີ່ມີໜ້າຕ່າງນ້ອຍກວ່າ 10 ຊັງຕີແມັດ ແລະ ມີລວງສູງກາຍ 1.3 ແມັດ, ຊະນິດພັນພືດ, ຈຳນວນຕົ້ນໄມ້ ແລະ ລວງສູງສະເລ່ຍ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ທີ່ມີໜ້າຕ່າງນ້ອຍກວ່າ 10 ຊັງຕີແມັດ ແລະ ມີລວງສູງນ້ອຍກວ່າ 1.3 ແມັດ), ຊະນິດພັນພືດ ແລະ ຈຳນວນຕົ້ນໄມ້ຂອງແຕ່ລະຊະນິດ ພ້ອມທັງຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍທີ່ຂຶ້ນຢູ່ກ້ອງຕົ້ນໄມ້ໃຫຍ່.

2) ລາຍລະອຽດ

4.4.2.1 ສະພາບປ່າໄມ້

ອີງຕາມຂໍ້ມູນຈາກບົດລາຍງານແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງເມືອງ ເຫັນວ່າ ເມືອງດາກຈິງເປັນເມືອງເສດຖະກິດເຕີບໂຕສື່ຂຽວທີ່ຕິດພັນກັບການພັດທະນາເຕີບໂຕຍືນຍົງ ປັດຈຸບັນຫຼາຍພາກສ່ວນລັດ ແລະ ອີງການຈັດຕັ້ງສາກົນໃຫ້ທຶນສະໜັບສະໜູນພື້ນຜູ້ປ່າ ແລະ ແນະນຳໃຫ້ຄວາມຮູ້ປະຊາຊົນການຫັນປ່ຽນອາຊີບຈາກການເຮັດແບບເລື່ອນລອຍມາເປັນອາຊີບທີ່ຖາວອນ ຊຶ່ງເຮັດໃຫ້ເນື້ອທີ່ປ່າປົກຄຸມຂອງປ່າທົ່ວເມືອງປີ 2015 ເນື້ອທີ່ປ່າປົກຄຸມ 157,883 ເຮັກຕາ ກວມເອົາ 57.7% ໃນປີ 2019 ເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ປົກຄຸມເພີ່ມຂຶ້ນ 177,593 ເຮັກຕາ ກວມເອົາ 65 % ຂອງພື້ນທີ່ທັງໝົດ, ເນື້ອທີ່ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ 410 ເຮັກຕາໃນປີ 2015 ຫຼຸດລົງຍັງເຫຼືອ 232 ເຮັກຕາປີ 2019 ແລະ ເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ພື້ນຜູ້ດ້ວຍຕົວມັນເອງກວມເອົາປະມານ 15,274 ເຮັກຕາ.

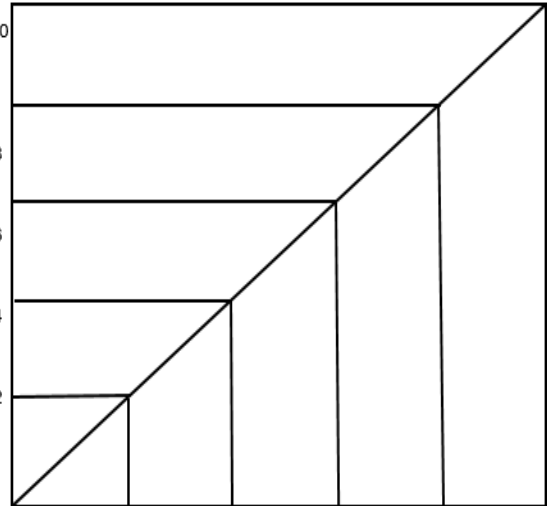
ສຳລັບເມືອງຊານໄຊ, ໂດຍອີງຕາມຂໍ້ມູນຈາກບົດລາຍງານແຜນພັດທະນາກະສິກຳປ່າໄມ້ ຂອງເມືອງຮອດປີ 2020 ເຫັນວ່າ ເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ປົກຄຸມທັງໝົດຂອງເມືອງມີ 194,080 ຮຕ ກວມເອົາ 69.40% ຂອງເນື້ອທີ່ທົ່ວເມືອງ ໃນ

ນັ້ນປ່າປະສົມເຂດສູງມີເນື້ອທີ່ 276 ຮຕ ກວມເອົາ 0.10%, ປ່າໄມ້ປະສົມເຂດຕໍ່າມີເນື້ອທີ່ 173,520 ຮຕ ກວມເອົາ 62.05%, ປ່າໂຄກມີເນື້ອທີ່ 13,834 ຮຕ ກວມເອົາ 4.95%, ປ່າໂຄກຫ່າງມີເນື້ອທີ່ 1,268 ຮຕ ກວມເອົາ 0.45% ແລະ ປ່າໄຜ່ມີເນື້ອທີ່ 5,182 ກວມເອົາ 1.85%.

ສະພາບການປົກຄຸມຂອງປ່າໄມ້ໃນເຂດພື້ນທີ່ຈະພັດທະນາໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ 600 ເມກາວັດ ເຊິ່ງຈະມີການຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມທັງໝົດ 148 ເສົາກັງຫັນລົມໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ. ໂດຍອີງໃສ່ແຜນທີ່ພາບຖ່າຍທາງອາກາດ ປີ 2019 ແລະ ການສຳຫຼວດຕົວຈິງພາກສະໜາມໃນຊ່ວງເດືອນກັນຍາ 2020 ທີ່ຜ່ານມາ ແມ່ນເຫັນວ່າ ພື້ນທີ່ທີ່ມີປ່າໄມ້ປົກຄຸມສ່ວນຫຼາຍແມ່ນເປັນປ່າປະສົມ ແລະ ປ່າໄມ້ແປກ ທີ່ຂຶ້ນກັບເຂດປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດຊຽງຫຼວງ, ປ່າຜະລິດດາກແດ, ເຂດປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ ແຫຼ່ງນ້ຳເຊກະໜານ-ຫ້ວຍອ່າງ-ຫ້ວຍວິ ແລະ ເຂດປ່າປ້ອງກັນຂອງແຂວງພູກຸ້ງກິ່ງ ເຊິ່ງມີທັງໝົດ 73 ເສົາກັງຫັນລົມທົ່ວໄປໃນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ. ນອກຈາກນັ້ນອີກ 75 ເສົາແມ່ນນອນໃນເຂດປ່າຊົມໃຊ້ ແລະ ເຂດທຳການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນເປັນຕົ້ນແມ່ນດິນສວນ, ດິນໄຮ່, ທີ່ຍັງເຮັດການຜະລິດຢູ່ ແລະ ບາງເຂດກໍ່ເປັນໄຮ່ເກົ່າບໍ່ໄດ້ເຮັດມາຫຼາຍປີຖືກຕົ້ນໄມ້ເກີດຂຶ້ນປົກຄຸມ (ໄຮ່ເຫຼົ້າ) ແລະ ເຂດທົ່ງຫຍ້າ.

4.4.2.2 ການສຳຫຼວດພັນຜິດ

ທີມງານບໍລິສັດທີ່ປຶກສາ ໄດ້ດຳເນີນການສຳຫຼວດຕົວຢ່າງພັນຜິດ 4 ຈຸດ ໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ, ຈຸດທີ່ໜຶ່ງແມ່ນເກັບຢູ່ໃກ້ບ້ານດາກຕຽມ, ຈຸດທີສອງຢູ່ບ້ານດາກແຢນ, ຈຸດທີສາມຢູ່ບ້ານດາກຮັນ ແລະ ຈຸດທີສີ່ຢູ່ບ້ານດາກເຕຣີບ. ວິທີການສຳຫຼວດແມ່ນໄດ້ກຳນົດເອົາເນື້ອທີ່ 100 ມ², ໂດຍຈັດແບ່ງເປັນ 5 ສ່ວນ, ເລີ່ມຈາກຂະໜາດ 2x2 ແມັດ ຫາ ຂະໜາດ 10x10 ແມັດ ດັ່ງຕົວຢ່າງທີ່ມີການຈັດແບ່ງດ້ານຂ້າງນີ້. ນອກຈາກນີ້ ຍັງໄດ້ດຳເນີນການສຶກສາຂໍ້ມູນຈາກເອກະສານ ແລະ ບົດລາຍງານຕ່າງໆທີ່ຂ່ຽວຂ້ອງເພື່ອປະກອບໃນການຂຽນບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຂອງໂຄງການ.



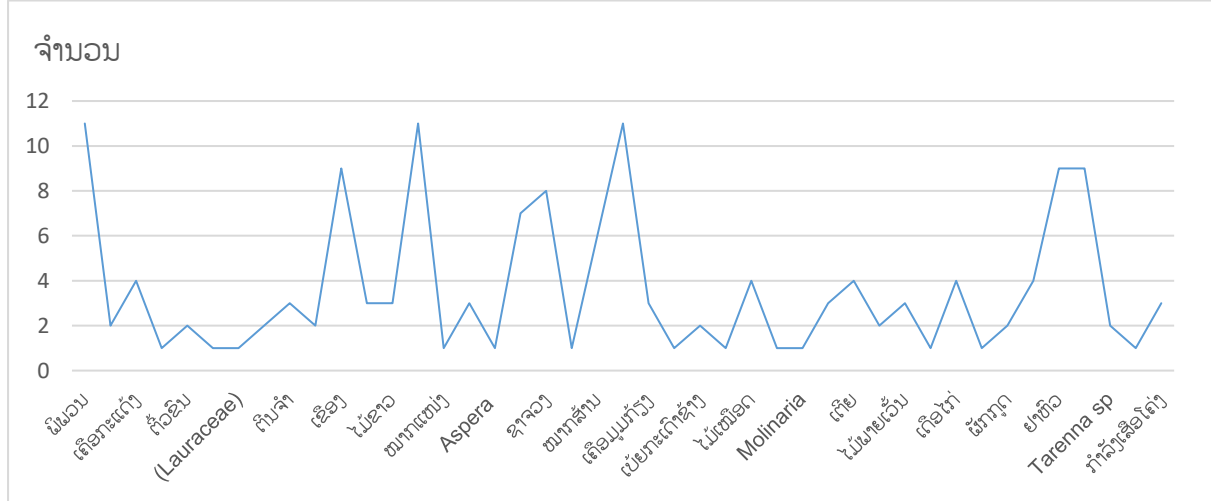
(1) ຂໍ້ມູນຊະນິດພັນຜິດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງທີ່ 1

ລ/ດ	ເນື້ອທີ່ (ມ ²)	ຈຳນວນຜິດທີ່ພົບເຫັນ	ຊື່ພັນຜິດ		ຈຳນວນພັນຜິດແຕ່ລະຊະນິດ
			ຊື່ທ້ອງຖິ່ນ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	
1	4	10	ຊາຈວງ	Cinnamomum iners (Lauraceae)	1
			ໄມ້ເປົ້າ	Croton oblongifolia (Euphorbiaceae)	1
			x	Aspera sp. (Asperaceae)	1

ລ/ດ	ເນື້ອທີ່ (ມ ²)	ຈຳນວນພືດທີ່ພົບເຫັນ	ຊື່ພັນພືດ		ຈຳນວນພັນພືດແຕ່ລະຊະນິດ
			ຊື່ທ້ອງຖິ່ນ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	
			ຕາເສືອ	(Meliaceae)	2
			ເຄືອກະແດ້ງ	(Combretaceae)	1
			ໄມ້ມີ່	(Theaceae)	1
			ຄໍ້ສິມ	Schleichera trijuga (Sapindaceae)	1
			ເຄືອມຸມກ້ຽງ	Epipremnum sp (Araceae)	3
			ເຄືອໝາກຫວ່າ	Mucuna macrocarpa (Leguminosae)	1
			ກຳລັງເສືອໂຄ່ງ	Ziziphus attopoensis Pierre (Rhamnaceae)	1
2	16	14	ເດືອໄກ່	Uncaria macrophylla (Rubiaceae)	1
			ຕົ້ວຂົນ	(Gutiferae)	2
			ຫວ່າສະເມັກ	Syzygium cuminii. (Myrtaceae)	1
			ຜັກກູດ	Pyrosia sp. (Polypodiaceae)	2
			ຢາຫົວ	Smilax sp. (Smilacaceae)	2
			ເຂັມຂາວ	Pavetta indica. (Rubiaceae)	1
			ເຂັມ	(Rubiaceae)	2
			x	Molinaria sp. (Hypoxidaceae)	1
			ຄໍ້ສິມ	Schleichera trijuga (Sapindaceae)	2
			ພິພວນ	(Annonaceae)	4
			x	(Lauraceae)	1
			ຕີນຈຳ	(Myrsinaceae)	2
			ເຂືອງ	(Smilacaceae)	6
			ຜັກກູດ	Diplazium esculentum (Athyriaceae)	3
3	36	14	ໝາກແໜ່ງ	Ammomum sp. (Zingiberaceae)	1
			ຫວາຍຂົມ	Calamus (Arecaceae)	2
			ກຳລັງເສືອໂຄ່ງ	Ziziphus attopoensis Pierre (Rhamnaceae)	1
			ເຕີຍ	Pandanus sp. (Padanaceae)	2
			ທຽນຜີ	(Hypoxidaceae)	1
			ຫວ່າສະເມັກ	Syzygium cuminii. (Myrtaceae)	4
			ຜັກກູດ	Diplazium esculentum (Athyriaceae)	4
			ຕີນຈຳ	(Myrsinaceae)	1
			ຢາຫົວ	Smilax sp. (Smilacaceae)	2
			ຊາຈວງ	Cinnamomum iners (Lauraceae)	1
			ເຂືອງ	(Smilacaceae)	1
			ໄມ້ພາຍເວັ້ນ	Phoebe lanceolata (Lauraceae)	1
			ເຂັມຂາວ	Pavetta indica. (Rubiaceae)	1

ລ/ດ	ເນື້ອທີ່ (ມ ²)	ຈຳນວນພືດທີ່ພົບເຫັນ	ຊື່ພັນພືດ		ຈຳນວນພັນພືດແຕ່ລະຊະນິດ
			ຊື່ທ້ອງຖິ່ນ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	
			ໄມ້ມີ	(Theaceae)	2
4	64	15	ເຄືອກະແດ້ງ	<i>Calcyopteris floribunda</i> (Combretaceae)	1
			ເຄືອຫວ້າສະເມັກ	<i>Syzygium</i> sp. (Myrtaceae)	4
			ໄມ້ເປົ້າ	(Euphorbiceae)	1
			ໄມ້ເໜືອດ	<i>Memecydon</i> sp. (Melasmataceae)	2
			ກະບໍ່ຄົນ	<i>Micromelum minutum</i> (Rubiaceae)	1
			ໝາກສ້ານ	<i>Dellinia</i> sp. (Dellinaceae)	2
			ເຂືອງ	(Smilcaceae)	2
			ຢາຫົວ	<i>Smilax</i> sp. (Smilacaceae)	4
				<i>Tarenna</i> sp. (Rubiaceae)	2
			ໄມ້ຂາວ	<i>Adina cordifolia</i> . (Rubiaceae)	3
			ພິພວນ	(Annonaceae)	4
			ຫວາຍຂົມ	<i>Calamus</i> (Arecaceae)	4
			ເດືອໄກ່	<i>Pismatomeris</i> sp. (Rubiaceae)	1
			ເຄືອໝາກຊົມ	(Apocynaceae)	2
ຂ່າປ່າ	<i>Alpinia</i> sp. (Zingiberaceae)	3			
5	100	21	ຂ່າປ່າ	<i>Alpinia</i> sp. (Zingiberaceae)	8
			ຜັກກູດ	<i>Diplazium esculentum</i> (Athyriaceae)	4
			ເຕີຍ	<i>Pandanus</i> sp. (Padanaceae)	2
			ເຄືອໝາກຫວ້າ	<i>Mucuna macrocarpa</i> (Leguminosae)	2
			ຫວາຍຂົມ	<i>Calamus</i> (Arecaceae)	1
			ກຳລັງເສືອໂຄ່ງ	<i>Ziziphus attopoensis</i> Pierre (Rhamnaceae)	1
			ເບ້ຍໄມ້ຮຶງ	<i>Keteleeria evelyniana</i> Master	1
			ເບ້ຍກະເດົາຊ້າງ	<i>Melia azedarach</i>	2
			ພິພວນ	(Annonaceae)	3
			ຫວາຍຕະນ່ອຍ	<i>Pothos scandens</i> (Araceae)	1
			ເຄືອຂາມແຂກ	<i>Archidendron elypearia</i> (Leguminosae)	3
			ເດືອໄກ່	<i>Pismatomeris</i> sp. (Rubiaceae)	3
			ໝາກສ້ານ	<i>Dellinia</i> sp. (Dellinaceae)	4
			ຢາຫົວ	<i>Smilax</i> sp. (Smilacaceae)	1
			ຊາຈວງ	<i>Cinnamomum iners</i> (Lauraceae)	6
			ໄມ້ເໜືອດ	<i>Memecydon</i> sp. (Melasmataceae)	2
ພູປ່າ	<i>Piper</i> sp. (Piperaceae)	1			
ເຄືອກະແດ້ງ	<i>Calcyopteris floribunda</i> (Combretaceae)	2			

ລ/ດ	ເນື້ອທີ່ (ມ ²)	ຈຳນວນພືດທີ່ພົບເຫັນ	ຊື່ພັນພືດ		ຈຳນວນພັນພືດແຕ່ລະຊະນິດ
			ຊື່ທ້ອງຖິ່ນ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	
			ຫຍ້າຈີ່ລໍ່	<i>Hedyotis</i> sp (Rubiaceae)	1
			ຄໍ້ສິມ	<i>Schleichera trijuga</i> (Sapindaceae)	1
			ໄມ້ພາຍເວັ້ນ	<i>Phoebe lanceolata</i> (Lauraceae)	2



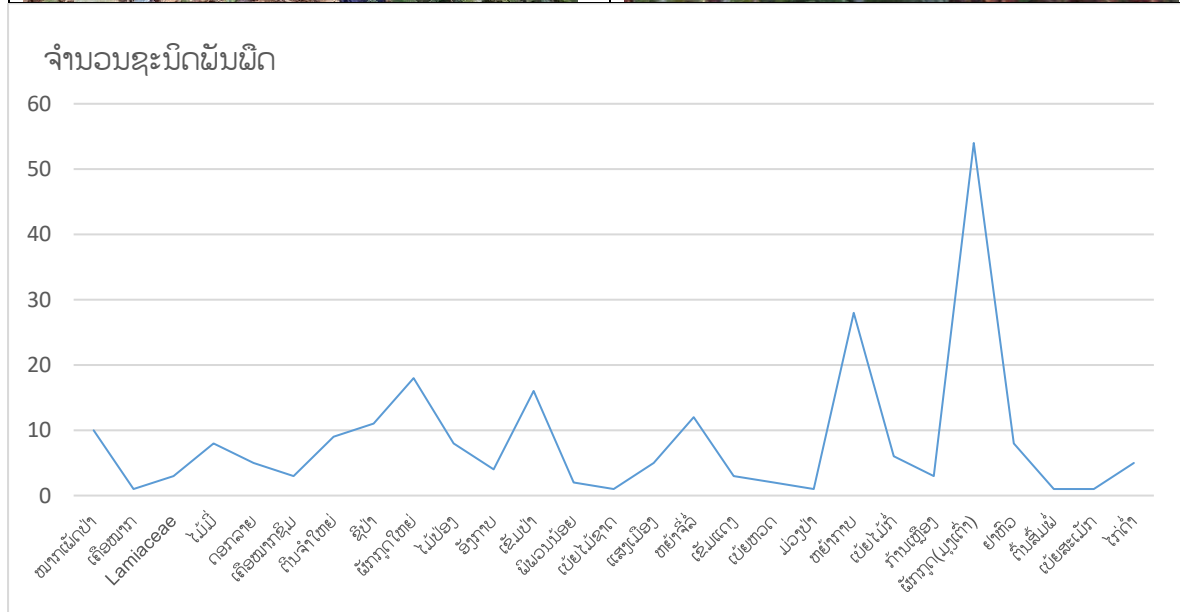
ຮູບທີ 4-10: ຂໍ້ມູນຊະນິດພັນພືດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງທີ 1

(2) ຂໍ້ມູນຊະນິດພັນພືດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງທີ 2

ລ/ດ	ເນື້ອທີ່ (ມ ²)	ຈຳນວນພືດທີ່ພົບເຫັນ	ຊື່ພັນພືດ		ຈຳນວນພັນພືດແຕ່ລະຊະນິດ
			ຊື່ທ້ອງຖິ່ນ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	
1	4	6	ໄມ້ມີ	Theaceae	1
			ຫຍ້າຈີ່ລໍ່	<i>Hedyotis</i> sp (Rubiaceae)	10
			ຜັກກູດ(ມຸງເຕົ້າ)	<i>Selaginella species</i> (Selaginellaceae)	24
			ຫຍ້າກາບ	<i>Pollia</i> sp. (Commelinaceae)	3
			ຊີປ່າ	<i>Aspidestra</i> sp. (Asparagaceae)	5
			ຕົ້ນເຂັ້ມ	cf. <i>Psychotria</i> sp. (Rubiaceae)	1
2	16	9	ຕົ້ນສົ້ມພໍ່	<i>Streblus</i> sp. (Moraceae)	1

ລ/ດ	ເນື້ອທີ່ (ມ ²)	ຈຳນວນພືດທີ່ພົບເຫັນ	ຊື່ພັນພືດ		ຈຳນວນພັນພືດແຕ່ລະຊະນິດ
			ຊື່ທ້ອງຖິ່ນ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	
			ໄກ່ດຳ	<i>Psychotria</i> sp. (Rubiaceae)	3
			ພິພວນນ້ອຍ	<i>Cyathostemma</i> sp. (Annonaceae)	2
			ອັງກາບ	<i>Barleria strigosa</i> (Acanthaceae)	4
			ເຄືອໝາກຊົມ	Apocynaceae	3
				Lamiaceae	2
			ເຂັມປ່າ	<i>Ixora</i> sp. (Rubiaceae)	2
			ຫຍ້າກາບ	<i>Pollia</i> sp. (Commelinaceae)	5
			ຫຍ້າຈີ່ລໍ່	<i>Hedyotis</i> sp (Rubiaceae)	2
3	36	9	ດອກລາຍ	<i>Anoectochilus lylei</i> (Orchidaceae)	5
			ຜັກກຸດ(ມຸງເຕົ້າ)	<i>Selaginella species</i> (Selaginellaceae)	30
			ເບ້ຍໄມ້ກໍ່	<i>Quercus</i> sp.(Fagaceae)	4
			ໄມ້ມີ່	(Theaceae)	5
			ເຂັມ	<i>Saprosma</i> sp. (Rubiaceae)	5
			ໝາກເຜັດປ່າ	(Acanthaceae)	6
			ເຂັມແດງ	<i>Ixora javanica</i> (Rubiaceae)	2
			ໄຜ່ປ່າ	<i>Bambosa</i> sp. (Poaceae)	1
			ຜັກກຸດໃຫຍ່	<i>Asplenium</i> sp. (Aspleniaceae)	10
4	64	11	ຜັກກຸດໃຫຍ່	<i>Asplenium</i> sp. (Aspleniaceae)	8
			ໄມ້ມີ່	(Theaceae)	2
			ໄຜ່ປ່າ	<i>Bambosa</i> sp. (Poaceae)	7
			ໝາກເຜັດປ່າ	(Acanthaceae)	1
			ເບ້ຍສະເມັກ	<i>Syzygium</i> sp. (Myrtaceae)	1
			ກ້ານເຫຼືອງ	<i>Sarcocephalus cordatus</i> (Rubiaceae)	2
			ມ່ວງປ່າ	<i>Mangifera</i> sp. (Anacardiaceae)	1
			ຕີນຈຳໃຫຍ່	<i>Ardisia</i> sp (Myrsinaceae)	4
			ຊີປ່າ	<i>Asparagus acerosus Roxburgh</i> (Asparagaceae)	1
			ເບ້ຍຫວດ	<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Sapindaceae)	2
			ເຂັມປ່າ	cf. <i>Tarenna</i> sp. (Rubiaceae)	3
5	100	16	ກ້ານເຫຼືອງ	<i>Sarcocephalus cordatus</i> (Rubiaceae)	1
			ແສງເມືອງ	<i>Gonogaryum lobianum</i> (Icacinaceae)	5
				(Lamiaceae)	1
			ຕີນຈຳໃຫຍ່	<i>Ardinsia</i> sp. (Myrsinaceae)	5
			ຊີປ່າ	<i>Asparagus</i> sp. (Asparagaceae)	5
			ເຂັມ	<i>Saprosma</i> sp. (Rubiaceae)	2

ລ/ດ	ເນື້ອທີ່ (ມ ²)	ຈຳນວນພືດທີ່ພົບເຫັນ	ຊື່ພັນພືດ		ຈຳນວນພັນພືດແຕ່ລະຊະນິດ
			ຊື່ທ້ອງຖິ່ນ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	
			ໄກດ່າ	<i>Psychotria</i> sp. (Rubiaceae)	2
			ເຄືອໝາກ	(Celastraceae)	1
			ຫຍ້າກາບໃຫຍ່	<i>Pollia</i> sp. (Commelinaceae)	20
			ເບ້ຍໄມ້ຊາດ	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i> (Dipterocarpaceae)	1
			ເຂັມແດງ	<i>Ixora</i> sp. (Rubiaceae)	4
			ຢາຫົວ	<i>Smilax</i> sp. (Smilacaceae)	8
			ໝາກເພັດປ່າ	(Acanthaceae)	3
			ກໍ່ປ່າ	<i>Quercus</i> sp (Fagaceae)	2



ຮູບທີ 4-11: ຂໍ້ມູນຊະນິດພັນພືດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງທີ 2

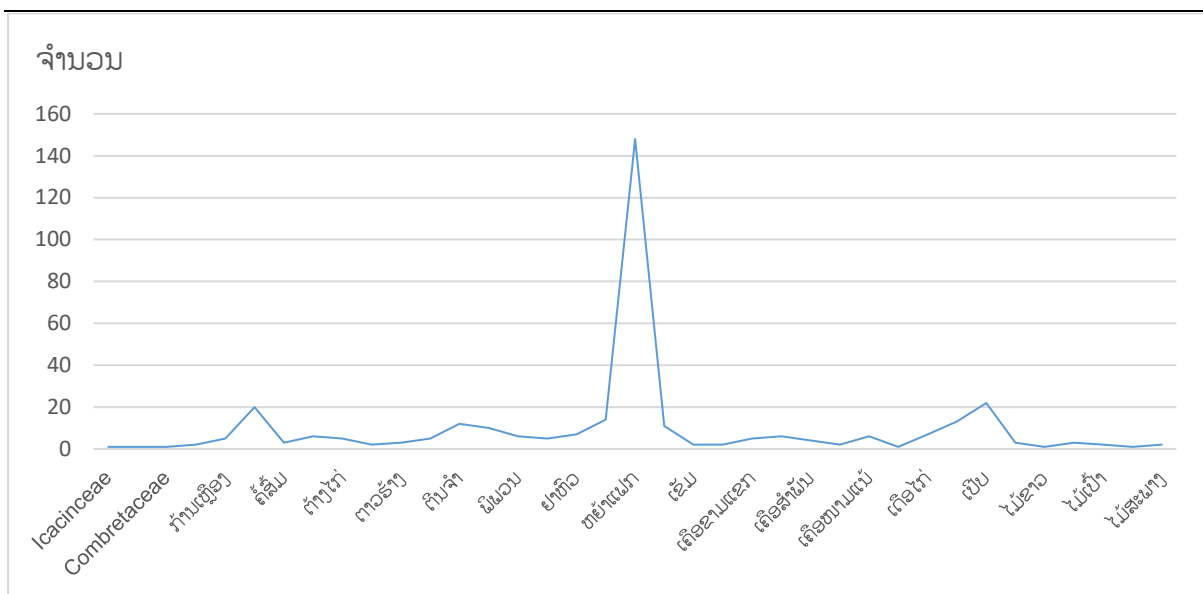
(3) ຂໍ້ມູນຊະນິດພັນພືດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງທີ 3

ລ/ດ	ເນື້ອທີ່ (ມ ²)	ຈຳນວນພືດທີ່ພົບເຫັນ	ຊື່ພັນພືດ		ຈຳນວນພັນພືດແຕ່ລະຊະນິດ
			ຊື່ທ້ອງຖິ່ນ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	
1	4	7	ຕ່າງໄກ	<i>Leea rubra</i> (Vitaceae)	1

ລ/ດ	ເນື້ອທີ່ (m ²)	ຈຳນວນພືດທີ່ພົບເຫັນ	ຊື່ພັນພືດ		ຈຳນວນພັນພືດແຕ່ລະຊະນິດ
			ຊື່ທ້ອງຖິ່ນ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	
			ເດືອນປ່ອງ	Ficus hispida (Moraceae)	1
			ໄມ້ສະພາງ	Leguminosae	2
				(Icacinceae)	1
			ຢາຫົວ	Smilax sp (Smilacaceae)	2
				(Apocynaceae)	1
			ໝາກແໜ່ງ	Amomum sp. (Zingiberaceae)	3
2	16	10	ກ້ານເຫຼືອງ	Gonogaryum lobianum (Icacinceae)	3
			ແສງເມືອງ	Gonocaryum lobbianum (Icacinceae)	3
			ຕາວຮ້າງ	(Arecaceae)	3
			ສະພາງ	(Leguminosae)	1
			ຕ້າງໄກ່	Leea rubra (Vitaceae)	4
			ເດືອນໄກ່	Uncaria macrophylla (Rubiaceae)	7
			ໄມ້ຂາວ	Adina cordifolia. (Rubiaceae)	1
			ຂ່າປ່າ	Alpinia sp. (Zingiberaceae)	10
				(Combretaceae)	1
	ຕາເສືອ	(Meliaceae)	4		
3	36	13	ພູດປ່າ	Thunbergia sp. (Apocynaceae)	3
			ຫຍ້າແຝກ	(Poaceae)	30
			ໝາກແໜ່ງ	Amomum sp. (Zingiberaceae)	8
			ເປີບ	Alpinia sp. (Zingiberaceae)	17
			ຄໍ່ສົ້ມ	Schleichera trijuga (Sapindaceae)	1
			ຕີນຈຳໃບໃຫຍ່	Ardinsia sp. (Myrsinaceae)	4
			ຜັກກຸດໃບໃຫຍ່	Aspidestra sp. (Asparagaceae)	2
			ໄມ້ພາຍເວັ້ນ	Phoebe lanceolata (Lauraceae)	1
				(Urticaceae)	2
			ເຄືອຂີ້ກະເດືອນ	Ipomea sp. (Convolvuraceae)	2
			ເຄືອໜາມແນ້	Tunbergia sp. (Acanthaceae)	6
			ເຄືອຫວ້າ	Syzygium sp. (Myrtaceae)	2
ເປ້ຍໄມ້ກໍ່	Quercus sp (Fagaceae)	6			
4	64	14	ຢາຫົວ	Smilax sp. (Smilacaceae)	5
			ເປີບ	Alpinia sp. (Zingiberaceae)	5
			ຫຍ້າແຝກ	(Poaceae)	50
			ເປ້ຍໄມ້ກໍ່	Quercus sp (Fagaceae)	3
			ຕີນຈຳໃບໃຫຍ່	Ardinsia sp. (Myrsinaceae)	6
			ເຄືອຂີ້ກະເດືອນ	Ipomea sp. (Convolvuraceae)	4

ລ/ດ	ເນື້ອທີ່ (m ²)	ຈຳນວນພືດທີ່ພົບເຫັນ	ຊື່ພັນພືດ		ຈຳນວນພັນພືດ ແຕ່ລະຊະນິດ
			ຊື່ທ້ອງຖິ່ນ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	
			ຫຍ້າກາບ	Commelina sp. (Commelinaceae)	4
			ສະຝາງ	(Leguminosae)	5
			ຕ້າງ	(Araliaceae)	1
			ເຄືອຂາມແຂກ	<i>Archidendron elypearia</i> (Leguminosae)	1
			ເຄືອກະແດ້ງ	<i>Getonia macrophylla</i> (Combretaceae)	2
			ເຂັມມ່ວງ	<i>Chassalia curviflora</i> (Rubiaceae)	1
			ພິພວນ	(Annonaceae)	3
			ຕາເສືອ	(Meliaceae)	1
5	100	16	ເຂັມ	(Rutaceae)	1
			ຕີນຈຳ	(Myrsinaceae)	2
			ເຄືອຂາມແຂກ	<i>Archidendron elypearia</i> (Leguminosae)	4
			ຂ່າປ່າ	<i>Alpinia</i> sp. (Zingiberaceae)	10
			ຜັກກູດໃບໃຫຍ່	<i>Ardinsia</i> sp. (Myrsinaceae)	8
			ຄໍ່ສີ່ມ	<i>Schleichera trijuga</i> (Sapindaceae)	2
			ຫຍ້າແຝກ	(Poaceae)	68
			ຕ້າງ	(Araliaceae)	1
			ພູດປ່າ	<i>Thunbergia</i> sp. (Apocynaceae)	2
			ເຄືອສຳພັນ	<i>Bauhinia</i> (Leguminosae)	4
			ຫຍ້າກາບ	<i>Commelina</i> sp. (Commelinaceae)	10
			ກ້ານເຫຼືອງ	<i>Gonogaryum lobianum</i> (Icacinaceae)	2
			ໄມ້ເບົ້າ	<i>Croton oblongifolia</i> (Euphorbiaceae)	2
			ພິພວນ	(Annonaceae)	3
			ໄມ້ກໍ່	<i>Quercus</i> sp (Fagaceae)	4
ໄມ້ເປືອຍ	<i>Lagerstroemia</i>	3			





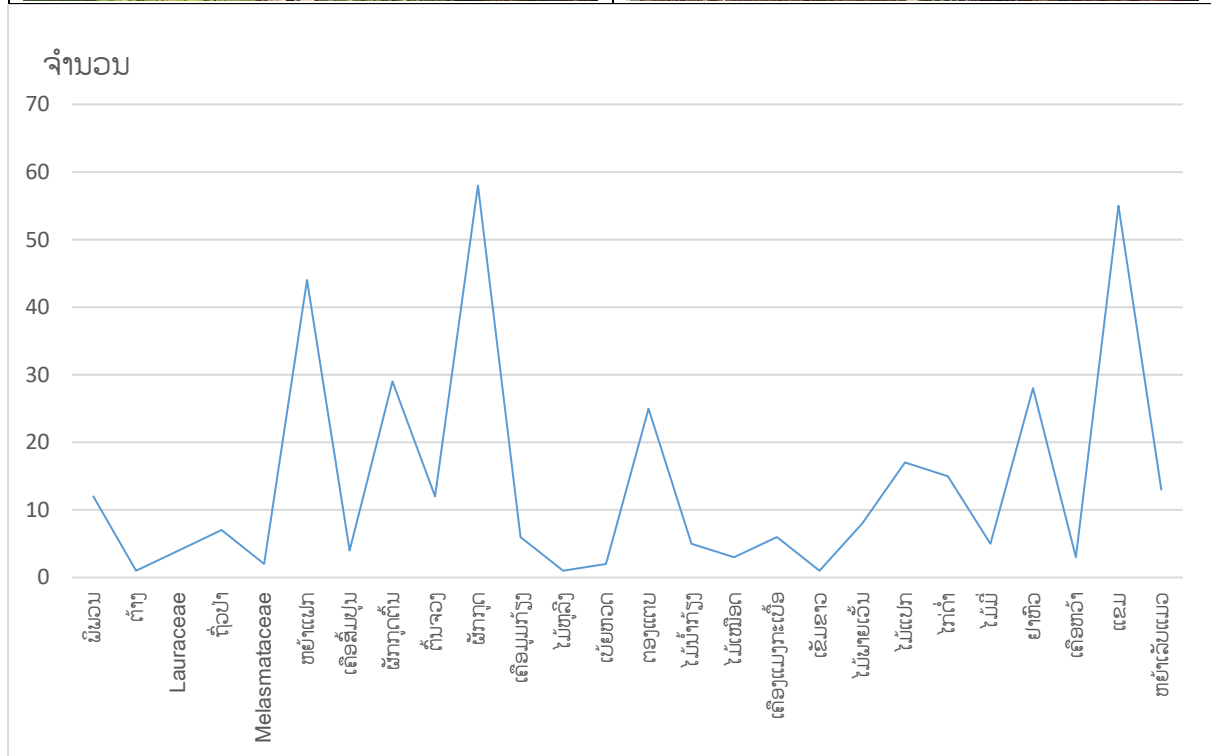
ຮູບທີ 4-12: ຂໍ້ມູນຊະນິດພັນພືດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງທີ 3

(4) ຂໍ້ມູນຊະນິດພັນພືດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງທີ 4

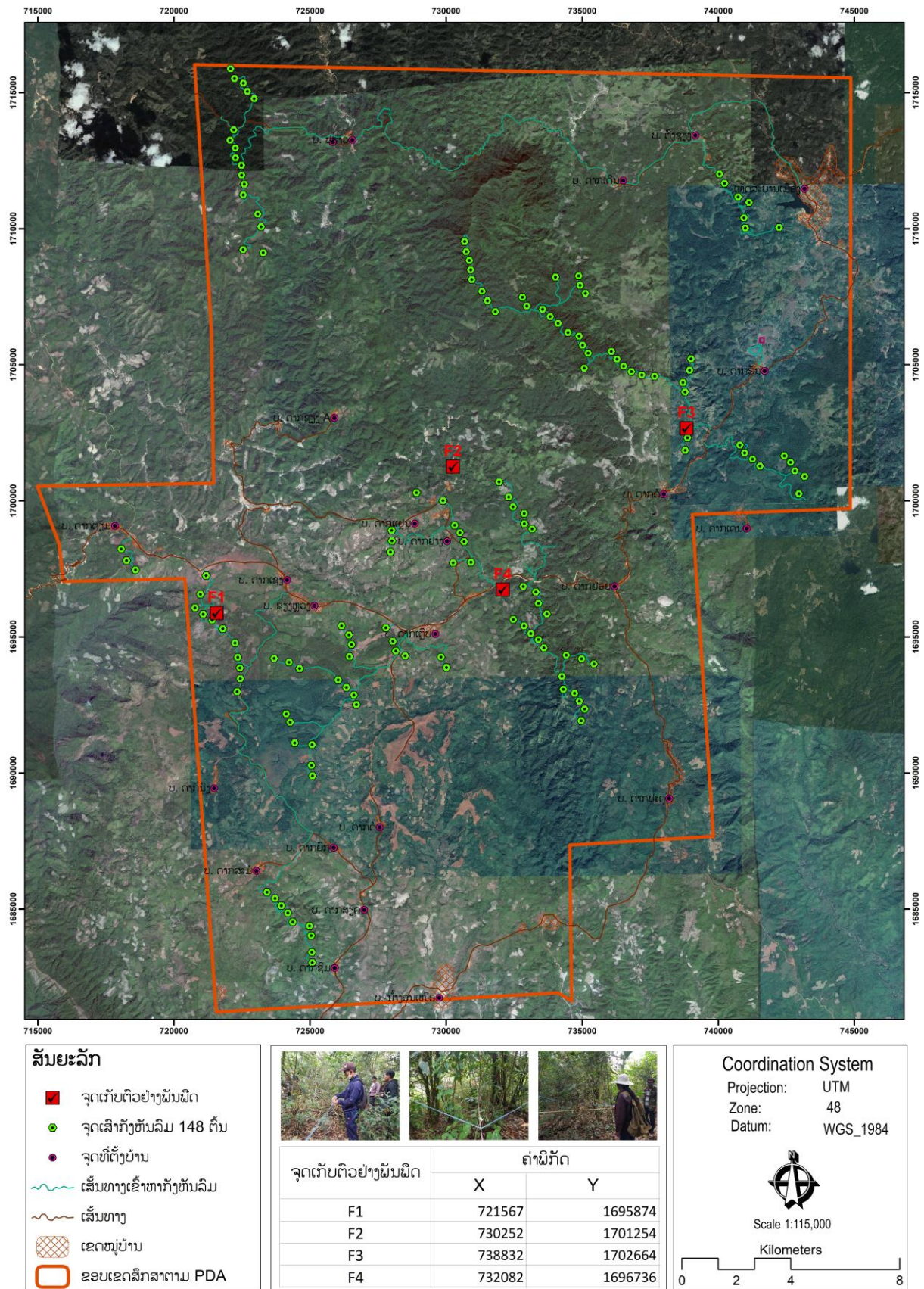
ລ/ດ	ເນື້ອທີ່ (m ²)	ຈຳນວນພືດທີ່ພົບເຫັນ	ຊື່ພັນພືດ		ຈຳນວນພັນພືດແຕ່ລະຊະນິດ
			ຊື່ທ້ອງຖິ່ນ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	
1	4	5	ແຂມ	<i>Thysanolaena maxima</i> (Poaceae)	2
			ຜັກກູດຕົ້ນ	<i>Blechnum orientate</i> (Blechnaceae)	13
			ເຄືອງແມງກະເບື້ອ	<i>Mussaenda</i> sp. (Rubiaceae)	4
			ຢາຫົວ	<i>Smilax</i> sp. (Smilacaceae)	5
			ຫຍ້າແຝກ	(Poaceae)	10
2	16	10	ຢາຫົວ	<i>Smilax</i> sp. (Rubiaceae)	8
			ເຄືອງແມງກະເບື້ອ	<i>Musseanda</i> sp. (Rubiaceae)	1
			ຫຍ້າແຝກ	(Poaceae)	2
			ຜັກກູດ	<i>Tectaria</i> sp. (Tectariaceae)	4
				(Lauraceae)	3
			ໄມ້ມີ	<i>Schima wallichii</i> (Theaceae)	5
			ໄມ້ພາຍເວັ້ນ	<i>Phoebe</i> sp. (Lauraceae)	3
				(Melasmataceae)	2
			ຖົ່ວປາ	(Leguminosae)	7
			ແຂມ	<i>Thysanolaena maxima</i> (Poaceae)	29
ຫຍ້າເລັບແມວ	<i>Ziziphus</i> sp. (Rhamnaceae)	13			
ໄມ້ແປກ	<i>pinus kesiya royle ex gordon</i>	8			
3	36	14	ໄມ້ໜຶອດ	<i>Memecydon</i> sp. (Melastomataceae)	3
			ໄກ່ດໍ່າ	<i>Psychotria</i> sp. (Rubiaceae)	5
			ຕ່າງ	(Araliaceae)	1

ລ/ດ	ເນື້ອທີ່ (ມ ²)	ຈຳນວນພືດທີ່ພົບເຫັນ	ຊື່ພັນພືດ		ຈຳນວນພັນພືດແຕ່ລະຊະນິດ
			ຊື່ທ້ອງຖິ່ນ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	
			ແຂມ	<i>Thysanolaena maxima</i> (Poaceae)	6
			ໄມ້ນ້ຳກ້ຽງ	<i>Melanorrhoea laccifera</i> (Anacardiaceae)	5
			ຜັກກູດຕົ້ນ	<i>Blechnum orientate</i> (Blechnaceae)	10
			ພິພວນ	(Annonaceae)	10
			ເບ້ຍຫວດ	<i>Lepisanthes</i> (Sapindaceae)	2
			ເຄືອສີ່ມປູນ	(Vitaceae)	3
			ຜັກກູດ	<i>Tectaria</i> sp. (Tectariaceae)	8
			ໄມ້ພາຍເວັ້ນ	<i>Phoebe</i> sp (Lauraceae)	5
			ໄມ້ແປກ	<i>pinus kesiya royle ex gordon</i>	1
			ເຄືອງແມງກະເບື້ອ	<i>Musseanda</i> sp. (Rubiaceae)	1
			ຢາຫົວ	<i>Smilax</i> sp. (Smilacaceae)	2
4	64	16	ໄກດໍ່າ	<i>Psychotria</i> sp. (Rubiaceae)	2
			ແຂມ	<i>Thysanolaena maxima</i> (Poaceae)	8
			ຢາຫົວ	<i>Smilax</i> sp. (Smilacaceae)	1
			ຜັກກູດ	<i>Diplazium esculentum</i> (Athyriaceae)	8
			ຫຍ້າແຝກ	(Poaceae)	5
			ຕອງແຕບ	<i>Macaranga</i> sp. (Eupobiaceae)	3
			ໄມ້ຫຸລິງ	<i>Hymenocardia punctata</i> (Euphorbiaceae)	1
			ຜັກກູດຕົ້ນ	<i>Blechnum orientate</i> (Blechnaceae)	1
			ເຄືອມຸມກ້ຽງ	<i>Epipremnum</i> sp (Araceae)	2
			ເຂັ້ມຂາວ	<i>Pavetta indica</i> . (Rubiaceae)	1
			ຜັກກູດ	<i>Diplazium esculentum</i> (Athyriaceae)	8
				Lauraceae	1
			ຕົ້ນຈອງ	<i>Cinamomum</i> sp. (Lauraceae)	1
			ເຄືອຫວ່າ	<i>Syzygium cuminii</i> . (Myrtaceae)	1
			ພິພວນ	(Annonaceae)	1
ໄມ້ແປກ	<i>pinus kesiya royle ex gordon</i>	1			
5	100	13	ຢາຫົວ	<i>Smilax</i> sp. (Smilacaceae)	12
			ແຂມ	<i>Thysanolaena maxima</i> (Poaceae)	10
			ໄມ້ແປກ	<i>pinus kesiya royle ex gordon</i>	7
			ຕົ້ນຈອງ	<i>Cinamomum</i> sp. (Lauraceae)	11
			ຜັກກູດ	<i>Diplazium esculentum</i> (Athyriaceae)	30
			ຜັກກູດຕົ້ນ	<i>Blechnum orientate</i> (Blechnaceae)	5

ລ/ດ	ເນື້ອທີ່ (ມ ²)	ຈຳນວນ ຝືດທີ່ຝົບ ເຫັນ	ຊື່ຜັນຝືດ		ຈຳນວນຜັນຝືດ ແຕ່ລະຊະນິດ
			ຊື່ທ້ອງຖິ່ນ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	
			ຫຍ້າແຜກ	(Poaceae)	27
			ຕອງແຕບ	<i>Macaranga</i> sp. (Euphobiaceae)	22
			ຝິພວນ	(Annonaceae)	1
			ເຄືອມຸມກ້ຽງ	<i>Epipremnum</i> sp. (Araceae)	4
			ເຄືອສົ້ມປູນ	(Vitaceae)	1
			ເຄືອຫວ້າ	<i>Syzygium cuminii</i> . (Myrtaceae)	2
			ໄກ່ດຳ	<i>Psychotria</i> sp. (Rubiaceae)	8



ຮູບທີ 4-13: ຂໍ້ມູນຂະນິດຜັນຝືດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງທີ່ 4



ຮູບທີ 4-14: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງພັນພືດ

4.4.3 ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດໃນນ້ຳ ແລະ ທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດນ້ຳ

1) ວິທີການ

ເບິ່ງຄືນການສຶກສາທີ່ຜ່ານມາກ່ຽວກັບ ສະຖານະຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດໃນນ້ຳ ແລະ ທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດນ້ຳໃນຂົງເຂດນັ້ນ. ໃນການກວດຄືນນັ້ນຈະຕ້ອງໄດ້ເບິ່ງຄືນເອກະສານການສຶກສາຂອງນັກຄົ້ນຄວ້າ ຈາກປະເທດລາວ, ຫວຽດນາມ, ໄທ ແລະ ຕ່າງປະເທດອື່ນໆ.

ຈະໄດ້ມີການສອບຖາມກັບປະຊາຊາຊົນ ກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນ ປະລິມານຂອງປາທີ່ປະຊາຊົນຫາໄດ້ໃນເຂດນີ້ແຕ່ລະປີ ທີ່ອາໄສການຫາປາຈາກແມ່ນ້ຳ ແລະ ຫ້ວຍໃນເຂດດັ່ງກ່າວເປັນປະຈຳ. ຈະໄດ້ມີການລະບຸຊື່ຊະນິດຂອງປາແຕ່ລະຊະນິດ ໂດຍອີງໃສ່ຊື່ພື້ນບ້ານເປັນຫຼັກ ຈາກນັ້ນຈະມີການຈຳແນກພວກມັນຕາມແຕ່ລະສາຍພັນ ແລະ ຊື່ວິທະຍາດຂອງພວກມັນ.

ຈະໄດ້ມີການຈິດບັນທຶກ ພືດນ້ຳທີ່ຂຶ້ນຕາມແຄມຕາຝັ່ງ ທັງຢູ່ສອງຝາກຂອງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ, ຄວາມອຸດົມສົມບູນຕ່າງໆ. ພື້ນທີ່ຂອງການສຳຫຼວດແມ່ນຕ້ອງບໍ່ຫນ້ອຍກວ່າ 50-100 ມ ຕາມຄວາມຍາວຂອງຫ້ວຍ ຂອງແຕ່ລະຈຸດທີ່ເກັບຕົວຢ່າງ.

2) ລາຍລະອຽດ

ປາ:

ການເກັບຂໍ້ມູນສຳຫຼວດສິ່ງທີ່ມີຊີວິດອາໄສຢູ່ໃນແຫຼ່ງນ້ຳ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນໄດ້ສຶກສາຈາກການສຳພາດປະຊາຊົນ ຫຼື ຫົວໜ້າໝູ່ບ້ານໂດຍມີແບບຟອມສຳພາດສັດນ້ຳປະເພດປາທີ່ຫາໄດ້ຈາກການປະມຶງ, ການຫາປາເພື່ອເປັນອາຫານ ຕາມບັນດາຫ້ວຍນ້ຳຕ່າງໆໃນເຂດອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ຊື່ສະນິດປາທີ່ຫາໄດ້ຈາກແຫຼ່ງນ້ຳ, ປະລິມານການຫາໄດ້ແຕ່ລະຄັ້ງ ສ່ວນຫຼາຍປະຊາຊົນແມ່ນຫາປາເພື່ອເປັນອາຫານໃນຄອບຄົວ ຈາກການລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມພົບເຫັນປະຊາຊົນກຳລັງຫາປາຕາມບັນດາແຫຼ່ງນ້ຳຕ່າງໆແມ່ນຍັງມີຄວາມອຸດົມສົມບູນພໍສົມຄວນ. ບັນດາຊື່ຊະນິດປາທີ່ຫາໄດ້ໃນເຂດອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ຕາມຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້;

ຕາຕະລາງ 4-12: ຊະນິດປາທີ່ມີຕາມຫ້ວຍໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

ລ/ດ	ຊື່ຊະນິດສັດນ້ຳ	ຊື່ວິທະຍາສາດ	IUCN
1	ປາສູດ	<i>Hampala macrolepidota</i>	LC
2	ປາຄໍ່	<i>Channa striata</i>	LC
3	ປາຈາດ	<i>Poropuntius speleops</i>	VU
4	ປາດຸກ	<i>Clarias</i>	LC
5	ປາຊິວ	<i>Clupeichthys aesarnensis</i>	LC
6	ປາກົດ	<i>Hemibagrus filamentus</i>	DD
7	ປາໃນ	<i>Cyprinus carpio</i>	LC
8	ປານົນ	<i>Oreochromis niloticus</i>	LC

9	ປາກັງ	<i>Channa gachusa</i>	LC
10	ປາຕິນຫິນ	<i>Periophthalmus barbarus</i>	LC
11	ປາມອມ		
12	ປາປາກ	<i>Barbodes gonlonotus</i>	
13	ປາເຄິງ	<i>Hemibagrus wyckioides</i>	LC
14	ປາຊ້ອຍ	<i>Barbichthys nitidus</i>	LC
15	ປາຂຽງ		
16	ປາແກ້ມແດງ		
17	ອ່ຽນ	<i>Monopterus albus</i>	LC
18	ກຸ້ງ	<i>Litopenaeus vannamei</i>	
19	ຫອຍ		
20	ປູ	<i>Brachyura</i>	LC
21	ກົບ-ຂຽດ	<i>Rana rugulosa</i>	LC

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ເດືອນ ກັນຍາ 2020



ຮູບທີ 4-15: ການຫາປາຕາມບັນດາຫ້ວຍໃນເຂດພື້ນທີ່ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ

ສັດບໍ່ມີກະດູກສັນຫຼັງ:

ການເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ຈະຕ້ອງໄດ້ເກັບຕົວຢ່າງ 5 ຈຸດ ຕາມຈຸດທີ່ໄດ້ມີການເກັບຕົວຢ່າງນ້ຳ ບ່ອນທີ່ມີສິ່ງມີຊີວິດໃນນ້ຳ ເຊັ່ນ: ແມງຕອນ ແລະ ເບນໂທສ ໂດຍຈະນຳໃຊ້ວິທີທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານຂອງ ສະມາຄົມສາທາລະນະສຸກຂອງອາເມລິກາ-ສະຫະພັນສິ່ງແວດລ້ອມນ້ຳ APHA-WEF (2005). ນອກຈາກນີ້ ຈະໄດ້ຕິດຕາມ ແລະ ບັນທຶກບັນດາພືດນ້ຳ ແລະ ແຫຼ່ງທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງມັນ.

ຈຸດ 01 ຫ້ວຍນ້ຳງອນ ບ້ານນ້ຳງອນ ເມືອງຊານໄຊ

ລ/ດ	ຈຸດ 01 ຫ້ວຍນ້ຳງອນ ບ້ານນ້ຳງອນ ເມືອງຊານໄຊ	ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວ
	ປະເພດຂອງສັດນ້ຳ	

1	ໂຕອ່ອນແມງເກາະຫີນ (Stonefly larvae)	10
2	ໂຕອ່ອນແມງຊອຍຝັນຝີມຍາວ (Hackle-gilled mayfly larvae)	5
3	ແມງອື່ນໆ (All other water bugs)	5
4	ໂຕອ່ອນແມງກ້ານເຕີ້ນ້ອຍ (Alderfly larvae)	7
5	ແມງໜ່ຽງກິນເປືອຍແລະ ໂຕອ່ອນ (Whirligig beetle adults and larva)	7
6	ໂຕອ່ອນແມງຫລຽນນ້ຳ (Water penny larvae)	7
7	ແມງປີກແຂງອື່ນໆແລະ ໂຕອ່ອນ (All other water beetles and larvae)	5
8	ກຸ້ງນ້ຳຈິດ (Freshwater shrimps)	4
9	ຫອຍເຈດີ (Pagoda snails)	6
ລວມຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວທັງໝົດ		56
ສຸດຄິດໄລ່ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ		
ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວທັງໝົດ =		56
ຈຳນວນປະເພດຂອງສັດ =		9
ຄິດໄລ່ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ		6.22
$\text{ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ} = \frac{\text{ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວ } 56}{\text{ຈຳນວນປະເພດຂອງສັດ } 9}$		
ລະດັບຄຸນນະພາບນ້ຳ		
	10.0 – 7.0	ດີ
	6.9 – 3.0	ປານກາງ
	2.9 – 1.0	ບໍ່ດີ
	0	ບໍ່ມີສິ່ງທີ່ມີຊີວິດຢູ່ເລີຍ

ຈຸດ 02 ຫ້ວຍຈຸນ ບ້ານດາກປະດູ ເມືອງຊານໄຊ

ລ/ດ	ຈຸດ 02 ຫ້ວຍຈຸນ ບ້ານດາກປະດູ ເມືອງຊານໄຊ	ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວ
	ປະເພດຂອງສັດນ້ຳ	
1	ໂຕອ່ອນແມງເກາະຫີນ (Stonefly larvae)	10
2	ໂຕອ່ອນແມງໜອນປອກນ້ຳທີ່ບໍ່ມີຮັງ (Caddisfly larvae without case)	10
3	ໂຕອ່ອນແມງຊອຍຂຸດຮູ (Burrowing mayfly larvae)	6
4	ໂຕອ່ອນແມງຊອຍຝັນຝີມແຜ່ນ (Square-gilled mayfly larvae)	4
5	ແມງແສບແລປາກຍາວ (long-mouthed saucer bugs)	10
6	ແມງອື່ນໆ (All other water bugs)	5
7	ໂຕອ່ອນແມງກ້ານເຕີ້ນ້ອຍ (Alderfly larvae)	7

8	ໂຕອ່ອນແມງຫລຽນນ້ຳ (Water penny larvae)	7
9	ແມງປີກແຂງອື່ນໆແລະ ໂຕອ່ອນ (All other water beetles and larvae)	5
10	ຫອຍເຈດີ (Pagoda snails)	6
ລວມຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວທັງໝົດ		70
ສຸດຄິດໄລ່ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ		
ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວທັງໝົດ =		70
ຈຳນວນປະເພດຂອງສັດ =		10
ຄິດໄລ່ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ		
ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ = $\frac{\text{ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວ } 70}{\text{ຈຳນວນປະເພດຂອງສັດ } 10}$		7
ລະດັບຄຸນນະພາບນ້ຳ		
10.0 – 7.0		ດີ
6.9 – 3.0		ປານກາງ
2.9 – 1.0		ບໍ່ດີ
0		ບໍ່ມີສິ່ງທີ່ມີຊີວິດຢູ່ເລີຍ

ຈຸດ 03 ຫ້ວຍປຣິສ ບ້ານຊຽງຫຼວງ ເມືອງດາກຈິງ

ລ/ດ	ຈຸດ 03 ຫ້ວຍປຣິສ ບ້ານຊຽງຫຼວງ ເມືອງດາກຈິງ	ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວ
	ປະເພດຂອງສັດນ້ຳ	
1	ແມງແສບແລປາກຍາວ (long-mouthed saucer bugs)	10
2	ໂຕອ່ອນແມງກ້ານເຕົ້ນ້ອຍ (Alderfly larvae)	7
3	ໂຕອ່ອນແມງບໍ່ທາງດຽວ (One-tailed dragonfly larvae)	8
4	ໂຕອ່ອນແມງບໍ່ອື່ນໆ (All other dragonfly larvae)	6
5	ໂຕອ່ອນແມງຫລຽນນ້ຳ (Water penny larvae)	7
6	ແມງປີກແຂງອື່ນໆແລະ ໂຕອ່ອນ (All other water beetles and larvae)	5
7	ໂຕອ່ອນແມງຊອຍລອຍນ້ຳ (Swimming mayfly larvae)	5
ລວມຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວທັງໝົດ		48
ສຸດຄິດໄລ່ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ		
ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວທັງໝົດ =		48
ຈຳນວນປະເພດຂອງສັດ =		7
ຄິດໄລ່ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ		
ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ = $\frac{\text{ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວ } 48}{\text{ຈຳນວນປະເພດຂອງສັດ } 7}$		6.5

ລະດັບຄຸນນະພາບນ້ຳ	
10.0 – 7.0	ດີ
6.9 – 3.0	ປານກາງ
2.9 – 1.0	ບໍ່ດີ
0	ບໍ່ມີສິ່ງທີ່ມີຊີວິດຢູ່ເລີຍ

ຈຸດ 04 ຫ້ວຍແອ ບ້ານຊຽງໃໝ່ ເມືອງດາກຈຶງ

ລ/ດ	ຈຸດ 04 ຫ້ວຍແອ ບ້ານຊຽງໃໝ່ ເມືອງດາກຈຶງ	ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວ
	ປະເພດຂອງສັດນ້ຳ	
1	ໂຕອ່ອນແມງຊອຍຫົວແປ(Flattened mayfly larvae)	10
2	ໂຕອ່ອນແມງຊອຍຂຸດຮູ (Burrowing mayfly larvae)	6
3	ໂຕອ່ອນແມງຊອຍຝັນຟິມແຜ່ນ (Square-gilled mayfly larvae)	4
4	ແມງອື່ນໆ (All other water bugs)	5
5	ໂຕອ່ອນແມງກ້ານເຕີ້ນ້ອຍ (Alderfly larvae)	7
6	ໂຕອ່ອນແມງບໍ່ຫາງດຽວ (One-tailed dragonfly larvae)	8
7	ໂຕອ່ອນແມງບໍ່ອື່ນໆ (All other dragonfly larvae)	6
8	ແມງປີກແຂງອື່ນໆແລະ ໂຕອ່ອນ (All other water beetles and larvae)	5
9	ກຸ້ງນ້ຳຈືດ (Freshwater shrimps)	4
10	ຫອຍເຈດີ (Pagoda snails)	6
ລວມຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວທັງໝົດ		61
ສຸດຄິດໄລ່ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ		
ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວທັງໝົດ =		61
ຈຳນວນປະເພດຂອງສັດ =		10
ຄິດໄລ່ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ		6.1
$\text{ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ} = \frac{\text{ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວ } 61}{\text{ຈຳນວນປະເພດຂອງສັດ } 10}$		
ລະດັບຄຸນນະພາບນ້ຳ		
10.0 – 7.0	ດີ	
6.9 – 3.0	ປານກາງ	
2.9 – 1.0	ບໍ່ດີ	
0	ບໍ່ມີສິ່ງທີ່ມີຊີວິດຢູ່ເລີຍ	

ຈຸດ 05 ຫ້ວຍເຍິງ ບ້ານດາກດໍ ເມືອງດາກຈິງ

ລ/ດ	ຈຸດ 05 ຫ້ວຍເຍິງ ບ້ານດາກດໍ ເມືອງດາກຈິງ	ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວ
	ປະເພດຂອງສັດນ້ຳ	
1	ໂຕອ່ອນແມງເກາະຫິນ (Stonefly larvae)	10
2	ໂຕອ່ອນແມງຊອຍຫົວແປ(Flattened mayfly larvae)	10
3	ໂຕອ່ອນແມງຊອຍໜາມ (Spiny crawling mayfly larvae)	10
4	ໂຕອ່ອນແມງກ້ານເຕົ້ນ້ອຍ (Alderfly larvae)	7
5	ໂຕອ່ອນແມງບໍ່ອື່ນໆ (All other dragonfly larvae)	6
6	ໂຕອ່ອນແມງຫລຽນນ້ຳ (Water penny larvae)	7
7	ແມງປີກແຂງອື່ນໆແລະ ໂຕອ່ອນ (All other water beetles and larvae)	5
8	ໂຕອ່ອນໜອນແດງ (Non-biting midge larvae)	2
ລວມຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວທັງໝົດ		57
ສູດຄິດໄລ່ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ		
ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວທັງໝົດ =		57
ຈຳນວນປະເພດຂອງສັດ =		8
ຄິດໄລ່ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ		7.1
$\text{ຄະແນນຄຸນນະພາບນ້ຳ} = \frac{\text{ຄະແນນຄວາມອ່ອນໄຫວ } 57}{\text{ຈຳນວນປະເພດຂອງສັດ } 8}$		
ລະດັບຄຸນນະພາບນ້ຳ		
10.0 – 7.0		ດີ
6.9 – 3.0		ປານກາງ
2.9 – 1.0		ບໍ່ດີ
0		ບໍ່ມີສິ່ງທີ່ມີຊີວິດຢູ່ເລີຍ





ຮູບທີ 4-16: ການເກັບຕົວຢ່າງສັດບໍ່ມີກະດູກສັນຫຼັງ

4.4.4 ພື້ນທີ່ຊຸ່ມນ້ຳ

1) ວິທີການ

ເກັບລວບລວມຂໍ້ມູນມີສອງຈາກແຫຼ່ງຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນທ້ອງຖິ່ນ ເຊັ່ນ: ຂໍ້ມູນພື້ນທີ່ຊຸ່ມນ້ຳ, ດິນທາມ ແລະ ການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ

ສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ແລະ ສຳພາດຈາກປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນກ່ຽວກັບຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງດ້ານຊີວະວິທະຍາໃນເຂດພື້ນທີ່ຊຸ່ມນ້ຳ, ດິນທາມ ແລະ ການນຳໃຊ້.

2) ລາຍລະອຽດ

ເນື່ອງຈາກລັກສະນະພູມສັນຖານຂອງພື້ນທີ່ໂຄງການສ່ວນໃຫຍ່ເປັນເຂດພູຕ່ຳ-ພູສູງ ແລະ ມີຫ້ວຍນ້ຳແຕ່ນ້ອຍຫາໃຫຍ່ຫຼາຍສາຍໄຫຼຕາມຮ່ອມພູຈາກທີ່ສູງຫາທີ່ຕ່ຳ ຈຶ່ງບໍ່ປະກົດມີເຂດບຶງ ຫຼື ດິນທາມໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ, ຈາກການເດີນສຳຫຼວດແມ່ນພົບພຽງໜອງນ້ຳແຫ່ງດຽວທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງໂຄງການ ສະຖານທີ່ແມ່ນນອນໃນເຂດໃກ້ກັບສາຍສົ່ງເກັບໄຟ 35KV ຈາກເຂດບ້ານດາກກັງມາຫາສະຖານີຍ່ອຍທີ 5 ໜອງດັ່ງກ່າວເປັນໜອງນ້ຳທຳມະຊາດ ມີຄວາມກ້ວາງປະມານ 50 ແມັດ, ຄວາມຍາວປະມານ 200 ແມັດ (ຊື່ໜອງນົກເຂົາເປັນໜອງນ້ຳສັກສິດມີມາແຕ່ດັ້ງເດີມ) ຕັ້ງຢູ່ເຂດບ້ານເກົ່າຂອງບ້ານດາກກັງ ສ່ວນຫຼາຍໃນລະດູແລ້ງນ້ຳຈະມັກບົກແຫ້ງ ສະພາບປັດຈຸບັນມີປ່າໄມ້ປົກຄຸມລຽບຕາມແຄມຝັ່ງ ບໍ່ຄອຍມີຜູ້ຄົນເຂົ້າໄປຜ່ອມທັງຫ່າງໄກຈາກໝູ່ບ້ານດາກກັງ (ໃໝ່) ແລະ ພື້ນທີ່ໜອງດັ່ງກ່າວບໍ່ໄດ້ນອນຢູ່ໃນເຂດແຜນຜັງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ຫຼື ກິດຈະກຳຂອງໂຄງການແຕ່ຢ່າງໃດ.



ຮູບທີ 4-17: ໜອງນົກເຂົາເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

4.4.5 ປ່າສະຫງວນ-ພື້ນທີ່ປ້ອງກັນ

1) ວິທີການ

ເກັບລວບລວມຂໍ້ມູນມີສອງຈາກແຫຼ່ງຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນທ້ອງຖິ່ນ ເຊັ່ນ: ຂໍ້ມູນປ່າສະຫງວນ, ປ່າປ້ອງກັນ, ແລະ ການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ

ສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ແລະ ສຳພາດຈາກປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນກ່ຽວກັບຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງດ້ານຊີວະວິທະຍາໃນເຂດ ພື້ນປ້ອງກັນ ແລະ ການນຳໃຊ້.

2) ລາຍລະອຽດ

ປ່າສະຫງວນ: ແມ່ນປ່າໄມ້ທີ່ໄດ້ກຳນົດເພື່ອຈຸດປະສົງນຳໃຊ້ໃນການອະນຸລັກທຳມະຊາດ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຂະຫຍາຍພັນພືດ, ພັນສັດນ້ຳ, ສັດປ່າ ນາງພັນ, ລະບົບນິເວດປ່າໄມ້ ທີ່ມີຄຸນຄ່າທາງປະຫວັດສາດ, ວັດທະນະທຳ, ການທ່ອງທ່ຽວ, ສິ່ງແວດລ້ອມ, ການຄົ້ນຄວ້າທິດລອງວິທະຍາສາດ ປະກອບດ້ວຍປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ, ປ່າສະຫງວນລະດັບແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ

ປ່າປ້ອງກັນ: ແມ່ນປ່າໄມ້ທີ່ໄດ້ກຳນົດເພື່ອຈຸດປະສົງນຳໃຊ້ໃນການຮັກສາແຫຼ່ງນ້ຳ, ແຄມທາງ, ປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ຄຸນນະພາບຂອງດິນ, ເຂດຍຸດທະສາດເພື່ອປ້ອງກັນຊາດ-ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ, ປ້ອງກັນໄພທຳມະຊາດ, ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ອື່ນໆ ປະກອບດ້ວຍປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ, ປ່າປ້ອງກັນລະດັບແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ ເຊັ່ນດຽວກັນ

ປ່າຜະລິດ: ແມ່ນປ່າໄມ້ທຳມະຊາດ ແລະ ປ່າປູກ ທີ່ໄດ້ກຳນົດເປັນເຂດສະໜອງໄມ້ ແລະ ເຄື່ອງປ່າຂອງດົງເປັນສິນຄ້າ ເພື່ອຕອບສະໜອງຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການຂອງການພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງຊາດ ແລະ ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນບົນພື້ນຖານຄວາມຍືນຍົງ ແລະ ບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບດ້ານລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ

ຈາກຜົນການສຶກສາເກັບກຳຂໍ້ມູນນຳພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ການເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ເຫັນວ່າ ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ທີ່ສະເໜີນີ້ ແມ່ນບໍ່ມີພື້ນທີ່ປ່າສະຫງວນໃດໆ ຢູ່ໃກ້ຄຽງທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການພັດທະນາໂຄງການ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມການພັດທະນາໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ ອີງຕາມການອອກແບບຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກັງຫັນລົມ ທັງໝົດ 148 ເສົາ ແມ່ນຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ພື້ນທີ່ ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ, ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດ ແລະ ປ່າປ້ອງກັນລະດັບແຂວງ ທັງໝົດ 73 ຖິ່ນ ດັ່ງລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

ຕາຕະລາງ 4-13: ເຂດ 3 ປະເພດປ່າໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ

ລ/ດ	3 ປະເພດປ່າໃນເຂດ ໂຄງການ	ຈຳນວນເສົາ ກັງຫັນລົມ	ເນື້ອທີ່ (ຮຕ) 0.272 ຮຕ/ເສົາ	ສະພາບປ່າໄມ້
1	ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ ເຊຂະໜານ-ຫ້ວຍ ອ່າງ-ຫ້ວຍວີ	11	2.99	ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ສ່ວນຫຼາຍເປັນ ເຂດປ່າໄມ້ປະສົມ
2	ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດ ຊຽງຫຼວງ	26	7.07	ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ສ່ວນຫຼາຍເປັນ ປ່າໄມ້ແປກ, ປ່າໄມ້ປະສົມ ແລະ ມີດິນທຳ ການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນ.

3	ປ່າປ້ອງກັນ ລະດັບ ແຂວງ ມຸງກຸງກຶ່ງ	21	5.71	ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ສ່ວນຫຼາຍເປັນດິນ ໄຮ່ຂອງປະຊາຊົນໄປບຸກເບີກເຮັດການ ຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ເປັນເຂດປ່າໄມ້ ປະສົມ
4	ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດ ດາກແດ	15	4.08	ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ສ່ວນຫຼາຍເປັນ ເຂດປ່າໄມ້ປະສົມ
5	ບໍ່ນອນຢູ່ໃນ 3 ປະເພດປ່າ	75	20.40	
	ລວມທັງໝົດ	148	40.26	



ປ່າປ້ອງກັນເຊຊະໜານ-ຫ້ວຍອ່າງ-ຫ້ວຍວີ ເຂດເສົາທີ 145



ປ່າຜະລິດດາກແດ ເຂດເສົາທີ 002- ເສົາທີ 003

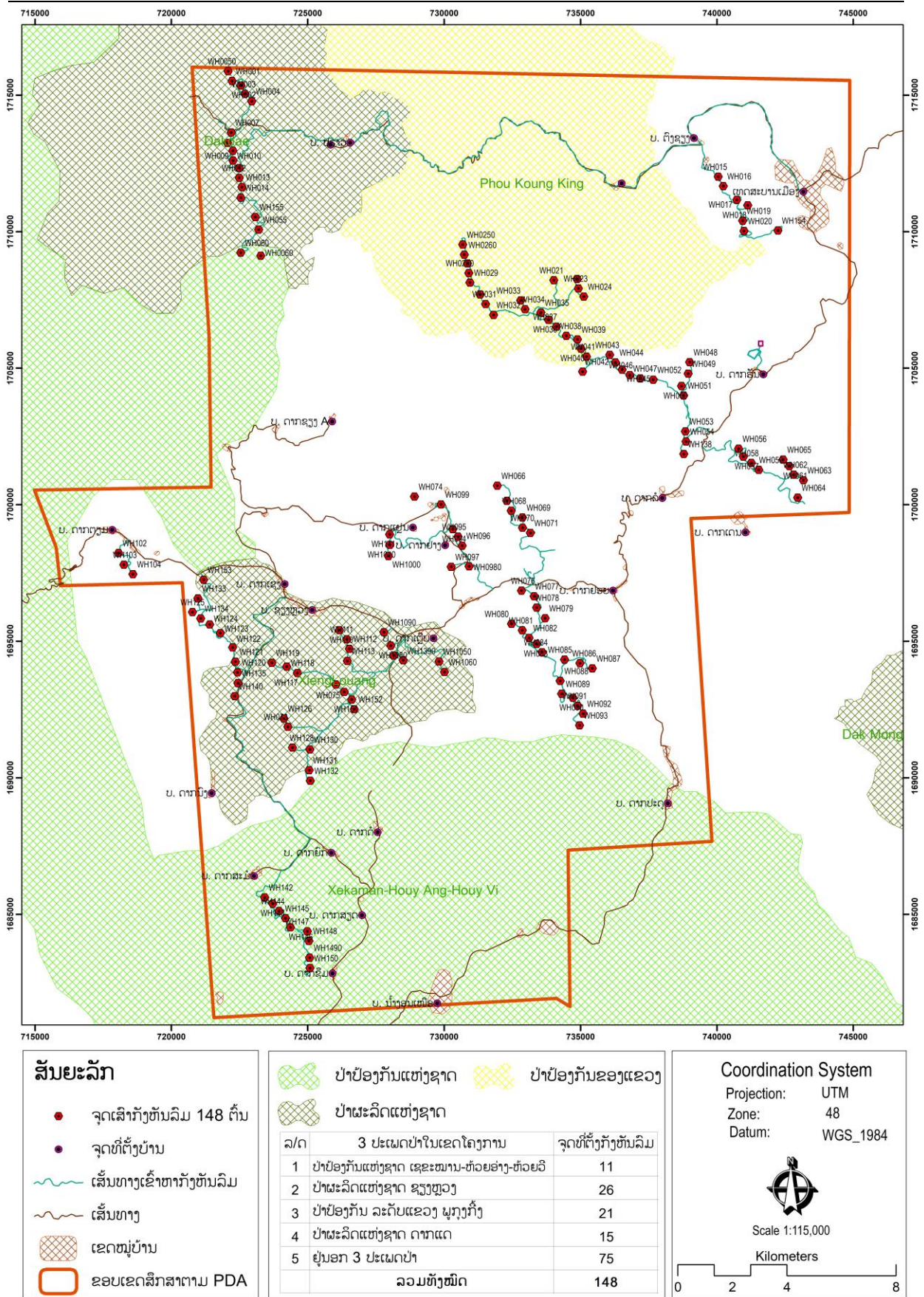


ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດຊຽງຫຼວງ ເຂດເສົາທີ 120,121



ປ່າປ້ອງກັນແຂວງ ມຸງກຸງກຶ່ງເຂດລະຫວ່າງເສົາທີ 043

ຮູບທີ 4-18: ສະພາບພື້ນທີ່ຕົວຈິງຢູ່ໃນ 3 ປະເພດປ່າແຕ່ລະເຂດຂອງໂຄງການ



ຮູບທີ 4-19: ແຜນທີ່ສະແດງ 3 ປະເພດປ່າໃນເຂດໂຄງການ

4.5 ອົງປະກອບທາງເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ

4.5.1 ອົງການປົກຄອງ ແລະ ຂໍ້ຈຳກັດ

ພື້ນທີ່ໂຄງການທີ່ສະເໜີດັ່ງກ່າວນີ້ແມ່ນ ກວມເອົາ 2 ແຂວງ, 2 ເມືອງຄື: ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ ແລະ ເມືອງ ຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື ເຊິ່ງຕັ້ງຢູ່ພາກໃຕ້ຂອງ ສປປ ລາວ.

ລະບົບການປົກຄອງ ພາຍໃນແຂວງເຊກອງ ແລະ ແຂວງອັດຕະປື ກໍ່ຄືກັນກັບແຂວງອື່ນໆ ໃນສປປ ລາວ ເຊິ່ງແມ່ນ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍອົງໃສ່ກົດໝາຍການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ, ເຊິ່ງແບ່ງອົງການປົກຄອງແຂວງ ອອກເປັນ ສາມ ຂັ້ນຄື: ອົງການປົກຄອງແຂວງ, ອົງການປົກຄອງເມືອງ ແລະ ອົງການປົກຄອງບ້ານ. ຫົວໜ້າອົງການປົກຄອງແຂວງ ແມ່ນ ທ່ານເຈົ້າແຂວງ, ຫົວໜ້າອົງການປົກຄອງເມືອງ ແມ່ນທ່ານເຈົ້າເມືອງ ແລະ ຫົວໜ້າອົງການປົກຄອງບ້ານ ແມ່ນ ນາຍບ້ານ.

ແຂວງເຊກອງ ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດ 7,750 ກມ² ປະກອບດ້ວຍ 4 ເມືອງຄື: ເມືອງ ລະມາມ, ເມືອງ ກະລົມ, ເມືອງ ດາກຈິງ ແລະ ເມືອງ ທ່າແຕ່ງ, ປະກອບມີ 197 ບ້ານ. ເມືອງເທດສະບານ ຂອງແຂວງ ແມ່ນເມືອງລະມາມ ແລະ ໃນ ນີ້ສອງເມືອງເປັນເມືອງທຸກຍາກຂອງແຂວງຄື: ເມືອງ ກະລົມ ແລະ ເມືອງ ດາກຈິງ. ແຂວງອັດຕະປື ປະກອບດ້ວຍ 5 ເມືອງຄື: ເມືອງ ສາມັກຄີໄຊ, ເມືອງ ໄຊເສດຖາ, ເມືອງ ພູວິງ, ເມືອງ ສະໜາມໄຊ ແລະ ເມືອງ ຊານໄຊ. ເມືອງ ເທດສະບານ ຂອງແຂວງ ແມ່ນເມືອງສາມັກຄີໄຊ.

ເມືອງດາກຈິງ ປະກອບມີ 54 ບ້ານ ແບ່ງອອກເປັນ 9 ເຂດຄື: ເຂດເທດສະບານ, ເຂດດາກປາຣ, ເຂດອາຢຸນ, ເຂດ ເອກກະລາດ, ເຂດດາກດິມ, ເຂດຊຽງຫຼວງ, ເຂດນ້ຳແດ, ເຂດເຊກະໜານ ແລະ ເຂດຕາຕີ. ເມືອງຊານໄຊ ປະກອບ ມີ 39 ບ້ານ ແບ່ງອອກເປັນ 4 ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ໜຶ່ງເທດສະບານຄື: ກຸ່ມບ້ານນ້ຳຊຸ ມີ 10 ບ້ານ, ກຸ່ມບ້ານນ້ຳງອນ ມີ 6 ບ້ານ, ກຸ່ມບ້ານຊຳຫຼວງ ມີ 5 ບ້ານ, ກຸ່ມບ້ານວັງຕັດ ມີ 6 ບ້ານ ແລະ ບ້ານທີ່ຂຶ້ນກັບເທດສະບານມີ 12 ບ້ານ.

ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ມີພາລະບົດບາດຄຸ້ມຄອງບໍລິຫານລັດ ທາງດ້ານການເມືອງ, ເສດຖະກິດ, ວັດທະນາທຳ- ສັງຄົມ, ການສ້າງ ແລະ ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນມະນຸດ, ການນຳໃຊ້ ແລະ ປົກປັກຮັກສາຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ, ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຊັບພະຍາກອນອື່ນໆ; ການປ້ອງກັນຊາດ-ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ ໃນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ວຽກງານ ການຕ່າງປະເທດຕາມການແບ່ງຂັ້ນຄຸ້ມຄອງ.

ພາຍໃນແຂວງມີທ້ອງຖານການປົກຄອງແຂວງ, ພະແນກ ແລະ ອົງການລັດທຽບເທົ່າພະແນກຂັ້ນແຂວງ. ທ້ອງຖານ ປົກຄອງແຂວງ ແມ່ນ ໂຄງປະກອບກົງຈັກໜຶ່ງ ຂອງ ອົງການປົກຄອງແຂວງເຊິ່ງມີພາລະບົດບາດເປັນເສນາທິການ ໃຫ້ແກ່ເຈົ້າແຂວງ ໃນການອຳນວຍຄວບຄຸມ, ຊຸກຍູ້, ຕິດຕາມການບໍລິຫານວຽກງານຂອງແຂວງ, ສ້າງແຜນການ, ໂຄງການດຳເນີນງານ, ຄົ້ນຄວ້າສັງລວມ, ຄຸ້ມຄອງເອກະສານ, ເປັນໃຈກາງປະສານງານວຽກງານໃຫ້ແກ່ການນຳຂັ້ນ ແຂວງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງບໍລິຫານວຽກງານພາຍໃນຂອງຕົນ. ພະແນກ ແລະ ອົງການທຽບເທົ່າພະແນກຂັ້ນແຂວງມີພາລະ ບົດບາດເປັນເສນາທິການໃຫ້ອົງການປົກຄອງແຂວງ, ກະຊວງ, ອົງການລັດທຽບເທົ່າກະຊວງ ທາງດ້ານວິຊາການ ແລະ ຄຸ້ມຄອງບໍລິຫານລັດຕາມການແບ່ງຂັ້ນຄຸ້ມຄອງ.

ໃນຂັ້ນເມືອງມີອົງການປົກຄອງຂັ້ນເມືອງ ເປັນອົງການບໍລິຫານລັດ ຊຶ່ງມີພາລະບົດບໍລິຫານວຽກງານລັດທາງດ້ານການເມືອງ, ການປົກຄອງ, ເສດຖະກິດ, ວັດທະນະທຳ-ສັງຄົມ, ການປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ, ສ້າງ ແລະ ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນມະນຸດ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ, ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຊັບພະຍາກອນອື່ນໆ ໃນທ້ອງຖິ່ນ, ຊຶ່ງນຳ, ກວດກາ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນພັດທະນາບ້ານໃນຂອບເຂດການຄຸ້ມຄອງຂອງຕົນ. ແຕ່ລະເມືອງ ແມ່ນມີທ້ອງຖິ່ນການເມືອງ, ທ້ອງການ, ອົງການລັດທຽບເທົ່າທ້ອງການເມືອງ. ທ້ອງຖິ່ນການເມືອງ ມີພາລະບົດບາດເປັນເສນາທິການໃຫ້ເຈົ້າເມືອງໃນການອຳນວຍຄວບຄຸມ, ຊຸກຍູ້, ຕິດຕາມການບໍລິຫານວຽກງານຂອງເມືອງ, ສ້າງແຜນການ, ໂຄງການດຳເນີນງານ, ຄົ້ນຄວ້າສັງລວມ, ຄຸ້ມຄອງເອກະສານ, ເປັນໃຈກາງພົວພັນປະສານງານ, ບໍລິຫານຮັບໃຊ້ການເຄື່ອນໄຫວວຽກງານໃຫ້ແກ່ການນຳຂອງເມືອງ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງບໍລິການວຽກງານພາຍໃນຂອງຕົນ.

ອົງການຈັດຕັ້ງຂັ້ນບ້ານມີ: ທ້ອງການບ້ານ, ໜ່ວຍງານ ປກສ-ປກຊ ບ້ານ, ແມ່ຍິງ, ຊາວໜຸ່ມ, ແນວໂຮມ ໜ່ວຍງານເສດຖະກິດການເງິນໜຸ່ມບ້ານ, ໜ່ວຍງານໄກ່ເກຍຂອງບ້ານ, ໜ່ວຍງານ ອສບ, ໜ່ວຍງານວັດທະນາທຳສັງຄົມບ້ານ, ໜ່ວຍງານຊ່ວຍເຫຼືອ, ກອງທຶນພັດທະນາໜຸ່ມບ້ານ. ໃນແຕ່ລະໜຸ່ມບ້ານອາດມີໜຶ່ງ ຫຼື ຫຼາຍໜ່ວຍງານ, ເຊິ່ງສາມາດສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານເຫຼົ່ານີ້ຂຶ້ນໄດ້ຕາມສະພາບຄວາມຕ້ອງການ. ເຊິ່ງໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງຂອງ ການປົກຄອງພາຍໃນແຂວງ ແມ່ນໄດ້ສະແດງຢູ່ໃນ ຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 4-14: ໂຄງກະກອບຂອງການປົກຄອງ

ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ	ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງ	ບຸກຄະລາກອນ
ອົງການປົກຄອງແຂວງ ເຊກອງ, ອັດຕະປື	<ul style="list-style-type: none"> • ທ້ອງການວ່າການປົກຄອງແຂວງ • ພະແນກການ ແລະ ອົງການລັດທຽບເທົ່າພະແນກຂັ້ນແຂວງ 	<ul style="list-style-type: none"> • ເຈົ້າແຂວງ • ຮອງເຈົ້າແຂວງ • ຫົວໜ້າ ທ້ອງການປົກຄອງແຂວງ • ຫົວໜ້າ ພະແນກ ຂອງແຂວງ ແລະ • ບຸກຄະລາກອນ ສັງກັດຢູ່ໃນ ອົງການປົກຄອງດັ່ງກ່າວ.
ການປົກຄອງລະດັບເມືອງ	<ul style="list-style-type: none"> • ທ້ອງການເມືອງ; ແລະ ທ້ອງການ ຂອງເມືອງ ຕາມສາຍກະຊວງ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ທຽບເທົ່າກະຊວງ 	<ul style="list-style-type: none"> • ເຈົ້າເມືອງ; • ຮອງເຈົ້າເມືອງ • ຫົວໜ້າ ແລະ ຮອງຫົວໜ້າ ທ້ອງການ; • ຫົວໜ້າ ແລະ ຮອງຫົວໜ້າທ້ອງການຕ່າງໆ ຕາມສາຍ ຢູ່ຂັ້ນເມືອງ; ແລະ • ບຸກຄະລາກອນ ສັງກັດຢູ່ໃນ ອົງການປົກຄອງຂັ້ນເມືອງດັ່ງກ່າວ .

<p>ການປົກຄອງຂັ້ນບ້ານ</p>	<p>ນາຍບ້ານແຕ່ລະບ້ານແມ່ນເປັນຫົວໜ້າໃນການປົກຄອງບ້ານ ແລະ ຕົວແທນຂອງຊາວບ້ານ. ມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການປົກຄອງຂອງເມືອງ ຫຼື ເທດສະບານ ແລະ ຕໍ່ຊາວບ້ານທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ພາລະບົດບາດ, ສິດອໍານາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຂອງຕົນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ນາຍບ້ານ • ຮອງນາຍບ້ານ • ຫົວໜ້າໜ່ວຍ • ກຳມະການບ້ານ <ul style="list-style-type: none"> - ອົງການຈັດຕັ້ງຊາວໜຸ່ມ - ສະຫະພັນແມ່ຍິງບ້ານ - ແນວໂຮມບ້ານ - ປກຊ-ປກສ ບ້ານ - ອົງການ ໄກ່ເກ່ຍຂັ້ນບ້ານ - ພາສີ/ການເງິນບ້ານ
---------------------------------	---	---

4.5.2 ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

1) ວິທີການ

- ລວບລວມ ແລະ ກວດຄົ້ນຂໍ້ມູນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ: ຂໍ້ມູນຈາກຫ້ອງການຕ່າງໆ, ແຜນການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງເມືອງ, ແຂວງ...
- ການສຶກສາພາບຖ່າຍທາງອາກາດຂອງພື້ນທີ່ ແລະ ກະກຽມຮ່າງແຜນທີ່ດິນນຳໃຊ້.
- ການສຳຫຼວດທີ່ດິນພາຍໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ.
- ການກະກຽມແຜນທີ່ດິນນຳໃຊ້.

2) ລາຍລະອຽດ

⇒ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງບ້ານເຂດໂຄງການ

ມີຈຳນວນ 27 ໝູ່ບ້ານ ຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ໃນຂອບເຂດການສຶກສາທັງໝົດ, ເຊິ່ງບັນດາໝູ່ບ້ານດັ່ງກ່າວແມ່ນມີຂອບເຂດຊາຍແດນບ້ານ, ມີປ່າໄມ້ ແລະ ດິນນຳໃຊ້ຫຼາຍໜ້ອຍແຕກຕ່າງກັນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ອີງຕາມສະພາບຄວາມເປັນຈິງການສຳພາດສອບຖາມຂໍ້ມູນນຳບັນດາບ້ານ ແລະ ອີງຕາມຂໍ້ມູນຈາກຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ ທັງສອງເມືອງ ແມ່ນສາມາດສັງລວມໄດ້ກ່ຽວກັບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງແຕ່ລະບ້ານຄືດັ່ງຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມນີ້.

ຕາຕະລາງ 4-15: ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງບ້ານເຂດໂຄງການ

ລ/ດ	ເມືອງ	ບ້ານ	ປ່າສະຫງວນບ້ານ	ປ່າປ້ອງກັນ	ປ່າຜະລິດ/ຊົມໃຊ້	ດິນທຳການຜະລິດ	ດິນນາ	ດິນໄຮ່	ດິນສວນ	ຄັງລ້ຽງສັດ	ດິນປູກສ້າງ	ປ່າຊ້າ	ດິນຈັບຈອງ
1	ດາກຈິງ	ດາກຕຽມ	1,429	2,840	5,019	-	5	80	40	-	30	5	-
2	ດາກຈິງ	ດາກເຊັງ	-	2	800	80	40	40	20	-	40	10	-
3	ດາກຈິງ	ດາກສຽງອາ	5	2	200	33	15	9	19	-	2	-	-
4	ດາກຈິງ	ຊຽງຫຼວງ	758	462	2,391	-	25	60	19	-	4	5	-
5	ດາກຈິງ	ດາກເຕຣີບ	364	208	987	-	27	30	30	70	10	6	-
6	ດາກຈິງ	ດາກຢາງ	20	10	50	-	15	-	17	-	3	5	-
7	ດາກຈິງ	ດາກແຢນ (ດາກເດີນ)	-	71	-	-	5	8	13	-	3	8	-
8	ດາກຈິງ	ຕຣອງເມືອງ	1,609	1,254	2,923	2,945	-	-	1,939	1,006	9	7	-
9	ດາກຈິງ	ດາກດໍ	-	-	-	-	49	15	14	-	3	2	-
10	ດາກຈິງ	ດາກເດີນ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	ດາກຈິງ	ດາກຮັນ	-	-	-	2,302	-	-	-	-	-	-	-
12	ດາກຈິງ	ດາກບອງ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	ດາກຈິງ	ດາກຈິງ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	ດາກຈິງ	ຕິງສຽງ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	ດາກຈິງ	ດາກປ່າ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	ດາກຈິງ	ດາກເລີນ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	ດາກຈິງ	ປຣາວ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	ດາກຈິງ	ດາກກັງ	-	-	-	44	7	20	17	-	1	5	-
19	ດາກຈິງ	ດາກໂຈມ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ລວມ			4,185	4,849	12,370	5,404	189	261	2,128	1,076	105	53	-
1	ຊານໄຊ	ດາກສຽດ	2	3	15	-	10	30	96	-	4	5	10
2	ຊານໄຊ	ດາກດໍ	15	881	597	-	-	12	25	-	7	1	-
3	ຊານໄຊ	ດາກຍົກ	5	-	10	-	2	10	90	20	80	6	100
4	ຊານໄຊ	ດາກສະໝໍ	7	20	219	1,200	-	76	209	-	5	7	-
5	ຊານໄຊ	ດາກນົງ	5	-	10	430	5	102	210	-	2	5	-
6	ຊານໄຊ	ນ້ຳງອນເໜືອ	-	-	61	4,857	24	61	30	-	-	30	-
7	ຊານໄຊ	ດາກປະຕູ	2	401	110	-	-	-	-	-	5	81	-
8	ຊານໄຊ	ດາກຊຶມ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ລວມ			36	1,305	1,021	6,487	41	291	660	20	103	135	110
ລວມທັງໝົດ			4,221	6,154	13,391	11,891	230	552	2,788	1,096	208	188	110

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ກັນຍາ 2020

ສະພາບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດໂຄງການ: ຕາມການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງໂຄງການ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບຄວາມເໝາະສົມຂອງພື້ນທີ່ ແລະ ປັດໃຈຄວາມແຮງຂອງລົມ ໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການດັ່ງກ່າວສາມາດຕິດຕັ້ງເສົາກັນຫັນລົມໄດ້ 148 ຕົ້ນ, ໄລຍະຫ່າງລະຫວ່າງເສົາແຕ່ລະຕົ້ນປະມານ 300-500 ແມັດຂຶ້ນໄປ. ຕຳແໜ່ງຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາ 148 ຕົ້ນນີ້ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຈະຕັ້ງຢູ່ພື້ນທີ່ສູງຕາມສັນຜູ ແລະ ຫ່າງໄກຈາກພື້ນທີ່ຢູ່ອາໄສ ຢາຍຢູ່ຕາມພື້ນທີ່ຕ່າງໆໃນເຂດສຶກສາພັດທະນາໂຄງການ 680 ກມ². ເຊິ່ງສະພາບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ໃນເຂດຕີນເສົາກັງຫັນລົມ, ເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງ, ເຂດສະຖານີ ແລະ ແລວເກັບໄຟມາສະຖານີຫຼັກ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນມີທັງພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ທຳມະຊາດ ແລະ ພື້ນທີ່ທຳການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນຈຳນວນໜຶ່ງ, ເຊິ່ງສາມາດສັງລວມໄດ້ດັ່ງຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 4-16: ຈຳນວນເສົາກັງຫັນລົມທີ່ນອນໃນເຂດຄຸ້ມຄອງຂອງບັນດາບ້ານໃນເຂດໂຄງການ

ລ/ດ	ບ້ານ	ຈ/ນ ເສົາກັງຫັນລົມ	ຈ/ນ ເສັ້ນທາງ	ສະຖານີຢ່ອຍ	ສະຖານີຫຼັກ ແລະ ຫ້ອງການ
1	ດາກຕຽມ	14	2		
2	ຊຽງຫຼວງ	18	2	1	
3	ດາກເຕຣີບ	8	1		
4	ດາກຢາງ	5	1		
5	ດາກແຢນ	5	1		
6	ຕຣອງເມືອງ	10	1	1	
7	ດາກເດັນ	9	1		
8	ດາກຮັນ	23	2	1	
9	ດາກບອງ	-			1
10	ດາກຈິງ	5			
11	ຕິງສຽງ	2	1		
12	ດາກເດີນ	4			
13	ດາກກັງ	12	1		
14	ດາກໂຈມ	5	1		
15	ດາກຊຽງອາ	8		1	
ລວມ ມ. ດາກຈິງ		128		4	1
1	ດາກນິງ	-		1	
2	ດາກສະໝໍ	3	1		
3	ດາກຍົກ	2			
4	ດາກຊຶມ	6			
5	ດາກປາດຸກ	9			
ລວມ ມ. ຊານໄຊ		20		1	-
ລວມທັງໝົດ		148		5	1

ຕາຕະລາງ 4-17: ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແບບຖາວອນ (ເຂດສຳກັງຫັນລົມ, ເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງ, ສະຖານີຍ່ອຍ, ສະຖານີຫຼັກ ແລະ ຫ້ອງການ)

ລ/ດ	ບ້ານ	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ (ຮຕ)																	
		ດິນປູກສ້າງ	ນາ	ສວນກາເຟ	ໄຮ	ສວນມັນຕົ້ນ	ນາເຮືອ	ສວນກາເຟເຮືອ	ສວນເຮືອ	ໄຮເຫຼົ້າ	ຄັງສັດ	ໜອງປ່າ	ທັງຫຍ້າ	ປ່າໄມ້ປະສົມ	ປ່າເຫຼົ້າ	ປ່າໄມ້ແຍກ	ປ່າຊ້າ	ເສັ້ນທາງເດີມ	ລວມທັງໝົດ
1	ດາກຕຽມ	0.045	-	0.121	0.143	0.123	0.524	0.077	1.484	-	0.104	0.092	-	3.533	0.177	4.607	-	0.015	11.047
2	ຊຽງຫຼວງ	-	0.078	-	-	0.073	-	-	-	-	-	-	0.134	15.279	-	-	-	2.294	17.858
3	ດາກເຕຣີບ	-	-	0.012	0.081	-	-	-	-	-	-	-	-	1.308	0.631	4.239	1.291	-	7.562
4	ດາກຢາງ	-	-	0.151	0.099	0.032	-	-	1.340	-	-	-	-	0.189	2.086	-	0.694	0.118	4.707
5	ດາກແຢຼນ	-	-	0.584	-	-	-	-	0.005	-	-	-	-	3.459	1.371	-	-	-	5.418
6	ຕຣອງເມືອງ	-	0.318	-	-	0.082	-	-	-	-	-	-	-	7.683	-	3.616	-	0.077	11.777
7	ດາກຮັນ	0.044	0.029	-	0.045	0.058	-	-	-	-	4.014	-	-	16.074	1.916	-	-	0.018	22.197
8	ດາກເດີນ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.210	-	-	0.562	-	7.772
9	ດາກບອງ	-	0.077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.558	-	-	-	-	-	10.635
10	ດາກຈິງ	-	-	-	-	-	-	-	0.181	-	-	-	-	6.212	-	-	-	-	6.394
11	ຕິງສຽງ	0.024	-	0.174	-	-	-	-	0.040	-	-	-	-	1.666	-	-	0.148	0.006	2.057
12	ດາກກັງ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.794	-	-	-	2.244	12.038
13	ດາກໂຈມ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.656	-	-	-	-	3.656
14	ດາກຊຽງອາ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.206	-	-	-	-	7.206
15	ດາກເດີນ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.599	-	-	-	-	4.599
ລວມເມືອງດາກຈິງ		0.113	0.502	1.042	0.368	0.369	0.524	0.077	3.050	-	4.118	0.092	10.692	87.870	6.180	12.462	2.694	4.772	134.924
1	ດາກນິງ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.571	0.571
2	ດາກສະໝໍ	-	-	0.199	0.082	-	0.023	0.038	-	0.164	-	-	-	3.051	0.467	-	-	-	4.023

ລ/ດ	ບ້ານ	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ (ຮຕ)																	
		ດິນບຸກສ້າງ	ນາ	ສວນກາເຝ	ໄຮ່	ສວນມັນຕົ້ນ	ນາເຮື້ອ	ສວນກາເຝເຮື້ອ	ສວນເຮື້ອ	ໄຮ່ເຫຼົ້າ	ຄັງສັດ	ໜອງປ່າ	ທົ່ງຫຍ້າ	ປ່າໄມ້ປະສົມ	ປ່າເຫຼົ້າ	ປ່າໄມ້ແປກ	ປ່າຊ້າ	ເສັ້ນທາງເດີມ	ລວມທັງໝົດ
3	ດາກຍົກ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.524	-	-	-	-	2.524
4	ດາກຊຶມ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.209	-	-	-	-	5.209
5	ດາກປາດຸກ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.866	-	-	-	-	8.866
ລວມເມືອງຊານໄຊ		-	-	0.199	0.082	-	0.023	0.038	-	0.164	-	-	-	19.651	0.467	-	-	0.571	21.194
ລວມທັງໝົດ		0.113	0.502	1.240	0.449	0.369	0.547	0.116	3.050	0.164	4.118	0.092	10.692	107.520	6.647	12.462	2.694	5.343	156.118

ໝາຍເຫດ: ພື້ນທີ່ເສົາ 0.272 ຕົ້ນ/ຮຕ, ເສັ້ນທາງພ້ອມເຂດສະຫງວນຝັງສາຍໄຟໃຕ້ດິນ ລວມ 8 ແມັດ, ພື້ນທີ່ສະຖານີຢ່ອຍ 0.5 ຮຕ/ສະຖານີ, ສະຖານີຫຼັກ ແລະ ຫ້ອງການ 9 ຮຕ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຜົນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ພະຈິກ 2021.

ຕາຕະລາງ 4-18: ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແບບຊົ່ວຄາວ (ເຂດສຳກັງຫັນລົມ, ເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງ, ສະຖານີຢ່ອຍ, ສະຖານີຫຼັກ ແລະ ຫ້ອງການ)

ລ/ດ	ບ້ານ	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ (ຮຕ)																	
		ດິນບຸກສ້າງ	ນາ	ສວນກາເຝ	ໄຮ່	ສວນມັນຕົ້ນ	ນາເຮື້ອ	ສວນກາເຝເຮື້ອ	ສວນເຮື້ອ	ໄຮ່ເຫຼົ້າ	ຄັງສັດ	ໜອງປ່າ	ທົ່ງຫຍ້າ	ປ່າໄມ້ປະສົມ	ປ່າເຫຼົ້າ	ປ່າໄມ້ແປກ	ປ່າຊ້າ	ເສັ້ນທາງເດີມ	ລວມທັງໝົດ
1	ດາກຕຽມ	0.101	-	0.320	0.292	0.253	1.178	0.174	2.737	-	0.112	0.208	-	6.986	0.517	10.226	-	0.083	23.186
2	ຊຽງຫຼວງ	-	0.176	-	-	0.165	-	-	-	-	-	0.354	31.434	-	-	-	-	4.585	36.715
3	ດາກເຕຣີບ	-	-	0.035	0.185	-	-	-	-	-	-	-	2.685	1.418	9.414	2.357	-	-	16.094
4	ດາກຢາງ	-	-	0.357	0.222	0.072	-	-	2.670	-	-	-	0.426	6.082	-	1.252	0.261	-	11.342
5	ດາກແຢນ	-	-	1.024	-	-	-	-	0.042	-	-	-	7.527	2.642	-	-	-	-	11.234
6	ຕຣອງເມືອງ	-	0.716	-	-	0.185	-	-	-	-	-	-	15.257	-	7.620	-	0.208	-	23.986

ລ/ດ	ບ້ານ	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ (ຮຕ)																	
		ດິນປູກສ້າງ	ນາ	ສວນກາເຟ	ໄຮ	ສວນມັນຕົ້ນ	ນາເຮືອ	ສວນກາເຟເຮືອ	ສວນເຮືອ	ໄຮເຫຼົ້າ	ຄັງສັດ	ໜອງປາ	ທັງຫຍ້າ	ປ່າໄມ້ປະສົມ	ປ່າເຫຼົ້າ	ປ່າໄມ້ແປກ	ປ່າຊ້າ	ເສັ້ນທາງເດີມ	ລວມທັງໝົດ
7	ດາກຮັນ	0.065	0.043	-	0.100	0.147	-	-	-	-	9.134	-	-	33.439	4.122	-	-	0.052	47.101
8	ດາກເດັນ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.403	-	-	1.264	-	15.667
9	ດາກບອງ	-	0.115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.768	-	-	-	-	-	3.883
10	ດາກຈິງ	-	-	-	-	-	-	-	0.409	-	-	-	-	13.631	-	-	-	-	14.040
11	ຕິງສຽງ	0.053	-	0.392	-	-	-	-	0.085	-	-	-	-	3.803	-	-	0.332	0.014	4.679
12	ດາກກັງ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.545	-	-	-	5.053	24.597
13	ດາກໂຈມ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.146	-	-	-	-	7.146
14	ດາກຊຽງອາ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.914	-	-	-	-	13.914
15	ດາກເດີນ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.856	-	-	-	-	9.856
ລວມເມືອງດາກຈິງ		0.219	1.051	2.128	0.798	0.823	1.178	0.174	5.943	-	9.245	0.208	4.122	180.052	14.780	27.260	5.204	10.254	263.439
1	ດາກນິງ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.609	0.609
2	ດາກສະໝໍ	-	-	0.449	0.184	-	0.042	0.086	-	0.368	-	-	-	7.264	1.087	-	-	-	9.479
3	ດາກຍົກ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.717	-	-	-	-	4.717
4	ດາກຊຶມ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.992	-	-	-	-	11.992
5	ດາກປາດຸກ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.485	-	-	-	-	20.485
ລວມເມືອງຊານໄຊ		-	-	0.449	0.184	-	0.042	0.086	-	0.368	-	-	-	44.457	1.087	-	-	0.609	47.282
ລວມທັງໝົດ		0.219	1.051	2.577	0.982	0.823	1.220	0.261	5.943	0.368	9.245	0.208	4.122	224.509	15.867	27.260	5.204	10.863	310.721

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຜົນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ພະຈິກ 2021.

ຕາຕະລາງ 4-19: ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແບບຖາວອນ ແລະ ຊົ່ວຄາວ (ສາຍສົ່ງເກັບໄຟ 35KV)

ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນເຂດກໍ່ສ້າງແລວສາຍສົ່ງ 35 KV ຂອງໂຄງການຜະລິດລົມ								ລວມ
ລ/ດ	ບ້ານ	ດິນນາ		ດິນສວນກາເຟ	ດິນສວນເຮື້ອ	ດິນປ່າໄມ້ປະສົມ		
		ຊົ່ວຄາວ	ຖາວອນ	ຊົ່ວຄາວ	ຖາວອນ	ຊົ່ວຄາວ	ຖາວອນ	
1	ດາກຮັນ	294.64	-	829.17	1137.27	13520.5	48	15829.61
2	ດາກບອງ	731.62	12	-	-	24252.1	64	25059.69
3	ດາກຈິງ	-	-	-	-	2959.9	12	2971.9
4	ດາກສຽງອາ	-	-	-	-	62473.14	192	62665.14
5	ດາກກັງ	-	-	-	-	57620.1	184	57804.07
ລວມ (m²)		1026.26	12	829.17	1137.27	160826	500	164330.4
ລວມ (ha)		0.102626	0.0012	0.082917	0.113727	16.08257	0.05	16.43304

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຜົນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ພະຈິກ 2021

ຕາຕະລາງ 4-20: ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແບບຊົ່ວຄາວ ກ້ອງແລວ (ສາຍສົ່ງເກັບໄຟ 115KV)

ລ/ດ	ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນເຂດກໍ່ສ້າງແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າແຮງສູງ 115 kv ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ 600 MW															
	ບ້ານ	ສວນກາເຟ	ສວນກາເຟເຮື້ອ	ສວນເຮື້ອ	ສວນມັນຕົ້ນ	ສວນໂສມ	ດິນນາ	ດິນໄຮ	ເສັ້ນທາງດິນ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຄັງລົງສັດ	ທັງຫຍ້າ	ໜອງປ່າ	ປ່າຊ້າ	ປ່າໄມ້ປະສົມ	ລວມ
1	ຊຽງຫຼວງ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232258.69	232258.69
2	ດາກເຕຣີບ	25208.85	-	8578.93	3883.03	-	3128.66	7903.72	172.73	116072.95	-	-	-	12671.4	34370.7	211990.97
3	ຕຣອງເມືອງ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	393718.47	393718.47
4	ດາກດໍ	-	14640.56	-	68854.72	-	-	28811.81	1135.87	-	-	-	2589.12	-	92983.52	209015.6
5	ດາກຮັນ	30538.12	2256.08	6047.28	21552.23	1848.05	32906.73	12052.47	-	74230.77	33751.5	-	-	-	236159.46	451342.7

6	ດາກບອງ	-	-	-	-	-	26588	-	-	-	-	53302.81	-	-	-	79890.81
7	ດາກເລີນ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260891.06	260891.06
8	ຊຽງອາ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15581.2	15581.2
9	ດາກນົງ	-	-	3312.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14032.35	17344.44
ລວມ (m²)		55746.97	16896.64	17938.3	94289.98	1848.05	62623.39	48768	1308.6	190303.72	33751.5	53302.81	2589.12	12671.4	1279995.5	1872033.94
ລວມ (Ha)		5.574697	1.689664	1.79383	9.428998	0.18481	6.262339	4.8768	0.13086	19.030372	3.37515	5.330281	0.25891	1.26714	127.99955	187.20339

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຜົນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ພະຈິກ 2021.

ຕາຕະລາງ 4-21: ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແບບຖາວອນຕີນເສົາ (ສາຍສົ່ງເກັບໄຟ 115KV)

ລ/ດ	ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນເຂດກໍ່ສ້າງຕີນເສົາແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າແຮງສູງ 115 kv ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ 600 MW (m ²)														
	ບ້ານ	ຈຳນວນເສົາທັງໝົດ	ເສົາມູມ	ສວນກະເຟ	ສວນກະເຟເຮືອ	ສວນເຮືອ	ສວນມັນຕົ້ນ	ຕີນນາ	ຕີນໄຮ່	ປ່າເຫຼົ້າ	ຕົງລ້ຽງສັດ	ທັງໝົດ	ປ່າຊ້າ	ປ່າໄມ້ປະສົມ	ລວມ
1	ຊຽງຫຼວງ	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,040	1,040
2	ດາກເຕຣີບ	24	5	200	-	36	-	36	36	488	-	-	36	172	1,004
3	ຕຣອງເມືອງ	47	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,776	1,776
4	ດາກດຳ	23	1	-	72	-	288	-	144	-	-	-	-	352	856
5	ດາກຮັນ	50	3	72	-	-	72	180	36	324	108	-	-	1,064	1,856
6	ດາກບອງ	14	2	-	-	-	-	208	-	-	-	352	-	-	560
7	ດາກເລີນ	29	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,100	1,100
8	ດາກສຽງອາ	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	72
9	ດາກນົງ	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	72
ລວມ		216		272	72	36	360	424	216	812	108	352	36	5,648	8,336

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຜົນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ພະຈິກ 2021.

4.5.3 ຂໍ້ມູນທາງສັງຄົມ

1) ວິທີການ

ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບ ສະພາບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຢູ່ໃນພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ແມ່ນໄດ້ມາຈາກ ຂໍ້ມູນຂັ້ນສອງ ແລະ ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນ. ຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນ ແມ່ນໄດ້ເກັບກຳ ຈາກການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ, ການສັງເກດການຕົວຈິງຢູ່ພາກສະໜາມ, ການສຳພາດຜູ້ທີ່ໃຫ້ຂໍ້ມູນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ການສຳພາດຂອງຄົວເຮືອນ. ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການວິເຄາະຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ມີຄວາມຖືກຕ້ອງ ແລະ ຊັດເຈນທີ່ສຸດ, ຂໍ້ມູນພື້ນຖານດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມຕ່າງໆທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການວິເຄາະຜົນກະທົບຈຶ່ງໄດ້ຖືກເກັບກຳ ແລະ ສຳຫຼວດ ຊຶ່ງສັງລວມໄວ້ໃນຕາຕະລາງດ້ານລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 4-22: ວິທີການເກັບກຳຂໍ້ມູນທາງສັງຄົມ

ວິທີການການເກັບຂໍ້ມູນ	ຫົວໜ່ວຍນຳໃຊ້ໃນການເກັບຂໍ້ມູນ	ປະເພດການຄົ້ນຄ້ວາ
ສຳຫຼວດເພື່ອເກັບຂໍ້ມູນພື້ນຖານດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ	ລະດັບຄົວເຮືອນ	ເກັບຂໍ້ມູນດ້ານປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບ ໂດຍນຳໃຊ້ແບບສອບຖາມ
ສຳຫຼວດ ຊັບສິນ/ພື້ນທີ່ຂອງປະຊາຊົນທີ່ອາດຈະຖືກນຳໃຊ້ໃນການພັດທະນາໂຄງການ	ດິນ ແລະ ຊັບສິນຕ່າງໆ ທີ່ເປັນຂອງຄົວເຮືອນ, ຊັບພະຍາກອນຕ່າງໆທີ່ຄົວເຮືອນນຳໃຊ້ໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຈະໃຊ້ເປັນເຂດພັດທະນາໂຄງການ	ເຮັດບັນຊີເຄື່ອງໃຊ້ຊັບສິນຕ່າງໆດ້ານສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດຂອງເຈົ້າຂອງຊັບສິນ ຫລື ຜູ້ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນຕ່າງໆທີ່ນອນໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຈະໃຊ້ເປັນເຂດພັດທະນາໂຄງການ.
ສິນທະນາເປັນກຸ່ມ	ເກັບຂໍ້ມູນສະເພາະທີ່ກ່ຽວກັບກຸ່ມຄົນຕ່າງໆ (ຍິງ, ຊາຍ, ໄວໜຸ່ມ, ຜູ້ສຸງອາຍຸ, ກຸ່ມອາຊີບຕ່າງໆ, ຊົນເຜົ່າຕ່າງໆ, ອື່ນໆ).	ເກັບຂໍ້ມູນດ້ານປະລິມານກ່ຽວກັບຫົວຂໍ້ຕ່າງໆ.
ສຳພາດບຸກຄົນທີ່ສຳຄັນ	ເກັບຂໍ້ມູນສະເພາະຂອງບຸກຄົນຕ່າງໆ	ເກັບຂໍ້ມູນດ້ານປະລິມານກ່ຽວກັບຫົວຂໍ້ຕ່າງໆ.
ທົບທວນເອກະສານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕ່າງໆ ແລະ ບົດວິເຄາະຕ່າງໆທີ່ຜ່ານມາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານໃຫ້ການວິເຄາະ	ຂໍ້ມູນມະຫາພາກ ແລະ ຈຸລະພາກໃນແຕ່ລະໄລຍະ, ແຕ່ລະລະດູການ, ແລະ ແນວໂນ້ມການປ່ຽນແປງດ້ານຕ່າງໆໃນແຕ່ລະໄລຍະເພື່ອວິເຄາະການປ່ຽນແປງໃນອະນາຄົດ	ການອ້າງອີງໃສ່ການອະທິບາຍດ້ານປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບຂອງຂໍ້ມູນ.

ຕົວຢ່າງລາຍລະອຽດຂໍ້ມູນທີ່ຈະຕ້ອງເກັບ ເພື່ອນຳໃຊ້ໃນການເຮັດເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານໃຫ້ແກ່ການວິເຄາະ ສະຫຼຸບໄວ້ໃນຕາຕະລາງດ້ານລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 4-23: ປະເພດຂໍ້ມູນທາງດ້ານ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ວັດທະນະທຳທີ່ໄດ້ເກັບກຳ

ກຸ່ມຂໍ້ມູນ	ຂໍ້ມູນພື້ນຖານດ້ານສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ, ວັດທະນະທຳ ແລະ ເສດຖະກິດ
<p>ຂໍ້ມູນດ້ານສັງຄົມ ລວມທັງຕົວຊີ້ວັດທີ່ ສຳຄັນດ້ານ ປະຊາກອນຂອງບ້ານ ທີ່ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນ ກະທົບ, ສົມທຽບກັບ ຕົວຊີ້ວັດຂອງເມືອງ ແລະ ແຂວງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ຈຳນວນປະຊາກອນ ແລະ ຄອບຄົວທັງໝົດ ທີ່ມີຢູ່ໃນ 27 ບ້ານ ແລະ ຈຳນວນ ຄອບຄົວທີ່ຈະຖືກຜົນທະທົບຈາກໂຄງການ; - ຈຳນວນປະຊາກອນທັງໝົດທີ່ອາໄສຢູ່ໃນບ້ານ ແລະ ເມືອງ; - ຄວາມໜ້າແໜ້ນຂອງປະຊາກອນ; - ອັດຕາການເອື້ອຍອົງ (ອັດຕາຂອງເດັກ ແລະ ຈຳນວນຜູ້ເຖົ້າ ທີ່ບໍ່ໄດ້ເຮັກວຽກ ຕໍ່ ຈຳນວນປະຊາກອນຜູ້ໃຫຍ່ ທີ່ສາມາດສ້າງລາຍຮັບໄດ້) ຕາມແຕ່ລະຊຸມຊົນເຜົ່າ; - ລັກສະນະຂອງຄອບຄົວ (ເຊັ່ນ: ຄົວເຮືອນທີ່ມີຄອບຄົວດຽວ ກັບຄົວເຮືອນທີ່ມີຫຼາຍ ຄອບຄົວອາໄສຢູ່ນຳກັນ, ຫຼື ທັງສອງ; ພໍ່ແມ່ທີ່ຢ່າຮ້າງ ກັບຄອບຄົວທີ່ແຕ່ງງານ “ ຄອບຄົວທີ່ມີພໍ່ແມ່ ແລະ ລູກ”) ຕາມແຕ່ລະຊຸມຊົນເຜົ່າ; - ບັນຫາທາງດ້ານປະຊາກອນ ເຊັ່ນວ່າ ມີອັດຕາການເຄື່ອນຍ້າຍເຂົ້າມາຢູ່ຫຼາຍ ຫຼື ຍ້າຍ ອອກຫຼາຍ; - ອົງການຈັດຕັ້ງທາງການເມືອງ ແລະ ສັງຄົມ; - ການສຶກສາ: <ul style="list-style-type: none"> - ລະບົບການສຶກສາແບບປົກກະຕິ ແລະ ທາງເລືອກຕ່າງໆ ຫຼື ລະບົບການສຶກ ສາສົມບູນ (ເຊັ່ນ ການສຶກສາທາງດ້ານສາສະໜາ); - ລະດັບຈົບການສຶກສາສະເລ່ຍຂອງຜູ້ໃຫຍ່ ແລະ ລະດັບການຮູ້ໜັງສືຂອງຜູ້ ໃຫຍ່ຂອງປະ ຊາກອນທັງໝົດ; - ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການດ້ານການສຶກສາ ແລະ ຂໍ້ຈຳກັດດ້ານການສຶກສາ ຕ່າງໆ. - ສະພາບຂອງເຮືອນ; - ບັນຫາບົດບາດຍິງ-ຊາຍ; - ກຸ່ມຄົນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ; - ຄວາມກັງວົນ ແລະ ຄວາມຄິດເຫັນຂອງຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ປະຊາຊົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ.
<p>ຂໍ້ມູນດ້ານສຸຂະພາບ ຂອງຊຸມຊົນໃນເຂດ ພື້ນທີ່ສຳຫຼວດ. ຕົວຊີ້ ວັດດ້ານສຸຂະພາບ ຄວນຖືກສົມທຽບກັບ ຄ່າຕ່າງໆຂອງເມືອງ ແລະ ສູນກາງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ອັດຕາການເກີດ ແລະ ການຕາຍ; - ການເກີດຂຶ້ນຂອງພະຍາດ: <ul style="list-style-type: none"> ✓ ພະຍາດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບພາຫະນຳເຊື້ອ, ການຕິດເຊື້ອທາງເດີນຫາຍໃຈຮຸນ ແຮງ, ພະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດສຳພັນ ✓ ອາຫານ ແລະ ໂພຊະນາການ: ການເຕີບໂຕຂອງເດັກຕໍ່າ, ເດັກອ່ອນແອ, ພະຍາດເລືອດຈາງ, ພະຍາດທາງດ້ານຈຸລະພາກສານອາຫານອື່ນໆ; - ອຸບັດເຫດ ແລະ ການບາດເຈັບ: ອຸບັດເຫດ ແລະ ການບາດເຈັບທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການ ສັນຈອນບົນທ້ອງຖະໜົນ, ອຸບັດເຫດຈາກລະເບີດທີ່ບໍ່ທັນແຕກ, ການຮົ່ວໄຫຼ ແລະ ການລະບາຍຕ່າງໆ, ຈາກການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການຈົມນໍ້າ; - ສຸຂະພາບທາງດ້ານຈິດໃຈ - ຜິດຕິກຳການຊອກຫາວິທີປິ່ນປົວພະຍາດ - ແຜນງານການຮັກສາສຸຂະພາບໃນເຂດພື້ນທີ່

ກຸ່ມຂໍ້ມູນ	ຂໍ້ມູນພື້ນຖານດ້ານສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ, ວັດທະນະທຳ ແລະ ເສດຖະກິດ
	<ul style="list-style-type: none"> - ການບໍລິການດ້ານການຮັກສາສຸຂະພາບທີ່ມີຢູ່ ລວມທັງການນຳສົ່ງຄົນເຈັບ, ລະບົບ ແລະ ການເຂົ້າເຖິງຢາປົວພະຍາດ; - ການເຂົ້າເຖິງລະບົບນໍ້າສະອາດ, ສຸຂາຝິບານ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ; - ສະພາບຂອງບັນຫາລະເບີດທີ່ບໍ່ທັນແຕກ (UXOs)
ສະພາບເສດຖະກິດ ຂອງທ້ອງຖິ່ນ, ເມືອງ ແລະ ແຂວງ	<ul style="list-style-type: none"> - ຂະແໜງການຕ່າງໆທີ່ສ້າງວຽກເຮັດງານທຳ ແລະ ລະດັບການຫວ່າງງານ; - ລະບົບການຜະລິດແບບທ້ອງຖິ່ນ ລວມທັງບົດບາດຍິງ-ຊາຍ; - ການນຳໃຊ້ປ່າໄມ້ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດອື່ນໆ; - ລາຍຮັບຂອງຄົວເຮືອນ; - ຄ່າຄອງຊີບ; - ການຄອບຄອງທີ່ດິນ; - ທຸລະກິດຂອງທ້ອງຖິ່ນ.
ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນ ປະຈຸບັນ ແລະ ແຜນ ໃນອະນາຄົດ ໂດຍອີງ ໃສ່ແຜນພັດທະນາ ແຫ່ງຊາດ, ແຂວງ ແລະ ເມືອງ, ແລະ ອີງ ໃສ່ກົດໝາຍ, ດຳລັດ ແລະ ນະໂຍບາຍຕ່າງໆ ທີ່ບັງຄັບໃຊ້	<ul style="list-style-type: none"> - ການຕັ້ງບ້ານເຮືອນທີ່ມີຢູ່, ເຂດຕົວເມືອງ ແລະ ເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ, ໂຄງການພັດທະນາ ເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ; - ເຂດອຸດສາຫະກຳ ແລະ ແຜນການພັດທະນາໃນອະນາຄົດ; - ເຂດກະສິກຳ, ການຜະລິດກະສິກຳ, ຊົນລະປະທານ ແລະ ການລະບາຍນໍ້າ; - ເຂດປ່າໄມ້; - ເຂດຕ່າງໆ ທີ່ມີຄຸນຄ່າທາງດ້ານການຝັກຜ່ອນຢ່ອນອາລົມ, ການສຶກສາ, ປະຫວັດສາດ ຫຼື ຄຸນຄ່າທາງດ້ານທົວທັດ; - ໂຄງລ່າງພື້ນຖານສາທາລະນະ ແລະ ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການສາທາລະນະຕ່າງໆ; <ul style="list-style-type: none"> - ເສັ້ນທາງ, ທ່າເຮືອ ແລະ ສະໜາມບິນ; - ແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ ແລະ ທໍ່ສົ່ງ; - ວຽກງານກ່ຽວກັບນໍ້າ ແລະ ລະບົບການແຈກຈ່າຍນໍ້າປະປາ; - ທໍ່ລະບາຍນໍ້າໂສໂຄກ; - ໂຮງໝໍ; - ໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງຮຽນອະນຸບານ; - ວັດ; - ປ່າຊ້າ; - ສະໜາມຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອ;
ອົງປະກອບຕ່າງໆດ້ານ ວັດທະນະທຳ	<ul style="list-style-type: none"> - ພື້ນທີ່ທາງດ້ານບູຮານຄະດີ; - ເຂດທີ່ອາດຈະມີບູຮານຄະດີ; - ເຂດທີ່ມີຄວາມສຳຄັນທາງດ້ານວັດທະນະທຳ, ປະເພນີ ແລະ / ຫຼື ການ ທ່ອງທ່ຽວ; - ສ່ວນອື່ນໆທີ່ມີຄວາມສຳຄັນທາງດ້ານມໍລະດົກ.
ອົງປະກອບດ້ານຮູບ ພາບ (ລວມທັງອົງ ປະກອບຕ່າງໆຈາກ ກຸ່ມຂໍ້ມູນອື່ນໆ)	<ul style="list-style-type: none"> - ລັກສະນະຂອງຕົວເມືອງ ແລະ ທົວທັດ; - ສະຖານທີ່ສຳຄັນທາງດ້ານສະຖາປັດຍະກຳ.

2) ລາຍລະອຽດຂອງຂໍ້ມູນທາງດ້ານສັງຄົມ

4.5.3.1 ປະຊາກອນ

ດັ່ງທີ່ໄດ້ສະເໜີພື້ນທີ່ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກຜະລັງງານລົມ 600 ເມກາວັດ ດັ່ງກ່າວນີ້ແມ່ນ ກວມເອົາ 2 ແຂວງ , 2 ເມືອງຄື: ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ ມີທັງໝົດ 54 ບ້ານ, 4,751 ຄອບຄົວ, ປະຊາກອນທັງໝົດປະມານ 24,924 ຄົນ, ຍິງ 12,126 ຄົນ, ອັດຕາເພີ່ມຂຶ້ນໃນແຕ່ລະປີສະເລ່ຍ 2.4% ຕໍ່ປີ, ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງພົນລະເມືອງສະເລ່ຍ 11ຄົນ/ກິໂລຕາແມັດ¹. ແລະ ເມືອງ ຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື ມີທັງໝົດ 39 ບ້ານ, 5,166 ຄອບຄົວ, ປະຊາກອນທັງໝົດປະມານ 24,521 ຄົນ, ຍິງ 12,319 ຄົນ, ອັດຕາເພີ່ມຂຶ້ນໃນແຕ່ລະປີສະເລ່ຍ 1.02% ຕໍ່ປີ, ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງພົນລະເມືອງສະເລ່ຍ 6.7 ຄົນ/ກິໂລຕາແມັດ².

ການສຳຫຼວດສະພາບເສດຖະກິດ - ສັງຄົມ, ວັດທະນະທຳ ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມນີ້ ປະກອບດ້ວຍ 27 ບ້ານ ເຊິ່ງໄດ້ສຶກສາບ້ານທີ່ຢູ່ໃນຂອບເຂດໂຄງການ ແລະ ບ້ານໃກ້ຄຽງ. ຈຳນວນປະຊາກອນຂອງ ແຕ່ລະໝູ່ບ້ານໃນເຂດໂຄງການ ແມ່ນມີຈຳນວນຫຼາຍ-ໜ້ອຍແຕກຕ່າງກັນ ຕາມຈຳນວນຫຼັງຄາເຮືອນ ຫຼື ຈຳນວນຄອບຄົວທີ່ອາໄສຢູ່ແຕ່ລະໝູ່ບ້ານນັ້ນໆ. ເຊິ່ງໃນ 27 ໝູ່ບ້ານແມ່ນມີທັງໝົດ 2,829 ຄອບຄົວ, ມີ 2,162 ຫຼັງຄາເຮືອນ, ມີຈຳນວນປະຊາກອນທັງໝົດ 14,887 ຄົນ, ຍິງ 7,284 ຄົນ. ລາຍລະອຽດຂອງປະຊາກອນໃນແຕ່ລະໝູ່ບ້ານແມ່ນສະແດງໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມນີ້.

ຕາຕະລາງ 4-24: ຈຳນວນປະຊາກອນຂອງແຕ່ລະບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

ລ/ດ	ແຂວງ	ເມືອງ	ບ້ານ	ຈຳນວນ ຄອບຄົວ	ຈຳນວນ ຫຼັງຄາ ເຮືອນ	ຈຳນວນປະຊາກອນ	
						ລວມ	ຍິງ
1	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຕຽມ	144	102	658	347
2	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເຊັ່ງ	87	60	419	204
3	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກສຽງອາ	40	32	210	105
4	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຊຽງຫຼວງ	97	80	571	272
5	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເຕຣີບ	149	105	769	360
6	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຢາງ	58	48	397	188
7	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກແຢຼນ (ດາກເດີນ)	117	95	729	363
8	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຕຣອງເມືອງ	71	55	366	182
9	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກດໍ	100	81	528	272
10	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເດັນ	96	78	555	259
11	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຮັນ	80	63	445	219
12	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກບອງ	254	227	1,228	571
13	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຈິງ	204	184	974	475

¹ ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງເມືອງ ດາກຈິງ 2015-2019

² ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ບົດລາຍງານແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງເມືອງ ຊານໄຊ 2015-2019

ລ/ດ	ແຂວງ	ເມືອງ	ບ້ານ	ຈຳນວນ ຄອບຄົວ	ຈຳນວນ ຫຼັງຄາ ເຮືອນ	ຈຳນວນປະຊາກອນ	
						ລວມ	ຍິງ
14	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຕິງສຽງ	45	41	268	137
15	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກປ່າ	36	32	205	99
16	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເລີນ	38	31	257	115
17	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ປຣາວ	80	70	514	233
18	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກກັງ	40	28	198	95
19	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກໂຈມ	202	117	1,031	538
ລວມ				1,938	1,529	10,322	5,034
1	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກສຽດ	23	12	117	64
2	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກດໍ	134	88	731	358
3	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກຍົກ	102	58	550	264
4	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກສະໝໍ	104	83	730	355
5	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກນົງ	115	72	598	310
6	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ນ້ຳງອນເໜືອ	216	178	1,031	507
7	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກປະດູ	80	66	363	176
8	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກຊຶມ	127	76	445	216
ລວມ				901	633	4,565	2,250
ລວມທັງໝົດ				2,839	2,162	14,887	7,284

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຜົນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ພະຈິກ 2021.

4.5.3.2 ຊົນເຜົ່າ ແລະ ສາສະໜາ

ອີງຕາມຂໍ້ມູນຈາກບົດລາຍງານບົດສະຫຼຸບແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງເມືອງ 2015-2019 ເຫັນວ່າ ເມືອງດາກຈິງ ປະກອບມີ 4 ຊົນເຜົ່າຫຼັກຄື: ເຜົ່າຕຣຽງ ກວມເອົາ 54.05%, ເຜົ່າກະຕູ ກວມເອົາ 22.38%, ເຜົ່າ ແຢະ ກວມເອົາ 21,77% ແລະ ເຜົ່າລາວ ກວມເອົາ 1.42%. ປະຊາຊົນສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນນັບຖືຜີ ກວມເອົາ 98.58% ແລະ ນັບຖືສາສະໜາພຸດ 1.42% ຂອງປະຊາກອນທັງໝົດ.

ເມືອງຊານໄຊ ປະກອບມີ 7 ຊົນເຜົ່າຄື: ເຜົ່າຕຣຽງ ກວມເອົາ 53.30%, ເຜົ່າອາລັກ ກວມເອົາ 24.40%, ເຜົ່າ ແຢະ ກວມເອົາ 13.43%, ເຜົ່າເບຣີ ກວມເອົາ 6.66%, ເຜົ່າລາວ ກວມເອົາ 1.99%, ເຜົ່າໂອຍ ກວມເອົາ 0.21% ແລະ ເຜົ່າເຈັງ 0.01%.

ບັນດາໜຸ່ມບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນປະກອບດ້ວຍຊົນເຜົ່າທີ່ຄືກັນ ແລະ ຕ່າງກັນ, ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ຈາກ ການສຳຫຼວດ-ສອບຖາມແຕ່ລະຄົວເຮືອນຢູ່ແຕ່ລະບ້ານໃຫ້ຮູ້ວ່າ ໃນ 27 ບ້ານ ແມ່ນປະກອບມີ 5 ຊົນເຜົ່າຄື: ເຜົ່າຕຣຽງ 86%, ເຜົ່າແຢະ 5%, ເຜົ່າກະຕູ 3%, ເຜົ່າລາວລຸ່ມ 2% ແລະ ເຜົ່າຮາຣັກ 4%, ເຊິ່ງແຕ່ລະເຜົ່າລ້ວນ ແລ້ວແຕ່ມີຮີດຄອງປະເພນີ, ການນຸ່ງຖື, ພາສາປາກເວົ້າ ແລະ ການເຊື່ອຖືສາສະໜາທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ໂດຍສ່ວນໃຫຍ່ ແລ້ວບັນດາບ້ານໃນເຂດໂຄງການແມ່ນ ມີການນັບຖືຜີເປັນຫຼັກ.

ຕາຕະລາງ 4-25: ກຸ່ມຊົນເຜົ່າໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

ລ/ດ	ເມືອງ	ບ້ານ	ຈຳນວນ ຫຼັງຄາເຮືອນ	ຈຳນວນ ຄອບຄົວ	ກຸ່ມຊົນເຜົ່າ									
					ຕຣຽງ		ແຢະ		ກະຕູ		ລາວ		ຮາຮັກ	
					ຄຄ	%	ຄຄ	%	ຄຄ	%	ຄຄ	%	ຄຄ	%
1	ດາກຈິງ	ດາກຕຽມ	102	144	144	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ດາກຈິງ	ດາກເຊັງ	60	87	87	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ດາກຈິງ	ດາກສຽງອາ	32	40	40	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ດາກຈິງ	ຊຽງຫຼວງ	80	97	97	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ດາກຈິງ	ດາກເຕຣີບ	105	149	149	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ດາກຈິງ	ດາກຢາງ	48	58	58	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ດາກຈິງ	ດາກແຢນ (ດາກເດີນ)	95	117	117	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ດາກຈິງ	ຕຣອງເມືອງ	55	71	71	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ດາກຈິງ	ດາກດໍ	81	100	100	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
10	ດາກຈິງ	ດາກເດັນ	78	96	96	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
11	ດາກຈິງ	ດາກຮັນ	63	80	80	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
12	ດາກຈິງ	ດາກບອງ	227	254	120	47%	87	35%	18	7%	29	11%	-	-
13	ດາກຈິງ	ດາກຈິງ	184	204	140	69%	16	8%	19	9%	29	14%	-	-
14	ດາກຈິງ	ຕິງຊຽງ	41	45	45	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
15	ດາກຈິງ	ດາກບໍາ	32	36	36	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
16	ດາກຈິງ	ດາກເລີນ	31	38	38	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
17	ດາກຈິງ	ປຣາວ	70	80	45	56%	35	44%						
18	ດາກຈິງ	ດາກກັງ	28	40	-	-	-	-	40	100%	-	-	-	-
19	ດາກຈິງ	ດາກໂຈມ	117	202	202	100%	-	-	-	-	-	-	-	-

ລວມເມືອງດາກຈິງ			<u>1,529</u>	<u>1,938</u>	<u>1,665</u>	<u>86%</u>	<u>138</u>	<u>7%</u>	<u>77</u>	<u>4%</u>	<u>58</u>	<u>3%</u>	-	-
1	ຊານໄຊ	ດາກສຽດ	12	23	23	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ຊານໄຊ	ດາກດໍ	88	134	134	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ຊານໄຊ	ດາກຍົກ	58	102	102	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ຊານໄຊ	ດາກສະໝໍ	83	104	104	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ຊານໄຊ	ດາກນົງ	72	115	115	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ຊານໄຊ	ນ້ຳງອນເໜືອ	178	216	216	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ຊານໄຊ	ດາກປະດູ	66	80	80	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ຊານໄຊ	ດາກຊິມ	76	127	-	-	-	-	-	-	-	-	127	100%
ລວມເມືອງຊານໄຊ			<u>633</u>	<u>901</u>	<u>774</u>	<u>86%</u>	-	-	-	-	-	-	<u>127</u>	<u>14%</u>
ລວມທັງໝົດ			<u>2,162</u>	<u>2,839</u>	<u>2,439</u>	<u>86%</u>	<u>138</u>	<u>5%</u>	<u>77</u>	<u>3%</u>	<u>58</u>	<u>2%</u>	<u>127</u>	<u>4%</u>

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຜົນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ກັນຍາ 2020 ແລະ ພະຈິກ 2021.

4.5.3.3 ຊຸມຊົນ, ວັດທະນະທຳ ແລະ ຮີດຄອງປະເພນີ

ປະຊາກອນຂອງບ້ານທີ່ຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການຈຳນວນ 86% ແມ່ນເຜົ່າຕຣຽງ, ນອກນີ້ ແມ່ນເຜົ່າກະຕູ 3%, ເຜົ່າແຢະ 5%, ເຜົ່າລາວ 2% ແລະ ເຜົ່າຮາຮັກ 4% ເຊິ່ງແຕ່ລະເຜົ່າມີວັດທະນະທຳ, ພາສາປາກເວົ້າ ແລະ ຮີດຄອງປະເພນີທີ່ເປັນເອກະລັກສະເພາະຂອງເຜົ່າ ແລະ ມີສູນລວມທາງດ້ານຈິດໃຈ, ຕາມປົກກະຕິແລ້ວ ແຕ່ລະຊົນເຜົ່າມີການຕັ້ງຊຸມຊົນເປັນບ້ານນ້ອຍ ຕໍ່ສຸດແມ່ນ 15 – 20 ຫຼັງຄາເຮືອນ, ສູງສຸດ 40 – 50 ຫຼັງຄາເຮືອນ ຫຼື 100 ຫຼັງຄາເຮືອນຂຶ້ນໄປ, ມີຮູບແບບການຕັ້ງ ບ້ານເຮືອນເປັນຮູບວົງມົນ, ຕັ້ງເຮືອນອ້ອມສາລາກວານ, ເຮືອນແຕ່ລະຫຼັງລ້ວນແລ້ວແຕ່ປິ່ນໜ້າໃສ່ສາລາກວານ, ແຕ່ກໍ່ມີບາງບ້ານບໍ່ມີສາລາກວານ ແຕ່ມີເດີນທີ່ມີຫຼັກເສົາສຳລັບເປັນບ່ອນຂ້າຄວາຍໃນເວລາເຮັດບຸນດໍໂດຣນ ຫຼື ບຸນປະເພນີ ຕາມຮີດຄອງຂອງແຕ່ລະເຜົ່າ. ໃນບ້ານໜຶ່ງ ເຂົາເຈົ້າມັກຈະເຮັດຮົ່ວອ້ອມດ້ວຍໄມ້ປ່ອງ, ໄມ້ຈິງ ສູງພໍປະມານ ແລະ ຈິ່ງປະຕູທາງເຂົ້າສອງບ່ອນເພິ່ນເອີ້ນວ່າ “ປະຕູວຽງ”. ດ້ານຮີດຄອງປະເພນີ, ຄວາມເຊື່ອຖື ແລະ ວັດທະນະທຳສັງຄົມ ສ່ວນຫຼາຍແລ້ວບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການເຂົາເຈົ້າມີຄວາມເຊື່ອຖືຜີ ເຊັ່ນ: ຜີພໍ່ແມ່, ຜີບັນພະບູລຸດ, ຜີປ່າຜີດົງ ທີ່ເຮັດໃຫ້ຄົນເຈັບໄຂ້ໄດ້ພະຍາດ ໃນພິທີກຳລ້ຽງຜີຕ່າງໆເຂົາເຈົ້າຈະມີການຂ້າສັດໃຫຍ່ເພື່ອແປງຮີດຄອງ ແຕ່ປະຈຸບັນໄດ້ຫັນປ່ຽນມາຂ້າສັດນ້ອຍເຊັ່ນ: ໝູ, ເປັດ ແລະ ໄກ່ ຕາມສະພາບເສດຖະກິດ, ດ້ານສິນລະປະວັນນະຄະດີແມ່ນເຂົາເຈົ້າໄດ້ມີກອນຂັບລຳ, ເຄື່ອງດົນຕີພື້ນເມືອງຫຼາຍຊະນິດຄື: ພະເໜາະ, ຄ້ອງລາ, ຄອງຈຸມ ແລະ ອື່ນໆ. ນອກນີ້ຍັງມີການແຕ່ງກາຍ ຫຼື ການນຸ່ງຖືທີ່ເປັນເອກະລັກສະເພາະຂອງເຜົ່າອີກ. ເຖິງວ່າ ຕາໜ່າງການພັດທະນາເຖິງວ່າຍັງຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ ແຕ່ກໍ່ມີບາງກຸ່ມຄົນຄວາມສົນໃຈຈາກຫຼາຍກຸ່ມຄົນເພື່ອເຂົ້າມາອາໄສ, ທຳມາຫາກິນ ແລະ ປະກອບອາຊີບ ເປັນຕົ້ນແມ່ນການຄ້າຂາຍບໍລິການ, ເປັນພະນັກງານລັດ ແລະ ອື່ນໆ ດັ່ງນັ້ນ, ຈິ່ງເຮັດໃຫ້ວັດທະນະທຳດັ້ງເດີມໄດ້ຄ່ອຍເຊື່ອມສານເຂົ້າກັນເກືອບຈະເປັນອັນໜຶ່ງອັນດຽວກັນ.



ຮູບທີ 4-20: ຫຼັກເສົາສຳລັບເປັນບ່ອນຂ້າຄວາຍເຮັດຮີດຄອງ

4.5.3.4 ການສຶກສາ

ອີງຕາມບົດສະຫຼຸບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນພັດທະນາການສຶກສາຂອງເມືອງດາກຈິງ 2015-2019 ແມ່ນສະແດງໃຫ້ຮູ້ວ່າໃນໄລຍະຜ່ານມາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນງານການສຶກສາຂອງເມືອງ ໄດ້ມີທ່ວງທ່າຂະຫຍາຍຕົວທັງດ້ານປະລິມານ ແລະ ຄຸນນະພາບ ໂດຍປະຕິບັດຕາມແຜນຍຸດທະສາດການສຶກສາ ຖືເອົາວຽກງານການສຶກສາເປັນວຽກໃຈກາງໃນການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນມະນຸດ ໂດຍສະເພາະການໃຫ້ຊຸມຊົນມີສ່ວນຮ່ວມຕໍ່ການສຶກສາ ແລະ ການ

ສຶກສາກຳກາຍເປັນພາລະກິດຂອງທຸກຊັ້ນຄົນໃນສັງຄົມ. ປັດຈຸບັນທົ່ວເມືອງມີໂຮງຮຽນສາມັນ ແລະ ອະນຸບານສຶກສາ ທັງໝົດ 78 ແຫ່ງ, ມີຫ້ອງຮຽນ 307 ຫ້ອງ, ມີຄູສອນ 388 ຄົນ, ຍິງ 195 ຄົນ, ມີນັກຮຽນ 8, 527 ຄົນ, ອັດຕາ ສະເລ່ຍນັກຮຽນ 22ຄົນ/ຄູ1ຄົນ, ຄວາມໜ້າແໜ້າຂອງນັກຮຽນ 27ຄົນ/ຫ້ອງ.

ເມືອງຊານໄຊ ທົ່ວເມືອງມີໂຮງຮຽນທັງໝົດ 53 ແຫ່ງ, ເປັນໂຮງຮຽນອະນຸບານ 6 ແຫ່ງ, ມີ 13ຫ້ອງຮຽນ ແລະ ຫ້ອງກຽມປະຖົມ 11 ຫ້ອງ, ມີເດັກອະນຸບານ 595 ຄົນ, ຍິງ 327 ຄົນ, ມີຄູສອນທັງໝົດ 27 ຄົນ, ໂຮງຮຽນຊັ້ນ ປະຖົມສົມບູນມີ 42 ແຫ່ງ, ມີຫ້ອງຮຽນທັງໝົດ 146 ຫ້ອງ, ມີນັກຮຽນທັງໝົດ 20,973 ຄົນ, ຍິງ 10,006 ຄົນ , ມີຄູສອນທັງໝົດ 147 ຄົນ, ໂຮງຮຽນມັດທະຍົມ 5 ແຫ່ງ, ເປັນໂຮງຮຽນມັດທະຍົມສົມບູນ 1 ແຫ່ງ, ມີຫ້ອງຮຽນ 48 ຫ້ອງ, ມີນັກຮຽນທັງໝົດ 1,773 ຄົນ, ຍິງ 750 ຄົນ, ມີຄູສອນທັງໝົດ 89 ຄົນ, ຍິງ 27 ຄົນ ແລະ ມາຮອດ ປັດຈຸບັນໄດ້ປະກາດບ້ານ ແລະ ເມືອງຈົບມັດທະຍົມບຳລຸງຂຶ້ນຜືນຖານສຳເລັດແລ້ວ 100%.

ສະພາບການສຶກສາຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ເຫັນວ່າກຳລັງຢູ່ໃນທ່າຂະຫຍາຍຕົວ ແຕ່ລະ ບ້ານແມ່ນເລີ່ມມີໂຮງຮຽນອະນຸບານ ແລະ ທຸກບ້ານມີໂຮງຮຽນປະຖົມ ບໍ່1 ຮອດ ບໍ່ 5, ບ້ານໃນເຂດເມືອງດາກຈິງ ມີໂຮງຮຽນມັດທະຍົມຕົ້ນຢູ່ 5 ແຫ່ງຄື: ບ້ານດາກຕຽມ, ບ້ານຊຽງຫຼວງ, ບ້ານດາກດໍ, ບ້ານດາກຈິງ, ບ້ານດາກໂຈມ ແລະ ໂຮງຮຽນມັດທະຍົມປາຍ 2 ແຫ່ງຄື: ບ້ານຊຽງຫຼວງ ແລະ ບ້ານດາກຈິງ. ບ້ານໃນເຂດເມືອງຊານໄຊ ແມ່ນມີ ໂຮງຮຽນມັດທະຍົມຕົ້ນຢູ່ 1 ບ້ານຄື: ບ້ານນ້ຳງອນເໜືອ.



ຮູບທີ 4-21: ໂຮງຮຽນຂອງບັນດາບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

ຕາຕະລາງ 4-26: ຈຳນວນນັກຮຽນໃນບັນດາບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

ລ/ດ	ເມືອງ	ບ້ານ	ໂຮງຮຽນອະນຸບານ				ໂຮງຮຽນປະຖົມ				ມັດທະຍົມຕົ້ນ				ມັດທະຍົມປາຍ			
			ຫ້ອງຮຽນ	ຄູສອນ	ນັກຮຽນ	ຍິງ	ຫ້ອງຮຽນ	ຄູສອນ	ນັກຮຽນ	ຍິງ	ຫ້ອງຮຽນ	ຄູສອນ	ນັກຮຽນ	ຍິງ	ຫ້ອງຮຽນ	ຄູສອນ	ນັກຮຽນ	ຍິງ
1	ດາກຈິງ	ດາກຕຽມ	1	3	73	37	5	4	75	37	4	11	30	20				
2	ດາກຈິງ	ດາກເຊັງ					5	2	74	36								
3	ດາກຈິງ	ດາກສຽງອາ					5	2	37	20								
4	ດາກຈິງ	ຊຽງຫຼວງ	2	3	45	15	5	4	112	47	4	11	163	87	3	8	85	42
5	ດາກຈິງ	ດາກເຕຣີບ	1	2	20	8	5	4	140	70								
6	ດາກຈິງ	ດາກຢາງ	1	1	8	5	5	2	60	45								
7	ດາກຈິງ	ດາກແຢ່ນ (ດາກເດີນ)					5	2	37	22								
8	ດາກຈິງ	ຕຣອງເມືອງ	1	1	7	5	5	3	84	34								
9	ດາກຈິງ	ດາກຕໍ່	1	1	15	8	5	5	88	45	8	9	145	76				
10	ດາກຈິງ	ດາກເດີນ																
11	ດາກຈິງ	ດາກຮັນ	1	1	20	11	5	3	93	40								
12	ດາກຈິງ	ດາກບອງ																
13	ດາກຈິງ	ດາກຈິງ									N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	ດາກຈິງ	ຕິງສຽງ																
15	ດາກຈິງ	ດາກປ່າ																
16	ດາກຈິງ	ດາກເລີນ																
17	ດາກຈິງ	ປຣາວ																
18	ດາກຈິງ	ດາກກັງ					5	2	37	24								
19	ດາກຈິງ	ດາກໂຈມ									N/A	N/A	N/A	N/A				
ລວມ			8	12	188	89	55	33	837	420	16	31	338	183	3	8	85	42
1	ຊານໄຊ	ດາກສຽດ	1	N/A	N/A	N/A	1	3	81	39								
2	ຊານໄຊ	ດາກຕໍ່					3	2	23	15								

3	ຊານໄຊ	ດາກຍົກ	1	1	23	12	3	3	65	32								
4	ຊານໄຊ	ດາກສະໝໍ	2	1	N/A	N/A	5	4	N/A	N/A								
5	ຊານໄຊ	ດາກນົງ	2	2	N/A	N/A	5	4	N/A	N/A								
6	ຊານໄຊ	ນ້ຳງອນເໜືອ	1	1	20	9	6	7	185	141	4	11	280	158				
7	ຊານໄຊ	ດາກປະດູ					3	2	74	27								
8	ຊານໄຊ	ດາກຊຶມ																
ລວມ			7	5	43	21	26	25	428	254	4	11	280	158				
ລວມທັງໝົດ			15	17	231	110	81	58	1265	674	20	42	618	341	3	8	85	42

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຜົນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ກັນຍາ 2020.

4.5.3.5 ຄອບຄົວທຸກຍາກ ແລະ ກຸ່ມທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ

ສປປ ລາວ ແມ່ນປະເທດໜຶ່ງທີ່ນອນໃນບັນດາປະເທດ ທີ່ມີອັດຕາຄວາມທຸກຍາກສູງ ໃນຂົງເຂດປະເທດອາຊີ ຕາເວັນອອກ ແລະ ປາຊີຟິກ. ສະພາບຄວາມທຸກຍາກດັ່ງກ່າວແມ່ນຂ້ອນຂ້າງຮຸນແຮງໃນເຂດຊົນນະບົດ ແລະ ເຂດ ຫ່າງໄກສອກຫຼີກ, ໂດຍສະເພາະເຂດທີ່ບໍ່ມີເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງ, ເຂດພູດອຍ ເປັນຕົ້ນແມ່ນຢູ່ໃນເຂດຈຸດສຸມບຸລິມະສິດ ທາງພາກເໜືອ ແລະ ພາກໃຕ້.

ໂດຍຍຶດໜັ້ນໃນອຸດົມການ ແລະ ຄາດໝາຍສູ່ຊົນຂອງພັກ - ລັດ ທີ່ພະຍາຍາມຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກຂອງ ປະຊາຊົນໃຫ້ໄດ້ໂດຍຜື້ນຖານ ເພື່ອນຳພາປະເທດຊາດຫຼຸດຜື້ນອອກຈາກປະເທດດ້ອຍພັດທະນາ. ດັ່ງນັ້ນ, ວຽກງານ ແກ້ໄຂຄວາມທຸກຍາກໄດ້ກາຍເປັນພາລະກິດ ແລະ ເປັນໜຶ່ງໃນບຸລິມະສິດຂອງລັດຖະບານແຫ່ງ ສປປ ລາວ. ກອບ ວຽກງານຂອງຍຸດທະສາດລົບລ້າງຄວາມທຸກຍາກ ແລະ ການເຕີບໂຕແຫ່ງຊາດລວມມີ 4 ຂະແໜງການໃຫຍ່ຄື: 1) ກະສິກຳ - ປ່າໄມ້, 2) ການສຶກສາ, 3) ສຸຂະພາບ ແລະ 4) ຜື້ນຖານໂຄງລ່າງ ໂດຍສະເພາະແມ່ນການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງ ໃນເຂດຊົນນະບົດຫ່າງໄກສອກຫຼີກ. ນອກຈາກນັ້ນ ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກຍັງຕິດພັນກັບວຽກງານພັດທະນາ ຊົນນະບົດ ກໍ່ຄືວຽກງານ 3 ສ້າງໃນຂອບເຂດທົ່ວປະເທດ.

ທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການແມ່ນກວມເອົາສອງເມືອງ, ຂອງສອງແຂວງຄື: ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ ແລະ ເມືອງຊານ ໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື ເຊິ່ງທັງສອງເມືອງດັ່ງກ່າວແມ່ນຍັງນອນຢູ່ໃນ 47 ເມືອງທຸກຍາກ ຂອງປະເທດ ການດຳລົງຊີວິດ ແລະ ການທຳມາຫາກິນຂອງປະຊາຊົນແມ່ນຍັງຂຶ້ນກັບທຳມະຊາດເປັນສ່ວນໃຫຍ່, ການຜະລິດຍັງກະແຈກກະຈາຍ, ຜົນຜະລິດສະບຽງອາຫານບາງເຂດບໍ່ທັນກຸ້ມກິນ, ປະຊາຊົນຈຳນວນໜຶ່ງບໍ່ທັນມີພູມລຳເນົາ, ອາຊີບທີ່ໜັ້ນຄົງ ຖາວອນ, ການຕັ້ງບ້ານເຮືອນກໍ່ຍັງກະແຈກກະຈາຍມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ໄພພິບັດທາງທຳມະຊາດ ແລະ ລູກລະເບີດບໍ່ທັນ ແຕກ, ຜື້ນຖານໂຄງລ່າງດ້ານເສດຖະກິດ - ສັງຄົມ ຍັງຈຳກັດໂດຍສະເພາະລະບົບເສັ້ນທາງຄົມມະນາຄົມທີ່ເຊື່ອຕໍ່ ລະຫວ່າງບ້ານຫາບ້ານ, ບ້ານຫາເມືອງ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນທຽວໄດ້ລະດູດຽວ, ການຮັບຮູ້ຂໍ້ມູນຂ່າວສານຍັງບໍ່ທົ່ວເຖິງ, ການເຊື່ອຖືງົມງວຍຍັງມີລັກສະນະແຜ່ຫຼາຍໃນບາງເຂດ, ຍັງມີບ້ານທີ່ບໍ່ມີໄຟຟ້າໃຊ້, ບໍ່ມີນໍ້າລືນ ຫຼື ແຫຼ່ງນໍ້າສະອາດ ໃຊ້ຢ່າງພຽງພໍ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມໃນໄລຍະຜ່ານມາໃນແຕ່ລະທ້ອງຖິ່ນໄດ້ມີຄວາມພະຍາຍາມສູງຕໍ່ການແກ້ໄຂ ຄວາມທຸກຍາກຂອງປະຊາຊົນ ເຊິ່ງອີງຕາມຂໍ້ມູນຈາກບົດລາຍງານແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງ ສອງເມືອງ ເຫັນວ່າ ມາຮອດປັດຈຸບັນ ເມືອງດາກຈິງ ມີ 54 ບ້ານ ໃນນີ້ມີບ້ານຜື້ນທຸກກວມເອົາ 83.33% ແລະ ຍັງມີບ້ານທຸກ ຍາກ ກວມເອົາ 16.67 %, ເມືອງຊານໄຊ ມີທັງໝົດ 39 ບ້ານ ໃນນີ້ມີບ້ານຜື້ນທຸກ 32 ບ້ານ ກວມເອົາ 82%.

ອີງຕາມການສຳຫຼວດເກັບຂໍ້ມູນ ໃນເດືອນ ກັນຍາ 2020 ແລະ ພະຈິກ 2021 ທີ່ຜ່ານມາເຫັນວ່າບັນດາບ້ານໃນ ເຂດຜື້ນທີ່ໂຄງການ ໃນບາງບ້ານອັດຕາສ່ວນຄອບຄົວຄວາມທຸກຍາກແມ່ນຍັງສູງ ໂດຍການຈັດຄອບຄົວທຸກຍາກ ໃນບັນດາບ້ານຕ່າງໆໃນເຂດໂຄງການແມ່ນອີງໃສ່ບັນດາຄອບຄົວທີ່ຂາດເຂົ້າກິນ (ປີໜຶ່ງ ຢ່າງໜ້ອຍ 3 – 4 ເດືອນ ຂຶ້ນໄປ), ລາຍຮັບຕໍ່າ, ເຄື່ອງນຸ່ງຫົ່ມຂາດເຂີນ, ບໍ່ພຽງພໍ, ເຮືອນຊານບໍ່ຖາວອນ, ບໍ່ມີສັດລ້ຽງ ເປັນຕົ້ນ. ຄອບຄົວທຸກ ຍາກດັ່ງກ່າວເກືອບທັງໝົດ ແມ່ນອາໄສການກະສິກຳເປັນຫຼັກ ເຊິ່ງຜົນຜະລິດຂອງເຂົ້າເຈົ້າ ແມ່ນບໍ່ກຸ້ມກິນຕະຫຼອດ ປີ, ສາເຫດມາຈາກກຳລັງແຮງງານໃນການຜະລິດໃນຄອບຄົວບໍ່ມີ, ແມ່ຍິງ, ຜູ້ເຖົ້າ, ຄົນປ່ຽວພອຍ ເປັນຫົວໜ້າ ຄອບຄົວ ແລະ ອີກບັນຫາໜຶ່ງເຊິ່ງເປັນບັນຫາທີ່ສຳຄັນກໍ່ຄື ການຊອກຫາວຽກເຮັດງານທຳແມ່ນມີໜ້ອຍ, ການ

ຂະຫຍາຍເນື້ອທີ່ທຳການຜະລິດແມ່ນຖືກຈຳກັດ ແລະ ການຊອກຢູ່ຫາກິນແບບເອື້ອຍອີງທຳມະຊາດ (ການຫາເຄື່ອງຂອງດົງມາຂາຍ) ແມ່ນນັບມື້ນັບໜ້ອຍລົງ ແລະ ຍາກລຳບາກຂຶ້ນ ເຊິ່ງເປັນສາເຫດໜຶ່ງຂອງຄອບຄົວທຸກຍາກ.

ຕາຕະລາງ 4-27: ຄອບຄົວທຸກຍາກໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

ລ/ດ	ແຂວງ	ເມືອງ	ບ້ານ	ຈຳນວນຄອບຄົວ	ຈຳນວນຫຼັງຄາເຮືອນ	ຈຳນວນຄອບຄົວທຸກຍາກ		ແມ່ຍິງເປັນຫົວໜ້າຄອບຄົວ		ຄອບຄົວຄົນພິການ, ປ່ຽວພອຍ	
						ຈຳນວນຄອບຄົວ	ເປີເຊັນ	ຈຳນວນຄອບຄົວ	ເປີເຊັນ	ຈຳນວນຄອບຄົວ	ເປີເຊັນ
1	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຕຽມ	144	102	15	10.41	5	3.47	1	0.69
2	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເຊັງ	87	60	15	17.24	4	4.59	3	3.44
3	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກສຽງອາ	40	32	5	12.5	4	10	-	-
4	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຊຽງຫຼວງ	97	80	15	15.46	7	7.21	-	-
5	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເຕຣີບ	149	105	-	-	8	5.36	-	-
6	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຢາງ	58	48	21	36.2	3	5.17	-	-
7	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກແຢນ (ດາກເດີນ)	117	95	25	21.36	3	2.56	-	-
8	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຕຣອງເມືອງ	71	55	-	-	5	7.04	-	-
9	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກດໍ	100	81	-	-	6	6	-	-
10	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເດັນ	96	78	-	-	5	5.2	-	-
11	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຮັນ	80	63	7	8.75	3	3.75	20	25
12	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກບອງ	254	227	5	1.96	14	5.51	-	-
13	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຈິງ	204	184	-	-	13	6.37	-	-
14	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຕິງຊຽງ	45	41	11	24.44	3	6.66	-	-
15	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກປໍາ	36	32	-	-	7	19.44	-	-
16	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເລີນ	38	31	7	18.42	3	7.89	-	-
17	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ປຣາວ	80	70	15	18.75	6	7.5	-	-
18	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກກັງ	40	28	-	-	-	-	-	-
19	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກໂຈມ	202	117	-	-	3	1.48	-	-
ລວມເມືອງດາກຈິງ				1,938	1,529	141	7.27%	102	5.26%	24	1.23%
1	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກສຽດ	23	12	15	65.21	-	-	-	-
2	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກດໍ	134	88	-	-	15	11.19	-	-
3	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກຍົກ	102	58	5	4.9	-	-	4	3.92
4	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກສະໝໍ	104	83	-	-	2	1.92	-	-
5	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກນົງ	115	72	-	-	2	1.73	-	-
6	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ນ້ຳອອນເໝືອ	216	178	-	-	20	9.25	-	-
7	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກປະດຸ	80	66	-	-	2	2.5	-	-
8	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກຊຶມ	127	76	12	9.44	2	1.57	-	-
ລວມເມືອງຊານໄຊ				901	633	32	3.55%	43	4.77%	4	0.40%
ລວມທັງໝົດ				2,839	2,162	173	6.09%	145	5.10%	28	0.98%

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຜົນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ກັນຍາ 2020 ແລະ ພະຈິກ 2021.

4.5.3.6 ສະຖານະບົດບາດຍິງ-ຊາຍ

ນັບແຕ່ມີການປະຕິຮູບລະບົບເສດຖະກິດໃນຊຸມປີ 1980 ເປັນຕົ້ນມາ , ເສດຖະກິດ ໄດ້ມີການຂະຫຍາຍຕົວຢ່າງເຂັ້ມແຂງ ແລະ ການພັດທະນາ ໄດ້ເຮັດໃຫ້ປະຊາຊົນລາວທັງຍິງ ແລະ ຊາຍຫຼາຍພັນຄົນ ຫຼຸດພົ້ນອອກຈາກຄວາມທຸກຍາກ. ໃນນັ້ນ, ວິຖີຊີວິດແບບດັ້ງເດີມ ກໍ່ໄດ້ມີການປ່ຽນແປງທີ່ດີຂຶ້ນ ຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ. ໃນສະພາບການ

ປ່ຽນແປງນີ້, ສາຍຜົວພັນລະຫວ່າງຍິງ-ຊາຍ ພາຍໃນຄອບຄົວ, ພາຍໃນບ້ານ ແລະ ຢູ່ໃນສັງຄົມໂດຍລວມ ກໍ່ໄດ້ມີ ການປ່ຽນແປງ ເຊັ່ນດຽວກັນ.

ຄວາມສະເໝີພາບລະຫວ່າງຍິງ-ຊາຍ ແມ່ນໜຶ່ງເປົ້າໝາຍຫຼັກຂອງການພັດທະນາ ແລະ ເປັນພື້ນຖານຂອງການ ພັດທະນາເສດຖະກິດທີ່ມີຫົວຄິດປະດິດສ້າງ. ການເພີ່ມຄວາມສະເໝີພາບລະຫວ່າງຍິງ-ຊາຍ ສາມາດຊ່ວຍຍົກລະດັບ ສະມັດຕະພາບຂອງການຜະລິດ, ປັບປຸງໜາວຜົນຂອງການພັດທະນາ ເພື່ອຄົ້ນລຸ້ນຕໍ່ໄປ ແລະ ເຮັດໃຫ້ເກີດມີຄວາມ ເທົ່າທຽມກັນລະຫວ່າງ ຍິງຊາຍໃນບັນດາກິດຈະການຈັດຕັ້ງຕ່າງໆ ຫຼາຍຂຶ້ນ. ໃນຂະນະທີ່ ສປປລາວ ພວມສືບຕໍ່ມີ ການພັດທະນາ, ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ແກ່ແມ່ຍິງ ແລະ ເດັກ ຍິ່ງຈະກາຍເປັນຂໍ້ກຸນແຈທີ່ສຳຄັນໃນການໝູນ ໃຊ້ການເຕີບໂຕທາງເສດຖະກິດຂອງປະເທດ ແລະ ກຳລັງແຮງສັງລວມຂອງຊາວໜຸ່ມ ເພື່ອປັບປຸງມາດຖານການ ດຳລົງຊີວິດໃຫ້ດີຂຶ້ນ. ໃນນັ້ນ, ແມ່ຍິງ ແລະ ຜູ້ຊາຍ ກໍ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດໄປພ້ອມໆກັນ.

ລັດຖະບານໄດ້ໃຫ້ຄວາມສຳຄັນ ກ່ຽວກັບບົດບາດຍິງຊາຍ ໃຫ້ມີສິດທິເທົ່າທຽມກັນ, ເຫັນໄດ້ວ່າອົງການຈັດຕັ້ງຂອງ ລັດທຸກຂັ້ນແມ່ນມີແມ່ຍິງຈາກຫຼາຍຊົນເຜົ່າ ໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານ ເລີ່ມແຕ່ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ ຮອດສູນກາງ. ເພື່ອເຮັດໃຫ້ບົດບາດ ຂອງເພດຍິງທຽບເທົ່າກັບເພດຊາຍ, ລັດຖະບານໄດ້ສ້າງຕັ້ງ ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ສຳ ຄັນໜຶ່ງຂຶ້ນ ສຳລັບເພດຍິງໂດຍສະເພາະຊຶ່ງມີຊື່ເປັນທາງການວ່າ: ສະຫະພັນແມ່ຍິງລາວ. ອົງການຈັດຕັ້ງດັ່ງກ່າວ ມີ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຢູ່ທຸກອົງການຈັດຕັ້ງຂອງພາກລັດທຸກຂັ້ນ ແລະ ມີຢູ່ທຸກອົງການຈັດຕັ້ງຂອງພາກເອກະຊົນທຸກ ລະດັບ. ຈຸດປະສົງຫຼັກຂອງສະຫະພັນແມ່ຍິງລາວ ແມ່ນເພື່ອພັດທະນາໃຫ້ແມ່ຍິງລາວ ມີຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດ ໃນ ການເຮັດວຽກແລະມີສິດທິ ເທົ່າທຽບກັບເພດຊາຍ.

(1) ບົດບາດຍິງຊາຍຂອງໜູ່ບ້ານໃນເຂດໂຄງການ:

ເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບການສຶກສາ ການປະເມີນຜົນກະທົບ ສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ, ບົດບາດຍິງຊາຍ ກໍ່ແມ່ນເປັນ ຫົວຂໍ້ໜຶ່ງ ທີ່ນອນຢູ່ໃນການສຶກສາດັ່ງກ່າວ. ຫົວຂໍ້ດັ່ງກ່າວແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນ ສຳລັບຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງ ໂຄງການ ໃນການວາງແຜນການພັດທະນາຊົນເຜົ່າ. ເພື່ອຕອບສະໜອງຕໍ່ການວາງແຜນພັດທະນາຊົນເຜົ່າ, ຂໍ້ມູນ ກ່ຽວກັບບົດບາດຍິງຊາຍ ທີ່ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກັນປະຈຸບັນ ພາຍໃນໜູ່ບ້ານເປົ້າໝາຍ ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ແມ່ນມີຄວາມ ຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ຮູ້.

ໜູ່ບ້ານເປົ້າໝາຍ ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ປະກອບດ້ວຍ 18 ໜູ່ບ້ານ ທີ່ຂຶ້ນກັບ 2 ເມືອງ, ຂອງ 2 ແຂວງດັ່ງທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງ ເຊິ່ງບັນດາໜູ່ບ້ານດັ່ງກ່າວ ປະກອບດ້ວຍຫຼາຍຊົນເຜົ່າ, ຊຶ່ງມີຮີດຄອງປະເພນີ ແລະ ຄວາມເຊື່ອຖື ຕະຫລອດເຖິງການດຳລົງຊີວິດ ທີ່ຄ້າຍຄືກັນ ແລະ ແຕກຕ່າງກັນ. ດັ່ງນັ້ນ ບົດບາດຍິງ-ຊາຍຂອງ ທ້ອງຖິ່ນແມ່ນຕິດພັນກັບ ຮີດຄອງປະເພນີທີ່ເຄີຍປະຕິບັດກັນມາຕັ້ງແຕ່ບູຮານນະການ, ຕິດພັນກັບການດຳລົງຊີວິດ ປະຈຳວັນ. ການລົງເກັບຂໍ້ມູນ ແມ່ນໄດ້ມີການສອບຖາມ, ການປຶກສາຫາລື ແລະ ໄດ້ຈາກການສັງເກດການທຳມາ ຫາກິນຂອງເຂົາເຈົ້າເຫັນວ່າໃນປັດຈຸບັນໄດ້ມີການປ່ຽນແປງໄປຕາມການພັດທະນາ ດັ່ງນັ້ນ, ສ່ວນຫຼາຍບົດບາດຍິງ- ຊາຍ ແມ່ນມີຄວາມເທົ່າທຽມກັນ ໃນການເຮັດວຽກ ຫຼື ຕຳແໜ່ງງານຕ່າງໆ. ເດັກຍິງ ແລະ ເດັກຊາຍ ມີສິດໄດ້ເຂົ້າ ໂຮງຮຽນເທົ່າທຽມກັນ ເຊິ່ງສະຫຼຸບໄດ້ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 4-28: ການປະກອບສ່ວນຂອງເພດຍິງໃນວຽກງານ, ກິດຈະກຳຕ່າງໆ ທຽບໃສ່ເພດຊາຍ

ກິດຈະກຳ	ບົດບາດຂອງເພດຍິງທຽບກັບເພດຊາຍ			ເຫດຜົນ
	ຫຼາຍກວ່າ	ເທົ່າກັນ	ໜ້ອຍກວ່າ	
ການປຸກຝັງຂອງຄອບຄົວ		ເທົ່າກັນ		ທັງເພດຍິງ ແລະ ຊາຍແມ່ນເຮັດນຳກັນ
ການລ້ຽງສັດຂອງຄອບຄົວ		ເທົ່າກັນ		ຄວາມຮັບຜິດຊອບໃນການລ້ຽງສັດ ຜູ້ຊາຍຈະຮັບຜິດຊອບໃນການລ້ຽງສັດໃຫຍ່, ສ່ວນຜູ້ຍິງສ່ວນຫຼາຍແມ່ນລ້ຽງສັດທີ່ລ້ຽງຢູ່ຕາມບ້ານເຮືອນ.
ການລ່າສັດ			ໜ້ອຍກວ່າ	ເປັນວຽກຂອງເພດຊາຍໂດຍສະເພາະ
ການເກັບເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ		ເທົ່າກັນ		ການເກັບເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ ແມ່ນເກັບເພື່ອລ້ຽງຄອບຄົວ, ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນການຫາໜໍ່ໄມ້, ຜັກ ແລະໝາກໄມ້ປ່າ, ຢາປົວພະຍາດຕ່າງໆ. ວຽກງານການເກັບເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ ສ່ວນຫຼາຍທັງເພດຍິງ ແລະ ຊາຍແມ່ນເຮັດນຳກັນ
ການເຮັດວຽກເຮືອນ (ຊັກເຄື່ອງ, ລ້າງຖ້ວຍ, ແຕ່ງກິນ...)	ຫຼາຍກວ່າ			ການເຮັດວຽກເຮືອນ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນເພດຍິງຈະໄດ້ເຮັດຫຼາຍກວ່າເພດຊາຍ
ການຄ້າຂາຍ		ເທົ່າກັນ		ທັງເພດຍິງ ແລະ ຊາຍແມ່ນເຮັດນຳກັນ
ການຮັບຈ້າງ ຫຼື ກຳມະກອນ			ໜ້ອຍກວ່າ	ເປັນວຽກໜັກສ່ວນຫຼາຍແມ່ນມີແຕ່ເພດຊາຍ
ວຽກ ແລະ ກິດຈະກຳສ່ວນລວມຂອງບ້ານ			ໜ້ອຍກວ່າ	ຢູ່ບັນດາບ້ານດັ່ງກ່າວບໍ່ມີແມ່ຍິງເຮັດວຽກເປັນຄະນະບ້ານ, ມີອົງການຈັດຕັ້ງສະຫະພັນແມ່ຍິງຊຶ່ງເປັນວຽກງານຂອງແມ່ຍິງໂດຍສະເພາະ
ໂອກາດທາງດ້ານການສຶກສາ		ເທົ່າກັນ		ສິ່ງເກດໄດ້ຈາກນັກຮຽນປະຖົມໃນບັນດາບ້ານແມ່ນມີອັດຕາເພດຍິງ ແລະ ຊາຍເທົ່າທຽມກັນ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ຜະຈົກ 2014 ແລະ ກັນຍາ 2020



ຮູບທີ 4-22: ການເຮັດວຽກຂອງແມ່ຍິງຢູ່ໜູ່ບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

4.5.3.7 ອົງການຈັດຕັ້ງທາງສັງຄົມ ແລະ ການເມືອງ

ສປປ ລາວ ແມ່ນ ປົກຄອງດ້ວຍ ລະບອບ ປະຊາທິປະໄຕ ຕັ້ງແຕ່ປະເທດຊາດໄດ້ປະກາດເອກະລາດ ໃນ ປີ 1975. ການປົກຄອງ, ການເງິນ ແລະ ການພັດທະນາແມ່ນໄດ້ກະຈາຍອຳນາດຈາກສູນກາງ ຫາ ລະດັບແຂວງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ. ລາຍລະອຽດ ແມ່ນປະກອບມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍການກະຈາຍອຳນາດໃນການພັດທະນາ

ຫ້ອງວ່າການສູນກາງພັກປະຊາຊົນ ປະຕິວັດລາວ ທີ່ໄດ້ອອກຄຳສັ່ງ ສະບັບເລກທີ 09/CBP, (ມິຖຸນາ 2004) ວ່າດ້ວຍ ການສ້າງຕັ້ງກຸ່ມບ້ານ ແລະ ກຸ່ມພັດທະນາສູນກາງຂອງບ້ານ. ດ້ວຍເຫດນັ້ນ, ຄຳສັ່ງ ແລະ ຄຳແນະນຳຕ່າງໆ ຂອງລັດຖະມົນຕີ ແລະ ບັນດາກະຊວງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແມ່ນໄດ້ມີການຕິຜົມ ເພື່ອເປັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ດຳລັດດັ່ງກ່າວ.

ເປົ້າໝາຍຂອງດຳລັດ ແລະ ການປະຕິບັດ ດັ່ງກ່າວ ແມ່ນເພື່ອເຮັດໃຫ້ ການບໍລິການທາງດ້ານການພັດທະນາ ມີການກະແຈກກະຈາຍ ໃນຊຸມຊົນຊື່ນເຜົ່າທີ່ຢູ່ຫ່າງໄກສອກຫຼີກ ເພື່ອເປັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍທາງດ້ານການພັດທະນາຊື່ນນະບົດຂອງ ສປປ ລາວ ແລະ ຍຸດທະສາດທີ່ສຳຄັນຂອງພັກ, ເຊິ່ງເປົ້າໝາຍຫຼັກກຳນົດ ແມ່ນຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ ຂອງປະຊາຊົນ ໃນເຂດຊື່ນນະບົດ. ເພື່ອໃຫ້ບັນລຸຕາມເປົ້າໝາຍຂອງແຜນພັດທະນາ, ໜູ່ບ້ານທີ່ໃກ້ຄຽງກັນ ຕ້ອງມີການລວມເຂົ້າເປັນ ກຸ່ມບ້ານພັດທະນາເປັນໜຶ່ງກຸ່ມ ເຊິ່ງຈະໄດ້ຮັບຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອ, ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຄວບຄຸມ ໂດຍເຈົ້າໜ້າທີ່ຂອງເມືອງ.

ອີງຕາມດຳລັດດັ່ງກ່າວ, ການລວມກຸ່ມຂອງໜູ່ບ້ານຂະໜາດນ້ອຍ ເຂົ້າມາເປັນໜູ່ບ້ານຂະໜາດໃຫຍ່ ແລະ ການສ້າງຕັ້ງກຸ່ມບ້ານພັດທະນາ ຕ້ອງໄດ້ມີການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໃນຂອບເຂດທົ່ວປະເທດ. ຄຽງຄູ່ກັນນັ້ນ, ພາຍໃຕ້ນະໂຍບາຍທາງດ້ານການກະຈາຍອຳນາດ, ບັນດາແຂວງຕ່າງໆ ແມ່ນໄດ້ຖືກແຕ່ງຕັ້ງ ເປັນໜ່ວຍງານຍຸດທະສາດ, ເຊິ່ງ

ມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການກະກຽມ ແຜນການທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ປະຈຳປີ ແລະ ປະຈຳ 5 ປີຂອງຕົນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງງົບປະມານຂອງຕົນ ກັບບັນດາເມືອງຕ່າງໆ ທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການວາງແຜນ ແລະ ການຂຶ້ນງົບປະມານ ແລະ ບັນດາບ້ານຕ່າງໆ ແມ່ນຮັບຜິດຊອບ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ. ເຈົ້າໜ້າທີ່ລັດ ຈາກສູນກາງ, ແຂວງ ແລະ ເມືອງ ແມ່ນຖືກແຕ່ງຕັ້ງ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຕາມຄຳສັ່ງດັ່ງກ່າວ ໃນແຕ່ລະກຸ່ມບ້ານພັດທະນາ; ໜ້າທີ່ ຫຼັກຂອງກຸ່ມບ້ານພັດທະນາ ແມ່ນເພື່ອຮັບປະກັນວ່າ ແຜນການພັດທະນາໂດຍລວມ ແມ່ນມີການດຳເນີນການ ຢ່າງ ເໝາະສົມ ແລະ ມີປະສິດທະພາບ, ມີການຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການຂອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ມີການແກ້ໄຂບັນຫາ ຄວາມທຸກຍາກ ຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

ການປົກຄອງ ແລະ ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງ

ການປົກຄອງ ແລະ ອົງການທາງດ້ານສັງຄົມທີ່ສຳຄັນຂອງລະດັບບ້ານ ແມ່ນໄດ້ມີການອະທິບາຍດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ການປົກຄອງບ້ານ

ໂຄງຮ່າງການປົກຄອງບ້ານທັງໝົດ ແມ່ນຖືກສ້າງຂຶ້ນ ພາຍໃຕ້ການນຳພາຂອງ ຄະນະກຳມະການພັກບ້ານ, ເຊິ່ງໄດ້ ໃຫ້ຄຳຊີ້ນຳໂດຍລວມ ແລະ ຕາມຫຼັກການ ຕ້ອງມີການລາຍງານທີ່ເປັນທາງການ ຕໍ່ເຈົ້າແຂວງ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ໃນການປະຕິບັດ, ໂດຍທົ່ວໄປ ທີມງານສະເພາະຂອງເມືອງ ແມ່ນມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ ໃນການກວດກາບັນຫາຕ່າງໆ ຂອງທ້ອງຖິ່ນ ໃນເຂດສະເພາະຕ່າງໆຂອງບ້ານ ທີ່ແຕ່ລະບ້ານ ໄດ້ລາຍງານເຖິງ. ສະມາຊິກສາມທ່ານ ທີ່ແຕ່ງຕັ້ງ ເປັນ ຄະນະກຳມະການພັກບ້ານ ແມ່ນໄດ້ຖືກຄັດເລືອກໃນການດຳເນີນວຽກງານດັ່ງກ່າວ. ໜ້າທີ່ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບ ຂອງເຂົາເຈົ້າ ແມ່ນຈະຂຶ້ນກັບ ນາຍບ້ານ, ຮອງນາຍບ້ານ ແລະ ກຳມະການບ້ານ.

ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ສຳຄັນຂອງບ້ານ

ແຕ່ລະບ້ານ ແມ່ນຈະມີອົງການຈັດຕັ້ງຕ່າງໆທີ່ສ້າງຂຶ້ນ ສຳລັບ ການສ້າງຄວາມພະຍາຍາມໃນການພັດທະນາ ຂອງ ລັດຖະບານ ຫຼື ໃຫ້ຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອ ໃນການປົກຄອງບ້ານ. ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ສຳຄັນ ແມ່ນປະກອບມີ:

- ແນວໂຮມບ້ານ ແມ່ນມີບົດບາດ ໃຫ້ຄຳແນະນຳໃນການຕັດສິນ. ນອກນັ້ນ ຍັງມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດ ຊອບ ໃນ ການແກ້ໄຂຂໍ້ຂັດແຍ່ງ ປະເພດຕ່າງໆທັງໝົດ ພາຍໃນບ້ານ ແລະ ໃຫ້ຄຳແນະນຳ ຕໍ່ແນວໂຮມພັດທະນາ ບ້ານ.
- ສະຫະພັນແມ່ຍິງ ແມ່ນອົງການທາງດ້ານສັງຄົມຂອງແມ່ຍິງ ໃນທົ່ວຂອບເຂດຂອງປະເທດລາວ.
- ອົງການຈັດຕັ້ງຊາວໜຸ່ມ ເປັນຜູ້ມີບົດບາດ ໃນການພົວພັນ ວຽກງານ ແລະ ກິດຈະກຳຕ່າງໆ ຂອງຊາວໜຸ່ມ ລວມທັງ ການວ່າຈ້າງ ໄວໜຸ່ມເພດຊາຍ ສຳລັບການບໍລິການທາງດ້ານການທະຫານ ແລະ ສະມາຊິກພັກ.
- ກອງຫຼອນບ້ານ, ຕຳຫຼວດກຸ່ມບ້ານ ມີໜ້າທີ່ໃນການເບິ່ງແຍງ, ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບໃນທ້ອງຖິ່ນຂອງຕົນ
- ນອກຈາກນັ້ນ, ພາຍໃຕ້ກິດຈະກຳຕ່າງໆ, ຄະນະກຳມະການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນ ໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງ ໃຫ້ ດຳເນີນຕາມໜ້າວຽກຕ່າງໆ ສຳລັບຈຸດປະສົງ ທາງດ້ານການເມືອງ, ຄວາມສະຫງົບ, ວັດທະນາທສັງຄົມ ແລະ ການພັດທະນາເສດຖະກິດ

4.5.4 ຂໍ້ມູນດ້ານສຸຂະພາບ

1) ວິທີການ

ໄດ້ເກັບຂໍ້ມູນ ຂັ້ນສອງກ່ຽວກັບສຸຂະພາບສາທາລະນະຊົນ ຈາກສະຖານທີ່ອຳນວຍຄວາມສະດວກດ້ານ ສາທາລະນະສຸກທີ່ມີຢູ່ໃນພື້ນທີ່. ຂໍ້ມູນເຫຼົ່ານີ້ແມ່ນລວມມີ

- ✓ ຊັບພະຍາກອນດ້ານສາທາລະນະສຸກ
- ✓ ອັດຕາການເຈັບປ່ວຍ ແລະ ອັດຕາການຕາຍ
- ✓ ເຫດການຂອງພະຍາດຕິດຕໍ່
- ✓ ອາຫານ ແລະ ໂພຊະນາການ
- ✓ ຜິດຕິດກຳການປິ່ນປົວສຸຂະພາບ
- ✓ ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການດ້ານສຸຂະພາບ
- ✓ ການເຂົ້າເຖິງນໍ້າດື່ມ, ສຸຂາພິບານ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ

ເຕັກນິກການສຳພາດກຸ່ມຈຸດສຸມໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ກັບ ພະນັກງານສາທາລະນະສຸກໃນພື້ນທີ່ການສຶກສາ. ການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ແມ່ນດຳເນີນໃນລະຫວ່າງເດືອນ ກັນຍາ 2020

4.5.4.1 ສະພາບທາງດ້ານສາທາລະນະສຸກຂອງເມືອງ

(1) ສາທາລະນະສຸກເມືອງດາກຈິງ

ອີງຕາມບົດລາຍງານຂອງຫ້ອງການ ສາທາລະນະສຸກເມືອງ ໄດ້ກ່າວໄວ້ວ່າ ປັດຈຸບັນວຽກງານສາທາລະນະສຸກຂອງເມືອງແມ່ນພວມໄດ້ຮັບການຂະຫຍາຍຕົວ ແລະ ປັບປຸງຍົກລະດັບການບໍລິການ ໄປຄຽງຄູ່ກັບການຍົກລະດັບແຜດໜ້າລະດັບຕ່າງໆເພີ່ມຂຶ້ນໃນແຕ່ລະປີ ເຮັດໃຫ້ພໍ້ແມ່ປະຊາຊົນພາຍໃນເມືອງໄດ້ຮັບການບໍລິການ ດ້ານສາທາລະນະສຸກຂັ້ນພື້ນຖານຢ່າງກວ້າງຂວາງ ແລະ ມີຄຸນນະພາບດີຂຶ້ນ ສະແດງອອກໃຫ້ເຫັນຄື: ປັດຈຸບັນໄດ້ຫັນໂຮງໝໍເມືອງມາເປັນໂຮງໝໍຊຸມຊົນເມືອງດາກຈິງ 1 ແຫ່ງ ມີ 28 ຕຽງນອນ, ພ້ອມທັງເປີດໃຫ້ບໍລິການຫ້ອງຜ່າຕັດນ້ອຍ ແລະ ກາງ, ມີແຜດ 27 ຄົນ, ມີສຸກສາລາ 10 ແຫ່ງ, ມີຮ້ານຂາຍຢາ 3 ແຫ່ງ ມີຖົງຢາປະຈຳບ້ານ 25 ບ້ານ, ຈຳນວນຂອງອສບ ທັງໝົດ 54 ບ້ານ ເຊິ່ງເຮັດໃຫ້ຕາໜ່າງການບໍລິການສາທາລະນະສຸກຂັ້ນພື້ນຖານສາມາດກວມເອົາ 54 ບ້ານໃນທົ່ວເມືອງ, ອັດຕາການຊົມໃຊ້ນໍ້າສະອາດໃນທົ່ວເມືອງບັນລຸໄດ້ 88.7%, ອັດຕາການຊົມໃຊ້ວິດຖ່າຍຂອງຄົວເຮືອນກວມເອົາ 68.3% ຂອງຈຳນວນຄົວເຮືອນທັງໝົດ, ການຊົມໃຊ້ວິດຖ່າຍຢູ່ໂຮງຮຽນ ບັນລຸໄດ້ 63.4%.

(2) ສາທາລະນະສຸກເມືອງຊານໄຊ

ການບໍລິການທາງດ້ານສາທາລະນະສຸກຂອງເມືອງຊານໄຊ ແມ່ນໄດ້ສຸມໃສ່ການພັດທະນາ ແລະ ຂະຫຍາຍຕາໜ່າງສາທາລະນະສຸກ ເຊິ່ງສາມາດບໍລິການໄປເຖິງເຂດຫ່າງໄກສອກຫຼີກກວມເອົາປະມານ 95% ຂອງຈຳນວນບ້ານ, ທົ່ວເມືອງມີໂຮງໝໍ 1 ແຫ່ງ, ມີ 20 ຕຽງນອນ, ມີສຸກສາລາປະຈຳຢູ່ບັນດາກຸ່ມບ້ານທັງໝົດ 9 ແຫ່ງ, ມີ 24 ຕຽງນອນ, ມີແຜດໜໍ່ ປະຈຳສຸກສາລາ 109 ຄົນ ມີຮ້ານຂາຍຢາເອກະຊົນ 4 ແຫ່ງ, ດ້ານນໍ້າສະອາດ ແລະ ອານາໄມສະພາບແວດລ້ອມສາມາດສະໜອງນໍ້າລືນໃຫ້ປະຊາຊົນຊົມໃຊ້ 23 ແຫ່ງ, ບໍ່ນໍ້າບາດານ 155 ບໍ່, ການນໍາໃຊ້ນໍ້າສະອາດແມ່ນກວມເອົາ 75.8%, ການນໍາໃຊ້ວິດຖ່າຍແມ່ນກວມເອົາ 71%, ສ້າງບ້ານແບບຢ່າງດ້ານສາທາລະນະສຸກໄດ້ 15 ບ້ານ.

4.5.4.2 ສະພາບທາງດ້ານສາທາລະນະສຸກໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

(1) ສະພາບທົ່ວໄປ

ສະພາບທາງດ້ານການບໍລິການສາທາລະນະສຸກຢູ່ບັນດາບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ໂດຍລວມແລ້ວແມ່ນກຳລັງມີ ທ່າຂະຫຍາຍຕົວ ແຕ່ກໍຍັງມີບາງໝູ່ບ້ານ ທີ່ບໍ່ທັນເຂົ້າເຖິງການບໍລິການທາງດ້ານສາທາລະນະສຸກໄດ້ດີເທົ່າທີ່ຄວນ ສາເຫດມາຈາກບັນດາໝູ່ບ້ານໃນເຂດດັ່ງກ່າວສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກກັນ ເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາລຳບາກໂດຍ ສະເພາະແມ່ນໃນຊ່ວງລະດູຝົນ ມີບາງບ້ານແມ່ນເຂົ້າຫາບໍ່ໄດ້, ເມື່ອເວລາເຈັບເປັນ ຈຶ່ງມີການຮັກສາກັນປົນປົວກັນ ເອງ ດ້ວຍການນຳໃຊ້ຢາພື້ນເມືອງຈາກທຳມະຊາດ ຈາກຜູ້ທີ່ຮູ້ ແລະ ເຄີຍປົນປົວ ຢູ່ພາຍໃນໝູ່ບ້ານດຽວກັນ ແລະ ບາງບ້ານຍັງຮັກສາຕາມວິທີທາງໄສຍະສາດທີ່ເຄີຍນັບຖືກັນມາ. ໃນນີ້ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ 19 ບ້ານ ໃນເມືອງ ດາກຈິງ ແມ່ນມີ 3 ບ້ານທີ່ມີສຸກສາລາປະຈຳບ້ານໄດ້ແກ່: ສຸກສາລາຊຽງຫຼວງ, ສຸກສາລາດາກດໍ ແລະ ສຸກສາລາ ດາກຮັນ, ສ່ວນຢູ່ໃນ 8 ບ້ານເຂດເມືອງຊານໄຊແມ່ນ ມີ ສຸກສາລາ 2 ແຫ່ງຄື: ສຸກສາລາ ດາກສະໝໍ ແລະ ສຸກສາລາ ນ້ຳງອນເໜືອ.

(2) ສຸຂະສິກສາ

ຄວາມຮັບຮູ້ແລະເຂົ້າໃຈ ກ່ຽວກັບດ້ານສາທາລະນະສຸກ ຂອງປະຊາຊົນໃນໝູ່ບ້ານເຂດໂຄງການ ກໍຄືໝູ່ບ້ານອື່ນໆໃນ ເຂດຊົນນະບົດ, ໂດຍສະເພາະໝູ່ບ້ານທີ່ຢູ່ຫ່າງໄກສອກຫຼີກ. ປະຊາຊົນຍັງບໍ່ຕົ້ນຕົວ ແລະ ບໍ່ຄ່ອຍເອົາໃຈໃສ່ ດູແລ ສຸກຂະພາບຂອງຕົວເອງ, ເມື່ອເວລາເຈັບເປັນ ກໍບໍ່ຄ່ອຍສົນໃຈຫາສາເຫດ. ເຖິງແມ່ນວ່າໃນແຕ່ລະປີທາງໜ່ວຍງານ ສາທາລະນະສຸກຂອງເມືອງກໍໄດ້ລົງມາເຜີຍແຜ່, ແນະນຳກ່ຽວກັບສຸກຂະສິກສາຂັ້ນບ້ານເຊັ່ນວ່າ: ນອນຕ້ອງກາງມຸ້ງ, ຕົ້ມນ້ຳກິນ ແລະ ກິນອາຫານທີ່ປຸງສຸກເປັນຕົ້ນ ແລະ ທາງເມືອງກໍໄດ້ໄປຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບສຸກຂະພາບປະຈຳປີໃຫ້ ບັນດາບ້ານດັ່ງກ່າວ. ນອກນີ້ຢູ່ໃນໂຮງຮຽນປະຖົມຂອງແຕ່ລະບ້ານນອກຈາກຄູຈະສອນໜັງສື ທີ່ເປັນຄວາມຮູ້ທົ່ວໄປ ແລ້ວ ຄູຍັງສອນໃຫ້ເດັກນັກຮຽນຮູ້ກ່ຽວກັບສຸກຂະສິກສາ, ໃຫ້ຮູ້ຈັກການອະນາໄມເບື້ອງຕົ້ນ ຕາມຫຼັກສູດຂອງ ກະຊວງສຶກສາວາງອອກ.

(3) ການນຳໃຊ້ນ້ຳສະອາດ

ຢູ່ແຕ່ລະໝູ່ບ້ານເຂດໂຄງການ ແມ່ນມີນ້ຳລົນໃຊ້ແລ້ວ ຊຶ່ງມີຄວາມສະດວກ ໃນການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງປະຊາຊົນ, ແຕ່ລະ ຄົວເຮືອນໃຊ້ນ້ຳລົນເພື່ອອາບ, ໃຊ້ຊັກລ້າງ ແລະ ບໍລິໂພກປະຈຳວັນ, ເຊິ່ງຈາກການສອບຖາມພໍ່ແມ່ປະຊາຊົນໃນເຂດ ພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນໃຫ້ຮູ້ວ່າການນຳໃຊ້ນ້ຳແມ່ນບໍ່ພຽງພໍໂດຍສະເພາະໃນລະດູແລ້ງ

(4) ການນຳໃຊ້ວິດຖ່າຍ

ເປີເຊັນການນຳໃຊ້ວິດຖ່າຍສຳລັບຄົວເຮືອນ ແມ່ນຍັງຕ່ຳຫຼາຍໃນບາງບ້ານເຂດໂຄງການ ຍ້ອນເຂົາເຈົ້າຍັງບໍ່ທັນຊົນ ເຄີຍກັບການນຳໃຊ້ສ່ວມຖ່າຍ ແລະ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຍັງນຳໃຊ້ການຖ່າຍແບບດັ້ງເດີມ ທີ່ເຄີຍປະຕິບັດກັນມາຄື: ພາກັນຖ່າຍຕາມສວນຫຼັງບ້ານ ຫຼື ປ່າບໍລິເວນອ້ອມຂ້າງຂອງບ້ານ ແລະ ຂໍເຂົ້ານຳຜິ່ນ້ອງທີ່ຢູ່ບໍລິເວນບ້ານໃກ້ເຮືອນ ຄຽງກັນ, ເຊິ່ງໂຄງການສາທາລະນະສຸກ (ການສັກຢາກັນພະຍາດ ແລະ ສົ່ງເສີມການກິນຢູ່ສະອາດ) ໄດ້ລົງມາເຜີຍແຜ່ ໃນແຕ່ລະບ້ານເກືອບທຸກປີ.

ຕາຕະລາງ 4-29: ຈຳນວນຄອບຄົວທີ່ບໍ່ມີວິດຖ່າຍຂອງບັນດາບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

ລ/ດ	ແຂວງ	ເມືອງ	ບ້ານ	ຈຳນວນຄອບຄົວ	ຫຼັງຄາເຮືອນ	ຈຳນວນຄອບຄົວທີ່ບໍ່ມີວິດຖ່າຍ	
						ຄຄ	ເປີເຊັນ
1	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຕຽມ	144	102	47	46.08
2	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເຊັງ	87	60	7	8.04
3	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກສຽງອາ	40	32	6	20.69
4	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຊຽງຫຼວງ	97	80	-	-
5	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເຕຣີບ	149	105	34	32.69
6	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຢາງ	58	48	21	36.20
7	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກແຜນ	117	95	47	40.17
8	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຕຣອງເມືອງ	71	55	3	5.56
9	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກດໍ	100	81	-	-
10	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເດັນ	96	78	40	41.66
11	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຮັນ	80	63	16	20
12	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກບອງ	254	227	-	-
13	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຈິງ	204	184	-	-
14	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຕິງສຽງ	45	41	9	20
15	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກປ່າ	36	32	-	-
16	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເລີນ	38	31	7	18.42
17	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ປຣາວ	80	70	-	-
18	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກກັງ	40	28	40	100
19	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກໂຈມ	202	117	-	-
ລວມດາກຈິງ				1,938	1,529	277	14.29
1	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກສຽດ	23	12	9	69.23
2	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກດໍ	134	88	4	4.82
3	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກຍົກ	102	58	49	84.48
4	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກສະໝໍ	104	83	-	-
5	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກນົງ	115	72	28	43.75
6	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ນ້ຳງອນເໜືອ	216	178	-	-
7	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກປະດູ	80	66	5	7.69
8	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກຊຶມ	127	76	-	-
ລວມຊານໄຊ				901	633	95	10.54
ລວມທັງໝົດ				2,839	2,162	372	13.10

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ກັນຍາ 2020 ແລະ ພະຈິກ 2021.



ຮູບທີ 4-23: ສະພາບການນໍາໃຊ້ວິດຖ່າຍ

(5) ການກໍາຈັດຂີ້ເຫຍື້ອ

ການກໍາຈັດຂີ້ເຫຍື້ອ ກໍ່ເປັນບັນຫາໜຶ່ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ກັບດ້ານສາທາຂອງບ້ານ, ການກໍາຈັດຂີ້ເຫຍື້ອຂອງບັນດາບ້ານ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແມ່ນບໍ່ທັນມີຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ກໍາຈັດຢ່າງຖືກວິທີ, ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນໃຊ້ການຈູດ ແລະ ຖິ້ມ ຊະຊາຍຕາມແຄມບ້ານເຮືອນ ຊຶ່ງເປັນວິທີທີ່ປະຕິບັດກັນມາຕັ້ງແຕ່ບູຮານ

(6) ພະຍາດທີ່ມັກເກີດ

ໃນແຕ່ລະປີ ບັນຫາພະຍາດຕ່າງໆ ທີ່ເກີດຂຶ້ນກັບປະຊາຊົນໃນເຂດນີ້ສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນທີ່ຮູ້ສາເຫດ ຄື:

- ພະຍາດໄຂ້ຫວັດ, ເປັນໄອ: ສາເຫດສ່ວນຫຼາຍແມ່ນເກີດຂຶ້ນຕາມລະດູການ.
- ພະຍາດໄຂ້ຍຸງ : ເຖິງແມ່ນວ່າປະຊາຊົນສ່ວນຫຼາຍຈະມີມຸ້ງກາງ ແຕ່ຍ້ອນວ່າປະຊາຊົນບໍ່ເຂົ້າໃຈຕໍ່ກັບບັນຫາ ແລະ ບໍ່ເອົາໃຈໃສ່ໃນການປ້ອງກັນຢ່າງເປັນປະຈຳ ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ພະຍາດໄຂ້ຍຸງ ລະບາດເປັນປະຈຳທຸກໆປີ
- ຖອກທ້ອງ: ສາເຫດຂອງພະຍາດຖອກທ້ອງ ແມ່ນຍ້ອນການກິນຢູ່ບໍ່ສະອາດ, ບໍ່ຖືກຫຼັກອານາໄມ ສ່ວນ ຫຼາຍແມ່ນມັກເກີດກັບເດັກນ້ອຍ ໂດຍສະເພາະໃນຊ່ວງລະດູຝົນ

ນອກຈາກພະຍາດທີ່ເກີດຂຶ້ນກັບປະຊາຊົນແລ້ວກໍ່ມີພະຍາດເກີດຂຶ້ນກັບສັດລ້ຽງຂອງປະຊາຊົນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ພະຍາດປາກເປື່ອຍລົງເລັບ, ເຕົ້າໂຮມເລືອດ, ພະຍາດຕາຍຮ່າ ແລະ ພະຍາດອື່ນໆ ເຊິ່ງມີສາເຫດມາຈາກສັດລ້ຽງບໍ່ໄດ້ ຮັບການສັກຢາ ແລະ ສ່ວນຫຼາຍກໍ່ແມ່ນເກີດຂຶ້ນຕາມລະດູການ.

(7) ການປິ່ນປົວ

ທົ່ວໄປການຮັກສາປິ່ນປົວອາການເຈັບເປັນຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດໂຄງການ ແມ່ນຈະອາໄສການຊື້ຢາກິນເອງກ່ອນ ຖ້າອາການບໍ່ດີຂຶ້ນແມ່ນຈະໄປຫາສຸກສາລາຂັ້ນບ້ານ ຫຼື ໂຮງໝໍເມືອງ ແລະ ໂຮງໝໍແຂວງຕາມລຳດັບຂອງການ ເຈັບເປັນ. ສຳລັບສຸກສາລາຂັ້ນບ້ານໃນເຂດໂຄງການເມືອງດາກຈຶງ ແມ່ນມີ ສຸກສາລາບ້ານຊຽງຫຼວງ, ສຸກສາລາບ້ານ ດາກດໍ ແລະ ສຸກສາລາດາກຮັນ. ສຳລັບເມືອງຊານໄຊແມ່ນມີ ສຸກສາລາບ້ານ ດາກສະໝໍ ແລະ ສຸກສາລາບ້ານນ້ຳ ງອນເໜືອ. ນອກນີ້ຍັງໃຊ້ຢາພື້ນເມືອງ ທີ່ຫາໄດ້ຕາມທຳມະຊາດທ້ອງຖິ່ນ, ຈາກຜູ້ທີ່ຮູ້ ແລະ ເຄີຍປິ່ນປົວ ຢູ່ພາຍໃນ ໝູ່ບ້ານດຽວກັນ ແລະ ບາງບ້ານຍັງຮັກສາຕາມວິທີທາງໄສຍະສາດທີ່ເຄີຍນັບຖືກັນມາ.

4.5.5 ຂໍ້ມູນທາງເສດຖະກິດ

ອີງຕາມບົດລາຍງານການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມ 5 ປີ 2015 – 2019 ຂອງເມືອງ ດາກຈຶງ ເຫັນໄດ້ວ່າສະພາບເສດຖະກິດຂອງເມືອງ ແມ່ນມີອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນສະເລ່ຍ 9.2%ຕໍ່ປີ, ສາມາດສ້າງ

ຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ GDP ບັນລຸໄດ້ 398.177 ລ້ານກີບ, ໃນນີ້ຂະແໜງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ເພີ່ມຂຶ້ນ 8.5% ກວມເອົາ 58.7% ຂອງ GDP, ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າເພີ່ມຂຶ້ນ 8.7% ກວມເອົາ 24.5% ຂອງ GDP ແລະ ຂະແໜງບໍລິການ ເພີ່ມຂຶ້ນ 8.4% ກວມເອົາ 16.6% ຂອງ GDP, ລາຍໄດ້ຕໍ່ຫົວຄົນ ບັນລຸໄດ້ 1,800 ໂດລາສະຫະລັດ (USD).

ເມືອງຊານໄຊ: ໃນໄລຍະ 5 ປີ ຜ່ານມາພື້ນຖານເສດຖະກິດຂອງເມືອງຍັງຮັກສາໄດ້ ຈັງຫວະການເຕີບໂຕຢູ່ໃນລະດັບ ດີ ແລະ ເພີ່ມຂຶ້ນຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ ລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ GDP ເພີ່ມຂຶ້ນສະເລ່ຍ 5.47% ຕໍ່ປີ ມາຮອດປີ 2014 ລວມມູນຄ່າຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ GDP ສາມາດບັນລຸໄດ້ສະເລ່ຍ 119.46 ຕື້ກີບ, ລວມຍອດລາຍຮັບ ຜະລິດຕະພັນພາຍໃນສະເລ່ຍຕໍ່ຫົວຄົນໄດ້ 573 ໂດລາສະຫະລັດ (USD) ຕໍ່ຄົນຕໍ່ປີ ຫຼື ເທົ່າກັບ 4,871,000 ກີບ ຕໍ່ຄົນຕໍ່ປີ. ໃນນັ້ນ: ຂະແໜງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ເພີ່ມຂຶ້ນ 28.86 % ກວມເອົາປະມານ 72.16 % ຂອງ GDP, ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳເພີ່ມຂຶ້ນ 25.50 % ກວມເອົາປະມານ 8.51% ຂອງ GDP ແລະ ຂະແໜງການບໍລິການ ເພີ່ມຂຶ້ນ 27.34 % ກວມເອົາປະມານ 19.33% ຂອງ GDP.

4.5.5.1 ການຈ້າງງານໃນທ້ອງຖິ່ນ

ໃນແຕ່ລະໝູ່ບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການປະຊາຊົນນັ້ນບໍ່ໄດ້ເຂົ້າມາເຮັດວຽກໃນການຈ້າງງານຢູ່ໃນເມືອງດາກຈິງ, ເນື່ອງຈາກເມືອງດາກຈິງ ການຈ້າງງານກໍຍັງບໍ່ທັນມີຫຼາຍ, ບໍ່ມີໂຮງງານ ຫຼື ໂຄງການກໍ່ສ້າງທີ່ໃຫຍ່ເທື່ອ. ເຊິ່ງຖ້າຫາກ ໂຄງການນີ້ໄດ້ດຳເນີນກໍຈະເປັນໂອກາດໃຫ້ແກ່ການຈ້າງງານສຳລັບແຮງງານທ້ອງຖິ່ນ.

ຕາຕະລາງ 4-30: ຈຳນວນແຮງງານໃນແຕ່ລະໝູ່ບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

ລ/ດ	ແຂວງ	ເມືອງ	ບ້ານ	ຈຳນວນປະຊາກອນ		ແຮງງານຕົ້ນຕໍ		ແຮງງານສຳຮອງ	
				ລວມ	ຍິງ	ລວມ	ຍິງ	ລວມ	ຍິງ
1	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຕຽມ	658	347	300	170	-	-
2	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເຊັງ	419	204	300	50	-	-
3	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກສຽງອາ	210	105	144	-	-	-
4	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຊຽງຫຼວງ	571	272	300	50	-	-
5	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເຕຣີບ	769	360	424	-	-	-
6	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຢາງ	397	188	-	-	-	-
7	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກແຢນ (ດາກເດີນ)	729	363	51	23	64	30
8	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຕຣອງເມືອງ	366	182	-	-	-	-
9	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກດໍ	528	272	300	-	-	-
10	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເດີນ	555	259	-	-	-	-
11	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຮັນ	445	219	-	-	-	-
12	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກບອງ	1,228	571	-	-	-	-

13	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຈິງ	974	475	-	-	-	-
14	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຕິງສຽງ	268	137	-	-	-	-
15	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກປ່າ	205	99	-	-	-	-
16	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເລີນ	257	115	-	-	-	-
17	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ປຣາວ	514	233	-	-	-	-
18	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກກັງ	198	95	135			
19	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກໂຈມ	1,031	538	-	-	-	-
ລວມດາກຈິງ				10,322	5,034	1954	293	64	30
1	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກສຽດ	117	64	46	23	20	13
2	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກດໍ	731	358	374	19	93	51
3	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກຍົກ	550	264	267	142	278	120
4	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກສະໝໍ	730	355	352	141	127	59
5	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກນົງ	598	310	-	-	-	-
6	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ນ້ຳງອນເໜືອ	1,031	507	248	124	188	97
7	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກປະດູ	363	176	175	89	65	19
8	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກຊິມ	445	216	-	-	-	-
ລວມຊານໄຊ				4,565	2,250	1,462	538	771	359
ລວມທັງໝົດ				14,887	7,284	3,416	831	835	389

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ກັນຍາ 2020 ແລະ ພະຈິກ 2021.

4.5.5.2 ຜົນຜະລິດທ້ອງຖິ່ນ

ຜົນຜະລິດຕົ້ນຕໍຂອງທ້ອງຖິ່ນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ສ່ວນຫຼາຍແລ້ວແມ່ນຜົນຜະລິດທາງດ້ານກະສິກຳ ໂດດເດັ່ນກວ່າໝູ່ແມ່ນໝາກກາເຟ ເຊິ່ງສາມາດສ້າງລາຍຮັບໃຫ້ແກ່ບາງຄອບຄົວໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກເຂດດັ່ງກ່າວນີ້ເປັນເຂດອາກາດໜາວເຢັນ ແລະ ດົນກໍມີຄວາມເໝາະສົມສຳລັບປູກໝາກກາເຟ, ນອກນີ້ຜົນຜະລິດໃນທ້ອງຖິ່ນນີ້ກໍຍັງມີ ເຂົ້າ, ເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ (ດອກລາຍ, ໂບງດຳ, ແຂມ...) ແລະ ສັດລ້ຽງເປັນຕົ້ນແມ່ນ ຄວາຍ, ງົວ, ໝູ, ແບ່, ສັດປີກ ແລະ ອື່ນໆ.

ນອກຈາກການຜະລິດດ້ານກະສິກຳແລ້ວ, ພໍ່ແມ່ປະຊາຊົນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນມີມູນເຊື້ອ ໃນການຜະລິດເຄື່ອງຫັດຖະກຳຕ່າງໆ ທີ່ເປັນເອກະລັກຂອງຊົນເຜົ່າ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ຕິເຫຼັກ, ຈັກສານ ແລະ ອື່ນໆ ທີ່ເດັ່ນກວ່າໝູ່ແມ່ນບ້ານດາກເຕຣີບ, ເມືອງດາກຈິງ, ບ້ານດາກດໍຣ, ບ້ານດາກຍົກ ເມືອງຊານໄຊ ປະຊາຊົນໃນບ້ານດັ່ງກ່າວແມ່ນມີມູນເຊື້ອໃນການຕິເຫຼັກ ເຊິ່ງສາມາດສ້າງເປັນລາຍຮັບໃຫ້ແກ່ຄອບຄົວໄດ້. ທ່າແຮງຂອງຄົນທ້ອງຖິ່ນຄືແນວນີ້ ແມ່ນສາມາດພາກັນເຮັດ ແລະ ຜະລິດເປັນສິນຄ້າໄດ້ ຖ້າຫາກປັບປຸງເສັ້ນທາງໃນການເຂົ້າເຖິງ, ເມື່ອມີເງື່ອນໄຂໃນການຊື້ຂາຍ ຫຼື ເມື່ອມີຄົນນອກເຂົ້າໄປຢາມຊົມຫຼາຍ.



ຮູບທີ 4-24: ຜົນຜະລິດຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດທ້ອງຖິ່ນ

4.5.5.3 ລາຍໄດ້ຂອງຄົວເຮືອນ

ອີງຕາມການເກັບຂໍ້ມູນສຳພາດເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງປະຊາຊົນ 27 ບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ສາມາດສະຫຼຸບໄດ້ວ່າລາຍຮັບຂອງບາງຄົວເຮືອນໃນເຂດດັ່ງກ່າວແມ່ນຍັງຕໍ່າກວ່າມາດຕະຖານຄວາມທຸກຍາກຂອງລັດຖະບານ ເຊິ່ງສາມາດສັງລວມໄດ້ດັ່ງນີ້:

ຕາຕະລາງ 4-31: ລາຍຮັບສະເລ່ຍຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

ລາຍຮັບສະເລ່ຍຂອງປະຊາຊົນ(ກີບ/ຄົນ/ປີ)	ຈຳນວນສຳພາດ	ເປີເຊັນ	ໝາຍເຫດ
ຕໍ່າກວ່າ 1,000,000	9	11.69 %	
1,000,000 ຫາ 5,000,000	39	50.65 %	
5,000,001 ຫາ 10,000,000	11	14.29 %	
10,000,001 ຫາ 20,000,000	9	11.69 %	
20,000,001 ຂຶ້ນໄປ	9	11.69 %	
ລວມກຸ່ມຕົວຢ່າງ	77	100 %	

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຈາກການວິເຄາະຜົນສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ກັນຍາ 2020

ການປະກອບອາຊີບຂອງປະຊາຊົນຕົ້ນຕໍແມ່ນການຜະລິດກະສິກຳ (ເຮັດໄຮ່, ເຮັດນາ, ປູກກາເຟ, ເຮັດສວນ ແລະ ລ້ຽງສັດ) ຮອງລົງມາແມ່ນ ການຮັບຈ້າງທົ່ວໄປ, ເປັນພະນັກງານລັດ, ຄ້າຂາຍ/ທຸລະກິດ ແລະ ອື່ນໆ ເພາະສະນັ້ນ ແຫຼ່ງລາຍຮັບຕົ້ນຕໍຂອງປະຊາຊົນໃນພື້ນທີ່ໂຄງການຈຶ່ງມາຈາກການຂາຍຜົນຜະລິດຜະລິດ ທາງກະສິກຳເປັນຕົ້ນ ແມ່ນ ກາເຟ, ພືດຜັກຕ່າງໆ, ສັດລ້ຽງ), ລາຍໄດ້ຈາກການຂາຍເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ, ເງິນເດືອນພະນັກງານ, ຈາກການຮັບຈ້າງແຮງງານທົ່ວໄປ, ການຂາຍເຄື່ອງຫັດຖະກຳ ແລະ ອື່ນໆອີກ.

4.5.5.4 ສິດການເປັນເຈົ້າຂອງທີ່ດິນ

ສິດໃນການຄອບຄອງ ແລະ ນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງບັນດາບ້ານທີ່ຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ອີງຕາມການສຳຫຼວດເກັບຂໍ້ມູນໂດຍການສອບຖາມນຳບ້ານໃນ ເດືອນກັນຍາ 2020 ແລະ ພະຈິກ 2021 ອີງຕາມຂໍ້ມູນບົດລາຍງານແຜນຈັດສັນນຳໃຊ້ດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ ຈາກຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງເມືອງ ເຫັນວ່າ ທັງ 27 ບ້ານ ໄດ້ມີການຈັດສັນການແບ່ງດິນ ແລະ ປ່າແລ້ວ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມໃນບົດລາຍງານດັ່ງກ່າວ ບໍ່ໄດ້ມີການລະບຸການແບ່ງດິນນຳໃຊ້ແບບລະອຽດ ໃຫ້ແຕ່ລະຄົວເຮືອນເທື່ອ, ບົດລາຍງານໄດ້ລະບຸເຖິງຂອບເຂດດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ໂດຍລວມຂອງບ້ານເທົ່ານັ້ນ, ຊຶ່ງໃນນັ້ນໄດ້ມີການໄຈ້ແຍກດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ຂອງແຕ່ລະປະເພດທີ່ນອນຢູ່ໃນຂອບ

ເຂດຂອງບ້ານ. ສິດໃນການຄອບຄອງທີ່ດິນແມ່ນມີພຽງໃບນຳໃຊ້ ຫຼື ໃບເສຍພາສີທີ່ດິນເທົ່ານັ້ນ. ເຊິ່ງປັດຈຸບັນໃນ ບັນດາບ້ານໂດຍສະເພາະແມ່ນບ້ານເຂດອ້ອມຂ້າງເທດສະບານແມ່ນພວມມີໂຄງການອອກໃບຕາດິນຂອງທາງແຂວງ , ທາງເມືອງລົງໄປສຳຫຼວດ - ຈັດສັນອອກໃບຕາດິນໃຫ້ໃນບາງບ້ານ ຫຼື ບາງ ຄົວເຮືອນ.

4.5.5.5 ທຸລະກິດທ້ອງຖິ່ນ

ຂໍ້ມູນຈາກການສຳຫຼວດພາກສະໜາມໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນບໍ່ມີສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກທາງດ້ານການຄ້າ ມີພຽງຮ້ານຂາຍເຄື່ອງຍ່ອຍ ຢູ່ບາງບ້ານຕາມແຄມທາງລົດທີ່ຂາຍເຄື່ອງໃຊ້ ແລະ ເຄື່ອງອຸປະໂພກ, ບໍລິໂພກປະຈຳວັນ ບາງຢ່າງ. ຢູ່ພາຍໃນ ແລະ ເຂດອ້ອມຂ້າງພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນບໍ່ປະກົດວ່າມີໂຮງງານອຸດສະຫະກຳໃດໃນພື້ນທີ່ ເຊິ່ງ ບັນດາໂຮງງານອຸດສະຫະກຳແມ່ນມີຢູ່ພຽງເຂດອ້ອມຂ້າງເທດສະບານຂອງເມືອງ ແລະ ສ່ວນຫຼາຍກໍ່ເປັນໂຮງງານອຸດ ສະຫະກຳຂະໜາດນ້ອຍເປັນຕົ້ນແມ່ນ: ໂຮງງານເຝີນິເຈີນ້ອຍ, ໂຮງສີເຂົ້າ, ຮ້ານສ້ອມແປງລົດ, ໂຮງງານນ້ຳຕົ້ມ, ນ້ຳ ກ້ອນ ເປັນຕົ້ນ.



ຮູບທີ 4-25: ການຄ້າຂາຍຍ່ອຍຕາມແຄມທາງໜູ່ບ້ານເຂດໂຄງການ

4.5.5.6 ກິດຈະກຳການຜະລິດ

ການດຳລົງຊີວິດຂອງຊາວໜູ່ບ້ານແມ່ນຍັງຍືດຖື ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ປູກເຂົ້າໝູນວຽນເປັນຫຼັກ, ເນື່ອງຈາກບັນດາ ໜູ່ບ້ານດັ່ງກ່າວແມ່ນມີເນື້ອທີ່ນ້ຳບໍ່ຫຼາຍ, ດັ່ງນັ້ນ ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ໝູນວຽນ ຈຶ່ງມີຄວາມຈຳເປັນ ສຳລັບໜູ່ບ້ານ ດັ່ງກ່າວ ແລະ ກາຍເປັນປະເພນີໜຶ່ງທີ່ສືບທອດກັນມາ ຕັ້ງແຕ່ດົນນານ ການເຮັດກະສິກຳ ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ແບບ ໝູນວຽນ ແມ່ນມີຂັ້ນຕອນ ແລະ ໃຊ້ເວລາຫຼາຍກວ່າການເຮັດນາ ແລະ ລຳບາກກວ່າການເຮັດນາ

ນອກຈາກການເຮັດໄຮ່-ເຮັດນາແລ້ວ ຊາວບ້ານຍັງພາກັນປະກອບອາຊີບ ໃນການປູກພືດອື່ນໆອີກ ທີ່ໂດດເດັ່ນກ່າວ ໜູ່ແມ່ນການປູກກາເຟ, ເນື່ອງຈາກເຂດດັ່ງກ່າວນີ້ເປັນເຂດອາກາດໜາວເຢັນ ແລະ ດິນກໍ່ມີຄວາມເໝາະສົມສຳລັບ ປູກໝາກກາເຟ, ເຊິ່ງເປັນລາຍຮັບຫຼັກຂອງຄົວເຮືອນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ, ນອກຈາກນີ້ແລ້ວບາງຄອບຄົວໃນພື້ນ ທີ່ໂຄງການກໍ່ໄດ້ມີການປູກພືດຜັກສວນຄົວຕາມຫຼັງບ້ານເຮືອນຂອງຕົນເພື່ອຕອບສະໜອງແຫຼ່ງອາຫານໃນແຕ່ລະ ວັນ.



ຮູບທີ 4-26:ສະພາບການກະສິກຳໃນເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການ

⇒ ການປູກຝັງ

ການປູກເຂົ້າ: ດັ່ງທີ່ໄດ້ສະເໜີຂ້າງເທິງການຜະລິດເຂົ້າໃນເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການສ່ວນຫຼາຍແລ້ວແມ່ນການເຮັດໄຮ່-ເຮັດນາ ເຊິ່ງການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ ແມ່ນມີຂັ້ນຕອນ ແລະ ໃຊ້ເວລາຫຼາຍກວ່າການເຮັດນາ ແລະ ລຳບາກກວ່າການເຮັດນາ, ໃນຂະນະທີ່ການເຮັດນາ ຈະໄດ້ຜົນລະປູກຫຼາຍກວ່າການເຮັດໄຮ່, ຕາມການສອບຖາມປະຊາຊົນໜຸ່ມບ້ານໃນເຂດໂຄງການ ກໍ່ຄືຂໍ້ມູນຈາກບົດລາຍງານແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງເມືອງ ເຫັນວ່າສະມັດຕະພາບການເກັບກ່ຽວເຂົ້ານາໃນ 5 ປີ (2015-2019) ຜ່ານມາແມ່ນຈະໄດ້ປະມານ 3.5 ໂຕນ/ຮຕ, ສ່ວນເຂົ້າໄຮ່ຈະໄດ້ປະມານ 2 ໂຕນ/ຮຕ, ເຊິ່ງຜົນການປູກເຂົ້າໃນແຕ່ລະປີ ຂອງປະຊາຊົນໜຸ່ມບ້ານໃນເຂດໂຄງການ ໂດຍລວມແລ້ວໃນທຸກບ້ານແມ່ນຍັງມີຕົວເລກຄອບຄົວທີ່ເຂົ້າບໍ່ກຸ້ມກິນ.

ການປູກກາເຝ: ດັ່ງທີ່ໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງເນື່ອງຈາກເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການເປັນເຂດອາກາດໜາວ ແລະ ດິນ ກໍ່ມີຄວາມເໝາະສົມສຳລັບປູກໝາກກາເຝ, ສະນັ້ນປະຊາຊົນໃນບັນດາໜຸ່ມບ້ານໃນເຂດໂຄງການເກືອບທຸກຄົວເຮືອນແມ່ນມີສວນກາເຝ, ເຊິ່ງເນື້ອທີ່ການປູກກາເຝຂອງແຕ່ລະຄົວເຮືອນແມ່ນມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນ, ຂໍ້ມູນຈາກການສຳພາດປະຊາຊົນໃນເຂດດັ່ງກ່າວໃຫ້ຮູ້ວ່າໂດຍສະເລ່ຍແລ້ວຄົວເຮືອນໜຶ່ງແມ່ນມີເນື້ອທີ່ປູກກາເຝ ປະມານ 0.1 – 2 ຮຕ/ຄອບຄົວ, ຜົນຜະລິດສະເລ່ຍ 3.8ໂຕນ/ເຮັກຕາ, ລາຄາເກັບຊື້ໝາກກາເຝກາຕິມໍ, ກາເຝກາງໃນທ້ອງຖິ່ນແມ່ນສະເລ່ຍຢູ່ປະມານ 13,000 – 18,000 ກີບ/ກິໂລ, ເຊິ່ງເປັນລາຍຮັບຫຼັກຂອງຄົວເຮືອນໃນເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການ.

ການປູກພືດຜັກສວນຄົວ: ສ່ວນຫຼາຍແລ້ວແມ່ນປູກຕາມສວນຢູ່ບ້ານເຮືອນຂອງຄົວເຮືອນຕົນ ແລະ ເປັນການປູກເພື່ອຕອບສະໜອງແຫຼ່ງອາຫານໃນແຕ່ລະວັນ.

⇒ ການລ້ຽງສັດ

ຢູ່ບັນດາໜຸ່ມບ້ານໃນເຂດໂຄງການ ກໍ່ມີການລ້ຽງສັດເປັນຈຳນວນຫຼາຍ ມີທັງສັດນ້ອຍ ແລະ ສັດໃຫຍ່ເຊັ່ນ: ງົວ, ຄວາຍ, ໝູ ແລະ ສັດປີກຕ່າງໆ. ສັດໃຫຍ່ແມ່ນລ້ຽງປ່ອຍ ໃຫ້ຫາກິນຕາມນອກບ້ານ ຕາມພູທີ່ມີຫຍ້າ, ສ່ວນໝູ ແລະ ສັດປີກ ແມ່ນນິຍົມກັນລ້ຽງຕາມບ້ານເຮືອນ. ການລ້ຽງສັດສ່ວນຫຼາຍ ແມ່ນລ້ຽງໄວ້ບໍລິໂພກສຳລັບຄອບຄົວ, ລ້ຽງໄວ້ເພື່ອເຮັດພິທີກຳ ແລະ ບຸນປະຈຳປີຕາມລະດູການ, ລ້ຽງໄວ້ຕ້ອນຮັບຜົ້ນ້ອງມາຢາມ, ແຂກບ້ານແຂກເມືອງ. ບາງຄອບຄົວລ້ຽງຫຼາຍ ກໍ່ໄດ້ຂາຍເປັນລາຍຮັບຄົວເຮືອນ, ສາມາດສັງລວມໄດ້ບັນດາບ້ານທີ່ຢູ່ໃນເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການ ແມ່ນມີຈຳນວນສັດລ້ຽງທັງໝົດ ປະມານ 7,710 ໂຕ, ໃນນີ້ ມີຄວາຍ 1,671 ໂຕ, ງົວ 1,494 ໂຕ, ໝູ 991 ໂຕ, ແບ້ 162 ໂຕ ແລະ ສັດປີກ (ເປັດ+ໄກ) 3,392 ໂຕ. ລາຍລະອຽດສະແດງຢູ່ຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມນີ້.

ຕາຕະລາງ 4-32: ຈຳນວນສັດລ້ຽງຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

ລ/ດ	ເມືອງ	ບ້ານ	ຄອບຄົວ	ຫຼັງຄາເຮືອນ	ຈຳນວນສັດລ້ຽງຂອງປະຊາຊົນ (ໂຕ)				
					ຄວາຍ	ງົວ	ໝູ	ແບ້	ສັດປີກ (ເປັດ+ໄກ)
1	ດາກຈິງ	ດາກຕຽມ	144	102	100	50	10	0	30
2	ດາກຈິງ	ດາກເຊັງ	87	60	150	180	30	13	100
3	ດາກຈິງ	ດາກສຽງອາ	40	32	40	40	10	25	200
4	ດາກຈິງ	ຊຽງຫຼວງ	97	80	80	250	10	5	200
5	ດາກຈິງ	ດາກເຕຣີບ	149	105	150	240	20	40	N/A
6	ດາກຈິງ	ດາກຢາງ	58	48	19	26	N/A	16	100
7	ດາກຈິງ	ດາກແຢນ (ດາກເດີນ)	117	95	40	40	70	20	100
8	ດາກຈິງ	ຕຣອງເມືອງ	71	55	53	190	50	28	50
9	ດາກຈິງ	ດາກດໍ	100	81	200	150	10	8	200
10	ດາກຈິງ	ດາກເດັນ	96	78	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	ດາກຈິງ	ດາກຮັນ	80	63	40	50	5	0	30
12	ດາກຈິງ	ດາກບອງ	254	227	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	ດາກຈິງ	ດາກຈິງ	204	184	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	ດາກຈິງ	ຕິງສຽງ	45	41	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	ດາກຈິງ	ດາກປາ	36	32	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16	ດາກຈິງ	ດາກເລີນ	38	31	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17	ດາກຈິງ	ປຣາວ	80	70	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18	ດາກຈິງ	ດາກກັງ	40	28	20	7	10	0	300
19	ດາກຈິງ	ດາກໂຈມ	202	117	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ລວມ			1,938	1,529	892	1,223	225	155	1,310
1	ຊານໄຊ	ດາກສຽດ	23	12	27	N/A	3	N/A	15
2	ຊານໄຊ	ດາກດໍ	134	88	100	6	N/A	N/A	N/A
3	ຊານໄຊ	ດາກຍົກ	102	58	60	30	30	N/A	100
4	ຊານໄຊ	ດາກສະໝໍ	104	83	136	5	306	N/A	506
5	ຊານໄຊ	ດາກນົງ	115	72	115	82	208	7	451
6	ຊານໄຊ	ນ້ຳງອນເໜືອ	216	178	213	62	174	N/A	494
7	ຊານໄຊ	ດາກປະດູ	80	66	128	86	45	N/A	516
8	ຊານໄຊ	ດາກຊຸ້ມ	127	76	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ລວມ			901	633	779	271	766	7	2,082
ລວມທັງໝົດ			2,839	2,162	1,671	1,494	991	162	3,392

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຈາກການວິເຄາະຜົນສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ກັນຍາ 2020 ແລະ ພະຈິກ 2021.



ຮູບທີ 4-27: ສັດລ້ຽງຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

4.5.6 ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກໂຄງລ່າງພື້ນຖານ

4.5.6.1 ຖະໜົນຫົນທາງ

ເສັ້ນທາງຈາກເທດສະບານແຂວງ ໄປຫາ ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແມ່ນໄປໄດ້ຫຼາຍເສັ້ນທາງຄື:

ເສັ້ນທາງຫຼວງເລກທີ 16B ຈາກເທດສະບານແຂວງເຊກອງໄປຫາເມືອງດາກຈິງ ໄລຍະທາງທັງໝົດ ແມ່ນ 105 ກມ ເຊິ່ງຜ່ານເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ເປັນເສັ້ນທາງປູຢາງ ເຊິ່ງບັນດາໝູ່ບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຕັ້ງ ຢູ່ລຽບຕາມເສັ້ນທາງດັ່ງກ່າວ. ເສັ້ນທາງທີ່ສອງແມ່ນເສັ້ນທາງແຕ່ເທດສະບານເມືອງຊານໄຊ ຫາ ເມືອງດາກຈິງ ເຊິ່ງ ຜ່ານເຂດໂຄງການຢູ່ບ້ານດາກຢອຍ ເມືອງດາກຈິງ ໄລຍະທາງ ປະມານ 100 ກມ ເປັນເສັ້ນທາງດິນແດງທີ່ຜ່ານເຂດ ມຸສຸງຂອງເມືອງຊານໄຊ ສາມາດທຽວໄດ້ທັງສອງລະດູ ແຕ່ຍັງຍາກບາງບ່ອນໃນລະດູຝົນ.

ສຳລັບເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງບັນດາບ້ານທີ່ບໍ່ໄດ້ຢູ່ລຽບຕາມເສັ້ນທາງຫຼວງແຫ່ງຊາດ 16B ແມ່ນຈະເປັນເສັ້ນທາງດິນແດງ ທັງໝົດ, ເຊິ່ງມີຄວາມກວ້າງປະມານ 6 – 8 ມ, ເປັນເສັ້ນທາງທີ່ທຽວໄດ້ 2 ລະດູ ແຕ່ຜົບຄວາມຫຍຸ້ງຍາກຫຼາຍໃນ ລະດູຝົນຍ້ອນເສັ້ນທາງມີການເປ່ເພ.

ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມໃນການຂົນສົ່ງວັດສະດຸອຸປະກອນ ໃນການຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມເຂົ້າສູ່ພື້ນທີ່ໂຄງການ ເຊິ່ງຕ້ອງໃຊ້ ລົດບັນທຸກຂະໜາດໃຫຍ່ ແລະ ມີນ້ຳໜັກຫຼາຍ ຈະບໍ່ສາມາດນຳໃຊ້ເສັ້ນທາງດັ່ງກ່າວນີ້ໄດ້ ຫາກມີການຂົນສົ່ງວັດສະ ດຸເຂົ້າພື້ນທີ່ໂຄງການຈຶ່ງຈຳເປັນຕ້ອງມີການປັບປຸງເສັ້ນທາງທີ່ມີຢູ່ໃນປັດຈຸບັນນີ້.



ເສັ້ນທາງ 16 B ຈາກເຊກອງ - ເມືອງດາກຈິງ



ເສັ້ນທາງເຊີມຕໍ່ເມືອງຊານໄຊ - ເຂດກຸ່ມບ້ານຊຽງຫຼວງ

ຮູບທີ 4-28: ສະພາບເສັ້ນທາງຄົມມະນາຄົມໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

4.5.6.2 ການເດີນເຮືອ ແລະ ທ່າເຮືອ

ລັກສະນະພູມສັນຖານຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມແມ່ນຕັ້ງຢູ່ ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ ແລະ ເມືອງ ຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື. ທັງສອງເມືອງມີລັກສະນະພູມສັນຖານ ແລະ ສະພາບອາກາດຄ້າຍຄືກັນ ເນື່ອງຈາກ ສອງເມືອງມີຂອບເຂດຊາຍແດນຕິດຈອດກັນ. ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການສ່ວນໃຫຍ່ມີລັກສະນະເປັນເນີນພູຕ່ຳ ແລະ ເນີນພູ ສູງ, ບໍ່ມີແມ່ນ້ຳໃຫຍ່ທີ່ເໝາະສົມແກ່ການເດີນເຮືອ ແລະ ທ່າເຮືອ.

4.5.6.3 ສະໜາມບິນ

ໃນປັດຈຸບັນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງ ນັບທັງແຂວງເຊກອງແມ່ນບໍ່ທັນມີສະໜາມບິນ ດັ່ງນັ້ນການ ຂົນສົ່ງໃນເຂດດັ່ງກ່າວໂດຍຫຼັກແລ້ວແມ່ນຂົນສົ່ງທາງບົກ, ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມປັດຈຸບັນລັດຖະບານ, ກໍ່ຄືທາງແຂວງ ອັດຕະປືໄດ້ສ້າງສະໜາມບິນຂະໜາດໃຫຍ່ແຫ່ງໃໝ່ ຢູ່ບ້ານຫາດຊັນ ແລະ ບ້ານແກ້ງໃຫຍ່ ເມືອງໄຊເສດຖາ ແຂວງ ອັດຕະປື. ເຊິ່ງເປັນສະໜາມບິນທີ່ໃກ້ຄຽງເຂດໂຄງການທີ່ສຸດ, ຈຸດທີ່ຕັ້ງສະໜາມບິນດັ່ງກ່າວແມ່ນຢູ່ຫ່າງຈາກເຂດພື້ນ ທີ່ໂຄງການປະມານ 150 ກມ ໂດຍຜ່ານມາທາງເມືອງຊານໄຊ ແຂວງອັດຕະປື ມາຫາເມືອງດາກຈິງ ແຂວງເຊກອງ ເຊິ່ງເຂົ້າເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການຢູ່ບ້ານດາກຢອຍ. ສະໜາມບິນທີ່ສ້າງແມ່ນຈະສາມາດຮອງຮັບເຮືອບິນ ATR72 ຫຼື ຂະ ໜາດທຽບເທົ່າກັບເຮືອບິນດັ່ງກ່າວ (ເຮືອບິນທີ່ມີຂະໜາດຂອງບ່ອນນັ່ງລະຫວ່າງ 70-100 ທີ່ນັ່ງ) ເຊິ່ງໂຄງການໃນ ຂະນະນີ້ແມ່ນກໍ່ສ້າງສຳເລັດແລ້ວ ແຕ່ບໍ່ໄດ້ມີການນຳໃຊ້ໃນປັດຈຸບັນ.

4.5.6.4 ສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ

ມີສາຍສົ່ງໄຟຟ້າແຮງສູງ 115 ກວ ແລ່ນຜ່ານເຂດທີ່ຈະສະເໜີພັດທະນາໂຄງການ. ນອກຈາກນີ້ ສາຍສົ່ງໄຟຟ້າແຮງ ກາງ 22 ກວ ແມ່ນ ຕັ້ງຢູ່ລຽບຕາມແຄມເສັ້ນທາງ ທຸກສາຍ ທີ່ຜ່ານແຕ່ລະບ້ານ.



ສາຍສົ່ງໄຟຟ້າແຮງສູງ 115 ກວ



ສາຍສົ່ງໄຟຟ້າແຮງກາງ 22 ກວ

ຮູບທີ 4-29: ສາຍສົ່ງໄຟຟ້າໃນເຂດໂຄງການ

4.5.6.5 ທໍ່ສົ່ງ

ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນຍັງບໍ່ທັນມີລະບົບທໍ່ນໍ້າປະປາ, ລະບົບທໍ່ ຂ້າງທາງ ແມ່ນມີພຽງທໍ່ລະບາຍໃນບາງຈຸດ ແລະ ນອກຈາກນີ້ ກໍ່ມີພຽງທໍ່ສຳລັບສາຍ ໄຍແກ້ວ ຢູ່ຕາມຂ້າງທາງຫຼວງແຫ່ງຊາດ 16B ເທົ່ານັ້ນ.

4.5.6.6 ໂຮງໝໍ້ ແລະ ສຸກສາລາ

ທົ່ວເມືອງດາກຈິງມີໂຮງໝໍ້ຊຸມຊົນເມືອງດາກຈິງ 1 ແຫ່ງ ມີ 28 ຕຽງນອນ, ພ້ອມທັງເປີດໃຫ້ບໍລິການທ້ອງຜ່າຕັດນ້ອຍ ແລະ ກາງ ແລະ ມີສຸກສາລາ 10 ແຫ່ງ. ເມືອງຊານໄຊ ທົ່ວເມືອງມີໂຮງໝໍ້ 1 ແຫ່ງ, ມີ 20 ຕຽງນອນ, ມີສຸກສາລາປະຈຳຢູ່ບັນດາກຸ່ມບ້ານທັງໝົດ 9 ແຫ່ງ, ມີ 24 ຕຽງນອນ, ມີແຜດໝໍ້ ປະຈຳສຸກສາລາ 109 ຄົນ.

ໃນນີ້ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ 19 ບ້ານ ໃນເມືອງດາກຈິງ ແມ່ນມີ 3 ບ້ານທີ່ມີສຸກສາລາປະຈຳບ້ານໄດ້ແກ່: ສຸກສາລາຊຽງຫຼວງ, ສຸກສາລາດາກດໍ ແລະ ສຸກສາລາດາກຮັນ, ສ່ວນຢູ່ໃນ 8 ບ້ານເຂດເມືອງຊານໄຊແມ່ນ ມີ ສຸກສາລາ 2 ແຫ່ງຄື: ສຸກສາລາດາກສະໝໍ້ ແລະ ສຸກສາລານ້ຳງອນເໜືອ.

4.5.6.7 ໂຮງຮຽນ ແລະ ສູນກາງການສຶກສາ

ແຕ່ລະບ້ານແມ່ນເລີ່ມມີໂຮງຮຽນອະນຸບານ ແລະ ທຸກບ້ານມີໂຮງຮຽນປະຖົມ ບໍ່ 1 ຮອດ ບໍ່ 5, ໃນນີ້ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ 27 ບ້ານ ໃນເຂດເມືອງດາກຈິງ ມີໂຮງຮຽນມັດທະຍົມຕົ້ນຢູ່ 5 ແຫ່ງຄື: ບ້ານດາກຕຽມ, ບ້ານຊຽງຫຼວງ, ບ້ານດາກດໍ, ບ້ານດາກຈິງ, ບ້ານດາກໂຈມ ແລະ ໂຮງຮຽນມັດທະຍົມປາຍ 2 ແຫ່ງຄື: ບ້ານຊຽງຫຼວງ ແລະ ບ້ານດາກຈິງ. ບ້ານໃນເຂດເມືອງຊານໄຊ ແມ່ນມີໂຮງຮຽນມັດທະຍົມຕົ້ນຢູ່ 1 ບ້ານຄື: ບ້ານນ້ຳງອນເໜືອ.

4.5.6.8 ວັດ ແລະ ສຸສານ (ປ່າຊ້າ)

ດັ່ງທີ່ກ່າວມາເບື້ອງຕົ້ນ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນ ປະກອບດ້ວຍຫຼາຍຊົນເຜົ່າຄື: ເຜົ່າຕຣຽງ, ເຜົ່າກະຕູ, ເຜົ່າແຢະ, ເຜົ່າຮາຮັກ, ເຜົ່າລາວ ແລະ ເຜົ່າອື່ນໆ. ເຊິ່ງແຕ່ລະເຜົ່າແມ່ນນັບຖືຜີເປັນຫຼັກ ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງບໍ່ມີວັດສາສະໜາພຸດໃນບ້ານໃດໆ. ແຕ່ໝູ່ບ້ານເຫຼົ່ານັ້ນແມ່ນມີຄວາມເຄັ່ງໃນດ້ານການເຊື່ອຖື, ໂດຍສະເພາະປ່າຊ້າຂອງບ້ານ, ການເຊື່ອຖືຜີບ້ານ-ຜີເມືອງ, ເຂດສັກສິດ ແລະ ເຂດຫວງຫ້າມຂອງບ້ານ ໃນແຕ່ລະປີຊາວບ້ານຈະມີພິທີກຳ ຕາມຄວາມເຊື່ອຂອງແຕ່ລະຊົນເຜົ່າທີ່ເຊື່ອຖືທາງດ້ານສາດສະໜາ. ເຊິ່ງແຕ່ລະບ້ານແມ່ນມີປ່າຊ້າ ຫຼື ປ່າສັກສິດຂອງບ້ານ 1-2 ແຫ່ງຕໍ່ບ້ານ.

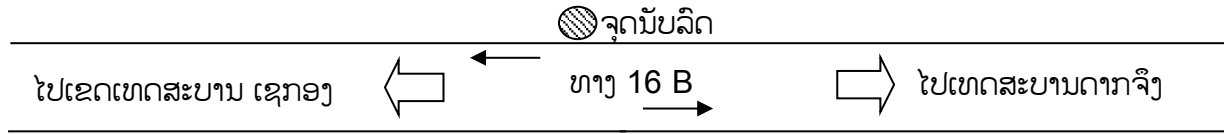
4.5.7 ເສັ້ນທາງ ແລະ ການສັນຈອນ

ສະພາບຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການເປັນເຂດພູຜຽງ ແລະ ເຂດທົ່ງຫຍ້າ, ເປັນເຂດທີ່ມີລົມແຮງຕະຫຼອດປີ ການເຂົ້າເຖິງພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນໄປໄດ້ຫຼາຍເສັ້ນທາງຄື: ເສັ້ນທາງ 16B ຈາກເທດສະບານແຂວງເຊກອງໄປຫາເມືອງດາກຈິງ ໄລຍະທາງທັງໝົດ ແມ່ນ 105 ກມ ເຊິ່ງຜ່ານເຂົ້າເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການຢູ່ບ້ານ ດາກຕຽມ ເປັນເສັ້ນທາງປູຢາງ ສາມາດທຽວໄດ້ສະດວກ, ເສັ້ນທາງທີ່ສອງແມ່ນເສັ້ນທາງແຕ່ເທດສະບານເມືອງຊານໄຊ ຫາ ເມືອງດາກຈິງ ເຊິ່ງຜ່ານເຂດໂຄງການຢູ່ບ້ານດາກຢອຍ ເມືອງດາກຈິງ ໄລຍະທາງ ປະມານ 100 ກມ ເປັນເສັ້ນທາງດິນແດງທີ່ຜ່ານເຂດພູສູງຂອງເມືອງຊານໄຊ ສາມາດທຽວໄດ້ທັງສອງລະດູ ແຕ່ຍັງຍາກບາງບ່ອນໃນລະດູຝົນ.

ໃນການສຶກສາປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດນີ້ທາງທີມງານບໍລິສັດທີ່ປຶກສາໄດ້ມີການການສຶກສາລັກສະນະລະບົບເສັ້ນທາງຄົມມະນາຄົມໂດຍອ້ອມຮອບພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ປະລິມານການຈໍລະຈອນໃນເສັ້ນທາງຫຼັກທີ່ໃຊ້ໃນປະຈຸບັນ ໂດຍການກວດນັບຈໍານວນລົດ ແລະ ລວບລວມຂໍ້ມູນມີສອງ ເພື່ອນໍາມາຈັດຂໍ້ມູນຈໍານວນລົດສະເລ່ຍຕໍ່ມື້ ຕະຫຼອດຈົນລັກສະນະການປ່ຽນແປງທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນຕໍ່ລະບົບຂົນສົ່ງທາງບົກ ເນື່ອງຈາກການດໍາເນີນງານຂອງໂຄງການທັງໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດໍາເນີນງານ.

ການເກັບຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບສະພາບປະລິມານການສັນຈອນຂອງລົດໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແມ່ນໄດ້ດໍາເນີນຢູ່ 1 ຈຸດຄື: ຢູ່ເສັ້ນທາງ 16B ເຂດບ້ານຊຽງຫຼວງ, ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ. ການເກັບຂໍ້ມູນແມ່ນໄດ້ມີການເກັບກໍາຈໍາ

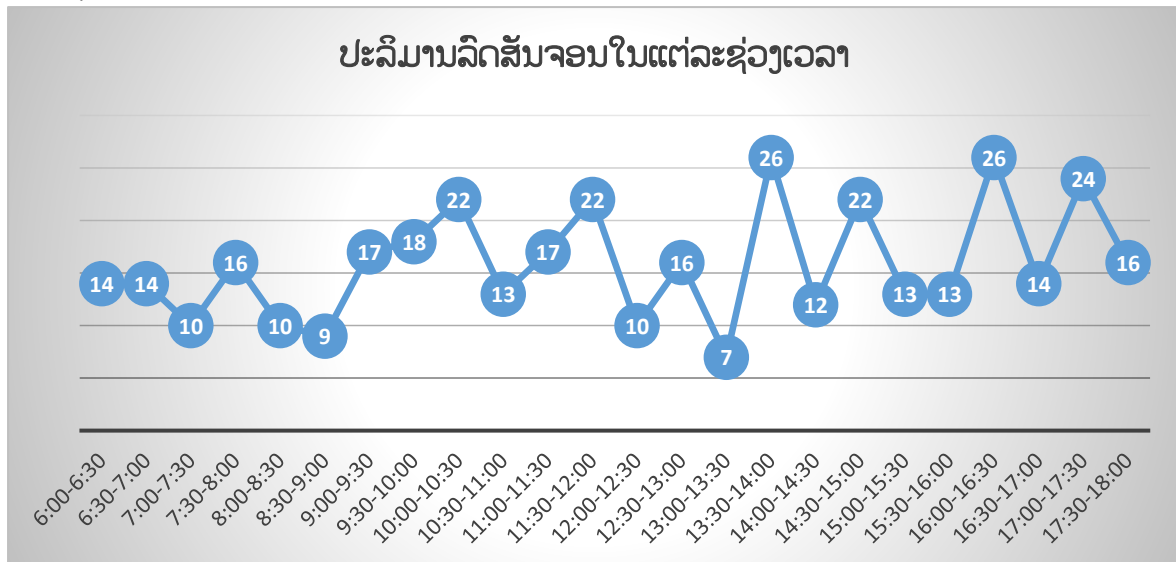
ນວນພາຫະນະໃນໜຶ່ງມື້ (ຈາກ 8:00 ໂມງເຊົ້າ ຫາ 17:00 ໂມງແລງ) ທີ່ມີການແຍກປະລິມານການສັນຈອນເປັນ 2 ທິດທາງຕາມການສັນຈອນຂອງພາຫະນະຄື: ທິດທາງໄປ ແລະ ທິດທາງກັບ ໂດຍນຳໃຊ້ຄົນນັບເພື່ອປະກອບເຂົ້າໃນການວິເຄາະເຖິງສະພາບການນຳໃຊ້ເສັ້ນທາງ ແລະ ການສັນຈອນໃນປັດຈຸບັນຂອງເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການດັ່ງກ່າວກ່ອນມີການກໍ່ສ້າງໂຄງການ.



ຕາຕະລາງ 4-33: ປະລິມານການສັນຈອນຂອງລົດແຕ່ລະປະເພດ

ລ/ດ	ປະເພດລົດ	ບັນທຶກລົດໄປດາກຈິງ		ບັນທຶກລົດໄປເຊກອງ	
		ຈຳນວນລົດ/ມື້	ເປີເຊັນ %	ຈຳນວນລົດ/ມື້	ເປີເຊັນ %
1	ລົດສອງລໍ້ (ລົດຖີບ, ລົດຈັກ, ລົດໄຖນາ)	140	68.97	127	70.95
2	ລົດເກັ່ງ, ລົດຈີບ, ລົດກະບະ	41	20.20	36	20.11
3	ລົດເມນ້ອຍຫຼືລົດໂດຍສານ (14 ບ່ອນນັ່ງ)	6	2.96	5	2.79
4	ລົດບັນທຸກ (ເປົາ, ຫັກ ທຸກປະເພດ)	16	7.88	11	6.15
ລວມ		203	100	179	100

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຈາກການວິເຄາະຜົນສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ກັນຍາ 2020



ຮູບທີ 4-30: ປະລິມານລົດສັນຈອນໃນແຕ່ລະຊ່ວງເວລາ

4.5.8 ແຫຼ່ງນໍ້າ, ການນໍາໃຊ້ ແລະ ການສະໜອງ

ຂໍ້ມູນຈາກການລົງສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນຕົວຈິງໃນຂອບເຂດ 27 ບ້ານ ທີ່ນອນໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ສາມາດສັງລວມໄດ້ວ່າໃນພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວແມ່ນບໍ່ທັນມີລະບົບນໍ້າປະປາ, ແຫຼ່ງນໍ້າໃຊ້ ຂອງປະຊາຊົນແມ່ນມາຈາກ 3 ແຫຼ່ງຄື: ນໍ້າສ້າງ/ນໍ້າບາດານ, ນໍ້າລົນ ແລະ ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ ແຕ່ຕົ້ນຕໍຫຼັກແລ້ວແມ່ນ ນໍ້າລົນ ເຊິ່ງຈາກການສອບຖາມພໍ່ແມ່ປະຊາຊົນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນໃຫ້ຮູ້ວ່າການນໍາໃຊ້ນໍ້າແມ່ນບໍ່ພຽງພໍໂດຍສະເພາະໃນລະດູແລ້ງ



ຮູບທີ 4-31: ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ

4.5.9 ການຈັດການຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ

ການກຳຈັດຂີ້ເຫຍື້ອຂອງບັນດາບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແມ່ນບໍ່ທັນມີຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ກຳຈັດຢ່າງຖືກວິທີ, ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນໃຊ້ການຈູດ ແລະ ຖິ້ມຊະຊາຍຕາມແຄມບ້ານເຮືອນ ຊຶ່ງເປັນວິທີທີ່ປະຕິບັດກັນມາຕັ້ງແຕ່ດົນນານ.

4.5.10 ແຫຼ່ງພະລັງງານ, ການນໍາໃຊ້ ແລະ ການສະໜອງ

1) ການນໍາໃຊ້ໄຟຟ້າ

ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນນອນໃນເຂດປົກຄອງຂອງສອງເມືອງດັ່ງທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງ ເຊິ່ງໃນທຸກໆບ້ານແມ່ນມີລະບົບຕາຂ່າຍໄຟຟ້າເຂົ້າເຖິງໝົດແລ້ວ, ຈຳນວນຫຼັງຄາເຮືອນທີ່ຊົມໃຊ້ໄຟຟ້າຈາກລະບົບຕາຂ່າຍແມ່ນມີເປີເຊັນສູງ, ສ່ວນຄອບຄົວທີ່ບໍ່ທັນໄດ້ນໍາໃຊ້ໄຟຟ້າ ກໍ່ແມ່ນເນື່ອງຈາກບາງຄອບຄົວແມ່ນບໍ່ທັນມີທຶນໃນການເອົາໄຟຟ້າເຂົ້າເຮືອນ ຫຼື ນໍາໃຊ້ພະລັງງານທາງເລືອກອື່ນເຊັ່ນ: ໄຟຟ້າພະລັງງານແສງອາທິດ, ເຊິ່ງລາຍລະອຽດຂອງການຊົມໃຊ້ໄຟຟ້າຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນສະແດງໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມນີ້.

ຕາຕະລາງ 4-34: ການຊົມໃຊ້ໄຟຟ້າຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

ລ/ດ	ແຂວງ	ເມືອງ	ບ້ານ	ຄອບຄົວ	ຫຼັງຄາເຮືອນ	ຈຳນວນຫຼັງຄາເຮືອນທີ່ນໍາໃຊ້ໄຟຟ້າຈາກຕາຂ່າຍ	
						ຫຼັງຄາເຮືອນ	ເປີເຊັນ
1	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຕຽມ	144	102	102	100%
2	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເຊັ່ງ	87	60	47	78.33%
3	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກສຽງອາ	40	32	27	84.30%
4	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຊຽງຫຼວງ	97	80	80	100%
5	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເຕີບ	149	105	96	91.42%
6	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຢາງ	58	48	40	83.33%
7	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກແຢຼນ (ດາກເດີນ)	117	95	95	100%

ລ/ດ	ແຂວງ	ເມືອງ	ບ້ານ	ຄອບຄົວ	ຫຼັງຄາເຮືອນ	ຈຳນວນຫຼັງຄາເຮືອນທີ່ນຳໃຊ້ໄຟຟ້າຈາກຕາຂ່າຍ	
						ຫຼັງຄາເຮືອນ	ເປີເຊັນ
8	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຕຣອງເມືອງ	71	55	47	85.45%
9	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກດໍ	100	81	66	81.48%
10	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເດັນ	96	78	47	60.25%
11	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຮັນ	80	63	63	100%
12	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກບອງ	254	227	227	100%
13	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກຈິງ	204	184	184	100%
14	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ຕິງສຽງ	45	41	40	97.56%
15	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກປ່າ	36	32	32	100%
16	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກເລີນ	38	31	30	96.77%
17	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ປຣາວ	80	70	15	21.42%
18	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກກັງ	40	28	28	100%
19	ເຊກອງ	ດາກຈິງ	ດາກໂຈມ	202	117	117	100%
ລວມ				1,938	1,529	1,383	90.45%
1	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກສຽດ	23	12	11	91.66%
2	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກດໍ	134	88	34	38.63%
3	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກຍົກ	102	58	20	34.48%
4	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກສະໝໍ	104	83	20	24.09%
5	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກນົງ	115	72	64	89%
6	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ນ້ຳງອນເໜືອ	216	178	60	33.70%
7	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກປະດູ	80	66	25	33.33%
8	ອັດຕະປື	ຊານໄຊ	ດາກຊົມ	127	76	73	96.05%
ລວມ				901	633	307	48.49%
ລວມທັງໝົດ				2,839	2,162	1,690	78.16%

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຈາກການວິເຄາະຜົນສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ກັນຍາ 2020 ແລະ ພະຈິກ 2021.

2) ແຫຼ່ງຜະລິງງານ

ສຳລັບແຫຼ່ງຜະລິງງານນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟທີ່ນຳໃຊ້ໃນເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການແມ່ນມີການນຳເຂົ້າມາຈາກເທດສະບານແຂວງ ແລະ ອີກສ່ວນໜຶ່ງແມ່ນນຳເຂົ້າມາຈາກປະເທດຫວຽດນາມ ໂດຍລິດສ່ວນຕົວຂອງປະຊາຊົນ ເພື່ອມາບໍລິການໃຫ້ ກັບທ້ອງຖິ່ນດັ່ງກ່າວ. ສຳລັບຜະລິງງານທີ່ໃຊ້ໃນການແຕ່ງຢູ່ຄົວກິນແມ່ນອາໄສຜົນເປັນຫຼັກທີ່ຫາໄດ້ໃນເຂດຜື່ນທີ່ ໃກ້ຄຽງ ແລະ ໄລຍະທາງທີ່ເດີນທາງໄປຕັດເອົາຜົນມາໄວ້ໃຊ້ສຳລັບຄົວເຮືອນນັ້ນໄກສຸດແມ່ນ 1 ກິໂລແມັດ.

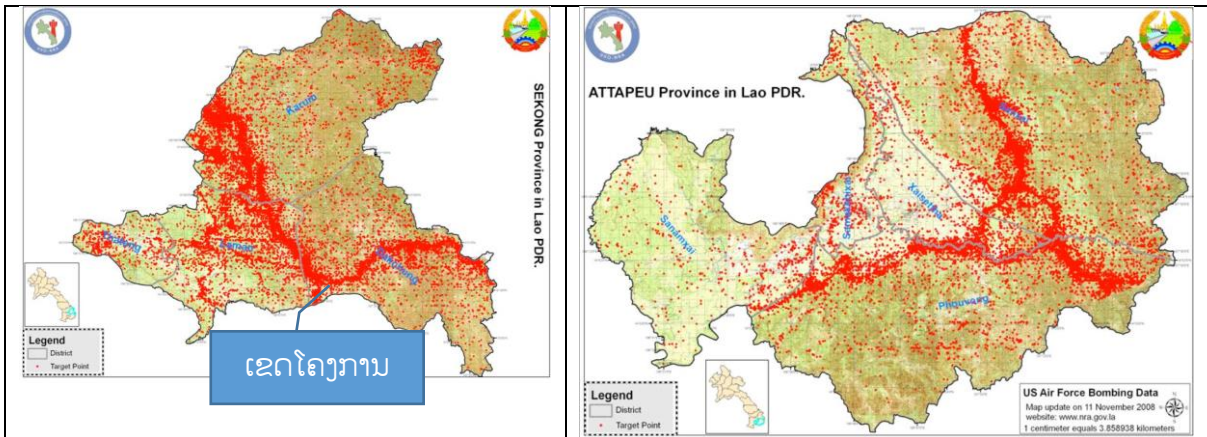


ຮູບທີ 4-32: ແຫຼ່ງຜະລິດໄຟຟ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

4.5.11 ລະເບີດບໍ່ທັນແຕກ

ດັ່ງທີ່ເຮົາຮູ້ ໃນໄລຍະປີ 1964-1973, ສ.ປ.ປ ລາວ ແມ່ນໄດ້ມີການສູ້ຮົບຢ່າງເຂັ້ມຂຸ້ນໃນພາກພື້ນດິນ ແລະ ການຖິ້ມລະເບີດຈາກທາງອາກາດແມ່ນມີການປະເມີນວ່າ ລູກລະເບີດອາດຫຼາຍກວ່າ 500,000 ລູກ ແລະ ຫຼາຍກວ່າ 2 ລ້ານໂຕນຂອງລູກປືນໃຫຍ່ໄດ້ຖິ້ມລົງມາໃສ່ແຜ່ນດິນຂອງ ສປປ ລາວ ໃນຊ່ວງປີ 1964 – 1973, ເຊິ່ງມີປະມານ 30% ແມ່ນຍັງບໍ່ທັນໄດ້ລະເບີດ, ຫຼາຍໆພື້ນທີ່ໃນໃນ ສປປ ລາວ ແມ່ນຍັງມີລູກລະເບີດທີ່ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ແຕກຢ່າງຫຼວງຫຼາຍ. ລະເບີດທີ່ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ແຕກແມ່ນກວມເອົາຈຳນວນ 15 ແຂວງຂອງ ສ.ປ.ປ ລາວ. ໃນນີ້, ແຂວງເຊກອງ ແລະ ແຂວງອັດຕະປື ກໍ່ຄືເຂດເມືອງດາກຈິງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ ກໍ່ແມ່ນເຂດໜຶ່ງໃນບັນດາເຂດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກລູກລະເບີດດັ່ງກ່າວ.

ຈາກການສອບຖາມປະຊາຊົນ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງຂອງແຕ່ລະບ້ານ ໃນການເກັບກຳຂໍ້ມູນຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການກ່ຽວກັບລະເບີດທີ່ບໍ່ທັນແຕກ ຫຼື (ລບຕ) ເຫັນວ່າໃນໄລຍະຜ່ານມາຢູ່ໃນບັນດາບ້ານຕ່າງໆແມ່ນເຄີຍມີການພົບເຫັນລູກລະເບີດບໍ່ທັນແຕກຢູ່ຕາມສວນຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ເຂດປ່າໄມ້. ເຊິ່ງໃນໄລຍະຜ່ານມາກໍ່ຄືໃນປະຈຸບັນໃນເຂດເມືອງດາກຈິງແມ່ນມີໜ່ວຍງານ ຫຼື ໂຄງການເກັບກຳລະເບີດແຫ່ງ ສປປ ລາວ ຫຼື (UXO – LAO) ໄດ້ມີການມາສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳທຳລາຍຢ່າງເປັນປະຈຳຕາມຈຸດທີ່ມີການພົບເຫັນ ແລະ ໄດ້ມີການລົງເຜີຍແຜ່ - ໃຫ້ຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບວິທີການປ້ອງກັນອັນຕະລາຍຈາກລູກລະເບີດບໍ່ທັນແຕກ. ເຊິ່ງຈາກການສອບຖາມເຫັນວ່າໃນປະຈຸບັນນີ້ບັນຫາລະເບີດບໍ່ທັນແຕກແມ່ນບໍ່ຄ່ອຍພົບເຫັນແລ້ວ ເນື່ອງຈາກເນື້ອທີ່ດິນສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນສວນກາເຝຂອງປະຊາຊົນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມແຜນການພັດທະນາໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າ ທີ່ສະເໜີນີ້ກ່ອນມີການດຳເນີນການກໍ່ສ້າງທາງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການຈະໄດ້ມີການປະສານງານກັບໜ່ວຍງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເພື່ອມາສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳລະເບີດອອກກ່ອນເພື່ອຄວາມປອດໄພ.



ຮູບທີ 4-33: ແຜນທີ່ສະແດງຈຸດຖິ້ມລະເບີດ ໃນສອງແຂວງທີ່ຕັ້ງໂຄງການ

4.6 ອົງປະກອບທາງວັດທະນະທຳ

4.6.1 ສະຖານທີ່ທາງປະຫວັດສາດ ແລະ ວັດທະນະທຳ

ດັ່ງທີ່ກ່າວມາເບື້ອງຕົ້ນ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນ ປະກອບດ້ວຍຫຼາຍຊົນເຜົ່າຄື: ເຜົ່າຕຣຽງ, ເຜົ່າກະຕູ, ເຜົ່າແຢະ, ເຜົ່າລາວ ແລະ ເຜົ່າອື່ນໆ. ເຊິ່ງຊົນເຜົ່າແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນຫຼາຍ ຕໍ່ກັບວັດທະນະທຳ ແລະ ປະຫວັດສາດບູຮານນະຄະດີ, ເນື່ອງຈາກແຕ່ລະຊົນເຜົ່າ ແມ່ນມີວັດທະນະທຳ ແລະ ຮີດຄອງປະເພນີທີ່ຄ້າຍຄືກັນ ແລະ ກໍ່ແຕກຕ່າງກັນ, ເຊັ່ນ ວ່າຄວາມເຊື່ອຖື, ການສ້າງຫໍໂຮງ, ການທຳພິທີກຳຫຼືການເຮັດບຸນປະເພນີທາງສາດສະໜາຕ່າງໆ, ວັນນະຄະດີການຂັບລຳຕ່າງໆ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ເປັນເອກະລັກປະຈຳແຕ່ລະເຜົ່າທີ່ຄວນອະນຸລັກໄວ້.

ຜ່ານການລົງເກັບຂໍ້ມູນໃນພາກສະໜາມ ແລະ ຈາກການສຳພາດປະຊາຊົນແຕ່ລະບ້ານ ແມ່ນບໍ່ໄດ້ພົບເຫັນສິ່ງວັດຖຸກໍ່ສ້າງທີ່ສຳຄັນຫຍັງ ທາງດ້ານບູຮານນະຄະດີ, ເນື່ອງຈາກເປັນໝູ່ບ້ານຊົນນະບົດທຳມະດາ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມຈາກການໂອ້ລົມກັບຜູ້ເຖົ້າຜູ້ແກ່ ຫຼື ຜູ້ນຳຂອງຊົນເຜົ່າ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງຂອງບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການໃນລະຫວ່າງການລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງໂຄງການ ໄດ້ໃຫ້ຮູ້ວ່າ ແຕ່ໝູ່ບ້ານເຫຼົ່ານັ້ນແມ່ນມີຄວາມເຄັ່ງໃນດ້ານການເຊື່ອຖື, ໂດຍສະເພາະປ່າຊ້າຂອງບ້ານ, ການເຊື່ອຖືຜີບ້ານ-ຜີເມືອງ, ເຂດສັກສິດ ແລະ ເຂດຫວງຫ້າມຂອງບ້ານ ໃນແຕ່ລະປີຊາວບ້ານຈະມີພິທີກຳ ຕາມຄວາມເຊື່ອຂອງແຕ່ລະຊົນເຜົ່າທີ່ເຊື່ອຖືທາງດ້ານສາດສະໜາ.

4.7 ອົງປະກອບທາງທັດສະນີຍາພາບ

4.7.1 ທັດສະນີຍະພາບ ແລະ ຈຸດທີ່ໜ້າສົນໃຈ

ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນນອນໃນເຂດເມືອງດາກຈິງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊຕອນເໜືອ ເຊິ່ງເຂດປະຫວັດສາດໜຶ່ງ ຂອງການປະຕິວັດຊາດ, ເປັນເຂດທີ່ນອນໃນເຂດອາກາດໜາວເຢັນ, ມີລົມແຮງຕະຫຼອດປີ, ມີແມ່ນ້ຳໃຫຍ່ນ້ອຍຫຼາຍສາຍ, ເປັນເຂດພູຜຽງ ແລະ ພູສູງທີ່ມີຄວາມສວຍສົດງົດງາມທາງທຳມະຊາດຍັງຄົງຄວາມສົມບູນ. ຈາກເງື່ອນໄຂດ້ານປະຫວັດສາດ ແລະ ທຳມະຊາດສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ໜ້າສົນໃຈ ໄດ້ສົ່ງຜົນດີໃຫ້ແກ່ການທ່ອງທ່ຽວ ຂອງພື້ນທີ່ໂຄງການໄດ້ເປັນຢ່າງດີ. ເຖິງແມ່ນວ່າປະຈຸບັນຍັງບໍ່ມີຄົນໄປທ່ຽວຊົມ ເນື່ອງຈາກເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາບໍ່ສະດວກ. ແຕ່ຖ້າເບິ່ງໃນເງື່ອນໄຂດ້ານທຳມະຊາດແລ້ວ ແມ່ນມີສະຖານທີ່ທີ່ສາມາດພັດທະນາເປັນແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທາງທຳມະຊາດຫຼາຍແຫ່ງ ທີ່ນ້ຳທ່ຽວນຊົມເຜື່ອການພັກຜ່ອນ. ຈຸດທີ່ນ້ຳສົນໃຈໃນການທ່ອງທ່ຽວແມ່ນ ນ້ຳຕົກຕາດທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດທາງບ້ານດາກຢອຍເມືອງດາກຈິງ ຫາ ເຂດເມືອງຊານໄຊ, ເຂດທົ່ງສາດ(ບ້ານດາກເຕຣີບ, ບ້ານຊຽງຫຼວງ, ເມືອງດາກຈິງ ແລະ ບ້ານດາກດໍ ເມືອງຊານໄຊ), ເຂດທົ່ງເຫຼັກ (ບ້ານ ດາກຕຽມ), ທົ່ງເງິນ (ເຂດບ້ານດາກດໍເມືອງດາກຈິງ), ທົ່ງປ່າໄມ້ແປກ ແລະ ຫ້ວຍນ້ຳຕ່າງຕ່າງເປັນຕົ້ນແມ່ນຫ້ວຍນວນ, ຫ້ວຍຢຸນ, ຫ້ວຍອູງ ແລະ ເຂດອື່ນໆອີກ. ໃນເຂດນີ້ແມ່ນມີທັດສະນີຍະພາບທີ່ຍັງຄົງໄວ້ທາງທຳມະຊາດທີ່ຫາເບິ່ງໄດ້ຍາກ.



ຮູບທີ 4-34: ທັດສະນີຍະພາບ ແລະ ຈຸດທີ່ໜ້າສົນໃຈໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

4.8 ການສ້າງແຜນທີ່

ໃນການສ້າງແຜນທີ່ ທາງທົມງານ ສຶກສາ ຈະນຳໃຊ້ໂປຣແກຣມ ການວິເຄາະ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ ArcGIS ເວີຊັນ 10.8 ເພື່ອສ້າງແຜນທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ແຜນທີ່ອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການການເຮັດບົດສຶກສາ ແລະ ນຳສະເໜີຢູ່ໃນບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດສຳລັບໂຄງການທີ່ສະເໜີນີ້.

ພາກທີ 5 ການປະເມີນຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ

ການປະເມີນຜົນກະທົບ ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ 600 MW ທີ່ສະເໜີນີ້ ແມ່ນຈະໄດ້ອີງໃສ່ ດຳລັດວ່າດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 21/ລບ 2019 ເປັນນິຕິກຳທີ່ສຳຄັນ. ດຳລັດສະບັບນີ້ ແມ່ນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຜັນຂະຫຍາຍ ເນື້ອໃນທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນ ມາດຕາ 21 ແລະ 22 ຂອງ ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ເລກທີ 29/ສພຊ, ລົງວັນທີ 18 ທັນວາ 2012, ແລະ ນອກນີ້ກໍຍັງໄດ້ອີງໃສ່ ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍ ການຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ ບົດແນະນຳວິຊາການ ວ່າດ້ວຍການສ້າງບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ (ບປຜສ) ສະບັບເລກທີ 2796.1/ກຊສ.ກປສສ.ພຄຕ. ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ສະບັບລົງວັນທີ 19 ທັນວາ 2016.

ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບ ແລະ ການກຳນົດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ສຳລັບໂຄງການດັ່ງກ່າວ ອາດຈະບໍ່ເປັນໄປຕາມທຸກຂັ້ນຕອນ ຫຼື ທຸກໆຫົວຂໍ້ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນສາລະບານ ຂອງບົດແນະນຳວິຊາການດັ່ງກ່າວ, ເນື່ອງຈາກວ່າບົດແນະນຳ ແມ່ນເພື່ອການນຳໃຊ້ ໃຫ້ແກ່ທຸກປະເພດຂອງໂຄງການ ທີ່ມີຜົນກະທົບແຕກຕ່າງກັນ ເຊິ່ງຂຶ້ນກັບຂະບວນການ ແລະ ຂັ້ນຕອນຂອງໂຄງການນັ້ນໆ. ດັ່ງນັ້ນ ການນຳໃຊ້ ບົດແນະນຳດ້ານວິຊາການດັ່ງກ່າວ ແມ່ນຈະປະຕິບັດຕາມຫົວຂໍ້ ທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ກັບຜົນກະທົບຕົວຈິງ ຂອງໂຄງການເທົ່ານັ້ນ. ການກຳນົດຂອບເຂດຂອງການປະເມີນຄືແນວນີ້ ແມ່ນຈະມີຜົນຕໍ່ການຂຽນບົດລາຍງານ ທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ເນື້ອໃນຂອງບົດລາຍງານ ກະທັດຫັດ ແລະ ທັງໆຢາຍຕໍ່ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການທົບທວນ ແລະ ການໃຫ້ຄຳແນະນຳເພື່ອປັບປຸງ. ວິທີການປະເມີນຜົນກະທົບ

5.1 ວິທີການປະເມີນຜົນກະທົບ

ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ 600 MW ທີ່ໄດ້ສະເໜີ ໄດ້ຮັບຜົນດີ ແລະ ສາມາດນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໄດ້, ທາງທິມງານປະເມີນຜົນ ໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ວິທີຂອງການປະເມີນ ໃນຮູບແບບທີ່ມີຄວາມສຳຄັນ ຕ່າງໆດັ່ງນີ້:

- ✓ ເບິ່ງຄືນຂໍ້ມູນພື້ນຖານ ດ້ານກາຍຍະພາບ, ຊີວະພາບ ແລະ ເສດຖະກິດສັງຄົມ ທີ່ຢູ່ພາຍໃນ ແລະ ອ້ອມຂ້າງ ໃນເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ໃນຂອບເຂດການສຶກສາ ທີ່ໄດ້ມາຈາກການລົງກວດກາພາກສະໜາມ, ໄຈ້ແຍກເບິ່ງແຕ່ລະອົງປະກອບ ຂອງສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ທີ່ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຈາກໂຄງການ ດັ່ງກ່າວ,
- ✓ ປະເມີນຂັ້ນຕອນການດຳເນີນງານ ຂອງໂຄງການໃນແຕ່ລະໄລຍະວ່າມີກິດຈະກຳໃດແດ່ ຂອງໂຄງການທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ,
- ✓ ພິຈາລະນາເຖິງພື້ນທີ່ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ທີ່ຄາດວ່າຈະຖືກກະທົບໂດຍກົງ ແລະ ສະພາບໂດຍລວມ ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໂດຍທາງອ້ອມ,
- ✓ ປະເມີນສະພາບແວດລ້ອມ ທີ່ມີຢູ່ໃນປະຈຸບັນ ກ່ອນໄລຍະການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ, ສະພາບແວດລ້ອມທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນໄລຍະທີ່ກຳລັງມີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະດຳເນີນງານ,

- ✓ ປະເມີນການນຳໃຊ້ ມາດຕະການປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນ, ໂດຍມີການທົບທວນ ດ້ານນິຕິກຳຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ແລະ ມາດຕະຖານສາກົນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ໃນນີ້ຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນເນື່ອງຈາກກິດຈະກຳຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ 600 MW ແມ່ນຈະໄດ້ອະທິບາຍຢູ່ໃນພາກທີ 5 ນີ້, ບັນດາຜົນກະທົບຫຼັກດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ມີຄວາມເປັນຫ່ວງ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕ່າງໆ ແມ່ນໄດ້ຖືກລະບຸໄວ້ຢູ່ໃນພາກນີ້. ເຊິ່ງລະດັບຂອງຜົນກະທົບທີ່ນຳມາປະເມີນໃນທີ່ນີ້ ແມ່ນເປັນການນຳໃຊ້ຫຼັກການແບບ “ມາຕຣິກ Matrix”, ເຊິ່ງເປັນການປະເມີນໂດຍລວມອອກເປັນຕົວເລກ ເພື່ອຊີ້ບອກລະດັບຂອງຜົນກະທົບ. ການປະເມີນລະດັບຜົນກະທົບແມ່ນປະເມີນແຕ່ຜົນກະທົບທີ່ສຳຄັນ ແລະ ຄາດວ່າຈະເກີດຂຶ້ນ ເຊັ່ນ: ຜົນກະທົບທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຕໍ່ຄຸນນະພາບຂອງນໍ້າໜ້າດິນ, ການປ່ຽນແປງຄຸນນະພາບອາກາດ, ສຽງດັງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນ, ເງົາກະພົບ, ບັນຫາດ້ານສັງຄົມ, ຄວາມປອດໄພຂອງການຄົມມະນາຄົມໄປ - ມາ ແລະ ບັນຫາອື່ນໆ. ວິທີການປະເມີນແມ່ນຈະໃຊ້ຄຳສັບ ທີ່ມີຄວາມໝາຍແຕກຕ່າງກັນຄື: ຄາດວ່າຈະເກີດ, ຄວາມສຳຄັນ, ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້ ແລະ ລະດັບຜົນກະທົບ. ດັ່ງອະທິບາຍໄວ້ລຸ່ມນີ້:

- ຄາດວ່າຈະເກີດ (Occurrence): ມີຄວາມໝາຍວ່າມັນສາມາດເກີດຂຶ້ນ ຫຼື ບາງທີມັນກໍ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ຫຼື ເກີດຂຶ້ນໂດຍບໍ່ຄາດຄິດລ່ວງໜ້າ,
- ຄວາມສຳຄັນ (Magnitude): ມີຄວາມໝາຍວ່າຜົນກະທົບນັ້ນມີຄວາມສຳຄັນ ຫຼື ມີຄວາມຮຸນແຮງຈາກຜົນກະທົບຕ່າງໆເຫຼົ່ານັ້ນທີ່ຄວນໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂຢ່າງຈິງຈັງ,
- ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້ (Sensitivity): ມີຄວາມໝາຍວ່າສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຕ່າງໆໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້ ຫຼື ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໄວຕໍ່ບັນຫາຜົນກະທົບທາງສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກກິດຈະກຳຕ່າງໆເຫຼົ່ານັ້ນ,
- ລະດັບຜົນກະທົບ (Ranking): ເປັນການຈັດອັນດັບຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ຈາກຜົນ ຂອງການປະເມີນເປັນຕົວເລກສາມຢ່າງຂ້າງເທິງ ແລ້ວນຳມາຫານ 3, ເພື່ອຄິດໄລ່ຄ່າສະເລ່ຍລະດັບຂອງຜົນກະທົບຄືດັ່ງລຸ່ມນີ້:

$$\text{ລະດັບຜົນກະທົບ} = \frac{(\text{ຄາດວ່າຈະເກີດ} + \text{ຄວາມສຳຄັນ} + \text{ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້})}{3}$$

ຕາຕະລາງ 5-1: ຄະແນນຊີ້ບອກລະດັບຜົນກະທົບ

ຂະໜາດຂອງຜົນກະທົບ	ຄາດວ່າຈະເກີດ	ຄວາມສຳຄັນ	ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້
0	ບໍ່ເກີດ	ບໍ່ມີຜົນກະທົບ	ບໍ່ມີຜົນກະທົບ
1	ບໍ່ໜ້າຈະເກີດ	ຜົນກະທົບໜ້ອຍ	ຕໍ່າ
2	ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້	ຜົນກະທົບປານກາງ	ປານກາງ
3	ເປັນໄປໄດ້	ຜົນກະທົບແຮງ	ສູງ
4	ເປັນໄປໄດ້ສູງ	ຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງ	ສູງຫຼາຍ

ຕາຕະລາງ 5-2: ການຈັດແບ່ງລະດັບຄວາມສ່ຽງຂອງຜົນກະທົບ

ຄ່າສະເລ່ຍຂອງຜົນກະທົບ	ສືບອກຂອງຜົນກະທົບ	ລະດັບຄວາມສ່ຽງ
≤ 0.5		ບໍ່ມີຄວາມສ່ຽງ
0.5 ຫາ <1.5		ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່າ
1.5 ຫາ <2.5		ມີຄວາມສ່ຽງປານກາງ
2.5 ຫາ < 3.5		ມີຄວາມສ່ຽງສູງ
≥ 3.5		ມີຄວາມສ່ຽງສູງຫຼາຍ

5.2 ຂອບເຂດຂອງການປະເມີນ

ຂອບເຂດ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ສຳລັບໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ 600 MW ແມ່ນຈະກວມເອົາການປະເມີນຜົນກະທົບ ຈາກກິດຈະກຳ ທີ່ຈະຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນໄລຍະກ່ອນ/ກຳລັງກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະການດຳເນີນງານ.

5.3 ຂໍ້ກຳນົດໃນການສ້າງແບບຈຳລອງ

5.3.1 ຄຸນນະພາບອາກາດ

1) ວິທີການ

ການສຶກສາຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ດ້ານຄຸນນະພາບອາກາດ ຂອງໂຄງການ ເປັນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບອາກາດໃນບັນຍາກາດ ທັງໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະການດຳເນີນງານ ເຊິ່ງເປັນການປະເມີນຜົນກະທົບໂດຍພິຈາລະນາເຖິງຜືນທີ່ຈະໄດ້ຮັບ ຫຼື ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນດ້ານຄຸນນະພາບອາກາດ ການສຶກສາໃນຄັ້ງນີ້ທາງທີມສຶກສາໄດ້ນຳໃຊ້ແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ ໃນການຄາດຄະເນຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງທາດມົນລະພິດທາງອາກາດທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນ ຈາກການດຳເນີນກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ.

ໃນນີ້ການປະເມີນຄຸນນະພາບອາກາດໃນບັນຍາກາດດ້ວຍແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ ແມ່ນເປັນການຄາດຄະເນຜົນກະທົບຈາກຂໍ້ມູນແຫຼ່ງກຳເນີດມົນລະພິດທາງອາກາດຂອງໂຄງການ ໂດຍໃຊ້ແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດເພື່ອປະເມີນການແຜ່ກະຈາຍຂອງມົນລະພິດທາງອາກາດຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນງານຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ຕະຫຼອດຮອດການຂົນສົ່ງ ແລະ ເຂົ້າ-ອອກ ຂອງລົດໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ. ເຊິ່ງມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

(1) ແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ

ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາໄດ້ນຳໃຊ້ແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ AERMOD ເຊິ່ງເປັນແບບຈຳລອງທີ່ຖືກພັດທະນາຕໍ່ເນື່ອງມາຈາກແບບຈຳລອງ ISCST3 ໂດຍ AMS/EPA Regulatory Model Improvement Committee (AERMIC) ເຊິ່ງເປັນໜ່ວຍງານທີ່ເກີດຈາກການຮ່ວມມືຂອງສອງອົງກອນຄື: American Meteorological Society (AMS) ແລະ Environmental Protection Agency (EPA) ເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບມາດຖານ

ຂອງ EPA 40 CFR Part 51 (Federal Register, 9 November 2005) ເຊິ່ງກຳນົດໃຫ້ແບບຈຳລອງ AERMOD ເປັນ Regulatory Model ສຳລັບການປະເມີນການແຜ່ກະຈາຍຂອງມົນລະພິດທາງອາກາດ.

AERMOD ເປັນ Steady-State Plume Model ເຊິ່ງໃຊ້ Gaussian Plume Equation ເປັນສົມຜົນພື້ນຖານໃນການປະເມີນການແຜ່ກະຈາຍຄືກັນກັບ ISCST3 ແຕ່ໄດ້ຮັບການປັບປຸງລາຍລະອຽດເພີ່ມຕື່ມຈາກ ISCST3 ໂດຍໃຊ້ທິດສະດີຂອງຊັ້ນບັນຍາກາດທີ່ຢູ່ຕິດກັບຜິວໂລກ (Planetary Boundary Layer) ໃນການປະເມີນສະພາວະອາກາດ ເພື່ອໃຊ້ຄຳນວນການແຜ່ກະຈາຍຂອງມົນລະພິດໃນບັນຍາກາດ ເຊິ່ງແບບຈຳລອງ AERMOD ແບ່ງຊັ້ນບັນຍາກາດອອກເປັນ 2 ສ່ວນໄດ້ແກ່: Stable Boundary Layer (SBL) ຄື ບັນຍາກາດທີ່ຢູ່ຕິດກັບຜິວໂລກ ແລະ ໄດ້ຮັບອິດທິພົນຈາກແຮງຮຸກຮູງຈາກຜິວໂລກເປັນຫຼັກ ແລະ Convective Boundary Layer (CBL) ຄື ບັນຍາກາດທີ່ຢູ່ຕິດກັບຜິວໂລກ ແລະ ໄດ້ຮັບອິດທິພົນຈາກການຖ່າຍເທຄວາມຮ້ອນເປັນຫຼັກ. ໃນນີ້ການຄາດຄະເນການແຜ່ກະຈາຍຂອງມົນລະພິດໃນຊັ້ນ SBL ຈະໃຊ້ສົມຜົນ Gaussian ທັງແນວຕັ້ງ ແລະ ແນວນອນ ແຕ່ໃນຊັ້ນ CBL ຈະໃຊ້ສົມຜົນ Gaussian ສະເພາະແນວນອນເທົ່ານັ້ນ ສ່ວນໃນແນວຕັ້ງຈະໃຊ້ສົມຜົນ bi-Gaussian Probability Density Function (pdf) ເຊິ່ງພິຈາລະນາລັກສະນະການແຜ່ກະຈາຍຂອງ Plume ທີ່ສຳພັນກັບຜິວພື້ນຈະມີການສະທ້ອນກັບພຽງບາງສ່ວນ ແລະ ອີກບາງສ່ວນເຄື່ອນທີ່ໄປຕາມລັກສະນະພູມສັນຖານຂອງພື້ນທີ່ ໂດຍສະເພາະພື້ນທີ່ພູມສັນຖານຊັບຊ້ອນ ເຊິ່ງການພິຈາລະນາປັດໃຈດັ່ງກ່າວເປັນການແກ້ບັນຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນຂອງ ISCST3. ເຊິ່ງຫຼັກການຂອງແບບຈຳລອງ AERMOD ສາມາດສະຫຼຸບໄດ້ດັ່ງນີ້:

ຂໍ້ກຳນົດທີ່ສຳຄັນ	ຫຼັກການປະຍຸກໃຊ້
1. ທິດສະດີການປ່ຽນແປງຂອງບັນຍາກາດ	Planetary Boundary Layer
2. ການກຳນົດຄວາມຄົງຕົວຂອງບັນຍາກາດ	ໃຊ້ທິດສະດີ Stability Parameter
3. ທິດທາງລົມ	ພິຈາລະນາລົມໃນແຖນນອນ ແລະ ແຖນຕັ້ງ
4. ຄວາມສູງຂອງຊັ້ນປະສົມ	ໃຊ້ທິດສະດີ Synergistic ໂດຍໃຊ້ຂໍ້ມູນການວັດແທກອຸຕຸນິຍົມວິທະຍາ
5. ການກຳນົດຄວາມສູງຂອງ Plume	ໃຊ້ອຸນຫະພູມທີ່ລະດັບຄວາມສູງ

(2) ການກະກຽມຂໍ້ມູນສຳລັບໃຊ້ກັບແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ AERMOD

AERMOD ເປັນແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດທີ່ໃຊ້ໃນການປະເມີນການແຜ່ກະຈາຍຂອງມົນລະພິດທາງອາກາດ (AERMOD Version ທີ່ນຳມາໃຊ້ໃນປັດຈຸບັນ ຄື Version 19191) ເຊິ່ງຕ້ອງໃຊ້ຂໍ້ມູນກັບລັກສະນະຂອງພື້ນທີ່ການສຶກສາທີ່ໄດ້ຈາກ AERMAP ແລະ ຂໍ້ມູນອຸຕຸນິຍົມວິທະຍາທີ່ໄດ້ຈາກ AERMET (ລາຍລະອຽດສະແດງໃນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ-3) ໂດຍຂໍ້ມູນອຸຕຸນິຍົມວິທະຍາທີ່ໃຊ້ກັບແບບຈຳລອງ AERMOD ແບ່ງຂໍ້ມູນນຳເຂົ້າ

ເປັນສອງສ່ວນຄື: ຂໍ້ມູນອຸຕຸນິຍົມວິທະຍາພື້ນຜິວ (Surface Meteorological Data) ແລະ ຂໍ້ມູນອາກາດຊັ້ນເທິງ (Upper Air Meteorological Data) ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາໄດ້ນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນອຸຕຸນິຍົມວິທະຍາ ຈຸດພິກັດ (1699487, 729961) ເຊິ່ງຢູ່ໃກ້ກັບບ້ານ ດາກຢາງ ເປັນຕົວແທນຂໍ້ມູນອຸຕຸນິຍົມວິທະຍາຂອງພື້ນທີ່ໂຄງການ ເຊິ່ງເປັນຂໍ້ມູນຂອງ ບໍລິສັດຜູ້ສ້າງແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດໃນນາມ Lake Environmental Software ຂໍ້ມູນທີ່ມີການນຳມາໃຊ້ປະກອບມີຂໍ້ມູນທົດທາງລົມ, ຄວາມໄວ, ອຸນຫະພູມ, ປະລິມານເມກ ແລະ ຄວາມສູງຂອງເມກ ເປັນຂໍ້ມູນທີ່ມີວັດແທກເປັນແຕ່ລະຊົ່ວໂມງ ໂດຍໃຊ້ຂໍ້ມູນຂອງປີລ່າສຸດຄືປີ 2019.

(3) ຜົນການວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດໃນບັນຍາກາດປັດຈຸບັນ

ການສຶກສາຄຸນນະພາບອາກາດໃນປັດຈຸບັນ ມີວັດຖຸປະສົງຫຼັກເພື່ອວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດໃນບໍລິເວນໃກ້ຄຽງພື້ນທີ່ໂຄງການ ທີ່ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການດຳເນີນກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ໂດຍການສຶກສາຄຸນນະພາບອາກາດຈະຕ້ອງພິຈາລະນາຊະນິດຂອງຕົວຊີ້ວັດທີ່ຈະສຶກສາ ແລະ ວິທີການເກັບຕົວຢ່າງ ເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບລັກສະນະຂອງພື້ນທີ່ ແລະ ກິດຈະກຳ ໃນນີ້ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາໄດ້ມີການດຳເນີນການເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບອາກາດໃນບັນຍາກາດ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ຈຳນວນ 2 ຈຸດ ຄື: ຈຸດ A1 ບ້ານຊຽງຫຼວງ ແລະ ຈຸດ A2 ບ້ານດາກຮັນ ເມືອງດາກຈິງ ການເກັບຕົວຢ່າງແມ່ນເກັບ 3 ມື້ຕິດຕໍ່ກັນ ໃນຊ່ວງວັນທີ 17-24 ກັນຍາ 2020 ທີ່ຜ່ານມາ ເຊິ່ງຜົນການວັດແທກທັງ 2 ຈຸດ ແມ່ນບໍ່ມີຄ່າໃດເກີນຄ່າມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດຂອງ ສປປ ລາວ, ມາດຕະຖານ National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ຂອງປະເທດ ສ. ອາເມລິກາ ແລະ World Health Organization (WHO). ລາຍລະອຽດຜົນການວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດໃນບັນຍາກາດປັດຈຸບັນ ໄດ້ອະທິບາຍໃນຫົວຂໍ້ຄຸນນະພາບອາກາດໃນພາກທີ 4 ຂ້າງເທິງ.

(4) ຈຸດສັງເກດ ໃນການປະເມີນ

ຈຸດສັງເກດທີ່ໃຊ້ໃນການປະເມີນຄຸນນະພາບອາກາດ ແບ່ງເປັນ 2 ປະເພດຄື: ຈຸດສັງເກດຈາກຈຸດເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດ ແລະ ຈຸດສັງເກດທີ່ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ການໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນພື້ນທີ່ການສຶກສາຂອງໂຄງການ

ຈຸດສັງເກດປະເພດທີ 1 ຄື: ຈຸດສັງເກດຈາກຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບອາກາດຈຳນວນ 2 ຈຸດຄື ຈຸດ A1 ບ້ານຊຽງຫຼວງ ແລະ ຈຸດ A2 ບ້ານດາກຮັນ ເມືອງດາກຈິງ ເຊິ່ງສະພາບປັດຈຸບັນບໍລິເວນຈຸດເກັບຕົວຢ່າງທັງສອງຈຸດເປັນພື້ນທີ່ຊົນນະບົດ, ສະພາບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນສ່ວນຫຼາຍແມ່ນເປັນເຂດປ່າໄມ້ ແລະ ພື້ນທີ່ກະສິກຳ ເຊິ່ງຜົນການວັດແທກທັງ 2 ຈຸດແມ່ນບໍ່ແຕກຕ່າງກັນຫຼາຍ ເຊິ່ງໃນການປະເມີນຜົນກະທົບໃນຄັ້ງນີ້ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາ ຈະໃຊ້ຄ່າສູງສຸດ ທີ່ໄດ້ຈາກຜົນການວັດແທກ ເພື່ອເປັນຕົວແທນໃນການປະເມີນຜົນກະທົບ.

ສຳລັບຈຸດສັງເກດປະເພດທີສອງ ຄື: ຈຸດສັງເກດທີ່ເປັນພື້ນທີ່ທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ການໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ (Sensitive Receptors) ໂດຍການສຶກສາໃນຄັ້ງນີ້ໄດ້ເລືອກຈຸດຕົວຢ່າງບ້ານທີ່ໃກ້ກັບເຂດການກໍ່ສ້າງທີ່ສຸດຄື ໃນລັດສະໝີ 1 ກິໂລແມັດ ຈາກແຫຼ່ງກຳເນີດ ເນື່ອງຈາກຜຸ່ນລະອອງທີ່ເກີດຂຶ້ນສ່ວນຫຼາຍຈະຕົກໃສ່ບໍລິເວນພື້ນທີ່

ດັ່ງກ່າວໄດ້ງ່າຍ ເຊິ່ງໃນນີ້ເຮົາຈະໄດ້ຈຸດສັງເກດເພື່ອນຳມາເປັນຂໍ້ມູນຜືນຖານໃນການສຶກສາຄຸນະພາບອາກາດໄດ້ທັງໝົດ 3 ຈຸດດັ່ງນີ້:

ຕາຕະລາງ 5-3: ຈຸດສັງເກດໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນະພາບອາກາດ

ຈຸດສັງເກດ	ທີ່ຕັ້ງ	ຄ່າພິກັດ (UTM)		
		X	Y	
A1	ບ້ານ ຊຽງຫຼວງ	ເມືອງ ດາກຈຶງ	1696498	724386
A2	ບ້ານ ດາກຢາງ		1699487	729961
A3	ບ້ານ ດາກຮັນ		1704906	741524

(5) ແຫຼ່ງກຳເນີດມົນລະພິດທາງອາກາດຂອງໂຄງການ (Emission data)

ໃນການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ 600 ເມກາວັດທີ່ສະເໜີນີ້ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸນລະອອງລວມ (TSP), ຜຸນລະອອງຂະໜາດບໍ່ເກີນ 10 ໄມຄອນ(PM-10), ກາສຊັນເຟີໄດອີກໄຊ (SO₂), ກາສໄນໂຕຣເຈນອີກໄຊ (NO₂) ແລະ ກາສຄາບອນໂມໂນໄຊ (CO). ເຊິ່ງເກີດຈາກການນຳໃຊ້ເຄື່ອງຈັກ ແລະ ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງເຂົ້າໃນກິດຈະກຳຕ່າງໆ ເຊັ່ນ: ການບຸກເບີກບັບສະພາບຜືນທີ່ກໍ່ສ້າງ, ການຂົນສົ່ງເຂົ້າ-ອອກໂຄງການ, ການກໍ່ສ້າງຮາກຖານເສົາກັງຫັນລົມ, ການສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງ ເປັນຕົ້ນ ຜຸນລະອອງທີ່ເກີດຂຶ້ນອາດມີຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນະພາບອາກາດໃນພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງໂດຍປະລິມານຜຸນລະອອງຈະມີການປ່ຽນແປງໃນແຕ່ລະມື້ ຂຶ້ນຢູ່ກັບຫຼາຍໆປັດໃຈເຊັ່ນ: ລະດັບຂອງວຽກ, ລັກສະນະພູມອາກາດໃນແຕ່ລະມື້, ຄວາມຊຸ່ມຂອງດິນ, ຄວາມໄວລົມ ແລະ ໄລຍະເວລາຂອງການກໍ່ສ້າງ ເພື່ອເປັນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນະພາບອາກາດໃນບັນຍາກາດໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ ໃນກໍລະນີຮ້າຍແຮງທີ່ສຸດ (Worst Case) ມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

- ຜຸນລະອອງຈາກການບຸກເບີກຜືນທີ່ ແລະ ການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງ ແມ່ນຜຸນລະອອງລວມ (TSP) ແລະ ຜຸນລະອອງຂະໜາດບໍ່ເກີນ 10 ໄມຄອນ (PM-10) ເຊິ່ງໄດ້ສຶກສາການແຜ່ກະຈາຍຂອງຜຸນລະອອງລວມຈາກການກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ໂດຍໃຊ້ຂໍ້ມູນການປະເມີນຂອງ U.S. EPA. “Compilation of Air Pollution Emission Factors” Publication NO.AP-42 (1995) ທີ່ລະບຸວ່າ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໃນພື້ນທີ່ທີ່ມີດິນໜຽວໃນອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍລະ 30% ແລະ ມີດັດສະນີການລະເທິຍຮ້ອຍລະ 50% ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດການຝັ່ງກະຈາຍຂອງຜຸນລະອອງສູ່ບັນຍາກາດປະມານ 1.2 ຕັນ/ເອເຄີ/ເດືອນ ຫຼື ເທົ່າກັບ 9.88 ກຼາມ/ຕາແມັດ/ມື້ ຫຼື - 14 ກຼາມ/ຕາແມັດ/ວິນາທີ. ສຳລັບຜຸນລະອອງຂະໜາດບໍ່ເກີນ 10 ໄມຄອນ (PM-10) ໃຈໃຊ້ວິທີການຄຳນວນຈາກອັດຕາສ່ວນລະຫວ່າງ PM-10 : TSP ເທົ່າກັບ 0.75 ຕາມເອກະສານອ້າງອີງ EPA-450/4-84-012. “Estimating PM-10 And FB Background Concentrations from TSP and Other Measurements” (August, 1984). ດັ່ງນັ້ນ, ອັດຕາການເກີດຜຸນລະອອງຂະໜາດບໍ່ເກີນ 10 ໄມຄອນ ຈະເທົ່າກັບ 0.0000855 ກຼາມ/ຕາແມັດ/ວິນາທີ. ຈຶ່ງໄດ້ນຳເອົາຄ່າດັ່ງກ່າວມາປະຍຸກໃຊ້ໃນການປະເມີນຜຸນລະອອງທີ່ເກີດຂຶ້ນ

ຕະຫຼອດໄລຍະເວລາດຳເນີນການກໍ່ສ້າງ ທີ່ປະກອບດ້ວຍກິດຈະກຳຕ່າງໆເຊັ່ນ: ວຽກດິນ (ການບຸກເບີກຜືນ ທີ່ກໍ່ສ້າງ, ການຂົນສົ່ງ ແລະ ການລວບລວມວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ) ການປົວກະຈາຍຂອງດິນບໍລິເວນທີ່ມີການ ບຸກເບີກເປີດໜ້າດິນເນື່ອງຈາກມີລົມພັດ ແລະ ກິດຈະກຳອື່ນໆ. ເຊິ່ງວ່າເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນມີ ຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໃຊ້ຜືນທີ່ໃນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ວາງອຸປະກອນຕ່າງໆ ປະມານ 0.272 ຮຕ ແລະ ຜືນທີ່ສຳ ລັບສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງເສົາແຕ່ລະຕົ້ນທີ່ມີຄວາມກວ້າງຂອງທາງເທົ່າກັບ 6 ແມັດ ໂດຍບໍ່ໄດ້ມີການກໍ່ສ້າງ ພ້ອມກັນບາດດຽວທັງ 148 ຕົ້ນ ແຕ່ຈະກໍ່ສ້າງໄປເປັນແຕ່ລະໄລຍະ ເຊິ່ງການປະເມີນໃນຄັ້ງນີ້ຈະເຮັດການ ປະເມີນຕໍ່ຊຸມຊົນທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງເຂດກໍ່ສ້າງໂຄງການທັງໝົດເຖິງວ່າການກໍ່ສ້າງຕົວຈິງຈະຢູ່ໃນຊ່ວງໃດກໍ່ຕາມ.

ຕາຕະລາງ 5-4: ແຫຼ່ງກຳເນີດຜຸ່ນລະອອງຈາກໂຄງການ

ຈຸດສັງເກດ		ຄ່າພິກັດ UTM	ຈຸດເສົາກັງຫັນລົມທີ່ຢູ່ໃກ້ ໃນລັດສະໝີ 1 ກມ	ຂໍ້ມູນຫຼັງກຳເນີດ	
				ປະເພດ	ເນື້ອທີ່ (m ²)
A1	ບ້ານ ຊຽງຫຼວງ, ດາກຈິງ	724386.00 E 1696498.00 N	ເສັ້ນທາງ	ເສັ້ນທາງ	5468.52
A2	ບ້ານ ດາກຢາງ, ດາກຈິງ	729961.00 E 1699487.00 N	ເສົາ WTG 32	ຜືນທີ່ເສົາ	3000
			ເສົາ WTG 33	ຜືນທີ່ເສົາ	3000
			ເສົາ WTG 34	ຜືນທີ່ເສົາ	3000
			ເສົາ WTG 35	ຜືນທີ່ເສົາ	3000
			ເສົາ WTG 36	ຜືນທີ່ເສົາ	3000
			ເສົາ WTG 37	ຜືນທີ່ເສົາ	3000
			ເສັ້ນທາງ	ເສັ້ນທາງ	18318.06
ລວມ					36318.06
A3	ບ້ານ ດາກຮັນ, ດາກຈິງ	741524.00 E 1704906.00 N	ຜືນທີ່ສະຖານີ Sub Station		50,000
			ລວມ		50,000

ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ຕໍ່ກັບການປົວກະຈາຍຂອງຜຸ່ນລະອອງ ທາງໂຄງການໄດ້ມີການກຳນົດມາດຕະການປ້ອງກັນ ແລະ ແກ້ໄຂຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໂດຍກຳນົດໃຫ້ມີການຫົດນໍ້າບໍລິເວນຜືນທີ່ກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕາມເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງ ຢ່າງໜ້ອຍ 2 ຄັ້ງ/ວັນ ເຊິ່ງຈາກຂໍ້ມູນ AP-42 ເຫັນວ່າ ການຫົດນໍ້າຈົນປຽກ ຢ່າງໜ້ອຍ 2 ຄັ້ງ/ວັນ ຈະສາມາດຫຼຸດ ປະລິມານຂີ້ຜຸ່ນໄດ້ 50% ໂດຍປະມານ ເຊິ່ງຈະຊ່ວຍຫຼຸດຜົນກະທົບອັນເນື່ອງມາຈາກຂີ້ຜຸ່ນໃນກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງໃຫ້ຢູ່ ໃນລະດັບຕໍ່າ. ໃນນີ້ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນ ຂອງ TSP ແລະ ຜຸ່ນລະອອງ PM-10 ສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ ແລະ 8 ຊົ່ວໂມງ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາໄດ້ ສົມທຽບກັບ ຄ່າມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດລາວ, ຄ່າມາດຕະຖານຂອງໄທ National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) ແລະ ມາດຕະຖານຂອງປະເທດ ສ. ອາເມລິກາ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ເປັນແນວທາງໃນການປະເມີນຄຸນະພາບ ອາກາດ.

- ສຳລັບການປະເມີນມົນລະພິດຈາກເຄື່ອງຈັກ ແລະ ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງ ເຊິ່ງມີມົນລະພິດທີ່ສຳຄັນໄດ້ແກ່: ກາສຊັນເຟີໄດອີກໄຊ SO₂, ກາສໄນໂຕຣເຈນໄດອີກໄຊ NO₂ ແລະ ກາສຄາບອນໂມໂນໄຊ CO ທີ່ເກີດຈາກເຄື່ອງຈັກ ແລະ ຍານພາຫະນະຂົນສົ່ງຂອງໂຄງການ. ໃນນີ້ການຄິດໄລ່ອັດຕາການປ່ອຍມົນລະພິດ ອ້າງອີງຕາມເອກະສານ Off-Road-Model Source Emission Factors. (SCAQMD, 2008) ແລະ Emission Factors for On-Road Heavy-Heavy-Duty Diesel Trucks (SCAQMD, 2010) ເຫັນວ່າມີ ຄ່າການປ່ອຍ ກາສຊັນເຟີໄດອີກໄຊ SO₂ ເທົ່າກັບ 0.0014 ກຼາມ/ວິນາທີ, ກາສໄນໂຕຣເຈນໄດອີກໄຊ NO₂ ເທົ່າກັບ 0.122 ກຼາມ/ວິນາທີ ແລະ ກາສຄາບອນໂມໂນໄຊ CO ເທົ່າກັບ 0.77 ກຼາມ/ວິນາທີ. ເຊິ່ງໃນນີ້ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນ ຂອງມົນລະພິດ ສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ ແລະ 1 ຊົ່ວໂມງ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາໄດ້ ສົມທຽບກັບ ຄ່າມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດລາວ, ຄ່າມາດຕະຖານຂອງໄທ National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) ແລະ ມາດຕະຖານຂອງປະເທດ ສ. ອາເມລິກາ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ເປັນແນວທາງໃນການປະເມີນຄຸນະພາບອາກາດ.

ຕາຕະລາງ 5-5: ເຄິ່ງມື ແລະ ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງຫຼັກຂອງໂຄງການ

ປະເພດ	ກິດຈະກຳ
- Truck	ຂົນສົ່ງອຸປະກອນ
- Main crane	ຍົກ ແລະ ເຄື່ອນຍ້າຍວັດສະດຸ
- Auxiliary crane	ຍົກ ແລະ ເຄື່ອນຍ້າຍວັດສະດຸ
- Backhoe	ຂຸດ, ຈີກ
- Bulldozers	ປັບພື້ນທີ່

2) ລາຍລະອຽດຜົນການສຶກສາ

(1) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ

ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບອາກາດໃນບັນຍາກາດໂດຍການນຳໃຊ້ແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ AERMOD ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກຜະລັງງານລົມທີ່ສະເໜີນີ້ ເຫັນວ່າການດຳເນີນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງ ແລະ ບັນດາທາດມົນລະພິດເກີດຂຶ້ນໃນບັນຍາກາດບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ ໄດ້ແກ່: ຜຸ່ນລະອອງລວມ (TSP), ຜຸ່ນລະອອງຂະໜາດບໍ່ເກີນ 10 ໄມຄອນ (PM-10), ກາສຊັ້ນເຟີໄດອີກໄຊ (SO₂), ກາສໄນໂຕຣເຈນອີກໄຊ (NO₂) ແລະ ກາສຄາບອນໂມໂນໄຊ (CO) ໃນນີ້ຜົນຂອງການປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ AERMOD ແມ່ນເຫັນວ່າບັນດາຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງຜຸ່ນລະອອງ ແລະ ບັນດາທາດມົນລະພິດທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນແມ່ນບໍ່ມີຄ່າໃດທີ່ເກີນກວ່າຄ່າມາດຕະຖານ ຈຶ່ງຄາດວ່າຜົນກະທົບໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງຈະຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ. ໂດຍລາຍລະອຽດຂອງຜົນການປະເມີນຄ່າສູງສຸດທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນ, ຈຸດທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຢູ່ໃນແຕ່ລະເຂດຕົວຢ່າງແມ່ນໄດ້ສະແດງໃນຕາຕະລາງ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: (ສຳລັບແຜນທີ່ສະແດງເສັ້ນລະດັບຂອງຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນບັນດາຜຸ່ນລະອອງ ແມ່ນສະແດງໃນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ-5).

ຕາຕະລາງ 5-6: ຜົນການປະເມີນຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ ຜຸ່ນລະອອງລວມ (TSP)

ລາຍລະອຽດ	ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ ຜຸ່ນລະອອງລວມ (µg/m ³)		
	(TSP) ສະເລ່ຍ 8 ຊົ່ວໂມງ	(TSP) ສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ	
ຈຸດສັງເກດ A1 ບ້ານ ຊຽງຫຼວງ, ເມືອງ ດາກຈືງ			
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	59.11	22.37	
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	(723986,1696694)	(723986,1696694)	
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງທາງ ໄປທາງທິດເໜືອປະມານ 50 ແມັດ	ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງທາງ ໄປທາງທິດເໜືອປະມານ 50 ແມັດ	
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ	-	2.64 ^{3/}	26 ^{4/} 28.64 ^{5/}
ຈຸດສັງເກດ A2 ບ້ານ ດາກຢາງ, ເມືອງ ດາກຈືງ			
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	288.82	122.93	
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	(730355,1699688)	(730355,1699688)	
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນທີ 35 ໄປທາງທິດຕາເວັນອອກ 50 ແມັດ	ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນທີ 35 ໄປທາງທິດຕາເວັນອອກ 50 ແມັດ	
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ	-	28.85 ^{3/}	26 ^{4/} 54.85 ^{5/}
ຈຸດສັງເກດ A3 ບ້ານ ດາກຮັນ, ເມືອງ ດາກຈືງ			
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	210.73	125.92	
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	(741524,1705506)	(741524,1705506)	
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	ບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງສະຖານີ	ບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງສະຖານີ	
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ	-	13.97 ^{3/}	26 ^{4/} 39.97 ^{5/}
ຄ່າມາດຕະຖານ	15,000^{1/}	260^{2/}	
ໝາຍເຫດ	^{1/} ຄ່າກຳນົດຂອງ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ^{2/} National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) ^{3/} ຄ່າສູງສຸດຈາກແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ		

ລາຍລະອຽດ	ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ ຝຸ່ນລະອອງລວມ (µg/m ³)	
	(TSP) ສະເລ່ຍ 8 ຊົ່ວໂມງ	(TSP) ສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ
4/ ຄ່າສູງສຸດຈາກຜົນການເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກໃນປັດຈຸບັນ		
5/ ຜົນບວກຄ່າຈາກແບບຈຳລອງ ກັບ ຄ່າຈາກຜົນການເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກໃນປັດຈຸບັນ		

ຕາຕະລາງ 5-7: ຜົນການປະເມີນຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ ຝຸ່ນລະອອງຂະໜາດ 10 ໄມຄອນ (PM10)

ລາຍລະອຽດ	ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ ຝຸ່ນລະອອງ PM10 (µg/m ³)		
	(PM10) ສະເລ່ຍ 8 ຊົ່ວໂມງ	(PM10) ສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ	
ຈຸດສັງເກດ A1 ບ້ານ ຊຽງຫຼວງ, ເມືອງ ດາກຈິງ			
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	14.78	5.59	
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	(723986,1696694)	(723986,1696694)	
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງທາງ ໄປທາງ ທິດເໜືອປະມານ 50 ແມັດ	ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງທາງ ໄປທາງທິດ ເໜືອ ປະມານ 50 ແມັດ	
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ	-	2.64 ^{3/}	22 ^{4/} 24.64 ^{5/}
ຈຸດສັງເກດ A2 ບ້ານ ດາກຢາງ, ເມືອງ ດາກຈິງ			
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	114.29	51.13	
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	(730355,1699688)	(730355,1699688)	
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນທີ 35 ໄປທາງທິດຕາເວັນອອກ 50 ແມັດ	ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນທີ 35 ໄປທາງ ທິດຕາເວັນອອກ 50 ແມັດ	
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ	-	12.57 ^{3/}	22 ^{4/} 34.57 ^{5/}
ຈຸດສັງເກດ A3 ບ້ານ ດາກຮັນ, ເມືອງ ດາກຈິງ			
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	158.04	94.44	
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	(741524,1705506)	(741524,1705506)	
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	ບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງສະຖານີ	ບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງສະຖານີ	
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ	-	10.48 ^{3/}	22 ^{4/} 32.48 ^{5/}
ຄ່າມາດຕະຖານ	5,000^{1/}	150^{2/}	
ໝາຍເຫດ	1/ ຄ່າກຳນົດຂອງ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) 2/ National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) 3/ ຄ່າສູງສຸດຈາກແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ 4/ ຄ່າສູງສຸດຈາກຜົນການເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກໃນປັດຈຸບັນ 5/ ຜົນບວກຄ່າຈາກແບບຈຳລອງ ກັບ ຄ່າຈາກຜົນການເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກໃນປັດຈຸບັນ		

ຕາຕະລາງ 5-8: ຜົນການປະເມີນຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນຂອງ ກາສຊັນເຟີໄດອິກໄຊ (SO₂)

ລາຍລະອຽດ	ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນຂອງ ກາສຊັນເຟີໄດອິກໄຊ SO ₂ (µg/m ³)					
	(SO ₂) ສະເລ່ຍ 1 ຊົ່ວໂມງ			(SO ₂) ສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ		
ຈຸດສັງເກດ A1 ບ້ານ ຊຽງຫຼວງ, ເມືອງ ດາກຈິງ						
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນສູງສຸດ	4.94			0.80		
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸນສູງສຸດ	(723986,1696694)			(723986,1696694)		
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸນສູງສຸດ	ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງທາງ ໄປທາງທິດເໜືອປະມານ 50 ແມັດ			ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງທາງ ໄປທາງທິດເໜືອປະມານ 50 ແມັດ		
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນທີ່ຈຸດສັງເກດ	0.56 ^{3/}	29 ^{4/}	29.56 ^{5/}	0.06 ^{3/}	13 ^{4/}	13.06 ^{5/}
ຈຸດສັງເກດ A2 ບ້ານ ດາກຢາງ, ເມືອງ ດາກຈິງ						
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນສູງສຸດ	0.43			0.08		
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸນສູງສຸດ	(730355,1699888)			(730355,1700088)		
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸນສູງສຸດ	ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນທີ 35 ໄປທາງທິດເໜືອ 200 ແມັດ			ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນທີ 35 ໄປທາງທິດເໜືອ 400 ແມັດ		
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນທີ່ຈຸດສັງເກດ	0.09 ^{3/}	29 ^{4/}	29.09 ^{5/}	0.01 ^{3/}	13 ^{4/}	13.01 ^{5/}
ຈຸດສັງເກດ A3 ບ້ານ ດາກຮັນ, ເມືອງ ດາກຈິງ						
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນສູງສຸດ	2.91			0.79		
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸນສູງສຸດ	(741124,1705306)			(741524,1705506)		
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸນສູງສຸດ	ບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງສະຖານີໄປທາງຕາເວັນຕົກສ່ຽງໃຕ້ 150 ແມັດ			ບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງສະຖານີ		
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນທີ່ຈຸດສັງເກດ	1.58 ^{3/}	29 ^{4/}	30.58 ^{5/}	0.09 ^{3/}	13 ^{4/}	13.09 ^{5/}
ຄ່າມາດຕະຖານ	196.31 (µg/m³)^{1/}			125 (µg/m³)^{2/}		
ໝາຍເຫດ	^{1/} ຄ່າ National Ambient Air Quality Standards (NAAQS)					
	^{2/} World Health Organization (WHO)					
	^{3/} ຄ່າສູງສຸດຈາກແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ					
	^{4/} ຄ່າສູງສຸດຈາກຜົນການເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກໃນປັດຈຸບັນ					
	^{5/} ຜົນບວກຄ່າຈາກແບບຈຳລອງ ກັບ ຄ່າຈາກຜົນການເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກໃນປັດຈຸບັນ					

ຕາຕະລາງ 5-9: ຜົນການປະເມີນຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນຂອງ ກາສໄນໂຕຣເຈນໄດອິກໄຊ (NO₂)

ລາຍລະອຽດ	ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນຂອງ ກາສຊັນເຟີໄດອິກໄຊ NO ₂ (µg/m ³)		
	(NO ₂) ສະເລ່ຍ 1 ຊົ່ວໂມງ		
ຈຸດສັງເກດ A1 ບ້ານ ຊຽງຫຼວງ, ເມືອງ ດາກຈິງ			
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນສູງສຸດ	13.60		
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸນສູງສຸດ	(723986,1696694)		
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸນສູງສຸດ	ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງທາງ ໄປທາງທິດເໜືອປະມານ 50 ແມັດ		
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນທີ່ຈຸດສັງເກດ	1.53 ^{2/}	19 ^{3/}	20.53 ^{4/}
ຈຸດສັງເກດ A2 ບ້ານ ດາກຢາງ, ເມືອງ ດາກຈິງ			
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸນສູງສຸດ	257.11		
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸນສູງສຸດ	(730355,1699888)		

ລາຍລະອຽດ	ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ ກາສຊັ້ນເຟີໄດອິກໄຊ NO ₂ (µg/m ³)		
	(NO ₂) ສະເລ່ຍ 1 ຊົ່ວໂມງ		
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນທີ 35 ໄປທາງທິດເໜືອ 200 ແມັດ		
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ	54.69 ^{2/}	19 ^{3/}	73.69 ^{4/}
ຈຸດສັງເກດ A3 ບ້ານ ດາກຮັນ, ເມືອງ ດາກຈືງ			
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	116.32		
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	(741124,1705306)		
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	ບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງສະຖານີໄປທາງຕາເວັນຕົກສ່ຽງໃຕ້ 150 ແມັດ		
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ	63.05 ^{2/}	19 ^{3/}	82.05 ^{4/}
ຄ່າມາດຕະຖານ	188.13 (µg/m³) ຫຼື 100 (ppb)^{1/}		
ໝາຍເຫດ	^{1/} ຄ່າ National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) ^{2/} ຄ່າສູງສຸດຈາກແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ ^{3/} ຄ່າສູງສຸດຈາກຜົນການເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກໃນປັດຈຸບັນ ^{4/} ຜົນບວກຄ່າຈາກແບບຈຳລອງ ກັບ ຄ່າຈາກຜົນການເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກໃນປັດຈຸບັນ		

ຕາຕະລາງ 5-10: ຜົນການປະເມີນຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ ກາສຄາບອນໂມໂນໄຊ (CO)

ລາຍລະອຽດ	ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງ ກາສຊັ້ນເຟີໄດອິກໄຊ CO (µg/m ³)		
	(CO) ສະເລ່ຍ 1 ຊົ່ວໂມງ		
ຈຸດສັງເກດ A1 ບ້ານ ຊຽງຫຼວງ, ເມືອງ ດາກຈືງ			
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	5.10		
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	(723986,1696694)		
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງທາງ ໄປທາງທິດເໜືອປະມານ 50 ແມັດ		
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ	0.57 ^{2/}	447 ^{3/}	447.57 ^{4/}
ຈຸດສັງເກດ A2 ບ້ານ ດາກຢາງ, ເມືອງ ດາກຈືງ			
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	188.74		
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	(730355,1699888)		
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	ຫ່າງຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນທີ 35 ໄປທາງທິດເໜືອ 200 ແມັດ		
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ	40.15 ^{2/}	447 ^{3/}	487.15 ^{4/}
ຈຸດສັງເກດ A3 ບ້ານ ດາກຮັນ, ເມືອງ ດາກຈືງ			
1. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	85.41		
2. ຈຸດພິດກັດທີ່ມີຄ່າເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	(741124,1705306)		
3. ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນສູງສຸດ	ບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງສະຖານີໄປທາງຕາເວັນຕົກສ່ຽງໃຕ້ 150 ແມັດ		
4. ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ	46.30 ^{2/}	447 ^{3/}	493.30 ^{4/}
ຄ່າມາດຕະຖານ	40,081.79 (µg/m³) ຫຼື 35 (ppm)^{1/}		
ໝາຍເຫດ	^{1/} ຄ່າ National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) ^{2/} ຄ່າສູງສຸດຈາກແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ ^{3/} ຄ່າສູງສຸດຈາກຜົນການເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກໃນປັດຈຸບັນ ^{4/} ຜົນບວກຄ່າຈາກແບບຈຳລອງ ກັບ ຄ່າຈາກຜົນການເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກໃນປັດຈຸບັນ		

ຈາກຂໍ້ມູນຂອງ US.EPA (United State Environmental Protection Agency) ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ໃນກໍລະນີທີ່ມີການຫົດນໍ້າໃຫ້ປຽບກັບທົ່ວໜ້າດິນຢ່າງໜ້ອຍ 2 ເທື່ອຕໍ່ມື້ຈະສາມາດຫຼຸດປະລິມານການຝັງກະຈາຍ ຂອງຝຸ່ນລະອອງສູ່ອາກາດ ຈາກກົດຈະກຳກ່າວໄດ້ປະມານ 50%. ດັ່ງນັ້ນ, ທາງໂຄງການໄດ້ກຳນົດໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາສິດ ຝົ່ນນໍ້າພາຍໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ແລະ ເສັ້ນທາງທີ່ໃຊ້ຂົນສົ່ງວັດສະດຸອຸປະກອນທີ່ໃຊ້ໃນການກໍ່ສ້າງຢ່າງໜ້ອຍມື້ລະ 2 ຄັ້ງ (ຕອນເຊົ້າ ແລະ ຕອນບ່າຍ) ເພື່ອໃຫ້ປະລິມານຝຸ່ນລະອອງທີ່ຈະຝັງກະຈາຍດັ່ງກ່າວຫຼຸດລົງ.

ດັ່ງນັ້ນ, ທາງໂຄງການຈຶ່ງໄດ້ກຳນົດມາດຕະການປ້ອງກັນ ຫຼື ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກກົດຈະກຳ ຕ່າງໆໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງດັ່ງນີ້:

- ລົດບັນທຸກວັດສະດຸ ແລະ ອຸປະກອນກໍ່ສ້າງຕ້ອງມີຜ້າປິດ ແລະ ເຊືອກມັດວັດສະດຸອຸປະກອນ ເພື່ອປ້ອງກັນ ການຕົກເຮ່ຍຂອງວັດສະດຸ ຫຼື ການຝັງກະຈາຍຂອງຝຸ່ນລະອອງ.
- ຄວບຄຸມໃຫ້ບໍລິສັດຮັບເໝົາສິດຝົ່ນນໍ້າບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ເພື່ອຫຼຸດການຝັງກະຈາຍຂອງຝຸ່ນລະອອງຈາກ ກົດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ.
- ຈຳກັດຄວາມໄວຂອງລົດ ແລະ ພາຫະນະຕ່າງໆ ທີ່ມີການເຂົ້າອອກພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງບໍ່ໃຫ້ເກີນ 40 ກິໂລແມັດ/ ຊົ່ວໂມງ ເພື່ອຫຼຸດປະລິມານຝຸ່ນລະອອງ ແລະ ຄວັນລົດ.
- ກຳນົດໃຫ້ມີການກວດສອບ, ບຳລຸງຮັກສາ ຫຼື ກວດສະພາບເຄື່ອງຈັກທີ່ໃຊ້ໃນການກໍ່ສ້າງຕາມໄລຍະເວລາ ທີ່ກຳນົດ (ທີ່ລະບຸໄວ້ໃນຄູ່ມືແນະນຳບຳລຸງຮັກສາຂອງແຕ່ລະເຄື່ອງຈັກ)
- ປ້ອງກັນເສດດິນ ແລະ ຊາຍທີ່ອາດຈະຕິດໄປກັບລໍລົດບັນທຸກທີ່ອອກຈາກພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.
- ຫ້າມເຜົາທຳລາຍເສດວັດສະດຸ ຫຼື ຂີ້ເຫຍື້ອໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.

(2) ໄລຍະດຳເນີນງານ

ໃນໄລຍະການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ເຊິ່ງເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກຜະລັງງານລົມ ເຊິ່ງເປັນພະລັງງານທົດແທນ ທີ່ສະອາດ ແລະ ບໍ່ກໍ່ມົນລະພິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ. ລວມທັງໃນຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງໂຄງການມີພຽງເຄື່ອງກຳ ເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ ໂດຍບໍ່ມີການເຜົາໄໝ້ເຊື້ອໄຟທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດມົນລະພິດທາງອາກາດຈຶ່ງບໍ່ມີແຫຼ່ງກຳເນີດມົນ ລະພິດທາງອາກາດ. ນອກຈາກນີ້ ຍັງຫຼຸດການເພິ່ງພາແກັດທຳມະຊາດ ຫຼຸດການປົດປ່ອຍແກັດຄາບອນໄດ້ອອກໄຊ ຈາກການເຜົາໄໝ້ເຊື້ອໄຟ ແລະ ຫຼຸດການນຳເຂົ້ານໍ້າມັນດິບສຳລັບການນຳມາໃຊ້ເປັນເຊື້ອໄຟໃນການຜະລິດໄຟຟ້າ. ດັ່ງນັ້ນ, ຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງໂຄງການຈຶ່ງສິ່ງຜົນກະທົບດ້ານບວກຕໍ່ຄຸນນະພາບອາກາດ.

5.3.2 ສຽງ

1) ວິທີການ

(1) ແບບຈຳລອງທີ່ນຳໃຊ້

ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາເລືອກໃຊ້ ແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດ SPM9613 ເຊິ່ງເປັນແບບຈຳລອງທີ່ຖືກພັດທະນາໂດຍ ບໍລິສັດ *Power Acoustics, Inc.PMB302, 12472 Lake Underhill Rd Orlando, FL* ສະຫະລັດ ອາເມລິກາ ໂດຍອ້າງອີງຫຼັກການຜື້ນຖານຕາມ ISO standards 9613 Parts 1 (1993) and 2 (1996). ເຊິ່ງແບບຈຳລອງ SPM9613 ເປັນແບບຈຳລອງສຳລັບຄາດຄະເນການຫຼຸດລົງຂອງສຽງເນື່ອງຈາກໄລຍະທາງ ການ

ຫຼຸດລົງເນື່ອງຈາກການດູດຊັບສຽງຂອງຜືນດິນ ການຫຼຸດລະດັບສຽງຈາກສິ່ງກົດຂວາງ ແລະ ການດູດຊັບສຽງຈາກ ບັນຍາກາດ ໂດຍມີສົມຜົນຜືນຖານດັ່ງນີ້:

- ລະດັບສຽງ = ຄ່າລະດັບສຽງເລີ່ມຕົ້ນ – ການຫຼຸດລະດັບສຽງເນື່ອງຈາກໄລຍະທາງ
- ການຫຼຸດລະດັບສຽງຈາກການດູດຊັບຂອງຜືນດິນ – ການຫຼຸດລະດັບສຽງຈາກສິ່ງກົດຂວາງ
 - ການຫຼຸດລະດັບສຽງຈາກການດູດຊັບສຽງໃນບັນຍາກາດ

ການຄຳນວນການຫຼຸດລະດັບສຽງເນື່ອງຈາກໄລຍະທາງ

$$\Delta SPL(dB (A)) = 10 \log_{10} \left(\frac{r_2}{r_1} \right)^2$$

ການຄຳນວນການຫຼຸດລະດັບສຽງເນື່ອງຈາກໄລຍະທາງໃນແບບຈຳລອງ SPM9613 ຈະຄຳນວນຈາກສົມຜົນການ ແຜ່ກະຈາຍສຽງທີ່ມີແຫຼ່ງກຳເນີດແບບຈຸດ ດັ່ງນີ້:

ເມື່ອ $\Delta SPL =$ ຄວາມແຕກຕ່າງຂອງລະດັບສຽງຈາກຈຸດ 1 ໄປຍັງຈຸດ 2

$r_1 =$ ໄລຍະທາງຈາກແຫຼ່ງກຳເນີດສຽງຮອດຈຸດທີ 1

$r_2 =$ ໄລຍະທາງຈາກແຫຼ່ງກຳເນີດສຽງຮອດຈຸດທີ 2

ໂດຍທີ່ກຳນົດໃຫ້ r_1 ຄື ໄລຍະອ້າງອີງ ສ່ວນ r_2 ແມ່ນໄລຍະທາງຈາກຕຳແໜ່ງຂອງແຫຼ່ງກຳເນີດມາຫາຜູ້ຮັບສຽງ.

(2) ມາດຕະຖານທາງດ້ານສຽງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

➢ ຄ່າມາດຕະຖານຂອງປະເທດລາວ

ມາດຕະຖານສຽງທົ່ວໄປ ແມ່ນຄ່າຊັບອກລະດັບສຽງ ທີ່ອະນຸຍາດໃຫ້ເກີດຂຶ້ນໄດ້ຈາກແຫຼ່ງກຳເນີດສຽງ ໂດຍບໍ່ໃຫ້ ເປັນສິ່ງລົບກວນສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດ, ສຸຂະພາບຂອງຄົນ, ສັດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຕ້ອງຄວບຄຸມໃຫ້ຢູ່ໃນລະດັບຄ່າ ມາດຕະຖານລະດັບສຽງສູງສຸດ L_{max} ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 115 ເດຊີເບລ (ເອ) dB (A) ແລະ ລະດັບສຽງສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ Leq ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 70 ເດຊີເບລ (ເອ) dB (A).

➢ ຄ່າມາດຕະຖານຂອງປະເທດໄທ

ຄ່າມາດຕະຖານລະດັບສຽງທົ່ວໄປ ຕາມການປະກາດຄະນະກຳມະການສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ພສ 2540 ເລື່ອງ ການກຳນົດມາດຕະຖານລະດັບສຽງໂດຍທົ່ວໄປ ມີໃຈຄວາມສຳຄັນຄື ມາດຕະຖານລະດັບສຽງໂດຍທົ່ວໄປເປັນຄ່າ ລະດັບສຽງສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ ຕ້ອງບໍ່ເກີນ 70 ເດຊີເບລ, ມາດຕະຖານລະດັບສຽງໂດຍທົ່ວໄປເປັນຄ່າລະດັບສຽງ ສູງສຸດ ຕ້ອງບໍ່ເກີນ 115 ເດຊີເບລ ໂດຍມີຫຼັກການ ແລະ ເຫດຜົນໃນການປ້ອງກັນຜົນກະທົບຕໍ່ການໄດ້ຍິນຂອງ ປະຊາຊົນໄດ້ ທັງໃນບໍລິເວນພາຍໃນອາຄານ ແລະ ພາຍນອກອາຄານ ການປະເມີນມົນລະພິດທາງສຽງຈະພິຈາລະນາ ຕັດສະນີສຽງທີ່ເກີດຈາກກັງຫັນລົມ ສຳລັບຜະລິດໄຟຟ້າ ໃນລະດັບສຽງສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ ໂດຍລະດັບສຽງສະເລ່ຍ

24 ຊົ່ວໂມງ (Leq 24: Equivalent Continuous Sound Level 24 hour) ເຊິ່ງເປັນຄ່າສະເລ່ຍຂອງ ພະລັງງານສຽງຕໍ່ເນື່ອງພາຍໃນ 24 ຊົ່ວໂມງ.

➢ ຄຳມາດຕະຖານຂອງ The U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA) ລະດັບສຽງທີ່ບໍ່ເປັນອັນຕະລາຍຕໍ່ການສູນເສຍການໄດ້ຍິນ (Hearing damage) ທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນ EPA press release, 1974 ກຳນົດຄ່າ Leq 24 ຊົ່ວໂມງ ບໍ່ເກີນ 70 ເດຊີເບວ

➢ ຄຳມາດຕະຖານຂອງ International Finance Corporation (IFC)

ມາດຕະຖານລະດັບສຽງຂອງ IFC ກຳນົດຄ່າລະດັບສຽງໂດຍແບ່ງເປັນ ສຽງຊ່ວງກາງເວນ (Daytime: 07.00-22.00) ແລະ ສຽງຊ່ວງກາງຄືນ (Nighttime: 22.00-07.00) ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 5-11: ຄຳມາດຕະຖານສຽງນັ້ນຂອງ IFC

ຜູ້ຮັບ Receptor	ສະເລ່ຍ 1 ຊົ່ວໂມງ One Hour Leq (dBA)	
	ກາງເວັນ Daytime (07.00-22.00)	ກາງຄືນ Nighttime (22.00-07.00)
ເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສຕ່າງໆ: Residential; institutional; educational	55	45
ເຂດອຸດສາຫະກຳ; ການຄ້າ: Industrial; commercial	70	70

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: IFC Environmental Health and safety Guidelines: General EHS Guidelines, Noise Management, April 30, 2007

ລະດັບສຽງສະເລ່ຍຄື ລະດັບສຽງຄົງທີ່ທີ່ມີພະລັງງານສຽງເທົ່າກັບພະລັງງານສຽງທີ່ເກີດຈາກສຽງທີ່ປ່ຽນແປງໄປໃນ ການວັດແທກໄລຍະໃດໄລຍະໜຶ່ງ ຈຶ່ງແຕກຕ່າງຈາກຄ່າສະເລ່ຍທາງສະຖິຕິ ເນື່ອງຈາກຄ່າ Leq ເປັນຄ່າສະເລ່ຍຂອງ ພະລັງງານສຽງໃນໄລຍະເວລາຕ່າງໆ. ດັ່ງນັ້ນ ຈຶ່ງຕ້ອງລະບຸໄລຍະເວລານຳເຊັ່ນ Leq 1 ໝາຍເຖິງ ຄ່າລະດັບສຽງ ສະເລ່ຍ 1 ຊົ່ວໂມງ Leq 24 ໝາຍເຖິງ ຄ່າລະດັບສຽງສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ ໂດຍ Leq ນີ້ສາມາດນຳມາໃຊ້ໃນການ ປະເມີນຜົນກະທົບທາງສຽງຈາກການຈາລະຈອນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມອື່ນໆ ໄດ້ໂດຍປະເມີນຈາກ

$$Leq = 10 \log \left(\sum f_1 10^{L_1 / 10} \right)$$

ເມື່ອ f = ອັດຕາສ່ວນຂອງໄລຍະເວລາທີ່ເກີດລະດັບສຽງ L₁

L₁ = ເປັນຄ່າລະດັບສຽງທີ່ວັດແທກໄດ້ໃນຂະນະນັ້ນ

ໃນນີ້ Leq ຈະບໍ່ຂຶ້ນກັບໄລຍະເວລາທີ່ຈະຕ້ອງຕໍ່ເນື່ອງກັນໄປ

(3) ຈຸດສັງເກດ ແລະ ຜົນການວັດແທກສຽງໃນປັດຈຸບັນ

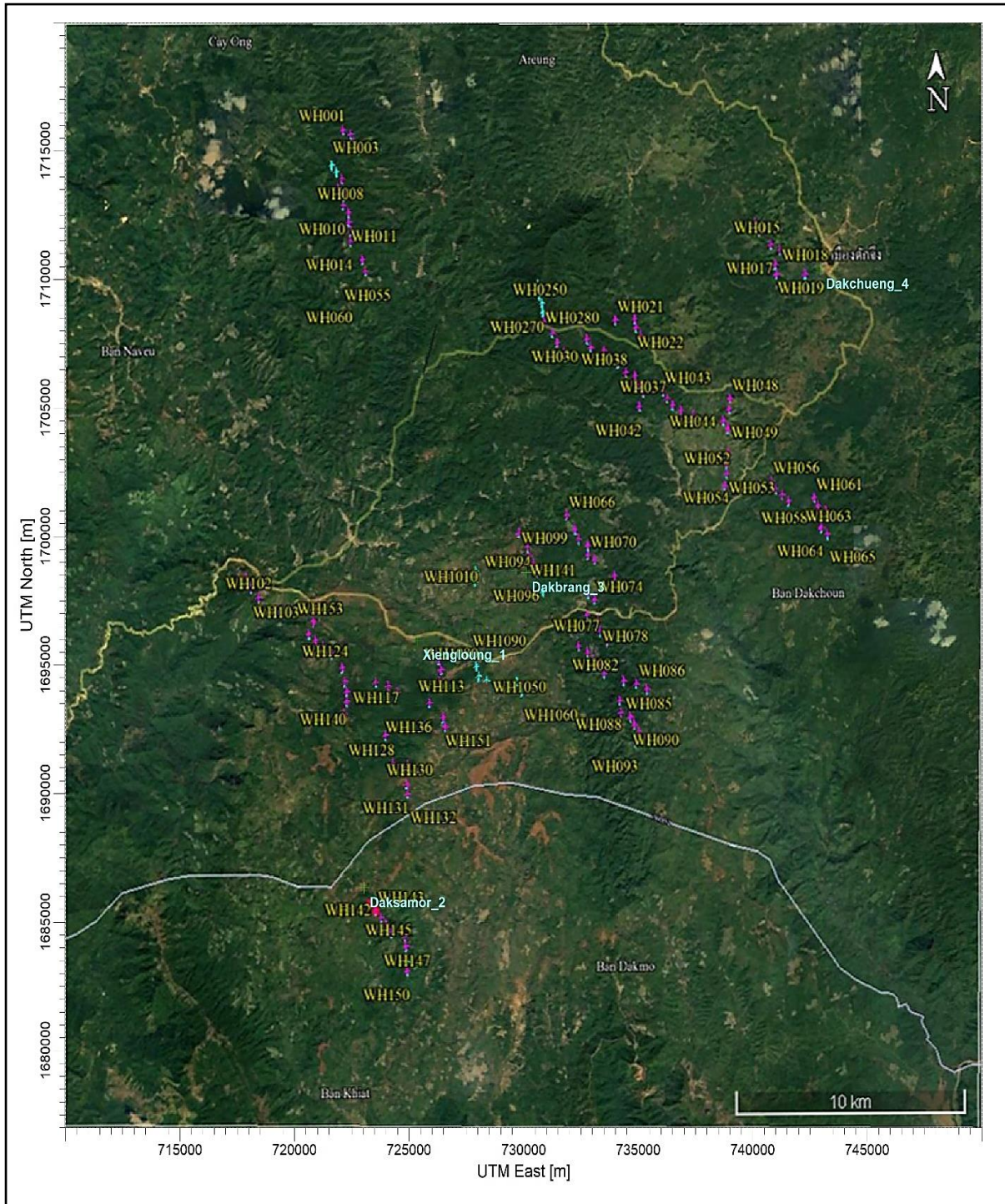
ຈຸດສັງເກດທີ່ໃຊ້ສຳລັບສຶກສາແບ່ງເປັນ 2 ປະເພດ ໂດຍທີ່ຈຸດສັງເກດປະເພດທຳອິດຄື: ຈຸດສັງເກດອ້ອມຮອບແຫຼ່ງ ກຳເນີດສຽງ ເຊິ່ງກວມເອົາພື້ນທີ່ລັດສະໝີ 5 ກິໂລແມັດຈາກທີ່ຕັ້ງໂຄງການ. ສຳລັບຈຸດສັງເກດປະເພດທີສອງຄື: ຈຸດສັງເກດເປັນພື້ນທີ່ທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ການໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ (Sensitive Receptors) ເຊິ່ງການສຶກສາ ໃນຄັ້ງນີ້ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາໄດ້ເລືອກຈຸດສັງເກດທີ່ມີການວັດແທກລະດັບສຽງ ມາໃຊ້ໃນການປະເມີນ ເຊິ່ງມີຈຳນວນ 4 ຈຸດໄດ້ແກ່: ບ້ານດາກສະມໍ ເມືອງຊານໄຊ, ບ້ານຊຽງຫຼວງ, ບ້ານດາກຢາງ ແລະ ບ້ານດາກຈິງ ເມືອງດາກຈິງ, ຜົນ ການກວດວັດແທກລະດັບສຽງ ພົບວ່າລະດັບສຽງສ່ວນໃຫຍ່ມີຄ່າຢູ່ໃນເກນຕາມມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດ ຍົກເວັ້ນ ບໍລິເວນ ບ້ານດາກສະມໍ ແລະ ບ້ານດາກຢາງ ທີ່ມີລະດັບສຽງ ຊ່ວງກາງເວັນ - ກາງຄືນ ສູງກວ່າເກນມາດຕະຖານ ຂອງ IFC ພຽງເລັກໜ້ອຍ. ເຊິ່ງທັງ 4 ຈຸດ ໄດ້ມີການເກັບຕົວຢ່າງວັດແທກສຽງນັ້ນ ໂດຍມີຜົນການວັດແທກດັ່ງ ຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 5-12: ຜົນການກວດວັດແທກລະດັບສຽງທີ່ມີຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ

ດັດຊະນີ	1. ຊຽງຫຼວງ	2. ດາກສະມໍ	3. ດາກຢາງ	4. ດາກຈິງ	ໜ່ວຍ	ຄ່າມາດຕະຖານ
ວັນທີ	13-16/08/2021	1-4/11/2021	28-31/10/2021	9-12/08/2021		
Leq 24hr	40.3 – 44.8	55.2 – 57.7	48.5 – 49.9	41.7 – 50.5	dB (A)	70 ^{1/}
ກາງເວັນ	39.5 – 48.2	56.1 – 57.7	49.7 – 52.0	41.2 – 50.9	dB (A)	55 ^{2/}
ກາງຄືນ	40.3 – 42.8	52.8 – 56.0	46.2 – 50.6	42.7 – 43.1	dB (A)	45 ^{2/}

ໝາຍເຫດ: ^{1/} US. EPA, EPA Press Release, 1974

^{2/} IFC Environmental Health and safety Guidelines: General EHS Guidelines, Noise Management, April 30, 2007



ຮູບທີ 5-1: ຜືນທີ່ສຶກສາ, ຕໍາແໜ່ງເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ຕໍາແໜ່ງບ້ານທີ່ວັດແທກລະດັບສຽງ

(4) ຜົນກະທົບໃນໄລຍະດຳເນີນງານຂອງກັງຫັນລົມ

ສຳລັບແຫຼ່ງກຳເນີດທີ່ກຳໃຫ້ເກີດສຽງດັງໄດ້ແກ່ ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ (Wind Turbine Generator) ຈຳນວນ 148 ຊຸດ ໂດຍບໍລິເວນພື້ນທີ່ສຶກສາ ແລະ ຕຳແໜ່ງຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ເຊິ່ງໂຄງການໃຊ້ກັງຫັນລົມທີ່ມີລັກສະນະສະເພາະ ແບ່ງອອກເປັນ 2 ປະເພດໄດ້ແກ່ ກັງຫັນລົມທີ່ມີກຳລັງການຜະລິດໄຟຟ້າ 4 MW ຕໍ່ເສົາ ມີເສັ້ນຜ່າສູນກາງຂອງໃບຜັດ 165 ແມັດ ຈຳນວນ 132 ເສົາ, ສ່ວນກັງຫັນລົມທີ່ມີກຳລັງການຜະລິດໄຟຟ້າ 4.5 MW ຕໍ່ເສົາ ມີເສັ້ນຜ່າສູນກາງຂອງໃບຜັດ 155 ແມັດ ຈຳນວນ 16 ເສົາ, ໂດຍມີການປະເມີນລະດັບສຽງຈາກກັງຫັນລົມ ທີ່ລະດັບສຽງດັງກ່າວປ່ຽນແປງຕາມຄວາມໄວຂອງລົມ 6, 7, 8 ແລະ ຕັ້ງແຕ່ 9 ແມັດຕໍ່ວິນາທີ ຂຶ້ນໄປ ດັ່ງທີ່ໄດ້ອະທິບາຍໃນພາກທີ 3 ຫົວຂໍ້ 3.3 ໃນຕາຕະລາງ 3-8: ຂໍ້ມູນທາງດ້ານເຕັກນິກຂອງກັງຫັນລົມ.

2) ລາຍລະອຽດຂອງຜົນກະທົບສຶກສາ

ການປະເມີນລະດັບສຽງສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງຢູ່ລະດັບພື້ນດິນ (1.5 ແມັດ) ທົ່ວພື້ນທີ່ສຶກສາ 31 × 37 ກິໂລຕາແມັດ ສ້າງເປັນເສັ້ນລະດັບເທົ່າກັນ (noise contour) ອັນເນື່ອງມາຈາກກັງຫັນລົມ 148 ຕົ້ນ ໃນ 4 ກໍລະນີຄື ທີ່ຄວາມໄວລົມ 6, 7, 8 ແມັດຕໍ່ວິນາທີ ແລະ ຄວາມໄວຕັ້ງແຕ່ 9 ແມັດຕໍ່ວິນາທີ ຂຶ້ນໄປ ສະແດງໃນແຜນທີ່ຂ້າງລຸ່ມນີ້. ນອກຈາກນີ້ຍັງໄດ້ຄຳນວນລະດັບສຽງເນື່ອງຈາກກັງຫັນລົມ ຈຸດທີ່ຮັບຜົນກະທົບ 4 ຈຸດຕົວຢ່າງຄື: ຈຸດ N1: ບ້ານຊຽງຫຼວງ, N2: ບ້ານດາກສະມໍ, N3: ບ້ານດາກຢາງ ແລະ N4: ບ້ານດາກຈິງ.

ຕາຕະລາງ 5-13: ຄ່າລະດັບສຽງ ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 6 ແມັດຕໍ່ວິນາທີ

ຈຸດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ		ລະດັບສຽງ ປະຈຸບັນ (Leq 24- hr)	L _D ເດີມ	L _N ເດີມ	L _{DN} ເດີມ	Leq-24hr ຈາກແບບ ຈຳລອງ	L _D ຈາກ ແບບຈຳລອງ	L _N ຈາກ ແບບຈຳລອງ	L _{DN} ຈາກ ແບບຈຳລອງ	ລະດັບ ສຽງລວມ Leq 24- hr	L _D ລວມ	L _N ລວມ	L _{DN} ລວມ
1. ຊຽງຫຼວງ	13-14/08/21	44.4	48.2	42.8	54.3	32.2	32.2	32.2	38.6	44.7	48.4	43.2	54.4
	14-15/08/21	44.8	39.5	40.3	44.6	32.2	32.2	32.2	38.6	45.0	40.2	40.9	45.6
	15-16/08/21	40.3	40.3	40.8	45.1	32.2	32.2	32.2	38.6	40.9	40.9	41.3	46.0
2. ດາກສະມໍ	1-2/11/64	55.3	56.1	53.4	62.5	34.8	34.8	34.8	41.2	55.3	56.1	53.4	62.5
	2-3/11/64	55.2	56.1	56.0	63.9	34.8	34.8	34.8	41.2	55.2	56.2	56.0	64.0
	3-4/11/64	57.7	57.7	52.8	61.8	34.8	34.8	34.8	41.2	57.7	57.7	52.9	61.9
3. ດາກຢາງ	28-29/10/64	49.9	49.9	46.6	54.0	44.1	44.1	44.1	50.5	50.9	50.9	48.5	55.6
	29-30/10/64	48.5	49.7	46.2	54.1	44.1	44.1	44.1	50.5	49.8	50.8	48.3	55.7
	30-31/10/64	49.8	52.0	50.6	59.0	44.1	44.1	44.1	50.5	50.8	52.6	51.4	59.6
4. ດາກຈິງ	9-10/8/64	42.8	50.9	43.1	58.8	33.9	33.9	33.9	40.3	43.3	51.0	43.6	58.9
	10-11/8/64	50.5	48.3	42.7	49.6	33.9	33.9	33.9	40.3	50.6	48.5	43.2	50.1
	11-12/8/64	41.7	41.2	42.8	48.1	33.9	33.9	33.9	40.3	42.4	41.9	43.3	48.8
ຄ່າມາດຕະຖານ (dBA)										70^{1/}	55^{2/}	45^{2/}	55^{2/}

ໝາຍເຫດ: ^{1/}The U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Press release, 1974

^{2/}IFC, General EHS Guidelines, Noise Management, 2007

ຕາຕະລາງ 5-14: ຄ່າລະດັບສຽງ ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 7 ແມັດຕໍ່ວິນາທີ

ຈຸດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ		ລະດັບສຽງ ປະຈຸບັນ (Leq 24- hr)	L _D ເດີມ	L _N ເດີມ	L _{DN} ເດີມ	Leq-24hr ຈາກແບບ ຈຳລອງ	L _D ຈາກແບບ ຈຳລອງ	L _N ຈາກແບບ ຈຳລອງ	L _{DN} ຈາກ ແບບຈຳລອງ	ລະດັບ ສຽງລວມ Leq 24-hr	L _D ລວມ	L _N ລວມ	L _{DN} ລວມ
1. ຊຽງຫຼວງ	13-14/08/21	44.4	48.2	42.8	54.3	35.5	35.5	35.5	41.9	44.9	48.5	43.5	54.5
	14-15/08/21	44.8	39.5	40.3	44.6	35.5	35.5	35.5	41.9	45.3	40.9	41.5	46.5
	15-16/08/21	40.3	40.3	40.8	45.1	35.5	35.5	35.5	41.9	41.5	41.5	41.9	46.8
2. ດາກສະມໍ	1-2/11/64	55.3	56.1	53.4	62.5	38.1	38.1	38.1	44.5	55.4	56.1	53.5	62.6
	2-3/11/64	55.2	56.1	56.0	63.9	38.1	38.1	38.1	44.5	55.3	56.2	56.0	64.0
	3-4/11/64	57.7	57.7	52.8	61.8	38.1	38.1	38.1	44.5	57.7	57.7	53.0	61.9
3. ດາກຢາງ	28-29/10/64	49.9	49.9	46.6	54.0	47.4	47.4	47.4	53.8	51.8	51.9	50.0	56.9
	29-30/10/64	48.5	49.7	46.2	54.1	47.4	47.4	47.4	53.8	51.0	51.7	49.9	57.0
	30-31/10/64	49.8	52.0	50.6	59.0	47.4	47.4	47.4	53.8	51.8	53.3	52.3	60.2
4. ດາກຈຶງ	9-10/8/64	42.8	50.9	43.1	58.8	37.2	37.2	37.2	43.6	43.9	51.1	44.1	58.9
	10-11/8/64	50.5	48.3	42.7	49.6	37.2	37.2	37.2	43.6	50.7	48.7	43.8	50.6
	11-12/8/64	41.7	41.2	42.8	48.1	37.2	37.2	37.2	43.6	43.0	42.6	43.9	49.4
ຄ່າມາດຕະຖານ (dBA)										70 ^{1/}	55 ^{2/}	45 ^{2/}	55 ^{2/}

ໝາຍເຫດ: ^{1/}The U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Press release, 1974

^{2/}IFC, General EHS Guidelines, Noise Management, 2007

ຕາຕະລາງ 5-15: ຄ່າລະດັບສຽງ ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 8 ແມັດຕໍ່ວິນາທີ

ຈຸດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ		ລະດັບສຽງປະຈຸບັນ (Leq 24-hr)	L _D ເຕີມ	L _N ເຕີມ	L _{DN} ເຕີມ	Leq-24hr ຈາກແບບຈຳລອງ	L _D ຈາກແບບຈຳລອງ	L _N ຈາກແບບຈຳລອງ	L _{DN} ຈາກແບບຈຳລອງ	ລະດັບສຽງລວມ Leq 24-hr	L _D ລວມ	L _N ລວມ	L _{DN} ລວມ
1. ຊຽງຫຼວງ	13-14/08/21	44.4	48.2	42.8	54.3	38.1	38.1	38.1	44.5	45.3	48.7	44.1	54.7
	14-15/08/21	44.8	39.5	40.3	44.6	38.1	38.1	38.1	44.5	45.6	41.8	42.3	47.6
	15-16/08/21	40.3	40.3	40.8	45.1	38.1	38.1	38.1	44.5	42.3	42.3	42.7	47.8
2. ດາກສະມໍ	1-2/11/64	55.3	56.1	53.4	62.5	40.7	40.7	40.7	47.1	55.4	56.2	53.6	62.6
	2-3/11/64	55.2	56.1	56.0	63.9	40.7	40.7	40.7	47.1	55.4	56.2	56.1	64.0
	3-4/11/64	57.7	57.7	52.8	61.8	40.7	40.7	40.7	47.1	57.8	57.8	53.1	62.0
3. ດາກຢາງ	28-29/10/64	49.9	49.9	46.6	54.0	50.0	50.0	50.0	56.4	53.0	53.0	51.6	58.4
	29-30/10/64	48.5	49.7	46.2	54.1	50.0	50.0	50.0	56.4	52.3	52.9	51.5	58.4
	30-31/10/64	49.8	52.0	50.6	59.0	50.0	50.0	50.0	56.4	52.9	54.1	53.3	60.9
4. ດາກຈິງ	9-10/8/64	42.8	50.9	43.1	58.8	39.8	39.8	39.8	46.2	44.6	51.2	44.8	59.1
	10-11/8/64	50.5	48.3	42.7	49.6	39.8	39.8	39.8	46.2	50.9	48.9	44.5	51.2
	11-12/8/64	41.7	41.2	42.8	48.1	39.8	39.8	39.8	46.2	43.9	43.6	44.6	50.3
ຄ່າມາດຕະຖານ (dBA)										70^{1/}	55^{2/}	45^{2/}	55^{2/}

ໝາຍເຫດ: ^{1/}The U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Press release, 1974

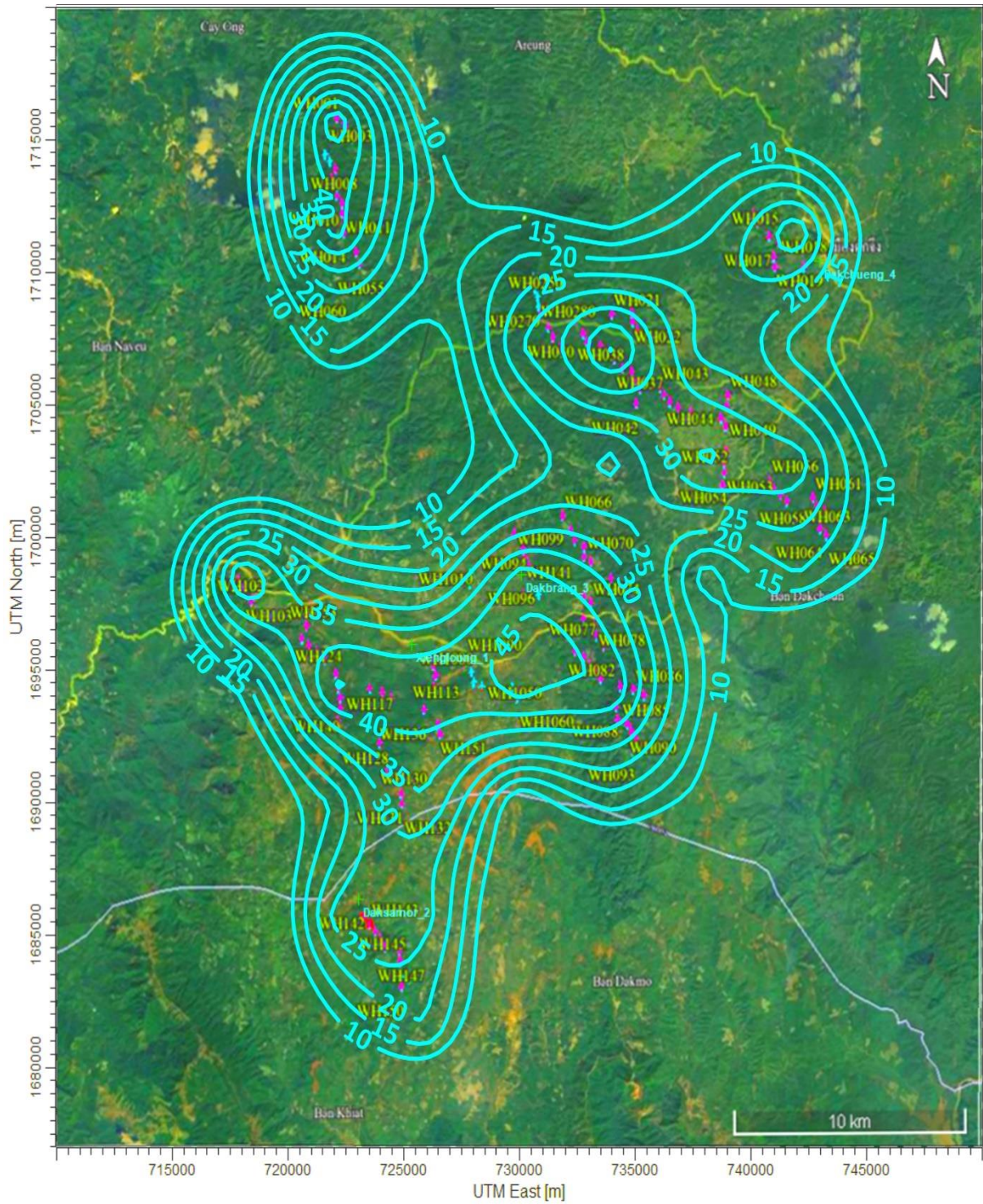
^{2/}IFC, General EHS Guidelines, Noise Management, 2007

ຕາຕະລາງ 5-16: ຄ່າລະດັບສຽງ ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 9 m/s ຂຶ້ນໄປ

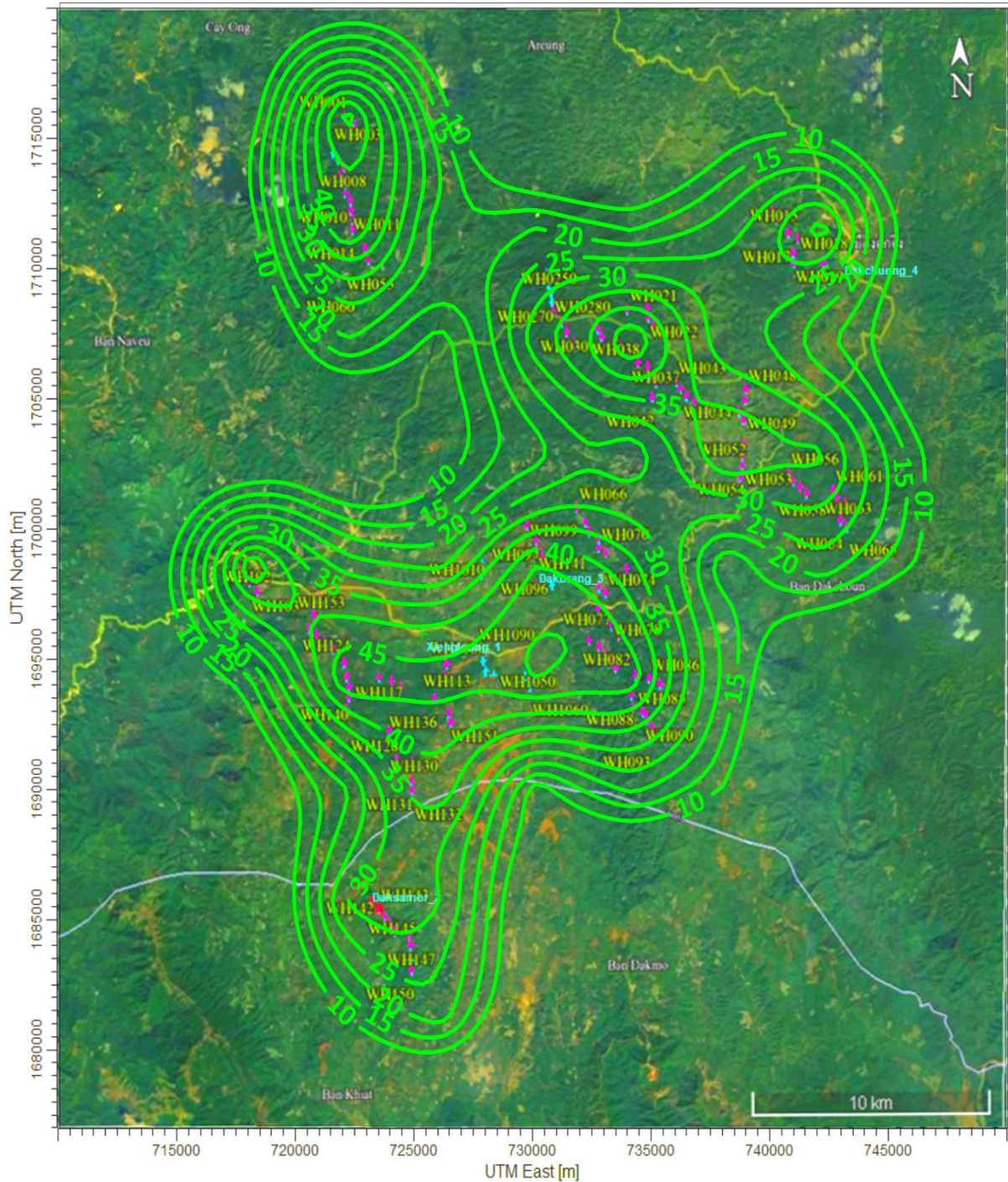
ຈຸດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ		ລະດັບສຽງ ປະຈຸບັນ (Leq 24- hr)	L _D ເດີມ	L _N ເດີມ	L _{DN} ເດີມ	Leq-24hr ຈາກແບບ ຈຳລອງ	L _D ຈາກແບບ ຈຳລອງ	L _N ຈາກແບບ ຈຳລອງ	L _{DN} ຈາກ ແບບຈຳລອງ	ລະດັບ ສຽງລວມ Leq 24-hr	L _D ລວມ	L _N ລວມ	L _{DN} ລວມ
1. ຊຽງຫຼວງ	13-14/08/21	44.4	48.2	42.8	54.3	38.2	38.2	38.2	44.6	45.3	48.7	44.1	54.7
	14-15/08/21	44.8	39.5	40.3	44.6	38.2	38.2	38.2	44.6	45.7	41.9	42.4	47.6
	15-16/08/21	40.3	40.3	40.8	45.1	38.2	38.2	38.2	44.6	42.4	42.4	42.7	47.9
2. ດາກສະມໍ	1-2/11/64	55.3	56.1	53.4	62.5	40.7	40.7	40.7	47.1	55.4	56.2	53.6	62.6
	2-3/11/64	55.2	56.1	56.0	63.9	40.7	40.7	40.7	47.1	55.4	56.2	56.1	64.0
	3-4/11/64	57.7	57.7	52.8	61.8	40.7	40.7	40.7	47.1	57.8	57.8	53.1	62.0
3. ດາກຢາງ	28-29/10/64	49.9	49.9	46.6	54.0	50.0	50.0	50.0	56.4	53.0	53.0	51.6	58.4
	29-30/10/64	48.5	49.7	46.2	54.1	50.0	50.0	50.0	56.4	52.3	52.9	51.5	58.4
	30-31/10/64	49.8	52.0	50.6	59.0	50.0	50.0	50.0	56.4	52.9	54.1	53.3	60.9
4. ດາກຈຶງ	9-10/8/64	42.8	50.9	43.1	58.8	39.8	39.8	39.8	46.2	44.6	51.2	44.8	59.1
	10-11/8/64	50.5	48.3	42.7	49.6	39.8	39.8	39.8	46.2	50.9	48.9	44.5	51.2
	11-12/8/64	41.7	41.2	42.8	48.1	39.8	39.8	39.8	46.2	43.9	43.6	44.6	50.3
ຄ່າມາດຕະຖານ (dBA)										70 ^{1/}	55 ^{2/}	45 ^{2/}	55 ^{2/}

ໝາຍເຫດ: ^{1/}The U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Press release, 1974

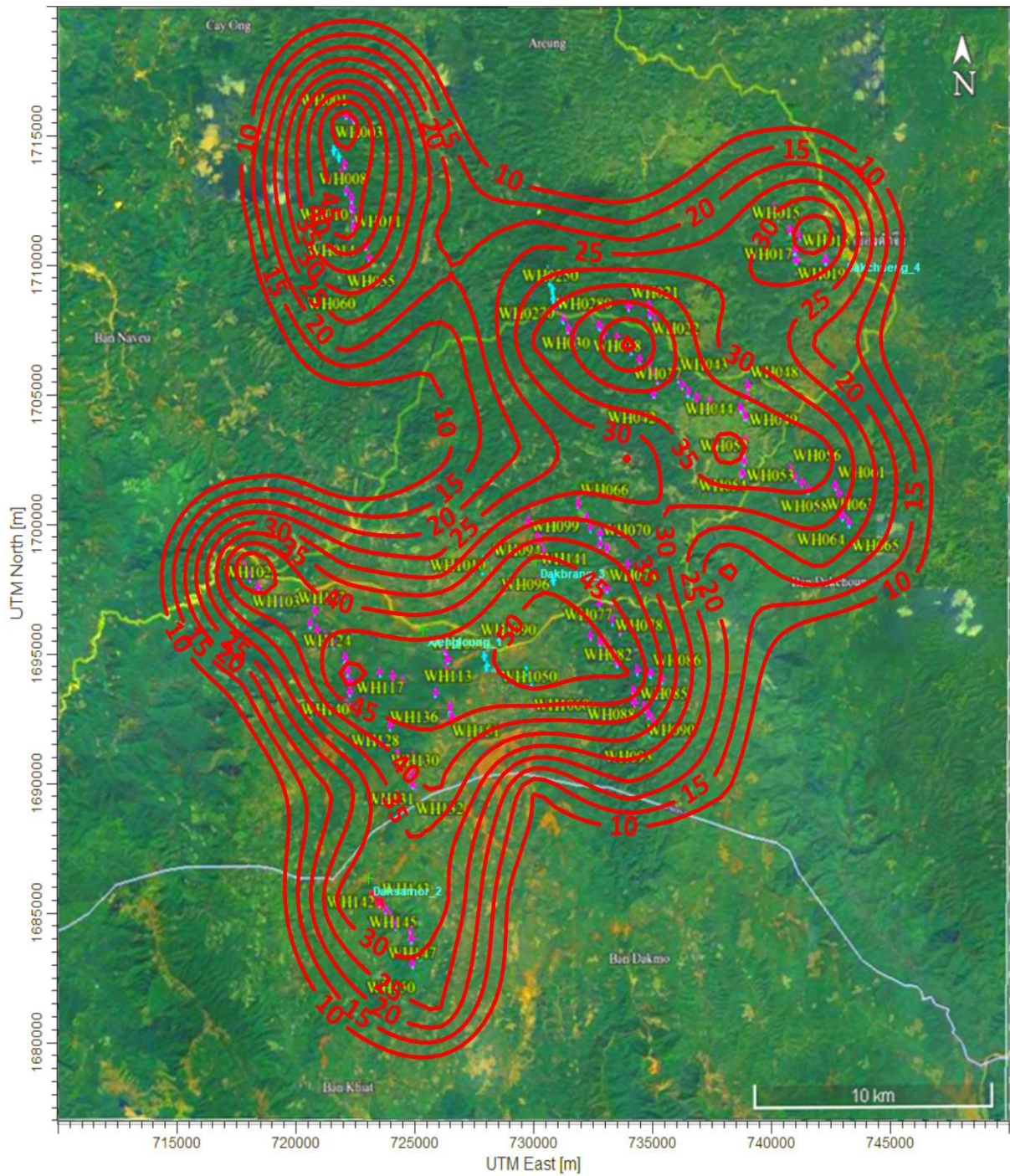
^{2/}IFC, General EHS Guidelines, Noise Management, 2007



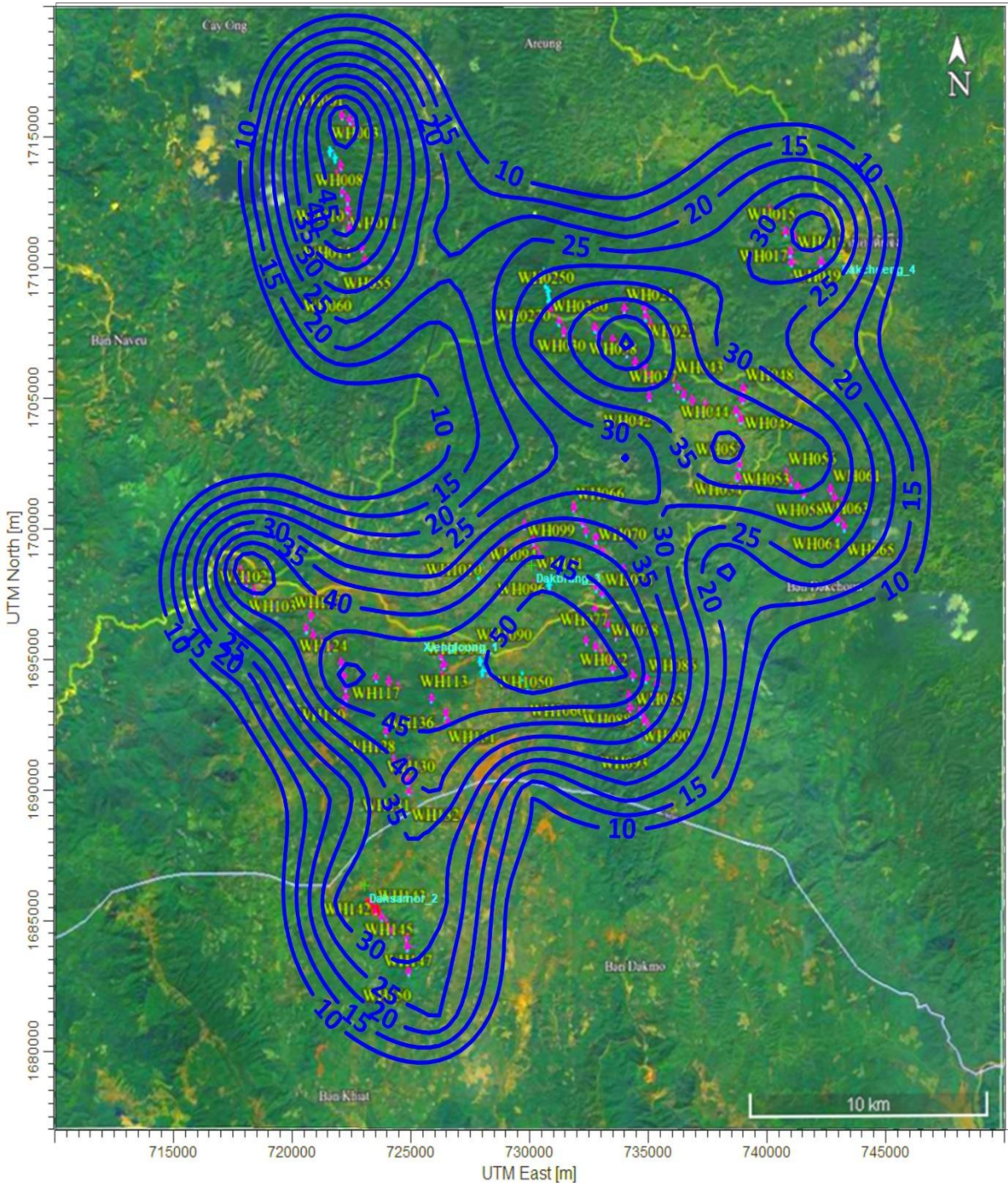
ຮູບທີ 5-2: ເສັ້ນລະດັບສຽງເທົ່າກັນ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 6 m/s ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ SPM9613



ຮູບທີ 5-3: ເສັ້ນລະດັບສຽງເທົ່າກັນ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 7 m/s ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ SPM9613



ຮູບທີ 5-4: ເສັ້ນລະດັບສຽງເທົ່າກັນ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 8 m/s ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ SPM9613



ຮູບທີ 5-5: ເສັ້ນລະດັບສຽງເທົ່າກັນ ກໍລະນີຄວາມໄວລົມ 9 m/s ຂຶ້ນໄປ ປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງ SPM9613

3) ສະຫຼຸບຜົນການປະເມີນລະດັບສຽງຈາກແບບຈຳລອງ SPM9613

ຈາກ ຮູບທີ 5-2 ຫາ 5-5 ແລະ ຕາຕະລາງ 5-15 ຫາ ຕາຕະລາງ 5-18 ເຫັນວ່າ ເມື່ອສົມມຸດໃຫ້ມີແຫຼ່ງກຳເນີດສຽງຈາກກັງຫັນລົມໃນພື້ນທີ່ໂຄງການຈະສົ່ງຜົນກະທົບດ້ານສຽງລົບກວນອອກສູ່ຊຸມຊົນອ້ອມຂ້າງໃນລະດັບຕໍ່າຈຸດທີ່ກຳນົດໃຫ້ເປັນຈຸດຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ລະດັບສຽງລວມເມື່ອມີການໃຊ້ກັງຫັນລົມ ຈະບໍ່ເຮັດໃຫ້ລະດັບສຽງສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ (Leq 24-hr) ທີ່ຜູ້ຮັບຜົນກະທົບເຊິ່ງເກີດຈາກສຽງກັງຫັນລົມ ແລະ ສຽງທີ່ມີຢູ່

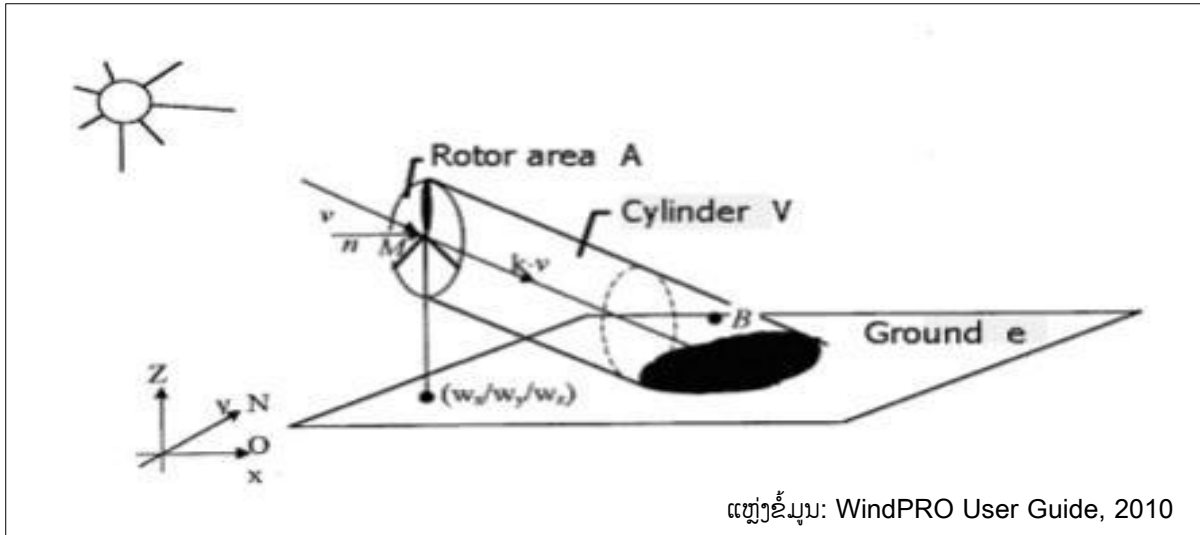
ປັດຈຸບັນບໍ່ເກີນ 57.8 dBA ເມື່ອສົມທຽບກັບຄ່າມາດຕະຖານຂອງ United States Environmental Protection Agency (US. EPA) ກໍ່ຄືມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ເລກທີ 81/ລບ ຂອງ ສປປ ລາວ ລະດັບສຽງຈາກໂຄງການຈະມີຜົນກະທົບຕໍ່ຊຸມຊົນໃນລະດັບຕໍ່າຫຼາຍ. ສຳລັບຜົນກະທົບຕໍ່ຈຸດສັງເກດຈາກແບບຈຳລອງເມື່ອສົມທຽບກັບຄ່າມາດຕະຖານຂອງ International Finance Corporation (IFC) ເຫັນວ່າ ຈະມີລະດັບສຽງສູງກວ່າມາດຕະຖານດັ່ງກ່າວເລັກໜ້ອຍ ຈາກການກວດສອບເຫັນໄດ້ວ່າ ຂໍ້ມູນຜົນການວັດແທກລະດັບສຽງຊ່ວງເວລາກາງເວັນ ແລະ ກາງຄືນ ໃນປັດຈຸບັນກ່ອນມີໂຄງການ ບໍລິເວນ ບ້ານດາກສະມໍ ມີຄ່າລະດັບສຽງຊ່ວງກາງເວັນ-ກາງຄືນ ສູງກວ່າຄ່າມາດຕະຖານຢູ່ແລ້ວ ໃນຂະນະທີ່ລະດັບສຽງຈາກການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການຄາດວ່າຈະບໍ່ເກີນຄ່າມາດຕະຖານກຳນົດ. ສ່ວນ ບ້ານດາກຢາງ ມີຄ່າລະດັບສຽງວັດແທກປັດຈຸບັນໃນຊ່ວງກາງຄືນສູງກວ່າມາດຕະຖານກຳນົດ ເມື່ອນຳມາບວກກັບລະດັບສຽງບໍລິເວນໂຄງການໃນຊ່ວງດຳເນີນງານ ຈຶ່ງສົ່ງຜົນເຮັດໃຫ້ລະດັບສຽງໃນຊ່ວງກາງຄືນສູງກວ່າມາດຕະຖານເຫຼືອເລັກໜ້ອຍ ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ເພື່ອຄວາມໝັ້ນໃຈໃນການດຳເນີນງານ ຈຶ່ງໄດ້ມີການກຳນົດມາດຕະການດ້ານສຽງ ໂດຍດຳເນີນການວັດແທກລະດັບສຽງ Leq 24-hr, L_{DN} ດັ່ງນີ້:

- ດຳເນີນການວັດແທກລະດັບສຽງ Leq 24-hr, L_{DN} ກ່ອນການກໍ່ສ້າງເພື່ອໃຫ້ເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານກ່ອນການກໍ່ສ້າງບໍລິເວນຊຸມຊົນຕ່າງໆຄື: ຈຸດ N1: ບ້ານຊຽງຫຼວງ, N2: ບ້ານດາກສະມໍ, N3: ບ້ານດາກຢາງ ແລະ N4: ບ້ານດາກຈິງ. ຈຳນວນ 2 ຄັ້ງ/ປີ ໂດຍເກັບຕົວຢ່າງ 3 ມື້ຕິດຕໍ່ກັນ.

5.3.3 ເງົາກະຜົບ (Shadow Flicker)

1) ວິທີການ

ເງົາກະຜົບ (Shadow Flicker) ໝາຍເຖິງການປ່ຽນແປງຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງແສງ (Light Intensity) ຈາກການໝຸນຂອງໃບພັດກັງຫັນລົມ ເຊິ່ງຕັ້ງຢູ່ທາງກາງລະຫວ່າງດວງຕາເວັນ ແລະ ຈຸດສັງເກດ (Observer) ເມື່ອໃບພັດກັງຫັນລົມມີມຸມກັບແສງທີ່ສ່ອງຈາກດວງຕາເວັນ ຈະເຮັດໃຫ້ເກີດການຫຼຸດປະລິມານແສງທີ່ສາດສ່ອງ ແລະ ເກີດມີເງົາພາດທັບ ຫຼື ເງົາກະຜົບບໍລິເວນຈຸດສັງເກດຢູ່ບໍລິເວນອ້ອມຮອບພື້ນທີ່ທີ່ຕິດຕັ້ງກັງຫັນ ເຊິ່ງຫາກຜື່ນທີ່ອ້ອມຮອບບໍລິເວນຈຸດສັງເກດ ມີຕົ້ນໄມ້ ຫຼື ສິ່ງກໍ່ສ້າງ ຈະສາມາດຫຼຸດຜົນກະທົບຈາກເງົາກະຜົບໄດ້ ໂດຍໃຊ້ຫຼັກການທາງເລຂາຄະນິດ ໂດຍການຫາຄວາມສຳພັນລະຫວ່າງ ຂະໜາດ ແລະ ທີ່ຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມ ຈຸດສັງເກດ (Observer) ການສ່ອງສະຫວ່າງ ແລະ ໄລຍະການຫັກມຸມຂອງດວງຕາເວັນດ້ານສະແດງໃນຮູບ 5-6 ລຸ່ມນີ້ ແລະ ຜົນກະທົບຈາກການເກີດເງົາກະຜົບຈະຫຼຸດລົງເລື້ອຍໆ ຕາມໄລຍະທາງທີ່ໄກຂຶ້ນ ລວມທັງໃນໄລຍະເວລາທີ່ສະພາບພູມິອາກາດມີເມກ, ໝອກ, ລະອອງລອຍ ຫຼື ຝຸ່ນ, ຄວັນ ປະປົນຢູ່ໃນອາກາດປະລິມານຫຼາຍ ແລະ ໄລຍະເວລາທີ່ກັງຫັນລົມບໍ່ເຮັດວຽກ ຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດເງົາກະຜົບ (Bolton 2007; Garran Hassan Pacific Pty Limited 2011).



ຮູບທີ 5-6: ແບບຈຳລອງການປະເມີນຜົນກະທົບຈາກການເກີດເງົາກະພິບ

ຜົນກະທົບຈາກເງົາກະພິບຈະພິຈາລະນາຈາກການສອງຜ່ານບໍລິເວນພື້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ (Observer) ເຊິ່ງໄລຍະເວລາທີ່ເກີດເງົາກະພິບທີ່ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການດຳລົງຊີວິດນັ້ນ ຂຶ້ນຢູ່ກັບປັດໄຈຫຼາຍຢ່າງດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ທິດທາງຂອງບ້ານເຮືອນບໍລິເວນພື້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ ທີ່ມີຄວາມສຳພັນກັບທີ່ຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມ
- ໄລຍະທາງຈາກຈຸດສັງເກດ (Observer) ເຖິງທີ່ຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມ
- ທິດທາງລົມ (ລັກສະນະຂອງເງົາທີ່ເກີດຂຶ້ນຈະຂຶ້ນຢູ່ກັບທິດທາງຂອງດວງຕາເວັນທີ່ມີມຸມກັບໃບພັດ)
- ຄວາມສູງຂອງກັງຫັນລົມ (Turbine Height)
- ເສັ້ນຜ່າສູນກາງຂອງໃບພັດ (Rotor Diameter)
- ໄລຍະເວລາຂອງປີ ແລະ ວັນ ເຊິ່ງຈະບົ່ງບອກເຖິງຕຳແໜ່ງຂອງດວງຕາເວັນຢູ່ເທິງທ້ອງຟ້າ
- ສະພາບພູມິອາກາດ (Weather Condition)

ປັດຈຸບັນມີການພັດທະນາແບບຈຳລອງຄະນິດສາດເພື່ອໃຊ້ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຈາກເງົາກະພິບ (Shadow Flicker Assessment) ໂດຍແບບຈຳລອງທີ່ນິຍົມໃຊ້ແຜ່ຫຼາຍໃນຕ່າງປະເທດໄດ້ແກ່ ແບບຈຳລອງວິນຟາມເມີ (Windfarmer) ຂອງປະເທດເຢຍລະມັນ, ແບບຈຳລອງວິນໂປຣ (WindPro) ແລະ ແບບຈຳລອງວິນຟາມ (Windfarm) ຂອງປະເທດເດນມາກ ເປັນຕົ້ນ. ໂດຍແບບຈຳລອງດັ່ງກ່າວຂ້າງຕົ້ນໃຫ້ຜົນການປະເມີນຜົນກະທົບຈາກເງົາກະພິບໄດ້ໃກ້ຄຽງກັນ (Brinkerhoff, Court et al. ; Bolton 2007).

ປະເທດເຢຍລະມັນໄດ້ກຳນົດລາຍລະອຽດຫຼັກເກນກ່ຽວກັບການກຳນົດຄ່າຄວບຄຸມ ແລະ ເງື່ອນໄຂເພື່ອໃຊ້ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກເງົາກະພິບ (German Guideline) ເຊິ່ງຢູ່ໃນ “Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen” (WEA-Shattenwurf-Hinweise) ໂດຍເກນແນະນຳສຳລັບຜົນກະທົບທີ່ເກີດຈາກເງົາກະພິບຕໍ່ບໍລິເວນບ້ານເຮືອນ ຄື ໄລຍະເວລາການເກີດເງົາກະພິບສູງສຸດບໍລິເວນບ້ານເຮືອນບໍ່ເກີນ 30 ຊົ່ວໂມງຕໍ່ປີ ຫຼື 30 ນາທີຕໍ່ມື້ (ກໍລະນີຮ້າຍແຮງທີ່ສຸດ) ເຊິ່ງສອດຄ່ອງກັບຂໍ້ມູນຈາກ Planning Policy Statement 18 Renewable Energy ຂອງ

ກະຊວງສິ່ງແວດລ້ອມ ປະເທດໄອແລນ ລະບຸວ່າ ໄລຍະເວລາການເກີດເງົາກະພົບບໍລິເວນບ້ານເຮືອນທີ່ຕັ້ງຢູ່ໃນລັດສະໝີ 500 ແມັດ ຮອບທີ່ຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມ ບໍ່ຄວນເກີນ 30 ຊົ່ວໂມງຕໍ່ປີ ຫຼື 30 ນາທີຕໍ່ມື້ ແລະ ຜົນການສຶກສາຂອງ University of Kiel ລະບຸວ່າ ຫາກຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບສຳພັນກັບເງົາກະພົບ 60 ນາທີຕໍ່ມື້ ສາມາດເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມຕຶງຄຽດຂຶ້ນໄດ້ ເຊິ່ງໂດຍທົ່ວໄປການປະເມີນຜົນກະທົບດ້ານການເກີດເງົາກະພົບຂອງໂຄງການກັງຫັນລົມຈະປະເມີນໃນພື້ນທີ່ລັດສະໝີ 10 ເທົ່າຂອງເສັ້ນຜ່າສູນກາງຂອງໃບຜັດຍາວ 100 ແມັດ ຈະປະເມີນຜົນກະທົບໃນລັດສະໝີ 1 ກິໂລແມັດຮອບພື້ນທີ່ໂຄງການ ເປັນຕົ້ນ ໂດຍທົ່ວໄປຄວາມຖີ່ຂອງການເກີດເງົາກະພົບ (Frequencies of Flicker) ຂອງກັງຫັນລົມຈະຢູ່ລະຫວ່າງ 2.5-40 ເຮີດສ໌ (Hz) ເຊິ່ງກັງຫັນລົມຂະໜາດກາງ ແລະ ຂະໜາດໃຫຍ່ຈະມີອັດຕາການໝູນ 30 ແລະ 60 ຮອບຕໍ່ນາທີ ສ່ວນກັງຫັນລົມຂະໜາດນ້ອຍ ຈະມີຄວາມຖີ່ໃນການໝູນຫຼາຍຂຶ້ນ ເຊິ່ງກັງຫັນລົມໃນປັດຈຸບັນ ສ່ວນຫຼາຍຈະປະກອບດ້ວຍໃບຜັດ 2 ໃບຜັດ ແລະ 3 ໃບຜັດ ມີຄວາມໄວຄົງທີ່ ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມຖີ່ຂອງການກະພົບຢູ່ທີ່ອັດຕາ 1-3 Hz ໂດຍການສຶກສາຂອງ The Interfaculty Department of Environmental Science ທີ່ University of Amsterdam ລະບຸວ່າ ຄວາມຖີ່ຂອງການໝູນຂອງໃບຜັດຫາກຕໍ່າກວ່າ 2.5 Hz ແລະ ສູງກວ່າ 40 Hz ເກືອບຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມລຳຄານແກ່ບ້ານເຮືອນບໍລິເວນພື້ນທີ່ກັງຫັນລົມ (Brinkerhoff, Court et al.)

ໂດຍຂໍ້ມູນພື້ນຖານທີ່ຈະຕ້ອງນຳເຂົ້າ (Input) ແບບຈຳລອງປະກອບດ້ວຍ

- ✓ ແຜນທີ່ພູມິສາດຂອງພື້ນທີ່ສຶກສາ ມາດຕາສ່ວນ 1 : 50,000
- ✓ ຕຳແໜ່ງຂອງກັງຫັນລົມ ສະແດງເປັນພິກັດທາງພູມສາດ
- ✓ ຕຳແໜ່ງຂອງຜູ້ຮັບຜົນກະທົບ ພາຍໃນລັດສະໝີ 2,000 ແມັດ ຮອບທີ່ຕັ້ງກັງຫັນລົມ
- ✓ ຂໍ້ມູນກັງຫັນລົມ (Technical Specification)
- ✓ ມຸມຂອງດວງຕາເວັນກັບກັງຫັນລົມ

(1) ຂໍ້ມູນລາຍລະອຽດເຕັກນິກຂອງກັງຫັນລົມທີ່ໃຊ້ ຂອງໂຄງການ

ໂຄງການເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າທີ່ໃຊ້ພະລັງງານລົມເພື່ອຜະລິດກະແສໄຟຟ້າສູງສຸດ ປະມານ 600 ເມກະວັດ (Gross Power Output) ເຊິ່ງອຸປະກອນຫຼັກໃນຂະບວນການຜະລິດປະກອບດ້ວຍ ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ (Wind Turbine Generator) ຈຳນວນ 148 ຊຸດ (ພິກັດຕຳແໜ່ງສະແດງໃນຕາຕະລາງທີ 3-1 ໃນພາກທີ 3 ຂ້າງເທິງ) ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ (Wind Turbine Generator) ທີ່ໂຄງການເລືອກໃຊ້ເປັນກັງຫັນລົມຊະນິດແຄນໝູນແລວນອນ (Horizontal Axis Wind Turbine) ເຊິ່ງເປັນກັງຫັນລົມທີ່ມີແຄນໝູນຂະໜານກັບພື້ນທີ່ຮາບພຽງ ຫຼື ຂະໜານກັບທິດທາງການເຄື່ອນທີ່ຂອງລົມ ໂດຍມີໃບຜັດຍືດຕິດຕັ້ງສາກກັບແຄນໝູນມີໜ້າທີ່ຮັບແຮງລົມທີ່ເຄື່ອນໂຕເຂົ້າກະທົບໃຫ້ເກີດການໝູນຂອງໃບຜັດ ແບ່ງອອກເປັນ 2 ປະເພດໄດ້ແກ່ກັງຫັນລົມທີ່ມີກຳລັງການຜະລິດໄຟຟ້າ 4 ເມກາວັດ ໂດຍມີຄວາມສູງຂອງກັງຫັນລົມ 140 ແມັດ ແລະ ເສັ້ນຜ່າສູນກາງຂອງໃບຜັດ 165 ແມັດ ຈຳນວນ 132 ເສົາ ແລະ ກັງຫັນລົມທີ່ມີກຳລັງການຜະລິດໄຟຟ້າ 4.5 ເມກາວັດ ໂດຍມີຄວາມສູງຂອງກັງຫັນລົມ 130 ແມັດ ແລະ ເສັ້ນຜ່າສູນກາງຂອງໃບຜັດ 155 ແມັດ ຈຳນວນ 16 ເສົາ (ສະແດງ

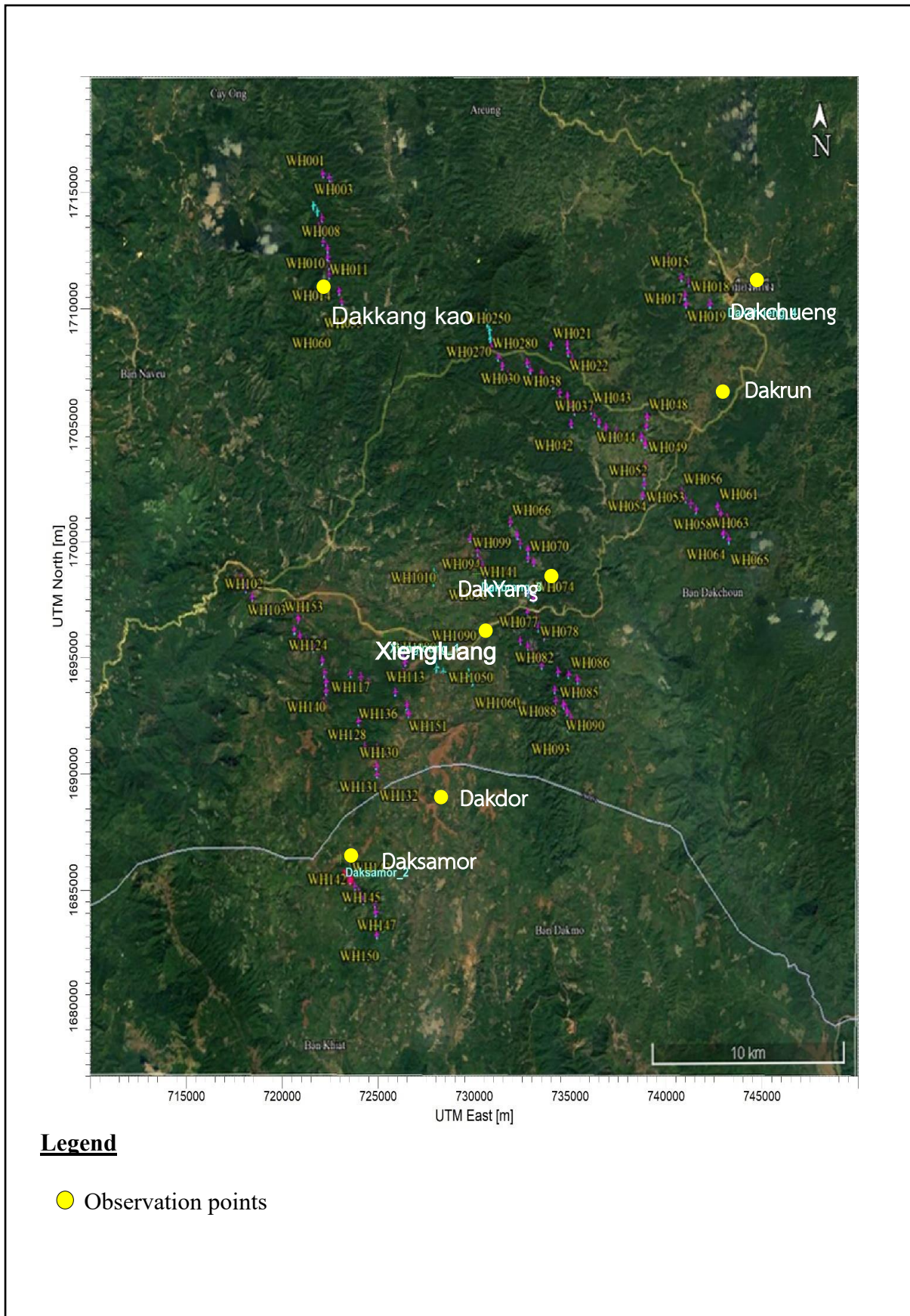
ໃນຕາຕະລາງທີ 3-8 ໃນພາກທີ 3 ຂ້າງເທິງ) ເຊິ່ງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມຂອງໂຄງການ ສາມາດຜະລິດໄຟຟ້າໄດ້ຊຸດລະ 4-4.5 ເມກະວັດ ຈຳນວນ 148 ຊຸດ ສາມາດຜະລິດກະແສໄຟຟ້າໄດ້ສູງສຸດປະມານ 600 ເມກະວັດ.

(2) ຈຸດສັງເກດຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ

ຈຸດສັງເກດທີ່ໃຊ້ສຶກສາຈະພິຈາລະນາຈຸດຕຳແໜ່ງບ້ານ ເຊິ່ງເປັນພື້ນທີ່ທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ການໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ (Sensitive Receptors) ພາຍໃນລັດສະໝີ 2,000 ແມັດ ຮອບທີ່ຕັ້ງກັງຫັນລົມມາໃຊ້ເປັນຕົວແທນ ໄດ້ແກ່:

ຕາຕະລາງ 5-17: ພື້ນທີ່ຕົວຢ່າງທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ການໄດ້ຮັບຜົນກະທົບດ້ານເງົາກະພົບ

ລ/ດ	ພື້ນທີ່ຕົວຢ່າງ	ຄ່າພິກັດຈຸດທີ່ຕັ້ງບ້ານ WGS84	
		X	Y
1	SF1: ບ້ານດາກດໍ (ຊານໄຊ)	727522	1688144
2	SF2: ບ້ານຊຽງຫຼວງ	724386	1696498
3	SF3: ບ້ານດາກຢາງ	729961	1699487
4	SF4: ບ້ານດາກຮັນ	741524	1704906
5	SF5: ບ້ານດາກກັງເກົ້າ	722255	1709714
6	SF6: ບ້ານດາກສະມໍ	723041	1686341
7	SF7: ບ້ານດາກຈິງ	742965	1710340



ຮູບທີ 5-7: ແຜນທີ່ຈຸດຕົວຢ່າງຝື້ນທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ການໄດ້ຮັບຜົນກະທົບດ້ານເງົາກະພົບ

(3) ການປະເມີນຜົນກະທົບເງົາກະພົບໂດຍໃຊ້ແບບຈຳລອງ

ແບບຈຳລອງທີ່ໃຊ້ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບເງົາກະພົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກກັງຫັນລົມ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາໄດ້ເລືອກໃຊ້ແບບຈຳລອງ WindPro ເຊິ່ງເປັນແບບຈຳລອງທີ່ຖືກພັດທະນາຂຶ້ນໂດຍບໍລິສັດ EMD International A/S ປະເທດເດນມາກ ເຊິ່ງເປັນແບບຈຳລອງທີ່ນິຍົມໃຊ້ແຜ່ຫຼາຍໃນຕ່າງປະເທດເພື່ອໃຊ້ໃນການປະເມີນ ແລະ ວາງແຜນດ້ານພະລັງງານລົມ ແລະ ໃຊ້ໃນການຫາຄວາມເໝາະສົມສຳລັບການຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມຜະລິດໄຟຟ້າ ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບເງົາກະພົບຂອງໂຄງການໃນຄັ້ງນີ້ ຈະພິຈາລະນາກໍລະນີທີ່ຮ້າຍແຮງທີ່ສຸດ (Worst Case) ຄືໃນກໍລະນີທີ່ກັງຫັນລົມໝູນ ແລະ ເຮັດວຽກຕະຫຼອດເວລາ. ທ້ອງຟ້າປອດໂປ່ງເຮັດໃຫ້ແສງຈາກດວງຕາເວັນສ່ອງຜ່ານກັງຫັນລົມຕະຫຼອດວັນ ແລະ ມຸມຂອງດວງຕາເວັນກັບກັງຫັນລົມເທົ່າກັບ 3 ອົງສາ ເຊິ່ງເປັນມຸມທີ່ເຮັດໃຫ້ເກີດເງົາກະພົບຫຼາຍທີ່ສຸດ.

2) ລາຍລະອຽດຜົນການສຶກສາໂດຍໃຊ້ແບບຈຳລອງ

ຜົນການສຶກສາຈາກແບບຈຳລອງໃນການປະເມີນຜົນກະທົບເງົາກະພົບຂອງໂຄງການ ສະແດງດັ່ງຕາຕະລາງ 5-18 ຂ້າງລຸ່ມ. ສ່ວນພາບຈຳລອງຜົນກະທົບດ້ານງົບກະພົບຂອງກັງຫັນລົມ ສະແດງດັ່ງຮູບທີ 5-8 (ລາຍລະອຽດແມ່ນສະແດງໃນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ-4) ສຳລັບຜົນການປະເມີນສາມາດສະຫຼຸບໄດ້ດັ່ງນີ້:

ໄລຍະເວລາການເກີດເງົາກະພົບສູງສຸດທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກກັງຫັນລົມຂອງໂຄງການບໍລິເວນຈຸດສັງເກດທັງໝົດ 7 ຈຸດ ເຫັນວ່າ ບ້ານດາກຈິງ (SF7) ເກີດເງົາກະພົບຫຼາຍທີ່ສຸດເທົ່າກັບ 221 ມື້ ໂດຍໄລຍະເວລາການເກີດເງົາກະພົບສູງສຸດຕໍ່ປີມີຄ່າເທົ່າກັບ 90 ຊົ່ວໂມງ 41 ນາທີ ແລະ ໄລຍະເວລາການເກີດເງົາກະພົບສູງສຸດຕໍ່ມື້ ມີຄ່າເທົ່າກັບ 49 ນາທີ ຮອງລົງມາຄື ບ້ານດາກກັງເກົ້າ (SF5) ເກີດເງົາກະພົບ 82 ມື້ (ສູງສຸດຕໍ່ປີເທົ່າກັບ 47 ຊົ່ວໂມງ 10 ນາທີ ແລະ ສູງສຸດຕໍ່ມື້ເທົ່າກັບ 39 ນາທີ) ແລະ ບ້ານດາງຢາງ (SF3) ເກີດເງົາກະພົບ 70 ມື້ (ສູງສຸດຕໍ່ປີເທົ່າກັບ 8 ຊົ່ວໂມງ 59 ນາທີ ແລະ ສູງສຸດຕໍ່ມື້ເທົ່າກັບ 10 ນາທີ) ຕາມລຳດັບ ສຳລັບ ບ້ານດາກດໍ (SF1), ບ້ານຊຽງຫຼວງ (SF2), ບ້ານດາກຮັນ (SF4) ແລະ ບ້ານດາກສະມໍ (SF6) ແມ່ນບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບເງົາກະພົບຈາກກັງຫັນລົມຂອງໂຄງການ.

ເມື່ອພິຈາລະນາຈາກເກນແນະນຳຂອງຕ່າງປະເທດທີ່ລະບຸວ່າໄລຍະເວລາການເກີດເງົາກະພົບສູງສຸດບໍລິເວນບ້ານເຮືອນບໍ່ຄວນເກີນ 30 ຊົ່ວໂມງຕໍ່ປີ ຫຼື 30 ນາທີຕໍ່ມື້ (ກໍລະນີທີ່ຮ້າຍແຮງທີ່ສຸດ) ເຫັນວ່າ ບັນດາຈຸດຕົວຢ່າງຝື້ນທີ່ອ່ອນໄຫວ (Sensitive Receptors) ທັງ 7 ຈຸດ ມີໄລຍະເວລາການເກີດເງົາກະພົບທີ່ເກີນກວ່າເກີນມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດດັ່ງກ່າວ (30 ຊົ່ວໂມງ/ປີ) ໃນ 2 ຈຸດ ເຊິ່ງໃນການປະເມີນຄັ້ງນີ້ແມ່ນພິຈາລະນາຕາມກໍລະນີທີ່ຮ້າຍແຮງທີ່ສຸດຄື: ກໍລະນີທີ່ກັງຫັນລົມໝູນ ແລະ ເຮັດວຽກຕະຫຼອດເວລາ ທ້ອງຟ້າປອດໂປ່ງເຮັດໃຫ້ແສງຈາກດວງຕາເວັນສ່ອງຜ່ານກັງຫັນລົມຕະຫຼອດມື້ ແລະ ມຸມຂອງດວງຕາເວັນກັບກັງຫັນລົມເທົ່າກັບ 3 ອົງສາ ເຊິ່ງເປັນມຸມທີ່ເຮັດໃຫ້ເກີດເງົາກະພົບຫຼາຍທີ່ສຸດ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ເງົາກະພົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມຕຶງຄຽດ ແລະ ກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມລຳຄານແກ່ບ້ານເຮືອນບໍລິເວນອ້ອມຂ້າງ ແຕ່ເປັນພຽງໄລຍະເວລາບໍ່ດົນປານໃດ. ນອກຈາກນີ້, ໃນຊ່ວງເວລາທີ່ສະພາບພູມິອາກາດມີເມກ, ໝອກ, ລະອອງລອຍ ຫຼື ຝຸ່ນ, ຄວັນ ປະປົນຢູ່ໃນອາກາດໃນປະລິມານຫຼາຍສາມາດຊ່ວຍຫຼຸດໄລຍະເວລາໃນການເກີດເງົາກະພົບໄດ້. ອີກຢ່າງໜຶ່ງ ຜົນກະທົບຈາກເງົາກະພົບຈະເກີດຂຶ້ນໄດ້ແມ່ນຂຶ້ນກັບການເຄື່ອນທີ່ຂອງດວງຕາເວັນ ແລະ ໄລຍະຫ່າງຂອງເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ກໍລະນີເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນ

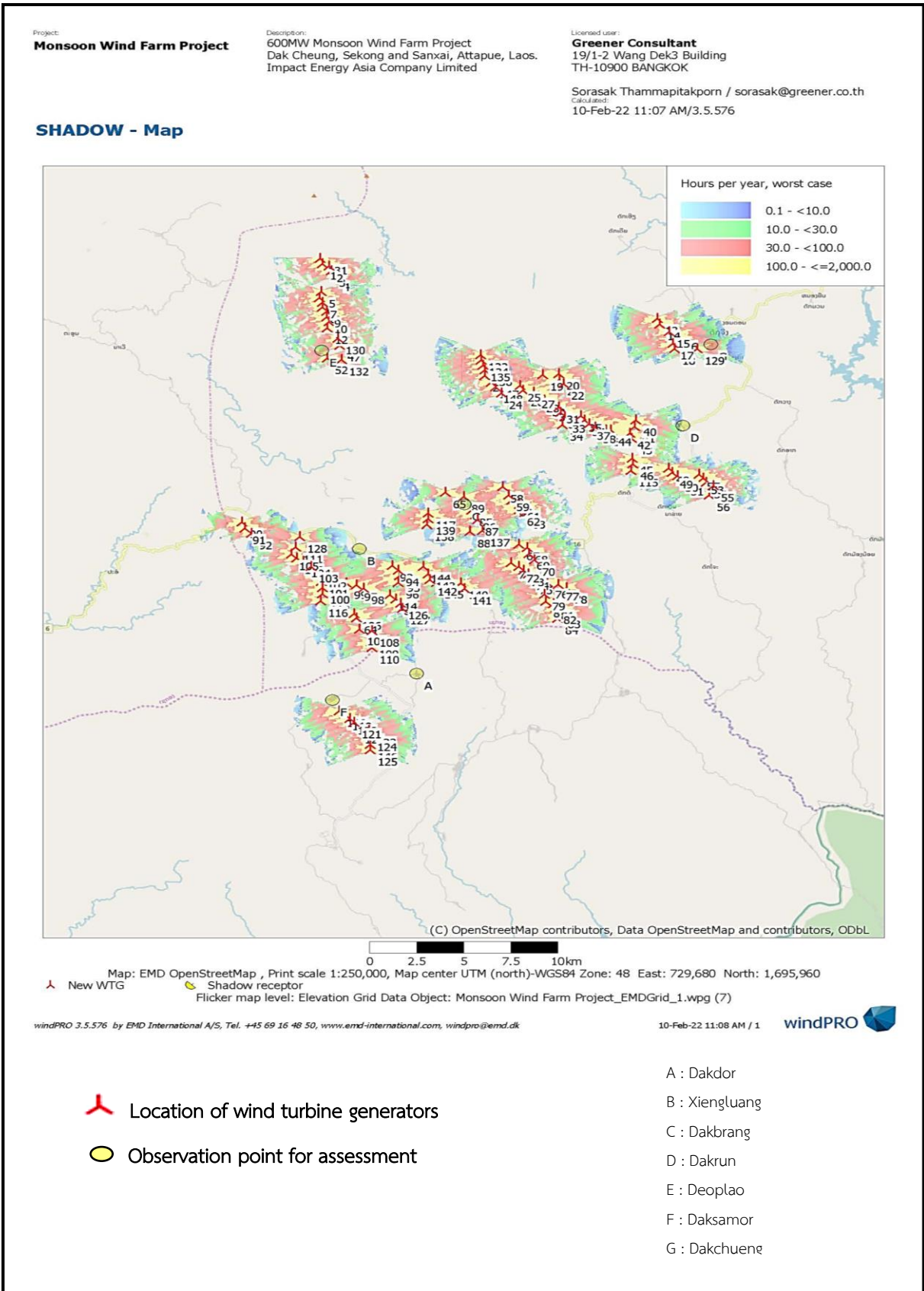
ກະທົບນັ້ນ ບໍ່ມີປ້ອງຢ້ຽມ ເຮືອນດັ່ງກ່າວກໍ່ຈະບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກເງົາກະຜົບ, ອີງຕາມສະພາບພື້ນທີ່ຕົວຈິງຂອງ ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມສ່ວນຫຼາຍແມ່ນນອນຢູ່ໃນເຂດທຳການຜະລິດ ແລະ ປ່າໄມ້ ບວກ ກັບຈຸດພິເສດສະພາບອາກາດໃນເຂດເມືອງດາກຈິງທີ່ມີໝອກ, ຝົນຝອຍ, ເມກ ຢູ່ເກືອບຕະຫຼອດປີ ແລະ ລັກສະນະ ຂອງບ້ານເຮືອນປະຊາຊົນກໍ່ເປັນແບບທີ່ບໍ່ມີປ້ອງຢ້ຽມ. ນອກຈາກນີ້, ສຳລັບຈຸດບ້ານດາກກັງເກົ່າ (SF5) ທີ່ມີຄ່າ ເກີນມາດຕະຖານ ກໍ່ເປັນຈຸດບ້ານເກົ່າເຊິ່ງປັດຈຸບັນປະຊາຊົນໄດ້ມີການຍ້າຍອອກມາຕັ້ງບ້ານຢູ່ໃກ້ກັບບ້ານປຣາວ ເກືອບທັງໝົດແລ້ວ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງສາມາດປະເມີນໄດ້ວ່າຜົນກະທົບຈະຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ.

ກ່ອນການດຳເນີນໂຄງການ ທາງເຈົ້າຂອງໂຄງການຈະໄດ້ມີປະຊາສຳພັນ, ເຜີຍແຜ່ ແລະ ປຶກສາຫາລື ກັບບັນດາບ້ານ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກເງົາກະຜົບຂອງໂຄງການ ແລະ ຈຸດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ທາງ ໂຄງການຈະໄດ້ມີການຊ່ວຍສ້າງກັນສາດປ້ອງຢ້ຽມສຳລັບຫຼັງຄາເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ລວມທັງການຊ່ວຍປູກ ຕົ້ນໄມ້ (ປູກໄມ້ໃສ່ທີ່ມີຄວາມສູງ ແລະ ປູກເປັນສອງຊັ້ນ) ເພື່ອເປັນໂຕປ້ອງກັນ ແລະ ກັນຕອງເງົາກະຜົບ, ລວມທັງ ມີສ່ວນຮ່ວມສະໜັບສະໜູນກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງຊຸມຊົນ ເຊັ່ນ ການເຂົ້າຮ່ວມກິດຈະກຳ ຫຼື ປະເພນີຂອງຊຸມຊົນ ເພື່ອ ສ້າງຄວາມສຳພັນທີ່ດີກັບຊຸມຊົນ ໂດຍຮອບທີ່ຕັ້ງໂຄງການ ເພື່ອຫຼຸດຄວາມຕຶງຄຽດ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນສິ່ງລົບກວນທີ່ຈະ ກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມລຳຄານ ແກ່ບ້ານເຮືອນບໍລິເວນອ້ອມຂ້າງ. ລວມທັງຕ້ອງປະຊາສຳພັນລາຍລະອຽດໂຄງການ ແລະ ມາດຕະການປ້ອງກັນບັນຫາຕ່າງໆ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກການດຳເນີນໂຄງການ ແລະ ຈັດໃຫ້ມີຂັ້ນຕອນການຮັບ ຝັງຂໍ້ຮ້ອງທຸກຈາກຊຸມຊົນ. ດັ່ງນັ້ນ, ເມື່ອໂຄງການໄດ້ມີການປະຕິບັດຕາມມາດຕະການ ແລະ ມີການເຜົ່າລະວັງຢ່າງ ສະໝໍ່າສະເໝີແລ້ວ ຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຄາດວ່າຈະຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ.

ຕາຕະລາງ 5-18: ຜົນການປະເມີນການເກີດເງົາກະຜົບຈາກໂຄງການ

ລ/ດ	ພື້ນທີ່ຕົວຢ່າງ	ຄ່າພິກັດຈຸດທີ່ຕັ້ງບ້ານ WGS84		ໄລຍະເວລາການ ເກີດເງົາກະຜົບສູງ ສຸດຕໍ່ປີ (ຊົ່ວໂມງ:ນາທີ)	ໄລຍະເວລາການ ເກີດເງົາກະຜົບສູງ ສຸດຕໍ່ມື້ (ຊົ່ວໂມງ:ນາທີ)	ຈຳນວນມື້ທີ່ ເກີດເງົາກະຜົບ ຕໍ່ປີ (ມື້)
		X	Y			
1	SF1: ບ້ານດາກດຳ	727522	1688144	ບໍ່ເກີດເງົາກະຜົບ		
2	SF2: ບ້ານຊຽງຫຼວງ	724386	1696498	ບໍ່ເກີດເງົາກະຜົບ		
3	SF3: ບ້ານດາກຢາງ	729961	1699487	08:59	00:10	70
4	SF4: ບ້ານດາກຮັນ	741524	1704906	ບໍ່ເກີດເງົາກະຜົບ		
5	SF5: ບ້ານດາກກັງເກົ່າ	722255	1709714	47:10	00:39	82
6	SF6: ບ້ານດາກສະມໍ	723041	1686341	ບໍ່ເກີດເງົາກະຜົບ		
7	SF7: ບ້ານດາກຈິງ	742965	1710340	90:41	00:49	221
ຄຳມາດຕະຖານ: Criteria according to German guidelines, 2002 (Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen (WEA- Schattenwurf-Hinweise), 2002)				ບໍ່ເກີນ 30 ຊົ່ວໂມງ	ບໍ່ເກີນ 30 ນາທີ	

ໝາຍເຫດ: Criteria according to German guidelines, 2002 (Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen (WEA- Schattenwurf-Hinweise), 2002)



ທີ່ມາ: ບໍລິສັດ ກຣີນເນີ ຄອນຊາວເຕີນ ຈຳກັດ, 2022

ຮູບທີ 5-8: ແຜນທີ່ພາບຈຳລອງຜົນກະທົບດ້ານງົບກະຜົບຂອງກັງຫັນລົມ

5.4 ການອະທິບາຍຜົນກະທົບທາງດ້ານກາຍະພາບ

5.4.1 ສະພາບອາກາດ/ອຸຕຸນິຍົມ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການທີ່ນອນໃນເຂດເມືອງດາກຈິງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ ສະພາບອາກາດສ່ວນຫຼາຍແມ່ນໜາວເຢັນ ແລະ ຝົນຕົກ ຊຶ່ງເປັນຝົນຝອຍເກືອບຕະຫຼອດປີ, ລະດູຝົນເລີ່ມແຕ່ເດືອນ 3 ຫາເດືອນ 7. ສ່ວນລະດູແລ້ງເລີ່ມແຕ່ເດືອນ 8 ຫາເດືອນ 10 ແລະ ມີຝົນຝອຍເລີ່ມແຕ່ເດືອນ 11 ຫາເດືອນ 2 ຂອງທຸກປີ, ໃນຮອບ 5 ປີຜ່ານມາ ເຫັນວ່າອຸ່ນຫະພູມມີການປ່ຽນແປງເລັກໜ້ອຍ ເພີ່ມຂຶ້ນປະມານ 1-2 ອົງສາ.

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແມ່ນບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງ ຕໍ່ສະພາບອາກາດ ແລະ ອຸຕຸນິຍົມ ເນື່ອງຈາກທາງໂຄງການບໍ່ໄດ້ມີກິດຈະກຳຫຍັງ ທີ່ຈະເຮັດສະພາບອາກາດ ແລະ ອຸຕຸນິຍົມມີການປ່ຽນແປງ. ແຕ່ຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນ ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງນີ້ແມ່ນກ່ຽວຂ້ອງ ກັບການຖາງປ່າເພື່ອເຮັດ ການກະສິກຳ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ຢູ່ອ້ອມຂ້າງຂອງໂຄງການ ແລະ ຂອງບັນດາບໍລິສັດລົງທຶນ ດັ່ງທີ່ກ່າວໃນພາກສະພາບແວດລ້ອມຂ້າງເທິງ, ພ້ອມດ້ວຍການພັດທະນາການກໍ່ສ້າງຜືນຖານໂຄງລ່າງອື່ນໆ ກໍ່ມີສ່ວນທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ອາກາດ ແລະ ອຸຕຸນິຍົມ ໂດຍລວມໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ທາງໂຄງການແມ່ນບໍ່ທັນມີຄວາມຈຳເປັນ ດຳເນີນມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຫຍັງ ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສະພາບອາກາດ ແລະ ອຸຕຸນິຍົມ ຂອງທ້ອງຖິ່ນໃນເຂດໂຄງການ. ສ່ວນການອອກແບບຂອງໂຄງການ ກໍ່ໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ການຕິດຕັ້ງອຸປະກອນ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດດ້ານນີ້.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ສາເຫດທີ່ຈະພາໃຫ້ ສະພາບອາກາດ ແລະ ອຸຕຸນິຍົມ ໂດຍລວມມີການປ່ຽນແປງ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຈະສືບເນື່ອງມາຈາກການທຳລາຍປ່າໄມ້ເປັນບໍລິເວນກ້ວາງ, ການຈູດເຜົາໄໝ້ ຫຼື ມີການປ່ອຍຄວັນ (ກາກບອນໄດອອກໄຊ CO₂) ຂຶ້ນສູ່ອາກາດເກີນກວ່າມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດເອົາໄວ້. ສຳລັບໂຄງການກໍ່ສ້າງກັງຫັນລົມ ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ມາຊຶ່ງພະລັງງານລົມ ເພື່ອຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວ ຈະບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ ສະພາບອາກາດ ແລະ ອຸຕຸນິຍົມ ໂດຍລວມຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

ກໍລະນີຂອງໂຄງການພະລັງງານລົມ ທີ່ສະເໜີນີ້ ຈະມີກຳລັງຕິດຕັ້ງ 600 MW ມີຈຳນວນ 148 ຕົ້ນຂອງເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ມີຄວາມຄວາມຈຳເປັນເນື້ອທີ່ການກໍ່ສ້າງ ປະມານ 0.272 ຮຕ ເພື່ອກໍ່ສ້າງກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນ ໃນເນື້ອທີ່ດິນດັ່ງກ່າວ ແມ່ນຢາຍຢູ່ແຕ່ລະຈຸດຕ່າງກັນ, ຈຸດຕ່າງໆເຫຼົ່ານີ້ສ່ວນຫຼາຍເປັນເນື້ອທີ່ປ່າປະສົມ, ປ່າໄມ້ແປກ, ປ່າເຫຼົ້າແກ່ ແລະ ເນື້ອທີ່ສ່ວນກະສິກຳ. ດັ່ງນັ້ນ, ປ່າໄມ້ ທີ່ຈະຖືກບຸກເບີກອອກເພື່ອກໍ່ສ້າງຕົ້ນເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ເສັ້ນທາງ

ເຂົ້າເຖິງເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ແລວສາຍສົ່ງ 35KV, 115Kv ເພື່ອເກັບໄຟຟ້າສະຖານີຫຼັກ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ສິ່ງຜົນໃນລະດັບຕໍ່າກັບສະພາບອາກາດ ແລະ ອຸຕຸນິຍົມໃນເຂດຜື່ນທີ່.

ອີກຢ່າງໜຶ່ງສະພາບອາກາດທີ່ຈະມີການປ່ຽນແປງ ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງນີ້ ແມ່ນຈະສືບເນື່ອງມາຈາກ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ໃນເຂດບໍລິເວນທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ ອົງປະກອບຂອງໂຄງການ, ຂີ້ຝຸ່ນຈາກການຂຸດ-ການດູດດິນ ແລະ ຈາກການຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ, ຄວັນຈາກການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ລວມທັງມີການເຜົາໄໝ້ຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບກິດຈະກຳ ການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດສານຊຸນເຜີໄດອອກໄຊຍ໌ SO₂, ກາກບອນໂມໂນໄຊຍ໌ CO ແລະ ກາກບອນໄດອອກໄຊຍ໌ CO₂. ແຕ່ຈະຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າເນື່ອງຈາກບໍ່ໄດ້ມີການກໍ່ສ້າງເປັນບໍລິເວນກວ້າງ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ເຖິງແມ່ນວ່າ ສະພາບອາກາດ ແລະ ອຸຕຸນິຍົມໂດຍລວມ ຈະບໍ່ມີການປ່ຽນແປງຮ້າຍແຮງ ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງໂຄງການຜະລັງງານລົມ, ແຕ່ທາງໂຄງການກໍ່ຕ້ອງລະມັດລະວັງ ໃນການຖາກຖາງ-ອະນາໄມ ຜື່ນທີ່ເພື່ອການກໍ່ສ້າງ ບໍ່ໃຫ້ມີການເຜົາໄໝ້ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດໄຟໄໝ້
- ຕ້ອງມີຄວາມລະມັດລະວັງໃນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ບໍ່ໃຫ້ມີການຕັດໄມ້ ຫຼື ເອົາຜົນຜິດອອກຈາກນອກເຂດກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ.
- ມີການບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງກົນຈັກກໍ່ສ້າງໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບໃຊ້ງານຢູ່ສະເໝີບໍ່ໃຫ້ປ່ອຍ ກາກຄາບອນໄດອອກໄຊ CO₂ ເກີນກວ່າມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດໄວ້.
- ອອກລະບຽບຄວບຄຸມບໍ່ໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ຈຸດຂີ້ເຫຍື້ອ ໃນເຂດຜື່ນທີ່ກໍ່ສ້າງ

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໃນໄລຍະການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ເຊິ່ງເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກຜະລັງງານລົມ ເຊິ່ງເປັນຜະລັງງານທົດແທນທີ່ສະອາດ ແລະ ບໍ່ກໍ່ມົນລະພິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ. ລວມທັງໃນຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງໂຄງການມີພຽງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ ໂດຍບໍ່ມີການເຜົາໄໝ້ເຊື້ອໄຟທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດມົນລະພິດທາງອາກາດຈຶ່ງບໍ່ມີແຫຼ່ງກຳເນີດມົນລະພິດທາງອາກາດ ທີ່ຈະສົ່ງຜົນຕໍ່ສະພາບອາກາດ ແລະ ອຸຕຸນິຍົມ. ນອກຈາກນີ້ ຍັງຫຼຸດການເພິ່ງພາແກັດທຳມະຊາດ ຫຼຸດການປົດປ່ອຍແກັດຄາບອນໄດອອກໄຊຈາກການເຜົາໄໝ້ເຊື້ອໄຟ ແລະ ຫຼຸດການນຳເຂົ້ານໍ້າມັນດິບສຳລັບການນຳມາໃຊ້ເປັນເຊື້ອໄຟໃນການຜະລິດໄຟຟ້າ. ດັ່ງນັ້ນ, ຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງໂຄງການຈຶ່ງສົ່ງຜົນກະທົບດ້ານບວກຕໍ່ຄຸນນະພາບອາກາດ.

ນອກຈາກນີ້ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ 600 MW ທີ່ສະເໜີນີ້ ຍັງເປັນໂຄງ ການທີ່ເນັ້ນການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ ໂດຍໃຊ້ຜະລັງງານຈາກ ລົມ ຊຶ່ງເປັນຜະລັງງານສະອາດ ແລະ ເປັນຜະລັງງານທົດແທນທີ່ມີຄວາມຍັ້ງຍືນໃນສິ່ງແວດລ້ອມ ມາຜະລິດເປັນກະແສໄຟຟ້າ 600 MW ຫຼື ຄິດເປັນຜະລັງງານໄຟຟ້າ 1,707 GWh ຊຶ່ງເປັນການຫຼຸດຜ່ອນ ການນຳເຂົ້າເຊື້ອເຟິງ ແລະ ຜະລັງງານຊະນິດອື່ນໆທີ່ມີຢູ່ຢ່າງຈຳກັດ, ລວມທັງໂຄງການດັ່ງກ່າວຍັງສາມາດ

ຫຼຸດຜ່ອນປະລິມານການປ່ອຍ ກາສເຮືອນແກ້ວ ເຊິ່ງເປັນສາເຫດທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດພາວະໂລກຮ້ອນໄດ້ປະມານ 782,000 ໂຕນ/ປີ, ສະນັ້ນ, ໂຄງການນີ້ຈຶ່ງເປັນຜົນດີໃນການປະເມີນການຫຼຸດຜ່ອນ ກາສເຮືອນແກ້ວ ຕາມທີ່ກຳນົດໃນ ນິຕິກຳຂອງ ອະນຸສັນຍາກຽວໂຕ (Kyoto Protocol) ແລະ ຂໍ້ຕົກລົງ ປາຣີສ (Paris Agreement).

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ປຸກຕົ້ນໄມ້ຄືນໃສ່ຕາມປ່ອນສະຖານທີ່ຕ່າງໆ ທີ່ມີການຂຸດ ແລະ ດູດອອກ ຕາມແຄມສະຖານທີ່ ການກໍ່ສ້າງກັງຫັນລົມ ແລະ ແຄມອາຄານສະຖານທີ່ຕ່າງໆ ໃນເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ.
- ໂຄງການກໍ່ຕ້ອງມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້ ແລະ ພື້ນທີ່ສີຂຽວ ໃນເຂດເມືອງດາກຈິງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ. ເນື່ອງຈາກປ່າໄມ້ ແລະ ພື້ນທີ່ສີຂຽວໃນເຂດນີ້ ຈະຊ່ວຍໃຫ້ສະພາບອາກາດ ແລະ ອຸຕຸນິຍົມໂດຍລວມ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງຖິ້ນໃຫ້ມີຄວາມສົມບູນຕະຫຼອດໄປ ແລະ ຊ່ວຍໃຫ້ໂຄງການມີລົມພັດມາຕາມລະດູການ ໃນແຕ່ລະປີໄດ້ດີ.
- ມີການປຸກຫຍ້າໃສ່ຕາມສະຖານທີ່ຕ່າງໆ ພາຍໃນຂອບເຂດບໍລິເວນອ້ອມຂ້າງ ເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ອາຄານຫ້ອງການ, ສະຖານີຂອງໂຄງການ, ເພື່ອເຮັດໃຫ້ພື້ນທີ່ມີສີຂຽວ ແລະ ເປັນມິດກັບສະພາບອາກາດ ແລະ ອຸຕຸນິຍົມໂດຍລວມໃນເຂດຂອງໂຄງການ.

5.4.2 ພູມສັນຖານ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງ

ລັກສະນະພູມສັນຖານຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມແມ່ນຕັ້ງຢູ່ ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ ແລະ ເມືອງ ຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື. ທັງສອງເມືອງມີລັກສະນະພູມສັນຖານ ແລະ ສະພາບອາກາດຄ້າຍຄືກັນ ເນື່ອງຈາກສອງເມືອງມີຂອບເຂດຊາຍແດນຕິດຈອດກັນ. ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການສ່ວນໃຫຍ່ມີລັກສະນະເປັນເນີນພູຕໍ່າ ແລະ ເນີນພູສູງ, ເຊິ່ງພື້ນທີ່ຈະກໍ່ສ້າງຈຸດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຈະບໍ່ຖືກກະທົບດິນນໍ້າໃຊ້ຂອງປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານ ມີພຽງເຂດເສັ້ນທາງເຂົ້າໄປຫາແຕ່ລະເສົາທີ່ຈະຖືກກະທົບຕໍ່ດິນນໍ້າໃຊ້ຂອງປະຊາຊົນ. ຈຸດທີ່ຕັ້ງໂຄງການແມ່ນມີຄວາມສູງຈາກລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລປະມານ 1000-1200 m.

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ກິດຈະກຳກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແມ່ນການສຳຫຼວດ ແລະ ອອກແບບໂຄງການ, ການສຳຫຼວດ ແລະ ຕິດຕາມດ້ານອຸຕຸນິຍົມ ໂດຍສະເພາະການວັດແທກຄວາມໄວຂອງກະແສລົມ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ເພື່ອນຳມາອອກແບບທາງເລືອກ ທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ພະລັງງານລົມ ທີ່ມີຄວາມພຽງພໍຕໍ່ການຜະລິດ ກະແສໄຟຟ້າ. ອີງຕາມກິດຈະກຳເຫຼົ່ານີ້ໃນຊ່ວງນີ້ ແມ່ນບໍ່ມີຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ລັກສະນະພູມສັນຖານໃນເຂດໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກຍັງບໍ່ທັນມີການ ປຸກເບີກຫຼີກສ້າງຫຍັງເທື່ອ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ອີງຕາມຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ສັງເກດເຫັນໄດ້ວ່າພື້ນທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ຢູ່ເຂດອ້ອມຂ້າງ ເຂດໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ ແມ່ນເປັນເຂດທີ່ມີການປຸກເບີກພື້ນທີ່ເພື່ອເຮັດໄຮ່, ປູກກາເຟ ແລະ ພືດກະສິກຳຂອງປະຊາຊົນ ຢູ່ກ່ອນແລ້ວ. ດັ່ງນັ້ນ, ພູມສັນຖານໃນເຂດອ້ອມຂ້າງ ພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ແມ່ນໄດ້ຮັບຜົນກະ ທົບມາກ່ອນແລ້ວ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ໂຄງການຍັງບໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນຫຍັງ ຕ້ອງດຳເນີນມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ເນື່ອງຈາກໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງ ແມ່ນບໍ່ມີ ກົດຈະກຳຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ພູມສັນຖານ. ສ່ວນການເຮັດກະສິກຳຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ແມ່ນຂຶ້ນ ກັບທາງພາກລັດ ເປັນຜູ້ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ດຳເນີນມາດຕະການແກ້ໄຂ ຕາມນະໂຍບາຍຂອງຜູ້ທີ່ດຳເນີນຢູ່ປະຈຸບັນ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ການອອກແບບຂອງໂຄງການ ກໍ່ໄດ້ຄຳນຶງເຖິງຜົນກະທົບດ້ານພູມສັນຖານເປັນສຳຄັນ, ຄືໄດ້ ມີການເລືອກທີ່ຕັ້ງເພື່ອຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມໃຫ້ກົມກືນກັບພູມສັນຖານຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ສິ່ງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ຕໍ່ພູມສັນຖານທ້ອງຖິ່ນ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແມ່ນຈະເກີດມາຈາກກົດຈະກຳ ການ ກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຂອງໂຄງການ, ໂດຍສະເພາະການກໍ່ສ້າງຮາກຖານ ທີ່ຕັ້ງຂອງຕົນເສົາໃບພັດລົມຈຳນວນ 148 ຕົ້ນ ແຕ່ລະຕົ້ນແມ່ນຕ້ອງການເນື້ອທີ່ 0.272 ຮຕ (ອີງຕາມການອອກແບບເບື້ອງຕົ້ນຂອງໂຄງການ), ການກໍ່ສ້າງ ເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາ ແຕ່ລະເຂດຂອງເສົາກັງຫັນລົມ, ສາຍສົ່ງ 35/115KV ເພື່ອເກັບໄຟ, ການກໍ່ສ້າງສະຖານີໄຟຟ້າພາຍ ໃນ 5 ສະຖານີຍ່ອຍ ແລະ ຫນຶ່ງສະຖານີຫຼັກ ເພື່ອຮອງຮັບກະແສໄຟຟ້າ ຈາກພະລັງງານລົມ. ການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບ ຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງມີການຖາກຖາງ, ມີການບຸກເບີກໜ້າດິນ, ການຂຸດເຈາະ- ກໍ່ສ້າງຮາກຖານ ແລະ ໂຄງສ້າງຕ່າງໆ. ກົດຈະກຳຕ່າງໆເຫຼົ່ານີ້ ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບໃຫ້ມີການປ່ຽນແປງສະພາບພູມ ສັນຖານບໍລິເວນພື້ນດິນ ຈາກພື້ນທີ່ຕາມທຳມະຊາດເປັນພື້ນທີ່ຮາບພຽງຊົ່ວຄາວໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ. ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ພູມ ສັນຖານປ່ຽນແປງຫຼາຍ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງ ດຳເນີນມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນດັ່ງນີ້:

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ການເຊາະເຈື່ອນຂອງຊັ້ນດິນ ທີ່ຖືກຂຸດຖືກດູດອອກ ຈາກເຂດການກໍ່ສ້າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງ ໂຄງການຈະເປັນສາເຫດທີ່ສຳຄັນ ທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ທັດສະນີຍະພາບ ຫຼື ພູມສັນຖານໜ້າດິນ ໃນເຂດທີ່ມີການ ກໍ່ສ້າງປ່ຽນແປງໄປ. ດັ່ງນັ້ນ, ມາດຕະການທີ່ສຳຄັນ ຕ້ອງຫຼີກເວັ້ນການເຮັດວຽກດິນ ໃນຊ່ວງເວລາທີ່ ຝົນຕົກແຮງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດການເຊາະເຈື່ອນໄດ້ງ່າຍ, ດິນທີ່ຖືກຂຸດ ແລະ ດູດອອກ ພາຍຫຼັງກໍ່ສ້າງແລ້ວ ຕ້ອງຖືມ ແລະ ຢຽບໃຫ້ແໜ້ນ, ບ່ອນໃດຄວນປູກຫຍ້າກໍ່ຕ້ອງປູກຫຍ້າໃສ່ ຫຼື ປະໃຫ້ຜິດທີ່ເປັນສີຂຽວຂຶ້ນ ແທນ.
- ການຖາກຖາງ ຫຼື ຕັດຕົ້ນໄມ້ອອກ ກໍ່ຕ້ອງຕັດແຕ່ພື້ນທີ່ໆ ມີຄວາມຈຳເປັນໃນການກໍ່ສ້າງເທົ່ານັ້ນ, ບໍ່ຄວນ ຕັດອອກນອກເຂດກໍ່ສ້າງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ບໍ່ໃຫ້ພູມສັນຖານ ທີ່ເປັນທຳມະຊາດສີຂຽວ ທີ່ມີມາກ່ອນແລ້ວ ປ່ຽນໄປຈາກເດີມຫຼາຍ.
- ກຳນົດຂອບເຂດພື້ນທີ່ໃນການດຳເນີນງານໃຫ້ຈະແຈ້ງ ໂດຍມີການອອກແບບການໃຊ້ເສັ້ນທາງ ແລະ ພື້ນ ທີ່ຊົ່ວຄາວໃນການຕິດຕັ້ງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມໃນແຕ່ລະຈຸດ ໃຫ້ກະທົບກັບສະພາບພູມ ສັນຖານຂອງພື້ນທີ່ໜ້ອຍທີ່ສຸດ. ລວມທັງດຳເນີນການປັບສະພາບພື້ນທີ່ ແລະ ທັດສະນີຍະພາບຫຼັງການ ກໍ່ສ້າງໃຫ້ໃກ້ຄຽງພື້ນທີ່ເດີມຫຼາຍທີ່ສຸດ.
- ຈັດໃຫ້ມີເຈົ້າໜ້າທີ່ກວດກາຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຂອງສະພາບພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງຢ່າງສະໝໍ່າສະເໝີ.

ດັ່ງນັ້ນ, ຫາກທາງໂຄງການປະຕິບັດຕາມມາດຕະການດັ່ງກ່າວຢ່າງເຄັ່ງຄັດ ຄາດວ່າຜົນກະທົບຕໍ່ລັກສະນະພູມສັນຖານໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງຈະຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ.

3) ໄລຍະການດຳເນີນງານໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໄລຍະການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ຈະເປັນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ທີ່ສຳເລັດ ໝົດແລ້ວ, ເປັນຊ່ວງທີ່ກັງຫັນລົມ ທີ່ຖືກສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງໄວ້ ພ້ອມແລ້ວທີ່ຈະປິ່ນ ໄປຕາມຄວາມແຮງຂອງກະແສລົມ ເພື່ອຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ສິ່ງໃຫ້ໜັ້ນເກັບກະແສໄຟ ທີ່ຕິດຕັ້ງຢູ່ແຕ່ລະເສົາກັງຫັນລົມ. ດັ່ງນັ້ນ, ໃນຊ່ວງດຳເນີນການຜະລິດຂອງໂຄງການນີ້ ສິ່ງທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ພູມສັນຖານດັ່ງເດີມປ່ຽນໄປ ກໍ່ຄືຈະມີເສົາກັງຫັນລົມ ທີ່ມີຄວາມສູງເຖິງ 140 ແມັດ ທີ່ມີໃບຜັດລົມຕິດຕັ້ງຢູ່ຈຸດສູງສຸດຂອງເສົາ, ເສົາກັງຫັນລົມດັ່ງກ່າວ ຈະມີຈຳນວນ 148 ຕົ້ນ ທີ່ຢາຍກັນຢູ່ແຕ່ລະຈຸດໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ. ນອກຈາກເສົາກັງຫັນລົມແລ້ວ ກໍ່ຈະມີແລວສາຍສົ່ງ 35/115 ກວ ເພື່ອເກັບໄຟມາສະຖານີ ແລະ ເສັ້ນທາງທີ່ເຂົ້າໄປບຳລຸງຮັກສາເສົາກັງຫັນລົມ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເສົາກັງຫັນລົມ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ພູມສັນຖານ ໃນການເບິ່ງເຫັນ ມີການປ່ຽນໄປຈາກ ພູມສັນຖານທີ່ມີຢູ່ປະຈຸບັນ, ເນື່ອງຈາກເສົາກັງຫັນລົມ ມີຄວາມໃຫຍ່ແລະສູງເຖິງ 140 ແມັດ ສາມາດເບິ່ງເຫັນໄດ້ໄກ, ແຕ່ຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວຈະບໍ່ຖືວ່າຮ້າຍແຮງ ເນື່ອງຈາກເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນ ຈະຢູ່ຫ່າງໄກກັນ, ພູມສັນຖານທີ່ເປັນສີຂຽວ ທີ່ມີຢູ່ປະຈຸບັນກໍ່ຈະເບິ່ງເຫັນຢູ່ຄືເກົ່າ, ອີກປະການໜຶ່ງ ກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນ ກໍ່ຈະມີໃບຜັດລົມ ປິ່ນໄດ້ຄ່ອຍ ແລະ ແຮງ ໄປຕາມກະແສລົມທຳມະຊາດຂອງທ້ອງຖິ່ນ ໃນເຂດໂຄງການ. ດັ່ງນັ້ນ, ການດຳເນີນການຜະລິດ ຫຼື ການເຮັດວຽກຂອງກັງຫັນລົມ ແມ່ນຈະກົມກືນກັບ ພູມສັນຖານທຳມະຊາດ ແລະ ເປັນມິດກັບສິ່ງແວດລ້ອມ, ເນື່ອງຈາກກັງຫັນລົມ ເປັນພະລັງງານທົດແທນທີ່ສະອາດ ປາສະຈາກມົນລະພິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຕໍ່ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດທົ່ວໄປ.

5.4.3 ທໍລະນີສາດ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ຜົນກະທົບດ້ານທໍລະນີສາດ ແມ່ນຈະບໍ່ເກີດມີຂຶ້ນ ເນື່ອງຈາກບໍ່ມີກິດຈະກຳໃດໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບທໍລະນີ, ນອກຈາກຈະມີການນຳເອົາ ຊັ້ນດິນ ແລະ ຫີນຕ່າງໆ ໃນເຂດທີ່ຈະມີການກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນລົມ ເພື່ອນຳໄປວິໄຈຫາຄຸນນະພາບ ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງດິນ ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນດ້ານທໍລະນີສາດໃຫ້ແກ່ເຕັກນິກການກໍ່ສ້າງທີ່ຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມເທົ່ານັ້ນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ທາງໂຄງການ ບໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນຫຍັງ ຕ້ອງດຳເນີນມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ຕໍ່ຜົນກະທົບດ້ານທໍລະນີສາດ ໃນຊ່ວງກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້, ເນື່ອງຈາກບໍ່ມີກິດຈະກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕໍ່ທໍລະນີສາດ. ແຕ່ທາງໂຄງການ ກໍ່ໄດ້ເອົາໃຈໃສ່

ຕໍ່ການອອກແບບທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ ແມ່ນໄດ້ຄັດເລືອກເອົາ ຈຸດທີ່ມີໂຄງສ້າງດີນ ມີຄວາມແໜ້ນເຜື້ອທົນທານຕໍ່ການຕັ້ງເສົາ ທີ່ມີຄວາມສູງເຖິງ 140 ແມັດ ໃຫ້ໄດ້ດີ, ມີການອອກແບບຕິດຕັ້ງ ລະບົບປ້ອງກັນສັນສະເທືອນໃຫ້ໄດ້ໃນຄວາມແຮງສູງ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ແມ່ນມີໂອກາດທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດການລົບກວນເຫຼັກໜ້ອຍຕໍ່ທໍລະນີສາດຂອງທ້ອງຖິ່ນໄດ້, ເນື່ອງຈາກການກໍ່ສ້າງຕົ້ນເສົາກັງຫັນລົມ ອາດມີຄວາມຈຳເປັນທາງດ້ານເຕັກນິກ ຕ້ອງໄດ້ສ້າງຮາກຖານເສົາ ເຊິ່ງຈະມີການເປີດ ແລະ ປັບໜ້າດິນກ່ອນ ຈາກນັ້ນຈະມີການເຈາະລົງໄປໃນພື້ນດິນມີລັກສະນະເປັນ 8 ຫຼຽມ ໂດຍມີຂະໜາດຄວາມເລິກປະມານ 4.2 ແມັດ ແລະ ຂະໜາດກວ້າງປະມານ 11-18 ແມັດ ໃນແຕ່ລະຈຸດຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ ໂດຍສາມາດປັບປ່ຽນຕາມລັກສະນະ ແລະ ປະລິມານນໍ້າໃນດິນຂອງແຕ່ລະຈຸດ ໃນນີ້ການສ້າງຮາກຖານຂອງກັງຫັນລົມຈະມີການເປີດໜ້າດິນໃຫ້ມີຄວາມກວ້າງ ແລະ ເລິກຕາມການອອກແບບ ເຮັດແບບຫຼໍ່ໂຄງເຫຼັກ ແລະ ເທຄອນກຣີດລົງໄປ ເພື່ອໃຫ້ຮາກຖານມີຄວາມແຂງແຮງ ແລະ ສາມາດຮັບນໍ້າໜັກ ແລະ ແຮງຕັດ ຂະນະທີ່ກັງຫັນລົມເຮັດວຽກໄດ້. ດັ່ງນັ້ນ, ເວລາມີການກໍ່ສ້າງຮາກຖານເສົາທີ່ໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດການສັນສະເທືອນລົບກວນຕໍ່ທໍລະນີສາດໃນເຂດອ້ອມຂ້າງພື້ນທີ່ເຫຼັກໜ້ອຍ ແຕ່ກໍ່ເປັນຊ່ວງເວລາທີ່ສັ້ນ ແລະ ກໍ່ບໍ່ໄດ້ມີການຕອກເສົາເຂັມ. ດັ່ງນັ້ນ, ຜົນກະທົບຕໍ່ທໍລະນີສາດ ແມ່ນຈະບໍ່ຮ້າຍແຮງ ຫຼື ເກືອບວ່າບໍ່ມີເລີຍຖ້າທຽບໃສ່ໂຄງການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງໂຄງການ ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ ບາງມາດຕະ ການຫຼຸດຜ່ອນດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ຜູ້ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງມີຄວາມລະມັດລະວັງ ແລະ ເອົາໃຈໃສ່ດ້ານເຕັກນິກກ່ຽວກັບການຂຸດເຈາະກໍ່ສ້າງຮາກຖານ, ຫຼຸດຜ່ອນບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຫຼາຍຕໍ່ ໂຄງສ້າງພື້ນຖານທາງທໍລະນີສາດ ໃນເຂດການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ໂດຍສະເພາະເຂດກໍ່ສ້າງຕົ້ນເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕື້ນ.
- ເຖິງແມ່ນວ່າໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ຫຼື ເຂດເມືອງດາກຈິງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ ບໍ່ເຄີຍມີແຜນດິນໄຫວມາກ່ອນ, ແຕ່ຜູ້ອອກແບບການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ, ໂດຍສະເພາະການກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນລົມ ແມ່ນໄດ້ມີການອອກແບບ ປ້ອງກັນແຜນດິນໄຫວໄວ້ແລ້ວ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ດັ່ງທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງໄລຍະການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ຈະເປັນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ທີ່ສຳເລັດ ໝົດແລ້ວ, ເປັນຊ່ວງທີ່ກັງຫັນລົມ ທີ່ຖືກສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງໄວ້ ພ້ອມແລ້ວທີ່ຈະປິ່ນ ໄປຕາມຄວາມແຮງຂອງກະແສລົມ ເພື່ອຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈະບໍ່ມີກິດຈະກຳໃດທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບດ້ານທໍລະນີສາດ.

5.4.4 ອຸທິກກະສາດ ແຫຼ່ງນໍ້າ

ບັດດາຫ້ວຍນໍ້າຕ່າງໆໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນມີຄວາມສໍາຄັນຫຼາຍ ເປັນແຫຼ່ງນໍ້າຫຼັກທີ່ປະຊາຊົນຊົມໃຊ້ ເພາະພື້ນທີ່ເຂດດັ່ງກ່າວເປັນພື້ນທີ່ສູງ ການເຈາະນໍ້າບາດານຂຶ້ນມາໃຊ້ແມ່ນມີຄວາມຫຍຸ້ງຍາກມີພຽງໃນເຂດເທດສະບານເມືອງທີ່ຊົມໃຊ້ນໍ້າບາດານ ສະນັ້ນ, ປະຊາຊົນຈຶ່ງໃຊ້ນໍ້າຫ້ວຍເປັນຫຼັກ ແລະ ທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າ ແມ່ນຂຶ້ນກັບລັກສະນະພູມສັນຖານຂອງພື້ນທີ່ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນມີແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ສໍາຄັນຄື: ຫ້ວຍນວນ, ຫ້ວຍໂລ, ຫ້ວຍບວດ, ຫ້ວຍອ່າງ, ຫ້ວຍຫອກ, ຫ້ວຍແອ, ຫ້ວຍປຣິດ, ຫ້ວຍຈຸນ, ຫ້ວຍນໍ້າງອນ ແລະ ຫ້ວຍຍືນ. ບັນດາສາຍນໍ້າດັ່ງກ່າວ ອີງຕາມການສໍາພາດນາຍບ້ານແຕ່ລະບ້ານ ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂສະດວກ ແລະ ຢູ່ໃກ້ໝູ່ບ້ານ ປະຊາຊົນໃຊ້ສອຍຄົວເຮືອນ, ເຮັດການຜະລິດກະສິກໍາ ແລະ ການທໍາມາຫາກິນຂອງປະຊາຊົນທີ່ດໍາລົງຊີວິດໃນເຂດໃກ້ຄຽງ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ບັນດາສາຍນໍ້າ ໃນເຂດໂຄງການ ກໍ່ຄືໃນເຂດເມືອງດາກຈິງ ແມ່ນບໍ່ສາມາດໃຊ້ໃນການເດີນເຮືອໄດ້ເນື່ອງຈາກເປັນຫ້ວຍນໍ້າທີ່ນ້ອຍ ແລະ ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນ ໂດຍສະເພາະສາຍນໍ້າໄຫຼລົງ ຈາກເຂດພູພຽງຫາທົ່ງພຽງ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໂຄງການພະລັງງານລົມ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງ ຕໍ່ແຫຼ່ງນໍ້າ ຫຼື ອຸທິກກະສາດ ການໄຫຼຂອງແຫຼ່ງນໍ້າຕ່າງໆ, ເນື່ອງຈາກກິດຈະກໍາ ແລະ ຂັ້ນຕອນການດໍາເນີນງານ ຂອງໂຄງການປະເພດດັ່ງກ່າວ ບໍ່ໄດ້ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ຊັບພະຍາກອນແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ມັນແຕກຕ່າງກັບໂຄງການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນ ທີ່ອາໄສການໄຫຼຂອງນໍ້າ ເພື່ອຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ. ສ່ວນພະລັງງານລົມແມ່ນອາໄສລົມພັດມາຈາກທໍາມະຊາດ ໂດຍມີການຕິດຕັ້ງ ເສົາກັງຫັນລົມ ຢູ່ຕາມຈຸດຕ່າງໆ ໃນເຂດທີ່ສູງຕາມຮ່ອມພູ ຫຼື ເຂດພູພຽງ ເພື່ອອາໄສລົມພັດແຮງຕາມລະດູການ. ກໍລະນີຂອງໂຄງການ ພະລັງງານລົມ 600 MW ທີ່ສະເໜີນີ້ ກໍ່ເຊັ່ນດຽວກັນ ແມ່ນຈະມີການຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມຢູ່ຕາມສັນພູ. ດັ່ງນັ້ນ ຜົນກະທົບຈາກໂຄງການປະເພດດັ່ງກ່າວຈຶ່ງບໍ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ອຸທິກກະສາດການໄຫຼຂອງນໍ້າ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເຖິງແມ່ນວ່າໂຄງການພະລັງງານລົມ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງ ຕໍ່ແຫຼ່ງນໍ້າ ຫຼື ອຸທິກກະສາດ ການໄຫຼຂອງນໍ້າ ເນື່ອງຈາກທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມຂອງໂຄງການ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ທີ່ສູງ ທີ່ຢູ່ໄກຈາກແຫຼ່ງນໍ້າ, ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ກໍ່ຕ້ອງມີຄວາມລະມັດລະວັງ ໂດຍສະເພາະລະດູຝົນ, ປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ນໍ້າຝົນ ພັດພາເອົາຂີ້ດິນທີ່ຖືກຂຸດ ແລະ ດູດອອກຈາກເຂດກໍ່ສ້າງ ໄຫຼລົງສູ່ຮ່ອງທໍາມະຊາດ ແລະ ໄຫຼລົງສູ່ຫ້ວຍຕ່າງໆ ທີ່ຢູ່ໃນເຂດຂອງໂຄງການ. ດັ່ງນັ້ນ ຂີ້ດິນທີ່ຖືກຂຸດອອກ ຕ້ອງບໍ່ນໍາໄປກອງໄວ້ແຄມຮ່ອງ ຫຼື ຕົ້ນແລວທາງນໍ້າໄຫຼ, ຕ້ອງນໍາໄປຖິ້ມຄືນໃຫ້ແໜ້ນ, ຫຼື ກວ້າງການເຮັດວຽກດິນ ໃນມື້ທີ່ມີຝົນຕົກ.

5.4.5 ການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ

- 1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ ແມ່ນຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບເກີດຂຶ້ນ, ເນື່ອງຈາກໃນຊ່ວງນີ້ ທາງໂຄງການຍັງບໍ່ມີກິດຈະກໍາຫຍັງ ທີ່ຈະເປັນເຫດໃຫ້ມີ ການການຕົກຕະກອນ ແລະ ເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ,

ນອກຈາກກິດຈະກຳ ການສຳຫຼວດ ແລະ ນຳເອົາດິນມາວິໄຈ ເພື່ອການອອກແບບເທົ່ານັ້ນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ທາງ ໂຄງການກໍ່ໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ ຕໍ່ເຕັກນິກຂອງການອອກແບບ ເພື່ອນຳໄປກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີການ ຕົກຕະກອນ ແລະ ການເຊາະເຈື່ອນຕາມມາ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ທາງໂຄງການ ບໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ດຳເນີນມາດຕະການຫຍັງເປັນພິເສດ ເນື່ອງຈາກທາງໂຄງການ ບໍ່ໄດ້ມີກິດຈະກຳ ຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ ການຕົກຕະກອນ ແລະ ການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ ທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງກ່ອນການ ກໍ່ສ້າງນີ້. ສ່ວນການອອກແບບ ທາງໂຄງການໄດ້ເລືອກຈຸດທີ່ຕັ້ງ ຂອງແຕ່ລະເສົາກັງຫັນລົມ ຢູ່ເຂດທີ່ສູງ, ຫາງໄກ ຈາກແຄມນ້ຳ ແລະ ຮັບປະກັນການຫັກລົ້ມລົງຂອງເສົາກັງຫັນ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ເຖິງແມ່ນວ່າໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ບໍ່ໄດ້ກໍ່ສ້າງ ຫຼື ຕັ້ງຢູ່ແຄມນ້ຳ, ແຕ່ການຕົກຕະກອນ ແລະ ການເຊາະເຈື່ອນກໍ່ ສາມາດເກີດຂຶ້ນໄດ້ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກໃນໄລຍະນີ້ມີຫຼາຍກິດຈະກຳ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ການກໍ່ສ້າງຊຶ່ງຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ການເຊາະເຈື່ອນດັ່ງກ່າວຕາມມາ, ເຊັ່ນວ່າ: ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າ ຫາດິນເສົາກັງຫັນລົມ ທີ່ມີຄວາມກ້ວາງ 6 ແມັດ, ການບຸກເບີກກໍ່ສ້າງຮາກຖານເສົາກັງຫັນລົມ ໃຫ້ໄດ້ຄົບທັງໝົດ 148 ຕົ້ນ ທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການເນື້ອທີ່ກໍ່ສ້າງປະມານ 0.272 ຮຕຕໍ່ຕົ້ນ, ການກໍ່ສ້າງສະຖານີຍ່ອຍ ແລະ ສາຍສົ່ງພາຍ ໃນ, ການກໍ່ສ້າງສະຖານີຫຼັກ ແລະ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບອື່ນໆຂອງໂຄງການ, ເຊິ່ງກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ຕ່າງໆເຫຼົ່ານີ້ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ຕ້ອງໄດ້ ມີການຕັດຕົ້ນໄມ້, ບຸກເບີກໜ້າດິນ, ມີການຂຸດ-ການດູດອອກ ຊຶ່ງມີຄວາມເປັນ ໄປໄດ້ຕໍ່ການຕົກຕະກອນ ແລະ ການເຊາະເຈື່ອນໃນລະດູຝົນ, ເຖິງວ່າຈະບໍ່ຮ້າຍແຮງ ແຕ່ກໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງມີ ມາດຕະການຮອງຮັບ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ວາງແຜນໜ້າວຽກກ່ຽວກັບດິນໄວ້ຊ່ວງລະດູແລ້ງ, ເວລາມີຝົນຕົກແຮງ, ຕ້ອງມີການຝັກເຮັດວຽກ ທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງກັບວຽກດິນ ໃນລະດູຝົນໂດຍສະເພາະມື້ທີ່ມີຝົນຕົກແຮງ,
- ຫຼີກລ້ຽງການຂຸດດິນ-ດູດດິນໄປກອງໄວ້ແຄມຫ້ວຍ ຫຼື ແຄມຮ່ອງ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີການຕົກຕະກອນ ແລະ ການ ເຊາະເຈື່ອນລົງສູ່ແຫຼ່ງນ້ຳ,
- ການຂຸດດິນອອກ ຕ້ອງມີການຖົມຄືນ ແລະ ໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກຍຽບໃຫ້ແໜ້ນ ເພື່ອປ້ອງກັນການຍຸບຕົວຂອງ ດິນ,
- ຕ້ອງມີການປູກຫຍ້າ ແລະ ປູກຕົ້ນໄມ້ໃນເຂດສະຖານທີ່ ການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆຂອງໂຄງການ,
- ຕ້ອງມີການກໍ່ສ້າງປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນດິນເສົາ ຖ້າທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກັງຫັນລົມ, ດິນເສົາສາຍສົ່ງພາຍໃນ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດ ທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນ,

- ກໍ່ສ້າງປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນຕາມເສັ້ນທາງຈຸດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ແລະ ກໍ່ສ້າງລະບົບລະບາຍນ້ຳໃສ່ສອງຂ້າງທາງ ແລະ ໃຫ້ສາມາດລະບາຍນ້ຳໄດ້ດີ, ມີການວາງທໍ່ ຫຼື ສ້າງຂົວຂ້າມຮ່ອງລະບາຍນ້ຳທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດພາວະນ້ຳຖ້ວມຂັງ ໃນເຂດທີ່ມີການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ການຕົກຕະກອນ ແລະ ການເຊາະເຈື່ອນ ຈະບໍ່ເກີດຂຶ້ນ ຖ້າສິ່ງກໍ່ສ້າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ ຫາກມີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນ ທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ແລະ ເປັນໄປຕາມການອອກແບບ ດ້ານເຕັກນິກທີ່ໄດ້ວາງໄວ້ທຸກຢ່າງ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ຕ້ອງມີການເຜົ່າລະວັງ ແລະ ມີການບຳລຸງຮັກສາ ສິ່ງກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ໃຫ້ມີຄວາມໝັ້ນຄົງ ແລະ ຮັບປະກັນຕໍ່ການໃຊ້ງານຢູ່ສະເໝີ, ໂດຍສະເພາະທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກັງຫັນລົມ, ຕີນເສົາສາຍສົ່ງພາຍໃນ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດ ທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນ, ທໍ່ ແລະ ຮ່ອງລະບາຍນ້ຳຂ້າງທາງ.

5.4.6 ຄຸນນະພາບນ້ຳ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຜ່ານການວິໄຈຄຸນນະພາບນ້ຳຢູ່ ພາກສະໜາມແລະວິໄຈຢູ່ທ້ອງທົດລອງ ຂອງຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນ້ຳຕາມຈຸດຕ່າງໆ ທີ່ຢູ່ອ້ອມຂ້າງຜື່ນທີ່ຂອງໂຄງການ, ແລະຜ່ານການລົງສັງເກດເບິ່ງ ການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອໃຊ້ອາບ ແລະ ການຊະລ້າງ ໃນຊີວິດປະຈຳວັນຕ່າງໆ, ເຫັນໄດ້ວ່າຄຸນນະພາບຂອງນ້ຳໃນເຂດໂຄງການຍັງສະອາດດີ, ເນື່ອງຈາກວ່າປະຈຸບັນ ຍັງບໍ່ທັນມີການຂຸດຄົ້ນບໍ່ແຮ່ ແລະ ຍັງບໍ່ທັນມີໂຮງຈັກໂຮງງານອຸດສະຫະກຳຂະໜາດໃຫຍ່ ທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດມົນລະພິດ ທີ່ຮ້າຍແຮງຢູ່ໃນເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການ, ນອກຈາກການເຮັດກະສິກຳ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ໂດຍສະເພາະການປູກກາເຟ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ທາງໂຄງການບໍ່ມີກິດຈະກຳຫຍັງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ຕໍ່ຄຸນນະພາບນ້ຳໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນ, ນອກຈາກການສຳຫຼວດ ແລະ ການເກັບຕົວຢ່າງນ້ຳມາວິໄຈເທົ່ານັ້ນ. ດັ່ງນັ້ນ, ທາງໂຄງການບໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນຫຍັງຕ້ອງດຳເນີນ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ໃນຊ່ວງກ່ອນການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ການສຳຫຼວດ ແລະ ວິໄຈຄຸນນະພາບນ້ຳ ແມ່ນມີຜົນຕໍ່ ການອອກແບບວາງແຜນເພື່ອເປັນທາງເລືອກ ໃນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ບໍ່ໃຫ້ໄປຕັ້ງຢູ່ໃກ້ກັບເຂດແຫຼ່ງນ້ຳຫຼາຍ ທີ່ຈະມີຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນ້ຳ ໃນຊ່ວງຂອງການກໍ່ສ້າງໂຄງການ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ເຖິງແມ່ນວ່າໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງ ຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນ, ທີ່ມັນແຕກຕ່າງກັບໂຄງການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນ ທີ່ມີການກໍ່ສ້າງຢູ່ກາງລຳນ້ຳໂດຍກົງ. ແຕ່ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ກໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງໄດ້ນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງ ຊຶ່ງມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າໜ້ອຍຕ່າງໆ ທີ່ຢູ່ພາຍໃນພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ (ຖ້າຫາກໂຄງການ ມີການກໍ່ສ້າງໃກ້ແຫຼ່ງນໍ້າ-ຍອດນໍ້າ ທີ່ຢູ່ເຂດທີ່ສູງ). ດັ່ງນັ້ນ, ທາງໂຄງການໂດຍສະເພາະຜູ້ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ ກ່ຽວກັບມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ຫາວິທີປ້ອງກັນ, ເນື່ອງຈາກຄຸນນະພາບນໍ້າ ແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນຫຼາຍ ສຳລັບປະໂຫຍດການນຳໃຊ້ຂອງທ້ອງຖິ່ນ, ມີຄວາມສຳຄັນຕໍ່ປ່າ ແລະ ສິ່ງອາໄສໃນນໍ້າ.

ບັນດານໍ້າເປື້ອນທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບປະກອບດ້ວຍ: ການຕົກຕະກອນຈະພາໃຫ້ເກີດນໍ້າຂຸ່ນ ເນື່ອງຈາກການຂຸດດິນ, ດູດດິນ ການຖິ້ມດິນເພື່ອການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າຕີນເສົາກັງຫັນລົມ, ການກໍ່ສ້າງຮາກຖານເສົາກັງຫັນລົມ, ເສົາສາຍສົ່ງພາຍໃນ ແລະ ການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ. ຖ້າມີການກໍ່ສ້າງ ໃນລະດູຝົນກໍ່ຈະເກີດມີຄາບນໍ້າມັນ ແລະ ສານປົນເປື້ອນເຄມີຕ່າງໆ ຈາກການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ, ຄາບປຸນຊີມັງຈາກເຂດກໍ່ສ້າງ ແລະ ການຂົນສົ່ງປຸນຊີມັງ ໄປຫາເຂດກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ. ນອກຈາກນີ້ບັນຫານໍ້າເປື້ອນຕ່າງໆ ສາມາດເກີດຂຶ້ນໄດ້ຈາກທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ຈາກການນຳໃຊ້ຕ່າງໆ ຂອງຜະນັກງານ ແລະ ຄົນງານທີ່ເຂົ້າມາເຮັດວຽກ ໃຫ້ການກໍ່ສ້າງໂຄງການເປັນຈຳນວນຫຼາຍ ທີ່ສາມາດຄວບຄຸມໄດ້ຍາກ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ການຄວບຄຸມການຕົກຕະກອນ ແລະ ນໍ້າຂຸ່ນ: ທາງໂຄງການຕ້ອງຫຼີກເວັ້ນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ການກໍ່ສ້າງ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ບໍ່ໃຫ້ໄປຕັ້ງຢູ່ໃກ້ແຫຼ່ງນໍ້າ, ຕ້ອງມີການຝັກເຮັດວຽກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຂຸດ-ການດູດດິນ ໃນຊ່ວງທີ່ມີຝົນຕົກ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ນໍ້າຂຸ່ນ ແລະ ສິ່ງຜົນຕໍ່ຄຸນນະພາບຂອງແຫຼ່ງນໍ້າ.
- ການຄວບຄຸມຄາບນໍ້າມັນ ແລະ ສານປົນເປື້ອນທາງເຄມີ: ທາງໂຄງການຕ້ອງມີສັນຍາ ການປັບໄໝຕໍ່ກັບຜູ້ທີ່ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງໂຄງການ, ເພື່ອເປັນຂໍ້ຮຸກມັດບໍ່ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ ລ້າງລົດ ຫຼື ກົນຈັກທຸກປະເພດ ແລະ ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ໃສ່ຕາມແຄມແມ່ນໍ້າ ຫຼື ສາຂານໍ້າໜ້ອຍຕ່າງໆ ໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ. ທາງພາກລັດທີ່ມີໜ້າທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ ໃນການກວດສອບ ແລະ ປະເມີນຜົນ ຕາມແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ໄດ້ວາງໄວ້. ການກວດສອບ ຕ້ອງມີການເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນໍ້າມາວິໄຈ ແລະ ມີການແຈ້ງຜົນວິໄຈໃຫ້ປະຊາຊົນທີ່ອາໄສແຫຼ່ງນໍ້າໄດ້ຮັບຮູ້.
- ເຂດໂຮງໂມ້ປຸນຊີມັງເພື່ອການກໍ່ສ້າງຮາກຖານເສົາ ແລະ ເຂດສ້ອມແປງລົດຫຼືກົນຈັກຂອງໂຄງການ ຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກແຄມນໍ້າເພື່ອຫຼີກລ້ຽງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນການໄຫຼລົງ ຂອງນໍ້າປົນເປື້ອນສານເຄມີ (ນໍ້າມັນເຄື່ອງ) ລົງສູ່ແມ່ນໍ້າໄດ້ງ່າຍ.
- ບັນຫານໍ້າເປື້ອນທີ່ຈະເກີດຈາກທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ການນຳໃຊ້ຕ່າງໆຂອງຜະນັກງານ ແລະ ຄົນງານ: ຕ້ອງຈັດໃຫ້ມີຫ້ອງນໍ້າ-ຫ້ອງສ້ວມສຳລັບຄົນງານ ໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ຖືກຫຼັກອະນາໄມ. ເມື່ອກໍ່ສ້າງສຳເລັດແລ້ວ ໃຫ້ມ້າງຫ້ອງນໍ້າ-ຫ້ອງສ້ວມອອກຜ່ອມປັບສະພາບດິນຄືນໃຫ້ດີ. ເຮັດຄັນຄຸລະບາຍນໍ້າອ້ອມຮອບພື້ນທີ່ ການກໍ່ສ້າງອາຄານທີ່ຝັກຂອງຜະນັກງານໄຟຟ້າທີ່ຈະຢູ່ຖາວອນ, ໃຫ້ມີລະບົບລະບາຍນໍ້າລົງສູ່ບໍ່ເກັບຕະກອນນໍ້າ

ເປື້ອນ. ເມື່ອມີການກໍ່ສ້າງລະບົບລະບາຍນໍ້າ ແລະ ລະບົບບໍ່ຜັກນໍ້າຂອງອາຄານ ທີ່ສ້າງຂຶ້ນໃໝ່ສໍາເລັດແລ້ວ ໃຫ້ປັບສະພາບໜ້າດິນ ແລະ ໃຫ້ມີການປູກຫຍ້າໃຫ້ກາຍເປັນຜືນທີ່ສີຂຽວໂດຍໄວ.

- ການນໍາໃຊ້ນໍ້າເພື່ອການກໍ່ສ້າງ: ຖ້າໂຄງການມີຄວາມຈໍາເປັນ ທີ່ຈະດູດເອົານໍ້າຫ້ວຍ ໃນເຂດຂອງໂຄງການ ເພື່ອມາຮັບໃຊ້ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງ ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງໃຫ້ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ປະສານງານກັບພາກລັດຂັ້ນເມືອງ ເພື່ອລົງໄປກວດເບິ່ງຈຸດທີ່ຈະດູດເອົານໍ້າ ວ່າມັນມີຄວາມເໝາະສົມແລ້ວບໍ່.
- ການກວດສອບປະເມີນຜົນ: ຜູ້ຜັດທະນາໂຄງການ ຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງມີການກວດສອບ ແລະປະເມີນຜົນ, ພ້ອມທັງເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນໍ້າເພື່ອການວິໄຈ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມຂອງບົດລາຍງານ ຜຸດຕສ. ຜົນການວິໄຈຄຸນນະພາບນໍ້າ ຕ້ອງຖືເອົາມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດສະບັບເລກທີ 81/ລບ 2017.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ມາຮອດໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການແລ້ວ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ ຖ້າຫາກໂຄງການ ໄດ້ມີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ໃຫ້ມີຄວາມໝັ້ນຄົງ ແລະ ໄດ້ມາດຕະຖານດີ. ເຫດຜົນທີ່ສໍາຄັນ ການດຳເນີນໂຄງການຜະລັງງານລົມ ບໍ່ໄດ້ນໍາໃຊ້ຊັບພະຍາກອນແຫຼ່ງນໍ້າ ເຂົ້າໃນການຜະລິດ ທີ່ມັນແຕກຕ່າງກັບການສ້າງເຂື່ອນທີ່ນໍາໃຊ້ຜະລັງງານນໍ້າ. ດັ່ງນັ້ນ, ຜົນກະທົບໂດຍກົງ ຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ ຂອງຜະລັງງານລົມແມ່ນບໍ່ມີ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເຖິງແມ່ນວ່າໃນໄລຍະນີ້ ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າໂດຍກົງ, ແຕ່ໂຄງການກໍ່ຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ ຕໍ່ການບໍາລຸງຮັກສາໂຄງສ້າງ ຂອງອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການໄວ້ໃຫ້ດີ, ໂດຍສະເພາະ ລະບົບລະບາຍນໍ້າ ອ້ອມຮົ້ວຕີນເສົາກັງຫັນລົມ, ອ້ອມສະຖານີສາຍສົ່ງ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ຕ້ອງຮັບປະກັນການລະບາຍນໍ້າ ໃນລະດູຝົນ, ບໍ່ໃຫ້ມີການເຊາະເຈື່ອນເກີດຂຶ້ນ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດນໍ້າເປື້ອນລົງສູ່ແມ່ນໍ້າ. ຕ້ອງມີການບໍາລຸງຮັກສາ ຫ້ອງນໍ້າ ຫຼື ບໍ່ບໍາບັດນໍ້າທີ່ອອກຈາກອາຄານທີ່ຜັກພະນັກງານໂຄງການ, ບໍ່ບໍາບັດແຕ່ລະບ່ອນ ຕ້ອງຮັບ ປະກັນການບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນ ທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ.

5.4.7 ຊັບພະຍາກອນແຮ່ທາດ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການຜະລັງງານລົມ ກໍ່ເປັນໂຄງການໜຶ່ງ ທີ່ມີຄວາມສໍາຄັນທາງດ້ານຜົນກະທົບຕໍ່ ຊັບພະຍາກອນແຮ່ທາດ ກໍລະນີຖ້າເຂດໂຄງການມີບໍ່ແຮ່ທາດຕ່າງໆ, ໂດຍສະເພາະເຂດທີ່ຕັ້ງກັງຫັນລົມ ຖ້າມີແມ່ນບໍ່ສາມາດຂຸດຄົ້ນຫຼືຂຸດຄົ້ນໄດ້ຍາກ ຈົນກວ່າໂຄງການນັ້ນຈະສິ້ນສຸດ, ເນື່ອງຈາກທີ່ຕັ້ງຂອງຮາກຖານຕີນເສົາ ແມ່ນມີຄວາມເລິກລົງຜືນດິນ ແລະ ມີໂຕເສົາກັງຫັນທີ່ສູງເຖິງ 140 ແມັດ. ຕໍ່ເຫດຜົນທີ່ສໍາຄັນດັ່ງກ່າວ ທາງທິມງານສຶກສາຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມກໍ່ໄດ້ລົງສໍາຫຼວດ ແລະ ປະສານການເກັບຂໍ້ມູນຈາກຫຼາຍພາກສ່ວນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ໂດຍສະເພາະກໍ່ແມ່ນຂະແໜງຜະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ຂອງເມືອງ ແລະ ແຂວງ ທີ່ຕັ້ງໂຄງການ.

ປັດຈຸບັນແມ່ນມີ ບໍລິສັດທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ເຂົ້າມາສຳຫຼວດແຮ່ປົກຊິດ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງໂຄງການ ເຊັ່ນ: ໄດ້ມີບາງໂຄງການ ສຳຫຼວດແຮ່ທາດປົກຊິດ ໃນເຂດບ້ານນ້ຳງອນເໜືອ ເມືອງຊານໄຊ ແລະ ເຂດທົ່ງນິມບ້ານ ດາກຮັນ ເມືອງດາກຈິງ ຂອງບໍລິສັດຫວຽດເຟືອງ ຊຶ່ງໄດ້ມີການສຳຫຼວດໄວ້ແຕ່ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ດຳເນີນໂຄງການເທື່ອ ແລະ ນອກນີ້ກໍ່ມີໂຄງການຊອກຄື້ນ - ສຳຫຼວດແຮ່ປົກຊິດ ເຂດບ້ານຊຽງຫຼວງ ເນື້ອທີ່ອະນຸຍາດ 43 km², ຂອງ ບໍລິສັດ ລາວບໍລິການມາຍນຶ່ງ ຈຳກັດ ແລະ ໂຄງການຊອກຄື້ນ - ສຳຫຼວດແຮ່ປົກຊິດ ເຂດບ້ານດາກຢອຍ ເນື້ອທີ່ ອະນຸຍາດ 26 km², ຂອງບໍລິສັດ ລາວຊານໄຊ ມິນີໂຮນ ຈຳກັດ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ໃຫ້ທາງໂຄງການມີການປະສານສົມທົບເຮັດວຽກຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ບັນດາໂຄງການທີ່ໄດ້ມີຊອກ ຄື້ນ - ສຳຫຼວດແຮ່ປົກຊິດ ໃນເຂດບາງສ່ວນຂອງພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ມີທາງອອກຮ່ວມກັນ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດດຳເນີນ ໂຄງການຮ່ວມກັນໄດ້.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຖ້າຫາກທາງໂຄງການໄດ້ມີການປະສານສົມທົບເຮັດວຽກຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ບັນດາໂຄງການທີ່ໄດ້ ມີຊອກຄື້ນ - ສຳຫຼວດແຮ່ປົກຊິດ ໃນເຂດບາງສ່ວນຂອງພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ໄດ້ມີທາງອອກຮ່ວມກັນໃນໄລຍະ ກ່ອນການດຳເນີນໂຄງການແລ້ວ ມາຮອດໄລຍະການກໍ່ສ້າງນີ້ກໍ່ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງນີ້ ເປັນຊ່ວງທີ່ຈະມີການຂຸດ-ການດູດ ໂດຍສະເພາະເຂດຕີນເສົາ ທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ ເຈາະ ແລະ ບຸກເບີກພື້ນທີ່ເພື່ອກໍ່ສ້າງຮາກຖານ. ດັ່ງນັ້ນ, ຖ້າບັງເອີນມີການຄົ້ນພົບແຮ່ທາດຊະນິດໃດ ທີ່ມີຄຸນຄ່າທາງ ດ້ານເສດຖະກິດ, ທາງໂຄງການ ຫຼື ຜູ້ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງມີການປະສານສົມທົບ ແລະ ແຈ້ງໃຫ້ພາກລັດທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງຮັບຮູ້ ເພື່ອການແກ້ໄຂໃນແນວທາງທີ່ຖືກຕ້ອງ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ກໍລະນີໃນຊ່ວງຂອງການກໍ່ສ້າງໂຄງການຜ່ານໄປ ຫາກມີການພົບເຫັນແຮ່ທາດໃດໜຶ່ງ ຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ຢູ່ ພື້ນທີ່ໃດໜຶ່ງໃນຂອບເຂດຂອງໂຄງການ, ແລະ ກໍລະນີນັ້ນຍັງຫາວິທີການແກ້ໄຂບໍ່ທັນແລ້ວ ກໍ່ຕ້ອງດຳເນີນ ຫາວິທີ ແກ້ໄຂຮ່ວມກັນຕໍ່ ລະຫວ່າງໂຄງການ ແລະ ພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

5.4.8 ສຽງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ໄດ້ວັດແທກລະດັບສຽງບໍລິເວນພື້ນທີ່ອ້ອມໄຫວຕໍ່ການໄດ້ຮັບລະດັບສຽງອ້ອມຮອບທີ່ຕັ້ງຂອງ ໂຄງການຈຳນວນ 4 ຈຸດ ໃນເດືອນກັນຍາ 2020 ທີ່ຜ່ານມາ ໂດຍຜົນການວັດແທກ ເຫັນວ່າ ຄ່າລະດັບຄວາມດັງ ຂອງສຽງສະເລ່ຍໃນຮອບ 24 ຊົ່ວໂມງ (Leq-24 hr) ທັງ 4 ຈຸດຢູ່ໃນຊ່ວງ 45 - 50.3 dB(A) ເມື່ອປຽບທຽບ ກັບຄ່າມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ສະບັບເລກທີ 81/ລບ, ລົງວັນທີ 21/02/2017 ແລະ ມາດຕະຖານ

U.S EPA (The United States Environmental Protection Agency) ທີ່ກຳນົດໄວ້ບໍ່ເກີນ 70 dB(A) ພົບວ່າ ມີຄ່າບໍ່ເກີນມາດຕະຖານ.

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ທາງໂຄງການຍັງບໍ່ທັນໄດ້ ດຳເນີນກິດຈະກຳໃດໆ ທີ່ຈະເປັນແຫຼ່ງກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບດ້ານສຽງ, ນອກຈາກກິດຈະກຳ ການສຳຫຼວດພາກສະໜາມເທົ່ານັ້ນເກັບກຳຂໍ້ມູນຕ່າງໆ. ເຊິ່ງທາງໂຄງການບໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງດຳເນີນມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຫຍັງ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ການອອກແບບກັງຫັນລົມທາງໂຄງການກໍໄດ້ມີການອອກແບບນຳໃຊ້ ເຄື່ອງກັງຫັນລົມທີ່ບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດ ສຽງ ແລະ ແຮງສັນສະເທືອນ ທີ່ຈະເກີນມາດຕະຖານ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ຈະມີກິດຈະກຳຫຼາຍຢ່າງ ທີ່ພົວພັນກັບການກໍ່ສ້າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ ທີ່ອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບດ້ານສຽງ ແລະ ແຮງສັນສະເທືອນຕາມມາ, ແຕ່ຈະບໍ່ຮ້າຍແຮງ ເນື່ອງຈາກການກໍ່ສ້າງພະລັງງານລົມ ຈະບໍ່ໄດ້ລະເບີດຫີນ ບໍ່ຄືໂຄງການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນ. ນອກຈາກນັ້ນຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວ ອາດຈະເກີດຈາກການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ເຂົ້າໃນກິດຈະກຳການຂຸດ, ການດູດ ແລະ ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ທີ່ຈະເປັນແຫຼ່ງທີ່ມາຂອງສຽງດັງ ແລະ ແຮງສັນສະເທືອນ. ຜູ້ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໂດຍກົງ ແມ່ນກຳມະກອນທີ່ເຮັດວຽກໃນພາກສະໜາມ, ນອກຈາກນັ້ນກໍຈະມີປະຊາຊົນ ທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ກັບເຂດທີ່ມີການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ.

ອີງຕາມແຜນດຳເນີນການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ ໄດ້ກຳນົດໃຫ້ພັກກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງທີ່ເຮັດໃຫ້ເກີດສຽງດັງໃນຕອນກາງຄືນ (19:00 - 06:00 ໂມງ). ດັ່ງນັ້ນ, ການປະເມີນຜົນກະທົບຈຶ່ງມີການປະເມີນສະເພາະໃນຊ່ວງເວລາກາງເວັນ (06:00-19:00 ໂມງ) ໂດຍກຳນົດໃຫ້ແຫຼ່ງກຳເນີດທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ອາດຈະເກີດຈາກການເຮັດວຽກຂອງເຄື່ອງຈັກທີ່ມີຫຼາຍໆຊະນິດເຮັດວຽກຮ່ວມກັນ ເຊິ່ງໄດ້ແກ່ ລົດຈັກ (Back hoe), ລົດດູດ (Bull Dozer), ລົດບັນທຸກ (Truck) ແລະ ເຄຣນຍົກ (Crane) ທີ່ມີໄລຍະຫ່າງຈາກເຄື່ອງຈັກ 15.24 ແມັດ (50 ຟຸດ) ໂດຍເຄື່ອງຈັກແຕ່ລະຊະນິດມີລະດັບສຽງປະມານ 86.5, 96, 96 ແລະ 100 ເດຊີເບວ ຕາມລຳດັບ (ສະແດງຢູ່ໃນ ຕາຕະລາງລ້າງລຸ່ມນີ້)

ຕາຕະລາງ 5-19: ລະດັບສຽງຈາກອຸປະກອນກໍ່ສ້າງ ທີ່ກຳລັງໃຊ້ງານ ໃນໄລຍະ 15.24 ແມັດ

ອຸປະກອນກໍ່ສ້າງ Equipment	ລະດັບສຽງສະເລ່ຍທົ່ວໄປໃນຂະນະທີ່ກຳລັງໃຊ້ງານ(Typical Average Sound Level at Operator)
	50 ຟຸດ ຈາກແຫຼ່ງກຳເນີດສຽງ [50 ft from Source (dB(A))]
Earth Moving:	
Front End Loader	88
Back Hoe	86.5
Bull Dozer	96
Roller	90
Scraper	96
Grader	85
Truck	96
Paver	101
Power unit:	
Generators	85
Compressors	85
Material Handling:	
Concrete Mixer	85
Concrete Pump	85
Crane	100
Derrick	85
Impact:	
Pile Driver	98
Pneumatic Breaker	106
Hydraulic Breaker	95.5
Pneumatic Chipper	109
Other Equipment:	
Compressed Air Blower	104
Power Saw	88.5
Electric Drill	102

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ : US. Department of Transportation, 1998

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

(1) ມີການສ້າງກຳແພງກັ້ນສຽງຊົ່ວຄາວ ບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຄງການຈຸດທີ່ໃກ້ກັບພື້ນທີ່ທີ່ອ່ອນໄຫວຕໍ່ການໄດ້ຮັບລະດັບສຽງ ຄື:

ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ເພື່ອເປັນການຫຼຸດຜົນກະທົບຕໍ່ລະດັບສຽງບໍລິເວນພື້ນທີ່ທີ່ອ່ອນໄຫວຕໍ່ການໄດ້ຮັບລະດັບສຽງຮອບທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ ຈາກການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ. ໂຄງການຈັດໃຫ້ມີການສ້າງກຳແພງກັ້ນສຽງຊົ່ວຄາວທີ່ມີຄວາມສູງບໍ່ຕໍ່າກວ່າ 2.5 ແມັດ. ບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຄງການຈຸດທີ່ໃກ້ກັບພື້ນທີ່ທີ່ອ່ອນໄຫວຕໍ່ການໄດ້ຮັບລະດັບສຽງດັ່ງກ່າວ ເຊິ່ງເຫັນວ່າຈະສາມາດຫຼຸດລະດັບສຽງລົງໄດ້ 18 dB(A) ເຊິ່ງໃນຂັ້ນຕອນທຳອິດຈະຕ້ອງຄາດຄະເນຄ່າ Fresnel Number; N ໂດຍ

$$N = \frac{2(d_1 + d_2 - d)}{w}$$

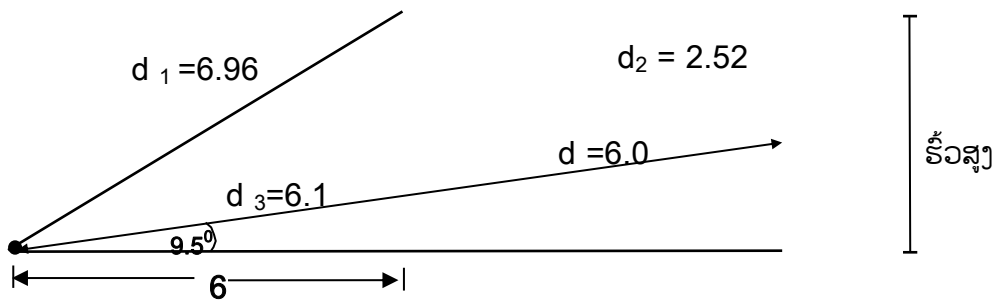
W = ຄວາມຍາວຄື້ນສຽງ (ແມັດ)

ໄລຍະ d₁, d₂ ແລະ d ດັ່ງສະແດງໃນຮູບຂ້າງລຸ່ມ

ຖ້າ h ເປັນຄວາມສູງຂອງກຳແພງກັ້ນສຽງ (Barrier) ຈະໄດ້

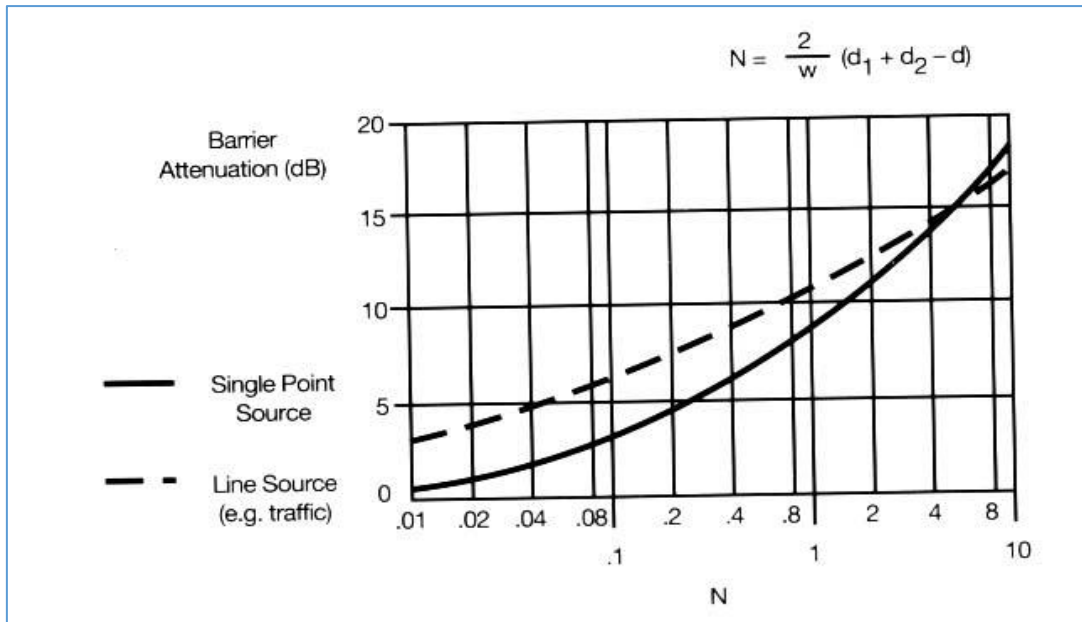
$$d_1 = \sqrt{(h \times \cos \beta)^2 + (d_3 + h \times \sin \beta)^2}$$

$$d_2 = \sqrt{(h \times \cos \beta)^2 + (d - (d_3 + h \times \sin \beta))^2}$$



ຮູບທີ 5-9: ແນວຮົ້ວອ້ອມແລວເຂດດິນ ກໍລະນີຮ້າຍແຮງທີ່ສຸດ ຫ່າງຈາກຈຸດກຳເນີດສຽງ 6 ແມັດ

ຈຸດສົນໃຈຢູ່ທີ່ Receiver ແລະ ສິ່ງທີ່ຕ້ອງການຮູ້ຄື ຮົ້ວກັ້ນສຽງທີ່ Receiver ໄດ້ເທົ່າໃດ ໂດຍຄາດຄະເນຈາກ Fresnel Number ຈາກຮູບຂ້າງລຸ່ມ ເຊິ່ງມີທັງແບບແຫຼ່ງກຳເນີດທີ່ເປັນຈຸດ (Point Source) ແລະ ແຫຼ່ງກຳເນີດສຽງຊະນິດເປັນເສັ້ນ (Line Source).



ຮູບທີ 5-10: Fresnel Number ແລະ ການຫຼຸດລົງຂອງສຽງທີ່ຜູ້ຮັບ

ເສັ້ນສະແດງນີ້ແມ່ນການຄາດຄະເນເອົາເທົ່ານັ້ນ ໃນກໍລະນີສຽງພາຍນອກ ຈະຕ້ອງຄຳນຶງເຖິງສະພາບບັນຍາກາດ. ໃນຂະນະນັ້ນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ອຸນຫະພູມ, ຄວາມຊຸ່ມ ແລະ ລັກສະນະພື້ນທີ່ປະກອບກັນນຳອີກ ຈຸດຕິດຕັ້ງກຳແພງຫ່າງຈາກ ຈຸດກຳເນີດສຽງ 6 ແມັດ. ໃນຂະນະທີ່ອຸນຫະພູມບັນຍາກາດສະເລ່ຍ ເທົ່າກັບ 27.9 ອົງສາເຊ ແລະ ຄວາມຖີ່ຂອງສຽງຈາກ ການກໍ່ສ້າງ 500 Hz ສາມາດຄຳນວນຫາຄວາມສາມາດໃນການຫຼຸດລະດັບສຽງ ໄດ້ດັ່ງນີ້:

$$\text{ແທນຄ່າສູງສຸດ} \quad N = \frac{2(d_1 + d_2 - d)}{W}$$

$$\text{ເມື່ອ} \quad d_1 = \sqrt{(2.5 \times \text{Cos}9.5)^2 + (6.1 + 2.5 \text{Sin}9.5)^2}$$

$$= 6.96 \text{ ແມັດ}$$

$$d_2 = \sqrt{(2.5 \times \text{Cos}9.5)^2 + (6.0 - (6.1 + 2.5 \text{Sin}9.5))^2}$$

$$= 2.52 \text{ ແມັດ}$$

$$\text{ເມື່ອ} \quad W = V/f$$

$$= (20\sqrt{K}) / 500$$

$$= (20\sqrt{300.6}) / 500$$

$$= 0.7$$

$$\text{ດັ່ງນັ້ນ} \quad N = \frac{2(6.96 + 2.52 - 6)}{0.7}$$

$$= 9.94$$

ຈາກ Freshnel Number ຂ້າງເທິງໄດ້ຄ່າ $N = 9.94$ ລະດັບສຽງຈະຫຼຸດລົງປະມານ 18 dB(A) ດັ່ງນັ້ນ ເມື່ອ ໂຄງການມີການສ້າງກຳແພງກັນສຽງຊົ່ວຄາວກ່ອນເລີ່ມການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ຕາມລາຍລະອຽດດັ່ງກ່າວຂ້າງຕົ້ນ ຈະ ເຮັດໃຫ້ຊ່ວງກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການສິ່ງຜົນໃຫ້ລະດັບສຽງທົ່ວໄປ (Leq 24 ຊົ່ວໂມງ) ບໍລິເວນພື້ນທີ່ທີ່ອ່ອນໄຫວຕໍ່ ການໄດ້ຮັບລະດັບສຽງຈາກໂຄງການຫຼຸດລົງຈາກເດີມ.

- (2) ຕ້ອງມີການບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງກົນຈັກ ທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງ ໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບທີ່ດີພ້ອມໃຊ້ງານ ແລະ ໄດ້ມາດຕະຖານ ທີ່ບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງແຮງເກີນໄປ.
- (3) ຄວາມໄວຂອງລົດຂົນສົ່ງໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ: ຕ້ອງມີການຈຳກັດ ແລະ ຄວບຄຸມຄວາມໄວລົດບັນທຸກ ການກໍ່ສ້າງ ໃຫ້ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 30 ກມ/ຊມ ສຳລັບລົດເຂົ້າ-ອອກພາຍໃນໂຄງການ, ໂດຍສະເພາະເວລາຂົນສົ່ງ ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ຜ່ານເຂດໝູ່ບ້ານຕ່າງໆເຂົ້າໄປຫາເຂດກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ.
- (4) ເວລາມີການກໍ່ສ້າງໜັກ: ຕ້ອງພັກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໜັກ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນ ໃນເວລາຄຳຄືນຊຶ່ງເປັນເວລາພັກຜ່ອນຂອງໝູ່ບ້ານໃກ້ຄຽງ, ຕະຫລອດເຖິງສັດປ່ານ້ອຍໃຫຍ່ ທີ່ມີຢູ່ອ້ອມ ຂ້າງໂຄງການອອກຊອກຢູ່ຫາກິນໃນຍາມຄຳຄືນ. ນອກຈາກນີ້ການກໍ່ສ້າງໜັກ ຕ້ອງມີການພັກວຽກ ໃນມື້ ສຳຄັນທາງການນັບຖືທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື ມື້ວັນສິນທາງສາດສະໜາ ໂດຍສະເພາະມື້ຂຶ້ນ ແລະ ແຮມ 15 ຄ່ຳຂອງ ທຸກໆເດືອນ.
- (5) ການຕິດຕາມກວດກາ: ໜ່ວຍງານສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ ຕ້ອງມີການຕິດຕາມກວດກາ ໂດຍນຳໃຊ້ ເຄື່ອງວັດແທກທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ແລ້ວລາຍງານໃຫ້ພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເປັນແຕ່ລະໄລຍະຕາມທີ່ໄດ້ລະບຸ ໄວ້ໃນແຜນ ຜູກຕສ ຂອງໂຄງການ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ສຳລັບແຫຼ່ງກຳເນີດທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງໃນໄລຍະດຳເນີນງານໄດ້ແກ່ ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ (Wind Turbine Generator) ຈຳນວນ 148 ຊຸດ ໂດຍທີ່ໂຄງການໃຊ້ກັງຫັນລົມຂະໜາດ 4-4.5 MW ຕໍ່ຕົ້ນ, ໂດຍມີ ຄວາມສູງ 140 ແມັດ ແລະ ມີໃບຜັດ 3 ໃບຜັດທີ່ມີການຕິດຕັ້ງ Low-Noise-Trailing-Edges (LNTEs) ທາງຂ້າງທີ່ດັ້ນຂອງຂອບໃບຜັດ. LNTEs ເປັນແຖບປາສຕິກໃຫຍ່ບາງໆ ເຊິ່ງໃບຜັດຂອງກັງຫັນລົມຂະໜາດ 4-4.5 ເມກາວັດ ທີ່ໃຊ້ນີ້ແມ່ນປະກອບສຳເລັດຮູບມາແຕ່ໂຮງງານ. ໃນນີ້ລະດັບຄວາມແຮງຂອງສຽງຢູ່ຈຸດກຳເນີດ ດັ່ງນີ້:

ຕາຕະລາງ 5-20: ລະດັບສຽງຈາກເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມຕາມຄວາມໄວລົມ

ຄວາມໄວລົມ (ແມັດ/ວິນາທີ)	ລະດັບສຽງ (ເດຊີເບວເອ) ເຄື່ອງກັງຫັນ ລົມ 4 MW	ລະດັບສຽງ (ເດຊີເບວເອ) ເຄື່ອງກັງ ຫັນລົມ 4.5 MW
6 m/s	105.28 dBA	102.2 dBA
6.5 m/s	107.2 dBA	103.9 dBA

ຄວາມໄວລົມ (ແມັດ/ວິນາທີ)	ລະດັບສຽງ (ເດຊິເບວເອ) ເຄື່ອງກັງຫັນ ລົມ 4 MW	ລະດັບສຽງ (ເດຊິເບວເອ) ເຄື່ອງກັງ ຫັນລົມ 4.5 MW
7 m/s	108.63 dBA	105.5 dBA
7.5 m/s	110.13 dBA	107.0 dBA
8 m/s	111.2 dBA	108.1 dBA
8.5 m/s	111.2 dBA	108.7 dBA
9.0m/s	111.2 dBA	109.0 dBA
9.5 m10/s	111.2 dBA	109.0 dBA
10 m/s	111.2 dBA	109.0 dBA
10.5 m/s	111.2 dBA	109.0 dBA
11 m/s	111.2 dBA	109.0 dBA
11.5 m/s	111.2 dBA	109.0 dBA
12 m/s	111.2 dBA	109.0 dBA

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: IEAD

ໃນນີ້ການປະເມີນຜົນກະທົບດ້ານສຽງໃນໄລຍະດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາເລືອກໃຊ້ ແບບຈຳລອງ ທາງຄະນິດສາດ SPM9613 ເຊິ່ງເປັນແບບຈຳລອງທີ່ຖືກພັດທະນາໂດຍບໍລິສັດ Power Acoustics, Inc.PMB302, 12472 Lake Underhill Rd Orlando, FL ສະຫະລັດອາເມລິກາ ໂດຍອ້າງອີງຫຼັກການ ຜື້ນຖານຕາມ ISO standards 9613 Parts 1 (1993) and 2 (1996). ເຊິ່ງແບບຈຳລອງ SPM9613 ເປັນແບບຈຳລອງສຳລັບຄາດຄະເນການຫຼຸດລົງຂອງສຽງເນື່ອງຈາກໄລຍະທາງ ການຫຼຸດລົງເນື່ອງຈາກການດູດຊັບ ສຽງຂອງຜື້ນດິນ ການຫຼຸດລະດັບສຽງຈາກສິ່ງກົດຂວາງ ແລະ ການດູດຊັບສຽງຈາກບັນຍາກາດ ເຊິ່ງລາຍລະອຽດໄດ້ ມີການອະທິບາຍໃນຫົວຂໍ້ 5.3.2 ຂ້າງເທິງ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ສຽງດັງຈາກເຄື່ອງກັງຫັນລົມ: ການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ຈະມີສຽງດັງສູງສຸດ 105 dB(A) ທີ່ເປັນສຽງຮັບຮູ້ໃນໄລ ຍະຫ່າງຈາກໃບພັດລົມປະມານ 1 ແມັດ, ສຽງດັງກ່າວ ເຖິງແມ່ນວ່າ ມັນຈະດັງແຮງເກີນ ກ່ວາມາດຕະຖານ ສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ 85 dB(A). ແຕ່ໃນຄວາມເປັນຈິງແລ້ວ ສຽງດັງກ່າວ ຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນ ກະທົບຕໍ່ພະນັກງານ ແລະ ປະຊາຊົນທີ່ດຳລົງຊີວິດຢູ່ເຂດໜູ່ບ້ານໃກ້ຄຽງ ເນື່ອງຈາກລະດັບສຽງດັງກ່າວ ເກີດຢູ່ໃບພັດ ທີ່ຕິດຢູ່ອອດເສົາກັງຫັນລົມ ທີ່ມີຄວາມສູງ 140 ແມັດ, ດັ່ງນັ້ນ ຄົນ ຫຼື ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ ທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງປະມານ 300-500 ແມັດ ຈະຮັບຮູ້ສຽງດັງ ຈາກກັງຫັນລົມບໍ່ເກີນ 40 dB(A) ເປັນສຽງທີ່ຕໍ່າກ່ວາມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດໄວ້.

ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມເພື່ອເປັນການເຝົ້າລະວັງ ຫຼື ຕ້ອງການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ໂຄງການຈຶ່ງກຳນົດມາດຕະການຕ່າງໆດັ່ງນີ້:

- ກວດກາບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງຈັກຕາມໄລຍະເວລາທີ່ລະບຸໃນຄຸ້ມຂອງອຸປະກອນຕ່າງໆ ເພື່ອປ້ອງກັນສຽງດັງທີ່ເກີດຈາກເຄື່ອງຈັກ.
- ສ້າງ Noise Contour Map ຫຼັງຈາກໂຄງການເປີດດຳເນີນງານ ໂດຍນຳຜົນການສຶກສາມາໃຊ້ໃນການຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມດ້ານສຽງ.
- ກຳນົດໃຫ້ມີການຄວບຄຸມຄວາມໄວຂອງການໃຊ້ລົດໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ໂຄງການເຊັ່ນ: ຕິດປ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວ ແລະ ລະດັບສຽງທີ່ເກີດຈາກການສັນຈອນຂອງຍານພາຫະນະ.
- ສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນໄດ້ແກ່: ແນວອັດຫູ (Ear Plugs) ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານທີ່ອອກປະຕິບັດງານບໍລິເວນພື້ນທີ່ຕັ້ງກັງຫັນລົມ.

ດັ່ງນັ້ນ, ເມື່ອໂຄງການໄດ້ມີການປະຕິບັດຕາມມາດຕະການ ແລະ ມີການເຝົ້າລະວັງຢ່າງສະໜໍາສະເໝີແລ້ວ ຄາດວ່າຜົນກະທົບທາງດ້ານສຽງຈະຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ.

5.4.9 ຄຸນນະພາບອາກາດ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ການປະເມີນຜົນກະທົບ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສຳລັບໂຄງການພະລັງງານລົມ 600 MW ທີ່ສະເໜີນີ້ ແມ່ນໄດ້ຜ່ານການເກັບຂໍ້ມູນ ຄຸນນະພາບອາກາດ ໂດຍນຳໃຊ້ອຸປະກອນ ແລະ ເຄື່ອງວັດແທກທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ດັ່ງທີ່ໄດ້ມີການອະທິບາຍໄວ້ໃນຫົວຂໍ້ 4.3.11 ໃນພາກສະພາບແວດລ້ອມຂ້າງເທິງ ເຊິ່ງເຫັນວ່າ ຜົນຂອງການວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດ ໃນເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການຍັງສະອາດດີ, ຖ້າທຽບໃສ່ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ແມ່ນຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານທີ່ດີ ແລະ ບໍ່ມີທາດໃດທີ່ເກີນມາດຕະຖານ. ເນື່ອງຈາກວ່າໃນເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ຍັງມີແຫຼ່ງທຳມະຊາດທີ່ອຸດົມສົມບູນ ແລະ ມີພື້ນທີ່ສີຂຽວຈາກການປູກພືດກະສິກຳຂອງປະຊາຊົນ, ໃນເຂດເມືອງດາກຈິງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ ຍັງມີປ່າດົງ ແລະ ປ່າໄມ້ຕົບໜາເປັນບາງແຫ່ງຊຶ່ງເປັນບ່ອນດູດຊົມ ກາກບອນໄດອອກໄຊຍ໌ (CO₂) ໄດ້ດີ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ແມ່ນຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງ ເກີດຂຶ້ນຕໍ່ຄຸນນະພາບອາກາດ, ເນື່ອງຈາກທາງໂຄງການ ບໍ່ໄດ້ມີກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໃດໆເທື່ອ. ດັ່ງນັ້ນ, ທາງໂຄງການ ບໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງດຳເນີນມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໃນຊ່ວງນີ້. ແຕ່ການອອກແບບຂອງໂຄງການ ກໍໄດ້ຄຳນຶງເຖິງຜົນກະທົບ ຕໍ່ຄຸນນະພາບອາກາດ ທີ່ຄາດວ່າຈະເກີດຂຶ້ນໃນແຕ່ລະໄລຍະຂອງໂຄງການ ແລະ ຫາວິທີການແກ້ໄຂ ທາງດ້ານວິຊະວະກຳສາດຢ່າງເໝາະສົມ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນຊ່ວງທີ່ມີການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ຈະເກີດມີຂີ້ຝຸ່ນ ຫຼື PM10 ທີ່ຈະເກີດມາຈາກ ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ເພື່ອຮັບໃຊ້ ການກໍ່ສ້າງ ທີ່ຂົນມາຈາກພາຍນອກຜ່ານຕົວເມືອງ ແລະ ໝູ່ບ້ານເຂົ້າໄປຫາເຂດກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ. ການເຜົາໄໝ້ໃນ ການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດສານຊຸມຝົດອັອກໄຊຍ໌ SO₂, ກາກບອນໂມໂນ ໄຊຍ໌ CO ແລະ ກາກບອນໄດອັອກໄຊຍ໌ CO₂. ການສູນເສຍປ່າໄມ້ ຫຼື ພື້ນທີ່ສີຂຽວ ໃນເຂດການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ຂອງ ໂຄງການ ເຖິງແມ່ນວ່າຈະບໍ່ຫຼາຍແຕ່ກໍ່ເປັນ ການສູນເສຍພື້ນທີ່ສີຂຽວພໍສົມຄວນ ແລະ ກໍ່ຈະເປັນສາເຫດໜຶ່ງທີ່ຈະ ເຮັດໃຫ້ຄຸນນະພາບອາກາດປ່ຽນແປງໃນບໍລິເວນຂອງໂຄງການ. ລາຍລະອຽດໄດ້ອະທິບາຍໃນຫົວຂໍ້ 5.3.1 ຂ້າງ ເທິງ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຕໍ່ຄຸນນະພາບອາກາດ ທີ່ຄາດວ່າຈະເກີດຂຶ້ນ ໃນຊ່ວງຂອງການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການນີ້, ທາງ ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ໂດຍສະເພາະບໍລິສັດຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ ບາງມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ທີ່ມີ ຄວາມຈຳເປັນດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມໄວລົດ: ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຂີ້ຝຸ່ນ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ຈາກການຂົນສົ່ງ ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ເຂົ້າ ໄປຫາພື້ນທີ່ການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ. ດັ່ງນັ້ນ, ຕ້ອງມີການຈຳກັດ ແລະ ຄວບຄຸມຄວາມໄວລົດທີ່ ເຂົ້າອອກ ໃນພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 60 ກມ/ຊມ, ໂດຍສະເພາະຜ່ານເຂດໝູ່ບ້ານຕ່າງໆ ຕ້ອງມີ ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມໄວລົງໃຫ້ໄດ້ 30 ກມ/ຊມ. ມີການປຸງຢາງ ຕາມເສັ້ນທາງເຂົ້າອອກໃນພື້ນທີ່ຂອງ ໂຄງການ, ຖ້າໂຄງການບໍ່ທັນປຸງຢາງ ແລະ ເສັ້ນທາງນັ້ນຍັງເປັນທາງດິນແດງ ກໍ່ຕ້ອງມີການຫີດນໍ້າເປັນປະຈຳ ໃນແຕ່ລະວັນ ຢ່າງໜ້ອຍສອງຄັ້ງຕໍ່ວັນຄື: ຕອນເຊົ້າ ແລະ ຕອນແລງ, ໂດຍສະເພາະເສັ້ນທາງທີ່ຜ່ານຕາມ ເຂດໝູ່ບ້ານ ແລະ ເສັ້ນທາງເຂົ້າອອກ ພາຍໃນເຂດການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ, ຖ້າມີການຫີດນໍ້າສອງຄັ້ງຕໍ່ ວັນ ຈະສາມາດຫຼຸດຜ່ອນຂີ້ຝຸ່ນໄດ້ເຖິງ 50 ເປີເຊັນ.
- ໃນເຂດການກໍ່ສ້າງ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ, ໂດຍສະເພາະເຂດກໍ່ສ້າງຕີນເສົາກັງຫັນລົມ ທີ່ຢູ່ໃກ້ ເຂດຊຸມຊົນ ຕ້ອງມີການກໍ່ສ້າງຮົ່ວອ້ອມ ໃຫ້ສູງປະມານສອງແມັດ ເພື່ອຊ່ອຍຫຼຸດຜ່ອນ ການຝັ່ງກະຈາຍ ຂອງ ຂີ້ຝຸ່ນຈາກການຂຸດການດູດ ແລະ ຈາກການຖອກດິນ-ຖິມດິນ.
- ບັນຫາຄວັນລົດ: ຜູ້ນຳໃຊ້ລົດທຸກໆປະເພດທີ່ເຂົ້າອອກ ໃນເຂດກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ ຕ້ອງຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ມີ ການປ່ອຍກາກບອນໄດອັອກໄຊຍ໌ ອອກຈາກລົດເກີນກວ່າມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດໄວ້ (1-hr CO 30 ppm). ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງໂຄງການ ຕ້ອງມີການບຳລຸງຮັກສາລົດ ແລະ ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ທຸກປະເພດທີ່ນຳ ໃຊ້ ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການເປັນປະຈຳ.
- ການຮັກສາປ່າໄມ້: ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ໃນການປົກປັກຮັກສາ ສະພາບແວດລ້ອມຂອງປ່າໄມ້ ໃນເຂດກໍ່ສ້າງໃຫ້ມີຄວາມສົມບູນ ເພື່ອຊ່ວຍສະພາບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າ ອາກາດຂອງທ້ອງຖິ່ນໄດ້ດີ.
- ພື້ນທີ່ສີຂຽວ : ໃນເຂດອ້ອມຂ້າງຕີນເສົາກັງຫັນລົມ, ເຂດອາຄານ ແລະ ສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ, ລວມທັງເຂດ ສະຖານີສາຍສົ່ງ, ບ່ອນໃດມີການກໍ່ສ້າງແລ້ວ ຕ້ອງມີການປູກຫຍ້າ ແລະ ປູກຕົ້ນດອກໄມ້ໃສ່ ເພື່ອຊ່ວຍດູດ ຊັບມົນລະພິດທາງອາກາດ ແລະ ເປັນມິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.

- ລົດຂົນສົ່ງວັດສະດຸການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງມີຜ້າຄຸມລົດໃຫ້ດີ, ໂດຍສະເພາະຂົນດິນ ແລະ ຫີນແຮ່ຊາຍ ເຂົ້າອອກ ໃນເຂດການກໍ່ສ້າງ, ຕ້ອງມີການສີດນໍ້າ ໃສ່ຕີນລໍລົດທີ່ເຂົ້າອອກທຸກຄັ້ງ, ເມື່ອມີຂີ້ຕົມຫຼືຂີ້ດິນ ຕົກເຮ່ຈາກ ລົດຂົນສົ່ງກໍ່ຕ້ອງມີການເກັບ ຫຼື ກວາດອອກໃຫ້ໝົດທັນທີ.
- ຕ້ອງມີການຝຶກອົບຮົມ ແລະ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຜະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ຈຸດຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດມົນລະພິດທາງອາກາດຕາມມາ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໃນໄລຍະການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ເຊິ່ງເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກຜະລັງງານລົມ ເຊິ່ງເປັນຜະລັງງານທົດແທນ ທີ່ສະອາດ ແລະ ບໍ່ກໍ່ມົນລະພິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ. ລວມທັງໃນຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງໂຄງການມີຝຽງເຄື່ອງກຳ ເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ ໂດຍບໍ່ມີການເຜົາໄໝ້ເຊື້ອໄຟທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດມົນລະພິດທາງອາກາດຈຶ່ງບໍ່ມີແຫຼ່ງກຳເນີດມົນ ລະພິດທາງອາກາດ. ນອກຈາກນີ້ ຍັງຫຼຸດການເຜິ້ງພາແກັດທຳມະຊາດ ຫຼຸດການປົດປ່ອຍແກັດຄາບອນໄດ້ອອກໄຊ ຈາກການເຜົາໄໝ້ເຊື້ອໄຟ ແລະ ຫຼຸດການນຳເຂົ້ານໍ້າມັນດິບສຳລັບການນຳມາໃຊ້ເປັນເຊື້ອໄຟໃນການຜະລິດໄຟຟ້າ. ດັ່ງນັ້ນ, ຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງໂຄງການຈຶ່ງສິ່ງຜົນກະທົບດ້ານບວກຕໍ່ຄຸນນະພາບອາກາດ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເຖິງແມ່ນວ່າ ໂຕກັງຫັນລົມ ຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດ ມົນລະພິດທາງອາກາດ, ແຕ່ທາງໂຄງການ ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ສືບຕໍ່ ບາງມາດ ຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ຄວາມໄວລົດ: ຕ້ອງສືບຕໍ່ມີການຈຳກັດ ແລະ ຄວບຄຸມຄວາມໄວລົດທີ່ເຂົ້າອອກ ໃນຝື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ບໍ່ ໃຫ້ເກີນ 60 ກມ/ຊມ, ໂດຍສະເພາະຜ່ານເຂດໝູ່ບ້ານຕ່າງໆ ຕ້ອງມີການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມໄວລົງໃຫ້ໄດ້ 30 ກມ/ຊມ ໂດຍສະເພາະຕອນກາງເວັນ ທີ່ມີອາກາດຮ້ອນເອົ້າ.
- ບັນຫາຂີ້ຝຸ່ນ: ໃນຊ່ວງດຳເນີນການຜະລິດຂອງໂຄງການ ທີ່ຈະໃຊ້ເວລາອັນຍາວນານນີ້ ຄວນມີການປຸງຢາງ ຕາມເສັ້ນທາງເຂົ້າອອກໃນຝື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ, ຖ້າໂຄງການບໍ່ທັນປຸງຢາງ ແລະ ເສັ້ນທາງນັ້ນຍັງເປັນທາງ ດິນແດງ ກໍ່ຕ້ອງສືບຕໍ່ມີການຫີດນໍ້າເປັນປະຈຳໃນແຕ່ລະວັນ, ໂດຍສະເພາະເສັ້ນທາງທີ່ຜ່ານຕາມເຂດໝູ່ ບ້ານ.
- ຝື້ນທີ່ສີຂຽວ : ໃນເຂດອ້ອມຂ້າງອາຄານ ແລະ ສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ, ລວມທັງເຂດສະຖານີສາຍສົ່ງ ຕ້ອງສືບຕໍ່ ມີການປູກຫຍ້າ ແລະ ປູກຕົ້ນໄມ້-ຕົ້ນດອກໄມ້ໃສ່ ເພື່ອຊ່ວຍຄຸດສັບມົນລະພິດທາງອາກາດ ແລະ ເປັນມິດ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃຫ້ເປັນຝື້ນທີ່ສີຂຽວ ຢູ່ຄຽງຄູ່ກັບໂຄງການຕະລອດໄປ.

5.5 ຜົນກະທົບທາງດ້ານຊີວະພາບ

5.5.1 ປ່າໄມ້

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງ ຕໍ່ປ່າໄມ້ ແລະ ດິນນໍ້າໃຊ້ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ເນື່ອງຈາກໂຄງການ ຍັງບໍ່ທັນມີກິດຈະກຳຫຍັງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບໃນດ້ານນີ້. ແຕ່ໄດ້ມີການສຳຫຼວດ ຂໍ້ມູນ ປ່າໄມ້ ແລະ ການນໍາໃຊ້ປ່າໄມ້ ຂອງປະຊາຊົນ ທີ່ຢູ່ໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ເພື່ອໄຈແຍກຜົນກະທົບ ທີ່ຄາດ ວ່າຈະເກີດຂຶ້ນໂດຍກົງ ແລະ ທາງອ້ອມ ເພື່ອກະກຽມມາດຕະການແກ້ໄຂ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເຖິງແມ່ນວ່າໃນຊ່ວງ ການສຳຫຼວດອອກແບບນີ້ ຈະຍັງບໍ່ທັນມີຜົນກະທົບຕໍ່ປ່າໄມ້ ແລະ ດິນນໍ້າໃຊ້, ແຕ່ທາງບົກມາ ຜູ້ເຮັດການສຳຫຼວດ ກໍ່ຕ້ອງມີຄວາມລະມັດລະວັງ ໃນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ, ບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບປ່າໄມ້ ແລະ ຕໍ່ ຈິດໃຈຂອງປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບການການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນປ່າໄມ້, ຕ້ອງມີການປຶກສາຫາລື ແລະ ມີ ສ່ວນຮ່ວມນຳກັນລະຫວ່າງໂຄງການ ກັບພາກລັດ ແລະ ປະຊາຊົນຂອງໝູ່ບ້ານ ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ. ເຖິງແມ່ນວ່າ ເຂົາເຈົ້າຈະບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນການຍົກຍ້າຍ ແຕ່ປະຊາຊົນກໍ່ເສຍດິນນໍ້າໃຊ້ ໃນສ່ວນໃດໜຶ່ງໃນເຂດທີ່ຈະກໍ່ສ້າງ ໂຄງການ, ສະຖານີໄຟຟ້າ, ແລວສາຍສົ່ງ ແລະ ເຂດກໍ່ສ້າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ແມ່ນຈະມີຜົນກະທົບ ຕໍ່ປ່າໄມ້ ແລະ ດິນນໍ້າໃຊ້ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ເນື່ອງ ຈາກກິດຈະກຳ ການກໍ່ສ້າງໂຕເສົາກັງຫັນລົມ, ສະຖານີສາຍສົ່ງ, ການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າຫາ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງ ໂຄງການແມ່ນຕ້ອງ ດຳເນີນການໃຫ້ແລ້ວ ຢູ່ໃນຊ່ວງຂອງການກໍ່ສ້າງນີ້. ດັ່ງທີ່ກ່າວໄວ້ຂ້າງເທິງໂຄງການພະລັງງານ ລົມ ມີຄວາມຕ້ອງການ ເນື້ອທີ່ເພື່ອການກໍ່ສ້າງ ປະມານ 0.272 ຮຕ ຕໍ່ເສົາກັງຫັນລົມ, ເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງ ທີ່ມີຄວາມ ກວ້າງ 6 ແມັດ, ສະຖານີ ແລະ ເນື້ອທີ່ອື່ນໆ, ລວມເນື້ອທີ່ທັງໝົດປະມານ 466.8 ຮຕ (ພື້ນທີ່ກະທົບຖາວອນ 156.11 ຮຕ ແລະ ຊົ່ວຄາວ 310.72 ຮຕ) ເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ເນື້ອທີ່ທີ່ເປັນປ່າໄມ້ແບບຊົ່ວຄາວ ປະມານ 267.63 ຮຕ ໄດ້ແກ່: ປະເພດປ່າປະສົມ 224.5 ຮຕ, ປ່າເຫຼົ້າ 15.86 ຮຕ ແລະ ປ່າໄມ້ແປກ 27.26 ຮຕ. ກະທົບ ຖາວອນ 126.63 ຮຕ ໄດ້ແກ່: ປະເພດປ່າປະສົມ 107.52 ຮຕ, ປ່າເຫຼົ້າ 6.64 ຮຕ ແລະ ປ່າໄມ້ແປກ 12.46 ຮຕ. ສຳລັບຜົນກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງສາຍສົ່ງ 35 ແລະ 115 KV ເພື່ອເກັບໄຟມາສະຖານີໃຫຍ່ ແມ່ນຈະສົ່ງຜົນຕໍ່ ກັບປ່າໄມ້ ແລະ ດິນນໍ້າໃຊ້ ໃນເຂດແລວສາຍສົ່ງ 115 KV ແມ່ນມີທັງໝົດ 187.2 ຮຕ ໃນນີ້ເປັນພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ 147 ຮຕ, ໄດ້ແກ່: ປະເພດປ່າປະສົມ 128 ຮຕ, ປ່າເຫຼົ້າ 19 ຮຕ. ສ່ວນໃນເຂດແລວ 35 KV ແມ່ນມີທັງໝົດ 16.43 ຮຕ ເຊິ່ງເປັນພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ປະສົມ 16 ຮຕ. ລາຍລະອຽດສະແດງໃນຕາຕະລາງ 4-17 ຫາ 4-21 ຂ້າງເທິງ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ປະສານສົມທົບກັບຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອດຳເນີນຕາມຂະບວນການ ໂດຍປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍປ່າໄມ້ ສະບັບປັບປຸງ (2019) ແລະ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍທີ່ດິນ ສະບັບປັບປຸງ 2019
- ປ່າໄມ້ທີ່ຈະຖືກສູນເສຍຈາກເຂດກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ ປະມານ 394.26 ຮຕ ເຊິ່ງລວມມີເນື້ອທີ່ປ່າປະສົມ , ປ່າໄມ້ແປກ ແລະ ປ່າເຫຼົ້າ. ທາງໂຄງການຈະໃຫ້ການຊົດເຊີຍ ດ້ວຍວິທີການປູກປ່າທົດແທນ ຕາມ ຫຼັກການຂອງກົມປ່າໄມ້ ຂອງກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ວາງອອກ.

- ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ຖືກກະທົບຫຼາຍ, ທາງໂຄງການຕ້ອງມີການກວດສອບ ກົດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຂອງຜູ້ຮັບເໝົາໃຫ້ມີຄວາມລະມັດລະວັງໃນການປັບຜື່ນທີ່ເພື່ອການກໍ່ສ້າງກັງຫັນລົມ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ. ບໍ່ໃຫ້ບຸກເບີກຜື່ນທີ່ເກີນຂອບເຂດ ໂດຍສະເພາະເຂດຜື່ນທີ່ປ່າໄມ້ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ.
- ກ່ອນຈະມີການບຸກເບີກຜື່ນທີ່ເພື່ອການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ທາງໂຄງການຕ້ອງມີການປະສານສົມທົບກັບພາກສ່ວນລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງແຂວງ ແລະ ເມືອງລົງໄປກວດສອບ ແລະ ປະເມີນຜື່ນທີ່ຈະຖືກກະທົບຕົວຈິງ ໂດຍສະເພາະເນື້ອທີ່ຂອງປ່າໄມ້ທີ່ຈະຖືກກະທົບ.
- ມີການຝຶກອົບຮົມ ໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ທີ່ເຂົ້າໄປເຮັດວຽກໃນເຂດກໍ່ສ້າງໂຄງການ ໃຫ້ເຂົ້າໃຈເຖິງການອະນຸລັກປ່າໄມ້ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ມີການເຂົ້າໄປນຳໃຊ້ປ່າໄມ້ນອກເຂດໂຄງການ ແລະ ມີການອອກກົດລະບຽບຕໍ່ການປະຕິບັດ ຖ້າຜູ້ໃດຜ່າຜົນຕ້ອງມີການປັບໄໝ ແລະ ໃຫ້ອອກຈາກວຽກທັນທີ.
- ທາງໂຄງການຮ່ວມມືກັບພາກລັດລົງຕິດຕາມກົດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຂອງຜູ້ຮັບເໝົາຢ່າງເປັນປະຈຳ

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໃນໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການນີ້ ຜົນກະທົບຕໍ່ປ່າໄມ້ ແລະ ດິນນຳໃຊ້ແມ່ນຈະບໍ່ມີ, ເນື່ອງຈາກການກໍ່ສ້າງຕົ້ນເສົາກັງຫັນລົມ, ການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາ, ການກໍ່ສ້າງສາຍສົ່ງ ແລະ ສະຖານີ ແລະ ກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ ແມ່ນຄາດວ່າຈະສຳເລັດໝົດແລ້ວ ຢູ່ໃນຊ່ວງຂອງການກໍ່ສ້າງໂຄງການທີ່ຜ່ານມາ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ຢູ່ໃນຊ່ວງດຳເນີນການຜະລິດນີ້ ຈະເປັນຊ່ວງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການບຳລຸງຮັກສາປ່າໄມ້ ແລະ ຜັນຜົດ ທີ່ຢູ່ພາຍໃນເຂດ ແລະ ອ້ອມຂ້າງຜື່ນທີ່ ຂອງໂຄງການພະລັງງານລົມ, ນອກຈາກນີ້ ທາງໂຄງການກໍ່ຕ້ອງ ມີການປູກຕົ້ນໄມ້ ປະເພດຕ່າງໆອ້ອມເຂດຕົ້ນເສົາກັງຫັນລົມ, ອ້ອມຕາມເຂດສະຖານີສາຍສົ່ງ ເພື່ອໃຫ້ການເບິ່ງເຫັນເປັນຜື່ນທີ່ສີຂຽວ ດ້ວຍພຶກສາສາດອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ຕະຫຼອດລະດູການ.

5.5.2 ສັດປ່າ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງຕໍ່ສັດປ່າ, ເນື່ອງຈາກໂຄງການ ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ເລີ່ມຕົ້ນການກໍ່ສ້າງ ຫຼື ດຳເນີນການໃດໆເທື່ອ ນອກຈາກກົດຈະກຳການສຳຫຼວດອອກແບບ ທີ່ຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ສັດປ່າ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າ ກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແມ່ນມີມາກ່ອນແລ້ວ, ເຊັ່ນວ່າ: ການອອກລ່າສັດຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນທີ່ມີມາແຕ່ດັ້ງເດີມ, ການຖາກຖາງປ່າເຮັດໄຮ່, ສວນ ທີ່ເປັນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າ ເພື່ອການກະສິກຳຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ເປັນກົດຈະກຳທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບທີ່ມີມາແລ້ວກ່ອນກໍ່ສ້າງໂຄງການ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ດັ່ງທີ່ກ່າວຂ້າງເທິງ, ອີງຕາມສະພາບຄວາມເປັນຈິງ ໃນເຂດສຶກສາຂອງໂຄງການ, ກ່ອນການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການແມ່ນມີຜົນກະທົບເກີດຂຶ້ນແລ້ວຕໍ່ສັດປ່າບາງຊະນິດ ເນື່ອງຈາກເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ມີການນຳໃຊ້ດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ ຢ່າງແຜ່ຫຼາຍ ໂດຍສະເພາະການຂະຫຍາຍເນື້ອທີ່ດິນກະສິກຳເຮັດໄຮ່, ປູກກາເຟ ແລະ ພືດທີ່ເປັນເສດຖະກິດຕ່າງໆ. ກິດຈະກຳເຫຼົ່ານີ້ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ເປັນການຖາກຖາງ - ທຳລາຍ ທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າ ເຮັດໃຫ້ຈຳນວນສັດປ່າຫຼຸດລົງ, ນອກຈາກນີ້, ການລ່າເນື້ອ ກໍ່ຍັງມີຢູ່ຕາມທ້ອງຖິ່ນ. ດັ່ງນັ້ນ, ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນທີ່ສຳຄັນ ຕ້ອງມີການປະຕິບັດລະບຽບ - ກົດໝາຍ ຢ່າງເຄັ່ງຄັດຕໍ່ການລ່າສັດປ່າ, ຕ້ອງຄວບຄຸມ ການນຳໃຊ້ດິນບໍ່ໃຫ້ມີການບຸກລຸກປ່າໄມ້ທີ່ເປັນຖິ່ນທີ່ຢູ່ຂອງສັດປ່າ.
- ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ກິດຈະກຳການສຳຫຼວດອອກແບບ ດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ - ສັງຄົມຂອງແຕ່ລະທີມງານ ທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ລົງສະໜາມ ໃນແຕ່ລະຄັ້ງຕ້ອງມີຄວາມລະມັດລະວັງ, ໂດຍສະເພາະເວລາມີການເດີນເກັບຂໍ້ມູນຕາມປ່າເຫຼົ່າ ແລະ ທົ່ງຫຍ້າ ຫ້າມລ່າສັດ ແລະ ໃຊ້ສຽງດັງ ທີ່ຈະສ້າງຄວາມລົບກວນຕໍ່ສັດປ່າ ປະເພດສັດເລືອຄານ ແລະ ນົກທີ່ຢູ່ຕາມພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ແມ່ນຈະມີກິດຈະກຳຫຼາຍຢ່າງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າ ເທົ່າທີ່ມີຢູ່ພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ໂດຍທາງກົງ ແລະ ໂດຍທາງອ້ອມ, ເຖິງແມ່ນວ່າ ເຂດກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ຈະບໍ່ໄດ້ນອນຢູ່ເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າກໍ່ຕາມ ແຕ່ບາງເຂດພື້ນທີ່ຕ່າງໆເຫຼົ່ານັ້ນ ກໍ່ຍັງມີປ່າປ່າໄມ້ ແລະ ພັນພືດ ທີ່ເປັນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າບາງຈຳພວກ. ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າບາງຈຳພວກ ຈະປະກອບດ້ວຍ:

- ການບຸກເບີກພື້ນທີ່ເພື່ອການກໍ່ສ້າງ ມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງຖາກຖາງ ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ພັນພືດອອກ, ການຂຸດດິນ-ດູດດິນ, ກິດຈະກຳເຫຼົ່ານີ້ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ເປັນການທຳລາຍ ຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າ.
- ສຽງດັງຈາກການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ, ສ້າງຄວາມແຕກຕື່ນໃຫ້ແກ່ສັດປ່າ ຍ້ານກົວ ແລະ ໜີໄປຢູ່ບ່ອນອື່ນ.
- ກຳມະກອນທີ່ເຂົ້າມາເຮັດວຽກ ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງເປັນຈຳນວນຫຼາຍ ແມ່ນມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການລັກລອບລ່າສັດປ່າທີ່ມີຢູ່ພາຍໃນ ແລະ ອ້ອມຂ້າງ ພື້ນທີ່ໂຄງການມາເປັນອາຫານ.

ເຊິ່ງໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ສາມາດຈຳແນກຜົນກະທົບຕາມກຸ່ມຂອງສັດປ່າດັ່ງນີ້:

(ກ) ສັດລ້ຽງລູກດ້ວຍນ້ຳນົມ ສ່ວນໃຫຍ່ສັດປ່າກຸ່ມນີ້ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການດຳເນີນໂຄງການດ້ານລົບລະດັບຕ່ຳ ໂດຍສະເພາະສັດປ່າ ກຸ່ມທີ່ມີຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສໃນພື້ນທີ່. ເຖິງແມ່ນວ່າ ການກໍ່ສ້າງໂຄງການເຮັດໃຫ້ເກີດການປ່ຽນແປງ ແລະ ທຳລາຍຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສ. ລວມທັງລົບກວນ ແລະ ຄຸກຄາມການດຳລົງຊີວິດ ເນື່ອງຈາກເປັນການປ່ຽນແປງພື້ນທີ່ໄປຢ່າງຖາວອນ. ເມື່ອສິ້ນສຸດການກໍ່ສ້າງ ປັດໄຈລົບກວນການດຳລົງຊີວິດກໍ່ຈະປ່ຽນຮູບແບບໄປ. ສັດປ່າກຸ່ມທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈະຖືກກະຕຸກຊຸກຍູ້ຈາກການປ່ຽນແປງດັ່ງກ່າວໃຫ້ເຄື່ອນຍ້າຍອອກຈາກພື້ນທີ່

ໂຄງການ ເພື່ອເຂົ້າໄປໃຊ້ປະໂຫຍດໃນພື້ນທີ່ກະສິກຳ ແລະ ພື້ນທີ່ປ່າ ທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງ ປະກອບກັບບັນຫາທີ່ເກີດຈາກການລ່າສັດໃນພື້ນທີ່ສິກສາເປັນບັນຫາທີ່ບໍ່ຮຸນແຮງທີ່ຈະສົ່ງເສີມໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບໃນລະດັບກຸ່ມປະຊາກອນໃນພື້ນທີ່ອີກທັງຜົນກະທົບໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການເປັນຜົນກະທົບໃນຊ່ວງເວລາອັນສັ້ນ.

(ຂ) ນົກ ສ່ວນໃຫຍ່ສັດປ່າໃນກຸ່ມນົກຈະບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໂດຍກົງຈາກການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ເນື່ອງມາຈາກອຸປະນິໄສການດຳລົງຊີວິດ ແລະ ການຫາກິນຂອງນົກທີ່ເປັນສັດທີ່ມີຄວາມສາມາດໃນການເຄື່ອນທີ່ໄດ້ດີ ສາມາດເຄື່ອນຍ້າຍເພື່ອຫຼີບໄລຈາກບັນຫາຕ່າງໆ ຫຼື ໃຊ້ປະໂຫຍດໄດ້ໃນຫຼາຍພື້ນທີ່ເປັນບໍລິເວນກວ້າງ ອີກທັງພື້ນທີ່ອ້ອມຂ້າງໂຄງການມີຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສທີ່ສາມາດຮອງຮັບປະຊາກອນຂອງນົກໄດ້.

(ຄ) ສັດເລືອຄານ ສັດປ່າກຸ່ມນີ້ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນລະດັບໃກ້ຄຽງກັບສັດລ້ຽງລູກດ້ວຍນົມ. ເນື່ອງຈາກສັດເລືອຄານທີ່ມີຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສໃນພື້ນທີ່ໂຄງການຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບດ້ານລົບລະດັບຕໍ່າ ແຕ່ສັດເຫຼົ່ານີ້ມີຄວາມສາມາດໃນການປັບຕົວໃຫ້ເຂົ້າກັບສະພາບແວດລ້ອມໄດ້ດີ. ສ່ວນສັດເລືອຄານທີ່ບໍ່ຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ຈະບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ ພ້ອມທັງສັດປ່າກຸ່ມນີ້ມີຄວາມສາມາດໃນການກະຈາຍຜັນໄດ້ກວ້າງ ແລະ ໃນສະພາບທຳມະຊາດມີຈຳນວນປະຊາກອນສູງ. ດັ່ງນັ້ນ, ສັດປ່າໃນກຸ່ມນີ້ຈຶ່ງອາດສາມາດປັບຕົວໃຫ້ເຂົ້າກັບສະພາບພື້ນທີ່ທີ່ປ່ຽນແປງໄປໄດ້ ຫຼື ອາດຈະອົບພະຍົບອອກຈາກພື້ນທີ່ໄປໃຊ້ປະໂຫຍດໃນພື້ນທີ່ອື່ນໄດ້ເຊັ່ນດຽວກັນ.

(ງ) ສັດເຄິ່ງປົກເຄິ່ງນ້ຳ ເນື່ອງຈາກພື້ນທີ່ໂຄງການບໍ່ມີພື້ນທີ່ຊຸ່ມນ້ຳ ຫຼື ແຫຼງນ້ຳທີ່ມີນ້ຳຂັງຕະຫຼອດປີ ຈຶ່ງບໍ່ເປັນແຫຼງອາໄສແບບສະເພາະຂອງສັດເຄິ່ງປົກເຄິ່ງນ້ຳ. ສັດປ່າກຸ່ມນີ້ຈະບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂຄງການຫາກມີການດຳເນີນການຕາມມາດຕະການປ້ອງກັນຜົນກະທົບທີ່ກ່ຽວກັບການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນໂດຍເຄັ່ງຄັດ. ເພື່ອປ້ອງກັນຜົນກະທົບຕໍ່ເນື່ອງທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ສັດເຄິ່ງປົກເຄິ່ງນ້ຳ. ເນື່ອງຈາກສັດປ່າທີ່ມີຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສແບບສະເພາະໃນແມ່ນ້ຳເທົ່ານັ້ນ ແລະ ອ້ອມຂ້າງພື້ນທີ່ໂຄງການມີພື້ນທີ່ແຫຼງນ້ຳທີ່ສາມາດຮອງຮັບປະຊາກອນສັດເຄິ່ງປົກເຄິ່ງນ້ຳໄດ້ຈຳນວນຫຼາຍ.

ເມື່ອພິຈາລະນາກິດຈະກຳໃນລະຫວ່າງການກໍ່ສ້າງໂຄງການຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບໃນດ້ານການປ່ຽນແປງຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ລົບກວນການດຳລົງຊີວິດຂອງສັດປ່າ ແຕ່ເມື່ອພິຈາລະນາເຖິງຄວາມສຳພັນຂອງສັດປ່າກັບຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສພົບວ່າ ພື້ນທີ່ໂຄງການຖືກອ້ອມຮອບດ້ວຍພື້ນທີ່ກະສິກຳ ແລະ ພື້ນທີ່ປ່າ. ເຊິ່ງພື້ນທີ່ອ້ອມຮອບຕ່າງໆເຫຼົ່ານີ້ ເປັນເສັ້ນທາງເຊື່ອມຕໍ່ຕາມທຳມະຊາດລະຫວ່າງພື້ນທີ່ໂຄງການກັບພື້ນທີ່ປະເພດອື່ນອີກ. ສັດປ່າທີ່ພົບທັງໝົດໃນພື້ນທີ່ສິກສາຈຶ່ງມີພື້ນທີ່ສຳລັບກະຈາຍຜັນ ຫຼື ອົບພະຍົບຍົກຍ້າຍຕໍ່ເນື່ອງເຖິງກະສິກຳ ແລະ ພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ອື່ນໆ ທີ່ມີຄວາມເໝາະສົມກັບການດຳລົງຊີວິດຂອງສັດປ່າ ເຊິ່ງມີປະລິມານພື້ນທີ່ຫຼາຍ ຈຶ່ງມີຄວາມສາມາດໃນການຮອງຮັບປະຊາກອນ (Carrying Capacity) ຢ່າງມະຫາສານ ແລະ ສັດປ່າສາມາດດຳເນີນກິດຈະກຳດຳລົງຊີວິດໄດ້ຢ່າງຜາສຸກໄດ້.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ທາງໂຄງການຕ້ອງແນະນຳຜູ້ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງ ໃຫ້ມີການຄວບຄຸມສຽງ ການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ລົດຂົນສົ່ງຕ່າງໆ, ໂດຍໃຫ້ອີງໃສ່ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ຕ້ອງມີການຄວບຄຸມບໍ່ໃຫ້ສຽງດັງເກີນກວ່າ 85 ເດຊິບຽວ (dBA) ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນ ແລະ ແຕກຕື່ນຂອງສັດປ່າ.
- ເວລາມີການກໍ່ສ້າງ - ຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ເວລາມີການທົດລອງ ໃບພັດລົມ ຕ້ອງລະມັດລະວັງ ແລະ ຕິດຕາມເບິ່ງ ການບິນຂອງນົກວ່າ ຈະມີນົກປະເພດໃດບໍ່ ທີ່ບິນຜ່ານ ແລະ ຈະສາມາດໄດ້ຮັບອັນຕະລາຍໄດ້,

ຖ້າມີມັກຈະມີໃນເວລາໃດຂອງແຕ່ລະມື້ - ແຕ່ລະວັນ, ຕ້ອງມີການຕິດຕາມ ແລະ ບັນທຶກໄວ້ ເພື່ອຫາມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນທີ່ດີບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຫຼາຍ.

- ຕ້ອງມີການຝັກເຮັດວຽກໜັກໃນມື້ວັນສິນ ຂຶ້ນ ແລະ ແຮມ 15 ຄ່ຳ ຊຶ່ງເປັນວັນພະ ທາງສາດສະໜາພຸດ ຫຼື ມື້ທີ່ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນໃນເຂດໂຄງການ ມີຄວາມນັບຖື.
- ມີການຝຶກອົບຮົມ ໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ທີ່ເຂົ້າໄປເຮັດວຽກໃນເຂດກໍ່ສ້າງໂຄງການ ໃຫ້ເຂົ້າໃຈເຖິງການອະນຸລັກສັດປ່າທຸກປະເພດ ບໍ່ໃຫ້ມີການລ່າ ແລະ ຮັບຊື້ສັດປ່າ ມີການອອກກົດລະບຽບຕໍ່ການປະຕິບັດ ຖ້າຜູ້ໃດຜ່າຜົນຕ້ອງມີການປັບໄໝ ແລະ ໃຫ້ອອກຈາກວຽກທັນທີ.
- ອີງຕາມບົດຮຽນການກໍ່ສ້າງ ຂອງໂຄງການອື່ນໆ ທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຂຸດຄົ້ນພື້ນດິນໃນເຂດທຳມະຊາດ ມັກຈະພົບເຫັນສັດເລືອຄານຊະນິດໃຫຍ່ ແລະ ຫາຍາກ ເຊັ່ນວ່າ ງູເຫຼືອມ, ຖ້າກໍລະນີດັ່ງກ່າວຫາກພົບເຫັນໃນພື້ນທີ່ໂຄງການກໍ່ສ້າງໃດໜຶ່ງ ຜູ້ເຮັດການກໍ່ສ້າງຕ້ອງມີການລາຍງານພາກລັດ ຫຼື ວິຊາການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອເຂົ້າໄປຍົກຍ້າຍສັດດັ່ງກ່າວອອກໄປອາໄສຢູ່ ປ່າບ່ອນອື່ນທີ່ມີຄວາມປອດໄພ, ບໍ່ໃຫ້ນຳເອົາສັດປ່າດັ່ງກ່າວ ທີ່ພົບເຫັນມາເປັນອາຫານ.
- ຕ້ອງມີການຕິດຕາມກວດກາ ຈາກໜ່ວຍງານສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ ຮ່ວມກັບພາກສ່ວນລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອລາຍງານ ແລະ ສິ່ງຂ່າວ ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງ ຂອງໂຄງການ ໄດ້ນຳໄປປັບປຸງໜ່ວຍວຽກຂອງຕົນເອງ.
- ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ, ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ ຂອງທຸກໆພາກສ່ວນ ແມ່ນໃຫ້ຖືເອົາລະບຽບກົດໝາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ກັບການຄຸ້ມຄອງສັດປ່າ ທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນພາກນິຕິກຳ ຂອງບົດລາຍງານສະບັບນີ້ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງທີ່ສຳຄັນ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າໃນຊ່ວງ ດຳເນີນການຜະລິດຂອງໂຄງການນີ້ ອາດຈະມີຄວາມສ່ຽງໜ້ອຍລົງ ຖ້າທຽບໃສ່ຊ່ວງທີ່ມີການກໍ່ສ້າງທີ່ຜ່ານມາ, ເນື່ອງຈາກຊ່ວງນີ້ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທຸກຢ່າງ ແມ່ນສຳເລັດເສັດສິ້ນແລ້ວ, ສຽງລົບກວນກໍ່ໄດ້ຫຼຸດລົງ, ຈຳນວນກຳມະກອນ ກໍ່ໄດ້ຫຼຸດລົງເປັນຈຳນວນຫຼາຍ ແລະ ຄວບຄຸມໄດ້ງ່າຍ. ເຊິ່ງໃນໄລຍະດຳເນີນງານສາມາດຈຳແນກຜົນກະທົບຕາມກຸ່ມຂອງສັດປ່າດັ່ງນີ້:

(ກ) ສັດລ້ຽງລູກດ້ວຍນ້ຳນົມ ເຖິງວ່າກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂຄງການທີ່ລົບກວນການດຳລົງຊີວິດສິ້ນສຸດລົງ ແຕ່ໂຄງການຍັງສິ່ງຜົນໃຫ້ເກີດການປ່ຽນແປງສະພາບ ເຮັດໃຫ້ເກີດການຕັດຂາດຂອງຖິ່ນອາໄສຢ່າງຖາວອນ. ສັດທີ່ອົບພະຍົບອອກຈາກພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຄງການອາດຈະບໍ່ສາມາດອົບພະຍົບກັບມາໃຊ້ປະໂຫຍດໃນພື້ນທີ່ເດີມໄດ້. ສ່ວນໃຫຍ່ສັດປ່າກຸ່ມນີ້ຈຶ່ງຍັງໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການດຳເນີນໂຄງການດ້ານລົບລະດັບໜ້ອຍ ພ້ອມທັງໃນການສຳຫຼວດບໍ່ພົບສັດລ້ຽງລູກດ້ວຍນົມຈຳພວກເຈຍ (ຍ້ອນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວບໍ່ມີຖ້ຳ ຫຼື ຜາ ທີ່ເປັນແຫຼ່ງທີ່ຢູ່ອາໄສຫຼັກຂອງເຈຍ) ເຊິ່ງເປັນສັດລ້ຽງລູກດ້ວຍນົມກຸ່ມດຽວທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການດຳເນີນໂຄງການກັງຫັນລົມເພື່ອຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ແລະ ສັດປ່າທີ່ພົບສ່ວນໃຫຍ່ເປັນສັດປ່າຂະໜາດນ້ອຍ ມີລະດັບຄວາມໜ້າແໜ້ນໜ້ອຍ ສັດລ້ຽງລູກດ້ວຍນ້ຳນົມບາງກຸ່ມສາມາດທີ່ຈະເຄື່ອນຍ້າຍອອກຈາກພື້ນທີ່ໂຄງການເພື່ອເຂົ້າໄປໃຊ້ປະໂຫຍດໃນພື້ນທີ່ກະສິກຳ ແລະ ພື້ນທີ່ປ່າທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງໄດ້.

(ຂ) ນົກ ສັດປ່າໃນກຸ່ມນົກຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໂດຍກົງຈາກການດຳເນີນໂຄງການ ສະເພາະກຸ່ມນົກອົບພະຍົບໃນຊ່ວງລະດູອົບພະຍົບເທົ່ານັ້ນ. ສ່ວນນົກປະຈຳຖິ່ນຈະບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການດຳເນີນໂຄງການ ເນື່ອງຈາກນົກເປັນສັດທີ່ມີຄວາມສາມາດໃນການເຄື່ອນທີ່ໄດ້ດີ ສາມາດເຄື່ອນຍ້າຍເພື່ອຫຼີບໄຜຈາກບັນຫາຕ່າງໆ ຫຼື ໃຊ້ປະໂຫຍດໄດ້ໃນຫຼາຍພື້ນທີ່ເປັນບໍລິເວນ ສາມາດປັບຕົວໄດ້ໃຫ້ເຂົ້າກັບສະພາບແວດລ້ອມທີ່ປ່ຽນແປງໄປ ຫຼື ອົບພະຍົບອອກໄປຈາກພື້ນທີ່ໄດ້ ໂດຍສະເພາະເມື່ອກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂຄງການທີ່ລົບກວນການດຳລົງຊີວິດສິ້ນສຸດລົງ ນົກໃນກຸ່ມນົກທົ່ງ ຫຼື ນົກທີ່ຕ້ອງການຖິ່ນອາໄສແບບນິເວດກະສິກຳ ສາມາດອົບພະຍົບກັບມາໃຊ້ປະໂຫຍດໃນພື້ນທີ່ເດີມໄດ້ລວມທັງພື້ນທີ່ອ້ອມຂ້າງໂຄງການມີຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສທີ່ສາມາດຮອງຮັບ ປະຊາກອນຂອງນົກໄດ້ຈຳນວນຫຼາຍ. ຈະມີຜຽງນົກອົບພະຍົບຕາມລະດູການບາງຊະນິດທີ່ອາດມີເສັ້ນທາງບິນອົບພະຍົບພາດຜ່ານພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກກັງຫັນລົມດ້ວຍອຸບັດຕິເຫດທາງການບິນຂອງນົກເທົ່ານັ້ນ (ຕາມແຜນການສຶກສາຂອງໂຄງການແມ່ນຈະໄດ້ມີການສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ກັບນົກທີ່ແຍກອອກຕ່າງຫາກ).

(ຄ) ສັດເລືອຄານ ຈະຍັງຄົງໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນລັກສະນະດຽວກັນກັບສັດລ້ຽງລູກດ້ວຍນົມ ຈຶ່ງຍັງໄດ້ຮັບຜົນກະທົບດ້ານລົບລະດັບໜ້ອຍຈາກການດຳເນີນໂຄງການ.

(ງ) ສັດເຄິ່ງປົກເຄິ່ງນ້ຳ ສັດປ່າກຸ່ມນີ້ຈະບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການດຳເນີນກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ ເນື່ອງຈາກສັດປ່າທີ່ມີຖິ່ນອາໄສແບບສະເພາະໃນຫ້ວຍນ້ຳທີ່ມີນ້ຳຂັງຕະຫຼອດປີເທົ່ານັ້ນ.

ເມື່ອພິຈາລະນາເຖິງຄວາມສຳພັນຂອງສັດປ່າກັບຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສ ເຫັນວ່າ ຖິ່ນອາໄສທີ່ເປັນພື້ນທີ່ກະສິກຳ ແລະ ພື້ນທີ່ປ່າ ເຊິ່ງເປັນເສັ້ນທາງເຊື່ອມຕໍ່ຕາມທຳມະຊາດລະຫວ່າງພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວກັບພື້ນທີ່ປະເພດອື່ນ ແລະ ເປັນພື້ນທີ່ຮອງຮັບການກະຈາຍພັນ ຫຼື ອົບພະຍົບຍົກຍ້າຍສັດປ່າ ພາຍຫຼັງຈາກການກໍ່ສ້າງໂຄງການສຳເລັດ ແລະ ມີການດຳເນີນໂຄງການ ຜົນກະທົບຂອງໂຄງການຕໍ່ຊັບພະຍາກອນສັດປ່າຈະຍັງຄົງເກີດຂຶ້ນ ແຕ່ເປັນການປ່ຽນຮູບແບບຂອງປັດໄຈຄຸກຄາມທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ສັດປ່າທີ່ພົບສ່ວນໃຫຍ່ເປັນສັດປ່າຂະໜາດນ້ອຍ ມີລະດັບຄວາມໜ້າແໜ້ນຕໍ່າ. ສັດປ່າບາງກຸ່ມສາມາດທີ່ຈະເຄື່ອນຍ້າຍອອກຈາກພື້ນທີ່ໂຄງການເພື່ອເຂົ້າໄປໃຊ້ປະໂຫຍດໃນພື້ນທີ່ກະສິກຳ ແລະ ພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ອື່ນໆ ທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງ ແລະ ບາງກຸ່ມສາມາດປັບຕົວ ແລະ ກັບເຂົ້າມາໃຊ້ປະໂຫຍດໃນພື້ນທີ່ໄດ້. ດັ່ງນັ້ນ ຈຶ່ງປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ທາງໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້ຖືເອົາການອະນຸລັກ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງສັດປ່າເປັນບຸລິມະສິດ ທີ່ສຳຄັນເຊັ່ນດຽວກັບການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້ ໃນເຂດທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບໂຄງການ ເຊັ່ນວ່າເຂດແຫຼ່ງນ້ຳຕ່າງໆ. ທາງໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້ວາງແຜນການອະນຸລັກສັດປ່າໄວ້ໃນແຜນ ການຄຸ້ມຄອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ແລະ ທາງໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້ຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນດັ່ງກ່າວໃຫ້ໄດ້ຮັບໝາກຜົນ. ແຜນດັ່ງກ່າວແມ່ນຈະລວມເອົາ ບາງມາດຕະການຕ່າງໆທີ່ສຳຄັນດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ທາງໂຄງການຈະຕ້ອງສືບຕໍ່ວາງລະບຽບ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ຄົນງານ ທີ່ເຂົ້າມາເຮັດວຽກໃຫ້ໂຄງການ ໃນຊ່ວງນີ້ບໍ່ໃຫ້ມີການລັກລອບລ່າ ຫຼື ຮັບຊື້ສັດປ່າ ໂດຍສະເພາະສັດຫວງຫ້າມ, ຖ້າຜູ້ໃດຜ່າຜົນແມ່ນຈະຕ້ອງມີການປັບໄໝ ແລະ ເຖິງຂັ້ນໃຫ້ອອກຈາກວຽກ.

- ຮ່ວມກັນທຳການສຳຫຼວດຊະນິດພັນສັດປ່າ ທີ່ຫາຍາກທຸກປະເພດ ແລະ ພັດທະນາແຜນງານສຳລັບ ການຄຸ້ມຄອງບັນດາສັດດັ່ງກ່າວຖ້າເຫັນວ່າ ສັດຈຳພວກນັ້ນຫາກມີ ແລະ ຝົບເຫັນຢູ່ໃນເຂດໃດໜຶ່ງ ຂອງໂຄງການ.
- ຕິດຕາມເຜົ່າລະວັງນົກ ທີ່ບິນຜ່ານໄປມາ, ບັນທຶກ-ເກັບຂໍ້ມູນນົກ ໃນເຂດຂອງໂຄງການ.
- ເຊີນເອົານັກຄົ້ນຄວ້າທີ່ມີຄວາມສົນໃຈທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ, ໂດຍສະເພາະນັກຄົ້ນຄວ້າ - ນັກຮຽນຮູ້ ທີ່ຈະມາຈາກມະຫາວິທະຍາໄລ ແລະ ສະຖາບານການສຶກສາ, ເພື່ອມາຮ່ວມກັນຫາວິທີການອະນຸລັກ ແລະ ການຄຸ້ມສັດປ່າ ໃຫ້ມີຄວາມຢູ່ລອດ ແລະ ມີຄວາມຍືນຍົງຢູ່ກັບເຂດປ່າໄມ້ ທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບເຂດຂອງໂຄງການ.

5.5.3 ພຶດນໍ້າ ແລະ ສິ່ງອາໄສໃນນໍ້າ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງຕໍ່ ພຶດນໍ້າ ແລະ ສິ່ງອາໄສໃນນໍ້າ, ເນື່ອງຈາກໂຄງການຍັງບໍ່ທັນໄດ້ເລີ່ມຕົ້ນການກໍ່ສ້າງ ຫຼື ດຳເນີນການໃດໆເທື່ອ ນອກຈາກກິດຈະກຳການສຳຫຼວດອອກແບບ ທີ່ຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບດ້ານນີ້. ດັ່ງນັ້ນ, ທາງໂຄງການ ບໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນຫຍັງ ທີ່ຈະດຳເນີນມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ, ເນື່ອງຈາກບໍ່ມີກິດຈະກຳຫຍັງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ທີ່ເກີດຂຶ້ນຢູ່ໃນຊ່ວງນີ້.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ເຖິງແມ່ນວ່າການກໍ່ສ້າງໂຄງການພະລັງງານລົມ ຈະມີຄວາມແຕກຕ່າງກັບການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນ, ແຕ່ການກໍ່ສ້າງໂຄງການດັ່ງກ່າວກໍ່ມີໂອກາດສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ພຶດນໍ້າ, ສັດນໍ້າໄດ້ ເຊັ່ນວ່າການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າຫາເຂດໂຄງການ (ຖ້າການກໍ່ສ້າງທາງໄປຜ່ານແຫຼ່ງນໍ້າ). ດັ່ງນັ້ນ, ຢູ່ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ແຫຼ່ງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ຕໍ່ພຶດນໍ້າ ແລະ ສັດນໍ້າ ແມ່ນມີໂອກາດ, ເຊັ່ນ: ການຕົກຕະກອນ ແລະ ການເຊາະເຈື່ອນ ຈາກການຂຸດດິນ, ດຸດດິນ ແລະ ຖິມດິນລົງສູ່ຫ້ວຍນໍ້າ (ຖ້າເຂດການກໍ່ສ້າງຜ່ານນໍ້າຫ້ວຍ ຫຼື ໃກ້ກັບແຫຼ່ງນໍ້າ) ກໍ່ຈະເປັນສາເຫດຫຼັກເຮັດໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ ພຶດນໍ້າ ແລະ ສັດທີ່ບໍ່ມີກະດູກສັນຫຼັງ. ຄາບນໍ້າມັນ ແລະ ສານປົນເປື້ອນເຄມີຕ່າງໆ ຈາກການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງ, ຖ້າມີຮົ່ວໄຫຼຂອງມົນລະພິດເຫຼົ່ານີ້ລົງສູ່ແມ່ນໍ້າ ແລະ ສາຂາຫ້ວຍຕ່າງໆ ກໍ່ຈະກໍ່ໃຫ້ຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າທີ່ຈະສົ່ງຜົນຕໍ່ພຶດນໍ້າ ແລະ ສັດນໍ້າທັນທີ. ກິດຈະກຳຕ່າງໆດັ່ງກ່າວມາ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ເປັນແຫຼ່ງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ຕໍ່ພຶດນໍ້າ ແລະ ສັດນໍ້າ ທີ່ຈະເລີນເຕີບຕົວ ຢູ່ຕາມໜ້ານໍ້າ ແລະ ພື້ນນໍ້າຕາມລະດູການ. ດັ່ງນັ້ນ, ການດຳເນີນມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ໂຄງການຕ້ອງແນະນຳໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ ໃຫ້ມີຄວາມລະມັດລະວັງ ຕໍ່ກິດຈະກຳການຂຸດຄົ້ນ, ດູດດົນ ແລະ ຖິມດົນລົງສູ່ແມ່ນ້ຳ, ບໍ່ໃຫ້ເກີດນ້ຳຂຸ່ນຫຼາຍ ໂດຍສະເພາະການກໍ່ສ້າງຍາມແລ້ງ ຊຶ່ງເປັນລະດູການທີ່ ພືດນ້ຳ ແລະ ສັດນ້ຳວາງໄຂ ແລະ ເຕີບໂຕຫຼາຍ ແລະ ເປັນຄຸນຄ່າຕໍ່ການຊອກຢູ່ຫາກິນຂອງທ້ອງຖິ່ນ.
- ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄາບນ້ຳມັນ ຈາກອຸປະກອນກໍ່ສ້າງ ທີ່ຈະມີໂອກາດປົນເປື້ອນລົງແມ່ນ້ຳ, ທາງໂຄງການຕ້ອງມີ ສັນຍາການປັບໄໝກັບຜູ້ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງ, ເພື່ອເປັນຂໍ້ຜູກມັດບໍ່ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ ຫ້າມລ້າງລົດກິນ ຈັກທຸກປະເພດ ແລະ ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆລົງໃສ່ແມ່ນ້ຳ ແລະ ສາຂານ້ຳຫ້ວຍຕ່າງໆ ໃນຂອບເຂດພື້ນ ທີ່ຂອງໂຄງການ. ທາງພາກລັດທີ່ມີໜ້າທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ ໃນການກວດສອບ ແລະ ປະເມີນຜົນ ຕາມແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ໄດ້ວາງໄວ້. ການກວດສອບ ຕ້ອງມີການເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນ້ຳມາ ວິໄຈ ການເກັບຕົວຢ່າງພືດນ້ຳ ແລະ ສັດນ້ຳ ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ລົງເກັບ ແລະ ເຮັດການວິໄຈທາງວິທະຍາສາດ ໂດຍ ສົມທຽບໃສ່ຂໍ້ມູນພື້ນຖານ ທີ່ໄດ້ມີການເກັບຕົວຢ່າງ ແລະ ບັນທຶກໄວ້ໃນບົດລາຍງານ ການປະເມີນຜົນ ກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງໂຄງການ.
- ການດຳເນີນມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ຂອງບໍລິສັດຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງ, ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການຕິດຕາມ ກວດກາ ຂອງໜ່ວຍງານສິ່ງແວດລ້ອມໂຄງການ ຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ທຸກໆກິດຈະກຳ ແລະ ຂັ້ນ ຕອນຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນ ຕ້ອງອີງໃສ່ນິຕິກຳຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ດັ່ງທີ່ໄດ້ກຳນົດ ໄວ້ ໃນພາກນິຕິກຳ ຂອງບົດລາຍງານ ບປຜສ ສະບັບນີ້.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ມາຮອດໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການແລ້ວ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ພືດນ້ຳ ແລະ ສັດນ້ຳ ຖ້າຫາກໂຄງການ ໄດ້ມີການ ກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ໃຫ້ມີຄວາມໝັ້ນຄົງ ແລະ ໄດ້ມາດຕະຖານດີ. ເຫດຜົນທີ່ສຳຄັນ ການດຳເນີນໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ບໍ່ໄດ້ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນແຫຼ່ງນ້ຳ ເຂົ້າໃນການຜະລິດ ທີ່ມັນແຕກຕ່າງກັບການ ສ້າງເຂື່ອນທີ່ນຳໃຊ້ຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ. ດັ່ງນັ້ນ, ຜົນກະທົບໂດຍກົງ ຕໍ່ຄຸນນະພາບນ້ຳ ທີ່ເປັນຖິ່ນທີ່ຢູ່ຂອງພືດນ້ຳ ແລະ ສັດນ້ຳ ສຳລັບຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມແມ່ນບໍ່ມີ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເຖິງແມ່ນວ່າໃນໄລຍະນີ້ ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ພືດນ້ຳ ແລະ ສັດນ້ຳໂດຍກົງ, ແຕ່ໂຄງການກໍ່ຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ ຕໍ່ການບຳລຸງ ຮັກສາໂຄງສ້າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການໄວ້ໃຫ້ດີ, ໂດຍສະເພາະ ລະບົບລະບາຍນ້ຳ ອ້ອມຮົ້ວຕີນເສົາ ກັງຫັນລົມ, ອ້ອມສະຖານີສາຍສົ່ງ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ຕ້ອງຮັບປະກັນການລະບາຍນ້ຳ ໃນລະດູຝົນ , ບໍ່ໃຫ້ມີການເຊາະເຈື່ອນເກີດຂຶ້ນ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດນ້ຳເປື້ອນລົງສູ່ແມ່ນ້ຳ ທີ່ເປັນບ່ອນຢູ່ຂອງພືດນ້ຳ ແລະ ສັດນ້ຳ. ຕ້ອງມີການບຳລຸງຮັກສາ ຫ້ອງນ້ຳ ຫຼື ບໍ່ບຳບັດນ້ຳທີ່ອອກຈາກອາຄານທີ່ຝັກຂອງໂຄງການ, ບໍ່ບຳບັດແຕ່ລະບ່ອນ ຕ້ອງ ຮັບ ປະກັນການບຳບັດນ້ຳເປື້ອນ ທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ.

5.5.4 ຜືນທີ່ສະຫງວນ - ປ້ອງກັນ

ຈາກຜົນການສຶກສາເກັບກຳຂໍ້ມູນນຳພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ການເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ເຫັນວ່າ ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ທີ່ສະເໜີນີ້ ແມ່ນບໍ່ມີຜືນທີ່ປ່າສະຫງວນໃດໆ ຢູ່ໃກ້ຄຽງທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການພັດທະນາໂຄງການ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມການພັດທະນາໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ ອີງຕາມການອອກແບບຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກັງຫັນລົມ ທັງໝົດ 148 ເສົາ ແມ່ນຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຜືນທີ່ ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ, ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດ ແລະ ປ່າປ້ອງກັນລະດັບແຂວງ ທັງໝົດ 73 ຕົ້ນ ດັ່ງລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

ຕາຕະລາງ 5-21: ຜືນກະທົບຕໍ່ 3 ປະເພດປ່າໃນເຂດໂຄງການ

ລ/ດ	3 ປະເພດປ່າໃນເຂດໂຄງການ	ຈຳນວນເສົາກັງຫັນລົມ	ເນື້ອທີ່ (ຮຕ) 0.272 ຮຕ/ເສົາ	ສະພາບປ່າໄມ້
1	ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ ເຊຂະໜານ-ຫ້ວຍ ອ່າງ-ຫ້ວຍວີ	11	2.99	ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ສ່ວນຫຼາຍເປັນເຂດປ່າໄມ້ປະສົມ
2	ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດ ຊຽງຫຼວງ	26	7.07	ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ສ່ວນຫຼາຍເປັນປ່າໄມ້ແປກ, ປ່າໄມ້ປະສົມ ແລະ ມີດິນທຳການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນ.
3	ປ່າປ້ອງກັນ ລະດັບແຂວງ ພູກຸງກື້ງ	21	5.71	ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ສ່ວນຫຼາຍເປັນດິນໄຮ່ຂອງປະຊາຊົນໄປບຸກເບີກເຮັດການຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ເປັນເຂດປ່າໄມ້ປະສົມ
4	ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດ ດາກແດ	15	4.08	ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ສ່ວນຫຼາຍເປັນເຂດປ່າໄມ້ປະສົມ
5	ບໍ່ນອນຢູ່ໃນ 3 ປະເພດປ່າ	75	20.40	
	ລວມທັງໝົດ	148	40.26	

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຜົນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ກັນຍາ 2020.

ຕາຕະລາງ 5-22: ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ທີ່ນອນໃນ 3 ປະເພດປ່າ (ເຂດກັງຫັນລົມ, ເສັ້ນທາງ, ສະຖານີ)

ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ	ເນື້ອທີ່ຖາວອນ		ເນື້ອທີ່ຊົ່ວຄາວ	
	ຮຕ	ເປີເຊັນ	ຮຕ	ເປີເຊັນ
ໄຮ່	0.163	0.23	0.37	0.25
ນາເຮື້ອ	0.023	0.03	0.04	0.03
ປ່າໄມ້ປະສົມ	58.546	83.55	122.60	83.55
ປ່າໄມ້ແປກ	1.937	2.76	4.67	3.18
ປ່າເຫຼົ້າ	1.277	1.82	3.02	2.06
ສວນກາເຟ	0.211	0.30	0.48	0.33

ສວນກາເຟເຮື້ອ	0.038	0.05	0.09	0.06
ສວນເຮື້ອ	0.986	1.41	1.85	1.26
ໄຮ່ເກົ້າ	0.164	0.23	0.37	0.25
ຄັງລ້ຽງສັດ	0.104	0.15	0.11	0.08
ທົ່ງຫຍ້າ	0.134	0.19	0.35	0.24
ໜອງປາ	0.085	0.12	0.19	0.13
ປ່າຊ້າ	1.293	1.84	2.36	1.61
ທາງເດີມ	5.113	7.30	10.24	6.98
ລວມທັງໝົດ	70.073	100	146.74	100

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຜົນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ພະຈິກ 2021.

ຕາຕະລາງ 5-23: ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ທີ່ນອນໃນ 3 ປະເພດປ່າ (ເຂດສາຍສົ່ງ 115KV)

ລ/ດ	3 ປະເພດປ່າໃນ ເຂດໂຄງການ	ຈຳນວນເສົາ ສາຍສົ່ງ 115 kv	ເນື້ອທີ່ ແລວສາຍສົ່ງ (ຮຕ)	ສະພາບປ່າໄມ້
1	ປ່າຜະລິດແຫ່ງ ຊາດຊຽງຫຼວງ	38	35.567	ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາສາຍສົ່ງ ສ່ວນຫຼາຍເປັນ ປ່າໄມ້ແປກ, ປ່າໄມ້ປະສົມ ແລະ ມີ ດິນທຳການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນ.
2	ປ່າປ້ອງກັນ ລະດັບ ແຂວງ ພູກຸງກຶ້ງ	31	27.345	ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາສາຍສົ່ງ ສ່ວນຫຼາຍເປັນດິນ ໄຮ່ຂອງປະຊາຊົນໄປບຸກເບີກເຮັດການ ຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ເປັນເຂດປ່າໄມ້ ປະສົມ
3	ບໍ່ນອນຢູ່ໃນ 3 ປະເພດປ່າ	147	124.292	ເປັນເຂດສວນເຮື້ອ, ປ່າເຫຼົ້າ, ປ່າໄມ້ ປະສົມ ແລະ ເຂດເຮັດການຜະລິດກະສິ ກຳ
ລວມທັງໝົດ		216	187.203	

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຜົນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ພະຈິກ 2021.

ຕາຕະລາງ 5-24: ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ທີ່ນອນໃນ 3 ປະເພດປ່າ (ເຂດສາຍສົ່ງ 35KV)

ລ/ດ	3 ປະເພດປ່າໃນ ເຂດໂຄງການ	ຈຳນວນເສົາສາຍ ສົ່ງ 35 kv	ເນື້ອທີ່ ແລວສາຍສົ່ງ (ຮຕ)	ສະພາບປ່າໄມ້
1	ປ່າປ້ອງກັນ ລະດັບແຂວງ ພູ ກຸງກຶ້ງ	38	4.851	ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ສ່ວນຫຼາຍເປັນ ດິນໄຮ່ຂອງປະຊາຊົນໄປບຸກເບີກເຮັດ ການຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ເປັນເຂດ ປ່າໄມ້ປະສົມ

ລ/ດ	3 ປະເພດປ່າໃນ ເຂດໂຄງການ	ຈຳນວນເສົາສາຍ ສິ່ງ 35 kv	ເນື້ອທີ່ ແລວສາຍສິ່ງ (ຮຕ)	ສະພາບປ່າໄມ້
2	ປ່າຜະລິດແຫ່ງ ຊາດ ດາກແດ	22	2.811	ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ສ່ວນຫຼາຍເປັນ ເຂດປ່າໄມ້ປະສົມ
3	ບໍ່ນອນຢູ່ໃນ 3 ປະເພດປ່າ	68	8.770	ເປັນເຂດສວນເຮື້ອ, ປ່າເຫຼົ້າ, ປ່າໄມ້ ປະສົມ ແລະ ເຂດເຮັດການຜະລິດກະສິ ກຳບາງບ່ອນ
ລວມທັງໝົດ		128		

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຜົນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ພະຈິກ 2021.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ປະສານສົມທົບກັບຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອດຳເນີນຕາມຂະບວນການ ໂດຍປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍ
ວ່າດ້ວຍປ່າໄມ້ ສະບັບປັບປຸງ (2019) ແລະ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍທີ່ດິນ ສະບັບປັບປຸງ 2019

5.6 ການປະເມີນຜົນກະທົບດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ

5.6.1 ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໂຄງການພະລັງງານລົມ ມີຄວາມຕ້ອງການ ເນື້ອທີ່ເພື່ອກໍ່ສ້າງທີ່ຕັ້ງຂອງຕົນເສົາກັງຫັນລົມ 0.272 ຮຕ/ເສົາ, ການ
ກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 6 ແມັດພ້ອມຂອບທາງຝັ່ງສາຍໄຟເບື້ອງລະ 1 ແມັດ ລວມເປັນ 8 ແມັດ,
ກໍ່ສ້າງສາຍສິ່ງພາຍໃນ 35/115 ກວ, ສະຖານີຍ່ອຍ 5 ສະຖານີ, ສະຖານີຫຼັກ 500 ກວ 1 ສະຖານີ ແລະ ອົງປະກອບ
ຕ່າງໆຂອງໂຄງການ, ລວມເນື້ອທີ່ທັງໝົດປະມານ 466.8 ຮຕ (ພື້ນທີ່ກະທົບຖາວອນ 156.11 ຮຕ ແລະ ຊົ່ວຄາວ
310.72 ຮຕ) ເຊິ່ງສະພາບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ໃນເຂດຕົນເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນ ແລະ ເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງສ່ວນ
ຫຼາຍແມ່ນມີທັງພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ທຳມະຊາດ ແລະ ພື້ນທີ່ທຳການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນຈຳນວນໜຶ່ງ. ສຳລັບເຂດແລວສາຍ
ເກັບໄຟເທິງດິນ 35 ກວ ມີພື້ນທີ່ທັງໝົດ 16.43 ຮຕ (ພື້ນທີ່ກະທົບຖາວອນຕົນເສົາ 0.16 ຮຕ ແລະ ຊົ່ວຄາວ
16.27 ຮຕ), ແລວສາຍເກັບໄຟ 115 ກວ ມີພື້ນທີ່ທັງໝົດ 187.20 ຮຕ (ພື້ນທີ່ກະທົບຖາວອນຕົນເສົາ 0.83
ຮຕ ແລະ ຊົ່ວຄາວ 186.37 ຮຕ), ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບ
ຫຍັງຕໍ່ການນຳໃຊ້ດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ເນື່ອງຈາກໂຄງການ ຍັງບໍ່ທັນມີກົດຈະກຳຫຍັງ ທີ່ຈະກໍ່
ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບໃນດ້ານນີ້. ແຕ່ໄດ້ມີການສຳຫຼວດ ຂໍ້ມູນການນຳໃຊ້ດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ ຂອງປະຊາຊົນ ທີ່ຢູ່ໃນຂອບ
ເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ເພື່ອໄຈແຍກຜົນກະທົບທີ່ຄາດວ່າຈະເກີດຂຶ້ນໂດຍກົງ ແລະ ທາງອ້ອມ ເພື່ອກະກຽມໃຫ້ແກ່
ການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເຖິງແມ່ນວ່າໃນຊ່ວງ ການສຳຫຼວດອອກແບບນີ້ ຈະຍັງບໍ່ທັນມີຜົນກະທົບຕໍ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, ແຕ່ທາງທີມງານຜູ້
ເຮັດການສຳຫຼວດ ກໍ່ຕ້ອງມີຄວາມລະມັດລະວັງ ໃນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ, ບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຈິດໃຈ ຂອງ

ປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ຕ້ອງມີການປຶກສາຫາລື ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມນຳກັນລະຫວ່າງໂຄງການ ກັບພາກລັດ ແລະ ປະຊາຊົນຂອງໝູ່ບ້ານ ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ. ເຖິງແມ່ນວ່າ ເຂົາເຈົ້າຈະບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນການ ຍົກຍ້າຍ ແຕ່ປະຊາຊົນກໍ່ເສຍດິນນຳໃຊ້ ໃນສ່ວນໃດໜຶ່ງໃນເຂດທີ່ຈະກໍ່ສ້າງໂຄງການ, ສະຖານີໄຟຟ້າ, ແລວສາຍສົ່ງ ແລະ ເຂດກໍ່ສ້າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ແມ່ນຈະມີຜົນກະທົບ ຕໍ່ການນຳໃຊ້ດິນທີ່ຜືນທີ່ທຳການຜະລິດ (ໄຮ, ສວນ, ນາ), ປ່າໄມ້, ປ່າເຫຼົ້າແກ່ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ (ລາຍລະອຽດປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນທີ່ຈະຖືກກະທົບສະແດງໃນ ຕາຕະລາງ 4-17 ຫາ 4-21 ຂ້າງເທິງ), ເນື່ອງຈາກກົດຈະກຳ ການກໍ່ສ້າງໂຕເສົາກັງຫັນລົມ, ສະຖານີສາຍສົ່ງ, ການ ກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າຫາ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການແມ່ນຕ້ອງ ດຳເນີນການໃຫ້ແລ້ວ ຢູ່ໃນຊ່ວງຂອງການກໍ່ສ້າງ ນີ້. ດັ່ງທີ່ກ່າວໄວ້ຂ້າງເທິງໂຄງການຜະລິດລົມ ມີຄວາມຕ້ອງການ ເນື້ອທີ່ເພື່ອການກໍ່ສ້າງ ລວມທັງໝົດປະມານ 466.8 ຮຕ (ພື້ນທີ່ກະທົບຖາວອນ 156.11 ຮຕ ແລະ ຊົ່ວຄາວ 310.72 ຮຕ) . ດັ່ງນັ້ນ, ເນື້ອທີ່ຖາວອນ 156.11 ຮຕ ລວມກັບພື້ນທີ່ດິນເສົາສາຍເກັບໄຟເທິງດິນ 35 ກວ ຈຳນວນ 0.16 ຮຕ ແລະ ພື້ນທີ່ດິນເສົາສາຍເກັບໄຟເທິງ ດິນ 115 ກວ ຈຳນວນ 0.83 ຮຕ, ເນື້ອທີ່ດັ່ງກ່າວນີ້ ຈະຖືກຫັນປ່ຽນ ມາເປັນທີ່ດິນເພື່ອຜັດທະນາໂຄງການ ຜະລິດລົມ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ສຳລັບຜົນກະທົບຕໍ່ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນສ່ວນບຸກຄົນຕ້ອງສ້າງແຜນການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍແບບ ລະອຽດ ກຳນົດ ບຸກຄົນ/ຄອບຄົວ, ຜູ້ທີ່ຈະສູນເສຍທີ່ດິນຕ່າງໆ ຂອງເຂົາເຈົ້າ
- ການທົດແທນຄ່າການສູນເສຍໂອກາດ ຕ້ອງພິຈາລະນາ ແລະ ຊຳລະໃຫ້ແກ່ຊາວບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ອົງຕາມຜົນຂອງການປຶກສາຫາລື ລະຫວ່າງ ຄະນະກຳມະການ, ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງການທົດແທນຄ່າເສຍ ຫາຍ ແລະ ສ່ວນບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ໂດຍການຮ່ວມມືກັບ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ, ການ ກຳນົດລາຄາຫົວໜ່ວຍການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຂັ້ນສຸດທ້າຍ ຕ້ອງໄດ້ຮັບອະນຸມາດຈາກທ່ານເຈົ້າແຂວງ ໂດຍການສະເໜີຈາກ ຄະນະກຳມະການ ຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການທົດແທນຄ່າເສຍຂອງໂຄງການ.
- ຈະຕ້ອງສ້າງ ຊຸດການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍທີ່ເໝາະສົມ ໂດຍການເຮັດຮ່ວມກັບຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມທັງໝົດ ຢ່າງໃກ້ສິດ
- ເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງຈ່າຍຄ່າທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕໍ່ກັບທີ່ດິນນຳໃຊ້ທີ່ໂຄງການຈະເວນຄືນ ກ່ອນການ ລົບກວນ ຫຼື ນຳໃຊ້ເນື້ອທີ່ດິນ ແລະ ຕ້ອງທົດແທນໃນອັດທີ່ທີ່ຍອມຮັບໄດ້ທັງສອງຝ່າຍ.
- ຊະລິເວລາການເວນຄືນທີ່ດິນ ຈົນກວ່າຈະເກັບກ່ຽວຜົນລະບູກສຳເລັດ. ໃນກໍລະນີ ການເວນຄືນທີ່ດິນບໍ່ ສາມາດແກ່ຍາວໄດ້, ຕ້ອງໄດ້ຈ່າຍຄ່າທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕໍ່ຜົນລະບູກ ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບປະລິມານຜົນລະ ບູກທີ່ຄາດຄະເນຈະໄດ້ຮັບ ແລະ ໃນລາຄາທ້ອງຕະຫຼາດ;
- ສ້າງກົນໄກການແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກ ສຳລັບຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທັງໝົດ

- ຈັດກິດຈະກຳການສົ່ງເສີມອາຊີບ ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບຄວາມຕ້ອງການຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ສະພາບເງື່ອນໄຂທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ.
- ບຸລິມະສິດທຳອິດຂອງ ການວ່າຈ້າງພະນັກງານຈະຕ້ອງໃຫ້ແກ່ ປະຊາຊົນ ໃນ 27 ບ້ານອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ 13 ບ້ານ ແລະ 145 ຄົວເຮືອນທີ່ສູນເສຍທີ່ດິນໃຫ້ແກ່ໂຄງການ.
- ຈຳກັດການກໍ່ສ້າງໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຖືກມອບໂອນແລ້ວ.

2) ໄລຍະການດຳເນີນໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ທີ່ດິນນຳໃຊ້ຕ່າງໆ ຂອງ ປະຊາຊົນໄດ້ຖືກຫັນປ່ຽນເປັນທີ່ດິນຂອງໂຄງການ ແລ້ວ ແຕ່ໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄດ້ສຳເລັດໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ. ສະນັ້ນ, ໄລຍະການດຳເນີນໂຄງການ ຈະບໍ່ມີການປ່ຽນແປງຮູບແບບທີ່ດິນນຳໃຊ້ອີກຕໍ່ໄປ ແລະ ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ.

ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມການປ່ຽນແປງການໃຊ້ປະໂຫຍດທີ່ດິນຈາກເດີມ ເຊິ່ງເປັນພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ ແລະ ໄຮ່, ສວນຂອງປະຊາຊົນຈຳນວນໜຶ່ງມາເປັນພື້ນທີ່ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ ແລະ ມີເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງ ໂດຍການປ່ຽນແປງດັ່ງກ່າວຈະສົ່ງຜົນກະທົບດ້ານບວກໃນດ້ານການເພີ່ມມູນຄ່າການໃຊ້ປະໂຫຍດທີ່ດິນ ແລະ ຕອບສະໜອງນະໂຍບາຍໃນການສົ່ງເສີມການໃຊ້ພະລັງງານທົດແທນ. ດັ່ງນັ້ນ, ຜົນກະທົບຕໍ່ການໃຊ້ປະໂຫຍດທີ່ດິນຂອງໂຄງການຈຶ່ງຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ.

5.6.2 ການປະເມີນຜົນກະທົບດ້ານສັງຄົມ

5.6.2.1 ຊຸມຊົນ ແລະ ປະຊາກອນ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ການສຳຫຼວດສະພາບເສດຖະກິດ - ສັງຄົມ, ວັດທະນະທຳ ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມນີ້ ປະກອບດ້ວຍ 27 ບ້ານ ເຊິ່ງໄດ້ສຶກສາບ້ານທີ່ຢູ່ໃນຂອບເຂດໂຄງການ ແລະ ບ້ານໃກ້ຄຽງ. ຈຳນວນປະຊາກອນຂອງ ແຕ່ລະໝູ່ບ້ານໃນເຂດໂຄງການ ແມ່ນມີຈຳນວນຫຼາຍ-ໜ້ອຍແຕກຕ່າງກັນ ຕາມຈຳນວນຫຼັງຄາເຮືອນ ຫຼື ຈຳນວນຄອບຄົວທີ່ອາໄສຢູ່ແຕ່ລະໝູ່ບ້ານນັ້ນໆ. ເຊິ່ງໃນ 27 ໝູ່ບ້ານແມ່ນມີທັງໝົດ 2,829 ຄອບຄົວ, ມີ 2,162 ຫຼັງຄາເຮືອນ, ມີຈຳນວນປະຊາກອນທັງໝົດ 14,887 ຄົນ, ຍິງ 7,284 ຄົນ.

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ສຳລັບໂຄງການພະລັງງານລົມ ທີ່ສະເໜີນີ້ ແມ່ນຈະມີການຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມຢູ່ເຂດເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ໄດ້ມີການສຳຫຼວດ ດ້ານເສດຖະກິດສັງຄົມທ້ອງຖິ່ນ ຈຳນວນ 27 ບ້ານເປົ້າໝາຍໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງ ເຊິ່ງໃນນີ້ແມ່ນມີພຽງ 20 ບ້ານ ທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ ອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ, ສ່ວນອີກ 7 ບ້ານແມ່ນບ້ານທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງເຂດສຶກສາ (ລາຍລະອຽດຂອງຂໍ້ມູນ ໄດ້ສະຫຼຸບໄວ້ໃນພາກ 4 ສະພາບແວດລ້ອມສັງຄົມ). ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງຕໍ່ດ້ານຊຸມຊົນ ແລະ ປະຊາກອນຂອງທ້ອງຖິ່ນ, ເນື່ອງຈາກ

ໂຄງການ ຍັງບໍ່ທັນມີກົດຈະກຳຫຍັງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບໃນດ້ານປະຊາກອນ. ໜ້າວຽກການສຳຫຼວດອອກ ແບບແມ່ນມີພຽງທຶມງານ ຂອງກຸ່ມເຕັກນິກ ແລະ ກຸ່ມສິ່ງແວດລ້ອມເທົ່ານັ້ນ ທີ່ເຂົ້າໄປໃນຜືນທີ່ຂອງໂຄງການ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເຖິງແມ່ນວ່າ ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງ ຕໍ່ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນ ທ້ອງຖິ່ນ ໃນເຂດຂອງໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກການສຳຫຼວດບໍ່ໄດ້ໃຊ້ເວລາຫຼາຍ ແລະ ໃຊ້ເວລາເປັນໄລຍະໃນແຕ່ລະຄັ້ງປະມານ 1-2 ອາທິດເທົ່ານັ້ນ ທີ່ມີຈຳນວນທົມປະມານ 10-15 ຄົນ. ແຕ່ທຶມງານການສຳຫຼວດອອກແບບ ກໍ່ຕ້ອງມີການ ແຈ້ງຈຳນວນຄົນທີ່ເຂົ້າໄປ ໃນຜືນທີ່ໂຄງການໃຫ້ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນໄດ້ຮັບຮູ້ ແລະ ເພື່ອເປັນການຄຸ້ມ ຄອງຄົນເຂົ້າອອກ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ກ. ການປ່ຽນດ້ານປະຊາກອນ ແລະ ຊຸມຊົນ

ອີງຕາມແຜນຂອງໂຄງການ ການກໍ່ສ້າງຮາກຖານພ້ອມທັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງຈັກ ຕະຫຼອດຈົນຮອດການທົດລອງເດີນ ລະບົບຈະໃຊ້ໄລຍະເວລາປະມານ 3 ປີ ໂດຍມີຈຳນວນຄົນງານ 150 -200 ຄົນ ຫຼື ສູງສຸດປະມານ 400 ຄົນ (ສະເພາະບາງຊ່ວງເວລາທີ່ອາດຈະມີການເຮັດຫຼາຍໜ້າວຽກໄປພ້ອມກັນເທົ່ານັ້ນ) ເຊິ່ງຄົນງານທັງໝົດຈະຝັກອາໄສ ຢູ່ພາຍໃນຜືນທີ່ໂຄງການ ແລະ ບຸລິມະສິດແກ່ແຮງງານທ້ອງຖິ່ນເປັນຫຼັກ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈະບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ ການປ່ຽນດ້ານປະຊາກອນ ແລະ ຊຸມຊົນ. ອີກດ້ານໜຶ່ງການດຳເນີນໂຄງການກໍ່ບໍ່ໄດ້ມີການຍົກຍ້າຍບ້ານ ສະນັ້ນໂຄງ ສ້າງດ້ານປະຊາກອນຈຶ່ງບໍ່ມີການປ່ຽນແປງຫຼາຍ.

ຂ. ການຂັດແຍ່ງລະຫວ່າງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ກຳມະກອນ

ຂໍ້ຂັດແຍ່ງ ລະຫວ່າງ ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ພະນັກງານສຳຫຼວດຊັບສິນ ສາມາດເກີດຂຶ້ນ ໃນກໍລະນີ ການສຳຫຼວດ ເກີດຂຶ້ນ ໂດຍບໍ່ມີການແຈ້ງຂໍ້ມູນ ເຖິງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນກ່ອນ ແລະ ການສຳຫຼວດຊັບສິນ ອາດຈະບໍ່ສຳເລັດ

ກຳມະກອນກໍ່ສ້າງ ທີ່ມີຈຳນວນຫຼາຍ ຖ້າທຽບໃສ່ປະຊາກອນຈຳນວນທັງໝົດ ຂອງ 27 ບ້ານອ້ອມຂ້າງໂຄງການ. ເຊິ່ງການຫຼັ່ງໄຫຼເຂົ້າມາ ຂອງກຳມະກອນຈຳນວນຫຼາຍ ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ອາດຈະເປັນສາຍເຫດໃຫ້ມີການເຂົ້າໃຈຜິດ ຍ້ອນວ່າ ຄວາມແຕກຕ່າງກັນທາງດ້ານ ພຶດຕິກຳ, ການປະຕິບັດ, ຄວາມເຊື່ອ ແລະ ວິຖີການດຳລົງຊີວິດ ຂອງຜູ້ທີ່ເຂົ້າ ມາຢູ່ໃໝ່ ແລະ ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ. ເຊິ່ງອາດຈະນຳໄປສູ່ ການຜິດຖຽງ ແລະ ຂັດແຍ່ງກັນລະຫວ່າງ ກຳມະກອນເອງ ຫຼື ກຳມະກອນ ແລະ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ. ຄວາມຂັດແຍ່ງລະຫວ່າງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ກຳມະກອນ ອາດຈະເກີດ ຂຶ້ນ ເນື່ອງຈາກ ຄວາມແຕກຕ່າງທາງດ້ານວັດທະນາທຳ ແລະ ພຶດຕິກຳ.

ຄ. ຜົນກະທົບຈາກກົດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ຕໍ່ກັບປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ

ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ອາໄສຢູ່ໃກ້ກັບເຂດພັດທະນາໂຄງການ ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຈາກກົດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ເປັນຕົ້ນ ການແຜ່ກະຈາຍຂອງຂີ້ຝຸ່ນ, ສຽງ, ນ້ຳເບື້ອນຈາກກົດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ແລະ ແຄ້ມກຳມະກອນທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບ ການບຳບັດທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ອຸປະຕິເຫດ ຈາກການຂົນສົ່ງ. ແຕ່ຜົນກະທົບເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນຈະເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະສັ້ນໆ ແລະ ເກີດຂຶ້ນສະເພາະສະຖານທີ່ ເທົ່ານັ້ນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ບຸລິມະສິດທຳອິດຂອງ ການວ່າຈ້າງແຮງງານຈະຕ້ອງໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນໃນ ເຂດ 27 ບ້ານ ໃນເຂດພື້ນທີ່ ໂຄງການ
- ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນຂອງໂຄງການ ຕ້ອງຮັບຮູ້ ວັດທະນາທຳຂອງທ້ອງຖິ່ນ, ຮີດຄອງປະເພນີ ແລະ ທຳນຽມການປະຕິບັດ
- ກົດລະບຽບໃນພາກສະໜາມ ຕ້ອງມີການເຜີຍແຜ່ແກ່ຄົນງານ ເພື່ອສັງເກດການ ຢ່າງເຂັ້ມງວດ ເມື່ອມີການ ດຳເນີນການກັບທ້ອງຖິ່ນ, ລວມທັງ ການເຄື່ອນໄຫວທີ່ຢູ່ນອກເຂດແຄ້ມຝັກ ຫຼັງຈາກເວລາທີ່ໄດ້ກຳນົດ
- ຂະບວນການວ່າຈ້າງ ຈະຕ້ອງເປັນທຳ ແລະ ໂປ່ງໃສ ແລະ ອັດຕາຄ່າແຮງງານ ຈະຕ້ອງໃຫ້ແທດເໝາະກັບ ປະສິມການ ແລະ ຄຸນວຸດທິ.
- ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຕ້ອງສ້າງສາຍພົວພັນທີ່ດີກັບ ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ມີການສົ່ງເສີມ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນກິດ ຈະກຳຕ່າງຂອງຊຸມຊົນ ລວມທັງງານບຸນຮີດຄອງເພນີ ແລະ ພິທີການທາງວັດທະນາທຳ.
- ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຕ້ອງເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ ຂອງໂຄງການ ແລະ ກິດຈະກຳຕ່າງໆ ທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ລວມທັງ ຜົນຂອງການຕິດຕາມກວດກາ ແກ່ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ຊຸມຊົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ.
- ເປີດໂອກາດໃຫ້ປະຊາຊົນ ແລະ ຊຸມຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງເຂດກໍ່ສ້າງ ທີ່ອາດຈະໄດ້ຮັບການລົບ ກວນໄດ້ສະແດງຄວາມຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຕໍ່ກັບໂຄງການ
- ເພື່ອຮັບປະກັນທາງດ້ານຄວາມສະຫງົບໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ໂຄງການຕ້ອງໄດ້ມີການເກັບກຳຈຳນວນກຳ ມະກອນ ແລະ ແຮງງານທີ່ເຮັດວຽກທັງໝົດ ແລະ ມີການປະສານເພື່ອລາຍງານກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວໃຫ້ ກັບອຳນາດການປົກຄອງບ້ານທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງຊາບ, ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນແຮງງານຕ່າງຖິ່ນທີ່ອາໄສຝັກເຊົາໃນທີ່ ຝັກກໍ່ສ້າງເພື່ອໃຫ້ບ້ານສາມາດຕິດຕາມຈຳນວນຄົນທີ່ເຮັດວຽກທັງໝົດໄດ້ ແລະ ມີຄວາມສະດວກໃນການ ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ.
- ຄວບຄຸມ ແລະ ວາງລະບຽບບໍ່ໃຫ້ກຳມະກອນກໍ່ສ້າງທາງປະພຶດໃນທາງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມເດືອດຮ້ອນກັບ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ.
- ປະຕິບັດຢ່າງເຂັ້ມງວດຕາມມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ສຳລັບ ດິນ ແລະ ການເຊາະ ເຈື້ອນຂອງດິນ, ແຫຼ່ງນ້ຳ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳ, ສະພາບອາກາດ ແລະ ຄຸນນະພາບອາກາດ, ສຽງ ແລະ ການ ສັ່ນສະເທືອນ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ຂໍ້ 5.4.1- 5.4.9 ຂ້າງເທິງ.

3) ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງດັ່ງກ່າວໄວ້ຂ້າງເທິງ ຄາດວ່າຈະມີຄົນຈຳນວນໜຶ່ງ ເຊິ່ງອາດຈະມາຈາກຕ່າງຖິ່ນລວມທັງຄົນ ທີ່ ມາຈາກທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ເພື່ອເຂົ້າມາເຮັດວຽກກັບໂຄງການໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ. ດັ່ງນັ້ນ, ພາຍຫຼັງມີ ການກໍ່ສ້າງແລ້ວ ແລະ ເມື່ອກ້າວເຂົ້າສູ່ຊ່ວງດຳເນີນໂຄງການ ຖ້າຄົນຈຳນວນນີ້ບໍ່ກັບຄືນໝົດ ຫຼື ທຳມາຫາກິນຢູ່ໃນ ພື້ນທີ່ໂຄງການຕໍ່ ກໍ່ຈະເຮັດໃຫ້ຈຳນວນປະຊາກອນເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕາມມາ ຕໍ່ການນຳໃຊ້ດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ທີ່ມີຢູ່ຢ່າງຈຳກັດ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ທາງໂຄງການຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຈະຕ້ອງມີການຕິດຕາມການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນ ໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກຖ້າປະຊາກອນເພີ່ມຂຶ້ນຫຼາຍ ກໍ່ຈະເຮັດໃຫ້ການນຳໃຊ້ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ທີ່ມີຢູ່ທ້ອງຖິ່ນບໍ່ພຽງພໍ. ດັ່ງນັ້ນ, ການພັດທະນາການທ່ອງທ່ຽວ, ການເຮັດບໍລິການບ້ານຝັກ ແລະ ຮ້ານອາຫານຕ່າງໆ ຈະຕ້ອງມີການສົ່ງເສີມໃຫ້ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ເປັນຜູ້ດຳເນີນການ, ແຕ່ຖ້າມີນັກລົງທຶນຈາກພາຍນອກ ມາເຮັດກໍ່ຕ້ອງມີການຈ້າງແຮງງານ ຫຼື ບຸກຄະລາກອນ ທ້ອງຖິ່ນເປັນສ່ວນໃຫຍ່, ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າໄດ້ທຳມາຫາກິນ ໃນທ້ອງຖິ່ນທີ່ເຂົາເຈົ້າສັງກັດຢູ່ ແລະ ກໍ່ເພື່ອເປັນການຫຼຸດຜ່ອນ ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນ.

5.6.2.2 ການເວນຄືນທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນຂອງປະຊາຊົນ

ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ:

ການເວນທີ່ດິນສຳລັບໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນໃຫ້ສຳເລັດໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງ ຫຼື ໄລຍະການກະກຽມການກໍ່ສ້າງໂຄງການ. ໃນໄລຍະນີ້, ດັ່ງທີ່ກ່າວໄວ້ຂ້າງເທິງໂຄງການຜະລັງງານລົມ ມີຄວາມຕ້ອງການ ເນື້ອທີ່ເພື່ອການກໍ່ສ້າງ ປະມານ 0.272 ຮຕ ຕໍ່ເສົາກັງຫັນລົມ, ເນື້ອທີ່ສຳລັບເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງ 6 ແມັດ ແລະ ການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນບຸກສ້າງ ແລະ ທີ່ດິນກະສິກຳ ຂອງສ່ວນບຸກຄົນ ຢູ່ ໃນ 13 ບ້ານ ຈາກບ້ານທັງໝົດ 27 ບ້ານ.

- ມີດິນສ່ວນບຸກຄົນທີ່ຈະຖືກກະທົບຖາວອນ 5.56 ຮຕ ແລະ ກະທົບຊົ່ວຄາວ 46.47 ຮຕ ໃນ 11 ບ້ານ ຂອງເມືອງດາດຈິງ ແລະ ກະທົບຖາວອນ 0.51 ຮຕ ແລະ ກະທົບຊົ່ວຄາວ 1.97 ຮຕ ໃນ 2 ບ້ານ ຂອງເມືອງຊານໄຊ ເຊິ່ງມີຈຳນວນ 145 ຄົວເຮືອນ ໃນ 13 ບ້ານຈາກທັງໝົດ 27 ບ້ານຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຍ້ອນການເວນຄືນທີ່ດິນສຳລັບພັດທະນາໂຄງການ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກເຂດທີ່ຈະມີການປັບປຸງ ແລະ ບຸກເບີກເສັ້ນທາງເພື່ອໄປກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ, ສ່ວນຈຸດທີ່ຕັ້ງກັນຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຈະບໍ່ໄດ້ນອນໃນເຂດກຳມະສິດຂອງປະຊາຊົນ. ເຊິ່ງຈະມັນຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດການເປັນຢູ່ ຂອງປະຊາຊົນ ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນຕໍ່ຜູ້ທີ່ອາໄສການກະສິກຳເປັນຕົ້ນຕໍ ຍ້ອນວ່າມັນຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການການຄ້າປະກັນທາງດ້ານສະບຽງອາຫານ ສຳລັບການດຳລົງຊີວິດຂອງເຂົາເຈົ້າ.
- ການເວນຄືນທີ່ດິນ ສຳລັບພັດທະນາໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກຜະລັງງານລົມ ທີ່ສະເໜີນີ້ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ເຮືອນຊານທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງປະຊາຊົນ ຊັບສິນທີ່ຖືກກະທົບແມ່ນມີພຽງ ຕົ້ນໄມ້ໃຫ້ໝາກ ແລະ ຕົ້ນກາຟາ ເທົ່ານັ້ນ ເຊິ່ງລາຍລະອຽດຂອງຜົນກະທົບແມ່ນໄດ້ແຍກອອກເປັນບົດລາຍງານແຜນທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍສະບັບໜຶ່ງຕາງຫາກ.

ຕາຕະລາງ 5-25: ຈຳນວນຄອບຄົວທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການສູນເສຍທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນຕ່າງໆ

ລ/ດ	ບ້ານ	ຈຳນວນຄອບຄົວ	ຈຳນວນຄອບຄົວທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ
1	ດາກຕຽມ	144	22
2	ດາກເຊັງ	87	ບ້ານຢູ່ໃກ້ຄຽງໂຄງການ
3	ດາກສຽງອາ	40	ຖືກແຕ່ດິນລວມບ້ານ
4	ຊຽງຫຼວງ	97	6

ລ/ດ	ບ້ານ	ຈຳນວນຄອບຄົວ	ຈຳນວນຄອບຄົວທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ
5	ດາກເຕຣີບ	149	24
6	ດາກຢາງ	58	10
7	ດາກແຢນ (ດາກເດີນ)	117	6
8	ຕຣອງເມືອງ	71	3
9	ດາກດໍ	100	28
10	ດາກເດີນ	96	ຖືກແຕ່ດິນລວມບ້ານ
11	ດາກຮັນ	80	24
12	ດາກບອງ	254	7
13	ດາກຈິງ	204	1
14	ຕິງຊຽງ	45	7
15	ດາກປ່າ	36	ບ້ານຢູ່ໃກ້ຄຽງໂຄງການ
16	ດາກເດີນ	38	ຖືກແຕ່ດິນລວມບ້ານ
17	ປຣາວ	80	ບ້ານຢູ່ໃກ້ຄຽງໂຄງການ
18	ດາກກັງ	40	ຖືກແຕ່ດິນລວມບ້ານ
19	ດາກໂຈມ	202	ຖືກແຕ່ດິນລວມບ້ານ
ລວມເມືອງດາກຈິງ		1,938	138
1	ດາກສຽດ	23	ບ້ານຢູ່ໃກ້ຄຽງໂຄງການ
2	ດາກດໍ	134	ບ້ານຢູ່ໃກ້ຄຽງໂຄງການ
3	ດາກຍົກ	102	ຖືກແຕ່ດິນລວມບ້ານ
4	ດາກສະໝໍ	104	6
5	ດາກນິງ	115	1
6	ນ້ຳງອນເໜືອ	216	ບ້ານຢູ່ໃກ້ຄຽງໂຄງການ
7	ດາກປະດູ	80	ຖືກແຕ່ດິນລວມບ້ານ
8	ດາກຊິມ	127	ຖືກແຕ່ດິນລວມບ້ານ
ລວມ ເມືອງຊານໄຊ		901	7
ລວມທັງໝົດ		2,839	145

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຜົນການສຳຫຼວດ ພະຈິກ 2021.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຈະຕ້ອງໄດ້ທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍສຳລັບ ການເວນຄືນທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນຕ່າງໆ ຂອງປະຊາຊົນມີຄື:

- ສ້າງແຜນການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍແບບລະອຽດ ກຳນົດ ບຸກຄົນ/ຄອບຄົວ, ຜູ້ທີ່ຈະສູນເສຍ ຜິດພັນຕ່າງໆ ຂອງເຂົາເຈົ້າ ຍ້ອນການເວນຄືນທີ່ດິນ.
- ການທົດແທນຄ່າການສູນເສຍໂອກາດ ຕ້ອງພິຈາລະນາ ແລະ ຊຳລະໃຫ້ແກ່ຊາວບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ອົງຕາມຜົນຂອງການປົກສາຫາລື ລະຫວ່າງ ຄະນະກຳມະການ, ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງການທົດແທນຄ່າເສຍ ຫາຍ ແລະ ສ່ວນບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ໂດຍການຮ່ວມມືກັບ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ, ການ ກຳນົດລາຄາຫົວໜ່ວຍການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຂັ້ນສຸດທ້າຍ ຕ້ອງໄດ້ຮັບອະນຸມາດຈາກທ່ານເຈົ້າແຂວງ ໂດຍການສະເໜີຈາກ ຄະນະກຳມະການ ຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການທົດແທນຄ່າເສຍຂອງໂຄງການ.
- ຈະຕ້ອງສ້າງ ຊຸດການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍທີ່ເໝາະສົມ ໂດຍການເຮັດຮ່ວມກັບຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມທັງໝົດ ຢ່າງໃກ້ສິດ
- ເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງຈ່າຍຄ່າທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕໍ່ກັບທີ່ດິນນຳໃຊ້ທີ່ໂຄງການຈະເວນຄືນ ກ່ອນການ ລົບກວນ ຫຼື ນຳໃຊ້ເນື້ອທີ່ດິນ ແລະ ຕ້ອງທົດແທນໃນອັດທີ່ທີ່ຍອມຮັບໄດ້ທັງສອງຝ່າຍ.
- ຊະລໍເວລາການເວນຄືນທີ່ດິນ ຈົນກວ່າຈະເກັບກ່ຽວຜົນລະປູກສຳເລັດ. ໃນກໍລະນີ ການເວນຄືນທີ່ດິນບໍ່ ສາມາດແກ່ຍາວໄດ້, ຕ້ອງໄດ້ຈ່າຍຄ່າທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕໍ່ຜົນລະປູກ ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບປະລິມານຜົນລະ ປູກທີ່ຄາດຄະເນຈະໄດ້ຮັບ ແລະ ໃນລາຄາທ້ອງຕະຫຼາດ;
- ສ້າງກົນໄກການແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກ ສຳລັບຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທັງໝົດ
- ຈັດກິດຈະກຳການສົ່ງເສີມອາຊີບ ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບຄວາມຕ້ອງການຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ສະພາບເງື່ອນໄຂ ທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ.
- ບຸລິມະສິດທຳອິດຂອງ ການວ່າຈ້າງພະນັກງານຈະຕ້ອງໃຫ້ແກ່ ປະຊາຊົນ ໃນ 27 ບ້ານອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ 13 ບ້ານ ແລະ 145 ຄົວເຮືອນທີ່ສູນເສຍທີ່ດິນໃຫ້ແກ່ໂຄງການ.

5.6.2.3 ຊົນເຜົ່າ ແລະ ສາສະໜາ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ບັນດາໝູ່ບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ 27 ບ້ານແມ່ນມີ 5 ຊົນເຜົ່າຄື: ເຜົ່າຕຣຽງ 86%, ເຜົ່າແຢະ 5%, ເຜົ່າກະຕູ 3%, ເຜົ່າລາວ 2% ແລະ ເຜົ່າອາຣັກ 4%, ເຊິ່ງແຕ່ລະເຜົ່າລ້ວນແລ້ວແຕ່ມີຮິດຄອງປະເພນີ, ການນຸ່ງຖື, ພາສາປາກ ເວົ້າ ແລະ ການເຊື່ອຖືສາສະໜາທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ໂດຍສ່ວນໃຫຍ່ແລ້ວບັນດາບ້ານໃນເຂດໂຄງການແມ່ນ ມີການ ນັບຖືຜີເປັນຫຼັກ.

ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ໂຄງການຈະບໍ່ກໍ່ໃກ້ເກີດ ຜົນກະທົບຫຍັງ ຕໍ່ຊົນເຜົ່າ ແລະ ຄວາມເຊື່ອຖືຂອງ ທ້ອງຖິ່ນ, ເນື່ອງຈາກກິດຈະກຳ ການສຳຫຼວດອອກແບບ ຂອງໂຄງການບໍ່ໄດ້ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ບໍ່ມີຜົນກະທົບຮ້າຍ ແຮງຕໍ່ຊົນເຜົ່າຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

ອີງຕາມຂໍ້ມູນການສຳຫຼວດພາກສະໜາ ໃນຊ່ວງເດືອນພະຈິກ 2021 ທີ່ຜ່ານມາ ເຫັນວ່າ ໃນການອອກແບບກຳ ນົດຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກັງຫັນລົມທີ່ວາງແຜນຕັ້ງຢູ່ຈຸດທີ່ມີທ່າແຮງດ້ານພະລັງງານລົມສູງສຸດຢູ່ໃນແຕ່ລະເຂດຂອງ

ໂຄງການ ໃນນີ້ ເຫັນວ່າຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາ ແລະ ເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງບາງຈຸດແມ່ນຕັ້ງຢູ່ໃກ້ເຂດປ່າສັກສິດຂອງບ້ານໄດ້ແກ່: ຕົ້ນທີ່ WH1050 ແລະ WH1060.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ເຖິງແມ່ນວ່າກິດຈະກຳ ການສຳຫຼວດອອກແບບ ຂອງໂຄງການບໍ່ໄດ້ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ບໍ່ມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ ຊົນເຜົ່າຂອງທ້ອງຖິ່ນກໍຕາມ, ແຕ່ການເດີນສຳຫຼວດ ແລະ ການເກັບຂໍ້ມູນ ຂອງທີມງານການສຳຫຼວດ ແລະ ອອກແບບຂອງໂຄງການ ກໍຕ້ອງນັບຖືຮີດຄອງປະເພນີ ຂອງຊົນເຜົ່າທ້ອງຖິ່ນ, ບໍ່ຄວນເຮັດໃນສິ່ງທີ່ ຈະຜິດຮີດຄອງປະເພນີຂອງເຂົາເຈົ້າ
- ການອອກແບບຂອງໂຄງການ ທັງ 2 ເສົາທີ່ກ່າວຂ້າງເທິງ (ເສົາທີ່ WH1050 ແລະ WH1060) ຖ້າສາມາດຫຼີກລ້ຽງໄດ້ແມ່ນໃຫ້ມີການຍ້າຍ ແລະ ຄັດເລືອກເອົາຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາ ຫຼື ເຂດການກໍ່ສ້າງ ທີ່ບໍ່ແມ່ນເຂດເຊື້ອຖືຂອງຊົນເຜົ່າເຊັ່ນ: ປ່າຊ້າ, ປ່າສັກສິດຕ່າງໆ.
- ກໍລະນີທີ່ບໍ່ສາມາດຍ້າຍໄດ້ແມ່ນ ໃຫ້ທາງໂຄງການຮ່ວມກັບຄະນະກຳມະການເຮັດວຽກຢ່າງໃກ້ສິດກັບບັນດາອຳນາດການປົກຄອງ, ເຖົ້າແກ່ແນວໂຮມ ແລະ ເຈົ້າກົກເຈົ້າເຫຼົ່າບ້ານທີ່ຖືກກະທົບດັ່ງກ່າວເພື່ອຫາທາງອອກຮ່ວມກັນ ເຊິ່ງອາດຈະຕ້ອງມີການຄອບ ຫຼື ປົວແປງຊົດເຊີຍຕາມຮີດຄອງ ແລະ ການນັບຖືຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ເຖິງແມ່ນວ່າໂຄງການ ຜະລັງງານລົມດັ່ງກ່າວ ບໍ່ໄດ້ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ຕໍ່ການຍົກຍ້າຍຈັດສັນ, ຄືບໍ່ມີການຍົກຍ້າຍບັນດາຊົນເຜົ່າເຂົ້າມາຢູ່ນຳກັນ. ແຕ່ຢູ່ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ຄາດວ່າຈະມີແຮງງານກຳມະກອນ ແລະ ຜະນັກງານ ທີ່ເປັນຊົນເຜົ່າມາຈາກທ້ອງຖິ່ນອື່ນ ແລະ ອາດຈະມີທັງຄົນຕ່າງປະເທດ ທີ່ຈະເຂົ້າມາເຮັດວຽກໃຫ້ໂຄງການ. ດັ່ງນັ້ນ ໃນຊ່ວງນີ້ແມ່ນຈະມີຫຼາກຫຼາຍຊົນເຜົ່າ ເຂົ້າມາຝັກເຊົາ ແລະ ຜ່ານກາຍ ບັນດາໝູ່ບ້ານ ທີ່ເປັນທາງຜ່ານເຂົ້າຫາ ເຂດການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ດັ່ງທີ່ໄດ້ສະເໜີມາຂ້າງເທິງໃນການອອກແບບກຳນົດຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກັງຫັນລົມຂອງໂຄງການແມ່ນມີບາງຈຸດຕັ້ງຢູ່ໃນເຂດປ່າຊ້າຂອງບ້ານໄດ້ແກ່: ຕົ້ນທີ່ WH1050 ແລະ WH1060. ດັ່ງນັ້ນ, ຖ້າຫາກບໍ່ມີການຍ້າຍກ່ອນການລົງມືກໍ່ສ້າງທາງໂຄງການຈະຕ້ອງ ຮ່ວມກັບ ຄະນະກຳມະການເຮັດວຽກຢ່າງໃກ້ສິດກັບບັນດາອຳນາດການປົກຄອງ, ເຖົ້າແກ່ແນວໂຮມ ແລະ ເຈົ້າກົກເຈົ້າເຫຼົ່າບ້ານທີ່ຖືກກະທົບດັ່ງກ່າວເພື່ອຫາທາງອອກຮ່ວມກັນ ເຊິ່ງອາດຈະຕ້ອງມີການຄອບລາ ຫຼື ປົວແປງຊົດເຊີຍຕາມຮີດຄອງ ແລະ ການນັບຖືຂອງທ້ອງຖິ່ນ.
- ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຕ້ອງສ້າງສາຍພົວພັນທີ່ດີກັບ ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ມີການສົ່ງເສີມ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງຊຸມຊົນ ລວມທັງງານບຸນຮີດຄອງເພນີ ແລະ ພິທີການທາງວັດທະນາທຳ.
- ການທີ່ມີຊົນເຜົ່າອື່ນ ຈາກຕ່າງຖິ່ນເຂົ້າມາປະບົນ ມັກຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດ ຄວາມບໍ່ລະມັດລະວັງ ໃນການເຊື່ອຖືທາງດ້ານຮີດຄອງປະເພນີ ແລະ ຄວາມເຊື່ອຖືຂອງຊົນເຜົ່າທ້ອງຖິ່ນ. ດັ່ງນັ້ນ ທາງໂຄງການ ຕ້ອງມີການ

ປະສານສົມທົບ ແລະ ແຈ້ງບອກກັບອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ໃຫ້ເຂົ້າເຈົ້າຮັບຮູ້ ວ່າມີຊົນເຜົ່າ ຫຼື ຄົນ ຕ່າງຊາດໃດແດ່ ເຂົ້າມາເຮັດວຽກ ເພື່ອສະດວກຕໍ່ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການໃຫ້ກຽດນັບຖື ຊຶ່ງກັນແລະກັນ ລະຫວ່າງຊົນເຜົ່າ.

- ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນຂອງໂຄງການ ຕ້ອງຮັບຮູ້ ວັດທະນາທຳຂອງທ້ອງຖິ່ນ, ຮີດຄອງປະເພນີ ແລະ ທຳນຽມການປະຕິບັດ

3) ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ດັ່ງທີ່ກ່າວຂ້າງເທິງ ໂຄງການຈະບໍ່ສ້າງຜົນກະທົບຫຍັງ ທາງດ້ານຊົນເຜົ່າ, ເນື່ອງຈາກໂຄງການດັ່ງກ່າວ ແມ່ນບໍ່ໄດ້ມີ ການຍົກຍ້າຍໂຮມເຂົ້າກັນລະຫວ່າງຊົນເຜົ່າ. ປະການທີ່ສຳຄັນ ບັນດາຊົນເຜົ່າຕ່າງໆໃນລາວ ແຕ່ເໜືອຮອດໃຕ້ ສາມາດຢູ່ຮ່ວມກັນໄດ້ ໂດຍປາສະຈາກບັນຫາຕ່າງໆ, ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການກໍເຊັ່ນກັນ ປະຊາຊົນແຕ່ລະເຜົ່າທີ່ຢູ່ຕ່າງ ບ້ານ-ຕ່າງຖິ່ນແມ່ນເຄີຍໄປມາຫາສູ່ກັນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ຢູ່ໃນໄລຍະດຳເນີນໂຄງການນີ້ ເປັນຊ່ວງທີ່ຍາວນານ ແລະ ອາດມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ ທີ່ຄົນຕ່າງເຜົ່າ ຫຼື ຕ່າງປະເທດ ທີ່ມາເຮັດວຽກນຳໂຄງການ ຈະມາແຕ່ງງານກັບຊົນເຜົ່າ ທ້ອງຖິ່ນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ຖ້າກໍລະນີມີຄົນຕ່າງຊົນເຜົ່າ ຫຼື ມີຄົນຕ່າງປະເທດ ເຂົ້າມາແຕ່ງງານ ຫຼື ມາຢູ່ກັບຄົນທ້ອງຖິ່ນ ກັບຊົນເຜົ່າທ້ອງຖິ່ນ, ທາງໂຄງການ ກໍຕ້ອງໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມືກັບທ້ອງຖິ່ນ ໃຫ້ມີການແຕ່ງງານ ຫຼື ມາຢູ່ທີ່ຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍຂອງລາວ ແລະ ທີ່ສຳຄັນ ຕ້ອງນັບຖືຮີດຄອງປະເພນີ ຂອງຊົນເຜົ່າປະຈຳທ້ອງຖິ່ນ.

5.6.2.4 ການສຶກສາ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ສະພາບການສຶກສາຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ເຫັນວ່າກຳລັງຢູ່ໃນທ່າຂະຫຍາຍຕົວ ແຕ່ລະ ບ້ານແມ່ນເລີ່ມມີໂຮງຮຽນອະນຸບານ ແລະ ທຸກບ້ານມີໂຮງຮຽນປະຖົມ ບໍ່1 ຮອດ ບໍ່ 5, ບ້ານໃນເຂດເມືອງດາກຈືງ ມີໂຮງຮຽນມັດທະຍົມຕົ້ນຢູ່ 3 ບ້ານ ແລະ ໂຮງຮຽນມັດທະຍົມປາຍ 1 ແຫ່ງຢູ່ບ້ານຊຽງຫຼວງ. ບ້ານໃນເຂດເມືອງ ຊານໄຊ ແມ່ນມີໂຮງຮຽນມັດທະຍົມຕົ້ນຢູ່ 1 ບ້ານຄືບ້ານນ້ຳງອນເໜືອ.

ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ໂຄງການຈະບໍ່ກໍ່ໃກ້ເກີດ ຜົນກະທົບຫຍັງ ຕໍ່ການສຶກສາຂອງທ້ອງຖິ່ນ, ເນື່ອງ ຈາກກົດຈະກຳ ການສຳຫຼວດອອກແບບ ຂອງໂຄງການບໍ່ໄດ້ ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຂົ້າຮຽນຂອງນັກຮຽນ. ນອກຈາກວຽກງານການສຳຫຼວດອອກແບບ ແມ່ນຈະເປັນການໃຫ້ໂອກາດ ໃຫ້ພະນັກງານວິຊາການ ທ້ອງຖິ່ນຂັ້ນ ເມືອງ ແລະ ຂັ້ນແຂວງເຂົ້າຮ່ວມ, ຊຶ່ງຈະເປັນການສົ່ງເສີມ ໃຫ້ພະນັກງານທ້ອງຖິ່ນ ໄດ້ຮຽນຮູ້ດ້ານວິຊາການ ໄປຜ່ອມ ກັບທີ່ມາງານການສຳຫຼວດອອກແບບ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ທາງໂຄງການບໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງໃຊ້ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຫຍັງ ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້, ເນື່ອງຈາກໂຄງການຈະບໍ່ກໍ່ໃກ້ເກີດ ຜົນກະທົບຫຍັງ ຕໍ່ການສຶກສາຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ເຖິງແມ່ນວ່າຈະມີການກໍ່ສ້າງໜັກຫຼາຍຢ່າງ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆເຫຼົ່ານັ້ນ ກໍ່ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງ ຕໍ່ການສຶກສາທ້ອງຖິ່ນ ໃນເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບ ຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ແມ່ນຢູ່ຫ່າງໄກຈາກເຂດໂຮງຮຽນ ຫຼື ເຂດການສຶກສາ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມທາງໂຄງການ ຈະມີ ການກໍ່ສ້າງທາງ ເຂົ້າຫາເຂດກໍ່ສ້າງກັງຫັນລົມ, ສາຍສົ່ງພາຍໃນ ແລະ ສະຖານີ ຈະມີການຂົນສົ່ງ ວັດສະດຸການກໍ່ສ້າງ ຕ່າງໆ ຜ່ານບາງໝູ່ບ້ານໃນເຂດທີ່ຢູ່ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ. ດັ່ງນັ້ນ, ທາງໂຄງການ ຈະຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດ ບາງມາດ ຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ທີ່ຈະສົ່ງຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕາມມາ, ໂດຍສະເພາະຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງລູກ ຫຼານທີ່ໄປເຂົ້າໂຮງຮຽນໃນແຕ່ລະວັນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ຜູ້ຮັບໜ້າການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ ຕ້ອງມີຄວາມລະມັດລະວັງ ໃນການຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ທີ່ຜ່ານແຕ່ລະ ບ້ານໃນເຂດຂອງໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກແຕ່ລະບ້ານເຫຼົ່ານັ້ນ ມັກຈະມີໂຮງຮຽນຕັ້ງຢູ່ແຄມທາງ. ດັ່ງນັ້ນ, ທາງ ໂຄງການຕ້ອງໄດ້ລະມັດລະວັງ ຕໍ່ຄວາມປອດໄພທາງຖະໜົນ, ລົດຂົນສົ່ງຜ່ານໝູ່ບ້ານ ຕ້ອງກຳນົດເວລາບໍ່ໃຫ້ເກີນ 30 ກມ/ຊົ່ວໂມງ, ຕ້ອງມີການຫົດນໍ້າ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຂີ້ຝຸ່ນ ຢ່າງໜ້ອຍ 2 ຄັ້ງຕໍ່ວັນ, ຖ້າມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ ທາງ ໂຄງການຕ້ອງໄດ້ເຮັດທາງເວັ້ນ ບໍ່ໃຫ້ເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງຜ່ານບ້ານ ຈະເປັນການຫຼຸດຜ່ອນ ທີ່ດີທີ່ສຸດຕໍ່ການລົບກວນ ການສຶກສາຂອງນັກຮຽນໃນເຂດທ້ອງຖິ່ນ. ສ່ວນສຽງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນ ໃນເຂດການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ ຈະ ບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການຮູ້ຂອງນັກຮຽນ ແລະ ປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ເຂດອ້ອມຂ້າງ, ເນື່ອງຈາກຖ້າເຂກກໍ່ສ້າງ ຫ່າງຈາກບ້ານ ແລະ ເຂດການສຶກສາ ການຮັບຮູ້ຂອງສຽງດັງຈະບໍ່ເກີນ 70 dB(A) ຊຶ່ງຈະເປັນຄ່າທີ່ຕໍ່າກວ່າ ມາດຕະຖານ ສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ.

3) ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ເມື່ອມີການພັດທະນາໂຄງການຜະລັງງານລົມ, ລະບົບການສຶກສາ ກໍ່ຄາດວ່າຈະມີການພັດທະນາທີ່ດີຂຶ້ນ, ເນື່ອງຈາກ ໃນປະຈຸບັນລະບົບໄຟຟ້າ, ລະບົບເສັ້ນທາງ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງຕ່າງໆ ໃນເຂດຂອງໂຄງການ ຍັງບໍ່ທັນສະດວກດີ ນອກຈາກເສັ້ນທາງ16B ເທົ່ານັ້ນ. ດັ່ງນັ້ນ, ເມື່ອມີການພັດໄຟຟ້າຜະລັງງານລົມ ສົມທົບກັບການພັດທະນາ ດ້ານອື່ນໆ, ລັດຖະບານມີລາຍຮັບເພີ່ມຂຶ້ນ, ການພັດທະນາດ້ານພື້ນຖານໂຄງລ່າງຕ່າງໆ ກໍ່ຈະໄດ້ຮັບການປັບປຸງໃຫ້ ດີຂຶ້ນ ແລະ ຄາດວ່າດ້ານການສຶກສາທ້ອງຖິ່ນ ກໍ່ຈະມີຄວາມຈະເລີນເຕີບຕົວໄປພ້ອມໆກັນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ທາງໂຄງການຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຈະຕ້ອງມີການສົ່ງເສີມລະບົບການສຶກສາ ໃຫ້ບັນດາໝູ່ບ້ານໃນເຂດ ໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກບັນບ້ານດັ່ງກ່າວເປັນທີ່ຕັ້ງຂອງກຸ່ມບ້ານ ແລະ ເທດສະບານຂອງເມືອງ ປະຈຸບັນແມ່ນມີ ໂຮງຮຽນຊັ້ນປະຖົມ ແລະ ມັດທະຍົມສົມບູນແລ້ວ. ເມື່ອມີການພັດທະນາດ້ານຕ່າງໆເຂົ້າມາ, ການສຶກສາກໍ່ຈະຕ້ອງ ມີການປັບປຸງ ແລະ ຍົກລະດັບຊັ້ນຮຽນຂຶ້ນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການເດີນທາງໄປຮຽນ ຂອງລູກຫຼານໃນເຂດຂອງ ໂຄງການ. ພ້ອມກັນນັ້ນ ທາງໂຄງການກໍ່ຕ້ອງ ປະກອບສ່ວນຊ່ວຍເຫຼືອເປັນພິເສດ ຕໍ່ການສຶກສາທ້ອງຖິ່ນ.

5.6.2.5 ຄອບຄົວທຸກຍາກ ແລະ ກຸ່ມທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ

1) ຕະຫຼອດໄລຍະການດຳເນີນໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ບັນດາບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ໃນບາງບ້ານອັດຕາສ່ວນຄອບຄົວຄວາມທຸກຍາກແມ່ນຍັງສູງ ເຊິ່ງຄອບຄົວທຸກ ຍາກດັ່ງກ່າວເກືອບທັງໝົດ ແມ່ນອາໄສການກະສິກຳເປັນຫຼັກ ເຊິ່ງຜົນຜະລິດຂອງເຂົາເຈົ້າ ແມ່ນບໍ່ກຸ້ມກິນຕະຫຼອດ ປີ, ສາເຫດມາຈາກກຳລັງແຮງງານໃນການຜະລິດໃນຄອບຄົວບໍ່ມີ, ແມ່ຍິງ, ຜູ້ເຖົ້າ, ຄົນປ່ຽວພອຍ ເປັນຫົວໜ້າ ຄອບຄົວ ແລະ ອົກບັນຫາໜຶ່ງເຊິ່ງເປັນບັນຫາທີ່ສຳຄັນກໍ່ຄື ການຊອກຫາວຽກເຮັດງານທຳແມ່ນມີໜ້ອຍ. ດັ່ງນັ້ນ, ການເຂົ້າມາພັດທະນາໂຄງການກໍ່ອາດຈະເປັນໂອກາດໃນການຊ່ວຍພັດທະນາຊຸມຊົນໄດ້.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ໃຫ້ບຸລິມະສິດທຳອິດຂອງ ການວ່າຈ້າງຜະນົກງານ ແກ່ ຄອບຄົວທຸກຍາກ ໃນ 27 ບ້ານອ້ອມຂ້າງໂຄງການ.
- ຈັດກິດຈະກຳການສົ່ງເສີມອາຊີບ ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບຄວາມຕ້ອງການຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ສະພາບເງື່ອນໄຂ ທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ.
- ປະກອບສ່ວນຊ່ວຍເຫຼືອເປັນພິເສດຕໍ່ຄອບຄົວທຸກຍາກ ໃນຕໍ່ລະບ້ານ.

5.6.2.6 ສະຖານະບົດບາດຍິງ-ຊາຍ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບການສຶກສາ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ, ບົດບາດຍິງຊາຍ ກໍ່ແມ່ນ ເປັນຫົວຂໍ້ໜຶ່ງ ທີ່ນອນຢູ່ໃນການສຶກສາດັ່ງກ່າວ. ຫົວຂໍ້ດັ່ງກ່າວແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນ ສຳລັບຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງ ໂຄງການ ໃນການວາງແຜນການພັດທະນາຊຸມຜູ້ ໃນຂອບເຂດວຽກງານທີ່ມີຄວາມກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການ. ເພື່ອ ຕອບສະໜອງຕໍ່ການວາງແຜນພັດທະນາຊຸມຜູ້, ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບບົດບາດຍິງຊາຍ ທີ່ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກັນປະຈຸບັນ ພາຍໃນໝູ່ບ້ານເປົ້າໝາຍ ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ຮູ້.

ບ້ານເປົ້າໝາຍ ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການພະລັງງານລົມ ມີ 27 ໝູ່ບ້ານ ປະກອບດ້ວຍ 5 ຊຸມຜູ້ຄົນ: ຜູ້ຕາຮຽງ, ຜູ້ແຍະ, ຜູ້ກະຕູ, ຜູ້ລາວ ແລະ ຜູ້ອາຮັກ ເຊິ່ງມີຮີດຄອງປະເພນີ ແລະ ການດຳລົງຊີວິດ ທີ່ມີອັນຄືກັນ ແລະ ຕ່າງກັນ. ບົດບາດຍິງຊາຍຂອງທ້ອງຖິ່ນແມ່ນຕິດພັນກັບ ຮີດຄອງປະເພນີທີ່ເຄີຍປະຕິບັດກັນມາ ຕັ້ງແຕ່ບຸຮານນະການ, ຕິດ ພັນກັບການດຳລົງຊີວິດປະຈຳວັນ ແລະ ມີການປັບຕົວປ່ຽນໄປຕາມການພັດທະນາ. ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງ

ໂຄງການນີ້ ໂຄງການຈະບໍ່ກໍ່ໃກ້ເກີດຜົນກະທົບຫຍັງ ຕໍ່ບົດບາດຍິງຊາຍຂອງທ້ອງຖິ່ນ, ເນື່ອງຈາກກິດຈະກຳ ການສຳຫຼວດອອກແບບ ຂອງໂຄງການບໍ່ໄດ້ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ບໍ່ມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ບົດບາດຍິງຊາຍຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເຖິງແມ່ນວ່າໃນຊ່ວງນີ້ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຫຍັງ ຕໍ່ບົດບາດຍິງຊາຍຂອງທ້ອງຖິ່ນ, ແຕ່ກິດຈະກຳການສຳຫຼວດອອກແບບ ທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງໄດ້ໃຊ້ເວລາເດີນສຳຫຼວດຫຼາຍຄັ້ງ. ດັ່ງນັ້ນ, ທຸກໆການເຄື່ອນໄຫວດັ່ງກ່າວ ທາງທິມງານສຳຫຼວດອອກແບບ ຕ້ອງຮັບປະກັນບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ບົດບາດຂອງຍິງຊາຍ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ເຖິງແມ່ນວ່າໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບໂດຍກົງ ຕໍ່ບັນດາກຸ່ມບ້ານທີ່ຢູ່ອ້ອມຂ້າງຂອງໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກບໍ່ໄດ້ມີການຍົກຍ້າຍບ້ານ ແລະ ບໍ່ມີເຂດກໍ່ສ້າງຫຍັງຂອງໂຄງການ ໃນເຂດທີ່ເປັນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງບ້ານ. ແຕ່ການສູນເສຍເນື້ອທີ່ດິນທຳກິນໃນການເຮັດສວນ ເຂດທີ່ຈະກໍ່ສ້າງໂຄງການ. ການສູນເສຍຄຸນຄ່າທາງສິ່ງແວດລ້ອມເຫຼົ່ານີ້ ເຖິງວ່າບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຼາຍ, ແຕ່ກໍ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງກັບບົດບາດຍິງຊາຍທ້ອງຖິ່ນ, ໂດຍສະເພາະແມ່ຍິງ ແລະ ເດັກນ້ອຍ ທີ່ມີກິດຈະກຳການດຳລົງຊີວິດ ຫາລ້ຽງຊ່ວຍຄອບຄົວທີ່ຕິດພັນກັບ ທຳມະຊາດແລະຮີດຄອງປະເພນີ ມາຕັ້ງແຕ່ດັ້ງເດີມ.

ການເກັບເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ: ກິດຈະກຳດັ່ງກ່າວ ເປັນໜ້າວຽກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບແມ່ຍິງໂດຍສະເພາະ ທີ່ດຳລົງຊີວິດຢູ່ຕາມເຂດຊົນນະບົດ ແລະ ກິດຈະກຳດັ່ງກ່າວເປັນວຽກທີ່ຕິດພັນ ກັບຊີວິດຈິດໃຈຂອງແມ່ຍິງ (ລວມທັງເດັກ ນ້ອຍ ຍິງທີ່ສາມາດຊ່ວຍພໍ່ແມ່ໄດ້). ການເກັບເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ ໄດ້ກາຍເປັນຮີດຄອງປະເພນີທ້ອງຖິ່ນ ຊຶ່ງເຂົາ ເຈົ້າສາມາດຫາໄດ້ຕາມລະດູການ-ຕາມຜົນປ່າໃກ້ບ້ານເຊັ່ນ: ການຫາໝໍ້ໄມ້, ເຫັດ, ຜັກປ່າ, ໝາກໄມ້ປ່າ ແລະ ເຄື່ອງປ່າຂອງດົງອື່ນໆ. ແຕ່ເມື່ອມີການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ທີ່ເປັນບາງສ່ວນຂອງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນແລ້ວ ພື້ນທີ່ເຄື່ອງປ່າຂອງດົງກໍ່ຈະມີໜ້ອຍລົງ.

ບັນຫາທາງເພດ: ເຖິງແມ່ນວ່າເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ ຈະບໍ່ແມ່ນເຂດກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ, ແຕ່ໃນຊ່ວງທຳການກໍ່ສ້າງນີ້ ຄາດວ່າຈະມີແຮງງານຈາກຕ່າງຖິ່ນ ເຂົ້າມາເຮັດວຽກການກໍ່ສ້າງໂຄງການຈຳນວນໃດໜຶ່ງ (ລວມທັງກຳມະກອນ ແລະ ພະນັກງານທຸກລະດັບ), ແຮງງານເຫຼົ່ານັ້ນຄາດວ່າສ່ວນຫຼາຍຈະເປັນເພດຊາຍ ແລະ ມີໂອກາດທີ່ແຮງງານເຫຼົ່ານັ້ນຈະໄປຜ່ານ ແລະ ໄປຢາມໝູ່ບ້ານໃນເຂດໂຄງການ. ດັ່ງນັ້ນ, ຕ້ອງຄຳນຶງເຖິງບັນຫາທາງເພດ ຊຶ່ງຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ບົດບາດ ຂອງແມ່ຍິງ ແລະ ເດັກນ້ອຍທ້ອງຖິ່ນໂດຍກົງ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ບັນຫາທາງເພດ: ທາງໂຄງການຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງມີການສຶກສາອົບຮົມ ໃຫ້ພະນັກງານກຳມະກອນ ທີ່ເຂົ້າມາເຮັດວຽກໃຫ້ໂຄງການ ໄດ້ເຂົ້າໃຈເຖິງຮີດຄອງປະເພນີຂອງທ້ອງຖິ່ນ, ຖ້າຜູ້ໃດລ່ວງລະເມີດທາງເພດ ທີ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ບົດບາດຍິງຊາຍ ຕ້ອງມີການປັບໄໝສູງ, ໂດຍອີງໃສ່ການປັບໄໝຕາມປະເພນີທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ເຂົາເຈົ້າເຄີຍປະຕິບັດກັນມາແຕ່ດັ້ງເດີມ.

- ຕ້ອງມີການຝຶກອົບຮົມ ໃຫ້ພະນັກງານແລະກຳມະກອນ ທີ່ເຂົ້າມາເຮັດວຽກໃຫ້ໂຄງການ ເຂົ້າໃຈເຖິງຜົນຮ້າຍຂອງໂລກຕິດຕໍ່ທາງເພດ.
- ການນຳໃຊ້ແຮງງານ: ທາງໂຄງການ ໂດຍສະເພາະຜູ້ ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງບໍ່ນຳໃຊ້ແຮງງານ ທີ່ເປັນເດັກນ້ອຍເຂົ້າມາເຮັດວຽກກໍ່ສ້າງ ແລະ ວຽກຮັບໃຊ້ທີ່ຜັກ, ຕະຫຼອດເຖິງວຽກ ການບໍລິການຕ່າງໆ ຕາມເຂດການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ, ຫຼືກວ່າເວັ້ນທຸກກໍລະນີ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຄຳມະນຸດ.

3) ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ດັ່ງທີ່ກ່າວຜ່ານມາ ຊ່ວງດຳເນີນການຜະລິດໂຄງການນີ້ ເມື່ອມີການພັດທະນາໄຟຟ້າຜະລັງງານລົມ, ການພັດທະນາດ້ານພື້ນຖານໂຄງລ່າງຕ່າງໆ ກໍ່ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບ ການພັດທະນາ ແລະ ປັບປຸງໃຫ້ດີຂຶ້ນ. ເມື່ອເງື່ອນໄຂຄວາມສະດວກ ທາງດ້ານພື້ນຖານໂຄງລ່າງດີຂຶ້ນ ປະກອບກັບການສົ່ງເສີມ ການທ່ອງທ່ຽວຂອງໂຄງການ ເຊັ່ນ: ການທ່ອງທ່ຽວຊົມກັງຫັນລົມ, ການທ່ອງທ່ຽວທຳມະຊາດ ແລະ ສວນກະສິກຳຂອງປະຊາຊົນ ໃນເຂດຂອງໂຄງການ. ຄວາມຈະເລີນເພີ່ມຂຶ້ນປະກອບກັບ ຄົນພາຍນອກເຂົ້າມາຜ່ານກາຍຫຼາຍຂຶ້ນ ມັກຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມບໍ່ເທົ່າທຽມກັນ, ການເອົາປຽບຊຶ່ງກັນ ແລະ ກັນ ໃນການທຳມາຫາກິນ, ທັງໝົດນັ້ນຈະກາຍເປັນຕົ້ນເຫດ ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບດ້ານບົດບາດຍິງຊາຍຕາມມາ, ໂດຍສະເພາະຕໍ່ກຸ່ມຄົນທີ່ອ່ອນແອ, ຕໍ່ເດັກນ້ອຍ ແລະ ແມ່ຍິງຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ຢູ່ຊົນນະບົດແມ່ນມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ ການຫຼອກລວງໃຫ້ຫຼົງເຊື້ອ, ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການລ່ວງລະເມີດທາງເພດ. ດັ່ງນັ້ນທາງໂຄງການຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຈະຕ້ອງມີການສຶກສາອົບຮົມ ໃນການຮັບຂໍ້ມູນຂ່າວສານຂອງລູກຫຼານ ບໍ່ໃຫ້ຫຼົງໄຫຼຍຕໍ່ສິ່ງຫຼອກລວງຈາກພາຍນອກ.
- ຈະຕ້ອງມີການໃຫ້ຂໍ້ມູນຢ່າງຖືກຕ້ອງ ແກ່ລູກຫຼານໂດຍສະເພາະເດັກຜູ້ຍິງ ທີ່ຈະອອກໄປເຮັດວຽກໃນໂຕເມືອງຫຼືຕ່າງຖິ່ນ ຫຼື ເຮັດວຽກຮ່ວມກັບໂຄງການ ຕາມຮ້ານອາຫານ ແລະ ກິດຈະກຳການທ່ອງທ່ຽວ ໃນເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ.
- ຕ້ອງມີການຕິດຕາມ ບໍ່ໃຫ້ເດັກນ້ອຍປະຖິ້ມການຮຽນຂອງເຂົາເຈົ້າ ເພື່ອໄປເຮັດວຽກບໍລິການ ແລະ ບໍ່ໃຫ້ໃຊ້ວຽກເດັກນ້ອຍ.

5.7 ການປະເມີນຜົນກະທົບດ້ານສຸຂະພາບ

5.7.1 ດ້ານສາທາລະນະສຸກເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການຕັ້ງຢູ່ ເຂດເມືອງດາກຈິງ ແຂວງເຊກອງ ແລະ ສ່ວນໜຶ່ງແມ່ນນອນຢູ່ເມືອງຊານໄຊ ແຂວງອັດຕະປື ທີ່ມີຊາຍແດນຕິດຈອດກັນ ອີງຕາມຂໍ້ມູນຈາກຂະແໜງການກ່ຽວຂ້ອງຂອງທັງສອງເມືອງເຫັນວ່າ ວຽກງານດ້ານສາທາລະນະສຸກ ແມ່ນໄດ້ຮັບການພັດທະນາ ຄືກັບເມືອງອື່ນໆຂອງແຂວງດັ່ງກ່າວ. ຢູ່ໂຕເມືອງເທດສະບານມີ ໂຮງ

ໝໍ້ຊຸມຊົນເມືອງດາກຈິງ, ມີຮ້ານຂາຍຢາຫຼາຍແຫ່ງ. ໂຮງໝໍ້ເມືອງເປັນບ່ອນຮອງຮັບຄົນທີ່ເຂົ້າມາປິ່ນປົວ ທີ່ມາຈາກ ແຫ່ງຕ່າງໆ ຈາກຊົນນະບົດອ້ອມຂ້າງທີ່ຂຶ້ນກັບເມືອງ ຊຶ່ງເປັນໂຮງໝໍ້ທີ່ໃຫ້ການບໍລິການ ສະດວກພໍສົມຄວນ. ນອກຈາກນີ້ແລ້ວຕາມກຸ່ມບ້ານຕ່າງໆກໍ່ຈະມີສຸກສາລາປະຈຳກຸ່ມບ້ານ.

ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ເປັນໄລຍະການສຳຫຼວດ ແລະ ອອກແບບ, ທາງໂຄງການໄດ້ມີການວາງແຜນດ້ານ ສາທາລະນະສຸກ ຮ່ວມກັບໂຮງໝໍ້ ແລະ ສະຖານທີ່ປິ່ນປົວຕ່າງໆ ໃນເຂດອ້ອມຂ້າງຂອງໂຄງການ ເພື່ອຮັບປະກັນດ້ານ ການປິ່ນປົວ ເພື່ອຮອງຮັບ ແລະ ຮັບໃຊ້ ໃນຊ່ວງທີ່ຈະມີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນໂຄງການ ຂອງຊ່ວງຕໍ່ໄປໃຫ້ໄດ້ ຢ່າງມີປະສິທິຜົນ. ນອກຈາກນີ້ ທາງໂຄງການກໍ່ໄດ້ວາງແຜນ ແລະ ກະກຽມອຸປະກອນ-ຍານພາຫະນະ ທີ່ຮັບໃຊ້ທາງ ການແພດ ຢູ່ສະເພາະພາຍໃນໂຄງການເອງ ເພື່ອຮັບໃຊ້ຄົນໃນໂຄງການ ແລະ ໝູ່ບ້ານໃກ້ຄຽງທີ່ຈະເຂົ້າມາໃຊ້ ບໍລິການ ນຳກັນໄດ້ໃນຍາມຈຳເປັນ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ຈະມີກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຫຼາຍຢ່າງ ລວມທັງການກໍ່ສ້າງໜັກ ແລະ ມີຄວາມສ່ຽງ ຫຼາຍດ້ານຕໍ່ສຸກຂະພາບ ຂອງຜູ້ອອກແຮງງານໂດຍກົງ ແລະ ໂດຍທາງອ້ອມຕໍ່ສາທາລະນະ ທີ່ຜ່ານກາຍໄປ-ມາໃນ ເຂດທີ່ມີການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ. ດັ່ງນັ້ນ, ວຽກງານດ້ານສາທາລະນະສຸກ ແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນຕໍ່ໂຄງການ ແລະ ຈະຕ້ອງມີວິທີການປ້ອງກັນທີ່ດີໄວ້ກ່ອນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ຖ້າໂຄງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຕາມແຜນທີ່ໄດ້ວາງໄວ້, ວຽກງານດ້ານສາທາລະນະສຸກ ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ແມ່ນຈະສົ່ງຜົນຕໍ່ສາທາລະນະສຸກ ຂອງທ້ອງຖິ່ນອີກ ດ້ວຍ, ໂດຍສະເພາະສາທາລະນະສຸກ ໃນເທດສະບານເມືອງ ແລະ ສຸກສາລາຂອງກຸ່ມບ້ານທີ່ຢູ່ໃກ້ ເຂດການກໍ່ສ້າງ ໂຄງການ.

ເນື່ອງຈາກທາງໂຄງການ ອາດຈະມີໜ່ວຍງານແພດ ຂຶ້ນປະຈຳພາກສະໜາມ ເພື່ອຮອງຮັບການປິ່ນປົວພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ທີ່ເຮັດວຽກຮັບໃຊ້ໂຄງການ. ໃນແຜນດັ່ງກ່າວ, ທາງໂຄງການກໍ່ຈະມີນະໂຍບາຍໃຫ້ປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ໄດ້ເຂົ້າມາໃຊ້ບໍລິການຮ່ວມນຳ, ຊຶ່ງທາງໂຄງການຖືວ່າ ບັນດາໝູ່ບ້ານໃນເຂດຂອງໂຄງການກໍ່ ຈະເປັນສ່ວນໜຶ່ງ ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກໃນຊ່ວງທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ ຕະຫຼອດໄລຍະສອງຫາ ສາມປີນີ້ ແມ່ນຈະມີລົດຂອງໂຄງການ ລວມທັງລົດຂົນສົ່ງໜັກ ຜ່ານເຂົ້າ-ອອກ ແລະ ຜ່ານໝູ່ບ້ານທີ່ຢູ່ໃນເຂດຂອງ ໂຄງການເປັນປະຈຳ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ເພື່ອເຮັດໃຫ້ແຜນງານດັ່ງກ່າວ ເປັນການຮັບໃຊ້ດ້ານສາທາລະນະສຸກ ຂອງໂຄງການ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ຢ່າງໄດ້ ຮັບໜ້າຜົນແທ້ຈິງ, ທາງໂຄງການຈະຕ້ອງຮ່ວມກັບ ສາທາລະນະສຸກຂອງແຂວງ ໂດຍສະເພາະຂອງເມືອງ, ຮ່ວມກັນວາງແຜນ ແລະ ຈັດຕັ້ງມອຸປະກອນການແພດ, ຢາປິວພະຍາດ, ຍານພາຫະນະການແພດ, ຕະຫຼອດເຖິງບຸກຄະລາກອນດ້ານການແພດທຸກຂະແໜງການ ໃຫ້ມີຄວາມພ້ອມ ເພື່ອຮອງຮັບການປິ່ນປົວ ໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ.

- ພ້ອມກັນນັ້ນ, ທາງໂຄງການຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ກໍ່ຕ້ອງມີແຜນໂຄສະນາ ແລະ ຝຶກອົບຮົມດ້ານຄວາມປອດໄພຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ພາຍໃນ ແລະ ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ໄດ້ເຂົ້າໃຈເຖິງກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ທີ່ຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ການທຳມາຫາກິນຂອງເຂົາເຈົ້າ, ຝຶກອົບຮົມໃຫ້ເຂົາເຈົ້າຮູ້ວິທີຫຼີບຫຼີກ ແລະ ປ້ອງກັນທີ່ຖືກຕ້ອງ. ບົນພື້ນຖານການຮັບປະກັນ ທາງດ້ານສາທາລະນະສຸກ, ຕ້ອງມີການວາງແຜນ ແລະ ຄຳນຶງເຖິງ ຄວາມປອດໄພດ້ານສຸຂະພາບ ຂອງຄົນງານ ແລະ ປະຊາຊົນທົ່ວໄປທີ່ຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການເປັນຕົ້ນຕໍ.
- ເພື່ອເຮັດໃຫ້ວຽກງານ ດ້ານສາທາລະນະສຸກ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໄດ້ດີ, ເພື່ອເປັນການຫຼຸດຜ່ອນ ອຸປະຕິເຫດ ແລະ ໂລກໄພໄຂ້ເຈັບຕ່າງໆ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕາມມາ ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການນີ້, ທາງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ໂດຍສະເພາະຜູ້ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ ທີ່ຢູ່ຕາມສະຖານທີ່ການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ຕ້ອງເຄັ່ງຄັດ ແລະ ເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະ ການຫຼຸດຜ່ອນຕ່າງໆ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນ ພາກທີ 5 ນີ້ ທີ່ມີຄວາມກ່ຽວ ຂ້ອງກັບວຽກງານດ້ານສາທາລະນະສຸກ. ເຊັ່ນ: ຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ກ່ຽວກັບມົນລະພິດທາງອາກາດ, ສຽງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນ, ຄຸນນະພາບນໍ້າເພື່ອໃຊ້ອຸປະໂພກ-ບໍລິໂພກ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງພະນັກງານ-ກຳມະກອນ ທີ່ເຮັດວຽກງານກໍ່ສ້າງ ໂດຍກົງ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງສາທາລະນະທົ່ວໄປ, ການກຳຈັດຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມດ້ານອື່ນໆ ທີ່ທາງໂຄງການຮ່ວມກັບທ້ອງຖິ່ນ ຈະຕ້ອງນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນຊ່ວງທີ່ມີການກໍ່ສ້າງນີ້.

3) ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໃນຊ່ວງດຳເນີນການຜະລິດຂອງໂຄງການນີ້ ຈະເປັນຊ່ວງທີ່ຍາວນານຫຼາຍໆສິບປີ, ກິດຈະກຳໃນຊ່ວງນີ້ນອກຈາກວຽກງານ ການຄວບຄຸມການຜະລິດ ໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມແລ້ວ ວຽກງານດ້ານອື່ນໆເຊັ່ນ: ການບໍລິຮັກສາຕ່າງໆ, ການບໍລິຮັກສາເສັ້ນທາງຂອງໂຄງການ, ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມພາຍໃນໂຄງການ, ວຽກງານດ້ານຕ່າງໆເຫຼົ່ານີ້ລ້ວນແລ້ວແຕ່ໄດ້ໃຊ້ແຮງງານ, ນຳໃຊ້ບຸກຄະລາກອນ ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆ ບາງວຽກງານກໍ່ຍັງມີຄວາມທ້າທາຍ ແລະ ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ສຸຂະພາບ. ເພື່ອເປັນການຊຸກຍູ້ໃຫ້ວຽກງານ ການຜະລິດຂອງໂຄງການ ໄດ້ຮັບໜາກຜົນສຳເລັດຕາມວັດຖຸປະສົງຂອງໂຄງການໄດ້ວາງໄວ້ແລ້ວນັ້ນ. ດັ່ງນັ້ນ, ວຽກງານດ້ານສາທາລະນະສຸກ ກໍ່ຈະຕ້ອງໄດ້ສືບຕໍ່ເອົາໃຈໃສ່ ແລະ ຮັບໃຊ້ໄປຄຽງຄູ່ກັບໂຄງການ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ທາງໂຄງການຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຈະຕ້ອງສືບຕໍ່ຮ່ວມກັນພັດທະນາ ດ້ານສາທາລະນະສຸກໃຫ້ໄດ້ຕາມແຜນຂອງໂຄງການທີ່ໄດ້ວາງໄວ້, ເນື່ອງຈາກວຽກງານດັ່ງກ່າວ ເປັນສ່ວນໜຶ່ງທີ່ສຳຄັນ ແລະ ຈະເປັນສິ່ງບົ່ງບອກເຖິງຄວາມສຳເລັດ ຂອງແຜນການພັດທະນາໂຄງການ.

5.7.2 ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ

ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບໄດ້ຈັດຫາວິທີການ ເພື່ອການກຳນົດຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບທັງດ້ານບວກ ແລະ ລົບ ຈາກໂຄງການ. ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບເປັນບົດບາດທີ່ສຳຄັນໃນຂະບວນການຕັດສິນໃຈໂດຍຜ່ານ ການວິເຄາະທາງດ້ານຄຸນນະພາບ ແລະ ປະລິມານ ຂອງຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ເຊິ່ງແຜນການສາມາດໄດ້ຮັບ ການພັດທະນາເພື່ອຍົກສູງຜົນກະທົບທາງບວກ ແລະ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທາງລົບ.

ສຸຂະພາບ, ໄດ້ຖືກກຳນົດຈາກອົງການອານາໄມໂລກ ແມ່ນໝາຍເຖິງ ສະຖານະ ຄວາມສົມບູນທາງດ້ານຮ່າງກາຍ, ຈິດໃຈ ແລະ ສັງຄົມທີ່ສົມບູນແບບ ແລະ ບໍ່ພຽງແຕ່ບໍ່ມີພະຍາດ ຫຼື ຄວາມອ່ອນແອເທົ່ານັ້ນ (WHO, 1946).

ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບສຳລັບການຈ້າງງານໂຄງການນີ້ ໄດ້ນຳໃຊ້ວິທີການທີ່ສົມບູນແບບ ທາງດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.

ການຄາດຄະເນຜົນກະທົບ ແມ່ນການນຳໃຊ້ປະສົບການຈາກໂຄງການທີ່ຄ້າຍຄືກັນ, ພ້ອມກັບຄວາມຊ່ຽວຊານຂອງ ທີມການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄຸນນະພາບ ແລະ ຄຳແນະນຳຈາກຜູ້ຊ່ຽວຊານທາງດ້ານສຸຂະພາບອື່ນໆ. ຂໍ້ມູນ ທີ່ມີຢູ່ຂອງປະຫວັດສຸຂະພາບ ລວມທັງ ການເຄື່ອນຍ້າຍ ແລະ ອັດຕາການຕາຍ, ການລະບາດພະຍາດຕິດຕໍ່, ການລະບາດພະຍາດຊ້ຳເຮື້ອ, ອາຫານ ແລະ ໂພຊະນາການ, ພຶດຕິກຳຄວາມສ່ຽງ, ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ສຸຂະພາບ, ການເຂົ້າເຖິງການແຫຼ່ງນ້ຳດື່ມ, ສຸຂະອານາໄມ ແລະ ການຈັດການສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ຂໍ້ມູນດ້ານສຸຂະພາບ ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ແມ່ນການນຳໃຊ້ເພື່ອຄາດຄະເນຂະໜາດຂອງຜົນກະທົບ.

ຄວາມສຳຄັນຂອງຜົນກະທົບ ໂດຍທົ່ວໄປແມ່ນຂຶ້ນກັບຂະໜາດຂອງການປ່ຽນແປງ ແລະ ຄວາມອ່ອນໄວຂອງ ປະຊາກອນຕໍ່ການປ່ຽນແປງນັ້ນ. ໃນຄວາມໝາຍແລ້ວ, ມັນມີຄວາມສຳຄັນຕໍ່ເງື່ອນໄຂພື້ນຖານຂອງການພິຈາລະນາ , ຊ່ວງເວລາ ແລະ ຄວາມຖີ່ຂອງຜົນກະທົບ, ຂະແໜງການທີ່ປະຊາກອນໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ຜົນກະທົບສະສົມ, ຄວາມເປັນໄປໄດ້ (ຄວາມສ່ຽງ) ຂອງການປະກົດຕົວ, ຄວາມສັບສົນ ແລະ ຄວາມສາມາດຂອງສະຖາບັນ. ຫຼັກການ ທີ່ນຳໃຊ້ເພື່ອປະເມີນຄວາມສຳຄັນຂອງຜົນກະທົບແມ່ນໄດ້ສະແດງ.

ອົງການອະນາໄມໂລກໄດ້ກຳນົດ 6 ບັນຫາ ທາງດ້ານສຸຂະພາບ ແມ່ນຈະໄດ້ພິຈາລະນາໃຫ້ສຳເລັດໃນການຕັດສິນໃຈ ທາງດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ສະຫວັດດີການຂອງປະຊາຊົນ. ວິທີການການນີ້ຈະຊ່ວຍໃຫ້ເຂົ້າເຖິງບັນຊີບໍ່ພຽງແຕ່ຮູບ ແບບທາງດ້ານຊີວະວິທະຍາເທົ່ານັ້ນ (ການກວດພະຍາດ/ອາການປ່ວຍ ແລະ ສາເຫດຕ່າງໆ). ນອກນີ້, ຍັງມີປັດໃຈ ສ່ວນບຸກຄົນ, ປັດໃຈທາງດ້ານສັງຄົມ, ປັດໃຈທາງດ້ານວັດທະນະທຳ, ປັດໃຈທາງດ້ານເສດຖະກິດ ແລະ ປັດໃຈທາງ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ຈະນຳໄປສູ່ລາຍຮັບທາງດ້ານສຸຂະພາບ 3 ບັນຫາປະກອບມີ:

- ✓ ພະຍາດຕິດຕໍ່;
- ✓ ພະຍາດທີ່ບໍ່ຕິດຕໍ່;
- ✓ ອຸປະຕິເຫດ ແລະ ອາການບາດເຈັບ;

ນອກຈາກບັນຫາທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງນີ້, ຜົນກະທົບຕໍ່ການບໍລິການທາງດ້ານສຸຂະພາບຍັງຈະໄດ້ຖືກພິຈາລະນາຕື່ມ.

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ຈະບໍ່ມີກິດຈະກຳຫຍັງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມອ້ອມຂ້າງຂອງໂຄງການ, ນອກຈາກກິດຈະກຳ ການສຳຫຼວດ ອອກແບບຂອງນັກວິຊາການດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ເປັນວຽກບໍ່ໜັກ ແລະ ຍັງບໍ່ມີຄວາມ ສ່ຽງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ແຕ່ປະການໃດ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ທາງທີມງານດັ່ງກ່າວ ກໍ່ຕ້ອງມີຄວາມລະມັດລະວັງ ໃນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ, ຮັບປະກັນ ຄວາມປອດໄພ ແລະ ອັນຕະລາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ, ຕ້ອງມີການແຈ້ງ ແລະ ສະເໜີເອົາ ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ເຂົ້າມາ ຮ່ວມ ແລະ ເປັນຜູ້ນຳພາທາງ ໃນການເດີນສຳຫຼວດ ເນື່ອງຈາກຄົນທ້ອງຖິ່ນ ຈະຮູ້ສະພາບແວດລ້ອມໄດ້ດີກ່ວາ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

(1) ພະຍາດຕິດຕໍ່

ກ. ລັກສະນະຂອງບັນຫາ

ພະຍາດຕິດຕໍ່ແມ່ນພະຍາດຕິດແປດທີ່ສາມາດຕິດຕໍ່ຈາກບຸກຄົນໜຶ່ງຫາອີກຄົນໜຶ່ງ ໂດຍທາງກົງໂດຍການສຳຜັດ ຫຼື ທາງອ້ອມ ໂດຍເສັ້ນເລືອດ. ການກຳນົດສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ, ການປະຕິບັດການຈັດການສິ່ງເສດເຫຼືອ, ແລະ ການເຂົ້າ ມາຂອງແຮງງານພາຍນອກອາດຈະຕິດຕໍ່ພະຍາດຂອງຄົນໃນຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ. ປະເພດພະຍາດຕິດຕໍ່ທີ່ຜິວພັນກັບ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງມີດັ່ງນີ້:

- ພະຍາດທີ່ເກີດຈາກເຊື້ອໄວຣັດ (ໄຂ້ຍຸງ, ໄຂ້ເລືອດອອກ): ນ້ຳຂັງອ້ອມບໍລິເວນລະບາຍນ້ຳ, ໜອງນ້ຳ ຊົ່ວຄາວ ແລະ ນ້ຳຂັງອາດຈະເປັນບ່ອນເພາະຜັນຂອງຍຸງ.
- ພະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດສຳຜັດ (ເອດໄອວີ/ ໂລກເອດ): ການເຂົ້າມາຂອງແຮງງານທາງນອກອາດຈະເຮັດໃຫ້ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນມີການຂະຫຍາຍຕົວ. ຈຳນວນກຳມະກອນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ
- ພະຍາດທາງອາກາດ (ວັນນະໂລກ, H1N1): ຕິດຕໍ່ຜິວພັນຢ່າງໃກ້ຊິດກັບຄົນງານໃນສັງຄົມ ແລະ ຄົນໃນ ທ້ອງຖິ່ນ. ກຳມະກອນອາດຈະເປັນຜູ້ນຳເຊື້ອ ຫຼື ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ກັບການລະບາດຂອງທ້ອງຖິ່ນ.
- ພະຍາດທາງອາກາດ (ວັນນະໂລກປອດ (ໂຄວິດ-19) Covid-19): ຕິດຕໍ່ຜິວພັນຢ່າງໃກ້ຊິດກັບຄົນງານ ໃນສັງຄົມ ແລະ ຄົນໃນທ້ອງຖິ່ນ. ກຳມະກອນອາດຈະເປັນຜູ້ນຳເຊື້ອ ຫຼື ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ກັບການ ລະບາດຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

ຂ. ລະດັບຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ

ພະຍາດຕິດຕໍ່ ລະຫວ່າງກັບກຳມະກອນ ຜູ້ເຂົ້າມາຢູ່ໃໝ່ ແລະ ຊຸມຊົນ ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ເພາະວ່າປະຊາຊົນໃນເຂດ ດັ່ງກ່າວເຄີຍເປັນໄຂ້ເລືອດອອກ ກໍ່ເຄີຍເກີດຂຶ້ນຢູ່ ໃນເຂດກໍ່ສ້າງອື່ນໆ ຂອງໂລກ. ແຕ່ຖ້າວ່າພະຍາດນີ້ເກີດຂຶ້ນກັບ ຄົນໃດແລ້ວ ອາດຈະສືບຕໍ່ເປັນເວລາຍາວ ແລະ ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຊຸມຊົນໃນອານາຄົດ.

ຄ. ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ

ຜົນກະທົບໃນລະດັບປານກາງສາມາດຫຼຸດຜ່ອນລົງຕໍ່ມາໂດຍການປະຕິບັດມາດຕະການດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ການກວດສຸຂະພາບ: ດຳເນີນການກວດສຸຂະພາບກ່ອນຮັບເອົາຄົນເຂົ້າເຮັດວຽກ ແລະ ການກວດສຸຂະພາບ ປະຈຳປີຂອງກຳມະກອນ.
- ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ (ເສດອາຫານ, ນໍ້າເບື້ອນ ແລະ ອື່ນໆ): ສິ່ງເສດເຫຼືອຄົວເຮືອນ ຈະຖືກເກັບ ແລະ ແຍກອອກຈາກສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕ້ອງກຳຈັດໂດຍຜູ້ຮັບເໝົາ. ນໍ້າເສຍຈາກແຄ້ມກຳ ມະກອນ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການປາບັດ ແລະ ນຳມາໃຊ້ຄືນໃນກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງ.
- ສົມທົບກັບທ້ອງຖິ່ນສາທາລະນະສຸກໃນທ້ອງຖິ່ນກ່ຽວກັບ ໃຫ້ການສຶກສາດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ການ ປ່ຽນແປງພຶດຕິກຳ ເຊັ່ນ: ການປູກຈິດສຳນຶກສຳລັບການອະນາໄມສາມສະອາດ ແລະ ການປູກຈິດສຳນຶກ ກ່ຽວກັບວັນນະໂລກເປັນຕົ້ນ.
- ສົມທົບກັບທ້ອງຖິ່ນສາທາລະນະສຸກໃນທ້ອງຖິ່ນກ່ຽວກັບ ໃຫ້ການສຶກສາດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ການ ປ່ຽນແປງພຶດຕິກຳ ເຊັ່ນ: ການປູກຈິດສຳນຶກສຳລັບການອະນາໄມສາມສະອາດ ແລະ ການປູກຈິດສຳນຶກ ກ່ຽວກັບວັນນະໂລກ, ໂຄວິດ-19 ເປັນຕົ້ນ.
- ຈັດຝຶກອົບຮົມສ້າງຈິດສຳນຶກກ່ຽວກັບສຸຂະພາບໃຫ້ພະນັກງານກ່ຽວກັບພະຍາດທີ່ເກີດຈາກອາຫານ, ພະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດສຳພັນ, ໄຂ້ຫວັດໃຫຍ່ ແລະ ພະຍາດ ໂຄວິດ-19.
- ໃສ່ຜ້າປິດປາກ/ດັງເປັນປະຈຳເວລາຢູ່ກັບຊຸມຊົນໂດຍອີງຕາມການແນະນຳແຜດໝໍເພື່ອປ້ອງກັນການຕິດ ແລະ ແຜ່ພະຍາດ Covid-19.
- ຕິດຕາມເງື່ອນໄຂສຸຂະພາບຂອງທ້ອງຖິ່ນກ່ຽວກັບພະຍາດຕ່າງໆ (ເຊັ່ນ: ໄຂ້ຍຸງ, ໄຂ້ເລືອດອອກ, ຖອກທ້ອງ ໃນໄວເດັກ, ໂລກກະເພາະລຳໄສ້ ແລະ ອື່ນໆ) ເພາະວ່າຂໍ້ມູນເຫຼົ່ານີ້ຈະເປັນເຄື່ອງມືໃນການຕິດຕາມ ສຸຂະພາບຂອງຊຸມຊົນ.
- ຈັດໃຫ້ມີນໍ້າດື່ມ, ນໍ້າໃຊ້ ແລະ ຫ້ອງນໍ້າ-ຫ້ອງສຸກຂາ ທີ່ຖືກຫຼັກອະນາໄມຢ່າງພຽງພໍ ຕາມສະຖານທີ່ເຮັດ ວຽກ ຕ່າງໆທີ່ເປັນອົງປະກອບບ່ອນກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ. ບໍລິສັດຮັບເໝົາຂອງໂຄງການ ຕ້ອງໃຊ້ມາດ ຕະການເຄັ່ງຄັດບໍ່ໃຫ້ກຳມະກອນ ສ້າງວິດຖາຍຢູ່ມໍ່ແຄມນໍ້າ ແລະ ບໍ່ໃຫ້ລົງໄປຖາຍໃສ່ແມ່ນໍ້າຢ່າງເດັດຂາດ.
- ຈັດສະພາບແວດລ້ອມ ບ່ອນຝັກຂອງກຳມະກອນ ໃຫ້ຖືກຫຼັກສຸຂະອະນາໄມ ເຊັ່ນ: ຈັດວາງບ່ອນຮອງຮັບຂີ້ ເຫຍື້ອຕາມບໍລິເວນອາຄານ-ສຳນັກທີ່ຝັກ ໃຫ້ມີຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ຖືກຫຼັກການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ.

(2) ຂໍ້ຜຸ່ນ

ກ. ລັກສະນະຂອງບັນຫາ

ຂີ້ຝຸນ ເກີດຈາກກິດຈະກຳໃນຊ່ວງເວລາການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການຂົນສົ່ງໃນຖະໜົນທີ່ບໍ່ໄດ້ປຸງຢາງ ຫຼື ບໍ່ມີສິ່ງປົກຄຸມລົດ. ຂອບເຂດຂອງຜົນກະທົບແມ່ນຂຶ້ນກັບສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ບັນຍາກາດ (ເຊັ່ນ: ຄວາມໄວລົມ ແລະ ທິດທາງ , ຊຸມ/ແຫ້ງ), ພື້ນທີ່ເຮັດວຽກທີ່ສ້າງຂີ້ຝຸນ ແລະ ໄລຍະທາງຂອງສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງກັບຜູ້ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ.

ຂ. ລະດັບຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບແມ່ນຖືກຈັດອັນດັບເກືອບແນ່ນອນ ຍ້ອນວ່າມີ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນກໍ່ໃຫ້ເກີດຂີ້ຝຸນ ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນວຽກດິນ ແລະ ວຽກຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ. ຜົນສະທ້ອນຈາກລະດັບຂີ້ຝຸນ ທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນແມ່ນຖືກປະເມີນວ່າບໍ່ມີຄວາມສຳຄັນ ເພາະມັນເປັນພຽງແຕ່ຜົນກະທົບທີ່ບໍ່ດີ ແລະ ບໍ່ມີແນວໂນ້ມທີ່ຈະ ເຮັດໃຫ້ເກີດການບາດເຈັບ ຫຼື ເຈັບເປັນ.

ຄ. ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ

- ຫິດນ້ຳໃສ່ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ຫຼື ບໍລິເວນທີ່ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງທີ່ເຮັດໃຫ້ເກີດການກະແຈກກະຈາຍສ່ວນຕ່າງໆ, ເຊັ່ນ: ຖະໜົນຫົນທາງ, ພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ແລະ ອື່ນໆຢ່າງໜ້ອຍ 2 ຄັ້ງຕໍ່ມື້ໃນລະດູແລ້ງ ຫຼື ໃນລະດູຝົນ.
- ມີພຽງແຕ່ພື້ນທີ່ທີ່ຈຳເປັນຂອງໂຄງການ ທີ່ຄວນໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ໃນການດຳເນີນກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງໃນແຕ່ລະໄລຍະ ແລະ ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງດັ່ງກ່າວຄວນປະຕິບັດຢ່າງວ່ອງໄວ.
- ພາຫະນະທີ່ບັນຈຸວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຕ້ອງໄດ້ຮັບການປົກປັດ ແລະ/ຫຼື ມັດໄວ້ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ພວກວັດສະດຸ ຕົກລົງສູ່ຖະໜົນ ສາທາລະນະ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນການກະແຈກກະຈາຍຂອງສ່ວນຕ່າງໆ.
- ການກວດກາ, ບຳລຸງຮັກສາ, ຫຼື ກວດກາເຄື່ອງມື/ເຄື່ອງຈັກທີ່ໃຊ້ໃນການກໍ່ສ້າງ ຄວນໄດ້ຮັບການປະຕິບັດເປັນປົກກະຕິເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍມົນລະພິດ.
- ກຳນົດຄວາມໄວບໍ່ໃຫ້ເກີນ 30 ກິໂລແມັດຕໍ່ຊົ່ວໂມງ ຕ້ອງໄດ້ກຳນົດຍານພາຫະນະທີ່ ກຳລັງແລ່ນຢູ່ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ
- ການຕິດຕາມກວດກາລະດັບຂີ້ຝຸນຢູ່ໃກ້ເຮືອນທີ່ຕັ້ງຢູ່ໃກ້ກັບຖະໜົນ ທີ່ບໍ່ໄດ້ປຸງຢາງ ເຊິ່ງສະແດງເຖິງເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງສູງທີ່ສຸດ.
- ເພີ່ມຄວາມຖີ່ຂອງການສິດພົ້ນນ້ຳໃສ່ບັນດາເສັ້ນທາງ, ສຸມໃສ່ພື້ນທີ່ທີ່ມີຄົວເຮືອນຢູ່ໃກ້ກັບຖະໜົນ, ໂດຍສະເພາະເສັ້ນທາງທີ່ຍັງບໍ່ໄດ້ປຸງຢາງ

(3) ອຸບັດຕິເຫດ ແລະ ການເຈັບເປັນ

ກ. ລັກສະນະຂອງບັນຫາ

ອຸປະຕິເຫດ ແລະ ອາການບາດເຈັບໃນຊ່ວງກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ສາມາດເກີດອັນຕະລາຍທາງດ້ານຮ່າງກາຍ ແລະ ຄວາມປອດໄພ. ອັນຕະລາຍທາງດ້ານຮ່າງກາຍ ແລະ ຄວາມປອດໄພ. ອາດຈະເກີດຍ້ອນອຸບັດຕິເຫດ ເຮັດໃຫ້ຮ່າງກາຍໄດ້ຮັບບາດເຈັບ ຫຼື ເຈັບປ່ວຍ ອັນເນື່ອງມາຈາກການປະຕິບັດກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ຫຼື ການຄວບຄຸມເຄື່ອງກົນຈັກ. ເປັນຕົ້ນແມ່ນ:

- ການເຄື່ອນຍ້າຍອຸປະກອນ – ການບາດເຈັບ ຫຼື ເສຍຊີວິດ ສາມາດເກີດຂຶ້ນຈາກການຕົກຂຸມ, ຢຽບກັນ, ຫຼື ຊຶ່ນສ່ວນຂອງເຄື່ອງຈັກ.

- ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ທີ່ມີຄວາມໃຫຍ່ ແລະ ສູງເຖິງ 140 ແມັດ ແມ່ນມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການບາດເຈັບ ແລະ ເຈັບເປັນຈາກລົດຍົກ-ລົດເຄນ ຫຼື ເຄື່ອງກົນຈັກ ທີ່ຈະນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຕິດຕັ້ງ, ການຕົກຈາກທີ່ສູງ.
- ການສັ່ນສະເທືອນ - ການສຳຜັດດົນນານກັບເຄື່ອງມືທີ່ສັ່ນສະເທືອນສາມາດເຮັດໃຫ້ບາດເຈັບໄດ້.
- ເຄື່ອງໄຟຟ້າ - ອຸປະກອນໄຟຟ້າທີ່ປະກອບຜິດພາດເຊັ່ນ: ວົງຈອນ, ກະດານແຕກ, ສາຍໄຟ, ສາຍ ແລະ ເຄື່ອງມື, ສາຍໄຟທີ່ຢູ່ທາງເທິງ ອຸປະກອນໂລຫະເຊັ່ນ: ເສົາໄຟຟ້າ ຫຼື ຂັ້ນໄດ, ແລະ ພາຫະນະທີ່ມີໂລຫະຂະຫຍາຍສາມາດສ້າງຄວາມສ່ຽງທີ່ຮ້າຍແຮງຕໍ່ຜູ້ອອກແຮງງານ. ຍານພາຫະນະ ຫລື ສາຍດິນ ທີ່ຢູ່ໃກ້ກັນກັບສາຍໄຟຢູ່ທາງເທິງສາມາດສົ່ງປະກາຍໄຟ ລະຫວ່າງສາຍ ແລະ ການຕ້ານທານ, ໂດຍບໍ່ມີການຕິດຕໍ່ຕົວຈິງ.
- ການຈໍລະຈອນ ແລະ ການສັ່ນຈອນ - ເຄື່ອງຈັກ, ເຊັ່ນ: ເຄື່ອງຈັກປັບໜ້າດິນ, ລົດຈັກ, ລົດຍົກ ແລະ ລົດເຄນ, ແລະ ພາຫະນະທີ່ໃຊ້ຖະໜົນຂອງໂຄງການ, ພ້ອມທັງພາຫະນະສ່ວນຕົວ, ເປັນຕົວແທນສະຖານະການການປະທະກັນທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນ.
- ການເຮັດວຽກໜັກ - ອາດເຮັດໃຫ້ບາດເຈັບ ແລະ ເສຍຊີວິດໄດ້.
- ຄວາມຜິດພາດ, ການສັ່ນຈອນ ແລະ ການຕົກ - ການເກັບຮັກສາ ທີ່ບໍ່ດີ, ເຊັ່ນວ່າ ພື້ນມື້ນ ແລະ ມີຄວາມອັນຕະລາຍ, ສາມາດເຮັດໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານໄດ້ຮັບບາດເຈັບ.
- ເຫດການທີ່ບໍ່ຄາດຄິດ – ເຫດການທີ່ເກີດຂຶ້ນໂດຍບັງເອີນ, ເຊັ່ນ: ໄຟໄໝ້ ແລະ ການລະເບີດ, ອາດຈະເຮັດໃຫ້ເກີດການບາດເຈັບ ແລະ ໃນກໍລະນີທີ່ຮ້າຍແຮງທີ່ສຸດ, ການເສຍຊີວິດ, ຕໍ່ພະນັກງານໂຄງການ ແລະ ຜູ້ຮັບເໝົາ ທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໃນເວລາເກີດເຫດ.
- ໄຟ ແລະ ລະເບີດ - ແຫຼ່ງທີ່ອາດມີຈາກໄຟມາຈາກກົດຈະກຳການກໍ່ສ້າງປະກອບມີການຈຸດຂີ້ເຫຍື້ອ, ຢາສູບ, ການມີນໍ້າມັນກາຊວນຢູ່ໃນສະຖານທີ່ ແລະ ສາງເກັບມ້ຽນນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ

ຂ. ລະດັບຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ທີ່ຈະເກີດ ອຸບັດຕິເຫດ ແລະ ບາດເຈັບ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ສຸຂະພາບ ແມ່ນຂຶ້ນກັບ ການບາດເຈັບໃນກົດຈະກຳກໍ່ສ້າງ ແລະ ການປະຕິບັດຫຼັກການຄວາມປອດໄພ ຂອງແຕ່ລະໜ້າວຽກ.

ຄ. ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ

ຜົນກະທົບປານກາງສາມາດຫຼຸດຜ່ອນຕົວໂດຍການປະຕິບັດມາດຕະການດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ທີ່ມີຄວາມໃຫຍ່ ແລະ ສູງເຖິງ 140 ແມັດ ແມ່ນມີຄວາມສ່ຽງ, ດັ່ງນັ້ນ ຜູ້ຮັບເໝົາຕິດຕັ້ງ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຂັ້ນຕອນດ້ານເຕັກນິກ ຂອງການຕິດຕັ້ງຢ່າງເຄັ່ງຄັດ, ລົດຍົກ-ລົດເຄນ ຫຼື ເຄື່ອງກົນຈັກ ທີ່ຈະນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຕິດຕັ້ງ ຕ້ອງຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພສູງ.
- ຈັດຕຽມອຸປະກອນປ້ອງກັນ ອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ຕາມສະພາບແວດລ້ອມຂອງການເຮັດວຽກ, ໃສ່ຊຸດເຮັດວຽກໃຫ້ຮັດກຸ່ມ ແລະ ຄ່ອງແຄ້ວ, ໃສ່ເກີບປ້ອງກັນໄພ, ໃສ່ໜ້າ

ກາກປ້ອງກັນຂີ້ຝຸນ, ໃສ່ອຸປະກອນອັດ ຫຼື ປົກຫູເພື່ອປ້ອງກັນສຽງດັງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນ, ໃສ່ໝວກ ກັນກະທົບ, ໃສ່ແວ່ນຕາປ້ອງກັນການຝັ່ງກະຈາຍ ຂອງເສດຂີ້ຫີນ ແລະ ດິນເປັນຕົ້ນ.

- ຮັບປະກັນເຄື່ອງຈັກ ແລະ ພາຫະນະທຸກຢ່າງໄດ້ຮັບການບຳລຸງຮັກສາ ແລະ ບໍລິການຢ່າງຖືກຕ້ອງຕາມ ຕາຕະລາງການ ບຳລຸງຮັກສາທີ່ແນະນຳໂດຍຜູ້ຜະລິດ.
- ຝຶກອົບຮົມການເຮັດວຽກ ແລະ ການນຳໃຊ້ເຄື່ອງຈັກອຸປະກອນ ຢ່າງສະໝໍ່າສະເໝີໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ ເພື່ອ ປ້ອງກັນອຸປະຕິເຫດໂດຍການຝຶກອົບຮົມ ກ່ອນການປະຕິບັດໜ້າວຽກທຸກຄັ້ງ, ໂດຍສະເພາະວຽກໜັກ ແລະ ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ.
- ຈັດໃຫ້ມີຫົວໜ້າຄວບຄຸມງານ ແລະ ກວດສອບເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ, ອຸປະກອນການເຮັດວຽກໃຫ້ມີຄວາມ ພ້ອມຢູ່ໃນສະພາບການເຮັດວຽກ ແລະ ຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພສູງ.
- ປຸກຈິດສຳນຶກໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ, ໃສ່ໃຈເລື່ອງຂອງຄວາມປອດໄພໃນການເຮັດວຽກ ໂດຍການໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນ ອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນ ທຸກຄັ້ງໃນຂະນະເຮັດວຽກ.
- ລະບົບການສົ່ງຕໍ່ໃນຊ່ວງການດຳເນີນງານທັງໝົດ ຂອງໂຄງການກັບອົງການສາທາລະນະສຸກພາຍນອກ ເພື່ອຮັບປະກັນການກວດກາ ແລະ ປິ່ນປົວພະຍາດ ແລະ ການບາດເຈັບຂອງພະນັກງານໃຫ້ທັນເວລາ.
- ກະກຽມອຸປະກອນ ໃນການປະຖິມພະຍາບານຂັ້ນເບື້ອງຕົ້ນ, ພ້ອມທັງຕຽມລົດໂຮງໝໍ ສຳລັບນຳສົ່ງຄົນ ເຈັບສົ່ງໂຮງໝໍສຸກເສີນຂອງໂຄງການ ຫຼື ສົ່ງໄປໂຮງໝໍຂອງລັດ ທີ່ຢູ່ໃກ້ທີ່ສຸດ ກໍລະນີກຳມະກອນ ເກີດ ອຸປະຕິເຫດ.
- ຫາກການດຳເນີນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄວາມປອດໄພທາງຊີວິດ ແລະ ຊັບສິນຂອງ ປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງກັບໂຄງການ, ທາງໂຄງການກໍ່ຕ້ອງທຳການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕາມ ຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ຕາມລະບຽບການຂອງລັດ ເພື່ອເປັນທຳໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມ ເດືອດຮ້ອນ ແລະ ບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ດ້ານຈິດໃຈຂອງເຂົາເຈົ້າ.
- ການບອກເຕືອນພະນັກງານຂັບລົດ ທີ່ໃຊ້ເສັ້ນທາງເຂົ້າ-ອອກໂຄງການ ແລະ ເພື່ອຄວາມລະມັດລະວັງເມື່ອ ຂັບລົດຜ່ານບັນດາໝູ່ບ້ານ ທີ່ຢູ່ແຄມເສັ້ນທາງ, ຮັບປະກັນສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງປະຊາຊົນທີ່ ອາໄສຢູ່ໃກ້ເຂດໂຄງການ ທີ່ມີການນຳໃຊ້ເສັ້ນທາງຮ່ວມກັນ.
- ທາງໂຄງການ ຕ້ອງມີນະໂຍບາຍ ປະກັນສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ຕາມລະບຽບການ ຂອງທາງກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມວາງອອກ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະດຳເນີນການຜະລິດ ຂອງໂຄງການນີ້ ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງພະນັກງານ - ກຳ ມະກອນ ແລະ ປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ແມ່ນຈະຫຼຸດລົງ ຖ້າທຽບໃສ່ຊ່ວງທີ່ມີການກໍ່ສ້າງຜ່ານມາ, ເນື່ອງ ຈາກວ່າຄວາມສ່ຽງ ໃນການເຮັດວຽກທີ່ສູງ ແລະ ເຮັດວຽກໜັກ ຂອງກຳມະກອນ, ການຂົນສົ່ງໜັກເພື່ອການກໍ່ສ້າງ , ການຂຸດດິນ-ດູດດິນ ແມ່ນບໍ່ມີແລ້ວ ໃນຊ່ວງທຳການຜະລິດໄຟຟ້ານີ້. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ໃນຊ່ວງນີ້ ກໍ່ຍັງມີກິດຈະ ກຳບາງຢ່າງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດ ຜົນກະທົບດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ, ເຊັ່ນ: ກິດຈະກຳການບຳລຸງຮັກສາ ເຄື່ອງ

ກົນຈັກກັງຫັນລົມປັ່ນໄຟຟ້າ, ການບຳລຸງຮັກສາ ສະຖານີສາຍສົ່ງ ແລະ ລະບົບສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ, ການສັນຈອນເຂົ້າອອກຂອງໂຄງການ, ການກຳຈັດສິ່ງເສດເຫຼືອ, ການນຳໃຊ້ນໍ້າສະອາດ ແລະ ອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການ ຊຶ່ງລ້ວນແລ້ວແຕ່ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບ ຕໍ່ການປ້ອງກັນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ໃນບາງມາດຕະການທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ຕ້ອງມີການຕິດປ້າຍ ບອກເຕືອນໄພອັນຕະລາຍ ໃສ່ທ້ອງຄວບຄຸມ ເຄື່ອງຈັກປັ່ນໄຟຟ້າໃນໂຮງຈັກກັງຫັນລົມ, ຕິດປ້າຍຫ້າມ ແລະ ເຕືອນໃສ່ຕາມເສົາໄຟຟ້າ ແລະ ເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຈາກໄຟຟ້າແຮງສູງ.
- ຕ້ອງມີຊຸດປະຖົມພະຍາບານປະຈຳສະຖານີໄຟຟ້າ ເພື່ອຮອງຮັບກໍລະນີສຸກເສີນ ດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງພະນັກງານກຳມະກອນຂອງໂຄງການ. ສືບຕໍ່ປະສານວຽກງານ ດ້ານສາທາລະນະສຸກລະຫວ່າງໂຄງການ ແລະ ພາກລັດໃຫ້ມີການເຮັດວຽກຮ່ວມກັນຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ.
- ສືບຕໍ່ຈັດໃຫ້ມີນໍ້າດື່ມ, ນໍ້າໃຊ້ ແລະ ຫ້ອງນໍ້າ-ຫ້ອງສຸກຂາ ໃຫ້ຖືກຫຼັກອະນາ ໄມຢ່າງພຽງພໍ ຕາມສະຖານທີ່ຜັກ, ຫ້ອງຄວບຄຸມໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ແລະ ບ່ອນເຮັດວຽກຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ.
- ສົ່ງເສີມໃຫ້ມີກິດຈະກຳ ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມປອດໄພໃນການເຮັດວຽກ ຢ່າງມີຫຼັກການ ເປັນປະຈຳແຕ່ລະອາທິດ ຫຼື ແຕ່ລະເດືອນ ໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ.
- ທາງໂຄງການຕ້ອງສືບຕໍ່ ມີນະໂຍບາຍ ປະກັນສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ຕາມລະບຽບການ ຂອງທາງກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມວາງອອກ.

5.8 ການປະເມີນທາງດ້ານເສດຖະກິດ

5.8.1 ການຈ້າງງານ ແລະ ລາຍໄດ້ຂອງຄົວເຮືອນ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ການຈ້າງງານຂອງໂຄງການ ຍັງບໍ່ທັນມີຫຍັງ ພໍທີ່ຈະເປັນລາຍໄດ້ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ນອກຈາກວຽກສຳຫຼວດ ແລະ ອອກແບບຂອງໂຄງການ ທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ເພື່ອເກັບຂໍ້ມູນໃນພາກສະໜາມ ທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ເຊີນເອົາ ພະນັກງານທ້ອງຖິ່ນ ເຂົ້າຮ່ວມໃນການສຳຫຼວດ, ປະຊາຊົນນຳທາງ ແລະ ມີການຈ່າຍຄ່າແຮງງານ ໃນການເຂົ້າຮ່ວມວຽກງານເດີນສຳຫຼວດ ໃນແຕ່ລະຄັ້ງເທົ່ານັ້ນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ທາງໂຄງການ ບໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງໃຊ້ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຫຍັງ, ເນື່ອງຈາກໃນຊ່ວງ ກ່ອນການກໍ່ສ້າງນີ້ ບໍ່ໄດ້ມີຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ດ້ານລົບຕໍ່ການຈ້າງງານ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການນີ້ ທາງໂຄງການມີແຜນ ທີ່ຈະດຳເນີນການກໍ່ສ້າງ ບໍ່ຕໍ່າກວ່າ 2-3 ປີ, ໜ້າວຽກ ການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ແມ່ນມີຄວາມຕ້ອງການ ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ເປັນຈຳນວນຫຼາຍຮ້ອຍຕຳແໜ່ງເຊິ່ງໃນ ບາງຊ່ວງອາດມີຄວາມຕ້ອງການແຮງງານກຳມະກອນເຖິງ 400 ຄົນ. ດັ່ງນັ້ນ ເພື່ອເປັນການສົ່ງເສີມແຮງງານ ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ ໂຄງການພັດທະນາ ໄປຄຽງຄູ່ກັບການພັດທະນາທ້ອງຖິ່ນ, ທາງໂຄງການ ຈະຕ້ອງໃຫ້ ບຸລິມະສິດ ຕໍ່ແຮງງານທ້ອງຖິ່ນ. ຖ້າຄົນທ້ອງຖິ່ນ ບໍ່ມີໂອກາດ ເຮັດວຽກນຳໂຄງການ, ຜົນກະທົບດ້ານລົບຕໍ່ຄວາມ ຮູ້ສຶກ ຂອງແຮງງານທ້ອງຖິ່ນກໍ່ຈະເກີດມີຂຶ້ນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ອີງຕາມລະບຽບ ວ່າດ້ວຍການຈ້າງງານ ຂອງໂຄງການພັດທະນາ ຕໍ່ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ຂອງກະຊວງແຮງ ງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ, ທາງໂຄງການຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງມີນະໂຍບາຍ ຮັບເອົາ ແຮງງານທ້ອງຖິ່ນ, ຜູ້ທີ່ມີປະສົງຢາກເຂົ້າມາເຮັດວຽກໃຫ້ໂຄງການ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າມີລາຍໄດ້ຄົວເຮືອນ ເພີ່ມຂຶ້ນ.
- ຖ້າຄົນງານທ້ອງຖິ່ນ ບໍ່ມີຄວາມສາມາດ ຫຼື ບໍ່ມີຄວາມສຳນານງານພໍ ທີ່ຈະເຮັດວຽກໃຫ້ໂຄງການ, ແຕ່ຖ້າ ເຂົາເຈົ້າຢາກເຮັດ ທາງໂຄງການ ກໍ່ຕ້ອງຮັບ ແລະ ຝຶກອາຊີບໃຫ້ເຂົາເຈົ້າ, ມີການໃຫ້ຄ່າຈ້າງ ແລະ ໃຫ້ ສະຫວັດດີການ ແກ່ຄົນງານທ້ອງຖິ່ນ ຢ່າງເໝາະສົມ.
- ພ້ອມດຽວກັນນີ້ ນອກຈາກປະຊາຊົນ ຈະມີໂອກາດໃນການຈ້າງງານແລ້ວ, ການຊື້ຂາຍຜົນຜະລິດ ແລະ ການບໍລິການຕ່າງໆ ທີ່ຈະເປັນລາຍໄດ້ຄົວເຮືອນກໍ່ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ, ເນື່ອງຈາກໃນຊ່ວງນີ້ ຈະມີຄົນເຂົ້າມາເຮັດ ວຽກກໍ່ສ້າງຫຼາຍ ແລະ ຄາດວ່າ ການຈັບຈ່າຍຊື້ຂອງຈາກທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບລາຍຮັບຈະເພີ່ມຂຶ້ນ.

3) ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຜົນກະທົບຕໍ່ການຈ້າງງານ ໃນຊ່ວງດຳເນີນໂຄງການນີ້ ຄາດວ່າທາງໂຄງການກໍ່ຍັງຈະສືບຕໍ່ ໃຫ້ມີການຈ້າງງານຕໍ່ຢ່າງ ໜ້ອຍ 25 ຄົນທີ່ເປັນແຮງງານທ້ອງຖິ່ນເຊັ່ນ: ເປັນພະນັກງານ ສະຖານີໄຟຟ້າ ແລະ ສະຖານທີ່ໂຄງການຕ່າງໆ, ການ ເຮັດວຽກເປັນແມ່ບ້ານ, ພະນັກງານຮັກສາຄວາມປອດໄພ ແລະ ວຽກງານອື່ນໆທີ່ສາມາດ ນຳໃຊ້ແຮງງານທ້ອງໄດ້.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ທາງໂຄງການຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງສືບຕໍ່ໃຫ້ບຸລິມະສິດແກ່ຄົນທ້ອງຖິ່ນກ່ອນ, ໂດຍສະເພາະ ຜູ້ທີ່ອາໄສຢູ່ໃກ້ກັບໂຄງການ ກໍ່ຄືຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການສູນເສຍທີ່ດິນໃຫ້ກັບໂຄງການ ໃຫ້ ເຂົາເຈົ້າມີລາຍໄດ້ຄົວເຮືອນເພີ່ມຂຶ້ນ. ການປະກອບສ່ວນດ້ານແຮງງານ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ຈະເຂົ້າ ເຮັດວຽກນຳໂຄງການ ຕ້ອງຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ມີສະຫວັດດີການສັງຄົມ ໃຫ້ຜູ້ທີ່ໃຊ້ແຮງງານ ຕາມສິດທິທີ່ເຂົາເຈົ້າຄວນຈະໄດ້ຮັບ.
- ນອກຈາກການຈ້າງງານ ທີ່ຄົນທ້ອງຖິ່ນຈະມີໂອກາດ ເຮັດວຽກນຳໂຄງການແລ້ວ ໃນຊ່ວງທຳການຜະລິດ ນີ້, ວຽກງານດ້ານອື່ນໆ ທີ່ບໍ່ຂຶ້ນກັບໂຄງການກໍ່ຈະເພີ່ມມີຂຶ້ນ. ເນື່ອງຈາກເມື່ອມີການພັດທະນາໂຄງການ

ແລ້ວ, ການພັດທະນາ ແລະ ການລົງທຶນດ້ານອື່ນໆ ກໍ່ຈະຄ່ອຍໆເກີດມີຂຶ້ນ, ເຊັ່ນ: ວຽກງານການທ່ອງທ່ຽວ ເບິ່ງກັງຫັນລົມ ແລະ ທ່ອງທ່ຽວທຳມະຊາດຕາມເຂດຂອງໂຄງການ, ການບໍລິການບ້ານພັກ ແລະ ຮ້ານ ອາຫານ, ການຊື້ຂາຍຕ່າງໆ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ເປັນການຈ້າງງານ ແລະ ລາຍຮັບ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການພັດທະນາ ທ້ອງຖິ່ນທີ່ທາງໂຄງການ.

- ທາງໂຄງການຈະຕ້ອງຮ່ວມ ກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໂດຍໃຫ້ໂອກາດ ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ໄດ້ເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການບໍລິຫານຈັດການ ການທ່ອງທ່ຽວ ແລະ ການບໍລິການດ້ານຕ່າງໆ ຢ່າງເປັນລະບົບ, ຖ້າມີການບໍລິຫານຈັດການ ແລະ ມີການປະສານສົມທົບ ລະຫວ່າງໂຄງການ ແລະ ພາກລັດ ເພື່ອຮ່ວມກັນພັດທະນາທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ຕິດພັນກັບໂຄງການ, ຄາດວ່າການກໍ່ສ້າງ ໂຄງການພະລັງງານລົມ ທີ່ເປັນໂຄງການພະລັງງານທົດແທນ ແລະ ເປັນພະລັງງານທີ່ສະອາດ ຈະໄປຄຽງຄູ່ກັບ ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມທ້ອງຖິ່ນ ໄດ້ຢ່າງຍິ່ງຍືນໃນດ້ານລາຍຮັບຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

5.8.2 ທຸລະກິດທ້ອງຖິ່ນ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ທຸລະກິດຂອງທ້ອງຖິ່ນ ຍັງຈະບໍ່ມີຫຍັງກະທົບຈາກໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກໃນຊ່ວງນີ້ຍັງບໍ່ທັນມີຄົນ ຂອງໂຄງການເຂົ້າມາຫຼາຍ ມີພຽງທີມງານສຳຫຼວດອອກແບບ ເຂົ້າມາພື້ນທີ່ໂຄງການ ເປັນບາງຄັ້ງ ຄາວເທົ່ານັ້ນ. ດັ່ງນັ້ນ, ທາງໂຄງການບໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນຫຍັງ ຕ້ອງດຳເນີນ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໃນຊ່ວງນີ້.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງໂຄງການພະລັງງານລົມ 600 ເມກາວັດ ທີ່ສະເໜີນີ້ ທຸລະກິດຂອງທ້ອງຖິ່ນອາດຈະດີຂຶ້ນ, ເນື່ອງຈາກຊ່ວງກໍ່ສ້າງນີ້ ຈະມີພະນັກງານ ແລະ ຄົນງານ ເຂົ້າມາເຮັດວຽກກໍ່ສ້າງ ໃຫ້ໂຄງການເປັນຈຳນວນຫຼາຍ. ດັ່ງນັ້ນ, ຄວາມຕ້ອງການດ້ານສະບຽງອາຫານ, ເຄື່ອງໃຊ້ປະຈຳວັນ ແລະ ການບໍລິການດ້ານອື່ນໆ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນ ຈະຕ້ອງໄດ້ຊື້ຈາກທ້ອງຖິ່ນເປັນສ່ວນຫຼາຍ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ທາງໂຄງການຕ້ອງຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຈະຕ້ອງມີການປຶກສາຫາລື ແລະ ແຈ້ງໃຫ້ຊາວໜຸ່ມບ້ານ ທີ່ຢູ່ໃນເຂດຂອງໂຄງການ ຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ, ມີການຄາດຄະເນຄົນງານ ແລະ ພະນັກງານທີ່ເຮັດວຽກການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ທີ່ຈະມີໂອກາດມາພັກເຊົາ ແລະ ຜ່ານໜຸ່ມບ້ານໃນເຂດໂຄງການ. ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າຕື່ນຕົວໃນການເຮັດທະນາທ້ອງຖິ່ນ ບໍລິການແຂກຄົນທີ່ເຂົ້າມາຜ່ານກາຍ, ໂດຍສະເພາະທຸລະກິດຮ້ານອາຫານ ແລະ ເຮືອນພັກ, ການຂາຍເຄື່ອງອຸປະໂພກ-ບໍລິໂພກ. ພ້ອມກັນນີ້ ທາງໂຄງການກໍ່ຕ້ອງມີນະໂຍບາຍ ສົ່ງເສີມທຸລະກິດທ້ອງຖິ່ນ, ເພື່ອຫາໂອກາດໃຫ້ທ້ອງຖິ່ນ ມີລາຍໄດ້ຈາກການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ, ຄືຈະຕ້ອງມີການໃຊ້ບໍລິການຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

3) ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການນີ້ ເຖິງແມ່ນວ່າຄົນທີ່ເຂົ້າມາ ເຮັດວຽກໃຫ້ໂຄງການ ອາດຈະບໍ່ຫຼາຍ ຖ້າທຽບໃສ່ຊ່ວງການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ທີ່ມີກຳມະກອນ ເປັນຈຳນວນຫຼາຍ. ແຕ່ໃນຊ່ວງດຳເນີນການຜະລິດ ທີ່ເປັນຊ່ວງເວລາອັນຍາວນານນີ້ ນອກຈາກມີພະນັກງານເຕັກນິກ ແລະ ກຳມະກອນບາງສ່ວນ ທີ່ເປັນຄົນຂອງໂຄງການແລ້ວ ແມ່ນຈະມີຄົນນອກ ເຂົ້າມາຫຼາຍ ເພື່ອມາທ່ອງທ່ຽວເບິ່ງກັງຫັນລົມ. ດັ່ງນັ້ນ, ທຸລະກິດ ຂອງທ້ອງຖິ່ນ ຄາດວ່າຈະຂະຫຍາຍຕົວ ດີກວ່າຊ່ວງກ່ອນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ກຳລັງມີການກໍ່ສ້າງ, ເນື່ອງຈາກມີຫຼາຍເງື່ອນໄຂ ແລະ ຂໍ້ສະດວກຈາກການພັດທະນາຂອງໂຄງການ, ໂດຍສະເພາະ ການທ່ອງທ່ຽວ, ການບໍລິການອາຄານເຮືອນພັກ ແລະ ກິດຈະກຳຮ່າງອາຫານອື່ນໆ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ ຈະເປັນການສະນັບສະໜູນ ໃຫ້ທຸລະກິດທ້ອງຖິ່ນ ຂະຫຍາຍຕົວ ໄປໃນທິດທາງທີ່ຄາດວ່າຈະດີຂຶ້ນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ທາງໂຄງການຕ້ອງຮ່ວມມືກັບພາກລັດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການຈັດການທຸລະກິດດ້ານຕ່າງໆ, ຕ້ອງມີນະໂຍບາຍໃຫ້ບຸລິມະສິດທ້ອງຖິ່ນ ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການ ເຮັດທຸລະກິດ ແລະ ການບໍລິການດ້ານຕ່າງໆ. ຜ່ອມກັນນັ້ນ ທາງໂຄງການກໍ່ຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ ຕໍ່ໜ້າວຽກການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ໃຫ້ມີຄວາມງາມທາງທຳມະຊາດ ເພື່ອດຶງດູດເອົານັກທ່ອງທ່ຽວ ແລະ ຜູ້ທີ່ສົນໃຈເຂົ້າມາທ່ຽວ ແລະ ມາຮຽນຮູ້ນຳໂຄງການຫຼາຍຂຶ້ນ.

5.8.3 ກິດຈະກຳການຜະລິດ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ກິດຈະກຳການຜະລິດ ໂດຍສະເພາະການຜະລິດກະສິກຳຂອງບັນດາບ້ານ ໃນເຂດໂຄງການພະລັງງານລົມ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ຜ່ານການເກັບຂໍ້ມູນເຫັນວ່າຊາຊົນສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຍັງຍຶດຖື ເອົາການເຮັດໄຮ-ນາ, ເຮັດສວນປູກກາເຟ ເປັນຫຼັກ, ເນື່ອງຈາກສະພາບພູມສັນຖານເຂດດັ່ງກ່າວເອື້ອອຳນວຍຕໍ່ການປູກກາເຟ. ດັ່ງນັ້ນ, ການຖາງປ່າເຮັດໄຮ-ສວນ ຈຶ່ງມີຄວາມຈຳເປັນ ສຳລັບໝູ່ບ້ານໃນເຂດດັ່ງກ່າວ ແລະ ກາຍເປັນປະເພນີໜຶ່ງທີ່ສືບທອດກັນມາ ຕັ້ງແຕ່ບູຮານນະການ. ນອກຈາກການເຮັດສວນກາເຟແລ້ວ ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນໃນເຂດໂຄງການ ຍັງໄດ້ປູກພືດຜັກເພື່ອຮັບໃຊ້ຄົວເຮືອນ ແລະ ມີແມ່ຄຳມາເກັບຊື້ ເພື່ອນຳໄປຂາຍຢູ່ຕະລາດເທດສະບານເມືອງ. ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ຈະຍັງບໍ່ທັນມີຜົນກະທົບຫຍັງຕໍ່ກິດຈະກຳການຜະລິດ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ເນື່ອງຈາກໂຄງການຍັງບໍ່ທັນໄດ້ມີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ປະຊາຊົນກໍຍັງສາມາດ ທຳການຜະລິດໄດ້ຕາມປົກກະຕິ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມວຽກການສຳຫຼວດຜົນກະທົບ ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງໃຫ້ປະຊາຊົນ ທີ່ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ໃຫ້ເຂົ້າເຈົ້າດຳເນີນເຮັດການກະສິກຳຕໍ່ ຈົນກວ່າໂຄງການ ຈະດຳເນີນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໃຫ້ການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍເປັນທີ່ຮຽບຮ້ອຍ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ດັ່ງທີ່ໄດ້ກ່າວຂ້າງເທິງ ຢູ່ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ຈະມີກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຫຼາຍຢ່າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບ ຂອງໂຄງການກໍ່ສ້າງຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ເນື້ອທີ່ການກະສິກຳຂອງປະຊາຊົນ ເຊັ່ນວ່າ: ການກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນລົມ, ການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາເສົາກັງຫັນ ແລະ ສະຖານີໄຟຟ້າ, ການກໍ່ສ້າງສະຖານີສາຍສົ່ງ ແລະ ລະບົບສາຍຍສົ່ງ, ການກໍ່ສ້າງແຄ້ມທີ່ຜັກ ແລະ ອື່ນໆທີ່ເປັນອົງປະກອບ ຂອງໂຄງການ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ສ້າງແຜນການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍແບບລະອຽດ ກຳນົດ ບຸກຄົນ/ຄອບຄົວ, ຜູ້ທີ່ຈະສູນເສຍ ຜິດພັນຕ່າງໆ ຂອງເຂົາເຈົ້າ ຍ້ອນການເວນຄືນທີ່ດິນ.
- ການທົດແທນຄ່າການສູນເສຍໂອກາດ ຕ້ອງພິຈາລະນາ ແລະ ຊຳລະໃຫ້ແກ່ຊາວບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ອົງຕາມຜົນຂອງການປຶກສາຫາລື ລະຫວ່າງ ຄະນະກຳມະການ, ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ແລະ ສ່ວນບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ໂດຍການຮ່ວມມືກັບ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ, ການກຳນົດລາຄາຫົວໜ່ວຍການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຂັ້ນສຸດທ້າຍ ຕ້ອງໄດ້ຮັບອະນຸມາດຈາກທ່ານເຈົ້າແຂວງ ໂດຍການສະເໜີຈາກ ຄະນະກຳມະການ ຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການທົດແທນຄ່າເສຍຂອງໂຄງການ.
- ເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງຈ່າຍຄ່າທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕໍ່ກັບທີ່ດິນນຳໃຊ້ທີ່ໂຄງການຈະເວນຄືນ ກ່ອນການລົບກວນ ຫຼື ນຳໃຊ້ເນື້ອທີ່ດິນ ແລະ ຕ້ອງທົດແທນໃນອັດທີ່ທີ່ຍອມຮັບໄດ້ທັງສອງຝ່າຍ.
- ຊຸດລ່ວລາການເວນຄືນທີ່ດິນ ຈົນກວ່າຈະເກັບກ່ຽວຜົນລະປູກສຳເລັດ. ໃນກໍລະນີ ການເວນຄືນທີ່ດິນບໍ່ສາມາດແກ່ຍາວໄດ້, ຕ້ອງໄດ້ຈ່າຍຄ່າທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕໍ່ຜົນລະປູກ ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບປະລິມານຜົນລະປູກທີ່ຄາດຄະເນຈະໄດ້ຮັບ ແລະ ໃນລາຄາທ້ອງຕະຫຼາດ;
- ສ້າງກົນໄກການແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກ ສຳລັບຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທັງໝົດ
- ຈັດກິດຈະກຳການສົ່ງເສີມອາຊີບ ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບຄວາມຕ້ອງການຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ສະພາບເງື່ອນໄຂທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ.
- ບຸລິມະສິດທຳອິດຂອງ ການວ່າຈ້າງພະນັກງານຈະຕ້ອງໃຫ້ແກ່ ປະຊາຊົນ ໃນ 27 ບ້ານອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ 13 ບ້ານ ແລະ 145 ຄົວເຮືອນທີ່ສູນເສຍທີ່ດິນໃຫ້ແກ່ໂຄງການ.

3) ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໃນຊ່ວງດຳເນີນໂຄງການ ຄາດວ່າຈະມີຜົນທາງບວກ ຕໍ່ການກະສິກຳທ້ອງຖິ່ນຫຼາຍດ້ານ, ເນື່ອງຈາກໃນຊ່ວງດັ່ງກ່າວ ຄາດວ່າຈະມີການພັດທະນາເພີ່ມຂຶ້ນ ທີ່ຕິດພັນກັບການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ, ເຊັ່ນ: ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ເສັ້ນທາງຜ່ານໝູ່ບ້ານໄປຫາເຂດທີ່ຕັ້ງກັງຫັນລົມ, ການທ່ອງທ່ຽວທຳມະຊາດໃນເຂດອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ແລະ ກິດຈະກຳດ້ານອື່ນໆ ທີ່ຈະເປັນແຮງຈູງໃຈໃຫ້ຄົນພາຍນອກ ເຂົ້າມາຜ່ານ ແລະ ມາພັກເຊົາ ຕາມໝູ່ບ້ານໂຄງການຫຼາຍຂຶ້ນ. ການທີ່ມີຄົນເຂົ້າມາຜ່ານຫຼາຍ ແລະ ມາທ່ຽວຫຼາຍ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ມີຄວາມຕ້ອງການດ້ານສະບຽງອາຫານ

ທີ່ເປັນຜົນຜະລິດຂອງກະສິກຳທ້ອງຖິ່ນ. ດັ່ງນັ້ນ, ຄົນທ້ອງຖິ່ນກໍຈະຫັນມາເອົາໃຈໃສ່ ຕໍ່ການຜະລິດຫຼາຍຂຶ້ນ ເພື່ອເພີ່ມລາຍໄດ້ໃຫ້ກັບຄົວເຮືອນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເພື່ອເຮັດໃຫ້ກິດຈະກຳການຜະລິດ ຂອງທ້ອງຖິ່ນປະສິບຜົນສຳເລັດ ແລະ ສາມາດຮອງຮັບຜູ້ຄົນທີ່ເຂົ້າມາຜ່ານ ແລະ ມາຢາມ, ທາງໂຄງການຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງມີການສະນັບສະໜູນ ໃຫ້ໜຸ່ບ້ານທ້ອງຖິ່ນເຮັດກິດຈະກຳການຜະລິດເປັນຕົ້ນແມ່ນການກະສິກຳ, ນອກຈາກຜົນຜະລິດທີ່ຈະຮັບໃຊ້ທ້ອງຖິ່ນແລ້ວ ກໍ່ຈະຕ້ອງມີການສົ່ງເສີມການຜະລິດກະສິກຳໃຫ້ເປັນສິນຄ້ານຳອີກ. ພ້ອມດຽວກັນນີ້ ທາງໂຄງການກໍ່ຕ້ອງມີນະໂຍບາຍ ຮັບຊື້ຜົນຜະລິດກະສິກຳ ຂອງທ້ອງຖິ່ນເພື່ອການອຸປະ ໂພກ-ບໍລິໂພກພາຍໃນຂອງໂຄງການ.

5.9 ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກໂຄງລ່າງພື້ນຖານ

- 1) ໄລຍະການກະກຽມກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະກໍ່ສ້າງ.

ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ:

ຜົນກະທົບຕົ້ນຕໍທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນ ຕໍ່ກັບພື້ນຖານໂຄງລ່າງຂອງຊຸມຊົນ ໃນໄລຍະກະກຽມກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະກໍ່ສ້າງແມ່ນການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຈຳນວນລົດຂົນສົ່ງວັດສະດຸຢູ່ຕາມເສັ້ນທາງເຊິ່ງ ຈະເປັນຜົນເຮັດໃຫ້ເສັ້ນທາງທີ່ລົດບັນທຸກວັດສະດຸແລ່ນຜ່ານໄດ້ຮັບການເສຍຫາຍ ຫຼື ເປ່ເພ ແລະ ເປີເປື້ອນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຕ້ອງບັນທຸກບໍ່ໃຫ້ເກີນນ້ຳໜັກທີ່ກົມຂົວທາງໄດ້ກຳນົດໄວ້ສຳລັບລົດບັນທຸກແຕ່ລະປະເພດ.
- ກຳນົດຄວາມໄວ ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 30 ກມ/ຊົ່ວໂມງເຂດຊຸມຊົນ
- ປະສານງານກັບອົງການຈັດຕັ້ງທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອຊ່ວຍໃນການຕິດຕາມກວດການ້ຳໜັກ ແລະ ຄວາມໄວຂອງລົດ.
- ສ້ອມແປງເສັ້ນທາງ ຖ້າວ່າມັນເປ່ເພ ແລະ ມີການປະກອບສ່ວນໃສ່ກອງທຶນບຸລະນະສ້ອມແປງເສັ້ນທາງຂອງທ້ອງຖິ່ນ

5.10 ເສັ້ນທາງ ແລະ ການສັນຈອນ

- 1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ເຖິງແມ່ນວ່າກິດຈະກຳການສຳຫຼວດອອກແບບ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ການຂົນສົ່ງ ແລະ ການສັນຈອນ ຂອງສາທາລະນະທົ່ວໄປກໍ່ຕາມ, ແຕ່ການສຳຫຼວດ-ອອກແບບ ເພື່ອການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງໃໝ່ຂອງໂຄງການກໍ່ມີຄວາມສຳຄັນ ເພື່ອຄວາມສະດວກ ໃນການຂົນສົ່ງຂອງໂຄງການ ແລະ ເພື່ອໃຫ້ປະຊາຊົນນຳໃຊ້ຮ່ວມກັນໄດ້ຢ່າງມີຜົນ ແລະ ສະດວກດີ. ອີງຕາມການອອກແບບຂອງໂຄງການ ແມ່ນຈະມີການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງ ເລີ່ມແຕ່ເສັ້ນທາງທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ ໃນປະຈຸບັນເຂົ້າໄປຫາເຂດກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ ຊຶ່ງຈະເປັນການປັບປຸງເສັ້ນທາງທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ ແລະ ບຸກເບີກເສັ້ນທາງໃໝ່. ການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງນີ້ ແມ່ນຈະເປັນທາງປູຢາງແບບ

ຖາວອນ ທີ່ມີຄວາມກ້ວາງຂອງແລວທາງແລ່ນໃຫ້ໄດ້ 6 ແມັດ ເພື່ອເຂົ້າໄປຫາເຂດກັງຫັນລົມ ແລະ ເຂດສະຖານີ ສາຍສົ່ງແຮງສູງ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ທາງໂຄງການຈະເອົາໃຈໃສ່ ໃນການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງ ໂດຍອີງຕາມການສຳຫຼວດ-ອອກແບບ ທີ່ໄດ້ວາງໄວ້, ເສັ້ນທາງ ຂອງໂຄງການ ກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງຂອງປະຊາຊົນ ໂດຍສະເພາະຜູ້ທີ່ຢູ່ໃນເຂດຂອງໂຄງການ ຊຶ່ງເຂົາເຈົ້າສາມາດໃຊ້ຮ່ວມກັນ ໄດ້ ໃນທຸກລະດູການ. ແຕ່ໃນຊ່ວງກ່ອນການກໍ່ສ້າງນີ້ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບ ຕໍ່ການນຳໃຊ້ເສັ້ນທາງ ແລະ ການສັນຈອນ ຂອງສາທາລະນະທົ່ວໄປ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ການກໍ່ສ້າງໂຄງການຄາດວ່າຈະໃຊ້ເວລາ 3 ປີ, ການຂົນສົ່ງໃນຊ່ວງກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການປະກອບດ້ວຍ 2 ສ່ວນຄື: ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸອຸປະກອນກໍ່ສ້າງ, ຄົນງານ ແລະ ການຂົນສົ່ງອຸປະກອນ ແລະ ເຄື່ອງຈັກສຳລັບຕິດຕັ້ງເຄື່ອງກຳ ເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ ເຊິ່ງຈະໃຊ້ເວລາຂົນສົ່ງທັງໝົດປະມານ 8 ເດືອນ.

- ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸອຸປະກອນກໍ່ສ້າງ ແລະ ຄົນງານ ສຳລັບວັດສະດຸອຸປະກອນກໍ່ສ້າງ ແລະ ຄົນງານຈະ ເດີນທາງເຂົ້າສູ່ພື້ນທີ່ໂຄງການ ໂດຍລົດບັນທຸກມີຄວາມຖີ່ໃນການຂົນສົ່ງສູງສຸດປະມານ 15 ຖ້ຽວ/ມື້. ການເດີນທາງເຂົ້າສູ່ພື້ນທີ່ໂຄງການທາງຫຼວງ ໝາຍເລກ 16B ເປັນເສັ້ນທາງຫຼັກກ່ອນເຂົ້າສູ່ພື້ນທີ່ໂຄງການ ຕໍ່ໄປ.
- ການຂົນສົ່ງອຸປະກອນ ແລະ ເຄື່ອງຈັກສຳລັບຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ ເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍ ຊຸດແກນໝູນໃບຜັດ (Rotor Blade), ຊຸດຫ້ອງເຄື່ອງ (Nacelle) ແລະ ຊຸດເສົາ (Tower) ຈະຂົນສົ່ງໂດຍລົດ ເທຣເລີ້ຊະນິດ ພິເສດ ສະແດງໃນຮູບຂ້າງລຸ່ມ ຄວາມຖີ່ໃນການຂົນສົ່ງສູງສຸດປະມານ ຈຳນວນ 10 ຖ້ຽວ/ຕໍ່ກັງຫັນລົມ 1 ເສົາ (50 ຖ້ຽວ/ມື້). ສ່ວນການຂົນສົ່ງເຄື່ອງຈັກສຳລັບຕິດຕັ້ງ ຈະຂົນສົ່ງໂດຍລົດບັນທຸກ ເຊິ່ງຄວາມຖີ່ໃນ ການຂົນສົ່ງສູງສຸດປະມານ 25 ຖ້ຽວ/ມື້. ການເດີນທາງເຂົ້າສູ່ພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນໃຊ້ທາງຫຼວງໝາຍເລກ 16B ເປັນເສັ້ນທາງຫຼັກ ກ່ອນເຂົ້າສູ່ຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງແຕ່ລະເສົາຕໍ່ໄປ.

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການນີ້ ເປັນຊ່ວງທີ່ຈະມີຫຼາຍກິດຈະກຳ ການກໍ່ສ້າງທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງ ການຊຶ່ງອາດຈະໃຊ້ເວລາ ບໍ່ຕໍ່າກວ່າ 3 ປີ ຈົນກວ່າການກໍ່ສ້າງທຸກຢ່າງຈະສຳເລັດ, ເຊັ່ນ: ການກໍ່ສ້າງຕົ້ນເສົາກັງຫັນ ລົມ ແລະ ສະຖານີສາຍສົ່ງ, ການກໍ່ສ້າງແຄ້ມທີ່ຝັກ ແລະ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກຕ່າງໆຂອງໂຄງການ, ການ ກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງ ແລະ ແລວສາຍສົ່ງເປັນຕົ້ນ. ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງເຫຼົ່ານີ້ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ກໍ່ ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ໂດຍລວມ ຕໍ່ລະບົບຂົນສົ່ງ ແລະ ການສັນຈອນ ຕາມເຂດທາງຫຼວງ ແລະ ເຂດທາງຕ່າງໆ ທີ່ໂຄງການຈະຕ້ອງນຳໃຊ້ ເພື່ອການສັນຈອນ ແລະ ເພື່ອຂົນສົ່ງວັດສະດຸການກໍ່ສ້າງ. ໃນນີ້ ຜົນກະທົບຈາກການຄົມມະນາຄົມຂົນສົ່ງໃນ ລະຫວ່າງການກໍ່ສ້າງແມ່ນເປັນຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວ ໂດຍທາງໂຄງການຈະຂໍອະນຸຍາດຈາກໜ່ວຍງານພາກລັດທ້ອງ ຖິ່ນ ເພື່ອເຮັດການຂົນສົ່ງອຸປະກອນ ແລະ ເຄື່ອງຈັກສຳລັບຕິດຕັ້ງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ ເນື່ອງຈາກ ອຸປະກອນດັ່ງກ່າວມີຂະໜາດໃຫຍ່. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈະເປັນພຽງຊ່ວງໄລຍະເວລາສັ້ນໆ

ແລະ ທາງໂຄງການໄດ້ກຳນົດມາດຕະການຕ່າງໆເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ຕິດຕໍ່ປະສານງານກັບພາກລັດ ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ, ພະແນກໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງແຂວງ, ເມືອງ, ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການອໍານວຍຄວາມສະດວກໃນການຂົນສົ່ງອຸປະກອນ ແລະ ເຄື່ອງຈັກເຂົ້າສູ່ພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ.
- ຫຼີກລ້ຽງການຂົນສົ່ງອຸປະກອນ ແລະ ເຄື່ອງຈັກສຳລັບຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ ໃນຊ່ວງຊົ່ວໂມງຮີບດ່ວນ (7:00-8:00 ແລະ 17:00-18:00)
- ຝຶກອົບຮົມໃຫ້ພະນັກງານຂັບລົດໃນການຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ຫຼື ຂັບສົ່ງຄົນງານໃຫ້ປະຕິບັດຕາມກົດຈາລະຈອນຢ່າງເຄັ່ງຄັດ.
- ຈຳກັດຄວາມໄວລົດໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ໂດຍໃຫ້ໃຊ້ຄວາມໄວບໍ່ເກີນ 30-40 ກິໂລແມັດ/ຊົ່ວໂມງ.
- ຄວບຄຸມນໍ້າໜັກລົດບັນທຸກໃຫ້ເປັນໄປຕາມມາດຕະຖານ ຫຼື ກົດໝາຍ ເພື່ອປ້ອງກັນຄວາມເສຍຫາຍຂອງສະພາບເສັ້ນທາງ.
- ຈັດລະບົບການຈາລະຈອນໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ພ້ອມຈັດໃຫ້ມີເຈົ້າໜ້າທີ່ດູແລລົດທີ່ເຂົ້າ-ອອກບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.
- ກຳນົດໃຫ້ມີການປະຊາສຳພັນລ່ວງໜ້າ ແລະ ແຈ້ງໃຫ້ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃຫ້ຮັບຮູ້ ໃນກໍລະນີທີ່ຕ້ອງມີການປິດເສັ້ນທາງ ເພື່ອເຮັດການຂົນສົ່ງອຸປະກອນຂະໜາດໃຫຍ່ ເພື່ອໃຫ້ຊາວບ້ານຫຼີກລ້ຽງໄປໃຊ້ເສັ້ນທາງອື່ນ ອັນເປັນການປ້ອງກັນອຸບັດຕິເຫດທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນໄດ້.
- ກຳນົດໃຫ້ມີການບຳລຸງຮັກສາ ແລະ ກວດສອບສະພາບຄວາມພ້ອມໃນການໃຊ້ງານຂອງເຄື່ອງຈັກຍານພາຫະນະ ແລະ ອຸປະກອນທີ່ມີການຂົນສົ່ງ ເພື່ອໃຫ້ເກີດຄວາມປອດໄພໃນການຂົນສົ່ງ ກ່ອນການອອກປະຕິບັດງານທຸກຄັ້ງ.
- ພະນັກງານທຸກຄົນຕ້ອງມີໃບອະນຸຍາດໃນການຂັບຂີ່ກັບຍານພາຫະນະທີ່ໃຊ້.
- ມີການສຳຫຼວດເສັ້ນທາງ ແລະ ພື້ນທີ່ໃນການຂົນສົ່ງລ່ວງໜ້າ ລວມເຖິງການອອກແບບປັບປຸງເສັ້ນທາງໃຫ້ມີຄວາມປອດໄພໃນການຂົນສົ່ງ ໂດຍທຶມງານດ້ານວິສະວະກຳຂົນສົ່ງ.
- ຈັດໃຫ້ມີທີມປະສານງານໃນກໍລະນີເກີດອຸບັດຕິເຫດລະຫວ່າງມີການຂົນສົ່ງອຸປະກອນ ເພື່ອການແກ້ໄຂບັນຫາທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໄດ້ຢ່າງວ່ອງໄວ.
- ມີການຕິດປ້າຍການສັນຈອນ ຕະຫຼອດເສັ້ນທາງຂອງການຂົນສົ່ງ, ໂດຍສະເພາະຕາມທາງແຍກ, ທາງໂຄ້ງ, ປາກທາງຊອຍ, ເຂດໝູ່ບ້ານ,
- ປະຕິບັດຕາມ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຂົນສົ່ງທາງບົກ (ສະບັບເລກທີ 036/ສພຊ, 12 ທັນວາ 2012).

ດັ່ງນັ້ນ, ຫາກໂຄງການປະຕິບັດຕາມມາດຕະການທີ່ກຳນົດຢ່າງເຄັ່ງຄັດ ຄາດວ່າຜົນກະທົບຕໍ່ການຄົມມະນາຄົມໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງຈະຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ.

3) ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໃນຊ່ວງນີ້ຄາດວ່າລະບົບເສັ້ນທາງການຂົນສົ່ງ ໃນເຂດໂຄງການ ຈະໄດ້ຮັບການກໍ່ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ ໃຫ້ສະດວກດີຂຶ້ນ ກ່ວາເກົ່າ, ໂດຍສະເພາະເສັ້ນທາງຈາກ ທາງຫຼວງ ໄປຫາທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກັງຫັນລົມ, ໂດຍຜ່ານໝູ່ບ້ານຕ່າງໆ. ເສັ້ນທາງ ຮັບໃຊ້ໂຄງການ ແຕ່ປະຊາຊົນກໍ່ສາມາດ ນຳໃຊ້ໄດ້ເຊັ່ນກັນ. ດັ່ງນັ້ນ, ເມື່ອມີໂຄງການແລ້ວ ປະຊາຊົນກໍ່ຄາດວ່າຈະມີ ເສັ້ນທາງດີ ແລະ ສະດວກໃນການຂົນສົ່ງ ແລະ ການສັນຈອນຮ່ວມກັນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ເພື່ອຮັບປະກັນການຂົນສົ່ງ ແລະ ຄວາມປອດໄພໃຫ້ແກ່ການສັນຈອນ, ການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງຂອງໂຄງການ ແລະ ເສັ້ນທາງຕ່າງໆໃນເຂດໝູ່ບ້ານ ທີ່ເປັນເສັ້ນທາງໂຄງການຜ່ານ ຈະຕ້ອງຮັບປະກັນໃຫ້ໄດ້ມາດຕະຖານ, ຮັບປະກັນໃຊ້ໄດ້ສອງລະດູ ຢ່າງສະດວກສະບາຍ.
- ຈະຕ້ອງມີງົບປະມານການບຳລຸງຮັກສາ, ໂດຍການມີສ່ວນຮ່ວມ ຈາກຂະແໜງການກ່ຽວຂ້ອງ ລວມທັງ ປະຊາຊົນທີ່ໃຊ້ເສັ້ນທາງໂຄງການຮ່ວມກັນ.
- ຕະຫຼອດເສັ້ນທາງຂອງໂຄງການ ຕ້ອງມີການຕິດປ້າຍສັນຍານການສັນຈອນ, ໂດຍສະເພາະທາງໂຄ້ງ, ທາງ ຄ້ອຍ ແລະ ທາງຄົບກັນຕ່າງໆ ເພື່ອຮັບປະກັນ ໃຫ້ແກ່ການຂົນສົ່ງ ແລະ ການສັນຈອນ ຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ໂຄງການ.
- ກວດສອບພະນັກງານຮັບໃຊ້ລົດໃຫ້ໃຊ້ຄວາມລະມັດລະວັງ ແລະ ປະຕິບັດຕາມກົດຈາລະຈອນຢ່າງເຄັ່ງຄັດ ເພື່ອເປັນການປ້ອງກັນອຸບັດຕິເຫດທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.
- ຈຳກັດຄວາມໄວຂອງຍານພາຫະນະທີ່ແລ່ນຜ່ານຊຸມຊົນບໍ່ໃຫ້ເກີນ 40 ກິໂລແມັດ/ຊົ່ວໂມງ ຫຼື ບໍ່ເກີນຕາມ ກົດໝາຍທີ່ກຳນົດໄວ້.
- ຕິດຕາມກວດສອບ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາເສັ້ນທາງພາຍໃນໂຄງການໃຫ້ສາມາດໃຊ້ງານໄດ້ທຸກລະດູການຢ່າງ ປອດໄພ.
- ຕິດຕັ້ງສັນຍານໄຟເທິງໂຄງສ້າງເສົາກັງຫັນລົມໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບຂໍ້ກຳນົດຄວາມປອດໄພຂອງສິ່ງກໍ່ສ້າງໃນ ເສັ້ນທາງການບິນ.

5.11 ແຫຼ່ງນໍ້າ, ການນໍາໃຊ້ ແລະ ການສະໜອງ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ເປັນໄລຍະການສຳຫຼວດອອກແບບ, ໂດຍອີງໃສ່ການອອກແບບທີ່ຕັ້ງຂອງ ໂຄງການຜະລັງງານລົມ ທີ່ມີເສົາກັງຫັນລົມ 148 ຕົ້ນ ແມ່ນຈະມີທີ່ຕັ້ງຢູ່ຕາມຈຸດຕ່າງໆ ຂອງບັນດາໝູ່ບ້ານໃນເຂດ ໂຄງການ ຊຶ່ງຈະຍັງບໍ່ມີກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຫຍັງເທື່ອ. ດັ່ງນັ້ນ, ການສຳຫຼວດ-ອອກແບບທີ່ຕັ້ງ ຂອງໂຄງການຈະບໍ່ ມີຜົນກະທົບຕໍ່ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງປະຊາຊົນ ໃນເຂດໂຄງການ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ແຫຼ່ງນໍ້າໃຊ້ພາຍໃນໂຄງການໃນຊ່ວງໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແມ່ນທາງບໍລິສັດຈະຕິດຕໍ່ຊື້ນໍ້າຈາກລົດບັນທຸກນໍ້າທີ່ມີຢູ່ໃນພື້ນທີ່ ມາເກັບກັກໄວ້ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ. ເຊິ່ງຊ່ວງການກໍ່ສ້າງຄາດວ່າຈະມີຄົນງານກໍ່ສ້າງຫຼາຍສຸດປະມານ 400 ຄົນ (ສະເພາະບາງຊ່ວງ). ໂດຍຄົນງານທັງໝົດ ຈະໄດ້ຝັກອາໄສຢູ່ນອກພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ມີອັດຕາການຊົມໃຊ້ນໍ້າເພື່ອອຸປະໂພກ-ບໍລິໂພກປະມານ 50 ລິດ/ຄົນ/ມື້, ຄິດເປັນປະລິມານນໍ້າໃຊ້ແມ່ນ 20 ມ³/ມື້, ສ່ວນປະລິມານນໍ້າໃຊ້ໃນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງປະມານ 10 ມ³/ມື້. ດັ່ງນັ້ນ ຄວາມຕ້ອງການໃຊ້ນໍ້າໃນຊ່ວງກໍ່ສ້າງມີປະມານ 30 ມ³/ມື້, ສຳລັບນໍ້າກິນຂອງຄົນງານກໍ່ສ້າງແມ່ນ ນໍ້າດື່ມຕຸກ, ຊຶ່ງກຳນົດໃຫ້ບໍລິສັດ ຜູ້ຮັບໝົາ ເປັນຜູ້ກະກຽມໃຫ້ພຽງພໍ, ສ່ວນແຫຼ່ງນໍ້າໃຊ້ຂອງຊຸມຊົນພາຍໃນພື້ນທີ່ການສຶກສາ ໄດ້ແກ່: ນໍ້າລືນ ຊຶ່ງຈະເຫັນໄດ້ວ່າແຫຼ່ງນໍ້າໃຊ້ຂອງໂຄງການເປັນຄົນລະແຫຼ່ງກັບຊຸມຊົນ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈິ່ງບໍ່ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ຜູ້ໃຊ້ນໍ້າໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ສຶກສາ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ການນໍາໃຊ້ນໍ້າເພື່ອການກໍ່ສ້າງ: ຖ້າໂຄງການມີຄວາມຈຳເປັນ ທີ່ຈະດູດເອົານໍ້າຫ້ວຍ ໃນເຂດຂອງໂຄງການ ເພື່ອມາຮັບໃຊ້ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງ ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງໃຫ້ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ປະສານງານກັບພາກລັດຂັ້ນເມືອງ ເພື່ອລົງໄປກວດເບິ່ງຈຸດທີ່ຈະດູດເອົານໍ້າ ວ່າມັນມີຄວາມເໝາະສົມແລ້ວບໍ່.

(2) ໃນໄລຍະດຳເນີນງານ

ໃນຊ່ວງດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ຊຶ່ງໃນຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າ ແມ່ນບໍ່ໄດ້ນຳໃຊ້ນໍ້າເຂົ້າໃນການຜະລິດ. ສຳລັບນໍ້າໃຊ້ຂອງພະນັກງານໃນໂຄງການ ຄາດວ່າໄລຍະດຳເນີນງານແມ່ນຈະມີຈຳນວນ 25 ຄົນ ແລະ ມີອັດຕາການໃຊ້ນໍ້າເພື່ອອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກປະມານ 50 ລິດ/ຄົນ/ມື້, ຄິດເປັນປະລິມານນໍ້າໃຊ້ສຳລັບພະນັກງານ 1.25 ມ³/ມື້. ເຊິ່ງນໍ້າໃຊ້ສຳລັບພະນັກງານສ່ວນນີ້ ແມ່ນຈະຕິດຕໍ່ຊື້ນໍ້າມາເກັບກັກໄວ້ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ, ສ່ວນນໍ້າກິນຂອງພະນັກງານແມ່ນ ນໍ້າດື່ມຕຸກ.

5.12 ແຫຼ່ງພະລັງງານ, ການນຳໃຊ້ ແລະ ການສະໜອງ

1) ໄລຍະກະກຽມ ແລະ ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ການໃຊ້ໄຟຟ້າໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງມີປະລິມານຄວາມຕ້ອງການໃຊ້ບໍ່ຫຼາຍປານໃດ ແລະ ເປັນການໃຊ້ໄຟຟ້າພຽງຊົ່ວຄາວໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງເທົ່ານັ້ນ, ເຊິ່ງການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ການນຳໃຊ້ໄຟຟ້າຂອງຊຸມຊົນໃກ້ຄຽງ, ເນື່ອງຈາກທາງໂຄງການຈະໄດ້ມີການຕິດຕັ້ງໝໍ້ແປງໄຟຟ້າຂອງໂຄງການ ທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ກັບຕາຂ່າຍໄຟຟ້າໃກ້ຄຽງ.

2) ໄລຍະດຳເນີນງານ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໂຄງການມີຄວາມສາມາດໃນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າໄດ້ສູງສຸດ 600 ເມກະວັດ ໂດຍກະແສໄຟຟ້າທີ່ຜະລິດໄດ້ຈະສົ່ງໄຟຟ້າໄປຂາຍ ເຊິ່ງເປັນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າທີ່ເປັນມິດກັບສິ່ງແວດລ້ອມ. ເນື່ອງຈາກໃຊ້ພະລັງງານລົມທີ່ເປັນ

ຜະລັງງານສະອາດເປັນແຫຼ່ງຜະລິດບໍ່ມີການໃຊ້ເຊື້ອໄຟໃນການຜະລິດໄຟຟ້າ. ດັ່ງນັ້ນ, ຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈຶ່ງເປັນ ຜົນກະທົບດ້ານບວກ.

5.13 ການຈັດການຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຜ່ານການເກັບຂໍ້ມູນ, ສະພາບການກຳຈັດຂີ້ເຫຍື້ອ ຢູ່ເຂດໂຄງການຜະລັງງານລົມຈະຕັ້ງຢູ່ ກໍ່ຕີຢູ່ຕາມຕົວເມືອງຕ່າງໆ ທີ່ວ່າປະເທດຂອງລາວເຮົາ, ຄືຍັງບໍ່ທັນມີການກຳຈັດ ຂີ້ເຫຍື້ອຢ່າງຖືກວິທີ, ຍັງຂາດແຄນລົດເກັບຂີ້ເຫຍື້ອ, ບໍ່ມີບ່ອນ ຝັງຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ແລະ ບໍ່ມີການຝັງຢ່າງຖືກຕ້ອງເໝາະສົມ. ການກຳຈັດຂີ້ເຫຍື້ອ ແຕ່ລະຄົວເຮືອນຍັງໃຊ້ ວິທີການຈູດ ແບບບໍ່ມີການຄັດແຍກ, ຄືມີການຈູດໂຮມກັນ ລະຫວ່າງສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍ (ຖືງຢາງພາລະສະຕິກ) ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ໄປ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນ ການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ທາງໂຄງການບໍ່ມີ ຄວາມຈຳເປັນຫຍັງ ຕ້ອງດຳເນີນມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ, ເນື່ອງຈາກກິດຈະກຳການສຳຫຼວດອອກແບບທຳມະດາ ຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອເປັນຈຳນວນ ຫຼາຍ. ແຕ່ການອອກແບບໂຄງການ ໄດ້ຄຳນຶງເຖິງການກຳຈັດທີ່ຖືກວິທີ ເພື່ອຮອງຮັບຊ່ວງຂອງການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຊ່ວງດຳເນີນການຜະລິດ ທີ່ຄາດວ່າຈະມີຂີ້ເຫຍື້ອເກີດຂຶ້ນ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ຄາດວ່າຈະມີຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຫຼາຍພໍສົມຄວນ ເຊັ່ນວ່າ: ສິ່ງເສດເຫຼືອ ຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ, ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຈາກວັດສະດຸທີ່ບັນຈຸນ້ຳມັນຂອງເຄື່ອງກົນຈັກ, ແລະ ສິ່ງ ເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ຈາກການນຳໃຊ້ປະຈຳວັນ ຂອງພະນັກງານ ແລະ ຄົນງານທີ່ເຂົ້າມາເຮັດວຽກກໍ່ສ້າງ. ໃນຊ່ວງການ ກໍ່ສ້າງນີ້ ຄາດວ່າຈະມີພະນັກງານ ແລະ ຄົນງານທີ່ເຂົ້າມາເຮັດວຽກໃຫ້ໂຄງການ ຢ່າໜ້ອຍບໍ່ຕໍ່າກວ່າ 250 ຄົນຕໍ່ວັນ (ບາງຊ່ວງອາດຮອດ 400 ຄົນ), ຖ້າສະເລຍຄົນຜູ້ໜຶ່ງ ຜະລິດຂີ້ເຫຍື້ອໄດ້ຢ່າງໜ້ອຍ 0.5 ກລ/ຄົນ/ວັນ ຊຶ່ງຈະມີຂີ້ ເຫຍື້ອລວມບໍ່ຕໍ່າກວ່າ 125 ກລ/ວັນ. ເຊິ່ງຈະຖືກນຳມາຖິ້ມໃສ່ຖົງດຳ ແລະ ຖັງຮອງຮັບຂີ້ເຫຍື້ອ ທີ່ທາງບໍລິສັດຜູ້ຮັບ ເໝົາຈັດໄວ້ຢ່າງພຽງພໍ ໂດຍຈະມີລົດເກັບຂີ້ເຫຍື້ອຂອງພາກສ່ວນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າມາຈັດເກັບໄປກຳຈັດຕໍ່ໄປ. ສ່ວນສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເກີດຈາກເສດວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ເຊັ່ນ: ເສດຫີນ, ເສດດິນ, ໄມ້ ເປັນຕົ້ນ ຊຶ່ງບາງສ່ວນສາມາດນຳໄປ ຂາຍ ຫຼື ນຳກັບມາໃຊ້ເປັນປະໂຫຍດໄດ້. ສຳລັບສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ບໍ່ສາມາດຂາຍໄດ້ ໂຄງການຈະກຳນົດໃຫ້ບໍລິສັດຜູ້ ຮັບເໝົານຳອອກຈາກໂຄງການທຸກມື້ພາຍຫຼັງເລິກວຽກ ຫຼື ເກັບລວບລວມເພື່ອຕິດຕໍ່ໃຫ້ພາກສ່ວນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸ ຍາດມາຮັບໄປກຳຈັດຕໍ່ໄປ. ດັ່ງນັ້ນ, ເມື່ອພິຈາລະນາວິທີການຈັດການຂີ້ເຫຍື້ອດັ່ງກ່າວ ຄາດວ່າຜົນກະທົບທີ່ຈະເກີດ ຈາກໂຄງການແມ່ນຈະຢູ່ໃນລະດັບປານກາງ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຕໍ່ຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ທີ່ຄາດວ່າຈະເກີດຂຶ້ນ ໃນຊ່ວງຂອງການກໍ່ສ້າງຂອງ ໂຄງການນີ້, ທາງເຈົ້າຂອງໂຄງການ ໂດຍສະເພາະບໍລິສັດຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ ບາງມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຫຼື ບໍລິສັດຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງມີການປະສານສົມທົບກັບ ອພບ ຂອງເມືອງ ເພື່ອກຳນົດເຂດ ທີ່ຈະນຳເອົາຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ໄປຖິ້ມ, ຖ້າສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອຂອງເມືອງ ທີ່ມີຢູ່ປະຈຸບັນບໍ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ກໍ່ຕ້ອງຮ່ວມກັນປັບປຸງ ໃຫ້ເປັນສະໜາມຝັງຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ແລະ ສາມາດບຳບັດຂີ້ເຫຍື້ອຕ່າງໆໄດ້ແທ້.
- ຂີ້ເຫຍື້ອຕ້ອງມີການແຍກ ແລະ ນຳໄປຖິ້ມໃນພື້ນທີ່ຕ່າງກັນ, ຂີ້ເຫຍື້ອປະເພດອັນຕະລາຍ ຕ້ອງມີວິທີຝັງຖິ້ມຢ່າງຖືກວິທີ, ຊຸມຝັງຂີ້ເຫຍື້ອປະເພດນີ້ກໍ່ຕ້ອງຫ່າງໄກຈາກແມ່ນ້ຳ ແລະ ນ້ຳຫ້ວຍທີ່ເປັນສາຂາ ເພື່ອຫຼີກລຽງຜົນກະທົບທີ່ຈະໄຫຼລົງສູ່ແມ່ນ້ຳ.
- ການຈຸດຂີ້ເຫຍື້ອ ກໍ່ບໍ່ໃຫ້ມີການຈຸດຊະຊາຍ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດ ແລະ ປ່ອຍ CO₂, CO ແລະ SO₂ ເກີນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ, ແຕ່ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນຈຸດ ກໍ່ຕ້ອງມີການຄັດແຍກ ໂດຍສະເພາະຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ປົນເປື້ອນສານເຄມີ ເຊັ່ນວ່າ: ສາຍໄຟ ຫຼື ພະລາສະຕິກຕ່າງໆ ແມ່ນບໍ່ຄວນນຳໄປຈຸດຢ່າງເດັດຂາດ.
- ຜູ້ຜັດທະນາໂຄງການ ຮ່ວມກັບທີ່ປຶກສາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງມີການຝຶກອົບຮົມ ໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນເຂົ້າໃຈ ເຖິງຜົນຮ້າຍຂອງຂີ້ເຫຍື້ອ, ແລະ ໃຫ້ເຂົ້າໃຈເຖິງວິທີການກຳຈັດ, ຖ້າຜູ້ໃດຜ່າຜົນ ກໍ່ຕ້ອງມີການປັບໄໝ ຫຼື ໃຫ້ອອກຈາກວຽກ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໃນຊ່ວງດຳເນີນການຂອງໂຄງການ ເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ຊຶ່ງໃນຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງໂຄງການມີພຽງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ ຊຶ່ງຈະບໍ່ມີສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກຂະບວນການຜະລິດ ແລະ ລະບົບເສີມການຜະລິດ. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ຜົນກະທົບຈາກການຈັດການຂອງສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງເປີດດຳເນີນການໄດ້ແກ່ ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເກີດຈາກການອຸປະໂພກ - ບໍລິໂພກຂອງພະນັກງານຈຳນວນ 25 ຄົນ ຄາດວ່າຂີ້ເຫຍື້ອຂອງໂຄງການຈະເກີດຂຶ້ນປະມານ 10-20 ກິໂລກຼາມ/ມື້. ທັງນີ້ ໂຄງການໄດ້ກຳນົດມາດຕະການປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກການດຳເນີນກິດຈະກຳຊ່ວງເປີດດຳເນີນໂຄງການ ດັ່ງນີ້:

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ຈັດໃຫ້ມີຖັງຮອງຮັບສິ່ງເສດເຫຼືອ 3 ປະເພດໄດ້ແກ່: ສິ່ງເສດເຫຼືອທົ່ວໄປ, ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ສາມາດນຳມາໃຊ້ໃໝ່ໄດ້ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.
- ລວບລວມສິ່ງເສດເຫຼືອປະເພດຕ່າງໆ ໃສ່ໃນພາຊະນະທີ່ເໝາະສົມ, ມີຝາປິດ, ແຍກຕາມປະເພດຂອງສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ສາມາດຂົນຍ້າຍໄດ້ຢ່າງສະດວກ ກ່ອນຕິດຕໍ່ໃຫ້ໜ່ວຍງານທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ມາຮັບໄປກຳຈັດຕໍ່ໄປ.

- ຂີ້ເຫຍື້ອ Recycle ທີ່ເກັບລວບລວມໄດ້ຈາກໂຄງການຄວນນຳກັບມາໃຊ້ປະໂຫຍດໃຫ້ຫຼາຍທີ່ສຸດ ຫຼື ເກັບລວບລວມໄວ້ເພື່ອໃຫ້ບໍລິສັດທີ່ຮັບຊື້ມາເກັບລວບລວມຕໍ່ໄປ.

ດັ່ງນັ້ນ, ຫາກໂຄງການປະຕິບັດຕາມມາດຕະການທີ່ກຳນົດຢ່າງເຄັ່ງຄັດ ຄາດວ່າຜົນກະທົບທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການຈະຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ.

5.14 ລະເບີດບໍ່ທັນແຕກ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ກໍ່ຄືໃນເຂດເມືອງດາກຈິງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ ກໍ່ເປັນອີກເຂດໜຶ່ງທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຈາກສົງຄາມອິນດູຈີນສະໄໝຜ່ານມາ, ຈົນມາຮອດປະຈຸບັນ ລະເບີດທີ່ຍັງບໍ່ທັນແຕກ ກໍ່ຍັງຕົກຄ້າງຢູ່ຫຼາຍແຫ່ງ, ໂດຍສະເພາະຕາມເຂດພູຜາປ່າໄມ້ ໃນເຂດປ່າເລີກດົງໜາ. ຜ່ານການລົງເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ກ່ຽວກັບການປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດສຳລັບໂຄງການພັດທະນາພະລັງງານລົມ ກໍ່ໄດ້ມີການສຳພາດ ແລະ ສອບຖາມປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນກ່ຽວກັບ ລະເບີດທີ່ຍັງຕົກຄ້າງ ແລະ ປະຊາຊົນໄດ້ເລົ່າວ່າຜ່ານມາ ກໍ່ມີອົງການເກັບກູ້ລະເບີດ ເຂົ້າມາສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກູ້ອອກ ແຕ່ຄາດວ່າຍັງບໍ່ໝົດ ໂດຍສະເພາະເຂດຫ່າງໄກສອກຫຼີກ, ເຂດປ່າ, ເຂດພູຕ່າງໆ.

ລະເບີດທີ່ຍັງບໍ່ທັນແຕກ ແລະ ຍັງຕົກຄ້າງຢູ່ຕາມແຫ່ງຕ່າງໆ ອາດຈະລວມຢູ່ຕາມເຂດໂຄງການ, ບັນຫານີ້ແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນຫຼາຍ ຕໍ່ໂຄງການພັດທະນາດັ່ງກ່າວ. ດັ່ງນັ້ນ, ເພື່ອຄວາມປອດໄພໃນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ກ່ອນຈະລົງມືກໍ່ສ້າງທາງໂຄງການກໍ່ຕ້ອງມີການປະສານສົມທົບ ກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂອງທ້ອງຖານເກັບກູ້ລະເບີດທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອດຳເນີນການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກູ້ອອກເພື່ອຄວາມປອດໄພ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ກ່ອນຈະລົງມືສຳຫຼວດດ້ານຕ່າງໆ ໂຄງການກໍ່ຕ້ອງມີການປະສານສົມທົບ ກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂອງທ້ອງຖານເກັບກູ້ລະເບີດທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອດຳເນີນການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກູ້ອອກເພື່ອຄວາມປອດໄພ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ຈະມີກິດຈະກຳ ການບຸກເບີກ ແລະ ການອະນາໄມພື້ນທີ່ການກໍ່ສ້າງ ລວມທັງວຽກງານການກໍ່ສ້າງສະຖານທີ່ຕ່າງໆ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຂອງໂຄງການ, ຖ້າບໍ່ມີການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກູ້ລະເບີດທີ່ຄາດວ່າຈະຕົກຄ້າງອອກ ກໍ່ອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຂຶ້ນໄດ້ໃນຊ່ວງນີ້.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ເພື່ອຄວາມປອດໄພຂອງການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ດັ່ງທີ່ກ່າວໄວ້ຂ້າງເທິງ ກ່ອນທີ່ຈະເລີ່ມຕົ້ນກໍ່ສ້າງ, ທາງໂຄງການຄວນເຊີນເອົາ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທາງພາກລັດ ລົງສຳຫຼວດພື້ນທີ່ອີກເທື່ອໜຶ່ງ, ໂດຍສະເພາະເຂດທີ່

ຈະມີການກໍ່ສ້າງໜັກ. ເມື່ອເວລາມີການກໍ່ສ້າງ ຫາກພົບເຫັນເສດລະເບີດທີ່ຕົກຄ້າງ, ທາງໂຄງການກໍ່ຕ້ອງແຈ້ງ ໃຫ້ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ລົງໄປກວດກາ ແລະ ເກັບກູ້ອອກທັນທີ.

3) ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຖ້າມີການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກູ້ ໃນຊ່ວງກ່ອນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຊ່ວງການກໍ່ສ້າງທີ່ຜ່ານມາແລ້ວ, ຕໍ່ມາໃນຊ່ວງດຳ ເນີນການຜະລິດນີ້ ກໍ່ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບດ້ານນີ້ເກີດຂຶ້ນ ໃນເຂດໂຄງການ.

5.15 ສະຖານທີ່ທາງປະຫວັດສາດ ແລະ ວັດທະນະທຳ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ຢູ່ບັນດາໝູ່ບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ 27 ບ້ານແມ່ນມີ 5 ຊົນເຜົ່າຄື: ເຜົ່າຕຣຽງ, ເຜົ່າກະຕູ, ເຜົ່າແຢະ, ເຜົ່າລາວ, ເຜົ່າອາຮັກ. ເຊິ່ງແຕ່ລະເຜົ່າລ້ວນແລ້ວແຕ່ມີອິດຄອງປະເພນີ, ການນຸ່ງຖື, ພາສາປາກເວົ້າ ແລະ ການເຊື່ອຖືສາສະໜາ ທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ໂດຍສ່ວນໃຫຍ່ແລ້ວບັນດາບ້ານໃນເຂດໂຄງການແມ່ນ ມີການນັບຖືຜີ ມາແຕ່ດັ້ງເດີມ. ເຖິງຢ່າງໃດ ກໍ່ຕາມ ຢູ່ໃນໝູ່ບ້ານດັ່ງກ່າວ ບໍ່ໄດ້ມີວັດຖຸບູຮານທີ່ເກົ່າແກ່ຫຍັງ ເຖິງແມ່ນວ່າບາງໝູ່ບ້ານ ຈະມີການຍົກຍ້າຍມາຕັ້ງ ຖິ່ນຖານຢູ່ ໄດ້ຫຼາຍໆສິບປີແລ້ວ.

ຢູ່ໃນໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ໂຄງການຈະບໍ່ກໍ່ໃກ້ເກີດ ຜົນກະທົບຫຍັງ ຕໍ່ສະຖານທີ່ທາງປະຫວັດສາດ ແລະ ວັດທະນະທຳຂອງທ້ອງຖິ່ນ ເນື່ອງຈາກກິດຈະກຳ ການສຳຫຼວດອອກແບບ ຂອງໂຄງການບໍ່ໄດ້ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ບໍ່ມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ຊົນເຜົ່າຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມດັ່ງທີ່ໄດ້ສະເໜີມາຂ້າງເທິງ ໃນການອອກແບບກຳນົດຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກັງຫັນລົມທີ່ວາງແຜນ ຕັ້ງຢູ່ຈຸດທີ່ມີທ່າແຮງດ້ານພະລັງງານລົມສູງສຸດຢູ່ໃນແຕ່ລະເຂດຂອງໂຄງການ ເຫັນວ່າຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາ ແລະ ເສັ້ນທາງ ເຂົ້າເຖິງບາງຈຸດແມ່ນຕັ້ງຢູ່ໃນເຂດປ່າສັກສິດຂອງບ້ານໄດ້ແກ່: ຕົ້ນທີ່ WH1050 ແລະ WH1060.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ການອອກແບບຂອງໂຄງການ ທັງ 2 ເສົາທີ່ກ່າວຂ້າງເທິງ (ເສົາທີ່ WH1050 ແລະ WH1060) ຖ້າ ສາມາດຫຼີກລ້ຽງໄດ້ແມ່ນໃຫ້ມີການຍ້າຍ ແລະ ຄັດເລືອກເອົາຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາ ຫຼື ເຂດການກໍ່ສ້າງ ທີ່ບໍ່ແມ່ນ ເຂດເຊື່ອຖືຂອງຊົນເຜົ່າເຊັ່ນ: ປ່າຊ້າ, ປ່າສັກສິດຕ່າງໆ.
- ກໍລະນີທີ່ບໍ່ສາມາດຍ້າຍໄດ້ແມ່ນ ໃຫ້ທາງໂຄງການຮ່ວມກັບຄະນະກຳມະການເຮັດວຽກຢ່າງໃກ້ສິດກັບ ບັນດາອຳນາດການປົກຄອງ, ເຖົ້າແກ່ແນວໂຮມ ແລະ ເຈົ້າກົກເຈົ້າເຫຼົ່າບ້ານທີ່ຖືກກະທົບດັ່ງກ່າວເພື່ອຫາ ທາງອອກຮ່ວມກັນ ເຊິ່ງອາດຈະຕ້ອງມີການຄອບ ຫຼື ປົວແປງຊົດເຊີຍຕາມອິດຄອງ ແລະ ການນັບຖືຂອງ ທ້ອງຖິ່ນ.
- ເມື່ອໂຄງການເກີດຂຶ້ນແລ້ວ ທາງໂຄງການຈະປະກອບສ່ວນ ຊຸກຍູ້-ສົ່ງເສີມ ວັດທະນະທຳ ທີ່ເປັນປະເພນີ ແລະ ຄວາມເຊື່ອຂອງທ້ອງຖິ່ນ ໂດຍຈະມີການປະສານສົມທົບກັບ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ແມ່ນຈະມີກິດຈະກຳ ການກໍ່ສ້າງໜັກຫຼາຍຢ່າງ ຢູ່ຕາມເຂດກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຂອງໂຄງການ, ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໜັກມັກຈະກໍ່ໃຫ້ມີສຽງດັງ ຈາກການແລ່ນລົດຂົນສົ່ງ ແລະ ການເກີດມີຂີ້ຝຸ່ນ, ມີນ້ຳເບື້ອນ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ການລົບກວນອື່ນໆ. ດັ່ງນັ້ນ ເຖິງແມ່ນວ່າໂຄງ ການຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບໂດຍກົງຕໍ່ສະຖານທີ່ທາງປະຫວັດສາດ ແລະ ວັດຖຸບູຮານ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ແຕ່ສິ່ງລົບກວນຕ່າງໆດັ່ງທີ່ກ່າວຂ້າງເທິງ ກໍ່ອາດຈະສ້າງຜົນກະທົບໂດຍທາງອ້ອມ ຕໍ່ວັດທະນະທຳຂະນົບທຳນຽມ ຮີດຄອງປະເພນີ ແລະ ຄວາມເຊື່ອຖືຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ໂຄງການຕ້ອງຍຸດເຮັດວຽກໜັກ ໃນມື້ວັນສິນຂຶ້ນ 15 ຄ່ຳ ແລະ ແຮມ 15 ຄ່ຳ ແລະ ວັນສຳຄັນຂອງສາດສະໜາອື່ນໆທີ່ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນນັບຖື. ໂຄງການຕ້ອງມີການປົກສາຫາລື ກັບປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ມີການຄອບ-ການລາຕາມຄວາມເຊື່ອກ່ອນ ທີ່ຈະມີການບຸກເບີກຜື່ນທີ່ ເພື່ອການກໍ່ສ້າງ, ຊຶ່ງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນນັບຖືວ່າຜູ້ຜາປາດົງ ແລະ ແຫຼ່ງທຳມະຊາດຕ່າງໆ ບ່ອນທີ່ເຂົາເຈົ້າເຄີຍເຜິ້ງພາອາໄສ ແລະ ເຄີຍໄປທຳມາຫາກິນ ແມ່ນສ່ວນໜຶ່ງທີ່ເປັນວັດຖຸບູຮານ ທາງທຳມະຊາດທີ່ສຳຄັນ.
- ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຕ້ອງສ້າງສາຍພົວພັນທີ່ດີກັບ ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ມີການສົ່ງເສີມ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງຊຸມຊົນ ລວມທັງງານບຸນຮີດຄອງເພນີ ແລະ ຜົນກະທົບທາງວັດທະນາທຳ.

3) ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ເຖິງແມ່ນວ່າຊ່ວງດຳເນີນງານນີ້ ຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຫຼາຍ ເນື່ອງຈາກກິດຈະກຳ ການກໍ່ສ້າງໜັກຂອງໂຄງການ ໄດ້ສິ້ນສຸດໄປໝົດແລ້ວ ແຕ່ກໍ່ເປັນຊ່ວງທີ່ຍາວນານ ທີ່ທາງໂຄງການຈະໄດ້ຢູ່ຮ່ວມ ກັບຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນກໍ່ຈະໄດ້ຢູ່ຮ່ວມກັບໂຄງການ. ດັ່ງນັ້ນ, ທາງໂຄງການຄວນສົ່ງເສີມ ແລະ ສ້າງສິ່ງໃດໜຶ່ງປະໄວໃຫ້ຢູ່ຄູ່ກັບ ວັດທະນະທຳຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ການສົ່ງເສີມວັດທະນະທຳທ້ອງຖິ່ນ ຈະເປັນບູລິມະສິດທີ່ສຳຄັນ ຂອງໂຄງການພັດທະນາ ພະລັງງານໄຟຟ້າ. ດັ່ງນັ້ນ, ທາງໂຄງການຄວນຈະສົ່ງເສີມ ແລະ ສ້າງສິ່ງໃດໜຶ່ງປະໄວໃຫ້ຢູ່ຄູ່ກັບ ວັດທະນະທຳຂອງທ້ອງຖິ່ນ, ເພື່ອໃຫ້ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ໂຄງການ ຮູ້ເຖິງຄຸນງາມຄວາມດີ ຊຶ່ງກັນ ແລະ ກັນ ໂດຍຜ່ານການດຳເນີນງານ ຂອງໂຄງການເປັນຫຼາຍໆສິບປີ ແລະ ເຖິງແມ່ນວ່າໂຄງການ ຈະສິ້ນສຸດລົງໃນອານາຄົດ.

5.16 ທັດສະນີຍາພາບ-ຜູ້ສັ່ນຖານ ແລະ ການທ່ອງທ່ຽວ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ກົດຈະກຳກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແມ່ນການສຳຫຼວດ ແລະ ອອກແບບໂຄງການ, ການສຳຫຼວດ ແລະ ຕິດຕາມ ດ້ານອຸຕຸນິຍົມ ໂດຍສະເພາະການວັດແທກຄວາມໄວຂອງກະແສລົມ ໃນເຂດຝື່ນທີ່ໂຄງການ ເພື່ອນຳມາອອກແບບ ທາງເລືອກ ທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຜະລິດງານລົມ ທີ່ມີຄວາມພຽງພໍຕໍ່ການຜະລິດ ກະແສໄຟຟ້າ. ອີງຕາມກົດ ຈະກຳເຫຼົ່ານີ້ໃນຊ່ວງນີ້ ແມ່ນບໍ່ມີຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ ທັດສະນີຍະພາບ-ພູມສັນຖານ ແລະ ການທ່ອງທ່ຽວໃນເຂດໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກຍັງບໍ່ທັນມີການ ບຸກເບີກຫຼີກສ້າງຫຍັງເທື່ອ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ອີງ ຕາມຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ສັງເກດເຫັນໄດ້ວ່າຝື່ນທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ຢູ່ເຂດອ້ອມຂ້າງ ເຂດໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ ແມ່ນເປັນຝື່ນ ທີ່ປ່າໄມ້, ຝື່ນທີ່ປູກກາເຟ ແລະ ຜົດກະສິກຳຂອງປະຊາຊົນ ຢູ່ກ່ອນແລ້ວ. ດັ່ງນັ້ນ ທັດສະນີຍະພາບ ພູມສັນຖານໃນ ເຂດອ້ອມຂ້າງ ຝື່ນທີ່ຂອງໂຄງການ ແມ່ນໄດ້ຮັບຜົນກະ ທົບມາກ່ອນແລ້ວ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ໂຄງການບໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນຫຍັງ ຕ້ອງດຳເນີນມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ເນື່ອງຈາກໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງ ແມ່ນບໍ່ມີ ກົດຈະກຳຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ທັດສະນີຍະພາບພູມສັນຖານ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ການອອກແບບ ຂອງໂຄງການ ກໍ່ໄດ້ຄຳນຶງເຖິງຜົນກະທົບດ້ານພູມສັນຖານເປັນສຳຄັນ, ຄືໄດ້ມີການເລືອກທີ່ຕັ້ງເພື່ອຕິດຕັ້ງເສົາກັງ ຫັນລົມໃຫ້ກົມກືນກັບທັດສະນີຍະພາບພູມສັນຖານຂອງທ້ອງຖິ່ນ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ສິ່ງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ທັດສະນີຍະພາບ - ພູມສັນຖານທ້ອງຖິ່ນ ໃນເຂດໂຄງການກໍ່ສ້າງ ຜະລິດງານລົມ ແມ່ນຈະເກີດມາຈາກກົດຈະກຳ ການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຂອງໂຄງການ, ໂດຍສະເພາະການກໍ່ສ້າງຮາກຖານ ທີ່ຕັ້ງຂອງ ຕີນເສົາໃບພັດລົມຈຳນວນ 148 ຕີນ ແຕ່ລະຕີນແມ່ນຕ້ອງການເນື້ອທີ່ 0.272 ຮຕ/ຕີນ (ອີງຕາມການອອກແບບ ເບື້ອງຕົ້ນຂອງໂຄງການ), ການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາ ແຕ່ລະເຂດຂອງເສົາໃບພັດລົມ, ການກໍ່ສ້າງສະຖານີໄຟຟ້າ ພາຍໃນ ເພື່ອຮອງຮັບກະແສໄຟຟ້າ ຈາກຜະລິດງານລົມ ແລະ ການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງມີການຖາກຖາງ, ມີການບຸກເບີກໜ້າດິນ, ການຂຸດເຈາະ-ກໍ່ສ້າງຮາກຖານ ແລະ ໂຄງສ້າງ ຕ່າງໆ. ກົດຈະກຳຕ່າງໆເຫຼົ່ານີ້ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ຕໍ່ທັດສະນີຍະພາບ - ພູມສັນຖານທີ່ອາດຈະ ປ່ຽນໄປຈາກເດີມ, ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ທັດສະນີຍະພາບ ປ່ຽນແປງຫຼາຍ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງ ດຳເນີນມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

- ການເຊາະເຈື່ອນຂອງຊັ້ນດິນ ທີ່ຖືກຂຸດຖືກດູດອອກ ຈາກເຂດການກໍ່ສ້າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງ ໂຄງການຈະເປັນສາເຫດທີ່ສຳຄັນ ທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ທັດສະນີຍະພາບ ຫຼື ພູມສັນຖານໜ້າດິນ ໃນເຂດທີ່ມີການ ກໍ່ສ້າງປ່ຽນແປງໄປ. ດັ່ງນັ້ນ, ມາດຕະການທີ່ສຳຄັນ ຕ້ອງຫຼີກເວັ້ນການເຮັດວຽກດິນ ໃນຊ່ວງເວລາທີ່ ຝົນຕົກແຮງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດການເຊາະເຈື່ອນໄດ້ງ່າຍ, ດິນທີ່ຖືກຂຸດ ແລະ ດູດອອກ ພາຍຫຼັງກໍ່ສ້າງແລ້ວ ຕ້ອງຖືມ ແລະ ຢຽບໃຫ້ແໜ້ນ, ບ່ອນໃດຄວນປູກຫຍ້າກໍ່ຕ້ອງປູກຫຍ້າໃສ່ ຫຼື ປະໃຫ້ຜິດທີ່ເປັນສີຂຽວຂຶ້ນ ແທນ.

- ການຖາກຖາງ ຫຼື ຕັດຕົ້ນໄມ້ອອກ ກໍ່ຕ້ອງຕັດແຕ່ພື້ນທີ່ ມີຄວາມຈຳເປັນໃນການກໍ່ສ້າງເທົ່ານັ້ນ, ບໍ່ຄວນຕັດອອກນອກເຂດກໍ່ສ້າງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ບໍ່ໃຫ້ທັດສະນີຍະພາບ ທີ່ເປັນທຳມະຊາດສີຂຽວ ທີ່ມີມາກ່ອນແລ້ວ ປ່ຽນໄປຈາກເດີມຫຼາຍ.

3) ໄລຍະການດຳເນີນງານໂຄງການ

ຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຜົນກະທົບ:

ໄລຍະການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ຈະເປັນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ທີ່ສຳເລັດ ໝົດແລ້ວ, ເປັນຊ່ວງທີ່ກັງຫັນລົມ ທີ່ຖືກສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງໄວ້ ພ້ອມແລ້ວທີ່ຈະປິ່ນ ໄປຕາມຄວາມແຮງຂອງກະແສລົມ ເພື່ອຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ສິ່ງໃຫ້ໜີ້ເກັບກະແສໄຟ ທີ່ຕິດຕັ້ງຢູ່ແຕ່ລະເສົາກັງຫັນລົມ. ດັ່ງນັ້ນ, ໃນຊ່ວງດຳເນີນການຜະລິດຂອງໂຄງການນີ້ ສິ່ງທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ທັດສະນີຍະພາບ - ພູມສັນຖານດັ້ງເດີມປ່ຽນໄປ ກໍ່ຄືຈະມີເສົາກັງຫັນລົມ ທີ່ມີຄວາມສູງເຖິງ 140 ແມັດ ທີ່ມີໃບພັດລົມຕິດຕັ້ງຢູ່ຈຸດສູງສຸດຂອງເສົາ, ເສົາກັງຫັນລົມດັ່ງກ່າວ ຈະມີຈຳນວນ 148 ຕົ້ນ ທີ່ຢາຍກັນຢູ່ແຕ່ລະຈຸດໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ. ນອກຈາກເສົາກັງຫັນລົມແລ້ວ ກໍ່ຈະມີເສັ້ນທາງທີ່ເຂົ້າໄປບຳລຸງຮັກສາເສົາກັງຫັນລົມ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ:

ເສົາກັງຫັນລົມ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ພູມສັນຖານ ໃນການເບິ່ງເຫັນ ມີການປ່ຽນໄປຈາກ ທັດສະນີຍະພາບ ທີ່ມີຢູ່ປະຈຸບັນ, ເນື່ອງຈາກເສົາກັງຫັນລົມ ມີຄວາມໃຫຍ່ ແລະ ສູງເຖິງ 140 ແມັດ ສາມາດເບິ່ງເຫັນໄດ້ໄກ, ແຕ່ຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວ ຈະບໍ່ຖືວ່າຮ້າຍແຮງ ເນື່ອງຈາກເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນ ຈະຢູ່ຫ່າງໄກກັນ, ພູມສັນຖານທີ່ເປັນສີຂຽວ ທີ່ມີຢູ່ປະຈຸບັນ ກໍ່ຈະເບິ່ງເຫັນຢູ່ຄືເກົ່າ, ອີກປະການໜຶ່ງ ກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນ ກໍ່ຈະມີໃບພັດລົມ ປິ່ນໄດ້ຄ່ອຍ ແລະ ແຮງ ໄປຕາມກະແສລົມທຳມະຊາດຂອງທ້ອງຖິ່ນ ໃນເຂດດັ່ງກ່າວ. ດັ່ງນັ້ນ, ການດຳເນີນການຜະລິດ ຫຼື ການເຮັດວຽກຂອງກັງຫັນລົມ ແມ່ນຈະກົມກືນກັບ ພູມສັນຖານທຳມະຊາດ ແລະ ເປັນມິດກັບສິ່ງແວດລ້ອມ, ເນື່ອງຈາກກັງຫັນລົມ ເປັນພະລັງງານທົດແທນທີ່ສະອາດ ປາສະຈາກມົນລະພິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຕໍ່ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດທົ່ວໄປ.

ນອກຈາກນີ້ແລ້ວໂຄງການພະລັງງານລົມທີ່ສະເໜີນີ້ແມ່ນເປັນໂຄງການໃໝ່ ສຳລັບ ສປປ ລາວ ເຊິ່ງໃນໄລຍະການດຳເນີນງານນີ້ແມ່ນຈະສົ່ງຜົນບວກດ້ານການທ່ອງທ່ຽວໄດ້.

ກ່ອນມີໂຄງການ



ຫຼັງມີການພັດທະນາໂຄງການ



ກ່ອນມີໂຄງການ



ຫຼັງມີການພັດທະນາໂຄງການ

ຮູບທີ 5-11: ທັດສະນີຍະພາບພາຍກ່ອນ ແລະ ຫຼັງມີການພັດທະນາໂຄງການ

5.17 ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງປະຊາຊົນ

ໂຄງການແມ່ນໄດ້ມີການຈັດກິດຈະກຳການທີ່ເຮັດໃຫ້ມີສ່ວນຮ່ວມກັບປະຊາຊົນ ເພື່ອນຳສະເໜີຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບ ໂຄງການ ແລະ ຜົນການສຶກສາຈາກຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ພ້ອມທັງ ເປີດໂອກາດໃຫ້ປະຊາຊົນສອບຖາມ ແລະ ນຳສະເໜີຂໍ້ຄິດເຫັນຕ່າງໆ, ເຊິ່ງທາງໂຄງການກໍ່ຈະໄດ້ນຳເອົາຂໍ້ສະຫຼຸບຕ່າງໆທີ່ໄດ້ຈາກການຮັບຟັງຄຳຄິດເຫັນ ແລະ ຜົນສະຫຼຸບຈາກແບບສອບຖາມມາປັບປຸງໃຫ້ເປັນມາດຕະການຕ່າງໆຂອງການດຳເນີນໂຄງການເພື່ອປ້ອງກັນກັບ ບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ບັນຫາສິ່ງລົບກວນຕໍ່ຊຸມຊົນທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນເຊິ່ງສາມາດແບ່ງອອກເປັນ 3 ສ່ວນຫຼັກໆ ດັ່ງນີ້:

(1) ລະບົບການຈັດການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ

ທາງໂຄງການໄດ້ເລັ່ງເຫັນຄວາມສຳຄັນ ແລະ ຄວາມຈຳເປັນຂອງການບໍລິຫານ, ການຈັດການຕັ້ງແຕ່ ການວາງແຜນ , ການຄັດເລືອກເຕັກໂນໂລຊີກ່ຽວກັບລະບົບການຜະລິດໂດຍໃຊ້ແນວຄິດການຫຼຸດມົນລະພິດຕັ້ງແຕ່ ແຫຼ່ງກຳນົດ ພະລັງງານເປັນຫຼັກເຊັ່ນ: ຂະບວນການຜະລິດທີ່ເລືອກໃຊ້ເຕັກໂນໂລຊີທີ່ມີປະສິດທິພາບສູງສຸດ ໂດຍຕ້ອງຄຳນຶງເຖິງ ສິ່ງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມໜ້ອຍທີ່ສຸດ ແລະ ຈັດໃຫ້ມີມາດຕະການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມເພື່ອຄວບ ຄຸມການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ. ນອກຈາກນີ້ ໂຄງການຍັງໄດ້ກຳນົດໃຫ້ມີມາດຕະການຄວບຄຸມດູແລການ ຜະລິດ, ການຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ມາດຕະການດ້ານສຸຂະອະນາໄມ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ອີກທັງຍັງກຳນົດ ໃຫ້ມີມາດຕະການຕິດຕາມກວດກາຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມຕະຫຼອດການດຳເນີນງານ.

(2) ຊ່ອງທາງການຕິດຕໍ່ສື່ສານກັບໂຄງການ

ໂຄງການແມ່ນໄດ້ມີການກຳນົດແຜນງານດ້ານການປະຊາສຳພັນເພື່ອໃຫ້ສາມາດເຂົ້າເຖິງຊຸມຊົນ ແລະ ຊຸມຊົນກໍ່ ສາມາດຕິດຕໍ່ກັບໂຄງການໄດ້ໂດຍກົງລວມທັງໃຫ້ມີການຈັດກຽມແຜນຮອງຮັບຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນກັບ ປະຊາຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນເພື່ອຫາວິທີແກ້ໄຂບັນຫາ ແລະ ເຮັດເປັນຖານຂໍ້ມູນເພື່ອໃຊ້ປະກອບໃນການເຮັດແຜນງານ ດ້ານການປະຊາສຳພັນທີ່ຈະໃຊ້ໃນຊຸມຊົນຕໍ່ໄປ.

(3) ກິດຈະກຳການມີສ່ວນຮ່ວມລະຫວ່າງໂຄງການ ແລະ ຊຸມຊົນ

ໂຄງການແມ່ນໄດ້ເປີດໂອກາດໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມກັບໂຄງການຕັ້ງແຕ່ເລີ່ມມີການດຳເນີນການສຶກ ສາໂຄງການ ດັ່ງນັ້ນ ແຜນງານດ້ານປະຊາສຳພັນຂອງໂຄງການຈຶ່ງມີເປົ້າໝາຍໃຫ້ຊຸມຊົນກັບໂຄງການໄດ້ເຮັດກິດຈະ ກຳຕ່າງໆຮ່ວມກັນ, ມີການກຳນົດຮູບແບບການຕິດຕາມການກວດກາຮ່ວມກັນລະຫວ່າງໂຄງການ, ຊຸມຊົນ ແລະ ໜ່ວຍງານພາກລັດ ເຊິ່ງເປັນແນວຄວາມຄິດຂອງໂຄງການທີ່ຕ້ອງການເປີດໂອກາດໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນ ການກວດກາການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ, ພ້ອມນັ້ນ ຮູບແບບການຕິດຕາມກວດກາດັ່ງກ່າວ ທາງໂຄງການຈະ ໄດ້ກຳນົດແນວທາງຮ່ວມກັບຊຸມຊົນໃນຊ່ວງດຳເນີນງານ ເຊິ່ງຈະດຳເນີນງານຄວບຄູ່ໄປກັບການດຳເນີນງານໃນຂັ້ນ ຕອນ ແລະ ເງື່ອນໄຂຕ່າງໆ ຕາມທີ່ກົດໝາຍກຳນົດໄວ້. ດັ່ງນັ້ນ ຈຶ່ງການປະເມີນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຜູ້ທີ່ມີສ່ວນ ໄດ້ສ່ວນເສຍຕາມຫຼັກການພັດທະນາທີ່ຍືນຍົງແມ່ນເປັນໄປໄດ້ໃນທາງບວກ.

5.18 ການສະໜັບສະໜູນກິດຈະກຳການພັດທະນາສັງຄົມ ແລະ ວັດທະນະທຳ

ໂຄງການຈະມີແນວທາງເຂົ້າຮ່ວມກິດຈະກຳການພັດທະນາທາງສັງຄົມ ແລະ ວັດທະນະທຳ ໂດຍໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນໃນກິດຈະກຳການຕ່າງໆຂອງຊຸມຊົນເຊັ່ນ: ດ້ານການສຶກສາ, ດ້ານສາສະໜາປະເພນີ, ດ້ານສັງຄົມ, ດ້ານສາທາລະນະສຸກ ແລະ ສາທາລະນະປະໂຫຍກ ໃຫ້ກັບຊຸມຊົນໂດຍຮອບ ດັ່ງນັ້ນ ຈຶ່ງມີການປະເມີນການສະໜັບສະໜູນກິດຈະກຳການພັດທະນາສັງຄົມ ແລະ ວັດທະນະທຳແມ່ນມີຜົນກະທົບທາງບວກ.

(1) ແຜນການດຳເນີນງານເມື່ອສິ້ນສຸດໂຄງການ ຫຼື ໄລຍະເວລາສິ້ນສຸດ ທີ່ໂຄງການເລືອກໄວ້

ໃນໄລຍະເວລາສິ້ນສຸດ Crediting Period ທີ່ໂຄງການເລືອກໄວ້ ແຕ່ໂຄງການຍັງສາມາດດຳເນີນງານໄປຕໍ່ໄດ້ເນື່ອງຈາກໂຄງການຈັດໃຫ້ມີການຮັກສາສະພາບຂອງເຄື່ອງມື ແລະ ອຸປະກອນ ໂດຍອາຍຸການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການແມ່ນຄາດວ່າຈະປະມານ 25 ປີ ແລະ ຫຼັງຈາກນັ້ນຈະໂອນໃຫ້ແກ່ລັດຖະບານແຫ່ງ ສປປ ລາວຕໍ່ໄປ ຈຶ່ງປະເມີນດ້ານແຜນດຳເນີນງານເມື່ອສິ້ນສຸດໂຄງການ ຫຼື ໄລຍະເວລາສິ້ນສຸດ Crediting Period ທີ່ໂຄງການເລືອກໄວ້ ແມ່ນເປັນໄປໄດ້ໃນທາງບວກ.

(2) ແຜນການຝຶກອົບຮົມບຸກຄະລາກອນ

ໂຄງການມີແຜນການຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບດ້ານສຸຂະອານາໄມ ແລະ ຄວາມປອດໄພໃນການເຮັດວຽກ ເຊິ່ງເຕັກໂນໂລຊີຂອງອຸປະກອນຕ່າງໆ ທີ່ໃຊ້ໃນຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າ ແມ່ນເພື່ອເພີ່ມທັກສະ ແລະ ຄວາມປອດໄພໃນການປະຕິບັດງານໃຫ້ກັບພະນັກງານໃນໂຄງການ ດັ່ງນັ້ນ ການປະເມີນດ້ານແຜນການຝຶກອົບຮົມບຸກຄະລາກອນຕາມຫຼັກການການພັດທະນາທີ່ຢືນຢົງແມ່ນເປັນໄປໄດ້ໃນທາງບວກ.

(3) ການຈ້າງງານ

ໂຄງການແມ່ນ ຈະມີການຈ້າງພະນັກງານ ໂດຍແບ່ງການຈ້າງງານອອກເປັນ 2 ໄລຍະຄື:

- ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແມ່ນມີຈຳນວນຄົນງານກໍ່ສ້າງປະມານສູງສຸດ 400 ຄົນ (ສະເພາະບາງຊ່ວງ) ໂດຍໂຄງການໄດ້ໃຫ້ຄວາມສຳຄັນກັບການຈັດຫາແຮງງານໃນທ້ອງຖິ່ນເປັນຕົ້ນຕໍ ເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນດີຕໍ່ຊຸມຊົນໃນພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງ ຫຼື ອ້ອມຮອບໂຄງການ.
- ໄລຍະດຳເນີນງານ ແມ່ນຈະມີພະນັກງານໃນໂຄງການທັງໝົດ 25 ຄົນ, ເຊິ່ງໂຄງການຈຳເປັນຕ້ອງໃຊ້ບຸກຄະລາກອນທີ່ມີຄວາມຮູ້, ຄວາມສາມາດ ແລະ ມີຄວາມເໝາະສົມກັບລັກສະນະຂອງງານ ເນື່ອງຈາກວ່າໂຄງການແມ່ນ ຈະນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຊີໃນຂະບວນການຜະລິດທີ່ທັນສະໄໝເປັນສ່ວນໃຫຍ່, ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ບຸກຄະລາກອນທີ່ຈະຮັບເຂົ້າມາປະຕິບັດງານນັ້ນ ແມ່ນມີຈຳນວນບໍ່ຫຼາຍ, ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ທາງໂຄງການກໍຍັງຈະມີການຈ້າງງານເພີ່ມຂຶ້ນເພື່ອຮອງຮັບປະລິມານການຜະລິດທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນໃນຫຼາຍລະດັບເຊິ່ງນະໂຍບາຍຂອງໂຄງການນັ້ນ ມີຄວາມຕ້ອງການທີ່ຈະຮັບບຸກຄົນທີ່ຢູ່ໃນພື້ນທີ່ກ່ອນເປັນຕົ້ນຕໍ, ແຕ່ກໍຕ້ອງມີຄວາມຮູ້, ຄວາມສາມາດ ແລະ ເໝາະສົມກັບຄວາມຕ້ອງການຂອງໂຄງການໃນລະດັບຕ່າງໆນຳອີກ ດັ່ງນັ້ນ ຈຶ່ງປະເມີນດ້ານການຈ້າງງານແມ່ນຈະເປັນຜົນກະທົບດ້ານບວກຫຼາຍກວ່າ.

(4) ລາຍໄດ້ທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຜູ້ທີ່ມີສ່ວນໄດ້ສ່ວນເສຍໃນໂຄງການ

ຜົນກະທົບດ້ານເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມໃນໄລຍະການດຳເນີນງານແມ່ນ ຈະພິຈາລະນາຈາກຜົນສະຫຼຸບ ລວມທັງຂໍ້ມູນຈາກການປະຊຸມຊື່ແຈງຂອງໂຄງການ ແລະ ຈາກການຕອບແບບສອບຖາມ ຊຶ່ງສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນເຫັນດີກັບການດຳເນີນໂຄງການເຊິ່ງສາມາດສະຫຼຸບໄດ້ວ່າ ແມ່ນຈະເຮັດໃຫ້ເສດຖະກິດໃນລະດັບທ້ອງຖິ່ນມີການຈະເລີນເຕີບໂຕຂຶ້ນ ພ້ອມນັ້ນ ຈະເຮັດໃຫ້ທ້ອງຖິ່ນມີລາຍໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ນຳໄປສູ່ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ລະບົບສາທາລະນະປະໂພກຕ່າງໆ ພາຍໃນຊຸມຊົນໃຫ້ດີຂຶ້ນ ລວມໄປເຖິງການພັດທະນາຄຸນນະພາບຊີວິດຂອງປະຊາຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນໃຫ້ດີຂຶ້ນນຳອີກ.

(5) ການນຳໃຊ້ຜະລິດພາຍໃນທົດແທນ

ການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ເຊິ່ງເປັນຜະລິດພາຍໃນທີ່ສະອາດ ແລະ ບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດມົນລະພິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມພາຍໃນໂຄງການ ເປັນການດຳເນີນການພັດທະນາພາຍໃຕ້ກົນໄກການພັດທະນາທີ່ສະອາດ (Clean Development Mechanism: CDM) ເພື່ອຫຼຸດການເພິ່ງພາກສາທຳມະຊາດ ແລະ ຫຼຸດການປ່ອຍກາສຄາບອນໄດອອກໄຊຣ ຈາກການເຜົາໄໝ້ເຊື້ອໄຟ ເພື່ອຫຼຸດການນຳເຂົ້າຂອງນ້ຳມັນດິບ, ແກສທຳມະຊາດ ແລະ Fossil Fuel ສຳລັບການນຳມາໃຊ້ເປັນເຊື້ອໄຟໃນການຜະລິດໄຟຟ້າ ດັ່ງນັ້ນ ຈິ່ງປະເມີນດ້ານການໃຊ້ຜະລິດພາຍໃນທົດແທນເປັນໄປໄດ້ໃນດ້ານບວກ ຫຼື ມີຜົນກະທົບດ້ານບວກນັ້ນເອງ.

(6) ປະສິດທິພາບການໃຊ້ຜະລິດພາຍໃນ

ໂຄງການແມ່ນບໍ່ໄດ້ມີການປັບປຸງປະສິດທິພາບໃນການໃຊ້ຜະລິດພາຍໃນໃດໆ, ດັ່ງນັ້ນ ຈິ່ງບໍ່ມີການພິຈາລະນາກ່ຽວກັບຄ່າຊື້ວັດຂອງປະສິດທິພາບໃນການໃຊ້ຜະລິດພາຍໃນ.

(7) ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ

ການດຳເນີນໂຄງການເປັນການພັດທະນາໃນດ້ານຜະລິດພາຍໃນ ແລະ ທາງດ້ານສັງຄົມຄຽງຄູ່ກັນໄປ ການເກີດຂຶ້ນຂອງໂຄງການຈະຊ່ວຍພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງໃນທ້ອງຖິ່ນເຊັ່ນ: ຖະໜົນຫົນທາງ, ໄຟຟ້າ, ລະບົບສາທາລະນະປະໂພກຕ່າງໆ ໃຫ້ຄົບຖ້ວນ ແລະ ດີຂຶ້ນ ເປັນຜົນດີແກ່ທ້ອງຖິ່ນທີ່ບາງດ້ານຍັງຂາດແຄນໂຄງສ້າງດັ່ງກ່າວ ອີກຢ່າງໜຶ່ງຍັງເປັນສະຖານທີ່ສຳລັບສຶກສາຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບການຜະລິດໄຟຟ້າດ້ວຍພະລັງງານລົມ ແລະ ສາມາດພັດທະນາເປັນແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວຕໍ່ໄປ.

ຕາຕະລາງ 5-26:ສະຫຼຸບສັງລວມຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການ (ໄລຍະກະກຽມ, ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ)

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
1. ການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ					
ໄລຍະກະກຽມ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ອອກແບບເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາຜື່ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ 	<ul style="list-style-type: none"> ກິດຈະກຳໃນໄລຍະນີ້ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງຫຼາຍ ເນື່ອງຈາກຍັງບໍ່ທັນມີການບຸກຜື່ນທີ່ສະນັ້ນ, ຈະຍັງບໍ່ທັນມີກິດຈະກຳຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ. 	✓			<ul style="list-style-type: none"> ມີພຽງແຕ່ການວາງແຜນເພື່ອກະກຽມກຳນົດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ແກ້ໄຂຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນຂັ້ນຕອນການກໍ່ສ້າງ.
ໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາຜື່ນທີ່ໂຄງການ ບຸກເບີກຜື່ນທີ່ກຽມກໍ່ສ້າງຮາກຖານເສົາ ການບຸກເບີກຜື່ນທີ່ກໍ່ສ້າງສະຖານີຫຼັກ ແລະ ສະຖານີຍ່ອຍ 	<ul style="list-style-type: none"> ເມື່ອມີການບຸກເບີກໜ້າດິນເຂດພູສູງ, ເຂດທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນຈະເຮັດໃຫ້ມີການເຊາະເຈື່ອນໄດ້ງ່າຍ ໂດຍສະເພາະໃນຊ່ວງລະດູຝົນ. 		✓		<ul style="list-style-type: none"> ວາງແຜນໜ້າວຽກກ່ຽວກັບດິນໄວ້ຊ່ວງລະດູແລ້ງ, ເວລາມີຝົນຕົກແຮງ, ຕ້ອງມີການຝັກເຮັດວຽກ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບວຽກດິນ ໃນລະດູຝົນໂດຍສະເພາະມື້ທີ່ມີຝົນຕົກແຮງ, ຫຼີກລ້ຽງການຂຸດດິນ-ດູດດິນໄປກອງໄວ້ແຄມຫ້ວຍ ຫຼື ແຄມຮ່ອງ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີການຕົກຕະກອນ ແລະ ການເຊາະເຈື່ອນລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າ, ການຂຸດດິນອອກ ຕ້ອງມີການຖິ້ມຄືນ ແລະ ໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກຍຽບໃຫ້ແໜ້ນ ເພື່ອປ້ອງກັນການຍຸບຕົວຂອງດິນ, ຕ້ອງມີການປູກຫຍ້າ ແລະ ປູກຕົ້ນໄມ້ໃນເຂດສະຖານທີ່ການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆຂອງໂຄງການ, ຕ້ອງມີການກໍ່ສ້າງປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນດິນເສົາ ຖ້າທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກັງຫັນລົມທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດ ທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນ,

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
					<ul style="list-style-type: none"> ກໍ່ສ້າງປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນຕາມເສັ້ນທາງຈຸດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ແລະ ກໍ່ສ້າງລະບົບລະບາຍນ້ຳໃສ່ສອງຂ້າງທາງ ແລະ ໃຫ້ສາມາດລະບາຍນ້ຳໄດ້ດີ, ມີການວາງທໍ່ ຫຼື ສ້າງຂົວຂ້າມຮ່ອງລະບາຍນ້ຳທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດພາວະນ້ຳຖ້ວມຂັງ ໃນເຂດທີ່ມີການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ.
ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ ເສົາກັງຫັນລົມ 	<ul style="list-style-type: none"> ໄລຍະນີ້ອາດຈະມີການປົວແປງບຳລຸງຮັກສາ ເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາພື້ນທີ່ແຕ່ເສົາກັງຫັນລົມພຽງ ເລັກນ້ອຍ ບ່ອນທີ່ເປ້ເຝ ທາງດ້ານການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນນີ້ ຈຶ່ງຄາດວ່າຈະມີຜົນກະທົບຕ່ຳ 	✓			<ul style="list-style-type: none"> ການປ້ອງກັນ ຫາກມີການບຸລະນະປັບປຸງເສັ້ນທາງຈະຕ້ອງໄດ້ວາງແຜນປົວແປງໃນຊ່ວງບໍ່ມີຜົນຕົກ ເພື່ອປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນ. ຕ້ອງມີການເຜົ່າລະວັງ ແລະ ມີການບຳລຸງຮັກສາ ສິ່ງກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ໃຫ້ມີຄວາມໝັ້ນຄົງ ແລະ ຮັບປະກັນຕໍ່ການໃຊ້ງານຢູ່ສະເໝີ, ໂດຍສະເພາະທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກັງຫັນລົມ, ຕົ້ນເສົາສາຍສົ່ງພາຍໃນ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດ ທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນ, ທໍ່ ແລະ ຮ່ອງລະບາຍນ້ຳຂ້າງທາງ.
2. ຂີ້ຝຸ່ນ ແລະ ຄຸນະພາບອາກາດ					
ໄລຍະກະກຽມ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ກິດຈະກຳມີພຽງແຕ່ການອອກແບບໂຄງການ 	<ul style="list-style-type: none"> ຜົນກະທົບຈາກກິດຈະກຳຕໍ່ບັນຫາຂີ້ຝຸ່ນ ແລະ ຄຸນະພາບອາກາດໃນໄລຍະນີ້ແມ່ນຈະຍັງບໍ່ທັນມີ 	✓			
ໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການ - ໜ້າວຽກ	<ul style="list-style-type: none"> ຂີ້ຝຸ່ນຈາກການຂຸດ-ການດູດດິນບຸກເບີກພື້ນທີ່ກະກຽມການກໍ່ສ້າງຮາກຖານເສົາຈາກການຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຕ່າງໆຕາມເສັ້ນທາງ ການເຜົາໄໝ້ໃນການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ 		✓		<ul style="list-style-type: none"> ລົດຂົນສົ່ງວັດສະດຸການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງມີຜ້າຄຸມລົດໃຫ້ດີ, ໂດຍສະເພາະຂົນດິນ ແລະ ຫີນແຮ່ຊາຍ ເຂົ້າອອກໃນເຂດການກໍ່ສ້າງ, ຕ້ອງມີການສີດນ້ຳ ໃສ່ຕົ້ນລໍລົດທີ່ເຂົ້າອອກທຸກຄັ້ງ,

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
<ul style="list-style-type: none"> • ບຸກເບີກພື້ນທີ່ ໂຄງການ • ການຕິດຕັ້ງເສົາກັງ ຫັນລົມ • ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ອຸປະກອນ 	<ul style="list-style-type: none"> • ການຈຸດຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອການກໍ່ສ້າງ 				<p>ເມື່ອມີຂີ້ຕົມຫຼືຂີ້ດິນ ຕົກເຮ່ຈາກລົດຂົນສົ່ງກໍ່ຕ້ອງມີການເກັບ ຫຼື ກວາດອອກໃຫ້ໝົດທັນທີ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ຈຳກັດຄວາມໄວລົດໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 60 ກມ/ຊມ, ໂດຍສະເພາະຜ່ານເຂດໝູ່ບ້ານຕ່າງໆ ຕ້ອງມີການຫຼຸດຜ່ອນ ຄວາມໄວລົງໃຫ້ໄດ້ 30 ກມ/ຊມ. • ໃນເຂດການກໍ່ສ້າງ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ, ທີ່ຢູ່ໃກ້ ເຂດຊຸມຊົນ ຕ້ອງມີການກໍ່ສ້າງຮົ່ວອ້ອມ ໃຫ້ສູງປະມານສອງ ແມັດ ເພື່ອຊ່ອຍຫຼຸດຜ່ອນ ການຝັ່ງກະຈາຍຂອງ ຂີ້ຝຸ່ນຈາກ ການຂຸດການດູດ ແລະ ຈາກການຖອກດິນ-ຖົມດິນ. • ກວດກາການບຳລຸງຮັກສາ ຫຼື ກວດສະພາບຂອງເຄື່ອງຈັກທີ່ ໃຊ້ໃນການກໍ່ສ້າງໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບໃຊ້ງານຢູ່ສະເໝີຕາມ ໄລຍະເວລາທີ່ກຳນົດ. • ຝັກອົບຮົມ ແລະ ອອກກົດລະບຽບຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຜະນິກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ຈຸດຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ. • ການຮັກສາປ່າໄມ້: ຜູ້ຜັດທະນາໂຄງການ ຮ່ວມກັບພາກລັດ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງເອົາໃສ່ໃນການປົກປັກຮັກສາ ສະພາບແວດ ລ້ອມຂອງປ່າໄມ້ ໃນເຂດກໍ່ສ້າງໃຫ້ມີຄວາມສົມບູນ ເພື່ອ ຊ່ວຍສະພາບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າ ອາກາດຂອງທ້ອງຖິ່ນໄດ້ ດີ ແລະ ໃນເຂດອ້ອມຂ້າງຕົນເສົາກັງຫັນລົມ, ເຂດອາຄານ ແລະ ສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ, ລວມທັງເຂດສະຖານີສາຍສົ່ງ, ບ່ອນ ໃດມີການກໍ່ສ້າງແລ້ວ ຕ້ອງມີການປູກຫຍ້າ ແລະ ປູກຕົ້ນ

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
					ດອກໄມ້ໃສ່ ເພື່ອຊ່ວຍດູດຊັບມົນລະພິດທາງອາກາດ ແລະ ເປັນມິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.
ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ເປັນຊ່ວງຜະລິດໄຟຟ້າ ແລະ ການບຳລຸງຮັກສາ 	<ul style="list-style-type: none"> ໃນໄລຍະການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ເຊິ່ງເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ເຊິ່ງເປັນພະລັງງານທົດແທນທີ່ສະອາດ ແລະ ບໍ່ກໍ່ມົນລະພິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ. ລວມທັງໃນຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງໂຄງການມີພຽງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ ໂດຍບໍ່ມີການເຜົາໄໝ້ເຊື້ອໄຟທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດມົນລະພິດທາງອາກາດຈຶ່ງບໍ່ມີແຫຼ່ງກຳເນີດມົນລະພິດທາງອາກາດ. 	✓			
3. ສຽງນັ້ນ					
ໄລຍະກະກຽມ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ກິດຈະກຳມີພຽງແຕ່ການອອກແບບໂຄງການ 	<ul style="list-style-type: none"> ກິດຈະກຳໃນຊ່ວງກະກຽມໂຄງການນີ້ຈະຍັງບໍ່ທັນມີຜົນກະທົບຕໍ່ໂຄງການເທື່ອ 	✓			
ໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ບຸກເບີກຜື່ນທີ່ໂຄງການ 	<ul style="list-style-type: none"> ເມື່ອໂຄງການເລີ່ມການກໍ່ສ້າງ, ບຸກເບີກຜື່ນທີ່ຈຳເປັນຈະຕ້ອງໄດ້ໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກ ສະນັ້ນໄລຍະນີ້ ບາງເຂດຜື່ນທີ່ຂອງໂຄງການໃກ້ຊຸມຊົນອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດມີສຽງລົບກວນຕໍ່ທ້ອງຖິ່ນ. ສຽງດັງຈາກການຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ 		✓		<ul style="list-style-type: none"> ພັກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງໃນຊ່ວງເວລາ 19:00 ໂມງແລງ - 07:00 ໂມງເຊົ້າ ຊຶ່ງເປັນເວລາພັກຜ່ອນຂອງໝູ່ບ້ານໃກ້ຄຽງ, ຕະຫລອດເຖິງສັດປ່ານ້ອຍໃຫຍ່ ທີ່ມີຢູ່ອ້ອມຂ້າງໂຄງການອອກຊອກຢູ່ຫາກິນໃນຍາມຄ່ຳຄືນ. ນອກຈາກນີ້ການກໍ່ສ້າງໜັກ ຕ້ອງມີການພັກວຽກ ໃນມື້ສຳ

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
<ul style="list-style-type: none"> ການຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ 					<p>ຄັນທາງການນັບຖືທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື ມື້ວັນສິນທາງສາດສະໜາ ໂດຍສະເພາະມື້ຂຶ້ນ ແລະ ແຮມ 15 ຄ່ຳຂອງທຸກໆເດືອນ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນສຽງສ່ວນບຸກຄົນເຊັ່ນ: ແນວອັດຫູ ຫຼື ແນວຄອບຫູ ໃຫ້ກັບຄົນງານກໍ່ສ້າງທີ່ເຮັດວຽກໃນບໍລິເວນທີ່ມີສຽງດັງ. ກວດກາການບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງກົນຈັກ ທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງ ໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບທີ່ດີພ້ອມໃຊ້ງານ ແລະ ໄດ້ມາດຕະຖານ ທີ່ບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງແຮງເກີນໄປ. ມີການກັ່ນຮົ່ວຊົ່ວຄາວໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ໂຄງການດ້ານທີ່ຕິດກັບພື້ນທີ່ທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ການໄດ້ຮັບສຽງອ້ອມຮອບພື້ນທີ່ໂຄງການ ກ່ອນດຳເນີນການກໍ່ສ້າງ ຈຳກັດຄວາມໄວລົດໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ໂດຍໃຫ້ໃຊ້ຄວາມໄວບໍ່ເກີນ 30-40 ກິໂລແມັດ/ຊົ່ວໂມງ.
<p>ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ</p> <ul style="list-style-type: none"> ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ໃບພະລັງງານລົມ ຈະຝັດ ເພື່ອຜະລິດໄຟຟ້າ ລະດັບສຽງດັງຈາກການເຮັດວຽກຂອງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ ຈຳນວນ 148 ຕົ້ນ 	<ul style="list-style-type: none"> ເຂດຊຸມຊົນ, ໝູ່ບ້ານທີ່ອາໄສໃນເຂດໃກ້ຄຽງພື້ນທີ່ໂຄງການບາງຈຸດ ອາດຈະໄດ້ຮັບສຽງຈາກເຄື່ອງກັງຫັນລົມເລັກນ້ອຍ. ທາງຜູ້ຜັດທະນາໂຄງການໄດ້ມີການວັດແທກສຽງໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ເພື່ອການອອກແບບຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາ 	✓			<ul style="list-style-type: none"> ກວດກາບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງຈັກຕາມໄລຍະເວລາທີ່ລະບຸໃນຄູ່ມືຂອງອຸປະກອນຕ່າງໆ ເພື່ອປ້ອງກັນສຽງດັງທີ່ເກີດຈາກເຄື່ອງຈັກ. ສ້າງ Noise Contour Map ຫຼັງຈາກໂຄງການເປີດດຳເນີນງານ ໂດຍນຳຜົນການສຶກສາມາໃຊ້ໃນການຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມດ້ານສຽງ. ກຳນົດໃຫ້ມີການຄວບຄຸມຄວາມໄວຂອງການໃຊ້ລົດໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ໂຄງການເຊັ່ນ: ຕິດປ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວ ແລະ ລະດັບສຽງທີ່ເກີດຈາກການສັນຈອນຂອງຍານພາຫະນະ.

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
					<ul style="list-style-type: none"> ສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນໄດ້ແກ່: ແນວອັດຫູ ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານທີ່ອອກປະຕິບັດງານບໍລິເວນພື້ນທີ່ຕັ້ງກັງຫັນລົມ.
4. ຄຸນນະພາບນໍ້າ					
ໄລຍະກະກຽມ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ອອກແບບໂຄງການ 	<ul style="list-style-type: none"> ຍັງບໍ່ທັນມີຜົນກະທົບຫຍັງຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ 	✓			
ໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ກິດຈະກຳບຸກເບີກພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຄງການ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເກີດນໍ້າຊຸ່ນຈາກການເຊາະເຈື່ອຂອງດິນທີ່ຊຸດດິນ, ດູດດິນ ເພື່ອການກໍ່ສ້າງ. ຄາບນໍ້າມັນ ຈາກການນໍ້າໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ. ຄາບປູນຊີມັງຈາກເຂດກໍ່ສ້າງ. ນໍ້າເປື້ອນຕ່າງໆຈາກແຄ້ມກຳມະກອນກໍ່ສ້າງ. 		✓		<ul style="list-style-type: none"> ວາງແຜນໜ້າວຽກກ່ຽວກັບດິນໄວ້ຊ່ວງລະດູແລ້ງ, ເວລາມີຝົນຕົກແຮງ, ຕ້ອງມີການຝັກເຮັດວຽກ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບວຽກດິນ ໃນລະດູຝົນໂດຍສະເພາະມື້ທີ່ມີຝົນຕົກແຮງ. ຫຼີກລ້ຽງການຊຸດດິນ-ດູດດິນໄປກອງໄວ້ແຄມຫ້ວຍ ຫຼື ແຄມຮ່ອງ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີການຕົກຕະກອນ ແລະ ການເຊາະເຈື່ອນລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າ. ຄວນເຮັດສັນຍາ ການປັບໄໝຕໍ່ກັບຜູ້ທີ່ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງໂຄງການ, ເພື່ອເປັນຂໍ້ຜູກມັດບໍ່ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ ລ້າງລົດ ຫຼື ກົນຈັກທຸກປະເພດ ແລະ ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ໃສ່ຕາມແຄມແມ່ນໍ້າ ຫຼື ສາຂານໍ້າຫ້ວຍຕ່າງໆ. ເຂດໂຮງໄມ້ປູນຊີມັງເພື່ອການກໍ່ສ້າງຮາກຖານເສົາ ແລະ ເຂດສ້ອມແປງລົດ ຫຼື ກົນຈັກຂອງໂຄງການ ຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກແຄມນໍ້າເພື່ອຫຼີກລ້ຽງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນການໄຫຼລົງ ຂອງນໍ້າປົນເປື້ອນສານເຄມີ (ນໍ້າມັນເຄື່ອງ) ລົງສູ່ແມ່ນໍ້າໄດ້ງ່າຍ.

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
					<ul style="list-style-type: none"> ຖ້າໂຄງການມີຄວາມຈຳເປັນ ທີ່ຈະດູດເອົານໍ້າຫ້ວຍ ໃນເຂດຂອງໂຄງການ ເພື່ອມາຮັບໃຊ້ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງ ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງໃຫ້ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ປະສານງານກັບພາກລັດຂັ້ນເມືອງ ເພື່ອລົງໄປກວດເບິ່ງຈຸດທີ່ຈະດູດເອົານໍ້າ ວ່າມັນມີຄວາມເໝາະສົມແລ້ວບໍ່. ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງມີການກວດສອບແລະປະເມີນຜົນ, ພ້ອມທັງເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນໍ້າເພື່ອການວິໄຈ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມຂອງບົດລາຍງານ ຜຸຕສ. ຜົນການວິໄຈຄຸນນະພາບນໍ້າ ຕ້ອງຖືເອົາມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດສະບັບເລກທີ 81/ລບ 2017.
<p>ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> • ໂຄງການດຳເນີນການຜະລິດໄຟຟ້າ • ນໍ້າເສຍຈາກອາຄານຫ້ອງການຄວບຄຸມ ແລະ ບໍລິຫານຂອງໂຄງການ 	<ul style="list-style-type: none"> • ກິດຈະກຳອາດຈະມີເລັກນ້ອຍ ຈາກຜະນັກງານທີ່ເຮັດໜ້າທີ່ການບຳລຸງຮັກສາ, ການອາໄສໃນແຄ້ມຝັກກຳມະກອນ ຊຶ່ງອາດຈະມີການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • ນໍ້າເສຍອອກຈາກຫ້ອງນໍ້າ ແລະ ເຮືອນຄົວ ຄວນມີການກໍ່ສ້າງບໍ່ບຳບັດນໍ້າເປື້ອນ, ກ່ອນປ່ອຍອອກສູ່ທຳມະຊາດ. • ສ້າງຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຝົນ ພາຍໃນຝັ່ນທີ່ໂຄງການເພື່ອລວບລວມນໍ້າຝົນຈາກບໍລິເວນຝັ່ນທີ່ໂຄງການກ່ອນລະບາຍສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ • ກຳນົດໃຫ້ມີການກວດກາ ແລະ ປັບປຸງສ້ອມແປງລະບົບລະບາຍນໍ້າຝົນຢ່າງສະໝໍ່າສະເໝີ • ຕ້ອງມີການບຳລຸງຮັກສາ ຫ້ອງນໍ້າ ຫຼື ບໍ່ບຳບັດນໍ້າທີ່ອອກຈາກອາຄານທີ່ຜະນັກງານໂຄງການ, ບໍ່ບຳບັດແຕ່ລະບ່ອນ ຕ້ອງຮັບ ປະກັນການບຳບັດນໍ້າເປື້ອນ ທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ
5. ການປົນເປື້ອນຂອງດິນ					

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
<p>ໄລຍະກະກຽມ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> • ກິດຈະກຳແມ່ນອອກແບບກ່ຽວກັບໂຄງການ 	<ul style="list-style-type: none"> • ໄລຍະນີ້ແມ່ນຍັງບໍ່ທັນມີຜົນກະທົບຫຍັງເທື່ອ 	✓			
<p>ໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> • ຄາບນໍ້າມັນ ຈາກການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ເມື່ອດົນໃນເຂດກໍ່ສ້າງໂຄງການ ອາດຈະໄດ້ຮັບເສດນໍ້າມັນເຄື່ອງ, ນໍ້າມັນທີ່ໃຊ້ສໍາລັບເຄື່ອງກົນຈັກຕົກເຮ່ຍຊົມລົງໃນດິນເປັນສາເຫດເຮັດໃຫ້ຄຸນນະພາບຂອງດິນເຊື່ອມໂຊມ 		✓		<ul style="list-style-type: none"> • ສາງເກັບມ້ຽນນໍ້າມັນ, ສານເຄມີ ກໍ່ສ້າງຢ່າງໜ້າແໜ້ນ ໂດຍການເທພື້ນດ້ວຍຄອນກຣີດ, ມຸງຫລັງຄາແໜ້ນໜ້າ ແລະ ແອັມຟາ ທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ເພື່ອປ້ອງກັນການຮົ່ວຊົມອອກສູ່ພາຍນອກ; • ທຸດເຂດທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງໄດ້ມີການກຳນົດຈຸດ ສໍາລັບການປະສົມຊົມັງ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ມີການປະສົມຊົມເມັນແບບຊະຊາຍ ໂດຍບໍ່ມີການຄວບຄຸມ; • ກໍ່ສ້າງເຂດພື້ນທີ່ ສ້ອມແປງ ແລະ ບໍາລຸງຮັກສາ ພາຫະນະ ແລະ ເຄື່ອງກົນຈັກ ດ້ວຍໂຄງສ້າງທີ່ແໜ້ນໜ້າ ຊຶ່ງເທພື້ນດ້ວຍຄອນກຣີດ, ມຸງຫລັງຄາແໜ້ນໜ້າ ແລະ ແອັມຟາ ທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ມີການຮົ່ວຊົມ ແລະ ສະລ້າງເອົາຄາບນໍ້າມັນ ແລະ ນໍ້າມັນເສດເຫຼືອ ອອກສູ່ຂອບເຂດດ້ານນອກ ຢ່າງເດັດຂາດ; • ເອົາໃຈໃສ່ ສ້ອມແປງ ແລະ ບໍາລຸງຮັກສາ ພາຫະນະ ແລະ ເຄື່ອງກົນຈັກ ໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບທີ່ສາມາດນໍາໃຊ້ງານ ໄດ້ເປັນຢ່າງດີ;

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
6. ຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດທາງປົກ, ລະບົບນິເວດທາງນໍ້າ ແລະ ຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງດ້ານຊີວະນາໆພັນ					
ໄລຍະກະກຽມ	<ul style="list-style-type: none"> ຍັງບໍ່ທັນມີກິດຈະກຳຫຍັງກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ 				
ໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ການບຸກເບີກຜື່ນທີ່ ໂຄງການເຊັ່ນ: ເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາຈຸດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ. ການກໍ່ສ້າງຈຸດທີ່ຕັ້ງຕົນເສົາ 	<ul style="list-style-type: none"> ການບຸກເບີກຜື່ນທີ່ ຖາກຖາງຕົ້ນໄມ້ ແລະ ຝັນຜິດອອກ ສຽງດັງຈາກການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ, ສ້າງຄວາມແຕກຕື່ນໃຫ້ແກ່ສັດປ່າ ກຳມະກອນທີ່ເຂົ້າມາເຮັດວຽກ ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງເປັນຈຳນວນຫຼາຍແມ່ນມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການລັກລອບນໍາໃຊ້ໄມ້ ແລະ ລ່າສັດປ່າ 		✓		<ul style="list-style-type: none"> ໂຄສະນາ ແລະ ເຜີຍແຜ່ ລະບຽບກົດໝາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃຫ້ແກ່ແຮງງານກຳມະກອນ ໂດຍສະເພາະກົດໝາຍປ່າໄມ້, ກົດໝາຍປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ, ກົດໝາຍນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນແຫລ່ງນໍ້າ ແລະ ການໝາຍ ສັດນໍ້າ ແລະ ສັດປ່າ ໃຫ້ຊຸມຊົນ ແລະ ແຮງງານກຳມະກອນ ຮັບຮູ້ເຖິງຄວາມສຳຄັນ ຂອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ ແລະ ຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງດ້ານຊີວະນາໆພັນ ແລະ ລະບຽບຂໍ້ຫ້າມ ແລະ ມາດຕະການລົງໂທດ ຕໍ່ຜູ້ທີ່ລະເມີດ ສ້າງລະບຽບ ແລະ ຂໍ້ຫ້າມ ພາຍໃນ ສຳລັບແຮງງານກຳມະກອນ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເຂົ້າໄປນໍາໃຊ້ໄມ້, ຫາລ່າ-ຊີ້ສັດປ່າ ແລະ ເກັບເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ ຢູ່ໃນເຂດທີ່ມີການຫວງຫ້າມ ການບຸກເບີກຜື່ນທີ່ ເພື່ອການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງຈຳກັດຕາມເນື້ອທີ່ຊຶ່ງມີຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ຈຳເປັນ ສຳລັບອົງປະກອບໂຄງການເທົ່ານັ້ນ ຫຼີກລ້ຽງ ບໍ່ໃຫ້ສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດທາງນໍ້າ ໃນສາຍຫ້ວຍ ແລະ ສາຍນໍ້າ ທີ່ຢູ່ໄກ້ຄຽງເຂດໂຄງການ ຜ່ານການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ມາດຕະການຫລຸດຜ່ອນ ການເຊາະເຈື່ອນ, ມາດຕະການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ, ມາດຕະການຫລຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
<p>ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> • ຕິດຕາມກວດກາບຳລຸງຮັກສາ 	<ul style="list-style-type: none"> • ກິດຈະກຳຂອງໂຄງການໄລຍະນີ້ແມ່ນມີພຽງແຕ່ການກວດກາ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາເສົາກັງຫັນລົມ ມີພະນັກງານເຂົ້າຫາພື້ນທີ່ ຊຶ່ງອາດຈະເຂົ້າໄປໃນປ່າເຂດໃກ້ຄຽງທີ່ຈະສ້າງສຽງລົບກວນ ສັດປ່າທີ່ອາໄສຢູ່ໃກ້ 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • ສ້າງລະບຽບ ແລະ ຂໍ້ຫ້າມ ພາຍໃນ ສຳລັບແຮງງານ ກຳມະກອນ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເຂົ້າໄປນຳໃຊ້ໄມ້, ຫາລ່າ-ຊີ້ສັດປ່າ ແລະ ເກັບເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ ຢູ່ໃນເຂດທີ່ມີການຫວງຫ້າມ. • ໂຄສະນາ, ປູກຝັງຈິດສຳນຶກໃຫ້ກັບພະນັກງານ, ກຳມະກອນ ທີ່ມາເຮັດວຽກໃນໂຄງການກ່ຽວກັບການອານຸລັກສັດນ້ຳ, ສັດປ່າ ແລະ ປ່າໄມ້.
7. ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນຂອງປະຊາຊົນ					
<p>ໄລຍະກະກຽມ/ກໍ່ສ້າງໂຄງການ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> • ບຸກເບີກພື້ນທີ່ໂຄງການເຊັ່ນ: ເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາຈຸດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ. • ການກໍ່ສ້າງຈຸດທີ່ຕັ້ງຕີນເສົາ 	<ul style="list-style-type: none"> • ສູນເສຍທີ່ດິນສຳລັບພັດທະນາໂຄງການ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກເຂດທີ່ຈະມີການປັບປຸງ ແລະ ບຸກເບີກເສັ້ນທາງເພື່ອໄປກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ, ສ່ວນຈຸດທີ່ຕັ້ງກັນຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຈະບໍ່ໄດ້ນອນໃນເຂດກຳມະສິດຂອງປະຊາຊົນ. • ເສຍຕົ້ນໄມ້ໃຫ້ໝາກ ແລະ ຕົ້ນກາຟາ 		✓		<ul style="list-style-type: none"> • ສ້າງແຜນການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍແບບລະອຽດ ກຳນົດບຸກຄົນ/ຄອບຄົວ, ຜູ້ທີ່ຈະສູນເສຍ ພືດພັນຕ່າງໆ ຂອງເຂົາເຈົ້າ ຍ້ອນການເວນຄືນທີ່ດິນ. • ການທົດແທນຄ່າການສູນເສຍໂອກາດ ຕ້ອງພິຈາລະນາ ແລະ ຊຳລະໃຫ້ແກ່ຊາວບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ອີງຕາມຜົນຂອງການປຶກສາຫາລືຮ່ວມກັນ • ຈະຕ້ອງສ້າງ ຊຸດການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍທີ່ເໝາະສົມ ໂດຍການເຮັດຮ່ວມກັບຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມທັງໝົດຢ່າງໃກ້ສິດ • ຈ່າຍຄ່າທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕໍ່ກັບທີ່ດິນນຳໃຊ້ທີ່ໂຄງການ ຈະເວນຄືນ ກ່ອນການລົບກວນ ຫຼື ນຳໃຊ້ເນື້ອທີ່ດິນ ແລະ ຕ້ອງທົດແທນໃນອັດທີ່ທີ່ຍອມຮັບໄດ້ທັງສອງຝ່າຍ. • ຊະລໍເວລາການເວນຄືນທີ່ດິນ ຈົນກວ່າຈະເກັບກ່ຽວຜົນລະປູກສຳເລັດ. • ສ້າງກົນໄກການແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກ ສຳລັບຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທັງໝົດ

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
					<ul style="list-style-type: none"> ຈັດກິດຈະກຳການສົ່ງເສີມອາຊີບ ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບຄວາມຕ້ອງການຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ສະພາບເງື່ອນໄຂທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ. ບຸລິມະສິດທຳອິດຂອງ ການວ່າຈ້າງພະນັກງານຈະຕ້ອງໃຫ້ແກ່ ປະຊາຊົນ ໃນ 27 ບ້ານອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ 13 ບ້ານ ແລະ 145 ຄົວເຮືອນທີ່ສູນເສຍທີ່ດິນໃຫ້ແກ່ໂຄງການ.
ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ຕິດຕາມກວດກາບຳລຸງຮັກສາ 	<ul style="list-style-type: none"> ໄລຍະນີ້ໂຄງການກໍ່ສ້າງສຳເລັດແລ້ວ ຈະບໍ່ມີກິດຈະກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕໍ່ກັບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງປະຊາຊົນ 				
8. ສະພາບເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ					
ໄລຍະກະກຽມ/ໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການ/ໄລຍະດຳເນີນງານ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ກິດຈະກຳ ໂດຍລວມ ໃນຊ່ວງໄລຍະກໍ່ສ້າງ 	<ul style="list-style-type: none"> ເມື່ອມີໂຄງການເຂົ້າໄປລົງທຶນໃນເຂດທ້ອງຖິ່ນ ບັນດາຮ້ານຄ້າຂາຍເຄື່ອງ, ສິນຄ້າອຸປະໂພກບໍລິໂພກ ອາດຈະມີການຂຶ້ນລາຄາ, ຊຶ່ງອາດຈະເປັນຜົນກະທົບຕໍ່ລາຍຮັບລາຍຈ່າຍຕໍ່ເສດຖະກິດຄົວເຮືອນ ບັນຫາດ້ານສັງຄົມ ເມື່ອມີແຮງງານຈາກທ້ອງຖິ່ນອື່ນເຮັດວຽກນຳໂຄງການເຂົ້າໄປໃນຊຸມຊົນ ອາດຈະເຮັດຜິດຕໍ່ຮີດຄອງການນັບຖືຂອງທ້ອງຖິ່ນ. 	✓			<ul style="list-style-type: none"> ບຸລິມະສິດທຳອິດຂອງ ການວ່າຈ້າງແຮງງານຈະຕ້ອງໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນໃນ ເຂດ 27 ບ້ານ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ຂະບວນການວ່າຈ້າງ ຈະຕ້ອງເປັນທຳ ແລະ ໂປ່ງໃສ ແລະ ອັດຕາຄ່າແຮງງານ ຈະຕ້ອງໃຫ້ແທດເໝາະກັບປະສົມການ ແລະ ຄຸນວຸດທິ. ການທີ່ມີຊົນເຜົ່າອື່ນ ຈາກຕ່າງຖິ່ນເຂົ້າມາປະປົນ ມັກຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດ ຄວາມບໍ່ລະມັດລະວັງ ໃນການເຊື່ອຖືທາງດ້ານຮີດຄອງປະເພນີ ແລະ ຄວາມເຊື່ອຖືຂອງຊົນເຜົ່າທ້ອງຖິ່ນ. ດັ່ງນັ້ນ ທາງໂຄງການ ຕ້ອງມີການປະສານສົມທົບ ແລະ ແຈ້ງບອກກັບອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ໃຫ້ເຂົາເຈົ້າຮັບຮູ້ ວ່າມີຊົນເຜົ່າ ຫຼື ຄົນຕ່າງຊາດໃດແດ່ ເຂົ້າມາເຮັດວຽກ ເພື່ອ

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
	<ul style="list-style-type: none"> ແຮງງານຕ່າງຖິ່ນອາດຈະສື່ສານຫຍຸ້ງດ້ານພາສາປາກເວົ້າ ເນື່ອງຈາກສຳນຽງປາກເວົ້າ ແລະ ພາສາແຕກຕ່າງກັນ. 				<p>ສະດວກຕໍ່ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການໃຫ້ກຽດນັບຖື ຊຶ່ງກັນ ແລະ ກັນລະຫວ່າງຊົນເຜົ່າ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນຂອງໂຄງການ ຕ້ອງຮັບຮູ້ ວັດທະນາທຳຂອງທ້ອງຖິ່ນ, ຮີດຄອງປະເພນີ ແລະ ທຳນຽມ ການປະຕິບັດ ກົດລະບຽບໃນພາກສະໜາມ ຕ້ອງມີການເຜີຍແຜ່ແກ່ຄົນງານ ເພື່ອສ້າງເກດການ ຢ່າງເຂັ້ມງວດ ເມື່ອມີການດຳເນີນການກັບ ທ້ອງຖິ່ນ, ລວມທັງ ການເຄື່ອນໄຫວທີ່ຢູ່ນອກເຂດແຄ້ມພັກ ຫຼັງຈາກເວລາທີ່ໄດ້ກຳນົດ ປະສານງານ ແລະ ແຈ້ງແຜນກັບຊຸມຊົນໃນພື້ນທີ່ ໃຫ້ຮັບຮູ້ ລ່ວງໜ້າໂດຍລະບຸວັນເລີ່ມໂຄງການ ແລະ ວັນສິ້ນສຸດ ໂຄງການໃຫ້ຊັດເຈນກ່ອນເລີ່ມການກໍ່ສ້າງ ແລະ ແຈ້ງໃຫ້ ປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ໂຄງການຮັບຮູ້ ໂດຍການແຈ້ງ ເປັນເອກະສານເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າໄດ້ຮັບຮູ້ໂດຍໄວທີ່ສຸດ. ປະຕິບັດຕາມມາດຕະການປ້ອງກັນ ແລະ ແກ້ໄຂຜົນກະທົບ ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການຢ່າງເຄັ່ງຄັດ, ເພື່ອຮັກສາ ປະໂຫຍດຂອງຊຸມຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ອ້ອມຮອບພື້ນທີ່ໂຄງການ. ມີການກວດສອບພຶດຕິກຳຂອງຄົນງານກໍ່ສ້າງເພື່ອບໍ່ໃຫ້ກະ ທຳສິ່ງທີ່ຜິດກົດໝາຍເຊັ່ນ: ບັນຫາການລັກຊັບສິນ, ບັນຫາ ຢາເສບຕິດ ແລະ ການພະນັນ ເປັນຕົ້ນ; ໂດຍຈະມີການວາງ ລະບຽບ ແລະ ການລົງໂທດຢ່າງເຂັ້ມງວດ.

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
					<ul style="list-style-type: none"> ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຕ້ອງສ້າງສາຍພົວພັນທີ່ດີກັບ ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ມີການສົ່ງເສີມ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນກິດຈະກຳຕ່າງ ຂອງຊຸມຊົນ ລວມທັງງານບຸນຮິດຄອງເພນີ ແລະ ຝຶກທຳການ ທາງວັດທະນາທຳ. ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຕ້ອງເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ ຂອງໂຄງການ ແລະ ກິດຈະກຳຕ່າງໆ ທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ລວມທັງ ຜົນຂອງການ ຕິດຕາມກວດກາ ແກ່ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ຊຸມຊົນທີ່ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ. ເປີດໂອກາດໃຫ້ປະຊາຊົນ ແລະ ຊຸມຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ ຄຽງເຂດກໍ່ສ້າງ ທີ່ອາດຈະໄດ້ຮັບການລົບກວນໄດ້ສະແດງ ຄວາມຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຕໍ່ກັບໂຄງການ ເພື່ອຮັບປະກັນທາງດ້ານຄວາມສະຫງົບໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ໂຄງການຕ້ອງໄດ້ມີການເກັບກຳຈຳນວນກຳມະກອນ ແລະ ແຮງງານທີ່ເຮັດວຽກທັງໝົດ ແລະ ມີການປະສານເພື່ອລາຍ ງານກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວໃຫ້ກັບອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງຊາບ, ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນແຮງງານຕ່າງຖິ່ນທີ່ ອາໄສຝັກເຊົາໃນທີ່ຝັກກໍ່ສ້າງເພື່ອໃຫ້ບ້ານສາມາດ ຕິດຕາມຈຳນວນຄົນທີ່ເຮັດວຽກທັງໝົດໄດ້ ແລະ ມີຄວາມ ສະດວກໃນການປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ. ຈັດຕັ້ງທີມງານທີ່ສາມາດພົວພັນກັບຊຸມຊົນເພື່ອຕິດຕາມ ໂຄງການກ່ຽວກັບຜົນເສຍຫາຍ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະ ເກີດຂຶ້ນກັບຊຸມຊົນໃນຊ່ວງໄລຍະການກໍ່ສ້າງ.

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
9. ການຄົມມະນາຄົມ ຂົນສົ່ງ					
<p>ໄລຍະກະກຽມ/ໄລຍະກໍ່ສ້າງ ໂຄງການ/ໄລຍະດຳເນີນ ງານ</p> <p>- ໜ້າວຽກ</p> <ul style="list-style-type: none"> ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ. ການສັນຈອນເຂົ້າ ພື້ນທີ່ໂຄງການ ເພື່ອກວດກາ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ. ການປົວແປງ ເສັ້ນທາງຈຸດທີ່ມີ ຄວາມໂຄ້ງ, ເສັ້ນທາງແຄບ ເພື່ອ ໃຫ້ລົດຂົນສົ່ງໄປ ໄດ້. 	<ul style="list-style-type: none"> ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸອຸປະກອນ ແລະ ອົງ ປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ທີ່ໃຊ້ລົດລວມທັງ ຂະໜາດນ້ອຍຂະໜາດໃຫຍ່ ບາງເຂດແມ່ນ ຜ່ານເຂດຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ຕ້ອງໄດ້ກຳນົດມາດ ຕະການປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ. 		✓		<ul style="list-style-type: none"> ຕິດຕໍ່ປະສານງານກັບພາກລັດ ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ, ພະແນກໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງແຂວງ, ເມືອງ, ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການອຳນວຍຄວາມສະດວກໃນ ການຂົນສົ່ງອຸປະກອນ ແລະ ເຄື່ອງຈັກເຂົ້າສູ່ພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງຂອງ ໂຄງການ. ຫຼີກລ້ຽງການຂົນສົ່ງອຸປະກອນ ແລະ ເຄື່ອງຈັກສຳລັບຕິດຕັ້ງ ກັງຫັນລົມ ໃນຊ່ວງຊົ່ວໂມງຮີບດ່ວນ (7:00-8:00 ແລະ 17:00-18:00) ຝຶກອົບຮົມໃຫ້ພະນັກງານຂັບລົດໃນການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ກໍ່ສ້າງ ຫຼື ຂັບສົ່ງຄົນງານໃຫ້ປະຕິບັດຕາມກົດຈາລະຈອນຢ່າງ ເຄັ່ງຄັດ. ຈຳກັດຄວາມໄວລົດໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ໂດຍໃຫ້ໃຊ້ຄວາມໄວບໍ່ ເກີນ 30-40 ກິໂລແມັດ/ຊົ່ວໂມງ. ຄວບຄຸມນ້ຳໜັກລົດບັນທຸກໃຫ້ເປັນໄປຕາມມາດຕະຖານ ຫຼື ກົດໝາຍ ເພື່ອປ້ອງກັນຄວາມເສຍຫາຍຂອງສະພາບ ເສັ້ນທາງ. ຈັດລະບົບການຈາລະຈອນໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ພ້ອມຈັດໃຫ້ມີ ເຈົ້າໜ້າທີ່ດູແລລົດທີ່ເຂົ້າ-ອອກບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ. ກຳນົດໃຫ້ມີການປະຊາສຳພັນລ່ວງໜ້າ ແລະ ແຈ້ງໃຫ້ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃຫ້ຮັບຮູ້ ໃນກໍລະນີທີ່ຕ້ອງມີການປິດ ເສັ້ນທາງ ເພື່ອເຮັດການຂົນສົ່ງອຸປະກອນຂະໜາດໃຫຍ່ ເພື່ອ

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
					<p>ໃຫ້ຊາວບ້ານຫຼີກລ້ຽງໄປໃຊ້ເສັ້ນທາງອື່ນ ອັນເປັນການປ້ອງກັນອຸບັດຕິເຫດທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນໄດ້.</p> <ul style="list-style-type: none"> ກຳນົດໃຫ້ມີການບຳລຸງຮັກສາ ແລະ ກວດສອບສະພາບຄວາມພ້ອມໃນການໃຊ້ງານຂອງເຄື່ອງຈັກ ຍານພາຫະນະ ແລະ ອຸປະກອນທີ່ມີການຂົນສົ່ງ ເພື່ອໃຫ້ເກີດຄວາມປອດໄພໃນການຂົນສົ່ງ ກ່ອນການອອກປະຕິບັດງານທຸກຄັ້ງ. ຜະນຶກງານທຸກຄົນຕ້ອງມີໃບອະນຸຍາດໃນການຂັບຂີ່ກົງກັບຍານພາຫະນະທີ່ໃຊ້. ມີການສຳຫຼວດເສັ້ນທາງ ແລະ ພື້ນທີ່ໃນການຂົນສົ່ງລ່ວງໜ້າລວມເຖິງການອອກແບບບັບປຸງເສັ້ນທາງໃຫ້ມີຄວາມປອດໄພໃນການຂົນສົ່ງ ໂດຍທີມງານດ້ານວິສະວະກຳຂົນສົ່ງ. ຈັດໃຫ້ມີທີມປະສານງານໃນກໍລະນີເກີດອຸບັດຕິເຫດລະຫວ່າງມີການຂົນສົ່ງອຸປະກອນ ເພື່ອການແກ້ໄຂບັນຫາທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໄດ້ຢ່າງວ່ອງໄວ. ມີການຕິດປ້າຍການສັນຈອນ ຕະຫຼອດເສັ້ນທາງຂອງການຂົນສົ່ງ, ໂດຍສະເພາະຕາມທາງແຍກ, ທາງໂຄ້ງ, ປາກທາງຊອຍ, ເຂດໝູ່ບ້ານ ປະຕິບັດຕາມ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການຂົນສົ່ງທາງບົກ (ສະບັບເລກທີ 036/ສພຊ, 12 ທັນວາ 2012). ຕິດຕາມກວດສອບ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາເສັ້ນທາງພາຍໃນໂຄງການໃຫ້ສາມາດໃຊ້ງານໄດ້ທຸກລະດູການຢ່າງປອດໄພ.

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
					<ul style="list-style-type: none"> ຕິດຕັ້ງສັນຍານໄຟເທິງໂຄງສ້າງເສົາກັງຫັນລົມໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບຂໍ້ກຳນົດຄວາມປອດໄພຂອງສິ່ງກໍ່ສ້າງໃນເສັ້ນທາງການບິນ.
10. ການນຳໃຊ້ນໍ້າ					
ໄລຍະກະກຽມ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ກິດຈະກຳມີພຽງແຕ່ການອອກແບບໂຄງການ 	<ul style="list-style-type: none"> ກິດຈະກຳໃນຊ່ວງກະກຽມໂຄງການນີ້ຈະຍັງບໍ່ທັນມີຜົນກະທົບຕໍ່ໂຄງການເທື່ອ 	✓			<ul style="list-style-type: none"> ມາດຕະການແມ່ນຈະກຳນົດໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ
ໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການ / ໄລຍະດຳເນີນງານ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ການນຳໃຊ້ນໍ້າຂອງກຳມະກອນ ແລະ ນຳໃຊ້ນໍ້າເພື່ອການກໍ່ສ້າງ 	<ul style="list-style-type: none"> ການດູດນໍ້າໃຊ້ຈາກຫ້ວຍໃນເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງຂອງໂຄງການ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ຫ້ວຍນໍ້າບົກແຫ້ງ ຫຼື ປະລິມານຫຼຸດນ້ອຍລົງ 	✓			<ul style="list-style-type: none"> ຖ້າໂຄງການມີຄວາມຈຳເປັນ ທີ່ຈະດູດເອົານໍ້າຫ້ວຍ ໃນເຂດຂອງໂຄງການ ເພື່ອມາຮັບໃຊ້ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງ ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ສ້າງແຜນການນຳໃຊ້ ແລະ ແຈ້ງໃຫ້ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ປະສານງານກັບພາກລັດຂັ້ນເມືອງ, ແຂວງ ເພື່ອລົງໄປກວດເບິ່ງຈຸດທີ່ຈະດູດເອົານໍ້າ ວ່າມັນມີຄວາມເໝາະສົມແລ້ວບໍ່.
11. ການຈັດການສິ່ງເສດເຫຼືອ					
ໄລຍະກະກຽມ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ກິດຈະກຳມີພຽງແຕ່ການອອກແບບໂຄງການ 	<ul style="list-style-type: none"> ໄລຍະນີ້ແມ່ນບໍ່ມີກິດຈະກຳຫຍັງທີ່ກໍ່ໃຫ້ມີສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເປັນຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ 	✓			<ul style="list-style-type: none"> ສິ່ງເສດເຫຼືອສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຈະມີໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ສະນັ້ນ, ຈຶ່ງຈະໄປກຳນົດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໃນຊ່ວງກໍ່ສ້າງ.

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
<p>ໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> • ບຸກເບີກຜືນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຄງການ 	<ul style="list-style-type: none"> • ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ • ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກວັດສະດຸທີ່ບັນຈຸນໍ້າມັນຂອງເຄື່ອງກົນຈັກ • ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກແຄ້ມກຳມະກອນ 		✓		<ul style="list-style-type: none"> • ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຫຼື ບໍລິສັດຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງມີການປະສານສົມທົບກັບ ອພບ ຂອງເມືອງ ເພື່ອກຳນົດເຂດ ທີ່ຈະນຳເອົາຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ໄປຖິ້ມ, ຖ້າສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອຂອງເມືອງ ທີ່ມີຢູ່ປະຈຸບັນບໍ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ກໍ່ຕ້ອງຮ່ວມກັນປັບປຸງ ໃຫ້ເປັນສະໜາມຝັງຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ແລະ ສາມາດບຳບັດຂີ້ເຫຍື້ອຕ່າງໆໄດ້ແທ້. • ຂີ້ເຫຍື້ອຕ້ອງມີການແຍກ ແລະ ນຳໄປຖິ້ມໃນພື້ນທີ່ຕ່າງກັນ, ຂີ້ເຫຍື້ອປະເພດອັນຕະລາຍ ຕ້ອງມີວິທີຝັງຖິ້ມຢ່າງຖືກວິທີ, ຊຸມຝັງຂີ້ເຫຍື້ອປະເພດນີ້ກໍ່ຕ້ອງຫ່າງໄກຈາກແມ່ນ້ຳ ແລະ ນ້ຳຫ້ວຍທີ່ເປັນສາຂາ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບທີ່ຈະໄຫຼລົງສູ່ແມ່ນ້ຳ ແລະ ຄັດແຍກສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ສາມາດນຳກັບມາໃຊ້ໃໝ່ໄດ້, ເພາະສິ່ງເສດເຫຼືອບາງຢ່າງສາມາດນຳໄປຂາຍຕໍ່ໄດ້. • ການຈຸດຂີ້ເຫຍື້ອ ກໍ່ບໍ່ໃຫ້ມີການຈຸດຊະຊາຍ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດ ແລະ ປ່ອຍ CO2, CO ແລະ SO2 ເກີນມາດຕະຖານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ແຕ່ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນຈຸດ ກໍ່ຕ້ອງມີການຄັດແຍກ ໂດຍສະເພາະຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ປົນເປື້ອນສານເຄມີ ເຊັ່ນວ່າ: ສາຍໄຟ ຫຼື ພະລາສະຕິກຕ່າງໆ ແມ່ນບໍ່ຄວນນຳໄປຈຸດຢ່າງເດັດຂາດ. • ຜູ້ຜັດທະນາໂຄງການ ຮ່ວມກັບທີ່ປຶກສາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງມີການຝຶກອົບຮົມ ໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນເຂົ້າໃຈ ເຖິງຜົນຮ້າຍຂອງຂີ້

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
					<p>ເຫຍື້ອ, ແລະ ໃຫ້ເຂົ້າໃຈເຖິງວິທີການກຳຈັດ, ຖ້າຜູ້ໃດຜ່ານຜິດ</p> <p>ກໍ່ຕ້ອງມີການປັບໄໝ ຫຼື ໃຫ້ອອກຈາກວຽກ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ຝຶກອົບຮົມ ໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນເຂົ້າໃຈ ເຖິງຜົນຮ້າຍຂອງຂີ້ເຫຍື້ອ, ແລະ ໃຫ້ເຂົ້າໃຈເຖິງວິທີການກຳຈັດ, ຖ້າຜູ້ໃດຜ່ານຜິດ ກໍ່ຕ້ອງມີການປັບໄໝ ຫຼື ໃຫ້ອອກຈາກວຽກ.
<p>ໄລຍະດຳເນີນງານ</p> <p>- ໜ້າວຽກ</p> <ul style="list-style-type: none"> ແຄ້ມ ຫຼື ຫ້ອງການພະນັກງານບໍລິຫານໂຄງການ 	<ul style="list-style-type: none"> ສິ່ງເສດເຫຼືອ ຈາກອາຄານຫ້ອງການຄວບຄຸມ ແລະ ບໍລິຫານຂອງໂຄງການ 	✓			<ul style="list-style-type: none"> ສະໜອງຖັງເກັບຂີ້ເຫຍື້ອໃຫ້ພຽງພໍ ເພື່ອຮອງຮັບຂີ້ເຫຍື້ອໄດ້ 3 ປະເພດໄດ້ແກ່: ຂີ້ເຫຍື້ອທົ່ວໄປ, ຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ສາມາດນຳກັບມາໃຊ້ໃໝ່ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອອັນຕະລາຍ ເກັບລວບລວມສິ່ງເສດເຫຼືອປະເພດຕ່າງໆ ໃສ່ໃນພາຊະນະທີ່ໄຫວ້ສົມ, ມີຝາປິດ, ແຍກຕາມປະເພດຂອງສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ສາມາດຂົນຍ້າຍໄດ້ຢ່າງສະດວກ ກ່ອນຕິດຕໍ່ໃຫ້ໜ່ວຍງານທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ມາຮັບໄປກຳຈັດຕໍ່ໄປ ຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ສາມາດນຳມາໃຊ້ໃໝ່ໄດ້ ຕ້ອງນຳກັບມາໃຊ້ປະໂຫຍດໃຫ້ໄດ້ຫຼາຍທີ່ສຸດ ຫຼື ເກັບລວບລວມໄວ້ເພື່ອໃຫ້ໃຫ້ຜູ້ທີ່ຮັບຊື້ມາເກັບລວບລວມຕໍ່ໄປ
12. ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ					
<p>ໄລຍະກະກຽມ</p> <p>- ໜ້າວຽກ</p> <ul style="list-style-type: none"> ກິດຈະກຳບາງຊ່ວງ ໄດ້ມີການລົງສຳຫຼວດພື້ນທີ່ 	<ul style="list-style-type: none"> ປັດຈຸບັນແມ່ນຊ່ວງ ພະຍາດ COVID 19 ກຳລັງລະບາດ 	✓			<ul style="list-style-type: none"> ປັດຈຸບັນແມ່ນຊ່ວງ ພະຍາດ COVID 19 ລະບາດ ເຊິ່ງການລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນພາຍຫຼັງໄດ້ຮັບອະນຸຍາດໃຫ້ມີການເດີນທາງໄດ້ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດຕາມນະໂຍບາຍ, ລະບຽບການເພື່ອປ້ອງການລະບາດ

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
ໂຄງການ ເພື່ອ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ					
<p>ໄລຍະກໍ່ສ້າງ/ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ.</p> <p>- ໜ້າວຽກ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ພະຍາດຕິດຕໍ່ໃນແຄ້ມກຳມະກອນ • ອຸປັດຕິເຫດ ແລະ ການເຈັບເປັນຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂດຍລວມ 		✓		<p>ເພື່ອປ້ອງກັນການແຜ່ລະບາດຂອງພະຍາດຕ່າງໆ ຄວນຈະຕ້ອງມີການດຳເນີນງານດັ່ງນີ້:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ການກວດສຸຂະພາບ: ດຳເນີນການກວດສຸຂະພາບກ່ອນຮັບເອົາຄົນເຂົ້າເຮັດວຽກ ແລະ ການກວດສຸຂະພາບປະຈຳປີຂອງກຳມະກອນ. • ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ (ເສດອາຫານ, ນໍ້າເປື້ອນ ແລະ ອື່ນໆ): ສິ່ງເສດເຫຼືອຄົວເຮືອນ ຈະຖືກເກັບ ແລະ ແຍກອອກຈາກສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕ້ອງກຳຈັດໂດຍຜູ້ຮັບເໝົາ. ນໍ້າເສຍຈາກແຄ້ມກຳມະກອນ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການບຳບັດ ແລະ ນຳມາໃຊ້ຄືນໃນກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງ. • ສົມທົບກັບຫ້ອງການສາທາລະນະສຸກໃນທ້ອງຖິ່ນກ່ຽວກັບໃຫ້ການສຶກສາດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ການປ່ຽນແປງພຶດຕິກຳເຊັ່ນ: ການປູກຈິດສຳນຶກສຳລັບການອະນາໄມສາມສະອາດ ແລະ ການປູກຈິດສຳນຶກກ່ຽວກັບວັນນະໂລກເປັນຕົ້ນ. • ສົມທົບກັບຫ້ອງການສາທາລະນະສຸກໃນທ້ອງຖິ່ນກ່ຽວກັບໃຫ້ການສຶກສາດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ການປ່ຽນແປງພຶດຕິກຳເຊັ່ນ: ການປູກຈິດສຳນຶກສຳລັບການອະນາໄມສາມສະອາດ ແລະ ການປູກຈິດສຳນຶກກ່ຽວກັບວັນນະໂລກ, ໂຄວິດ-19 ເປັນຕົ້ນ.

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
					<ul style="list-style-type: none"> ຈັດຝຶກອົບຮົມສ້າງຈິດສຳນຶກກ່ຽວກັບສຸຂະພາບໃຫ້ພະນັກງານກ່ຽວກັບພະຍາດທີ່ເກີດຈາກອາຫານ, ພະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດສຳພັນ, ໄຂ້ຫວັດໃຫຍ່ ແລະ ພະຍາດ ໂຄວິດ-19. ໃສ່ຜ້າປິດປາກ/ດັງເປັນປະຈຳເວລາຢູ່ກັບຊຸມຊົນໂດຍອີງຕາມການແນະນຳແພດໝໍເພື່ອປ້ອງກັນການຕິດ ແລະ ແຜ່ພະຍາດ Covid-19. ຕິດຕາມເງື່ອນໄຂສຸຂະພາບຂອງທ້ອງຖິ່ນກ່ຽວກັບພະຍາດຕ່າງໆ (ເຊັ່ນ: ໄຂ້ຍຸງ, ໄຂ້ເລືອດອອກ, ຖອກທ້ອງໃນໄວເດັກ, ໂລກກະເພາະລຳໄສ້ ແລະ ອື່ນໆ) ເພາະວ່າຂໍ້ມູນເຫຼົ່ານີ້ຈະເປັນເຄື່ອງມືໃນການຕິດຕາມສຸຂະພາບຂອງຊຸມຊົນ. ຈັດໃຫ້ມີນ້ຳດື່ມ, ນ້ຳໃຊ້ ແລະ ຫ້ອງນ້ຳ-ຫ້ອງສຸກຂາ ທີ່ຖືກຫຼັກອະນາໄມຢ່າງພຽງພໍ ຕາມສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ ຕ່າງໆທີ່ເປັນອົງປະກອບບ່ອນກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ. ບໍລິສັດຮັບເໝົາຂອງໂຄງການ ຕ້ອງໃຊ້ມາດຕະການເຄັ່ງຄັດບໍ່ໃຫ້ກຳມະກອນສ້າງວິດຖາຍຢູ່ມໍ່ແຄມນ້ຳ ແລະ ບໍ່ໃຫ້ລົງໄປຖາຍໃສ່ແມ່ນ້ຳຢ່າງເດັດຂາດ. ຈັດສະພາບແວດລ້ອມ ບ່ອນຜັກຂອງກຳມະກອນ ໃຫ້ຖືກຫຼັກສຸຂະອະນາໄມ ເຊັ່ນ: ຈັດວາງບ່ອນຮອງຮັບຂີ້ເຫຍື້ອຕາມບໍລິເວນອາຄານ-ສຳນັກທີ່ຝັກ ໃຫ້ມີຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ຖືກຫຼັກການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ.

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
					<ul style="list-style-type: none"> ປະຕິບັດຕາມມາດຕະການໃນດ້ານຄຸນນະພາບອາກາດ, ຄຸນນະພາບສຽງ, ການຈັດການສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ດ້ານສຸຂະອະນາໄມ ແລະ ຄວາມປອດໄພຢ່າງເຄັ່ງຄັດ. ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ທີ່ມີຄວາມໃຫຍ່ ແລະ ສູງເຖິງ 140 ແມັດ ແມ່ນມີຄວາມສ່ຽງ, ດັ່ງນັ້ນ ຜູ້ຮັບເໝົາຕິດຕັ້ງ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຂັ້ນຕອນດ້ານເຕັກນິກ ຂອງການຕິກຕັ້ງຢ່າງເຄັ່ງຄັດ, ລົດຍົກ-ລົດເຄນ ຫຼື ເຄື່ອງກົນຈັກ ທີ່ຈະນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຕິດຕັ້ງ ຕ້ອງຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພສູງ. ຈັດຕັ້ງມອຸປະກອນປ້ອງກັນ ອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ຕາມສະພາບແວດລ້ອມຂອງການເຮັດວຽກ, ໃສ່ຊຸດເຮັດວຽກໃຫ້ຮັດກຸ່ມ ແລະ ຄ່ອງແຄ້ວ, ໃສ່ເກີບປ້ອງກັນໄພ, ໃສ່ໜ້າກາກປ້ອງກັນຂີ້ຝຸນ, ໃສ່ອຸປະກອນອັດ ຫຼື ປົກຫູເພື່ອປ້ອງກັນສຽງດັງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນ, ໃສ່ໝວກກັນກະທົບ, ໃສ່ແວ່ນຕາປ້ອງກັນການຝັງກະຈາຍ ຂອງເສດຂີ້ຫີນ ແລະ ດິນເປັນຕົ້ນ. ຮັບປະກັນເຄື່ອງຈັກ ແລະ ພາຫະນະທຸກຢ່າງໄດ້ຮັບການບຳລຸງຮັກສາ ແລະ ບໍລິການຢ່າງຖືກຕ້ອງຕາມຕາຕະລາງການ ບຳລຸງຮັກສາທີ່ແນະນຳໂດຍຜູ້ຜະລິດ. ຝຶກອົບຮົມການເຮັດວຽກ ແລະ ການນຳໃຊ້ເຄື່ອງຈັກອຸປະກອນ ຢ່າງສະໝໍ່າສະເໝີໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ ເພື່ອປ້ອງກັນອຸປະຕິເຫດໂດຍການຝຶກອົບຮົມ ກ່ອນການປະຕິບັດໜ້າ

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
					<p>ວຽກທຸກຄັ້ງ, ໂດຍສະເພາະວຽກໜັກ ແລະ ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ຈັດໃຫ້ມີຫົວໜ້າຄວບຄຸມງານ ແລະ ກວດສອບເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ, ອຸປະກອນການເຮັດວຽກໃຫ້ມີຄວາມ ພ້ອມຢູ່ໃນສະພາບການເຮັດວຽກ ແລະ ຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພສູງ. ປຸກຈິດສຳນຶກໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ, ໃສ່ໃຈເລື່ອງຂອງຄວາມປອດໄພໃນການເຮັດວຽກ ໂດຍການໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນ ອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນ ທຸກຄັ້ງໃນຂະນະເຮັດວຽກ. ລະບົບການສົ່ງຕໍ່ໃນຊ່ວງການດຳເນີນງານທັງໝົດ ຂອງໂຄງການກັບອົງການສາທາລະນະສຸກພາຍນອກເພື່ອຮັບປະກັນການກວດກາ ແລະ ປິ່ນປົວພະຍາດ ແລະ ການບາດເຈັບຂອງພະນັກງານໃຫ້ທັນເວລາ. ກະກຽມອຸປະກອນ ໃນການປະຖິມພະຍາບານຂັ້ນເບື້ອງຕົ້ນ, ພ້ອມທັງຕຽມລົດໂຮງໝໍ ສຳລັບນຳສົ່ງຄົນເຈັບສົ່ງໂຮງໝໍສຸກເສີນຂອງໂຄງການ ຫຼື ສົ່ງໄປໂຮງໝໍຂອງລັດ ທີ່ຢູ່ໃກ້ທີ່ສຸດ ກໍລະນີກຳມະກອນ ເກີດອຸປະຕິເຫດ. ຫາກການດຳເນີນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄວາມປອດໄພທາງຊີວິດ ແລະ ຊັບສິນຂອງປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງກັບໂຄງການ, ທາງໂຄງການກໍ່ຕ້ອງທຳການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕາມຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ຕາມລະບຽບການຂອງລັດ ເພື່ອເປັນທຳໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມ

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
					<p>ເດືອດຮ້ອນ ແລະ ບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ດ້ານຈິດໃຈຂອງເຂົາເຈົ້າ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ການບອກເຕືອນພະນັກງານຂັບລົດ ທີ່ໃຊ້ເສັ້ນທາງເຂົ້າ-ອອກໂຄງການ ແລະ ເພື່ອຄວາມລະມັດລະວັງເມື່ອຂັບລົດຜ່ານບັນດາໜູ່ບ້ານ ທີ່ຢູ່ແຄມເສັ້ນທາງ, ຮັບປະກັນສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງປະຊາຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ໃກ້ເຂດໂຄງການ ທີ່ມີການນຳໃຊ້ເສັ້ນທາງຮ່ວມກັນ. ທາງໂຄງການ ຕ້ອງມີນະໂຍບາຍ ປະກັນສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ຕາມລະບຽບການ ຂອງທາງກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມວາງອອກ.
13. ສະຖານທີ່ປະຫວັດສາດ, ວັດທະນະທຳ ແລະ ຄວາມເຊື່ອຖືຂອງທ້ອງຖິ່ນ					
<p>ໄລຍະກະກຽມ/ໄລຍະກໍ່ສ້າງ/ໄລຍະດຳເນີນງານ</p> <ul style="list-style-type: none"> ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ບຸກເບີກພື້ນທີ່ໂຄງການ 	<ul style="list-style-type: none"> ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງບາງຈຸດແມ່ນຕັ້ງຢູ່ໃນເຂດປ່າຊ້າ/ປ່າສັກສິດຂອງບ້ານໄດ້ແກ່: ຕົ້ນທີ່ WH1050 ແລະ WH1060. 		✓		<ul style="list-style-type: none"> ການອອກແບບຂອງໂຄງການ ທັງ 2 ເສົາ (ເສົາທີ່ WH1050 ແລະ WH1060) ຖ້າສາມາດຫຼີກລ້ຽງໄດ້ແມ່ນໃຫ້ມີການຍ້າຍ ແລະ ຄັດເລືອກເອົາຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາ ຫຼື ເຂດການກໍ່ສ້າງ ທີ່ບໍ່ແມ່ນເຂດເຊື່ອຖືຂອງຊົນເຜົ່າເຊັ່ນ: ປ່າຊ້າ, ປ່າສັກສິດຕ່າງໆ. ກໍລະນີທີ່ບໍ່ສາມາດຍ້າຍໄດ້ແມ່ນ ໃຫ້ທາງໂຄງການຮ່ວມກັບຄະນະກຳມະການເຮັດວຽກຢ່າງໃກ້ສືດກັບບັນດາອຳນາດການປົກຄອງ, ເຖົ້າແກ່ແນວໂຮມ ແລະ ເຈົ້າກົກເຈົ້າເຫຼົ່າບ້ານທີ່ຖືກກະທົບດັ່ງກ່າວເພື່ອຫາທາງອອກຮ່ວມກັນ ເຊິ່ງອາດຈະ

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
					<p>ຕ້ອງມີການຄອບ-ລາ ຫຼື ປົວແປງຊິດເຊີຍຕາມຮິດຄອງ ແລະ ການນັບຖືຂອງທ້ອງຖິ່ນ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຕ້ອງສ້າງສາຍພົວພັນທີ່ດີກັບ ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ມີການສົ່ງເສີມ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນກິດຈະກຳຕ່າງ ຂອງຊຸມຊົນ ລວມທັງງານບຸນຮິດຄອງເພນີ ແລະ ຝັ່ງທຶນ ທາງວັດທະນາທຳ. ຜະນ້າງານ ແລະ ກຳມະກອນຂອງໂຄງການ ຕ້ອງຮັບຮູ້ ວັດທະນາທຳຂອງທ້ອງຖິ່ນ, ຮິດຄອງປະເພນີ ແລະ ທຳນຽມ ການປະຕິບັດ
14. ຫັດສະນີຍະພາບ					
<p>ໄລຍະກະກຽມ</p> <p>- ໜ້າວຽກ</p> <ul style="list-style-type: none"> ກິດຈະກຳມີພຽງແຕ່ ການອອກແບບ ໂຄງການ 	<ul style="list-style-type: none"> ໄລຍະນີ້ແມ່ນບໍ່ມີກິດຈະກຳທີ່ກໍ່ໃຫ້ມີສິ່ງ ເສດເຫຼືອທີ່ເປັນຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ 	✓			<ul style="list-style-type: none"> ສິ່ງເສດເຫຼືອສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຈະມີໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງ ໂຄງການ ສະນັ້ນ, ຈິ່ງຈະໄປກຳນົດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໃນ ຊ່ວງກໍ່ສ້າງ.
<p>ໄລຍະກໍ່ສ້າງ</p> <p>- ໜ້າວຽກ</p> <ul style="list-style-type: none"> ການບຸກເບີກຜື່ນທີ່ ໂຄງການ ກໍ່ສ້າງຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາ ກັງຫັນລົມ 	<ul style="list-style-type: none"> ເມື່ອມີການບຸກເບີກກໍ່ຈະມີການຮື້ຖອນດິນໄມ້ ອອກ. ການປັບໜ້າດິນຊຸດຄືນດິນບາງເຂດຈຸດທີ່ມີທິວ ຫັດສວຍງາມ ຊຶ່ງອາດຈະເຮັດໃຫ້ສະພາບພູມ ສັນຖານມີການປ່ຽນແປງ. 		✓		<ul style="list-style-type: none"> ຫຼັກເວັ້ນການເຮັດວຽກດິນ ໃນຊ່ວງເວລາທີ່ຝົນຕົກແຮງ ທີ່ ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດການເຊາະເຈື່ອນໄດ້ງ່າຍ, ດິນທີ່ຖືກຊຸດ ແລະ ດູດອອກ ພາຍຫຼັງກໍ່ສ້າງແລ້ວ ຕ້ອງຖືກ ແລະ ຢຽບໃຫ້ແໜ້ນ , ບ່ອນໃດຄວນປູກຫຍ້າກໍ່ຕ້ອງປູກຫຍ້າໃສ່ ຫຼື ປະໃຫ້ຜິດທີ່ ເປັນສີຂຽວຂຶ້ນແທນ.

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕ່ຳ	ກາງ	ສູງ	
					<ul style="list-style-type: none"> ການຖາກຖາງ ຫຼື ຕັດຕົ້ນໄມ້ອອກ ກໍ່ຕ້ອງຕັດແຕ່ພື້ນທີ່ ມີຄວາມຈຳເປັນໃນການກໍ່ສ້າງເທົ່ານັ້ນ, ບໍ່ຄວນຕັດອອກອອກເຂດກໍ່ສ້າງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ບໍ່ໃຫ້ທັດສະນີຍະພາບ ທີ່ເປັນທຳມະຊາດສີຂຽວ ທີ່ມີມາກ່ອນແລ້ວ ປ່ຽນໄປຈາກເດີມຫຼາຍ. ຈັດໃຫ້ມີເຈົ້າໜ້າທີ່ກວດກາຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຂອງສະພາບພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງຢ່າງສະໝໍ່າສະເໝີ.
ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ເປັນຊ່ວງຜະລິດໄຟຟ້າ ຈະມີການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ສ້ອມແປງບຳລຸງ 	<ul style="list-style-type: none"> ໄລຍະນີ້ຄາດວ່າຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງຕໍ່ດ້ານທັດສະນີຍະພາບ ແຕ່ຈະເປັນການສ້າງຄວາມສວຍງາມທັດສະນີຍະພາບຈາກເສົາກຸ້ງຫັນລົມຫຼາຍກວ່າ 	✓			<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງໃຫ້ມີສະຖານທີ່ສຳລັບສຶກສາຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບການຜະລິດໄຟຟ້າດ້ວຍພະລັງງານລົມ ແລະ ພັດທະນາເປັນສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວ
15. ເງົາກະພິບ					
ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ - ໜ້າວຽກ <ul style="list-style-type: none"> ເສົາກຸ້ງຫັນລົມຜະລິດໄຟຟ້າ 	<ul style="list-style-type: none"> ຄາດວ່າຜົນກະທົບຈາກເງົາກະພິບແມ່ນຈະເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງດຳເນີນໂຄງການ ຊຶ່ງເກີດຈາກໃບພັດຂອງກຸ້ງຫັນລົມ ເຮັດໃຫ້ເກີດເງົາກະພິບ (Shadow Flicker) ອີງຕາມສະພາບພື້ນທີ່ຕົວຈິງຂອງເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກຸ້ງຫັນລົມສ່ວນຫຼາຍແມ່ນນອນຢູ່ໃນເຂດທຳການຜະລິດ ແລະ ປ່າໄມ້ ບວກກັບຈຸດພິເສດສະພາບອາກາດໃນ 	✓			<ul style="list-style-type: none"> ເງົາກະພິບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມຕຶງຄຽດ ແລະ ກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມລຳຄານແກ່ບ້ານເຮືອນບໍລິເວນອ້ອມຂ້າງ ແຕ່ເປັນພຽງໄລຍະເວລາບໍ່ດົນປານໃດ, ໃນຊ່ວງເວລາທີ່ສະພາບອາກາດມີ ເມກ, ໝອກ, ລະອອງລອຍ ຫຼື ຝຸ່ນ, ຄວັນ ປະປົນຢູ່ໃນອາກາດໃນປະລິມານຫຼາຍສາມາດຊ່ວຍຫຼຸດໄລຍະເວລາໃນການເກີດເງົາກະພິບໄດ້,

ກິດຈະກຳ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການແກ້ໄຂ
		ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
	<p>ເຂດເມືອງດາກຈິງທີ່ມີໝອກ, ຝົນຝອຍ, ເມກ ຢູ່ເກືອບຕະຫຼອດປີ ແລະ ລັກສະນະຂອງບ້ານ ເຮືອນປະຊາຊົນກໍ່ເປັນແບບທີ່ບໍ່ມີປ້ອງຢ້ຽມ. ນອກຈາກນີ້, ສຳລັບຈຸດບ້ານດາກກັງເກົ່າ (SF5) ທີ່ມີຄ່າເກີນມາດຕະຖານ ກໍ່ເປັນຈຸດ ບ້ານເກົ່າເຊິ່ງປັດຈຸບັນປະຊາຊົນໄດ້ມີການຍ້າຍ ອອກມາຕັ້ງບ້ານຢູ່ໃກ້ກັບບ້ານປຣາວເກືອບທັງ ໝົດແລ້ວ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງສາມາດປະເມີນໄດ້ວ່າ ຜົນກະທົບຈະຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ.</p>				<ul style="list-style-type: none"> ຈຸດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ທາງໂຄງການຈະໄດ້ມີ ການຊ່ວຍສ້າງກັນສາດປ້ອງຢ້ຽມສຳລັບຫຼັງຄາເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບ ຜົນກະທົບ, ລວມທັງການຊ່ວຍປູກຕົ້ນໄມ້ (ປູກໄມ້ໃຜ່ທີ່ມີ ຄວາມສູງ ແລະ ປູກເປັນສອງຊັ້ນ) ເພື່ອເປັນໂຕປ້ອງກັນ ແລະ ກັນຕອງເງົາກະຜົບ. ໂຄງການໄດ້ກຳນົດເປັນມາດຕະການໃນການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ສະໜັບສະໜູນກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງຊຸມຊົນເຊັ່ນ: ການ ເຂົ້າຮ່ວມກິດຈະກຳ ຫຼື ປະເພນີຂອງຊຸມຊົນ ເພື່ອສ້າງຄວາມ ສຳພັນທີ່ດີກັບຊຸມຊົນ ໂດຍຮອບທີ່ຕັ້ງໂຄງການ ເພື່ອຫຼຸດ ຄວາມຕຶງຄຽດ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນສິ່ງລົບກວນທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດ ຄວາມລຳຄານ ແກ່ບ້ານເຮືອນບໍລິເວນອ້ອມຂ້າງ, ກ່ອນການດຳເນີນໂຄງການ ທາງເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຈະໄດ້ມີ ປະຊາສຳພັນ, ເຜີຍແຜ່ ແລະ ການປຶກສາຫາລື ກັບບັນດາບ້ານ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ຮັບຜົນກະທົບຈາກເງົາກະຜົບຂອງໂຄງການ, ຈັດຕັ້ງໃຫ້ມີຂັ້ນຕອນການຮັບເລື່ອງຮ້ອງທຸກຈາກຊຸມຊົນ

ພາກທີ 6 ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ ກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ

6.1 ເນື້ອໃນແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ

ເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງຕາມ ດຳລັດວ່າດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 21/ລບ 2019. ດັ່ງນັ້ນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ກໍ່ເປັນພາກໜຶ່ງທີ່ສຳຄັນຂອງຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວ, ແຜນການຄຸ້ມຄອງ, ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ (ຜຄຕສ) ສຳລັບໂຄງການທີ່ສະເໜີແມ່ນຈະໄດ້ເນັ້ນໃສ່ຜົນກະທົບທີ່ສຳຄັນທີ່ຊຶ່ງຄາດວ່າຈະເກີດຂຶ້ນກັບໂຄງການ, ໂດຍສະເພາະຊ່ວງກຳລັງກໍ່ສ້າງ ແລະ ຊ່ວງດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ. ຜົນກະທົບທີ່ສຳຄັນເຫຼົ່ານັ້ນຈະປະກອບດ້ວຍສິ່ງແວດລ້ອມດ້ານກາຍຍະພາບ, ຊີວະພາບ, ຄຸນຄ່າການນຳໃຊ້ປະໂຫຍດຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ດ້ານເສດຖະກິດສັງຄົມ - ວັດທະນາທຳ ທີ່ຢູ່ພາຍໃນ ແລະ ອ້ອມຂ້າງພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ.

ຈຸດປະສົງຂອງແຜນການຄຸ້ມຄອງ ຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນຈະນຳໃຊ້ເປັນບົດແນະນຳສຳລັບການວາງແຜນວຽກໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ສຳລັບໂຄງການ ໂດຍມີມາດຕະການ ແລະ ຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍດັ່ງນີ້:

- ✓ ສະໜອງເຕັກນິກວິຊາການ ແຜນວຽກສຳລັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການປ້ອງກັນ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ກ່ຽວກັບຜົນກະທົບທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມ, ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ,
- ✓ ເພື່ອຕິດຕາມກວດກາ ແຜນວຽກສຳລັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການປ້ອງກັນ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ກ່ຽວກັບຜົນກະທົບທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມຕະຫຼອດການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ.

ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ຍັງຕ້ອງນຳໃຊ້ເພື່ອປະເມີນການຈັດຕັ້ງໂດຍລວມຂອງໂຄງການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນວຽກການປ້ອງກັນ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ກ່ຽວກັບຜົນກະທົບທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມ ລວມທັງການຕິດຕາມກວດກາທີ່ມີຄວາມເຊື່ອຖືໄດ້ ມີຫຼັກຖານ ແລະ ວິທີການທາງດ້ານວິທະຍາສາດ, ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ. ນອກຈາກນັ້ນ, ແຜນຄຸ້ມຄອງຕິດຕາມກວດກາ ຍັງໄດ້ມີການສະເໜີລາຍລະອຽດ ຂອງບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຢ່າງມີປະສິດທິພາບ, ພ້ອມທັງງົບປະມານໃນການຕິດຕາມ-ກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ອື່ນໆ ແມ່ນໄດ້ລວມຢູ່ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງຕິດຕາມກວດກາ, ພ້ອມກັນນັ້ນກໍ່ຍັງມີການຝຶກອົບຮົມ, ກິດຈະກຳສ້າງຄວາມສາມາດອື່ນໆອີກ.

ເພື່ອໃຫ້ງ່າຍຕໍ່ການທົບທວນຂອງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ທາງບໍລິສັດທີ່ປຶກສາໄດ້ແຍກ ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ສຳລັບໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ 600 MW ທີ່ສະເໜີ ອອກເປັນບົດຕ່າງຫາກ. ເຊິ່ງລາຍລະອຽດຕ່າງໆຂອງການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ແມ່ນຈະໄດ້ອະທິບາຍໃນບົດ ຜຄຕສ ທີ່ແຍກອອກນັ້ນ.

ພາກທີ 7 ການປຶກສາຫາລື ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມ

7.1 ພາກສະເໜີ

ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມ ແມ່ນຂໍ້ກຳນົດ ຂອງ ກຊສ ໃຫ້ລວມເປັນພາກໜຶ່ງ ຂອງ ຂະບວນການ ບປຜສ ສຳລັບ ໂຄງການພັດທະນາທີ່ໄດ້ນຳສະເໜີ. ໃນການດຳເນີນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ (ບປຜສ) ຕ້ອງໄດ້ມີການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊົນ. ເຊິ່ງການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊົນ ແມ່ນຂະບວນການປຶກສາຫາລື, ການສະໜອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ຮັບຟັງຄຳຄິດຄຳເຫັນ ຂອງທຸກພາກສ່ວນສັງຄົມ ກ່ຽວກັບໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະກຳຕ່າງໆໃນ ໄລຍະການກະກຽມ ແລະ ການພິຈາລະນາບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແລະ ແຜນການຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ກັບຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມທີ່ສຳຄັນ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດຖະບານ ຢູ່ທຸກລະດັບການບໍລິຫານ ແລະ ປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການໂດຍກົງ.

7.2 ຈຸດປະສົງຂອງການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊົນ

ຈຸດປະສົງຂອງມີສ່ວນຮ່ວມກັບມວນຊົນ ແມ່ນເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມຍືນຍົງທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງໂຄງການ. ເພື່ອໃຫ້ມວນຊົນ ຫຼື ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງໄດ້ຮັບຊາບກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນຂອງໂຄງການ ຜົນກະທົບທີ່ ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ນຳສະເໜີ ທັງນີ້ ກໍເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າ ມີຄວາມເຂົ້າໃຈ, ພ້ອມທັງ ຮັບຮູ້ທັດສະນະຄະຕິ, ມີຄວາມຄິດເຫັນ ຂອງເຂົາເຈົ້າຕໍ່ກັບໂຄງການ ແລະ ເພື່ອໄດ້ຮັບຟັງຄຳແນະນຳ ຈາກ ເຂົາເຈົ້າ ເພື່ອມາປັບປຸງ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ພ້ອມທັງ ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈິ່ງໄດ້ມີການດຳເນີນງານການປຶກສາຫາລືກັບມວນຊົນ ໃນ ບປຜສ ເພື່ອ ໃຫ້ປະສົມຜົນສຳເລັດດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ✓ ແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມຕ່າງໆ ຮັບຊາບກ່ຽວກັບໂຄງການ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ;
- ✓ ລະດົມເອົາແນວຄວາມຄິດ ແລະ ຂໍ້ກັງວົນຕ່າງໆ ຂອງພວກເຂົາເຈົ້າ ແລະ ພິຈາລະນາ ຂໍ້ມູນ ແລະ ທັດສະນະ ຂອງມວນຊົນ ເພື່ອປັບປຸງ ແລະ ເອົາເຂົ້າໃນບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດແລະ ການ ຕັດສິນໃຈ;
- ✓ ໄດ້ຮັບຄວາມຮູ້, ພູມປັນຍາ ແລະ ປະເພນີຂອງທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ອາດຈະມີປະໂຫຍດ ສຳລັບການປະເມີນຜົນ ກະທົບ ແລະ ການອອກແບບມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ;
- ✓ ຊ່ວຍອຳນວຍຄວາມສະດວກໃນການການພິຈາລະນາທາງເລືອກ, ມາດຕະຖານຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສົມດູນ;
- ✓ ຮັບປະກັນວ່າບໍ່ໄດ້ເບິ່ງຂ້າມຜົນກະທົບທີ່ສຳຄັນ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດໄດ້ຮັບການຂະຫຍາຍໃຫ້ຫຼາຍຂຶ້ນ;
- ✓ ຫຼຸດຜ່ອນຂໍ້ຂັດແຍ່ງ ໂດຍຜ່ານການກຳນົດບັນຫາຖືກຖຽງກັນຕັ້ງແຕ່ເບື້ອງຕົ້ນ;
- ✓ ໃຫ້ໂອກາດແກ່ມວນຊົນເພື່ອໃຫ້ມີອິດທິພົນຕໍ່ການອອກແບບໂຄງການໃນລັກສະນະທາງບວກ (ໂດຍ ການ ສ້າງຄວາມຮູ້ສຶກ ການເປັນເຈົ້າຂອງຂໍ້ສະເໜີ);

- ✓ ປັບປຸງຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບໃນການຕັດສິນໃຈ; ແລະ
- ✓ ເພີ່ມຄວາມເຊື່ອໝັ້ນໃນຂະບວນການ ບປຜສ ໃຫ້ມວນຊົນ

7.3 ຂໍ້ກຳນົດ ຂອງ ສປປ ລາວ

ຂໍ້ກຳນົດຂອງ ສປປ ລາວ ກ່ຽວກັບ ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ລວມມີ ຢ່າງນ້ອຍສຸດ, ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນພາກ III ຂອງດຳລັດ ດຳລັດວ່າດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ເລກທີ 21/ລບ, ລົງວັນທີ 31 ມັງກອນ 2019. ມາດຕາ 36, 37, 38 ແລະ 39 ຂອງ ໝວດທີ 4 ໄດ້ກຳນົດຂະບວນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງ ມວນຊົນ ທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດໃນໄລຍະການກະກຽມ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແລະ ການໃຫ້ລາຍລະອຽດ ກ່ຽວກັບສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ ຂອງປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ ແລະ ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ, ແລະ ຂະບວນການໃນການມີສ່ວນຮ່ວມ. ເຊິ່ງ ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມສາມາດກວດກາ ຂອບເຂດຂອງມວນຊົນທີ່ໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມໃນ ຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແລະ ຄວາມຄິດເຫັນ ແລະ ຄຸນຄ່າຂອງເຂົາເຈົ້າ ໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂຢ່າງພຽງພໍຫຼືບໍ່.

ຄຳແນະນຳ ກ່ຽວກັບ ຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ຂອງໂຄງການ ແລະ ກິດຈະກຳລົງທຶນຕ່າງໆ ໄດ້ກຳນົດວ່າ ປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ການຮ່າງ ແລະ ການທົບທວນ ບົດລາຍງານ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ລວມທັງການໄດ້ຮັບຂໍ້ມູນຂ່າວສານ, ການຮ່ວມ ແລະ ການໃຫ້ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ, ການມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການກວດກາ ພາກສະໜາມ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມໃນກິດຈະກຳການຕິດຕາມກວດກາ.

ຄຳແນະນຳ ກ່ຽວກັບການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊົນ, ກຊສ ປີ 2013 ໃຫ້ຂໍ້ມູນຂ່າວສານກ່ຽວກັບ, ການເຜີຍແຜ່, ການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ກິດຈະກຳການປຶກສາຫາລື ທີ່ຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນໃນໄລຍະ ຂະບວນການ ປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ.

ມາດຕາ 12 ແລະ 13 ຂອງ ດຳລັດວ່າດ້ວຍ ການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ແລະ ຈັດສັນຍົກຍ້າຍປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຈາກໂຄງການ ພັດທະນາ ເລກທີ 84/ລບ, ເດືອນ ເມສາ ປີ 2016 ຂອງ ສປປ ລາວ ໄດ້ອະທິບາຍ ຂໍ້ກຳນົດເພີ່ມເຕີມ ສຳລັບໂຄງການທີ່ມີການຈັດສັນຍົກຍ້າຍ ແລະ ທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ.

7.4 ຂັ້ນຕອນ ແລະ ວິທີການ

ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມ ແມ່ນຂະບວນການປຶກສາຫາລື, ການສະໜອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ຮັບຄຳຄິດເຫັນຂອງທຸກພາສ່ວນຂອງສັງຄົມ. ເຊິ່ງການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມໃນຂະບວນການ ປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ມີ ສາມໄລຍະຄື:

- ການກະກຽມ ແລະ ວາງແຜນໂຄງການ
- ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນໂຄງການ
- ການສິ້ນສຸດໂຄງການ.

ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ສຳລັບໂຄງຜະລິດໄຟຟ້າຈາກຜະລັງງານລົມນີ້, ໃນຂະນະນີ້ ຍັງບໍ່ມີແຜນການທີ່ຈະປິດໂຄງການ ຫຼື ສິ້ນສຸດໂຄງການ ເພາະເປັນເປັນໂຄງການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ, ສະນັ້ນຈະບໍ່ໄດ້ກ່າວເຖິງການມີສ່ວນຮ່ວມໃນໄລຍະ ການສິ້ນສຸດໂຄງການ.

ຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຂະແໜງການທີ່ຮັບຜິດຊອບໂຄງການລົງທຶນ, ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບຮ່ວມກັນໃນການຮັບປະກັນ ແລະ ສ້າງ ເງື່ອນໄຂໃຫ້ທຸກພາກສ່ວນໃນສັງຄົມມີສ່ວນຮ່ວມໃນວຽກງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.

7.4.1 ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມ ໃນໄລຍະກະກຽມ ແລະ ວາງແຜນໂຄງການ

ໃນໄລຍະການກະກຽມ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບລະອຽດ:

- ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ເຜີຍແຜ່ແຜນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມ ພ້ອມທັງເກັບກຳຂໍ້ມູນພື້ນຖານ ໃນເຂດ ໂຄງການ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງໂຄງການ ເປັນຕົ້ນ ຂໍ້ມູນສະຖິຕິກ່ຽວກັບພົນລະເມືອງ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ສະພາບສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ;
- ເຈົ້າຂອງໂຄງການສົມທົບກັບຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ໃນເຂດໂຄງການ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງໂຄງການ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນ ກ່ຽວກັບ ການ ພັດທະນາໂຄງການ, ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດທີ່ຈະໄດ້ຮັບຈາກໂຄງການ ແລະ ກິດຈະ ກຳຕ່າງໆ ໂດຍການຈັດກອງປະຊຸມເຜີຍແຜ່ຂັ້ນຕ່າງໆ ແລະ ຮູບການອື່ນໆ ທັງເປັນພາສາລາວ ແລະ ພາສາ ຊົນເຜົ່າ ໃນກໍລະນີມີຄວາມຈຳເປັນ;

ໄລຍະການທົບທວນບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ:

- ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສົມທົບກັບເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຈັດກອງປະຊຸມ ຂັ້ນ ເມືອງ, ຂັ້ນວິຊາການ, ລົງກວດກາພາກສະໜາມ ແລະ ຂັ້ນແຂວງ/ສູນກາງ ເພື່ອປຶກສາຫາລື ຜ່ານບົດປະ ເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ເຊິ່ງປະກອບມີ ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມຄື ປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຈາກໂຄງການ, ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ຂະແໜງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ, ຂະແໜງການຮັບຜິດຊອບໂຄງການ ການລົງທຶນ, ຂະແໜງການອື່ນໆ ທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນໆ ໂດຍອີງໃສ່ຈຸດພິເສດ ຂອງກອງປະຊຸມແຕ່ລະ ຂັ້ນ.

7.4.2 ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນໂຄງການ

- ແໜງການ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ທີ່ຢູ່ໃນເຂດໂຄງການ ແລະ ເຂດໃກ້ ຄຽງໂຄງການເປັນແຕ່ໄລຍະ ກ່ຽວກັບການດຳເນີນກິດຈະການຂອງໂຄງການ ທີ່ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ການເປີດໜ້າດິນ, ການຂົນສົ່ງ, ການນຳໃຊ້ ແລະ ການເກັບຮັກສາວັດຖຸ ແລະ ສານເຄມີ ອື່ນຕະລາຍ ແລະ ອື່ນໆ.

- ແໜງການ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເຜີຍແຜ່ບັນດາເອກະສານກ່ຽວຂ້ອງກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ເປັນຕົ້ນ ບົດລາຍງານການສຶກສາຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ, ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ, ບົດລາຍງານ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວຽກງານສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການໂດຍຜ່ານທາງ ໜັງສືພິມ, ໂທລະພາບ, ໂທລະໂຄງ, ວິທະຍຸ, ເວັບໄຊສ ຫຼື ສື່ສັງພິມອື່ນໆ.
- ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນໆ ສາມາດປະກອບຄໍາຄິດຄໍາເຫັນ ກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ໂດຍຜ່ານທາງໂທລະສັບສາຍດ່ວນ, ທາງເອເລັກໂຕນິກ, ສົ່ງຄໍາເຫັນ, ຄໍາຮ້ອງທຸກ ຢ່າງເປັນລາຍລັກອັກສອນ ໃຫ້ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຫຼືອົງການຈັດຕັ້ງລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຫຼື ຮູບການອື່ນ.

7.4.3 ວິທີການ ແລະ ແນວທາງ

1) ກອງປະຊຸມມວນຊົນ

ວິທີການຕົ້ນຕໍທີ່ໄດ້ນໍາໃຊ້ ໃນການປຶກສາຫາລືມວນຊົນ ແມ່ນການປະຊຸມມວນຊົນ, ເປັນວິທີການທີ່ມີປະສິດທິຜົນທີ່ສຸດ ໃນການປະສານຜົນສໍາເລັດ ຂອງການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ເພື່ອລະດົມຄວາມຄິດເຫັນ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງເຂົາໃນໃນອານາຄົດ.

ນອກຈາກ ນີ້ວິທີການປະຊຸມກັບມວນຊົນ ຍັງປະກອບດ້ວຍ ການດໍາເນີນການ ສໍາຫຼວດຄົວເຮືອນ ແລະ ໄດ້ນໍາໃຊ້ການສໍາພາດແບບ ໜ້າຕໍ່ໜ້າ ໃນການເກັບກັບຂໍ້ມູນເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງຊຸມຊົນໃນເຂດພື້ນທີ່ສຶກສາ.

ທັງສອງວິທີການນີ້ຍັງເຮັດໜ້າທີ່ເປັນ ສອງຈຸດປະສົງຄື ການແຈ້ງການກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນການພັດທະນາໂຄງການໃຫ້ຊາບ ແລະ ການຊອກຫາທັດສະນະມຸມມອງ, ຄໍາເຫັນ ແລະ ຂໍ້ກັງວົນຕ່າງໆ ຂອງສັງຄົມ ຕໍ່ກັບໂຄງການພັດທະນາທີ່ໄດ້ນໍາສະເໜີ.

2) ກຸ່ມສົນທະນາສະເພາະ

ການສົນທະນາກຸ່ມສະເພາະ ເປັນວິທີການທີ່ດີ ເພື່ອເຕົ້າໂຮມປະຊາຊົນເຂົ້າຮ່ວມນໍາກັນ ຈາກກຸ່ມຄົນທີ່ມີພື້ນຖານຫຼືປະສົມການ ຄ້າຍຄືກັນ ເພື່ອສົນທະນາ ຫົວຂໍ້ສະເພາະ ທີ່ສົນໃຈ. ກຸ່ມຂອງການມີສ່ວນຮ່ວມແມ່ນໄດ້ຮັບຄໍາແນະນໍາໂດຍຜູ້ຊ່ວຍດໍາເນີນການປະຊຸມ ໂດຍນໍາສະເໜີ ຫົວຂໍ້ ທີ່ຈະສົນທະນາ ແລະ ຊ່ວຍກຸ່ມ ໃຫ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການສົນທະນາ ທີ່ມີຊີວິດຊີວາ ແລະ ເປັນທໍາມະຊາດ ໃນກຸ່ມຂອງເຂົາເຈົ້າເອງ. ນອກຈາກນີ້ການສົນທະນາກຸ່ມສະເພາະໄດ້ຈັດຂຶ້ນສໍາລັບ ກຸ່ມສະເພາະ ເຊັ່ນ: ກຸ່ມຊົນເຜົ່າ, ແມ່ຍິງ, ກຸ່ມຄົວເຮືອນດ້ອຍໂອກາດ ແລະ ອື່ນໆ .

3) ການເຜີຍແຜ່

ຂໍ້ມູນຂ່າວສານຂອງໂຄງການ ໄດ້ເຜີຍແຜ່ໃຫ້ແກ່ ກອງປະຊຸມຕ່າງ ຂອງຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ ໂດຍນໍາໃຊ້ຫຼາຍປະເພດລວມທັງ ເອກະສານແຈກຢາຍ ໃນກອງປະຊຸມ.

4) ການນໍາໃຊ້ວິທີການທີ່ເໝາະສົມ

ເນື່ອງຈາກຜູ້ທີ່ມີສ່ວນໄດ້ສ່ວນເສຍ ລວມທັງຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມຈາກທຸກພາກສ່ວນ ແມ່ນມີລະດັບຄວາມຮູ້ ແລະຄວາມເຂົ້າໃຈທີ່ແຕກຕ່າງກັນ, ບາງກຸ່ມຄົນຢູ່ເຂດຊົນນະບົດ ຜູ້ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໂດຍກົງ ບໍ່ຮູ້ອ່ານໜັງສືກໍມີ, ຫຼື

ພະນັກງານບາງພາກສ່ວນ ກໍຍັງບໍ່ເຂົ້າໃຈພາສາຕ່າງປະເທດ. ດັ່ງນັ້ນ ການສື່ສານໃນການປຶກສາຫາລື ຕ້ອງມີຄວາມລະມັດລະວັງ ແລະ ຕ້ອງໃຊ້ວິທີທີ່ເໝາະສົມກັບທຸກພາກສ່ວນ:

- ການນຳສະເໜີຕ້ອງໃຊ້ເຄື່ອງປະຈັກຕາ ລວມທັງການໃຊ້ຮູບພາບ ແລະ ແຜ່ນໂປສະເຕີ (posters) ຕ່າງໆ ເພື່ອໃຫ້ ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນໄດ້ເຂົ້າໃຈ.
- ຂຽນ ແລະໃຊ້ພາສາລາວ ໃນການສື່ສານກັບທຸກພາກສ່ວນ, ຄຳສັບໃດທີ່ເປັນສັບເຕັກນິກ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ໂຄງການ ກໍຕ້ອງມີການແປ ທຽບໃສ່ສັບທ້ອງຖິ່ນພໍໃຫ້ເຂົ້າໃຈ.
- ອະທິບາຍຜົນຂອງການວິໄຈ ທີ່ເປັນຄວາມຮູ້ທາງວິຊາການ, ຊຶ່ງເປັນເລື່ອງທີ່ຍາກສຳລັບ ຄົນທົ່ວໄປໂດຍ ສະເພາະປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ຜູ້ທີ່ບໍ່ເຄີຍຮູ້ບໍ່ເຄີຍຮຽນ, ໃຫ້ເຂົາເຈົ້າເຂົ້າໃຈຜ່ານຄຳວ່າ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າຮູ້ຈັກວິທີ ປ້ອງກັນ ດ້ວຍຕົວເຂົາເຈົ້າເອງ ເຊັ່ນ: ມີການອະທິບາຍຜົນຂອງການວິໄຈ ທາງດ້ານເຄມີ ແລະ ຊີວະ, ອະທິບາຍແຫຼ່ງທີ່ຈະກຳໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ແລະ ວິທີການປ້ອງກັນເບື້ອງຕົ້ນ.
- ການຈັດເປັນກຸ່ມນ້ອຍສົນທະນາ ໂດຍສະເພາະແມ່ຍິງ ແລະເດັກນ້ອຍ ຜູ້ທີ່ບໍ່ມັກປາກບໍ່ມັກຖາມ ແລະ ບໍ່ກ້າ ມີຄວາມເຫັນ, ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າໄດ້ເຂົ້າໃຈ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມໃນສິ່ງທີ່ເຂົາເຈົ້າຮູ້.
- ນຳໃຊ້ວິທີການອື່ນໆທີ່ງ່າຍດາຍ ແລະ ເຂົ້າໃຈໄດ້ງ່າຍຕໍ່ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມ.

7.5 ການກຳນົດຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ກຸ່ມຄົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ

ອີງຕາມການພິຈາລະນາເຖິງຂອບເຂດໂຄງການ ແລະ ກອບໜ້າວຽກທາງດ້ານກົດໝາຍ ແລະ ອົງ ການຈັດຕັ້ງຕ່າງໆ ສຳລັບການຄຸ້ມຄອງຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ສຳລັບໂຄງການ, ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນ ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການສາມາດ ກຳນົດ ແລະ ຈັດອອກເປັນ ສີ່ປະເພດຄື:

1) ປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ

ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມຂອງໂຄງການໃນປະເພດນີ້ ແມ່ນຊາວບ້ານ ຢູ່ໃນບັນດາບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໂດຍກົງ ຫຼື ທາງ ອ້ອມ ຍ້ອນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນໂຄງການ. ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບນີ້ປະກອບດ້ວຍ ເຈົ້າຂອງດິນ ທີ່ຖືກຄອງການ ເວນຄົນທີ່ດິນ ເຊິ່ງອາໄສຢູ່ ພາຍໃນບ້ານເຂດໂຄງການ ແລະ ບ້ານອື່ນໆ ໃນ ຂອບເຂດສຶກສາໂຄງການ.

2) ອົງການຈັດຕັ້ງພາກລັດຖະບານ

ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມໂດຍກົງຈາກອົງການຈັດຕັ້ງລັດ ສຳລັບໂຄງການນີ້ ແມ່ນຕົວແທນຂອງອົງການຈັດຕັ້ງ ຜູ້ທີ່ມີໜ້າທີ່ ຮັບຜິດຊອບໂດຍກົງ ສຳລັບ ການປຶກສາທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ລະດັບສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານທ້ອງຖິ່ນ.

ສຳລັບໂຄງການນີ້, ຫ້ອງການສຳຄັນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນລະດັບແຂວງ ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ພຊສ) ທັງ ສອງ ແຂວງ, ສ່ວນລະດັບສູນກາງແມ່ນ ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ກຊສ). ຫ້ອງການ ສຳຄັນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນລະດັບເມືອງ ແລະ ແຂວງມີຄື:

- ອົງການຈັດຕັ້ງການປຶກສາຂັ້ນແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ
- ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງ

- ຫ້ອງການ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເມືອງ

3) ກະຊວງຕ່າງໜ້າກ່ຽວຂ້ອງ

ກະຊວງຕ່າງໆ ທີ່ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບໃນການພັດທະນາ ຂະແໜງການນີ້ ມີຄື:

- ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່
- ກະຊວງແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ
- ກະຊວງອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

4) ອົງການຈັດຕັ້ງທາງດ້ານສັງຄົມອື່ນໆ

- ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ບໍ່ຂຶ້ນກັບລັດຖະບານ;
- ແນວລາວສ້າງຊາດ;
- ສະຫະພັນແມ່ຍິງລາວ;
- ຊາວໜຸ່ມປະຊາຊົນປະຕິວັດລາວ;
- ແລະ ອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

7.6 ຜົນຂອງການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື

7.6.1 ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ ແລະ ປຶກສາຫາລືຂັ້ນບ້ານ

ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ ແລະ ປຶກສາຫາລືຂັ້ນບ້ານໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ ໃນເມື່ອກ່ອນໄດ້ມີ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂດຍການກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນບ້ານຜ່ານມາແລ້ວໃນ 16 ໝູ່ບ້ານ ແລະ ໄດ້ຜ່ານການຈັດຂຶ້ນໃນລະຫວ່າງ ວັນທີ 12 - 21 ເດືອນ ພະຈິກ 2014 ທີ່ຜ່ານມາ, ເຊິ່ງໝູ່ບ້ານທີ່ນອນຢູ່ໃນເຂດໂຄງການ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງ ທັງໝົດ 16 ບ້ານ, ນອນຢູ່ໃນສອງເມືອງ ຂອງສອງແຂວງຄື: ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ ແມ່ນກວມເອົາທັງໝົດ 12 ບ້ານ ແລະ ເມືອງ ຊານໄຊ, ແຂວງ ອັດຕະປື ມີທັງໝົດ 4 ໝູ່ບ້ານ. ໃນການເກັບຂໍ້ມູນທີ່ຜ່ານມາໄດ້ມີການສຳພາດເກັບກຳຂໍ້ມູນສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຂໍ້ມູນເສດຖະກິດສັງຄົມລວມ, ຂໍ້ມູນການນຳໃຊ້ດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການທຳມາຫາກິນຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ຂໍ້ຄິດເຫັນຂອງແຕ່ລະຄົວເຮືອນຕໍ່ໂຄງການ ແລະ ຂໍ້ມູນອື່ນໆ. ລາຍລະອຽດປະລິມານການເກັບຂໍ້ມູນສະເພາະ 16 ໝູ່ບ້ານ ແມ່ນໄດ້ເກັບ (10 %) ຂອງຄົວເຮືອນທີ່ມີໃນໝູ່ບ້ານ.

ການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຢູ່ບັນດາໝູ່ບ້ານຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ວັນທີ 12 - 21 ເດືອນພະຈິກ 2014 (ທີ່ຜ່ານມາ)

ຕາຕະລາງ 7-1. ການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຢູ່ບັນດາໝູ່ບ້ານຂອງໂຄງການ

ລ/ດ	ເມືອງ	ຊື່ບ້ານ	ວັນທີ ຈັດກອງປະຊຸມ
1	ເມືອງ ດາກຈິງ Dakchung District	ບ້ານ ປຣາວ (Ban Prao)	12/11/2014
2		ບ້ານ ດາກເຣີນ (Ban Dak ren)	12/11/2014
3		ບ້ານ ດາກດໍ (Ban Dak dor)	13/11/2014

ລ/ດ	ເມືອງ	ຊື່ບ້ານ	ວັນທີ ຈັດກອງປະຊຸມ	
4		ບ້ານ ດາກຢອຍ (Ban Dak yoin)	13/11/2014	
5		ບ້ານ ດາກເຕຣີບ (Ban Dak treb)	15/11/2014	
6		ບ້ານ ຊຽງຫຼວງ (Ban Xieng leuang)	15/11/2014	
7		ບ້ານ ດາກຢາງ (Ban Dak yang)	16/11/2014	
8		ບ້ານ ສຽງໃໝ່ (Ban Sieng mai)	16/11/2014	
9		ບ້ານ ດາກວາຍ (Ban Dak vaiy)	17/11/2014	
10		ບ້ານ ດາກຕຽມ (Ban Dak tiem)	17/11/2014	
11		ບ້ານ ດາກເສັງ (Ban Dak seng)	18/11/2014	
12		ບ້ານ ດາກຣັນ (Ban Dak run)	18/11/2014	
13		ເມືອງ ຊານໄຊ Sanxay District	ບ້ານ ດາກດໍ (Ban Dak dor)	20/11/2014
14			ບ້ານ ດາກຍົກ (Ban Dak yok)	20/11/2014
15			ບ້ານ ດາກສະໝໍ (Ban Dak sa mor)	21/11/2014
16	ບ້ານ ດາກສຽດ (Ban Dak Sied)		21/11/2014	

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນຈາກ: ການລົງເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມຕົວຈິງ, ເດືອນພະຈິກ, ປີ 2014.

ເຊິ່ງຜົນຂອງການປຶກສາຫາລືໃນ ເດືອນພະຈິກ ປີ 2014 ທີ່ຜ່ານມາແມ່ນສາມາດສະຫຼຸບຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີທີ່ສຳຄັນຕ່າງໆ ຂອງປະຊາຊົນໝູ່ບ້ານທີ່ເຄີຍເຂົ້າຮ່ວມໄດ້ດັ່ງນີ້:

- 1) ຢາກສະເໜີເຖິງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການໃຫ້ຫຼີກລ້ຽງຈຸດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມບໍ່ໃຫ້ຕັ້ງໃສ່ ປ່າຊ້າ ຫຼື ປ່າສັກສິດຂອງບ້ານ, ຖ້າຫາກເສົາໃດຖືກແມ່ນຈະບໍ່ອະນຸຍາດໃຫ້ຕັ້ງໃສ່ເພາະເປັນບ່ອນເຄົາລົບບູຊາຂອງບ້ານ.
- 2) ຖ້າທາງໂຄງການມາສຳຫຼວດແຕ່ລະຄັ້ງແມ່ນໃຫ້ເອົາຄົນບ້ານໄປນຳເຜື່ອຈະໄດ້ຫຼີກເວັ້ນສະຖານທີ່ຕ້ອງຫ້າມ.
- 3) ສະເໜີໃຫ້ຊ່ວຍປັບປຸງລະບົບໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກເຊັ່ນ: ປັບປຸງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາບ້ານ, ເສັ້ນທາງໄປຫາພື້ນທີ່ທຳການຜະລິດ, ສະໜອງນ້ຳສະອາດ, ຊ່ວຍໂຄງການນ້ຳລົນ, ສ້າງຫ້ອງການບ້ານ, ຊ່ວຍເຫຼືອດົງໄຟຟ້າເຂົ້າບ້ານ.
- 4) ສົ່ງເສີມອາຊີບໃຫ້ປະຊາຊົນ, ມີນະໂຍບາຍຮັບເອົາແຮງງານພາຍໃນບ້ານເຂົ້າເຮັດວຽກນຳທາງໂຄງການ.
- 5) ຊ່ວຍສ້າງສຸກສາລາ ຫຼື ຕຸ້ຍປະຈຳບ້ານ, ຊ່ວຍເຫຼືອໃນການສະໜອງທຶນສ້າງວັດຖ່າຍໃຫ້ປະຊາຊົນ.
- 6) ສ້າງໂຮງຮຽນ, ສົ່ງເສີມທຶນການສຶກສາໃຫ້ເດັກທຸກຍາກໃນບັນດາໝູ່ບ້ານ.
- 7) ສົ່ງເສີມການລ້ຽງສັດເປັນຕົ້ນແມ່ນ: ງົວ, ຄວາຍ, ໝູ, ແບ້, ເປັດ ແລະ ໄກ່... ນອກນັ້ນ, ກໍ່ຕ້ອງມີຜູ້ມາຝຶກອົບຮົມເລື່ອງການປ້ອງກັນພະຍາດສັດລ້ຽງພາຍໃນບ້ານໃຫ້ຕື່ມອີກ.
- 8) ໃຫ້ການຊົດເຊີຍຜົນກະທົບ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນດ້ວຍຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ເປັນທຳຕໍ່ປະຊາຊົນທີ່ຖືກຜົນກະທົບ

9) ມີນະໂຍບາຍຊ່ວຍເຫຼືອເຂົ້າກິນ, ເຄື່ອງນຸ່ງຫົ່ມ ສຳລັບຄອບຄົວທຸກຍາກຂາດແຮງງານໃນການທຳການຜະລິດ

ການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືກັບແຕ່ລະບ້ານໃນ ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ



ການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືກັບແຕ່ລະບ້ານໃນ ເມືອງຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື



ຮູບທີ 7-1: ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຢູ່ບັນດາ 16 ໝູ່ບ້ານ 2 ເມືອງ, 2 ແຂວງ ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າ ຈາກກັງຫັນລົມ 600 ເມກາວັດ ໃນໄລຍະ ວັນທີ 12 - 21 ເດືອນພະຈິກ 2014 ທີ່ຜ່ານມາ

ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມມາຮອດປັດຈຸບັນທາງໂຄງການໄດ້ມີການປັບປຸງຂໍ້ມູນເຕັກນິກ ໂດຍສະເພາະແມ່ນໄດ້ມີການປ່ຽນແປງຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ. ດັ່ງນັ້ນ, ເພື່ອໃຫ້ຂໍ້ມູນແທດເໝາະກັບສະພາບຕົວຈິງໃນປັດຈຸບັນ ທາງທີມງານທີ່ປຶກສາຈຶ່ງໄດ້ມີການປະສານສົມທົບກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນແຂວງເຊກອງ ແລະ ແຂວງອັດຕະປື ເພື່ອລົງເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ ແລະ ປຶກສາຫາລືກັບບັນດາບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ຄັ້ງທີ 2 ໃນລະຫວ່າງ ວັນທີ 07 - 26 ເດືອນກັນຍາ 2020 ທີ່ຜ່ານມາ ໂດຍໄດ້ມີການຈັດກອງປະຊຸມເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ ແລະ ປຶກສາຫາລືຢູ່ບັນດາບ້ານໃນເຂດໂຄງການ ແລະ ບ້ານທີ່ຢູ່ເຂດໃກ້ຄຽງ ທັງໝົດ 18 ບ້ານ, ຢູ່ໃນສອງເມືອງ ຂອງສອງແຂວງເຊັ່ນດຽວກັນຄື: ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ ແມ່ນກວມເອົາສ່ວນຫຼາຍເຊິ່ງ ມີທັງໝົດ 11 ບ້ານ ແລະ ເມືອງ ຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື ມີທັງໝົດ 7 ໝູ່ບ້ານ.

ໃນການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ຂອງບັນດາບ້ານດັ່ງກ່າວ ແມ່ນມີວິທີ ແລະ ເວລາຕ່າງກັນຄື: ໃນຈຳນວນ 18 ໝູ່ບ້ານທີ່ຢູ່ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ເຊິ່ງການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືກັບປະຊາຊົນຂັ້ນບ້ານໃນແຕ່ລະບ້ານນັ້ນ, ກໍ່ໄດ້ມີການຈັດຂຶ້ນຢູ່ຫຼາຍສະຖານທີ່ ໂດຍອີງຕາມພື້ນທີ່ເໝາະສົມຂອງແຕ່ລະບ້ານເຊັ່ນວ່າ: ຫໍປະຊຸມບ້ານຂອງແຕ່ລະບ້ານ, ຫຼື ບ້ານໝູ່ບ້ານໃດທີ່ບໍ່ມີຫໍປະຊຸມບ້ານແມ່ນ ໄດ້ຈັດຢູ່ໂຮງຮຽນ, ເຮືອນຂອງນາຍບ້ານ ຫຼື ຫົວໜ້າກຸ່ມບ້ານ. ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໃນການປຶກສາຫາລືແມ່ນ ປະກອບດ້ວຍ: ຕາງໜ້າຈາກແຕ່ລະຄົວເຮືອນຂອງແຕ່ລະບ້ານໝູ່ບ້ານໃນເຂດໂຄງການ, ປະຊາຊົນທີ່ຖືກຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ, ຄະນະບ້ານ, ເຖົ້າແກ່ແນວໂຮມ, ຊາວໜູ່

ມ, ແມ່ຍິງຂອງແຕ່ລະບ້ານ. ນອກນີ້ກໍ່ຍັງມີ ຕາງໜ້າຈາກພາກສ່ວນ ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງ 2 ແຂວງ, ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນ ທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ 2 ເມືອງ, ພະແນກ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ຂອງ 2 ແຂວງ, ຫ້ອງການພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ຂອງ 2 ເມືອງ, ພະແນກກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຂອງ 2 ແຂວງ, ຫ້ອງການກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຂອງ 2 ເມືອງ ຮ່ວມກັບ ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ທາງດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງໂຄງການ.

ຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍໃນການປະຊຸມ ແມ່ນການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນໂຄງການໃຫ້ປະຊາຊົນໃນໝູ່ບ້ານຮັບຮູ້, ເຊິ່ງໄດ້ມີການ ອະທິບາຍເຖິງ ຈຸດທີ່ຕັ້ງທີ່ມີການປ່ຽນແປງ, ຂອບເຂດໂຄງການ, ຜົນປະໂຫຍດຂອງໂຄງການ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ ຄາດວ່າຈະເກີດຂຶ້ນ ເປັນຕົ້ນ. ພາຍຫຼັງການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນແລ້ວ, ທາງທີມງານ ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ທາງດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງໂຄງການ ກໍ່ໄດ້ເປີດໂອກາດ ໃຫ້ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທຸກພາກສ່ວນ ໄດ້ຖາມ ແລະ ປະກອບຄໍາເຫັນ ແລະ ໃນຕອນທ້າຍກໍ່ໄດ້ມີການສຳພາດເກັບກຳຂໍ້ມູນຄວາມຄິດເຫັນ, ຂໍ້ມູນດ້ານເສດຖະກິດ - ສັງຄົມລວມ, ປະຊາກອນ, ຊົນເຜົ່າ, ແບບແຜນການດຳລົງຊີວິດ, ຂໍ້ມູນການນຳໃຊ້ດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ການທຳມາຫາກິນຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ຂໍ້ມູນດ້ານສັງຄົມອື່ນໆໃນບັນດາໝູ່ບ້ານ.

ການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຢູ່ບັນດາໝູ່ບ້ານຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ວັນທີ 07 - 23 ເດືອນ ກັນຍາ 2020 (ປັດຈຸບັນ)

ຕາຕະລາງ 7-2. ການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຢູ່ບັນດາໝູ່ບ້ານຂອງໂຄງການຄັ້ງທີ 2

ລ/ດ	ເມືອງ	ຊື່ບ້ານ	ວັນທີ ຈັດກອງປະຊຸມ
1	ເມືອງ ດາກຈິງ Dakchung District	ບ້ານ ດາກຕຽມ (Ban Dak tiem)	09/09/2020
2		ບ້ານ ດາກເຊງ (Ban Dak seng)	10/09/2020
3		ບ້ານ ດາກຢາງ (Ban Dak yang)	12/09/2020
4		ບ້ານ ສຽງອາ (ສຽງໃໝ່) (Ban Sieng ar)	12/09/2020
5		ບ້ານ ດາກເຕຣີບ (Ban Dak treb)	14/09/2020
6		ບ້ານ ດາກເດີນ (Ban Dak dern) (ດາກແຢນ)	14/09/2020
7		ບ້ານ ຊຽງຫຼວງ (Ban Xieng leuang)	15/09/2020
8		ບ້ານ ດາກດໍ (Ban Dak dor)	16/09/2020
9		ບ້ານ ດາກຣັນ (Ban Dak run)	16/09/2020
10		ດາກຕຣ່ອງເມືອງ (ດາກຍອຍ) (Ban Dak torng mueang)	16/09/2020
11		ບ້ານ ດາກກັງ (Ban Dak kang)	19/09/2020

ລ/ດ	ເມືອງ	ຊື່ບ້ານ	ວັນທີ ຈັດກອງປະຊຸມ
12	ເມືອງ ຊານໄຊ Sanxay District	ບ້ານ ດາກດໍ (Ban Dak dor)	09/09/2020
13		ບ້ານ ດາກສຽດ (Ban Dak Sied)	09/09/2020
14		ບ້ານ ດາກຍົກ (Ban Dak yok)	10/09/2020
15		ບ້ານ ດາກສະໝໍ (Ban Dak sa mor)	10/09/2020
16		ບ້ານ ດາກນົງ (Ban Dak nong)	10/09/2020
17		ບ້ານ ນ້ຳງອນເໜືອ (Ban Nam ngone neua)	11/09/2020
18		ບ້ານ ດາກປາດູໃໝ່ + ດາກເບນ (Ban Dak pa du mai)	12/09/2020

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນຈາກ: ການລົງເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມຕົວຈິງ, ເດືອນກັນຍາ, ປີ 2020.

ການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືກັບແຕ່ລະບ້ານໃນ ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ



ການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືກັບແຕ່ລະບ້ານໃນ ເມືອງຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື



ຮູບທີ 7-2: ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຢູ່ບັນດາ 27 ໝູ່ບ້ານ 2 ເມືອງ, 2 ແຂວງ ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າ ຈາກກັງຫັນລົມ 600 ເມກາວັດ ໃນໄລຍະ ກັນຍາ 2020 ແລະ ພະຈິກ 2021

ເຊິ່ງຜ່ານການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືກັບປະຊາຊົນຂັ້ນບ້ານໃນແຕ່ລະບ້ານ ແມ່ນເຫັນວ່າ ຂໍ້ຄິດເຫັນຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ເຖົ້າແກ່ແນວໂຮມ ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນເຫັນດີເຫັນພ້ອມກັບແຜນຜັດທະນາຂອງໂຄງການ. ເຊິ່ງຜ່ານການປຶກສາ ຫາລືກັບແຕ່ລະບ້ານແມ່ນສະຫຼຸບຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີທີ່ສໍາຄັນຕ່າງໆ ຂອງປະຊາຊົນແຕ່ລະໝູ່ບ້ານທີ່ເຂົ້າຮ່ວມ ໄດ້ຄືໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ການສະຫຼຸບ ຄໍາຄິດເຫັນ ແລະ ຄໍາສະເໜີ ຈາກກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ຮ່ວມກັບ ແຕ່ລະບ້ານໃນເຂດໂຄງການທັງ ໝົດ (ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື)

ຕາຕະລາງ 7-3. ການສະຫຼຸບ ຄໍາຄິດເຫັນ ແລະ ຄໍາສະເໜີ ຈາກກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື

ລ/ດ	ຊື່ບ້ານ	ມື້ຈັດກອງ ປະຊຸມ	ຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຂອງແຕ່ລະບ້ານ
I.	ເມືອງດາກຈິງ (ຈຳນວນ 11 ບ້ານ)		
1	ບ. ດາກຕຽມ	09/09/2020	1) ຊ່ວຍທຶນໃນການປັບປຸງລະບົບນໍ້າປະປາສະອາດໃຫ້ແກ່ບ້ານ. 2) ຊ່ວຍທຶນໃນການສ້າງຫ້ອງການບ້ານ. 3) ຊ່ວຍສິ່ງເສີມທຶນໃນການສ້າງອາຊີບໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ພາຍໃນບ້ານ, ເປັນຕົ້ນແມ່ນ: ການຮັບແຮງງານກໍາມະ ກອນເຮັດວຽກນໍາໂຄງການ. 4) ຊ່ວຍປັບປຸງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາບ້ານ ແລະ ເສັ້ນທາງພາຍໃນ ບ້ານ

ລ/ດ	ຊື່ບ້ານ	ມື້ຈັດກອງປະຊຸມ	ຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຂອງແຕ່ລະບ້ານ
			5) ສະເໜີທາງໂຄງການສະໜອງ ໜັ່ງແປງໄຟໃໝ່ ໃຫ້ແກ່ທາງບ້ານ, ເພາະໜັ່ງແປງເກົ່າທີ່ມີຢູ່ແມ່ນບໍ່ສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້.
2	ບ. ດາກເຊງ	09/09/2020	ສຳລັບ ບ້ານດາກເຊງ ແມ່ນເປັນບ້ານທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບພື້ນທີ່ໂຄງການ, ໂດຍລວມ ອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ແລະ ປະຊາຊົນ ແມ່ນເຫັນດີກັບໂຄງການທີ່ຈະເຂົ້າມາມີສ່ວນພັດທະນາເຂດໃກ້ບ້ານ, ແຕ່ບ້ານດັ່ງກ່າວນີ້ ແມ່ນບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນການຕັ້ງ ເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ສ້າງເສັ້ນທາງ ໃນເຂດບ້ານນີ້, ທາງບ້ານຈຶ່ງບໍ່ໄດ້ມີຄຳສະເໜີໃຫ້ແກ່ໂຄງການ
3	ບ. ດາກຢາງ	12/09/2020	<ol style="list-style-type: none"> 1) ຊ່ວຍສ້າງສຸກສາລາ, ນ້ຳລົນ, ວິດຖາຍ ໃຫ້ແກ່ບ້ານ. 2) ຊ່ວຍສະໜອງທໍ່ນ້ຳ ຫຼື ກໍ່ສ້າງ ແລະ ວາງລະບົບຊົນລະປະທານ ນ້ຳໃຊ້ເຂົ້າເຮັດນາ ໃຫ້ແກ່ບ້ານ, ເພື່ອເຮັດຫໍຜົນຜະລິດເຂົ້າໄດ້ຈຳນວນຫຼາຍ ແລະ ເຮັດໃຫ້ມີເຂົ້າກຸ້ມຢູ່ກຸ້ມກິນ ພາຍໃນບ້ານ. 3) ຊ່ວຍທຶນໃນການປັບປຸງເສັ້ນທາງ ແຕ່ ບ້ານດາກຢາງ ໄປຫາ ບ້ານດາກກິງ ເພື່ອລົດຈະໄດ້ທ່ຽວສະດວກສະບາຍ. 4) ຊ່ວຍກໍ່ສ້າງໂຮງຮຽນໃຫ້ແກ່ບ້ານ.
4	ບ. ສຽງອາ	12/09/2020	<ol style="list-style-type: none"> 1) ຊ່ວຍບຸກເບີກເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາ ບ້ານສຽງໃໝ່ ໄປຫາ ບ້ານສຽງອາ ແລະ ເສັ້ນທາງພາຍໃນບ້ານໄປຫາເຂດທຳການຜະລິດແຕ່ລະຈຸດຂອງປະຊາຊົນໂດຍອີງຕາມຄວາມເໝາະສົມຂອງພື້ນທີ່ບ້ານ. 2) ຊ່ວຍທຶນສະໜອງ ນ້ຳລົນ ແລະ ວິດຊົມໃຫ້ພຽງພໍແກ່ປະຊາຊົນທີ່ທຸກຍາກ ຫຼື ແຕ່ລະຄອບຄົວ ພາຍໃນບ້ານ. 3) ຊ່ວຍເຫຼືອສ້າງຂົວຂ້າມນ້ຳ ຫ້ວຍແອ ເພື່ອສະດວກໄປ-ມາ ພາຍໃນບ້ານ. 4) ຊ່ວຍສ້າງ ໂຮງຮຽນປະຖົມແບບຖາວອນ ໃຫ້ແກ່ບ້ານ, ເພື່ອຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານການສຶກສາຂອງບ້ານໄດ້ຢ່າງທົ່ວເຖິງ. 5) ຊ່ວຍສ້າງ ສຸກສາລາ ເພື່ອອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ບ້ານໃນກໍລະນີຈຳເປັນ ຫຼື ສຸກເສີນ ຢູ່ເຂດບ້ານ. 6) ຫຼັງຈາກໂຄງການໄດ້ຮັບການກໍ່ສ້າງຄວນມີການແບ່ງປັນໄຟຟ້າໃຊ້ໃຫ້ແກ່ບ້ານຢ່າງທົ່ວເຖິງ.
5	ບ. ດາກເຕຣີບ	14/09/2020	1) ຖ້າຫາກວ່າດິນປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານຖືກຜົນກະທົບ (ດິນສວນ, ດິນນາ, ດິນປຸກສ້າງ...) ທາງໂຄງການຕ້ອງມີການຊົດເຊີຍຄືນຢ່າງສົມເຫດສົມຜົນ

ລ/ດ	ຊື່ບ້ານ	ມື້ຈັດກອງປະຊຸມ	ຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຂອງແຕ່ລະບ້ານ
			2) ຢາກໃຫ້ມີການຈັດສັນເຂດບ້ານທີ່ຢູ່ລຽບຕາມ ເສັ້ນທາງ 16 A 3) ຊ່ວຍຈັດສັນອາຊີບ, ສະໜອງທຶນໃນການລ້ຽງສັດ ໃຫ້ແຕ່ລະຄອບຄົວພາຍໃນບ້ານ 4) ຊ່ວຍສະໜອງທຶນໃນການສ້າງ ຫ້ອງການບ້ານ 10 * 20 ແມັດ, ຂະຫຍາຍຕາໜ່າງໄຟຟ້າ, ສ້າງຊົນລະປະທານ (ຂະໜາດໃຫຍ່), ສ້າງໂຮງຮຽນມັດທະຍົມສົມບູນ ແລະ ເດີນກິລາ, ສ້າງສຸກສາລາ, ສະໜອງຫົວວິດຊີມ ແລະ ສັງກະສີມຸງເຮືອນ ແລະ ຊະນິດພັນໄມ້ກິນໝາກຕ່າງໆ ໃຫ້ທາງບ້ານ 5) ຊ່ວຍທຶນໃນການເຮັດຂົວຂ້າມ ຫ້ວຍອ່າງ 3 ຈຸດ 6) ສະໜອງທຶນໃນການຊື້ ລົດຈັກ 5 ຄັນ ແລະ ວິທະຍຸຊຸມຊົນຄົບສຸດ ພ້ອມລຳໂພງ 4 ໜ່ວຍ ໃຫ້ແກ່ບ້ານ 7) ຖ້າໂຄງການເກີດຢາກໃຫ້ມີນະໂຍບາຍຮັບກຳມະກອນຈາກບ້ານເຂົ້າເຮັດວຽກ
6	ບ. ດາກເດີນ (ດາກແຝງນ)	14/09/2020	1) ຊ່ວຍສະໜອງທຶນໃນການສ້າງ ກ່ອກນ້ຳລິນ ໃຫ້ແກ່ບ້ານ 2) ຊ່ວຍສະໜອງທຶນໃນການສ້າງສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ ເສັ້ນທາງພາຍໃນບ້ານ ແລະ ເຂດໄປຫາພື້ນທີ່ກະສິກຳ, ພ້ອມທັງຊ່ວຍບຸກເບີກພື້ນທີ່ຈະເຮັດນາ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ, ເພື່ອຊ່ວຍຫຼຸດຜ່ອນການຖາງປ່າເຮັດໄຮ່ພາຍໃນບ້ານ 3) ສະໜອງທຶນໃນການສ້າງ ຫ້ອງການບ້ານ, ໂຮງຮຽນມັດທະຍົມສົມບູນ 2 ຫຼັງ ແລະ ເຮັດຫ້ອງນ້ຳ ພ້ອມທັງສະໜອງ ຫົວວິດຖ່າຍ, ອຸປະກອນການຮຽນ ພາຍໃນໂຮງຮຽນ ທັງໝົດ 4) ສະໜອງ ເຂົ້າສານ ໃຫ້ແກ່ຄອບຄົວທຸກຄົນ ພາຍໃນບ້ານ
7	ບ. ຊຽງຫຼວງ	15/09/2020	1) ຊ່ວຍສະໜອງໃນການບຸກເບີກພື້ນທີ່ ເຮັດນາ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານເພີ່ມຕື່ມ 2) ຊ່ວຍບຸກເບີກເສັ້ນທາງ ແລະ ປ່ອນທຳມາຫາກິນ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານ 3) ຖ້າໃນກໍລະນີທີ່ຖືກຜົນກະທົບ ແມ່ນຢາກໃຫ້ຫຼີກລ້ຽງເຂດດິນນາ, ດິນສວນ ແລະ ດິນປູກສ້າງຕ່າງໆ ຂອງປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານ 4) ບໍ່ໃຫ້ມີການເລືອກຕັ້ງ ເສົາກັງຫັນລົມ ໃກ້ກັບເຂດບ້ານ

ລ/ດ	ຊື່ບ້ານ	ມື້ຈັດກອງປະຊຸມ	ຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຂອງແຕ່ລະບ້ານ
			5) ຖ້າໃນກໍລະນີທາງໂຄງການໄດ້ມີການບຸກເບີກດົນນາ ແລະ ດົນສວນກາເຟ ຂອງປະຊາຊົນ, ທາງໂຄງການຕ້ອງການຊົດເຊີຍຄືນຢ່າງສົມເຫດສົມຜົນ 6) ຢາກໃຫ້ຊ່ວຍເຫຼືອບັນດາຄອບຄົວທີ່ທຸກຍາກພາຍໃນບ້ານ 7) ຖ້າໂຄງການໄດ້ຮັບການກໍ່ສ້າງ, ຢາກໃຫ້ທາງໂຄງການເສຍຜົນທະໃຫ້ບ້ານຕໍ່ ເສົາພະລັງງານລົມ 1 ຕົ້ນ/ 1 ລ້ານກີບ ເພື່ອເປັນການສະໜອງທຶນຊ່ວຍເຫຼືອຕໍ່ເຂດດິນບ້ານ, ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຍ້ອນໂຄງການ
8	ບ. ດາກດຣໍ	16/09/2020	1) ຊ່ວຍສ້າງຊົນລະປະທານ, ເພື່ອຊ່ວຍສະໜອງນໍ້າເຂົ້ານາໃຫ້ແກ່ບ້ານ 2) ຢາກໃຫ້ຊ່ວຍປັບປຸງເສັ້ນທາງພາຍໃນບ້ານ ແລະ ເຂດໂຮງຮຽນ 3) ຊ່ວຍສ້າງຫ້ອງການບ້ານ
9	ບ. ດາກຍອຍ	16/09/2020	1) ໃນຂັ້ນຕອນກ່ອນການກໍ່ສ້າງໃນທຸກໆກິດຈະກຳແມ່ນໃຫ້ມີການພົວພັນ ຫຼື ສົມທົບຫາພາກສ່ວນບ້ານກ່ອນ 2) ໃນກໍລະນີເຂດໃດຂອງບ້ານໄດ້ຮັບຜົນກະທົບແມ່ນໃຫ້ມີການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຂອງແຕ່ລະຄົວເຮືອນ ແລະ ລວມໄປເຖິງດິນເຂດປ່າໄມ້ລວມຂອງບ້ານ ໂດຍອີງຕາມລະບຽບກົດໝາຍ ແລະ ຄວາມເໝາະສົມໃນຊົດເຊີຍຮ່ວມກັບບ້ານ 3) ຊ່ວຍຈັດສັນເຂດຜືນທີ່ບ້ານໃຫ້ໃໝ່ 4) ຊ່ວຍທຶນໃນການສ້າງໂຮງຮຽນໃໝ່ 5) ຊ່ວຍບຸກເບີກເນື້ອທີ່ນາ ແລະ ສ້າງຄອງເໝືອງເພື່ອເຮັດໃຫ້ນໍ້າເຂົ້ານາໄດ້ສະດວກ 6) ຊ່ວຍກໍ່ສ້າງນໍ້າລົນທີ່ສະອາດໃຫ້ແກ່ບ້ານ 7) ຊ່ວຍສະໜອງທຶນໃນການສ້າງ ໜອງປາ ແລະ ຊະນິດຜັນປາ ໃຫ້ເປັນ ໜອງປາລວມ ພາຍໃນບ້ານ 8) ຊ່ວຍສະໜອງຢາປິ່ນປົວພະຍາດ, ທີ່ເປັນຢາສາມັນປະຈຳບ້ານໃຫ້ລວມບ້ານ
10	ບ. ດາກຣັນ	17/09/2020	1) ສະໜອງທຶນໃນການກໍ່ສ້າງໂຮງຮຽນ, ພ້ອມທັງສະໜອງອຸປະກອນການຮຽນ ແລະ ໂຕະ, ຕັ້ງ ສຳລັບນັກຮຽນ. (ຂະໜາດ 32 * 28 ແມັດ ສາມາດຂຶ້ນຫ້ອງຮຽນໄດ້ຈຳນວນ 4 ຫ້ອງຮຽນ 2) ຊ່ວຍສ້າງ ຫ້ອງການບ້ານ, ພ້ອມທັງ ຝົນນິເຈີ ທີ່ເປັນເຄື່ອງໃຊ້ຈຳເປັນໃນຫ້ອງການ (ຂະໜາດ 8 * 7 ແມັດ)

ລ/ດ	ຊື່ບ້ານ	ມື້ຈັດກອງປະຊຸມ	ຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຂອງແຕ່ລະບ້ານ
			3) ຢາກໃຫ້ຊ່ວຍເຫຼືອ ດ້ານແຮງງານພາຍໃນບ້ານເປັນຫຼັກກ່ອນ, ຖ້າມີການກໍ່ສ້າງ ເສົາກັງຫັນລົມ ໃນຂອບເຂດບ້ານ
11	ບ. ດາກກັງ	20/09/2020	1) ຊ່ວຍປັບປຸງເສັ້ນທາງພາຍໃນບ້ານ, ລວມໄປເຖິງເຂດທຳການຜະລິດຂອງບ້ານໃຫ້ (ມີຄວາມຍາວປະມານ 9 ກມ) 2) ຊ່ວຍສະໜອງ ກ່ອກນ້ຳລົນ ໃຫ້ບ້ານຢ່າງທົ່ວເຖິງ 3) ຊ່ວຍຈັດສັນຜືນທີ່ທົ່ງນາປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານໃຫ້ໃໝ່ 4) ຊ່ວຍສ້າງຫ້ອງນ້ຳ, ພ້ອມທັງສະໜອງ ຫົວວິດຊີມ ໃຫ້ແກ່ບ້ານນຳ 5) ຊ່ວຍປັບປຸງ ຄອງຮ່ອງເໝືອງ ຫຼື ເຮັດລະບົບຊົນລະປະທານ ແລະ ໃສ່ ທ່ຳໃນການຊ່ວຍລະບາຍນ້ຳເພື່ອເຮັດໃຫ້ສາມາດສະໜອງນ້ຳເຂົ້າໃນການເຮັດນາໄດ້ດີກວ່າເກົ່າ 6) ຊ່ວຍປັບປຸງ ແລະ ຈັດສັນຜືນທີ່ເຂດບ້ານໃຫ້ເປັນລະບຽບ 7) ຊ່ວຍສະໜອງ ເຂົ້າສານ ໃຫ້ແກ່ຄອບຄົວຜູ້ທຸກຍາກພາຍໃນບ້ານ
II.	ເມືອງຊານໄຊ (ຈຳນວນ 7 ບ້ານ)		
12	ບ. ດາກດໍ	09/09/2020	1) ຢາກໃຫ້ຊົດເຊີຍເຂດດິນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການຕາມຄວາມເໝາະສົມກັບຄວາມເປັນຈິງ 2) ທາງບ້ານຍ້ານມີບັນຫາຜົນກະທົບຕໍ່ການລ້ຽງສັດແບບທຳມະຊາດ 3) ຢາກໃຫ້ມີການຈັດສັນຜືນທີ່ເຂດບ້ານໃຫ້ເປັນລະບຽບກວ່າເກົ່າ 4) ກ່ອນຈະມີການກໍ່ສ້າງທາງໂຄງການຕ້ອງມີການແປງຮິດແປງຄອງຕາມຄວາມເຊື່ອຖືຂອງປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານ 5) ຢາກໃຫ້ສ້າງຫ້ອງການບ້ານ ແລະ ປັບປຸງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາບ້ານໃຫ້ ໄປ - ມາ ສະດວກ ແລະ ສ້າງຂົວຂ້າມນ້ຳຫ້ວຍອ່າງ ໃຫ້ເພີ່ມ 6) ຢາກໃຫ້ທາງໂຄງການຊ່ວຍເສຍຜົນທະໃຫ້ບ້ານ, ເພື່ອໃຊ້ໄວ້ເປັນງົບປະມານກອງທຶນຂອງບ້ານ ແລະ ຊ່ວຍຊຸກຍູ້ລົດຈັກ 1 ຄັນ ໄວ້ເປັນລົດໃຊ້ພາຍໃນຫ້ອງການບ້ານ 7) ຢາກໃຫ້ທາງໂຄງການຮັບເອົາປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານເປັນກຳມະກອນ ເພື່ອຊ່ວຍວຽກໃນໂຄງການ ແລະ ຊ່ວຍຫຼຸດຜ່ອນບັນຫາ ໄຜຫວ່າງງານ

ລ/ດ	ຊື່ບ້ານ	ມື້ຈັດກອງປະຊຸມ	ຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຂອງແຕ່ລະບ້ານ
13	ບ. ດາກສຽດ	09/09/2020	<ol style="list-style-type: none"> 1) ອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ແມ່ນເຫັນດີຕໍ່ກັບໂຄງການທີ່ຈະມາຊ່ວຍພັດທະນາພາຍໃນບ້ານ 2) ຢາກໃຫ້ທາງໂຄງການຊົດເຊີຍປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ລວມໄປເຖິງ ດິນລວມບ້ານ ຢ່າງສົມເຫດສົມຜົນຕົວຈິງ 3) ຊ່ວຍເຫຼືອປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ທຸກຍາກ ແລະ ຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວຽກເຮັດງານທຳໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານ
14	ບ. ດາກສະໝໍ	10/09/2020	<ol style="list-style-type: none"> 1) ຊ່ວຍທຶນໃນການປັບປຸງເສັ້ນທາງ ແລະ ຈັດສັນເຂດບ້ານໃຫ້ເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍ 2) ຢາກໃຫ້ສ້າງ ຫ້ອງການບ້ານ 1 ຫຼັງ ແລະ ລະບົບນໍ້າລົນໃຫ້ທົ່ວເຖິງພາຍໃນບ້ານ 3) ຊ່ວຍສະໜອງ ໂທລະໂຄງ ແລະ ເຄືອຂ່າຍເສົາສັນຍານໂທລະສັບ ໃຫ້ແກ່ບ້ານ 4) ຊ່ວຍສະໜອງ ສັດລ້ຽງ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານ
15	ບ. ດາກນົງ	10/09/2020	<ol style="list-style-type: none"> 1) ຊ່ວຍສະໜອງ ລະບົບນໍ້າລົນ ເຂົ້າບ້ານ ແລະ ຫົວສ່ວມວິດຖ່າຍ ພ້ອມທັງ ສ້າງຫ້ອງນໍ້າ ໃຫ້ແກ່ບ້ານຢ່າງທົ່ວເຖິງ 2) ຊ່ວຍສ້າງ ຫ້ອງການບ້ານ, ສຸກສາລາ ແລະ ຈັດສັນເຂດພື້ນທີ່ບ້ານໃຫ້ເປັນລະບຽບ 3) ຊ່ວຍກໍ່ສ້າງຂົວຂ້າມທ້ວຍແຕ່ລະທ້ວຍພາຍໃນບ້ານ 4) ຊ່ວຍຊຸກຍູ້ ລົດຈັກ ເພື່ອໃຊ້ໃນການບໍລິຫານວຽກຂອງບ້ານ 5) ຊ່ວຍບຸກເບີກດິນທຳການຜະລິດໃຫ້ແກ່ບ້ານ
16	ບ. ດາກຍົກ	10/09/2020	<ol style="list-style-type: none"> 1) ໂດຍລວມແມ່ນທາງບ້ານ ເຫັນດີ ກັບໂຄງການທີ່ຈະເຂົ້າມາ, ເພາະທາງບ້ານຄິດວ່າຢາກໃຫ້ທາງໂຄງການເຂົ້າມາພັດທະນາ ແລະ ຊ່ວຍເຫຼືອບ້ານດັ່ງກ່າວ 2) ຊ່ວຍສະໜອງທຶນໃນການ ສ້າງເສັ້ນທາງ, ເອົາສັນຍານເຄືອຂ່າຍໂທລະສັບເຂົ້າໃນບ້ານ, ລະບົບນໍ້າລົນ, ຫົວວິດຊິມ, ຄອບຄົວທຸກຍາກພາຍໃນບ້ານ ແລະ ຈັດສັນແຜນຜັງຂອງບ້ານ ໃຫ້ເປັນລະບຽບ 3) ຢາກຂໍໃຫ້ທາງໂຄງການຮັບເອົາແຮງງານ ຫຼື ກຳມະກອນຈາກບ້ານເຂົ້າເຮັດວຽກກັບໂຄງການ
17	ບ. ນ້ຳງອນເໜືອ		<ol style="list-style-type: none"> 1) ທາງບ້ານແມ່ນເຫັນດີກັບການສ້າງຕັ້ງໂຄງການ 2) ໃນກໍລະນີຖືກຜົນກະທົບດິນຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ດິນລວມບ້ານຕົວຈິງ ກ່ອນການກໍ່ສ້າງທາງໂຄງການຕ້ອງມີການຊົດເຊີຍຕໍ່ກັບຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃຫ້ຮຽບຮ້ອຍເສຍກ່ອນ

ລ/ດ	ຊື່ບ້ານ	ມື້ຈັດກອງປະຊຸມ	ຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຂອງແຕ່ລະບ້ານ
		11/09/2020	3) ຢາກໃຫ້ທາງບໍລິສັດເສຍຜົນທະອາກອນໃຫ້ກັບບ້ານໃນແຕ່ລະເດືອນ/ ເດືອນລະ 2,500,000 ກີບ 4) ຊ່ວຍສ້າງ ຫ້ອງການບ້ານ ແລະ ສະໜອງອຸປະກອນພາຍໃນຫ້ອງການໃຫ້ຄົບຖ້ວນ 5) ຊ່ວຍປັບປຸງເສັ້ນທາງພາຍໃນບ້ານ ແລະ ອ້ອມຮອບຂອບເຂດທົ່ວບ້ານ 6) ຊ່ວຍສະໜອງສະບຽງອາຫານອາຫານ ແລະ ຍານພາຫະນະ ລວມຂອງບ້ານ 7) ຊ່ວຍເຈາະນໍ້າບາດານ ແລະ ຈັດສັນຕາຂ່າຍໄຟຟ້າໃຫ້ກັບເຂດທີ່ຍັງບໍ່ມີ ແລະ ບໍ່ພຽງພໍ ພາຍໃນບ້ານຢ່າງທົ່ວເຖິງ 8) ຊ່ວຍສ້າງໂຮງຮຽນ ພ້ອມທັງສະໜອງອຸປະກອນການຮຽນໃຫ້ຄົບຊຸດ 9) ໃນກໍລະນີທາງໂຄງການເຂົ້າມາພົວພັນໃນການກໍ່ສ້າງຕົວຈິງ, ທາງໂຄງການຕ້ອງໄດ້ມີການຕິດຕໍ່ ແລະ ພົວພັນນຳອຳນາດການປົກຄອງເສຍກ່ອນ
18	ບ. ດາກປາດູໃໝ່	12/09/2020	1) ທາງບ້ານດັ່ງກ່າວແມ່ນເຫັນດີກັບການສ້າງຕັ້ງຂອງໂຄງການ 2) ກ່ອນຈະມີການກໍ່ສ້າງທາງໂຄງການຕ້ອງໄດ້ມີການປະສານຫາບ້ານເສຍກ່ອນ, ຖ້າໃນກໍລະນີອະນາຄົດເຂດດິນທີ່ເລືອກໃຊ້ໃນການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການນັ້ນຫາກຖືກດິນທຳການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນໃນຕໍ່ໜ້າທາງໂຄງການຕ້ອງມີການແກ້ໄຂ ຫຼື ຊິດເຊີຍຕາມຄວາມເໝາະສົມໃຫ້ກ່ອນ, ຈຶ່ງສາມາດຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການໄດ້ 3) ຢາກສະເໜີໃຫ້ທາງໂຄງການຊ່ວຍສ້າງ ຫ້ອງການບ້ານ, ໂຮງຮຽນອານຸບານ, ປະຖົມສົມບູນ ແລະ ມັດທະຍົມສົມບູນ, ຫ້ອງນໍ້າ ແລະ ວັດຖ່າຍ, ລະບົບນໍ້າລົມ, ຫໍປະຊຸມບ້ານ, ຫ້ອງຝັກນອນຂອງຄູອາສາ ແລະ ລົດຈັກ 1 ຄັນເປັນຊັບສິນລວມຂອງບ້ານ 4) ຊ່ວຍຈັດສັນເຂດດິນນາ ແລະ ດິນທຳການຜະລິດກະສິກຳອື່ນໆໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານ 5) ຊ່ວຍປັບປຸງເສັ້ນທາງອ້ອມຮອບບ້ານ, ເພື່ອໃຫ້ທ່ຽວໄດ້ 2 ລະດູ ແລະ ຈັດສັນແຜນຜັງບ້ານໃຫ້ໃໝ່ເພື່ອຄວາມເປັນລະບຽບພາຍໃນບ້ານ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນຈາກ: ການເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມຢູ່ບ້ານໃນເຂດອ້ອມຮອບໂຄງການທັງໝົດ, ເດືອນກັນຍາ, ປີ 2020.

⇒ ການສໍາຫຼວດຂໍ້ມູນຄືນໃໝ່ຄັ້ງທີ 3 (ໄລຍະວັນທີ 28 ຕຸລາ ຫາ 12 ທັນວາ 2021)

ມາຮອດປັດຈຸບັນ, ທາງໂຄງການໄດ້ມີການປັບປຸງຂໍ້ມູນເຕັກນິກ ໂດຍສະເພາະແມ່ນໄດ້ພິຈາລະນາໃນການເລືອກຈຸດ ຫຼື ປ່ຽນຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນໃໝ່ ຕາມແຜນການອອກແບບໃໝ່. ດັ່ງນັ້ນ, ເພື່ອໃຫ້ຂໍ້ມູນແທດເໝາະກັບສະພາບຕົວຈິງໃນປັດຈຸບັນ ທາງທຶມງານທີ່ປຶກສາຈຶ່ງໄດ້ມີການປະສານສົມທົບກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ ເຊິ່ງກໍ່ຄື ແຂວງເຊກອງ ແລະ ແຂວງອັດຕະປື ເພື່ອລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ປຶກສາຫາລືກັບບັນດາບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ຄັ້ງທີ 3 ໃນລະຫວ່າງ ວັນທີ 28 ຕຸລາ ຫາ 12 ທັນວາ 2021 ທີ່ຜ່ານມາ, ເນື່ອງຈາກອົງໃສ່ສະພາບການຕົວຈິງໃນ ປະຈຸບັນ ທີ່ກຳລັງມີການແຜ່ລະບາດຂອງ ພະຍາດ (covid-19) ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ບໍ່ສາມາດມີການຈັດກອງປະຊຸມເພື່ອ ປຶກສາຫາລືກັບບັນດາບ້ານຕ່າງໆໃນເຂດໂຄງການໄດ້ ການລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນພາຍຫຼັງໄດ້ຮັບ ອະນຸຍາດໃຫ້ມີການເດີນທາງໄດ້ ແລະ ໄດ້ປະຕິບັດຕາມນະໂຍບາຍ, ລະບຽບການເພື່ອປ້ອງການລະບາດຂອງພະຍາດ ສະນັ້ນ, ທາງບໍລິສັດທີ່ປຶກສາ ຈຶ່ງໄດ້ມີການດຳເນີນໜ້າວຽກສະເພາະເກັບກຳຂໍ້ມູນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ, ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ການສຳພາດຄອບຄົວຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ກຸ່ມຕ່າງໆພາຍໃນບ້ານ (ກຸ່ມລະ 4-5 ຄົນ).

ໃນການເກັບກຳຂໍ້ມູນຄັ້ງກ່ອນ (ໄລຍະວັນທີ 07 - 26 ກັນຍາ 2020 ປີທີ່ຜ່ານມາ) ປະກອບມີທັງໝົດ 18 ບ້ານ ເຊິ່ງນອນໃນສອງເມືອງຂອງສອງແຂວງຄື: ເມືອງດາກຈິງ ແຂວງເຊກອງ ແມ່ນກວມເອົາສ່ວນຫຼາຍເຊິ່ງມີທັງໝົດ 11 ບ້ານ ແລະ ເມືອງ ຊານໄຊ ແຂວງ ອັດຕະປື ມີທັງໝົດ 7 ໝູ່ບ້ານ.

ມາຮອດປັດຈຸບັນ, ອີງຕາມການພິຈາລະນາໃນການເລືອກຈຸດ ຫຼື ປ່ຽນຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນໃໝ່ ຕາມແຜນການອອກ ແບບໃໝ່, ດັ່ງນັ້ນ ທາງບໍລິສັດທີ່ປຶກສາຈຶ່ງໄດ້ມີການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມໃນຈຳນວນ 9 ໝູ່ບ້ານ ເຊິ່ງເມືອງດາກຈິງ ແຂວງເຊກອງ ກວມເອົາສ່ວນຫຼາຍມີທັງໝົດ 8 ບ້ານຄື: ບ້ານດາກເດັນ, ບ້ານດາກບອງ, ບ້ານ ດາກຈິງ, ບ້ານຕົງສຽງ, ບ້ານດາກບຳ, ບ້ານດາກເລີນ, ບ້ານປຣາວ, ບ້ານດາກໂຈມ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ ແຂວງອັດຕະ ປື 1 ບ້ານຄື: ບ້ານດາກຊຶມ, ເຊິ່ງປັດຈຸບັນລວມເປັນ 27 ບ້ານທີ່ນອນໃນເຂດໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ.

ໃນການເກັບກຳຂໍ້ມູນຄັ້ງນີ້ ກໍ່ຍັງມີ ຕາງໜ້າຈາກພາກສ່ວນ ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ 2 ແຂວງ, ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນ ທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ 2 ເມືອງ, ພະແນກພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ຂອງ 2 ແຂວງ, ຫ້ອງການພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ຂອງ 2 ເມືອງ, ພະແນກກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຂອງ 2 ແຂວງ , ຫ້ອງການກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຂອງ 2 ເມືອງ ຮ່ວມກັບ ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງໂຄງການ ທີ່ເຂົ້າຮ່ວມໃນການສຳຫຼວດຂໍ້ມູນຄືນໃໝ່.



ຮູບທີ 7-3: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ, ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ການສຳພາດຄອບຄົວຜູ້
 ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ກຸ່ມຕ່າງໆ ພາຍໃນບັນດາໝູ່ບ້ານຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ວັນ
 ທີ 28 ຕຸລາ ຫາ 12 ທັນວາ 2021 (ປັດຈຸບັນ)

ຜ່ານການເກັບກຳຂໍ້ມູນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ, ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ການສຳພາດຄອບຄົວຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ກຸ່ມຕ່າງໆ ພາຍໃນບັນດາໝູ່ບ້ານແມ່ນເຫັນວ່າ ຂໍ້ຄິດເຫັນຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນເຫັນດີເຫັນພ້ອມກັບແຜນພັດທະນາຂອງໂຄງການ. ເຊິ່ງສາມາດສະຫຼຸບຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີທີ່ສຳຄັນຕ່າງໆໄດ້ຄືໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 7-4. ການສະຫຼຸບຄຳຄິດເຫັນ ແລະ ຄຳສະເໜີ ຈາກການສຳພາດອຳນາດການປົກຄອງຂອງແຕ່ລະບ້ານ

ລ/ດ	ບ້ານ	ວັນທີສຳພາດຂໍ້ມູນ	ຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຂອງແຕ່ລະບ້ານ
I	ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ		
ບ້ານທີ່ສຳຫຼວດໃນຄັ້ງກ່ອນ			
1	ດາກຕຽມ	10/08/2021	1) ສະເໜີໃຫ້ໂຄງການຊ່ວຍສ້າງທ້ອງຖານບ້ານໃຫ້ 2) ໃຫ້ໂຄງການຊົດເຊີຍຜົນກະທົບຕໍ່ຜົນລະປຸກຂອງປະຊາຊົນ 3) ໃຫ້ໂຄງການສົ່ງເສີມການປູກຝັງລ້ຽງສັດໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ
2	ດາກເຊັງ	-	-
3	ດາກສຽງອາ	17/11/2021	1) ໃຫ້ໂຄງການສ້ອມແປງທາງແຕ່ ສຽງໃໝ່ ໄປຫາ ດາກສຽງອາ ເພື່ອຄວາມສະດວກໃນການໄປມາຂອງພະນັກງານ ແລະ ປະຊາຊົນ 2) ໃຫ້ສ້ອມແປງນ້ຳລິນ, ເຮັດອ່າງໄປມນ້ຳໃຫ້ບ້ານດາກສຽງອາ ເພາະມັກຂາດແຄນນ້ຳໃນຍາມແລ້ງ
4	ຊຽງຫຼວງ	22/11/2021	1) ເວລາກໍ່ສ້າງ ແລວເສົາກັງຫັນລົມຢູ່ເຂດບ້ານຊຽງຫຼວງ ຕ້ອງແຈ້ງຜ່ານອຳນາດການປົກຄອງບ້ານກ່ອນ 2) ໃຫ້ບໍລິສັດກໍ່ສ້າງຊົນລະປະທານ 2 ຈຸດ ເພື່ອໃຫ້ສະດວກໃນການເອົານ້ຳເຂົ້ານາ 3) ໃຫ້ບຸກເບີກ ຫຼື ປັບຜື່ນທີ່ ດິນນາໃຫ້ປະຊາຊົນ 4) ດ້ານຮີດຄອງ ຖ້າຖືກປ່າຊ້າ ຕ້ອງມີການປົວແປງຮີດກ່ອນ 5) ໃຫ້ບໍລິສັດຊຸກຍູ້ພາຫະນະໃຫ້ແກ່ອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ເປັນລົດເວັບ 100 ຈຳນວນ 5 ຄັນ
5	ດາກເຕຣີບ	18/11/2021	1) ຊ່ວຍປັບປຸງເສັ້ນທາງໄປເຮັດການຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ຊ່ວຍເຮັດຂົວຂ້າມຫ້ວຍອ່າງ 2) ຊ່ວຍເຫຼືອເຂົ້າສານ ແລະ ເຄື່ອງນຸ່ງຮົ່ມ ແກ່ຄອບຄົວທຸກຍາກ ແລະ ໃຫ້ມີກຸ້ມກິນ 3 ປີ 3) ສະເໜີຂໍຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອອຸປະກອນເຮັດເຮືອນ (ສັງກະສີ, ເຫຼັກຕະປຸ) ແລະ ຊ່ວຍປັບຜື່ນທີ່ດິນນາ 4) ຖ້າຫາກມີການໂຄງການດຳເນີນ ສະເໜີຂໍໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ນຳໃຊ້ໄຟຟ້າໂດຍບໍ່ໄດ້ຈ່າຍຄ່າໄຟ 5) ໃຫ້ມີການປັບຜື່ນທີ່ດິນກ່ອນ ກ່ອນຈະຍົກຍ້າຍຈັດສັນໄປຜື່ນທີ່ໃດ
6	ດາກຢາງ	28/10/2021	1) ຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານ ຊົນລະປະທານ, ຫໍລະບາຍນ້ຳ, ໂຮງຮຽນ ແລະ ສຸກສາລາ

ລ/ດ	ບ້ານ	ວັນທີ ສຳພາດຂໍ້ມູນ	ຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຂອງແຕ່ລະບ້ານ
			2) ຊ່ວຍເຫຼືອເຂົ້າສານ, ເຄື່ອງນຸ່ງຮົ່ມ, ສັດລ້ຽງ ແລະ ຢາປ້ອງກັນພະຍາດ ໃຫ້ແກ່ບ້ານ 3) ຊ່ວຍເຫຼືອບຸກເບີກເສັ້ນທາງໃຫ້ລົດເຂົ້າໄປຮອດບ້ານ ແລະ ເສັ້ນທາງຢ່າງຂັ້ນຜູ້ 4) ຊ່ວຍສ້າງນ້ຳລິນ ແລະ ລ້ຽງ (ຂົນຝົນ) ໃຫ້ແຕ່ລະຄອບຄົວ
7	ດາກແຢນ (ດາກເດີນ)	28/10/2021	1) ຊ່ວຍບຸກເບີກເສັ້ນທາງແຕ່ເຂດບ້ານ ຮອດເຂດນາຂອງປະຊາຊົນ ພ້ອມທັງ ສ້າງຊົນລະປະທານ ແລະ ບຸກເບີກດິນນາ 2) ສະໜອງນ້ຳລິນ ແລະ ສ້າງຫ້ອງການບ້ານ ໃຫ້ແກ່ບ້ານ 3) ໃຫ້ຄ່າຊົດເຊີຍແກ່ຄອບຄົວທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ
8	ຕຣອງເມືອງ	10/11/2021	1) ໃຫ້ຍົກເວັ້ນ ບ່ອນທີ່ຖືກຜົນກະທົບ ບໍ່ວ່າຈະເປັນ ປ່າຊ້າ ຫຼື ເຂດເຮັດການຜະລິດ 2) ໃຫ້ຊົດເຊີຍຕາມຄວາມເໝາະສົມ
9	ດາກດໍ	29/10/21	1) ສະເໜີໃຫ້ມີການຊົດເຊີຍໃຫ້ເໝາະສົມກັບຫົວໜ່ວຍລາຄາຂອງລັດທີ່ກຳນົດໄວ້ (ດິນ, ຜົນລະປູກ, ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ສິ່ງປູກສ້າງ) 2) ຖ້າເປັນໄປໄດ້ຢາກໃຫ້ຊົດເຊີຍເປັນດິນຕອນອື່ນ ຫຼື ບ່ອນອື່ນໃຫ້ 3) ສະເໜີໃຫ້ໂຄງການຊ່ວຍສ້າງຂົວຂ້າມ ບໍ່ວ່າຈະເປັນຫ້ວຍນ້ອຍ, ໃຫຍ່ ໃນທາງທຽວໄປນາໄປສວນ 4) ຂໍ້ສະເໜີຈາກສະຫະພັນແມ່ຍິງບ້ານຄື: ຢາກໃຫ້ມີໜ່ວຍງານ ຫຼື ໂຄງການ ມາຝຶກທັກສະດ້ານຕ່າງໆໃຫ້ແກ່ແມ່ຍິງ ແລະ ເດັກເຊັ່ນ: ຕັດຫຍິບ, ເສີມສວຍ, ຕຳຜ້າຕຳແພ ແລະ ຈັກສານ
10	ດາກຮັນ	24/11/2021	1) ສະເໜີໃຫ້ ກ່ອນການກໍ່ສ້າງຕ້ອງມີການປະສານງານນຳທາງບ້ານກ່ອນ ແລະ ຈ່າຍເງິນຊົດເຊີຍແລ້ວຈຶ່ງກໍ່ສ້າງ 2) ໃຫ້ບຸລິມະສິດດ້ານແຮງງານແກ່ປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານ 3) ຊ່ວຍສ້າງຫ້ອງການບ້ານ ແລະ ຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານອຸປະກອນການຮຽນ, ເຄື່ອງນຸ່ງຮົ່ມ ແກນັກຮຽນພາຍໃນບ້ານ
11	ດາກກັງ	14/11/2021	1) ສະເໜີໃຫ້ທາງໂຄງການຊ່ວຍປັບຜືນທີ່ດິນນາໃຫ້ປະຊາຊົນ
ບ້ານທີ່ສຳຫຼວດເພີ່ມໃໝ່			
12	ດາກເດີນ	-	-
13	ດາກບອງ	21/11/2021	1) ມີການຊົດເຊີຍແກ່ຄອບຄົວທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ກ່ອນລົງມືກໍ່ສ້າງ 2) ຊົດເຊີຍຄ່າບຸລະນະໃຫ້ແກ່ບ້ານເປັນເງິນລິດຕາມຄວາມເໝາະສົມ 3) ຊົດເຊີຍໃຫ້ຄົບຕາມຜົນກະທົບໂຕຈິງ ກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ລ/ດ	ບ້ານ	ວັນທີ ສຳພາດຂໍ້ມູນ	ຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຂອງແຕ່ລະບ້ານ
14	ດາກຈິງ	20/11/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1) ໃຫ້ບໍລິສັດສົ່ງເສີມການປຸກຝັງ-ລ້ຽງສັດ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ພາຍໃນບ້ານ 2) ສ້າງຫ້ອງການບ້ານ ແລະ ຕໍ່ເຕີມໂຮງຮຽນ, ກຳແພງໂຮງຮຽນ 3) ສະໜອງພາຫະນະ ແລະ ຊ່ວຍເຫຼືອຄອບຄົວດ້ອຍໂອກາດ ໃຫ້ບ້ານ
15	ຕິງສຽງ	30/10/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1) ສະເໜີໃຫ້ບໍລິສັດສະໜອງແນວພັນເຂົ້າ ແລະ ສັດລ້ຽງ 2) ສະເໜີຂໍ້ຕົ້ນຄ່າແປງຮີດຕາມປະເພນີຂອງບ້ານ 3) ໃຫ້ຊົດເຊີຍຕອນດິນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ 4) ສະເໜີໃຫ້ບໍລິສັດເຂົ້າມາຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບການປຸກຝັງ ລ້ຽງສັດໃຫ້ປະຊາຊົນ 5) ສະເໜີໃຫ້ບໍລິສັດມີການປັບຜື່ນທີ່ດິນປ່ອນຍົກຍ້າຍຈັດສັນ ໃໝ່
16	ດາກປ່າ	30/10/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1) ໃຫ້ໂຄງການຊົດເຊີຍຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບເປັນເງິນສົດ 2) ຊ່ວຍເຫຼືອສ້ອມແປງເສັ້ນທາງ ແລະ ໂຮງຮຽນ ບ່ອນທີ່ໄປເຜ 3) ສະໜອງອຸປະກອນການເຮັດກະສິກຳ (ຈີກ, ຊ່ວນ) ໃຫ້ ປະຊາຊົນ 4) ນຳເອົາໄຟຟ້າເຂົ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງຮຽນ ແລະ ສະໜອງນ້ຳຜ່ານທ່າ ຢາງໃຫ້ເຂົ້າຮອດບ້ານ
17	ດາກເລີນ	02/11/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1) ໃຫ້ໂຄງການສ້າງນ້ຳລົນ, ດົງຕາຂ່າຍໄຟຟ້າ ແລະ ປັບຜື່ນທີ່ ນາໃຫ້ ຢູ່ບ່ອນທີ່ຈະຈັດສັນໃໝ່ 2) ຊ່ວຍເຫຼືອສ້າງຫ້ອງການບ້ານ ແລະ ເຮັດຮ່ອງລະບາຍນ້ຳຢູ່ ໃນບ່ອນເຮັດການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນ 3) ຊ່ວຍເຫຼືອ ແລະ ຊົດເຊີຍໃຫ້ຜູ້ປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນ ກະທົບ ເປັນເງິນສົດ ແລ ບ່ອນເຮັດການຜະລິດໃໝ່
18	ປຣາວ	24/11/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1) ໃນການສຳຫຼວດເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບແລວເສັ້ນທາງ ປະຊາຊົນ ພາຍໃນບ້ານແມ່ນຢາກໃຫ້ປ່ຽນແລວທາງໃໝ່ ເພາະເຮືອນ, ຜົນລະປູກ, ຮົ່ວສວນ ຂອງປະຊາຊົນ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຫຼາຍ 2) ທ່ນ້ຳລົນ, ເຕີນໂຮງຮຽນ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ເປັນໄປໄດ້ ທາງ ບ້ານແມ່ນຢາກໃຫ້ພິຈາລະນາແລວທາງໃໝ່
19	ດາກໂຈມ	02/11/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1) ໃຫ້ໂຄງການຄອບເຈົ້າຖິ່ນເຈົ້າຖານ ກ່ອນການລົງມືກ່ອນ ສ້າງ ພິທີຄອບປະກອບດ້ວຍ ໝູ, ຈູດທູບ, ທຽນ ແລະ ເງິນ ຄ່າຄ່າຍ 2) ຜື່ນທີ່ທີ່ຖືກຜົນກະທົບຕົນເສົາກັງຫັນ ສະເໜີໃຫ້ມີການ ຊົດເຊີຍຕາມລະບຽບການ ເພາະເປັນດິນທີ່ບຸກຄົນຈັບຈອງມີ ເປົ້າໝາຍຈະປູກກາເຝ 3) ຂໍສະເໜີ ເງິນທຶນ ໃນການມາພັດທະນາບ້ານດາກໂຈມ
II	ເມືອງຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື		
ບ້ານທີ່ສຳຫຼວດໃນຄັ້ງກ່ອນ			

ລ/ດ	ບ້ານ	ວັນທີ ສຳພາດຂໍ້ມູນ	ຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຂອງແຕ່ລະບ້ານ
1	ດາກສຽດ	06/12/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1) ຊ່ວຍເຫຼືອສ້າງວິດຖ່າຍ ແລະ ນໍ້າລົນ ໃຫ້ຄຸ້ມເໜືອ 2) ສົ່ງເສີມການປູກຝັງ-ລ້ຽງສັດ ໃຫ້ແກ່ບ້ານ 3) ຖ້າໂຄງການຖືກດົນປະຊາຊົນ ແມ່ນໃຫ້ຊົດເຊີຍເປັນເງິນສົດ ຫຼື ວັດຖຸ 4) ຊ່ວຍເຫຼືອສ້າງຫ້ອງການບ້ານ ແລະ ໂຮງຮຽນ 5) ໃຫ້ບຸລິມະສິດທາງດ້ານກຳມະກອນແຮງງານແກ່ປະຊາຊົນ ພາຍໃນບ້ານ
2	ດາກດໍ	07/12/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1) ສະເໜີໃຫ້ສ້ອມແປງເສັ້ນທາງ ແລະ ເຮັດຂົວຂ້າມຫ້ວຍອ່າງ 2 ຈຸດ 2) ສະໜອງນໍ້າລົນ, ໂທລະໂຄງ ແລະ ເງິນບຸລະນະບ້ານ 3) ສະເໜີໃຫ້ມີການຕັດຕາຜັງບ້ານ ຫຼື ຈັດສັນພື້ນທີ່ພາຍໃນ ບ້ານໃຫ້ໃໝ່ 4) ສົ່ງເສີມໃຫ້ແກ່ກອງທຶນ ເພື່ອສົ່ງເສີມການຕຳຫຼກ, ຈັກສານ ແລະ ລ້ຽງສັດຂອງກຸ່ມສະຫະພັນແມ່ຍິງບ້ານ 5) ຊຸກຍູ້ດ້ານທຶນຮອນໃຫ້ແກ່ນັກຮຽນທີ່ດ້ອຍໂອກາດ
3	ດາກຍົກ	05/12/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1) ສະໜອງນໍ້າລົນໃຫ້ແກ່ບ້ານ 2) ສະເໜີໃຫ້ມີການຕັດຕາຜັງບ້ານ ຫຼື ຈັດສັນພື້ນທີ່ພາຍໃນ ບ້ານໃຫ້ໃໝ່ 3) ສະເໜີເລື່ອງຊ່ວຍສ້າງຫ້ອງການບ້ານ, ສ້ອມແປງໂຮງຮຽນ ແລະ ຂະຫຍາຍສັນຍານໂທລະສັບ ແລະ ຊຸກຍູ້ໂທລະໂຄງໃຫ້ ແກ່ບ້ານ
4	ດາກສະໝໍ	05/12/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1) ສະໜອງນໍ້າລົນໃຫ້ແກ່ບ້ານ 2) ສະເໜີໃຫ້ມີການຕັດຕາຜັງບ້ານ ຫຼື ຈັດສັນພື້ນທີ່ພາຍໃນ ບ້ານໃຫ້ໃໝ່ ແລະ ບຸກເບີກເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາບ້ານ 3) ສະເໜີເລື່ອງຊ່ວຍສ້າງຫ້ອງການບ້ານ ແລະ ສະໂມສອນບ້ານ 4) ສະເໜີຊ່ວຍສ້າງໂຮງຮຽນມັດທະຍົມປາຍ ແລະ ຂະຫຍາຍ ສັນຍານໂທລະສັບ ໃຫ້ແກ່ບ້ານ 5) ຊ່ວຍເຫຼືອນຳເອົາໄຟຟ້າເຂົ້າໃຫ້ແກ່ຄອບຄົວທີ່ບໍ່ທັນມີໄຟຟ້າ ໃຊ້, ຊ່ວຍເຫຼືອເຂົ້າສານ ແລະ ອາຫານ, ເຄື່ອງໃຊ້ ໃຫ້ແກ່ ຄອບຄົວດ້ອຍໂອກາດ
5	ດາກນົງ	06/12/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1) ສະເໜີໃຫ້ຊ່ວຍບຸກເບີກເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາບ້ານ ໃຫ້ສາມາດ ທຽວໄດ້ສອງລະດູ 2) ຊ່ວຍສະໜອງນໍ້າລົນ ໃຫ້ມີໃຊ້ຕະຫຼອດປີ 3) ຊ່ວຍເຫຼືອສ້າງສຸກສາລາ, ຊຸກຍູ້ໂທລະໂຄງໃຫ້ຫ້ອງການບ້ານ 4) ສົ່ງເສີມທາງດ້ານກະສິກຳ-ລ້ຽງສັດ
6	ນ້ຳງອນເໜືອ	08/12/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1) ສະເໜີໃຫ້ດຶງຕາຂ່າຍໄຟຟ້າໃຫ້ທົ່ວເຖິງຄອບຄົວທີ່ຍັງບໍ່ທັນມີ 2) ຊ່ວຍສ້ອມແປງເສັ້ນທາງຮ່ອມພາຍໃນບ້ານ

ລ/ດ	ບ້ານ	ວັນທີ ສຳພາດຂໍ້ມູນ	ຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຂອງແຕ່ລະບ້ານ
			3) ຊຸກຍູ້ເງິນບໍລິຫານຂອງອຳນາດການປົກຄອງບ້ານໃນແຕ່ລະເດືອນ ແລະ ສະບຽງອາຫານ ແລະ ເຂົ້າສານແກ່ປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານ 4) ຊຸກຍູ້ຍານພາຫະນະແກ່ອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ແລະ ກໍ່ສ້າງຫ້ອງການບ້ານ 5) ຊົດເຊີຍຜົນກະທົບຕໍ່ສັດລ້ຽງ ແລະ ອື່ນໆ ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ
7	ດາກປະດູ	08/12/2021	1) ສະເໜີໃຫ້ບຸກເບີກທາງຢາງຕັ້ງແຕ່ ດາກປະດູໃໝ່ ຮອດບ້ານຕຣອງເມືອງ 2) ເຂົ້າມາວາງແຜນຕັດຕາຜັງບ້ານ ຫຼື ຈັດສັນພື້ນທີ່ພາຍໃນບ້ານໃຫ້ໃໝ່ ແລະ ສ້າງຫ້ອງການບ້ານດາກປະດູໃໝ່ 3) ສະເໜີຂໍນໍ້າລົນ, ເຄື່ອງນຸ່ງຮົ່ມ ແລະ ຊ່ວຍເຫຼືອເລື່ອງນໍາເອົາກະແສໄຟຟ້າເຂົ້າໃຫ້ຄອບຄົວທີ່ບໍ່ທັນມີໄຟຟ້າໃຊ້
ບ້ານທີ່ສຳຫຼວດເພີ່ມໃໝ່			
8	ດາກຊຶມ	07/12/2021	1) ສະເໜີ ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ຫຼື ດຳເນີນງານໂຄງການ ການຂັບຂີ່ລົດຕ້ອງຂີ່ຊ້າໆ ມີການຮັກສາຄວາມໄວ 2) ຊ່ວຍເຫຼືອສ້າງໂຮງຮຽນ, ນໍ້າລົນ, ໂທລະໂຄງ ແລະ ຊົນລະປະທານໃຫ້ແກ່ບ້ານ 3) ຊ່ວຍບຸກເບີກເສັ້ນທາງ, ປູທາງຢາງ ແລະ ສົ່ງເສີມການປູກຝັງ-ລ້ຽງສັດໃຫ້ແກ່ບ້ານ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນຈາກ: ການເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມຢູ່ບ້ານໃນເຂດອ້ອມຮອບໂຄງການທັງໝົດ, ເດືອນພະຈິກ, ປີ 2021.

7.6.2 ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນເມືອງ

ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ຜ່ານມາກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງໂຄງການຜ່ານມາ ໄດ້ມີການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນເມືອງ ໃນເດືອນພຶດສະພາ, ປີ 2016, ຢູ່ຫ້ອງປະຊຸມຫ້ອງວ່າການປົກຄອງເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ ໂດຍພາຍໃຕ້ການເປັນປະທານຮ່ວມຂອງ ທ່ານ ຖາວອນ ວົງໄຜສີ ຮອງຫົວໜ້າ ກອງປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ທ່ານວິໄລສັກ ບຸດດາກກັງ ຮອງເຈົ້າເມືອງ ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ, ທ່ານ ປົວລາ ພັນມິໄຊ ຮອງເຈົ້າເມືອງ ເມືອງຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື, ທ່ານ ເພັດດາວວົງ ບຸນມິສະຫວັດ ຮອງຫົວໜ້າພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງເຊກອງ ແລະ ທ່ານ ເນົາວະລັດ ນວນທອງ ຮອງຫົວໜ້າພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງອັດຕະປື. ພ້ອມດ້ວຍຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ ທັງໝົດ 70 ທ່ານ.

ເຊິ່ງຜ່ານການປະຊຸມປຶກສາຫາລື ຂັ້ນເມືອງ ໃນເດືອນພຶດສະພາ, ປີ 2016 ທີ່ຜ່ານມາ ແມ່ນສາມາດສະຫຼຸບ ແລະ ສັງລວມບັນດາຄຳຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີລວມ ຂອງບັນດາຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມໄດ້ດັ່ງນີ້: (ລາຍລະອຽດ ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ແລະ ບົດປະກອບຄຳເຫັນຕໍ່ກັບບົດລາຍງານ ແມ່ນຈະຢູ່ນຳເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ ຂອງບົດລາຍງານສະບັບນີ້)

- ຄຳເຫັນໂດຍລວມແມ່ນ ເຫັນດີ ແລະ ເປັນເອກະພາບກັນ ຕໍ່ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ພັດທະນາໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ 600 ເມກາວັດ
- ສະເໜີໃຫ້ມີ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ລວມທັງແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມ ແລະ ງົບປະມານຕ່າງໆຂອງໂຄງການລົງທຶນດັ່ງກ່າວ
- ສະເໜີໃຫ້ມີການສຶກສາຂໍ້ມູນລະອຽດກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ກັບປະຊາຊົນ ແລະ ສົມທົບແໜ້ນກັບທ້ອງຖິ່ນ ໃນເພື່ອກຳນົດຈະແຈ້ງກ່ຽວກັບການຊົດເຊີຍຄ່າເສຍຫາຍຕໍ່ກັບດິນທຳການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ມີການປະສານງານປຶກສາຫາລືໃນແຕ່ລະຂັ້ນຕາມລຳດັບເພື່ອເຮັດໃຫ້ມີຄວາມຮັບຮູ້ ແລະ ເຂົ້າໃຈຕໍ່ກັບແຜນພັດທະນາຂອງໂຄງການດັ່ງກ່າວ
- ສະເໜີໃຫ້ເພີ່ມຂໍ້ມູນທາງດ້ານເຕັກນິກຂອງໂຄງການເພື່ອຮູ້ເຖິງຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຕ່າງໆເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດມີຄວາມກັງວົນໃຈໃນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ
- ສະເໜີໃຫ້ມີການສຶກສາລະອຽດຜົນກະທົບໃນແຕ່ລະໄລຍະຂອງໂຄງການ ແລະ ບັນດາກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງໂຄງການໃຫ້ຈະແຈ້ງ ແລະ ມີການສືບທຽບຂໍ້ມູນບັນດາຄຳມາດຕະຖານຕ່າງໆຂອງສະພາບແວດລ້ອມໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ
- ສະເໜີໃຫ້ມີການປະກອບສ່ວນໃນການຊ່ວຍເຫຼືອກໍ່ສ້າງປັບປຸງພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ປັບປຸງຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດໂຄງການ ຮັບປະກັນການມີສ່ວນຮ່ວມຕໍ່ກັບກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງໂຄງການ.



ຮູບທີ 7-4: ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນເມືອງ ວັນທີ 25/05/2016 ທີ່ເມືອງດາກຈິງ ທີ່ຜ່ານມາ

7.6.3 ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນວິຊາການ

ດັ່ງທີ່ໄດ້ສະເໜີຂ້າງເທິງ ພາຍຫຼັງທີ່ໄດ້ມີການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນເມືອງ ໃນເດືອນພຶດສະພາ 2016 ທາງ ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາກໍ່ໄດ້ມີການປັບປຸງບົດລາຍງານສະບັບດັ່ງກ່າວຕາມ ບົດບັນທຶກ ແລະ ບົດປະກອບຄໍາເຫັນຈາກກົມ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ມາຮອດໄລຍະຕົ້ນເດືອນກໍລະກົດ, ປີ 2018 ທາງ ກນຊສ (ກົມສິ່ງແວດລ້ອມໃນປັດຈຸບັນ) ກໍ່ໄດ້ ຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນວິຊາການ ເພື່ອຜ່ານບົດລາຍງານດັ່ງກ່າວເພີ່ມຕື່ມຂຶ້ນ ໃນເດືອນກໍລະກົດ, ປີ 2018. ເຊິ່ງກ່ອນມື້ທີ່ຈະມີການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຜ່ານ ບົດລາຍງານສະບັບປັບປຸງ ນັ້ນ, ທາງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ່າງໆກໍ່ໄດ້ມີການລົງກວດກາພາກສະໜາມແຕ່ລະພື້ນທີ່, ທີ່ສໍາຄັນໃນການໃຊ້ສ້າງຕັ້ງໂຄງ ການທີ່ສະເໜີນີ້ໃນແຕ່ລະ ຈຸດ, ໃນນັ້ນກໍ່ຈະມີ ເຂດທີ່ຈະໃຊ້ໃນການຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ບໍລິເວນອ້ອມຮອບຕົນເສົາ, ເຂດທີ່ຕ້ອງມີການ ປັບປຸງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາເສົາ, ເຂດແລວເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງເຄື່ອງມື ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆໃນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ອື່ນໆ.



ຮູບທີ 7-5: ການລົງສໍາຫຼວດພາກສະໜາມໃນພື້ນທີ່ໂຄງການກ່ອນຈະມີການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນ ວິຊາການ ເພື່ອຜ່ານ ບົດລາຍງານສະບັບປັບປຸງ ໃນວັນທີ 03/07/2018 ທີ່ຜ່ານມາ

ຫຼັງຈາກລົງກວດກາພາກສະໜາມແລ້ວນັ້ນ, ໃນມື້ຕໍ່ມາທາງພາກສ່ວນຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກໍ່ໄດ້ມີການຈັດ ກອງປະຊຸມ ປຶກສາຫາລືຂັ້ນວິຊາການ ເດືອນກໍລະກົດ, ປີ 2018 ທີ່ຜ່ານມາ ຢູ່ຫ້ອງປະຊຸມຂອງ ພະແນກຊັບພະຍາກອນ ທຳມະ ຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ແຂວງເຊກອງ ໂດຍພາຍໃຕ້ການເປັນປະທານຮ່ວມຂອງ ທ່ານ ພຸວິງ ຫຼວງໄຊຊະນະ ຫົວ ໜ້າ ກົມນະໂຍບາຍຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ກົມສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນປັດຈຸບັນ), ທ່ານ ເພັດ ດາວວິງ ບຸນມິສະຫວັດ ຮອງຫົວໜ້າ ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງເຊກອງ ແລະ ທ່ານ ພູນສຸກ ພິຈິດ ຮອງຫົວໜ້າ ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງອັດຕະປື. ພ້ອມ

ດ້ວຍຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມຈາກພາກສ່ວນຕ່າງໆ ຂັ້ນສູນກາງ, ຂັ້ນແຂວງ, ຂັ້ນເມືອງ ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 63 ທ່ານ. ເຊິ່ງສາມາດສະຫຼຸບ ແລະ ສັງລວມບັນດາ ຄຳຄິດເຫັນ ແລະ ຄຳສະເໜີ ທີ່ໄດ້ຈາກບັນດາຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມທັງໝົດໃນຄັ້ງນັ້ນ ໄດ້ລັກສະນະລຸ່ມນີ້: (ລາຍລະອຽດ ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ແມ່ນຈະຢູ່ນຳເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ ຂອງບົດລາຍງານສະບັບນີ້)

1. ການສຶກສາຄວາມສ່ຽງຂອງຜົນກະທົບແມ່ນຕ້ອງແຍກ ແລະ ວິເຄາະໃຫ້ເຫັນແຈ້ງກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມ ເຊັ່ນວ່າ:

- ຜົນກະທົບຕໍ່ດິນທຳການຜະລິດ
- ຜົນກະທົບສຳລັບຂອບເຂດທັບຊ້ອນກັບເຂດໂຄງການພັດທະນາອື່ນໃນເຂດໃກ້ຄຽງກັບໂຄງການ
- ແຜນການສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາຕົນເສົາ
- ງົບປະມານສຳລັບການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ
- ແຜນການນຳໃຊ້ເສັ້ນທາງເພື່ອຂົນສົ່ງວັດສະດຸເຂົ້າຫາໂຄງການ
- ການຄຸ້ມຄອງນ້ຳເປື້ອນ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອ
- ການຄຸ້ມຄອງກຳມະກອນ
- ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຝຶນຝູ ເຂດນຳໃຊ້ບໍ່ດິນ
- ບັນດາຂໍ້ຫ້າມຂອງໂຄງການຕໍ່ກັບວຽກງານຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ: ການລ່າສັດ, ການຕັດຕົ້ນໄມ້, ການຫາປາ...
- ຜົນກະທົບດ້ານປ່າໄມ້
- ຜົນກະທົບດ້ານນົກ

2. ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ເຫັນແຈ້ງດ້ານການວິເຄາະຄວາມສ່ຽງຜົນກະທົບແຕ່ລະດ້ານ ຄວນໄຈ້ແຍກໃຫ້ເຫັນລະອຽດ, ຈະແຈ້ງຕື່ມ, ເປັນຕົ້ນແມ່ນ:

- ການປະເມີນຜົນກະທົບຕ້ອງອີງໃສ່ແຕ່ລະກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ ແລະ ສະຫຼຸບຕາຕະລາງສະແດງໃຫ້ເຫັນຢ່າງຄົບຖ້ວນ
- ຂໍ້ມູນແຜນພັດທະນາໂຄງການ ເພື່ອໃຫ້ເຫັນພາບລວມແຜນພັດທະນາໂຄງການ



ຮູບທີ 7-6: ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນວິຊາການ ວັນທີ 04/07/2018 ທີ່ເມືອງດາກຈິງ ທີ່ຜ່ານມາ

ໂດຍອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງຕາມ ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນວິຊາການ ເພື່ອຜ່ານບົດລາຍງານທີ່ສະເໜີ ນີ້ ໃນໄລຍະເດືອນກໍລະກົດ, ປີ 2018 ທີ່ຜ່ານມາ, ແມ່ນເຫັນວ່າ ທາງພາກສ່ວນຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມຫຼາຍທ່ານກໍ່ ໄດ້ມີຄຳເຫັນເພື່ອໃຫ້ມີການປັບປຸງບົດລາຍງານບາງພາກສ່ວນທີ່ຕ້ອງອີງໃສ່ສະພາບຄວາມເປັນຈິງຂອງພື້ນທີ່ຕົ້ມ. ຫຼັງຈາກທີ່ທາງໂຄງການໄດ້ຮັບຄຳເຫັນດັ່ງກ່າວ, ກໍ່ໄດ້ມີການລົງສຳຫຼວດເກັບກຳຂໍ້ມູນຕ່າງໆຕາມຄຳເຫັນເພີ່ມເຕີມໃ ໝ່ ແລະ ໄດ້ມີການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ ແລະ ປຶກສາຫາລືກັບບັນດາບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ຄັ້ງທີ 2 ໃນລະຫວ່າງ ວັນ ທີ 07 - 26 ເດືອນກັນຍາ 2020 ທີ່ຜ່ານມາ. ຕໍ່ມາທາງໂຄງການກໍ່ໄດ້ມີການນຳເອົາຂໍ້ມູນຕ່າງໆມາປັບປຸງບົດລາຍ ງານ ແລະ ເຮັດເອກະສານຊີ້ແຈງເພື່ອນຳສົ່ງເຂົ້າ ກົມສິ່ງແວດລ້ອມ (ກຊສ) ໃໝ່ອີກຄັ້ງໜຶ່ງ ເພື່ອຂໍໃຫ້ທາງ ກສລ ຝິຈາລະນາໃນການຂໍຈັດກອງປະຊຸມຜ່ານບົດລາຍງານສະບັບປັບປຸງໃຫ້, ຈົນມາຮອດ ຄັ້ງວັນທີ 11 ກຸມພາ 2021 ທາງ ກສລ ກໍ່ໄດ້ຕົກລົງເຫັນດີໃຫ້ທາງໂຄງການຈັດ ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນວິຊາການ ຄັ້ງທີ 2 ກ່ຽວກັບ ບົດປະ ເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງ ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ເມືອງດາກຈິງ ແຂວງເຊກອງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ ແຂວງອັດຕະປື ຂອງ ບໍລິສັດ ອິມແຜັກ ເອັນເນີຈີ ເອເຊຍ ພັດທະນາ ຈຳກັດ ຢູ່ທີ່ ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນ ທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງເຊກອງ.

ໃນການຈັດກອງປະຊຸມຂັ້ນວິຊາການ ເພື່ອຜ່ານ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບປັບປຸງໃໝ່ຂອງ ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ ເມືອງດາກຈິງ ແຂວງ ເຊກອງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ ແຂວງອັດຕະປື ຂອງ ບໍລິສັດ ອິມແຜັກ ເອັນເນີຈີ ເອເຊຍ ພັດທະນາ ຈຳກັດ ແມ່ນໄດ້ ຮັບກຽດໂດຍການເປັນປະທານຂອງ ທ່ານ ໄຊຍະເວດ ວິໄຊ ຫົວໜ້າກົມສິ່ງແວດລ້ອມ, ນອກນັ້ນ, ກໍ່ມີຜູ້ຕາງ ໜ້າ

ຈາກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ, ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ຕາງໜ້າຈາກພໍ່ແມ່ປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ, ບໍລິສັດເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ບໍລິສັດ ອິນໂນກຣິນ ອິນຈີເນຍຣິງ ຈຳກັດ, ບໍລິສັດ ກຣິນເນີ ຄອນຊາວເຕີນ ຈຳກັດ ເປັນບໍລິສັດທີ່ປຶກສາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ ຈຳນວນ 45 ທ່ານ.

ຈຸດປະສົງຂອງກອງປະຊຸມໂດຍລວມ ແມ່ນເພື່ອສະເໜີຜ່ານກ່ຽວກັບ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງໂຄງການ ແລະ ເພື່ອໃຫ້ບັນດາຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໄດ້ປຶກສາຫາລື ໄດ້ມີການປະກອບຄໍາເຫັນຕໍ່ເນື້ອໃນບົດລາຍງານດັ່ງກ່າວໃຫ້ມີຄວາມຄົບຖ້ວນ ແລະ ແທດ ເໝາະກັບສະພາບຕົວຈິງຢ່າງຖືກຕ້ອງທີ່ສຸດ. ຫຼັງຈາກຜ່ານການປຶກສາຫາລືແຕ່ລະຝ່າຍກໍ່ໄດ້ມີຄໍາເຫັນເປັນເອກະພາບກັນຄືດັ່ງນີ້:

1. ໃຫ້ກຳນົດບັນດາຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຄຸ້ມຄອງ ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ເພື່ອໄປກໍ່ສ້າງ ເນື່ອງຈາກວ່າເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາໂຄງການແຄບ ແລະ ຜ່ານບ້ານປະຊາຊົນ;
2. ສຳລັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນປ່າໄມ້ ໃຫ້ແຍກໃຫ້ເຫັນລະອຽດວ່າ ຢູ່ເຂດເມືອງຊານໄຊ ຈັກເຮັກຕາ ແລະ ເມືອງດາກຈິງຈັກເຮັກຕາ, ພ້ອມທັງໃຫ້ກວດຄົ້ນວ່າ ຜືນທີ່ໂຄງການຈະກວມເອົາໂຄງການສຳປະທານແຮ່ທາດຈັກເຮັກຕາ;
3. ໃຫ້ກວດຄົ້ນຜົນກະທົບຕໍ່ສາມປະເພດປ່າເຂດເມືອງຊານໄຊ ເນື່ອງຈາກວ່າມີສັດປ່າທີ່ສຳຄັນນອກຈາກນົກ ແລະ ສັດນ້ອຍແລ້ວ ຍັງມີຊ້າງປ່າທີ່ອາໄສຢູ່ເຂດດັ່ງກ່າວ ຈະມີຜົນກະທົບແນວໃດ ແລະ ວິທີການຄຸ້ມຄອງແນວໃດ;
4. ການກຳນົດຈຸດກໍ່ສ້າງແຄ້ມພັກກຳມະກອນ ຈະກຳນົດຈັກຈຸດ ແລະ ຈະມີວິທີການຄຸ້ມຄອງແນວໃດ ໂດຍສະເພາະຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ;
5. ໃຫ້ສົມທົບຂະແໜງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ລະອຽດກ່ຽວກັບຈຸດຕັ້ງຕົນເສົາ ເນື່ອງຈາກວ່າເຂດດັ່ງກ່າວມີແຮ່ທາດ ອາດຈະທັບຊ້ອນກັບເຂດຊຸດຄົ້ນແຮ່ຂອງໂຄງການສຳປະທານຊຸດຄົ້ນແຮ່;
6. ໃຫ້ສົມທົບກັບ ຂະແໜງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແລະ ຂະແໜງທີ່ດິນ ລົງສຳຫຼວດເນື້ອທີ່ດິນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວ ແລະ ຖາວອນ ເທົ່າໃດ ໂດຍໃຫ້ໄດ້ຮັບການຍິ່ງຍືນເປັນທາງການ ແລະ ໃຫ້ກຳນົດລະອຽດຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວ ພາຍຫຼັງສຳເລັດການກໍ່ສ້າງຈະມີວິທີການຝື້ນຝຸ່ນແນວໃດ;
7. ໃນການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງສັນຈອນຂົນສົ່ງວັດຖຸດິບ, ເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາເຂດຕັ້ງຕົນເສົາ ນອກຈາກຜົນກະທົບຕໍ່ຊັບສິນແລ້ວ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ຈະມີແນວໃດແດ່.

ຫຼັງຈາກທີ່ແຕ່ລະທ່ານມີຄໍາເຫັນໃນກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນວິຊາການນີ້ ແມ່ນສາມາດຕີລາຄາໄດ້ວ່າ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຂອງໂຄງການ ມີເນື້ອໃນລະອຽດ ແລະ ຄົບຖ້ວນເປັນສ່ວນໃຫຍ່ ແຕ່ເຖິງແນວໃດກໍ່ຕາມ ບັນດາຄໍາເຫັນຕ່າງໆ ທາງດ້ານເຕັກນິກ, ຜົນກະທົບຕ່າງໆ ເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງໄດ້ສືບຕໍ່ປັບປຸງຕາມຄໍາເຫັນຂອງກົມສິ່ງແວດລ້ອມຕື່ມ ເຊິ່ງທາງກົມຈະໄດ້ນຳສິ່ງບົດປະກອບຄໍາເຫັນເປັນທາງການໃຫ້ເຈົ້າຂອງໂຄງການອີກເທື່ອໜຶ່ງ, ແຕ່ເຖິງແນວໃດກໍ່ຕາມໃຫ້ເຈົ້າຂອງໂຄງການເລັ່ງສົມທົບກັບຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃຫ້ໄດ້ມີໃບຍິ່ງຍືນຕໍ່ເນື້ອທີ່ດິນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້, ແຮ່ທາດ ລວມທັງ ມີການສົມທົບກັບເຈົ້າຂອງໂຄງການອື່ນທີ່ຢູ່ໃນເຂດດຽວກັນ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີບັນຫາໃນເວລາຂໍການອະນຸມັດໂຄງການຈາກລັດຖະບານ, ໂດຍໃຫ້ມີການກຳນົດລະອຽດບັນດາຜົນກະທົບຕ່າງໆເຂົ້າໃນ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໃຫ້ຄົບຖ້ວນ ແລ້ວນຳສະເໜີມາຍັງກົມສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອພິຈາລະນາດຳເນີນການຂັ້ນຕໍ່ໄປ.



ຮູບທີ 7-7: ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນວິຊາການ (ຄັ້ງທີ 2) ເດືອນກຸມພາ 2021

ຫຼັງຈາກທີ່ທາງໂຄງການໄດ້ມີການຈັດກອງປະຊຸມຜ່ານບົດລາຍງານເປັນທີ່ຮຽບຮ້ອຍ ໃນວັນທີ 11 ກຸມພາ 2021, ເພື່ອເປັນການຢັ້ງຢືນຈຸດເກັບຂໍ້ມູນໃໝ່ ແລະ ເພື່ອເປັນການສະແດງໃຫ້ທາງຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມໄດ້ເຫັນພາບ ກ່ຽວກັບພື້ນທີ່ຜົນກະທົບທີ່ທາງໂຄງການໄດ້ມີການລົງສຳຫຼວດເບິ່ງຕົວຈິງ, ທາງເຈົ້າຂອງໂຄງການກໍ່ໄດ້ເຊີນທ່ານ ປະທານກອງປະຊຸມ ແລະ ບັນດາຜູ້ຕາງໜ້າຈາກພາກສ່ວນ ຂັ້ນກະຊວງ, ຂັ້ນພະແນກ, ຂັ້ນເມືອງ ແລະ ຂັ້ນບ້ານທີ່ມີ ສ່ວນຮ່ວມໃນກອງປະຊຸມທັງໝົດລົງເບິ່ງພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການທີ່ຈະມີການກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນລົມຕົວຈິງໃນບາງຈຸດທີ່ ສາມາດໃຊ້ຍານພາຫະນະເຂົ້າເຖິງໄດ້ສະດວກ, ໃນວັນທີ 12 ກຸມພາ 2021 ໃນມື້ຕໍ່ມາທັນທີ.



ຮູບທີ 7-8: ການລົງສຳຫຼວດຜື່ນທີ່ຈຸດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມໃນເຂດໂຄງການ (ຄັ້ງທີ 2) ເດືອນກຸມພາ 2021 ຜ່ານການຄົ້ນຄວ້າສົມທົບກັບຜົນຂອງກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນຂັ້ນວິຊາການ, ການລົງກວດກາຕົວຈິງພາກສະໜາມ ແລະ ການປະກອບຄຳເຫັນຂອງບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ທາງກົມສິ່ງແວດລ້ອມ ກໍ່ໄດ້ມີບົດປະກອບຄຳເຫັນ ສະບັບເລກທີ 404.1/ກຊສ.ກສລ ລົງວັນທີ 26 ກຸມພາ 2021 ສະເໜີຕໍ່ຜູ້ຜັດທະນາໂຄງການເພື່ອປັບປຸງບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ລວມທັງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມເພື່ອປັບປຸງສອງເອກະສານດັ່ງກ່າວ ດັ່ງນີ້: (ລາຍລະອຽດບົດປະກອບຄຳເຫັນ ຕິດຂັດໃນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ)

I. ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ

1. ພາກທີ I ສະພາບລວມໂຄງການ

- ຂໍ້ທີ 1.5.2, ໜ້າ 1-5 ສະເໜີປັບເນື້ອໃນອົງປະກອບໂຄງສ້າງຂອງບົດ EIA ຂໍ້ທີ (1) ໃຫ້ຂຽນແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ;

2. ພາກທີ II ພາກນິຕິກຳ ແລະ ນະໂຍບາຍ

- ສ້າງຕາຕະລາງສັງລວມບັນດານິຕິກຳ ແລະ ນະໂຍບາຍ ທີ່ນຳໃຊ້ເປັນບ່ອນອີງໃນການສຶກສາຄັ້ງນີ້ໃຫ້ລະອຽດ;
- ໃຫ້ປັບປຸງ ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການສົ່ງເສີມການລົງທຶນ, ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການອະນາໄມ ແລະ ສົ່ງເສີມສຸຂະພາບ ໃຫ້ເປັນສະບັບລ່າສຸດ;

- ເພີ່ມກົດໝາຍວ່າດ້ວຍ ການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ແລະ ເນື້ອໃນຂອງມາດຕາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃນການສຶກສາຕື່ມ.

3. ພາກທີ III

- ໃຫ້ເພີ່ມທາງເລືອກໃນການສຶກສາຢ່າງໜ້ອຍ ສາມ ທາງເລືອກ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໃນ ມາດຕາ 22 ຂອງດຳລັດ ວ່າດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 21/ລບ ຊຶ່ງແຕ່ລະທາງເລືອກ ຕ້ອງສະແດງໃຫ້ເຫັນເນື້ອໃນຄວາມສຳຄັນ ເປັນຕົ້ນ ທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ, ຂໍ້ມູນສິ່ງແວດລ້ອມ-ສັງຄົມ, ຂໍ້ມູນຜົນກະທົບ, ລວມທັງການອະທິບາຍຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ພ້ອມທັງປຽບທຽບ ລະຫວ່າງ ສາມ ທາງເລືອກ ແລະ ອະທິບາຍເຫດຜົນ ໃນການຕັດສິນໃຈເອົາທາງເລືອກໃດໜຶ່ງ
- ຂໍ້ 3.3 ໃຫ້ກຳນົດກົດຈະກຳລະອຽດຈະແຈ້ງ ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງ, ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະດຳເນີນງານ ລວມທັງໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ ພ້ອມທັງເຮັດເປັນຕາຕະລາງສະແດງໃຫ້ເຫັນ ຜົນກະທົບຈາກກົດຈະກຳການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂອງແຕ່ລະໄລຍະດັ່ງກ່າວ;

4. ພາກທີ IV

- ຂໍ້ 4.1.1 ແລະ 4.4.2 ໃຫ້ຈັດແບ່ງລະອຽດ ພ້ອມທັງສະແດງໃຫ້ເຫັນຊະນິດຜິດ, ໄມ້ ແລະ ສັດປ່າ-ສັດນ້ຳທີ່ຫາຍາກ, ໃຫ້ສູນພັນ ທີ່ອາດໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ຈຳນວນ 48 ເສົາ ທີ່ນອນໃນເຂດປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ ເຊຂະໜານ-ຫ້ວຍອ່າງ-ຫ້ວຍວີ
- ຂໍ້ 4.4.1 ໃຫ້ສຶກສາແຫຼ່ງທີ່ຢູ່ອາໄສ, ແຫຼ່ງຫາກິນ ພ້ອມທັງເສັ້ນທາງຖຽວໄປ-ມາ, ແຫຼ່ງອາຫານ ແລະ ການປັບຕົວເຂົ້າກັບສະພາບແວດລ້ອມ ຂອງສັດປ່າ;

5. ພາກທີ V

- ໃຫ້ສຶກສາຜົນກະທົບຈາກກັງຫັນລົມຕໍ່ຄື້ນຄວາມຖີ່ສັນຍານໂທລະສັບ, ອິນເຕີເນັດ, ວິທະຍຸ ແລະ ອື່ນໆ;
- ສ້າງຕາຕະລາງ ກຳນົດກົດຈະກຳ, ຜົນກະທົບ, ລະດັບຜົນກະທົບ, ມາດຕະການແກ້ໄຂ ແລະ ໄລຍະເວລາເພື່ອເປັນເອກະສານຕິດທ້າຍພາກ V ຕື່ມຕາມແບບຟອມ;

II. ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ

1. ພາກທີ III

- ໃຫ້ເພີ່ມຕື່ມ ກ່ຽວກັບ ແຜນຄຸ້ມຄອງທີ່ຢູ່ອາໄສ, ເສັ້ນທາງຖຽວໄປ-ມາ ແລະ ແຫຼ່ງອາຫານ ແລະ ການປັບຕົວເຂົ້າກັບສະພາບແວດລ້ອມ ຂອງສັດປ່າບາງຊະນິດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ;
- ສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງຊະນິດພັນພືດ ແລະ ສັດ ທີ່ໃກ້ຈະສູນພັນເປັນອັນສະເພາະ ພ້ອມທັງ ກຳນົດມາດຕະການແກ້ໄຂ, ເວລາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ງົບປະມານ ແລະ ພາກສ່ວນຮັບຜິດຊອບໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ;
- ໃຫ້ກຳນົດ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ນຳໃຊ້ພະນັກງານ, ກຳມະກອນເຂົ້າໃນການພັດທະນາໂຄງການ ໂດຍແຍກໃຫ້ເຫັນແຮງງານພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ;
- ທ້າຍພາກທີ III ໃຫ້ສ້າງຕາຕະລາງສັງລວມໜ້າວຽກ, ມາດຕະການແກ້ໄຂ, ໄລຍະເວລາ ແລະ ງົບປະມານຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມໃຫ້ລະອຽດ;

III. ຄຳເຫັນທົ່ວໄປ

- 1. ແຍກບົດສັງລວມຫຍໍ້ ອອກເປັນສະບັບໜຶ່ງຕ່າງຫາກ;

2. ຈຳກວດຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ໜ້າບົດສັງລວມຫຍໍ້, ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ;
3. ໃຫ້ກຳນົດບັນດາຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຄຸ້ມຄອງ ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸເພື່ອໄປກໍ່ສ້າງ ເນື່ອງຈາກວ່າເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາໂຄງການແຄບ ແລະ ຜ່ານບ້ານປະຊາຊົນ;
4. ໃຫ້ແຍກລະອຽກ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ຈາກການຕັ້ງເສົາຢູ່ເມືອງ ຊານໄຊ, ແຂວງອັດຕະປື ມີຈັກເສົາ ແລະ ເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ ມີຈັກເສົາ ຢູ່ແຕ່ລະແຂວງ ພ້ອມກຳນົດຈະແຈ້ງການນຳໃຊ້ດິນຊົ່ວຄາວ-ຖາວອນ ແລະ ກວດຄືນວ່າຜືນທີ່ໂຄງການຈະກວມເອົາໂຄງການສຳປະທານແຮ່ທາດຈັກເຮັກຕາ;
5. ໃຫ້ກວດຄືນຜົນກະທົບຕໍ່ສາມປະເພດປ່າເຂດເມືອງຊານໄຊ ເນື່ອງຈາກວ່າມີສັດປ່າທີ່ສຳຄັນນອກຈາກນົກ ແລະ ສັດນ້ອຍແລ້ວ ຍັງມີສ້າງປ່າອາໄສຢູ່ເຂດດັ່ງກ່າວ ຈະມີຜົນກະທົບແນວໃດ ແລະ ມີວິທີການຄຸ້ມຄອງແນວໃດ;
6. ໃຫ້ສົມທົບກັບຂະແໜງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ແລະ ຂະແໜງທີ່ດິນ ລົງສຳຫຼວດເນື້ອທີ່ດິນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວ ແລະ ຖາວອນ ເທົ່າໃດ ໂດຍໄດ້ຮັບການຍິ່ງຍິນຢ່າງເປັນທາງການ ແລະ ກຳນົດລະອຽດຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວພາຍຫຼັງສຳເລັດການກໍ່ສ້າງແລ້ວຈະມີວິທີຜືນຜູແນວໃດ;
7. ສົມທົບກັບຄະນະນຳມະການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ປະຊາຊົນ ເພື່ອກຳນົດລາຄາຫົວໜ່ວຍທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕໍ່ຊັບສິນຂອງປະຊາຊົນ ພ້ອມທັງມີການເຫັນດີຂອງປະຊາຊົນຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ສະພາປະຊາຊົນແຂວງ;
8. ເພີ່ມທະວີການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ ແລະ ດຳເນີນຂະບວນການມີສ່ວນຮ່ວມສັງຄົມ, ປະຊາຊົນ, ປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ໃຫ້ຫຼາຍຂຶ້ນ ເພື່ອໃຫ້ປະຊາຊົນເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການພັດທະນາໂຄງການ;
9. ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງສື່ມິແຮງງານ ແລະ ຝຶກອົບຮົບ ວິຊາອາຊີບ ໃຫ້ປະຊາຊົນ ເພື່ອສາມາດປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນເຮັດວຽກຮ່ວມກັບໂຄງການ ແລະ ຮັບປະກັນໃຫ້ປະຊາຊົນມີຊີວິດການເປັນຢູ່ທີ່ດີກວ່າເກົ່າ.

7.6.4 ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນແຂວງ/ສູນກາງ

ຈະໄດ້ນຳສະເໜີເນື້ອໃນຂອງກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນແຂວງ/ສູນກາງ ເຂົ້າໃນບົດລາຍງານດັ່ງກ່າວນີ້ ພາຍຫຼັງທີ່ມີການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນຂັ້ນຕອນຕໍ່ໄປ.

7.7 ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນ

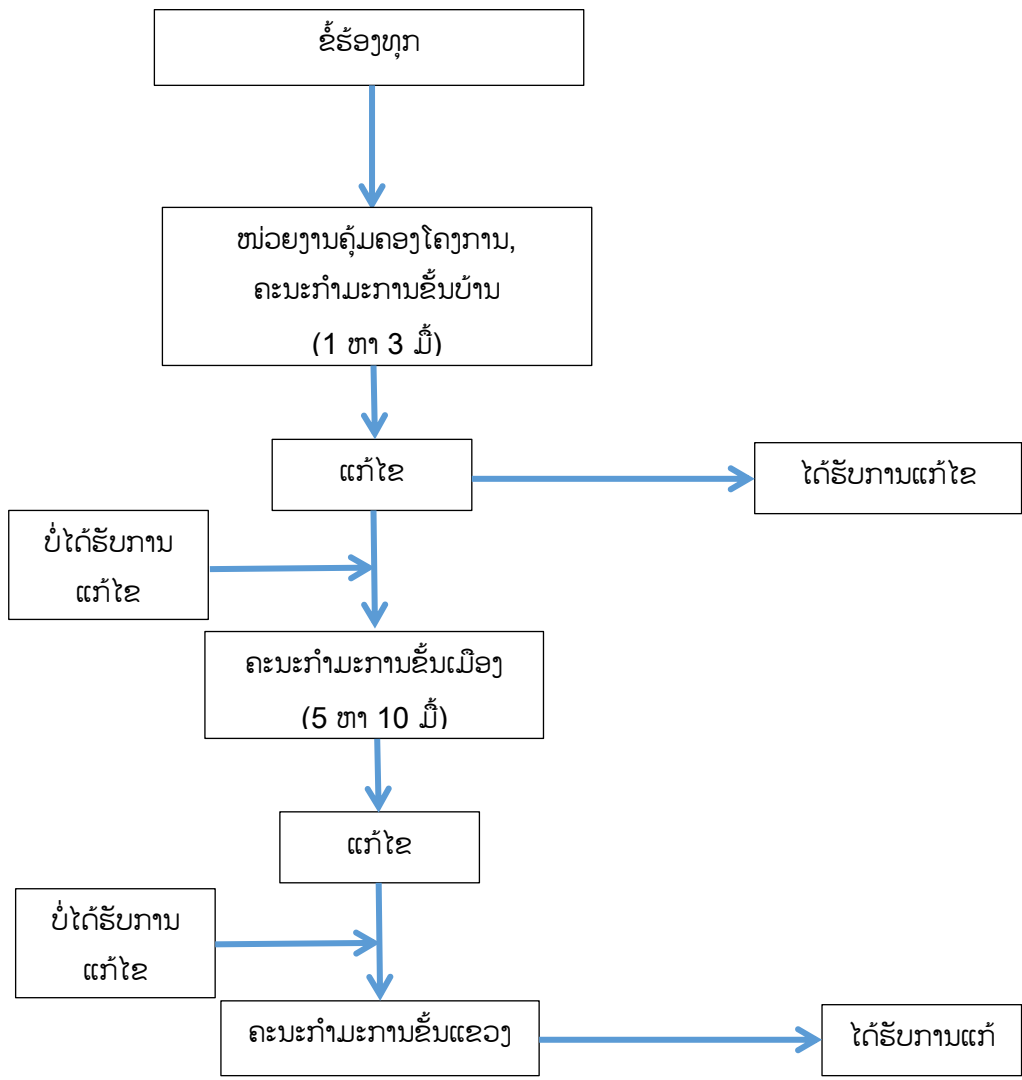
ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນ ແມ່ນການນຳສະເໜີຂໍ້ມູນຂ່າວສານກ່ຽວກັບບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນຮັບຊາບ ເຖິງຜົນທີ່ເກີດຂຶ້ນ ຫຼື ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທາງກົງ ຫຼື ທາງອ້ອມ ຈາກໂຄງການທີ່ສະເໜີ.

- ເຈົ້າຂອງໂຄງການສົມທົບກັບຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ໃນເຂດໂຄງການ ແລະ ເຂດໃຫ້ຄຽງໂຄງການ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນ ກ່ຽວກັບ ການພັດທະນາໂຄງການ, ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດທີ່ຈະໄດ້ຮັບຈາກໂຄງການ ແລະ ກິດຈະກຳຕ່າງໆ ລວມທັງ ບປຜສ, ຜສຕສ ໂດຍການຈັດກອງປະຊຸມເຜີຍແຜ່ຂັ້ນຕ່າງໆ ແລະ ຮູບການອື່ນໆ (ເວັບໄຊ, ສົ່ງຟິມ, ໂທລະພາບ...) ທັງເປັນພາສາລາວ ແລະ ພາສາຊົນເຜົ່າ ໃນກໍລະນີມີຄວາມຈຳເປັນ;

7.8 ກົນໄກການຮ້ອງທຸກ ແລະ ການແກ້ໄຂຂໍ້ຮ້ອງທຸກ

ໂຄງການຕ້ອງມີຄະນະກຳມະການໄກ່ເກ່ຍ ແລະ ແກ້ໄຂຂໍ້ຮ້ອງທຸກ ຂັ້ນ ບ້ານ, ເມືອງ ແລະ ແຂວງ ເພື່ອເຮັດໜ້າທີ່ ແກ້ໄຂຄວາມກັງວົນ ແລະ ໄກ່ເກ່ຍຂໍ້ຂ້ອງໃຈ, ຂໍ້ຮ້ອງທຸກຕ່າງໆ ຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ. ກົນໄກການຮ້ອງທຸກ ແລະ ການແກ້ໄຂຂໍ້ຮ້ອງທຸກ ແມ່ນສັງລວມໃນຕາຕະລາງ ລຸ່ມນີ້.

ການດຳເນີນກິດຈະກຳຂອງໂຄງການອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ຕໍ່ຜະນິດງານຂອງໂຄງການ ແລະ ບຸກຄົນພາຍນອກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເຊິ່ງລວມທັງປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງ. ດັ່ງນັ້ນ, ກໍລະນີທີ່ໂຄງການໄດ້ຮັບຄຳຮ້ອງທຸກ ຈະ ດຳເນີນການພິຈາລະນາກວດສອບສາເຫດເບື້ອງຕົ້ນພາຍໃນ 3 ວັນ (ຂໍ້ຮ້ອງທຸກທົ່ວໄປ) ແຕ່ຖ້າເປັນເລື່ອງສຸກເສີນ ຈະພິຈາລະນາໃນທັນທີ. ຫາກກວດສອບແລ້ວ ຝົບວ່າຜົນກະທົບເກີດຈາກການດຳເນີນການຂອງໂຄງການຕົວຈິງ ໂຄງການຈະປະຊຸມເພື່ອກຳນົດແນວທາງແກ້ໄຂ ແລະ ປ້ອງກັນພາຍໃນ 7 ວັນ ກ່ອນສົ່ງແຜນງານໃຫ້ຝ່າຍບໍລິຫານ ໃຫ້ຄວາມເຫັນ ແລະ ອະນຸມັດ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຮັບຜິດຊອບດຳເນີນການແກ້ໄຂໃນທັນທີ ແລະ ເມື່ອໂຄງການ ໄດ້ດຳເນີນ ການແກ້ໄຂແລ້ວຈະແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ຮ້ອງທຸກຮັບຮູ້ ເພື່ອກວດສອບຜົນຕໍ່ໄປ.



ຮູບທີ 7-9: ແຜນວາດຂະບວນການໄກ່ເກ່ຍ ແລະ ແກ້ໄຂຂໍ້ຮ້ອງທຸກ

ພາກທີ 8 ສະຫຼຸບ ແລະ ຄຳແນະນຳ

8.1 ສະຫຼຸບ

ເພື່ອຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການທາງດ້ານພະລັງງານໃນພາກພື້ນ ກໍ່ຄືນະໂຍບາຍທາງດ້ານການສົ່ງເສີມພະລັງງານຂອງລັດຖະບານ ສປປ ລາວ. ດັ່ງນັ້ນ, ກຸ່ມບໍລິສັດ ອິມແຜກ ເອັນເນີຈີເອເຊຍ ດີວີລິບເມັນ ຈຳກັດ ຈຶ່ງມີແຜນທີ່ຈະສ້າງຕັ້ງໂຄງການໂຮງໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ຢູ່ໃນເຂດເມືອງດາກຈິງ, ແຂວງເຊກອງ ແລະ ເຂດເມືອງ ຊານໄຊແຂວງອັດຕະປື, ໂດຍທາງບໍລິສັດ ໄດ້ເຊັນບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ (MOU) ກັບລັດຖະບານ ສປປ ລາວ ຕັ້ງແຕ່ປີ 2011 ໃນການສຳຫຼວດສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງການພັດທະນາໂຄງການ, ເຊິ່ງຫຼັງຈາກໄດ້ມີການວັດແທກຂໍ້ມູນລົມເປັນເວລາຫຼາຍກວ່າ 9 ປີ ແລະ ໄດ້ມີການສຶກສາວິເຄາະເຖິງຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງໂຄງການໂດຍບໍລິສັດທີ່ປຶກສາທີ່ມີຊື່ສຽງ ແລະ ມີຄວາມຊຽວຊານທາງດ້ານພະລັງງານລົມ ລວມທັງທາງດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ທາງດ້ານການເງິນ ດັ່ງນັ້ນບໍລິສັດຈຶ່ງໄດ້ມີການລົງນາມເຊັນສັນຍາໃນການພັດທະນາໂຄງການ (PDA) ກັບ ລັດຖະບານ ສປປ ລາວ ໃນວັນທີ 07 ສິງຫາ 2015 (ຕໍ່ເທື່ອທີ 4 ສະບັບເລກທີ 981/ກຜທ ລົງວັນທີ 25 ມິຖຸນາ 2021) ສຳລັບໂຄງການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ທີ່ມີຂະໜາດກຳລັງການຜະລິດ 600 ເມກາວັດ ອາຍຸສຳປະທານ 25 ປີ, ງົບປະມານການລົງທຶນທັງໝົດປະມານ 900 ລ້ານ USD.

ຜົນຂອງການສຶກສາບົດປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມໃນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ໂຄງການດັ່ງກ່າວແມ່ນມີຜົນກະທົບທາງດ້ານບວກ ຫຼາຍກວ່າຜົນກະທົບທາງດ້ານລົບ. ເຊິ່ງຜົນກະທົບທາງດ້ານລົບແມ່ນມີພຽງເຫຼັກໜ້ອຍ ແລະ ເປັນຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວ ຄືຫຼັກໆ ແມ່ນມີໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ເຊິ່ງຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວແມ່ນເປັນຜົນກະທົບທີ່ສາມາດຄວບຄຸມໄດ້ ໂດຍປະຕິບັດຕາມມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ສະເໜີໄວ້ໃນ ບປຜສ ສະບັບນີ້.

ຜົນກະທົບທາງດ້ານກາຍຍະພາບທີ່ຈະເປັນບັນຫາອັນຕົ້ນຕໍຂອງໂຄງການມີພຽງບັນຫາຄຸນນະພາບອາກາດ ທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ຈາກບັນຫາຝຸ່ນລະອອງທີ່ເກີດຈາກການປັບຜື່ນທີ່ ແລະ ການຂົນສົ່ງຂອງລົດບັນທຸກໂຄງການເຂົ້າ-ອອກ ເຊິ່ງເປັນເຫດເຮັດໃຫ້ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຊຸມຊົນທີ່ຕັ້ງບ້ານເຮືອນຕາມແຄມຖະໜົນໃນຂອບເຂດໃກ້ຄຽງດັ່ງກ່າວ ແລະ ບັນຫາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງພາຫະນະການຂົນສົ່ງໃນເຂດໂຄງການໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ.

ໃນໄລຍະການດຳເນີນງານອາດຈະມີຜົນກະທົບເຫຼັກໜ້ອຍທາງດ້ານສຽງດັງ ແລະ ເງົາກະພົບ ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມອີງຕາມຜົນການປະເມີນໂດຍແບບຈຳລອງທາງຄະນິດສາດດ້ານສຽງດັງ (ແບບຈຳລອງ SPM9613) ກັງຫັນລົມໃນພື້ນທີ່ໂຄງການຈະສົ່ງຜົນກະທົບດ້ານສຽງລົບກວນອອກສູ່ຊຸມຊົນອ້ອມຂ້າງໃນລະດັບຕໍ່າທີ່ສຸດ ໂດຍລະດັບສຽງທີ່ຈະມີຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຊຸມຊົນໃນເຂດໂຄງການ ເຫັນວ່າບໍ່ເກີນ 46.4 dBA ເມື່ອຄວາມໄວລົມທີ່ລະດັບຄວາມສູງຈາກພື້ນທີ່ 10 ແມັດ ຕັ້ງແຕ່ 9 m/s ຂຶ້ນໄປຮອດ Cut out 25 m/s . ສ່ວນຜົນການປະເມີນດ້ານເງົາກະພົບໂດຍແບບຈຳລອງ WindPro ເຫັນວ່າໃນກໍລະນີຮ້າຍແຮງທີ່ສຸດ ທີ່ມີຄ່າສູງຄືໄລຍະເວລາການເກີດເງົາກະພົບສູງສຸດຕໍ່ປີມີຄ່າເທົ່າກັບ 90 ຊົ່ວໂມງ 41 ນາທີ ເຊິ່ງເປັນຄ່າທີ່ເກີນກວ່າຄ່າມາດຕະຖານກຳນົດຄື 30 ຊົ່ວໂມງຕໍ່ປີ, ເຊິ່ງໃນການປະເມີນຄັ້ງນີ້ແມ່ນພິຈາລະນາຕາມກໍລະນີທີ່ຮ້າຍແຮງທີ່ສຸດຄື: ກໍລະນີທີ່ກັງຫັນລົມໝຸນ ແລະ ເຮັດວຽກຕະຫຼອດເວລາ ທ້ອງຟ້າປອດໂປ່ງເຮັດໃຫ້ແສງຈາກດວງຕາເວັນສ່ອງຜ່ານກັງຫັນລົມຕະຫຼອດມື້ ແລະ ມຸມຂອງດວງຕາເວັນກັບກັງຫັນລົມເທົ່າກັບ 3 ອົງສາ ເຊິ່ງເປັນມຸມທີ່ເຮັດໃຫ້ເກີດເງົາກະພົບຫຼາຍທີ່ສຸດ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ເງົາກະ

ຜົນທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມຕຶງຄຽດ ແລະ ກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມລຳຄານແກ່ບ້ານເຮືອນບໍລິເວນອ້ອມຂ້າງ ແຕ່ເປັນພຽງໄລຍະເວລາບໍ່ດົນປານໃດ. ນອກຈາກນີ້, ໃນຊ່ວງເວລາທີ່ສະພາບພູມິອາກາດມີເມກ, ໝອກ, ລະອອງລອຍ ຫຼື ຝຸ່ນ, ຄວັນ ປະປົນຢູ່ໃນອາກາດໃນປະລິມານຫຼາຍ ສາມາດຊ່ວຍຫຼຸດໄລຍະເວລາໃນການເກີດເງົາກະຜົບໄດ້. ອີກຢ່າງໜຶ່ງ ຜົນກະທົບຈາກເງົາກະຜົບຈະເກີດຂຶ້ນໄດ້ແມ່ນຂຶ້ນກັບການເຄື່ອນທີ່ຂອງດວງຕາເວັນ ແລະ ໄລຍະຫ່າງຂອງເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ກໍລະນີເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບນັ້ນ ບໍ່ມີປ່ອງຢ້ຽມ ເຮືອນດັ່ງກ່າວກໍ່ຈະບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກເງົາກະຜົບ, ອີງຕາມສະພາບຜືນທີ່ຕົວຈິງຂອງເຂດຜືນທີ່ໂຄງການ ແລະ ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມສ່ວນຫຼາຍແມ່ນນອນຢູ່ໃນເຂດທຳການຜະລິດ ແລະ ປ່າໄມ້ ບວກກັບຈຸດຜິເສດສະພາບອາກາດໃນເຂດເມືອງດາກຈິງທີ່ມີໝອກ, ຝົນຝອຍ, ເມກ ຢູ່ເກືອບຕະຫຼອດປີ ແລະ ລັກສະນະຂອງບ້ານເຮືອນປະຊາຊົນກໍ່ເປັນແບບທີ່ບໍ່ມີປ່ອງຢ້ຽມ. ນອກຈາກນີ້, ສຳລັບຈຸດບ້ານດາກກັງເກົ່າ (SF5) ທີ່ມີຄ່າເກີນມາດຕະຖານ ກໍ່ເປັນຈຸດບ້ານເກົ່າເຊິ່ງປັດຈຸບັນປະຊາຊົນໄດ້ມີການຍ້າຍອອກມາຕັ້ງບ້ານຢູ່ໃກ້ກັບບ້ານປຣາວເກືອບທັງໝົດແລ້ວ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງສາມາດປະເມີນໄດ້ວ່າຜົນກະທົບຈະຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ.

ທາງດ້ານຊີວະພາບບັນຫາຜົນຕໍ່ພືດ ແລະ ສັດ ແມ່ນເປັນຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ເຊິ່ງທາງໂຄງການຈະໄດ້ສະໜອງງົບປະມານສຳລັບການປູກປ່າທົດແທນ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ ແລະ ສັດປ່າໃນເຂດໂຄງການຕາມລະບຽບການຂອງກົມປ່າໄມ້, ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ວາງອອກ.

ຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກັງຫັນລົມ ທັງໝົດ 148 ເສົາ ແມ່ນຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຜືນທີ່ ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ, ປ່າຜະລິດແຫ່ງຊາດ ແລະ ປ່າປ້ອງກັນລະດັບແຂວງ ທັງໝົດ 73 ຕົ້ນ ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມສະພາບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມທຶນອນໃນເຂດ 3 ປະເພດປ່າ ດັ່ງກ່າວ ສ່ວນຫຼາຍເປັນດິນສວນ, ດິນໄຮ່ຂອງປະຊາຊົນໄປບຸກເບີກເຮັດການຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ເປັນເຂດປ່າໄມ້ປະສົມ.

ຜົນຂອງການສຶກສາບົດປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຂອງໂຄງການ ໃນດ້ານສັງຄົມ ການພັດທະນາໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ແມ່ນມີຄວາມຕ້ອງການ ເນື້ອທີ່ເພື່ອກໍ່ສ້າງທີ່ຕັ້ງຂອງຕົ້ນເສົາກັງຫັນລົມ 0.272 ຮຕ/ເສົາ, ກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 6 ແມັດ ພ້ອມຂອບທາງຝັ່ງສາຍໄຟເບື້ອງລະ 1 ແມັດ ລວມເປັນ 8 ແມັດ, ສະຖານີຢ່ອຍ 5 ສະຖານີ, ສະຖານີຫຼັກ 500 ກວ 1 ສະຖານີ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ, ລວມເນື້ອທີ່ທັງໝົດປະມານ 466.8 ຮຕ (ຜືນທີ່ກະທົບຖາວອນ 156.11 ຮຕ ແລະ ຊົ່ວຄາວ 310.72 ຮຕ) ສຳລັບເຂດແລວສາຍເກັບໄຟເທິງດິນ 35 ກວ ມີຜືນທີ່ທັງໝົດ 16.43 ຮຕ (ຜືນທີ່ກະທົບຖາວອນຕົ້ນເສົາ 0.16 ຮຕ ແລະ ຊົ່ວຄາວ 16.27 ຮຕ), ແລວສາຍເກັບໄຟ 115 ກວ ມີຜືນທີ່ທັງໝົດ 187.20 ຮຕ (ຜືນທີ່ກະທົບຖາວອນຕົ້ນເສົາ 0.83 ຮຕ ແລະ ຊົ່ວຄາວ 186.37 ຮຕ), ເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນປູກສ້າງ ແລະ ທີ່ດິນກະສິກຳ ຂອງສ່ວນບຸກຄົນ ຢູ່ໃນ 13 ບ້ານ ຈາກບ້ານທັງໝົດ 27 ບ້ານ. ມີດິນສ່ວນບຸກຄົນທີ່ຈະຖືກກະທົບຖາວອນ 5.56 ຮຕ, ກະທົບຊົ່ວຄາວ 46.47 ຮຕ ໃນ 11 ບ້ານຂອງເມືອງດາດຈິງ ແລະ ກະທົບຖາວອນ 0.51 ຮຕ, ກະທົບຊົ່ວຄາວ 1.97 ຮຕ ໃນ 2 ບ້ານ ຂອງເມືອງຊານໄຊ ເຊິ່ງລວມເປັນຈຳນວນ 145 ຄົວເຮືອນ ໃນ 13 ບ້ານຈາກທັງໝົດ 27 ບ້ານຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຍ້ອນການເວນຄືນທີ່ດິນສຳລັບພັດທະນາໂຄງການ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກເຂດທີ່ຈະມີການປັບປຸງ ແລະ ບຸກເບີກເສັ້ນທາງເພື່ອໄປກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ, ສ່ວນຈຸດທີ່ຕັ້ງກັນຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຈະບໍ່ໄດ້ນອນໃນເຂດກຳມະສິດຂອງປະຊາຊົນ.

ເພື່ອເປັນການຫຼຸດຜ່ອນຕໍ່ກັບຜົນກະທົບ ດັ່ງກ່າວນີ້ ແຜນການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ແມ່ນໄດ້ຮັບການກະກຽມ ເປັນ ເອກະສານສະບັບຕ່າງຫາກ ເພື່ອກຳນົດ ນະໂຍບາຍ ແລະ ສິດທິຂອງຜູ້ທີ່ຈະໄດ້ການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ, ລາຄາຫົວ ໜ່ວຍທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ, ງົບປະມານການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ຂອງປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກ ໂຄງການ.

ນອກຈາກຜົນກະທົບທາງດ້ານລົບແລ້ວ ການພັດທະນາໂຄງການຍັງມີຜົນກະທົບດ້ານບວກຕໍ່ສັງຄົມ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ການສ້າງວຽກເຮັດງານທຳໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ໃນເຂດໃກ້ຄຽງໂຄງການ ກໍ່ຄືໃນເມືອງດາກຈິງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ ທັງ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນງານ.

ບັນດາຜົນກະທົບທີ່ສະເໜີມານີ້ແມ່ນສາມາດປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນໄດ້ໂດຍການປະຕິບັດຢ່າງເຂັ້ມງວດຕາມມາດ ຕະການທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນ ພາກທີ 5 ຂອງບົດລາຍງານສະບັບນີ້. ພ້ອມກັນນັ້ນທາງໂຄງການຍັງໄດ້ວາງແຜນການ ຕິດຕາມກວດກາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ-ສັງຄົມ ສຳລັບ ການດຳເນີນໂຄງການຕະລອດໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນ ງານ ແລະ ຈະໄດ້ສະໜອງງົບປະມານສຳລັບການຕິດຕາມສິ່ງແວດລ້ອມສຳລັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕະຫຼອດອາຍຸ ສຳປະທານ.

8.2 ຄຳແນະນຳ

ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ 600 MW ກາຍເປັນໂຄງການຕົວ ແບບທາງດ້ານການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ບັນລຸຕາມເປົ້າໝາຍການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ ສປປ ລາວ ທາງໂຄງການຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ດັ່ງນີ້:

- ຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກັງຫັນລົມຂອງໂຄງການແມ່ນມີບາງຈຸດຕັ້ງຢູ່ໃກ້ຄຽງ ແລະ ຕັ້ງຢູ່ໃນເຂດປ່າຊ້າຂອງບ້ານ ເຊັ່ນ: ຕົ້ນທີ່ WH1050 ແລະ WH1060. ດັ່ງນັ້ນ, ຖ້າຫາກບໍ່ມີການຍ້າຍກ່ອນການລົງມືກໍ່ສ້າງທາງ ໂຄງການຈະຕ້ອງ ຮ່ວມກັບ ຄະນະກຳມະການເຮັດວຽກຢ່າງໃກ້ສືດກັບບັນດາອຳນາດການປົກຄອງ, ເຖົ້າ ແກ່ແນວໂຮມ ແລະ ເຈົ້າກົກເຈົ້າເຫຼົ່າບ້ານທີ່ຖືກກະທົບດັ່ງກ່າວເພື່ອຫາທາງອອກຮ່ວມກັນ ເຊິ່ງອາດຈະຕ້ອງ ມີການຄອບລາ ຫຼື ປົວແປງຊົດເຊີຍຕາມຮີດຄອງ ແລະ ການນັບຖືຂອງທ້ອງຖິ່ນ.
- ເອົາໃຈໃສ່ປະຕິບັດຢ່າງເຂັ້ມງວດຕໍ່ກັບບັນດາມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ມີການກຳນົດໄວ້ໃນ ບປຜສ, ສະເໜີໃຫ້ທາງໂຄງການນຳເອົາບັນດາມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ເຫັນວ່າສຳຄັນ ແລະ ຈຳ ເປັນກຳນົດເຂົ້າໃນສັນຍາຂອງບໍລິສັດຮັບເໝົາຢ່ອຍໃນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ,
- ໂຄງການເອົາໃຈໃສ່ພິເສດກ່ຽວກັບບັນຫາຜຸ່ນລະອອງໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງມີການຫົດນ້ຳຢ່າງເປັນປະ ຈຳ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຊຸມຊົນອ້ອມຂ້າງ ແລະ ຜູ້ທີ່ສັນຈອນໄປມາຕາມເສັ້ນທາງ,
- ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ໂຄງການຈະມີການສະໜອງອຸປະກອນຕ່າງໆໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນທີ່ ເຮັດວຽກນຳໂຄງການ ເຊັ່ນ: ອຸປະກອນປ້ອງກັນສຽງ, ອຸປະກອນທີ່ໃຊ້ໃນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ອຸປະກອນທີ່ໃຊ້ ໃນການເກັບມ້ຽນຂີ້ເຫຍື້ອເປັນຕົ້ນ,
- ຮັບປະກັນ ໃຫ້ມີງົບປະມານ ຢ່າງພຽງພໍ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ມາດຕະການປ້ອງກັນ, ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະດຳເນີນງານ,
- ເພື່ອຮັບປະກັນທາງດ້ານຄວາມສະຫງົບໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ໂຄງການຕ້ອງໄດ້ມີການເກັບກຳຈຳນວນກຳມະ ກອນ ແລະ ແຮງງານທີ່ເຮັດວຽກທັງໝົດ ແລະ ມີການປະສານເພື່ອລາຍງານກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວໃຫ້

ກັບອຳນາດການປົກຄອງບ້ານທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງຊາບ, ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນແຮງງານທີ່ອາໄສຝັກເຊົາໃນທີ່ຝັກກໍ່ສ້າງເພື່ອໃຫ້ບ້ານສາມາດຕິດຕາມຈຳນວນຄົນທີ່ເຮັດວຽກທັງໝົດໄດ້ ແລະ ມີຄວາມສະດວກໃນການປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ ແລະ ຮັບປະກັນໃຫ້ມີການ ປະຊາສຳພັນ ແລະ ສື່ສານ ກັບອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ກ່ຽວກັບ ແຜນການດຳເນີນງານ ແລະ ກິດຈະກຳ ໂຄງການ ໃນແຕ່ໄລຍະ,

- ໃນໄລຍະການດຳເນີນງານແມ່ນໃຫ້ເອົາໃຈໃສ່ການກວດກາບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງຈັກຕາມໄລຍະເວລາທີ່ລະບຸ ໃນຄູ່ມືຂອງອຸປະກອນຕ່າງໆ ເພື່ອປ້ອງກັນສຽງດັງທີ່ເກີດຈາກເຄື່ອງຈັກ, ສ້າງ Noise Contour Map ຫຼັງຈາກໂຄງການເປີດດຳເນີນງານ ໂດຍນຳຜົນການສຶກສາມາໃຊ້ໃນການຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມດ້ານສຽງ ແລະ ສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນໄດ້ແກ່: ແນວອັດຫູ (Ear Plugs) ໃຫ້ແກ່ ຜະນັກ ງານທີ່ອອກປະຕິບັດງານບໍລິເວນພື້ນທີ່ຕັ້ງກັງຫັນລົມ,
- ໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມື ແລະ ອຳນວຍຄວາມສະດວກ ກັບພາກລັດ ໃນການຕິດຕາມກວດກາ ການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ຂອງ ໂຄງການ ໃນແຕ່ໄລຍະ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ປະສານສົມທົບຢ່າງໃກ້ສືດ ກັບອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ແຂວງເຊກອງ ແລະ ແຂວງອັດຕະປື, ກໍ່ຄືເມືອງດາກຈິງ ແລະ ເມືອງຊານໄຊ ລວມທັງອຳນາດ ການປົກຄອງບ້ານ ທີ່ຢູ່ໄກ້ກັບເຂດໂຄງການ,
- ປະກອບສ່ວນ, ເຂົ້າຮ່ວມກິດຈະກຳ ຫຼື ປະເພນີຂອງຊຸມຊົນ ເພື່ອສ້າງຄວາມຜູກພັນທີ່ດີກັບຊຸມຊົນອ້ອມ ຮອບພື້ນທີ່ໂຄງການ, ສ້າງກົນໄກການແກ້ໄຂການຮ້ອງທຸກ ເພື່ອໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ເຂົ້າເຖິງຖ້າວ່າການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ ບໍ່ເປັນໄປຕາມແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ,