

ບົດລາຍງານ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບລະອຽດ
ສໍາລັບ ໂຄງການ ໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກໍາລັງຕິດຕັ້ງ 250 ເມກາວັດ
ຢູ່ ເມືອງ ຄໍາເກີດ ແຂວງ ບໍລິຄໍາໄຊ



ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ

ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມ

ບໍລິສັດ ຫຸ້ນສ່ວນ ການລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາ ພະລັງງານ ຫວຽດນາມ-ລາວ
ທີ່ຕັ້ງສໍານັກງານໃຫຍ່: ບ້ານກົມເກືອງ 1, ເມືອງ ເຮືອງເຊີນ, ແຂວງ ຮ່າຕົ້ງ,
ຫວຽດນາມ.
ໂທລະສັບ: +84 83 8456231
ແຟັກ: +84 83 3915695

ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ດ້ານວິສະວະກໍາສິ່ງແວດລ້ອມລາວ ຈຳກັດຜູ້ດຽວ
ທີ່ຕັ້ງສໍານັກງານ: ບ້ານ ໜອງສ້າງທໍ່, ເມືອງ ໄຊເສດຖາ, ນະຄອນຫຼວງ
ວຽງຈັນ
ໂທລະສັບ: 020 5573 3357

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ມິຖຸນາ 2024

ຄຳສັບຫຍໍ້ ແລະ ນິຍາມຄຳສັບ

ລ/ດ	ຄຳຫຍໍ້	ຄຳເຕັມ ພາສາລາວ/ອັງກິດ ແລະ ຄວາມໝາຍ
ຄຳສັບຫຍໍ້ ທີ່ເປັນພາສາລາວ (ຄຳສັບທົ່ວໄປ)		
1	ອວຕສ	ອົງການວິທະຍາສາດເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
2	ສນຍ	ສຳນັກງານນາຍົກ
3	ກຊສ	ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
4	ກຜທ	ກະຊວງແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ
5	ຜຄຕສ	ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ
6	ສພຊ	ສະພາແຫ່ງຊາດ
7	ລບ	ລັດຖະບານ
8	ພຊສ	ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
9	ນຍ	ນາຍົກ
10	ຫຊສ	ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
ຄຳສັບຫຍໍ້ ທີ່ເປັນພາສາລາວ (ຄຳສັບ ກ່ຽວກັບ ຫົວໜ່ວຍ)		
11	ມ	ແມັດ
12	ກມ	ກິໂລແມັດ
13	ມ ³	ແມັດກ້ອນ
14	ກກ	ກິໂລກຣາມ
15	ມມ	ມິນລິແມັດ
ຄຳສັບຫຍໍ້ ທີ່ເປັນພາສາອັງກິດ (ຄຳສັບທົ່ວໄປ)		
16	EMMP	Environmental Management and Monitoring Plan: ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ
17	SW	Surface Water: ຈຸດເກັບຄຸນະພາບນ້ຳໜ້າດິນ
18	ND	Non Detected: ກວດບໍ່ພົບ
19	AP	Air Pollution: ຈຸດເກັບຄຸນະພາບອາກາດ
20	NS	Noise Sampling: ຈຸດວັດແທກລະດັບສຽງ
21	EIA	Environmental Impact Assessment: ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບລະອຽດ
22	ESMS	Environmental and Social Management Section: ພະແນກຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ
23	FS	Feasibility Study: ການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້
24	GIS	Geographic Information System: ລະບົບສາລະສົນເທດພູມມິສາດ
25	IUCN	International Union for Conservation of Nature: ສະຫະພັນສາກົນເພື່ອການອະນຸລັກທຳມະຊາດ
26	ADB	Asian Development Bank: ທະນາຄານພັດທະນາອາຊີ

ບົດສັງລວມຫຍໍ້

ລາວເປັນປະເທດໜຶ່ງທີ່ມີທ່າແຮງດ້ານພະລັງງານລົມຢູ່ພາກພື້ນດິນຂ້ອນຂ້າງໃຫຍ່. ການລົງທຶນໃນໂຄງການພະລັງງານລົມຢູ່ລາວ ແລະ ສິ່ງອອກກະແສໄຟຟ້າໄປຫວຽດນາມ ບໍ່ພຽງແຕ່ຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານຢ່າງຮີບດ່ວນຂອງຫວຽດນາມເທົ່ານັ້ນ ແຕ່ຍັງປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດໂດຍລວມຕະຫຼອດຮອດການພັດທະນາກຳລັງການຜະລິດໝູນວຽນໃນລາວ ອີກດ້ວຍ. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການລົງທຶນຂອງ ບໍລິສັດ ຫຸ້ນສ່ວນ ການລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາ ພະລັງງານ ຫວຽດນາມ-ລາວ ຢູ່ລາວ ແລະ ການສົ່ງອອກກະແສໄຟຟ້າໄປຫວຽດນາມ ແມ່ນສອດຄ່ອງກັບນະໂຍບາຍທົ່ວໄປຂອງລັດຖະບານຫວຽດນາມ ແລະ ສ ປປ ລາວ ໂດຍສົມບູນ. ເມື່ອໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ຈະປະກອບສ່ວນອັນສຳຄັນເຂົ້າໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມຂອງທັງສອງປະເທດ. ພ້ອມກັນນັ້ນ, ດ້ວຍພະລັງງານທີ່ສະອາດ ທີ່ນຳໃຊ້ພະລັງງານລົມໃນການຜະລິດໄຟຟ້າ, ໃນແຕ່ລະປີ, ໂຄງການຈະປະກອບສ່ວນຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍຸພິດເຮືອນແກ້ວ - ອັນເປັນສາເຫດຕົ້ນຕໍຂອງຜົນກະທົບຂອງການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດທົ່ວໂລກ, ປະກອບສ່ວນຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍຸພິດເຮືອນແກ້ວອອກສູ່ບັນຍາກາດ ພ້ອມທັງປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ. ເມື່ອສຳເລັດ ແລະ ໄລຍະດຳເນີນງານ, ຄາດວ່າໂຄງການຈະສ້າງວຽກເຮັດງານທຳທີ່ມີລາຍຮັບໜັ້ນຄົງໃຫ້ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ.

ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ດ້ານວິສະວະກຳສິ່ງແວດລ້ອມ ລາວ ຈຳກັດຜູ້ດຽວ ໃນນາມບໍລິສັດທີ່ປຶກສາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບວຽກງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດຂອງໂຄງການ. ໂດຍອີງຕາມ ມາດຕາ 3 ຂອງ ຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍ ບັນຊີການຈັດແບ່ງກຸ່ມໂຄງການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສະບັບເລກທີ 0358/ກຊສ, ລົງວັນທີ 24 ກຸມພາ 2023 ແລະ ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 389/ລບ, ລົງວັນທີ 20 ຕຸລາ 2022.

ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ດ້ານວິສະວະກຳສິ່ງແວດລ້ອມ ລາວ ຈຳກັດຜູ້ດຽວ ໃນນາມບໍລິສັດທີ່ປຶກສາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ໃຫ້ໂຄງການດັ່ງກ່າວ ແມ່ນໄດ້ສ້າງ ບົດລາຍງານ ການປະເມີນຜົນກະທົບທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບລະອຽດ ຂຶ້ນຄຽງຄູ່ກັບ ການສ້າງບົດແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ. ອີງຕາມບົດການປະເມີນຜົນກະທົບທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບລະອຽດ ຈະເຫັນວ່າລະດັບຜົນກະທົບຂອງໂຄງການກໍລະນີນີ້ ມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບແລ້ວ ແມ່ນຢູ່ໃນລະດັບຜົນກະທົບຕໍ່າ ຫາ ລະດັບຜົນກະທົບປານກາງ ແຕ່ຖ້າຫາກບໍ່ມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຈະເຮັດໃຫ້ຜົນກະທົບທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນສູງຫຼາຍ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ແມ່ນໄດ້ມີການວາງແຜນ ແລະ ອອກແບບ ຢ່າງຮອບຄອບ ເພື່ອໃຫ້ມີຜົນກະທົບ ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ແລະ ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດຫຼາຍສຸດຕໍ່ໂຄງການ, ຕໍ່ຊຸມຊົນ ແລະ ຕໍ່ເມືອງ ແລະ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ລວມທັງປະເທດຊາດ. ເຊິ່ງປັດຈຸບັນ ແມ່ນກຳລັງເປີດກວ້າງໃຫ້ນັກທຸລະກິດທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດເຂົ້າມາລົງທຶນ ເພື່ອຜັນຂະຫຍາຍເສດຖະກິດພາຍໃນແຂວງໃຫ້ເຂັ້ມແຂງ ພ້ອມກັບການພັດທະນາແຂວງໃຫ້ກາຍເປັນໜຶ່ງໃນການພັດທະນາຢ່າງ ຮອບດ້ານເວົ້າສະເພາະ; ເວົ້າລວມກໍຄືປະເທດຊາດທີ່ຈະຊ່ວຍເປັນທ່າແຮງຜັດດັນເສດຖະກິດໃຫ້ນັບມື້ເຕີບໃຫຍ່ ແລະ ເຂັ້ມແຂງໄປເທື່ອລະກ້າວ.

ເນື້ອທີ່ເບື້ອງຕົ້ນ ຕາມ MOU ແມ່ນມີເນື້ອທີ່ 24,576 ເຮັກຕາ ແລະ ຫລັງຈາກນັ້ນ ຂະຫຍາຍ ເພີ່ມອີກ 2 ຕອນຄື ຕອນທີ 1 ມີເນື້ອທີ່ 13.487 ເຮັກຕາ ແລະ ຕອນ 2 ແມ່ນ 23.858 ເຮັກຕາ, ເຊິ່ງລວມເນື້ອທີ່ ສຳປະທານ ທັງໝົດແມ່ນ 61.902 ເຮັກຕາ.

ແຜນດຳເນີນໂຄງການໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 2 ໂຄງການຄື: ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງການຕິດຕັ້ງ 250 MW ເຊິ່ງລວມມີ 50 ກັງຫັນ ນອນຢູ່ໃນ ເມືອງ ຄຳເກີດ, ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ແລະ ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ 2 ກຳລັງການຕິດຕັ້ງ 350 MW ມີ 70 ກັງຫັນນອນຢູ່ໃນ ເມືອງ ຄຳເກີດ ແລະ ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ, ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ, ເຊິ່ງໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງການຕິດຕັ້ງ 250 ເມກາວັດ ຄາດວ່າຈະ

ສາມາດຜະລິດພະລັງງານລວມໄດ້ເຖິງ 889 GWh/ປີ ເພື່ອສົ່ງອອກໄປຫວຽດນາມ. ໂຄງການດັ່ງກ່າວຄາດວ່າຈະມີ
ຈຳນວນເງິນລົງທຶນປະມານ 388,511,932 ລ້ານ ໂດລາສະຫະລັດ (USD) ແລະ ມີແຜນນຳໃຊ້ແຮງງານທັງໝົດໃນ
ແຕ່ລະໄລຍະປະມານແມ່ນ 513 ຄົນ, ໄລຍະກຳສ້າງ 500 ຄົນ, ໃຊ້ແຮງງານຢູ່ທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື ພາຍໃນ ປະມານ 350 ຄົນ
ແລະ ແຮງງານຕ່າງປະເທດ 150 ຄົນ, ໄລຍະດຳເນີນ 13 ຄົນ ເຊິ່ງພາຍໃນ 5 ຄົນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ 8 ຄົນ.

ຂອບເຂດເນື້ອທີ່ ຂອງສອງໂຄງການແມ່ນອີງຕາມທີ່ຕັ້ງ ແລະ ຈຳນວນຕົ້ນເສົາ ຄື: ໂຄງການ ໄຟຟ້າ

ຂອບເຂດເນື້ອທີ່ ຂອງໂຄງການແມ່ນອີງຕາມທີ່ຕັ້ງ ແລະ ຈຳນວນຕົ້ນເສົາ ຄື: ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ
ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງການຕິດຕັ້ງ 250 ແມ່ນນອນໃນເຂດເມືອງ ຄຳເກີດ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ເນື້ອທີ່ 13,018 ເຮັກຕາ.

ສາລະບານ

ຄຳສັບຫຍໍ້ ແລະ ນິຍາມຄຳສັບI

ບົດສັງລວມຫຍໍ້ II

ສາລະບານIV

ສາລະບານຮູບພາບXI

ສາລະບານຕາຕະລາງ XIII

ພາກທີ I ສະພາບລວມໂຄງການ 1

1.1 ການນຳສະເໜີໂຄງການ ແລະ ເຫດຜົນ 1

 1.1.1 ຈຸດປະສົງ 3

 1.1.2 ເປົ້າໝາຍ 3

1.2 ວັດຖຸປະສົງຂອງການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ 3

1.3 ຂອບເຂດຂອງການສຶກສາ ແລະ ສຳຫຼວດ 4

1.4 ນຳສະເໜີ ກ່ຽວກັບຜູ້ຜັດທະນາ 4

1.5 ນຳສະເໜີກ່ຽວກັບປຶກສາ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ 4

1.6 ໂຄງຮ່າງຂອງ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບລະອຽດ 5

ພາກທີ II ນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ແລະ ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງ 8

2.1 ນະໂຍບາຍດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການ 8

2.2 ກົດໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳ 8

 2.2.1 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 29/ສພຊ, ວັນທີ 21 ທັນວາ 10

 2.2.2 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍການຖ່າຍທອດເຕັກໂນໂລຊີ ສະບັບເລກທີ/33 ສພຊ, ລົງວັນທີ 8 ພະຈິກ 2017 .. 12

 2.2.3 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ທີ່ດິນ ເລກທີ 70/ສພຊ, ລົງວັນທີ 21 ມິຖຸນາ 2019 13

 2.2.4 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ປ່າໄມ້ (ສະບັບປັບປຸງ) ເລກທີ 04/ສພຊ, 2019 14

 2.2.5 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າ ເລກທີ 07 /ສພຊ, ປີ 2008 14

 2.2.6 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ທາງຫຼວງ ສະບັບເລກທີ 03/ສພຊ, ລົງວັນທີ 8 ພະຈິກ 2016 14

 2.2.7 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ໄຟຟ້າ ສະບັບເລກທີ 06/ສພຊ, ລົງວັນທີ 09 ພຶດສະພາ 2017 15

 2.2.8 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການກຳສ້າງສະບັບເລກທີ 05/ສພຊ, ລົງວັນທີ 17 ພະຈິກ 2019 16

 2.2.9 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການຂົນສົ່ງທາງບົກ ສະບັບເລກທີ 24/ສພຊ, ລົງວັນທີ 12 ທັນວາ2012 17

 2.2.10 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ (ສະບັບປັບປຸງ), ປີ 2017 18

 2.2.11 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ແຮງງານ ສະບັບເລກທີ 43/ສພຊ, ວັນທີ 24 ທັນວາ 2013 18

 2.2.12 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການສົ່ງເສີມການລົງທຶນ (ສະບັບເລກທີ 02/ສພຊ, 2009) 20

2.2.13 ກິດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ສຸຂະອະນາໄມ, ປ້ອງກັນພະຍາດ ແລະ ການສົ່ງເສີມສຸຂະພາບ (ສະບັບເລກທີ 08/ສພຊ, 2001).....	20
2.2.14 ກິດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການຈັດສັນມູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ສະບັບເລກທີ/45 ສພຊ, ວັນທີ 15 ມິຖຸນາ 2018	21
2.2.15 ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ການປະເມີນຜົນກະທົບ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 389/ລບ, ລົງວັນທີ 20 ຕຸລາ 2022	23
2.2.16 ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ສະບັບເລກທີ 81/ລບ, ວັນທີ 21 ກຸມພາ 2017	27
2.2.17 ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບ ແຮງງານ ສະບັບເລກທີ 22/ລບ, ລົງວັນທີ 2 ກຸມພາ 2019	30
2.2.18 ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ການໃຫ້ເຊົ່າ ຫຼື ສຳປະທານທີ່ດິນຂອງລັດ (ສະບັບເລກທີ 135/ນຍ, 2009)	34
2.2.19 ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ການປົກປ້ອງປ່າໄມ້ (ສະບັບເລກທີ 333/ນຍ, 2010)	34
2.2.20 ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ (2019)	35
2.2.21 ດຳລັດ ນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ເລກທີ 15	35
2.2.22 ຂໍ້ຕົກລົງ ລັດຖະມົນຕີສະບັບເລກທີ 8056/ກຊສ, ວັນທີ 17 ທັນວາ 2013.....	35
2.2.23 ຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ເລກທີ 1687/ກຊສ, 2021	36
2.2.24 ຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍ ການນຳໃຊ້ນໍ້າ ສະບັບເລກທີ 6118/ລບ, ວັນທີ 29 ພະຈິກ 2022	38
2.2.25 ຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍ ຄຸນນະພາບ ແລະ ການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນ ສະບັບເລກທີ 1430/ກຊສ ລົງວັນທີ 7 ກໍລະກົດ 2023	39
2.2.26 ຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍ ບັນຊີຈັດແບ່ງກຸ່ມໂຄງການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 0358/ກຊສ, ລົງວັນທີ 24 ກຸມພາ 2023.....	41
2.2.27 ຂໍ້ຕົກລົງ ລັດຖະມົນຕີ ສະບັບເລກທີ 2796.1/ກຊສ, ວັນທີ 19 ທັນວາ 2016.....	41
2.2.28 ບົດແນະນຳ ວ່າດ້ວຍ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊົນໃນຂະບວນການປະມວນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການລົງທຶນ ສະບັບເລກທີ 707/ກຊສ, ວັນທີ 5 ກຸມພາ 2013	41
2.3 ແຜນງານ ແລະ ຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດ	42
2.3.1 ແຜນຍຸດທະສາດຄວບຄຸມມົນລະພິດແຫ່ງຊາດ 2018-2025, ວິໄສທັດຮອດປີ 2030	42
2.3.2 ແຜນຍຸດທະສາດ ແລະ ແຜນປະຕິບັດງານດ້ານຊີວະນາໆພັນແຫ່ງຊາດ 2016-2025.....	43
2.3.3 ຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດກ່ຽວກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ	43
2.3.4 ຮ່າງແຜນປະຕິບັດງານຂອງ ສປປ ລາວ ກ່ຽວກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ (2013-2020)	44
2.3.5 ການປະກອບສ່ວນທີ່ກຳນົດແຫ່ງຊາດຂອງ ສປປ ລາວ (NDC).....	44
2.3.6 ຮ່າງຍຸດທະສາດການພັດທະນາພະລັງງານທົດແທນ (2011)	45
2.3.7 ຍຸດທະສາດການເຕີບໂຕສີຂຽວແຫ່ງຊາດຂອງ ສປປ ລາວ ເຖິງປີ 2030 (2018).....	45
2.3.8 ແຜນຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດສຳລັບການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ (2013)	45
2.4 ກອບກົດລະບຽບສາກົນ.....	46

2.4.1	ຖະແຫຼງການນະໂຍບາຍການປ້ອງກັນ ADB (2009).....	46
2.4.2	ຂໍ້ກຳນົດທົ່ວໄປ	46
2.4.3	ຂໍ້ກຳນົດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ	47
2.4.4	ຂໍ້ກຳນົດໃນການຍົກຍ້າຍຈັດສັນແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ.....	49
2.4.5	ຂໍ້ກຳນົດຂອງຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງ.....	50
2.4.6	ຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງສັງຄົມຂອງ ADB (2001).....	51
2.4.7	ນະໂຍບາຍດ້ານເພດ ແລະ ການພັດທະນາຂອງ ADB (1998)	52
2.4.8	ນະໂຍບາຍການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນຂອງ ADB (AIP) (2019).....	52
2.4.9	ຂໍ້ແນະນຳຂອງທະນາຄານໂລກ/ IFC EHS	53
2.5	ສິນທິສັນຍາສາກົນ	53
2.5.1	ສິນທິສັນຍາສະຫະປະຊາຊາດກ່ຽວກັບຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງຊີວະພາບ (1996).....	53
2.5.2	ຄວາມສອດຄ່ອງ ກັບເປົ້າໝາຍການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ ແລະ ຂໍ້ຕົກລົງດ້ານສະພາບອາກາດປາຣີ ..	54
2.6	ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.....	54
2.7	ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງຂອງ ລັດຖະບານ ສປປ ລາວ	58
	ພາກທີ III ລັກສະນະຂອງໂຄງການ ແລະ ທາງເລືອກ.....	60
3.1	ທາງເລືອກຂອງໂຄງການ ໃນການພັດທະນາໂຄງການ	60
3.1.1	ວິທີການ	60
3.1.2	ທາງເລືອກຂອງໂຄງການ	60
3.1.3	ການປຽບທຽບ ແລະ ການຄັດເລືອກ	61
3.1.4	ທາງເລືອກທີ່ບໍ່ມີໂຄງການ.....	61
	ພາກທີ IV ລາຍລະອຽດ ຂອງໂຄງການ	63
4.1	ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ຂອບເຂດເນື້ອທີ່ໂຄງການ	63
4.2	ໄລຍະກຳສ້າງໂຄງການ	67
4.3	ການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງໂຄງການ	68
4.4	ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງໂຄງການ.....	69
4.5	ການນຳໃຊ້ແຮງງານ.....	70
4.6	ແຜນງົບປະມານການທົງທຶນຂອງໂຄງການ	70
4.7	ອົງປະກອບ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງຂອງໂຄງການ.....	73
4.7.1	ເຄື່ອງຈັກ ແລະ ອຸປະກອນ	73
4.7.2	ຊຸດແຖນໝູນໃບພັດ.....	73
4.8	ຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າ.....	76
4.9	ໂຄງລ່າງພື້ນຖານໂຄງການ.....	77
4.10	ກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ.....	77
4.11	ໜ້າວຽກສ້າງເສັ້ນທາງສຳລັບເຂົ້າຫາພື້ນທີ່	77

4.12	ໜ້າວຽກປັບປຸງສະພາບຜືນທີ່ກະກຽມການກໍ່ສ້າງ	77
4.13	ການເລືອກກຳລັງການຜະລິດກັງຫັນລົມສຳຫຼັບໂຄງການ.....	79
4.14	ການເລືອກຄວາມສູງໃນການຕິດຕັ້ງກັງຫັນ.....	79
4.15	ຜົນການຄຳນວນກຳລັງໄຟຟ້າຂາອອກຂອງຕົວເລືອກກັງຫັນ, ຄວາມສູງສູນກາງ (HUB HEIGHT).....	79
4.16	ລະບົບແຮງດັນໄຟຟ້າຂະໜາດກາງ 33kV	79
4.16.1	ການເລືອກແຜນວາດການເຊື່ອມຕໍ່ໄຟຟ້າຫຼັກ.....	79
4.16.2	ການເລືອກລະດັບແຮງດັນໄຟຟ້າ ແລະ ຄວາມອາດສາມາດຂອງຫມໍ້ແປງ.....	81
4.16.3	ລະບົບການຄວບຄຸມ, ການວັດແທກ ແລະ ການປ້ອງກັນຂອງກັງຫັນລົມ.....	81
4.16.4	ທາງເລືອກສຳລັບການປ້ອງກັນຝ້າຜ່າ ແລະ ການຕໍ່ສາຍດິນ	82
4.17	ການກໍ່ສ້າງຮາກຖານກັງຫັນ, ຖະໜົນຫົນທາງ ແລະ ສະຖານທີ່ຕິດຕັ້ງ/ກໍ່ສ້າງ.....	82
4.17.1	ກັງຫັນ 82	
4.17.2	ການກໍ່ສ້າງພື້ນຖານ:	82
4.17.3	ການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງ.....	83
4.18	ໜ້າວຽກຮາກຖານເສົາກັງຫັນລົມ	84
4.19	ໜ້າວຽກຂົນສົ່ງວັດສະດຸອຸປະກອນ	84
4.20	ໜ້າວຽກຕິດຕັ້ງເສົາ ແລະ ສ່ວນປະກອບ	84
4.21	ໜ້າວຽກສ້ອມແປງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ.....	85
4.21.1	ການສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາພື້ນທີ່ໂຄງການ.....	85
4.21.2	ການຂົນສົ່ງແຜ່ນໃບພັດ.....	85
	ພາກທີ V ແຜນສ້າງແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 220 ກວ	94
5.1	ພາບລວມ ແລະ ທີ່ຕັ້ງຂອງແລວສາຍສົ່ງ.....	94
5.2	ລາຍລະອຽດການອອກແບບ ແລວສາຍສົ່ງ 220 ກວ.....	96
5.3	ຂອບເຂດການກໍ່ສ້າງແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 220 ກວ	97
	ພາກທີ VI ສິ່ງແວດລ້ອມ ທຳມະຊາດ ແລະ ສັງຄົມ ໃນໂຄງການ.....	103
6.1	ຈຸດປະສົງຂອງການສຶກສາ	103
6.2	ຂອບເຂດຂອງການສຶກສາ.....	104
6.3	ເຂດພື້ນທີ່ສຶກສາ.....	106
6.4	ວິທີການຂອງການສຶກສາ	107
6.5	ການລວບລວມຂໍ້ມູນມີສອງ	107
6.6	ການເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ	107
6.7	ການສ້າງແຜນທີ່	108
6.8	ອົງປະກອບທາງດ້ານກາຍຍະພາບ.....	108
6.8.1	ສະພາບພູມສາດ ຫຼື ພູມສັນຖານ	108
6.8.2	ທໍລະນີສາດ/ແຜ່ນດິນໄຫວ.....	111
6.8.3	ດິນ.....	112

6.8.4 ອຸທິກວິທະຍາ.....	112
6.8.6 ການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນ	115
6.8.7 ສະພາບອາກາດ/ອຸຕຸນິຍົມ	115
6.8.8 ຄຸນນະພາບອາກາດ.....	116
6.8.9 ລະດັບສຽງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນ.....	119
6.8.10 ຄຸນນະພາບນ້ຳໜ້າດິນ	122
6.8.11 ຊັບພະຍາກອນແຮ່ທາດ	125
6.9 ອົງປະກອບທາງຊີວະພາບ	125
6.9.1 ການປົກຫຸ້ມຂອງປ່າໄມ້/ພືດຕ່າງໆ.....	125
6.9.2 ສັດປ່າ	129
6.9.3 ສັດນ້ຳ.....	130
6.9.4 ປ່າສະຫງວນ-ພື້ນທີ່ປ້ອງກັນ	132
6.10 ອົງປະກອບທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ	135
6.10.1 ອົງການຈັດຕັ້ງບໍລິຫານ ແລະ ຂໍ້ຈຳກັດ.....	135
6.10.2 ດ້ານສັງຄົມ	137
6.10.3 ດ້ານເສດຖະກິດ	143
6.10.4 ດ້ານສຸຂະພາບ	146
6.10.5 ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກດ້ານພື້ນຖານໂຄງລ່າງ.....	146
6.11 ອົງປະກອບດ້ານວັດທະນະທຳ.....	150
6.11.1 ບູຮານສະຖານ	150
6.11.2 ວັດ 150	
6.11.3 ກຸ່ມຄົນສ່ວນນ້ອຍ	150
6.11.4 ຊົນເຜົ່າ ແລະ ຮິດຄອງປະເພນີ.....	150
6.11.5 ການສ້າງແຜນທີ່.....	150
6.12 ອົງປະກອບດ້ານທັດສະນີຍະພາບ	151
ພາກທີ VII ການປະເມີນຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.....	152
7.1 ຂອບເຂດການປະເມີນຜົນກະທົບ.....	152
7.1.1 ຂອບເຂດຂອງການປະເມີນ.....	152
7.1.2 ຂອບເຂດພື້ນທີ່ການສຶກສາ.....	153
7.2 ການກັ່ນກອງຜົນກະທົບ	153
7.3 ການປະເມີນຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທາງດ້ານກາຍະພາບ.....	154
7.3.1 ພູມສັນຖານ	154
7.3.2 ທໍລະນີສາດ/ແຜ່ນດິນໄຫວ.....	155

7.3.3	ອຸທິກກະສາດທາງນໍ້າ	156
7.3.4	ການເຊາະເຈື້ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນ	157
7.3.5	ຄຸນນະພາບນໍ້າ.....	158
7.3.6	ລະດັບສຽງ	160
7.3.7	ຄຸນນະພາບອາກາດ.....	162
7.4	ດ້ານຊີວະພາບ	164
7.4.1	ປ່າໄມ້ ແລະ ພັນຜິດ.....	164
7.4.2	ສັດປ່າ	165
7.4.3	ສັດນໍ້າ ແລະ ສິ່ງອາໄສໃນນໍ້າ.....	166
7.5	ເສດຖະກິດ-ດ້ານສັງຄົມ.....	168
7.5.1	ປະຊາກອນ.....	168
7.5.2	ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ.....	175
7.5.3	ການຈັດການນໍ້າເບື້ອນ	177
7.5.4	ການກຳຈັດສິ່ງເສດເຫຼືອ	179
7.5.5	ການຂົນສົ່ງ	181
7.5.6	ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ	183
7.6	ທັດສະນີຍະພາບ ແລະ ພື້ນທີ່ສີຂຽວ	191
7.7	ລະດັບຄວາມສ່ຽງຂອງຜົນກະທົບ.....	192
7.8	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.....	199
7.9	ການປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມ.....	223
7.9.1	ວິທີການ ແລະ ແນວທາງ	223
7.9.2	ການກຳນົດອົງປະກອບລະບົບນິເວດທີ່ມີຄຸນຄ່າ.....	223
7.9.3	ການປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມ	223
7.9.4	ການພັດທະນາໂຄງສ້າງການຄຸ້ມຄອງ.....	224
ພາກທີ VIII ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ຕໍ່ມວນຊຸມ.....		225
8.1	ທົບທວນບົດແນະນຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	225
8.1.1	ຂັ້ນຕອນການປຶກສາຫາລື	226
8.1.2	ວິທີການປຶກສາຫາລື.....	227
8.1.3	ການນໍາໃຊ້ວິທີການທີ່ເໝາະສົມ	227
8.1.4	ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງທີ່ໄດ້ປຶກສາຫາລື.....	228
8.2	ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.....	229
8.2.1	ການປຶກສາຫາລື ການກຳນົດຂອບເຂດການສຶກສາ ແລະ ຂອບເຂດໜ້າວຽກ.....	229
8.2.2	ການປຶກສາຫາລື ແລະ ເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ກັບອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ.....	229

ພາກທີ IX ສະຫຼຸບ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີແນະ	231
9.1 ສະຫຼຸບ	231
9.2 ຄຳເຫັນສຳລັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ	231
ເອກະສານຄັດຕິດ.....	233
ເອກະສານຄັດຕິດ 1: ເອກະສານຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບເຈົ້າຂອງໂຄງການ.....	233
ເອກະສານຄັດຕິດ 2: ເອກະສານຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມ.....	240
ເອກະສານຄັດຕິດ 3: ຊີວະປະຫວັດຫຍໍ້ຂອງທີມງານຂຽນບົດລາຍງານ.....	243
ເອກະສານຄັດຕິດ 4: ຮູບແບບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຫຼັກການ TOOLBOX.....	252
ເອກະສານຄັດຕິດ 5: ຮູບແບບຂອງອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນ (PPE) ໃນແຕ່ລະໜ້າວຽກ	253
ເອກະສານຄັດຕິດ 6: ຮູບແບບຂອງປ້າຍເຕືອນຕ່າງໆ ທີ່ໃຊ້ໃນໂຄງການ	255
ເອກະສານຄັດຕິດ 7: ຮູບແບບຂອງການຮັບມືສຸກເສີນຂອງໂຄງການ.....	257
ເອກະສານຄັດຕິດ 8: ຮູບແບບຂອງການຈັດການຂີ້ເຫຍື້ອ-ສິ່ງເສດເຫຼືອຂອງໂຄງການ	258
ເອກະສານຄັດຕິດ 9: ຜົນການວິໄຈຄຸນນະນໍ້າໜ້າດິນ:.....	259

ສາລະບານຮູບຟາບ

ຮູບທີ 1: ການສະເໜີຂອງແຕ່ລະບ້ານມຫ້ທາງໂຄງການຊ່ວຍເຫຼືອ	59
ຮູບທີ 2: ແຜນທີ່ຂອບເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງຕິດຕັ້ງ 250 ແລະ 350 ເມກາວັດ	64
ຮູບທີ 3: ແຜນທີ່ສະແດງ ຂອບເຂດ ຂອງເຈືອງເຊີນ 250 ເມກາວັດ ແລະ 350 ເມກາວັດ	65
ຮູບທີ 4: ພາບລວມຂອງເສົາກັງຫັນລົມ 50 ຕື້ນ	66
ຮູບທີ 5: ຮູບຟາບແບບການເຊື່ອມຕໍ່ລະບົບການຜະລິດໄຟຟ້າ ແລະ ການສົ່ງ.....	76
ຮູບທີ 6: ຕົວຢ່າງແຜນຜັງບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນລົມ	78
ຮູບທີ 7: ຮູບແບບການເຊື່ອມຕໍ່ໄຟຟ້າໄປຫາສະຖານີໄຟຟ້າຫຼັກ 220kV-ໂຄງການ ໄຟຟ້າພະລັງລົມ ເຈືອງເຊີນ....	80
ຮູບທີ 8: ວິທີການກໍ່ສ້າງຮາກຖານກັງຫັນລົມ- ຮາກຖານ raft.....	83
ຮູບທີ 9: ຕົວຢ່າງກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ	84
ຮູບທີ 10: ຕົວຢ່າງລົດຂົນສົ່ງຊຸດແຖນໝູນເສັ້ນຜ່າສູນກາງ 137 m.....	86
ຮູບທີ 11: ຕົວຢ່າງຂອງຍານພາຫະນະການຂົນສົ່ງສຳລັບພາກສ່ວນເສົາ.....	86
ຮູບທີ 12: ຕົວຢ່າງລົດຂົນສົ່ງ – ຫ້ອງເຄື່ອງກັງຫັນລົມ	86
ຮູບທີ 13: ຕົວຢ່າງການອອກແບບຖະໜົນຫົນທາງໃໝ່	87
ຮູບທີ 14: ຕົວຢ່າງຂອງການອອກແບບຍົກລະດັບເສັ້ນທາງທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ	88
ຮູບທີ 15: ເສັ້ນທາງໂຄ້ງ (ຕົວຢ່າງ).....	88
ຮູບທີ 16: ພາບລວມຂອງສາຍສົ່ງ ຈາກລາວ ຫາຫວຽດນາມ (ກ)	95
ຮູບທີ 17: ພາບລວມຂອງສາຍສົ່ງ (ຂ).....	96
ຮູບທີ 18: ພາບລວມຂອງສາຍສົ່ງ ຈາກລາວ ຫາຊາຍແດນຫວຽດນາມ	97
ຮູບທີ 19: ແຜນທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນຂອບເຂດໂຄງການ ກໍ່ສ້າງແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 220 ກວ.....	102
ຮູບທີ 20: ສະພາບພູມສັນຖານ	109
ຮູບທີ 21: ແຜນທີ່ສະແດງລະດັບຄວາມສູງ.....	109
ຮູບທີ 22: ແຜນທີ່ສະແດງຄວາມຄ້ອຍຊັນ.....	110
ຮູບທີ 23: ການສະແດງຈຸດທີ່ເຄີຍເກີດແຜ່ນດິນໄຫວ	111
ຮູບທີ 24: ລັກສະນະດິນບໍລິເວນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການ	112
ຮູບທີ 25: ສາຍນໍ້າປັ້ນ ແລະ ນໍ້າງຶກ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ	113
ຮູບທີ 26: ລະບົບສາຍນໍ້າໃນເຂດໂຄງການ.....	114
ຮູບທີ 27: ການວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການ	117
ຮູບທີ 28: ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບອາກາດ.....	118
ຮູບທີ 29: ການວັດແທກລະດັບສຽງໃນເຂດໂຄງການ	120
ຮູບທີ 30: ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບສຽງ	121
ຮູບທີ 31: ການເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າໄປວິໄຈໃນຫ້ອງທົດລອງ	123
ຮູບທີ 32: ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນໍ້າ.....	124
ຮູບທີ 33: ແຜນທີ່ຈຸດສຳຫຼວດປ່າໄມ້ ແລະ ພັນໄມ້.....	126
ຮູບທີ 34: ພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ໃນເຂດໂຄງການ.....	129
ຮູບທີ 35: ແຜນທີ່ສຳຫຼວດສັດນໍ້າ	131

ຮູບທີ 36: ຂອບເຂດຂອງໂຄງການທີ່ນອນໃນ 3 ປະເພດປ່າໄມ້	134
ຮູບທີ 37: ລັກສະນະການຕັ້ງເຮືອນຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດໂຄງການ	141
ຮູບທີ 38: ການສຳພາດເສດຖະກິດ-ສັງຄົມຂອງບ້ານ.....	143
ຮູບທີ 39: ສະພາບໂຮງຮຽນຂອງບ້ານໃນຝັ່ງທີ່ເຂດໂຄງການ.....	147
ຮູບທີ 40: ສະພາບເສັ້ນທາງລະຫວ່າງບ້ານຕໍ່ບ້ານໃນເຂດໂຄງການ.....	148
ຮູບທີ 41: ແຜນທີ່ລະເບີດຕົກຄ້າງໃນ ສປປ ລາວ	149
ຮູບທີ 42: ວັດທີ່ຢູ່ໃນເຂດໂຄງການ.....	150

ສາລະບານຕາຕະລາງ

ຕາຕະລາງ 1: ທີມງານສຶກສາການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບລະອຽດ5

ຕາຕະລາງ 2: ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບອາກາດທົ່ວໄປ.....28

ຕາຕະລາງ 3: ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນ້ຳໜ້າດິນ28

ຕາຕະລາງ 4: ມາດຕະຖານສຽງ ທົ່ວໄປ29

ຕາຕະລາງ 5: ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບອາກາດລ້ອມຮອບ.....54

ຕາຕະລາງ 6: ມາດຕະຖານສິ່ງລົບກວນສະພາບແວດລ້ອມ.....55

ຕາຕະລາງ 7: ມາດຕະຖານການປ່ອຍນ້ຳເສຍຂອງຫ້ອງນ້ຳ56

ຕາຕະລາງ 8: ມາດຕະຖານການປ່ອຍນ້ຳເສຍພາຍໃນຄົວເຮືອນ.....56

ຕາຕະລາງ 9: ມາດຕະຖານສະໜາມໄຟຟ້າ ແລະ ແມ່ເຫຼັກ.....57

ຕາຕະລາງ 10: ບັນດາບ້ານທີ່ຢູ່ບໍລິເວນອ້ອມຂ້າງໂຄງການ.....67

ຕາຕະລາງ 11: ລາຍການອຸປະກອນຕົ້ນຕໍ ແລະ ສິ່ງອໍານວນຄວາມສະດວກ ຂອງໂຄງການ.....68

ຕາຕະລາງ 12: ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງໂຄງການ69

ຕາຕະລາງ 13: ການນຳໃຊ້ແຮງງານ.....70

ຕາຕະລາງ 14: ການລົງທຶນທັງໝົດຂອງໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງຕິດຕັ້ງ 250 ເມກາວັດ.70

ຕາຕະລາງ 15: ສັງລວມຂໍ້ມູນດ້ານເຕັກນິກຂອງເສົາກັງຫັນລົມ76

ຕາຕະລາງ 16: ຜົນກະທົບໃນເຂດແລວສາຍສິ່ງໄຟຟ້າແຮງສູງ 220 ກວ.....98

ຕາຕະລາງ 17: ລາຍການ VECS106

ຕາຕະລາງ 18: ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍຕໍ່າສູດປີ 2019-2022115

ຕາຕະລາງ 19: ອຸນຫະພູມສູງສຸດສະເລ່ຍປີ 2019-2022115

ຕາຕະລາງ 20: ປະລິມານນ້ຳຝົນສະເລ່ຍປີ 2019-2022116

ຕາຕະລາງ 21: ຈຸດວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດ.....116

ຕາຕະລາງ 22: ຜົນຂອງການວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດ116

ຕາຕະລາງ 23: ຜົນຂອງການວັດແທກຄຸນນະພາບສຽງ.....119

ຕາຕະລາງ 24: ຜົນຂອງການວັດແທກຄຸນນະພາບສຽງ.....119

ຕາຕະລາງ 25: ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນ້ຳ122

ຕາຕະລາງ 26: ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນ້ຳ122

ຕາຕະລາງ 27: ສະແດງຕໍາແໜ່ງຈຸດເກັບກຳຊະນິດພັນໄມ້.....125

ຕາຕະລາງ 28: ຊະນິດພັນໄມ້ທີ່ສຳພັນໃນດອນສຳຫລວດຕົວຢ່າງ 1127

ຕາຕະລາງ 29: ຊະນິດພັນໄມ້ທີ່ສຳພັນໃນດອນສຳຫລວດຕົວຢ່າງ 2127

ຕາຕະລາງ 30: ຊະນິດພັນໄມ້ທີ່ສຳພັນໃນດອນສຳຫລວດຕົວຢ່າງ 3128

ຕາຕະລາງ 31: ສັດປ່າທີ່ປະກົດເຫັນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ.....129

ຕາຕະລາງ 32: ສັດນ້ຳທີ່ພົບເຫັນໃນເຂດໂຄງການ130

ຕາຕະລາງ 33: ຈຸດວັດແທກສັດນ້ຳ130

ຕາຕະລາງ 34: ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງ ຂອງ ການປົກຄອງແຂວງ136

ຕາຕະລາງ 35: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ.....137

ຕາຕະລາງ 36: ປະເພດຂອງຂໍ້ມູນທີ່ເກັບກຳໄວ້ໃນດ້ານເສດຖະກິດ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ວັດທະນາທຳ137

ຕາຕະລາງ 37: ລາຍຊື່ບ້ານທີ່ຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ	141
ຕາຕະລາງ 38: ຖານໂຄງສ້າງອາຍຸຂອງປະຊາກອນ	141
ຕາຕະລາງ 39: ຊົນເຜົ່າທັງ 3 ບ້ານໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການ	142
ຕາຕະລາງ 40: ຂໍ້ມູນດ້ານສາສະໜາ 3 ບ້ານໃນເຂດໂຄງການ.....	142
ຕາຕະລາງ 41: ບົດບາດຍິງ-ຊາຍ.....	143
ຕາຕະລາງ 42: ລາຍຮັບສະເລ່ຍຕໍ່ຄອບຄົວຕໍ່ປີ.....	144
ຕາຕະລາງ 43: ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນພາຍທັງ 3 ບ້ານໃນເຂດໂຄງການ.....	144
ຕາຕະລາງ 44: ຂໍ້ມູນປະເພດຂອງສັດທີ່ໄດ້ລ້ຽງ ໃນບ້ານໃນເຂດໂຄງການ	145
ຕາຕະລາງ 45: ພະຍາດທີ່ມັກເກີດໃນຊຸມຊົນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ	146
ຕາຕະລາງ 46: ຈຳນວນໂຮງຮຽນຂອງແຕ່ລະບ້ານໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການ.....	147
ຕາຕະລາງ 47: ສັງລວມເນື້ອທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທັງໝົດຈາກໂຄງການ	173
ຕາຕະລາງ 48: ການຊື້ບອກລະດັບຜົນກະທົບ	193
ຕາຕະລາງ 49: ການຊື້ບອກຄ່າສະເລ່ຍລະດັບຜົນກະທົບ	193
ຕາຕະລາງ 50: ການປະເມີນລະດັບຜົນກະທົບ ໃນແຕ່ລະໄລຍະຂອງໂຄງການ.....	194
ຕາຕະລາງ 51: ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ.....	200
ຕາຕະລາງ 52: ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ	212
ຕາຕະລາງ 53: ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ.....	217
ຕາຕະລາງ 54: ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມການຈັດຕັ້ງໃນການປະຕິບັດການຕິດຕາມກວດກາໂຄງການ	228

ພາກທີ I ສະພາບລວມໂຄງການ

1.1 ການນຳສະເໜີໂຄງການ ແລະ ເຫດຜົນ

ລາວເປັນປະເທດໜຶ່ງທີ່ມີທ່າແຮງດ້ານພະລັງງານລົມຢູ່ພາກພື້ນດິນຂ້ອນຂ້າງໃຫຍ່. ການລົງທຶນໃນໂຄງການ ພະລັງງານລົມຢູ່ລາວ ແລະ ສິ່ງອອກກະແສໄຟຟ້າໄປຫວຽດນາມ ບໍ່ພຽງແຕ່ຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານ ພະລັງງານຢ່າງຮີບດ່ວນຂອງຫວຽດນາມເທົ່ານັ້ນ ແຕ່ຍັງປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດໂດຍລວມ ຕະຫຼອດຮອດການພັດທະນາກຳລັງການຜະລິດໝູນວຽນໃນລາວ ອີກດ້ວຍ. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການລົງທຶນ ຂອງ ບໍລິສັດ ຫຸ້ນສ່ວນ ການລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາ ພະລັງງານ ຫວຽດນາມ-ລາວ ຢູ່ລາວ ແລະ ການສິ່ງອອກກະແສ ໄຟຟ້າໄປຫວຽດນາມ ແມ່ນສອດຄ່ອງກັບນະໂຍບາຍທົ່ວໄປຂອງລັດຖະບານຫວຽດນາມ ແລະ ສ ປປ ລາວ ໂດຍ ສົມບູນ. ເມື່ອໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ຈະປະກອບສ່ວນອັນສຳຄັນເຂົ້າໃນການ ພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມຂອງທັງສອງປະເທດ. ພ້ອມກັນນັ້ນ, ດ້ວຍພະລັງງານທີ່ສະອາດ ທີ່ນຳໃຊ້ພະລັງງານລົມ ໃນການຜະລິດໄຟຟ້າ, ໃນແຕ່ລະປີ, ໂຄງການຈະປະກອບສ່ວນຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍຸດິດເຮືອນແກ້ວ - ອັນເປັນສາ ເຫດຕົ້ນຕໍຂອງຜົນກະທົບຂອງການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດທົ່ວໂລກ, ປະກອບສ່ວນຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍ ຸດິດເຮືອນແກ້ວອອກສູ່ບັນຍາກາດ ພ້ອມທັງປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ. ຄາດ ວ່າຈະມີ ປະກອບມີກັງຫັນແຮງລົມ 50 ເຄື່ອງ ໃນກຳລັງການຜະລິດ 5,0-6,25 ເມກາວັດ. ດ້ວຍກຳລັງການຜະລິດທັງ ໝົດຢູ່ທີ່ 250 MW, ຄາດວ່າຈະສາມາດຜະລິດພະລັງງານລວມໄດ້ເຖິງ 899 GWh/ປີ ເພື່ອສິ່ງອອກໄປຫວຽດນາມ. ໂຄງການດັ່ງກ່າວຄາດວ່າຈະມີຈຳນວນເງິນລົງທຶນປະມານ 388,511,932 USD.

ຍຸດທະສາດດ້ານພະລັງງານຂອງ ສປປ ລາວ ແມ່ນມີແຜນຈະໃຫ້ລາວເປັນໜຶ່ງໃນປະເທດທີ່ປາດສະຈາກ ການປ່ອຍທາດຄາບອນພາຍໃນປີ 2050. ປະຈຸບັນ, ລາວເຮົາມີໂຮງໄຟຟ້າ 91 ແຫ່ງ ທີ່ມີກຳລັງການຜະລິດລວມ ປະມານ 12,000 ເມກາວັດ. ໃນນັ້ນ, ມີເຂື່ອນໄຟຟ້າ 80 ແຫ່ງ (ລວມ 10,238.10 ເມກາວັດ), ໄຟຟ້າແສງຕາເວັນ 8 ແຫ່ງ (ລວມ 35.00 ເມກາວັດ), ພະລັງງານຄວາມຮ້ອນ 1 ແຫ່ງ (ລວມ 1,878.00 ເມກາວັດ), ແລະ ພະລັງງານອາຍ ແກ້ສ 2 ແຫ່ງ (ລວມ 25.00 ເມກາວັດ). ສະເພາະໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ໃນ ສປປ ລາວ ຮອດປີ 2023 ແມ່ນ ມີພຽງໂຄງການດຽວ ທີ່ພວມເລີ່ມລົງມືກໍ່ສ້າງ ແມ່ນໂຄງການ ມອນຊຸນ ພາວເວີ ທີ່ມີກຳລັງຕິດຕັ້ງ 600 ເມກາວັດ ນອນໃນແຂວງເຊກອງ ແລະ ແຂວງອັດຕະປື ແລະ ຄາດໝາຍຈະເລີ່ມຜະລິດໄຟຟ້າໄດ້ໃນປີ 2025. ປະຈຸບັນນີ້ໄດ້ມີ ຫລາຍໂຄງການ ທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນຫຼາຍແຂວງ ແລະ ໜຶ່ງໃນນັ້ນ ກໍ່ມີແຂວງບໍລິຄຳໄຊ.

ລັດຖະບານແຫ່ງ ສປປ ລາວ ໄດ້ວາງນະໂຍບາຍດ້ານພະລັງງານ ເພື່ອສົ່ງເສີມໃຫ້ມີການລົງທຶນ ໃນໂຄງການ ກໍ່ສ້າງຜະລິດໄຟຟ້າຕ່າງໆຫຼາຍຂຶ້ນ ໂດຍນັກລົງທຶນທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການພັດທະນາດ້ານ ທ່າແຮງກ່ຽວກັບພະລັງງານໃນປະເທດລາວ ໃຫ້ເກີດຜົນປະໂຫຍດສູງສຸດ ເຊິ່ງຈະສາມາດຕອບສະໜອງພະລັງງານໃຫ້ ປະຊາຊົນຊົມໃຊ້ຢ່າງກ້ວາງຂວາງ, ພຽງພໍ ແລະ ຍັງເປັນສ່ວນທີ່ສຳຄັນເຂົ້າໃນການພັດທະນາພາກການຜະລິດຕ່າງໆໄດ້ ເປັນຢ່າງດີ, ການສົ່ງເສີມຂີດຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງ ແລະ ຄວາມໝັ້ນຄົງທາງດ້ານພະລັງງານ ເພື່ອແນໃສ່ ເຮັດໃຫ້ເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມຂອງປະເທດ ມີການຂະຫຍາຍຕົວຢ່າງໄວວາ ແລະ ໝັ້ນຄົງ, ການສິ່ງອອກກະແສ ໄຟຟ້າ ແລະ ບັບປຸງເງື່ອນໄຂດ້ານການດຳລົງຊີວິດຂອງປະຊາຊົນລາວ ໃຫ້ມີຊີວິດການເປັນຢູ່ທີ່ດີຂຶ້ນ.

ບັນດານະໂຍບາຍດ້ານພະລັງງານທີ່ກ່າວມານັ້ນ ລັດຖະບານລາວ ໄດ້ບັນລຸຂໍ້ຕົກລົງກັບລັດຖະບານ ແຫ່ງ ສສ ຫວຽດນາມ ວ່າດ້ວຍການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການສະໜອງພະລັງງານໄຟຟ້າ ໃນຈຳນວນປະມານ 5,000 MW ສຳລັບກະແສ ໄຟຟ້າທີ່ຈະສົ່ງອອກໄປຍັງປະເທດ ສສ ຫວຽດນາມ ຈົນຮອດປີ 2030. ອີງໃສ່ຂໍ້ຕົກລົງດັ່ງກ່າວ ໄດ້ມີຫາຍໂຄງການ ກ່ຽວກັບການພັດທະນາໂຄງການພະລັງງານໄຟຟ້າ ໄດ້ຖືກສຶກສາ, ພັດທະນາ ແລະ ລົງທຶນ ໂດຍນັກທຸລະ ກິດຂອງ ຫລາຍປະເທດ ລວມທັງ ສສ ຫວຽດນາມ ຕາມມາ.

ວັນທີ 11 ຕຸລາ 2023 ບໍລິສັດ ຫຸ້ນສ່ວນ ການລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາ ພະລັງງານ ຫວຽດນາມ-ລາວ ໄດ້ຮັບ ອະນຸຍາດຈາກລັດຖະບານ ແຫ່ງ ສປປ ລາວ ໃຫ້ສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການພັດທະນາໂຄງການໄຟຟ້າພະ ລັງງານ ລົມເຊິ່ງເອີ້ນວ່າໂຄງການພະລັງງານລົມສາຍຕູຫຼວງ, ໂຄງການດັ່ງກ່າວເປັນການຮ່ວມມືສອງຊາດ ລາວ-ຫວຽດ ເຊິ່ງມີ ສາຍພົວພັນມິດຕະພາບອັນຍິ່ງໃຫຍ່, ສາມັກຄີພິເສດ ແລະ ຮ່ວມມືຮອບດ້ານ. ອີງຕາມແຜນການກຳນົດໄວ້ ຖ້າດາວ ສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ ສຳລັບແຜນການ, ພະລັງງານທັງໝົດທີ່ຜະລິດໄດ້ແມ່ນຈະສົ່ງຂາຍໄປ ສສ ຫວຽດນາມ ຈຶ່ງນຳ ເອົາຜົນປະໂຫຍດຫຼາຍດ້ານມາສູ່ລັດຖະບານ ແຫ່ງ ສປປ ລາວ ອັນເປັນການປະກອບສ່ວນໃນການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມຂອງຊາດ. ເວົ້າລວມ,ເວົ້າສະເພາະ ຕໍ່ທ້ອງຖິ່ນທີ່ໂຄງການຕັ້ງຢູ່ເປັນຕົ້ນ ແມ່ນການຈ້າງງານ, ການ ສົ່ງເສີມອາຊີບ, ການປັບປຸງ ແລະ ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ອື່ນໆ ທີ່ຈະເປັນການສ້າງລາຍຮັບ ແລະ ເຮັດ ໃຫ້ການໄປມາຫາສູ່ກັນໃນເຂດໂຄງການມີຄວາມສະດວກສະບາຍ ລວມທັງການເຂົ້າເຖິງສິ່ງອຳນວຍຄວາມ ສະດວກຕ່າງໆ.

ໂດຍອີງຕາມຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍບັນຊີການຈັດແບ່ງກຸ່ມໂຄງການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ ໃນການປະເມີນ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 0358/ກຊສ, ລົງວັນທີ 24 ກຸມພາ 2023. ໂຄງການດັ່ງກ່າວ ແມ່ນນອນຢູ່ ໃນມາດຕາທີ 3 ບັນຊີການຈັດແບ່ງກຸ່ມໂຄງການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ ຕ້ອງດຳເນີນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຂອງໂຄງການດັ່ງກ່າວ. ສະນັ້ນ ເພື່ອປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການປົກປັກຮັກສາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 29/ສພຊ,ລົງວັນທີ 18 ທັນວາ 2012 ແລະ ດຳລັດວ່າດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 389/ລບ, ລົງວັນທີ 20 ຕຸລາ 2022, ບໍລິສັດ ຫຸ້ນສ່ວນ ການລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາ ພະ ລັງງານ ຫວຽດນາມ-ລາວ ຈຶ່ງໄດ້ວ່າຈ້າງ ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາດ້ານວິສະວະກຳສິ່ງແວດລ້ອມລາວ ຈຳກັດຜູ້ດຽວ ດຳເນີນ ການປະເມີນຜົນກະທົບຂອງໂຄງການພະລັງງານລົມ ຢູ່ເຂດເມືອງ ຄຳເກີດ ແລະ ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ.

ອີງຕາມຂໍ້ກຳນົດ ແລະ ກົດໝາຍຂອງ ສປປ ລາວ ທຸກໆໂຄງການພັດທະນາທີ່ມີຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຈະຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນການສຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມເບື້ອງຕົ້ນ ຫຼື ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງ ແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ໂດຍອີງຕາມປະເພດ ແລະ ຂະໜາດຂອງແຕ່ລະໂຄງການ ເພື່ອຂໍໃບຢັ້ງຢືນສິ່ງແວດ ລ້ອມ ກ່ອນເລີ່ມຕົ້ນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນໂຄງການ.

ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເນື້ອທີ່ເບື້ອງຕົ້ນຕາມ MOU ແມ່ນມີເນື້ອທີ່ 24,576 ເຮັກຕາ ແລະ ຫລັງ ຈາກນັ້ນ ຂະຫຍາຍເພີ່ມອີກ 2 ຕອນຄື: ຕອນທີ 1 ມີເນື້ອທີ່ 13.487 ເຮັກຕາ ແລະ ຕອນ 2 ມີເນື້ອທີ່ 23.858 ເຮັກຕາ, ເຊິ່ງລວມເນື້ອທີ່ ສຳປະທານທັງໝົດແມ່ນ 61.902 ເຮັກຕາ (ເນື້ອທີ່ທັງໝົດຂອງ ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ 250 ແລະ 350 ເມກາວັດ).

ເຊິ່ງຂອບເຂດເນື້ອທີ່ ຂອງໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງການຕິດຕັ້ງ 250 ເມກາວັດ ແມ່ນນອນໃນເຂດເມືອງ ຄຳເກີດ, ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ເນື້ອທີ່ 13,018 ເຮັກຕາ. ຄາດຄະເນໃຫ້ໄດ້ຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ກ່ອນວັນທີ 31 ທັນວາ 2025.

ແຜນດຳເນີນໂຄງການໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 2 ໂຄງການຄື: ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງ
ການຕິດຕັ້ງແມ່ນ 250 MW ເຊິ່ງລວມມີ 50 ກັງຫັນ ນອນຢູ່ໃນ ເມືອງ ຄຳເກີດ, ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ແລະ ໂຄງການ
ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງການຕິດຕັ້ງ 350 MW ມີ 70 ກັງຫັນນອນຢູ່ໃນ ເມືອງ ຄຳເກີດ ແລະ ເມືອງ
ໄຊຈຳພອນ, ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ.

ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງການຕິດຕັ້ງ 250 ຄາດວ່າຈະສາມາດຜະລິດພະລັງງານລວມ
ໄດ້ເຖິງ 889 GWh/ປີ ເພື່ອສົ່ງອອກໄປຫວຽດນາມ. ໂຄງການດັ່ງກ່າວຄາດວ່າຈະມີຈຳນວນເງິນລົງທຶນປະມານ
388,511,932 ລ້ານ ໂດລາສະຫະລັດ (USD) ແລະ ມີແຜນນຳໃຊ້ແຮງງານທັງໝົດໃນແຕ່ລະໄລຍະປະມານແມ່ນ
513 ຄົນ, ໄລຍະກໍ່ສ້າງ 500 ຄົນ, ໃຊ້ແຮງງານຢູ່ທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື ພາຍໃນ ປະມານ 350 ຄົນ ແລະ ແຮງງານຕ່າງປະເທດ
150 ຄົນ, ໄລຍະດຳເນີນ 13 ຄົນ ເຊິ່ງພາຍໃນ 5 ຄົນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ 8 ຄົນ.

ເຊິ່ງຮູບແບບຂອງການລົງທຶນ ແມ່ນກໍ່ສ້າງ-ດຳເນີນງານ-ທຸລະກິດ (Build-Operation-Business) ໃນ
ໄລຍະ 25 ປີທີ່ກົດໝາຍກຳນົດ.

1.1.1 ຈຸດປະສົງ

ການສຶກສາຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ທາງ
ທຳມະຊາດ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ແມ່ນ້ຳ, ປ່າໄມ້ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ. ພ້ອມດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະສົ່ງຜົນຕໍ່
ກັບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດດັ່ງກ່າວເປັນຕົ້ນແມ່ນ ຕໍ່ກັບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ,
ຊັບສິນ ປະເພດຮົ່ວສວນ, ຖຽງໄຮ່, ຄອກລ້ຽງສັດ ແລະ ອື່ນໆ. ນອກນັ້ນຍັງລວມເຖິງການນຳໃຊ້ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ
ໃນຂອບເຂດໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ , ເມືອງ ຄຳເກີດ ແລະ ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ, ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ.

1.1.2 ເປົ້າໝາຍ

- ເພື່ອຊ່ວຍແນະນຳ ໃຫ້ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ດຳເນີນກິດຈະການ ໄປຕາມທິດທາງ ແຜນຍຸດທະສາດຂອງ
ສປປ ລາວ ຄືການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ.
- ເພື່ອຊ່ວຍເປັນສື່ກາງໃນການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ເຂົ້າໃຈ ແລະ ຮັບຮູ້ເຖິງ ກິດຈະການ
ຂອງ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ໃຫ້ຮັບຮູ້ ເຖິງ ຜົນທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ທັງທາງບວກ ແລະ ທາງລົບ ຕໍ່ກັບການ
ດຳລົງຊີວິດຂອງພວກເຂົາເຈົ້າ.
- ເພື່ອຊ່ວຍໃຫ້ ການພັດທະນາຂອງປະເທດ ມີການເຕີບໂຕ ເປັນໄປໃນທິດທາງ ບວກ ມີຜົນກະທົບໃນ
ທາງບວກ ຫຼາຍ ກວ່າທາງລົບ.

1.2 ວັດຖຸປະສົງຂອງການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ

ມີ 3 ວັດຖຸປະສົງຫຼັກ ທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບລະອຽດ ຂອງໂຄງການ
ຂອງໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍ:

1. ສຳຫຼວດຂໍ້ມູນສິ່ງແວດລ້ອມທາງດ້ານ ກາຍະພາບ, ຊີວະພາບ, ແລະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ຢູ່
ພາຍໃນ ແລະ ອ້ອມຂ້າງພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ;
2. ໄຈ້ແຍກຄວາມເປັນໄປໄດ້ ຂອງຜົນກະທົບທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ທີ່ຄາດວ່າຈະເກີດຂຶ້ນຈາກ
ໂຄງການດັ່ງກ່າວ ໃນແຕ່ລະໄລຍະ ຄື: ໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງ, ໄລຍະດຳເນີນງານ, ແລະ ໄລຍະສິ້ນ

ສຸດໂຄງການ; ລວມທັງຫາມາດຕະການປ້ອງກັນ ຫຼື ຫຼີກລ່ຽງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ທີ່ຄາດວ່າຈະ
ເກີດຂຶ້ນ ໃນແຕ່ລະໄລຍະ;

- ສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ-ສັງຄົມ ໃຫ້ມີຄວາມສອດຄ່ອງກັບລະບຽບກົດ
ໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

1.3 ຂອບເຂດຂອງການສຶກສາ ແລະ ສຳຫຼວດ

ໃນໂຄງການທີ່ສະເໜີນີ້ ການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ແມ່ນໄດ້ດຳເນີນການໃນຂອບເຂດ ຕາມແຜນການນຳ
ໃຊ້ ເນື້ອທີ່ນຳໃຊ້ທີ່ດິນຊົ່ວຄາວລວມມີ: ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຊົ່ວຄາວ, ເສັ້ນທາງໃຊ້ຊົ່ວຄາວ, ພື້ນທີ່ວາງເສົາ ແລະ ອື່ນໆ
ຄາດຄະເນເນື້ອທີ່ ການນຳໃຊ້ດິນຊົ່ວຄາວ 55.5 ເຮັກຕາ ແລະ ເນື້ອທີ່ນຳໃຊ້ທີ່ດິນຖາວອນ ຄາດຄະເນເນື້ອທີ່ 95
ເຮັກຕາ, ລວມມີ: ຕີນເສົາ, ລັດສະໝີໃບພັດ ແລະ ພື້ນທີ່ສະຫງວນ, ເສັ້ນທາງນຳໃຊ້ຖາວອນ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ,
ສະຖານີຍ່ອຍ ແລະ ສາຍສົ່ງ, ສະຖານທີ່ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ປະຕິບັດງານ ແລະ ອື່ນໆ ຕາມການອອກແບບ ແລະ ການນຳໃຊ້
ຕົວຈິງ ຂອງບົດລາຍງານສຶກສາ ຄວາມເປັນໄປໄດ້ (FS).

1.4 ນຳສະເໜີ ກ່ຽວກັບຜູ້ພັດທະນາ

ບໍລິສັດ ຫຸ້ນສ່ວນ ການລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາ ພະລັງງານ ຫວຽດນາມ-ລາວ
ທີ່ຕັ້ງສຳນັກງານໃຫຍ່: ບ້ານກົມເກື້ອງ 1, ເມືອງ ເຮືອງເຊີນ, ແຂວງ ຮ່າຕົ້ງ, ຫວຽດນາມ.
ໂທລະສັບ: +84 83 8456231
ແຟັກ: +84 83 3915695

1.5 ນຳສະເໜີກ່ຽວກັບປຶກສາ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ

ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ດ້ານວິສະວະກຳສິ່ງແວດລ້ອມ ລາວ ຈຳກັດຜູ້ດຽວ ເປັນບໍລິສັດດຳເນີນທຸລະກິດທີ່ປຶກສາ
ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ເຊິ່ງໄດ້ຮັບໃບອະນຸຍາດດຳເນີນບໍລິການດ້ານວິຊາການ ກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ
2535/ກຊສ.ກສລ, ລົງວັນທີ 01 ກັນຍາ 2022 (ຕໍ່ຄັ້ງທີ 5) ຈາກກົມສິ່ງແວດລ້ອມ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳ
ມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ດ້ານວິສະວະກຳສິ່ງແວດລ້ອມ ລາວ ຈຳກັດຜູ້ດຽວ
ທີ່ຕັ້ງສຳນັກງານ: ບ້ານ ໜອງສ້າງທໍ່, ເມືອງ ໄຊເສດຖາ, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ
ໂທລະສັບ: 020-5573 3357

ທີມງານທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການສຶກສາປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ຂອງໂຄງການດັ່ງກ່າວປະ
ກອບດ້ວຍ ຜູ້ທີ່ມີປະສົບການ ຫຼາກຫຼາຍສາຂາວິຊາ ແລະ ຜ່ານວຽກງານການປະເມີນຜົນກະທົບມາຫຼາຍໂຄງການ. ມີ
ທັງຈິບພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດຈາກສະຖາບັນທີ່ມີຊື່ສຽງຈາກທັງປະເທດຢູໂຣບ ແລະ ອາຊີ. ການລວບລວມບັນດາ
ຊ່ຽວຊານ ແລະ ວິຊາການສະເພາະດ້ານຄັ້ງນີ້ ເພື່ອຮັບປະກັນ ໃຫ້ວຽກງານປະເມີນຜົນກະທົບ ຂອງໂຄງການດັ່ງກ່າວ
ດຳເນີນໄປດ້ວຍດີ ແລະ ມີປະສິດທິຜົນ.

ຕາຕະລາງ 1: ທີ່ມງານສຶກສາການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບລະອຽດ

ລ/ດ	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ	ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ
1	ທ່ານ ຈັນສະໝຸກ ຄຸນນຸວົງ	ຜູ້ອຳນວຍການບໍລິສັດທີ່ປຶກສາ ແລະ ທີ່ປຶກສາທີ່ມງານ
2	ທ່ານ ສິວິໄລ ໄຊສິດ	ຫົວໜ້າທີມ
3	ທ່ານ ປອ ຂັນທະລີ ຄຳພິລາວົງ	ຊ່ຽວຊານດ້ານປ່າໄມ້/ສັດປ່າ
4	ທ່ານ ນາງ ສີສຸພັນ ໄຊຍະວົງ	ຊ່ຽວຊານສິ່ງແວດລ້ອມ
5	ທ່ານ ຈັນທະພອນ ດວງສະຫວັນ	ວິຊາການ ວິສະວະກຳ
6	ທ່ານ ລອນ ສິງສິມບັດ	ວິຊາການ
7	ທ່ານ ພອນຄຳມາ ບຸລິມ	ວິຊາການ
8	ທ່ານ ວິໄລຈັນ ສຸລິຄານ	ວິຊາການ
9	ທ່ານ ທານຕາວັນ ສະຫວັດດີ	ຊີວະນາໆພັນ

1.6 ໂຄງຮ່າງຂອງ ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບລະອຽດ

ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ລວມທັງທຳມະຊາດ ແລະ ສັງຄົມ ມີຈຸດປະສົງເພື່ອ ພິຈາລະນາບັນຫາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ບັນຫາສັງຄົມໃນທຸກຂັ້ນຕອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ. ພ້ອມກັນນັ້ນ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຍັງຊ່ວຍໃຫ້ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ໄດ້ກະກຽມໂຄງການໂດຍ ການຄຳນຶງເຖິງຜົນກະທົບຂອງໂຄງການຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.

ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ແມ່ນຂໍ້ບັງຄັບທາງດ້ານນິຕິກຳສຳລັບທຸກໂຄງການລົງ ທຶນທີ່ອາດຈະມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ. ສະນັ້ນ, ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນເຄື່ອງມືທາງດ້ານກົດໝາຍ ເພື່ອກຳນົດ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ພ້ອມທັງ ຮັບປະກັນໃຫ້ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.

ຈຸດປະສົງຂອງບົດລາຍງານ ແມ່ນເພື່ອສະເໜີຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມກາຍະພາບ, ຊີວະ ພາບ ແລະ ຕໍ່ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງປະຊາຊົນທີ່ຈະຖືກຍົກຍ້າຍຈັດສັນ ແລະ ປະຊາຊົນບ້ານທີ່ອ້ອມຂ້າງຂອບເຂດ ໂຄງການ ພ້ອມກັນນັ້ນກໍ່ສະເໜີມາດຕະການໃນການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທາງລົບ, ສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງ ແວດ ລ້ອມໃນໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງ, ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ ແລະ ສິ້ນສຸດໂຄງການ. ສຳລັບໂຄງຮ່າງຂອງບົດ ລາຍງານແມ່ນມີດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

ພາກທີ I ສະພາບລວມໂຄງການ

ສະເໜີກ່ຽວກັບສະພາບລວມຂອງໂຄງການ ເຊັ່ນ: ທີ່ມາ ແລະ ເຫດຜົນການສ້າງຕັ້ງຂອງໂຄງການຂໍ້ມູນເບື້ອງ ຕົ້ນຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ, ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ລວມໄປເຖິງພາລະ, ຂໍ້ສູກພັນ ຂອງໂຄງການຕໍ່ການພັດທະນາຊຸມຊົນ ແລະ ວຽກງານຂົງເຂດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ພາກທີ II ນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ແລະ ໂຄງການຮ່າງຈັດຕັ້ງ

ນຳສະເໜີກ່ຽວກັບນິຕິກຳ, ນະໂຍບາຍຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການດັ່ງກ່າວ ເຊັ່ນ: ກົດໝາຍ, ດຳລັດ ຂອງ ລັດຖະບານ, ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງພາກລັດ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ສົນທິສັນຍາ ແລະ ອະນຸສັນຍາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ທີ່ ລວມທັງພາຍ ໃນ ແລະ ຫຼັກການສາກົນທີ່ ສປປ ລາວ ເປັນພາຄີ. ລາຍອຽດຕ່າງໆ ແມ່ນໄດ້ລົງເລິກ ແລະ ອະທິບາຍຢ່າງລະອຽດຕໍ່ກັບ ນິຕິກຳຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອໃຫ້ໂຄງການໄດ້ປະຕິບັດງານຕ່າງໆ ພາຍໃຕ້ນິຕິກຳ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດທີ່ໄດ້ວາງອອກ ລວມ ທັງນຳສະເໜີກ່ຽວກັບມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃນການປຽບທຽບຜົນການວິໄຈໂຕວັດ ແບບຕ່າງໆ.

ພາກທີ III ລັກສະນະຂອງໂຄງການ ແລະ ທາງເລືອກ

ສະເໜີກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນລັກສະນະຂອງໂຄງການ ໂດຍລວມທັງຄວາມເປັນມາຂອງໂຄງການ, ເຫດຜົນ, ທີ່ຕັ້ງ ໂຄງການ, ພື້ນຖານໂຄງລ່າງໃນເຂດໂຄງການ ແລະ ບັນດາທາງເລືອກຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການທີ່ໄດ້ມີການປຽບທຽບ ແລະ ເລືອກເອົາທາງເລືອກທີ່ດີທີ່ສຸດໃນການດຳເນີນໂຄງການ ເພື່ອເປົ້າໝາຍການນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຊີທີ່ສະອາດ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໃຫ້ໄດ້ຫຼາຍທີ່ສຸດ ຫຼື ບໍ່ມີເລີຍ.

ພາກທີ IV ລາຍລະອຽດກ່ຽວກັບໂຄງການ

ອະທິບາຍລາຍລະອຽດ ກ່ຽວກັບ ທັງໝົດຂອງໂຄງການ ໄດ້ມີການລະບຸ ຂໍ້ມູນເຕັກນິກຕ່າງໆ ທີ່ມີຢູ່ໃນບົດ ວິພາກເສດຖະກິດ, ບົດສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້, ບົດເຕັກນິກຕ່າງໆ ເພື່ອໃຫ້ບົດມີຄວາມຄົບຖ້ວນສົມບູນ ແລະ ເພື່ອ ເຮັດໃຫ້ການປະເມີນສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ມີຮັບຜົນທີ່ດີຂຶ້ນ ແລະ ເປັນໄປຕາມທິດທາງການພັດທະນາຂອງໂຄງການ ເພື່ອ ຫາວິທີແກ້ໄຂ, ປ້ອງກັນ, ຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ປະເມີນຜົນກະທົບຕ່າງໆ ໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມສະພາບຄວາມເປັນຈິງ ແລະ ຫຼັກການທີ່ກະຊວງໄດ້ກຳນົດໄວ້.

ພາກທີ V ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ໃນໂຄງການ

ອະທິບາຍກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນສິ່ງແວດລ້ອມປັດຈຸບັນທີ່ມີຢູ່ໃນໂຄງການ ລວມທັງ ດ້ານສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ, ຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ຢູ່ໃນທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ, ເຂດໃກ້ຄຽງຂອງໂຄງການ ລວມໄປເຖິງພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ ຮັບຜົນກະທົບທັງໝົດ ແມ່ນຈະໄດ້ຖືກນຳສະເໜີ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃນການປະເມີນຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

ພາກທີ VI ການປະເມີນຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ

ສະເໜີຂໍ້ມູນລະດັບຄວາມສ່ຽງຜົນກະທົບ ລວມທັງການປະເມີນຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຕ່າງໆ ທີ່ໃຊ້ ໃນການປ້ອງກັນ, ຫຼຸດຜ່ອນ, ແກ້ໄຂ ໃນຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນ ຫຼື ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນອະນາຄົດ. ການປະເມີນຜົນ ກະທົບ ແມ່ນຈະໄດ້ປະເມີນທັງ 3 ໄລຍະ ຄື: ໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ, ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ ແລະ ໄລຍະ ສິ້ນສຸດໂຄງການ ເພື່ອໃຫ້ການປ້ອງກັນມີປະສິດທິຜົນ ແລະ ໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມຂໍ້ກຳນົດທີ່ວາງອອກ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງ ໄດ້ສະເໜີຂໍ້ມູນການປະເມີນຄວາມສ່ຽງຕ່າງໆ ທີ່ອາດຈະເກີດໃນການດຳເນີນໂຄງການ, ໃນການປະເມີນຄວາມສ່ຽງ ແມ່ນໄດ້ມີການປະເມີນຄວາມສ່ຽງທີ່ເລີ່ມຈາກໄລຍະກໍ່ສ້າງ, ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ ແລະ ໄລຍະພາຍຫຼັງສິ້ນສຸດ ໂຄງການ ລວມທັງການປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມຂອງໂຄງການໃນກໍລະນີທີ່ໂຄງການໄດ້ມີຜົນທັບຊ້ອນກັບ ໂຄງການອື່ນ ແລະ ໄດ້ມີຜົນກະທົບທີ່ສະສົມມາແຕ່ກ່ອນເລີ່ມຕົ້ນໂຄງການ ຈົນເຖິງສຳເລັດໂຄງການ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ ປະສິດທິພາບໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ຜົນກະທົບຂອງໂຄງການຕໍ່ສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.

ພາກທີ VII ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ຕໍ່ມວນຊົນ

ການສະເໜີການປຶກສາຫາລື ແລະ ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ຕໍ່ມວນຊົນ ເຊິ່ງລວມມີທັງການມີສ່ວນ
ຂອງມວນຊົນ, ບຸກຄົນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ການສອບຖາມຄຳຄິດຄຳເຫັນຂອງບຸກຄົນດັ່ງກ່າວ.
ລວມໄປເຖິງການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໄປແລ້ວ ເຊັ່ນ: ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ກ່ຽວກັບ
ບົດລາຍງານຂອບເຂດສຶກສາ ແລະ ຂອບເຂດໜ້າວຽກ (TOR), ກອງປະຊຸມປຶກສາ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ
ຂອງໂຄງການ ຕໍ່ອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ແລະ ປະຊາຊົນ ໃນຂອບເຂດໂຄງການ ເພື່ອເຜີຍຂໍ້ມູນຂອງໂຄງການ ແລະ
ວິທີການປະເມີນຜົນ, ວິທີການປ້ອງກັນຜົນກະທົບຕ່າງໆ ໃຫ້ທົ່ວເຖິງທຸກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ພາກທີ VIII ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ຕໍ່ມວນຊົນ

ບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຂອງໂຄງການ ໄດ້ການສຶກສາ, ສຳຫຼວດ,
ວິໄຈຂໍ້ມູນ ແລະ ຄາດຄະເນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ທັງດ້ານບວກ ແລະ ດ້ານລົບ ທີ່ຈະ
ເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການໃນໄລຍະສັ້ນ, ໄລຍະຍາວ ພ້ອມທັງໄດ້ກຳນົດວິທີການ ແລະ ມາດຕະການເພື່ອປ້ອງກັນ,
ຫຼີກເວັ້ນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງໄດ້ກຳນົດການຈັດຕັ້ງ, ຄວາມຮັບຜິດຊອບ,
ຕາຕະລາງເວລາ ແລະ ງົບປະມານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນການດັ່ງກ່າວອີກດ້ວຍ.

ພາກທີ II

ນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ແລະ ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງ

2.1 ນະໂຍບາຍດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການ

ສະພາບມົນລະພິດ; ມາດຕະການຄວບຄຸມມົນລະພິດໃນກໍລະນີສຸກເສີນ; ການກຳນົດເຂດອັນຕະລາຍ; ແລະ ກຳນົດຄວາມສ່ຽງດ້ານມົນລະພິດ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ອາກາດ, ດິນ, ນໍ້າ ແລະ ຄວາມວຸ້ນວາຍຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ບໍ່ໃຫ້ເກີນເກນມາດຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ. ການຕັດສິນໃຈດັ່ງກ່າວນຳໃຊ້ກັບບຸກຄົນ, ວິສາຫະກິດ, ຫຼື ການຈັດຕັ້ງຂອງທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ທີ່ດຳເນີນກິດຈະກຳຢູ່ລາວ. ບໍລິສັດ ຫຸ້ນສ່ວນ ການລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາ ພະລັງງານ ຫວຽດນາມ-ລາວ ໄດ້ຮັບຮູ້ ແລະ ຄຳນຶງເຖິງວຽກງານສິ່ງແວດລ້ອມ ທັງໝົດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ມີທັດສະນະໃນການພິຈາລະນາເປັນຢ່າງສູງຕໍ່ກັບການປົກປັກຮັກສາດ້ານຊີວະນາໆພັນ ແລະ ຊັບ ພະຍາກອນທຳມະ ຊາດ, ປ້ອງກັນມົນລະພິດ, ຄວາມປອດໄພຂອງສາທາລະນະຊົນ, ເຄົາລົບຕໍ່ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ.

- ຈະສຸ້ຊົນເພື່ອຍົກລະດັບໃຫ້ໄດ້ຕາມມາດຕະຖານສາກົນ ແລະ ແນໃສ່ການພັດທະນາເຕັກໂນໂລຊີເປັນມິດຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ປອດໄພທີ່ສຸດ; ແກ້ໄຂບັນຫາຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມຈາກການດຳເນີນການຜະລິດຂອງ ພວກເຮົາ.
- ຈະຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍພິດເຮືອນແກ້ວທີ່ຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ສະພາບແວດລ້ອມທາງບົກ, ຊັ້ນບັນຍາກາດ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າຈາກການດຳເນີນກິດຈະກຳຂອງພວກເຮົາ; ເຜີຍແຜ່ຄວາມຮູ້ ຂອງພວກເຮົາ ແລະ ສ້າງ ນະໂຍບາຍດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບລະບຽບກົດໝາຍຂອງ ສປປ ລາວ ແລະ ຂອງສາກົນ.
- ປະຕິບັດໂດຍໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບຄຳແນະນຳການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ອີງໃສ່ມາດຕະຖານຂອງ ISO 14001.
- ຈະນຳໃຊ້ວິທີການໝູນວຽນຄືນ, ນຳໃຊ້ຄືນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນປະລິມານສິ່ງເສດເຫຼືອ ຂອງພວກເຮົາ, ສົ່ງເສີມການ ລຽງລຳດັບ ຫຼື ຄັດຂະໜາດຈາກແຫຼ່ງທີ່ມາ ແລະ ປະຕິບັດເພື່ອຜື້ນຜູ້ຊັບພະຍາກອນ ແລະ ຈະບຳບັດສິ່ງເສດເຫຼືອ ຂັ້ນສຸດທ້າຍ.
- ພວກເຮົາຈະດຳເນີນການສຶກສາຄວາມສຳຄັນ ຂອງການເດີນໜ້າຂອງພວກເຮົາເພື່ອເປົ້າໝາຍ ຂອງການເປັນ ມິດກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຈະລົງທຶນໃນເຕັກໂນໂລຊີທີ່ເປັນມິດກັບສະພາບແວດລ້ອມ.
- ຈະຫຼີກລ່ຽງໃນການສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ກັບ ຊີວິດຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການພັດທະນາ ທ້ອງຖິ່ນຕາມນະໂຍບາຍຂອງພັກ ແລະ ລັດຖະບານທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້.

2.2 ກົດໝາຍ ແລະ ນິຕິກຳ

ສປປ ລາວ ມີຫຼາຍ ກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການທີ່ພົວພັນກັບໂຄງການທີ່ສະເໜີມາ ໂຄງການນີ້ແມ່ນຈະໄດ້ ສຶກສາສິ່ງດັ່ງກ່າວເປັນອັນສະເພາະ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ໂຄງການນີ້ຖືກຕ້ອງຕາມລະບຽບກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການທັງ ໝົດ ຂອງ ສປປ ລາວ ເຊັ່ນດຽວກັນເພື່ອເຮັດໃຫ້ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໄດ້ຮັບຄວາມເປັນທຳ ພ້ອມຮັບປະກັນການປ້ອງ ກັນບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນຂັ້ນຕອນການອອກແບບໃນໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງ ໂຄງການ, ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ ແລະ ໄລຍະສິ້ນສຸດຂອງໂຄງການ ເຊິ່ງບັນດາກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການ ຕ່າງໆ ທີ່ເປັນພື້ນຖານສຳລັບໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ ແມ່ນມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ກົດໝາຍ:

- ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 29/ສພຊ, ວັນທີ 21 ທັນວາ2012
- ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການຖ່າຍທອດເຕັກໂນໂລຊີ ສະບັບເລກທີ 33/ສພຊ, ລົງວັນທີ 8 ພະຈິກ 2017
- ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ທີ່ດິນ ເລກທີ 70/ສພຊ, ລົງວັນທີ 21 ມິຖຸນາ 2019
- ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ປ່າໄມ້ (ສະບັບປັບປຸງ) ເລກທີ 04/ສພຊ, 2019
- ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າ ເລກທີ 07/ສພຊ, ປີ 2008
- ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ທາງຫຼວງ ສະບັບເລກທີ 03/ສພຊ, ລົງວັນທີ 8 ພະຈິກ 2016
- ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ໄຟຟ້າ ສະບັບເລກທີ 06/ສພຊ, ລົງວັນທີ 09 ພຶດສະພາ 2017
- ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ກໍ່ສ້າງສະບັບເລກທີ 05/ສພຊ, ລົງວັນທີ 17 ພະຈິກ 2019
- ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການຂົນສົ່ງທາງບົກ ສະບັບເລກທີ24 /ສພຊ, ລົງວັນທີ 12 ທັນວາ2012
- ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ (ສະບັບປັບປຸງ), ປີ 2017
- ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ແຮງງານ ສະບັບເລກທີ 43/ສພຊ, ວັນທີ 24 ທັນວາ 2013
- ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການສົ່ງເສີມການລົງທຶນ (ສະບັບເລກທີ 02/ສພຊ, 2009)
- ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ສຸຂະອະນາໄມ, ປ້ອງກັນພະຍາດ ແລະ ການສົ່ງເສີມສຸຂະພາບ (ສະບັບເລກທີ 08/ສພຊ, 2001)
- ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ສະບັບເລກທີ/45 ສພຊ, ວັນທີ 15 ມິຖຸນາ2018

ມະຕິ ແລະ ລັດຖະດຳລັດ ກ່ຽວຂ້ອງ:

ດຳລັດທີ:

- ດຳລັດວ່າດ້ວຍ ການປະເມີນຜົນກະທົບ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 389/ລບ, ລົງວັນທີ 20 ຕຸລາ 2022
- ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ສະບັບເລກທີ 81/ລບ, ວັນທີ 21 ກຸມພາ 2017
- ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບ ແຮງງານ ສະບັບເລກທີ 22/ລບ, ລົງວັນທີ 2 ກຸມພາ 2019
- ດຳລັດວ່າດ້ວຍການໃຫ້ເຊົ່າ ຫຼື ສຳປະທານທີ່ດິນຂອງລັດ (ສະບັບເລກທີ 135/ນຍ, 2009)
- ດຳລັດວ່າດ້ວຍ ການປົກປ້ອງປ່າໄມ້ (ສະບັບເລກທີ 333/ນຍ, 2010)
- ດຳລັດວ່າດ້ວຍການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ (2019)
- ດຳລັດນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ເລກທີ 15

ຂໍ້ຕົກລົງ:

- ຂໍ້ຕົກລົງລັດຖະມົນຕີສະບັບເລກທີ 8056/ກຊສ, ວັນທີ 17 ທັນວາ 2013
- ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ເລກທີ 1687/ກຊສ, 2021
- ຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍ ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ສະບັບເລກທີ 6118/ລບ, ວັນທີ 29 ພະຈິກ 2022
- ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍຄຸນນະພາບ ແລະ ການປ່ອຍນ້ຳເປື້ອນ ສະບັບເລກທີ 1430/ກຊສ, ລົງວັນທີ 7 ກໍລະກົດ 2023
- ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍບັນຊີຈັດແບ່ງກຸ່ມໂຄງການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 0358/ກຊສ, ລົງວັນທີ 24 ກຸມພາ 2023
- ຂໍ້ຕົກລົງລັດຖະມົນຕີ ສະບັບເລກທີ 2796.1/ກຊສ, ວັນທີ 19 ທັນວາ 2016

- ບົດແນະນຳ ວ່າດ້ວຍ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊົນໃນຂະບວນການປະມວນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງໂຄງການລົງທຶນ ສະບັບເລກທີ 707/ກຊສ, ວັນທີ 5 ກຸມພາ 2013

ແຜນງານ ແລະ ຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດ ກ່ຽວຂ້ອງ:

- ແຜນຍຸດທະສາດຄວບຄຸມມົນລະພິດແຫ່ງຊາດ 2018-2025, ວິໄສທັດຮອດປີ 2030
- ແຜນຍຸດທະສາດ ແລະ ແຜນປະຕິບັດງານດ້ານຊີວະນາໆພັນແຫ່ງຊາດ 2016-2025
- ຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດກ່ຽວກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ
- ຮ່າງແຜນປະຕິບັດງານຂອງ ສປປ ລາວ ກ່ຽວກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ (2013-2020)
- ການປະກອບສ່ວນທີ່ກຳນົດແຫ່ງຊາດຂອງ ສປປ ລາວ (NDC)
- ຮ່າງຍຸດທະສາດການພັດທະນາພະລັງງານທົດແທນ (2011)
- ຍຸດທະສາດການເຕີບໂຕສີຂຽວແຫ່ງຊາດຂອງ ສປປ ລາວ ເຖິງປີ 2030 (2018)
- ແຜນຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດສຳລັບການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງໄຟຟ້າ (2013)

ກອບກົດລະບຽບສາກົນ ກ່ຽວຂ້ອງ:

- ຖະແຫຼງການນະໂຍບາຍການປ້ອງກັນ ADB (2009)
- ຂໍ້ກຳນົດທົ່ວໄປ
- ຂໍ້ກຳນົດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ
- ຂໍ້ກຳນົດໃນການຍົກຍ້າຍຈັດສັນແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ
- ຂໍ້ກຳນົດຂອງຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງ
- ຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງສັງຄົມຂອງ ADB (2001)
- ນະໂຍບາຍດ້ານເພດ ແລະ ການພັດທະນາຂອງ ADB (1998)
- ນະໂຍບາຍການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນຂອງ ADB (AIP) (2019)
- ຂໍ້ແນະນຳຂອງທະນາຄານໂລກ/ IFC EHS

ສົນທິສັນຍາສາກົນ ກ່ຽວຂ້ອງ:

- ສົນທິສັນຍາສະຫະປະຊາຊາດກ່ຽວກັບຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງຊີວະພາບ (1996)
- ຄວາມສອດຄ່ອງ ກັບເປົ້າໝາຍການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ ແລະ ຂໍ້ຕົກລົງດ້ານສະພາບອາກາດປາຣີ

2.2.1 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 29/ສພຊ, ວັນທີ 21 ທັນວາ

ມາດຕາ 1 ຈຸດປະສົງ

ກົດໝາຍສະບັບນີ້ ກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ, ກວດກາ, ການປົກປັກຮັກສາ, ການຄວບຄຸມ, ການບູລະນະຜືນຜູ້ສິ່ງແວດລ້ອມເພື່ອໃຫ້ມີຄຸນນະພາບ, ຫຼຸດ ຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ມົນລະພິດ ທີ່ເກີດຂຶ້ນດ້ວຍການກະທຳຂອງຄົນ ຫຼື ເກີດຂຶ້ນຈາກທຳມະຊາດ, ແນໃສ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ມີຄວາມສົມດຸນ, ຍືນຍົງ, ປົກປັກຮັກສາຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ລວມທັງສຸຂະພາບຂອງຄົນໃນສັງຄົມ, ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງຊາດ ແລະ ການຫຼຸດຜ່ອນສະພາໂລກຮ້ອນ.

ມາດຕາ 2 ສິ່ງແວດລ້ອມ

ສິ່ງແວດລ້ອມແມ່ນທຸກສິ່ງທຸກຢ່າງທີ່ມີຊີວິດ ແລະ ບໍ່ມີຊີວິດ ເຊິ່ງເກີດຂຶ້ນຕາມທຳມະຊາດ ຫຼື ຍ້ອນມະນຸດ ສ້າງຂຶ້ນທີ່ຢູ່ອ້ອມຂ້າງໃດໜຶ່ງ ເຊັ່ນ: ຄົນ, ສັດ, ພືດ ແລະ ອື່ນໆ ທີ່ມີສາຍພົວພັນ ແລະ ສິ່ງຜົນສະທ້ອນເຊິ່ງກັນ ແລະ ກັນ

ທັງທາງບວກ ແລະ ທາງລົບ ຕໍ່ການດຳລົງຊີວິດ, ການຜະລິດ, ການຄົງຕົວ, ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງມະນຸດ ແລະ ທຳມະຊາດ.

ມາດຕາ 3 ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ

ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນນຳໃຊ້ວິທີການ ແລະ ມາດຕະການເພື່ອປ້ອງກັນ, ອະນຸລັກ ແລະ ບູລະນະຜືນຜູ້ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຄວບຄຸມມົນລະພິດ, ເຫດການສຸກເສີນທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ໄພພິບັດທຳມະຊາດເຮັດໃຫ້ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂຽວສະອາດງາມຕາ, ປາສະຈາກມົນລະພິດ, ບໍ່ສົ່ງຜົນສະທ້ອນອັນບໍ່ດີຕໍ່ຊີວິດ, ສຸຂະພາບຂອງຄົນ, ສັດ, ພືດ ແລະ ລະບົບນິເວດ.

ມາດຕາ 5 ນະໂຍບາຍ ກ່ຽວກັບການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ

ລັດ ສົ່ງເສີມການປົກປັກຮັກສາ, ບູລະນະຜືນຜູ້ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ດ້ວຍການເຜີຍແຜ່ລະບຽບກົດໝາຍ, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ, ສ້າງຈິດສຳນຶກຄວາມຮັບຮູ້ ແລະ ສຶກສາອົບຮົມ ລາວທັງການປຸກລະດົມບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດໃຫ້ເຫັນຄວາມສຳຄັນຂອງສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ໃນການດຳລົງຊີວິດປະຈຳວັນ, ປະຕິບັດລະບຽບການ, ວິທີການ ແລະ ລະບຽບການ ກ່ຽວກັບການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ຢ່າງເຂັ້ມງວດ.

ລັດຊຸກຍູ້ການລົງທຶນໃສ່ການຜະລິດສະອາດ, ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ເສດຖະກິດ ສີຂຽວ, ກິດຈະການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມດ້ວຍການໃຫ້ນະໂຍບາຍຕ່າງໆເປັນຕົ້ນ ການໃຫ້ສິນເຊື່ອ, ການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວິຊາ ການ, ການສະໜອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ, ການຍົກເວັ້ນ ຫຼື ຫຼຸດຜ່ອນພາສີ ອາກອນຕາມລະບຽບກົດໝາຍ.

ມາດຕາ 6 ຫຼັກການ ກ່ຽວກັບການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ

ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມຫຼັກການດັ່ງນີ້:

1. ພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຕິດພັນການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ແບບຍືນຍົງ;
2. ເອົາການປ້ອງກັນສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດເປັນຕົ້ນຕໍ ແລະ ເອົາການບູລະນະສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ເປັນວຽກງານສຳຄັນ;
3. ມີການເຂົ້າຮ່ວມ ແລະ ປຶກສາຫາລືຢ່າງເປັນເຈົ້າການ ຂອງບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງໃນການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ;
4. ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ, ວັດຖຸດິບ ພະລັງງານຢ່າງປະຢັດ, ສົມເຫດສົມຜົນ, ໃຫ້ເກີດຜົນປະໂຫຍດສູງສຸດ ແລະ ມີຜົນກະທົບໜ້ອຍສຸດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ;
5. ຮັບຜິດຊອບຕໍ່ຄວາມເສຍຫາຍດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ທີ່ຕົນໄດ້ກໍ່ຂຶ້ນ, ການຊອກຫາຫຼັກຖານຢັ້ງຢືນ, ການປະຕິບັດມາດຕະຖານຄວບຄຸມມົນລະພິດ ແມ່ນພັນທະຂອງຜູ້ກໍ່ຄວາມເສຍຫາຍ.

ມາດຕາ 17 ວຽກງານປ້ອງກັນສິ່ງແວດລ້ອມ

ການປ້ອງກັນສິ່ງແວດລ້ອມ ມີ ວຽກງານຕົ້ນຕໍດັ່ງນີ້:

1. ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແບບຮອບດ້ານ;
2. ການປະເມີນສິ່ງແວດລ້ອມແບບຍຸດທະສາດ;
3. ການວາງມາດຕະການປ້ອງກັນໄພພິບັດທຳມະຊາດ;
4. ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ;
5. ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ;
6. ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນທຸລະກິດຄອບຄົວ;
7. ການນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຊີສະອາດ;
8. ການຈຳກັດຜົນກະທົບການກໍ່ສ້າງ ແລະ ກິດຈະການອື່ນ;
9. ການປ້ອງກັນສິ່ງແວດລ້ອມ ຈາກສານເຄມີຍ້ອນການເກີດອຸປະຕິເຫດ;

- 10. ການກຳນົດມາດຕະຖານຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ;
- 11. ການສ້າງບົດລາຍງານສະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ.

ມາດຕາ 22 ການປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ

ການປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມແມ່ນຂະບວນການວິໄຈບັນຫາ ເພື່ອຄາດຄະເນຜົນກະທົບເຊິ່ງອາດຈະເກີດຂຶ້ນກັບສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ຈາກໂຄງການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ ລວມທັງຜົນຈາລະນາບັນຫາທີ່ຜິວພັນກັບຜົນກະທົບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດເຊິ່ງຕ້ອງເຮັດເປັນບົດລາຍງານ. ຄຽງຄູ່ກັບບົດລາຍງານດັ່ງກ່າວຕ້ອງສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ.

ບົດລາຍງານ ແລະ ແຜນການດັ່ງກ່າວຕ້ອງໄດ້ຮັບຮອງຈາກກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ກ່ອນຈະລົງມືກໍ່ສ້າງໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ. ຂະບວນການປະເມີນຜົນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ຈາກໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆໃຫ້ປະຕິບັດຕາມລະບຽບການສະເພາະ.

2.2.2 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍການຖ່າຍທອດເຕັກໂນໂລຊີ ສະບັບເລກທີ/33 ສພຊ ,ລົງວັນທີ 8 ພະຈິກ 2017

ມາດຕາ 1

ກົດໝາຍສະບັບນີ້ ກຳນົດ ຫຼັກການ, ລະບຽບ ແລະ ມາດຕະຖານ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງຕິດຕາມກວດກາການຖ່າຍທອດເຕັກໂນໂລຊີເພື່ອຊຸກຍູ້ສິ່ງເສີມການຄົ້ນຄ້ວາ, ການພັດທະນາ, ການປະຕິສ້າງ, ການຄ້າ, ການລົງທຶນ, ການຜະລິດ, ການບໍລິຫານ ແລະ ການຫັນເປັນອຸດສາຫະກຳ ແລະ ຫັນສະໄໝ ແນໃສ່ເຮັດໃຫ້ສັງຄົມໄດ້ນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຊີທີ່ເໝາະສົມ, ກ້າວໜ້າ, ຫັນສະໄໝ, ມີປະສິດຕິພາບ ແລະ ປະສິດຕິຜົນ ເປັນມິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ຍືນຍົງ, ສາມາດເຊື່ອມໂຍງກັບພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ປົກປັກຮັກສາປະເທດຊາດ ແລະ ສັງຄົມມີຄວາມຍຸດຕິທຳ.

ມາດຕາ 2 ການຖ່າຍທອດເຕັກໂນໂລຊີ

ການຖ່າຍທອດເຕັກໂນໂລຊີ ແມ່ນ ການຖ່າຍທອດສິດຂອງການເປັນເຈົ້າຂອງ ຫຼື ສິດນຳໃຊ້ທັງຫມົດ ຫຼື ສ່ວນໃດສ່ວນໜຶ່ງ ກ່ຽວກັບເຕັກໂນໂລຊີ ເປັນຕົ້ນ ເຄັດລັບ, ປະສົບການ, ຂະບວນການ, ກຳມະວິທີ ຫຼື ວິທີ ການ, ເຄື່ອງມື, ອຸປະກອນ, ເຄື່ອງຈັກ, ພາຫະນະ ຈາກຜູ້ມີສິດຖ່າຍທອດ ໄປຫາຜູ້ຮັບການຖ່າຍທອດ.

ມາດຕາ 4 ນະໂຍບາຍຂອງລັດກ່ຽວກັບການຖ່າຍທອດເຕັກໂນໂລຊີ

ລັດ ໃຫ້ຄວາມສຳຄັນຕໍ່ ການຖ່າຍທອດເຕັກໂນໂລຊີ ດ້ວຍການອໍານວຍຄວາມສະດວກ ໃຫ້ແກ່ການຄົ້ນຄວ້າ ແລະ ພັດທະນາ, ການປະດິດສ້າງ, ການນຳໃຊ້ພູມປັນຍາທ້ອງຖິ່ນ, ການຜະລິດ, ການບໍລິການ ການ ຖ່າຍທອດເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການນຳໃຊ້ນະວັດຕະກຳ ເພື່ອຮັບປະກັນສິດຜົນປະໂຫຍດ, ຄວາມປອດໄພຕໍ່ຊີ ວິດ ແລະ ຊັບສິນຂອງປະຊາຊົນ, ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຄວາມຫມັ້ນຄົງ ແລະ ຄວາມສະຫງົບປອດໄພຂອງຊາດ.

ລັດ ຊຸກຍູ້, ສົ່ງເສີມການເຄື່ອນໄຫວ ແລະ ການລົງທຶນເຂົ້າໃນການຖ່າຍທອດເຕັກໂນໂລຊີ ດ້ວຍການ ສ້າງໂຄງລ່າງພື້ນຖານ, ພັດທະນາ ແລະ ປະກອບບຸກຄະລາກອນ, ສະໜອງງົບປະມານ, ວັດຖຸປະກອນ, ການ ເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງທຶນພັດທະນາ ແລະ ສະໜອງຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານ ດ້ານວິທະຍາສາດ ແລະ ເຕັກໂນໂລຊີ.

ລັດ ຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມໃຫ້ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ລົງທຶນພັດທະນາ ເຕັກໂນໂລຊີທີ່ກ້າວໜ້າ, ຫັນສະໄໝ, ເໝາະສົມ ແລະ ເປັນມິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ດ້ວຍການ ປະຕິບັດນະໂຍບາຍສິນເຊື່ອ, ຍົກເວັ້ນ ຫຼື ຫຼຸດຜ່ອນພາສີ, ອາກອນ ຕາມກົດໝາຍ.

ມາດຕາ 5 ຫຼັກການກ່ຽວກັບການຖ່າຍທອດເຕັກໂນໂລຊີ

ການຖ່າຍທອດເຕັກໂນໂລຊີ ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມຫຼັກການ ດັ່ງນີ້:

1. ຮັບປະກັນຄວາມສອດຄ່ອງກັບ ນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງ ຊາດ ແລະ ແຜນຍຸດທະສາດການພັດທະນາວິທະຍາສາດ ແລະ ເຕັກໂນໂລຊີ;
2. ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນ ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ, ປະສິດທິຜົນ, ປະຢັດ ແລະ ເປັນມິດກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ຕອບສະໜອງການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ຍືນຍົງ;
3. ຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພຕໍ່ ຊີວິດ, ສຸຂະພາບ, ຊັບສິນ, ສິດ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດອັນຊອບທຳ ຂອງປະຊາຊົນ, ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ;
4. ຮັບປະກັນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ສັງຄົມ ໃນການຄົ້ນຄວ້າ, ພັດທະນາ, ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຊີ;
5. ຮັບປະກັນຄວາມສະເໝີພາບຕໍ່ໜ້າກົດໝາຍ ຂອງຜູ້ດຳເນີນການຖ່າຍທອດເຕັກໂນໂລຊີ;
6. ຮັບປະກັນຄວາມສະຫງົບ ແລະ ຄວາມຫມັ້ນຄົງຂອງຊາດ;
7. ສອດຄ່ອງກັບສິນທິສັນຍາ ແລະ ສັນຍາສາກົນ ທີ່ ສປປ ລາວ ເປັນພາຄີ.

ມາດຕາ 7 ການຮ່ວມມືສາກົນ

ລັດ ເປີດກວ້າງການພົວພັນຮ່ວມມື ກັບຕ່າງປະເທດ, ພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ ກ່ຽວກັບການຖ່າຍທອດເຕັກໂນໂລຊີດ້ວຍການແລກປ່ຽນ ບົດຮຽນ, ຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານ, ການຄົ້ນຄວ້າວິທະຍາສາດ, ການພັດທະນາເຕັກໂນໂລຊີ, ຕະຫຼາດເຕັກໂນໂລຊີ, ການສ້າງ ແລະ ຍົກລະດັບທາງດ້ານວິຊາການໃຫ້ບຸກຄະລາກອນ, ປະຕິບັດ ສິນທິສັນຍາ ແລະ ສັນຍາສາກົນ ທີ່ ສປປ ລາວ ເປັນພາຄີ.

2.2.3 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ທີ່ດິນ ເລກທີ 70/ສພຊ, ລົງວັນທີ 21 ມິຖຸນາ 2019

ກົດໝາຍທີ່ດິນພົມອອກທຳອິດໃນປີ 1997 ແລະ ໄດ້ຖືກປັບປຸງໃໝ່ໃນປີ 2003 ກົດໝາຍທີ່ດິນກຳນົດລະບຽບການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ . ໃນກົດໝາຍດັ່ງກ່າວໄດ້ກຳນົດວ່າ ດິນແມ່ນຊັບສິມບັດຂອງຊາດ, ເຊິ່ງຄຸ້ມຄອງໂດຍລັດຖະບານແຫ່ງ ສປປ ລາວ ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ກົດໝາຍຍັງໃຫ້ສິດໃນການໃຫ້ບຸກຄົນເປັນເຈົ້າຂອງທີ່ດິນ, ເຊິ່ງໃນສິດດັ່ງກ່າວສາມາດຖືກໂອນ ຫຼື ມອບຄືນໃຫ້ລັດເມື່ອມີຄວາມຈຳເປັນໃນການພັດທະນາ .

ທີ່ດິນແຫ່ງສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ແມ່ນເນື້ອທີ່ດິນ ເຊິ່ງນອນຢູ່ໃນເຂດແດນ ຂອງ ສປປ ລາວ, ປະກອບດ້ວຍໜ້າດິນ, ພື້ນດິນ, ມູຜາ, ເກາະດອນ ລວມທັງດິນພື້ນນ້ຳ, ນ່ານນ້ຳ ແລະ ນ່ານຝ້າ.

ທີ່ດິນແຫ່ງ ສປປ ລາວ ແມ່ນຊັບພະຍາກອນອັນຕົ້ນຕໍຂອງຊາດ ທີ່ເປັນບ່ອນດຳລົງຊີວິດ ແລະ ທຳມາຫາກິນຂອງພົນລະເມືອງລາວ, ເປັນພາຫະນະອັນສຳຄັນ ແຫ່ງການຜະລິດ, ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ການປ້ອງກັນຊາດ-ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ.

ມາດຕາ 6 ການປົກປັກຮັກສາທີ່ດິນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ກົດໝາຍທີ່ດິນໄດ້ກ່າວວ່າ ການປົກປັກຮັກສາດິນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ມີຄວາມຮຽກຮ້ອງໃຫ້ບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການຮັກສາດິນໃຫ້ຢູ່ໃນເງື່ອນໄຂດີ . ໃນມາດຕາດັ່ງກ່າວຍັງກ່າວວ່າ “ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຕ້ອງບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ”

ມາດຕາ 9 ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ

ລັດຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ ຢ່າງລວມສູນເປັນເອກະພາບໃນທົ່ວປະເທດ ໂດຍລັດຖະບານມອບ ໃຫ້ອົງການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແຫ່ງຊາດ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບຕາມໜ້າທີ່ກຳນົດໄວ້ຕາມມາດຕາ 10 ຂອງກົດໝາຍສະບັບນີ້ ດ້ວຍການປະສານສົມທົບ ກັບບັນດາຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ມອບຄວາມຮັບຜິດຊອບຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຕາມຂະແໜງການໃຫ້ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ກະຊວງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ຫັດຖະກຳ

, ກະຊວງຄົມມະນາຄົມ ຂົນສົ່ງ ໄປສະນີ ແລະ ກໍ່ສ້າງ, ກະຊວງຖະແຫຼງຂ່າວ ແລະ ວັດທະນາທຳ, ກະຊວງ ປ້ອງກັນ ປະເທດ ແລະ ກະຊວງ ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ

2.2.4 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ປ່າໄມ້ (ສະບັບປັບປຸງ) ເລກທີ 04/ສພຊ, 2019

ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍປ່າໄມ້ສະບັບນີ້ໄດ້ກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ, ແລະ ມາດຕະການຕ່າງໆກ່ຽວກັບການ ຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ, ພັດທະນາ, ການນຳໃຊ້ ແລະ ການກວດກາຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ ແລະ ເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້, ການ ຊຸກຍູ້ການຝຶ້ນຜູ, ປູກຝັງ ແລະ ຂະຫຍາຍແຫຼ່ງຊັບພະຍາກອນປ່າເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມອຸດົມສົມບູນ ແລະ ເພີ່ມທະວີ. ການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້; ສ້າງແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ, ແຫຼ່ງທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ຊົມໃຊ້ຂອງປະຊາຊົນແບບຍືນຍົງ: ຮັບປະກັນການ ປົກປັກຮັກສາຄຸນນະພາບທາງປົກ, ນ້ຳ, ອາກາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ຍືນຍົງ; ແລະປະກອບສ່ວນ ເຂົ້າໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ.

ກົດໝາຍສະບັບນີ້ຈັດປະເພດປ່າໄມ້ອອກເປັນສາມປະເພດຄື: ປ່າປ້ອງກັນ; ປ່າສະຫງວນ; ແລະປ່າຜະລິດ. ປ່າ ປ້ອງກັນຖືກຈັດປະເພດເພື່ອການບໍລິການລະບົບນິເວດ, ປ່າສະຫງວນເພື່ອປົກປັກຮັກສາ ແລະ ອະນຸລັກຊີວະນາໆພັນ, ແລະ ປ່າຜະລິດເພື່ອການຜະລິດໄມ້ ແລະ ຜະລິດຕະພັນປ່າໄມ້, ແລະ ເພື່ອການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ຕາມຄວາມຈຳເປັນ.

ໂຄງການດັ່ງກ່າວຕ້ອງປະຕິບັດຕາມມາດຕາ 80, 82, 87 ໃນກົດໝາຍວ່າດ້ວຍປ່າໄມ້ສະບັບປັບປຸງນີ້.

2.2.5 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າ ເລກທີ 07 /ສພຊ, ປີ 2008

ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າ ກຳນົດລະບຽບຫຼັກການ ແລະ ມາດຕະການກ່ຽວກັບວຽກງານການ ປົກປັກຮັກສາສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າທຳມະຊາດ. ເພື່ອສິ່ງເສີມການລ້ຽງ, ການຂະຫຍາຍຜັນ ແລະ ການນຳໃຊ້ສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າຢ່າງຍາວນານ, ໂດຍທີ່ບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທຳມະຊາດ, ຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດ, ຈຳກັດການຫຼຸດລົງ ແລະ ການ ສູນພັນຂອງສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າ.

ໃນມາດຕາ 25: ການປົກປັກຮັກສາສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າໄວ້ວ່າ: ການຮັກສາສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າປະເພດຫວງ ຫ້າມ, ປະເພດຄຸ້ມຄອງ, ປະເພດທົ່ວໄປໃຫ້ອຸດົມສົມບູນ ແລະ ຍືນຍົງ. ທັງແມ່ນການປ້ອງກັນ ແລະ ຮັກສາຖິ່ນທີ່ຢູ່ ອາໄສຂອງສັດ, ວັງສະຫງວນສັດນ້ຳ ແລະ ເຂດອະນຸລັກຜັນສັດບໍ່ໃຫ້ຖືກທຳລາຍ. ພ້ອມກັນນັ້ນ, ກໍຕ້ອງວາງມາດ ຕະການເພື່ອປົກປັກຮັກສາ ແລະ ສະກັດກັ້ນການບຸກລຸກຈາກກິດຈະກຳຂອງມະນຸດແບບທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມ.

2.2.6 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ທາງຫຼວງ ສະບັບເລກທີ 03/ສພຊ, ລົງວັນທີ 8 ພະຈິກ 2016

ມາດຕາ 1 (ປັບປຸງ) ຈຸດປະສົງ

ກົດໝາຍສະບັບນີ້ ກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ, ຕິດຕາມ, ກວດກາວຽກງານທາງຫຼວງ ເປັນຕົ້ນ ການວາງແຜນ, ສຳຫຼວດ, ອອກແບບ, ກໍ່ສ້າງ ແລະ ພັດທະນາ ເພື່ອເຮັດ ໃຫ້ວຽກ ງານດັ່ງກ່າວມີຄຸນນະພາບ, ປອດໄພ, ປະຢັດ, ໂປ່ງໃສ, ປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແນ່ໃສ່ຮັບປະກັນການຈະລາຈອນ ໃນທຸກລະດູການ ລະຫວ່າງສູນກາງ ຫາ ແຂວງ, ນະຄອນຫຼວງ. ເຊື່ອມຕໍ່ຕົວເມືອງກັບຊົນນະບົດ , ເຂດຫ່າງໄກ ສອກຫຼີກໃຫ້ມີຄວາມສະດວກ, ສາມາດເຊື່ອມຈອດກັບພາກພື້ນ ແລະ ເຊື່ອມໂຍງກັບສາກົນ, ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນ ການປ້ອງກັນຊາດ, ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ ແລະ ພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມແຫ່ງຊາດ.

ມາດຕາ 6 (ປັບປຸງ) ຜົນທະຂອງຜູ້ໃຊ້ທາງຫຼວງ

ຜົນລະເມືອງລາວ, ຄົນຕ່າງດ້າວ, ຕົນຕ່າງປະເທດ ແລະ ຄົນບໍ່ມີສັນຊາດ ທີ່ອາໄສຢູ່ ສປປ ລາວ ລ້ວນ ແຕ່ມີ ຜົນທະເຄົາລົບ ແລະ ປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການກ່ຽວກັບທາງຫຼວງ, ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນ ການກໍ່ສ້າງ

, ການບູລະນະຮັກສາ ແລະ ການສອ້ມແປງທາງຫຼວງ ລວມທັງກິດຈະການປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພ, ຄວາມເປັນ
ລະບຽບຮຽບຮ້ອຍໃນການສັນຈອນ, ການຮັກສາຄວາມສະອາດ, ຄວາມສວຍງາມ ແລະ ປົກປັກ ຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ.

ມາດຕາ 99 (ປັບປຸງ) ຜົນສັກສິດ

ກົດໝາຍສະບັບນີ້ ມີຜົນສັກສິດ ນັບແຕ່ວັນ ປະທານປະເທດ ແຫ່ງສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ
ປະຊາຊົນລາວ ອອກລັດຖະດຳລັດປະກາດໃຊ້ ແລະ ພາຍຫຼັງໄດ້ລົງຈົດໝາຍເຫດທາງລັດຖະການ ສືບທຳວັນ.

ກົດໝາຍສະບັບນີ້ ປ່ຽນແທນ ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍທາງຫຼວງ ສະບັບເລກທີ 04/99/ສພຊ, ລົງວັນທີ 3 ເມສາ
1999.

ຂໍ້ກຳນົດ, ບົດບັນຍັດໃດ ທີ່ຂັດກັບກົດໝາຍສະບັບນີ້ ລ້ວນແຕ່ຖືກຍົກເລີກ. ດິນ, ແນວພັນພືດ, ຕົ້ນໄມ້,
ສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ເສດຖະກິດຂອງຊາດມີການ ຂະຫຍາຍຕົວຂຶ້ນເລື້ອຍໆ.

2.2.7 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ໄຟຟ້າ ສະບັບເລກທີ 06/ສພຊ, ລົງວັນທີ 09 ພຶດສະພາ 2017

ຈຸດປະສົງເພື່ອກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງ, ການເຄື່ອນໄຫວການ
ວາງແຜນ, ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາວຽກງານໄຟຟ້າ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການດຳເນີນກິດຈະການໄຟຟ້າ
ແລະ ທຸລະກິດໄຟຟ້າ ມີປະສິດທິຜົນສູງ ແນໃສ່ນຳໃຊ້ທ່າແຮງດ້ານຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດເຂົ້າໃນການສົ່ງໄຟຟ້າ
ແລະ ທຸລະກິດໄຟຟ້າ ມີປະສິດທິຜົນສູງ ແນໃສ່ນຳໃຊ້ທ່າແຮງດ້ານຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດເຂົ້າໃນການສົ່ງໄຟຟ້າ
ແລະ ການຜະລິດໄຟຟ້າຢ່າງປະຢັດ ຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ຍືນຍົງ, ຍົກລະດັບຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນລາວ
ບັນດາເຜົ່າໃຫ້ດີຂຶ້ນ ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມຂອງຊາດ ແລະ ສາມາດເຊື່ອມໂຍງກັບ
ພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ.

ມາດຕາ 6 (ປັບປຸງ) ຫຼັກການກ່ຽວກັບວຽກງານໄຟຟ້າ ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມຫຼັກການ ດັ່ງນີ້:

1. ສອດຄ່ອງກັບແນວທາງ ນະໂຍບາຍ, ຍຸດທະສາດ, ກົດໝາຍ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມ ແຫ່ງ
ຊາດ ແລະ ການປ້ອງກັນຊາດ-ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ ໃນແຕ່ລະໄລຍະ;
2. ປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ຕາມທິດສີຂຽວ, ສະອາດ ແລະ ຍືນຍົງ;
3. ນຳໃຊ້ແຫຼ່ງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ຢ່າງປະຢັດ, ມີປະສິດທິພາບ ແລະ ປະສິດທິຜົນ;
4. ຜະລິດ ແລະ ສະໜອງໄຟຟ້າຢ່າງມີສະຖຽນລະພາບ, ປະສິດທິຜົນ ແລະ ລາຄາທີ່ສົມເຫດສົມຜົນ,
ເປີດເຜີຍ, ໂປ່ງໃສ ແລະ ສາມາດກວດສອບໄດ້;
5. ນຳໃຊ້ໄຟຟ້າ ຢ່າງປະຢັດ ແລະ ມີປະສິດທິຜົນ.

ມາດຕາ 60: ການປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ແມ່ນຊ່ວຍໃນການດຳເນີນ
ກິດຈະການຜະລິດໄຟຟ້າບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ການດຳລົງຊີວິດຂອງປະຊາຊົນບັນດາເຜົ່າ ຕ້ອງ
ປະຕິບັດຕາມ ລະບຽບກຳນົດໄວ້ຄືຕ້ອງມີການປະເມີນຜົນໄດ້-ຜົນເສຍ, ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະ
ຊາດ, ຕ້ອງມີມາດຕະການແກ້ໄຂ ຫຼື ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບອັນບໍ່ດີຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ, ມີການປະເມີນ ແລະ ວິໄຈອື່ນໆ
ຕາມຂະແໜງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຂະແໜງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ກຳນົດ ແລະ ບົດລາຍ
ງານປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການທົບທວນ ແລະ ຮັບຮອງເອົາ ໂດຍຂະ
ແໜງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ບົນພື້ນຖານປະສານສົບທົບກັບຂະແໜງການພະລັງງານ ແລະ
ບໍ່ແຮ່, ພ້ອມຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ມາດຕາ 75: ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນສຳລັບໂຄງການໄຟຟ້າ. ເພື່ອເປັນການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາ ໂຄງການສຳລັບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, ໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມລະບຽບ ແລະ ນະໂຍບາຍຕາມກົດໝາຍຂອງລາວ ດັ່ງນີ້:

1. ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ຕ້ອງກຳນົດຢ່າງຈະແຈ້ງກ່ຽວກັບຂອບເຂດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, ຈະຕ້ອງສຶກສາ ຫຼື ສຳຫຼວດຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ, ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ.
2. ຂະແໜງການຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງມີການພົວພັນຮ່ວມມືກັນເພື່ອວາງແຜນນຳໃຊ້ເນື້ອທີ່ດິນໃນຂອບເຂດໄດ້ຮັບສຳປະທານ.
3. ຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຕ້ອງອອກເອກະສານກ່ຽວກັບການມອບສິດນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃຫ້ບໍລິສັດໂຄງການ ຕາມກົດໝາຍວ່າດ້ວຍທີ່ດິນ ພາຍຫຼັງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ.
4. ຫາກກິດຈະກຳຂອງໂຄງການໄຟຟ້າມີຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ທຳມະຊາດ, ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕ້ອງຕີລາຄາຜົນເສຍຫາຍ ເພື່ອລາຍງານອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ລັດຖະບານ ຕາມແຕ່ລະຂັ້ນ ເພື່ອພິຈາລະນາຕາມແຕ່ລະກໍລະນີ

2.2.8 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການກໍ່ສ້າງສະບັບເລກທີ 05/ສພຊ, ລົງວັນທີ 17 ພະຈິກ 2019

ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍການກໍ່ສ້າງ ໄດ້ກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງ, ການອະນຸຍາດ, ການຄວບຄຸມ, ການຕິດຕາມ, ກວດກາການດຳເນີນກິດຈະການກໍ່ສ້າງ ທຸກປະເພດ ແລະ ທຸກລັກສະນະ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ສິ່ງກໍ່ສ້າງໃຫ້ມີຄຸນນະພາບ, ຄວາມປອດໄພ, ການປະຢັດ, ຄວາມສະດວກສະບາຍ, ຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບຜັງເມືອງ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມ, ຖືກຕ້ອງຕາມລະບຽບກົດໝາຍແນໃສ່ສິ່ງເສີມການພັດທະນາການກໍ່ສ້າງ ໂດຍນຳໃຊ້ເຕັກນິກເຕັກໂນໂລຢີທີ່ທັນສະໄໝ, ເທົ່າທຽມກັບ ມາດຕະຖານສາກົນ, ປະສົມປະສານລະຫວ່າງ ການນຳໃຊ້ ພູມປັນຍາ, ວັດສະດຸ ກໍ່ສ້າງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ, ຮັກສາເອກະລັກຂອງຊາດ, ປົກປັກຮັກສາທັດສະນີຍະພາບ, ຄວາມສວຍສົດງົດງາມຂອງຕົວເມືອງ, ປະກອບສ່ວນເຂົ້າ ໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມ ແຫ່ງຊາດ.

ລັດ ສິ່ງເສີມທຸກພາກສ່ວນເສດຖະກິດ ທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ລົງທຶນເຂົ້າໃສ່ການກໍ່ສ້າງ, ສ້ອມແປງ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ນຳໃຊ້ ສິ່ງກໍ່ສ້າງ ຕາມລະບຽບກົດໝາຍ.

ລັດ ຊຸກຍູ້ການກໍ່ສ້າງທຸກປະເພດ ໃຫ້ດຳເນີນໄປຕາມລະບຽບກົດໝາຍ, ຖືກຕ້ອງຕາມກຳນົດເຕັກນິກ, ມາດຕະຖານເຕັກນິກ, ລາຄາຫົວໜ່ວຍການກໍ່ສ້າງ, ຮັບປະກັນຄຸນນະພາບ, ປະສິດທິຜົນ, ການ ປະຢັດ, ຄວາມ ປອດໄພ, ຄວາມສວຍງາມ, ການຮັກສາເອກະລັກຂອງຊາດ ແລະ ປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ທັງສິ່ງເສີມການ ນຳໃຊ້ ຜະລິດຕະພັນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງພາຍໃນ.

ລັດ ຊຸກຍູ້ ແລະ ສິ່ງເສີມ ໃຫ້ຜູ້ດຳເນີນທຸລະກິດກໍ່ສ້າງພາຍໃນປະເທດ ມີເງື່ອນໄຂເຂົ້າເຖິງແຫລ່ງທຶນ, ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ, ພັດທະນາສີມືແຮງງານ ແລະ ສາມາດແຂ່ງຂັນກັບຕ່າງປະເທດ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ກິດຈະ ການກໍ່ສ້າງໄດ້ຮັບການພັດທະນາ ແລະ ຂະຫຍາຍຕົວ ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການພັດທະນາ ເສດຖະກິດສັງຄົມ(ມາດຕາ 2)

ໃນມາດຕາ 5 ໄດ້ກຳນົດຫຼັກການ ການດຳເນີນກິດຈະການກໍ່ສ້າງດັ່ງນີ້:

1. ຮັບປະກັນການສອດຄ່ອງກັບແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມແຫ່ງຊາດ, ແຜນແມ່ບົດການພັດທະນາຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ, ແຜນຜັງເມືອງ, ແບບແຜນຜັງໂຄງການ ກໍ່ສ້າງ, ມາດຕະຖານ ເຕັກນິກ ແລະ ລາຄາຫົວໜ່ວຍການກໍ່ສ້າງ.

2. ຮັບປະກັນຄຸນນະພາບ, ຄວາມປອດໄພ ແລະ ບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບທາງລົບເກີດຂອບເຂດມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດຕໍ່ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ, ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ, ທົວທັດທຳມະຊາດ, ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ບໍ່ສ້າງຄວາມລຳຄານເກີນຂອບເຂດໃຫ້ແກ່ຜູ້ຢູ່ໃກ້ຄຽງກັບການກໍ່ສ້າງ.
3. ສົ່ງເສີມການພັດທະນາໄປຄຽງຄູ່ກັບການອະນຸລັກປົກປັກຮັກສາມໍລະດົກທາງດ້ານວັດທະນະທຳ, ປະຫວັດສາດ ແລະ ທຳມະຊາດລວມທັງການອະນຸລັກຂອງຊາດ.
4. ຮັບປະກັນຄວາມຍືນຍົງ ແລະ ຜົນຕອບແທນສູງສຸດໃຫ້ແກ່ເສດຖະກິດສັງຄົມ ທັງໃຫ້ມີສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ ແກ່ຜູ້ພິການ ແລະ ຜູ້ສູງອາຍຸ ເປັນຕົ້ນໃນການກໍ່ສ້າງ ອາຄານ, ຖະໜົນຫີນທາງ ແລະ ສະຖານ ທີ່ສາທາລະນະອື່ນໆ.
5. ໃຫ້ມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສະຖາປະນິກ ແລະ ວິສະວະກອນພາຍໃນກິດຈະການກໍ່ສ້າງຂອງຜູ້ລົງທຶນຕ່າງປະເທດທີ່ມີຄວາມສຳຄັນ.
6. ໃຫ້ມີການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ແລະ ສັງຄົມເປັນຕົ້ນສຸຂະພາບຂອງປະຊາຊົນ

2.2.9 ກິດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການຂົນສົ່ງທາງບົກ ສະບັບເລກທີ 24/ສພຊ, ລົງວັນທີ 12 ທັນວາ 2012

ມາດຕາ 1 ຈຸດປະສົງ

ກິດໝາຍສະບັບນີ້ກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການ ກ່ຽວກັບ ການຈັດຕັ້ງ, ການເຄື່ອນໄຫວ, ການຄຸ້ມຄອງ, ການຕິດ ແລະ ກວດກາ ກິດຈະການກ່ຽວກັບການຂົນສົ່ງທາງບົກ ຢູ່ພາຍໃນ ແລະ ຂ້າມແດນ ເພື່ອອໍານວຍຄວບຄຸມ ການພັດທະນາຂົນສົ່ງໂດຍສານ, ການຂົນສົ່ງສິນຄ້າ ແນ່ໃສ່ການຂົນສົ່ງທີ່ມີຄວາມສະດວກ, ປອດໄພ, ວ່ອງໄວ, ທັນເວລາ, ມີປະສິດທິຜົນ, ທັນສະໄໝ, ຍືນຍົງ ແລະ ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ, ນຳໃຊ້ທຳແຮງທາງດ້ານ ທີ່ຕັ້ງຜູ້ມສາດຂອງປະເທດເປັນຈຸດໃຈກາງໃນພາກພື້ນ ເຊື່ອມໂຍງກັບສາກົນ ປະກອບສ່ວນເຂົ້າມາມາການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ປ້ອງກັນຊາດ, ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ.

ມາດຕາ 5 ຫຼັກການກ່ຽວກັບວຽກງານຂົນສົ່ງທາງບົກ

ວຽກງານຂົນສົ່ງທາງບົກໃຫ້ປະຕິບັດຕາມຫຼັກການພື້ນຖານດັ່ງນີ້:

1. ຮັບປະກັນຄວາມສອດຄ່ອງກັບແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ, ປະສິດທິຜົນ, ຄວາມຍືນ ຍົງທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ການປ້ອງການຊາດ-ປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ ແລະ ການປົກປັກຮັກ ສາສິ່ງແວດລ້ອມ
2. ຮັບປະກັນຄຸນນະພາບ, ຄວາມສະດວກ, ຄວາມສະບາຍ, ຄວາມວ່ອງໄວ ແລະ ຄວາມປອດໄພທາງ ດ້ານຊີວິດ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຊັບສິນ. ການປົກປ້ອງສິດ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດອັນຊອບທຳ ຂອງຜູ້ໃຊ້ ບໍລິການ ແລະ ຜູ້ໃຫ້ບໍລິການ
3. ຮັບປະກັນຄວາມໂປ່ງໃສ, ຄວາມຜຸດຕິທຳ ແລະ ມີມາບະຍາດໃນການບໍລິການ
4. ຮັບປະກັນກຳນົດກິດໝາຍທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກ, ເຕັກໂນໂລຊີ ທີ່ທັນສະໄໝ, ມາດຕະຖານ ທາງດ້ານການບໍລິການ ກ່ຽວກັບການຂົນສົ່ງທາງບົກ
5. ປະສານສົມທົບລະຫວ່າງ ບັນດາຂະແໜງການ, ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ຂອງສັງຄົມ ໃນການຄຸ້ມຄອງ, ຕິດຕາມ, ກວດກາ ວຽກງານຂົນສົ່ງທາງບົກ.

ມາດຕາ 6 ພັນທະຂອງຜູ້ດຳເນີນການຂົນສົ່ງທາງບົກ

ຜູ້ດຳເນີນການຂົນສົ່ງທາງບົກມີພັນທະເຄົາລົບລະບຽບກົດໝາຍ ກ່ຽວກັບ ການຂົນສົ່ງ, ຮັກສາຄວາມປອດໄພ, ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍ, ປົກປັກຮັກສາເສັ້ນທາງ, ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ-ສັງຄົມ, ສຶກສາອົບຮົມ ຜະນັກງານ ຂອງຕົນ ລວມທັງປະຕິບັດພັນທະອື່ນ ກ່ຽວກັບການຂົນສົ່ງຕາມລະບຽບກົດໝາຍ.

2.2.10 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ (ສະບັບປັບປຸງ), ປີ 2017

ກົດໝາຍສະບັບນີ້ ປະກອບມີ 14 ພາກ ແລະ ທັງໝົດ 103 ມາດຕາ. ຈຸດປະສົງຂອງກົດໝາຍສະບັບນີ້ ແມ່ນ ເພື່ອກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ, ມາດຕະການກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ, ຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ, ພັດທະນາ ແລະ ນຳໃຊ້ແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ແຫຼ່ງນໍ້າ, ການປ້ອງກັນການສູນເສຍນໍ້າ, ການຟື້ນຟູຜືນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ເພື່ອຮັບປະກັນຄຸນນະພາບ, ປະລິມານ. ແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າໃຫ້ເປັນແບບຍືນຍົງ ເພື່ອແນໃສ່ຕອບສະໜອງຄວາມຮຽກຮ້ອງ ຕ້ອງການຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ການຜະລິດກະສິກຳ, ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການບໍລິການ ຕິດພັນກັບ ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ແລະ ການພັດທະນາສີຂຽວຕິດພັນກັບຄວາມໝັ້ນຄົງແຫ່ງ ຊາດ ແລະ ການເຊື່ອມໂຍງເຂົ້າກັບສາກົນ. ປະກອບສ່ວນປົກປັກຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາເສດຖະກິດ - ສັງຄົມຂອງປະເທດຊາດ.

ໃນແຕ່ລະມາດຕາຂອງກົດໝາຍສະບັບນີ້, ໄດ້ກຳນົດໃຫ້ມີການຄວບຄຸມການນຳໃຊ້ແຫຼ່ງນໍ້າໃນເຂດ ໂຄງການ ເພື່ອຮັບປະກັນຜົນປະໂຫຍດສູງສຸດ ໂດຍຜ່ານການກຳນົດຍຸດທະສາດໃນການຄຸ້ມຄອງ, ບໍລິຫານ ແລະ ການນຳໃຊ້ແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ແຫຼ່ງນໍ້າ. ນອກຈາກນັ້ນ, ກົດໝາຍຍັງໄດ້ເນັ້ນໃສ່ການສຳຫຼວດ, ປົກປັກຮັກສາແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ແຫຼ່ງນໍ້າ (ການຄຸ້ມຄອງພື້ນທີ່ແຫຼ່ງນໍ້າສະຫງວນ, ມາດຕະຖານນໍ້າເສຍກ່ອນປ່ອຍລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ), ການນຳໃຊ້ ແລະ ການບໍລິການແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ແຫຼ່ງນໍ້າ (ເປົ້າໝາຍ ແລະ ສິດ. ການນຳໃຊ້ນໍ້າຂະໜາດນ້ອຍ, ກາງ ແລະ ຂະໜາດໃຫຍ່), ແລະ ການບໍລິການນໍ້າປະປາ.

ກົດໝາຍຍັງໄດ້ອະທິບາຍເຖິງການປົກປ້ອງແຫຼ່ງນໍ້າຈາກການສູນເສຍ, ການຟື້ນຟູແຫຼ່ງນໍ້າ ລວມທັງຂໍ້ທ້າມ, ການແກ້ໄຂຂໍ້ຂັດແຍ່ງ, ການກວດກາ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງແຫຼ່ງນໍ້າ, ແລະ ມາດຕະການຕໍ່ຜູ້ລະເມີດກົດໝາຍສະບັບນີ້ ກ່ຽວກັບໂຄງການ.

2.2.11 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ແຮງງານ ສະບັບເລກທີ 43/ສພຊ, ວັນທີ 24 ທັນວາ 2013

ມາດຕາ 1 ຈຸດປະສົງ

ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍແຮງງານສະບັບນີ້ ກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການ ກ່ຽວກັບແຮງ ງານ, ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ພັດທະນາສີມືແຮງງານ, ການຈັດຫາງານ, ການອອກແຮງງານສ້າງວຽກເຮັດງານທຳ, ການນຳໃຊ້ແຮງງານ, ການດັດສິມສາຍພົວພັນແຮງງານ, ການຄຸ້ມຄອງແຮງງານເພື່ອຍົກສູງຄຸນນະພາບ, ຜະລິດຕະພາບຂອງ ງານໃນສັງຄົມ ເພື່ອຮອງຮັບການຫັນປ່ຽນອຸດສາຫະກຳ ແລະ ຫັນເປັນທັນສະໄໝປະກອບສ່ວນໃນການພັດທະນາ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແຫ່ງຊາດ ແລະ ເຊື່ອມໂຍງເຂົ້າກັບພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນເຮັດໃຫ້ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ບັນດາເຜົ່າໃຫ້ມີບໍລິບົດດີຂຶ້ນ.

ມາດຕາ 5 ຫຼັກການກ່ຽວກັບແຮງງານ

ວຽກງານແຮງງານ ໃຫ້ເຄື່ອນໄຫວບົດຜືນຖານ ດັ່ງນີ້:

1. ດຳເນີນພື້ນຖານສັນຍາແຮງງານ ລະຫວ່າງຜູ້ອອກແຮງງານ ແລະ ຜູ້ຊົມໃຊ້ແຮງງານ, ຮັບປະກັນຕ່າງຝ່າຍ ຕ່າງໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດ ໂດຍບໍ່ມີການຈຳແນກ;

2. ຮັບປະກັນເງື່ອນໄຂການອອກແຮງງານທີ່ປອດໄພ, ຈ່າຍເງິນເດືອນ ຫຼື ຄ່າແຮງງານຢ່າງຍຸດຕິທຳ ແລະ ປະຕິບັດຕາມລະບອບປະກັນສັງຄົມ ໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານ;
3. ຮັບປະກັນການນຳໃຊ້ແຮງງານລາວ, ໄປຄຽງຄູ່ກັບການຮັບເອົາແຮງງານຕ່າງປະເທດຢ່າງສົມສ່ວນ;
4. ຮັບປະກັນໃນການເປັນສະມາຊິກ ແລະ ສ້າງຕັ້ງອົງການຈັດຕັ້ງມະຫາຊົນ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງສັງຄົມ ທີ່ ຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍຢູ່ຫົວໜ່ວຍແຮງງານ;
5. ນຳໃຊ້ແຮງງານໄປຄຽງຄູ່ກັບການສ້າງ ແລະ ການພັດທະນາສີມິແຮງງານ ໂດຍສອດຄ່ອງກັບແຜນ ພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການຂອງຕະຫຼາດແຮງງານ;
6. ຮັບປະກັນການດຸນດ່ຽງແຮງງານຕາມໂຄງປະກອບເສດຖະກິດ;
7. ຫ້າມນຳໃຊ້ແຮງງານດ້ວຍການບັງຄັບທຸກຮູບແບບ;
8. ປະຕິບັດຫຼັກການສາມຝ່າຍ, ສັນຍາສາກົນ ແລະ ສົນທິສັນຍາ ທີ່ ສປປ ລາວ ເປັນພາຄີ.

ມາດຕາ 8 ລະບົບການພັດທະນາສີມິແຮງງານ

ລະບົບການພັດທະນາສີມິແຮງງານ ປະກອບດ້ວຍ ຫຼັກສູດການຝຶກສີມິແຮງງານ, ການທົດສອບ, ການອອກ ໃບຢັ້ງຢືນສີມິແຮງງານ ແລະ ການແຂ່ງຂັນສີມິແຮງງານ ດ້ວຍການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສະຖານທີ່ພັດທະນາສີມິແຮງງານ ແລະ ຫົວໜ່ວຍແຮງງານ.

ມາດຕາ 9 (ໃໝ່) ກຸ່ມເປົ້າໝາຍ

ກຸ່ມເປົ້າໝາຍ ທີ່ໄດ້ຮັບການພັດທະນາສີມິແຮງງານ ມີ ດັ່ງນີ້:

1. ຜູ້ດ້ອຍໂອກາດ, ຜູ້ທຸກຍາກ ແລະ ຄົນພິການ
2. ຜູ້ບໍ່ມີວິຊາຊີບ, ຜູ້ຕ້ອງການປ່ຽນອາຊີບ ແລະ ຜູ້ວ່າງງານ
3. ຜູ້ມີປະສົບການວຽກງານຕົວຈິງມາກ່ອນ
4. ຜູ້ມີລະດັບວິຊາຊີບຂັ້ນພື້ນຖານ, ຜູ້ມີລະດັບໃດໜຶ່ງ ເພື່ອຍົກລະດັບຂອງຕົນໃຫ້ສູງກວ່າ
5. ຜູ້ອື່ນທີ່ມີຄວາມສົນໃຈ.

ມາດຕາ 29 (ໃໝ່) ການຈັດຫາງານ

ການຈັດຫາງານແມ່ນ ການສ້າງເງື່ອນໄຂ ແລະ ເປີດໂອກາດໃຫ້ບຸກຄົນໃດໜຶ່ງ ມີວຽກເຮັດງານທຳ, ປະກອບ ອາຊີບດ້ວຍຕົນເອງ, ມີທາງເລືອກເຂົ້າເຮັດວຽກ ຕາມຄວາມຕ້ອງການຂອງຕະຫຼາດແຮງງານ.

ມາດຕາ 32 ການສ້າງໂອກາດໃຫ້ມີວຽກເຮັດງານທຳ

ການສ້າງໂອກາດໃຫ້ມີວຽກເຮັດງານທຳ ມີຈຸດປະສົງໃຫ້ ຜູ້ອອກແຮງງານ ມີວຽກເຮັດຢູ່ກັບທ້ອງຖິ່ນ ແນໃສ່ ແກ້ໄຂການວ່າງງານ, ການເຄື່ອນຍ້າຍແຮງງານຈາກຊົນນະບົດເຂົ້າສູ່ຕົວເມືອງ ແລະ ການເຄື່ອນຍ້າຍຂ້າມແດນໄປ ເຮັດວຽກແບບບໍ່ຖືກກົດໝາຍ, ສ້າງເງື່ອນໄຂໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານ ມີຫລາຍທາງເລືອກໃນການມີວຽກເຮັດງານທຳ, ມີ ລາຍໄດ້ ແລະ ແກ້ໄຂຄວາມທຸກຍາກ.

ມາດຕາ 51 ເວລາເຮັດວຽກ

ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານ ຕ້ອງກຳນົດເວລາເຮັດວຽກ ແລະ ເວລາພັກຜ່ອນ ໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານ ທີ່ຢູ່ໃນຄວາມ ຮັບຜິດຊອບຂອງຕົນໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບສະຖານທີ່ຕັ້ງ ຂອງຫົວໜ່ວຍແຮງງານ ແລະ ເງື່ອນໄຂຕົວຈິງຂອງວຽກ.

ເວລາເຮັດວຽກປົກກະຕິ ຂອງຜູ້ອອກແຮງງານໃນທຸກຫົວໜ່ວຍແຮງງານ ບໍ່ໃຫ້ເກີນ ຫົກວັນ ຕໍ່ອາທິດ ແລະ ແປດ ຊົ່ວໂມງຕໍ່ວັນ ຫຼື ອາທິດໜຶ່ງບໍ່ໃຫ້ເກີນ ສີ່ສິບແປດ ຊົ່ວໂມງ ໂດຍບໍ່ຂຶ້ນກັບປະເພດການຮັບເງິນເດືອນ ຫຼື ຄ່າແຮງ ງານ.

ເວລາພັກຜ່ອນ ເພື່ອຮັບປະທານອາຫານທ່ຽງບໍ່ໃຫ້ຫລຸດ ຫົກສິບນາທີ ຊຶ່ງບໍ່ໃຫ້ນັບເຂົ້າໃນເວລາເຮັດວຽກ ປະຈຳວັນ.

ສຳລັບອາຊີບ ຫຼື ຂະແໜງການເສດຖະກິດໃດໜຶ່ງທີ່ມີຄວາມສຳຄັນ ຫົວໜ່ວຍແຮງງານກໍສາມາດກຳນົດ ເວລາເຮັດວຽກສະເພາະໄດ້ ໂດຍການເຫັນດີຈາກອົງການຄຸ້ມຄອງວຽກງານແຮງງານພາຍຫຼັງມີການປຶກສາຫາລື ແລະ ເປັນເອກະພາບກັບອົງການສາມຝ່າຍ.

ຜູ້ອອກແຮງງານທີ່ອະນຸຍາດໃຫ້ເຮັດວຽກບໍ່ເກີນ ຫົກຊົ່ວໂມງຕໍ່ວັນ ຫຼື ສາມສິບຫົກ ຊົ່ວໂມງຕໍ່ອາທິດແມ່ນ ວຽກກ່ຽວກັບ:

- ກຳມັນຕະພາບລັງສີ ຫຼື ພະຍາດຕິດແປດ
- ກິນອາຍ, ຄວັນ ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍຕໍ່ສຸຂະພາບ
- ວັດຖຸ, ສານເຄມີທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ເປັນຕົ້ນ ວັດຖຸລະເບີດ
- ຢູ່ຊຸມ ຫຼື ອຸໂມງໃຕ້ດິນ, ຢູ່ພື້ນນ້ຳ ຫຼື ຢູ່ບ່ອນສູງ
- ສະຖານທີ່ເຊິ່ງມີຄວາມຮ້ອນ ຫຼື ຄວາມເຢັນຜິດປົກກະຕິ
- ເຄື່ອງມືສິ້ນສະເທືອນເປັນປະຈຳ

ນອກຈາກນີ້ ຍັງມີວຽກອັນຕະລາຍອື່ນໆ ເຊິ່ງໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນສາລະບານສະເພາະເວລາເຮັດວຽກປົກກະຕິ ອາດຫຼຸດລົງຕາມຄວາມເໝາະສົມ ໃນກໍລະນີທີ່ເຫັນວ່າ ຄວາມເປັນອັນຕະ ລາຍຢູ່ໃນໜ້າວຽກບໍ່ສາມາດປ້ອງກັນ ຫຼື ຄວບຄຸມໄດ້.

2.2.12 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການສົ່ງເສີມການລົງທຶນ (ສະບັບເລກທີ 02/ສພຊ, 2009)

ຈຸດປະສົງຂອງກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການສົ່ງເສີມການລົງທຶນທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ເພື່ອແນໃສ່ຜັນ ຂະຫຍາຍການພັດທະນາເສດຖະກິດ ແລະ ການຄ້າໄປຍັງຊຸມນະບົດ ໂດຍຜ່ານການກຳນົດລະບຽບ ແລະ ມາດຕະການ ກ່ຽວກັບການຊຸກຍູ້ ແລະ ຄຸ້ມຄອງການລົງທຶນທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ. ເພື່ອຮັບປະກັນສິດ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດ ດຂອງບັນດານັກລົງທຶນ ກໍ່ຄືຂອງລັດ ແລະ ປະຊາຊົນ.

2.2.13 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ສຸຂະອະນາໄມ, ປ້ອງກັນພະຍາດ ແລະ ການສົ່ງເສີມສຸຂະພາບ (ສະບັບເລກທີ 08/ສພຊ , 2001)

ການພັດທະນາໂຄງການກໍ່ສ້າງຕ້ອງດຳເນີນໄປຕາມກົດໝາຍ, ລະບຽບການ, ມາດຕະການຮັກສາຄວາມ ສະອາດ, ປ້ອງກັນພະຍາດທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກການປະຕິບັດໂຄງການ. ເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງຮັບປະກັນການ ສົ່ງເສີມສຸຂະພາບ ເພື່ອໃຫ້ປະຊາຊົນມີສຸຂະພາບແຂງແຮງ, ຊີວິດການເປັນຢູ່ທີ່ດີ ແລະ ຕ້ອງຍົກສູງສະຕິຄວາມສຳຄັນ ຂອງສຸຂະອະນາໄມ, ປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດໃຫ້ມີຄວາມອຸດົມສົມບູນ ແລະ ສວຍງາມ ແນໃສ່ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມອຸດົມສົມບູນ. ອັດຕາການເຈັບປ່ວຍ, ການເສຍຊີວິດແລະການຕໍ່ສູ້ຕ້ານກັບພະຍາດຕ່າງໆ.

ມາດຕາ 20 ກຳນົດກົດລະບຽບການອະນາໄມແຮງງານທີ່ນາຍຈ້າງຕ້ອງສະໜອງອຸປະກອນຄວາມປອດໄພແຮງ ງານໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານແລະຮັບປະກັນຄວາມສະອາດຂອງບ່ອນເຮັດວຽກ, ຕ້ອງມີແສງສະຫວ່າງພຽງພໍ, ລະບາຍ ອາກາດແລະມີອຸນຫະພູມ, ຄວາມຊຸ່ມຊື່ນ, ການສິ້ນສະເທືອນ, ສຽງ, ກິນແລະຂີ້ຝຸ່ນທີ່ບໍ່ມີການ. ເກີນມາດຕະຖານທີ່ ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນລະບຽບທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ຜູ້ອອກແຮງງານ ແລະ ຜູ້ປະກອບອາຊີບ ໂດຍສະເພາະແມ່ນຂະແໜງການ ແລະ ວຽກງານທີ່ເປັນອັນຕະລາຍຕໍ່ສຸຂະພາບ, ຈະໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງສຸຂະພາບ, ກວດສຸຂະພາບ, ປິ່ນປົວພະຍາດ ແລະ ເບິ່ງແຍງດູແລຕາມລະບຽບການ.

2.2.14 ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ສະບັບເລກທີ/45 ສພຊ, ວັນທີ 15 ມິຖຸນາ 2018

ມາດຕາ 2 ການຈັດສັນ ພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ

ການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແມ່ນ ການກຳນົດຂອບເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ, ບ່ອນທຳມາຫາກິນ ໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ນັບທັງ ຕົວເມືອງ ແລະ ຊົນນະບົດ ທີ່ຖືກຫຍັບຍ້າຍ ຫຼື ຍົກຍ້າຍຈາກພູມລຳເນົາເດີມ ໄປຕັ້ງພູມລຳເນົາປ່ອນໃໝ່ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມສົມດຸນ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບການພັດທະນາ .

ການຈັດສັນອາຊີບ ແມ່ນ ການສ້າງເງື່ອນໄຂ ແລະ ຄວາມອາດສາມາດໃນການທຳມາຫາກິນໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນນັບທັງຕົວເມືອງ ແລະ ຊົນນະບົດ ທີ່ຖືກຫຍັບຍ້າຍ ຫຼື ຍົກຍ້າຍ ຈາກພູມລຳເນົາເດີມ ໄປຕັ້ງພູມລຳເນົາປ່ອນໃໝ່ ເພື່ອໃຫ້ມີແຫຼ່ງລາຍຮັບທີ່ແນ່ນອນ ມີຊີວິດການເປັນຢູ່ດີຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ ແລະ ຫຼຸດຜົນອອກຈາກຄວາມທຸກຍາກ.

ມາດຕາ 12 ເຂດທີ່ຈະໄດ້ຮັບການຈັດສັນພູມລຳເນົາ

ເຂດທີ່ຈະໄດ້ຮັບການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ມີ ດັ່ງນີ້ :

1. ເຂດທຸລະກິດດານ ແລະ ບໍ່ມີເງື່ອນໄຂໃນການພັດທະນາ;
2. ເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງໃນການດຳລົງຊີວິດ;
3. ເຂດທີ່ມີລັກສະນະພິເສດ;
4. ເຂດທີ່ຖືກໂຄງການພັດທະນາ.

ມາດຕາ 16 ເຂດທີ່ຖືກໂຄງການພັດທະນາ

ເຂດທີ່ຖືກໂຄງການພັດທະນາ ແມ່ນ ເຂດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກ ໂຄງການກໍ່ສ້າງເຂື່ອນໄຟຟ້າ, ໂຄງການຊຸດຄົ້ນແຮ່ທາດ, ເຂດເສດຖະກິດພິເສດ, ເຂດກໍ່ສ້າງໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ໂຄງການອື່ນ.

ມາດຕາ 17 ເງື່ອນໄຂຜູ້ຈະໄດ້ຮັບການຈັດສັນພູມລຳເນົາ

1. ຜູ້ຈະໄດ້ຮັບການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ຕ້ອງມີເງື່ອນໄຂຄົບຖ້ວນ ດັ່ງນີ້ :
2. ເປັນພົນລະເມືອງລາວ, ຊາວຕ່າງດ້າວ ແລະ ຄົນບໍ່ມີສັນຊາດທີ່ອາໄສ ຢູ່ ສປປ ລາວ ຖາວອນ ຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍ;
3. ຢູ່ໃນເຂດທີ່ໄດ້ຮັບການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນມາດຕາ 12ຂອງກົດໝາຍສະບັບນີ້;
4. ເຫັນດີຮັບເອົາການຈັດສັນພູມລຳເນົາ.

ມາດຕາ 22 ການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຈາກການຈັດສັນພູມລຳເນົາ

ການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ສຳລັບປະເພດການຈັດສັນທົ່ວໄປ ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມແຜນການຈັດສັນຂອງຄະນະກຳມະການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ທີ່ໄດ້ຜ່ານການຮັບຮອງຢ່າງເປັນທາງການ ໂດຍສອດຄ່ອງກັບກົດໝາຍ .

ການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ຈາກການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ສຳລັບປະເພດການຈັດສັນສະເພາະ ໃຫ້ປະຕິບັດດັ່ງນີ້ :

1. ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ທີ່ມີເອກະສານກ່ຽວກັບສິດນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ຢ່າງຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍ ຫາກໄດ້ສູນ ເສຍທີ່ດິນທັງໝົດ ຫຼື ບາງສ່ວນ ແລະ ທີ່ດິນທີ່ຍັງເຫຼືອ ກໍບໍ່ສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ນັ້ນ ຕ້ອງໄດ້ທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍທັງໝົດດ້ວຍການຈັດສັນທີ່ດິນປ່ອນໃໝ່ທົດແທນ ຕາມມູນຄ່າປ່ຽນແທນທີ່ກຳນົດໄວ້ແຕ່ລະໄລຍະ ແລະ ໄດ້ຮັບເອກະສານກ່ຽວກັບສິດນຳໃຊ້ທີ່ດິນຕອນນັ້ນ ພ້ອມທັງຮັບຜິດຊອບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຕ່າງໆ ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຮັບເອກະສານດັ່ງກ່າວ . ໃນ ກໍລະນີ ບໍ່ສາມາດຈັດສັນທີ່ດິນທີ່ເໝາະສົມທົດແທນໃຫ້ ຫຼື ທີ່ດິນນັ້ນ ມີມູນຄ່າປ່ຽນແທນໜ້ອຍກວ່າມູນຄ່າທີ່ດິນ ທີ່ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບສູນເສຍ ຕ້ອງໄດ້ທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍໃຫ້ແກ່ຜູ້ກ່ຽວດ້ວຍຮູບການອື່ນ ຕາມມູນຄ່າປ່ຽນແທນ;
2. ໃນກໍລະນີ ມູນຄ່າທີ່ດິນ ແລະ ເຮືອນ ຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບນັ້ນ ຫາກຕໍ່າກວ່າມູນຄ່າທີ່ດິນ ແລະ ເຮືອນ ທີ່ຈະຈັດສັນໃຫ້ໃໝ່ ໃຫ້ຄະນະກຳມະການຈັດສັນ ພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ພິຈາລະນາແກ້ໄຂ ຕາມຄວາມ ເໝາະສົມ;

3. ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ທີ່ມີເອກະສານ ກ່ຽວກັບສິດນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ຢ່າງຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍ ຫາກໄດ້ສູນ ເສຍ ທີ່ດິນພຽງສ່ວນໜຶ່ງ ແລະ ທີ່ດິນສ່ວນທີ່ຍັງເຫຼືອ ກໍຍັງສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ນັ້ນ ໃຫ້ທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍໃນສ່ວນທີ່ ໄດ້ ສູນເສຍນັ້ນ ດ້ວຍມູນຄ່າປ່ຽນແທນທີ່ຄິດໄລ່ໄວ້ .ສ່ວນທີ່ດິນທີ່ຍັງເຫຼືອ ຕ້ອງໄດ້ຮັບເອກະສານຢັ້ງຢືນສິດນຳໃຊ້;
4. ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ສິດນຳໃຊ້ທີ່ດິນຕາມປະເພນີ ຫາກສູນເສຍສິດ ໂດຍໄດ້ຮັບການຢັ້ງຢືນຈາກ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳ ນົດ ໄວ້ໃນຂໍ້ 1 ຫຼື 2 ຂອງມາດຕານີ້;
5. ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທີ່ບໍ່ມີເອກະສານ ກ່ຽວກັບສິດນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຂໍ້ 1, 2 ແລະ 3 ຂອງ ມາດຕານີ້ ຈະບໍ່ໄດ້ຮັບການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕໍ່ການສູນເສຍທີ່ດິນດັ່ງກ່າວ, ແຕ່ຈະໄດ້ຮັບການທົດແທນ ຄ່າ ເສຍຫາຍ ຕໍ່ການສູນເສຍສິ່ງປຸກສ້າງ, ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ຜົນລະປູກ ຕາມມູນຄ່າປ່ຽນແທນທີ່ຄິດໄລ່ໄວ້;
6. ການສູນເສຍສິ່ງປຸກສ້າງທັງໝົດ ຫຼື ບາງສ່ວນ ຕ້ອງໄດ້ທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ດ້ວຍມູນຄ່າປ່ຽນແທນ ຂອງ ສິ່ງປຸກສ້າງດັ່ງກ່າວ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ທີ່ເປັນເຈົ້າກຳມະສິດຂອງສິ່ງປຸກສ້າງນັ້ນ ໂດຍບໍ່ມີການຫັກຄ່າ ຫຼື ຫຼຸດ ຫຼຽນ ຫຼື ບໍ່ມີການຫຼຸດຄ່າທົດແທນສຳລັບວັດຖຸກໍ່ສ້າງທີ່ຍັງເຫຼືອ;
7. ທີ່ດິນ ຫຼື ສິ່ງປຸກສ້າງ ທີ່ໄດ້ຢຸດການນຳໃຊ້ຊົ່ວຄາວ ຕ້ອງໄດ້ທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນ ກະທົບ ຕາມແຕ່ລະກໍລະນີ ພ້ອມທັງຮັບປະກັນ ໃນການສິ່ງຄືນທີ່ດິນ ຫຼື ສິ່ງປຸກສ້າງ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນ ສະພາບເດີມ;
8. ການສູນເສຍຕົ້ນໄມ້, ຜົນລະປູກ, ສັດລ້ຽງ ຫຼື ລາຍຮັບໄລຍະເສຍໂອກາດ ຕ້ອງທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ດ້ວຍ ມູນຄ່າປ່ຽນແທນ;
9. ການສູນເສຍໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກຕ່າງໆແກ່ຊຸມຊົນ ຕ້ອງໄດ້ປົວແປງ ຄືນ ໃຫ້ຢູ່ ໃນສະພາບຄ້າຍຄືເກົ່າ ຫຼື ດີກວ່າເກົ່າ ແລະ ຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ເປັນພິເສດ ຖ້າຫາກເປັນການສູນເສຍໂຄງລ່າງ ພື້ນຖານ ທາງດ້ານວັດທະນະທຳ ແລະ ຮີດຄອງປະເພນີອັນດີງາມ ຂອງທ້ອງຖິ່ນ .ສຳລັບ ປ່າຊ້າ, ທາດອັດຕິ, ຊຸມ ຝັງສິບ ຫາກ ຖືກຜົນກະທົບ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ຍ້າຍໄປບ່ອນໃໝ່ ຕ້ອງຮັບຜິດຊອບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ ຕາມຄວາມເປັນຈິງ ບົນ ພື້ນຖານ ການປົກສາຫາລື ກັບຄະນະກຳມະການຈັດສັນ ພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ແລະ ພາກສ່ວນອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ;
10. ການປະຕິບັດການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ບໍ່ວ່າໃນກໍລະນີໃດກໍຕາມ ຕ້ອງໄດ້ ປະສານສົມທົບກັບຄະນະກຳມະການຈັດສັນ ພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ແຕ່ລະຂັ້ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ຢັ້ງຢືນຄວາມຖືກຕ້ອງ ຕາມແຜນການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ;
11. ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ທີ່ພໍໃຈຍົກຍ້າຍໄປຢູ່ບ່ອນອື່ນ ທີ່ລັດບໍ່ໄດ້ຈັດສັນໃຫ້ ໂດຍໄດ້ຮັບການອະນຸຍາດ ຈະບໍ່ໄດ້ ຮັບການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແຕ່ຈະໄດ້ຮັບການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ;
12. ກິດຈະການ ທີ່ດຳເນີນພາຍຫຼັງວັນຂຶ້ນທະບຽນ ສິດຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບນັ້ນ ຈະບໍ່ໄດ້ຮັບການທົດ ແທນ ຄ່າເສຍຫາຍ ຍົກເວັ້ນໃນກໍລະນີ ແຜນການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ຫາກບໍ່ໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມກຳນົດເວລາ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຂໍ້ 13 ຂອງມາດຕານີ້;
13. ຄະນະກຳມະການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ຕ້ອງມີການປະເມີນຄືນໃໝ່ມູນຄ່າທົດແທນຄ່າ ເສຍຫາຍ ໂດຍການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຖ້າຫາກເຫັນວ່າແຜນການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ;
14. ການປະຕິບັດແຜນການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ຕ້ອງສຳເລັດພາຍໃນ ຊາວສີ່ ເດືອນ ນັບແຕ່ວັນແຜນການ ດັ່ງກ່າວ ໄດ້ຖືກຮັບຮອງເອົາຢ່າງເປັນທາງການ .ຖ້າຫາກບໍ່ສຳເລັດການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ພາຍໃນໄລຍະເວລາທີ່ ກຳນົດໄວ້, ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ຕ້ອງສະເໜີ ຄະນະກຳມະການຈັດສັນ ພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ພິຈາລະນາ ຕໍ່ເວລາ ເພີ່ມຕື່ມແຕ່ບໍ່ໃຫ້ເກີນ ສິບສອງ ເດືອນ.

ມາດຕາ 26 ການຜືນຜົນຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນໃນໄລຍະຂ້າມຜ່ານ

ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຫຼື ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ຕ້ອງຜືນຜົນຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນໃນໄລຍະຂ້າມຜ່ານ ແລະ ຕ້ອງຮັບປະກັນ ດັ່ງນີ້ :

1. ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫຼືອໃນໄລຍະຂ້າມຜ່ານ ຕາມແຜນການຜືນຜົນຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ເພື່ອຍົກລະດັບຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນໃຫ້ດີຂຶ້ນ ເປັນຕົ້ນ ຕອບສະໜອງດ້ານສະບຽງອາຫານ, ເຄື່ອງອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກທີ່ຈຳເປັນ;
2. ປະກອບ ຫຼື ສະໜອງອຸປະກອນທີ່ຈຳເປັນໃນການຜະລິດ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ .ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຫຼື ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ເປັນພິເສດໃນການຜືນຜົນຊີວິດການເປັນຢູ່ ຂອງ ກຸ່ມຄົນທີ່ບໍ່ສາມາດຊ່ວຍຕົນເອງໄດ້ ເພື່ອໃຫ້ຫຼຸດຜົນຈາກຄວາມທຸກຍາກ.

ມາດຕາ 29 ປະເທດອາຊີບ ທີ່ຈັດສັນ

ຂະແໜງການກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ສົມທົບກັບຂະແໜງການ ແລະ ພາກສ່ວນອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ທັງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ຄົ້ນຄວ້າ ແລະ ກຳນົດປະເທດອາຊີບ ໃນກຸ່ມເປົ້າໝາຍ ຕາມເງື່ອນໄຂຕົວຈິງ ຂອງປະເທດອາຊີບ ດັ່ງນີ້ :

1. ການປູກຝັງ, ການລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງ;
2. ການປູກໄມ້ ແລະ ປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້;
3. ການບໍລິການ, ການຄ້າຂາຍສິນຄ້າ, ການທ່ອງທ່ຽວ;
4. ການຜະລິດສິນຄ້າອຸດສາຫະກຳ ແລະ ຫັດຖະກຳ ຂອງຄອບຄົວ;
5. ການປະກອບອາຊີບກຳມະກອນ ຢູ່ໂຮງງານ ຫຼື ໂຄງການພັດທະນາ, ການຜະລິດສິນຄ້າໃນໂຮງງານ ຫຼື ສະຖານປະກອບການຂະໜາດນ້ອຍ, ການປະກອບເຄື່ອງມື, ອຸປະກອນ ຫຼື ວັດສະດຸ ທີ່ຜູ້ວ່າຈ້າງນຳມາໃຫ້ຜະລິດ ລວມທັງການຮັບຕໍ່ວຽກບາງຂັ້ນຕອນຂອງການຜະລິດມາດຳເນີນການ .

ມາດຕາ 30 ເຂດ ແລະ ເງື່ອນໄຂ ຜູ້ໄດ້ຮັບການຈັດສັນອາຊີບ

ຜູ້ໄດ້ຮັບການຈັດສັນອາຊີບ ແມ່ນ ບຸກຄົນ ຫຼື ຄອບຄົວ ທີ່ຢູ່ໃນເຂດ ແລະ ເງື່ອນໄຂ ດັ່ງດຽວກັນກັບຜູ້ໄດ້ຮັບການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນມາດຕາ 12 ແລະ 17 ຂອງກົດໝາຍສະບັບນີ້.

ມາດຕາ 31 ບຸລິມະສິດການຈັດສັນອາຊີບ

ການຈັດສັນອາຊີບ ໃຫ້ບຸກຄົນ ຫຼື ຄອບຄົວ ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການພັດທະນາ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມບຸລິມະສິດ ດັ່ງນີ້ :

1. ຄອບຄົວ ທີ່ມີຄົນພິການ, ເສຍອົງຄະ ແລະ ອາຍຸສູງ ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຈະທຸກຍາກ ລົງຫຼາຍກວ່າກຸ່ມ ຄົນອື່ນ;
2. ຄອບຄົວ ຫຼື ບຸກຄົນ ທຸກຍາກ, ບໍ່ມີອາຊີບໜັ້ນຄົງ;

ຄອບຄົວ ຫຼື ບຸກຄົນ ທີ່ມີເງື່ອນໄຂເໝາະສົມໃນການສ້າງເປັນຄອບຄົວຕົວແບບ ໃນການຜະລິດກະສິກຳ, ຫັດຖະກຳ, ການຄ້າ ແລະ ການບໍລິການ.

2.2.15 ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ການປະເມີນຜົນກະທົບ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 389/ລບ, ລົງວັນທີ 20 ຕຸລາ 2022

ມາດຕາ 1 ຈຸດປະສົງ

ດຳລັດສະບັບນີ້ ກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການ ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາວຽກງານປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອແນໃສ່ວຽກງານດັ່ງກ່າວ ດຳເນີນຢ່າງຖືກຕ້ອງ, ໂປ່ງໃສ ແລະ ເອກະພາບ ແນໃສ່ປ້ອງກັນ, ຫຼຸດຜ່ອນ, ແກ້ໄຂຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຮັບປະກັນການທົດແທນຄ່າເສຍຢ່າງສົມເຫດສົມຜົນ, ການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ແລະ ຜືນຜົນຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃຫ້ດີຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ, ເຮັດໃຫ້ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ມີປະສິດຜົນສູງສຸດ, ຮັບປະກັນສິດ ແລະ

ຜົນປະໂຫຍດຂອງຊາດ ແລະ ປະຊາຊົນ ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແຫ່ງຊາດ ຕາມທິດສີຂຽວ ແລະ ຍືນຍົງ.

ມາດຕາ 5 ຫຼັກການພື້ນຖານ ກ່ຽວກັບວຽກງານປະເມີນຜົນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ

ວຽກງານປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຫຼັກການພື້ນຖານດັ່ງນີ້:

- ສອດຄ່ອງກັບ ກົດໝາຍ, ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແຫ່ງຊາດ, ສິນທິສັນຍາ ແລະ ສັນຍາສາກົນ ທີ່ ສປປ ລາວ ເປັນພາຄີ;
- ຄຸ້ມຄອງ ລວມສູນ ແລະ ເປັນເອກະພາບໃນຂອບເຂດທົ່ວປະເທດ;
- ໂປ່ງໃສ, ເປີດເຜີຍ, ຍຸຕິທຳ ແລະ ສາມາດກວດສອບໄດ້;
- ຮັບປະກັນການມີສ່ວນຮ່ວມສັງຄົມ;
- ຮັບປະກັນຂໍ້ມູນໃຫ້ມີຄວາມເຊື່ອຖືໄດ້, ຊັດເຈນ, ມີລັກສະນະວິທະຍາສາດ, ສາມາດກວດສອບ ແລະ ຢັ້ງຢືນຄືນໄດ້;
- ຮັບຜິດຊອບຕໍ່ຄວາມເສຍຫາຍທີ່ຕົນໄດ້ກໍ່ຂຶ້ນ.

ມາດຕາ 19 ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ

ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບລະອຽດ ແມ່ນຂະບວນການວິໄຈບັນຫາ ເພື່ອຄາດຄະເນຜົນກະທົບ ເຊິ່ງອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດຈາກໂຄງການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ ລວມທັງການຝ່າຈະນາບັນຫາທີ່ພົວພັນກັບຜົນກະທົບ ຂອງການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ເຊິ່ງຕ້ອງເຮັດເປັນບົດລາຍງານ .ຄຽງຄູ່ກັບບົດລາຍງານດັ່ງກ່າວ ຕ້ອງສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ.

ໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ທີ່ຢູ່ໃນບັນຊີການຈັດແບ່ງກຸ່ມທຶນສອງ ຕ້ອງດຳເນີນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ດ້ວຍການສ້າງບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລ້ວສະເໜີຕໍ່ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອຝ່າຈະນາທົບທວນ.

ຂະບວນການດຳເນີນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ມີ ດັ່ງນີ້:

- ການກຳນົດຂອບເຂດການສຶກສາ ແລະ ໜ້າວຽກ;
- ການທົບທວນຂອບເຂດການສຶກສາ ແລະ ໜ້າວຽກ;
- ການສ້າງບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ພ້ອມທັງສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ;
- ການທົບທວນບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບລະອຽດ ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ.

ມາດຕາ 20 ການກຳນົດຂອບເຂດການສຶກສາ ແລະ ໜ້າວຽກ

ການກຳນົດຂອບເຂດການສຶກສາ ແມ່ນການເກັບກຳຂໍ້ມູນພື້ນຖານ ກ່ຽວກັບສະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງໂຄງການ ເພື່ອກຳນົດເນື້ອໃນທີ່ສຳຄັນ ແລະ ຜົນກະທົບຕ່າງໆ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.

ການກຳນົດຂອບເຂດໜ້າວຽກ ແມ່ນໜ້າວຽກທັງໝົດທີ່ຈະຕ້ອງຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໃນການດຳເນີນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍອີງຕາມຂອບເຂດການສຶກສາເພື່ອປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.

ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຕ້ອງກຳນົດຂອບເຂດການສຶກສາ ແລະ ໜ້າວຽກໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຂອງໂຄງການ ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບລະບຽບການ ທີ່ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມວາງອອກ .ການກຳນົດຂອບເຂດການສຶກສາ ແລະ ໜ້າວຽກດັ່ງກ່າວ ຕ້ອງດຳເນີນໂດຍຜູ້ບໍລິການດ້ານວິຊາການ ກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ຈາກກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

ມາດຕາ 22 ບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ

ບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ມີເນື້ອໃນຕົ້ນຕໍ ດັ່ງນີ້:

- ລັກສະນະຂອງໂຄງການ;
- ທາງເລືອກຂອງໂຄງການ;
- ຂໍ້ມູນພື້ນຖານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຕົ້ນ ດ້ານກາຍະພາບ, ຊີວະພາບ, ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ໃນພື້ນທີ່ ແລະ ພື້ນທີ່ອ້ອມຂ້າງຂອງໂຄງການ;
- ປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມ;
- ການປະເມີນຄວາມສ່ຽງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມໂຄງການ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກໄຟຟ້າບັດທຳມະຊາດ ແລະ ຫຼື ການກະທຳຂອງມະນຸດ ທີ່ຈະພາໃຫ້ເກີດຄວາມເສຍຫາຍ;
- ການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ, ການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ແລະ ພື້ນຜູ້ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ, ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ, ບົດບາດຍິງ-ຊາຍ, ຊົນເຜົ່າ ;
- ກຳນົດວິທີການ ແລະ ມາດຕະການທີ່ເໝາະສົມ ເພື່ອປ້ອງກັນ, ຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ແກ້ໄຂຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ໄຟຟ້າບັດ.

ມາດຕາ 23 ການສ້າງບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ

ບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແມ່ນການລາຍງານຜົນການສຶກສາ ກ່ຽວກັບຜົນກະທົບ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ ເຊິ່ງລວມມີ ຜົນກະທົບທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມ ຕໍ່ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ, ລະບົບນິເວດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອກຳນົດມາດຕະການປ້ອງກັນ, ຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ແກ້ໄຂຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ .ບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ຕ້ອງມີເນື້ອໃນຈະແຈ້ງ, ເຂົ້າໃຈງ່າຍ ພ້ອມທັງກຳນົດວິທີການ ແລະ ເຕັກນິກ ທີ່ນຳໃຊ້ໃນການສຶກສາ, ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ.

ໃນການສ້າງບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຫຼື ກິດຈະການ ຕ້ອງປະຕິບັດ ດັ່ງນີ້ :

- ສ້າງບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ເປັນພາສາລາວ ໂດຍສອດຄ່ອງກັບກົດໝາຍ, ລະບຽບການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ຂອບເຂດການສຶກສາ ແລະ ໜ້າວຽກ ແລະ ດຳເນີນໄປພ້ອມກັບການສ້າງບົດວິພາກເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກ;
- ດຳເນີນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ພາຍໃນກຳນົດເວລາ ໜຶ່ງຮ້ອຍຊາວວັນລັດຖະການ ຫຼັງຈາກໄດ້ຮັບຮອງບົດລາຍງານຂອບເຂດການສຶກສາ ແລະ ໜ້າວຽກ, ຖ້າກາຍກຳນົດເວລາດັ່ງກ່າວແລ້ວ ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຫຼື ກິດຈະການ ຕ້ອງລາຍງານໃຫ້ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຮັບຊາບເຫດຜົນ ຫຼື ຄວາມຈຳເປັນ.
- ປະສານສົມທົບກັບຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຂໍອະນຸມັດລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ດຳເນີນຂະບວນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງສັງຄົມ ກ່ຽວກັບການພັດທະນາໂຄງການ;
- ເກັບກຳຂໍ້ມູນລະອຽດທາງດ້ານກາຍະພາບ, ຊີວະພາບ ແລະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ໃນເຂດໂຄງການ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງ, ຜົນກະທົບແບບສະສົມ, ການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ, ການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ແລະ ພື້ນຜູ້ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ, ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ, ບົດບາດຍິງ-ຊາຍ, ຊົນເຜົ່າ ,ໃນກໍລະນີໂຄງການທີ່ມີການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ລວມທັງຂໍ້ມູນທີ່ມີແລ້ວ, ຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ, ການສຳພາດປະ ຊາຊົນ ພ້ອມທັງວິເຄາະຂໍ້ມູນ .ໃນການເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ຕ້ອງກຳນົດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງໃຫ້ຄົບ

ຖ້ວນ ແລະ ແທດເໝາະກັບສະພາບຕົວຈິງຂອງພື້ນທີ່ .ແຫຼ່ງທີ່ມາຂອງຂໍ້ມູນ ຕ້ອງມີຄວາມໜ້າເຊື່ອຖື ແລະ ມີການຢັ້ງຢືນຈາກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ;

- ສຶກສາຢ່າງໜ້ອຍ ສາມ ທາງເລືອກ ເຊິ່ງແຕ່ລະທາງເລືອກ ຕ້ອງສະແດງໃຫ້ເຫັນເນື້ອໃນສຳຄັນ ເປັນ ຕົ້ນ ທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ, ຂະໜາດຂອງໂຄງການ ແລະ ຂະບວນການຜະລິດ ລວມທັງການອະທິບາຍຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ພ້ອມທັງປຽບທຽບລະຫວ່າງ ສາມ ທາງເລືອກ ແລະ ອະທິບາຍເຫດຜົນໃນການເລືອກທາງເລືອກໃດໜຶ່ງເຊິ່ງໜຶ່ງໃນ ສາມ ທາງເລືອກນັ້ນ ຕ້ອງມີທາງເລືອກທີ່ບໍ່ມີການພັດທະນາໂຄງການ ໂດຍມີການອະທິບາຍສະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ, ດ້ານບວກ ແລະ ດ້ານລົບ ຂອງທາງເລືອກດັ່ງກ່າວ ເພື່ອນຳເອົາໄປປຽບທຽບກັບທາງເລືອກອື່ນ;
- ສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ ກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນສະບັບໜຶ່ງຕ່າງຫາກ ພ້ອມທັງຄັດຕິດແຜນຄຸ້ມຄອງສະເພາະດ້ານ ຕາມແຕ່ກໍລະນີ;
- ດຳເນີນການປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມ, ການປະເມີນຜົນກະທົບຂ້າມຊາຍແດນ, ການປະເມີນຄວາມສ່ຽງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ໄພພິບັດ, ການປະເມີນບົດບາດຍິງ-ຊາຍ, ການປະເມີນຊົນເຜົ່າ ໂດຍແຍກເປັນແຕ່ລະບົດສະເພາະ ພ້ອມທັງມີແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ ກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ຕໍ່ແຕ່ລະກໍລະນີ .
- ສຳລັບໂຄງການລົງທຶນກ່ຽວກັບໄຟຟ້ານໍ້າຕົກ ທີ່ນອນຢູ່ຕາມລຳແມ່ນໍ້າຂອງ ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມເງື່ອນໄຂທີ່ໄດ້ຕົກລົງກັນ ຢູ່ໃນສັນຍາວ່າດ້ວຍການຮ່ວມມືເພື່ອພັດທະນາອ່າງແມ່ນໍ້າຂອງ ແບບຍືນຍົງ ສະບັບປີ 1995 ແລະ ລະບຽບການ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.
- ສຳລັບໂຄງການທີ່ມີຄວາມສະຫຼັບຊັບຊ້ອນ ບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ຕ້ອງສ້າງເປັນພາສາລາວ ແລະ ພາສາອັງກິດ.
- ໃນກໍລະນີໂຄງການທີ່ຄາດຄະເນມີຄວາມສ່ຽງ ສ້າງຜົນກະທົບຢ່າງຫຼວງຫຼາຍ ຫຼື ຮຸນແຮງຕໍ່ສຸຂະພາບ ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຫຼື ກິດຈະການ ຕ້ອງສ້າງບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບເປັນບົດໜຶ່ງຕ່າງຫາກ ໄປພ້ອມກັບການສ້າງບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ພ້ອມທັງມີແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ ກວດກາວຽກງານສາທາລະນະສຸກ ໂດຍສອດຄ່ອງກັບກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການ ທີ່ກະຊວງສາທາລະນະສຸກ ວາງອອກ.

ມາດຕາ 4 ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ

ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ ກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ຕ້ອງປະກອບມີເນື້ອໃນຕົ້ນຕໍ ກ່ຽວກັບໜ້າວຽກ, ກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ, ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ, ຄວາມສ່ຽງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ໄພພິບັດ, ມາດຕະ ການປ້ອງກັນ, ຫຼຸດຜ່ອນ, ແກ້ໄຂຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ, ອຸປະຕິເຫດ ຫຼື ເຫດການສຸກເສີນ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ, ການບຸລະນະຜື້ນຜູ້ສິ່ງແວດລ້ອມ, ກຳນົດເວລາ, ງົບປະມານ ແລະ ຜູ້ຮັບຜິດຊອບໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ແຜນການຕິດຕາມ ກວດກາຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຫຼື ກິດຈະການ ແລະ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງລັດ .ນອກນັ້ນ, ຍັງມີແຜນຄຸ້ມຄອງສະເພາະດ້ານ ຕາມແຕ່ກໍລະນີ ດັ່ງນີ້:

- ແຜນຮັບມືກັບເຫດການສຸກເສີນ;
- ແຜນການທົດແທນຊີວະນາໆພັນ, ການປູກໄມ້, ພື້ນຜູ້ປ່າ ແລະ ປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້ໃນເຂດຍອດນໍ້າ, ການຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນໍ້າ ໃນກໍລະນີໂຄງການດັ່ງກ່າວ ມີຜົນກະທົບຕໍ່ເນື້ອທີ່ດິນປ່າໄມ້;
- ແຜນການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ, ຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ແລະ ພື້ນຜູ້ຊີວິດການເປັນຢູ່ ຂອງປະຊາຊົນ, ແຜນພັດທະນາຊຸມຊົນ ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງສະເພາະດ້ານ;
- ແຜນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ແລວທາງຂົນສົ່ງ, ສະຖານີຂົນສົ່ງຈຸດພັກລົດ ແລະ ອື່ນໆ;

- ແຜນການອະນາໄມຊີວະມວນສານ, ແຜນຄຸ້ມຄອງອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ອ່າງເກັບນ້ຳ ທີ່ລວມເອົາທັງການປະເມີນການໄຫຼຂອງນ້ຳຕໍ່າສຸດ ເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມລຸ່ມເຂື່ອນ ,ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ພັດທະນາເຂດລຸ່ມເຂື່ອນ, ແຜນການຄຸ້ມຄອງການປະມົງ ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງສະເພາະດ້ານ;
- ແຜນການປົດບໍ່ແຮ່, ແຜນບູລະນະພື້ນຜູ້ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ແຜນຕິດຕາມ ກວດກາຫຼັງການປົດບໍ່ແຮ່.
- ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ ກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ມີ ສອງ ໄລຍະ ດັ່ງນີ້:
- ໄລຍະທີໜຶ່ງ ສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ ກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ໄປຄຽງຄູ່ກັບການສ້າງບົດລາຍງານການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ;
- ໄລຍະທີສອງ ສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ ກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມສະບັບປັບປຸງ, ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ ກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ, ໄລຍະດຳເນີນງານ ແລະ ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງ ການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ .
- ສຳລັບໂຄງການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ ກໍ່ສ້າງໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຫຼື ກິດຈະການສາມາດປັບປຸງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ ກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມດ້ວຍຕົນເອງໄດ້ ຫຼື ວ່າຈ້າງ ຜູ້ບໍລິການດ້ານວິຊາການ ກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ກໍ່ໄດ້ .ສ່ວນໂຄງການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການ ຂະແໜງການພະລັງງານ ,ບໍ່ແຮ່ ແລະ ອຸດສາຫະກຳ ຕ້ອງໄດ້ວ່າຈ້າງຜູ້ບໍລິການດ້ານວິຊາການ ກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ.

2.2.16 ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ສະບັບເລກທີ 81/ລບ, ວັນທີ 21 ກຸມພາ 2017

ມາດຕາ 1 ຈຸດປະສົງ

ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ ກຳນົດໂຕວັດແທກ ແລະ ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂອງມົນລະພິດ ໃນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງທາງວິທະຍາສາດໃນການຕິດຕາມ ກວດກາຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດອອກສູ່ສິ່ງແວດລ້ອມທາງອາກາດ ,ດິນ ແລະ ນ້ຳ ລວມທັງ ສິ່ງລົບກວນທີ່ຈະສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ ຊີວິດ , ສຸຂະພາບຂອງຄົນ ,ສັດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ມາດຕາ 2 ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ແຫ່ງຊາດ

ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ແຫ່ງຊາດ ແມ່ນກຳນົດໂຕວັດແທກ ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງທາດເຄມີ ແລະ ສິ່ງປົນເປື້ອນໃດໜຶ່ງ ທີ່ເຈືອປົນຢູ່ໃນອາກາດ ,ດິນ ແລະ ນ້ຳ ລວມທັງສິ່ງລົບກວນທີ່ກວມເອົາເປັນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມທົ່ວໄປ ແລະ ມາດຕະຖານການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ທີ່ເປັນເຄື່ອງມືທາງດ້ານເຕັກນິກວິທະຍາສາດ ແລະ ເປັນບ່ອນອີງໃຫ້ແກ່ທຸກພາກສ່ວນ ນຳໃຊ້ເປັນຄ່າມາດຕະຖານລວມດຽວກັນເຂົ້າໃນວຽກງານປ້ອງກັນ ແລະ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ.

ມາດຕາ 5 ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບອາກາດທົ່ວໄປ

ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບອາກາດທົ່ວໄປ ແມ່ນຄ່າຊີ້ບອກທີ່ກຳນົດປະລິມານຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງທາດເຄມີ ແລະ ສິ່ງເຈືອປົນ ຫຼື ປົນເປື້ອນຢູ່ໃນອາກາດ ເຊິ່ງກຳນົດເປັນຄ່າມາດຕະຖານທົ່ວໄປ ເພື່ອຄວບຄຸມໃຫ້ຢູ່ໃນລະດັບທີ່ມີຄວາມປອດໄພ ດັ່ງນີ້ :

ຕາຕະລາງ 2: ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບອາກາດທົ່ວໄປ

ໂຕວັດແທກ	ສັນຍາລັກ	ສະເລ່ຍ	ຄ່າມາດຕະຖານບໍ່ໃຫ້ເກີນ	ຫົວໜ່ວຍ
ຄາຣ໌ບອນໂມນັອກໄດ໌ Carbonmonoxide	CO	1ຊົ່ວໂມງ	30	Ppm
		8ຊົ່ວໂມງ	9	Ppm
ໄນໂຕຣເຈນໄດອັອກໄຊດ໌ Nitrogendioxide	NO2	1ຊົ່ວໂມງ	0,11	Ppm
		1ປີ	0,02	Ppm
ຊັຸນຝີໄດອັອກໄຊດ໌ Sufurdioxide	SO2	1ຊົ່ວໂມງ	0,13	Ppm
		24ຊົ່ວໂມງ	0,05	Ppm
ຝຸ່ນລະອອງລວມຂະໜາດ <100 ໄມຄູອນ Total Suspended Particulate	TSP	24ຊົ່ວໂມງ	0,33	mg/m3
		1ປີ	0,10	mg/m3
ຝຸ່ນລະອອງຂະໜາດ <10 ໄມຄູອນ Particulate Matter 10	PM-10	24ຊົ່ວໂມງ	0,12	mg/m3
		1ປີ	0,05	mg/m3
ຝຸ່ນລະອອງຂະໜາດ <2.5 ໄມຄອນ Particulate Matter 2.5	PM-2,5	24ຊົ່ວໂມງ	0,05	mg/m3
		1ປີ	0,015	mg/m3
ໂອໂຊນ Ozone	O3	1ຊົ່ວໂມງ	0,20	mg/m3
		8ຊົ່ວໂມງ	0,14	mg/m3

ມາດຕາ 9 ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າທົ່ວໄປ

ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າທົ່ວໄປ ແມ່ນ ຄ່າຊັບອກທີ່ກຳນົດປະລິມານຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງທາດເຄມີ ແລະ ສິ່ງທີ່ເຈືອປົນຢູ່ໃນນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ນໍ້າໃຕ້ດິນເຊິ່ງກຳນົດເປັນຄ່າມາດຕະຖານນໍ້າທົ່ວໄປເພື່ອນໍ້າໃຊ້ເຂົ້າໃນການບໍລິໂພກອຸປະໂພກ ແລະ ຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດ ,ສຸຂະພາບຂອງຄົນ ,ສັດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຕາມຄ່າມາດຕະ ຖານຂອງແຕ່ລະປະເພດແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 3: ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ

ໂຕວັດແທກ	ສັນຍາລັກ	ຄ່າມາດຕະຖານຂອງແຕ່ລະປະເພດ					ຫົວໜ່ວຍ	ວິທີວິເຄາະ
		1	2	3	4	5		
ສີ ,ກິ່ນ ,ແລະ ລົດຊາດ Color, Order and taste	ບໍ່ມີ	N	n'	n'	n'	ບໍ່ມີ	ບໍ່ໄດ້ກຳນົດ	ບໍ່ໄດ້ກຳນົດ
ອຸນຫະພູມ Temperature	t°c	N	n'	n'	n'	ບໍ່ໄດ້ກຳນົດ	□°c	Thermometer
ຄວາມເປັນກົດ-ດັ່ງ Potential of Hydrogen	pH	6-8	6-8	5-9	5-9	ບໍ່ໄດ້ກຳນົດ	ບໍ່ໄດ້ກຳນົດ	Electrometric pH Meter

ໂຕວັດແທກ	ສັນຍາລັກ	ຄ່າມາຕະຖານຂອງແຕ່ລະປະເພດ					ຫົວໜ່ວຍ	ວິທີວິເຄາະ
		1	2	3	4	5		
ອັອກຊີເຈນ ລະລາຍນ້ຳ Dissolved Oxygen	Do	ຫຼາຍ ກວ່າ7	6,0	4,0	2,0	ໜ້ອຍ ກວ່າ2	mg/L	Azide Modification
ຄ່າຊັກນ້ຳ ໄຟຟ້າ Electro- conductivity	Ec	ໜ້ອຍ ກວ່າ500	ໜ້ອຍ ກວ່າ ຫຼື ເທົ່າກັບ 1.000	ໜ້ອຍ ກວ່າ ຫຼື ເທົ່າກັບ 2.000	ໜ້ອຍ ກວ່າ ຫຼື ເທົ່າກັບ 4.000	ຫຼາຍກວ່າ 4.000	µs/C m	Ec meter
ຊີໂອດີ Chemical oxygen demand	COD	ໜ້ອຍ ກວ່າ5	5-7	7-10	10-12	ຫຼາຍກວ່າ 12	mg/L	Potassium Dichromate Digestion; Open Reflux or Closed Reflux
ຈຸລິນຊີໂຄ ລິຟອມລວມ Total coliform bacteria	ບໍ່ໄດ້ ກຳນົດ	N	5.000	20.000	ບໍ່ໄດ້ ກຳນົດ	ບໍ່ໄດ້ ກຳນົດ	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique
ເຊື້ອໄຟໂຄລໂຄ ລິຟອມ Fecal coliform bacteria	ບໍ່ໄດ້ ກຳນົດ	N	1.000	4.000	ບໍ່ໄດ້ ກຳນົດ	ບໍ່ໄດ້ ກຳນົດ	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique

ມາດຕາ 15 ມາດຕະຖານສຽງທົ່ວໄປ

ມາດຕະຖານສຽງທົ່ວໄປ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນ ແມ່ນຄ່າຊັບອກທີ່ກຳນົດລະດັບສຽງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນ ທີ່ອະນຸຍາດໃຫ້ເກີດຂຶ້ນໄດ້ຈາກແຫຼ່ງນຳເກີດສຽງ ,ການສະເທືອນ ໂດຍບໍ່ໃຫ້ເປັນສິ່ງລົບກວນສິ່ງ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດ ,ສຸຂະພາບຂອງຄົນ ,ສັດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຕ້ອງຄວບຄຸມໃຫ້ຢູ່ໃນລະດັບຄ່າມາດຕະຖານຄວບຄຸມທີ່ກຳນົດໄວ້ລຸ່ມນີ້ :

ຕາຕະລາງ 4: ມາດຕະຖານສຽງ ທົ່ວໄປ

ຄ່າມາດຕະຖານ	ວິທີການວັດແທກລະດັບສຽງ
ລະດັບສຽງສູງສຸດ (Lmax) ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 115 ເດຊີເບລ (ເອ) dB (A)	ວັດແທກລະດັບສຽງ (Leq) ຂະນະທີ່ມີການປ່ຽນແປງລະດັບຂຶ້ນລົງຂອງສຽງ
ລະດັບສຽງສະເລ່ຍ 24 ຊົ່ວໂມງ (Lqe) ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 70 dB (A)	ວັດແທກລະດັບສຽງ) Lqe) ແບບຕໍ່ເນື່ອງ

2.2.17 ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບ ແຮງງານ ສະບັບເລກທີ 22/ລບ, ລົງວັນທີ 2 ກຸມພາ 2019

ມາດຕາ 8 ສິດຂອງຜູ້ອອກແຮງງານ: ໃນວຽກງານຄວາມປອດໄພ ແລະສຸຂະພາບແຮງງານຜູ້ອອກແຮງງານມີສິດດັ່ງນີ້:

1. ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານສ້າງເງື່ອນໄຂ ແລະ ສະພາບແວດລ້ອມ ໃນການເຮັດວຽກທີ່ຮັບປະກັນດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ;
2. ໄດ້ຮັບຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານ, ຄວາມຮູ້ ແລະມາດຕະການປ້ອງກັນກ່ຽວກັບປັດໄຈທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ແລະ ເປັນພິດ;
3. ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານ ສັບຊ້ອນວຽກທີ່ເໝາະສົມ ໃຫ້ຕົນຫຼັງຈາກທີ່ໄດ້ຮັບການປິ່ນປົວຍ້ອນອຸປະຕິເຫດແຮງງານຫຼືພະຍາດອາຊີບ;
4. ປະຕິເສດການເຮັດວຽກທີ່ມີຄວາມສ່ຽງສູງ ແລະ ເປັນອັນຕະລາຍຮ້າຍແຮງຕໍ່ຊີວິດ ຫຼື ສຸຂະພາບຂອງຕົນ;
5. ຮ້ອງຮຽນ ຫຼື ລາຍງານໂດຍກົງຕໍ່ອົງການຄຸ້ມຄອງແຮງງານ ໃນກໍລະນີຜູ້ໃຊ້ແຮງງານບໍ່ປັບປຸງສະຖານທີ່ເຮັດວຽກຕາມການຮຽກຮ້ອງຂອງຕົນ ຫຼື ບໍ່ປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍວ່າດ້ວຍແຮງງານ ແລະ ດຳລັດສະບັບນີ້.

ມາດຕາ 9 ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ອອກແຮງງານ: ຜູ້ອອກແຮງງານຕ້ອງໃຫ້ຄວາມເຄົາລົບບັນດາຫຼັກການ,ນິຕິກຳຕ່າງໆ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມທຸກກິດຈະກຳກ່ຽວກັບວຽກງານຄວາມປອດໄພ ແລະສຸຂະພາບແຮງງານຢ່າງເຂັ້ມງວດ.

ມາດຕາ 10 ສິດຂອງຜູ້ໃຊ້ແຮງງານ: ວຽກງານຄວາມປອດໄພ ແລະສຸຂະພາບແຮງງານຜູ້ໃຊ້ແຮງງານມີສິດດັ່ງນີ້:

1. ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານປະຕິບັດລະບຽບ, ຂັ້ນຕອນ ແລະ ມາດຕະການກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ;
2. ຍ້ອງຍໍ, ໃຫ້ລາງວັນແກ່ຜູ້ອອກແຮງງານ, ໜ່ວຍງານທີ່ມີຜົນສຳເລັດ ໃນການປະຕິບັດກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ;
3. ຮ່ວມມືກັບຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງພັດທະນາ, ວາງມາດຕະການ ແລະ ບັງຄັບໃຊ້ ເພື່ອຮັບປະກັນດ້ານວຽກງານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານສຳລັບຜູ້ອອກແຮງງານ; ຈ່າຍຄ່າປະກັນອຸປະຕິເຫດແຮງງານ ແລະ ພະຍາດອາຊີບ ໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານ;
4. ຝຶກອົບຮົມ ແລະ ໃຫ້ຄຳແນະນຳດ້ານນິຕິກຳ, ກົດລະບຽບ, ຂັ້ນຕອນ ແລະ ມາດຕະການປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ອອກແຮງງານທີ່ຢູ່ໃນຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຕົນ;
5. ບັນຈຸສັບຊ້ອນ ແລະຍົກຍ້າຍຜູ້ອອກແຮງງານ ໄດ້ເຮັດວຽກຕາມຄວາມເໝາະສົມກັບຄວາມສາມາດ ແລະ ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ອອກແຮງງານ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບທີ່ບໍ່ດີຕໍ່ສຸຂະພາບຂອງຜູ້ອອກແຮງງານ;
6. ຈ້າງບຸກຄົນ ຫຼື ນິຕິບຸກຄົນຈາກພາຍນອກ ເພື່ອເຂົ້າມາປະເມີນ ແລະ ກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກົດໝາຍ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານຢູ່ໃນຫົວໜ່ວຍແຮງງານຂອງຕົນ;
7. ລະດົມຜູ້ອອກແຮງງານ ເຂົ້າຮ່ວມຂະບວນການປ້ອງກັນຄວາມສ່ຽງ, ຕອບໂຕ້ໃນກໍລະນີສຸກເສີນ, ການນຳໃຊ້ອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນ ແລະ ວິທີການປະຖົມພະຍາບານຂັ້ນຕົ້ນ.

ມາດຕາ 11 ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ໃຊ້ແຮງງານ: ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານຕ້ອງສ້າງ, ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຕິດຕາມ ບັນດາກິດຈະກຳຕ່າງໆ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ໄດ້ມາດຕະຖານຂອງແຜນງານດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງ ງານຢູ່ໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ ແລະ ຍົກລະດັບໃຫ້ສູງຂຶ້ນ ເພື່ອໃຫ້ກາຍເປັນວັດທະນະທຳເທື່ອລະກ້າວ.

ມາດຕາ 12 ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງພະນັກງານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານຢູ່ໃນສະຖານທີ່ ເຮັດວຽກ: ພະນັກງານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານຢູ່ໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ ເປັນຜູ້ຊ່ວຍຜູ້ໃຊ້ແຮງງານ ໃນການຈັດຕັ້ງຜັນຂະຫຍາຍ ແລະ ປະຕິບັດກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການກ່ຽວກັບວຽກງານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານຢູ່ສະຖານທີ່ເຮັດວຽກຂອງຫົວໜ່ວຍແຮງງານ ແລະ ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບຕົ້ນຕໍ ດັ່ງນີ້:

1. ສ້າງຮ່າງກົດລະບຽບກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານພາຍໃນຫົວໜ່ວຍແຮງງານ ແລະ ຊຸກຍູ້ໃຫ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ;
2. ກວດກາສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ, ວິເຄາະຄວາມເປັນອັນຕະລາຍຂອງໜ້າວຽກ, ປະເມີນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ກຳນົດມາດຕະການປ້ອງກັນ
3. ສືບສວນຫາສາເຫດທີ່ພາໃຫ້ເກີດອຸປະຕິເຫດແຮງງານ ແລະ ພະຍາດອາຊີບ ເພື່ອວາງມາດຕະການຄວບ ຄຸມບັນດາປັດໃຈທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ແລະ ມີຄວາມສ່ຽງ ໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ;
4. ບັນທຶກ, ສັງລວມຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການໄດ້ຮັບບາດເຈັບ ແລະ ພະຍາດອາຊີບ ແລ້ວລາຍງານໃຫ້ຫົວໜ່ ວຍແຮງງານຂອງຕົນ ແລະ ອົງການຄຸ້ມຄອງແຮງງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ;
5. ຕິດຕາມແລ້ວປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ;
6. ແນະນຳ, ໃຫ້ຄວາມຮູ້ ແລະ ຝຶກອົບຮົມໃຫ້ພະນັກງານຢູ່ໃນຫົວໜ່ວຍແຮງງານຂອງຕົນ;
7. ຮ່ວມມືກັບເຈົ້າໜ້າທີ່ກວດກາດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານຂອງອົງການຄຸ້ມຄອງແຮງ ງານພາກສ່ວນອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ມາດຕາ 13 ຄວາມຮັບຜິດຊອບໜ່ວຍງານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ: ໜ່ວຍງານຄວາມປອດ ໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານຢູ່ສະຖານທີ່ເຮັດວຽກມີຄວາມຮັບຜິດຊອບຕົ້ນຕໍ ດັ່ງນີ້:

1. ວາງແຜນ ແລະ ປະຕິບັດແຜນການ, ໂຄງການວຽກງານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ ເພື່ອ ປ້ອງກັນການໄດ້ຮັບບາດເຈັບ ແລະ ພະຍາດອາຊີບຢູ່ໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ;
2. ດຳເນີນການກວດກາເປັນປົກກະຕິຢູ່ໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ, ໃຫ້ຄຳແນະນຳຜູ້ໃຊ້ແຮງງານປະຕິບັດ ຕາມລະບຽບ ແລະ ມາດຕະຖານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ ແຫ່ງຊາດ;
3. ແນະນຳການນຳໃຊ້ເຄື່ອງມື ແລະ ອຸປະກອນດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ ໃນສະຖານທີ່ ເຮັດວຽກຕາມຄວາມຈຳເປັນ;
4. ສ້າງລະບົບການລາຍງານສະພາບການເຮັດວຽກທີ່ບໍ່ມີຄວາມປອດໄພ ແລະ ບໍ່ດີຕໍ່ສຸຂະພາບ ເພື່ອສົ່ງ ເສີມສະພາບການເຮັດວຽກໃຫ້ມີຄວາມປອດໄພ ແລະ ມີຜົນດີຕໍ່ສຸຂະພາບ ໃນທຸກລະດັບ;
5. ລາຍງານການໄດ້ຮັບບາດເຈັບ ແລະ ພະຍາດອາຊີບ ໃຫ້ຫົວໜ່ວຍແຮງງານ ແລະ ອົງການຄຸ້ມຄອງແຮງ ງານ ເພື່ອເກັບກຳຂໍ້ມູນ, ປັບປຸງ ແລະ ຫາວິທີແກ້ໄຂ ເປັນແຕ່ລະໄລຍະ;
6. ປຶກສາຫາລືກັບຜູ້ໃຊ້ແຮງງານ ເພື່ອຫາວິທີແກ້ໄຂສະພາບການເຮັດວຽກທີ່ບໍ່ມີຄວາມປອດໄພ ແລະ ມີ ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບຂອງຜູ້ອອກແຮງງານ;
7. ສ້າງແຜນຝຶກອົບຮົມ, ຈັດຝຶກອົບຮົມ ແລະ ກິດຈະກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບວຽກງານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ;
8. ປະເມີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ ແລ້ວລາຍງານໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ ແຮງງານ;

9. ໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມືກັບເຈົ້າໜ້າທີ່ກວດກາຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານຂອງອົງການຄຸ້ມຄອງ ແຮງງານ ແລະ ອົງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ໃນກໍລະນີໄດ້ຮັບແຈ້ງການກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກົດລະບຽບຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານຈາກອົງການຄຸ້ມຄອງແຮງງານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານໜ່ວຍງານດັ່ງກ່າວ ຕ້ອງເປີດເຜີຍແຜ່ໃຫ້ແກ່ຜູ້ອອກແຮງງານຮັບຊາບ ພ້ອມທັງຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຕິດປະກາດໄວ້ບ່ອນທີ່ເຫັນໄດ້ງ່າຍ ໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ ເປັນເວລາຢ່າງໜ້ອຍສິບຫ້າວັນນັບແຕ່ວັນໄດ້ຮັບແຈ້ງການ ເປັນຕົ້ນໄປ.

ໃນກໍລະນີມີຄະນະກຳມະການດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນ ມາດຕາ 123 ຂອງກົດໝາຍວ່າດ້ວຍແຮງງານ, ຄະນະກຳມະການດັ່ງກ່າວມີຄວາມຮັບຜິດຊອບຄືກັນກັບຄວາມ ຮັບຜິດຊອບຂອງໜ່ວຍງານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນມາດຕານີ້.

ມາດຕາ 15 ການຝຶກອົບຮົມ: ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານຕ້ອງສ້າງເງື່ອນໄຂໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານທຸກຄົນ ໄດ້ຮັບການຝຶກ ອົບຮົມວຽກງານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ ໃນການເຮັດວຽກ.

ໃນກໍລະນີມີການຮັບເອົາຜູ້ອອກແຮງງານເຂົ້າເຮັດວຽກໃໝ່, ປ່ຽນວຽກ, ປ່ຽນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ ຫຼື ປ່ຽນ ແປງເຄື່ອງຈັກ ຫຼື ອຸປະກອນ ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານຕ້ອງຝຶກອົບຮົມໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານທຸກຄົນ ກ່ອນການເລີ່ມວຽກ.

ມາດຕາ 16 ພັດທະນາຜູ້ຮັບເໝົາຫຼັກ ແລະ ຜູ້ຮັບເໝົາຢ່ອຍ: ຜູ້ຮັບເໝົາຫຼັກ ແລະ ຜູ້ຮັບເໝົາຢ່ອຍຂອງຫົວໜ່ວຍ ແຮງງານໃດໜຶ່ງຕ້ອງດຳເນີນວຽກດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ ໃນມາດຕະຖານດຽວກັນ.

ຜູ້ຮັບເໝົາຫຼັກທີ່ຈ້າງຜູ້ຮັບເໝົາຢ່ອຍ ແລະ ມີຜູ້ອອກແຮງງານລວມທັງໝົດ ໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກເກີນໜຶ່ງ ຮ້ອຍຄົນ ຕ້ອງແຕ່ງຕັ້ງຄະນະກຳມະການຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານຢູ່ໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ ທີ່ມາຈາກ ຜູ້ຮັບເໝົາຢ່ອຍ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ ໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ.

ຜູ້ຮັບເໝົາຢ່ອຍຕ້ອງເກັບກຳ ແລະ ລາຍງານໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາຫຼັກກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນອຸປະຕິເຫດແຮງງານ ແລະ ພະຍາດອາຊີບ ແລະ ຜູ້ຮັບເໝົາຫຼັກຕ້ອງລາຍງານໃຫ້ອົງການຄຸ້ມຄອງແຮງງານຊາບ ໃນແຕ່ລະໄລຍະ.

ມາດຕາ 17 ມາດຕະການນຳໃຊ້ອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນ: ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານຕ້ອງສະໜອງອຸປະກອນ ປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ໄດ້ມາດຕະຖານໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານຢ່າງຄົບຖ້ວນ ໂດຍບໍ່ໃຫ້ ຜູ້ອອກແຮງງານຈ່າຍຄ່າອຸປະກອນເຫຼົ່ານັ້ນ ພ້ອມທັງມີມາດຕະການໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານສວມໃສ່ອຸປະກອນດັ່ງກ່າວ ທີ່ ສອດຄ່ອງກັບເງື່ອນໄຂຂອງແຕ່ລະໜ້າວຽກ.

ຜູ້ອອກແຮງງານຕ້ອງສວມໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນທີ່ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານສະໜອງໃຫ້ ພ້ອມທັງຮັບຜິດຊອບໃນການຮັກສາ, ສ້ອມແປງຕາມຄວາມສາມາດຕົວຈິງ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດໃຊ້ງານໄດ້ຕາມອາຍຸ ການນຳໃຊ້ຕົວຈິງ.

ໃນກໍລະນີຜູ້ອອກແຮງງານບໍ່ສວມໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນຜູ້ໃຊ້ແຮງງານ ຫຼື ພະນັກງານ ຮັບຜິດຊອບວຽກງານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານຢູ່ໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ ສາມາດນຳໃຊ້ມາດຕະການ ທາງວິໄນຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນກົດລະບຽບ ພາຍໃນຂອງຫົວໜ່ວຍແຮງງານ.

ມາດຕາ 18 ການຕິດສັນຍາລັກ, ເຄື່ອງໝາຍ ແລະ ປ້າຍເຕືອນໄພອັນຕະລາຍ: ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານຕ້ອງຕິດຕັ້ງ ສັນຍາລັກ, ເຄື່ອງໝາຍ ແລະ ປ້າຍເຕືອນໄພອັນຕະລາຍກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ ແລະ ແຜນ ວາດທາງໜີໄພສຸກເສີນໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ. ປ້າຍເຕືອນໄພອັນຕະລາຍຕ້ອງເປັນພາສາລາວ ແລະ ພາສາຕ່າງປະ ເທດທີ່ຜູ້ອອກແຮງງານຕ່າງປະເທດເຂົ້າໃຈໄດ້.

ຂໍ້ແນະນຳກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ແລະ ຄວາມເປັນອັນຕະລາຍຂອງວັດສະດຸຫຼືສານເຄມີ ຕ້ອງຕິດໄວ້ບ່ອນ ທີ່ຜູ້ອອກແຮງງານສາມາດເບິ່ງເຫັນໄດ້ງ່າຍ.

ມາດຕາ 19 ວັດທະນະທຳຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ: ວັດທະນະທຳຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ ແມ່ນວັດທະນະທຳໃນການເຄົາລົບແລະປະຕິບັດກົດໝາຍ, ລະບຽບການ ແລະ ຄຳແນະນຳຕ່າງໆ

ກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກເຊິ່ງກາຍເປັນຄວາມເຄີຍຊົນ, ແລະ ເປັນ
ກິດຈະກຳປະຈຳວັນຂອງຜູ້ອອກແຮງງານ ແລະ ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານ.

ລັດຖະບານ, ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານ ແລະ ຜູ້ອອກແຮງງານຕ້ອງມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມໃນການສ້າງ
ວັດທະນະທຳດັ່ງກ່າວ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານໄດ້ເຮັດວຽກຢ່າງມີຄວາມປອດໄພ ແລະ ມີສຸຂະພາບດີ.

ມາດຕາ 20 ອຸປະຕິເຫດແຮງງານ ແລະ ພະຍາດອາຊີບ: ອຸປະຕິເຫດແຮງງານ ແມ່ນອຸປະຕິເຫດທີ່ເກີດຂຶ້ນກັບ
ຜູ້ອອກແຮງງານໃນເວລາເຮັດວຽກຢູ່ໃນ ແລະ ຢູ່ນອກສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ ແລະ ໃນສະຖານທີ່ພັກຜ່ອນຊົ່ວຄາວຂອງ
ເວລາເຮັດວຽກຂອງຜູ້ໃຊ້ແຮງງານ ຫຼື ໃນເວລາເດີນທາງໄປມາເຮັດວຽກ.

ອຸປະຕິເຫດແຮງງານທີ່ຮ້າຍແຮງ ແມ່ນອຸປະຕິເຫດແຮງງານທີ່ເກີດຂຶ້ນອັນພາໃຫ້ມີການເສຍຊີວິດຫຼື ໄດ້ຮັບ
ບາດເຈັບໃນຂັ້ນສາຫັດຫຼືມີຄວາມເສຍຫາຍທາງດ້ານວັດຖຸ ແລະ ຊັບສິນເປັນຈຳນວນຫຼວງຫຼາຍ.

ພະຍາດອາຊີບ ແມ່ນພະຍາດທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກການອອກແຮງງານ. ບັນຊີລາຍຊື່ຂອງພະຍາດອາຊີບໄດ້ກຳນົດ
ໄວ້ໃນເອກະສານຄັດຕິດດຳລັດສະບັບນີ້

ມາດຕາ 23 ການປະຖົມພະຍາບານ ແລະ ການຊ່ວຍເຫຼືອເບື້ອງຕົ້ນ: ການປະຖົມພະຍາບານແລະການ
ຊ່ວຍເຫຼືອເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ປະຕິບັດ ດັ່ງນີ້:

1. ທຸກສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ ຕ້ອງມີຕູ້ຢາປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນ, ມີຢາທີ່ຈຳເປັນ ແລະ ອຸປະກອນ
ປະຖົມພະຍາບານໄວ້ຕະຫຼອດເວລາ;
2. ຜູ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບຈາກອຸປະຕິເຫດແຮງງານ ແລະ ຜູ້ເຈັບປ່ວຍ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງ
ຕົ້ນທີ່ຖືກຕ້ອງ ກ່ອນຈະນຳສິ່ງຜູ້ກ່ຽວ ໄປສະຖານທີ່ບໍລິການສາທາລະນະສຸກທີ່ຢູ່ໃກ້ສຸດ;
3. ສຳລັບບ່ອນເຮັດວຽກທີ່ມີຄວາມສ່ຽງສູງ ຕໍ່ການເກີດອຸປະຕິເຫດແຮງງານ, ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານຄວນກະກຽມ
ຊ່ວຍເຫຼືອທາງເຕັກນິກ ແລະ ອຳນວຍຄວາມສະດວກທາງການແພດທີ່ເໝາະສົມ ເຊັ່ນ: ອຸປະກອນ
ເຄື່ອນຍ້າຍຄົນເຈັບ, ເຄື່ອງຊ່ວຍຫາຍໃຈສຸກເສີນພ້ອມທັງມີວິທີການບໍລິການນຳສິ່ງຄົນເຈັບສຸກເສີນ;
4. ຂັ້ນຕອນການຮັບມື ແລະ ຕອບໂຕ້ສຳລັບເຫດສຸກເສີນຕ້ອງມີການປັບປຸງ ແລະ ມີການຝຶກຊ້ອມໃຫ້
ພະນັກງານທຸກຄົນໃນສະຖານທີ່ເຮັດວຽກແຕ່ລະໄລຍະ;
5. ທີມງານການປະຖົມພະຍາບານ ແລະ ການຊ່ວຍເຫຼືອເບື້ອງຕົ້ນ ຫຼື ແພດແຮງງານຕ້ອງໄດ້ຮັບການຝຶກ
ອົບຮົມທາງດ້ານທົດສະດີ, ການປະຕິບັດຕົວຈິງ ແລະ ການນຳໃຊ້ອຸປະກອນເປັນແຕ່ລະໄລຍະ ເພື່ອເປັນ
ການກະກຽມໃນກໍລະນີເກີດເຫດສຸກເສີນ.

ມາດຕາ 24 ການກວດສຸຂະພາບຂອງຜູ້ອອກແຮງງານ: ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານຕ້ອງໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານລາວ ແລະ
ຕ່າງປະເທດໄດ້ຮັບການກວດກາສຸຂະພາບຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນມາດຕາ 126 ຂອງກົດໝາຍວ່າດ້ວຍແຮງງານ ເພື່ອ
ປ້ອງກັນການເກີດພະຍາດຫຼືການເຈັບປ່ວຍຈາກການເຮັດວຽກທີ່ຜູ້ອອກແຮງງານໄດ້ມອບໝາຍ ພ້ອມທັງເປັນການ
ຊ່ວຍເຫຼືອໃຫ້ທັນເວລາ. ກ່ອນຈະຮັບຜູ້ອອກແຮງງານເຂົ້າເຮັດວຽກໃໝ່ ແລະ ຜູ້ຍ້ານມາຈາກບ່ອນເຮັດວຽກທີ່ເປັນ
ອັນຕະລາຍ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການກວດສຸຂະພາບ ແລະ ຜູ້ອອກແຮງງານຕ້ອງໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມື.

ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການກວດສຸຂະພາບຂອງຜູ້ອອກແຮງງານ ເປັນຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ໃຊ້ແຮງງານ. ໃນ
ການກວດສຸຂະພາບຂອງຜູ້ອອກແຮງງານ ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານຕ້ອງເຮັດສັນຍາກັບສະຖານທີ່ກວດສຸຂະພາບ ສະເພາະດ້ານ
ແຮງງານທີ່ໄດ້ຮັບການຮັບຮອງ ຫຼື ອະນຸຍາດຈາກຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ ແລະ ຂະແໜງການແຮງງານ ແລະ
ສະຫວັດດີການສັງຄົມ, ບໍ່ອະນຸຍາດໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານຈ່າຍເງິນສິດໃຫ້ຜູ້ອອກແຮງງານໄປກວດສຸຂະພາບເອງ.

ກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມສົມທົບກັບກະຊວງສາທາລະນະສຸກ ເປັນຜູ້ກຳນົດໄລຍະຫ່າງ
ຂອງການກວດກາສຸຂະພາບຂອງຜູ້ອອກແຮງງານ ໂດຍອີງໃສ່ລະດັບຄວາມສ່ຽງ, ລະດັບຄວາມເປັນອັນຕະລາຍຂອງ
ໜ້າວຽກ ແລະ ຜົນຂອງການກວດສຸຂະພາບຕົວຈິງ ແຕ່ຢ່າງໜ້ອຍຜູ້ອອກແຮງງານທຸກຄົນຕ້ອງໄດ້ຮັບການກວດ
ສຸຂະພາບ ໜຶ່ງຄັ້ງຕໍ່ປີ.

ຜົນຂອງການກວດສຸຂະພາບຈະບໍ່ນຳໃຊ້ເພື່ອການຈຳແນກ ຫຼື ຈຸດປະສົງອື່ນທີ່ຈະມີຜົນທາງລົບຕໍ່ຜູ້ອອກແຮງງານ.

ມາດຕາ 47 ຂໍ້ຫ້າມສຳລັບເຈົ້າໜ້າທີ່ ແລະ ຜະນັກງານ-ລັດຖະກອນ: ຫ້າມເຈົ້າໜ້າທີ່ກວດກາຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ ແລະ ຜະນັກງານ-ລັດຖະກອນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງມີພິດຕິກຳ ດັ່ງນີ້:

1. ສວຍໃຊ້ສິດອຳນາດ, ໃຊ້ອຳນາດເກີນຂອບເຂດ;
2. ຮັບເອົາ, ທວງເອົາ, ຕົກລົງຮັບ ຫຼື ໃຫ້ສິນບິນ;
3. ເມີນເສີຍໃນການລາຍງານການລະເມີນລະບຽບກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ;
4. ຊ່ວຍຜູ້ອອກແຮງງານ ແລະ ຜູ້ໃຊ້ແຮງງານປົກປັດອຸປະຕິເຫດແຮງງານ ແລະ ຜະຍາດອາຊີບ;
5. ເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນຂອງການສືບສວນ-ສອບສວນສາເຫດຂອງການເກີດອຸປະຕິເຫດແຮງງານ ແລະ ຜະຍາດອາຊີບ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກອົງການຄຸ້ມຄອງແຮງງານ;
6. ໃຫ້ຜູ້ອື່ນນຳໃຊ້ບັດເຈົ້າໜ້າທີ່ກວດກາຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານ;

ມີພິດຕິກຳອື່ນທີ່ເປັນການລະເມີນກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການ.

2.2.18 ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ການໃຫ້ເຊົ່າ ຫຼື ສຳປະທານທີ່ດິນຂອງລັດ (ສະບັບເລກທີ 135/ນຍ, 2009)

ຈຸດປະສົງຂອງດຳລັດສະບັບນີ້ ແມ່ນເພື່ອກຳນົດຫຼັກການ, ວິທີການ, ມາດຕະການ ກ່ຽວກັບການໃຫ້ເຊົ່າ ຫຼື ສຳປະທານທີ່ດິນຂອງລັດ ເພື່ອຮັບປະກັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນຂອບເຂດທົ່ວປະເທດ, ອະນຸຍາດໃຫ້ທີ່ດິນຂອງລັດ ໄດ້ຮັບການພັດທະນາ, ຫັນທີ່ດິນເປັນທຶນ, ສົ່ງເສີມການລົງທຶນໃນຂອບເຂດທົ່ວປະເທດ. ການຜະລິດສິນຄ້າ ແລະ ການບໍລິການ ເປັນການສ້າງແຫຼ່ງລາຍຮັບໃຫ້ງົບປະມານແຫ່ງລັດ.

ມາດຕາ 37: ເນື້ອໃນຂອງສັນຍາເຊົ່າ ຫຼື ສຳປະທານທີ່ດິນຂອງລັດ:

ສັນຍາເຊົ່າທີ່ດິນຂອງລັດ ຫຼື ສັນຍາສຳປະທານທີ່ດິນຕ້ອງລະບຸຈຸດປະສົງ, ໄລຍະເວລາ, ເງື່ອນໄຂ, ຄ່າເຊົ່າ, ຄ່າຜາກຫຼວງສຳປະທານ; ແລະ ຍັງກຳນົດອີກວ່າ ໃນທຸກໆ 5 ປີ ຄ່າເຊົ່າ ຫຼື ຄ່າຜາກຫຼວງ ສຳປະທານ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນບໍ່ໜ້ອຍກວ່າ 5 ເປີເຊັນ ຂອງຄ່າເຊົ່າ ຫຼື ຄ່າຜາກຫຼວງສຳປະທານຂອງປີນັ້ນ ຕາມແບບສັນຍາທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນກົດໝາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດສັນຍາເຊົ່າທີ່ດິນຂອງລັດ ຫຼື ສັນຍາສຳປະທານແມ່ນຂຶ້ນກັບການກະກຽມບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນແຕ່ລະໄລຍະຂອງການເຄື່ອນໄຫວຍື່ນສະເໜີຕໍ່ອົງການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແຫ່ງຊາດ ແລະ ອົງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນ.

2.2.19 ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ການປົກປ້ອງປ່າໄມ້ (ສະບັບເລກທີ 333/ນຍ, 2010)

ປ່າສະຫງວນ ແມ່ນເຂດທີ່ກຳນົດໄວ້ເພື່ອປົກປັກຮັກສາຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດຂອງລາວ, ເຊັ່ນ: ນ້ຳ, ລະບົບນິເວດແມ່ນ້ຳ, ຄຸນນະພາບຂອງດິນ, ການປົກປ້ອງຈາກໄພພິບັດທຳມະຊາດ, ແລະ ການອະນຸລັກສິ່ງແວດລ້ອມ, ເຊັ່ນ: ການບໍລິການລະບົບນິເວດ. ຈຸດປະສົງຂອງດຳລັດສະບັບນີ້ ແມ່ນເພື່ອກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ, ມາດຕະການຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະ ອະນຸລັກ, ພັດທະນາ ແລະ ນຳໃຊ້ປ່າປ້ອງກັນຢ່າງຍືນຍົງ ຕາມຂໍ້ກຳນົດໃນກົດໝາຍວ່າດ້ວຍປ່າໄມ້. ຈຸດສຳຄັນຂອງລັດຖະດຳລັດແມ່ນ:

ມາດຕາ 19. ການຫັນປ່າປົກປັກຮັກສາແລະປົກປັກຮັກສາທີ່ດິນປ່າ:

ໃນກໍລະນີທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນໃນການຫັນປ່າສະຫງວນໄປສູ່ຈຸດປະສົງອື່ນທີ່ມີຜົນປະໂຫຍດສູງສຸດຕໍ່ປະເທດ, ມັນຈຳເປັນຕ້ອງປະຕິບັດດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ການຫັນປ່ຽນປ່າສະຫງວນລະດັບຊາດ ແລະ ຂັ້ນແຂວງ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການອະນຸມັດຈາກຄະນະປະຈຳສະພາແຫ່ງຊາດ ຕາມການຮຽກຮ້ອງຂອງລັດຖະບານ;
- ການຫັນປ່ຽນປ່າສະຫງວນຢູ່ຂັ້ນເມືອງ ແລະ ເທດສະບານ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການອະນຸມັດຈາກລັດຖະບານ ຕາມການຮ້ອງຂໍຂອງອົງການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແຫ່ງຊາດ ຕາມການຕົກລົງຂອງກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້; ແລະ
- ການຫັນປ່ຽນປ່າສະຫງວນໃນລະດັບບ້ານຕ້ອງໄດ້ຮັບການອະນຸມັດຈາກອົງການປົກຄອງແຂວງ ຫຼື ນະຄອນຫຼວງ ຕາມການຮ້ອງຂໍຂອງອົງການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ ຕາມການຕົກລົງຂອງພະແນກກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ.

ມາດຕາ 31. ການປະຕິບັດຜົນທະຂອງໂຄງການ:

ໂຄງການທີ່ສ້າງຜົນກະທົບ ແລະ/ຫຼື ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດຈາກປ່າສະຫງວນທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມ ຈະຕ້ອງປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນກອງທຶນພັດທະນາຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ ແລະ ປ່າໄມ້ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນສັນຍາພັດທະນາໂຄງການ, ແລະ ກອງທຶນນີ້ຈະຖືກນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຄຸ້ມຄອງ, ຮັກສາ, ພັດທະນາປ່າສະຫງວນ ແລະ ປ່າສະຫງວນ. ການປະກອບສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການນີ້ຈະປະຕິບັດດັ່ງນີ້:

- ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງ, ເສັ້ນທາງສາຍສົ່ງ ແລະ ໂຄງການພັດທະນາອື່ນໆ ທີ່ເຮັດໃຫ້ເກີດການຫັນປ່ຽນເປັນປ່າສະຫງວນ ແລະ ປ່າສະຫງວນຢ່າງຖາວອນ ຕ້ອງປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນກອງທຶນຝື້ນຝຸ ແລະ ຝື້ນຝຸປ່າ ໂດຍອີງຕາມຂະໜາດຂອງຝື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໂດຍກົງ.

2.2.20 ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ (2019)

ດຳລັດວ່າດ້ວຍການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ (2019) ໄດ້ຖືກປະກາດໃຊ້ໃນປີ 2019 ເພື່ອສະໜອງຂອບກົດໝາຍທີ່ຄອບຄຸມສຳລັບການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ. ຊື່ແຈງບັນດາໜ້າທີ່ທາງດ້ານກົດໝາຍ ແລະ ສາຍລາຍງານລະຫວ່າງບັນດາກະຊວງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອົງການບໍລິຫານທີ່ແຕກຕ່າງກັນກ່ຽວກັບການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດ. ດຳລັດກຳນົດແຫຼ່ງການເງິນດ້ານສະພາບອາກາດ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງກອງທຶນເຫຼົ່ານີ້. ຍິ່ງໄປກວ່ານັ້ນ, ດຳລັດຍັງໄດ້ກຳນົດຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ໃນການພັດທະນາຍຸດທະສາດ ແລະ ສິ່ງເສີມພະລັງງານທົດແທນ ແລະ ເຕັກໂນໂລຊີ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍຸພິດຂອງ GHG.

2.2.21 ດຳລັດ ນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ເລກທີ 15

ດຳລັດຂອງນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ສະບັບເລກທີ 158 (1999) ໄດ້ສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມາທິການຄຸ້ມຄອງໄຟຟ້າປັດແຫ່ງຊາດ, ແຂວງ, ເມືອງ. ມັນສະໜອງຜື້ນຖານສຳລັບການພັດທະນານະໂຍບາຍການຄຸ້ມຄອງໄຟຟ້າປັດ. ດຳລັດຂອງຄະນະກຳມະການຄຸ້ມຄອງໄຟຟ້າປັດແຫ່ງຊາດ (NDMC) ສະບັບເລກທີ 97 ປີ 2000 ມອບໜ້າທີ່ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຂະແໜງການຕ່າງໆ ປະກອບເປັນ NDMC. ໃນເດືອນທັນວາ 2007, ລັດຖະດຳລັດອື່ນໆໄດ້ຖືກອອກ, ເຊິ່ງຊອກຫາການປ່ຽນແປງນະໂຍບາຍການຄຸ້ມຄອງໄຟຟ້າປັດຈາກການຕອບສະໜອງສຸກເສີນໄປສູ່ການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງໄຟຟ້າປັດ®.

2.2.22 ຂໍ້ຕົກລົງ ລັດຖະມົນຕີສະບັບເລກທີ 8056/ກຊສ, ວັນທີ 17 ທັນວາ 2013

ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍການຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ບັນຊີລາຍການໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະກຳທີ່ກຳນົດໃຫ້ດຳເນີນການກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມເບື້ອງຕົ້ນ ຫຼື ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ສະບັບເລກທີ 8056/ກຊສ, ລົງວັນທີ 17 ທັນວາ 2013) ໄດ້ກຳນົດບັນຊີລາຍຊື່ໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະກຳທີ່ ຖືກຈັດເປັນສອງປະເພດໂດຍອີງໃສ່ລັກສະນະແລະຂະໜາດຂອງໂຄງການ / ກິດຈະກຳ. ກຸ່ມ 1 ໂຄງການ/ກິດຈະກຳ ຈະຕ້ອງກະກຽມ

ການສອບເສັງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມເບື້ອງຕົ້ນ (IEE), ໃນຂະນະທີ່ກຸ່ມ 2 ໂຄງການ/ກິດຈະກຳ ຈະກະກຽມການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (EIA).

ໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະກຳ ແບ່ງອອກເປັນ 5 ປະເພດຄື:

- ປະເພດ I: ຂະແໜງພະລັງງານ;
- ປະເພດ II: ຂະແໜງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້;
- ປະເພດ III: ຂະແໜງປຸງແຕ່ງອຸດສາຫະກຳ;
- ປະເພດ IV: ຂະແໜງພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ການບໍລິການ; ແລະ
- ປະເພດ V: ຂະແໜງບໍ່ແຮ່.

ອີງຕາມຂໍ້ຕົກລົງຂອງລັດຖະມົນຕີສະບັບນີ້, ໂຄງການດັ່ງກ່າວຕົກຢູ່ໃນກຸ່ມ 2 ແລະ ປະເພດ I ໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວ (ຂະແໜງພະລັງງານ) ທີ່ຕິດພັນກັບຂະແໜງພະລັດພະລັງງານລົມ, ນຳໃຊ້ກຸ້ງຫັນ 10 ກວ່າໜ່ວຍ. ດັ່ງນັ້ນ, ໂຄງການແມ່ນຈຳເປັນເພື່ອດຳເນີນການ EIA.

2.2.23 ຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ເລກທີ 1687/ກຊສ, 2021

ມະຕິກຳນົດບັນດາມາດຕະການຄວບຄຸມ, ຕິດຕາມກວດກາ, ກວດກາເນື້ອໃນຂອງການຕັດສິນໃຈແມ່ນໄດ້ລະບຸໄວ້ຂ້າງລຸ່ມນີ້:

*** ການສຳຫຼວດ, ການຂຶ້ນທະບຽນແຫຼ່ງມົນລະພິດ, ແລະ ສ້າງແຜນການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ແລະ ການນຳເຂົ້າສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ວັດຖຸອັນຕະລາຍ**

ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ, ເທດສະບານ, ນະຄອນ ຮັບຜິດຊອບສຳຫຼວດ ແລະ ຂຶ້ນທະບຽນແຫຼ່ງມົນລະພິດຂອງທຸລະກິດຄອບຄົວ, ເປັນຕົ້ນແມ່ນທຸລະກິດກະສິກຳຂະໜາດນ້ອຍ, ປ່າໄມ້ຈຸລະພາກ, ແລະ ຫັດຖະກຳ ໃນຂະນະທີ່ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ. ວຽກງານກະສິກຳ, ປ່າໄມ້ຈຸລະພາກ ແລະ ຂະໜາດໃຫຍ່, ອຸດສາຫະກຳ, ການເຄື່ອນໄຫວບໍ່ແຮ່, ແລະ ໂຄງການພື້ນຖານໂຄງລ່າງ. ການເກັບກຳຂໍ້ມູນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບສານເຄມີອັນຕະລາຍ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຈະຖືກສັງລວມໂດຍກົມຄວບຄຸມມົນລະພິດ, ຕິດຕາມ, ກວດກາ ແລະ ລາຍງານຕໍ່ລັດຖະມົນຕີວ່າການກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ. ຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ເພື່ອພັດທະນາແຜນການຄວບຄຸມມົນລະພິດ.

*** ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ມາດຕະການຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງອາກາດ**

ບຸກຄົນ, ວິສາຫະກິດ ແລະ ການຈັດຕັ້ງທີ່ດຳເນີນທຸລະກິດໃດໜຶ່ງ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມມາດຕະການຕົ້ນຕໍກ່ຽວກັບການຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງອາກາດ ຫຼື ນຳ ໃຫ້ໄດ້ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ. ຜູ້ດຳເນີນທຸລະກິດຕ້ອງ:

- ກະກຽມລະບົບບຳບັດອາກາດ ຫຼື ນຳເສຍໃຫ້ໄດ້ຕາມມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ
- ຕິດຕາມການລະບາຍອາກາດ ຫຼື ນຳເສຍຂອງນໍ້າເສຍເປັນປະຈຳ
- ປຸກຕົ້ນໄມ້ໃຫ້ເນື້ອທີ່ກວມເອົາ 10% ຂອງເນື້ອທີ່ທັງໝົດ ຫຼື ຫຼາຍກວ່ານັ້ນ ຕາມແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອປ້ອງກັນມົນລະພິດຂີ້ຝຸ່ນ.
- ກໍລະນີເກີດມົນລະພິດທາງອາກາດ ຫຼື ນໍ້າທີ່ເກີດຈາກຜູ້ດຳເນີນທຸລະກິດ, ຜູ້ລົງທຶນໂຄງການ ຫຼື ຜູ້ດຳເນີນທຸລະກິດຕ້ອງຮັບຜິດຊອບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ລາຍງານໃຫ້ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໂດຍໄວ.

▪ **ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ມາດຕະການຄວບຄຸມມົນລະພິດດິນ**

ການນຳໃຊ້ວັດຖຸ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນຢາປາບສັດຕູພືດ ແລະ ປຸຍເຂົ້າໃນກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ພ້ອມທັງປຶ້ມຄູ່ມືຂະແໜງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້.

ການນຳໃຊ້ສານ ໂດຍສະເພາະ ໄຊຢາໄນ ແລະ mercury ເຂົ້າໃນການຂຸດຄົ້ນ ຈະຕ້ອງປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ພ້ອມທັງປຶ້ມຄູ່ມືຂະແໜງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ການກຳຈັດ, ການຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອ, ການຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອ ຫຼື ການທຳລາຍສິ່ງປົນເປື້ອນ ແລະ ອັນຕະລາຍ ຈະຕ້ອງປະຕິບັດຕາມລະບຽບການ ແລະ ວິຊາການສະເພາະ.

▪ **ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ມາດຕະການຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງນ້ຳ**

ບຸກຄົນ, ວິສາຫະກິດ ແລະ ການຈັດຕັ້ງທີ່ດຳເນີນທຸລະກິດໃດໜຶ່ງ ຕ້ອງຄຸ້ມຄອງມົນລະພິດທາງນ້ຳຕາມແຫຼ່ງທີ່ມາດັ່ງນີ້:

- ສ້າງລະບົບບຳບັດນ້ຳເສຍຢູ່ແຕ່ລະໂຮງງານອຸດສາຫະກຳ ແລະ ອຸດສາຫະກຳບໍລິການ (ເຊັ່ນ: ໂຮງແຮມ, ທີ່ຝັກ, ຮ້ານອາຫານ, ໂຮງໝໍ, ຕະຫຼາດ ແລະ ອື່ນໆ. ແລະ ຮັບປະກັນວ່ານ້ຳປະປາແມ່ນປະຕິບັດຕາມມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ.
- ຄົວເຮືອນທີ່ຕັ້ງຢູ່ໃກ້ກັບແຫຼ່ງນ້ຳທຳມະຊາດ ແມ່ນຕ້ອງສ້າງລະບົບບຳບັດນ້ຳເສຍເພື່ອບຳບັດນ້ຳເສຍກ່ອນປ່ອຍລົງສູ່ແຫຼ່ງນ້ຳທຳມະຊາດ ແລະ ນ້ຳປະປາຄວນປະຕິບັດຕາມມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ.
- ການນຳໃຊ້ສານເຄມີເຊັ່ນຢາປາບສັດຕູພືດແລະຝຸ່ນໃນກິດຈະກຳການກະສິກຳ, ມັນຕ້ອງໄດ້ຮັບການຮັບປະກັນວ່າບໍ່ມີການຮົ່ວໄຫລເຂົ້າໄປໃນນ້ຳທຳມະຊາດ.

ກໍລະນີເກີດມົນລະພິດທາງນ້ຳ/ການປົນເປື້ອນຈາກຜູ້ດຳເນີນທຸລະກິດ, ຜູ້ລົງທຶນໂຄງການ ຫຼື ຜູ້ດຳເນີນທຸລະກິດຈະຕ້ອງຮັບຜິດຊອບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ.

▪ **ການຄຸ້ມຄອງແລະມາດຕະການກ່ຽວກັບການຄວບຄຸມມົນລະພິດ nuisance**

ບຸກຄົນ, ວິສາຫະກິດ, ແລະອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ດຳເນີນທຸລະກິດຕ້ອງຮັບປະກັນການຄວບຄຸມສິ່ງລົບກວນລວມທັງສິ່ງລົບກວນ, ການສິ້ນສະເທືອນ, ຄວາມຮ້ອນ, ແສງສະຫວ່າງແລະກິ່ນທີ່ມາຈາກແຫຼ່ງ. ໜ່ວຍງານເຫຼົ່ານີ້ຕ້ອງຮັບຜິດຊອບມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມວຸ້ນວາຍ. ຖ້າຫາກບໍ່ໄດ້ຮັບການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມຫຍຸ້ງຍາກ, ໜ່ວຍງານຈະໄດ້ຮັບການເຕືອນໄພແລະປັບໄຫມ.

▪ **ມາດຕະການປ້ອງກັນ ແລະ ຄວບຄຸມມົນລະພິດໃນກໍລະນີສຸກເສີນ ແລະ ການກຳນົດເຂດອັນຕະລາຍ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ມົນລະພິດ.**

ບຸກຄົນ, ວິສາຫະກິດ, ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ດຳເນີນທຸລະກິດຕ້ອງສ້າງແຜນການກຽມພ້ອມສຸກເສີນສຳລັບເຫດການສຸກເສີນແລະຮັບຜິດຊອບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບເຫດການສຸກເສີນລວມທັງຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການຍົກຍ້າຍປະຊາຊົນ ແລະຊັບສິນ, ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການແກ້ໄຂຜື້ນທີ່ທີ່ຖືກກະທົບແລະຄ່າຊົດເຊີຍ.

▪ **ການຮັບຮອງເອົາມາດຕະຖານສາກົນ ແລະ ການກວດກາຕັກນິກ (ໃນກໍລະນີທີ່ຂອບເຂດຂອງມົນລະພິດບໍ່ໄດ້ຖືກກຳນົດໄວ້ໃນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ, ມາດຕະຖານສາກົນຈະຖືກຮັບຮອງເອົາ)**

2.2.24 ຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍ ການນຳໃຊ້ນໍ້າ ສະບັບເລກທີ 6118/ລບ, ວັນທີ 29 ພະຈິກ 2022

ມາດຕາ 1 ຈຸດປະສົງ

ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ ກຳນົດ ໂຕວັດແທກ ແລະ ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງມົນລະພິດໃນມາດຕະຖານສິ່ງ ແວດລ້ອມ ແຫ່ງຊາດ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງທາງວິທະຍາສາດໃນການຕິດຕາມ ກວດກາຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ອອກສູ່ສິ່ງແວດລ້ອມທາງ ອາກາດ, ດິນ ແລະ ນໍ້າ ລວມທັງສິ່ງລົບກວນ ທີ່ຈະສົ່ງ ຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດ, ສຸຂະພາບຂອງ ຄົນ, ສັດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

ມາດຕາ 2 ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ແຫ່ງຊາດ

ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ແຫ່ງຊາດ ແມ່ນກຳນົດໂຕວັດແທກ ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງທາດເຄມີ ແລະ ສິ່ງປົນເປື້ອນໃດໜຶ່ງ ທີ່ເຈືອປົນຢູ່ໃນ ອາກາດ, ດິນ ແລະ ນໍ້າ, ລວມທັງ ສິ່ງລົບກວນທີ່ກວມເອົາມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມທົ່ວໄປ ແລະ ມາດຕະຖານການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ທີ່ເປັນເຄື່ອງມືທາງດ້ານເຕັກນິກວິທະຍາສາດ ແລະ ເປັນບ່ອນອີງໃຫ້ແກ່ທຸກພາກສ່ວນ ນຳໃຊ້ເປັນຄ່າມາດຕະຖານລວມດຽວກັນເຂົ້າໃນວຽກງານການປ້ອງກັນ ແລະ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ.

ມາດຕາ 8 ການປົກປັກຮັກສາແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ

ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງ ມີຜົນທະບົກປັກຮັກສາແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ ໃຫ້ມີຄວາມອຸດົມສົມບູນ, ບໍ່ໃຫ້ກໍ່ຜົນເສຍຫາຍແກ່ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ພ້ອມທັງປົກປັກຮັກສາ, ຝື່ນຝູ ແລະ ບຸລະນະຊັບພະຍາກອນປ່າໄມ້ ແລະ ດິນໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ຕາມແຜນຄຸ້ມຄອງຈັດສັນແຫຼ່ງນໍ້າ, ປ່າໄມ້, ທີ່ດິນ ແລະ ຕາມລະດູການຢ່າງເຂັ້ມງວດ ໂດຍສະເພາະໃນເຂດບໍລິເວນຕົ້ນກຳເນີດຂອງນໍ້າ ຫຼື ຢູ່ອ້ອມແອ້ມແຫຼ່ງນໍ້າ.

ມາດຕາ 9 ປະເພດໂຄງການ ຫຼື ກິດຈະການ ທີ່ອະນຸຍາດການນຳໃຊ້ນໍ້າໜ້າດິນ

ປະເພດໂຄງການ ຫຼື ກິດຈະການ ທີ່ອະນຸຍາດການນຳໃຊ້ນໍ້າໜ້າດິນ ມີດັ່ງນີ້ :

1. ການຜະລິດພະລັງງານໄຟຟ້າ;
2. ການຊົນລະປະທານ;
3. ການຜະລິດອຸດສາຫະກຳ;
4. ການຂຸດຄົ້ນ ແລະ ປຸງແຕ່ງແຮ່ທາດ;
5. ການຜະລິດນໍ້າປະປາ;
6. ການພັກຜ່ອນ, ກິລາ ແລະ ທ່ອງທ່ຽວ.

ມາດຕາ 23 ປະເພດໂຄງການ ຫຼື ກິດຈະການ ທີ່ອະນຸຍາດການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ

ປະເພດໂຄງການ ຫຼື ກິດຈະການ ທີ່ອະນຸຍາດການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ມີດັ່ງນີ້ :

1. ການຊົນລະປະທານ;
2. ການຜະລິດອຸດສາຫະກຳ;
3. ການຂຸດຄົ້ນ ແລະ ປຸງແຕ່ງແຮ່ທາດ;
4. ການຜະລິດນໍ້າປະປາ;
5. ການພັກຜ່ອນ ແລະ ທ່ອງທ່ຽວ.

ມາດຕາ 26 ການກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ

ພາຍຫຼັງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນຂະໜາດກາງ ແລະ ໃຫຍ່ ກ່ອນການນຳໃຊ້ນໍ້າຕົວຈິງເຂົ້າໃນ ແຕ່ລະເປົ້າໝາຍ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ຕ້ອງນຳເອົານ້ຳນັ້ນໄປກວດຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ຍັງຢືນຜົນການ ວິໄຈ ຈາກ

ຫ້ອງທົດລອງວິໄຈຂອງພາກລັດ ຫຼື ເອກະຊົນ ທີ່ຖືກຮັບຮອງຕາມກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການ ໂດຍ ໃຫ້ອີງໃສ່ ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ.

ໃນກໍລະນີເກີດໄພພິບັດທາງທຳມະຊາດ ຫຼື ມົນລະພິດທີ່ເກີດຈາກທຳມະຊາດ ຫຼື ມະນຸດສ້າງຂຶ້ນ ເປັນຕົ້ນ ມົນລະພິດທາງນໍ້າ, ດິນ, ອາກາດ ເຊິ່ງອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດນໍ້າໃຊ້ນໍ້າ ຕ້ອງນຳ ເອົານໍ້າໄປ ກວດຄຸນນະພາບນໍ້າໃຕ້ດິນທັນທີ ຫຼັງຈາກເຫດການດັ່ງກ່າວໄດ້ຢຸດຕິລົງ ຫຼື ກ່ອນການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ເພື່ອ ຮັບປະກັນໃຫ້ການນຳໃຊ້ນໍ້າໃຕ້ດິນ ມີຄວາມປອດໄພຕໍ່ຊີວິດ, ສຸຂະພາບຂອງຄົນ ແລະ ສັດ ລວມທັງສິ່ງແວດລ້ອມ.

2.2.25 ຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍ ຄຸນນະພາບ ແລະ ການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນ ສະບັບເລກທີ 1430/ກຊສ ລົງວັນທີ 7 ກໍລະກົດ 2023

ມາດຕາ 2 ການຄຸ້ມຄອງ ຄຸນນະພາບນໍ້າ ແລະ ການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນ

ການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າ ແມ່ນ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານການເກັບກຳຂໍ້ມູນ, ການຂຶ້ນບັນຊີ, ການ ວາງແຜນ, ການປົກປັກຮັກສາ, ການຝຶນຝູ ແລະ ການຕິດຕາມ ກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ຢູ່ໃນແມ່ນໍ້າ, ລຳເຊ, ຫ້ວຍ, ຮ່ອງ, ໜອງ, ບຶງ, ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ນໍ້າອື່ນໆ ຕາມທຳມະຊາດ ລວມທັງການດຳເນີນໂຄງການ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ຢູ່ໃນແຫຼ່ງນໍ້າ ທີ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບກົດໝາຍ, ລະບຽບການ ແລະ ບໍ່ໃຫ້ເກີນຄ່າ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ.

ການຄຸ້ມຄອງການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນ ແມ່ນ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ການວາງ ແຜນການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນ ເປັນຕົ້ນການບຳບັດນໍ້າເປື້ອນ, ການຕິດຕາມ ກວດກາການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນ ຢູ່ໃນຂອບ ເຂດ ຊຸດຄົ້ນແຮ່ທາດ, ໂຮງງານ, ໂຮງແຮມ, ຄອນໂດມິນຽມ, ໂຮງໝໍ, ຕະຫຼາດ, ຄົວເຮືອນ, ກະສິກຳ ແລະ ກິດຈະການອື່ນ ເພື່ອໃຫ້ນໍ້າມີຄຸນນະພາບດີ ໄດ້ຕາມມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ແລ້ວຈຶ່ງອະນຸຍາດໃຫ້ປ່ອຍອອກສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າ ທຳມະຊາດ, ຮ່ອງນໍ້າ ຫຼື ຄອງນໍ້າສາທາລະນະ

ມາດຕາ 8 ການປົກປັກຮັກສາຄຸນນະພາບນໍ້າ

ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງ ທີ່ດຳເນີນກິດຈະກຳໃດໜຶ່ງ ຕ້ອງມີມາດຕະການປົກປັກຮັກສາຄຸນ ນະພາບນໍ້າ ດັ່ງນີ້:

1. ສ້າງລະບົບບຳບັດນໍ້າເປື້ອນໃຫ້ໄດ້ມາດຕະຖານ ແລະ ການກຳຈັດຕະກອນ ຕາມແຕ່ລະປະເພດ ຂອງໂຮງງານ ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ໂຄງການຊຸດຄົ້ນບໍ່ແຮ່ ເພື່ອຄວບຄຸມການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນ ບໍ່ໃຫ້ເກີນມາດຕະຖານສິ່ງ ແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ;
2. ໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າ ຕ້ອງໄດ້ມີມາດຕະການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ກຳຈັດຕະກອນ ທີ່ຢູ່ອ່າງເກັບນໍ້າຂອງຕົນ;
3. ບັນດາກິດຈະການການບໍລິການ ເປັນຕົ້ນ ໂຮງແຮມ, ເຮືອນພັກ, ຕຶກອາຄານ, ຄອນໂດມິນຽມ, ເຮືອນຈັດ ສັນ, ຮ້ານອາຫານ, ຕະຫຼາດ, ໂຮງໝໍ, ຝາມລ້ຽງສັດ, ຮ້ານລ້າງລົດ ຕ້ອງສ້າງລະບົບບຳບັດນໍ້າເປື້ອນ ແລະ ກຳ ຈັດຕະກອນ ໃຫ້ໄດ້ມາດຕະຖານ ແລະ ລະບຽບການຂອງຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຫຼື ຕາມແຕ່ລະປະເພດ ຂອງແຕ່ລະກິດຈະການ ເພື່ອຄວບຄຸມການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນ ບໍ່ໃຫ້ເກີນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ;
4. ການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນຈາກຄົວເຮືອນ ລົງຮ່ອງນໍ້າສາທາລະນະ ຫຼື ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ ຕ້ອງສ້າງອ່າງນໍ້າ ບັດນໍ້າ ເປື້ອນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ;
5. ການນຳໃຊ້ເຄມີ ເປັນຕົ້ນ ຢາປາບສັດຕູພືດ, ປຸຍເຄມີ ເຂົ້າໃນຂະບວນການຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ໃນ ເຂດໃກ້ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ ຕ້ອງຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ໄຫຼລົງແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມນິຕິກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ປຶ້ມຄູ່ມືແນະນຳ ຂອງຂະແໜງການກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້;

6. ກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ຕາມແຫຼ່ງກຳເນີດມົນລະພິດທາງນໍ້າ ແລະ ຈຸດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດມົນລະພິດ ຢ່າງເປັນປົກກະຕິ;
7. ໃນກໍລະນີດຳເນີນກິດຈະກຳໃດໜຶ່ງຢູ່ໃນ ແລະ ໃກ້ເຂດແຫຼ່ງນໍ້າ ເປັນຕົ້ນ ຊຸດຄົ້ນຫັນແຮ່, ຊາຍ ແລະ ດິນຕົມ ໃນແຫຼ່ງນໍ້າ ຕ້ອງຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ໃຫ້ມີການຮົ່ວໄຫຼຂອງນໍ້າມັນ ຫຼື ສານເຄມີ, ການຖິ້ມສິ່ງເສດເຫຼືອທົ່ວ ໄປ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອເປັນພິດ ແລະ ອັນຕະລາຍ ລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າ.

ມາດຕາ 9 ການຝຶນຝຸ່ນຄຸນນະພາບນໍ້າ

ການຝຶນຝຸ່ນຄຸນນະພາບນໍ້າ ແມ່ນ ການເຮັດໃຫ້ຄຸນນະພາບນໍ້າ ທີ່ຖືກທຳລາຍ ຫຼື ເຊື່ອມໂຊມກັບຄືນສູ່ສະພາບດີ ຫຼື ປົກກະຕິ ໂດຍການນຳໃຊ້ວິທີການຕ່າງໆ ເປັນຕົ້ນການບຳບັດທາງດ້ານເຄມີ, ຊີວະພາບ ແລະ ກາຍະພາບ ຫຼື ດ້ວຍວິທີການອື່ນ.

ການຝຶນຝຸ່ນຄຸນນະພາບນໍ້າ ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມແຕ່ລະກໍລະນີ ດັ່ງນີ້:

1. ການຝຶນຝຸ່ນຄຸນນະພາບນໍ້າ ທີ່ເກີດຈາກໄພພິບັດທາງທຳມະຊາດ ເຊິ່ງໄດ້ສ້າງຄວາມເສຍຫາຍແກ່ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ມອບໃຫ້ຂະແໜງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສົມທົບກັບຂະແໜງການ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ດຳເນີນການຝຶນຝຸ່ນຄຸນນະພາບນໍ້າຄືນ ພ້ອມທັງລະດົມທຶນຮອນ, ສະຕິປັນຍາ, ເຫື່ອແຮງ ແລະ ວັດຖຸອຸປະກອນຕ່າງໆ ຈາກບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງ ມີສ່ວນຮ່ວມໃນ ການຝຶນຝຸ່ນ.
2. ການຝຶນຝຸ່ນຄຸນນະພາບນໍ້າ ທີ່ເກີດຈາກການກະທຳຂອງບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງໃດໜຶ່ງ ເຊິ່ງໄດ້ສ້າງຄວາມເສຍຫາຍແກ່ນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງດັ່ງກ່າວ ຕ້ອງແກ້ໄຂ, ທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ, ປັບປຸງ ແລະ ຝຶນຝຸ່ນຄຸນນະພາບນໍ້າ ໃຫ້ຄືນສູ່ສະພາບເດີມ ດ້ວຍການນຳໃຊ້ວິທີການ ທາງຊີວະພາບ, ເຄມີ, ກາຍະພາບ ແລະ ດ້ວຍວິທີການອື່ນ ໂດຍຮັບຜິດຊອບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດໃນການຝຶນຝຸ່ນ ຄຸນນະພາບນໍ້າ.

ມາດຕາ 14 ການບຳບັດນໍ້າເປື້ອນ

ການບຳບັດນໍ້າເປື້ອນ ແມ່ນ ການກຳຈັດ ຫຼື ທຳລາຍສິ່ງປົນເປື້ອນ ແລະ ສ່ວນປະກອບທີ່ປົນມາກັບນໍ້າ ຫຼື ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງທາດເຈືອປົນ ໂດຍຜ່ານລະບົບບຳບັດນໍ້າເປື້ອນ ຕາມມາດຕະຖານເຕັກນິກຂອງ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອໃຫ້ນໍ້າເປື້ອນບໍ່ເກີນຄ່າມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ກ່ອນຈະປ່ອຍອອກສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ, ຮ່ອງນໍ້າ ຫຼື ຄອງນໍ້າສາທາລະນະ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ .

ການລະບາຍ ຫຼື ປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນ ອອກຈາກໂຄງການ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ ຕ້ອງສ້າງລະບົບຄອງ ຫຼື ທໍ່ລະບາຍນໍ້າ ໃຫ້ໄດ້ຕາມມາດຕະຖານເຕັກນິກຂອງຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ .

ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຫຼື ກິດຈະການ ຮັບຜິດຊອບໃນການບຳບັດນໍ້າເປື້ອນທີ່ຕົນສ້າງຂຶ້ນ.

ການບຳບັດນໍ້າເປື້ອນປະກອບມີ ຮູບແບບ ດັ່ງນີ້ :

1. ການບຳບັດນໍ້າເປື້ອນທາງຊີວະພາບ;
2. ການບຳບັດນໍ້າເປື້ອນທາງເຄມີ;
3. ການບຳບັດນໍ້າເປື້ອນທາງກາຍະພາບ.

2.2.26 ຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍ ບັນຊີຈັດແບ່ງກຸ່ມໂຄງການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 0358/ກຊສ, ລົງວັນທີ 24 ກຸມພາ 2023

ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ກຳນົດບັນຊີການຈັດແບ່ງກຸ່ມໂຄງການລົງທຶນ ຫຼື ກິດຈະການຕ່າງໆ ທີ່ຕ້ອງດຳເນີນການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ຫຼື ການປະເມີນຜົນກະທົບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ແລະ ການສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ, ດຳລັດວ່າດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ກົດໝາຍອື່ນໆ ກ່ຽວຂ້ອງ.

2.2.27 ຂໍ້ຕົກລົງ ລັດຖະມົນຕີ ສະບັບເລກທີ 2796.1/ກຊສ, ວັນທີ 19 ທັນວາ 2016

ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍການຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ຄູ່ມືວິຊາການ ກ່ຽວກັບການສ້າງບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ສະບັບເລກທີ 2796/ກຊສ, ລົງວັນທີ 19 ທັນວາ 2016.

ໃຫ້ຄຳແນະນຳແກ່ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ຜູ້ໃຫ້ບໍລິການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນການກຳນົດບົດລາຍງານ EIA ສຳລັບໂຄງການໃນ ສປປ ລາວ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າບົດລາຍງານ EIA ໄດ້ຖືກດຳເນີນຢ່າງຖືກຕ້ອງ, ຄົບຖ້ວນ, ແລະ ສອດຄ່ອງ.

2.2.28 ບົດແນະນຳ ວ່າດ້ວຍ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊົນໃນຂະບວນການປະມວນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງໂຄງການລົງທຶນ ສະບັບເລກທີ 707/ກຊສ, ວັນທີ 5 ກຸມພາ 2013

ຈຸດປະສົງ:

ບົດແນະນຳສະບັບມີຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍເພື່ອ:

ກ. ຮັບປະກັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊົນ ໃຫ້ຖືກຕ້ອງ ແລະ ສອດຄ່ອງ ຕາມລະບຽບການຫຼັກການ, ມີຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ທົ່ວເຖິງໂດຍສະເພາະແມ່ນການເຂົ້າຮ່ວມຂອງປະຊາຊົນຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການລົງທຶນໃນຂະບວນການມີສ່ວນຮ່ວມດັ່ງກ່າວ .

ຂ. ຮັບປະກັນໃຫ້ປະຊາຊົນຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການລົງທຶນໄດ້ຮັບຄວາມເປັນທຳການແກ້ໄຂຜົນກະທົບ ທີ່ເກີດຈາກໂຄງການລົງທຶນຢ່າງສົມເຫດສົມຜົນ .

ເປົ້າໝາຍ:

ກ. ເພື່ອເປີດໂອກາດໃຫ້ມວນຊົນໄດ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນການວາງແຜນ ແລະ ການຕັດສິນບັນຫາກ່ຽວກັບໂຄງ ການລົງທຶນລວມທັງການແກ້ໄຂຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດ ທີ່ໄດ້ຮັບຈາກໂຄງການຢ່າງເປັນທຳ ແລະ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງ ຫຼື ຫຼຸດຜ່ອນການເກີດຂໍ້ຂັດແຍ້ງ ຕໍ່ກັບການພັດ ທະນາໂຄງການລົງທຶນ;

ຂ. ເພື່ອເປີດໂອກາດໃຫ້ມວນຊົນໄດ້ສະເໜີຄຳຄິດເຫັນກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ .ຜ່ອມກັນນັ້ນກໍ່ ໄດ້ຮຽນຮູ້ ແລະ ແລກປ່ຽນບົດຮຽນກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການພັດທະນາອາຊີບ, ເສດຖະກິດທ້ອງ ຖິ່ນ, ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ.

ການສະເໜີຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບໂຄງການ ແລະ ການກຳນົດຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ

ການສະເໜີຂໍ້ມູນ ກ່ຽວກັບໂຄງການ

ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ຕ້ອງສະເໜີຂໍ້ມູນທີ່ປະກອບໃນບົດລາຍງານ ສສຕ ຫຼື ບົດລາຍງານ ປຜສ ແລະ ຂໍ້ມູນອື່ນໆກ່ຽວກັບ ໂຄງການລົງທຶນເຊິ່ງປະກອບມີຂໍ້ມູນສຳຄັນດັ່ງນີ້:

- ຂໍ້ມູນພື້ນຖານໂຄງການລົງທຶນ
- ຂໍ້ມູນ ກ່ຽວກັບ ສະພາບແວດລ້ອມ (ກາຍະພາບ, ຊີວະພາບ ແລະ ອື່ນໆ)

- ຂໍ້ມູນທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ (ສຸຂະພາບ, ການສຶກສາ, ຮີດຄອງປະເພນີ, ວັດທະນະທຳ, ບູຮານສະຖານ....) ເປັນຕົ້ນ.
- ຈຳນວນປະຊາກອນ, ອາຍຸ, ເພດ, ຊົນເຜົ່າ, ສາສະໜາ...
- ລະດັບຄວາມທຸກຍາກ, ຊັບສິນທີ່ມີ, ລາຍຮັບ...
- ຜົນກະທົບທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ, ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ
- ການຍົກຍ້າຍຈັດສັນປະຊາຊົນຈາກໂຄງການ (ຖ້າມີ)
- ບົດບາດຍິງ-ຊາຍ ຂອງການມີສ່ວນຮ່ວມໃນໂຄງການລົງທຶນ
- ແລະ ຂໍ້ມູນອື່ນໆທີ່ຈຳເປັນ.

ການນຳສະເໜີຂໍ້ມູນ ຄວນດຳເນີນໃຫ້ທົ່ວເຖິງ ໃນແຕ່ລະບ້ານທີ່ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ໃນກໍລະນີເຂດໂຄງການພັດທະນາ ທີ່ມີປະຊາກອນເປັນຊົນເຜົ່າ ແລະ ບໍ່ຮູ້ພາສາລາວ, ການເຜີຍແຜ່ ຄວນນຳໃຊ້ພາສາທ້ອງຖິ່ນເປັນສື່ກາງ, ມີການນຳໃຊ້ວິທີການເໝາະສົມ ແລະ ເຂົ້າໃຈງ່າຍ ເຊັ່ນ : ຮູບພາບປະກອບ, ແຜນທີ່, ແຜນພັບ ແລະ ອື່ນໆ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມເຂົ້າໃຈເນື້ອໃນຂອງການເຜີຍແຜ່.

ການກຳນົດຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ

ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນເປັນເຈົ້າການສົມທົບຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ຕ້ອງປະສານສົມທົບ ໃນການກຳນົດຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ ເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

- ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດ ໂດຍທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມ (ຜູ້ທີ່ອາໄສ ແລະ ເຮັດວຽກຢູ່ຂົງເຂດໂຄງ ການ)
- ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໂດຍທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມ (ຜູ້ທີ່ອາໄສ, ຜູ້ທີ່ເຮັດວຽກ ຢູ່ຂົງເຂດໂຄງການ ແລະ ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນໃນຂົງເຂດໂຄງການ);
- ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງພາກລັດ (ກະຊວງ, ອົງການທຽບເທົ່າກະຊວງ);
- ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງທ້ອງຖິ່ນ (ແຂວງ/ນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ, ເມືອງ, ບ້ານ);ອົງການແນວລາວສ້າງຊາດ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງມະຫາຊົນ;
- ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນໆ (ຜູ້ໃຫ້ທຶນ, ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ບໍ່ຂຶ້ນກັບລັດຖະບານທີ່ມີຄວາມສົນໃຈໃນໂຄງການລົງທຶນ, ທີ່ປຶກສາພາຍນອກ, ຂະແໜງການທຸລະກິດ)

ການຄັດເລືອກຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ ຄວນເອົາໃຈໃສ່ເປັນພິເສດໂດຍໃຫ້ມີຕົວແທນຈາກ :ກຸ່ມແມ່ຍິງ, ກຸ່ມຊົນເຜົ່າ, ຕາງໜ້າກຸ່ມບ້ານ ແລະ ຜູ້ທີ່ບໍ່ສາມາດຊ່ວຍເຫຼືອໂຕເອງໄດ້ ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການລົງທຶນໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມການປຶກສາຫຼືດັ່ງກ່າວ.

2.3 ແຜນງານ ແລະ ຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດ

2.3.1 ແຜນຍຸດທະສາດຄວບຄຸມມົນລະພິດແຫ່ງຊາດ 2018-2025, ວິໄສທັດຮອດປີ 2030

ຍຸດທະສາດການຄວບຄຸມມົນລະພິດສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນອົງປະກອບທີ່ຂາດບໍ່ໄດ້ຂອງຍຸດທະສາດການພັດທະນາເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງລາວ ແລະ ຍຸດທະສາດການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ. ຍຸດທະສາດດັ່ງກ່າວໄດ້ນຳສະເໜີທັດສະນະທົດທາງ, ວິໄສທັດ, ພາລະກິດ, ຫຼັກການ, ຈຸດປະສົງ, ການເຄື່ອນໄຫວ ແລະ ການແກ້ໄຂການຄວບຄຸມມົນລະພິດສິ່ງແວດລ້ອມ, ແລະ ແຜນງານບຸລິມະສິດເພື່ອດຳເນີນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ດີ, ແລະ ສະໜອງທາງເລືອກຫຼາຍດ້ານໃຫ້ແກ້ລັດຖະບານລາວ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ. ຄຳຫມັ້ນສັນຍາການປ້ອງກັນແລະການຄວບຄຸມມົນລະພິດ.

ແຜນປະຕິບັດງານເຫຼົ່ານີ້ແມ່ນຈັດກຸ່ມເປັນໄລຍະສັ້ນ (2018-2020), ໄລຍະກາງ (2021-25), ແລະ ໄລຍະຍາວ(2026-30) ໂດຍອີງໃສ່ລັກສະນະແລະຄວາມສຳຄັນຂອງພວກເຂົາ. ສຳລັບແຕ່ລະການກະທຳ, ອົງການທີ່

ຮັບຜິດຊອບຫຼັກການ ແລະ ອົງການສະໜັບສະໜູນກໍ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້. ຍຸດທະສາດດັ່ງກ່າວຖືວ່າເປັນເຄື່ອງມືຊີ້ນຳທີ່ສຳຄັນທີ່ສຸດສຳລັບວຽກງານຄວບຄຸມມົນລະພິດສິ່ງແວດລ້ອມຂອງປະເທດ.

2.3.2 ແຜນຍຸດທະສາດ ແລະ ແຜນປະຕິບັດງານດ້ານຊີວະນາໆພັນແຫ່ງຊາດ 2016-2025

ເປົ້າໝາຍຂອງແຜນຍຸດທະສາດ ແລະ ແຜນປະຕິບັດງານດ້ານຊີວະນາໆພັນແຫ່ງຊາດ (NBSAP)^໑ ໄລຍະ 2016-2025 ແມ່ນເພື່ອເສີມຂະຫຍາຍບົດບາດຂອງຊີວະນາໆພັນທີ່ເປັນມໍລະດົກແຫ່ງຊາດ ແລະ ເປັນການປະກອບສ່ວນອັນໃຫຍ່ຫຼວງເຂົ້າໃນການແກ້ໄຂຄວາມທຸກຍາກ, ພ້ອມທັງການເຕີບໂຕທາງດ້ານເສດຖະກິດແບບຍືນຍົງ ແລະ ຍືນຍົງ.

ຈຸດປະສົງຫຼັກເພື່ອສະໜັບສະໜູນເປົ້າໝາຍ, ເຊິ່ງຍັງສອດຄ່ອງກັບເປົ້າໝາຍຂອງໂລກດ້ານຊີວະນາໆພັນຄື:

- ສ້າງຄວາມພະຍາຍາມຂອງຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມຫຼາຍຝ່າຍທີ່ມີຫົວຄິດປະດິດສ້າງ ເພື່ອຈັບຕົວການຊຸດໂຊມ ແລະ ເສີມຂະຫຍາຍການອະນຸລັກລະບົບນິເວດ ແລະ ຊັບພະຍາກອນຊີວະນາໆພັນ.
- ໃຫ້ຄຳແນະນຳທີ່ຊັດເຈນ ແລະ ມີຜົນບັງຄັບໃຊ້ໃນການນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນຊີວະນາໆພັນແບບຍືນຍົງ ເພື່ອສະໜັບສະໜູນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ ແລະ ການເຕີບໂຕທາງດ້ານເສດຖະກິດແບບຍືນຍົງ.
- ສ້າງກົນໄກປະຕິບັດເພື່ອຮັບປະກັນການແບ່ງປັນຜົນປະໂຫຍດທີ່ເປັນທຳ ແລະ ເທົ່າທຽມກັນຈາກການນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນຊີວະນາໆພັນ.

NBSAP ສຳລັບໄລຍະ 2016-2025 ປະກອບດ້ວຍຫ້າຍຸດທະສາດທີ່ສຳຄັນ:

- NBSAP-ຍຸດທະສາດທີ 1: ປົກປ້ອງລະບົບນິເວດທີ່ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ແລະທີ່ສຳຄັນທາງດ້ານເສດຖະກິດຂອງປະເທດ ລວມທັງຊະນິດພັນ ແລະຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງພັນທຸກຳ.
- NBSAP-ຍຸດທະສາດທີ 2: ເຊື່ອມໂຍງມູນຄ່າຂອງຊີວະນາໆພັນເຂົ້າໃນການຕັດສິນໃຈທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ເພື່ອຮັບປະກັນການຊົມໃຊ້ ແລະ ທຶນຮອນແບບຍືນຍົງ.
- NBSAP-ຍຸດທະສາດທີ 3: ເສີມສ້າງພື້ນຖານຄວາມຮູ້ສຳລັບການຕັດສິນໃຈຍຸດທະສາດ
- NBSAP-ຍຸດທະສາດທີ 4: ສ້າງແຮງບັນດານໃຈ ແລະເຮັດໃຫ້ການກະທຳຜ່ານການສື່ສານ, ການສຶກສາ ແລະ ການຮັບຮູ້ສາທາລະນະທີ່ດີຂຶ້ນ.
- NBSAP-ຍຸດທະສາດທີ 5: ເຮັດໃຫ້ການກະກຽມ ແລະ ການປະຕິບັດແຜນງານ ແລະ ແຜນງານຢ່າງມີປະສິດທິພາບ.

ຫ້າຍຸດທະສາດທີ່ສຳຄັນທີ່ມີຫົວຂໍ້ຕັດກັນໄດ້ຖືກສະເໜີເພື່ອສະໜັບສະໜູນເປົ້າໝາຍ ແລະ ຈຸດປະສົງຂອງ NBSAP 2016-2025. ຍຸດທະສາດ ແລະ ເປົ້າໝາຍເຫຼົ່ານີ້ແກ້ໄຂສະຖານະ ແລະ ທ່າອ່ຽງຂອງການປ່ຽນແປງທາງດ້ານຊີວະນາໆພັນ ແລະ ຊ່ອງຫວ່າງໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ NBSAP ທຳອິດ. ພວກມັນຍັງຖືກອອກແບບມາເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາ/ໄພຂົ່ມຂູ່ດ້ານຊີວະນາໆພັນທີ່ສຳຄັນ, ພ້ອມທັງພິຈາລະນາບຸລິມະສິດຂອງ ສປປ ລາວ ແລະ ຄຳໝັ້ນສັນຍາຂອງຕົນຕໍ່ກັບເປົ້າໝາຍທົ່ວໂລກຂອງ Aichi ທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນສົນທິສັນຍາວ່າດ້ວຍຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງຊີວະພາບໃນປີ 2010.

2.3.3 ຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດກ່ຽວກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ

ຄະນະຊີ້ນຳລະດັບຊາດກ່ຽວກັບຍຸດທະສາດການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດໄດ້ສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນໃນປີ 2008. ຄະນະກຳມະພາຍໃຕ້ການເປັນປະທານຂອງຮອງນາຍົກລັດຖະມົນຕີໄດ້ເລີ່ມຂະບວນການນະໂຍບາຍທີ່ສຳຄັນກັບການສ້າງຍຸດທະສາດ, ແຜນງານ ແລະໂຄງການຂອງ ສປປ ລາວ.

ດັ່ງນັ້ນ, ຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດກ່ຽວກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນໃນປີ 2010 ດ້ວຍແຜນປະຕິບັດງານ 2013-2020 ດ້ວຍຈຸດປະສົງດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້^໑

- ເປົ້າໝາຍຂອງຍຸດທະສາດການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດແຫ່ງຊາດ ແມ່ນສອດຄ່ອງກັບວິໄສທັດຂອງການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ, ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ, ຍົກສູງຄຸນນະພາບຂອງສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ, ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານສາທາລະນະສຸກໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນລາວ
- ຍຸດທະສາດການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດແຫ່ງຊາດ, ໄດ້ຮັບຮູ້ຄວາມສ່ຽງສູງຕໍ່ການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດຂອງການພັດທະນາດ້ານຮ່າງກາຍ, ຊີວະພາບ ແລະ ເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງປະເທດ, ໄດ້ໃຫ້ຄວາມເອົາໃຈໃສ່ເປັນພິເສດຕໍ່ຄວາມສ່ຽງຂອງການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດ ແລະ ການປັບຕົວ.

ແຜນງານປ້ອງກັນຄວາມສ່ຽງທີ່ລັດສະໜັບສະໜູນໃນການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງຂອງດິນຟ້າອາກາດຄວນຈະສ້າງຜົນປະໂຫຍດໃນລະດັບຄົວເຮືອນແລະຊຸມຊົນນອກເໜືອໄປຈາກການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກໄລຍະຜ່ານໄປ.

2.3.4 ຮ່າງແຜນປະຕິບັດງານຂອງ ສປປ ລາວ ກ່ຽວກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ (2013-2020)

ເພື່ອສະໜັບສະໜູນການປະຕິບັດຍຸດທະສາດການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດແຫ່ງຊາດ 10, ຮ່າງແຜນດຳເນີນງານກ່ຽວກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ (2013-2020) ເພື່ອກຳນົດການປະຕິບັດການປ່ຽນແປງຂອງດິນຟ້າອາກາດໃຫ້ 7 ພາກສ່ວນບຸລິມະສິດໃນຍຸດທະສາດການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດແຫ່ງຊາດ. ບຸລິມະສິດການປະຕິບັດການປັບຕົວຂອງການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດປະກອບມີ: (i) ການກະສິກຳທີ່ທົນທານຕໍ່ສະພາບອາກາດ, ການປ່ຽນແປງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນແລະປ່າໄມ້, (ii) ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ; (I) ການແກ້ໄຂການປັບຕົວຕາມລະບົບນິເວດ, (iv) ການຂົນສົ່ງທີ່ທົນທານຕໍ່ສະພາບອາກາດ ແລະການພັດທະນາຕົວເມືອງ ແລະ (v) ການປັບຕົວໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ. ບຸລິມະສິດການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການຫຼຸດຜ່ອນການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດລວມມີ: (i) ເພີ່ມທະວີແລະ ຮັກສາປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ, (ii) ເພີ່ມທະວີການຊົມໃຊ້ແຫຼ່ງພະລັງງານທົດແທນ ແລະ ປະສິດທິພາບພະລັງງານໃນການຜະລິດໄຟຟ້າໃນຊຸມນະບົດ, (i) ການຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍພິດໂດຍການພັດທະນາການບໍລິການຂົນສົ່ງສາທາລະນະ.

ບຸລິມະສິດການປະຕິບັດການປັບຕົວທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບສະພາບອາກາດທີ່ຖືກກຳນົດ, ປະກອບມີ:

- ການກະສິກຳທີ່ທົນທານຕໍ່ດິນຟ້າອາກາດ, ການປ່ຽນແປງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ການປ່າໄມ້,
- ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ,
- ວິທີແກ້ໄຂການປັບຕົວໂດຍອີງໃສ່ລະບົບນິເວດ,
- ການຂົນສົ່ງທີ່ທົນທານຕໍ່ສະພາບອາກາດແລະການພັດທະນາຕົວເມືອງແລະ
- ການປັບຕົວໃນຂະແໜງສາທາລະນະສຸກ.

2.3.5 ການປະກອບສ່ວນທີ່ກຳນົດແຫ່ງຊາດຂອງ ສປປ ລາວ (NDC)

ການປະກອບສ່ວນທີ່ກຳນົດແຫ່ງຊາດ (2015) ຂອງ ສປປ ລາວ (NDC) ຕໍ່ສັນຍາປາຣີ ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດຂອງສະຫະປະຊາຊາດ ໄດ້ກຳນົດການເຄື່ອນໄຫວການປັບຕົວ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນໄລຍະ 2015-2030 ລວມທັງການສົ່ງເສີມພະລັງງານທົດແທນ. ລັດຖະບານ ສປປ ລາວ ຍັງໄດ້ວາງຮາກຖານ ເພື່ອປະຕິບັດຍຸດທະສາດພະລັງງານທົດແທນທີ່ມີເປົ້າໝາຍຈະເພີ່ມສ່ວນແບ່ງພະລັງງານທົດແທນຂະໜາດນ້ອຍໃຫ້ເປັນ 30% ຂອງການຊົມໃຊ້ພະລັງງານທັງໝົດໃນປີ 2030.

ສະບັບປັບປຸງຂອງ ສປປ ລາວ (2021) (NDC)12 - ກຳນົດຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ຄວາມສອດຄ່ອງລະຫວ່າງ ເປົ້າໝາຍດ້ານປະລິມານ, ເປົ້າໝາຍໄລຍະສັ້ນໃໝ່ສຳລັບການປັບຕົວເຂົ້າກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດໄປສູ່ ລະບົບການວັດແທກ, ການລາຍງານ ແລະ ການກວດສອບທີ່ໜັກແໜ້ນ, ພ້ອມທັງການສະແດງອອກຂອງປະເທດ. ຄວາມສົນໃຈທີ່ຈະດຳເນີນການຮ່ວມມືແບບສະໝັກໃຈ ເພື່ອໃຫ້ຄວາມທະເຍີທະຍານສູງຂຶ້ນ, ອີງຕາມສັນຍາປາຣີ. ລັດຖະບານແຫ່ງ ສປປ ລາວ ໄດ້ວາງຄາດໝາຍເພີ່ມພະລັງງານແສງຕາເວັນ ແລະ ພະລັງງານລົມໃຫ້ເປັນ 1 GW ໃນ ກຳລັງການຕິດຕັ້ງທັງໝົດ (2020-2030) ໃນໄລຍະປີ 2030 ໃນການຫຼຸດຜ່ອນເງື່ອນໄຂ ແລະ ເປົ້າໝາຍການປ່ອຍ ອາຍຶດສຸດທ້າຍໃນປີ 2050.

2.3.6 ຮ່າງຍຸດທະສາດການພັດທະນາພະລັງງານທົດແທນ (2011)

ຮ່າງຍຸດທະສາດການພັດທະນາພະລັງງານທົດແທນ (2011) 13 ສະແຫວງຫາການເພີ່ມສ່ວນແບ່ງຂອງພະ ລັງງານທົດແທນໃນການນຳໃຊ້ພະລັງງານທັງໝົດເປັນ 30% ໃນປີ 2025. ລັດຖະບານວາງເປົ້າໝາຍການພັດທະ ນາພະລັງງານລົມປະມານ 50 MW ໃນປີ 2025.

2.3.7 ຍຸດທະສາດການເຕີບໂຕສີຂຽວແຫ່ງຊາດຂອງ ສປປ ລາວ ເຖິງປີ 2030 (2018)

ຍຸດທະສາດການເຕີບໂຕສີຂຽວຂອງ ສປປ ລາວ ຮອດປີ 2030 (2018) ໄດ້ກຳນົດ 6 ຂະແໜງການ/ ຂົງເຂດບຸລິມະສິດ ເພື່ອຮອງຮັບວິໄສທັດການເຕີບໂຕສີຂຽວຂອງປະເທດຄື: ກະສິກຳ, ປ່າໄມ້, ການພັດທະນາຕົວ ເມືອງ, ການຂົນສົ່ງ, ພະລັງງານ ແລະ ການທ່ອງທ່ຽວ. ການພັດທະນາພະລັງງານລົມແມ່ນໜຶ່ງໃນບັນດາຈຸດສຸມສຳຄັນ ຂອງຍຸດທະສາດການເຕີບໂຕສີຂຽວແຫ່ງຊາດຂອງ ສປປ ລາວ; ຍຸດທະສາດດັ່ງກ່າວຈະຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມການ ລົງທຶນຂອງພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນໃນການຜະລິດພະລັງງານທົດແທນ ລວມທັງພະລັງງານລົມ ເພື່ອຕອບສະໜອງ ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ.

2.3.8 ແຜນຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດສຳລັບການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ (2013)

ແຜນຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດໃນການຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດໃນປັດຈຸບັນໄດ້ລະບຸ 4 ຈຸດປະສົງຍຸດທະ ສາດທີ່ສຳຄັນ:

- ຮັກສາການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມເສຍຫາຍທີ່ເກີດຈາກໄພພິບັດທຳມະ ຊາດ ແລະ ມະນຸດສ້າງຂຶ້ນ,
- ຫັນຈາກການບັນເທົາທຸກໄປເປັນການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຈາກໄພພິບັດຕໍ່ຊຸມຊົນ, ສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ, ການກຽມພ້ອມກ່ອນເກີດໄພພິບັດໂດຍເນັ້ນໃສ່ໄພອັນຕະລາຍເຊັ່ນ: ໄພນ້ຳຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ, ດິນເຈື່ອນ, ໄຟ ໄໝ້.
- ຮັບປະກັນວ່າການຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດແມ່ນຄວາມຮັບຜິດຊອບຮ່ວມກັນຂອງທັງລັດຖະບານແລະປະຊາຊົນໂດຍ ຜ່ານການສ້າງຄວາມສາມາດຂອງຊຸມຊົນ, ແລະ
- ສົ່ງເສີມການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຄວາມຮັ່ງມີທາງທຳມະຊາດຂອງປະເທດໃຫ້ຍືນຍົງ ເຊັ່ນ: ປ່າໄມ້, ທີ່ດິນ ແລະ ແຫຼ່ງນ້ຳ 15

2.4 ກອບກິດລະບຽບສາກົນ

2.4.1 ຖະແຫຼງການນະໂຍບາຍການປ້ອງກັນ ADB (2009)

ໃນເດືອນກໍລະກົດ ປີ 2009, ສະພາບໍລິຫານຂອງ ADB ໄດ້ອະນຸມັດຖະແຫຼງການນະໂຍບາຍປ້ອງກັນ (SPS) ເຊິ່ງຄຸ້ມຄອງການປ້ອງກັນສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ໃນການດຳເນີນງານຂອງ ADB. SPS ກໍ່ສ້າງຂຶ້ນຕາມນະໂຍບາຍປ້ອງກັນສິ່ງແວດລ້ອມກ່ອນໜ້າ ADB, ການຍົກຍ້າຍຈັດສັນແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ, ແລະ ຊົນເຜົ່າຜື່ນເມືອງ, ແລະ ຮວບຮວມນະໂຍບາຍເຫຼົ່ານັ້ນໄວ້ໃນກອບນະໂຍບາຍລວມອັນໜຶ່ງ ທີ່ມີຄວາມສະໜ່າສະໜົມ ແລະ ສອດຄ່ອງກັນຫຼາຍຂຶ້ນ, ແລະ ຈັດການກັບຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຢ່າງຮອບດ້ານ. SPS ຍັງສະໜອງເວທີສຳລັບການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງອື່ນໆໃນການອອກແບບ ແລະ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.

ADB ຮັບຮອງເອົາຊຸດຂອງຂໍ້ກຳນົດການປ້ອງກັນສະເພາະທີ່ຈຳເປັນ ເພື່ອແກ້ໄຂຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ:

- ຂໍ້ກຳນົດການປ້ອງກັນ 1: ສິ່ງແວດລ້ອມ;
- ຂໍ້ກຳນົດການປ້ອງກັນ 2: ການຍົກຍ້າຍຈັດສັນໂດຍສະໝັກໃຈ;
- ຂໍ້ກຳນົດການປ້ອງກັນ 3: ຊົນເຜົ່າຜື່ນເມືອງ;
- ຂໍ້ກຳນົດການປ້ອງກັນ 4: ຂໍ້ກຳນົດພິເສດສຳລັບຮູບແບບການເງິນທີ່ແຕກຕ່າງກັນ; ແລະ
- ບັນຊີລາຍການກິດຈະກຳການລົງທຶນທີ່ຕ້ອງທຳມຂອງ ADB.

2.4.2 ຂໍ້ກຳນົດທົ່ວໄປ

ພາກສ່ວນການຈັດສິ່ງນະໂຍບາຍ (ບົດທີ VB, ຍໍ້ໜ້າທີ່. 53-64) ສະແດງລາຍຊື່ຂໍ້ກຳນົດທົ່ວໄປທີ່ ADB ມີຜົນທະປະຕິບັດຕາມກ່ຽວກັບການກວດກາ ແລະ ການຈັດປະເພດໂຄງການ, ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນ, ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມ, ການກວດສອບສະຖານະ, ການຕິດຕາມ ແລະ ການລາຍງານ, ກົນໄກການແກ້ໄຂຂໍ້ຂ້ອງໃຈທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ກົນໄກຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງທະນາຄານ.

• **ການກວດກາ ແລະ ການຈັດປະເພດໂຄງການ:** ນະໂຍບາຍກຳນົດວ່າ ADB ຈະດຳເນີນການກວດກາໂຄງການໄວເທົ່າທີ່ຈະໄວໄດ້ເພື່ອ i) ກຳນົດຄວາມສຳຄັນຂອງຜົນກະທົບທາງລົບ; (ii) ກຳນົດລະດັບການປະເມີນແລະ ຊັບພະຍາກອນຂອງສະຖາບັນທີ່ຕ້ອງການ; (iii) ກຳນົດຂໍ້ກຳນົດໃນການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນ (ຫຍໍ້ໜ້າທີ່.50).

• **ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນ:** ເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບນະໂຍບາຍການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນຂ່າວສານຂອງ ADB ທີ່ກຳນົດວ່າສຳລັບໂຄງການສິ່ງແວດລ້ອມປະເພດ A, ຮ່າງການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມຈະຕ້ອງໄດ້ລົງໃນເວັບໄຊທ໌ຂອງ ADB 120 ມື້ກ່ອນການອະນຸມັດໂຄງການ. ສຳລັບຮ່າງກອບການປະເມີນ ແລະ ກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ, ຮ່າງກອບການຍົກຍ້າຍ ແລະ/ຫຼື ແຜນງານ ແລະ ຮ່າງກອບການວາງແຜນ ແລະ/ຫຼື ແຜນການ, ນະໂຍບາຍພຽງແຕ່ກຳນົດວ່າເອກະສານເຫຼົ່ານີ້ຕ້ອງສະໜອງໃຫ້ໂດຍຜູ້ກູ້ຢືມ/ລູກຄ້າ ແລະ ລົງໃນເວັບໄຊຂອງ ADB ກ່ອນການປະເມີນໂຄງການ. ມີດັ່ງນີ້: i) ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມຂັ້ນສຸດທ້າຍ ຫຼື ລ່າສຸດ ແລະ/ຫຼື ການກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມເບື້ອງຕົ້ນ, ແຜນຍົກຍ້າຍຈັດສັນ, ແລະ ແຜນຊົນເຜົ່າຜື່ນເມືອງເມື່ອໄດ້ຮັບ (ໂດຍ ADB) ແລະ ii) ສະພາບແວດລ້ອມ, ການຍົກຍ້າຍແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ, ແລະ ບົດລາຍງານການຕິດຕາມກວດກາຊົນເຜົ່າຜື່ນເມືອງທີ່ສິ່ງໂດຍຜູ້ກູ້ຢືມ/ລູກຄ້າ ໃນລະຫວ່າງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການເມື່ອໄດ້ຮັບ (ໂດຍ ADB).

• **ການໃຫ້ຄຳປຶກສາ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມ:** ນະໂຍບາຍລະບຸວ່າ ADB "ມຸ່ງຫມັ້ນທີ່ຈະເຮັດວຽກກັບຜູ້ກູ້ຢືມ / ລູກຄ້າເພື່ອເຮັດໃຫ້ຂະບວນການໃຫ້ຄຳປຶກສາ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມທີ່ມີຄວາມໝາຍ". ການມີສ່ວນຮ່ວມທີ່ມີຄວາມໝາຍແມ່ນ (i) ເລີ່ມຕົ້ນໃນຂັ້ນຕອນການກະກຽມໂຄງການ ແລະ ການດຳເນີນຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງຕະຫຼອດວົງຈອນໂຄງການ; (ii) ສະໜອງການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ພຽງພໍໃຫ້ທັນເວລາ ທີ່ສາມາດເຂົ້າເຖິງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນ

ກະທົບ; (iii) ບໍ່ມີການຂົ່ມຂູ່ ແລະ ການບີບບັງຄັບ; (iv) ການມີສ່ວນຮ່ວມທາງດ້ານບົດບາດຍິ່ງຊາຍ ແລະ ການຕອບສະໜອງ; ແລະ (v) ເຮັດໃຫ້ການລວມເອົາທັດສະນະທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທັງໝົດຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງອື່ນໆເຂົ້າໃນການຕັດສິນໃຈ (ຫຍໍ້ໜ້າທີ. 54). ສຳລັບໂຄງການທີ່ມີຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ, ການຍົກຍ້າຍຈັດສັນແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ ຫຼື ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຊົນເຜົ່າຜື່ນເມືອງ, ທີ່ມາຈາກໂຄງການຂອງ ADB ຈະເຂົ້າຮ່ວມໃນກິດຈະກຳໃຫ້ຄຳປຶກສາ ເພື່ອເຂົ້າໃຈ ຄວາມເປັນກົງວັນຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຮັບປະກັນວ່າຄວາມກົງວົນດັ່ງກ່າວ ຈະຖືກແກ້ໄຂໃນການອອກແບບໂຄງການ ແລະ ແຜນການປ້ອງກັນ.

• **ການກວດກາສະຖານະ ແລະ ການທົບທວນ ການປະເມີນ ແລະ ແຜນການປ້ອງກັນ:** ການກວດກາສະຖານະໝາຍເຖິງຂະບວນການຂອງເອດີບີ ໃນການປະເມີນບັນຫາການປ້ອງກັນ ໂດຍຜ່ານການຢ້ຽມຢາມພາກສະໜາມ ແລະ ການປະຊຸມ ພ້ອມທັງຜ່ານການກວດສອບເອກະສານການປ້ອງກັນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ (ເຊັ່ນ: ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ, ແຜນຍົກຍ້າຍຈັດສັນ, ແຜນຊົນເຜົ່າຜື່ນເມືອງ) . ຜ່ານຂະບວນການກວດກາສະຖານະ ADB ຍິນຍັນວ່າການລະບຸຄວາມສ່ຽງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນທັງໝົດແລ້ວ. ຖ້າຫາກບໍ່ສາມາດຫຼີກເວັ້ນໄດ້, ມັນຈະຮັບປະກັນວ່າມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນທີ່ເໝາະສົມແມ່ນຖືກກຳນົດ (SPS, ຫຍໍ້ໜ້າທີ.56).

• **ການຕິດຕາມ ແລະ ການລາຍງານ:** ພັນທະໃນການຕິດຕາມພຽງຈະຕ້ອງ “ສອດຄ່ອງກັບຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຂອງໂຄງການ”. ສຳລັບໂຄງການທີ່ມີຄວາມຊັບຊ້ອນ ແລະ ລະອຽດອ່ອນສູງ, ADB ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ຜູ້ກູ້ຢືມ/ລູກຄ້າ ຕ້ອງວ່າຈ້າງທິມທີ່ປຶກສາອິດສະລະ" (SPS, ຫຍໍ້ໜ້າທີ.57)

• **ກົນໄກການແກ້ໄຂການຮ້ອງທຸກໃນທ້ອງຖິ່ນ:** ນະໂຍບາຍຮຽກຮ້ອງໃຫ້ຜູ້ກູ້ຢືມ/ລູກຄ້າ ສ້າງຕັ້ງ ແລະ ຮັກສາກົນໄກແກ້ໄຂການຮ້ອງທຸກໃນລະດັບໂຄງການ (SPS, ຫຍໍ້ໜ້າທີ.59). ກົນໄກນີ້ບໍ່ໄດ້ປ່ຽນແທນກົນໄກການຮັບຜິດຊອບຂອງ ADB, ແຕ່ມີຈຸດມຸ້ງໝາຍແມ່ນເພື່ອແກ້ໄຂຄວາມຮ້ອງທຸກຢູ່ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນ. ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບສາມາດຮ້ອງຮຽນຕໍ່ກົນໄກຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງ ADB ໄດ້ເຊັ່ນກັນ. ນະໂຍບາຍກົນໄກຄວາມຮັບຜິດຊອບພຽງແຕ່ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ຜູ້ຮ້ອງຮຽນສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າພວກເຂົາໄດ້ຊອກຫາວິທີທາງແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກກັບຝ່າຍຄຸ້ມຄອງເທົ່ານັ້ນ.

2.4.3 ຂໍ້ກຳນົດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ

ຂໍ້ກຳນົດຫຼັກ ໃນການປ້ອງກັນສິ່ງແວດລ້ອມຕົ້ນຕໍມີດັ່ງນີ້:

• ການຈັດໝວດໝູ່ ແລະ ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນ: ນະໂຍບາຍນຳໃຊ້ລະບົບການຈັດໝວດໝູ່ ເພື່ອສະທ້ອນເຖິງຄວາມສຳຄັນຂອງຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຂອງໂຄງການ. "ປະເພດຂອງໂຄງການ ແມ່ນຖືກກຳນົດໂດຍປະເພດຂອງອົງປະກອບທີ່ອ່ອນໄຫວຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ສຸດ, ລວມທັງຜົນກະທົບທາງກົງ, ທາງອ້ອມ, ສະສົມ ແລະ ທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນເຂດອິດທິພົນຂອງໂຄງການ" (SPS, ຫຍໍ້ໜ້າທີ.50). ປະກອບມີປະເພດຕໍ່ໄປນີ້:

- **ປະເພດ ກ:** ໂຄງການທີ່ສະເໜີໃຫ້ຖືກຈັດເປັນປະເພດ ກ ຖ້າມີແນວໂນ້ມທີ່ຈະມີຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມອັນໃຫຍ່ຫຼວງ ທີ່ບໍ່ສາມາດຍ້ອນກັບໄດ້, ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ຫຼື ບໍ່ເຄີຍມີມາກ່ອນ. ຜົນກະທົບເຫຼົ່ານີ້ອາດຈະສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຜື່ນທີ່ຂະຫນາດໃຫຍ່ກວ່າສະຖານທີ່ ຫຼື ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກທີ່ຂຶ້ນກັບການເຮັດວຽກທາງດ້ານກາຍະພາບ. ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (EIA), ລວມທັງແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ (EMP), ແມ່ນຈຳເປັນ.

- **ປະເພດ ຂ:** ໂຄງການທີ່ສະເໜີໃຫ້ຖືກຈັດເປັນປະເພດ ຂ ຖ້າຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ອາດມີໜ້ອຍກວ່າໂຄງການປະເພດ ກ. ຜົນກະທົບເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນສະເພາະໃນພື້ນທີ່, ມີຈຳນວນໜ້ອຍ ຖ້າອັນໃດອັນໜຶ່ງບໍ່ສາມາດຍ້ອນກັບໄດ້, ແລະ ໃນກໍລະນີຫຼາຍທີ່ສຸດ, ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນສາມາດຖືກອອກແບບໄດ້ງ່າຍຂຶ້ນກວ່າໂຄງການປະເພດ ກ. ຈຳເປັນຕ້ອງມີການກວດສອບສິ່ງແວດລ້ອມເບື້ອງຕົ້ນ (IEE), ລວມທັງ EMP.

- **ປະເພດ ຄ:** ໂຄງການທີ່ສະເໜີໃຫ້ຖືກຈັດເປັນປະເພດ ຄ ຖ້າມີແນວໂນ້ມທີ່ຈະມີຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໜ້ອຍ ຫຼື ບໍ່ມີເລີຍ. EIA ຫຼື IEE ແມ່ນບໍ່ຈຳເປັນ, ເຖິງແມ່ນວ່າຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຕ້ອງໄດ້ຮັບການທົບທວນຄືນກໍຕາມ.

- **ປະເພດ ງ:** ໂຄງການທີ່ສະເໜີໃຫ້ຖືກຈັດເປັນປະເພດ ງ ຖ້າມັນກ່ຽວຂ້ອງກັບການລົງທຶນຂອງກອງທຶນ ADB ສະໜອງທຶນໃຫ້ແກ່ ຫຼື ໂດຍຜ່ານ ຕົວກາງທາງດ້ານການເງິນ.

• **ຂບວນການປະເມີນ:** ຂັ້ນຕອນການປະເມີນແມ່ນຈະອີງໃສ່ຂໍ້ມູນປະຈຸບັນ, ລວມທັງລາຍລະອຽດໂຄງການທີ່ຖືກຕ້ອງ ແລະ ຂໍ້ມູນພື້ນຖານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມທີ່ເໝາະສົມ. ຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຕ້ອງໄດ້ຮັບການພິຈາລະນາໂດຍການປຶກສາຫາລືກັບພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ລວມທັງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ອົງການທີ່ບໍ່ຂຶ້ນກັບລັດຖະບານ (NGOs). ສຳລັບໂຄງການປະເພດ ກ, ຜູ້ກູ້ຢືມເງິນ / ລູກຄ້າ ແມ່ນຈຳເປັນຕ້ອງປະຕິບັດການປະເມີນຜົນຂອງທາງເລືອກຕ່າງໆ ທີ່ເບິ່ງທາງເລືອກອື່ນ ນອກຈາກທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ, ການອອກແບບ, ເຕັກໂນໂລຊີ, ແລະ ອົງປະກອບຂອງໂຄງການ. ການປະເມີນທາງເລືອກ ແມ່ນຍັງຈະໄດ້ກວດເບິ່ງທາງເລືອກ "ບໍ່ມີໂຄງການ". ຜູ້ກູ້ຢືມ/ລູກຄ້າຕ້ອງນຳສະເໜີເຫດຜົນສຳລັບການເລືອກລາຍລະອຽດໂຄງການໂດຍສະເພາະ, ລວມທັງການວິເຄາະຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ - ຜົນປະໂຫຍດທີ່ຄຳນຶງເຖິງຄ່າໃຊ້ຈ່າຍດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດຂອງທາງເລືອກຕ່າງໆທີ່ຖືກພິຈາລະນາ (SPS, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1, ຫຍໍ້ໜ້າ 4).

• **ປະເພດຂອງຜົນກະທົບ:** ປະເພດຂອງຜົນກະທົບທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບສິ່ງແວດລ້ອມປະກອບມີ ຜົນກະທົບທາງດ້ານກາຍະພາບ, ຊີວະພາບ ແລະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ. ສິ່ງເຫຼົ່ານີ້ສາມາດກ່ຽວຂ້ອງກັບອາຊີວະອານາໄມ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງຊຸມຊົນ; ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ; ກຸ່ມທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ; ບັນຫາທາງເພດ; ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ການດຳລົງຊີວິດຜ່ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ແຫຼ່ງວັດທະນະທຳທາງກາຍະພາບ (SPS, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1, ຫຍໍ້ໜ້າທີ 5). ການປະເມີນສິ່ງແວດລ້ອມຈະກວດກາເບິ່ງວ່າ ບຸກຄົນ ແລະ ກຸ່ມຄົນໃດໜຶ່ງ ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທີ່ແຕກແຕ່ງກັນ ຫຼື ບໍ່ສົມສ່ວນຈາກຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ເນື່ອງຈາກສະຖານະພາບດ້ອຍໂອກາດ ຫຼື ມີຄວາມສ່ຽງ ໂດຍສະເພາະຄົນທຸກຍາກ, ແມ່ຍິງ ແລະ ເດັກນ້ອຍ ແລະ ຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງ. (SPS, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1, ຫຍໍ້ໜ້າ. 6).

• **ພື້ນທີ່ ທີ່ອິດທິພົນຂອງໂຄງການ:** ສະຖານທີ່ໂຄງການທີ່ຄຸ້ມຄອງໂດຍຂໍ້ກຳນົດການປ້ອງກັນສິ່ງແວດລ້ອມໃນນະໂຍບາຍໝາຍຄວາມວ່າ: "ສະຖານທີ່ຕັ້ງໂຄງການຕົ້ນຕໍ ແລະ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ທີ່ຜູ້ກູ້ຢືມ/ລູກຄ້າ (ລວມທັງຜູ້ຮັບເໝົາ) ພັດທະນາ ຫຼື ຄວບຄຸມ ເຊັ່ນ: ພະລັງງານ, ແລວທາງ, ທ່າສິ່ງ, ຄອງ, ອຸໂມງ, ເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງ, ຊຸມກູ້, ພື້ນທີ່ກຳຈັດ ແລະ ແຄ້ມກໍ່ສ້າງ". ຄຳນິຍາມນີ້ຍັງປະກອບມີ: ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບທຶນສະໜັບສະໜູນເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງໂຄງການ, ແຕ່ "ຄວາມເປັນໄປໄດ້ ແລະ ການດຳລົງຢູ່ ແມ່ນຂຶ້ນກັບໂຄງການໂດຍສະເພາະ"; "ເຂດ ແລະ ຊຸມຊົນທີ່ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກຜົນກະທົບສະສົມຈາກການພັດທະນາໂຄງການໃນຕໍ່ໜ້າ"; ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ຄາດເດົາໄດ້ທີ່ເກີດຈາກໂຄງການ "ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນພາຍຫຼັງ ຫຼື ຢູ່ໃນສະຖານທີ່ທີ່ແຕກຕ່າງກັນ" (SPS, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1, ຫຍໍ້ໜ້າ. 6).

• **ຜົນກະທົບຂ້າມແດນ:** ຂບວນການປະເມີນສິ່ງແວດລ້ອມ ຕ້ອງກຳນົດຜົນກະທົບຂ້າມແດນທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ເຊັ່ນ: ມົນລະພິດທາງອາກາດ ແລະ ການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ຫຼື ການປົນເປື້ອນຂອງເສັ້ນທາງນໍ້າສາກົນ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງຕ້ອງກຳນົດຜົນກະທົບຂອງໂລກເຊັ່ນ: ຜົນກະທົບຂອງອາຍແກັສເຮືອນແກ້ວ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ຊະວະນາໆພັນ ແລະ ທີ່ຢູ່ອາໄສທີ່ໃກ້ຈະສູນພັນ (SPS, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1, ຫຍໍ້ໜ້າ. 7).

• **ການວາງແຜນ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ:** ຖ້າມີການກຳນົດຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ຜູ້ກູ້ຢືມ/ລູກຄ້າຈະຕ້ອງກະກຽມແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍອະທິບາຍວ່າຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂແນວໃດ (SPS, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1, ຫຍໍ້ໜ້າ. 12).

- ການໃຫ້ຄຳປຶກສາ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມ, ກົນໄກການຮ້ອງທຸກ: ຂະບວນການໃຫ້ຄຳປຶກສາ ແລະ ຂະບວນການກົນໄກການຮ້ອງທຸກ ປະຕິບັດຕາມບົດບັນຍັດດຽວກັນກັບທີ່ໄດ້ວາງໄວ້ໃນຂໍ້ກຳນົດທົ່ວໄປ (ເບິ່ງຂ້າງເທິງ) (SPS, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1, ຫຍໍ້ໜ້າ. 19 ແລະ 20).

- ການລາຍງານ ແລະ ການຕິດຕາມ: ນະໂຍບາຍລະບຸວ່າ "ຂອບເຂດຂອງກິດຈະກຳການຕິດຕາມຈະສອດຄ່ອງກັບຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຂອງໂຄງການ" (SPS, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1, ຫຍໍ້ໜ້າ. 21). ສຳລັບໂຄງການປະເພດ ກ, ຜູ້ກູ້ຢືມ/ລູກຄ້າຈຳເປັນຕ້ອງຮັກສາຜູ້ຊ່ຽວຊານພາຍນອກທີ່ມີຄຸນວຸດທິເໝາະສົມ ຫຼື NGOs ອົງກອນພັດທະນາເອກະຊົນທີ່ມີຄຸນວຸດທິເໝາະສົມ ເພື່ອກວດສອບຂໍ້ມູນການຕິດຕາມ. ຂໍ້ກຳນົດຂັ້ນຕໍ່າ ແມ່ນບົດລາຍງານເຄິ່ງປີໃນລະຫວ່າງການກໍ່ສ້າງສຳລັບໂຄງການປະເພດ ຂ ແລະ ບົດລາຍງານການຕິດຕາມປະຈຳໄຕມາດໃນລະຫວ່າງການກໍ່ສ້າງສຳລັບບົດລາຍງານປະເພດ ກ. ສຳລັບໂຄງການທີ່ອາດຈະມີຜົນກະທົບຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງໃນລະຫວ່າງການດຳເນີນການ, ຈຳເປັນຕ້ອງມີການຕິດຕາມປະຈຳປີ. ບົດລາຍງານການຕິດຕາມຕ້ອງໄດ້ຮັບການຈັດພິມ ຫຼື ໂພດຢູ່ໃນສະຖານທີ່ທີ່ສາທາລະນະສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້ (SPS, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1, ຫຍໍ້ໜ້າ. 21 & 22).

- ຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ບໍ່ໄດ້ຄາດຄະເນໄວ້: ຖ້າຜົນກະທົບທີ່ບໍ່ໄດ້ຄາດຄະເນຂຶ້ນໃນລະຫວ່າງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ, ຜູ້ກູ້ຢືມ/ລູກຄ້າ ຈະຕ້ອງປັບປຸງແຜນການປະເມີນສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ຫຼື ກະກຽມການປະເມີນ ແລະ ແຜນການໃໝ່ (SPS, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1, ຫຍໍ້ໜ້າ.23).
- ການອະນຸລັກຊີວະນາໆພັນ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດແບບຍືນຍົງ: ພາກນີ້ (SPS, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1, ຫຍໍ້ໜ້າ 24 - 49) ມີຂໍ້ກຳນົດທີ່ກ່ຽວກັບບັນຫາດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: ແຫຼ່ງທີ່ຢູ່ອາໄສທີ່ໄດ້ຮັບການປັບປຸງ; ແຫຼ່ງທີ່ຢູ່ອາໄສຕາມທຳມະຊາດ; ແຫຼ່ງທີ່ຢູ່ອາໄສທີ່ສຳຄັນ; ເຂດສະຫງວນຕາມກົດໝາຍ; ຊະນິດມະນຸດຕ່າງໆດາວທີ່ຮຸກຮານ; ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນທິດແທນ; ການປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນມົນລະພິດ (ການອະນຸລັກຊັບພະຍາກອນ, ປະສິດທິພາບການນຳພະລັງງານ, ສິ່ງເສດເຫຼືອ, ວັດຖຸອັນຕະລາຍ, ການນຳໃຊ້ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງນ້ຳຢາປາບປາມສັດຕູພິດ, ການປ່ອຍອາຍແກັສເຮືອນແກ້ວ); ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ (ອາຊີວະອະນາໄມ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຊຸມຊົນ ແລະ ຄວາມປອດໄພ); ແລະ ຊັບພະຍາກອນວັດທະນະທຳທາງດ້ານກາຍະພາບ (SPS, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1, ຫຍໍ້ໜ້າ 24).

2.4.4 ຂໍ້ກຳນົດໃນການຍົກຍ້າຍຈັດສັນແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ

ຂໍ້ກຳນົດໃນການດຳເນີນການປົກປ້ອງຂອງ ADB 2 (SR2) ກ່ຽວກັບການຍົກຍ້າຍແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ ນຳໃຊ້ກັບການຍົກຍ້າຍທັງໝົດ ຫຼື ບາງສ່ວນ, ຖາວອນ ຫຼື ຊົ່ວຄາວ (ການຍົກຍ້າຍ, ການສູນເສຍທີ່ດິນທີ່ຢູ່ອາໄສ ຫຼື ການສູນເສຍທີ່ພັກອາໄສ) ແລະ ການຍົກຍ້າຍທາງດ້ານເສດຖະກິດ (ການສູນເສຍທີ່ດິນ, ຊັບສິນ, ການເຂົ້າເຖິງຊັບສິນ, ແຫຼ່ງລາຍຮັບ, ຫຼື ວິທີການດຳລົງຊີວິດ) ທີ່ເປັນຜົນມາຈາກ (i) ການໄດ້ມາທີ່ດິນໂດຍບໍ່ໄດ້ສະໜັກໃຈ, ຫຼື (ii) ຂໍ້ຈຳກັດໃນການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໂດຍບໍ່ສະໜັກໃຈ, ສິ່ງເຫຼົ່ານີ້ຈະຖືກຫລີກລ້ຽງ, ຫຼື ຢ່າງຫນ້ອຍ ກໍ່ຫຼຸດຜ່ອນໃຫ້ໜ້ອຍລົງ ຫຼື ການຊົດເຊີຍ, ໂດຍຜ່ານຂະບວນການປະເມີນສິ່ງແວດລ້ອມ. ຖ້າເຫັນວ່າຜົນກະທົບເຫຼົ່ານີ້ມີຜົນກະທົບຢ່າງຫຼວງຫຼາຍໃນທຸກຂັ້ນຕອນຂອງໂຄງການ, ຜູ້ກູ້ຢືມ/ລູກຄ້າຈະຕ້ອງສ້າງ ແລະ ປະຕິບັດແຜນການຄຸ້ມຄອງ ເພື່ອຜັນຜູ້ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢ່າງຫນ້ອຍໃຫ້ຢູ່ໃນລະດັບກ່ອນໂຄງການ ຫຼື ດີກວ່າ. (SPS, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 2, ຫຍໍ້ໜ້າ 6). ຄູ່ມືການດຳເນີນງານປີ 2013 F1 (OMF1) ຂອງ ADB ກ່ຽວກັບມາດຕະການປ້ອງກັນ ໃຫ້ຄຳແນະນຳກ່ຽວກັບການຈັດປະເພດຂອງໂຄງການ ໂດຍອີງໃສ່ຜົນກະທົບໃນການຕັ້ງຖິ່ນຖານທີ່ບໍ່ສະໝັກໃຈທີ່ອາດເປັນໄປໄດ້. ຜົນກະທົບການຍົກຍ້າຍຈັດສັນແບບບໍ່ສະໝັກໃຈຂອງໂຄງການທີ່ໄດ້ຮັບທຶນຈາກ ADB ແມ່ນຖືວ່າມີຄວາມສຳຄັນຖ້າປະຊາຊົນ 200 ຄົນຂຶ້ນໄປຈະຖືກຍົກຍ້າຍອອກຈາກເຮືອນຂອງເຂົາເຈົ້າ, ຫຼື ສູນເສຍຊັບສິນທີ່ເປັນຜົນຜະລິດ ຫຼື ສ້າງລາຍໄດ້ຂອງເຂົາເຈົ້າ 10% ຫຼື ຫຼາຍກວ່ານັ້ນ. (2013 ADB OMF1/OP, ຫຍໍ້ໜ້າ 9) ໃນກໍລະນີທີ່ໂຄງການກ່ຽວຂ້ອງກັບ ການຍົກຍ້າຍປະຊາຊົນແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ, ແຜນການຍົກຍ້າຍຈັດສັນຈະໄດ້ຖືກກະກຽມໃໝ່ ໃຫ້ເໝາະ

ສົມກັບຂອບເຂດ ແລະ ລະດັບຜົນກະທົບ, ຂອບເຂດຂອງການຍົກຍ້າຍທາງດ້ານວັດຖຸ ແລະ ເສດຖະກິດ, ແລະ ຄວາມສ່ຽງຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ. ນະໂຍບາຍນີ້ ນຳໃຊ້ລະບົບການຈັດປະເພດ ເພື່ອສະທ້ອນເຖິງຄວາມສຳຄັນຂອງຜົນກະທົບທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນຂອງໂຄງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຍົກຍ້າຍຈັດສັນໂດຍບໍ່ສະໝັກໃຈ. ນີ້ປະກອບມີ:

- ປະເພດ ກ: ໂຄງການທີ່ສະເໜີໃຫ້ຖືກຈັດປະເພດເປັນປະເພດ ກ ຖ້າມີແນວໂນ້ມທີ່ຈະມີຜົນກະທົບການຍົກຍ້າຍຈັດສັນທີ່ບໍ່ສະໝັກໃຈຢ່າງຫຼວງຫຼາຍ. ຕ້ອງມີແຜນການຍົກຍ້າຍ, ລວມທັງການປະເມີນຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ.
- ປະເພດ ຂ: ໂຄງການທີ່ສະເໜີໃຫ້ຖືກຈັດປະເພດເປັນປະເພດ ຂ ຖ້າມີຜົນກະທົບໃນການຍົກຍ້າຍຈັດສັນແບບບໍ່ສະໝັກໃຈທີ່ຖືວ່າບໍ່ມີໄນສຳຄັນ. ຈຳເປັນຕ້ອງມີແຜນການຍົກຍ້າຍ, ເຊິ່ງລວມມີການປະເມີນຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ.
- ປະເພດ ຄ: ໂຄງການທີ່ສະເໜີໃຫ້ຖືກຈັດເປັນປະເພດ ຄ ຖ້າບໍ່ມີຜົນກະທົບໃນການຍົກຍ້າຍຈັດສັນແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ. ບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງດຳເນີນການຕໍ່ໄປ.
- ປະເພດ FI: ໂຄງການທີ່ສະເໜີໃຫ້ຖືກຈັດປະເພດເປັນ ປະເພດ FI ຖ້າມັນກ່ຽວຂ້ອງກັບການລົງທຶນຂອງກອງທຶນ ADB ໄປຍັງ, ຫຼື ຜ່ານຕົວກາງທາງດ້ານການເງິນ. SPS SR2 ຂອງ ADB ສະໜອງໃຫ້ມີຂໍ້ກຳນົດທີ່ສຳຄັນທີ່ກວມເອົາການຊົດເຊີຍ, ການຊ່ວຍເຫຼືອ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດສຳລັບຜູ້ຖືກຍົກຍ້າຍ, ການປະເມີນຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ, ການວາງແຜນການຍົກຍ້າຍຈັດສັນ, ການແຈລະຈາການຊື້ທີ່ດິນ, ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນ, ການປົກສາຫາລື ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມ, ກົນໄກການແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກ, ການຕິດຕາມ ແລະ ການລາຍງານຜົນກະທົບທີ່ບໍ່ໄດ້ຄາດໄວ້; ແລະ ພິຈາລະນາພິເສດສຳລັບຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງ

2.4.5 ຂໍ້ກຳນົດຂອງຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງ

ຂໍ້ກຳນົດການປົກປ້ອງ 3 (SR3) ຂອງເອດີບີ ກ່ຽວກັບຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງ ມີຈຸດປະສົງເພື່ອອອກແບບ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການຕ່າງໆ ໃນລັກສະນະທີ່ສົ່ງເສີມການເຄົາລົບເອກະລັກ, ກຽດສັກສີ, ສິດທິມະນຸດ, ລະບົບຊີວິດການເປັນຢູ່ ແລະ ຄວາມເປັນເອກະລັກທາງດ້ານວັດທະນະທຳ ຕາມການກຳນົດຂອງຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງເອງ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າ (i) ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດທາງດ້ານວັດທະນະທຳ ແລະ ເສດຖະກິດ- ສັງຄົມ ທີ່ເຫມາະສົມ, (ii) ບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທາງລົບຍ້ອນໂຄງການ, ແລະ (iii) ສາມາດມີສ່ວນຮ່ວມຢ່າງຈິງຈັງໃນໂຄງການທີ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ເຂົາເຈົ້າ. (SPS ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 3, ຫຍໍ້ໜ້າ 3). ຈະຖືກກະຕຸ້ນຖ້າຫາກວ່າການນຳໃຊ້ມາດຕະການປ້ອງກັນຂອງຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງ ຖ້າຫາກວ່າໂຄງການໃດໜຶ່ງມີຜົນກະທົບໂດຍກົງ ຫຼື ທາງອ້ອມຕໍ່ກຽດສັກສີ, ສິດທິມະນຸດ, ລະບົບການດຳລົງຊີວິດ, ຫຼື ວັດທະນະທຳຂອງຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງ ຫຼື ຜົນກະທົບຕໍ່ອານາເຂດ ຫຼື ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ຫຼື ວັດທະນະທຳທີ່ຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງເປັນເຈົ້າຂອງ, ການນຳໃຊ້, ຄອບຄອງ ຫຼື ອ້າງວ່າເປັນໂດເມນບັນພະບຸລຸດຂອງພວກເຂົາ. (SPS ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 3, ຫຍໍ້ໜ້າ 9).

ຜົນກະທົບຂອງໂຄງການເງິນທີ່ໄດ້ຮັບທຶນສະໜັບສະໜູນຈາກ ADB ຕໍ່ກັບຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງແມ່ນຖືກກຳນົດໂດຍການປະເມີນຂະໜາດຂອງຜົນກະທົບໃນເງື່ອນໄຂຕໍ່ໄປນີ້:

- ສິດນຳໃຊ້ຕາມປະເພນີ ແລະ ການເຂົ້າເຖິງທີ່ດິນ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ;
- ສະພາບເສດຖະກິດສັງຄົມ;
- ຄວາມສົມບູນທາງດ້ານວັດທະນະທຳ ແລະ ຊຸມຊົນ;
- ສະຖານະພາບດ້ານສຸຂະພາບ, ການສຶກສາ, ຊີວິດການເປັນຢູ່ ແລະ ປະກັນສັງຄົມ; ແລະ
- ການຍອມຮັບຄວາມຮູ້ຂອງຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງ; ແລະ
- ລະດັບຄວາມອ່ອນແອຂອງຊຸມຊົນຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ.

ນະໂຍບາຍການປ້ອງກັນຂອງເອດີບີ ໄດ້ກຳນົດປະເພດຂອງໂຄງການໃນເງື່ອນໄຂຂອງການຍົກຍ້າຍແບບບໍ່ສະໝັກໃຈແມ່ນໄດ້ສະຫຼຸບໄວ້ຂ້າງລຸ່ມນີ້:

- ປະເພດ ກ: ໂຄງການທີ່ສະເໜີໃຫ້ຖືກຈັດປະເພດເປັນປະເພດ ກ ຖ້າມີແນວໂນ້ມທີ່ຈະມີຜົນກະທົບອັນໃຫຍ່ຫຼວງຕໍ່ຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງ. ຕ້ອງມີແຜນຄົ້ນພື້ນເມືອງ (IPP), ລວມທັງການປະເມີນຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ.
- ປະເພດ ຂ: ໂຄງການທີ່ສະເໜີໃຫ້ຖືກຈັດປະເພດເປັນປະເພດ ຂ ຖ້າມີແນວໂນ້ມທີ່ຈະມີຜົນກະທົບທີ່ຈຳກັດຕໍ່ຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງ. ຈຳເປັນຕ້ອງມີ IPP, ລວມທັງການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສັງຄົມ, ແມ່ນຕ້ອງການ.
- ປະເພດ ຄ: ໂຄງການທີ່ສະເໜີໃຫ້ຖືກຈັດເປັນປະເພດ ຄ ຖ້າຄາດວ່າຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຊົນເຜົ່າພື້ນເມືອງ. ບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງດຳເນີນການຕໍ່ໄປ.
- ປະເພດ FI: ໂຄງການທີ່ສະເໜີໃຫ້ຖືກຈັດປະເພດເປັນປະເພດ FI ຖ້າມັນກ່ຽວຂ້ອງກັບການລົງທຶນຂອງກອງທຶນ ADB ໄປຍັງ ຫຼື ຜ່ານຕົວກາງທາງດ້ານການເງິນ.

2.4.6 ຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງສັງຄົມຂອງ ADB (2001)

ຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງສັງຄົມໄດ້ຮັບການອະນຸມັດໂດຍ ADB ໃນວັນທີ 13 ກັນຍາ 2001. ເຊິ່ງຖືກກຳນົດໃຫ້ເປັນຊຸດນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນງານທີ່ອອກແບບມາເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ ແລະ ຄວາມສ່ຽງໂດຍການສົ່ງເສີມຕະຫຼາດແຮງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບ, ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຂອງປະຊາຊົນ, ແລະ ເສີມສ້າງຄວາມສາມາດໃນການປ້ອງກັນຕົນເອງ. ໄຜອັນຕະລາຍແລະ ການຂັດຂວາງ / ການສູນເສຍລາຍໄດ້.

ຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງສັງຄົມສະແດງໃຫ້ເຫັນຂອບເຂດການຄຸ້ມຄອງສັງຄົມ ແລະ ຄວາມມຸ້ງໝັ້ນຂອງ ADB ໃນການພັດທະນາການແຊກແຊງທີ່ມີລຳດັບຄວາມສຳຄັນໃນອົງປະກອບຫຼັກ 5 ພາກສ່ວນໃຫຍ່:

- ນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນງານຕະຫຼາດແຮງງານທີ່ອອກແບບມາເພື່ອສ້າງວຽກເຮັດງານທຳ, ປັບປຸງສະພາບການເຮັດວຽກ ແລະ ສົ່ງເສີມການດຳເນີນງານໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ;
- ໂຄງການປະກັນສັງຄົມ ເພື່ອປ້ອງກັນຄວາມສ່ຽງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຫວ່າງງານ, ສຸຂະພາບທີ່ເຈັບປ່ວຍ, ຄວາມພິການ, ການບາດເຈັບທີ່ເກີດຈາກການເຮັດວຽກ ແລະ ຜູ້ເຖົ້າ;
- ໂຄງການຊ່ວຍເຫຼືອທາງດ້ານສັງຄົມ ແລະ ສະຫວັດດີການສຳລັບກຸ່ມທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ດ້ວຍການສະໜັບສະໜູນທີ່ບໍ່ພຽງພໍ, ລວມທັງແມ່ລ້ຽງດຽວ, ຄົນທີ່ບໍ່ມີທີ່ຢູ່ອາໄສ, ຫຼື ຜູ້ທີ່ມີຄວາມບົກຜ່ອງທາງຮ່າງກາຍ ຫຼື ຈິດໃຈ;
- ແຜນງານຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ພື້ນທີ່ ເພື່ອແກ້ໄຂຄວາມອ່ອນແອໃນລະດັບຊຸມຊົນ ລວມທັງການປະກັນໄພຈຸລະພາກ, ການປະກັນໄພກະສິກຳ, ກອງທຶນສັງຄົມ ແລະ ແຜນງານຄຸ້ມຄອງໄພພິບັດທຳມະຊາດ; ແລະ
- ການປົກປ້ອງເດັກເພື່ອຮັບປະກັນເດັກມີພັດທະນາການທີ່ດີຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ການພັດທະນາທີ່ມີປະສິດທິຜົນຂອງເດັກ. ໃນລະດັບໂຄງການ, ຂໍ້ກຳນົດການຄຸ້ມຄອງທາງສັງຄົມດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ແມ່ນໄດ້ນຳໃຊ້ໃນການອອກແບບ ແລະ ການສ້າງໂຄງການ ADB
- ການປະຕິບັດຕາມມາດຕະຖານແຮງງານຫຼັກທີ່ໄດ້ຮັບການຍອມຮັບຈາກສາກົນ; ແລະ
- ປະຕິບັດທຸກຂັ້ນຕອນທີ່ຈຳເປັນ ແລະ ເໝາະສົມເພື່ອຮັບປະກັນວ່າການຈັດຊື້ສິນຄ້າ ແລະ ການບໍລິການທີ່ໄດ້ຮັບທຶນສະໜັບສະໜູນຈາກ ADB, ຜູ້ຮັບເໝົາ, ຜູ້ຮັບເໝົາຢ່ອຍ ແລະ ທີ່ປຶກສາຈະປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍແຮງງານຂອງປະເທດ (ເຊັ່ນ: ຄ່າຈ້າງຂັ້ນຕໍ່າ, ເງື່ອນໄຂການເຮັດວຽກທີ່ປອດໄພ ແລະ ການປະກອບສ່ວນປະກັນສັງຄົມ, ແລະອື່ນໆ.) ແລະ ມາດຕະຖານແຮງງານຫຼັກ
- ມາດຕະຖານແຮງງານຫຼັກປະກອບມີ:
 - ການລົບລ້າງທຸກຮູບແບບຂອງການບັງຄັບ ຫຼື ແຮງງານບັງຄັບ (ສົນທິສັນຍາສະບັບເລກທີ 29 ແລະ 105)
 - ການຍົກເລີກແຮງງານເດັກຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ (ສົນທິສັນຍາສະບັບເລກທີ 138 ວ່າດ້ວຍອາຍຸຕໍ່າສຸດ, 182 ໃນຮູບແບບທີ່ຮ້າຍແຮງທີ່ສຸດ).
 - ສິດເສລີໃນການສ້າງສະມາຄົມ ແລະ ການຍອມຮັບສິດໃນການເຈລະຈາຮ່ວມກັນຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ (ສົນທິສັນຍາສະບັບເລກທີ 87 ແລະ 98)

- ການລົບລ້າງການຈຳແນກກ່ຽວກັບການຈ້າງງານ ແລະ ອາຊີບ (ສິນທິສັນຍາ 100 ວ່າດ້ວຍຄຳຕອບແທນເທົ່າທຽມກັນ ແລະ 111 ກ່ຽວກັບການເລືອກປະຕິບັດ)

2.4.7 ນະໂຍບາຍດ້ານເພດ ແລະ ການພັດທະນາຂອງ ADB (1998)

ນະໂຍບາຍດ້ານບົດບາດຍິງ-ຊາຍ ແລະ ການພັດທະນາຂອງເອດີບີ ໄດ້ຮັບການອະນຸມັດໃນປີ 1998, ເປັນກອບການຊີ້ນຳສຳລັບກິດຈະກຳບົດບາດຍິງ-ຊາຍ ແລະ ການພັດທະນາ. ນະໂຍບາຍດັ່ງກ່າວໄດ້ຮັບຮອງເອົາການເສີມຂະຫຍາຍບົດບາດຍິງ-ຊາຍເປັນຍຸດທະສາດຫຼັກໃນການສົ່ງເສີມຄວາມສະເໝີພາບລະຫວ່າງຍິງ-ຊາຍ ແລະ ການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງຂອງແມ່ຍິງໃນທົ່ວຍຸດທະສາດການເປັນຄູ່ຮ່ວມງານຂອງປະເທດທີ່ດຳເນີນງານຂອງ ADB ຢ່າງເຕັມຮູບແບບ ໃນການອອກແບບ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ແຜນງານທີ່ລວມບົດບາດຍິງ-ຊາຍ. ອົງປະກອບທີ່ສຳຄັນຂອງນະໂຍບາຍຂອງ ADB ລວມມີຄວາມອ່ອນໄຫວທາງເພດ, ການວິເຄາະບົດບາດຍິງ-ຊາຍ, ການວາງແຜນບົດບາດຍິງ-ຊາຍ, ຄວາມສະເໝີພາບຍິງ-ຊາຍ, ແລະ ການກຳນົດວາລະການປະຊຸມ. ເພື່ອປະຕິບັດຕາມນະໂຍບາຍ ກິດຈະກຳທີ່ ADB ໃຫ້ຄວາມສຳຄັນຄື:

- ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫຼືອແກ້ບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ (DMCs) ໃນດ້ານການສະໜັບສະໜູນດ້ານນະໂຍບາຍ, ການສ້າງຂີດຄວາມສາມາດ, ຄວາມຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບບົດບາດຍິງ-ຊາຍ ແລະ ການພັດທະນາ (GAD), ການສ້າງ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນງານທີ່ແນໃສ່ປັບປຸງສະຖານະພາບຂອງແມ່ຍິງ;
- ອຳນວຍຄວາມສະດວກໃນການວິເຄາະບົດບາດຍິງ-ຊາຍຂອງໂຄງການທີ່ສະເໜີ, ລວມທັງໂຄງການ ແລະ ເງິນກູ້ຢືມຂອງຂະແໜງການ ແລະ ຮັບປະກັນວ່າບັນຫາບົດບາດຍິງ-ຊາຍໄດ້ຖືກພິຈາລະນາໃນທຸກຂັ້ນຕອນທີ່ເໝາະສົມຂອງວົງຈອນໂຄງການ, ລວມທັງການກຳນົດ, ການກະກຽມ, ການປະເມີນ, ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການປະເມີນຜົນ;
- ສົ່ງເສີມການປຸກຈິດສຳນຶກ GAD ເພີ່ມຂຶ້ນພາຍໃນ ADB ໂດຍຜ່ານກອງປະຊຸມຝຶກອົບຮົມ ແລະ ສຳມະນາ, ການພັດທະນາວິທີການທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ຄຳແນະນຳພະນັກງານເພື່ອປະຕິບັດນະໂຍບາຍກ່ຽວກັບ GAD;
- ຊ່ວຍເຫຼືອ DMCs ໃນການປະຕິບັດຄຳຫມັ້ນສັນຍາທີ່ດຳເນີນຢູ່ໃນກອງປະຊຸມໂລກ ທີ່ປັກກິ່ງກ່ຽວກັບແມ່ຍິງ; ແລະ
- ຄົ້ນຄວ້າໂອກາດເພື່ອແກ້ໄຂບາງບັນຫາໃໝ່ ແລະ ບັນຫາພື້ນເດັ່ນຂອງແມ່ຍິງໃນພາກພື້ນໂດຍກົງ.

2.4.8 ນະໂຍບາຍການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນຂອງ ADB (AIP) (2019)

ຈຸດປະສົງຂອງນະໂຍບາຍການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ (AIP) ແມ່ນເພື່ອສົ່ງເສີມຄວາມໄວ້ວາງໃຈຂອງຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນ ADB ແລະ ເພີ່ມຜົນກະທົບຂອງການພັດທະນາກິດຈະກຳຂອງ ADB. ນະໂຍບາຍດັ່ງກ່າວສະທ້ອນໃຫ້ເຫັນເຖິງຄວາມມຸ່ງໝັ້ນຂອງ ADB ຕໍ່ກັບຄວາມໂປ່ງໃສ, ຄວາມຮັບຜິດຊອບ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງບັນດາພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງໃນກິດຈະກຳການພັດທະນາທີ່ສະໜັບສະໜູນໂດຍ ADB ໃນອາຊີ ແລະ ປາຊີຟິກ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງຮັບຮູ້ເຖິງສິດທິຂອງປະຊາຊົນໃນການສະແຫວງຫາ, ຮັບເອົາ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການດຳເນີນງານຂອງ ADB.

ນະໂຍບາຍດັ່ງກ່າວນຳໃຊ້ກັບເອກະສານ ແລະ ຂໍ້ມູນທີ່ ADB ສ້າງຂຶ້ນ, ຕ້ອງສ້າງຂຶ້ນໂດຍຜູ້ກູ້ຢືມ ຫຼື ລູກຄ້າ, ຫຼື ສ້າງຂຶ້ນ ແລະ ສະໜອງໃຫ້ ADB ໂດຍພາກສ່ວນອື່ນໃນໄລຍະການດຳເນີນງານຂອງ ADB. ນະໂຍບາຍດັ່ງກ່າວຈະຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍສອດຄ່ອງກັບ ລະອຽດທີ່ໄດ້ອະນຸມັດໂດຍຝ່າຍບໍລິຫານຂອງ ADB ແລະ ເປີດເຜີຍຕໍ່ສາທາລະນະຕາມຂັ້ນຕອນປົກກະຕິຂອງ ADB.

AIP ອະທິບາຍດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ຫຼັກການນະໂຍບາຍທີ່ AIP ອົງໃສ່, ປະກອບມີ, ແຕ່ບໍ່ຈຳກັດ, ຕົວຢ່າງ:
 - ການເປີດເຜີຍຢ່າງຈະແຈ້ງ, ທັນເວລາ, ແລະ ເໝາະສົມ
 - ຂໍ້ຍົກເວັ້ນຈຳກັດ. ນະໂຍບາຍດັ່ງກ່າວໃຫ້ຂໍ້ຍົກເວັ້ນທີ່ຈຳກັດທີ່ສົມດຸນລະຫວ່າງ ສິດ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດຂອງຝ່າຍຕ່າງໆ.

- ການເປີດເຜີຍກິນລະຍຸດ. ADB ແບ່ງປັນຜະລິດຕະພັນຄວາມຮູ້ ແລະ ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການດຳເນີນງານຢ່າງຕັ້ງໜ້າ ເພື່ອອຳນວຍຄວາມສະດວກໃນການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຕັດສິນໃຈຂອງ ADB.
- ການແບ່ງປັນຂໍ້ມູນ ແລະ ຄວາມຄິດ. AIP ປະກອບມີຂະບວນການທີ່ຜູ້ຄົນອາດຈະສະແຫວງຫາ, ຮັບ, ແລະ ຖ່າຍທອດຂໍ້ມູນ ແລະ ແນວຄວາມຄິດກ່ຽວກັບການດຳເນີນງານຂອງ ADB ຢ່າງເທົ່າທຽມ.
- ສະໜອງຂໍ້ມູນໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ ແລະ ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງອື່ນໆ.
- ຂະບວນການອຸທອນທີ່ຊັດເຈນ. ຂະບວນການທີ່ຈະແຈ້ງໃນການອຸທອນການຕັດສິນໃຈຂອງ ADB ທີ່ຈະບໍ່ເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນທີ່ຮ້ອງຂໍແມ່ນສ່ວນໜຶ່ງທີ່ສຳຄັນຂອງກອບການເປີດເຜີຍທີ່ມີຄວາມຫມາຍ.
- ຕິດຕາມຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ. ADB ຕິດຕາມປະສິດທິພາບຂອງນະໂຍບາຍ, ຖອດຖອນບົດຮຽນຈາກຄວາມສຳເລັດ ແລະ ຂໍ້ບົກຜ່ອງຂອງຕົນ ແລະ ເດີນຕາມບັນດາເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການປະຕິບັດໃໝ່.
- ການຮ້ອງຂໍຂໍ້ມູນ ແລະ ອຸທອນເຊິ່ງຮ່ຽງຂັ້ນຕອນ ແລະ ຂະບວນການສຳລັບການຮ້ອງຂໍຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ເອກະສານ ADV .
- ມີຄະນະກຳມາທິການເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ (AIC) ຄຸ້ມຄອງເພື່ອຄວາມຫມາຍ, ຕິດຕາມ ແລະ ກວດກາຄືນນະໂຍບາຍ ແລະ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.
- ADB ມີຂັ້ນຕອນການອຸທອນສອງຂັ້ນຕອນທີ່ຜູ້ຮ້ອງຂໍສາມາດໃຊ້ເມື່ອພວກເຂົາເຊື່ອວ່າ ADB ໄດ້ປະຕິເສດການຮ້ອງຂໍຂອງເຂົາເຈົ້າສຳລັບຂໍ້ມູນການລະເມີດນະໂຍບາຍນີ້.

2.4.9 ຂໍ້ແນະນຳຂອງທະນາຄານໂລກ/ IFC EHS

ຄຳແນະນຳຂອງ WBG EHS ແມ່ນເອກະສານອ້າງອີງດ້ານວິຊາການພ້ອມຕົວຢ່າງທົ່ວໄປ ແລະ ສະເພາະອຸດສາຫະກຳຂອງ Good International Industry Practice (GIIP). ຖືກຈັດປະເພດຕາມສະພາບແວດລ້ອມ, ອາຊີບ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ຄວາມປອດໄພ, ແລະ ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການຮີ້ຖອນ. ຄຳແນະນຳ EHS ທົ່ວໄປໄດ້ຖືກອອກແບບເພື່ອນຳໃຊ້ຮ່ວມກັນກັບບົດແນະນຳ EHS ສຳຫຼັບພາກອຸດສາຫະກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ເຊິ່ງແນະນຳຜູ້ໃຊ້ກ່ຽວກັບບັນຫາ EHS ພາຍໃນຂະແໜງອຸດສາຫະກຳສະເພາະ. ຂໍ້ແນະນຳ EHS ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການທີ່ສຸດແມ່ນໄດ້ລະບຸໄວ້ຂ້າງລຸ່ມນີ້:

- ຄຳແນະນຳທົ່ວໄປດ້ານ EHS ຂອງ WBG (2012);
- (WBG) ຄຳແນະນຳ EHS ສຳຫຼັບພະລັງງານລົມ (2015);
- ຄຳແນະນຳ WBG EHS ສຳລັບການສິ່ງ ແລະ ຈຳໜ່າຍພະລັງງານໄຟຟ້າ (2007);
- ຄຳແນະນຳ WBG EHS ສຳລັບການສະກັດວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ (2007);
- ທີ່ຝັກຂອງພະນັກງານ IFC/EBRD: ຂະບວນການ ແລະ ມາດຕະຖານ; ແລະ
- ຂໍ້ແນະນຳຂອງ IFC 6: ການອະນຸລັກຊີວະນາໆພັນ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດແບບຍືນຍົງ (2007).

2.5 ສິນທິສັນຍາສາກົນ

2.5.1 ສິນທິສັນຍາສະຫະປະຊາຊາດກ່ຽວກັບຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງຊີວະພາບ (1996)

ໄດ້ຕົກລົງເຫັນດີ:

- ພັດທະນານິຕິກຳກົດໝາຍ ເພື່ອປົກປ້ອງຊະນິດພັນ ແລະ ປະຊາກອນທີ່ຖືກຄຸກຄາມ;
- ພັດທະນາຍຸດທະສາດແຫ່ງຊາດ ເພື່ອການອະນຸລັກ ແລະ ນຳໃຊ້ຊີວະນາໆພັນແບບຍືນຍົງ;
- ເຊື່ອມໂຍງການອະນຸລັກ ແລະ ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນຊີວະພາບແບບຍືນຍົງເຂົ້າໃນການຕັດສິນໃຈຂອງປະເທດ; ແລະ
- ດຳເນີນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສຳລັບໂຄງການພັດທະນາເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທາງລົບ.

2.5.2 ຄວາມສອດຄ່ອງ ກັບເປົ້າໝາຍການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ ແລະ ຂໍ້ຕົກລົງດ້ານສະພາບອາກາດປາຣີ

ເນື່ອງຈາກການປະເຊີນໜ້າກັບສະພາບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດທີ່ຮຸນແຮງ ແລະ ໄພພິບັດທີ່ຕິດພັນກັບການປ່ຽນແປງຂອງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ, ການພັດທະນາພື້ນຜູ້ສະພາບດິນຟ້າອາກາດໄດ້ກາຍເປັນພາກສ່ວນໜຶ່ງຂອງການພັດທະນາໃນ ສປປ ລາວ ໃນໄລຍະສອງສາມປີຜ່ານມາ. ຄວາມມຸ່ງໝັ້ນຂອງປະເທດ ໃນການພັດທະນາໃຫ້ມີການພື້ນຜູ້ຂອງສະພາບດິນຟ້າອາກາດແມ່ນສະແດງໃຫ້ເຫັນໂດຍຜ່ານກອບນະໂຍບາຍການພັດທະນາ ແລະ ກອບການວາງແຜນຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການພັດທະນາ.

ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໄພພິບັດ (DRR) ແມ່ນພາກສ່ວນໜຶ່ງທີ່ສຳຄັນຂອງແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ນັບແຕ່ແຜນການທີ 7 ປີ 2011-2015 ເປັນຕົ້ນມາ ເພື່ອແນໃສ່ປົກປ້ອງຂະບວນການພັດທະນາ ແລະ ການລົງທຶນຈາກໄພພິບັດທຳມະຊາດ ແລະ ສະກັດກັ້ນການລະບາດ ຫຼື ການສ້າງຄວາມສ່ຽງໃໝ່.

ຂະແໜງການທີ່ DRR ໄດ້ຮັບການພິຈາລະນາ ຖືວ່າມີຄວາມກ່ຽວຂ້ອງສູງ ແລະ DRR ເປັນກະແສຫຼັກໃນນະໂຍບາຍທີ່ໄດ້ພັດທະນາຕະຫຼອດໃນຫຼາຍປີຜ່ານມາ ອັນໄດ້ແກ່ ຂະແໜງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, ວຽກງານສາທາລະນະ ແລະ ການຂົນສົ່ງ, ການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ແລະ ສາທາລະນະສຸກ. DRR ຍັງເປັນສ່ວນໜຶ່ງທີ່ສຳຄັນຂອງ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ ສະບັບເລກທີ 8.

2.6 ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ

ໂຄງການດັ່ງກ່າວຈະຕ້ອງປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງ ສ ປປ ລາວ ຫຼື ຂໍ້ແນະນຳ GIIP ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ອີງຕາມຄວາມເຂັ້ມງວດຂອງແຕ່ລະກໍລະນີ. ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງສຳລັບໂຄງການ ແມ່ນໄດ້ສະແດງຢູ່ໃນຕາຕະລາງ 2.1-ຕາຕະລາງ 2.5. ມາດຕະຖານຂໍ້ແນະນຳທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື WBG EHS ທີ່ເຂັ້ມງວດກວ່າ ແມ່ນໄດ້ນຳສະເໜີເປັນຕົວໜັງສືໜ້າໃນຕາຕະລາງ.

ຕາຕະລາງ 5: ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບອາກາດລ້ອມຮອບ

ພາລາມິຕິ	ໄລຍະເວລາສະເລ່ຍ	ມາດຕະຖານຂອງລາວ 1, 3		ຂໍ້ແນະນຳຄຸນນະພາບອາກາດ WHO 2,3	
		(ppm)	(mg/m ³)	(ug/m ³)	(mg/m ³)
Carbon monoxide (CO)	1 hour	30	31.0	-	30 ³
	8 hour	9	11.1	-	10 ³
Nitrogen dioxide (NO ₂)	1 hour	0.11	0.223	200	0.2
	1 hour	0.02	0.0405	40	0.04
Sulphur dioxide (SO ₂)	10 minute	-	-	500	0.5
	1 hour	0.13	0.367	-	-
	24 hour	0.05	0.141	20	0.02
Total Suspended <100 micron (TSP)	24 hour	-	0.33	-	-
	1 year	-	0.10	-	-
Particulate Matter ≤10 micron (PM10)	24 hour	-	0.12	50	0.05
	1 year	-	0.05	20	0.02
	24 hour	-	0.02	25	0.025

ພາລາມິຕິ	ໄລຍະເວລາສະເລ່ຍ	ມາດຕະຖານຂອງລາວ 1, 3		ຂໍ້ແນະນຳຄຸນນະພາບອາກາດ WHO 2,3	
		(ppm)	(mg/m ³)	(ug/m ³)	(mg/m ³)
Particulate Matter ≤2.5 micron (PM2.5)	1 year	-	0.015	10	0.01
Ozone (O ₃)	1 hour	-	0.20	-	-
	8 hour	-	0.14	100	0.1
Lead (Pb)	1 year	-	0.00015	-	0.0005 ³

ໝາຍເຫດ:

1. ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບອາກາດທົ່ວໄປ. ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ (ສະບັບເລກທີ 81 ສພຊ). 21 ກຸມພາ 2017.
2. ຂໍ້ແນະນຳດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ. IFC. ວັນທີ 30 ເມສາ 2007.
3. ຂໍ້ແນະນຳຄຸນນະພາບອາກາດຂອງ WHO ສຳຫຼັບ ທະວີບເອີຣົບ ສະບັບທີສອງ. WHO ປະຈຳພາກພື້ນ. ຊຸດເອີຣົບ No.91.2000. (ລະບຽບການສຳລັບຄ່າອະນຸຍາດຂອງ CO ເທົ່ານັ້ນ)
4. ຄ່າໃນຂໍ້ຄວາມຕົວໜ້າສະແດງເຖິງມາດຕະຖານທີ່ເຂັ້ມງວດກວ່າ ລະຫວ່າງມາດຕະຖານຂໍ້ແນະນຳທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື WBG EHS ທີ່ໃຊ້ໄດ້ກັບໂຄງການ.

ຕາຕະລາງ 6: ມາດຕະຖານສິ່ງລົບກວນສະພາບແວດລ້ອມ

ມາດຕະຖານຂອງລາວ 1 (dBA)		ຂໍ້ແນະນຳລະດັບສຽງລົບກວນ 2,3 ໜຶ່ງຊົ່ວໂມງ LAeq (dBA)		
ພາລາມິຕິ	ມູນຄ່າທີ່ອະນຸຍາດ	ຜູ້ໄດ້ຮັບ	ເວລາກາງເວັນ 7:00-22:00	ເວລາກາງຄືນ 22:00-7:00
ລະດັບສຽງສູງສຸດ	115	ສະຖາບັນການສຶກສາທີ່ຢູ່ອາໄສ	55	45
ຕະຫຼອດ 24 ຊົ່ວໂມງ	70	ອຸດສາຫະກຳ, ການຄ້າ	70	70

ໝາຍເຫດ:

1. ມາດຕະຖານດ້ານສຽງລົບກວນ. ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ (ສະບັບເລກທີ 81 ສພຊ). 21 ກຸມພາ 2017
- 2 ຂໍ້ແນະນຳ EHS. IFC. ວັນທີ 30 ເມສາ 2007.
- 3 ຄ່າໃນຂໍ້ຄວາມຕົວໜ້າສະແດງເຖິງມາດຕະຖານທີ່ເຂັ້ມງວດກວ່າ ລະຫວ່າງມາດຕະຖານຂໍ້ແນະນຳທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື WBG EHS ທີ່ໃຊ້ໄດ້ກັບໂຄງການ.

ຕາຕະລາງ 7: ມາດຕະຖານການປ້ອນນໍ້າເສຍຂອງຫ້ອງນໍ້າ

ພາລາມິຕິ	ຫົວໜ່ວຍ	ມາດຕະຖານການປ້ອນນໍ້າ ເສຍຂອງຫ້ອງນໍ້າ 1, 3	ຂໍ້ແນະນຳກ່ຽວກັບຄຸນ ນະພາບນໍ້າຂອງ EHS (ນໍ້າ ເສຍສຸຂາພິບານທີ່ໄດ້ຮັບ ການບຳບັດ) 2
pH	-	6-9	6-9
BOD ₅	mg/L	30	30
COD	mg/L	125	125
Total suspended solids	mg/L	50	50
Total Nitrogen	mg/L	10	10
Pheno	mg/L	2	-
Fats, Oil, Grease	mg/L	5	10
E.coli	mg/L	400	-
Fecal coliform bacteria	MPN/100 ml	-	400

ໝາຍເຫດ:

1. ມາດຕະຖານການຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງນໍ້າສຳລັບຫ້ອງນໍ້າ. ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ (ສະບັບເລກທີ 81 ສພຊ). 21 ກຸມພາ 2007.
- 2 ຂໍ້ແນະນຳ EHS. IFC. ວັນທີ 30 ເມສາ 2007.
- 4 ຄ່າໃນຂໍ້ຄວາມຕົວໜ້າສະແດງເຖິງມາດຕະຖານທີ່ເຂັ້ມງວດກວ່າ ລະຫວ່າງມາດຕະຖານຂໍ້ແນະນຳທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື WBG EHS ທີ່ໃຊ້ໄດ້ກັບໂຄງການ.

ຕາຕະລາງ 8: ມາດຕະຖານການປ້ອນນໍ້າເສຍພາຍໃນຄົວເຮືອນ

ພາລາມິຕິ	ຫົວໜ່ວຍ	ມາດຕະຖານການປ້ອນ ນໍ້າເສຍ 1, 3	ຂໍ້ແນະນຳກ່ຽວກັບຄຸນ ນະພາບນໍ້າຂອງ EHS (ນໍ້າເສຍສຸຂາພິບານທີ່ໄດ້ ຮັບການບຳບັດ) 2
pH	-	5.5 - 8.5	6-9
Electro-conductivity	mg/L	2,000	-
Total Dissolved Solid	mg/L	1,300	-
BOD ₅	mg/L	30	30
Total suspended solids	mg/L	30	50
Per-manganese	mg/L	6.0	-
Hydrogen Sulfide	mg/L	1.0	-
Cyanide	mg/L	0.2	-
Fats, Oil, Grease	mg/L	5.0	10
Formaldehyde	mg/L	1.0	-
Phenol & Cresol	mg/L	1.0	-
Residual Cl	mg/L	1.0	-
Radioactive	mg/L	None	-
Color & odor	mg/L	Not visible	-
Tar	mg/L	None	-

ພາລາມິຕິ	ຫົວໜ່ວຍ	ມາດຕະຖານການປ້ອຍ ນໍ້າເສຍ 1, 3	ຂໍ້ແນະນຳກ່ຽວກັບຄຸນ ນະພາບນໍ້າຂອງ EHS (ນໍ້າເສຍສຸຂາພິບານທີ່ໄດ້ ຮັບການບຳບັດ) 2
ໂລຫະຫນັກ			
Zinc	mg/L	5.0	-
Chromium Hexavalent	mg/L	0.3	-
Arsenic	mg/L	0.25	-
Copper	mg/L	1.0	-
Mercury	mg/L	0.005	-
Cadmium	mg/L	0.03	-
Barium	mg/L	1.0	-
Selenium	mg/L	0.02	-
Lead	mg/L	0.1	-
Nickel	mg/L	0.2	-
Manganese	mg/L	0.5	-

ໝາຍເຫດ:

1. ມາດຕະຖານການຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງນໍ້າ ເພື່ອລະບາຍນໍ້າອອກສູ່ທຳມະຊາດ. ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງ
ຊາດ (ສະບັບເລກທີ 81 ສພຊ). 21 ກຸມພາ 2007.
- 2 ຂໍ້ແນະນຳ EHS. IFC. ວັນທີ 30 ເມສາ 2007
- 3 ຄຳໃນຂໍ້ຄວາມຕົວໜ້າສະແດງເຖິງມາດຕະຖານທີ່ເຂັ້ມງວດກວ່າລະຫວ່າງມາດຕະຖານຂໍ້ແນະນຳທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື
WBG EHS ທີ່ໃຊ້ໄດ້ກັບໂຄງການ

ຕາຕະລາງ 9: ມາດຕະຖານສະໜາມໄຟຟ້າ ແລະ ແມ່ເຫຼັກ

ຄວາມຖີ່	ສະໜາມໄຟຟ້າ(V/ma)	ສະໜາມແມ່ເຫຼັກ (μT^b)
50 Hz ^c	5000	100
60 Hz	4150	83

a volts ຕໍ່ແມັດ; b Micro tesla; c Hertz, ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຂໍ້ແນະນຳ WBG EHS - ການສິ່ງ ແລະ ການຈຳໜ່າຍ
ພະລັງງານໄຟຟ້າ (2007)

2.7 ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງຂອງ ລັດຖະບານ ສປປ ລາວ

ເພື່ອເຮັດໃຫ້ວຽກງານທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງໄດ້ຮັບຜົນເທົ່າທີ່ຄວນ ແລະ ມີຜະສິດທິຜົນຕໍ່ການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ, ທາງໂຄງການ ແລະ ບໍລິສັດທີ່ ປຶກສາ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ໄດ້ເຮັດວຽກ ຮ່ວມກັບທຸກຂະແໜງຂອງພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບວຽກງານດັ່ງກ່າວ, ເຊິ່ງຫຼັກໆແມ່ນໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 2 ລະດັບ ພາກ ສ່ວນເຊັ່ນ: ລະດັບບໍລິຫານສູນກາງ ແລະ ລະດັບທ້ອງຖິ່ນ, ທັງຂະແໜງການຂອງລັດ ໃນລະດັບຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມໃນຂະ ບວນການປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ອະນຸມັດບົດລາຍງານການປະເມີນ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ປະກອບມີ:

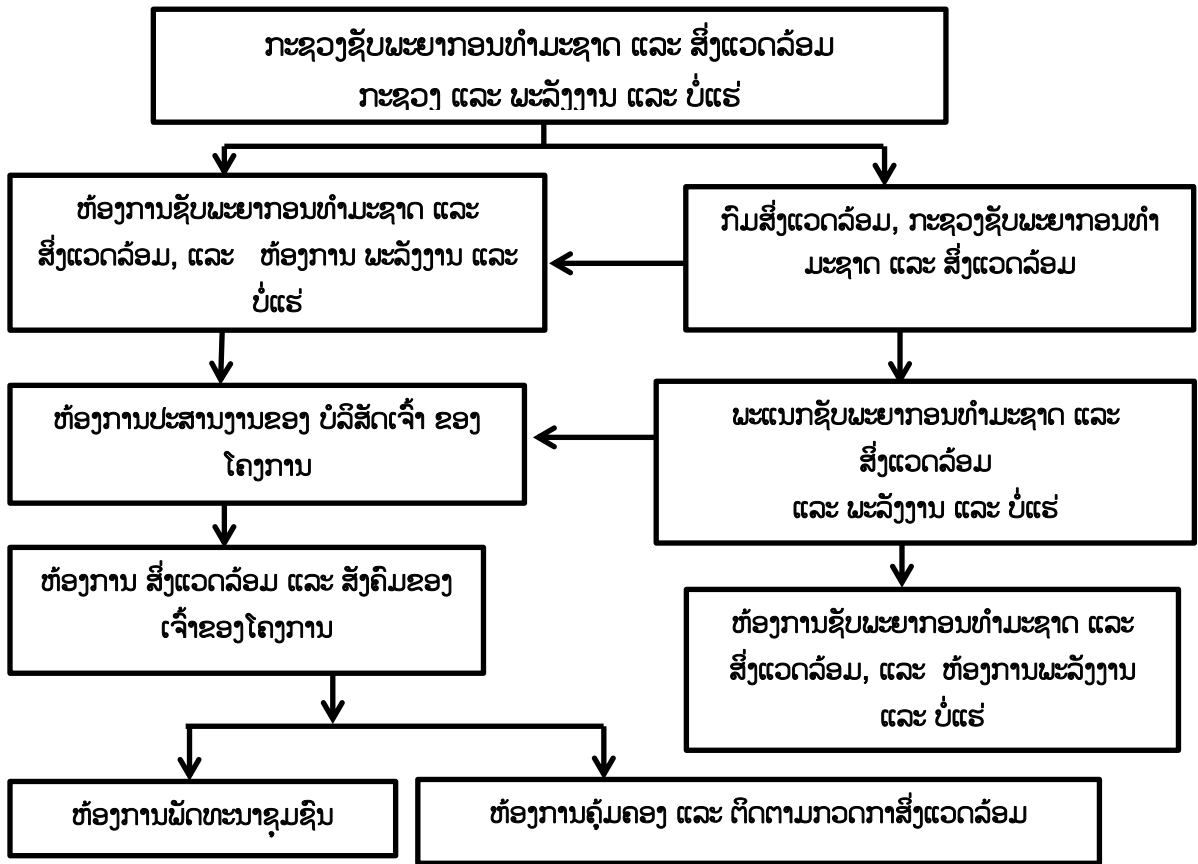
- ຢູ່ໃນລະດັບບໍລິຫານສູນກາງ: ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (MONRE), ກະຊວງ ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບສຳ ລັບການອອກໃບອະນຸຍາດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ກະຊວງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ ແມ່ນຮັບຜິດຊອບ ສຳລັບການອອກໃບອະນຸຍາດດຳເນີນກິດຈະກຳຂອງໂຮງງານ.
- ຢູ່ໃນລະດັບທ້ອງຖິ່ນ: ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງ ແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ ຈະມີສ່ວນຮ່ວມ ໃນຂະບວນ ການອະນຸມັດ ແລະ ປະກອບຄຳຄິດຄຳເຫັນ.

ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (MONRE) ຍັງຮັບຜິດຊອບການປະ ສານງານກັບ ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕ່າງໆ ຂອງລັດຖະບານ, ວາງແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນທົ່ວທຸກຂະແໜງການ ພັດທະນາໃນຂອບເຂດທົ່ວປະເທດ, ກະຊວງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ ມີໜ້າ ທີ່ຮັບຜິດຊອບໂດຍລວມສຳລັບການ ພັດທະນາ ໂຮງງານອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງພາຍໃນປະເທດ. ນອກຈາກນັ້ນຍັງຮັບຜິດຊອບໃນການສ້າງ ບັນດານິຕິກຳ ທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຄວບຄຸມກິດຈະການດ້ານການ ຜະລິດຜະລິດຕະພັນອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງ.

ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ມີກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການແມ່ນປະກອບດ້ວຍ:

- ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
- ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່
- ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
- ພະແນກ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່
- ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
- ຫ້ອງການ ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ພະລັງງານບໍ່ແຮ່

ບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງເຫຼົ່ານີ້ຈະປະສານສົມທົບກັບ ບໍລິສັດ ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຢູ່ໃນລະດັບຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນເພື່ອອະນຸມັດດຳເນີນງານ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ, ຢູ່ພາຍໃນ ບໍລິສັດເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແມ່ນມີຂະແໜງການ ທີ່ຮັບຜິດຊອບ ກ່ຽວກັບ ການດຳເນີນງານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ການດຳເນີນງານດ້ານສຸຂະພາບ, ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຄວາມປອດໄພໂດຍມີການປະສານສົມທົບ ກັບຕົວແທນຂອງຂະແໜງການ ຂອງລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໂດຍຜ່ານຫ້ອງການ ປະສານງານຂອງບໍລິສັດ:



ຮູບທີ 1: ການສະເໜີຂອງແຕ່ລະບ້ານມຫ້ທາງໂຄງການຊ່ວຍເຫຼືອ

ພາກທີ III

ລັກສະນະຂອງໂຄງການ ແລະ ທາງເລືອກ

3.1 ທາງເລືອກຂອງໂຄງການ ໃນການພັດທະນາໂຄງການ

3.1.1 ວິທີການ

ການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ເປັນຂັ້ນຕອນທີ່ສຳຄັນ ໂດຍພະຈາລະນາເຖິງປະສິດທິພາບຂອງພະລັງງານລົມ ຈຸດທີ່ຈະດຳເນີນການຕິດຕັ້ງ ແມ່ນຈະໄດ້ມີການລວບລວມຂໍ້ມູນ, ການຕິດຕັ້ງເຄື່ອງວັດຄວາມໄວລົມ ເພື່ອນຳມາວິເຄາະສ້າງແຜນທີ່ປະສິດທິພາບຂອງລົມ ແລະ ວິເຄາະຫາຂໍ້ມູນທາງສະຖິຕິຄວາມໄວລົມ, ທິດທາງຂອງລົມ, ການກວດວັດອຸນນະພູມອາກາດ ແລ້ວສຳຫຼວດພື້ນທີ່ອ້ອມຂ້າງສະຖານີວັດລົມ ແລະ ກຳ ນົດທີ່ຕັ້ງເໝາະສົມ ສຳລັບຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມຜະລິດໄຟຟ້າຂະໜາດໃຫຍ່, ສຳຫຼວດພື້ນທີ່ຕົວຈິງສະພາບພູມສັນ ຖານ, ເສັ້ນທາງຄົມມະນາຄົມ, ແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ, ວິເຄາະປະລິມານພະລັງງານໄຟຟ້າຈາກກັງຫັນລົມ, ວິເຄາະປະເມີນຄວາມຄຸ້ມຄ່າໂຄງການດ້ານການລົງທຶນ ພ້ອມທັງປະເມີນຜົນກະທົບດ້ານລົບທາງສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ.

ວິທີການຄັດເລືອກທາງເລືອກຂອງໂຄງການ ໄດ້ມີການພິຈາລະນາ ດັ່ງນີ້:

- ພື້ນທີ່ຈຸດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມທີ່ປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານລົມສູງສຸດ;
- ພື້ນທີ່ສາມາດໄດ້ຮັບອະນຸຍາດການນຳໃຊ້;
- ມີຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໜ້ອຍທີ່ສຸດ;
- ຂະໜາດຂອງພື້ນທີ່ພຽງພໍຕໍ່ຄວາມຕ້ອງການ;
- ພື້ນທີ່ສາມາດສ້າງທາງເຂົ້າເຖິງໄດ້;
- ແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າຈຳໜ່ວຍໄຟສະດວກ;
- ຄວາມເປັນໄປໄດ້ທາງດ້ານເຕັກນິກວິສະວະກຳ ແລະ ງົບປະມານການລົງທຶນ.

3.1.2 ທາງເລືອກຂອງໂຄງການ

ໃນການກຳນົດທາງເລືອກນັ້ນແມ່ນຈະຕ້ອງໄດ້ອີງໃສ່ເງື່ອນໄຂຫຼັກຕ່າງໆ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- 1) ບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຼາຍຕໍ່ພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ຫຼາຍ;
- 2) ຫຼີກເວັ້ນການຍົກຍ້າຍຈັດສັນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງຊຸມຊົນ (ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຊຸມຊົນໜ້ອຍທີ່ສຸດ);
- 3) ມີຜົນກະທົບຕໍ່ກັບທີ່ດິນ ທຳການຜະລິດ ແລະ ມີການຊົດເຊີຍໜ້ອຍທີ່ສຸດ;
- 4) ຫຼີກເວັ້ນຜົນກະທົບທີ່ເກີດຈາກການກັກເກັບນ້ຳຕໍ່ກັບແຫຼ່ງຊັບພະຍາກອນແຮ່ທາດ.

ອີງໃສ່ເງື່ອນໄຂຕ່າງໆຂ້າງເທິງ ແລະ ປັດໄຈອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເຊັ່ນ: ສະພາບພູມສັນຖານ ແລະ ທໍລະນີສາດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງແລ້ວ ເຊັ່ນ: ໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ເມືອງ ຄຳເກີດ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ມີກຳລັງການຕິດຕັ້ງ 250 ເມກາວັດ, ຜ່ານການພິຈາລະນາ ຕາມການສຳຫຼວດຕົວຈິງ ແລະ ຕາມທາງເລືອກແລ້ວເຫັນວ່າ ບໍລິສັດຈະດຳເນີນກໍ່ສ້າງເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ເນື້ອທີ່ດິນ ແລະ ພື້ນທີ່ການທຳການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນ ເຊິ່ງທາງໂຄງການແມ່ນຈະນຳໃຊ້ທາງເລືອກທີ່ດີທີ່ສຸດໃນການພັດທະນາໂຄງການ.

ບໍລິສັດ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ໄດ້ມີການສຶກສາ ແລະ ປັບປຸງແຜນຜັງໂຄງການ ໂດຍມີການສຶກສາ 3 ທາງເລືອກ ດັ່ງນີ້: ອີງຕາມການສຳຫຼວດເບື້ອງຕົ້ນນັ້ນ, ທາງເລືອກທີ່ໂຄງການໄດ້ກຳນົດອອກແບບໄວ້ ແມ່ນອີງໃສ່ຂໍ້ມູນພື້ນຖານຕ່າງໆ ສຳລັບພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຄງການດັ່ງກ່າວ ໂດຍພິຈາລະນາສະພາບທາງດ້ານ: ພູມສັນຖານ, ສະພາບພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຕາມພື້ນທີ່ໂຄງການທີ່ສະເໜີ.

3.1.3 ການປຽບທຽບ ແລະ ການຄັດເລືອກ

ການສຶກສາທາງເລືອກຂອງໂຄງການພະລັງງານລົມ ທັງ 3 ທາງເລືອກ ໄດ້ສະເໜີຂ້າງເທິງ ແມ່ນນອນໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ສຶກສາທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກລັດຖະບານ ໃນພື້ນທີ່ 61.902 ເຮັກຕາ, ເຊິ່ງການຄັດເລືອກ ແມ່ນອີງໃສ່ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມທີ່ມີປະສິດທິພາບທາງດ້ານພະລັງງານລົມສູງ, ພື້ນທີ່ສາມາດໄດ້ຮັບອະນຸຍາດການນຳໃຊ້, ຂະໜາດຂອງພື້ນທີ່ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການ, ສາມາດສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງໄດ້ສະດວກ, ມີຜົນກະທົບໜ້ອຍ ໂດຍທີ່ຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມສາມາດຍັບຍ້າຍອອກຈາກພື້ນທີ່ທຳການຜະລິດ, ພື້ນທີ່ສຳຄັນທາງສາສະໜາຂອງປະຊາຊົນໄດ້ຫຼາຍທີ່ສຸດ ແລະ ສຸດທ້າຍ ແມ່ນພິຈາລະນາທາງດ້ານເຕັກນິກວິສະວະກຳໃນການກໍ່ສ້າງ, ດຳເນີນງານ ແລະ ງົບປະມານໃນການລົງທຶນ ທັງ 3 ທາງເລືອກ ໂດຍສາມາດສັງລວມປຽບທຽບກັນໄດ້ ຄືດັ່ງນີ້:

- ປະສິດທິພາບທາງດ້ານພະລັງງານລົມຂອງທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ທັງສາມທາງເລືອກ ແມ່ນມີຄວາມເໝາະສົມຕາມປະເພດ ແລະ ຂະໜາດຂອງກັງຫັນລົມທີ່ເລືອກມານຳໃຊ້;
- ດ້ານການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່: ທັງສາມທາງເລືອກແມ່ນຕັ້ງຢູ່ເຂດໃນຂອບເຂດສຶກສາຂອງໂຄງການ ແຕ່ຈະມີຄວາມຕ່າງກັນສະເພາະຈຸດທີ່ຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ຂະໜາດຄວາມຕ້ອງການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ໂຄງການ ໂດຍທາງເລືອກ 1 ແລະ 2 ມີຄວາມຕ້ອງການພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງກັນ, ມີພຽງທາງເລືອກ 3 ທີ່ມີຄວາມຕ້ອງ ການພື້ນທີ່ຫຼາຍກວ່າ ເຊິ່ງທັງສາມທາງເລືອກນັ້ນ ແມ່ນມີພື້ນທີ່ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການ, ສາມາດສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງໄດ້ສະດວກເຊັ່ນກັນ, ແຕ່ທາງເລືອກ 3 ຈະມີເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງຫຼາຍເສັ້ນທາງ ເນື່ອງຈາກມີຈຳນວນເສົາຫຼາຍກວ່າ;
- ຜົນກະທົບດ້ານສັງຄົມ: ທັງສາມທາງເລືອກ ແມ່ນສາມາດຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບໄດ້ ໂດຍທີ່ຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມສາມາດຍັບຍ້າຍອອກຈາກພື້ນທີ່ທຳການຜະລິດໄດ້ ແລະ ພື້ນທີ່ສຳຄັນທາງສາສະໜາຂອງປະຊາຊົນ;
- ການນຳໃຊ້ເຕັກນິກວິສະວະກຳໃນການກໍ່ສ້າງ, ດຳເນີນງານ ແລະ ງົບປະມານການລົງທຶນ: ທັງສາມທາງເລືອກແມ່ນນຳໃຊ້ເຕັກນິກວິສະວະກຳໃນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນງານ ໃນລັກສະນະດຽວກັນ ແຕ່ຈະມີຄວາມຕ່າງກັນທາງດ້ານການຜະລິດ, ຜູ້ສະໜອງອຸປະກອນ ແລະ ການຂົນສົ່ງກັງຫັນລົມເຂົ້າພື້ນທີ່ ເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ງົບປະມານການລົງທຶນໃນແຕ່ລະທາງເລືອກ.

ໂດຍຜ່ານການພິຈາລະນາດ້ານຕ່າງໆ ເຫັນວ່າ ທາງເລືອກທີ 3 ເປັນທາງເລືອກທີ່ດີທີ່ສຸດໃນການພັດທະນາໂຄງການ ເມື່ອສົມທຽບກັບອີກສອງທາງເລືອກ ທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ຫຼາຍກວ່າ ແລະ ມີເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງຫຼາຍກວ່າສອງທາງເລືອກ ເຊິ່ງຈະເຮັດໃຫ້ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ປ່າໄມ້ ແລະ ດິນນຳໃຊ້ຂອງປະຊາຊົນເປັນຈຳນວນຫຼາຍ. ສະນັ້ນ ທາງເລືອກທີ 3 ຈຶ່ງຖືກນຳມາໃຊ້ໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມດັ່ງນີ້.

3.1.4 ທາງເລືອກທີ່ບໍ່ມີໂຄງການ

ການສຶກສາປະເມີນເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນໄດ້ຜົນເສຍ ຈາກການພັດທະນາໂຄງການຂອງລັດຖະບານ ແລະ ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ຖ້າບໍ່ມີໂຄງການທີ່ສະເໜີດັ່ງກ່າວນີ້ເກີດຂຶ້ນ ແມ່ນສາມາດສະຫຼຸບໄດ້ດັ່ງນີ້:

- ລັດຖະບານຈະບໍ່ໄດ້ເກັບຄ່າພາສີ-ອາກອນ ຈາກໂຄງການ;
- ຜົນກະທົບຕໍ່ປ່າໄມ້ ແລະ ດິນນໍ້າໃຊ້ຂອງປະຊາຊົນ ຈະບໍ່ຖືກລົບກວນ;
- ປ່າໄມ້ ແລະ ສັດປ່ານາໆຊະນິດ ຈະບໍ່ຖືກລົບກວນຈາກກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງໂຄງການ;
- ຜົນກະທົບຈາກການນໍາໃຊ້ພື້ນທີ່ໂຄງການ ຈະບໍ່ເກີດຂຶ້ນ;
- ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງຂອງໂຄງການ ເປັນຕົ້ນ ເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາຕົນເສົາແຕ່ລະຕົ້ນ ເຊິ່ງຈະເປັນປະໂຫຍດຕໍ່ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນສາມາດນໍາໃຊ້ຮ່ວມກັນ ເພື່ອໄປເຂດທຳການຜະລິດ ຈະບໍ່ມີ;
- ໂອກາດໃນການຈ້າງແຮງງານທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອສ້າງລາຍຮັບໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນ ຈະບໍ່ມີ;
- ໂອກາດທີ່ຈະເປັນທ່າແຮງໃນການດຶງດູດໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ການທ່ອງທ່ຽວກັງຫັນລົມ ຈະບໍ່ມີ;
ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ຈະບໍ່ໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກໂຄງການ.

ພາກທີ IV

ລາຍລະອຽດ ຂອງໂຄງການ

4.1 ທີ່ຕັ້ງ ແລະ ຂອບເຂດເນື້ອທີ່ໂຄງການ

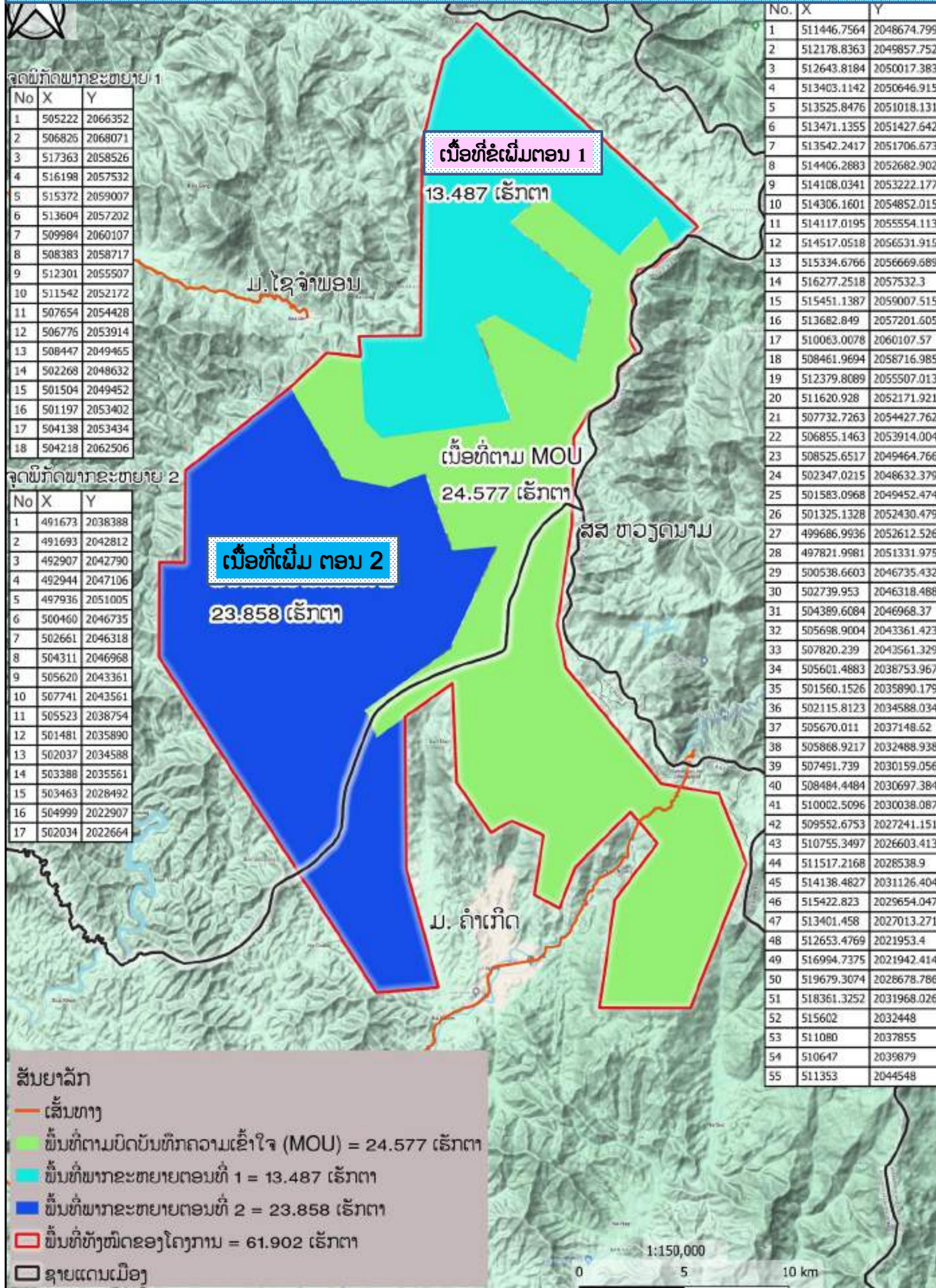
ຂອບເຂດເນື້ອທີ່ ຂອງສອງໂຄງການແມ່ນອີງຕາມທີ່ຕັ້ງ ແລະ ຈຳນວນຕົ້ນເສົາ ຄື: ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງການຕິດຕັ້ງ 250 ແມ່ນນອນໃນເຂດ ເມືອງ ຄຳເກີດ, ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ເນື້ອທີ່ 17.726 ເຮັກຕາ ຫ່າງຈາກເທດສະບານ ເມືອງ ເອກຂອງ ແຂວງ ຄື ເມືອງ ປາກຊັນ ປະມານ 80 ກິໂລແມັດ ແທກທາງ ອາກາດ.

ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງການຕິດຕັ້ງ 250 MW ລວມມີ 50 ກັງຫັນ ນອນຢູ່ໃນ ເມືອງ ຄຳເກີດ, ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ຄາດວ່າຈະສາມາດຜະລິດພະລັງງານລວມໄດ້ເຖິງ 889 GWh/ປີ ເພື່ອສົ່ງອອກໄປ ຫວຽດນາມ. ໂຄງການດັ່ງກ່າວຄາດວ່າຈະມີຈຳນວນເງິນລົງທຶນປະມານ 388,511,932 ລ້ານ ໂດລາສະຫະລັດ (USD) ແລະ ມີແຜນນຳໃຊ້ແຮງງານທັງໝົດໃນແຕ່ລະໄລຍະປະມານແມ່ນ 513 ຄົນ, ໄລຍະກໍ່ສ້າງ 500 ຄົນ, ໃຊ້ ແຮງງານຢູ່ທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື ພາຍໃນ ປະມານ 350 ຄົນ ແລະ ແຮງງານຕ່າງປະເທດ 150 ຄົນ, ໄລຍະດຳເນີນ 13 ຄົນ ເຊິ່ງ ພາຍໃນ 5 ຄົນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ 8 ຄົນ.

ໂຄງການ ໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງຕິດຕັ້ງ 250 ເມກາວັດ ເມືອງ ຄຳເກີດ, ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ, ຈະປະກອບດ້ວຍສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 220 ກວ ວົງຈອນຄູ່ ຍາວປະມານ 75 ກມ ຈາກສະຖານີໄຟຟ້າຂອງໂຄງການ ເຊື່ອມຕໍ່ ໃສ່ສະຖານີໄຟຟ້າ Do Luong 200 ກມ (35 ກມ ຢູ່ເບື້ອງ ປະເທດລາວ ແລະ ຍາວ 40 ກມ ຢູ່ເບື້ອງ ສສ ຫວຽດນາມ).

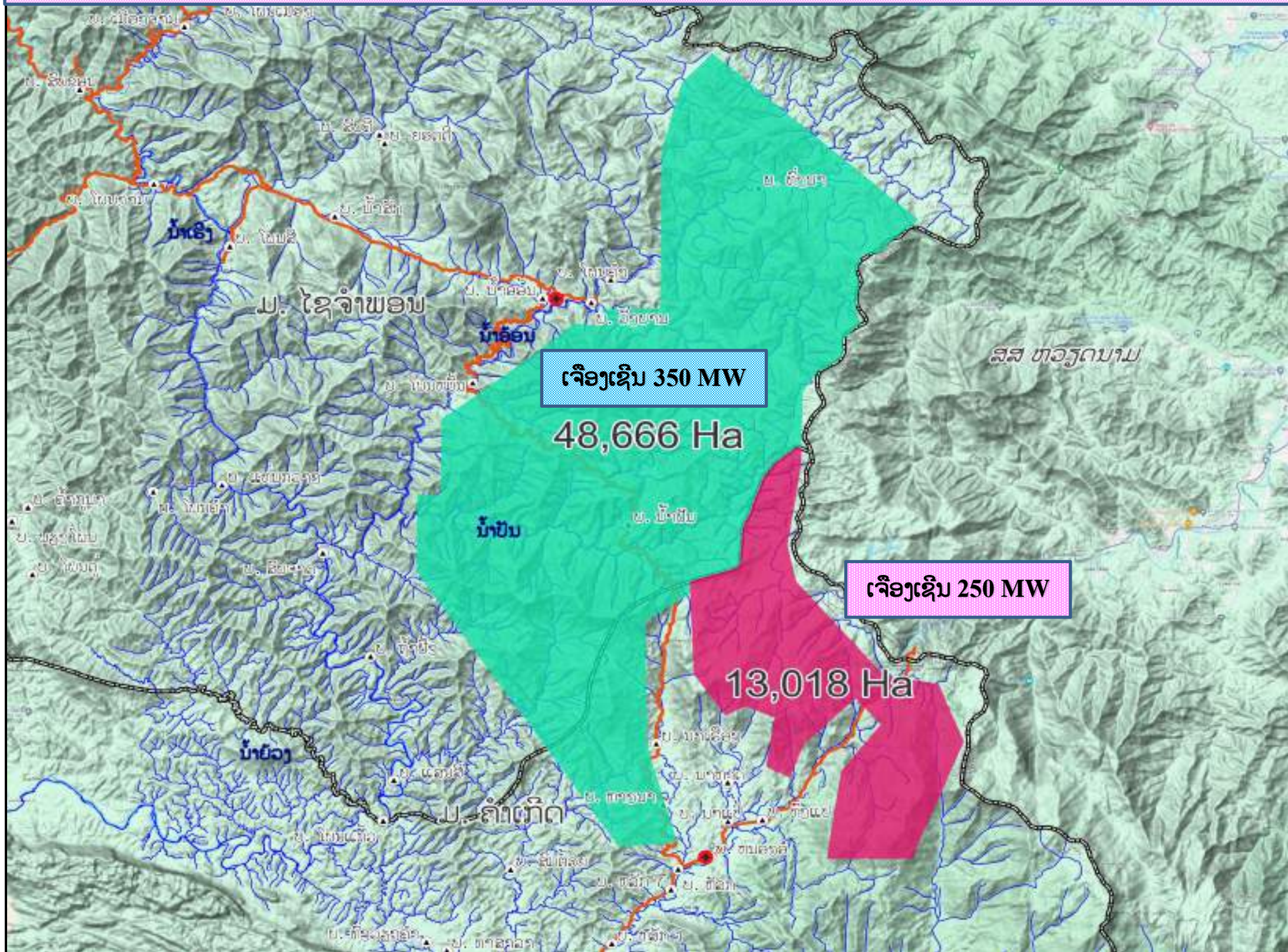
ເຈືອງເຊີນ 250 ເມກາວັດ ມີເນື້ອທີ່ 13,018 ເຮັກຕາ (ສືບສາມພັນເກົ້າສິບແປດເຮັກຕາ). ເຊິ່ງນອນ ເຂດ ອຸດທະຍານແຫ່ງຊາດ ນາກາຍ-ນ້ຳເທີນ 4,579 ເຮັກຕາ ແລະ ປ່າ ສະຫງວນ ພູຈອມວອຍ 8,297 ເຮັກຕາ. ຈຳນວນຕົ້ນ ເສົາທັງ ໝົດ 50 ຕົ້ນ ເຊິ່ງໃນນັ້ນ ນອນໃນ ອຸດທະຍານແຫ່ງຊາດ ນາກາຍ-ນ້ຳເທີນ ແມ່ນ 16 ເສົາ ແລະ ນອນໃນປ່າ ສະຫງວນ ພູຈອມວອຍ 34 ເສົາ. ເຊິ່ງແຜນການນຳໃຊ້ເນື້ອທີ່ຕົວຈິງຂອງໂຄງການຄື ການນຳໃຊ້ດິນແບບຖາວອນ 95 ເຮັກຕາ ຊົ່ວຄາວ 55.5 ເຮັກຕາ.

ແຜນທີ່ພາບລວມສະແດງໃຫ້ເຫັນທັງ ເຈືອງເຊີນ 250 MW ແລະ ເຈືອງເຊີນ 350 MW



ຮູບທີ 2: ແຜນທີ່ຂອບເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງຕິດຕັ້ງ 250 ແລະ 350 ເມກາວັດ

ແຜນທີ່ພາບລວມສະແດງໃຫ້ເຫັນທັງ ເຈືອງເຊີນ 250 MW ແລະ ເຈືອງເຊີນ 350 MW



ສັນຍາລັກ

- ບ້ານ
- ເຂດສະບານເມືອງ
- ເສັ້ນທາງ
- ສາຍນ້ຳ
- ພື້ນທີ່ໂຄງການ ໄລຍະ 1
- ພື້ນທີ່ໂຄງການ ໄລຍະ 2
- ຊາຍແດນເມືອງ

N

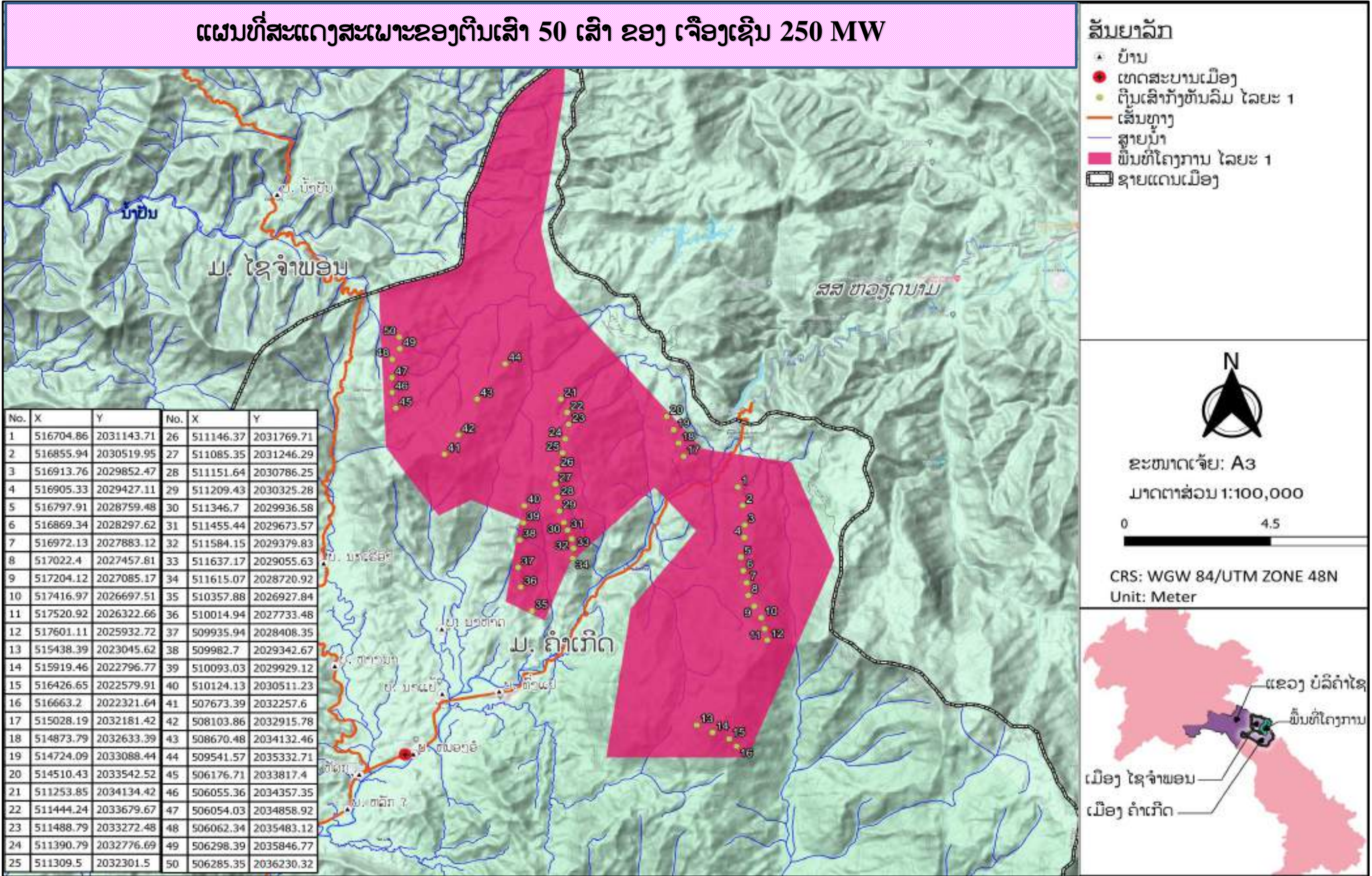
ຂະໜາດເຈ້ຍ: A3
 ມາດຕາສ່ວນ 1:200,000

0 4.5 9 km

CRS: WGW 84/UTM ZONE 48N
 Unit: Meter



ຮູບທີ 3: ແຜນທີ່ສະແດງ ຂອບເຂດ ຂອງເຈືອງເຊີນ 250 ເມກາວັດ ແລະ 350 ເມກາວັດ



ຮູບທີ 4: ພາບລວມຂອງເສົາກັງຫັນລົມ 50 ຕົ້ນ

ຕາຕະລາງ 10: ບັນດາບ້ານທີ່ຢູ່ບໍລິເວນອ້ອມຂ້າງໂຄງການ

ລ/ດ	ບ້ານ	ເມືອງ	ແຂວງ	ໄລຍະຫ່າງຈາກໂຄງການ
1	ນາຫາດ	ຄຳເກີດ	ບໍລິຄຳໄຊ	20
2	ທົ່ງແປ	ຄຳເກີດ	ບໍລິຄຳໄຊ	25
3	ນາເຮືອງ	ຄຳເກີດ	ບໍລິຄຳໄຊ	18

4.2 ໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງການຜະລິດ 250 ເມກາວັດ, ໃຊ້ເວລາກໍ່ສ້າງ 2 ປີ (2023 - 2024) ຈະດຳເນີນການຜະລິດໃນທ້າຍປີ 2025.

ຂະໜາດການກໍ່ສ້າງຂອງສະຖານີໄຟຟ້າ 220 Kv ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ກຳລັງການຜະລິດ 250 ເມກາວັດ ມີຄວາມພື້ນເດັ່ນຕົວກຳນົດການດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ປະເພດນອກ, ການຈັດລຽງຕາມແຜນວາດ 2 ຊັ້ນ, ມີດິນສະຫງວນເພື່ອຕິດຕັ້ງ busbars ວົງ ແລະ ການແບ່ງສ່ວນ busbar ໃນອະນາຄົດ
- ລະດັບແຮງດັນ: 35/220 Kv
- ແຜນວາດລະບົບ 2- busbar (ມີການຈອງ busbar ວົງ)
- ໜ້ແປງໄຟຟ້າ 220 Kv 02 ໜ່ວຍທີ່ມີຄວາມຈຸ 2 x150 MVA
- 02 ເຄື່ອງປ້ອນຂາອອກຂອງ 220 Kv T/line
- ໜ້ແປງໄຟຟ້າ 220 Kv ຈຳນວນ 02 ໜ່ວຍ
- 01 bay of 220kv contact breaker
- ກໍ່ສ້າງເບຕົງ 35 kv ປະກອບມີ:
 - ໜ້ແປງໄຟຟ້າ 02 ໜ່ວຍ
 - 06 ອ່າວ 35 kv ເຊື່ອມຕໍ່ຫາ WPP trong Son
 - ໜ້ແປງໄຟຟ້າ 02 ໜ່ວຍ
 - 02 bay ການສະໜອງເພື່ອຕິດຕັ້ງ capacitor ການຊົດເຊີຍ/ ຄ່າຊົດເຊີຍການຕໍ່ຕ້ານ

ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງລົມ ເຈືອງເຊີນ ມີກຳລັງຕິດຕັ້ງ 250 MW, ປະ ກອບດ້ວຍອົງປະກອບຕົ້ນຕໍດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- + ກັງຫັນລົມປະມານ 50 ໜ່ວຍ, ແຕ່ລະກັງຫັນມີກຳລັງການຜະລິດ 5.0 MW ຫາ 6.25 MW.
- + ໄຟຟ້າແຮງລົມ 220kv ເຈືອງເຊີນ - ສະຖານີຍ່ອຍໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງການຜະລິດ 250 ເມກາວັດ ພ້ອມໜ້ແປງຄວາມອາດສາມາດຂອງ 2x150 MVA.
- + 220 KV 2Xacsr-400, double circuit T/Line, ເຊື່ອມຕໍ່ຈາກ 220 KV ສະຖານີໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ໄປຫາ ສະຖານີລົດໄຟຟ້າ 220 KV ຂອງ 220 KV Do Luong ສະຖານີຍ່ອຍຢູ່ແຂວງເງະອານ, ຫວຽດນາມ ມີຄວາມຍາວ 75 ກິໂລແມັດ, ໃນນັ້ນປະເທດລາວ 35 ກິໂລແມັດ, ຍາວ 40 ກິໂລແມັດ ໃນ ຫວຽດນາມ.

+ ກໍ່ສ້າງລະບົບໄຟຟ້າແຮງດັນກາງ 35 KV ທີ່ເກັບຄ່າໄຟຟ້າຈາກ turbine ກັບສະຖານີຍ່ອຍ, ຍາວປະມານ 50 ກິໂລແມັດ.

+ ກໍ່ສ້າງລະບົບເສັ້ນທາງ ແລະ ປະຕິບັດການ ມີຄວາມຍາວປະມານ 50 ກິໂລແມັດ.

+ ພື້ນທີ່ບໍລິຫານງານ, ເຮືອນພັກ, ເຜົາຍາມ, ບ່ອນຈອດລົດ.

ຕາຕະລາງ 11: ລາຍການອຸປະກອນຕົ້ນຕໍ ແລະ ສິ່ງອໍານວນຄວາມສະດວກ ຂອງໂຄງການ

ລ/ດ	ລາຍການ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈໍານວນ	ອະທິບາຍ
1	ກັງຫັນລົມ	Pcs	50	ກັງຈາກກຸ່ມປະເທດ G7 ຫຼື ກັງຫັນທີ່ມີຊື່ສຽງຂອງຈີນ
2	ຮາກຖານກັງຫັນລົມ ແລະ ລານເກັບ	Pcs	50	ຄອນກຼິດເສີມເຫຼັກ
3	ເສັ້ນທາງພາຍໃນ	km	50	ເສັ້ນທາງຫີນຂົບ ແລະ ເສັ້ນທາງປູອັສຟານ
4	ສາຍສົ່ງ	km	50	ຄວາມສູງ 33 ແມັດ
5	ສະຖານີໄຟຟ້າ	ລະບົບ	1	33 (35)/110kV
6	ສາຍສົ່ງ (ລາວ-ຫວຽດນາມ)	km	75	220 kv, ວົງຈອນຄູ່ 2xACSR 400 mm ² , ເສົາເຫຼັກຮູບຊິງເຊື້ອຕໍ່ກັນດ້ສຍບູລອງ, ເສົາຄອນກຼິດເສີມເຫຼັກແບບຫຼໍ່ແບບຝັງ
7	ອາຄານຕິດຕາມ ແລະ ຄວບຄຸມ		1	
8	ຫໍຝັກພະນັກງານ		1	
9	ເຂດສະຫງວນ		1	
10	ອື່ນໆ: ບ້ອມຍາມ, ບ່ອນຈອດລົດ		1	

4.3 ການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງໂຄງການ

ແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນໂຄງການແມ່ນມາຈາກຫ້ວຍນໍ້າທໍາມະຊາດທີ່ຢູ່ໄກ້ຄຽງໂຄງການ ແລະ ນໍ້າບາດານທີ່ມີແຜນຊຸດເຈາະຈໍານວນ 1 ບໍ່ ໄກ້ກັບເຂດຫ້ອງການຂອງໂຄງການ ເຊິ່ງປະລິມານນໍ້າທີ່ນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນໂຄງການມີດັ່ງນີ້:

- ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ
- ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າສໍາລັບແຮງງານກໍາມະກອນ ແມ່ນ 500 m³/day
- ການນໍາໃຊ້ນໍ້າສໍາລັບການກໍ່ສ້າງ 2100 m³/day
- ການນໍາໃຊ້ນໍ້າສໍາລັບປະສົມຄອນກຼິດ 240 m³/day
- ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນໄລຍະການດໍາເນີນງານ
- ການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງພະນັກງານວິຊາການໃນສະຖານີໄຟຟ້າ 0.6 500 m³/day
- ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນແຄ້ມທີ່ຝັກ ແລະ ເຂດດໍາເນີນງານ 2.4 m³/day

4.4 ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງໂຄງການ

ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງໂຄງການແມ່ນປະກອບມີ: ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຊົ່ວຄາວ ແລະ ຖາວອນ ເຊິ່ງໄດ້ສະແດງໃນ ຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 12: ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງໂຄງການ

ລດ	ລາຍການ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ເນື້ອທີ່	ເນື້ອທີ່ທັງໝົດ (ຮຕ)
ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນແບບຖາວອນ					
1	ຮາກຖານຂອງເສົາກັງຫັນລົມ ແລະລະດັບໜ້າດິນ	ກັງຫັນລົມ	50	0.6	30
2	ເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງ	ກມ	50	12	60
3	ສະຖານີຍ່ອຍ 220kV	ສະຖານີ ຍ່ອຍ	1	3	3
4	ຮາກຖານເສົາ ສຳລັບ 220Kv T / L	ເສົາກັງຫັນ	100	25	0.25
5	ອາຄານບໍລິຫານການດຳເນີນງານ	ອາຄານ	1	1	1
6	ສາງເກັບເຄື່ອງປະກອບຂອງກັງຫັນລົມ	ອາຄານ	1	0.5	0.5
7	ຮາກຖານຂອງເສົາສຳລັບ 35kV	ຮາກຖານ ເສົາ	500	5	0.25
	ທັງໝົດ				95
ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຊົ່ວຄາວ					
1	ສະຖານທີ່ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊົ່ວຄາວ	ສະຖານທີ່	5	1	5
2	ຜືນທີ່ເກັບຮັກສາໄວ້ຊົ່ວຄາວສຳລັບອຸປະກອນການ ປະກອບກັງຫັນ	ສະຖານທີ່	2	2.5	5
3	ຜືນທີ່ຊົ່ວຄາວ	ສາງ	2	0.5	1
4	ຜືນທີ່ສຳລັບສາງຊົ່ວຄາວ ແລະ ຂອບເຂດຂອງທີ່ດິນ ສຳລັບການຫັນ ເຄນ ແລະ ການເຄື່ອນຍ້າຍ	ສາງ	50	0.4	20
5	ໂຮງງານຜະສົມຄອນກິດ ແລະ ຄຸ້ມຄອງການກໍ່ສ້າງ ເຮືອນ	ແຜນ	1	0.5	0.5
6	ທາງດ້ານຂວາຂອງ 35kV, 220kV T/Ls				24
	ທັງໝົດ				55.5

4.5 ການນຳໃຊ້ແຮງງານ

ການນຳໃຊ້ແຮງງານຂອງໂຄງການແບ່ງອອກເປັນແຮງງານໃນຊ່ວງຂອງການກໍ່ສ້າງ ແລະ ແຮງງານໃນຊ່ວງຂອງການດຳເນີນງານ ເຊິ່ງຈຳນວນແຮງງານທີ່ນຳໃຊ້ໃນແຕ່ລະຊ່ວງໄລຍະມີດັ່ງນີ້:

ຕາຕະລາງ 13: ການນຳໃຊ້ແຮງງານ

ລ/ດ	ໄລຍະຂອງໂຄງການ	ແຮງງານທັງໝົດ	ການນຳໃຊ້ແຮງງານ		ໝາຍເຫດ
			ພາຍໃນ	ຕ່າງປະເທດ	
1	ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ	500	350	150	
2	ໄລຍະດຳເນີນງານ	13	5	8	

4.6 ແຜນງົບປະມານການທົງທຶນຂອງໂຄງການ

ການລົງທຶນທັງໝົດລວມມີຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດເຊັ່ນ: ຄ່າກໍ່ສ້າງ; ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍອຸປະກອນ; ຄ່າຊົດເຊີຍສຳລັບການເກັບກູ້ ແລະ ການຍົກຍ້າຍສະຖານທີ່; ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ; ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ປຶກສາດ້ານການລົງທຶນກໍ່ສ້າງ; ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍອື່ນໆ, ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ເກີດຂຶ້ນ. ການລົງທຶນທັງໝົດສຳລັບໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງຕິດຕັ້ງ 250 MW ແມ່ນສະແດງຢູ່ໃນຕາຕະລາງຕໍ່ໄປນີ້:

ຕາຕະລາງ 14: ການລົງທຶນທັງໝົດຂອງໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງຕິດຕັ້ງ 250 ເມກາວັດ

ລ/ດ	ລາຍລະອຽດ	ລາຄາກ່ອນອາກອນມູນຄ່າເພີ່ມ (USD) (Before VAT (USD))	ອາກອນມູນຄ່າເພີ່ມ (USD) (VAT (USD))	ລາຄາຫຼັງອາກອນມູນຄ່າເພີ່ມ (USD) (After VAT (USD))
I	Costs for compensation, support and resettlement (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍສຳລັບການຊົດເຊີຍ, ການສະໜັບສະໜູນ ແລະ ການຍົກຍ້າຍ)	3,316,326.53	-	3,316,327
II	Construction cost for infrastructure (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການກໍ່ສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງ)	114,224,490	11,422,449	125,646,939
1	Wind farm (ຝາມລົມ)	82,755,102		
-	Construction cost for infrastructure and internal roads (ຄ່າກໍ່ສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ເສັ້ນທາງພາຍໃນ)	14,285,714		
-	Temporary storage site for wind turbine components	1,836,735		

ລ/ດ	ລາຍລະອຽດ	ລາຄາກ່ອນ ອາກອນມູນຄ່າ ເພີ່ມ (USD) (Before VAT (USD))	ອາກອນມູນຄ່າ ເພີ່ມ (USD) (VAT (USD))	ລາຄາຫຼັງ ອາກອນມູນຄ່າ ເພີ່ມ (USD) (After VAT (USD))
	(ສະຖານທີ່ເກັບຮັກສາຊົ່ວຄາວສຳລັບອົງ ປະກອບຂອງກັງຫັນລົມ)			
-	Turbine foundation (ຮາກຖານກັງຫັນ)	40,816,327		
-	Turbine transportation cost from the port to the project (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການຂົນສົ່ງກັງຫັນຈາກ ທ່າເຮືອໄປຫາໂຄງການ)	12,244,898		
-	Turbine installation cost (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການຕິດຕັ້ງ ກັງຫັນ)	16,326,530		
-	Operation building and civil works for operation, landscape etc.. (ການດຳເນີນ ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ວຽກງານ ໂຍທາທິການເພື່ອປະຕິບັດການ, ພູມສັນຖານ ແລະ ອື່ນໆ.)	-		
	The 220 KV substation, T/Line (construction cost + equipment cost), and operation management house ສະຖານີຢ່ອຍ 220kV, T/Line (ຄ່າກໍ່ສ້າງ + ຄ່າອຸປະກອນ), ແລະ ເຮືອນບໍລິຫານ ການດຳເນີນງານ	31,469,388		
-	33kV transmission line connecting turbines and the wind farm (ສາຍສົ່ງ 33kV ເຊື່ອມຕໍ່ກັງຫັນ ແລະ ຝາມ ລົມ)	3,714,286		
-	220k V substation, 1x250MVA (ສະຖານີໄຟຟ້າຢ່ອຍ 220 kV)	24,489,796		
-	The 220kV T/line connecting to the 220kV Do Luong substation. (220kV T/line ເຊື່ອມຕໍ່ກັບສະຖານີຢ່ອຍ Do Luong 220kV.) ສະຖານີຢ່ອຍ Do Luong	36,734,694		
-	The Do Luong substation's 220kV expanded bay (ສະຖານີຢ່ອຍ Do Luong ອ່າວຂະຫຍາຍ 220kV)	3,265,306		

ລ/ດ	ລາຍລະອຽດ	ລາຄາກ່ອນ ອາກອນມູນຄ່າ ເພີ່ມ (USD) (Before VAT (USD))	ອາກອນມູນຄ່າ ເພີ່ມ (USD) (VAT (USD))	ລາຄາຫຼັງ ອາກອນມູນຄ່າ ເພີ່ມ (USD) (After VAT (USD))
3	Costs during construction phase (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ)	-		
	Road connection (ເສັ້ນທາງເຊື່ອມຕໍ່)	-		
	Construction cost for construction electrical system (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການກໍ່ສ້າງລະບົບໄຟຟ້າ)	-		
	Construction cost for water system during construction period (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າໃນໄລຍະ ການກໍ່ສ້າງ)	-		
III	Equipment cost (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍອຸປະກອນ)	150,000,000	15,000,000	165,000,000
	Wind turbines cost (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຂອງກົງຫັນລົມ)	150,000,000		
	Wind turbines O&M cost (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການດຳເນີນການຜະລິດໄຟຟ້າ ຈາກກົງຫັນລົມ)	3,061,225		
IV	Management cost (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການບໍລິຫານງານ)	6,857,143	685,715	7,542,857
1	Management cost of EPC contractor (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການຄຸ້ມຄອງຂອງຜູ້ຮັບເຫມົາ EPC)	1,959,183	195,918	2,155,102
2	Management costs of the Investor (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການຄຸ້ມຄອງຂອງນັກລົງທຶນ)	4,897,959	489,796	5,414,755
V	Consultancy cost (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ປຶກສາ)	17,560,593	1,756,059	
VI	Other cost (ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍອື່ນໆ)	13,211,224	1,321,123	
VII	Interest during construction phase (ດອກເບ້ຍໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ)	24,197,841		24,197,841
VIII	Contingency cost (5% of total costs)	17,560,593	1,394,357	15,337,930

ລ/ດ	ລາຍລະອຽດ	ລາຄາກ່ອນ ອາກອນມູນຄ່າ ເພີ່ມ (USD) (Before VAT (USD))	ອາກອນມູນຄ່າ ເພີ່ມ (USD) (VAT (USD))	ລາຄາຫຼັງ ອາກອນມູນຄ່າ ເພີ່ມ (USD) (After VAT (USD))
	(ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍສຸກເສີນ (5% ຂອງຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ ທັງໝົດ)			
	TOTAL INVESTMENT COST (ຄ່າ ໃຊ້ຈ່າຍການລົງທຶນທັງໝົດ) (I+II+III+IV+V+VI+VII+VIII+IX)	356,268,357	31,885,576	388,511,932
	Investment Unit Cost (USD/MW) ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຫົວໜ່ວຍການລົງທຶນ (USD/MW)	11,826.18		8,813.58

ຕົວໜັງສື: ສາມຮ້ອຍແປດສິບແປດລ້ານ, ຫ້າແສນສິບເອັດພັນ, ເກົ້າຮ້ອຍສາມສິບສອງໂດລາສະຫະລັດ.
 ການລົງທຶນທັງໝົດປະມານ 388,511,932 ລ້ານໂດລາສະຫະລັດ.

4.7 ອົງປະກອບ ແລະ ຜົນຖານໂຄງລ່າງຂອງໂຄງການ

4.7.1 ເຄື່ອງຈັກ ແລະ ອຸປະກອນ

ທາງໂຄງການ ແມ່ນ ໄດ້ມີການວາງແຜນນຳໃຊ້ ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ ຊະນິດແກນໝູນແນວ
 ນອນ (Synchronisely Generator) ເຊິ່ງຈະໄດ້ສັ່ງຊື້ຈາກກຸ່ມປະເທດຜະລິດທີ່ມີຊື່ສຽງເຊິ່ງລວມມີ: ເຢຍລະມັນ,
 ເດັນໝາກ, ສະເປນ, ອາເມລິກາ ແລະ ສປ ຈີນ ເຊິ່ງລວມມີ 50 ເຄື່ອງ ກຳລັງການຕິດຕັ້ງ 250 MW.

4.7.2 ຊຸດແກນໝູນໃບຜັດ

ໂດຍມີ 3 ໃບຜັດຈັບຕິດຕັ້ງສາກກັບແກນໝູນ ເຊິ່ງເຮັດໜ້າທີ່ຮັບແຮງລົມທີ່ເຄື່ອນຕົວມາກະທົບ ເຮັດໃຫ້ເກີດ
 ການໝູນຂອງໃບຜັດ. ເຊິ່ງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມແມ່ນສ່ວນປະກອບ ແລະ ມີລະບົບທີ່ສຳຄັນຄື: ຊຸດ
 ແກນໝູນໃບຜັດ, ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ, ຫ້ອງເຄື່ອງ, ຊຸດເສົາ, ຮາກຖານເສົາ, ລະບົບຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງກັງ
 ຫັນລົມ, ລະບົບຄວບຄຸມ ແລະ ການປະເມີນຜົນແບບສູນລວມ ໂດຍມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

ເປັນສ່ວນທຳອິດຂອງກັງຫັນລົມທີ່ຜະລິດໄຟຟ້າ ເຮັດໜ້າທີ່ຮັບ ຫຼື ກະທົບແຮງລົມໂດຍກົງ ເຊິ່ງປະກອບ
 ດ້ວຍຊັ້ນສ່ວນຕ່າງໆດັ່ງນີ້:

- ໃບຜັດ Blade ເປັນສ່ວນທີ່ຈັບຕິດກັບແກນຜັດ (Rotor Hub) ເຮັດໜ້າທີ່ເປັນພະລັງງານກົນຈັກ
 (Kinetic Energy) ຈາກການເຄື່ອນທີ່ຂອງລົມ ແລະ ໝູນແກນໝູນ ເພື່ອສົ່ງຖ່າຍກຳລັງໄປຫາເຝົ້າແກນ
 ໝູນຫຼັກທີ່ຖືກອອກແບບໂດຍໃຊ້ຫຼັກການທາງກົນລະສາດຂອງອາກາດເພື່ອໃຫ້ມີນ້ຳໜັກເປົ່າ ແລະ ທົນ
 ທານທີ່ສາມາດຮັບກັບແຮງຕ້ານຂອງລົມໄດ້.
- ແກນໝູນໃບຜັດ (Rotor Hub) ເຮັດໜ້າທີ່ຈັບໃບຜັດທັງ 3 ໃບເຂົ້າຫາກັນພ້ອມທັງຖ່າຍພະລັງງານລົມ
 ທີ່ຖືກປ່ຽນເປັນພະລັງງານກົນຈັກເຂົ້າສູ່ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ, ເຊິ່ງແກນໝູນໃບຜັດຈະມີຂະໜາດ ແລະ
 ນ້ຳໜັກທີ່ເໝາະສົມກັບຂະໜາດຂອງກັງຫັນລົມ.
- ດູມແກນໝູນ (Nose Cone) ເປັນຕົວຄອບແກນໝູນທີ່ຢູ່ສ່ວນໜ້າສຸດ ແລະ ມີຮູບຮ່າງເປັນວົງມົນ.

- ລະບົບປັບໝູນໃບຜັດ (Pitch System) ຈະມີຕົວປັບໃບຜັດ (Pitch) ຊຶ່ງຢູ່ລະຫວ່າງຊ່ວງຮອຍຕໍ່ຂອງ ໃບຜັດ ກັບແຖນໝູນເຊິ່ງເຮັດໜ້າທີ່ໃນການປັບໃບຜັດໃຫ້ມີຄວາມຜ່ອມ ແລະ ເໝາະສົມເມື່ອເລີ່ມຮັບ ແຮງລົມຕ່າງໆ ໃນການເລີ່ມໝູນໃບຜັດ (Cut In) ແລະ ປັບໃບຜັດໃຫ້ສູ່ລົມໂດຍອັດຕະໂນມັດ ແລະ ເພື່ອ ຊ່ວຍໃນການຢຸດໝູນຂອງແຖນໝູນເມື່ອໄດ້ຮັບແຮງລົມເກີນຄວາມສົມດູນ (Cut Out) ຫຼື ກໍລະນີທີ່ມີ ການບຳລຸງຮັກສາ ຫຼື ສ້ອມແປງຢູ່.

1) ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (Generator)

ເຮັດໜ້າທີ່ປ່ຽນພະລັງງານກົນຈັກຈາກເຜົາແຖນໝູນຄວາມໄວສູງ ໃຫ້ເປັນພະລັງງານໄຟຟ້າ ໂດຍເຄື່ອງກຳ ເນີດໄຟຟ້າຈະປະກອບດ້ວຍສ່ວນຕ່າງໆຄື: ໂລເຕີ້ ຂອງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (Generator Rotor), ສະເຕເຕີ້ (Generator Stator), ແບຣິງ (Rotor Bearing) ແລະ ລະບົບລະບາຍຄວາມຮ້ອນ (Cooling System) ທີ່ເຮັດໜ້ າທີ່ໃນການລະບາຍຄວາມຮ້ອນຈາກການເຮັດວຽກຂອງກົນໄກພາຍໃນຫ້ອງທົດສອບກຳລັງ ແລະ ເຄື່ອງກຳເນີດ ໄຟຟ້າທີ່ມີການເຮັດວຽກຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງຢູ່ຕະຫຼອດເວລາ.

2) ຫ້ອງເຄື່ອງ (Nacelle)

ຫ້ອງເຄື່ອງເປັນສ່ວນສຳຄັນຂອງກົງຫັນລົມ ເພາະມີອົງປະກອບຍ່ອຍຫຼາຍທີ່ສຸດເຊິ່ງໃຊ້ບັນຈຸອຸປະກອນຕ່າງໆ ປະກອບດ້ວຍ: ລະບົບຄວບຄຸມການໝູນ (Yaw System), ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (Generator), ເຜົາແຖນໝູນຫຼັກ (Main Shaft), ເບກ (Brake), ລະບົບຄວບຄຸມໄຟຟ້າ (Controller System) ແລະ ມໍເຕີ້ຂັບແຖນຄໍໝູນ (Yaw Motor). ນອກຈາກນີ້ ພາຍນອກຍັງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງວັດຄວາມໄວ (Anemometer) ແລະ ເຄື່ອງທົດທາງຂອງລົມ ດ້ວຍ ໂຄງສ້າງພາຍນອກຂອງຫ້ອງເຄື່ອງຖືກອອກແບບມາໃຫ້ມີຄວາມເໝາະສົມເພື່ອປ້ອງກັນສະພາບອາກາດພາຍນອກ ໃຫ້ກັບອຸປະກອນຕ່າງໆ ທີ່ຢູ່ພາຍໃນກົງຫັນລົມ ແລະ ມີພື້ນທີ່ພາຍໃນພຽງພໍສຳລັບການຂຶ້ນໄປຕິດຕັ້ງ ແລະ ບຳລຸງ ຮັກສາອຸປະກອນຕ່າງໆໄດ້. ລາຍລະອຽດຂອງອຸປະກອນທີ່ຖືກຕິດຕັ້ງຢູ່ພາຍໃນຫ້ອງເຄື່ອງເຊິ່ງມີລາຍລະອຽດດັ່ງລຸ່ມ ນີ້:

- ລະບົບຄວບຄຸມການໝູນ (Yaw System) ແມ່ນເປັນຕົວບັງຄັບ ແລະ ຄວບຄຸມກົນໄກການຂັບເຄື່ອນ ການໝູນຂອງກົງຫັນລົມ ເພື່ອໃຫ້ໃບຜັດຮັບແຮງລົມໄດ້ຕາມທິດທາງການເຄື່ອນທີ່ຂອງລົມ ພ້ອມທັງ ສາມາດເຮັດໃຫ້ການໝູນຊ້າລົງ ແລະ ໃບຜັດຢຸດໝູນໄດ້ ລະບົບນີ້ຈະປະກອບດ້ວຍ ແຖນຄໍໝູນທີ່ ສາມາດຮັບທິດທາງລົມ (Yaw Drive) ແລະ ມໍເຕີ້ຂັບແຖນຄໍໝູນ (Yaw Motor) ທີ່ໃຊ້ສຳລັບປັບ ແຖນຄໍໝູນຂອງທິດທາງລົມໄດ້.
- ເຜົາແຖນໝູນຫຼັກ (Main Shaft) ແມ່ນເຮັດໜ້າທີ່ຮັບແຮງຈາກແຖນໝູນໃບຜັດ ແລະ ສົ່ງຜ່ານເຂົ້າສູ່ ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າໂດຍມີລະບົບ Pitch Control ທີ່ເຮັດໜ້າທີ່ປັບທິດທາງຂອງໃບຜັດເພື່ອໃຫ້ມີ ຄວາມໄວສະໝໍ່າສະເໝີໃນການໝູນເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ.
- ເບກ (Brake) ແມ່ນເປັນລະບົບກົນໄກສຳລັບຄວບຄຸມ ແລະ ຍຶດຈັບການໝູນຂອງໃບຜັດໃຫ້ຊ້າລົງ ແລະ ຢຸດໝູນທີ່ຢູ່ໃນເຜົາແຖນໝູນຂອງກົງຫັນລົມ.
- ລະບົບຄວບຄຸມໄຟຟ້າ (Controller System) ເປັນລະບົບຄວບຄຸມການເຮັດວຽກ ແລະ ການຈ່າຍ ກະແສໄຟຟ້າອອກສູ່ລະບົບສາຍສົ່ງຂອງລະບົບໄຟຟ້າທີ່ເປັນສ່ວນກ່າງດ້ວຍລະບົບຄວບຄຸມພິວເຕີ.

- ເຄື່ອງວັດຄວາມໄວຂອງລົມ (Anemometer) ເປັນສ່ວນທີ່ຕິດຕັ້ງຢູ່ພາຍນອກຫ້ອງເຄື່ອງໂດຍສະແດງຜົນຜ່ານລະບົບຄອມພິວເຕີທີ່ໃຊ້ສຳລັບເປັນຕົວຊີ້ວັດປະລິມານຄວາມໄວຂອງລົມ ເພື່ອຄວບຄຸມກັງຫັນລົມໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ.
- ເຄື່ອງວັດທິດທາງຂອງລົມ (Wind Vane) ເປັນສ່ວນທີ່ຕິດຕັ້ງຢູ່ພາຍນອກຫ້ອງເຄື່ອງເພື່ອໃຊ້ກວດສອບທິດທາງຂອງລົມໂດຍເຊື່ອມຕໍ່ກັບສາຍສັນຍານ ແລະ ມີການສົ່ງຂໍ້ມູນເຂົ້າລະບົບຄອມພິວເຕີທີ່ໃຊ້ໃນການຄວບຄຸມທິດທາງການຮັບລົມຂອງກັງຫັນລົມ.

3) ເສົາກັງຫັນລົມ (Tower)

ເປັນຕົວຢຶດຈັບກັງຫັນລົມໃນລະດັບສູງເພື່ອໃຫ້ສາມາດຮັບກະແສລົມທີ່ມາຈາກທຸກທິດທາງ ແລະ ເປັນຕົວຄຳສ່ວນທີ່ເປັນແກນໝູນໃບຜັດ ແລະ ຕົວຫ້ອງເຄື່ອງທີ່ຕັ້ງຢູ່ດ້ານເທິງ, ເຊິ່ງໄດ້ມີການອອກແບບໃຫ້ຖືກຕ້ອງກັບຫຼັກທາງດ້ານວິສະວະກຳກ່ອນການຕິດຕັ້ງເພື່ອໃຫ້ຮັບນ້ຳໜັກ ແລະ ແຮງປະທະຂອງລົມຕໍ່ຜິ້ນທີ່ຂອງໃບຜັດ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນຂອງຕົວກັງຫັນລົມໄດ້ເພາະທາງໂຄງການໄດ້ເລືອກໃຊ້ເສົາທີ່ເຮັດມາຈາກເຫຼັກທີ່ມີຄວາມແຂງແຮງ, ຄວາມສູງຂອງເສົາແມ່ນຈະມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນ ຈະຂຶ້ນຢູ່ກັບໄລຍະຄວາມສູງໃນການຮັບແຮງຂອງລົມ, ຂະໜາດເສັ້ນຜ່າສູນກາງຂອງໃບຜັດ ແລະ ຂະໜາດຂອງກັງຫັນລົມໃນຕົວເສົາ ແມ່ນຈະປະກອບດ້ວຍສິ່ງຕ່າງໆລຸ່ມນີ້:

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

4) ຮາກຖານຂອງເສົາກັງຫັນລົມ (Foundation)

ເປັນສ່ວນທີ່ຮັບນ້ຳໜັກທັງໝົດຂອງຕົວກັງຫັນລົມ ໂດຍເຮັດເປັນຖານຄອນກຼີດເສີມເຫຼັກທີ່ໄດ້ຮັບການຄຳນວນອອກແບບໃຫ້ເໝາະສົມກັບຂະໜາດຂອງໃບຜັດ, ຄວາມສູງຂອງກັງຫັນລົມ ແລະ ລະດັບຄວາມໄວຂອງກັງຫັນ ນອກຈາກນັ້ນຍັງຕ້ອງໄດ້ຄຳນຶງເຖິງລັກສະນະຂອງດິນບໍລິເວນທີ່ກໍ່ສ້າງ ແລະ ສະພາບແວດລ້ອມອື່ນໆ ໃນເຂດຜິ້ນທີ່ໂຄງການ, ສ່ວນການກໍ່ສ້າງແມ່ນຈະກໍ່ສ້າງຢ່າງຖືກວິທີ ຕາມຫຼັກການທາງດ້ານວິສະວະກຳຢ່າງລະອຽດ.

5) ລະບົບຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງກັງຫັນລົມ (Turbine Controller)

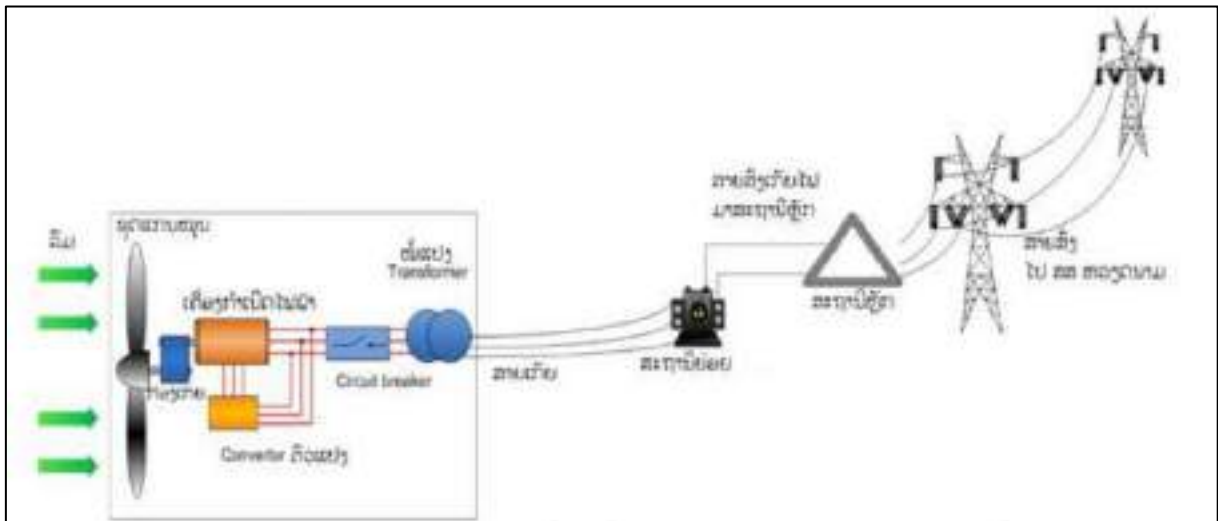
ການຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງກັງຫັນລົມ ແມ່ນປະກອບດ້ວຍລະບົບຄວບຄຸມຫຼັກ ແລະ ລະບົບຄວບຄຸມຍ່ອຍຕ່າງໆ ເຊັ່ນ: ລະບົບປັບໝູນໃບຜັດ, ເຄື່ອງວັດຄວາມໄວຂອງລົມ (Anemometer), ເຄື່ອງວັດທິດທາງຂອງລົມ (Wind Vane), ອຸປະກອນໃນການສົ່ງສັນຍານຄວາມໄວຂອງ ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (Generator Speed Sensor), ລະບົບຄວບຄຸມການໝູນ (Yaw System) ເປັນຕົ້ນ. ນອກຈາກນັ້ນ, ຍັງເປັນການສົ່ງຂໍ້ມູນໄປຫາລະບົບຄວບຄຸມຫຼັກຂອງກັງຫັນລົມນຳອີກ.

ຕາຕະລາງ 15: ສັງລວມຂໍ້ມູນດ້ານເຕັກນິກຂອງເສົາກັງຫັນລົມ

ລາຍການ	ຫົວໜ່ວຍ	ຄຸນຄ່າ
ຍີ່ຫຍ້ເຄື່ອງກັງຫັນລົມ		EN182/5.0
ລວງສູງຂອງເສົາ	m	140
ອັດຕາການຜະລິດ	MW	5.0
ຈຳນວນເສົາກັງຫັນລົມ		70
ກຳລັງຕິດຕັ້ງ	MW	350
ຄວາມໄວລົມສະເລ່ຍທີ່ໃບພັດ	m/s	6.8
ພະລັງງານລວມ	GWh/yr	1.299

4.8 ຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າ

ຫຼັກການເຮັດວຽກຂອງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ (Wind Turbine Generator) ເມື່ອມີລົມພັດຜ່ານກັງຫັນລົມ, ພະລັງງານທີ່ເກີດຈາກແຮງລົມຈະເກີດມີການປະທະກັນເຮັດໃຫ້ໃບພັດຂອງກັງຫັນລົມເກີດມີການໝູນ ແລະ ປ່ຽນພະລັງງານຈາກແຮງລົມເປັນພະລັງງານກົນຈັກໂດຍໃບພັດຂອງກັງຫັນລົມຈະສົ່ງຕໍ່ພະລັງງານກົນຈັກທີ່ເກີດຂຶ້ນໄປຫາເຝົ້າແກນໝູນທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ຈາກໃບພັດເຮັດໃຫ້ເກີດການໝູນເຊິ່ງພະລັງງານກົນຈັກທີ່ເກີດຈາກເຝົ້າແກນໝູນຂອງກັງຫັນລົມຈະຖືກປ່ຽນໄປເປັນພະລັງງານໄຟຟ້າໂດຍເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ (Generator) ທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ຢູ່ກັບເຝົ້າແກນໝູນຂອງກັງຫັນລົມ, ກະແສໄຟຟ້າທີ່ເກີດຂຶ້ນຈະຖືກສົ່ງເຂົ້າໄປຫາລະບົບຄວບຄຸມໄຟຟ້າກ່ອນຈະຈ່າຍກະແສໄຟຟ້າເຂົ້າສູ່ລະບົບຕໍ່ໄປຊຶ່ງປະລິມານກະແສໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານທີ່ຜະລິດໄດ້ຈະຂຶ້ນຢູ່ກັບຄວາມໄວລົມ, ຄວາມຍາວຂອງໃບພັດ ແລະ ປະສິດທິພາບຂອງກັງຫັນລົມ.



ຮູບທີ 5: ຮູບພາບແບບການເຊື່ອມຕໍ່ລະບົບການຜະລິດໄຟຟ້າ ແລະ ການສົ່ງ

4.9 ໂຄງລ່າງພື້ນຖານໂຄງການ

ໂຄງລ່າງພື້ນຖານຕ່າງໆຂອງໂຄງການແບບຖາວອນແມ່ນຈະປະກອບດ້ວຍ:

- ເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ຫໍແປງ ຢູ່ແຕ່ລະເສົາກັງຫັນລົມ
- ສະຖານີໄຟຟ້າຍ່ອຍ ແລະ ສະຖານີຫຼັກ
- ເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນ
- ຫ້ອງການບໍລິຫານ

ໂຄງລ່າງພື້ນຖານຕ່າງໆຂອງໂຄງການແບບຊົ່ວຄາວຊ່ວງການກໍ່ສ້າງແມ່ນຈະປະກອບດ້ວຍ:

- ລານກອງໃບຜັດ ແລະ ອຸປະກອນກັງຫັນລົມ
- ພື້ນທີ່ປະກອບຕິດຕັ້ງເສົາແຕ່ລະຕົ້ນ
- ເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນ
- ແຄ້ມກຳມະກອນ
- ໂຮງປະສົມຄອນກຼີດ

4.10 ກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ

ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

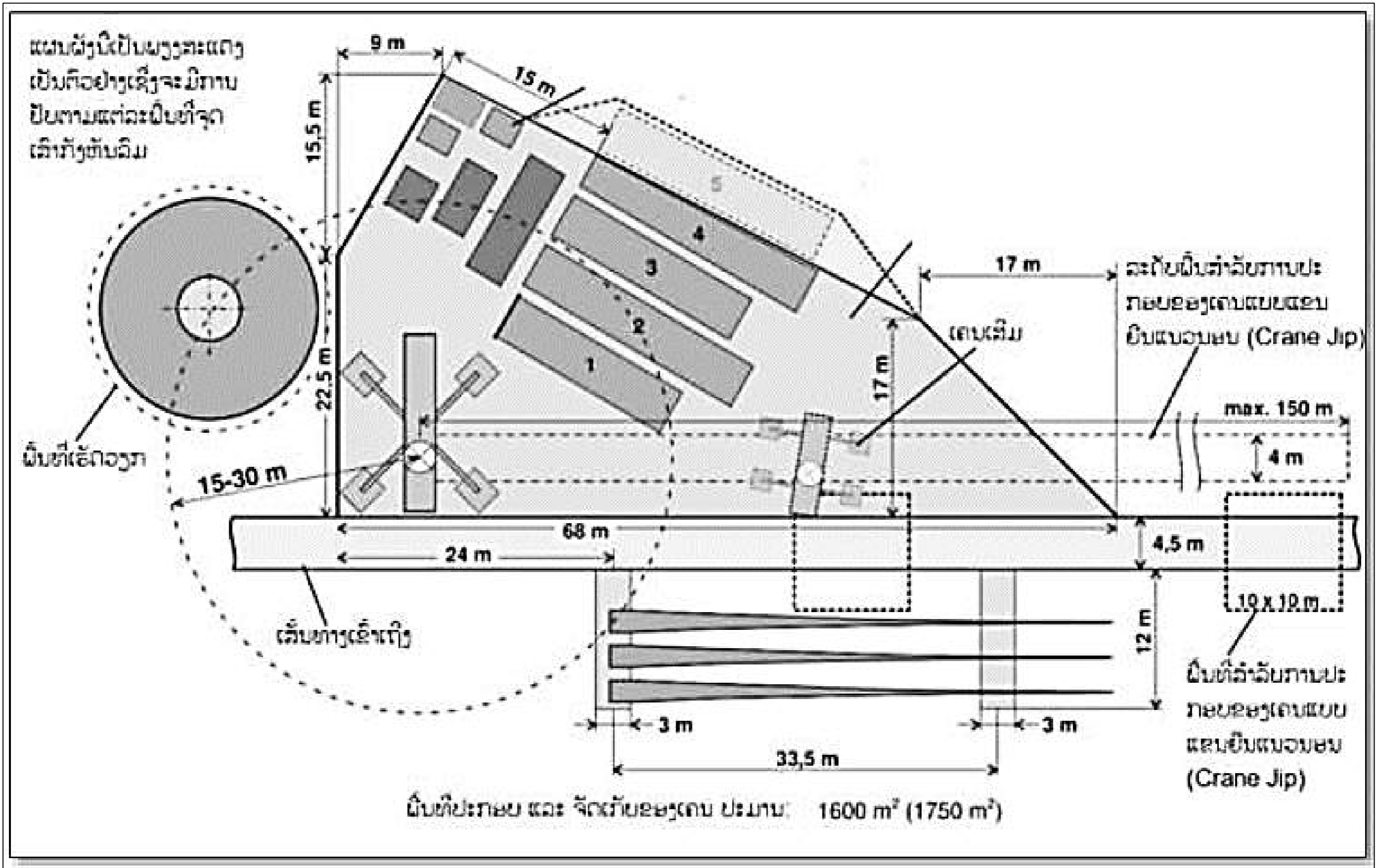
- ກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງສຳລັບເຂົ້າຫາພື້ນທີ່
- ປັບປຸງສະພາບພື້ນທີ່ກະກຽມການກໍ່ສ້າງຢູ່ແຕ່ລະເສົາ
- ກໍ່ສ້າງຮາກຖານເສົາກັງຫັນລົມ
- ຂົນສົ່ງວັດສະດຸອຸປະກອນກັງຫັນລົມເຂົ້າພື້ນທີ່
- ຕິດຕັ້ງເສົາ ແລະ ສ່ວນປະກອບທັງໝົດ
- ກໍ່ສ້າງສະຖານີໄຟຟ້າ
- ລະບົບສົ່ງໄຟຟ້າໄປ ສສ ຫວຽດນາມ
- ໜ້າວຽກສ້ອມແປງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ ຕະຫຼອດໄລຍະດຳເນີນງານ

4.11 ໜ້າວຽກສ້າງເສັ້ນທາງສຳລັບເຂົ້າຫາພື້ນທີ່

ລະບົບເສັ້ນທາງພາຍໃນເຂດພັດທະນາໂຄງການແມ່ນຈະສ້າງໃໝ່ເຊື່ອມຕໍ່ເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນ ທີ່ມີຄວາມກວ້າງຂອງທາງ 6 ແມັດ ແລະ ບາງທາງ ຂ້າງລະ 0.5 ແມັດ ລວມເປັນ 7 ແມັດ, ຄວາມໄວອອກແບບ 15 ກິໂລແມັດ/ຊົ່ວໂມງ.

4.12 ໜ້າວຽກປັບປຸງສະພາບພື້ນທີ່ກະກຽມການກໍ່ສ້າງ

ການກຽມພື້ນທີ່ສຳລັບໃຊ້ການກໍ່ສ້າງກັງຫັນລົມຂອງໂຄງການຈະມີການປັບປຸງສະພາບພື້ນທີ່ ແລະ ລະດັບຂອງພື້ນທີ່ໃຫ້ພຽງ ໂດຍໂຄງການຈະໃຊ້ເນື້ອທີ່ປະມານ 0.5-1 ເຮັກຕາ ສຳລັບກັງຫັນລົມ 1 ຕົ້ນ ດັ່ງສະແດງ ໃນແຜນຜັງຂ້າງລຸ່ມເພື່ອເປັນພື້ນທີ່ວາງວັດສະດຸ. ອຸປະກອນ ແລະ ສ່ວນປະກອບຕ່າງໆ ທີ່ຈະນຳມາປະກອບເປັນກັງຫັນລົມ ລວມທັງພື້ນທີ່ສຳລັບຕັ້ງລົດເຄນຂະໜາດໃຫຍ່ ເພື່ອຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ ແລະ ເປັນພື້ນທີ່ສຳລັບຕັ້ງລົດເຄນນ້ອຍ ທີ່ເຮັດໜ້າທີ່ໃນການຈັບ, ດຶງຈອງ ຫຼື ປະຄອງເສົາ ຫຼື ຕົວກັງຫັນລົມໃນຂະນະທີ່ກຳລັງຕິດຕັ້ງ ແລະ ປະກອບ.



ຮູບທີ 6: ຕົວຢ່າງແຜນຜັງບໍລິເວນຜົນທີ່ກໍ່ສ້າງເສົາກັງຫັນລົມ

4.13 ການເລືອກກຳລັງການຜະລິດກັງຫັນລົມສຳຫຼັບໂຄງການ

ສຳລັບໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານ ລົມ ເຈືອງເຊີນ, ໃນຂັ້ນຕອນການສຶກສານີ້ ໄດ້ພິຈາລະນານຳໃຊ້ກັງຫັນລົມທີ່ມີກຳລັງການຜະລິດແຕ່ 5.0MW ຫາ 6.25MW.

4.14 ການເລືອກຄວາມສູງໃນການຕິດຕັ້ງກັງຫັນ

ໃນລະຫວ່າງຂັ້ນຕອນການກະກຽມ Pre-FS ນີ້, ຈຳນວນຂອງລະດັບຄວາມສາມາດຂອງບໍລິສັດກັງຫັນຈະໄດ້ຮັບການວິເຄາະຕັ້ງແຕ່ 5.0 - 6.25MW, ຄວາມສູງຂອງກັງຫັນໄດ້ຄັດເລືອກແຕ່ 120m - 140m. ໃນຂັ້ນຕອນການອອກແບບຕໍ່ໄປ ແລະ ການປະມຸນການຈັດຊື້ອຸປະກອນ, ຈະມີການວິເຄາະລາຍລະອຽດເພີ່ມເຕີມເພື່ອໃຫ້ແນ່ໃຈເຖິງຂໍ້ກຳນົດທາງເຕັກນິກ ແລະ ປະສິດທິພາບສູງສຸດ.

4.15 ຜົນການຄຳນວນກຳລັງໄຟຟ້າຂອກຂອງຕົວເລືອກກັງຫັນ, ຄວາມສູງສູນກາງ (Hub height)

ໂດຍຜ່ານການວິເຄາະຜົນການຄິດໄລ່, ໃນໄລຍະ Pre-FS ນີ້, ຜູ້ພັດທະນາໄດ້ເລືອກກັງຫັນ turbine Envision ຊື່ວ່າ ທີ່ມີພາລາມິເຕີຂອງ hub EN182/5.0 140m ເພື່ອວິເຄາະປະສິດທິພາບຂອງໂຄງການ.

4.16 ລະບົບແຮງດັນໄຟຟ້າຂະໜາດກາງ 33kV

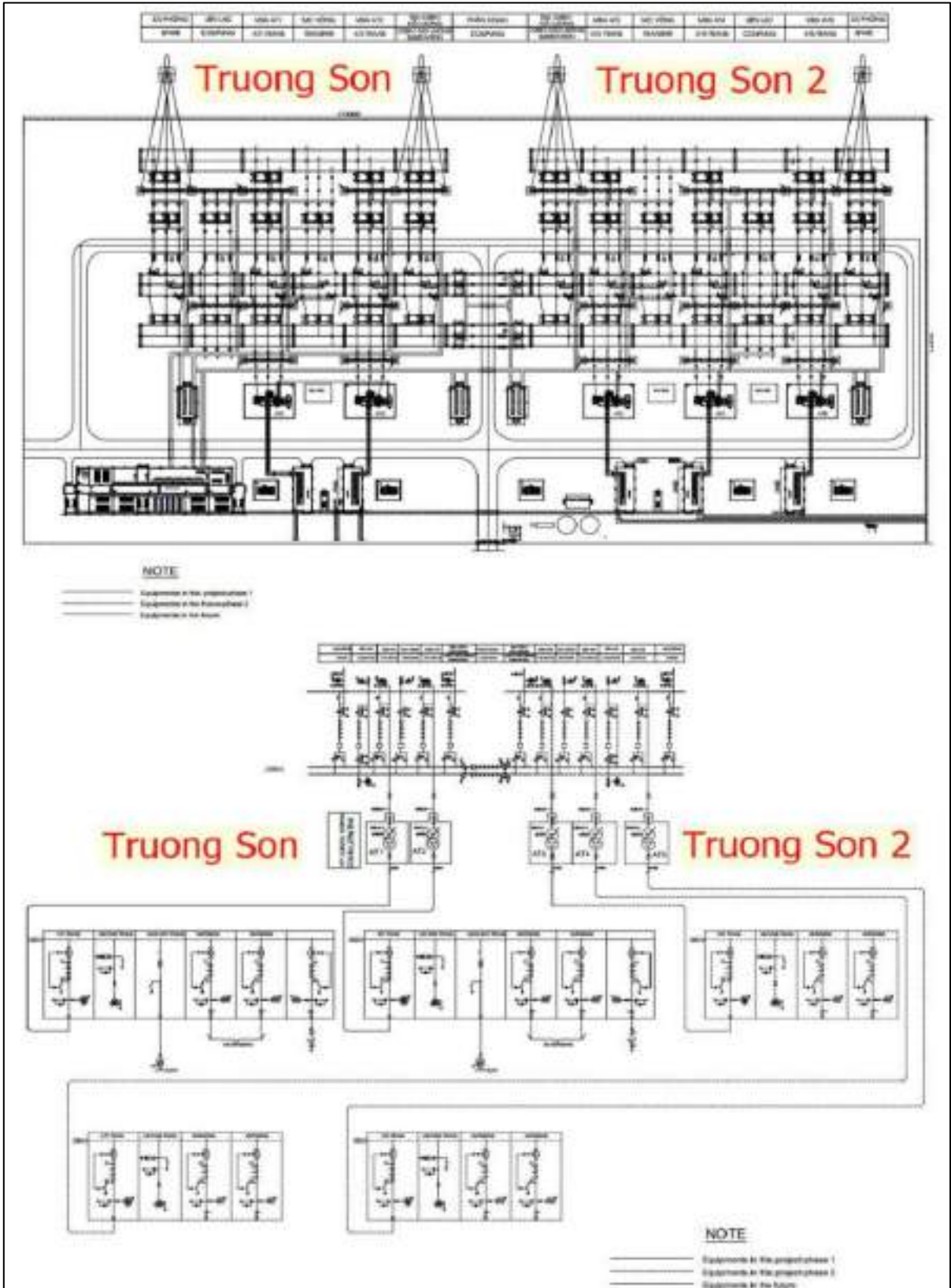
4.16.1 ການເລືອກແຜນວາດການເຊື່ອມຕໍ່ໄຟຟ້າຫຼັກ

ອີງຕາມທີ່ຕັ້ງພູມສາດ, ຮູບແບບໂດຍລວມຂອງກັງຫັນ, ຂະໜາດຄວາມສາມາດ ແລະ ການເຊື່ອມຕໍ່ຂອງກຸ່ມກັງຫັນລົມ, ແລະ ຈຳນວນ bays. ດ້ວຍເງື່ອນໄຂການຄັດເລືອກ:

- + ການດຳເນີນງານທີ່ປອດໄພ
- + ຄວາມຫນ້າເຊື່ອຖື
- + ຄວາມງາມ ແລະ ຄວາມໄດ້ປຽບໃນເວລາທີ່ການຂະຫຍາຍ (ຖ້າມີ)

ອີງຕາມຂະໜາດຂອງກຳລັງການຜະລິດທັງໝົດຂອງໂຮງງານ ແລະ ຈຳນວນຂອງເສົາຂອງກັງຫັນຈັດຢູ່ໃນໂຄງການ, ການຄັດເລືອກແຜນວາດເຊື່ອມຕໍ່ໄຟຟ້າສຳລັບຈຸດສື່ນສຸດໂຄງການ 33kV ແມ່ນແຜນວາດແນວລັດສະໝີ ;

ຕິດຕັ້ງໜ້ແປງໄຟຟ້າຂະໜາດ 3x150MVA ອີກ 3 ໜ່ວຍ ຢູ່ສະຖານີຍ່ອຍ ໂຄງການ ໄຟຟ້າພະລັງລົມ ເຈືອງເຊີນ ຂະໜາດ 220kV ເພື່ອເຊື່ອມຕໍ່ກັງຫັນຂອງ ໂຄງການ ໄຟຟ້າພະລັງລົມ ເຈືອງເຊີນ.



ຮູບທີ 7: ຮູບແບບການເຊື່ອມຕໍ່ໄຟຟ້າໄປຫາສະຖານີໄຟຟ້າຫຼັກ 220kV-ໂຄງການ ໄຟຟ້າພະລັງລົມ ເຈືອງເຊີນ

4.16.2 ການເລືອກລະດັບແຮງດັນໄຟຟ້າ ແລະ ຄວາມອາດສາມາດຂອງຫມໍ້ແປງ

ຢູ່ແຕ່ລະເສົາກັງຫັນລົມ, ຈະມີຫມໍ້ແປງໄຟຟ້າສະເຕັບອັບຂະໜາດ 0.95/33kV – 5800kVA ເພື່ອປ່ຽນລະດັບແຮງດັນຈາກກັງຫັນ 0.95kV ເປັນ 33kV ເພື່ອເຊື່ອມຕໍ່ກັບ busbar 33kV ຂອງສະຖານີຢ່ອຍ ເຈືອງເຊີນ 33/220kV.

ອີງຕາມສະຖານະການໃນປະຈຸບັນຂອງຕາຂ່າຍໄຟຟ້າແຮງດັນຂະໜາດກາງໃນເຂດການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແລະ ລັກສະນະຮູບແບບຂອງກັງຫັນລົມ, ອີງຕາມການອອກແບບ, ເອົາຜຸດຂອງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າໄດ້ປ່ຽນພະ ລັງງານລົມເປັນໄຟຟ້າດ້ວຍລະດັບແຮງດັນໄຟຟ້າ 950V, ຄວາມຖີ່ 50Hz ພ້ອມດ້ວຍກຳລັງການຜະລິດ 5.0 MW.

ເລືອກແຮງດັນໄຟຟ້າຂັ້ນຫຼັກຂອງຫມໍ້ແປງສະເຕັບອັບ ທີ່ຕິດຕັ້ງຢູ່ໃນຕົວຂອງເສົາກັງຫັນລົມໃຫ້ເປັນ 33kV ເພື່ອໃຫ້ກົງກັບຕາຂ່າຍໄຟຟ້າໃນພາກພື້ນ ແລະ ມີຄວາມຍືດຫຍຸ້ນໃນການດຳເນີນງານ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການຈັດຊື້ອຸປະກອນ ແລະ ວັດສະດຸແຮງດັນປານກາງ. ຂີດລວດຫມໍ້ແປງໄຟຟ້າມີແຮງດັນໄຟຟ້າ 950V ເຫມາະສົມສຳລັບເອົາຜຸດຂອງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າພະລັງລົມ.

ອີງຕາມຂະໜາດຂອງໂຄງການແລ້ວ, ຈຳນວນກັງຫັນລົມທີ່ຕິດຕັ້ງທັງໝົດຂອງ ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງລົມ ເຈືອງເຊີນ 600 ເມກາວັດ. ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: 0.95/33kV - 5800kVA. ຫມໍ້ແປງໄຟ 0.95/33kV - 5800kVA ມີຄຸນສົມບັດດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ຄວາມຈຸ : 5800kVA
- ແຮງດັນໄຟຟ້າ : 332x2,5% / 0.95kV
- ການເຊື່ອມຕໍ່ສາຍໄຟ: D/yn-11
- ວິທີການເຮັດຄວາມເຢັນ: ONAN

Switchgear ຢູ່ປາຍ 33kV ຈະຕ້ອງໃຊ້ຖັງ RMU 2 ຊ່ອງ. ໃນເຄື່ອງປ່ອນຂາເຂົ້າ ແລະ ຂາອອກ ຈະຕ້ອງໃຊ້ LBS 630A - 38.5kV, ສ່ວນຊ່ອງຫມໍ້ແປງຕ້ອງໃຊ້ເບກເກີ 200A-38.5kV.

4.16.3 ລະບົບການຄວບຄຸມ, ການວັດແທກ ແລະ ການປ້ອງກັນຂອງກັງຫັນລົມ

ກ) ລະບົບການຄວບຄຸມ

ຫນ້າທີ່ທັງຫມົດຂອງກັງຫັນ ແລະ ສະຖານີຢ່ອຍ step-up 33kV ແມ່ນຄວບຄຸມໂດຍຊອບແວຄອມພິວເຕີ ພ້ອມຝັງຊັ້ນຮີໂມດຄວບຄຸມ ໂດຍນຳໃຊ້ລະບົບການຄວບຄຸມລວມສະເພາະພິເສດຂອງຜູ້ຜະລິດສຳລັບກັງຫັນ ແລະ ການເຊື່ອມຕໍ່ການສື່ສານກັບລະບົບ SCADA ສູນກາງທີ່ຕິດຕັ້ງຢູ່ໃນຫ້ອງຄວບຄຸມສູນກາງຂອງສະຖານີຢ່ອຍ 33/220kV. ຂໍ້ມູນໄດ້ຖືກສົ່ງຜ່ານລະບົບສາຍສົ່ງໃບແກ້ວນຳແສງ ແລະ ຍັງມີຝັງຊັ້ນຄວບຄຸມແທນທີ່ໃນຫ້ອງຄວບຄຸມອີກດ້ວຍ. ອຸປະກອນທັງຫມົດແມ່ນຈັດຢູ່ໃນເສົາຂອງກັງຫັນ ຫຼື ໃນ cabin ຢູ່ຕິກັບຖານເສົາກັງຫັນ.

ການເຮັດວຽກຂອງໂຮງງານໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ແມ່ນອັດຕະໂນມັດທັງໝົດ, ຍົກເວັ້ນກໍລະນີຂອງການປິດຢ່າງຈິງຈັງເນື່ອງຈາກເຫດການ ຫຼື ເນື່ອງຈາກການບຳລຸງຮັກສາຕາມປົກກະຕິ.

ຂ) ລະບົບການວັດແທກ

ອຸປະກອນການວັດແທກທັງຫມົດມີພອດ ຫຼື ຕິດກັບຕົວແປງສັນຍານທີ່ຕິດຕໍ່ກັບລະບົບ SCADA. ເສັ້ນທາງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ: ວັດ A, V, W, Var, Wh, Varh, f, cos o ແຫຼ່ງພະລັງງານເສີມ: MeasureA, V ຂອງ AC ແລະ DC.

ຄ) ລະບົບປ້ອງກັນ

ລະບົບປ້ອງກັນໃນກັງຫັນລົມ: ລະບົບປະກອບດ້ວຍເຄື່ອງເບກເກີຕັດວົງຈອນອາກາດ (ACB), ຮີເລປ້ອງກັນ (protection relays), ເບກເກີ, ຝິວ, ຄອນແທກເຕີ, ເຄື່ອງຈຳກັດກະແສໄຟຟ້າ ແລະ ອຸປະກອນຄວບຄຸມອຸນຫະພູມ.

ລະບົບປ້ອງກັນຂອງສະຖານີຍ່ອຍ 33/220kV: ປະກອບມີຮີເລປ້ອງກັນສຳລັບໜ້າແປງ 33/220kV ແລະ ສຳລັບ 220kV T/lines

4.16.4 ທາງເລືອກສຳລັບການປ້ອງກັນຝ້າຜ່າ ແລະ ການຕໍ່ສາຍດິນ

ກ) ການປ້ອງກັນແຮງດັນໄຟເກີນ ແລະ ຝ້າຜ່າ

ການປ້ອງກັນແຮງດັນໄຟຟ້າເກີນໃນບັນຍາກາດທີ່ແຜ່ລາມອອກຈາກ T/line ໂດຍຕົວປ້ອງກັນຝ້າຜ່າແມ່ນ ຈະຖືກວາງໄວ້ຢູ່ທາງໜ້າຂອງສາຍເຄເບິນໃຕ້ດິນ 33kV ຢູ່ຕໍາແໜ່ງເຊື່ອມຕໍ່ຕາຂ່າຍໄຟຟ້າ.

ການປ້ອງກັນຝ້າຜ່າໂດຍກົງເຂົ້າໄປໃນກັງຫັນລົມ, ໜ້າແປງແບບ (step-up transformers) ແລະອຸປະກອນ ໂດຍລະບົບປ້ອງກັນຝ້າຜ່າທີ່ຕັ້ງຢູ່ດ້ານເທິງຂອງກັງຫັນ.

ຂ) ລະບົບສາຍດິນ

ພາລາມິເຕີຂອງລະບົບສາຍດິນ ແມ່ນຖືກກຳນົດໂດຍອີງໃສ່ການຄິດໄລ່ຄວາມແຂງແຮງຂອງ thermo-mechanical, ແຮງດັນໜ້າສຳຜັດ ແລະ ແຮງດັນໄຟຟ້າຂັ້ນຕອນຕາມຮາກຖານ IEEE 80-2000 ແລະ ຄ່າຂອງສາຍດິນຂອງລະບົບກັງຫັນ ຈະຕ້ອງເປັນໄປຕາມຂໍ້ກຳນົດບໍ່ເກີນຄ່າ 4.0 Ohm.

ລະບົບສາຍດິນຂອງສະຖານີຍ່ອຍ step-up ແມ່ນໄດ້ຮັບການອອກແບບປະກອບມີ: ລະບົບສາຍດິນປະສົມ ຂອງເສົາເຫຼັກເຄືອບທອງແດງ 16 ຊັ້ນ, ຍາວ 2.4 ແມັດ, ແລະ ລວດສາຍທອງແດງເປື້ອຍ M120 ປະກອບເປັນສາຍ ພື້ນດິນໃນຮູບແບບຂອງຕາຂ່າຍສີ່ຫຼ່ຽມມົນ. ເພີ່ມຕື່ມ 15 ຊຸມດິນ ເລິກ 15m ເພີ່ມເຕີມ ແລະ ນຳໃຊ້ທີ່ເຫຼັກເຄືອບ ສັງກະສີ 90/80, ຍາວ 14m ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມຕ້ານທານໜ້າດິນຂອງສະຖານີຍ່ອຍທັງໝົດ $R_d \leq 0.59$. ອຸປະກອນທັງໝົດ, racks, ແລະ ຕູ້ແຜງທັງໝົດມີການຕໍ່ສາຍດິນ. ການເຊື່ອມໄຟຟ້າຈະຖືກນຳໃຊ້ສຳລັບຈຸດເຊື່ອມ grid ກັບ ສາຍດິນ ແລະ ສາຍດິນຂອງອຸປະກອນກັບລະບົບສາຍດິນ.

4.17 ການກໍ່ສ້າງຮາກຖານກັງຫັນ, ຖະໜົນຫົນທາງ ແລະ ສະຖານທີ່ຕິດຕັ້ງ/ກໍ່ສ້າງ

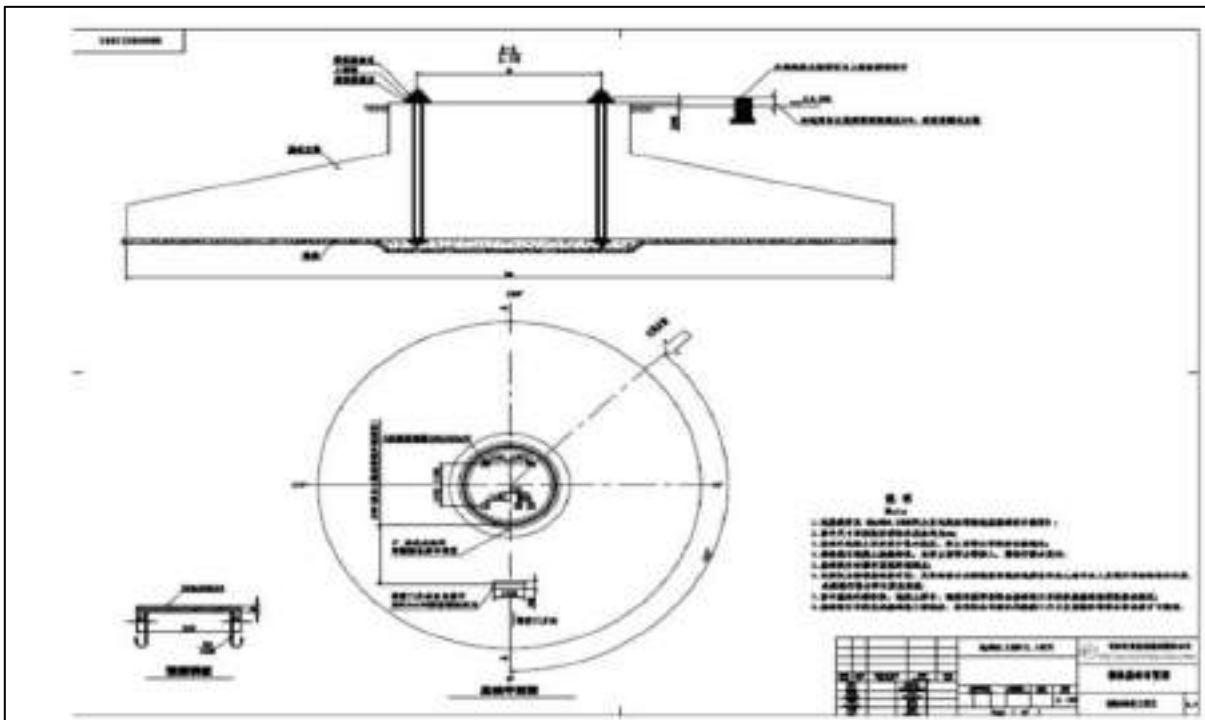
4.17.1 ກັງຫັນ

ໂຄງສ້າງຂອງເສົາເຫຼັກຮູບທໍ່ກົມ ແລະ ສະລັກກຽວຮາກຖານໄດ້ຖືກອອກແບບ ແລະ ສະໜອງໃຫ້ເຕັມຈຳນວນໂດຍຜູ້ສະໜອງກັງຫັນທີ່ເລືອກໂດຍຜູ້ພັດທະນາ. ໃນບົດລາຍງານ Pre-FS ນີ້, ກັງຫັນມີສັນຍາລັກຂອງ EN 182 / 5.0 ຄວາມສູງ hub 140m ຈະຖືກເລືອກເປັນພື້ນຖານສຳລັບການອອກແບບຮາກຖານ.

4.17.2 ການກໍ່ສ້າງພື້ນຖານ:

ໂຄງສ້າງຮາກຖານໄດ້ຖືກຄິດໄລ່ ແລະ ອອກແບບ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມແຂງແຮງ ແລະ ຄວາມໝັ້ນຄົງພາຍໃຕ້ແຮງກະແທກ, ແຮງບີບອັດຂອງທຸກປະເພດກົນຈັກຂອງການໂຫຼດ, ໂດຍບາງລາຍງານຍັງຖືກອອກແບບມາເພື່ອຕ້ານການກັດກ່ອນເນື່ອງຈາກອາຊິດ ແລະ ນໍ້າໃຕ້ດິນ (ຖ້ຳມີ).

ໃນໄລຍະນີ້, ການອອກແບບຮາກຖານ raft ແມ່ນຖືກນຳໃຊ້.



ຮູບທີ 8: ວິທີການກໍ່ສ້າງຮາກຖານກັງຫັນລົມ- ຮາກຖານ raft

4.17.3 ການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງ

ການຂົນສົ່ງຄອນກີດ, ກັງຫັນລົມ ແລະ ຊັ້ນສ່ວນປະກອບຈະຕ້ອງຂົນສົ່ງດ້ວຍລົດບັນທຸກໜັກ, ຍານພາຫະນະທີ່ມີຄວາມຍາວເປັນພິເສດ. ສະນັ້ນ, ລະບົບເສັ້ນທາງພາຍໃນຕ້ອງຮັບປະກັນຄວາມຕ້ອງການຂັ້ນຕໍ່າທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ອຸປະກອນເຊັ່ນ: ນໍ້າໜັກຖະໜົນ, ຄວາມກວ້າງຂອງເສັ້ນທາງ, ລັດສະໝີຄວາມໂຄ້ງຂອງເສັ້ນທາງ, ລະບົບລະບາຍນໍ້າ, ແລະອື່ນໆ ເປັນຕົ້ນ ເພື່ອຮັບໃຊ້ການຂົນສົ່ງ, ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການຕິດຕັ້ງກັງຫັນແຕ່ລະເຄື່ອງ ຕະຫຼອດຮອດ ການປະຕິບັດ ແລະ ການບຳລຸງຮັກສາພາຍຫຼັງການເປີດດຳເນີນການໂຮງງານ.

ກ) ລະບົບເສັ້ນທາງ

ວຽກງານຂອງລະບົບເສັ້ນທາງພາຍໃນໂຮງງານ ແມ່ນເພື່ອຮັບໃຊ້ການຂົນສົ່ງອົງປະກອບຂອງກັງຫັນລົມ, ເຊັ່ນດຽວກັນກັບການດຳເນີນງານ ແລະ ການບຳລຸງຮັກສາຫຼັງຈາກໂຮງງານເປີດດຳເນີນການ. ດັ່ງນັ້ນ, ການສັນຈອນຕ້ອງຮັບປະກັນຄວາມຕ້ອງການຂັ້ນຕໍ່າກ່ຽວກັບຄວາມລາບພຽງ, ຄວາມກວ້າງ, ລັດສະໝີຄວາມໂຄ້ງ ແລະ ຄວາມແຂງແຮງຮອງຮັບການຮັບນໍ້າໜັກຂອງຖະໜົນຫີນທາງ.

ຂ) ທາງເລືອກການອອກແບບຖະໜົນຫີນທາງ

- ເສັ້ນທາງພາຍໃນໂຮງງານປະກອບມີ: ເສັ້ນທາງໃຫຍ່ 2 ເສັ້ນ ແລ່ນລຽບຕາມໂຮງງານ ໄປຫາບ່ອນທີ່ຕັ້ງກັງຫັນ.

- ຂະໜາດເສັ້ນທາງພູດອຍ ລະດັບ IV, ຄວາມກວ້າງຂອງໜ້າທາງ 5,5 ແມັດ, ຂອບທາງກວ້າງ 0,75 ແມັດ. ທັງສອງດ້ານຖານເສັ້ນທາງກວ້າງ 7 ແມັດ;

- ຄວາມໄວໃນການອອກແບບ: 30 ກິໂລແມັດຕໍ່ຊົ່ວໂມງ;

- ຄວາມຊັນແນວຕັ້ງ: <10%; ບາງສ່ວນທີ່ມີຄວາມຫຍຸ້ງຍາກມີຄວາມລາດຊັນເຖິງ 12-14%.

- ໂຄງສ້າງເສັ້ນທາງ ແລະ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງເຄນ: ຖານທາງແມ່ນໃຊ້ດິນທ້ອງຖິ່ນທີ່ມີການບີບອັດຂອງຖານ $K \geq 0.90$; ຊັ້ນລວມເກດ 2 ຫນາ 30cm, ການບີບອັດ $K \geq 0.95$; ໂຄງປະກອບການຂອງປະເພດ 1 ລວມຂອງຄວາມຫນາ 20cm, ການບີບອັດ $K > 0.95$;

- ທາງຍ່າງ: ຖານທາງແມ່ນໃຊ້ດິນທ້ອງຖິ່ນທີ່ມີການບີບອັດຂອງ $K \geq 0.90$; ຊັ້ນຄັດເກດຮວມເກດ 2 ຫນາ 20cm, ການບີບອັດ $K \geq 0.95$; ໂຄງສ້າງປະເພດ 1 ຫນາ 15cm, ການບີບອັດ $K \geq 0.95$;
- ພື້ນຖະໜົນປູຢາງ ຫນາ 5 ຊມ. ຢ່າງມະຕອຍຊັ້ນທຳອິດແມ່ນ 3.3 kg/m^2 , ຊັ້ນທີ 2 ແມ່ນ 2.2 kg/m^2 .
- ບ່ອນເກັບມ້ຽນຊົ່ວຄາວ: ພື້ນຖານຖືກບີບອັດດ້ວຍ $K > 0.9$



ຮູບທີ 9: ຕົວຢ່າງກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ

4.18 ໜ້າວຽກຮາກຖານເສົາກັງຫັນລົມ

ໜ້າວຽກຮາກຖານຂອງເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນຈະມີການເປີດ ແລະ ປັບໜ້າດິນກ່ອນ ຈາກນັ້ນຈະມີການເຈາະລົງໄປໃນພື້ນດິນມີລັກສະນະເປັນ 8 ຫຼ່ຽມ ໂດຍມີຂະໜາດຄວາມເລິກປະມານ 4.2 ແມັດ ແລະ ຂະໜາດກວ້າງປະມານ 11-18 ແມັດ ໃນແຕ່ລະຈຸດຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ ໂດຍສາມາດປັບປ່ຽນຕາມລັກສະນະ ແລະ ປະລິມານນ້ຳໃນດິນຂອງແຕ່ລະຈຸດ ໃນນີ້ການສ້າງຮາກຖານຂອງກັງຫັນລົມຈະມີການເປີດໜ້າດິນໃຫ້ມີຄວາມກວ້າງ ແລະ ເລິກຕາມການອອກແບບ ເຮັດແບບຫຼໍ່ໂຄງເຫຼັກ ແລະ ເທຄອນກຣິດລົງໄປ ເພື່ອໃຫ້ຮາກຖານມີຄວາມແຂງແຮງ ແລະ ສາມາດຮັບນ້ຳໜັກ ແລະ ແຮງຕັດໃນຂະນະທີ່ກັງຫັນລົມເຮັດວຽກໄດ້.

4.19 ໜ້າວຽກຂົນສົ່ງວັດສະດຸອຸປະກອນ

ເສັ້ນທາງຫຼັກໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ແມ່ນເສັ້ນທາງເຊື່ອມຕໍ່ປະເທດ ສປປ ລາວ ກັບ ປະເທດຫວຽດນາມ ຈາກທິດຕາເວັນຕົກ ຫາ ທິດຕາເວັນອອກ ເຊິ່ງການຂົນສົ່ງແມ່ນຈະເຂົ້າມາທາງ ສສ ຫວຽດນາມ ຜ່ານດ່ານສາກົນນ້ຳພາວ ເຂົ້າສູ່ທາງຫຼັກ 20 ແລະ ເຂົ້າຫາເຂດໂຄງການ. ການຂົນສົ່ງອຸປະກອນ ແລະ ເຄື່ອງຈັກສຳລັບການຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍ ຊຸດແກນໝູນໃບພັດ (Rotor Blade), ຊຸດຫ້ອງເຄື່ອງ (Nacelle) ແລະ ຊຸດເສົາ (Tower) ຈະຂົນສົ່ງໂດຍລັດ ເທຣເລີ້ຊະນິດພິເສດ ຄວາມຖີ່ໃນການຂົນສົ່ງສູງສຸດປະມານ ຈຳນວນ 10-15 ຖ້ຽວ/ຕໍ່ກັງຫັນລົມ 1 ເສົາ. ສ່ວນການຂົນສົ່ງເຄື່ອງຈັກສຳລັບຕິດຕັ້ງ ຈະຂົນສົ່ງໂດຍລົດບັນທຸກ.

4.20 ໜ້າວຽກຕິດຕັ້ງເສົາ ແລະ ສ່ວນປະກອບ

ການປະກອບຕົວຂອງກັງຫັນລົມ ສາມາດແຍກສ່ວນປະກອບອອກຈາກກັນໄດ້ເປັນ 4 ສ່ວນຄື:

- ຕົວເສົາກັງຫັນລົມທີ່ຄາດວ່າຈະນຳໃຊ້ ແມ່ນມີຫຼາຍຂະໜາດ ຂຶ້ນກັບການເລືອກຂອງແຕ່ລະໂຮງງານ ເຊິ່ງທາງໂຄງການແມ່ນກຳລັງສຶກສາໃຫ້ໄດ້ໂຕທີ່ແທດເໝາະກັບສະພາບພື້ນທີ່ໂຄງການທີ່ສຸດ. ເສົາກັງຫັນລົມຈະຖືກແບ່ງເປັນສ່ວນ ແລ້ວນຳມາປະກອບດ້ວຍລົດເຄນໃຫ້ຕັ້ງຂຶ້ນເທິງຮາກຖານກັງຫັນລົມ.

- ຕົວກັງຫັນລົມ ປະກອບດ້ວຍອຸປະກອນໃນການຜະລິດໄຟຟ້າເຊັ່ນ: ເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າ ຈະປະກອບຢູ່ພື້ນໃຫ້ສຳເລັດກ່ອນແລ້ວຈຶ່ງສົ່ງຂຶ້ນໄປຕິດຕັ້ງເທິງຍອດເສົາກັງຫັນລົມດ້ວຍລົດເຄນຍົກອັນໃຫຍ່.
- ໃບຜັດ ແລະ ແຖນໝູນໃບຜັດ ຈະຖືກຍົກດ້ວຍລົດເຄນໃຫຍ່ ເພື່ອປະກອບເຂົ້າກັບສ່ວນເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ຫ້ອງເຄື່ອງໃນລະຫວ່າງການກໍ່ສ້າງ ໃນນີ້ຮາກຖານທີ່ຮອງຮັບລົດເຄນຈະຕ້ອງມີການສ້າງໃຫ້ມີຄວາມແຂງແຮງ, ໜັ້ນຄົງເພື່ອການຮັບນ້ຳໜັກຂອງລົດເຄນ.
- ສ່ວນຕ່າງໆ ຂອງເສົາກັງຫັນລົມທີ່ເຫຼືອອື່ນໆ ຈະຖືກປະກອບລວມທັງການຕິດຕັ້ງລະບົບສາຍໄຟຟ້າ, ລະບົບໄຟເຕືອນໄພການຈໍລະຈອນທາງອາກາດ, ອຸປະກອນປ້ອງກັນອັກຄີໄຟ, ລະບົບເຊັນເຊີວັດແທກຄວາມໄວລົມ-ທິດທາງຂອງລົມ, ລະບົບຕິດຕາມສະພາບແວດລ້ອມ, ລະບົບການຕິດຕາມຄວບຄຸມໄລຍະໄກ ແລະ ສາຍສັນຍານຕ່າງໆ.

4.21 ໜ້າວຽກສ້ອມແປງ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ

ພາຍຫຼັງຈາກການຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມສຳເລັດແລ້ວ ແມ່ນພ້ອມທີ່ຈະຜະລິດກະແສໄຟຟ້າແລ້ວນັ້ນ ຈະໃຫ້ມີເຈົ້າໜ້າທີ່ເປັນຜູ້ຄວບຄຸມ, ດູແລ ແລະ ຮັກສາ ລະບົບກັງຫັນລົມຕາມຂໍ້ຕົກລົງທີ່ມີໄວ້ກັບຜູ້ຜະລິດກັງຫັນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ຄວາມຖີ່ຂອງການບຳລຸງຮັກສາກັງຫັນທີ່ຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ 1 ອັນ ປະມານ 2 ຄັ້ງຕໍ່ປີ ແລະ ມີການກວດສອບຄວາມໜັ້ນຄົງຂອງໂຄງສ້າງລະບົບໄຮໂດຣິກ (Hydraulic), ລະບົບນ້ຳມັນຫຼໍ່ລື້ນຕ່າງໆ, ໜັ້ນແປງ (Transformer) ແລະ ໃບຜັດ (Blade) ເປັນຕົ້ນ. ໂດຍສະເພາະ ການບຳລຸງຮັກສາໃນປີທຳອິດ ຕ້ອງມີການກວດວັດແທກ ແລະ ປັບຄ່າຕ່າງໆ ໂດຍລະອຽດ. ຫຼັງຈາກນັ້ນຈະມີການບຳລຸງຮັກສາລະບົບຕ່າງໆ ຢ່າງສະໝໍ່າສະເໝີ.

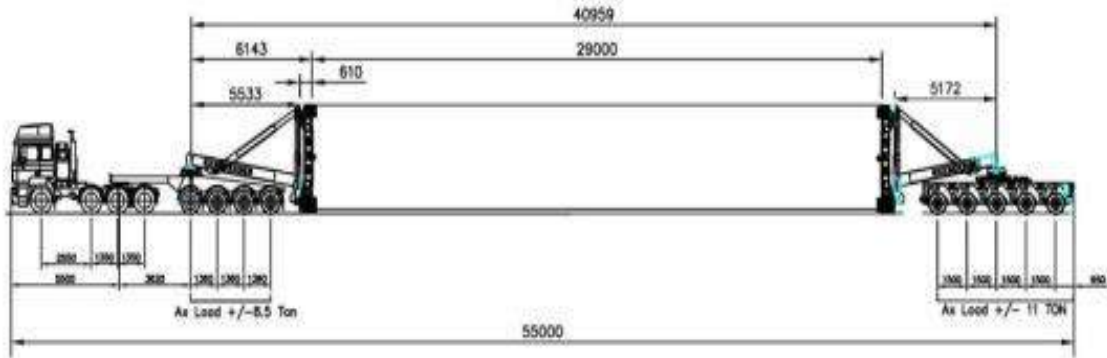
4.21.1 ການສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາພື້ນທີ່ໂຄງການ

ເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາໂຄງການ ແມ່ນເລີ້ມຈາກຊາຍແດນລາວ-ຫວຽດນາມ ຫາພື້ນທີ່ໂຄງການ ປະມານ 20 ກິໂລແມັດ. ການສັນຈອນແມ່ນບໍ່ໄດ້ຜ່ານໃຈກາງເມືອງ ແລະ ຊຸມຊົນ. ຈະໄດ້ມີການສ້າງເສັ້ນທາງ ເຂົ້າຫາແຕ່ລະຕີນເສົາ. ເຊິ່ງການອອກແບບແມ່ນຮັບປະກັນ ບໍ່ໃຫ້ມີລະຄັບຄວາມຄ່ອຍຊັນ ສູງເກີນ 20 ເບີເຊັນ. ແລະ ການໂຄ້ງຕ້ອງໃຫ້ຮັບປະກັນກັບ ຄວາມຍາວຂອງກັງຫັນລົມ ເພື່ອຮັບປະກັນ ການສັນຈອນຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງໃນການເກີດອຸບັດຕິເຫດ.

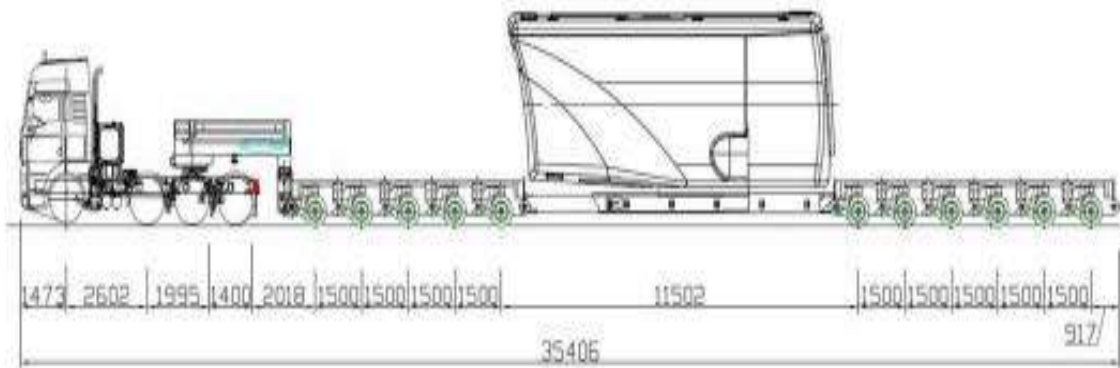
4.21.2 ການຂົນສົ່ງແຜ່ນໃບຜັດ

ພາຫະນະຂົນສົ່ງປະມານ 30 ຄັນ ເພື່ອກໍ່ສ້າງຖານຮາກ (ເຄື່ອງປະສົມຄອນກີດ); ລົດບັນທຸກໜັກ 20-30 ຄັນ ສຳລັບການເຄື່ອນຍ້າຍເຄນ;
ລົດບັນທຸກຮັບນ້ຳໜັກສູງ/ ໜັກ ທີ່ມີສ່ວນປະກອບຂອງໂຮງງານປະກອບດ້ວຍ:
- ຍານພາຫະນະ 30-40 ຄັນສຳລັບສົ່ງສ່ວນເສົາຄອນກີດ (ສຳລັບເສົາປະສົມທີ່ມີຄວາມສູງດຸມໃບຜັດສູງເຖິງ 164.5 m)
- 2 ສຳລັບລະບົບ PPM
- 2-8 ສຳລັບສ່ວນເສົາເຫຼັກ (ໃຊ້ໄດ້ກັບເສົາເຫຼັກທີ່ 81.5 m - ຄວາມສູງດຸມໃບຜັດ 131,4 m)
- 1 ສຳລັບ ຫ້ອງເຄື່ອງກັງຫັນລົມ
- 1 ສຳລັບ ດຸມໃບຜັດ

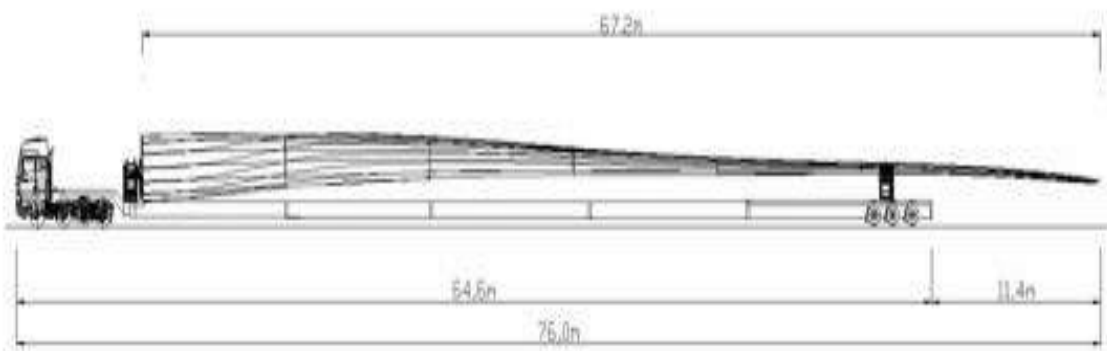
- 3 ສຳລັບແຜ່ນໃບພັດຄ້າຍຄື ຊຸດແກນໝູນ



ຮູບທີ 12: ຕົວຢ່າງລົດຂົນສົ່ງ – ຫ້ອງເຄື່ອງກັງຫັນລົມ



ຮູບທີ 11: ຕົວຢ່າງຂອງຍານພາຫະນະການຂົນສົ່ງສຳລັບພາກສ່ວນເສົາ



ຮູບທີ 10: ຕົວຢ່າງລົດຂົນສົ່ງຊຸດແກນໝູນເສັ້ນຜາສູນກາງ 137 m

ເສັ້ນທາງໃນພື້ນທີ່, ເສັ້ນທາງໂຄ້ງ ແລະ ທີ່ຕັ້ງເຄນຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງຕາມຂະໜາດທີ່ສະແດງຢູ່ໃນຮູບຂ້າງລຸ່ມນີ້. ທຸກຮູບແຕ້ມ ແລະ ໄຟລ໌ແນບທີ່ສະແດງຢູ່ໃນເອກະສານນີ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນຄວາມຕ້ອງການຂັ້ນຕໍ່າສຳລັບການຈັດສົ່ງ ແລະ ການຕິດຕັ້ງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າກັງຫັນລົມ WTG . ຄວາມຕ້ອງການເພີ່ມເຕີມຕໍ່ກັບໂຄງສ້າງພື້ນຖານຂອງພື້ນທີ່ ສະຖານະການພູມສັນຖານທີ່ຫຍຸ້ງຍາກ, ຕ້ອງໄດ້ຮັບການລວມເຂົ້າໃນຮູບແຕ້ມການກໍ່ສ້າງສະເພາະພື້ນທີ່. ການສົ່ງຕໍ່ ຂອງອົງປະກອບກັງຫັນໄປເຖິງພື້ນຖານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕ້ອງໄດ້ຮັບປະກັນໃນທຸກໆກໍລະນີ.

ຂະໜາດແມ່ນອີງໃສ່ຍານພາຫະນະການຂົນສົ່ງທີ່ແຕກຕ່າງກັນເຊັ່ນ: ສຳລັບຍານພາຫະນະເສົາ, ຫ້ອງເຄື່ອງ ກັງຫັນລົມ ແລະ ແຜ່ນໃບຜັດເຊິ່ງມີຄວາມຕ້ອງການຜື່ນທີ່ທີ່ແຕກຕ່າງກັນ.

ການບໍ່ປະຕິບັດຕາມຂໍ້ກຳນົດສາມາດເຮັດໃຫ້ເກີດບັນຫາໃຫຍ່ໃນລະຫວ່າງການຈັດສິ່ງ, ການຈັດການ ແລະ ການຕິດຕັ້ງອົງປະກອບລະບົບເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າກັງຫັນລົມ WTGS.

ການບໍ່ປະຕິບັດຕາມ ແລະ/ຫຼື ຄວາມຕ້ອງການເພີ່ມເຕີມຕ້ອງໄດ້ຮັບການຕົກລົງເປັນລາຍລັກອັກສອນ.

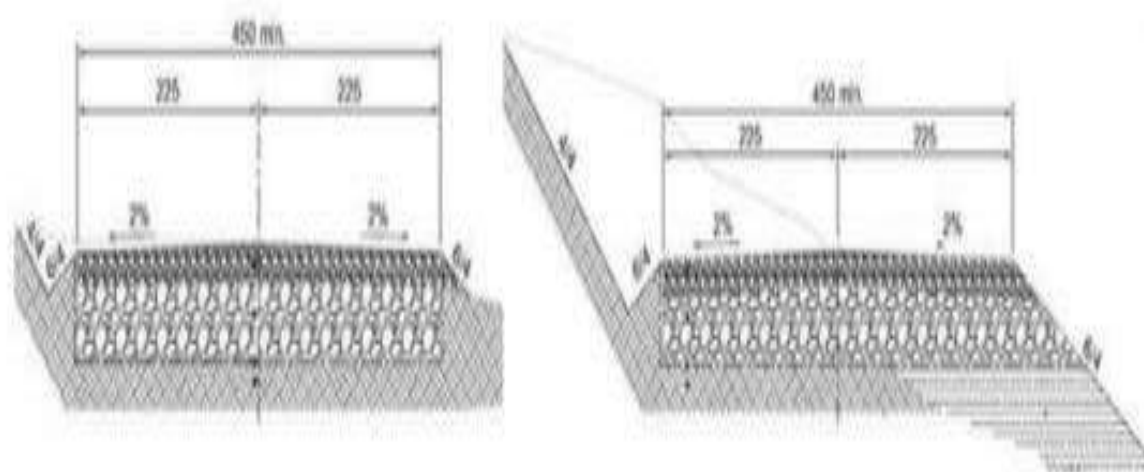
ຖ້າລົດຂົນສົ່ງຕ້ອງການກັບລົດເທິງຖະໜົນຫົນທາງໃນຜື່ນທີ່, ຈຳເປັນຕ້ອງມີຄວາມກວ້າງຂອງຖະໜົນເປັນ ຝິເສດ. ຖະໜົນໃນຜື່ນທີ່ຕ້ອງມີຄວາມກວ້າງທັງໝົດ 5 ແມັດ, ບໍ່ອະນຸຍາດລົດບັນທຸກ ເຄື່ອນທີ່ໃນກາງຄືນ.

ເສດດິນທັງໝົດ ຫຼື ສິ່ງກົດຂວາງຕ່າງໆຢູ່ໃນຜື່ນທີ່ຂ້າງຖະໜົນຫົນທາງ ຫຼື ບໍລິເວນທາງໃນ/ນອກທາງໂຄ້ງ ຫຼື ຈຸດທີ່ຕັ້ງເຄນ ຕ້ອງຮື້ຖອນອອກ ຫຼື ປັບລະດັບກ່ອນການສົ່ງກັງຫັນເພື່ອຮັບປະກັນການອະນາໄມ.

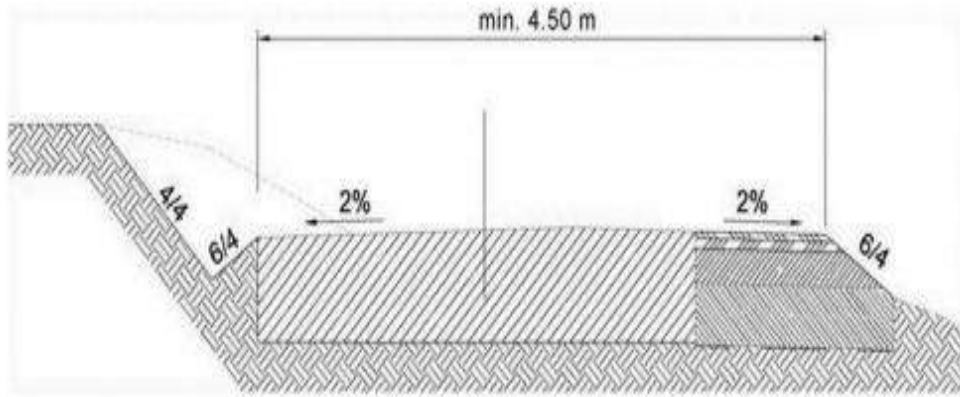
ຮ່ອງສາຍເຄເບິນທີ່ເປີດທັງໝົດທີ່ແລ່ນຕາມທາງໂຄ້ງ ຫຼື ທີ່ຕັ້ງເຄນຕ້ອງໄດ້ຮັບການເຕີມ ແລະ ອັດແໜ້ນ ກ່ອນທີ່ຈະເລີ່ມການຈັດສິ່ງ ແລະ ການກໍ່ສ້າງກັງຫັນ.

ກ່ອນທີ່ຈະເລີ່ມຕົ້ນການຂົນສົ່ງອົງປະກອບລະບົບເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າກັງຫັນລົມ WTGS, ການກວດສອບ ຄວາມສົມບູນຂອງງານໂຄງສ້າງ ແລະ ການກໍ່ສ້າງສຳເລັດຂອງວຽກງານຕ້ອງໄດ້ຮັບການສົ່ງກັບເຈົ້າຂອງໂຄງການ.

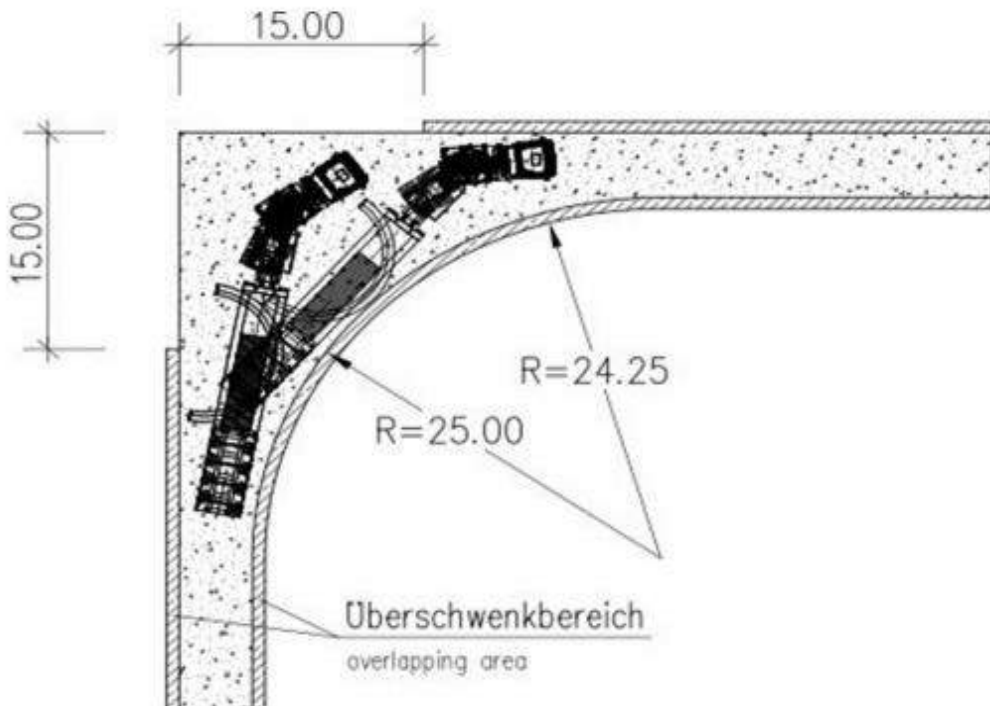
ຂໍ້ກຳນົດສຳລັບເສັ້ນທາງເຂົ້າເຖິງສາທາລະນະ, ຖະໜົນຫົນທາງໃນສະຖານທີ່ ແລະ ສະຖານທີ່ແຂງຂອງເຄນ ໂດຍທົ່ວໄປມີຈຸດປະສົງເພື່ອຮັບປະກັນວ່າລົດເຄນ ແລະ ຍານພາຫະນະຂົນສົ່ງສາມາດເຂົ້າເຖິງ ແລະ ເຮັດວຽກຢູ່ ສະຖານທີ່ລະບົບເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າກັງຫັນລົມ WTGS ໄດ້ຢ່າງປອດໄພ. ຂໍ້ກຳນົດເຫຼົ່ານີ້ຕ້ອງໄດ້ຮັບການປະຕິບັດ ຕາມໃນທຸກສະພາບອາກາດ.



ຮູບທີ່ 13: ຕົວຢ່າງການອອກແບບຖະໜົນຫົນທາງໃໝ່



ຮູບທີ 14: ຕົວຢ່າງຂອງການອອກແບບຍົກລະດັບເສັ້ນທາງທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ



ຮູບທີ 15: ເສັ້ນທາງໂຄ້ງ (ຕົວຢ່າງ)



1. Soil testing results will determine suitable type of foundation. Typical time required is 12-24 hours

1. ຜົນການທົດສອບດິນຈະກຳນົດປະເພດຂອງ ຮາກຖານທີ່ເໝາະສົມ. ໂດຍປົກກະຕິເວລາທີ່ ຕ້ອງການແມ່ນ 12-24 ຊົ່ວໂມງ



2. Excavation activity is started once soil test data are available, which determines the required depth and design specification of foundation. This activity generally takes about 24-48 hours depending upon the nature of soil.

2. ກິດຈະກຳການຂຸດຄົ້ນຈະເລີ່ມຂຶ້ນເມື່ອມີຂໍ້ມູນ ການທົດສອບດິນ, ເຊິ່ງກຳນົດຄວາມເລິກທີ່ ຕ້ອງການ ແລະ ການອອກແບບ ຂອງຮາກຖານ. ໂດຍທົ່ວໄປກິດຈະກຳນີ້ໂດຍທົ່ວໄປໃຊ້ເວລາ ປະມານ 24-48 ຊົ່ວໂມງຂຶ້ນກັບລັກສະນະຂອງ ດິນ.



3. PCC is done once surface preparation is completed and takes about 4-6 hours' time to complete. Another 24-48 hours curing period is required before the foundation rind fixing activity can begin.

3. PCC ແມ່ນສຳເລັດເມື່ອການກະກຽມໜ້າ ດິນສຳເລັດ. ແລະໃຊ້ເວລາປະມານ 4-6 ຊົ່ວໂມງຈຶ່ງຈະໃຫ້ສຳເລັດ. ໄລຍະເວລາການປັ່ມ ອີກ 24-48 ຊົ່ວໂມງກ່ອນທີ່ກິດຈະກຳການປຸ ພື້ນປຸນຊີມັງຮາກຖານສາມາດເລີ່ມໄດ້



4. Foundation ring and studs are fixed upon where the tower will be mounted. This work requires high skill and precision. The process requires about 6-8 hours of work. The second type of foundation - the embed rind - will be put in place after the foundation ring and studs.

4. ວົງແຫວນຖານຮາກ ແລະ ມຸດຍືດຢູ່ກັບຕຳແໜ່ງທີ່ຈະຕິດຕັ້ງເສົາ. ວຽກງານນີ້ຕ້ອງໃຊ້ທັກສະ ແລະ ຄວາມແມ່ນຍຳສູງ. ຂະບວນການນີ້ໃຊ້ເວລາປະມານ 6-8 ຊົ່ວໂມງຂອງການເຮັດວຽກ. ຮອງຟື້ນປະເພດທີສອງ - ຝັງເປືອກ - ຈະຖືກຕິດຕັ້ງຫຼັງຈາກວົງແຫວນຖານຮາກແລະ studs.



5. Different types of cut and bent steel are required for steel reinforcement. About 10-15 skilled labour will complete the work in approximately 48 hours. studs

5. ຕ້ອງໃຊ້ເຫຼັກຕັດ ແລະ ເຫຼັກຕັດປະເພດຕ່າງໆເພື່ອເສີມເຫຼັກ. ແຮງງານທີ່ມີຄວາມຊຳນານປະມານ 10-15 ຄົນຈະວຽກໃຫ້ສຳເລັດໃນເວລາປະມານ 48 ຊົ່ວໂມງ.



6. Foundation casting activity would take about 24-30 hours continuous work which requires onsite batching plant, transit mixer to transfer ready mix, vibrators and pumps. To avoid cold-joints, the work has to be completed within stipulated time frame with planned redundancies to avoid defective casting. Cube samples are taken from all transit mixture samples and tested for strength after 21

6. ກິດຈະກຳການກໍ່ຖານຮາກຈະໃຊ້ເວລາເຮັດວຽກຕໍ່ເນື່ອງປະມານ 24-30 ຊົ່ວໂມງ ເຊິ່ງຕ້ອງໃຊ້ໂຮງງານປະສົມໃນສະຖານທີ່, ເຄື່ອງປະສົມລະຫວ່າງການຂົນສົ່ງເພື່ອເຄື່ອນຍ້າຍສ່ວນປະສົມທີ່ພ້ອມໃຊ້, ເຄື່ອງສັ່ນ ແລະ ປໍ້າ. ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຂໍ້ຕໍ່ເຢັນ, ວຽກງານຕ້ອງໄດ້ສຳເລັດພາຍໃນກອບ ເວລາທີ່ກຳນົດ ໂດຍມີການວາງແຜນສຳຮອງໄວ້ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການຫຼໍ່ທີ່ມີຂໍ້ບົກຜ່ອງ. ຕົວຢ່າງຊິງລູກບາດແມ່ນເອົາມາຈາກຕົວຢ່າງສ່ວນປະສົມທານຊິດທັງໝົດ ແລະ ທົດສອບຄວາມເຂັ້ມແຂງຫຼັງຈາກຜ່ານໄປ 21 ມື້.



7. Curing must be done after completion of foundation casting to attain the required strength after 21 days.

To check the strength the cube test is performed prescribed number of samples. After 28 days of curing, the cube shall reach 100% strength, and thus declared fit for static and dynamic loading.

7. ການປິ່ມຕ້ອງກຳເນີນຫຼັງຈາກ ການຫຼໍ່ຖານຮາກສຳເລັດເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຄວາມແຂງແຮງທີ່ຕ້ອງການຫຼັງຈາກ 21 ມື້. ເພື່ອທົດສອບເບິ່ງຄວາມແຂງແຮງ, ການທົດສອບລູກບາດ ຕາມຈຳນວນຕົວຢ່າງທີ່ກຳນົດໄວ້. ຫຼັງຈາກການປິ່ມເປັນເວລາ 28 ມື້, ລູກບາດ ຈະຕ້ອງມີຄວາມແຂງແຮງ 100%, ແລະ ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງຖືວ່າເໝາະສົມສຳລັບການໂຫຼດແບບຄົງທີ່ ແລະ ແບບເຄື່ອນໄຫວ.



8. After completion of curing, back-filling and compaction is carried out on the excavated area.

8. ຫຼັງຈາກສຳເລັດການປິ່ມແລ້ວ, ການຕື່ມກັບຄືນໄປ ແລະ ການບີບອັດແມ່ນດຳເນີນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ຂຸດຄົ້ນ.



9. Foundation is ready for turbine installations.

9. ຮາກຖານ ແມ່ນຝ່ອມສຳລັບການຕັ້ງກັງຫັນ



10. Time required to assemble the cranes is 1-2 days. Two support cranes and low bed cargo vehicles to move crane parts are required.

10. ໄລຍະເວລາໃນການປະກອບເຄນ ແມ່ນ 1-2 ມື້. ຈຳເປັນຕ້ອງໃຊ້ເຄນຮອງຮັບສອງຕົວ ແລະ ລົດສົ່ງສິນຄ້າແບບຝື່ນຕຳເພື່ອເຄື່ອນຍ້າຍສິ່ນສ່ວນເຄນ.



11. Panel erection kept in tower basement needs to be installed first before tower. Requires about 6 hours.

11. ຈຳເປັນຕ້ອງຕິດຕັ້ງກະດານທີ່ເກັບໄວ້ໃນຊັ້ນໃຕ້ດິນຂອງເສົາ ກ່ອນສ້າງເສົາ. ໃຊ້ເວລາປະມານ 6 ຊົ່ວໂມງ



12. Bottom tower section will be installed on the stud-mounted foundation and grouting work will be done 12 hours after the curing period. The installation work and torquing of bolts requires about 6 hours. In case of embed ring foundation no grouting is required.

12. ພາກສ່ວນເສົາດ້ານລຸ່ມຈະຖືກຕິດຕັ້ງຢູ່ເທິງຖານຮາກແບບຕິດແກນ ແລະ ການເຮັດວຽກຂອງການອັດສິດ ຈະດຳເນີນການພາຍໃນ 12 ຊົ່ວໂມງຫຼັງຈາກຊ່ວງປົ່ມຕົວ. ວຽກງານການຕິດຕັ້ງ ແລະ ຫັນນ້ອດໃຊ້ເວລາປະມານ 6 ຊົ່ວໂມງ. ໃນກໍລະນີທີ່ເປັນຖານຮາກແບບຝັງບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງອັດສິດ.



13. Sectional installation tower work requires about 6 hours.

13. ວຽກງານການຕິດຕັ້ງເສົາແບບແຍກສ່ວນໃຊ້ເວລາປະມານ 6 ຊົ່ວໂມງ



14. Nacelle installation would require approximately 68 hours of precision work. This activity has to be done when no gusty winds are blowing onsite.

14 ການຕິດຕັ້ງຫ້ອງເຄື່ອງກັງຫັນລົມຈະຕ້ອງໃຊ້ເວລາເຮັດວຽກຢ່າງແມ່ນຍ້າປະມານ 68. ກິດຈະກຳນີ້ຕ້ອງດຳເນີນການເມື່ອບໍ່ມີລົມພັດແຮງໃນສະຖານທີ່.



15. Rotor installation can be done in two ways. One way is to assemble the hub and blade on ground then lifting, this takes 6-8 hours. The second way is to install hub onto the nacelle and then to fix individual blades at hub height. Both methods require less than 6-7 m/s wind speeds and no gusty winds onsite.

15. ການຕິດຕັ້ງຊຸດແກນໝູນສາມາດເຮັດໄດ້ໃນສອງວິທີ. ວິທີໜຶ່ງແມ່ນການປະກອບດູມໃບພັດ ແລະ ແຜ່ນໃບພັດເທິງພື້ນດິນຫຼັງຈາກນັ້ນຍົກຂຶ້ນໃຊ້ເວລາ 6-8 ຊົ່ວໂມງ. ວິທີທີສອງແມ່ນການຕິດຕັ້ງດູມໃບພັດ ໃສ່ກັບຫ້ອງເຄື່ອງກັງຫັນລົມ ຫຼັງຈາກນັ້ນຍົກແຜ່ນໃບພັດແຕ່ລະອັນທີ່ລະດັບຄວາມສູງຂອງດູມໃບພັດ.

ພາກທີ V

ແຜນສ້າງແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 220 ກວ

5.1 ພາບລວມ ແລະ ທີ່ຕັ້ງຂອງແລວສາຍສົ່ງ

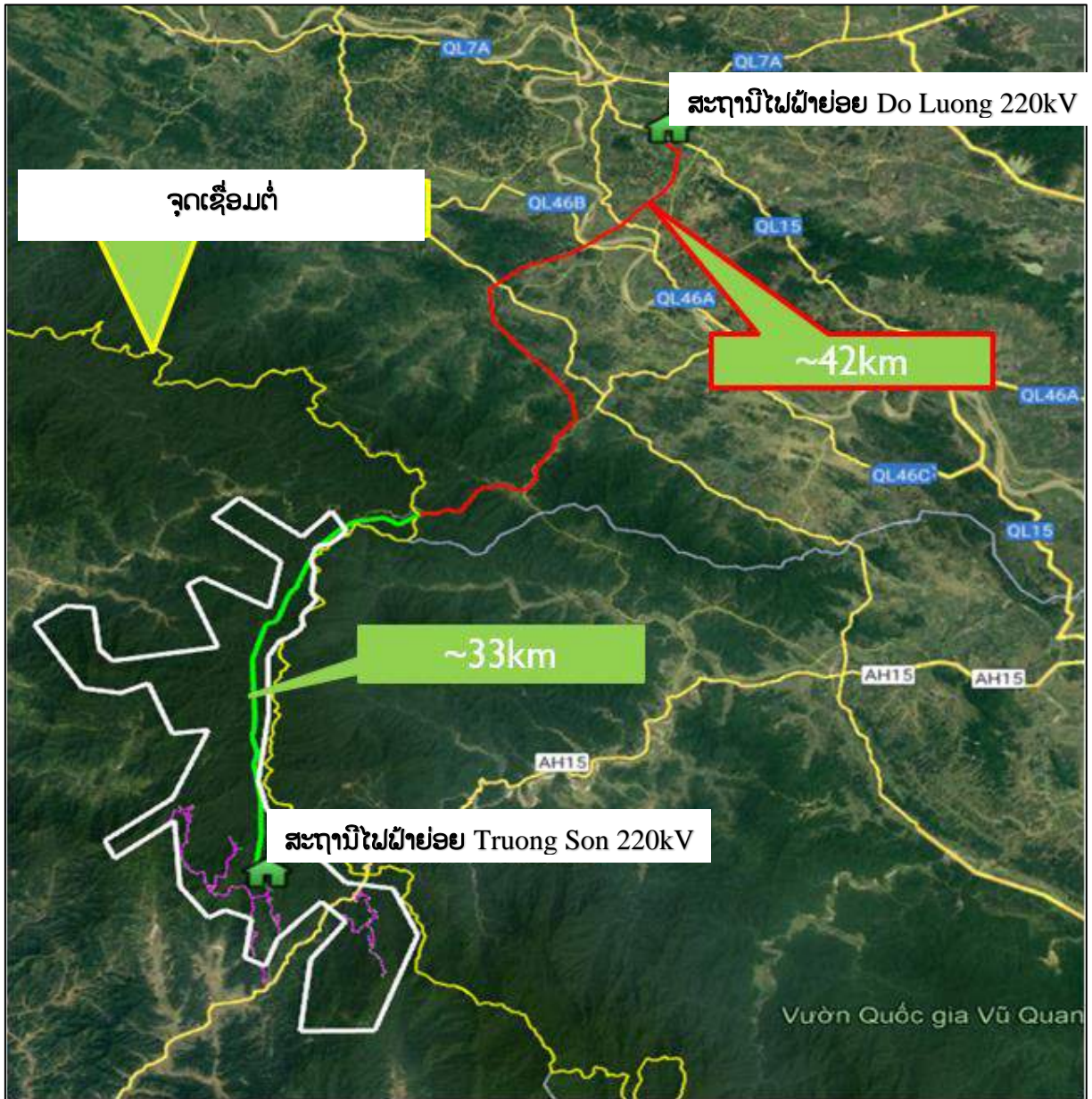
ແຜນສ້າງແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 220 ກວ ຈາກສະຖານີໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ຫາ ຊາຍແດນລາວຫວຽດນາມ (ດ່ານ ແຫ້ງທຸຍ). ໂຄງການດັ່ງກ່າວແມ່ນຕັ້ງຢູ່ ເມືອງ ຄຳເກີດ ແລະ ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ. ທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ ໄຟຟ້າພະລັງລົມ ເຈືອງເຊີນ ພະລັງງານ ລົມ 600 ເມກາວັດ. ເຊິ່ງມີຄວາມຍາວທັງໝົດ 75 ກິໂລແມັດ (ຝັ່ງລາວ 33 ກິໂລແມັດ ແລະ ຝັ່ງຫວຽດນາມ 42 ກິໂລແມັດ).

ທີ່ຕັ້ງຂອງສາຍສົ່ງ:

- ປະມານ 30 ກິໂລແມັດ ນອນໃນເຂດພື້ນທີ່ສຳປະທານ
- ແລະ ປະມານ 3 ກິໂລແມັດນອນຢູ່ນອກພື້ນທີ່ໂຄງການ (ຕິດກັບຊາຍແດນຫວຽດນາມ)
- ຈາກເມືອງ ຄຳເກີດ ຜ່ານ ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ
- ຄວາມຍາວຜ່ານເມືອງ ຄຳເກີດ ປະມານ 12 ກິໂລແມັດ.
- ຄວາມຍາວຜ່ານ ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ ປະມານ 17 ກິໂລແມັດ
- ບໍ່ນອນໃນ ອຸດທະຍານ ແຫ່ງຊາດ ນາກາຍ
- ຜ່ານປ່າສະຫງວນພູຈອມວອຍປະມານ 12 ກິໂລແມັດ
- ຜ່ານປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ ນ້ຳມ່ວນ-ນ້ຳຍ້ວງ ປະມານ 17 ກິໂລແມັດ

ໂຄງການສ້າງແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 220 ກວ ຕິດພັນກັບຕາຂ່າຍໄຟຟ້າພາກພື້ນ ມີດັ່ງນີ້:

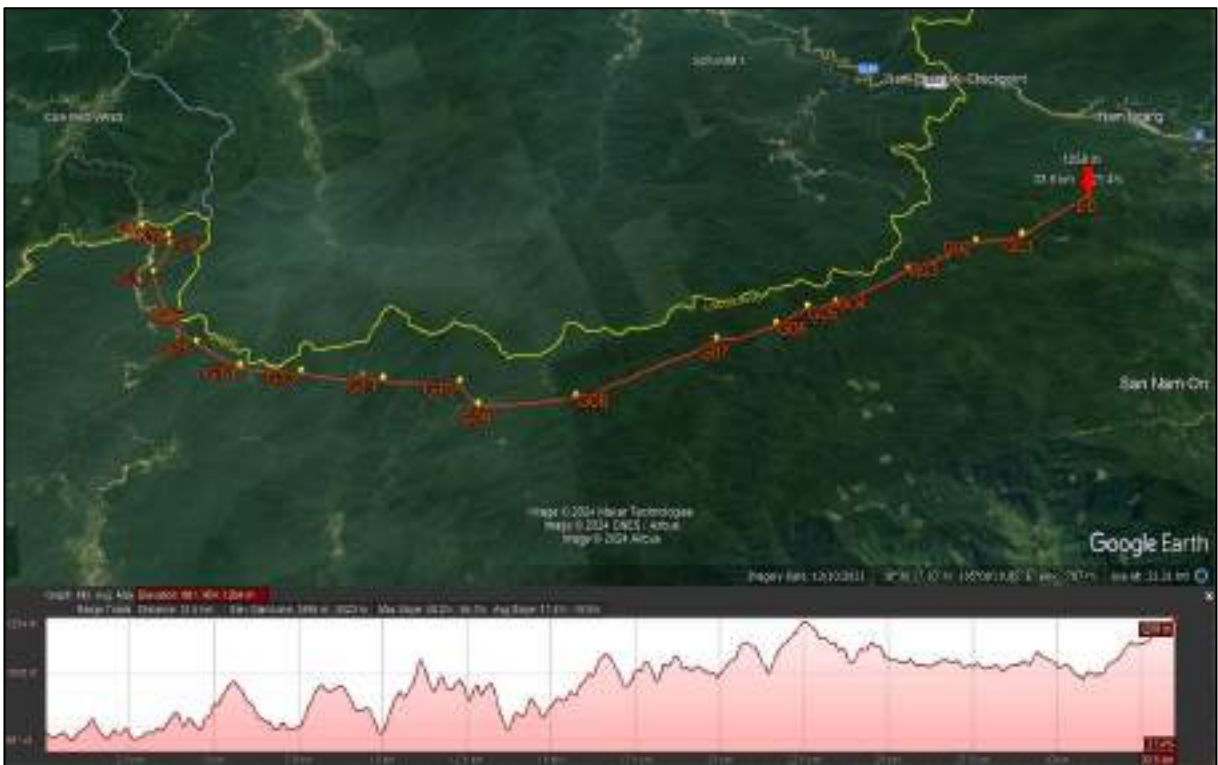
- ໃກ້ກັບໂຄງການ ໄຟຟ້າພະລັງລົມ ເຈືອງເຊີນ (ໄດ້ວາງແຜນຈະດຳເນີນການໃນປີ 2025). ຫ່າງຈາກ ສະຖານີຢ່ອຍ ຮ່າຕິ້ງ 500kV ປະມານ 84 ກິໂລແມັດ.
- ຫ່າງຈາກສະຖານີໄຟຟ້າຢ່ອຍ Do Luong 220kV ປະມານ 75 ກິໂລແມັດ.
- ຫ່າງຈາກສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ Quang Trach - Quynh Luu 500kV ປະມານ 50 ກິໂລແມັດ (ແຜນການ ດຳເນີນການໃນປີ 2025).
- ຫ່າງຈາກສາຍສົ່ງ ຮ່າຕິ້ງ - ງືເຊີນ.500kV ປະມານ 55 ກິໂລແມັດ



ຮູບທີ 16: ພາບລວມຂອງສາຍສົ່ງ ຈາກລາວ ຫາຫວຽດນາມ (ກ)

5.2 ລາຍລະອຽດການອອກແບບ ແລວສາຍສົ່ງ 220 ກວ

ໂຄງການກໍ່ສ້າງແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 220 ກວ ຈາກສະຖານີໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ຫາ ຊາຍແດນລາວຫວຽດນາມ (ດ່ານແຫ້ງທຸຍ) ທີ່ຕັ້ງ ຢູ່ເມືອງ ຄຳເກີດ ແລະ ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ຄວາມຍາວຂອງແລວສາຍ ສົ່ງ 220 ກວ ແມ່ນມີຄວາມຍາວທັງໝົດ 75 ກິໂລແມັດ (ຝັ່ງລາວ 33 ກິໂລແມັດ ແລະ ຝັ່ງຫວຽດນາມ 42 ກິໂລແມັດ). ສະຖານີໄຟຟ້າ 220 ກວ, ຄວາມດັນໄຟຟ້າ 220 ກວ, ວົງຈອນຄູ່, ຕົວນຳ ACSR- 2 x 400 mm², ສາຍ ປ້ອງກັນ ຝ້າຜ່າ: ເປັນສາຍໄຍແກ້ວນຳແສງ OPGW 70, ສະນວນກັນຄວາມ ຮ້ອນ: ໄດ້ມາດຕະຖານ IEC, ຈຳນວນຕີນເສົາ ທັງໝົດແມ່ນ 73 ເສົາ (ເສົາມຸມ 21 ເສົາ, ເສົາ ຊື່ 52 ເສົາ), ຄວາມກວ້າງຂອງແລວແມ່ນເບື້ອງລະ 23 ແມັດ, ຄວາມ ຍາວສາຍສົ່ງ ຝັ່ງລາວ 32 ກມ ແລະ ຝັ່ງຫວຽດນາມ 42 ກມ, ໂຄງການ ດັ່ງກ່າວຜ່ານ 2 ເມືອງ ແລະ 6 ບ້ານຄື: ເມືອງຄຳ ເກີດ 2 ບ້ານ (ບ້ານ ນາຫາດ ແລະ ທົ່ງແປ) ແລະ ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ 4 ບ້ານ (ນ້ຳປັນ, ໂພນຄຳ, ວັງບານ ແລະ ສີບເຖິງ). ຂະໜາດຂອງ ຕີນເສົາ ປະມານ 4 x 4 ແມັດ. ເຂດສະຫງວນ ຂອງ ແລວສາຍສົ່ງ ປະມານ ຂ້າງ ລະ 15 ແມັດ ລວມ ເປັນ 30 ແມັດ.



ຮູບທີ 17: ພາບລວມຂອງສາຍສົ່ງ (ຂ)



ຮູບທີ 18: ພາບລວມຂອງສາຍສົ່ງ ຈາກລາວ ຫາຊາຍແດນຫວຽດນາມ

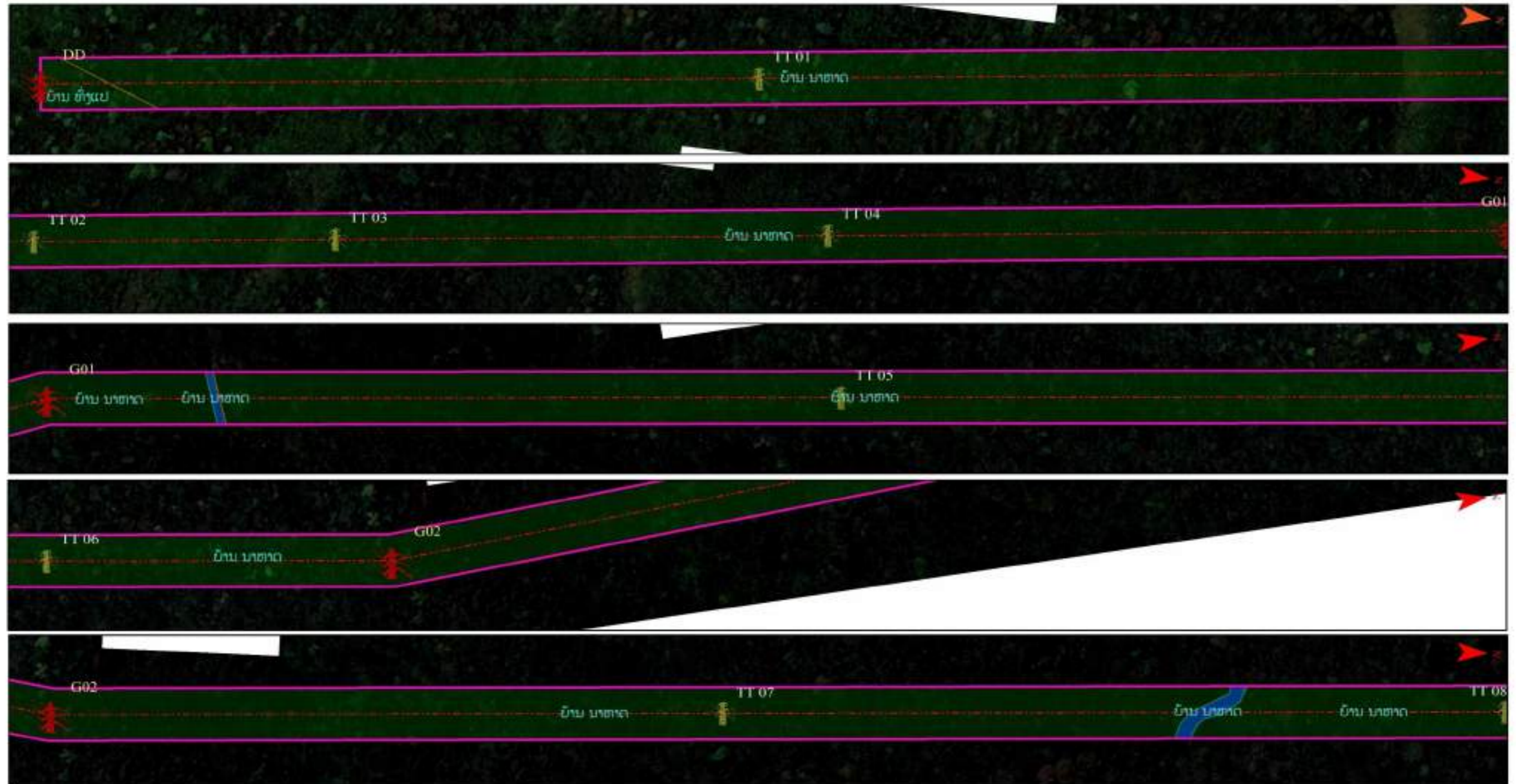
5.3 ຂອບເຂດການກໍ່ສ້າງແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 220 ກວ

ຈາກການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມໃນຂອບເຂດການກໍ່ສ້າງແລ້ວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າແຮງສູງ 220 ກວ ຂອງໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ ທີ່ເມືອງ ຄຳເກີດ ແລະ ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ທີ່ມີ ກຳລັງຕິດຕັ້ງ 600 ເມກາວັດ, ເຫັນວ່າແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າແມ່ນ ນອນຢູ່ໃນ ປ່າສະຫງວນພູຈອມວອຍ(ປ່າສະຫງວນ ຂຶ້ນແຂວງ) ແລະ ປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ ຍອດນ້ຳມ່ວນ-ນ້ຳຍ້ວງ ເຊິ່ງຂອບເຂດການກໍ່ສ້າງແລວສາຍສົ່ງແມ່ນມີ ເນື້ອທີ່ຖືກຜົນກະທົບທັງໝົດແມ່ນ 149.11 ເຮັກຕາ(ແລວເສົາຊື່ 4.68 ເຮັກຕາ ແລະ ແລວເສົາມູມ 1.89 ເຮັກຕາ) ຕໍ່ກັບບັນຫາດັ່ງກ່າວ ທາງໂຄງການຈະໄດ້ປະສານງານສົມທົບກັບກົມປ່າໄມ້ ໃນການຂໍສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ຍັງຍືນຂໍ້ມູນດ້ານປ່າໄມ້ ແລະ ຫັນປ່ຽນປ່າມຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມລະບຽບກົດໝາຍກ່ອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ. ເຊິ່ງຜົນກະທົບຕາມສາຍສົ່ງມີດັ່ງຕາຕະລາງຕໍ່ໄປນີ້:

ຕາຕະລາງ 16: ຜົນກະທົບໃນເຂດແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າແຮງສູງ 220 ກວ

ເມືອງ	ບ້ານ	ປະເພດທີ່ດິນ	ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ	ເນື້ອທີ່(ຕາແມັດ)	ແລວເສົາຊື່		ແລວເສົາມຸມ	
					ຈຳນວນເສົາ	ເນື້ອທີ່(ຕາແມັດ)	ຈຳນວນເສົາ	ເນື້ອທີ່(ຕາແມັດ)
ຄຳເກີດ	ບ້ານ ນາຫາດ	ດິນປ່າໄມ້	ປ່າປະສົມ	375,938	14	12,600	3	2,700
	ບ້ານ ນາຫາດ	ດິນບໍລິເວນນ້ຳ	ສາຍນ້ຳ	1,114		-		-
	ບ້ານ ທົ່ງແປ	ດິນປ່າໄມ້	ປ່າປະສົມ	2,572		-	1	900
ລວມຢ່ອຍ				379,623	14	12,600	4	3,600
ໄຊຈຳພອນ	ບ້ານ ສີບເຕີງ	ດິນປ່າໄມ້	ປ່າປະສົມ	372,843	11	9,900	7	6,300
	ບ້ານ ສີບເຕີງ	ດິນບໍລິເວນນ້ຳ	ສາຍນ້ຳ	111		-		-
	ບ້ານ ສີບເຕີງ	ດິນໂຍທາ	ເສັ້ນທາງ	6,488		-		-
	ບ້ານ ນ້ຳປັນ	ດິນປ່າໄມ້	ປ່າປະສົມ	281,788	13	11,700	4	3,600
	ບ້ານ ນ້ຳປັນ	ດິນບໍລິເວນນ້ຳ	ສາຍນ້ຳ	1,810		-		-
	ບ້ານ ວັງບານ	ດິນປ່າໄມ້	ປ່າປະສົມ	183,624	8	7,200	1	900
	ບ້ານ ວັງບານ	ດິນໂຍທາ	ເສັ້ນທາງ	2,236		-		-
	ບ້ານ ໂພຄຳ	ດິນປ່າໄມ້	ປ່າປະສົມ	261,236	6	5,400	5	4,500
	ບ້ານ ໂພຄຳ	ດິນບໍລິເວນນ້ຳ	ສາຍນ້ຳ	527		-		-
	ບ້ານ ໂພຄຳ	ດິນໂຍທາ	ເສັ້ນທາງ	845		-		-
ລວມຢ່ອຍ				1,111,508	38	34,200	17	15,300
ລວມທັງໝົດ				1,491,132	52	46,800	21	18,900

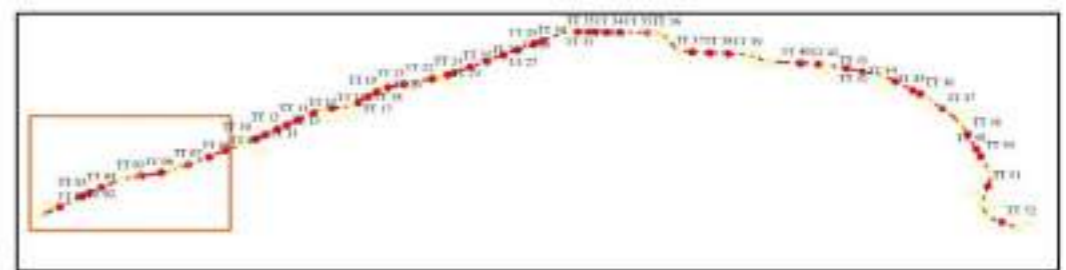
ແຜນທີ່ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນເຂດແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 220 ກວ ຂອງໂຄງການ ໄຟຟ້າພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ ກຳລັງຕິດຕັ້ງ 600 ເມກາວັດ ຢູ່ເມືອງ ຄຳເກີດ ແລະ ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ



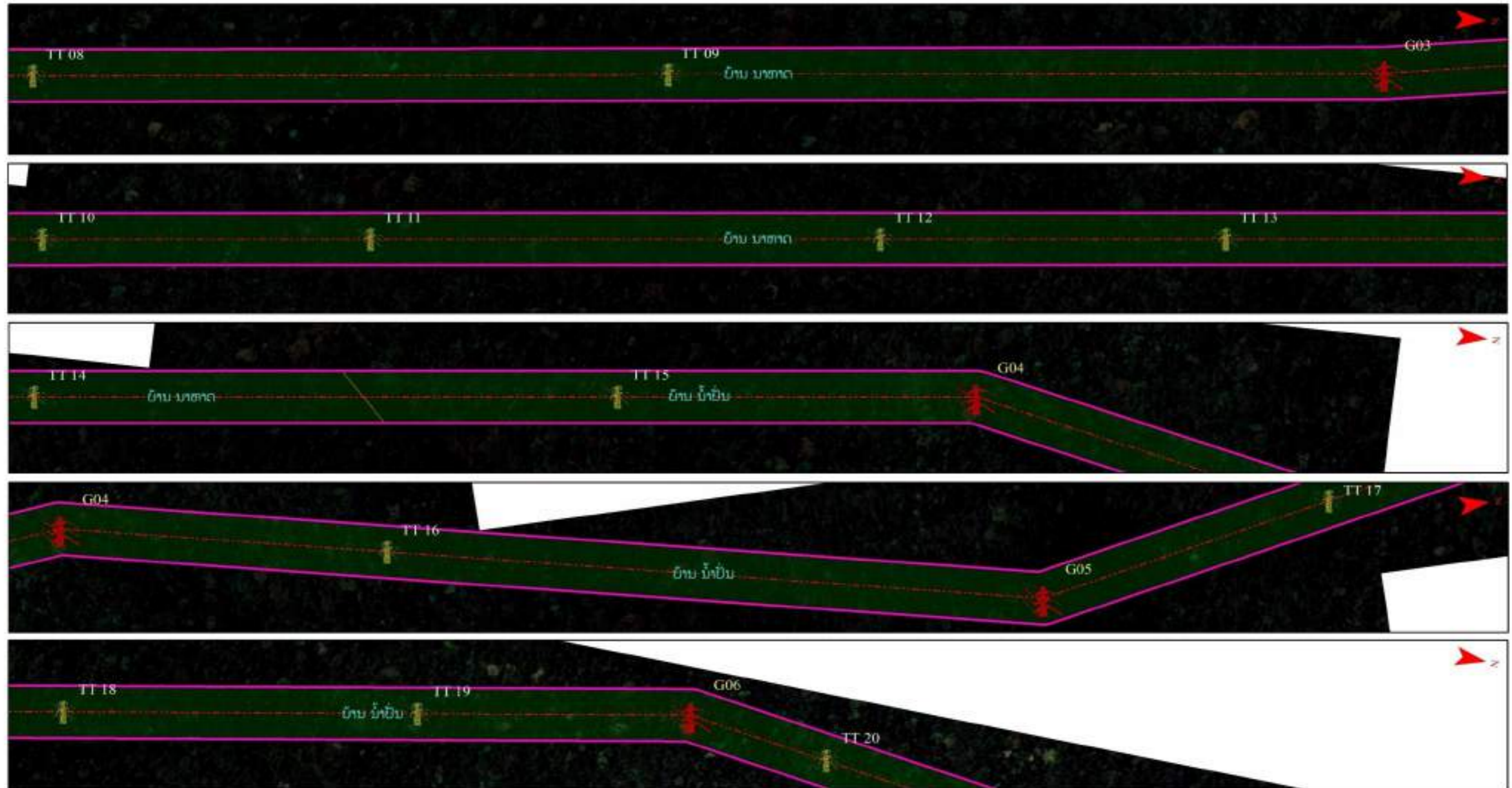
ຕົ້ອງໝາຍ

- ແລວເສົາມຸມ
- ແລວເສົາຊີ້
- ແລວສາຍສົ່ງ 220kv
- ສອບເສດສະຫຼວດແລວໄຟຟ້າ 220 ກວ
- ບ້ານປະສົມ

1:3,000
1 cm = 1,896 meters



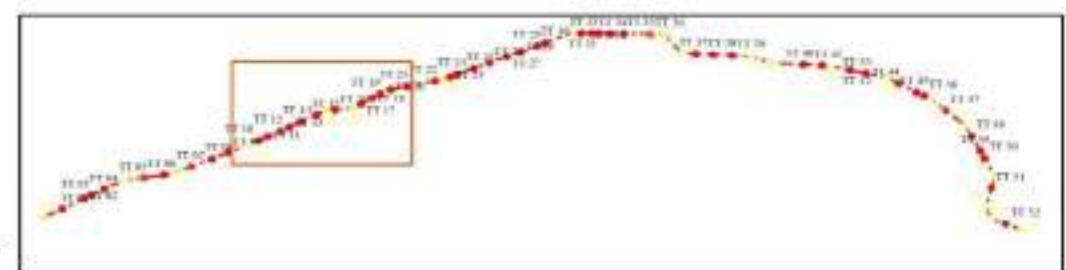
ແຜນທີ່ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນເຂດແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 220 ກວ ຂອງໂຄງການ ໄຟຟ້າພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ ກຳລັງຕິດຕັ້ງ 600 ເມກາວັດ ຢູ່ເມືອງ ຄຳເກີດ ແລະ ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ



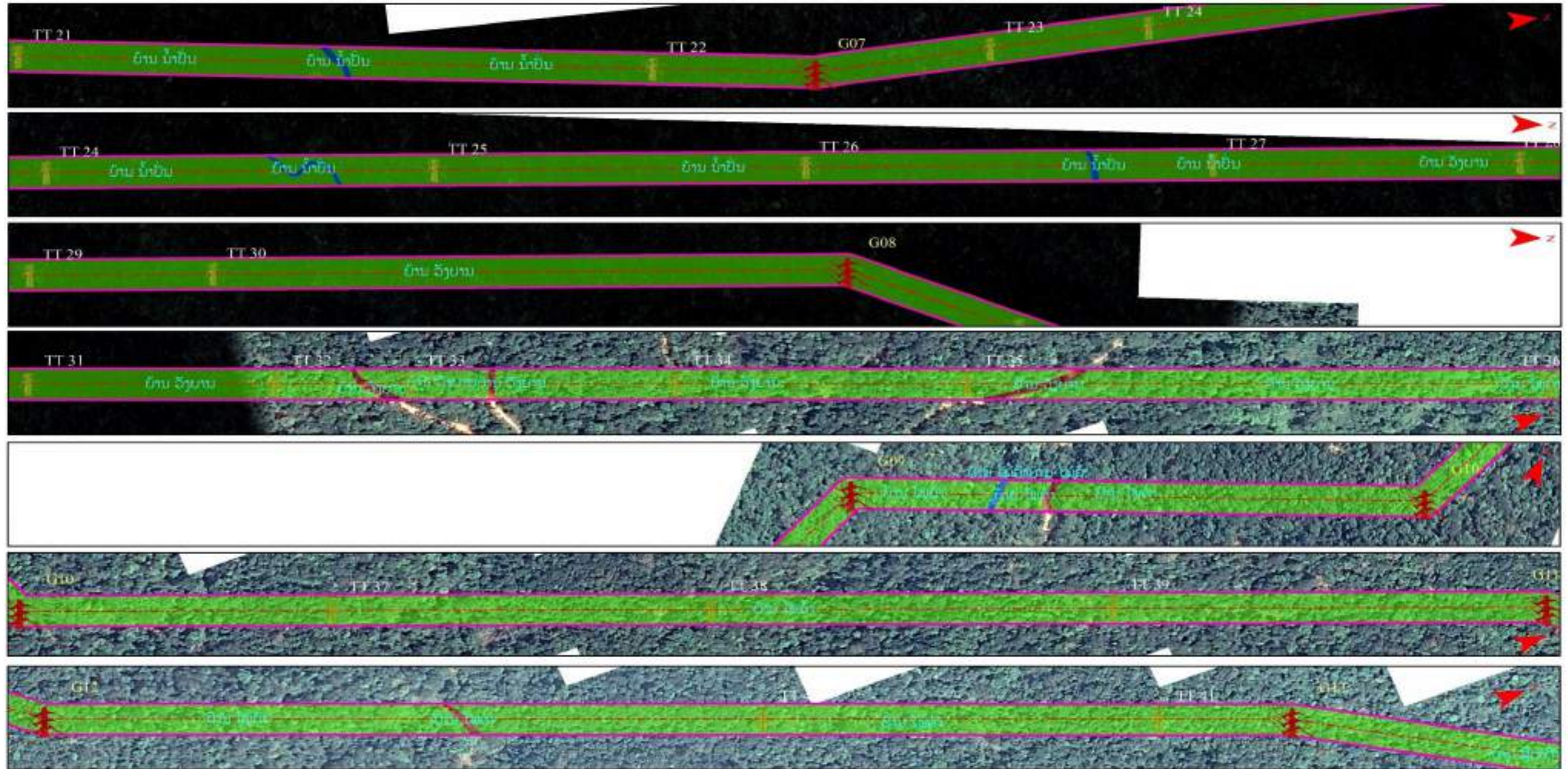
ເຄື່ອງໝາຍ

- ແລວເສົາມຸມ
- ແລວເສົາຊີ້
- ແລວສາຍສົ່ງ 220kv
- ສອບເສດສະຫງວນແລວໄຟຟ້າ 220 ກວ.
- ບ້າປະເສີມ
- ສາຍນ້ຳ
- ເສັ້ນທາງ

1:3,000
 1 cm = 1,896 meters



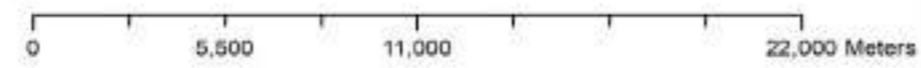
ແຜນທີ່ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນເຂດແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 220 ກວ ຂອງໂຄງການ ໄຟຟ້າພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ ກຳລັງຕິດຕັ້ງ 600 ເມກາວັດ ຢູ່ເມືອງ ຄຳເກີດ ແລະ ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ

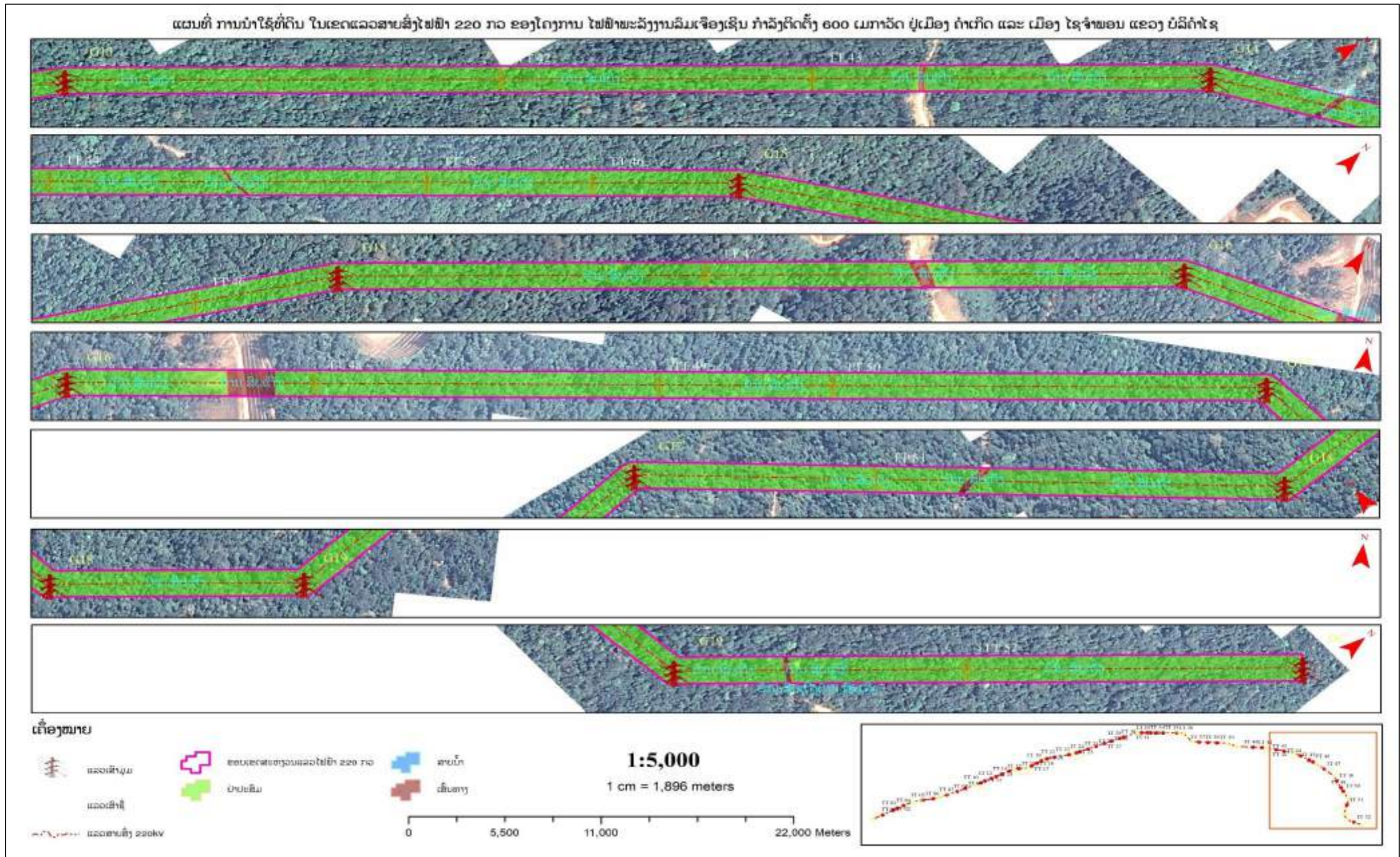


ເຄື່ອງໝາຍ

- ແລວສາຍສົ່ງ 220kV
- ແລວເສົາຄູ່
- ແລວເສົາດູ່
- ສອບເຂດສະໜອງແລວໄຟຟ້າ 220 ກວ
- ບ່າຍເສີມ
- ສາຍນໍ້າ
- ເສັ້ນໜາງ

1:5,000
 1 cm = 1,896 meters





ຮູບທີ 19: ແຜນທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນຂອບເຂດໂຄງການ ກຳສ້າງແລວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 220 ກວ

ພາກທີ VI

ສິ່ງແວດລ້ອມ ທຳມະຊາດ ແລະ ສັງຄົມ ໃນໂຄງການ

ພາກນີ້ອະທິບາຍເງື່ອນໄຂພື້ນຖານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂອງເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ. ດັ່ງທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນດຳລັດວ່າດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 389/ລບ, ລົງວັນທີ 20 ຕຸລາ 2022 ແລະ ບົດແນະນຳວິຊາການ ວ່າດ້ວຍການສ້າງບົດລາຍງານ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ (ບປຜສ) ເລກທີ 2796.1/ກຊສ.ກປສສ.ພຕຕ ລົງວັນທີ 19, ທັນວາ 2016, ການອະທິບາຍກວມເອົາອົງປະກອບທາງດ້ານກາຍະພາບ, ຊີວະພາບ, ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ, ວັດທະນະທຳ ແລະ ຫັດສະນີຍະພາບ, ລະດັບລາຍລະອຽດຂອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແມ່ນຖືກລະບຸໂດຍຄວາມກ່ຽວຂ້ອງຂອງມັນກັບ ບັນຫາຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທາງສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ທີ່ຕ້ອງການສຳລັບການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຂອງໂຄງການ.

ໂຄງສ້າງ ຂອງບົດນີ້ແມ່ນໄດ້ປະຕິບັດຖືກຕ້ອງຕາມໂຄງສ້າງທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນບົດແນະນຳວິຊາການວ່າດ້ວຍການສ້າງບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ, ບົດນີ້ມີພາກຕ່າງໆດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ການກຳນົດ ຂອບເຂດການສຶກສາ
- ການອະທິບາຍກ່ຽວກັບ ອົງປະກອບດ້ານກາຍະພາບ
- ການອະທິບາຍກ່ຽວກັບ ອົງປະກອບດ້ານຊີວະພາບ
- ການອະທິບາຍກ່ຽວກັບ ອົງປະກອບດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ
- ການອະທິບາຍກ່ຽວກັບ ອົງປະກອບດ້ານວັດທະນະທຳ ແລະ ຫັດສະນີຍະພາບ

ເນື້ອໃນຂອງແຕ່ລະພາກ ແລະ ແຜນທີ່ປະກອບແມ່ນປະຕິບັດຕາມຄຳແນະນຳ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນບົດແນະນຳ.

6.1 ຈຸດປະສົງຂອງການສຶກສາ

ສຳລັບຂອບເຂດ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ຂອງໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງການຕິດຕັ້ງ 250 ເມກາວັດ ໃນເນື້ອທີ່ 13,018 ເຮັກຕາ ເຊິ່ງນອນຢູ່ໃນ 3 ບ້ານ ປະກອບມີ: ບ້ານນາຫາດ, ບ້ານ ທົ່ງແປ, ແລະ ບ້ານ ນາເຮືອງ ແມ່ນປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍຕ່າງໆ ຂອງ ສປປ ລາວ ທີ່ຜິວພັນເຖິງສິ່ງແວດລ້ອມໂດຍສະເພາະດຳລັດວ່າດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 389/ລບ, ລົງວັນທີ 20 ຕຸລາ 2022 ແລະ ມາດຕະຖານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ກຳນົດເອົາໄວ້. ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ນີ້ແມ່ນແມ່ນຈະສຶກສາໃນເນື້ອທີ່ສຳປະທານທັງໝົດຂອງໂຄງການທີ່ມີເນື້ອທີ່ຂອງໂຄງການທັງໝົດ 13,018 ເຮັກຕາ ແລະ ສະເໜີບັນດາບັນຫາທີ່ຄົ້ນພົບໃນການສຶກສາ ເຊິ່ງເນື້ອໃນຂອງການປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ແທ້ຈິງ ແມ່ນຈະຂຶ້ນກັບລັກສະນະຂອງພື້ນທີ່ ແລະ ຂອບເຂດຂອງໂຄງການ.

ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ເປັນສິ່ງສຳຄັນ ແລະ ຈຳເປັນແກ່ການຮັບມືກັບບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນ ແລະ ຍິ່ງສຳຄັນໄປກວ່ານັ້ນກໍ່ແມ່ນ ການປະກອບຜົນການສຶກສາດັ່ງກ່າວເຂົ້າໃນການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງໂຄງການ. ທັງນີ້ກໍ່ຍ້ອນວ່າ ເມື່ອໂຄງການສາມາດຮັບຮູ້ໄດ້ເຖິງຂະໜາດ ແລະ ປະລິ ມານຂອງຜົນກະທົບແລ້ວເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ຈຶ່ງຈະສາມາດ ປະເມີນໄດ້ວ່າໂຄງການດັ່ງ ກ່າວຈະມີຄວາມຍືນຍົງ ແລະ ການກໍ່ສ້າງຄວນຈະໄດ້ຮັບການສືບຕໍ່ ຫຼື ດັດແກ້ການອອກແບບເພີ່ມເຕີມ ຫຼື ບໍ່. ເນື້ອໃນຕ່າງໆ ໃນ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ຄັ້ງນີ້ຄວນກວມ ເອົາບັນດາຫົວຂໍ້ ແລະ ຈຸດປະ ສົງສຳຄັນດັ່ງນີ້:

- ເພື່ອເກັບກຳ ແລະ ສະໜອງຂໍ້ ມູນຜື້ນຖານ ກ່ຽວກັບສະພາບສິ່ງແວດລ້ອມອ້ອມຂ້າງໂຄງການໃນປັດຈຸບັນ.
- ເພື່ອປະເມີນຜົນກະທົບ, ປະລິມານ, ຂະໜາດຂອງຜົນກະທົບ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບລວມທັງໄລຍະເວລາທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລ້ວສະໜອງຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວໃຫ້ແກ່ພາກສ່ວນຮັບຜິດຊອບຫລື ກ່ຽວຂ້ອງ.
- ເພື່ອວາງມາດຕະການ ການແກ້ໄຂແນໃສ່ການປ້ອງກັນ ແລະ ຫລຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ຜ່ອມທັງຈັດສັນ ງົບປະມານລາຍລະອຽດ ເພື່ອປະຕິບັດກິດຈະກຳຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.
- ຜົນຂອງການ ສຶກສາຈະກາຍເປັນຖານຂໍ້ມູນເພື່ອບໍລິຫານຈັດການ, ແກ້ໄຂ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຜົນກະທົບ ໃນໄລຍະອອກແບບ, ໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະດຳເນີນງານ.

6.2 ຂອບເຂດຂອງການສຶກສາ

ສຳລັບຂອບເຂດ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ຂອງໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງການຕິດຕັ້ງ 250 ເມກາວັດ ໃນເນື້ອທີ່ 17,726 ເຮັກຕາ ເຊິ່ງນອນຢູ່ໃນ 3 ບ້ານ ເຊິ່ງ 4 ບ້ານທີ່ຂຶ້ນກັບເມືອງຄຳເກີດ ປະກອບມີ: ບ້ານ ນາຫາດ , ບ້ານ ທົ່ງແປ, ແລະ ບ້ານ ນາເຮືອງ ແມ່ນປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍຕ່າງໆຂອງ ສປປ ລາວ ທີ່ຜົວພັນເຖິງສິ່ງແວດລ້ອມໂດຍສະເພາະດຳລັດວ່າດ້ວຍການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສະບັບເລກທີ 389/ລບ, ລົງວັນທີ 20 ຕຸລາ 2022 ແລະ ມາດຕະຖານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ກຳນົດເອົາໄວ້. ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ນີ້ແມ່ນແມ່ນຈະສຶກສາໃນເນື້ອທີ່ສຳປະທານທັງໝົດຂອງໂຄງການທີ່ມີເນື້ອທີ່ຂອງໂຄງການທັງໝົດ 24,576 ເຮັກຕາ ແລະ ສະໜິບັນດາບັນຫາທີ່ຄົ້ນພົບໃນການສຶກສາ ເຊິ່ງເນື້ອໃນຂອງການປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ແທ້ຈິງ ແມ່ນຈະຂຶ້ນກັບລັກສະນະຂອງພື້ນທີ່ ແລະ ຂອບເຂດຂອງໂຄງການ.

ກ. ບັນຫາທີ່ໄດ້ສຸມໃສ່

ການສຶກສາ ESIA ແມ່ນຈະໄດ້ສຸມໃສ່ບັນຫາຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ແລະ ສັງຄົມ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນບົດລາຍງານການກຳນົດຂອບເຂດການສຶກສາ. ບັນຫາເຫຼົ່ານີ້ຈະຖືກກວດສອບໃນການສຶກສາ EIA ເພື່ອຊອກຫາຜົນກະທົບທີ່ສຳຄັນ ແລະ ໄດ້ເຮັດໃຫ້ການປະເມີນບັນຫາຕົ້ນຕໍ ແລະ ຜົນຂອງການປະເມີນແມ່ນໄດ້ອະທິບາຍໄວ້ໃນພາກທີ V.

ສິ່ງເກດໄດ້ວ່າຜົນກະທົບເກືອບທັງໝົດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທາງສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ຈະເກີດຂຶ້ນຊຶ່ງຄາວ ແລະ ສາມາດກັບຄືນສະພາບເດີມໄດ້ຕາມທຳມະຊາດ. ປະເພດຂອງບັນຫາຜົນກະທົບ

ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ໃນໄລຍະການປະກອບດ້ວຍ: ມີນະລິດທາງອາກາດໃນທ້ອງຖິ່ນ, ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອການກໍ່ສ້າງ, ການຄຸ້ມຄອງແຄ້ມກຳມະກອນ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງມວນຊົນ. ມາດຕາການຫຼຸດຜ່ອນສຳລັບບັນຫາຊົ່ວຄາວໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນເປັນຢ່າງດີ ແລະ ຈະໄດ້ນຳເຂົ້າຮ່ວມໃນສັນຍາການກໍ່ສ້າງສຳລັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍຜູ້ຮັບເໝົາ. ດັ່ງນັ້ນ, ການສຶກສາ ESIA ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ມີຄວາມພະຍາຍາມຫຼາຍຂຶ້ນໃນການກວດສອບບັນຫາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ທີ່ເປັນຜົນກະທົບແບບຖາວອນ ແລະ ສາມາດກັບຄືນສະພາບເດີມໄດ້. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕາການຫຼຸດຜ່ອນສຳລັບຜົນກະທົບເຫຼົ່ານີ້ແມ່ນໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ.

ຂ. ອົງປະກອບສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ມີຄຸນຄ່າ

ອົງປະກອບສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ມີຄຸນຄ່າ (VECs) ສຳລັບໂຄງການແມ່ນຄຸນລັກສະນະດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມທາງສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ສິ່ງເຫຼົ່ານີ້ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການພັດທະນາໂຄງການທີ່ໄດ້ນຳສະເໜີ ເຊິ່ງໄດ້ມີການກຳນົດຄວາມກົງວົນຂອງມວນຊົນ, ລັດຖະບານ ຫຼື ບັນດານັກຊຽວຊານ. ການສຶກສາ ESIA ຈະຕ້ອງກວມເອົາ VECs ເພື່ອກຳນົດບົນຜືນຖານການຝຶຈາລະນາຂໍ້ກຳນົດໃນ ESIA ຂອງລັດຖະບານ, ລັກສະນະຂອງໂຄງການ, ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງລັກສະນະທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ແລະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແລະ ວັດທະນະທຳ ທີ່ມີຢູ່ພາຍໃນຂົງເຂດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ ແລະ ການພັດທະນາໂຄງການໄຟຟ້າ ຢູ່ໃນຂົງເຂດທີ່ກຳລັງດຳເນີນການຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ ແລະ ໃນອານາຄົດ. ການກຳນົດ VECs ແລະ ບັນຫາຕ່າງໆທີ່ມີຄວາມກົງວົນຈະຕ້ອງໄດ້ນຳສະເໜີໃຫ້ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມຕ່າງໆ ແລະ ເຮັດໃຫ້ມັນສົມບູນໂດຍອີງໃສ່ຄວາມຄິດເຫັນ ຈາກຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມຕ່າງໆ.

ຂອບເຂດຂອງບົດລາຍງານແມ່ນໄດ້ນຳສະເໜີລາຍການເບື້ອງຕົ້ນຂອງ VECs ທີ່ການສຶກສາ ESIA ຈະຕ້ອງໄດ້ກວມເອົາ. ທີ່ປຶກສາໄດ້ທົບທວນ ແລະ ປັບປຸງລາຍການ ດັ່ງທີ່ໄດ້ສະແດງໃນລາຍການແມ່ນໄດ້ຖືກຝຶຈາລະນາເປັນລາຍການວຽກ ເພື່ອຈະໄດ້ນຳໃຊ້ເປັນຜືນຖານຂອງການສ້າງແຜນການ ແລະ ການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ການວິເຄາະ.

ສຳລັບແຕ່ລະ VEC, ໜຶ່ງ ຫຼື ຫລາຍກວ່າໂຕວັດແທກ ຈະຖືກນຳໃຊ້ສຳລັບການຄັດເລືອກ ເພື່ອຊ່ວຍໃນການປະເມີນຂະໜາດທາງດ້ານປະລິມານ ຫຼື ຄຸນະພາບຂອງຜົນກະທົບໂຄງການ ແລະ ຜົນກະທົບແບບສະສົມທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ. ຜົນຂອງການວັດແທກຈະໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ເພື່ອກຳນົດລະດັບ ຫຼື ຂະໜາດຂອງການປ່ຽນແປງທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນໃນ VECs. ຖ້າເປັນໄປໄດ້ເກນ ຫຼື ມາດຕະຖານ ຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດສຳລັບແຕ່ລະໂຕວັດແທກ ທີ່ສາມາດວັດແທກໄດ້. ຕົວຢ່າງ, ການວັດແທກທາດແຂນລອຍທັງໝົດອາດຈະຖືກຄັດເລືອກເປັນ ໂຕວັດແທກທີ່ສາມາດວັດແທກໄດ້ສຳລັບຜົນກະທົບດ້ານການຕົກຕະກອນ ໃນສາຍນໍ້າຕ່າງໆ ແລະ ຕໍ່ສະພາບເງື່ອນໄຂ ແລະ ທີ່ຢູ່ຂອງປາ. ລະດັບຂອງການປ່ຽນແປງ, ມາດຕະຖານທີ່ສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ ແລະ ລັກສະນະຂອງການປ່ຽນແປງ (ກັບຄືນສະພາບເດີມໄດ້ ຫຼື ບໍ່ສາມາດກັບຄືນສະພາບເດີມໄດ້) ຈະເປັນຜືນຖານ ສຳລັບການກຳນົດລະດັບຄວາມສຳຄັນຂອງຜົນກະທົບ.

ການສຶກສາ ESIA ຈະຕ້ອງກວມເອົາທັງຜົນກະທົບທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມຂອງໂຄງການຕໍ່ກັບ VECs ແລະ ນອກຈາກນີ້, ຍັງຕ້ອງກວມເອົາທັງຜົນກະທົບທາງກົງຂອງໂຄງການຮ່ວມກັບໂຄງການທີ່ໄວ້ວາງແຜນໄວ້ໃນອານາຄົດກ່ຽວກັບ VECs, ຫຼື ແຜນກະທົບແບບສະສົມ.

ຕາຕະລາງ 17: ລາຍການ VECS

ອົງປະກອບສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ມີຄຸນຄ່າ VECS	ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະກໍ່ສ້າງ	ໄລຍະດຳເນີນງານ
ຄຸນນະພາບອາກາດອ້ອມຂ້າງ	√	
ສຸຂະພາບຂອງປະຊາຊົນ	√√	√√
ສຽງ	√	
ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ	√	√√
ດິນ ແລະ ຜຸມສົນຖານ	√	√
ການອະນຸລັກ ແລະ ການປັບປຸງທີ່ດິນ	√	
ປ່າໄມ້ ແລະ ສັດປ່າ	√	√√
ຄຸນນະພາບນໍ້າ	√√	√
ອຸທິກກະສາດ	√	√√
ອຸທິກວິທະຍາ	√	√√
ລະບົບນິເວດທາງນໍ້າ	√	√√
ຊັບສິມບັດທາງດ້ານປະຫວັດສາດ	√	√√
ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ	√	√√

ໝາຍເຫດ: (a) √ = ກ່ຽວຂ້ອງ; (b) √√ = ມີຄວາມສຳຫຼາຍກວ່າ

6.3 ເຂດຜື່ນທີ່ສຶກສາ

ອີງຕາມລັກສະນະ ແລະ ຂອບເຂດຂອງໂຄງການ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ, ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ຈະສຸມໃສ່ເຂດຜື່ນທີ່ສະເພາະດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- 1) ເຂດທີ່ຝັກ, ຫ້ອງການ ແລະ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ
- 2) ເຂດຕິດຕັ້ງກັບຫັ້ນລົມ

ອີງຕາມລັກສະນະ ແລະ ຂອບເຂດ ຂອງໂຄງການ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ, ການສຶກສາ ESIA ຈະສຸມໃສ່ເຂດຜື່ນທີ່ສະເພາະດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ❖ ເຂດທີ່ຝັກ, ຫ້ອງການ ແລະ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ. ຂົງເຂດຜື່ນທີ່ສຶກສານີ້ ຈະກວມເອົາສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງທັງໝົດຂອງໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ແລະ ໂຄງສ້າງເສີມຕ່າງໆລວມທັງເຂດຜື່ນທີ່ໃກ້ຄຽງ. ຂະໜາດຂອງທີ່ດິນທີ່ຈະມີການເວນຄືນອາດຈະມີຂະໜາດໃຫຍ່ຫຼາຍ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ມີການຫຼຸດເນື້ອທີ່ລົງເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງຄົມ.
- ❖ ເຂດຕິດຕັ້ງກັບຫັ້ນລົມ ຂົງເຂດຜື່ນທີ່ໂຄງການ. ທີ່ດິນລວມທັງຊຸມຊົນ, ເຂດທີ່ດິນກະສິກຳ, ສະຖານທີ່ວັດທະນະທຳ ແລະ ປ່າໄມ້ຈະສູນຢ່າງຖາວອນ.

6.4 ວິທີການຂອງການສຶກສາ

ວິທີການສຶກສາ ແມ່ນກວມເອົາບໍລິເວນພື້ນທີ່ໂຄງການພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ ໃນເນື້ອທີ່ 13,018 ແຮກຕາ ເຊິ່ງນອນຢູ່ໃນ ເມືອງ ຄຳເກີດ ມີ 3 ບ້ານ ເຊິ່ງມີ 3 ບ້ານ ທີ່ຂຶ້ນກັບເມືອງ ຄຳເກີດ ປະກອບມີ: ບ້ານ ນາຫາດ, ບ້ານ ທົ່ງແປ, ບ້ານ ນາເຮືອງ

6.5 ການລວບລວມຂໍ້ມູນມືສອງ

ການສັງລວມຂໍ້ມູນມືສອງແມ່ນ ໄດ້ສັງລວມຂໍ້ມູນຈາກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ນອກຈາກນີ້ ຍັງປະກອບມີ ການເກັບກຳຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ແລ້ວແມ່ນການລວບລວມເອົາຂໍ້ມູນບົດລາຍງານການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ ຫຼື ບົດວິພາກຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການລວມເອົາຂໍ້ມູນ ແລະ ພາບຖ່າຍຈາກດາວທຽມເພື່ອນຳມາເປັນຖານຂໍ້ມູນໃຫ້ແກ່ເຮັດບົດລາຍງານ.

6.6 ການເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ

ໃນການລົງໄປເກັບກຳຂໍ້ມູນພື້ນຖານທາງພາກສະໜາມຄັ້ງນີ້ແມ່ນການປະສານສົມທົບກັນລະຫວ່າງວິຊາການຂອງບໍລິສັດທີ່ປຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມ, ວິຊາການຈາກເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທາງພາກລັດ ເພື່ອນຳໃຊ້ເຄື່ອງມືທີ່ທັນສະໄໝ ແລະ ໄດ້ມາດຕະຖານ ຊຶ່ງຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ມານັ້ນຕ້ອງນຳມາສຶກສາຂອບເຂດພື້ນທີ່ທີ່ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການດຳເນີນໂຄງການ ແລະ ກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ ວ່າຈະມີຜົນກະທົບໜ້ອຍ-ຫຼາຍເທົ່າໃດຕໍ່ລະບົບນິເວດໃນບໍລິເວນນັ້ນເພື່ອກະກຽມເຮັດບົດລາຍງານຂອບການສຶກສາຊຶ່ງລາຍລະອຽດແມ່ນຈະໄດ້ລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມໃນຂັ້ນຕອນຕໍ່ໄປຫຼັງຈາກໄດ້ຮັບອະນຸມັດບົດລາຍງານນີ້ແລ້ວ. ຕົວຢ່າງລຸ່ມນີ້:

- ⊕ ການສຳຫຼວດທາງດ້ານກາຍຍະພາບ ແລະ ຊີວະພາບ ຂໍ້ມູນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ທີ່ຈຳຕ້ອງມີ:
 - ການເກັບຕົວຢ່າງ ແລະ ການວິເຄາະ (ລວມທັງ ວິທີການ ແລະ ຕົວກຳນົດ, ຄວາມຕ້ອງການປຽບທຽບ)
 - ການວິເຄາະຢູ່ພາກສະໜາມ (ລວມທັງ ວິທີການ ແລະ ຕົວກຳນົດ)
 - ການວິເຄາະຢູ່ທ້ອງທົດລອງ (ລວມທັງ ວິທີການ ແລະ ຕົວກຳນົດ, ການຮັບຮອງທ້ອງທົດລອງ)
 - ການອ່ານຜົນການວິເຄາະ ແລະ ການປະເມີນຜົນ
- ⊕ ຕົວຢ່າງການສຳຫຼວດດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂໍ້ມູນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ທີ່ຈຳຕ້ອງມີ:
 - ປະເພດຂອງການສຳຫຼວດ (ການສຳຫຼວດດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມທີ່ສະເພາະເຈາະຈົງເຊັ່ນ: ການສຳຫຼວດຄົວເຮືອນ, ການເກັບກຳຂໍ້ມູນຈາກບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງລັດຖະບານຢູ່ໃນລະດັບຊາດ, ລະດັບເມືອງ, ການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ສຳລັບລັກສະນະການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, ຄຸນະພາບນ້ຳປະປາ (ຕົວກຳນົດທາງດ້ານກາຍຍະພາບ ແລະ ດ້ານເຄມີ), ການເກັບກຳຂໍ້ມູນຈາກສຸກສາລາ ແລະ ການສືບສວນພາກ ສະໜາມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການສຳຫຼວດສຸຂະພາບ, ການສຳຫຼວດວັດຖຸບູຮານ, ການຈຳແນກ ແລະ ການສ້າງແຜນທີ່ຂອງສະຖານທີ່ທີ່ມີຄຸນຄ່າທາງດ້ານຈິດໃຈ ແລະ ວັດທະນາທຳ, ການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບເງື່ອນໄຂການດຳລົງຊີວິດ ແລະ ທີ່ຢູ່ອາໄສ, ການຈຳແນກ ແລະ ລາຍລະອຽດຂອງກຸ່ມສຽງ, ການສຶກສາດ້ານບົດບາດ ຍິງ-ຊາຍ, ອື່ນໆ.
 - ຂອບເຂດພື້ນທີ່ ຂອງການສຳຫຼວດ
 - ການວິເຄາະຢູ່ພາກສະໜາມ (ລວມທັງວິທີການ ແລະ ຕົວກຳນົດ)

- ອ່ານຜົນການວິເຄາະ ແລະ ການປະເມີນຜົນ

6.7 ການສ້າງແຜນທີ່

ໃນການສ້າງແຜນທີ່ ທາງທິມງານ ຈະນຳໃຊ້ໂປຣແກມການວິເຄາະ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ ArcGIS ເວີຊັນ 10.2.2 ເພື່ອສ້າງແຜນທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ແຜນທີ່ຮູບແບບອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ.

ການສ້າງແຜນທີ່ແມ່ນຈະປະກອບມີ:

- ແຜນທີ່ພາບລວມ, ມາດຕາສ່ວນ 1:50.000-1:25.000 ສຳລັບແຜນທີ່ພາບລວມ ແລະ ຂະໜາດ 1:10.000 ສຳລັບຈຸດພື້ນທີ່ສະເພາະຂອງໂຄງການ.
- ຕ່າງໆຂອງບັນດາກິດຈະກຳແລະການຕິດຕັ້ງ;

6.8 ອົງປະກອບທາງດ້ານກາຍະພາບ

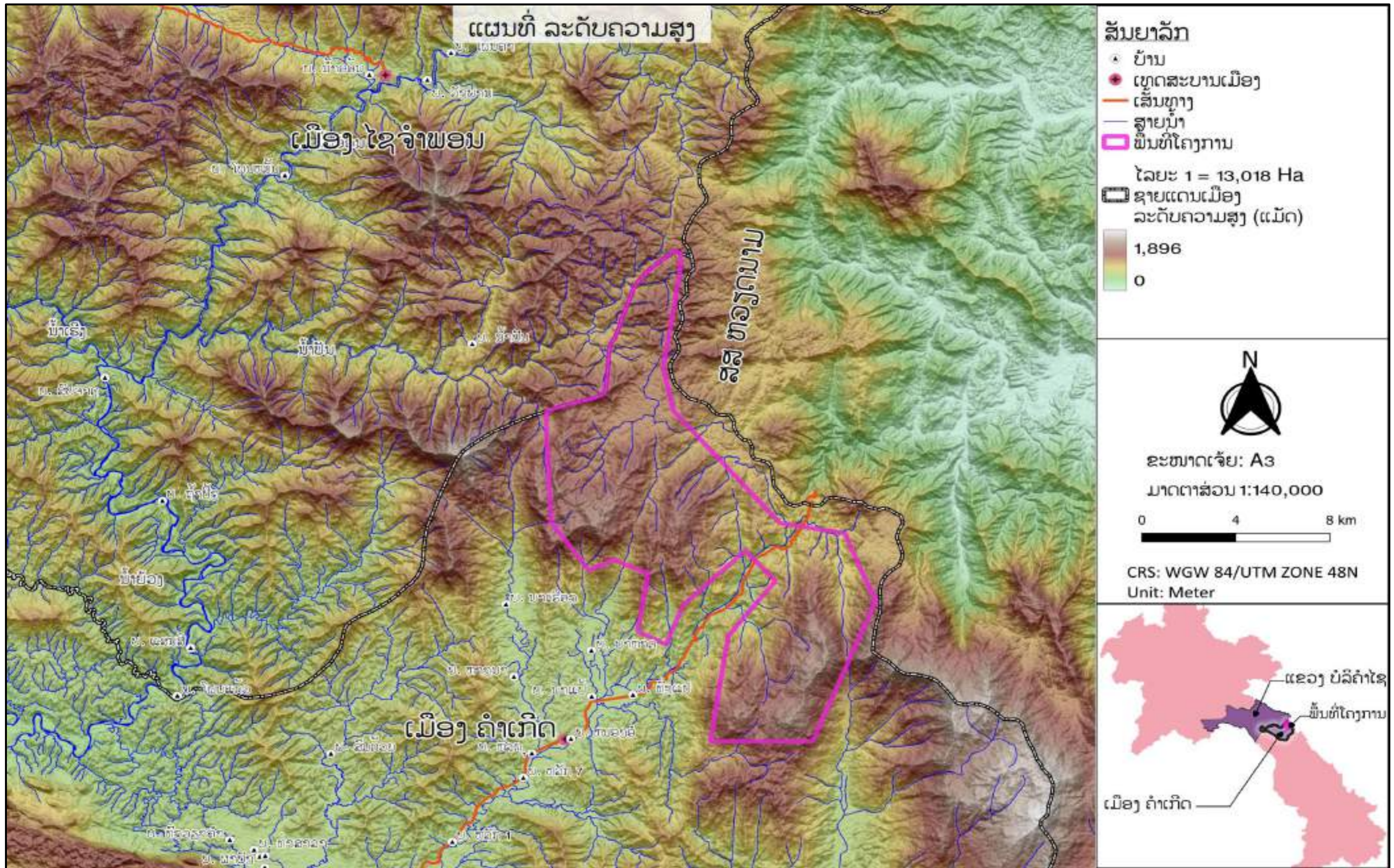
6.8.1 ສະພາບພູມສາດ ຫຼື ພູມສັນຖານ

ພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວມີລັກສະນະເປັນ, ມູສູງຊັນ, ເປັນຮ່ອມພູ, ມີໜ່ວຍພູນ້ອຍໃຫ່ຍສະຫຼັບຊັບຊ້ອນກັນ ປະກອບກັນເປັນສາຍວາງຕົວແກ່ຍາວແຕ່ທິດເໜືອ ຫາ ທິດໃຕ້, ເປັນລັກຊະນະຂອງພື້ນທີ່ຈັດເປັນພູມສັນຖານທີ່ມີຄວາມຫຍຸ້ງຍາກ, ສະລັບຊັບຊ້ອນຫຼາຍ ແລະ ມີປ່າໄມ້ປົກຫຸ້ມໜາແໜ້ນ. ຂໍ້ມູນດ້ານພູມສັນຖານຂອງພື້ນທີ່ເປັນສ່ວນສຳຄັນໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສຳລັບໂຄງການຜັດທະນາ ຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍສຳລັບການສຶກສາພູມສັນຖານແມ່ນເພື່ອກວດສອບການປ່ຽນແປງທີ່ຄາດວ່າຈະມີໂຄງການ ແລະ ສະໜອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບທີ່ເປັນໄປໄດ້ສຳລັບການປະເມີນຕື່ມອີກໃນອົງປະກອບຂອງການສຶກສາອື່ນໆ.

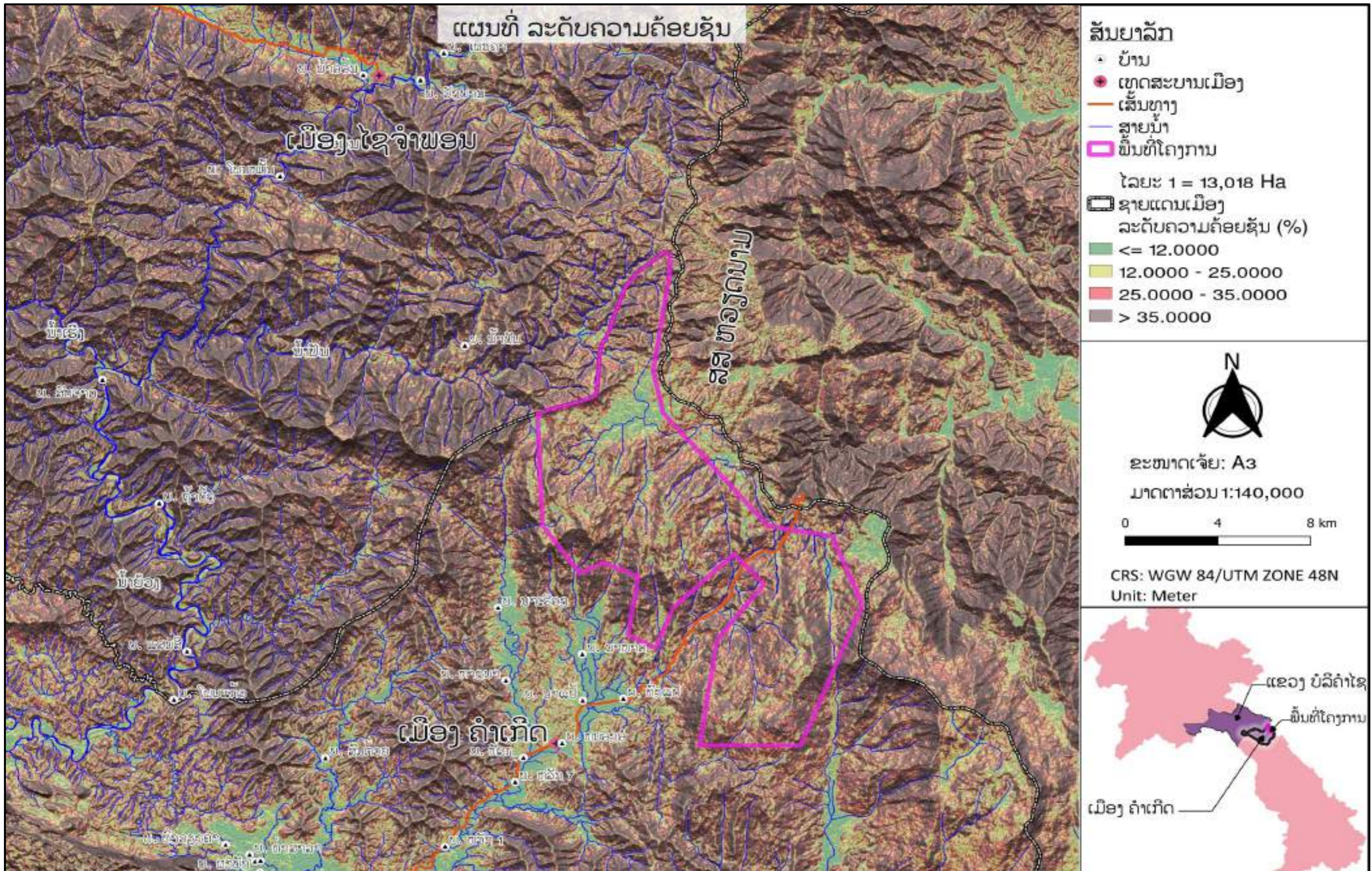
ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນຈາກບົດສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ ແລະ ຂໍ້ມູນຈາກການການສ້າງແຜນທີ່. ເຫັນວ່າລັກສະນະພູມສັນຖານບໍລິເວນພື້ນທີ່ຂອບເຂດໂຄງການຢູ່ລະຫວ່າງ 500 -1.800 ແມັດທຽບໜ້ານ້ຳທະເລ, ລະດັບຄວາມຄ້ອຍຊັນລະດັບ 12 ເປີເຊັນແມ່ນນ້ອຍສຸດ, ຮອງມາແມ່ນ 12-25 ເປີເຊັນ, ຫຼາຍຂຶ້ນມາແນ່ແມ່ນ 25-35 ເປີເຊັນ,ສ່ວນຫລາຍສຸດແມ່ນ 35 ເປີເຊັນຂຶ້ນໄປ ລາຍລະອຽດສະແດງໃນແຜນທີ່ດັ່ງລຸ່ມນີ້:



ຮູບທີ 20: ສະພາບພູມສັນຖານ



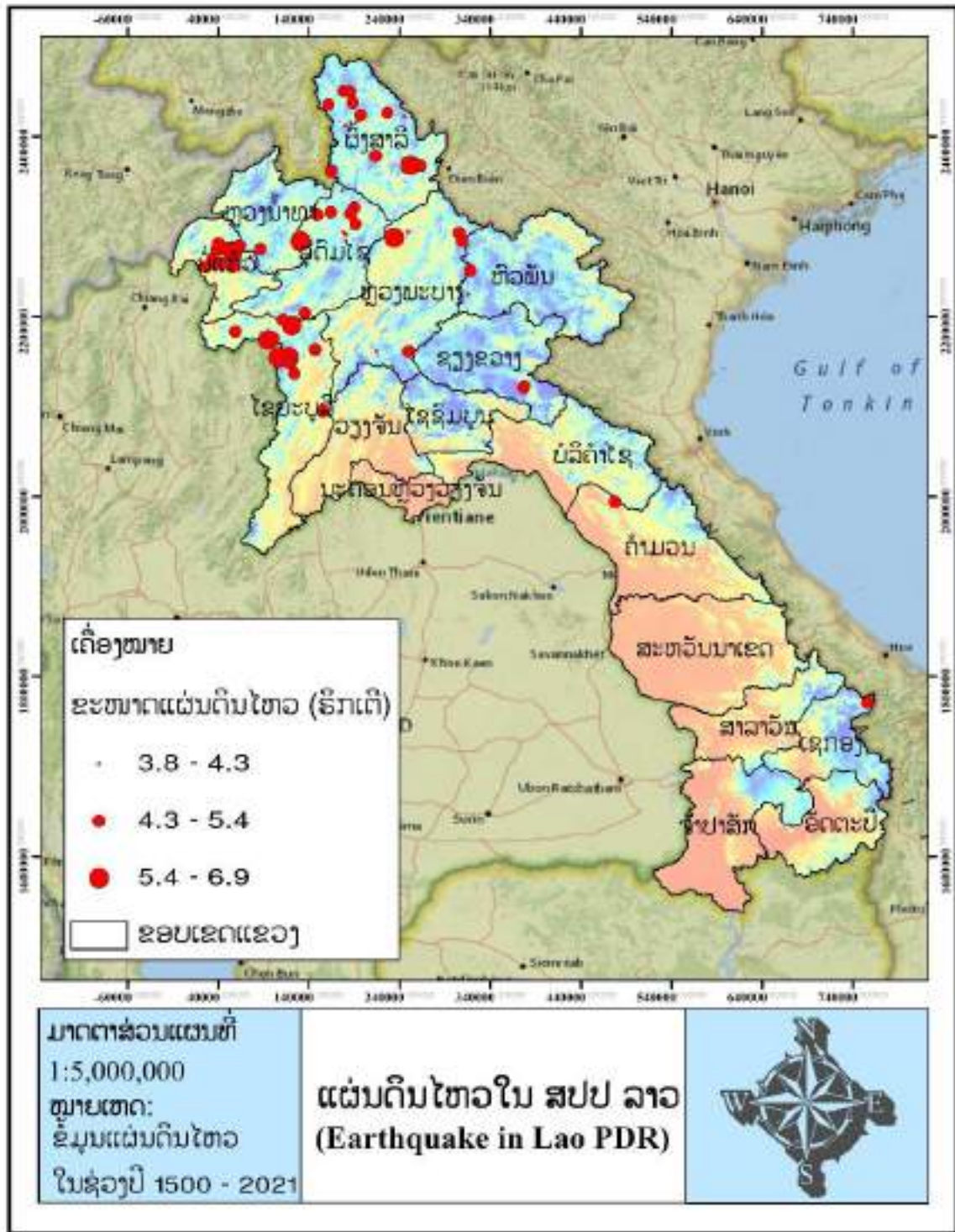
ຮູບທີ 21: ແຜນທີ່ສະແດງລະດັບຄວາມສູງ



ຮູບທີ 22: ແຜນທີ່ສະແດງຄວາມຄ້ອຍຊັນ

6.8.2 ທໍລະນີສາດ/ແຜ່ນດິນໄຫວ

ບໍ່ເຄີຍມີການລາຍງານຂອງປະຊາຊົນກ່ຽວກັບແຜ່ນດິນໄຫວ ທີ່ເກີດຂຶ້ນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ແລະ ເຂດອ້ອມຂ້າງ, ອາດຈະມີບາງຄັ້ງແຕ່ຄົນເຮົາບໍ່ສາມາດຮູ້ສຶກໄດ້ ແລະ ບໍ່ມີເຄື່ອງມືວັດ ຈຶ່ງບໍ່ມີຂໍ້ມູນອ້າງອີງ ຫຼື ອາດຍັງມີເຫດການການເຄື່ອນໄຫວທີ່ຢູ່ໃນບໍລິເວນໃກ້ຄຽງພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການທີ່ມີການສັນສະເທືອນຈາກແຜ່ນດິນໄຫວ ບ່ອນອື່ນ ແຕ່ບໍ່ສາມາດສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ໂຄງການ ແລະ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ.



ຮູບທີ 23: ການສະແດງຈຸດທີ່ເຄີຍເກີດແຜ່ນດິນໄຫວ

6.8.3 ດິນ

ລັກສະນະດິນໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການສ່ວນຫຼາຍເປັນດິນໜຽວ, ດິນຜຸຜຸ່ຍ, ບາງເຂດເປັນດິນໝາກຄອມ ເປັນສ່ວນໃຫຍ່ລັກສະນະເປັນສີນ້ຳຕານ.



ຮູບທີ 24: ລັກສະນະດິນບໍລິເວນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການ

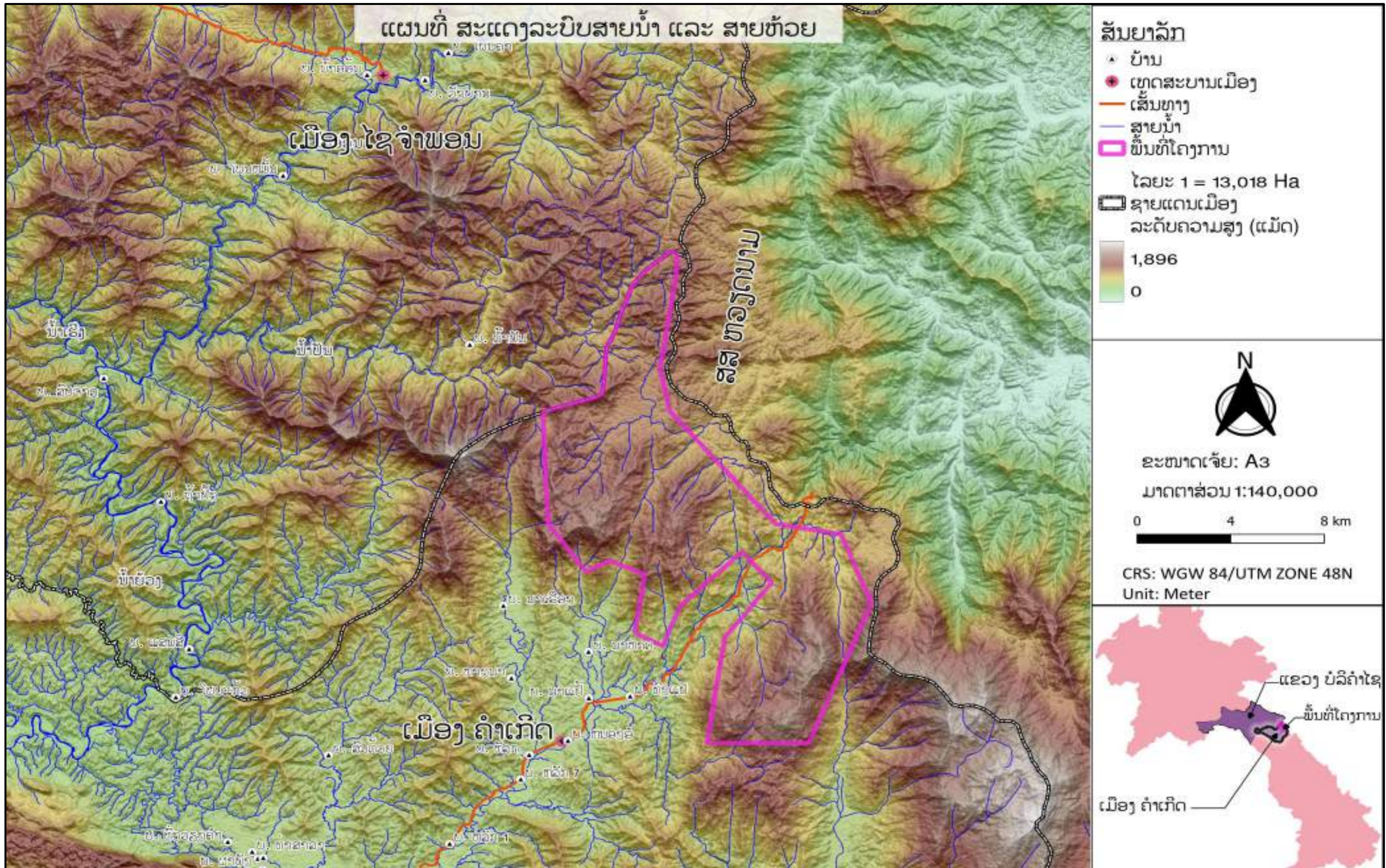
6.8.4 ອຸທິກວິທະຍາ

ສາຍນ້ຳ ແລະ ທິດທາງການໄຫຼຂອງນ້ຳແມ່ນຂຶ້ນກັບລັກສະນະຂອງພູມສັນຖານ ດ້ານອຸທິກກະສາດຂອງສາຍນ້ຳໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການປະກອບມີນ້ຳຕາດ ທີ່ເປັນສາຍນ້ຳໃຫຍ່ ນ້ຳດັ່ງກ່າວມີເງື່ອນໄຂ ເໝາະແກ່ການເຮັດກະສິກຳ, ໃຊ້ສອຍ ແລະ ການທຳມາຫາກິນຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດໂຄງການເປັນຕົ້ນ.

ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການມີຫ້ວຍນ້ຳນ້ອຍໃຫຍ່ຈຳນວນຫຼາຍສາຍເກາະກ່າຍກັນເປັນລະບົບມີແມ່ນ້ຳຫຼາຍສາຍທີ່ໄຫຼຜ່ານເຂດໂຄງການ ເຊິ່ງມີທັງແມ່ນ້ຳນ້ອຍໃຫຍ່ປະສົມປະສານເກາະກ່າຍກັນ ເຊິ່ງແມ່ນ້ຳຫຼັກທີ່ໄຫຼໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການໄດ້ແກ່ ຫ້ວຍນ້ຳງຶກ, ຫ້ວຍນ້ຳເຮືອງ, ຫ້ວຍນ້ຳປັນ, ຫ້ວຍນ້ຳເຕີງ ເຊິ່ງປະຊາຊົນອາໄສຫ້ວຍນ້ຳດັ່ງກ່າວເຂົ້າໃນການທຳມາຫາກິນ ແລະ ເຮັດສວນຄົວ.



ຮູບທີ 25: ສາຍນ້ຳປັນ ແລະ ນ້ຳງຶກ ໃນເຂດຝັ່ງທີ່ໂຄງການ



ຮູບທີ 26: ລະບົບສາຍນ້ຳໃນເຂດໂຄງການ

6.8.6 ການເຊາະເຈື້ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນ

ສຳລັບການເຊາະເຈື້ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການ ເຊິ່ງສັງເກດເຫັນວ່າພື້ນທີ່ສ່ວນຫຼາຍເປັນ ເປັນພູຜາສູງຊັນສະຫຼັບສັບຊ້ອນກັນ ແລະ ຍັງຍາຍແຕ່ເໜືອຮອດໃຕ້. ແຕ່ເນື່ອງຈາກວ່າເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການບໍ່ໄດ້ຖືກ ບຸກລຸກຈາກປະຊາຊົນເພື່ອເຮັດການຜະລິດ ແລະ ອີກຢ່າງໜຶ່ງພື້ນທີ່ໂຄງການຍັງມີປ່າໄມ້ປົກຄຸມແໜ້ນໜາ ສະນັ້ນ ບັນຫາການເຊາະເຈື້ອນຈຶ່ງມັກເກີດການເຊາະເຈື້ອນສ່ວນຫຼາຍມັກເກີດຈາກໄພທຳມະຊາດ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ລະດູຝົນເຮັດໃຫ້ການເຊາະເຈື້ອນຂອງດິນໄຫຼລົງສູ່ສາຍຫ້ວຍ ແລະ ຕາມເສັ້ນທາງ ແຕ່ລະດັບການເຊາະເຈື້ອນແມ່ນຢູ່ ໃນລະດັບຕໍ່າ.

6.8.7 ສະພາບອາກາດ/ອຸຕຸນິຍົມ

6.8.7.1 ອຸນຫະພູມຕໍ່າສຸດສະເລ່ຍ

ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດ ໃນໄລຍະ 4 ປີ (2019-2022) ສະຖານີວັດອາກາດແຂວງ ເມືອງ ຄຳເກີດ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ເຊິ່ງໂດຍສະເລ່ຍອຸນຫະພູມຕໍ່າສຸດປະມານ 22,4°C

ຕາຕະລາງ 18: ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍຕໍ່າສຸດປີ 2019-2022

ປີ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019	17.8	22.0	24.2	26.2	25.1	26.7	25.4	24.7	24.1	23.2	20.4	16.9
2020	18.5	18.9	23.7	23.2	26.8	25.6	25.6	24.7	25.3	22.1	20.4	16.7
2021	14.4	17.4	22.8	24.5	26.2	26.0	25.3	25.4	24.1	22.8	20.0	16.5
2022	17.6	17.4	22.2	22.5	23.5	25.7	25.1	24.9	24.6	21.8	21.6	16.3

6.8.7.2 ອຸນຫະພູມສູງສຸດສະເລ່ຍ

ອຸນຫະພູມສະເລ່ຍສູງສຸດ ໃນໄລຍະ 4 ປີ (2019-2022) ສະຖານີວັດອາກາດເມືອງ ຄຳເກີດ ແຂວງ ບໍລິຄຳ ໄຊ ເຊິ່ງໂດຍສະເລ່ຍອຸນຫະພູມສູງສຸດປະມານ 32°C

ຕາຕະລາງ 19: ອຸນຫະພູມສູງສຸດສະເລ່ຍປີ 2019-2022

ປີ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019	31.0	34.5	35.7	37.0	34.1	33.8	31.9	30.3	31.3	32.8	30.8	29.9
2020	31.6	32.7	34.8	34.9	36.5	33.9	33.5	31.0	32.1	28.2	29.9	28.3
2021	27.4	31.2	34.7	34.2	34.4	32.6	31.8	32.7	31.5	30.9	30.4	28.6
2022	31.1	29.5	33.5	33.2	30.9	33.2	32.1	31.4	31.0	30.7	32.2	28.1

6.8.7.3 ປະລິມານນ້ຳຝົນ

ການສຶກສາຂໍ້ມູນປະລິມານນ້ຳຝົນສະເລ່ຍ ໃນໄລຍະ 4 ປີ (2019-2022) ສະຖານີວັດແທກເມືອງ ຄຳເກີດ ເຊິ່ງໂດຍສະເລ່ຍໃນເມືອງ ຄຳເກີດ ຝົນຈະຕົກຫຼາຍ ໃນຊ່ວງເດືອນພຶດສະພາ ຫາ ເດືອນກັນຍາ ຂອງທຸກໆປີສະເລ່ຍ ທັງ 4 ປີປະມານ 126,4 ມິລີແມັດ ລາຍລະອຽດສະແດງດັ່ງຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້

ຕາຕະລາງ 20: ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍປີ 2019-2022

ປີ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2019	0.0	76.2	7.6	33.4	154.1	96.5	238.2	762.4	314.8	31.1	0.5	0.0
2020	0.0	2.0	43.4	50.5	70.7	49.4	255.5	336.7	119.7	262.8	0.9	0.0
2021	0.0	6.6	1.0	191.9	264.1	217.5	393.0	158.5	302.3	166.3	0.0	0.0
2022	0.0	46.9	80.9	50.3	253.5	60.2	269.5	221.0	281.7	123.3	70.2	0.0

6.8.8 ຄຸນນະພາບອາກາດ

ການວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດໃນຂອບເຂດໂຄງການໄວ້ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນອ້າງອີງໃນອະນາຄົດ ແລະ ເພື່ອໃຊ້ເປັນຂໍ້ມູນໃນການວິເຄາະຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຕໍ່ຄຸນນະພາບອາກາດ ລວມທັງເພື່ອຫາແນວທາງໃນການແກ້ໄຂ ແລະ ຫຼຸດຜົນກະທົບທີ່ເໝາະສົມຕໍ່ໄປ. ທາງທີມງານ ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ດ້ານວິສະວະກຳສິ່ງແວດລ້ອມລາວ ແມ່ນນຳໃຊ້ເຄື່ອງມືວັດແທກອາກາດຄຸນນະພາບອາກາດລຸ້ນ Hti-HT-9600 ເຊິ່ງໄດ້ມີການວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດທັງໝົດ 3 ຈຸດ ເຊິ່ງ 2 ຈຸດແມ່ນວັດແທກຢູ່ເຂດຊຸມຊົນ ແລະ 1 ຈຸດວັດແທກໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ຜົນການວັດ ແທກເຫັນວ່າຄຸນນະພາບອາກາດຍັງຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານນສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ປີ 2017.

ຕາຕະລາງ 21: ຈຸດວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດ

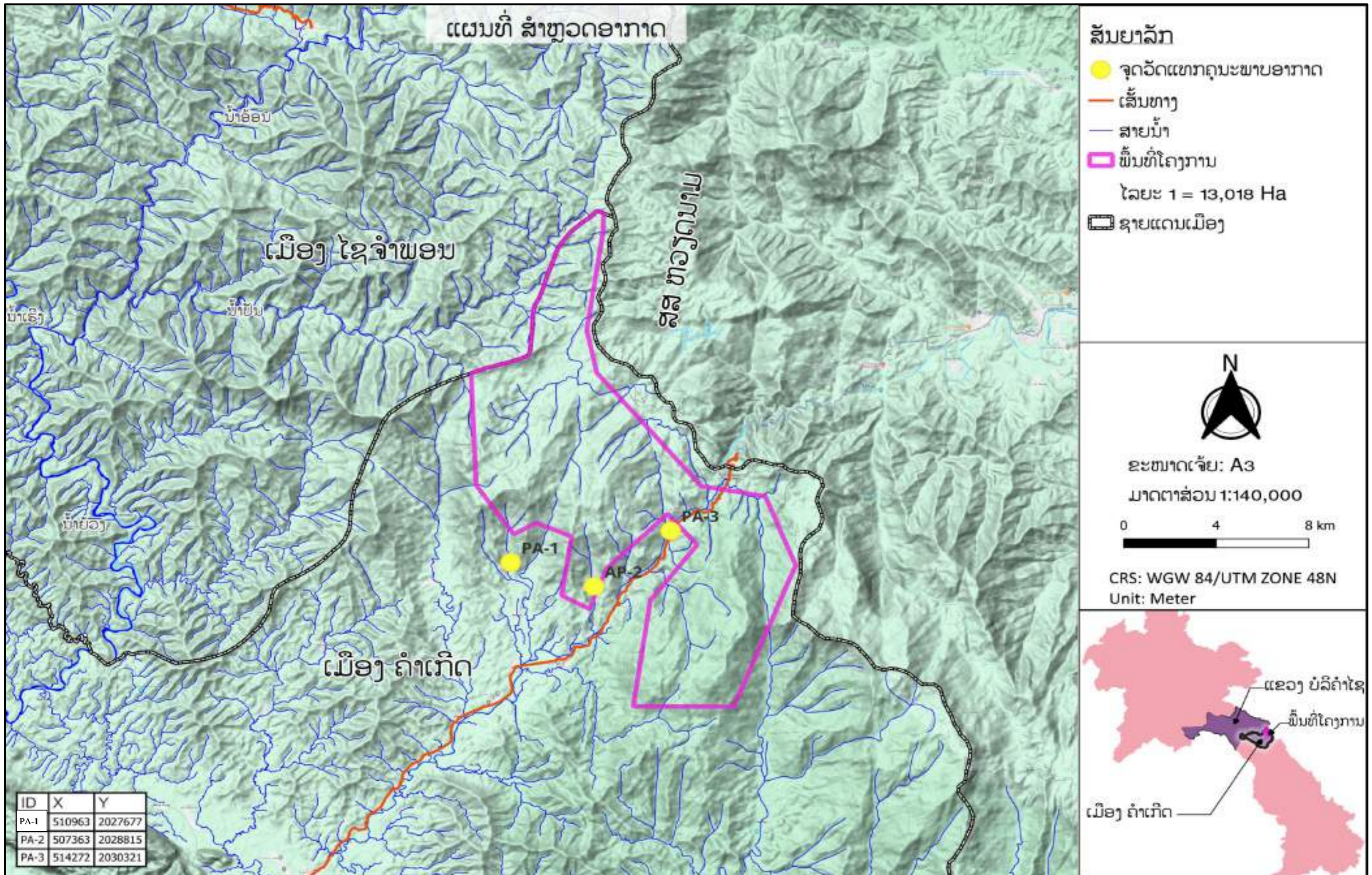
ລ/ດ	ຈຸດກວດ	ຄ່າຟິກັດ X	ຄ່າຟິກັດ Y	ໝາຍເຫດ
1	AP 01	510963	2027677	
2	AP 02	507363	2028815	
3	AP 03	514272	2030321	

ຕາຕະລາງ 22: ຜົນຂອງການວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດ

ລ/ດ	ຈຸດວັດແທກ	ຄ່າວັດແທກ			
		PM10	PM2.5	T (°C)	RH (%)
1	ເຂດບໍລະເວນພື້ນທີ່ໂຄງການ	16	4	27.9	68.2
2	ເຂດໄກ້ຄຽງບໍລະເວນໂຄງການ (ບໍລິເວນຂອງບ້ານ ນາຫາດ)	120	13	20.8	82.3
3	ເຂດໄກ້ຄຽງບໍລະເວນໂຄງການ (ບໍລິເວນຂອງບ້ານ ທົ່ງແປ)	23	13	23.7	73.5



ຮູບທີ 27: ການວັດແທກຄຸນນະພາບອາກາດໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການ



ຮູບທີ່ 28: ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບອາກາດ

6.8.9 ລະດັບສຽງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນ

ການເກັບກຳຂໍ້ມູນສຽງດັງແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນຈະເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານໃຫ້ແກ່ຜູ້ຜັດທະນາໂຄງການ ແລະ ຂະແໜງການຂອງລັດໃນການຕິດຕາມລະດັບສຽງດັງໃນແຕ່ລະໄລຍະຂອງໂຄງການ ຫຼື ລະຫວ່າງກ່ອນການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ຫຼັງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ທີ່ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນໃກ້ຄຽງພື້ນທີ່ໂຄງການ ທາງ ເຊິ່ງທາງທີມງານບໍລິສັດທີ່ປຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ໃຊ້ເຄື່ອງມືທີ່ SOUND Level Meter ຍີ່ຫໍ້ DT-8820 ໄດ້ມີ ການວັດແທກລະດັບສຽງດັງທັງໝົດ 3 ຈຸດ ເຊັ່ນດຽວກັບຄຸນນະພາບອາກາດ. ແລະ ການວັດແທກແຮງສະເທືອນ ແມ່ນນຳໃຊ້ເຄື່ອງມືວັດແທກ ຍີ່ຫໍ້ SmartSensor ລຸ້ນ AS63D ເພື່ອວັດແທກແຮງສັ່ນສະເທືອນເພື່ອເປັນບ່ອນ ອ້າງອີງຂໍ້ມູນພື້ນຖານໃນເວລາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ. ເຊິ່ງຜົນຂອງການວັດແທກເຫັນໄດ້ວ່າສຽງທີ່ເກີດຂຶ້ນ ທົ່ວໄປ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນມາຈາກການໃຊ້ລົດສັນຈອນໄປ - ມາ ເຊັ່ນ: ລົດຈັກ, ລົດໄຖນາ ແລະ ລົດໃຫຍ່ຜົນການ ວັດແທກລະດັບສຽງແມ່ນສະແດງໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 23: ຜົນຂອງການວັດແທກຄຸນນະພາບສຽງ

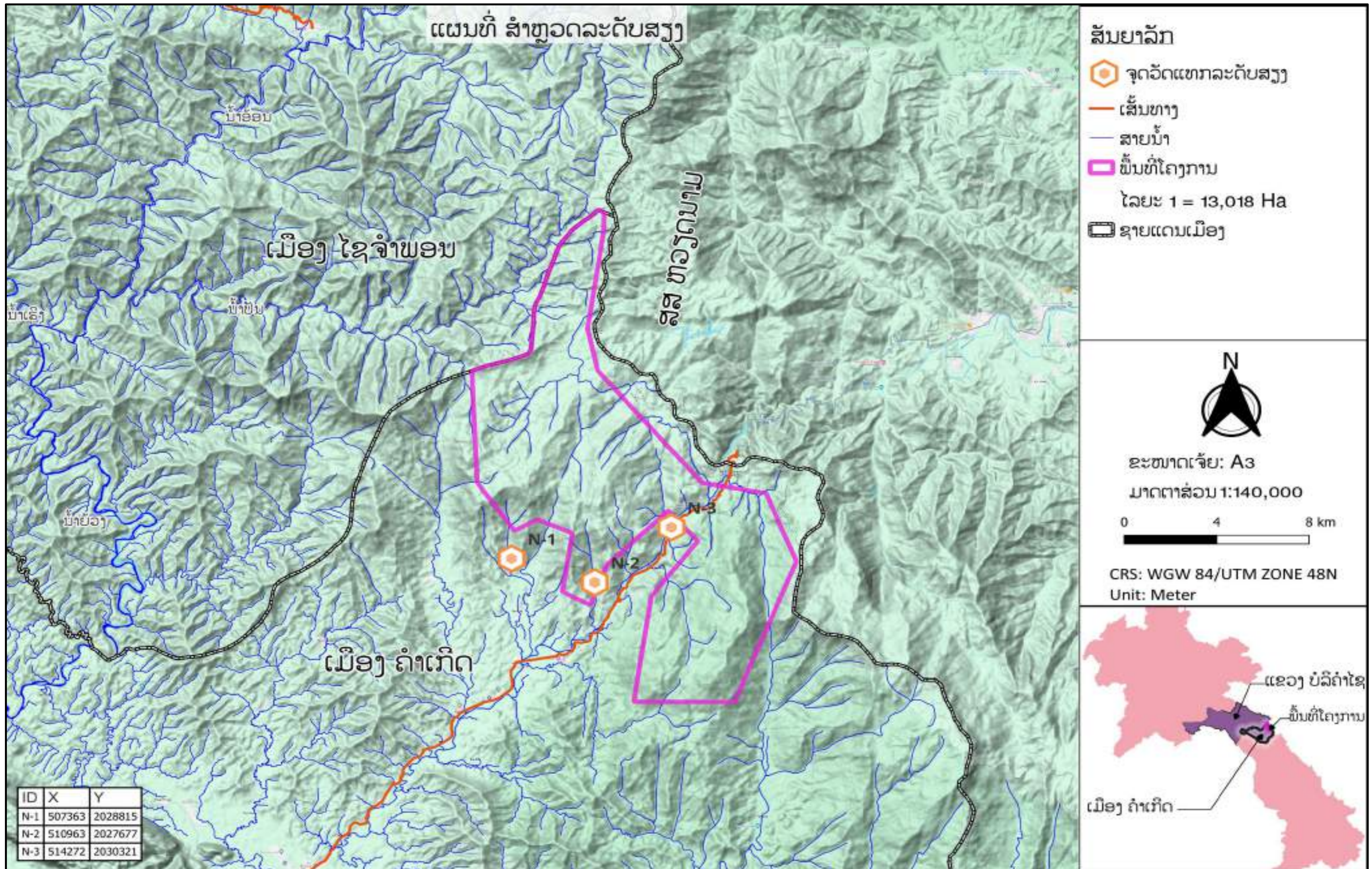
ລ/ດ	ຈຸດກວດ	ຄ່າຟິກັດ X	ຄ່າຟິກັດ Y	ໝາຍເຫດ
1	N 01	507363	2028815	
2	N 02	510963	2027677	
3	N 03	514272	2030321	

ຕາຕະລາງ 24: ຜົນຂອງການວັດແທກຄຸນນະພາບສຽງ

ລ/ດ	ຈຸດວັດແທກ	ຄ່າວັດແທກຄວາມໄວຄື້ນ(mm/s)
1	ເຂດທີ່ຕັ້ງໂຄງການບ້ານ ນາຫາດ (N 01)	0.89
2	ບ້ານ ນາຫາດ (N 02)	1.20
3	ບ້ານ ທົ່ງແປ (N 03)	3.86



ຮູບທີ 29: ການວັດແທກລະດັບສຽງໃນເຂດໂຄງການ



ຮູບທີ 30: ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບສຽງ

6.8.10 ຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ

ຈາກການວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າພາກສະໜາມ ທາງບໍລິສັດທີ່ປຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ໃຊ້ເຄື່ອງມືລຸ່ນ HANNA ມີທໍ່ HI 98194, ວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າ ແລະ ເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າສິ່ງເຂົ້າວິໄຈຢູ່ກົມຊົນລະປະທານ 4 ຈຸດ ສາຍນໍ້າທີ່ຢູ່ໃກ້ເຂດໂຄງການຄື: ຈຸດທີ 1 ຈຸດບໍລິເວນໂຄງການ ເຂດ ເມືອງ ຄຳເກີດ (ຫ້ວຍງຶກ), ຈຸດທີ 2 ຈຸດບໍລິເວນ ໃກ້ໂຄງການ ເຂດ ເມືອງ ຄຳເກີດ (ຫ້ວຍ ງຶກ), ຈຸດທີ 3 ຫ້ວຍ ເຮືອງ ຈຸດທີ 4 ບ້ານ ນາຫາດ. ເຊິ່ງຜົນການວັດແທກ ຈາກຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ເຫັນວ່າຄຸນນະພາບນໍ້າຢັ້ງຢືນໃນເກນ ມາດຕະຖານແຫ່ງຊາດ ປີ 2017. ຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ຈາກກ່ອນ ການກໍ່ສ້າງໂຄງການຈະເປັນຕົວອ້າງອີງໃຫ້ແກ່ການ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າໃນກໍລະນີມີການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແລະ ດຳເນີນໂຄງການ.

ຕາຕະລາງ 25: ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນໍ້າ

ລຳດັບ	ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ	ຄ່າຟິກັດ X	ຄ່າຟິກັດ Y
1	SW-1	508204	2028782
2	SW-2	504339	2031416
3	SW-3	507662	2026207
4	SW-4	514001	2031527

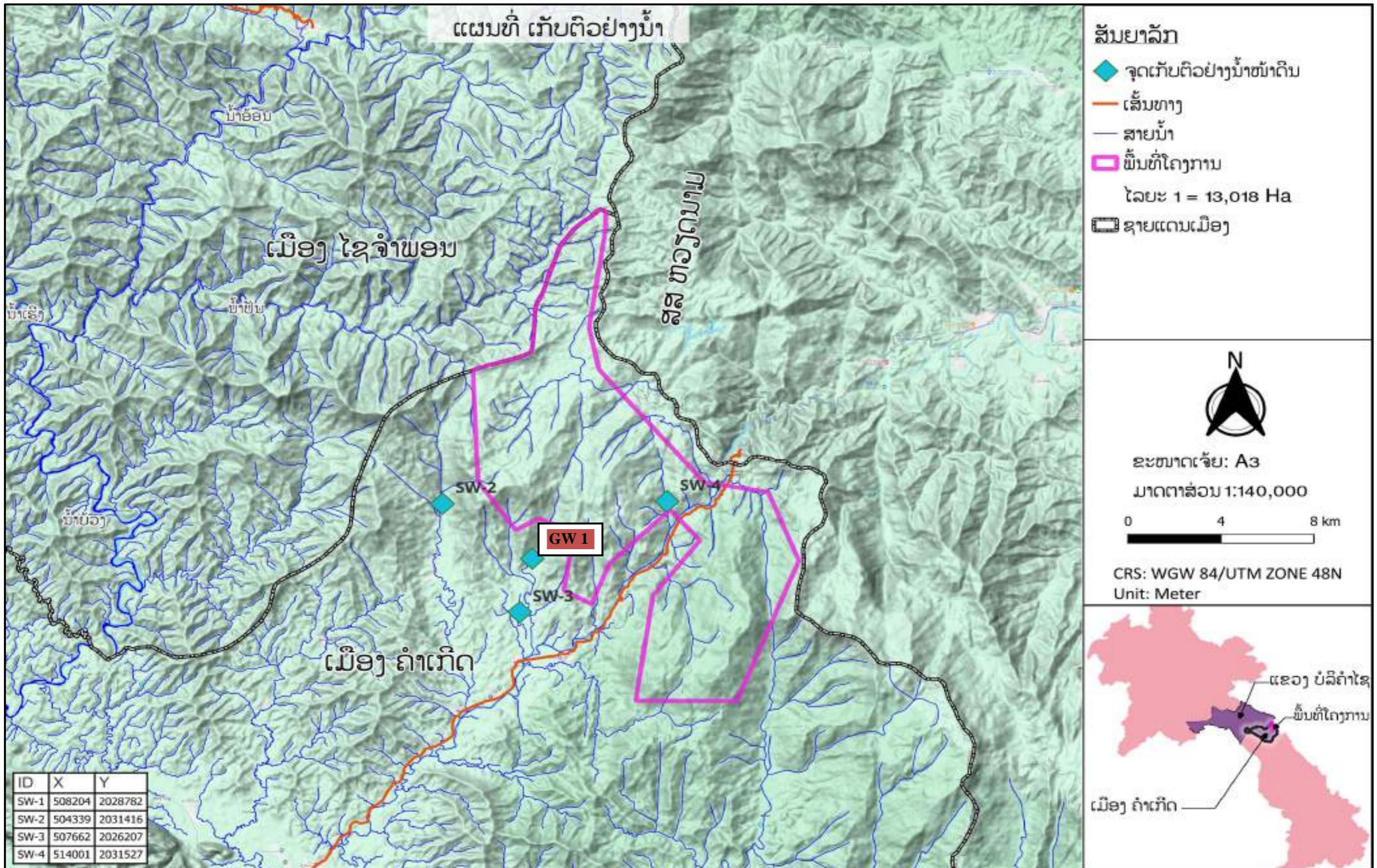
ຕາຕະລາງ 26: ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນໍ້າ

ລດ	ໂຕຊີ້ວັດ	ຫົວໜ່ວຍ	ເຂດ	ຫ້ວຍງຶກ	ຫ້ວຍ	ບ້ານ ນາ	ມາດຕະຖານ ແຫ່ງຊາດ ນໍ້າໜ້າດິນ ປະເພດ 2
			ໂຄງການ	ຫ້ວຍ ເຮືອງ	ຫາດ		
			SW-1	SW-2	SW-3	SW-4	
1	pH	-	7.30	7.45	7.50	7.45	6-8
2	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	12.95	9.71	14.66	18.16	1,000
3	Turbidity	NTU	0.8	1.6	0.2	0.6	-
4	Total Dissolved Solide (TDS)	mg/l	5.99	4.47	6.80	8.22	-
5	Total Suspended Solides (TSS)	mg/l	4	10	1	1	≤25
6	Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	9.25	8.50	9.59	9.86	6
7	Biology Oxygen Demand (BOD ₅)	mg/l	1.38	0.80	0.54	0.55	-
8	Nitrate (NO ₃ -N)	mg/l	0.070	0.123	0.378	0.436	5
9	Nitrite (NO ₂ -N)	mg/l	0.003	0.003	0.002	0.002	-
10	Orthophosphate (PO ₄ -P)	mg/l	0.017	0.006	0.007	0.006	0.500
11	Total Iron (Fe)	mg/l	0.001	0.001	0.002	0.002	1
12	Cadmium (Cd)	mg/l	0	0	0	0	0.003
13	Lead (Pb)	mg/l	0.001	0	0.006	0	0.01

ລດ	ໂຕຊີ້ວັດ	ຫົວໜ່ວຍ	ເຂດ	ຫ້ວຍງົກ	ຫ້ວຍເຮືອງ	ບ້ານ ນາ	ມາດຕະຖານ
			ໂຄງການ	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
14	Total Coliform Bacteria (TCB)	Col/100ml	2×10^4	3×10^2	4×10^4	5×10^4	5,000
15	Fiscal Coliform Bacteria (FCB)	Col/100ml	1,800	32	3,500	5,300	1,000
16	Total Hardness as CaCO ₃	mg/l	-	-	-	-	-
17	Manganese (Mn)	mg/l	-	-	-	-	-



ຮູບທີ 31: ການເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າໄປວິໄຈໃນຫ້ອງທົດລອງ



ຮູບທີ 32: ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນ້ຳ

6.8.11 ຊັບພະຍາກອນແຮ່ທາດ

ຜ່ານການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ, ຈາກບົດລາຍງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການ ເຫັນວ່າບໍ່ມີແຫຼ່ງຊັບພະຍາກອນແຮ່ທາດໃນພື້ນທີ່ຂອບເຂດໂຄງການ.

6.9 ອົງປະກອບທາງຊີວະພາບ

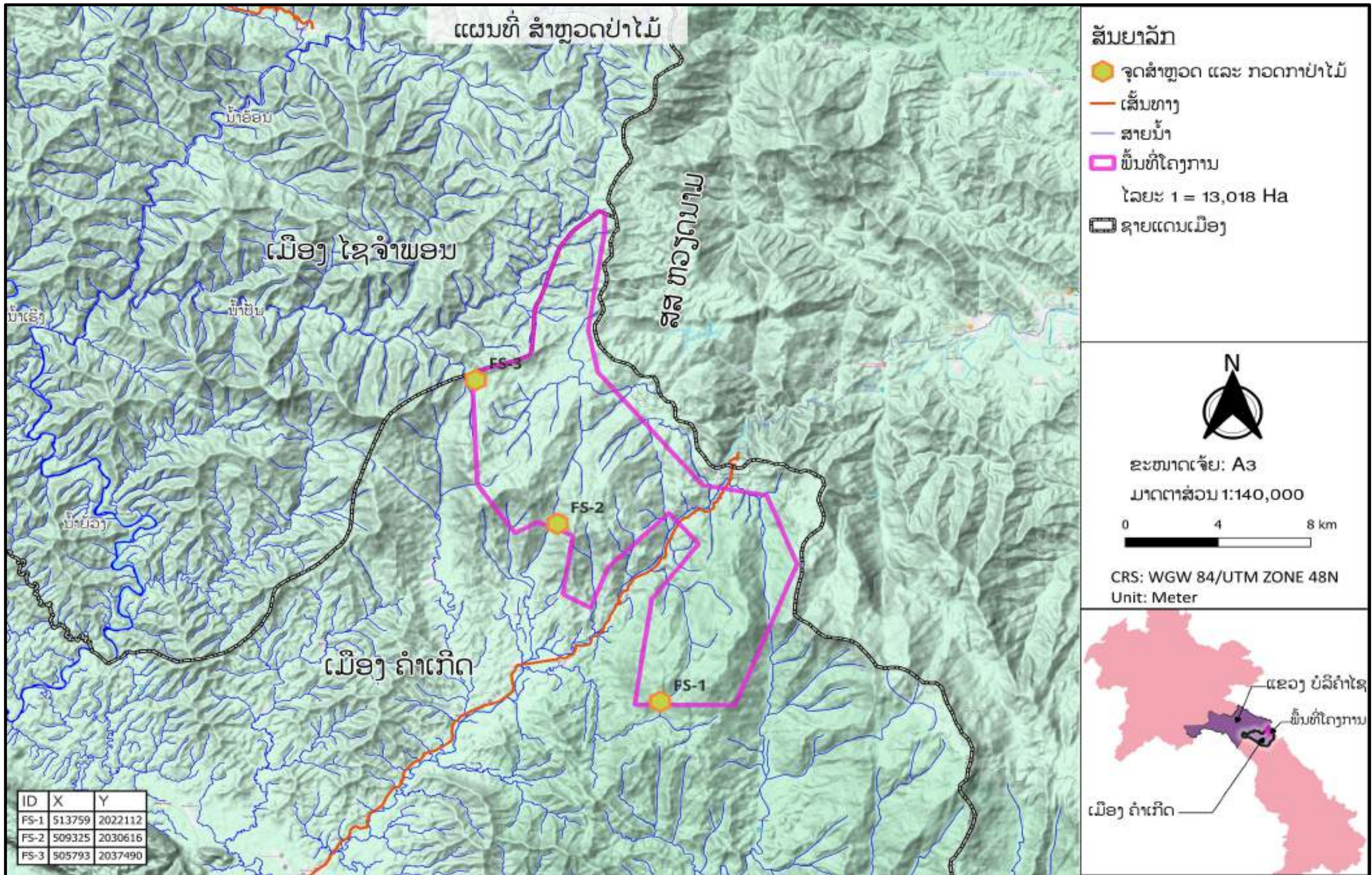
6.9.1 ການປົກຫຸ້ມຂອງປ່າໄມ້/ພືດຕ່າງໆ

ຈາກການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ 250 ເມກາວັດ ທີ່ເມືອງ ຄຳເກີດ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ກຳລັງຕິດຕັ້ງ 250 ເມກາວັດ, ເນື້ອທີ່ 13,018 ເຮັກຕາ ເຫັນວ່າ ພື້ນທີ່ໂຄງການ ນອນຢູ່ໃນປ່າອຸດທະຍານແຫ່ງຊາດນາກາຍ-ນ້ຳເທີນ, ປ່າສະຫງວນພູຈອມວອຍ ແລະ ປ່າປ້ອງກັນຍອດນ້ຳມວນ-ນ້ຳຍ້ວງ ບາງພື້ນທີ່ອາດຈະເປັນປ່າໄມ້ທີ່ບໍ່ສົມບູນເນື່ອງຈາກວ່າມີປະຊາຊົນເຂດໃກ້ຄຽງເຂົ້າໄປບຸກລຸກເພື່ອເຮັດຄັງລ້ຽງສັດ. ຕໍ່ກັບບັນຫາດັ່ງກ່າວ ທາງໂຄງການຈະໄດ້ປະສານງານສົມທົບກັບກົມປ່າໄມ້ ໃນການຂໍສຳຫຼວດລະອຽດ ແລະ ຍັງຢືນຢັນຂໍ້ມູນດ້ານປ່າໄມ້ ແລະ ຫັນປ່ຽນປ່າໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມລະບຽບກົດໝາຍກ່ອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.

ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານກ່ຽວກັບຊະນິດພັນໄມ້ທີ່ປົກຫຸ້ມໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ, ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາດ້ານວິສະວະກຳສິ່ງແວດລ້ອມລາວ ໄດ້ລົງກວດກາຊະນິດພັນໄມ້ຮ່ວມກັບພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຫ້ອງການກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ຂອງ ເມືອງ ຄຳເກີດ ພ້ອມດ້ວຍອົງການ ປົກຄອງ ຂອງບ້ານ ລົງສຳຫຼວດພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ຕົວຈິງໃນເຂດໂຄງການເພື່ອສຳຫຼວດການປົກຫຸ້ມຂອງຊະນິດພັນໄມ້ໃນເຂດໂຄງການ ໂດຍໄດ້ມີການສ້າງດອນຕົວຢ່າງຂະໜາດ 10 x 10 ຈຳນວນ 5 ດອນຕົວຢ່າງ. ເຊິ່ງຜົນຂອງການສຳຫຼວດ ຊະນິດ ພັນໄມ້ ແລະ ຈຸດສຳຫຼວດພັນໄມ້ໄດ້ສະແດງໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 27: ສະແດງຕຳແໜ່ງຈຸດເກັບກຳຊະນິດພັນໄມ້

ລ/ດ	ລາຍການ	ຕຳແໜ່ງດອນຕົວຢ່າງ	
		X	Y
1	ດອນຕົວຢ່າງ 1	513759	2022112
2	ດອນຕົວຢ່າງ 2	509325	2030616
3	ດອນຕົວຢ່າງ 3	505793	2037490



ຮູບທີ 33: ແຜນທີ່ຈຸດສຳຫຼວດປ່າໄມ້ ແລະ ຜົນໄມ້

ຕາຕະລາງ 28: ຊະນິດພັນໄມ້ທີ່ສຳພັນເຫັນໃນດອນສຳຫລວດຕົວຢ່າງ 1

ລ/ດ	ຊື່ທ້ອງຖິ່ນພັນໄມ້	ຈຳນວນ	ຂະໜາດ ລວງຮອບ (ຊມ)	ໝາຍເຫດ
1	ໄມ້ຫໍ່ຂົມ	8	100-130	
2	ໄມ້ງາລ່ອຍ	5	30-49	
3	ໄມ້ຕີນຈຸ້ມ	7	100-120	
4	ໄມ້ກໍ່	5	100-115	
5	ໄມ້ກະເດືອຍ	12	60-90	
6	ໄມ້ຕອງຫ້າງ	10	20-30	
7	ໄມ້ຫາດຜີ	12	20-50	
8	ໄມ້ຫາດທາດ	8	70-90	
9	ໄມ້ສະໂກ	8	70-90	
10	ໄມ້ສິງໄຮ	9	100-150	
11	ໄມ້ສາເລືອດ	4	20-70	

ຕາຕະລາງ 29: ຊະນິດພັນໄມ້ທີ່ສຳພັນເຫັນໃນດອນສຳຫລວດຕົວຢ່າງ 2

ລ/ດ	ຊື່ທ້ອງຖິ່ນພັນໄມ້	ຈຳນວນ	ຂະໜາດ ລວງຮອບ(ຊມ)	ໝາຍເຫດ
1	ໄມ້ແຄນ	5	70-90	
2	ໄມ້ຫີ່ງ	7	80-100	
3	ໄມ້ກໍ່	8	100-120	
4	ໄມ້ສາເລືອດ	10	90-125	
5	ໄມ້ຕອງ	12	80-100	
6	ໄມ້ຕີນຈຸ້ມ	10	60-90	
7	ໄມ້ສິງໄຮ	7	70-95	
8	ໄມ້ຫາດ	9	55-106	
9	ໄມ້ຄໍ້ແລນ	6	180-250	
10	ໄມ້ກະເລົາ	10	120-150	
11	ໄມ້ຫາດມີ	11	170-200	
12	ໄມ້ຕາເສືອ	9	230-250	

ຕາຕະລາງ 30: ຊະນິດພັນໄມ້ທີ່ສຳພົບເຫັນໃນດອນສຳຫລວດຕົວຢ່າງ 3

ລ/ດ	ຊື່ທ້ອງຖິ່ນພັນໄມ້	ຈຳນວນ	ຂະໜາດ ລວງຮອບ(ຊມ)	ໝາຍເຫດ
1	ໄມ້ຕອງ	10	60-65	
2	ໄມ້ທະຍອງດົງ	12	110-114	
3	ໄມ້ກໍ່	3	250-260	
4	ໄມ້ກະເລົາ	10	50-57	
5	ໄມ້ກໍ່ທາມ	8	55-67	
6	ໄມ້ຕາເສືອ	10	90-95	
7	ໄມ້ກອງແດງ	5	70-78	
8	ໄມ້ຫາດ	12	120-149	
9	ໄມ້ທາກຂີ້ເທີ່	7	75-85	
10	ໄມ້ຄໍ້ແລນ	8	200-235	
12	ໄມ້ປ່ອງ	3	ສຸມ	





ຮູບທີ 34: ພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ໃນເຂດໂຄງການ

6.9.2 ສັດປ່າ

ອີງຕາມການສຳພາດອົງການປົກຄອງບ້ານ, ເຖົ້າແກ່ແນວໂຮມ ເຫັນວ່າຢູ່ພາຍໃນບ້ານ ແລະ ຂອບເຂດໃກ້ຄຽງໂຄງການ ແມ່ນບໍ່ປະກົດມີສັດປ່າທີ່ຫາຍາກ ແລະ ໃກ້ຈະສູນພັນອາໄສຢູ່ ເຊິ່ງສັດປ່າທີ່ປະຊາຊົນທີ່ຍັງປາກົດເຫັນມີພຽງສັດນ້ອຍ ທີ່ບໍ່ໄດ້ຖືກຈັດຢູ່ໃນບັນຊີຫວງຫ້າມຂອງລັດຖະບານ ເຊິ່ງສັດປ່າທີ່ປະຊາຊົນພົບເຫັນປະກອບດັ່ງນີ້:

ຕາຕະລາງ 31: ສັດປ່າທີ່ປະກົດເຫັນໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

ລ/ດ	ຊື່ພັນສັດ	ເຂດໂຄງການຈຳນວນ ຕໍ່ປີ	ເຂດໄກ້ຄຽງ ຈຳນວນ ຕໍ່ປີ	ໝາຍເຫດ
1	ໝູ່ປ່າ	100-150		
2	ຝານ	80-100		
3	ເຍືອງ	25-30		
4	ເຫງິນ	80-100		
5	ທະນີ	7-10		
6	ເໝັ້ນ	8-10		
7	ລິງ	200-250		
8	ອິ້ນ	80-100		
9	ກະຮອກ	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		
10	ໄກ່ປ່າ	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		

ລ/ດ	ຊື່ພັນສັດ	ເຂດໂຄງການຈຳນວນ ຕໍ່ປີ	ເຂດໄກ້ຄຽງ ຈຳນວນ ຕໍ່ປີ	ໝາຍເຫດ
11	ໄກ່ຂົວ	40-50		
12	ງູ (ງູສິງ, ງູນ້ອຍອື່ນໆ)	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		
13	ໜູ	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		
14	ປ່າງ	50-60		
15	ກະຕ່າຍ	10-20		
16	ນົກເປົ້າ	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		
17	ນົກນ້ອຍ ອື່ນໆ	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		

6.9.3 ສັດນ້ຳ

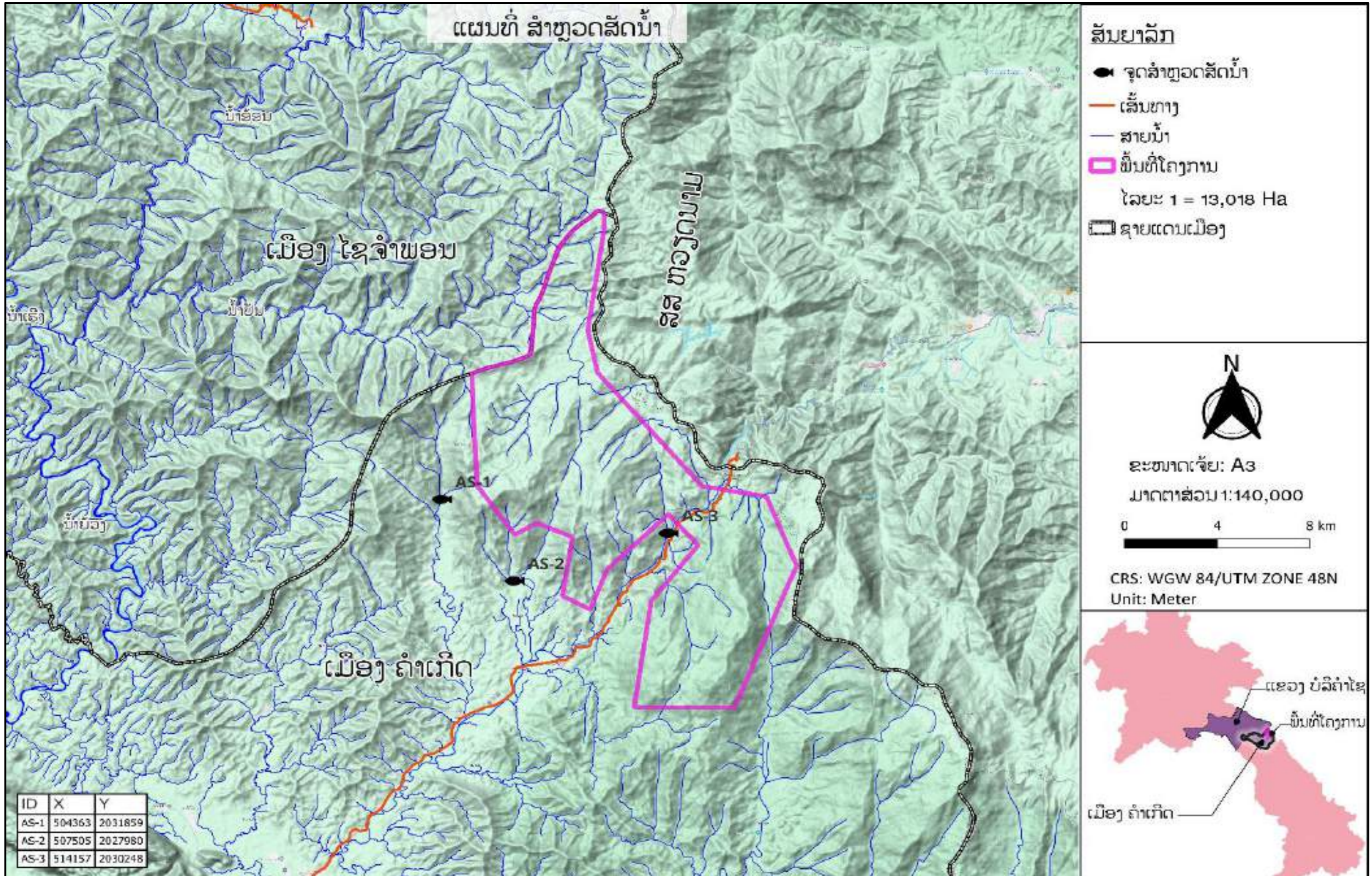
ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ ມີສາຍນ້ຳເກາະກ່ອນເປັນຈຳນວນຫຼາຍ ເຊິ່ງສ່ວນຫຼາຍຈະເປັນສາຍຫ້ວຍນ້ອຍທີ່ມີນ້ຳໄຫຼສະເພາະລະດູຝົນ ມີພຽງບາງສາຍຫ້ວຍ ທີ່ມີນ້ຳໄຫຼຕະຫຼອດປີ ເຊັ່ນ: ນ້ຳຈາດ, ນ້ຳເຮືອງ, ນ້ຳປົກ, ນ້ຳລີບ, ນ້ຳເຕິງ ທີ່ມີນ້ຳໄຫຼຕະຫຼອດປີ. ຜ່ານການສຳພາດກັບອົງການປົກຄອງບ້ານ ແລະ ປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ຢູ່ໄກ່ ຊິດຕິດແທດ ກັບການຫາປາ ເຫັນວ່າ ຢູ່ພາຍໃນບ້ານ ແລະ ຂອບເຂດໄກ້ຄຽງໂຄງການ ມີພຽງແຕ່ປາປະເພດທົ່ວໄປ ເຊັ່ນ: ປາຄິງ, ປາມອມ, ປາປາກ, , ປາດຸກ, ປາຄໍ່ ແລະ ສັດບໍ່ມີກະດູກສັນຫຼັງຂະໜາດໃຫຍ່ໃນນ້ຳ.

ຕາຕະລາງ 32: ສັດນ້ຳທີ່ພົບເຫັນໃນເຂດໂຄງການ

ລ/ດ	ຊື່ພັນສັດ	ເຂດໂຄງການ ຈຳນວນ ຕໍ່ປີ	ເຂດໄກ້ຄຽງ ຈຳນວນ ຕໍ່ປີ	ໝາຍເຫດ
1	ປາຄິງ	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		
2	ປາມອມ	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		
3	ເຕົ້າ	50-60		
4	ປາຄໍ່ (ກັງ)	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		
5	ປາຊາ	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		
6	ປາປາກ	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		
7	ປາຂາວ	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		
8	ປາຈາດ	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		
9	ປາຊິວ	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		
13	ກົບ-ຂຽດ	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		
14	ສັດນ້ຳສະນິດນ້ອຍ ອື່ນໆ	ພົບເຫັນເລື້ອຍໆ		

ຕາຕະລາງ 33: ຈຸດວັດແທກສັດນ້ຳ

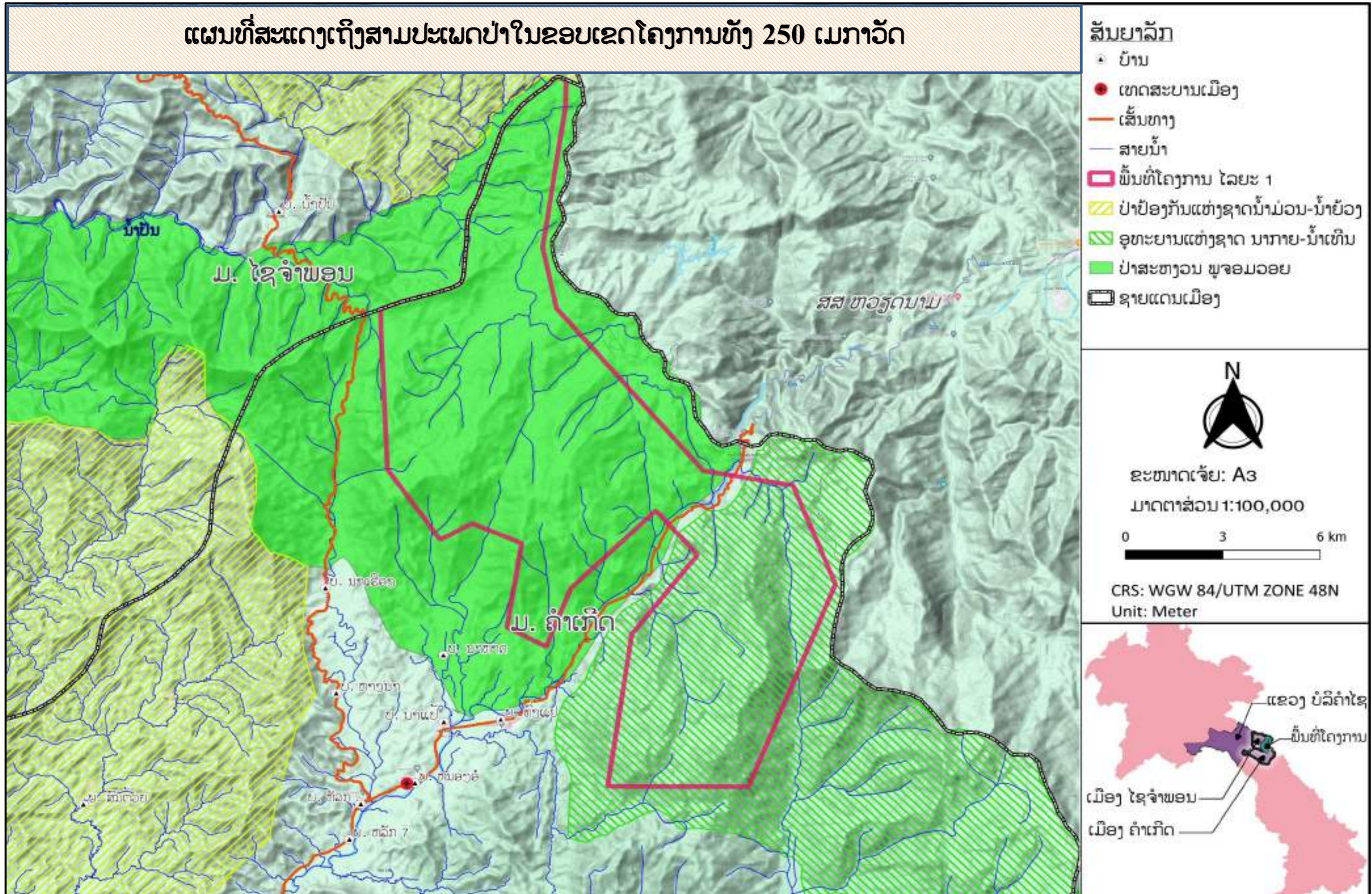
ລ/ດ	ຈຸດກວດ	ຄ່າຝິກັດ X	ຄ່າຝິກັດ Y	ໝາຍເຫດ
1	AS 01	504363	2031859	
2	AS 02	507505	2027980	
3	AS 03	514157	2030248	



ຮູບທີ 35: ແຜນທີ່ສຳຫຼວດສັດນ້ຳ

6.9.4 ປ່າສະຫງວນ-ຜົນທີ່ປ້ອງກັນ

ຈາກການສຳຫຼວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ 250 ເມກາວັດ, ທີ່ມີກຳລັງ ຕິດຕັ້ງ 250 ເມກາວັດ, ເນື້ອທີ່ 13,018 ເຮັກຕາ ເຊິ່ງນອນຢູ່ໃນເຂດ ອຸດທະຍານແຫ່ງຊາດນາກາຍ - ນ້ຳເທີນ, ປ່າສະຫງວນພູຈອມວອຍ ແລະ ປ່າປ້ອງກັນຍອດນ້ຳມ່ວນ-ນ້ຳຍ້ວງ. ເຊິ່ງອີງຕາມກົດໝາຍ ຖ້າຫາກໂຄງການໃດໜຶ່ງທີ່ມີການພັດທະນາໃນເຂດ 3 ປະເພດປ່າຂອງລັດຖະບານ, ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການຈະ ຕ້ອງໄດ້ ເຮັດ ໜັງສືສະເໜີຂໍ້ຫັນປ່ຽນປ່າໄມ້ໄປຍັງຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມລະບຽບກົດໝາຍກ່ອນຈະພັດທະນາໂຄງການຕໍ່ໄປ.



ຮູບທີ 36: ຂອບເຂດຂອງໂຄງການທີ່ນອນໃນ 3 ປະເພດປ່າໄມ້

6.10 ອົງປະກອບທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ

6.10.1 ອົງການຈັດຕັ້ງບໍລິຫານ ແລະ ຂໍ້ຈຳກັດ

ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ ຕັ້ງຢູ່ພາກກາງຂອງ ສປປ ລາວ ຕາມເສັ້ນຂະໜານທີ 18.383° ເໜືອ ແລະ ເສັ້ນແວງທີ 103.65° "ຕາເວັນອອກ ມີເນື້ອທີ່ດິນທັງໝົດຂອງແມ່ນ 15.460 ກມ², ປະຊາກອນທັງໝົດຂອງແຂວງ 248.378 ຄົນ ໂດຍມີຄວາມໜາແໜ້ນ 17 ຄົນ/ ກມ² ປະກອບດ້ວຍ 07 ເມືອງຄື: ເມືອງ ປາກຊັນ, ເມືອງ ທ່າຜະບາດ, ເມືອງ ປາກກະດິງ, ເມືອງ ບໍລິຄັນ, ເມືອງ ຄຳເກີດ, ເມືອງ ວຽງທອງ ແລະ ເມືອງ ໄຊຈຳພອນ

ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ຕັ້ງຢູ່ໃນ, ແລະມີເຂດແດນຕິດຈອດກັບແຂວງ ແລະ ປະເທດໃກ້ຄຽງຄືດັ່ງນີ້ :

- ທິດເໜືອຕິດກັບ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ແຂວງ ໄຊສົມບູນ ແລະ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ
- ທິດໃຕ້ຕິດກັບແຂວງ ຄຳມ່ວນ
- ທິດຕາເວັນອອກຕິດກັບ ສ.ສ.ຫວຽດນາມ
- ທິດຕາເວັນຕົກຕິດກັບຣາຊະອານາຈັກໄທ

ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ປະກອບມີຫ້ອງວ່າການປົກຄອງແຂວງ, ພະແນກການ ແລະ ອົງການອື່ນໆພາຍໃນແຂວງ. ຫ້ອງວ່າການປົກຄອງແຂວງມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບວຽກງານເປັນເຈົ້າແຂວງໃນໄລຍະອຳນວຍຄວາມສະດວກໃນການຕິດຕາມກວດກາວຽກງານການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ພ້ອມທັງສ້າງແຜນການແລະແຜນການປະຕິບັດງານຮອບດ້ານລວມທັງການຄຸ້ມຄອງເອກະສານຂອງແຂວງ. ສະຖານທີ່ນີ້ຍັງເປັນບ່ອນຈຸດສຸມສຳລັບການປະສານງານກັບ ການນຳຂັ້ນແຂວງ. ບັນດາພະແນກ ແລະ ອົງການທຽບເທົ່າຂັ້ນແຂວງມີຄວາມຮັບຜິດຊອບໃນການໃຫ້ການຊ່ວຍເຫຼືອແກ່ອົງການປົກຄອງແຂວງ, ກະຊວງ, ອົງການລັດ ຮັບຜິດຊອບດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ການບໍລິຫານລັດຕາມລະດັບຄຸ້ມຄອງ.

ມີອົງການບໍລິຫານຢູ່ຂັ້ນເມືອງເພື່ອຄຸ້ມຄອງວຽກງານເສດຖະກິດ, ວັດທະນະທຳ-ສັງຄົມ, ຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານສາທາລະນະ, ສະໜັບສະໜູນການສ້າງຂີດຄວາມສາມາດພ້ອມທັງປົກປັກຮັກສາ ແລະ ນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນ ທຳມະຊາດ, ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທ້ອງຖິ່ນອື່ນໆ; ນອກຈາກນັ້ນ, ອົງການນີ້ຍັງຊີ້ນຳ ແລະ ຕິດຕາມການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນພັດທະນາບ້ານພາຍໃຕ້ການຄຸ້ມຄອງຂອງຕົນ. ແຕ່ລະເມືອງແມ່ນມີຫ້ອງການປົກຄອງເມືອງ ແລະ ໜ່ວຍງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງລັດ. ຫ້ອງວ່າການປົກຄອງເມືອງມີພາລະບົດບາດ ອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ເຈົ້າເມືອງໃນການຄຸ້ມຄອງ, ສະໜັບສະໜູນ ແລະ ຕິດຕາມວຽກງານບໍລິຫານເມືອງ. ນອກຈາກນັ້ນ, ຍັງຮັບຜິດຊອບໃນການວາງແຜນ, ການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ, ການຄົ້ນຄວ້າ, ການຄຸ້ມຄອງເອກະສານຕ່າງໆພ້ອມທັງເປັນຈຸດສຸມຂອງການປະສານງານ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງວຽກງານບໍລິຫານພາຍໃນ.

ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງຂອງການປົກຄອງລະດັບແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ ປະກອບດ້ວຍ ສາມລະດັບ ຄື ແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ, ເມືອງ/ນະຄອນ ແລະ ບ້ານ ແມ່ນໄດ້ສະແດງດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງຂອງການປົກຄອງລະດັບແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ ເຊິ່ງ ປະກອບດ້ວຍ ສາມລະດັບ ຄື ແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ, ເມືອງ/ນະຄອນ ແລະ ບ້ານ ແມ່ນໄດ້ສະແດງດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 34: ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງ ຂອງ ການປົກຄອງແຂວງ

ການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ	ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງ	ບຸກຄະລາກອນ
ການປົກຄອງແຂວງ ແລະ ຕົວເມືອງ	<ul style="list-style-type: none"> ຫ້ອງການວ່າການແຂວງ/ນະຄອນ ຫຼື ຕົວເມືອງ; [ແລະ] ພະແນກການຕ່າງ ຂອງແຂວງ/ນະຄອນ ຕາມສາຍກະຊວງ ຫຼື ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ທຽບເທົ່າກະຊວງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເຈົ້າແຂວງ/ນະຄອນ; ຮອງເຈົ້າແຂວງ/ນະຄອນ; ຫົວໜ້າ ຫ້ອງວ່າການແຂວງ/ນະຄອນ ຫຼືຕົວເມືອງ; ຫົວໜ້າພະແນກການຕ່າງໆ ຂອງແຂວງ/ນະຄອນ; [ແລະ] ບຸກຄະລາກອນ ສັງກັດຢູ່ ໃນ ອົງການປົກຄອງດັ່ງກ່າວ.
ການປົກຄອງລະດັບເມືອງ	<ul style="list-style-type: none"> ຫ້ອງວ່າການເມືອງ/ນະຄອນ ; [ແລະ] ຫ້ອງການຕ່າງໆ ຂອງເມືອງ/ນະຄອນ ຕາມສາຍກະຊວງ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ທຽບເທົ່າກະຊວງ. 	<ul style="list-style-type: none"> ເຈົ້າເມືອງ/ນະຄອນ; ຮອງເຈົ້າເມືອງ/ນະຄອນ; ຫົວໜ້າ ແລະ ຮອງຫົວໜ້າ ຫ້ອງວ່າການ/ນະຄອນ; ຫົວໜ້າ ແລະ ຮອງຫົວໜ້າ ຫ້ອງການ/ນະຄອນຕ່າງໆ ຕາມສາຍ ຢູ່ຂັ້ນເມືອງ; [ແລະ] ບຸກຄະລາກອນ ສັງກັດຢູ່ ໃນ ອົງການປົກຄອງຂັ້ນເມືອງ.
ການປົກຄອງຂັ້ນບ້ານ	<p>ນາຍບ້ານແຕ່ລະບ້ານແມ່ນເປັນຫົວໜ້າໃນການປົກຄອງບ້ານ ແລະ ຕົວແທນຂອງຊາວບ້ານ. ລາວມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການປົກຄອງຂອງເມືອງ/ນະຄອນ ຫຼື ເທດສະບານ ແລະ ຕໍ່ຊາວບ້ານທັງໝົດໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ພາລະບົດບາດ, ສິດອຳນາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຂອງຕົນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ນາຍບ້ານ ຮອງນາຍບ້ານ ຫົວໜ້າໜ່ວຍ ກຳມະການບ້ານ <ul style="list-style-type: none"> - ອົງການຈັດຕັ້ງຊາວໜຸ່ມ - ກອງຫຼວນບ້ານ - ສະຫະພັນແມ່ຍິງບ້ານ - ແນວໂຮມບ້ານ - ປກສ ບ້ານ - ອົງການໄກ່ເກຍຂັ້ນບ້ານ - ພາສີ/ການເງິນບ້ານ

6.10.2 ດ້ານສັງຄົມ

6.10.2.1 ການສຶກສາດ້ານພົນລະເມືອງ

ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບສະພາບເສດຖະກິດ - ສັງຄົມໃນເຂດພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການແມ່ນໄດ້ມາຈາກຂໍ້ມູນຂັ້ນສອງ ແລະ ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນ. ຂໍ້ມູນຕົ້ນຕໍແມ່ນເກັບກຳໂດຍການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ, ການສັງເກດການພາກສະໜາມ, ການສຳພາດກັບພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ໄດ້ຈາກການສຳພາດຄົວເຮືອນຕ່າງໆ. ລາຍລະອຽດກ່ຽວກັບການເກັບກຳຂໍ້ມູນສຳລັບຂໍ້ມູນທາງສັງຄົມແມ່ນສະແດງໃຫ້ເຫັນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

ຕາຕະລາງ 35: ການເກັບກຳຂໍ້ມູນທາງດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ

ວິທີການເກັບກຳຂໍ້ມູນ	ໜ່ວຍງານສຳລັບເກັບກຳຂໍ້ມູນ	ປະເພດຂອງການວິເຄາະ
ການສຳຫຼວດສຳລັບການເກັບກຳຂໍ້ມູນພື້ນຖານເສດຖະກິດ - ສັງຄົມ	ສຳລັບຄົວເຮືອນ	ການສຳຫຼວດສຳລັບການເກັບກຳ ຂໍ້ມູນພື້ນຖານ
ສຳຫຼວດທີ່ດິນ/ຊັບສິນຂອງປະຊາຊົນ ເຊິ່ງອາດຈະກາຍເປັນພື້ນທີ່ໂຄງການ	ທີ່ດິນ, ຊັບສິນ ແລະ ຊັບພະຍາກອນອື່ນໆຂອງຄົວເຮືອນ ເຊິ່ງອາດຈະເປັນພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ	ສຳ ຫຼວດກ່ຽວກັບເຈົ້າຂອງຊັບສິນ ເສດຖະກິດ - ສັງຄົມແລະ ຊັບພະຍາກອນອື່ນໆໃນພື້ນທີ່ທີ່ຈະນຳໃຊ້ເປັນເຂດໂຄງການ
ການສື່ນທະນາເປັນກຸ່ມ	ການເກັບກຳຂໍ້ມູນທີ່ສະເພາະຈາະຈົງ ໃນແຕ່ລະກຸ່ມ (ຊາຍ, ຍິງ, ໄວລຸ້ນ, ຜູ້ເຖົ້າ, ອາຊີບ, ຊົນເຜົ່າ ແລະ ອື່ນໆ	ການເກັບກຳຂໍ້ມູນທາງດ້ານປະລິມານ ໃນຫົວຂໍ້ຕ່າງໆ
ສຳພາດບຸກຄົນສຳຄັນ	ການເກັບກຳຂໍ້ມູນສ່ວນບຸກຄົນ	ການເກັບກຳຂໍ້ມູນທາງດ້ານປະລິມານ ໃນຫົວຂໍ້ຕ່າງໆ
ທົບທວນເອກະສານອ້າງອີງແລະບົດວິເຄາະແບບໂຕ້ຕອບທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເພື່ອເປັນພື້ນຖານໃຫ້ແກ່ການວິເຄາະ.	ຂໍ້ມູນມະຫາພາກ ແລະ ຈຸລະພາກ ໃນແຕ່ລະຊ່ວງເວລາ, ລະດູການ ແລະ ການປ່ຽນແປງທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນເພື່ອວິເຄາະການປ່ຽນໃນອານາຄົດ	ອ້າງອີງເຖິງ ຄຳ ອະທິບາຍກ່ຽວກັບປະລິມານແລະຄຸນນະພາບຂອງຂໍ້ມູນ

ຕົວຢ່າງລາຍລະອຽດຂອງຂໍ້ມູນທີ່ຈະເກັບຮັກສາໄວ້ເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານສຳລັບການວິເຄາະທີ່ໄດ້ສະຫຼຸບດັ່ງຕາຕະລາງຕໍ່ໄປນີ້

ຕາຕະລາງ 36: ປະເພດຂອງຂໍ້ມູນທີ່ເກັບກຳໄວ້ໃນດ້ານເສດຖະກິດ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ວັດທະນາທຳ

ກຸ່ມຂໍ້ມູນ	ຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ, ວັດທະນະ ທຳ ແລະ ເສດຖະກິດ
ຂໍ້ມູນທາງສັງຄົມ, ລວມທັງຕົວຊີ້ວັດທີ່ສຳຄັນຂອງພົນລະເມືອງ, ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ເມື່ອທຽບກັບຕົວຊີ້ວັດຂອງເມືອງ ແລະສູນກາງ.	<ul style="list-style-type: none"> - ຈຳນວນປະຊາກອນ ແລະ ຄົວເຮືອນໃນທຸກໆບ້ານ ແລະ ຈຳນວນຄອບຄົວທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ - ຈຳນວນພົນລະເມືອງທີ່ດຳລົງຊີວິດຢູ່ໃນ

ກຸ່ມຂໍ້ມູນ	ຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ, ວັດທະນະ ທຳ ແລະ ເສດຖະກິດ
	<p>ບ້ານ ແລະ ເມືອງ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ຄວາມໜ້າແໜ້ນຂອງພົນລະເມືອງ; - ຊົນເຜົ່າ, ການແຈກຢາຍຂອງປະຊາຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ໃນຊຸມຊົນ / ບ້ານ ຕ່າງໆ; ວັດທະນາທຳ ແລະ ປະເພນີການດຳລົງຊີວິດ; - ການແຈກຢາຍອາຍຸຂອງຄົນທີ່ອາໄສຢູ່ໃນແຕ່ລະຊົນເຜົ່າ; - ການແບ່ງແຍກເພດຂອງປະຊາຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ໃນແຕ່ລະຊົນເຜົ່າ; - ອັດຕາການເພີ່ງພາອາໄສ (ອັດຕາເດັກນ້ອຍແລະ ຈຳນວນຜູ້ສູງອາຍຸ ທີ່ບໍ່ເຮັດວຽກຕາມອັດຕາສ່ວນຂອງຜູ້ໃຫຍ່ທີ່ສາມາດສ້າງລາຍໄດ້) ໃນແຕ່ລະຊົນເຜົ່າ; - ຄຸນລັກສະນະຂອງຄອບຄົວ (ເຊັ່ນ: ຄອບຄົວດຽວທີ່ມີຄອບຄົວຫຼາຍ ຄອບຄົວທີ່ຢູ່ ນຳກັນ, ຫຼື ຢູ່ເປັນຄູ່ການຢ່າຮ້າງຂອງພໍ່ແມ່ກັບຄອບຄົວ ທີ່ແຕ່ງງານແລ້ວ "ຄອບຄົວທີ່ມີພໍ່ແມ່ແລະເດັກນ້ອຍ") ຂອງແຕ່ລະ ເຜົ່າ; - ບັນຫາຕ່າງໆເຊັ່ນວ່າການເຄື່ອນຍ້າຍແຮງງານສູງຫລືການຍ້າຍຖິ່ນ ຫຼາຍ; - ອົງການຈັດຕັ້ງທາງດ້ານການເມືອງແລະສັງຄົມ - ການສຶກສາ - ລະບົບການສຶກສາແບບປົກກະຕິແລະທາງເລືອກ ຫຼື ລະບົບການສຶກ ສາທີ່ສົມບູນແບບ(ເຊັ່ນ: ການສຶກສາສາສະໜາ); - ອັດຕາການຮຽນຈົບໂດຍສະເລ່ຍຂອງຜູ້ໃຫຍ່ແລະລະດັບການຮູ້ ຫ່ຽງ ສືຂອງຜູ້ໃຫຍ່ຂອງພົນລະເມືອງທັງໝົດ; - ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການດ້ານການສຶກສາແລະຂໍ້ ຈຳກັດດ້ານການ ສຶກສາ. - ສະພາບເຮືອນ; - ບັນຫາທາງເພດ; - ກຸ່ມຄົນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ; - ຄວາມກັງວົນແລະຄວາມຄິດເຫັນຂອງຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ໂດຍ ສະເພາະຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ.
<p>ຂໍ້ມູນສຸຂະພາບຊຸມຊົນໃນພື້ນທີ່ສຳ ຫຼວດຄວນມີການປຽບທຽບຕົວຊີ້ວັດ ສຸຂະພາບກັບຄຳຂອງເມືອງ ແລະ ສູນ ກາງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ອັດຕາການເກີດ ແລະ ການຕາຍ; - ການເກີດຂຶ້ນຂອພະຍາດ; ✓ ພະຍາດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຕິດເຊື້ອ: ໄຂ້ຍຸງລາຍ, ພະຍາດຕິດແປດ ພະຍາດກາຟາກ, ໄຂ້ເລືອດອອກ, ໄຂ້ທໍລະພິດ, ພະຍາດແມ່ທ້ອງ, ໄຂ້ເຫຼືອງ; ✓ ການຕິດເຊື້ອທາງເດີນຫາຍໃຈຮ້າຍແຮງ (ຍ້ອນເຊື້ອແບັກທີເຣຍ ແລະໄວຣັດ), ໂຮກປອດບວມ, ໄຂ້ເລືອດອອກ;

ກຸ່ມຂໍ້ມູນ	ຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ, ວັດທະນະ ທຳ ແລະ ເສດຖະກິດ
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ພະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດ ສຳ ພັນ: ໂລກເອດ, ໂລກລະບາດ, ພະຍາດຕັບອັກເສບຕັບອັກເສບ; ✓ ສະຫວັດດີການສັດ: ພະຍາດສັດ, ພະຍາດງົວ, ໄຂ້ຫວັດສັດປີ ✓ ບັນຫາສຸຂະພາບໄມ່ຈາກດິນແລະນ້ຳ: ການປົນເປື້ອນແມ່ກາຝາກ, ແມ່ທ້ອງ, ການເຂົ້າເຖິງນ້ຳ ສະອາດແລະຄຸນນະພາບຂອງນ້ຳ, ການຄຸ້ມຄອງອາຈົມ; ✓ ພະຍາດທີ່ບໍ່ມີການຄວບຄຸມ: ພະຍາດຄວາມດັນເລືອດສູງ, ໂລກເປົາຫວານ, ພາວະຕົກເລືອດໃນສະໝອງກະທັນຫັນ, ເສັ້ນເລືອດຕັນໃນ, ໂຮກມະເລັງ, ແລະໂຮກຈິດອື່ນໆ; ✓ ອາຫານແລະໄພຊະນາການ: ການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງເດັກອ່ອນ, ເດັກອ່ອນ, ພະຍາດເລືອດຈາງ, ແລະພະຍາດຈຸລິນຊີອື່ນໆ; ✓ ອຸປະຕິເຫດແລະການບາດເຈັບ: ອຸບັດຕິເຫດແລະການບາດເຈັບທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຈະລາຈອນໃນເສັ້ນທາງ, ອຸບັດຕິເຫດທີ່ເກີດຈາກລະເບີດທີ່ຍັງບໍ່ທັນແຕກ, ການຮົ່ວໄຫຼແລະການປ່ອຍນ້ຳ, ການກໍ່ສ້າງແລະການຈົມນ້ຳ; <ul style="list-style-type: none"> - ຕົວຊີ້ວັດສຸຂະພາບສັງຄົມ; - ຕົວຊີ້ວັດສຸຂະພາບສັງຄົມ; - ສຸຂະພາບຈິດແລະຄວາມເປັນຢູ່ທີ່ດີ, ອັດຕາການໃຊ້ຄວາມຮຸນແຮງ, ການຂ້າຕົວຕາຍ, ອາດຊະຍາ ກຳ; - ການຊອກຫາວິທີການຮັກສາ, ລວມທັງການ ນຳ ໃຊ້ຢາພື້ນເມືອງ, ແລະການປະຕິບັດການເກີດລູກ, ແລະອື່ນໆ; - ແຜນງານສຸຂະພາບໃນຂົງເຂດ, ການສົ່ງເສີມສຸຂະພາບຂອງບັນດາອົງການທີ່ຂຶ້ນກັບລັດຖະບານແລະອື່ນໆ; - ການບໍລິການດ້ານສຸຂະພາບທີ່ມີຢູ່, ລວມທັງການສົ່ງຕໍ່ຄົນເຈັບ, ລະບົບແລະການເຂົ້າເຖິງຢາ;; - ການເຂົ້າເຖິງນ້ຳສະອາດ, ສຸຂະພາບແລະການຈັດການສິ່ງເສດເຫຼືອ; <p>ສະຖານະການຂອງລະເບີດບໍ່ທັນແຕກ</p>
ສະພາບເສດຖະກິດຂອງທ້ອງຖິ່ນຂອງຂັ້ນເມືອງແລະຂັ້ນສູນກາງ	<ul style="list-style-type: none"> - ຂະ ແໜງ ການຈ້າງງານແລະລະດັບການວ່າງງານ; - ລະບົບການຜະລິດໃນທ້ອງຖິ່ນລວມທັງບົດບາດຍິງ - ຊາຍ; - ການ ນຳ ໃຊ້ປ່າໄມ້ແລະຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດອື່ນໆ; - ລາຍໄດ້ຂອງຄົວເຮືອນ; - ຄ່າຄອງຊີບ; - ສິດຄອບຄອງທີ່ດິນ; - ທຸລະກິດທ້ອງຖິ່ນ.
ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນແລະ ອະນາຄົດໂດຍອີງໃສ່ລະດັບຊາດ / ແຂວງ / ເມືອງ	<ul style="list-style-type: none"> - ຄວາມພ້ອມຂອງເຮືອນ, ເຂດຕົວເມືອງແລະເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ, ໂຄງການພັດທະນາທີ່ຢູ່ອາໄສ; - ເຂດອຸດສາຫະກຳ ແລະ ແຜນພັດທະນາໃນຕໍ່ໜ້າ; - ພື້ນທີ່ກະສິກຳ, ການຜະລິດກະສິກຳ, ຊົນລະປະທານ ແລະ ລະບາຍນ້ຳ

ກຸ່ມຂໍ້ມູນ	ຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ, ວັດທະນະ ທຳ ແລະ ເສດຖະກິດ
ແຜນພັດທະນາ, ແລະການອ້າງອິງກົດໝາຍ, ດຳ ລັດແລະການບັງຄັບໃຊ້ນະໂຍບາຍ.	<ul style="list-style-type: none"> - ເຂດປ່າໄມ້; - ເຂດປ່າສະຫງວນ; - ເຂດປ່າສະຫງວນ; - ປ່າຜະລິດ; - ຂດທີ່ມີຄຸນຄ່າສຳລັບການຜ່ອນຄາຍ, ການສຶກສາ, ປະຫວັດສາດຫລືຄ່າຜູ້ມສັນຖານ; - ພື້ນຖານໂຄງລ່າງສາທາລະນະແລະການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການສາທາລະນະ - ຖະໜົນ, ທ່າເຮືອ ແລະ ສະໜາມບິນ; - ສາຍສົ່ງແລະທ່າສົ່ງໄຟຟ້າ; - ວຽກງານນໍ້າແລະລະບົບແຈກຈ່າຍນໍ້າ; - ທ່າລະບາຍນໍ້າ; - ໂຮງໝໍ; - ໂຮງຮຽນແລະໂຮງຮຽນອະນຸບານ; - ວັດ - ປ່າຊ້າ - ສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອ;
ສ່ວນປະກອບວັດທະນະທຳ	<ul style="list-style-type: none"> - ໂຄງເກົ່າແກ່; - ເຂດທີ່ອາດມີປະຫວັດສາດເກົ່າແກ່; - ຂົງເຂດທີ່ສຳຄັນກ່ຽວຂ້ອງກັບຄວາມສຳຄັນດ້ານວັດທະນະທຳ, ຮີດຄອງປະເພນີແລະ / ຫຼືການທ່ອງທ່ຽວ; - ສິ່ງອື່ນໆທີ່ມີຄວາມສຳຄັນໃນມໍລະດົກ.
ສ່ວນປະກອບຮູບ (ລວມທັງສ່ວນປະກອບຂອງຂໍ້ມູນອື່ນໆ)	<ul style="list-style-type: none"> - ຄຸນລັກສະນະຂອງເມືອງແລະຜູ້ມສັນຖານ; - ສະຖານທີ່ສຳຄັນຢູ່ສະຖານທີ່ສະຖາປັດຕະຍະກຳ.

6.10.2.2 ຊຸມຊົນ

ທັງໝົດມີ 9 ບ້ານ ຢູ່ໃກ້ຄຽງເຂດໂຄງການ ເຊິ່ງບ້ານສ່ວນໃຫຍ່ຕັ້ງຢູ່ລຽບຕາມເສັ້ນທາງ ປະຊາ ຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນຕັ້ງເຮືອນຂອງເຂົາເຈົ້າເປັນກຸ່ມຮ່ວມກັນກັບບໍລິເວນໃກ້ຄຽງຂອງພວກເຂົາ ແລະ ທີ່ດິນກະສິກຳຕັ້ງຢູ່ໃກ້ກັບເຂດຊຸມຊົນ. ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນສ່ວນຫຼາຍແມ່ນເຮັດການຜະລິດກະສິກຳ, ການປູກຝັງ ແລະ ລ້ຽງສັດ. ຊາວບ້ານດັ່ງກ່າວຜະລິດກະສິກຳຈະອາໄສທຳມະຊາດເປັນຫຼັກ.



ຮູບທີ 37: ລັກສະນະການຕັ້ງເຮືອນຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດໂຄງການ

6.10.2.3 ປະຊາກອນ

ບ້ານທີ່ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການປະກອບມີ 3 ເຊັ່ນ: ບ້ານ ນາຫາດ, ບ້ານ ທົ່ງແປ, ບ້ານ ນາເຮືອງ ເມືອງ ຄຳເກີດ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ. ຈຳນວນຄອບຄົວທັງໝົດມີ 875 ຄອບຄົວ, ຫຼັງຄາເຮືອນ 694 ຫຼັງຄາເຮືອນ, ປະຊາກອນທັງໝົດ 4618 ແລະ ຍິງ 2,273 ຄົນ.

ຕາຕະລາງ 37: ລາຍຊື່ບ້ານທີ່ຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ

ລຳດັບ	ບ້ານ	ເມືອງ	ແຂວງ	ຄອບຄົວ	ຫຼັງຄາເຮືອນ	ປະຊາກອນ	ຍິງ	ຄ/ຄ ທີ່ຖືກກະທົບ
1	ນາຫາດ	ຄຳເກີດ	ບໍລິຄຳໄຊ	148	125	721	329	0
2	ທົ່ງແປ	ຄຳເກີດ	ບໍລິຄຳໄຊ	504	383	2,793	1,386	0
3	ນາເຮືອງ	ຄຳເກີດ	ບໍລິຄຳໄຊ	223	186	1,104	558	0
4	ລວມ			875	694	4.618	2.273	0

ຕາຕະລາງ 38: ຖານໂຄງສ້າງອາຍຸຂອງປະຊາກອນ

ລ/ດ	ຊື່ບ້ານ	ປະຊາກອນ		ຖານໂຄງສ້າງອາຍຸຂອງປະຊາກອນ											
		ລວມ	ຍິງ	0-15 ປີ		16-30 ປີ		31-45 ປີ		46-55 ປີ		56-60 ປີ		> 65 ປີ	
				ຍິງ	ລວມ	ຍິງ	ລວມ	ຍິງ	ລວມ	ຍິງ	ລວມ	ຍິງ	ລວມ	ຍິງ	ລວມ
1	ນາຫາດ	721	329	56	127	115	214	98	189	60	138	34	78	25	45
2	ທົ່ງແປ	2,793	1,386	46	89	68	127	92	185	55	134	31	68	15	31
3	ນາເຮືອງ	1,104	558	59	120	86	162	117	226	70	120	39	65	20	40

6.10.2.4 ຊົນເຜົ່າ

ຈາກການສຶກສາທັງ 3 ບ້ານທີ່ນອນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການປະກອບດ້ວຍເຜົ່າລາວລຸ່ມ, ລາວກາງ ແລະ ລາວສູງ, ມັງກອງ ແລະ ເຜົ່າລາວ. ເຊິ່ງເຜົ່າທີ່ມີຈຳນວນຫຼາຍກວ່າໝູ່ແມ່ນເຜົ່າກະຕ່າງ ຮອງລົງມາແມ່ນເຜົ່າມັງກອງ ແລະ ເຜົ່າລາວ ຕາມລຳດັບ.

ຕາຕະລາງ 39: ຊົນເຜົ່າທັງ 3 ບ້ານໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການ

ລ/ດ	ບ້ານ	ເມືອງ	ແຂວງ	ຄອບຄົວ	ຊົນເຜົ່າ (ຄອບຄົວ)		
					ລາວລຸ່ມ	ລາວກາງ	ລາວສູງ
1	ນາຫາດ	ຄຳເກີດ	ບໍລິຄຳໄຊ	148	721		
2	ທົ່ງແປ	ຄຳເກີດ	ບໍລິຄຳໄຊ	504	315	303	2,175
3	ນາເຮືອງ	ຄຳເກີດ	ບໍລິຄຳໄຊ	233	602	96	406

ສາສະໜາແມ່ນມີການພົວພັນຢ່າງໃກ້ຊິດກັບຊົນເຜົ່າກຸ່ມນ້ອຍ ຊົນເຜົ່າກະຕ່າງເຊື່ອໃນບັນພະບຸລຸດຂອງພວກເຂົາ. ມີບ່ອນສັກສິດ ສຳລັບການອະທິຖານຜືຢູ່ໃນເຮືອນຂອງພວກເຂົາ ແລະ ພວກເຂົາກໍ່ຈັດພິທີອະທິຖານຫາພໍ່ແມ່ ແລະ ປູ່ພໍ່-ແມ່. ນອກຈາກນັ້ນ, ເຜົ່າຍັງເຊື່ອໃນຜີບ້ານ, ຜີເມືອງ, ຜີຝ້າ, ຜີແຖນ, ຜີປ່າ, ຜີນ້ຳ ແລະ ຜີທີ່ໜ້າຢ້ານທີ່ສຸດແມ່ນ ຜີປອບ. ເພາະສະນັ້ນ, ແຕ່ລະໝູ່ ບ້ານຈະຕ້ອງມີຊາກຢ່າງໜ້ອຍໜຶ່ງຄົນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ເຜົ່າຂະມຸເຊື່ອໃນຄົນອື່ນທາງສາດສະໜາເຊັ່ນ: ພຸດທະສາສະໜາ, ກາໂຕລິກ, ພະເຢຊູ ແລະ ອື່ນໆ. ເພາະສະນັ້ນ, ພາຍຫຼັງການປຸກຝັງ, ຄົນທັງຫຼາຍຈະກະກຽມງານບຸນນີ້. ກ່ອນອື່ນໝົດ, ພວກເຂົາຕ້ອງກະກຽມການສະເໜີ ງົວ, ຄວາຍ, ໝູ, ໄກ່ ແລະ ຜິດຕ່າງໆລວມທັງເຂົ້າ, ໜໍ່ໄມ້, ມັນຕົ້ນ, ເຫຼົ້າ, ອຸປະກອນເສີມ, ການປະຕິບັດການສະແດງ, ເຄື່ອງດົນຕີ ແລະ ອື່ນໆ.

ຕາຕະລາງ 40: ຂໍ້ມູນດ້ານສາສະໜາ 3 ບ້ານໃນເຂດໂຄງການ

ລ/ດ	ບ້ານ	ເມືອງ	ແຂວງ	ສາສະໜາ		ລວມ
				ຜີ	ພຸດ	
1	ນາຫາດ	ຄຳເກີດ	ບໍລິຄຳໄຊ		721	721
2	ທົ່ງແປ	ຄຳເກີດ	ບໍລິຄຳໄຊ	2,478	315	2,793
3	ນາເຮືອງ	ຄຳເກີດ	ບໍລິຄຳໄຊ	502	602	1,104

6.10.2.5 ບົດບາດຍິງ-ຊາຍ

ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບ ບົດບາດຍິງ-ຊາຍໃນເຂດໂຄງການ ອີງໃສ່ສິດໃນການຕັດສິດໃຈ ແລະ ການແບ່ງວຽກ ຢູ່ໃນລະດັບຄົວເຮືອນ. ໂດຍປົກກະຕິແລ້ວ, ຜູ້ຊາຍ ແລະ ແມ່ຍິງ ແມ່ນຮ່ວມກັນຕັດສິນໃຈ ກ່ຽວກັບ ກິດຈະກຳຕ່າງໆ, ເຊັ່ນ ການສຶກສາຂອງລູກ, ບັນຫາດ້ານການເມືອງ, ກິດຈະກຳໃນຊຸມຊົນ ແລະ ທາງດ້ານສາດສະໜາ, ການຊື້ຊັບສິນ, ກິດຈະກຳການກະສິກຳ ແລະ ການຮັກສາ (ທ້ອນ) ເງິນຂອງຄອບຄົວ.

ຕາຕະລາງ 41: ບົດບາດຍິ່ງ-ຊາຍ

ລ/ດ	ຊື່ບ້ານ	ການຕັດສິນໃຈ						
		ການສຶກສາຂອງເດັກ	ການເຮັດກິນ	ການເມືອງ	ການສື່ສານ / ການເຈລະຈາ	ກິດຈະກຳໃນຊຸມຊົນ	ກິດຈະກຳທາງສາດສະໜາ	ການຕັດສິນໃຈ
1	ນາຫາດ	ຊາຍ&ຍິງ	ຊາຍ&ຍິງ	ຊາຍ	ຊາຍ	ຊາຍ	ຊາຍ	ຊາຍ&ຍິງ
2	ທົ່ງແປ	ຊາຍ&ຍິງ	ຊາຍ&ຍິງ	ຊາຍ	ຊາຍ	ຊາຍ	ຊາຍ	ຊາຍ&ຍິງ
3	ນາເຮືອງ	ຊາຍ&ຍິງ	ຊາຍ&ຍິງ	ຊາຍ	ຊາຍ	ຊາຍ	ຊາຍ	ຊາຍ&ຍິງ

6.10.3 ດ້ານເສດຖະກິດ

ຂໍ້ມູນດ້ານເສດຖະກິດ - ສັງຄົມ ຂອງບ້ານໃນເຂດໂຄງການແມ່ນໄດ້ມາຈາກການສຳພາດອົງການ ປົກຄອງບ້ານ, ຈາກຂໍ້ມູນຕົ້ນຕໍແມ່ນເກັບກຳໂດຍການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ, ການສັງເກດການພາກສະໜາມ, ການສຳພາດກັບພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ສັງລວມມາຈາກບົດສະຫຼຸບຂອງບ້ານເປັນຕົ້ນ.



ຮູບທີ 38: ການສຳພາດເສດຖະກິດ-ສັງຄົມຂອງບ້ານ

6.10.3.1 ການຈ້າງງານ

ທັງ 3 ບ້ານຂອງພື້ນທີ່ສຶກສາແມ່ນໄດ້ດຳເນີນການເຮັດນາ, ສວນເຂົ້າ, ເຮັດສວນມັນຕົ້ນ ແລະ ລ້ຽງສັດ ເປັນສ່ວນຫຼາຍ, ສ່ວນພະນັກງານທີ່ເຮັດວຽກນຳລັດແມ່ນມີໜ້ອຍ. ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວການຮັບຈ້າງພາຍໃນບ້ານ ແມ່ນ ບໍ່ຄ່ອຍມີເພາະວ່າແຕ່ລະຄອບຄົວກໍມີພື້ນທີ່ທຳການຜະລິດເປັນສ່ວນຫຼາຍ. ສຳລັບອັດຕາຄ່າແຮງງານທີ່ມີການ ຈ້າງ ງານໃນເຂດໂຄງການປະມານ ມື້ລະ 90.000 ຫາ 100.000 ກີບ ຂອງເພດຍິງ ແລະ ເພດຊາຍ.

6.10.3.2 ລາຍຮັບສະເລ່ຍຕໍ່ປີຕໍ່ຄອບຄົວ

ແຫຼ່ງລາຍຮັບສ່ວນໃຫຍ່ຂອງຄົວເຮືອນໃນເຂດສຶກສາແມ່ນຈາກການຂາຍຜົນຜະລິດດ້ານກະສິກຳສ່ວນ
 ໃຫຍ່ ແມ່ນມາຈາກການຂາຍມັນຕົ້ນ ແລະ ຮອງລົງມາ ແມ່ນການຄ້າຂາຍໃນທ້ອງຖິ່ນ, ການລ້ຽງສັດ ແລະ ຮັບຈ້າງ
 ແຮງງານ. ລາຍຮັບສະເລ່ຍປະຈຳປີ 2022 ປະມານ 35.000.000 ຫາ 50.000.000 ກີບ/ຄົນ/ປີ ເຊິ່ງສະແດງໃນ
 ຕາຕະລາງ.

ຕາຕະລາງ 42: ລາຍຮັບສະເລ່ຍຕໍ່ຄອບຄົວຕໍ່ປີ

ຊື່ບ້ານ	ຄ່າຂາຍແລະບໍລິການ		ຜະລິດກະຊິກຳ		ຜະນິດງານ/ກຳມະກອນ		ເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ	
	ຈ/ນ ຄ/ຄ	ລາຍຮັບ/ຄຄ/ປີ	ຈ/ນ ຄ/ຄ	ລາຍຮັບ/ຄຄ/ປີ	ຈ/ນ ຄ/ຄ	ລາຍຮັບ/ຄຄ/ປີ	ຈ/ນ ຄ/ຄ	ລາຍຮັບ/ຄຄ/ປີ
ນາຫາດ	3	30,000,000	120	20,000,000	21	30,000,000	10	2,000,000
ທົ່ງແປ	10	25,000,000	383	20,000,000	6	30,000,000	20	3,000,000
ນາເຮືອງ	9	35,000,000	186	20,000,000	18	25,000,000	13	3,000,000
ລວມ	22	90,000,000	689	60,000,000	45	85,000,000	43	8,000,000

6.10.3.3 ກຳມະສິດທີ່ດິນ

ທັງ 3 ບ້ານ ໃນເຂດໂຄງການມີສິດໃນການເປັນເຈົ້າຂອງທີ່ດິນນຳໃຊ້, ມີໃບແຈ້ງເສຍພາສີທີ່ດິນ ທີ່ດິນ ເຫຼົ່າ
 ນີ້ສາມາດໃຫ້ເຊົ່າ ແລະ ຂາຍໄດ້ໂດຍສະເລ່ຍແລ້ວ ການເປັນເຈົ້າຂອງທີ່ດິນໃນ 3 ບ້ານ ແມ່ນບໍ່ມີຄວາມ ແຕກຕ່າງກັນ.

ຕາຕະລາງ 43: ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນພາຍທັງ 3 ບ້ານໃນເຂດໂຄງການ

ຊື່ບ້ານ	ປະເພດດິນ (ເຮັກຕາ)								
	ປູກສ້າງ	ປ່າຊ້າ- ສັກສິດ	ນາ	ໄຮ່	ສວນ	ປ່າສະຫງວນ	ປ່າຊົມ ໄຊ້	ປ່າປ້ອງກັນ	ປ່າຝັນຟູ
ນາຫາດ	14,96	9,88	57	120	281	21,31	15	20	
ທົ່ງແປ	12,50	3	273	130	507	5,470	2	3,887	
ນາເຮືອງ	13	1,5	201	649	348	896	240	950	
ລວມ									

6.10.3.4 ທຸລະກິດທ້ອງຖິ່ນ

ທຸລະກິດຂອງທ້ອງຖິ່ນ ແມ່ນຮ້ານຂາຍເຄື່ອງຢ່ອຍ ພາຍໃນບ້ານ. ລູກຄ້າແມ່ນປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານ. ຄົວ
 ເຮືອນຈຳນວນໜຶ່ງ ໃນໜູ່ບ້ານເຫຼົ່ານີ້ ໄດ້ເກັບຊື້ເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ ແລະ ພືດຜັກ ຈາກຊາວບ້ານ ແລະ ສະສົມ ໄວ້ຂາຍ
 ໃຫ້ແກ່ພໍ່ຄ້າໃຫຍ່ (ຜູ້ປະກອບການ) ຫຼື ປະຊາຊົນ ຢູ່ ແຂວງ ແລະ ເມືອງ.

6.10.3.5 ກະສິກຳ

ກ). ການປູກຝັງ

ໂດຍສ່ວນໃຫຍ່ແລ້ວບ້ານທີ່ຢູ່ໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການແມ່ນເຮັດນາ, ເຮັດສວນມັນຕົ້ນ, ລ້ຽງສັດ ແລະ ການ
 ເຮັດນາແມ່ນອາໄສນໍ້າຝົນເປັນຫຼັກ. ສະນັ້ນເກືອບທຸກຄົວເຮືອນແມ່ນມີຜົນຜະລິດເຂົ້າບໍ່ພຽງພໍສຳລັບການບໍລິໂພກຕະ
 ຫຼອດປີ. ປະຊາຊົນບໍ່ໄດ້ປູກເຂົ້າຕະຫຼອດປີ, ພືດລະດູແລ້ງຈຶ່ງເປັນແຫຼ່ງລາຍຮັບເພີ່ມທີ່ສຳຄັນຂອງຄອບຄົວ. ການ
 ກະສິກຳໃນເຂດດັ່ງກ່າວ ແມ່ນອີງໃສ່ນໍ້າຝົນ ລະບົບການກະສິກຳແບບທຳມະຊາດ. ການເຮັດນາ ສວນມັນຕົ້ນແມ່ນ

ພຶດຕິນຳ, ບາງຄອບຄົວທີ່ມີນາກໍາຈະເຮັດເພື່ອກຸ້ມກິນເທົ່ານັ້ນ. ຜົນຜະລິດສ່ວນຫຼາຍ ແມ່ນສຳລັບ ການບໍລິໂພກພາຍໃນເຮືອນ. ນອກຈາກນີ້, ການເຮັດສວນຄົວແມ່ນໄດ້ປູກໃນເຂດເນື້ອທີ່ນ້ອຍ ເຂດອ້ອມຂ້າງເຮືອນ, ເພື່ອບໍລິໂພກພາຍໃນເຮືອນ.

ຂ). ການລ້ຽງສັດ

ຄົວເຮືອນທັງໝົດ ໃນເຂດດັ່ງກ່າວ ແມ່ນລ້ຽງສັດປີກ, ຕົ້ນຕໍແມ່ນໄກ່ ແລະ ເປັດ. ເຂົາເຈົ້າ ໄດ້ມີການລ້ຽງແບບປ່ອຍ ຕາມເດີນບ້ານ. ຊີ້ນ ແລະ ໄຂ່ຂອງມັນ ສ່ວນຫຼາຍ ແມ່ນສຳລັບບໍລິໂພກໃນຄົວເຮືອນ.

ງົວ,ແປ້ ແລະ ໝູ ແມ່ນລ້ຽງໃນບາງຄົວເຮືອນ. ງົວ, ໝູ, ແລະ ແປ້ ແມ່ນລ້ຽງ ສຳລັບຂາຍ. ງົວ ແລະ ແປ້ ແມ່ນລ້ຽງແບບປ່ອຍໄວ້ທົ່ງຫຍ້າ ແລະ ໝູ ແມ່ນ ໄດ້ລ້ຽງປ່ອຍຢູ່ຕາມເດີນບ້ານ.

ຕາຕະລາງ 44: ຂໍ້ມູນປະເພດຂອງສັດທີ່ໄດ້ລ້ຽງ ໃນບ້ານໃນເຂດໂຄງການ

ຊື່ບ້ານ	ສັດລ້ຽງ				ປະມົງ	
	ງົວ/ຄວາຍ	ແປ້	ໝູ	ເປັດ-ໄກ່	ຈ/ນ (ຮຕ)	ຈ/ນ ຄ/ຄ ທີ່ຫາປາ
ນາຫາດ	300	200	150	300		
ທົ່ງແປ	1,032	96	120	2,130		15
ນາເຮືອງ	404	110	335	583		3
ລວມ	1.736	406	605	3.013		18

6.10.3.6 ປ່າໄມ້

ໂດຍທົ່ວໄປ ຜະລິດຕະພັນປ່າໄມ້ໂດຍສະເພາະເຄື່ອງປ່າຂອງດົງແມ່ນມີບົດບາດສຳຄັນ ຕໍ່ເສດຖະກິດຂອງຊຸມນະບົດ, ເນື່ອງຈາກວ່າ ປ່າໄມ້ເປັນແຫຼ່ງທີ່ສຳຄັນທາງດ້ານທັນຍາຫານ, ວັດສະດຸການກໍ່ສ້າງ ແລະ ເງິນສົດ. ນອກຈາກນັ້ນ, ປະເພດຕ່າງໆຂອງຕົ້ນໄມ້ສະເພາະແມ່ນສາມາດນຳໃຊ້ເປັນຢາສະໝຸນໄພໄດ້ອີກດ້ວຍ. ທາງ ດ້ານອາຫານ, ຊັບພະຍາກອນເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນສະໜອງພະລັງງານ ແລະ ໂປຕິນ ຈາກຊີ້ນປ່າພ້ອມທັງມີວິຕາມິນທີ່ ຫຼາກຫຼາຍ ແລະ ໄຍອາຫານທີ່ຄົບຖ້ວນ ຈາກເຫັດ, ໄມ້ໄຜ່, ໝາກໄມ້ ແລະ ຜັກ. ຜະລິດຕະພັນບາງຊະນິດ ແມ່ນຫວາຍ ແລະ ໄມ້ໄຜ່ ແມ່ນຖືກນຳໃຊ້ ສຳລັບຫັດຖະກຳ.

6.10.3.7 ການປະມົງ/ສັດນ້ຳ

ການຫາປາເປັນກິດຈະກຳທີ່ເຫັນໄດ້ທຸກໆຄົວເຮືອນໃນບໍລິເວນທີ່ໃກ້ບ້ານເປັນຕົ້ນແມ່ນຕາມສາຍນ້ຳເຮືອງປາເປັນແຫຼ່ງອາຫານທີ່ສຳຄັນສຳລັບປະຊາຊົນໃນພື້ນທີ່ສຶກສານີ້, ມັນເປັນແຫຼ່ງອາຫານທີ່ສຳຄັນສຳລັບການບໍລິໂພກຂອງຄົວເຮືອນທັງໃນຮູບແບບການປຸງແຕ່ງບໍລິໂພກ. ພ້ອມດຽວກັນນີ້ຍັງເອົາໄປຂາຍໃນຕະ ຫຼາດຕື່ມອີກ. ນອກຈາກປາແລ້ວກໍ່ຍັງມີສັດນ້ຳອື່ນໆເປັນຕົ້ນ ຫອຍ, ກຸ້ງ, ກົບ, ຂຽດ ຍັງຖືກຈັບເປັນອາຫານເຊັ່ນກັນ.

6.10.3.8 ອຸດສະຫະກຳ

ຈາກການເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ແລະ ການສຳພາດນາຍບ້ານ ໃຫ້ຮູ້ວ່າ: ໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການແມ່ນ ບໍ່ມີການພັດທະນາດ້ານອຸດສະຫະກຳ.

6.10.3.9 ການພັດທະນາແຮ່ທາດ

ຈາກການເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ແລະ ການສຳພາດນາຍບ້ານ ໃຫ້ຮູ້ວ່າ: ໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການແມ່ນ ບໍ່ມີການພັດທະນາແຮ່ທາດ.

6.10.3.10 ການທ່ອງທ່ຽວ

ຈາກການສຶກສາພົບວ່າໃນພື້ນທີ່ໃກ້ເຂດໂຄງການບໍ່ມີສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວທີ່ມີຊື່ສຽງອັນເປັນປະຫວັດສາດ ແລະ ເປັນແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທຳມະຊາດ.

6.10.4 ດ້ານສຸຂະພາບ

6.10.4.1 ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການສາທາລະນະສຸກ

ພື້ນທີ່ໂຄງການຕັ້ງຢູ່ ເມືອງ ຄຳເກີດ ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ, ເຊິ່ງການເຂົ້າເຖິງສາທາລະນະສຸກໄປໃຊ້ບໍລິການ ໂຮງໝໍ ເມືອງ ເນື່ອງຈາກວ່າ ທັງໝູ່ບ້ານ ແມ່ນມີທີ່ຕັ້ງບ້ານບໍ່ຫ່າງໄກຈາກຕົວເມືອງ ແລະ ມີບາງຄອບຄົວ ໄປນຳໃຊ້ ໂຮງໝໍນ້ອຍຊຸມຊົນໃນກໍລະນີເຈັບປ່ວຍບໍ່ຮ້າຍແຮງ.

6.10.4.2 ພະຍາດ ແລະ ການເຈັບປ່ວຍ

ຈາກການສືບທະນາກັບອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນເຫັນວ່າ ພະຍາດທີ່ມັກເກີດໃນເຂດໂຄງການສ່ວນຫຼາຍ ແມ່ນພະຍາດໄຂ້າເລືອດອອກ, ຖອກທ້ອງ, ກະເພາະ ແມ່ທ້ອງ ແລະ ໄຂ້ຫວັດຕາມລະດູການ.

ຕາຕະລາງ 45: ພະຍາດທີ່ມັກເກີດໃນຊຸມຊົນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ

ຊື່ບ້ານ	ຈຳນວນຄອບຄົວ		ພະຍາດທີ່ມັກພົບເຫັນ						
	ມີ ວິດຖ່າຍ	ນອນ ໃນມຸ້ງ	ມະເລ ເລຍ	ໄຂ້ເລືອດອອກ	ຖອກທ້ອງ	ກະເພາະ	ອຸບັດເຫດ	ແມ່ ທ້ອງ	ໄຂ້ ຫວັດ
ນາຫາດ	148	148		ມີ	ມີ	ມີ		ມີ	ມີ
ທົ່ງແປ	377	383		ມີ	ມີ	ມີ		ມີ	ມີ
ນາເຮືອງ	179	186		ມີ	ມີ	ມີ		ມີ	ມີ
ລວມ	704	717							

6.10.5 ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກດ້ານພື້ນຖານໂຄງລ່າງ

6.10.5.1 ການນຳໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ການສະໜອງນໍ້າ

ປະຊາຊົນທັງ 3 ບ້ານໃນເຂດໂຄງການສ່ວນຫຼາຍແມ່ນໃຊ້ນໍ້າລືນ ແລະ ນໍ້າຫ້ວຍໃນການດຳລົງຊີວິດປະຈຳ ວັນ, ສ່ວນແຫຼ່ງນໍ້າຕົ້ມແມ່ນຕົ້ມ ຫຼື ຊື້ນໍ້າຕົ້ມຈາກໂຮງງານນໍ້າຕົ້ມໄກ້ຄຽງໂຄງການ.

6.10.5.2 ໂຮງໝໍ

ທັງ 3 ບ້ານໃນເຂດໂຄງການຈະໄປໃຊ້ບໍລິການທີ່ໂຮງໝໍນ້ອຍຊຸມຊົນທີ່ຢູ່ໄກ້ຄຽງ ໃນກໍລະນີປິ່ນປົວອາການ ຍັງບໍ່ດີຂຶ້ນແມ່ນຈະນຳສິ່ງໄປໂຮງໝໍເມືອງເຊິ່ງໄລຍະທາງຫ່າງຈາກເມືອງ ຄຳເກີດປະມານ 25 ກມ

6.10.5.3 ໂຮງຮຽນ

ຈາກຜົນການສຳຫຼວດສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າທັງ 3 ບ້ານໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການແມ່ນມີໂຮງຮຽນປະຖົມ, ສ່ວນໂຮງຮຽນມັດຖະຍົມ ແຕ່ມີ 1 ຫາ 7 ສຳລັບ 3 ບ້ານທີ່ຂຶ້ນກັບເມືອງ ຄຳເກີດແມ່ນໄດ້ໄປຮຽນຢູ່ເທສະບານ ເມືອງ ຄຳເກີດ.

ຕາຕະລາງ 46: ຈຳນວນໂຮງຮຽນຂອງແຕ່ລະບ້ານໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການ

ລ/ດ	ບ້ານ	ໂຮງຮຽນ ອະນຸບານ	ໂຮງຮຽນ ປະຖົມ ບໍ 1-3	ໂຮງຮຽນ ປະຖົມ ບໍ 1-5	ໂຮງຮຽນມັດຖະ ຍົມຕົ້ນ 1-4	ໂຮງຮຽນມັດຖະຍົມ ຕົ້ນ 5-7
1	ນາຫາດ	ບໍ່ມີ	1	1	ບໍ່ມີ	ບໍ່ມີ
2	ທົ່ງແປ	ບໍ່ມີ	1	1	ບໍ່ມີ	ບໍ່ມີ
3	ນາເຮືອງ	ບໍ່ມີ	1	1	ບໍ່ມີ	ບໍ່ມີ



ຮູບທີ 39: ສະພາບໂຮງຮຽນຂອງບ້ານໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການ

6.10.5.4 ການຂົນສົ່ງທາງລົດ

ສະພາບເສັ້ນທາງທັງ 3 ບ້ານແມ່ນແມ່ນທາງດິນແດງ ການສັນຈອນໄປມາຫາສູ່ກັນລະຫວ່າງບ້ານຕໍ່ບ້ານ ແມ່ນລຳບາກຫຼາຍໂດຍສະເພາະແມ່ນລະດູຝົນ.



ຮູບທີ 40: ສະພາບເສັ້ນທາງລະຫວ່າງບ້ານຕໍ່ບ້ານໃນເຂດໂຄງການ

6.10.5.5 ໄຟຟ້າ

ທັງ 3 ບ້ານໃນເຂດໂຄງການມີໄຟຟ້າໃຊ້ທັງໝົດທຸກຄົວເຮືອນໄຟຟ້າ ທີ່ສະໜອງໂດຍບໍລິສັດລັດວິສາຫະກິດ ໄຟຟ້າລາວ. ການຊົມໃຊ້ໄຟຟ້າສ່ວນຫຼາຍນຳໃຊ້ຕາຂ່າຍດຽວກັນ, ແຕ່ລະບ້ານມີໜ້ແປງຂະໜາດໃຫຍ່ ແລະ ກົງເຕີ ນ້ອຍ ທີ່ຕິດຕັ້ງຕາມເຮືອນ 1 ກົງເຕີ/1 ຫຼັງຄາເຮືອນ.

6.10.5.6 ແຫຼ່ງພະລັງງານ

ປະຊາຊົນຢູ່ເຂດນີ້ສາມາດເຂົ້າເຖິງໄຟຟ້າໄດ້, ຖືກນຳໃຊ້ ເພື່ອເປັນແສງສະຫວ່າງ. ໄມ້ຝົນ ໄດ້ນຳໃຊ້ເປັນເຊື້ອ ເຜິງໃນການແຕ່ງກິນ. ນອນນັ້ນ ຍັງມີບາງຄອບຄົວທີ່ຖານະຄອບຄົວດີໄດ້ນຳໃຊ້ເຕົາແກ້ດ ແລະ ຖານເປັນພະລັງງານໃນ ການຫຸງຕົ້ມ.

6.10.5.7 ລະເບີດບໍ່ທັນແຕກ

ເຖິງແມ່ນວ່າສິ່ງຄາມໄດ້ສິ້ນສຸດລົງ ແລະ ຜ່ານໄປແລ້ວເປັນເວລາຫຼາຍປີ ແຕ່ສະພາບລະເບີດບໍ່ທັນແຕກຢູ່ຝັ່ນ ທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ຂອງ ສປປ ລາວແມ່ນເປັນບັນຫາອັນຕະລາຍ ແລະ ເປັນສິ່ງກົດຂວາງຕໍ່ການດຳລົງຊີວິດ ແລະ ການ ພັດທະນາຢູ່ໃນສປປລາວ. ປະຊາຊົນຈຳນວນໜຶ່ງໄດ້ຮັບບາດເຈັບ, ເສຍອົງຄະ ແລະ ອັນຕະລາຍຮ້າຍແຮງເຖິງຂັ້ນເສຍ ຊີວິດ. ລັດຖະບານລາວສົມໂດຍໄດ້ຮັບທຶນຊ່ວຍເຫຼືອຈາກອົງການສາກົນພະຍາຍາມສືບຕໍ່ໃນການເກັບກູ້ລະເບີດທີ່ບໍ່ ທັນແຕກແຕ່ກໍ່ຍັງບໍ່ທັນສຳເລັດເນື່ອງຈາກປະລິມານຕົກຄ້າງຍັງຫຼາຍ. ອີງຕາມຂໍ້ມູນຈາກແຜນທີ່ສະແດງສະພາບລະ ເບີດບໍ່ທັນແຕກຂອງ ສປປ ລາວ ບໍລິຄຳໄຊ ຍັງມີລະເບີດຕົກຄ້າງແຕ່ປາງສິ່ງຄາມຈຳນວນໜຶ່ງ. ດັ່ງນັ້ນ, ບັນຫານີ້ຈຶ່ງ ເປັນອີກບັນຫາໜຶ່ງທີ່ທາງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້ໃຫ້ຄວາມສຳຄັນ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ມີການປະສານສົບທົບກັບ ໜ່ວຍງານເກັບກູ້ລະເບີດຂອງແຂວງບໍລິຄຳໄຊ ຫຼື ອົງການເກັບກູ້ລະເບີດ ຢ່າງລະອຽດຖີ່ຖ້ວນເພື່ອຫຼີກລ່ຽງອັນຕະລາຍ ທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ກັບແຮງງານກຳມະກອນທີ່ເຮັດວຽກກັບໂຄງການໃນໄລຍະຂອງການກໍ່ສ້າງໂຄງການ.

6.11 ອົງປະກອບດ້ານວັດທະນະທຳ

ການສຶກສາທາງດ້ານອົງປະກອບທາງດ້ານວັດທະນະທຳຂອງໂຄງການແມ່ນສຶກສາທັງທາງດ້ານຂໍ້ມູນມີສອງ ແລະ ການລົງສຳຫຼວດພື້ນທີ່ຕົວຈິງ ເຫັນວ່າບໍ່ພົບສະຖານທີ່ທີ່ສຳຄັນທາງວັດທະນະທຳໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ.

6.11.1 ບຸຮານສະຖານ

ຈາກການສຶກສາພາກສະໜາມຕົວຈິງໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການບໍ່ມີບູສະນິຍະສະຖານທີ່ສຳຄັນຢູ່ໃນ ເຂດໂຄງການ.

6.11.2 ວັດ

ຈາກການສຶກສາພາກສະໜາມຕົວຈິງທັງ 3 ບ້ານໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ ເຂດໂຄງການມີວັດຢູ່ 2 ແຫ່ງຄື: ບ້ານ ທົ່ງແປ ແລະ ບ້ານ ນາເຮືອງ. ເຖິງແມ່ນວ່າ ໝູ່ບ້ານທີ່ຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການຈະມີຫຼາຍຊົນເຜົ່າອາໄສຢູ່ຮ່ວມກັນແຕ່ກໍມີ ຊຸມຊົນລາວລຸ່ມທີ່ນັບຖືສາສະໜາພຸດມາແຕ່ບຸຮານນະການ ເຊິ່ງຈະມີການເຮັດບຸນຕາມຮີດສິບສອງຄອງສິບສີ່ຕາມ ຮີດຄອງປະເພນີອັນດີງາມຂອງລາວ.



ຮູບທີ 42: ວັດທີ່ຢູ່ໃນເຂດໂຄງການ

6.11.3 ກຸ່ມຄົນສ່ວນນ້ອຍ

ເພື່ອເຮັດໃຫ້ມີຄວາມເຂົ້າໃຈຫຼາຍຂຶ້ນທາງດ້ານວັດທະນະທຳໃນຂະແໜງການສຶກສາ, ມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງ ລວມເອົາຊົນເຜົ່າສ່ວນນ້ອຍມາກ່ອນ ເພາະຊົນເຜົ່າ ແລະ ຄວາມເຊື່ອແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນຊົນເຜົ່າສ່ວນນ້ອຍ ແລະ ຄວາມເຊື່ອຂອງພວກເຂົາ.

6.11.4 ຊົນເຜົ່າ ແລະ ຮີດຄອງປະເພນີ

ທັງ 3 ບ້ານໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການປະກອບມີຊົນລາວລຸ່ມ, ລາວກາງ ແລະ ລາວເທິງ ອາໄສຢູ່ຮ່ວມກັນ. ສຳລັບ ຊົນເຜົ່າລາວກາງ ແລະ ລາວເທິງ ມີບ່ອນສັກສິດ ສຳລັບການອະທິຖານຜືຢູ່ໃນເຮືອນຂອງພວກເຂົາແລະພວກເຂົາກໍຈັດ ຜືທີ່ອະທິຖານຫາພໍ່ແມ່ແລະປຸ່ມ - ແມ່. ນອກຈາກນັ້ນ ຍັງເຊື່ອໃນ ຜີບ້ານ, ຜີຝ້າ, ຜີແຖນ, ຜີປ່າ, ຜີນ້ຳ. ສ່ວນຊົນເຜົ່າ ລາວລຸ່ມມີວັດວາອາຮາມໄວ້ເປັນບ່ອນສັກກະລະບູຊາ, ເປັນບ່ອນເຕົ້າໂຮມຂອງປະຊາຊົນທີ່ນັບຖືສາສະໜາພຸດໃນ ການເຮັດບຸນປະເພນີຕ່າງໆຕາມຮີດສິບສອງຄອງສິບສີ່ ທີ່ນັບຖືກັນມາແຕ່ດົນນານ.

6.11.5 ການສ້າງແຜນທີ່

ການສ້າງແຜນທີ່ທາງທີມງານ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາດ້ານວິສະວະກຳສິ່ງແວດລ້ອມລາວ ໄດ້ໃຊ້ໂປຣແກຣມ ArcGIS ເວີຊັ້ນ 10.2.2 ເພື່ອໃຊ້ໃນການວິເຄາະຂໍ້ມູນ ແລະ ສ້າງແຜນທີ່ ແລະ ນຳສະເໜີຢູ່ໃນບົດປະເມີນຜົນກະທົບ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ.

6.12 ອົງປະກອບດ້ານທັດສະນີຍະພາບ

ອົງປະກອບທາງດ້ານພູມສັນຖານໃນພື້ນທີ່ເຂດໂຄງການ ປະກອບດ້ວຍປ່າໄມ້, ສາຍນ້ຳຕ່າງໆ ແລະ ເຂດພື້ນທີ່ຢູ່ອາໄສ, ເຊິ່ງບໍ່ມີສະຖານທີ່ມີຄວາມງາມເປັນພິເສດ, ບໍ່ມີແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວທຳມະຊາດ ແລະ ອື່ນໆ ທີ່ການພັດທະນາໂຄງການຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ທັດສະນີຍະພາບໃນເຂດດັ່ງກ່າວ.

ພາກທີ VII

ການປະເມີນຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ

7.1 ຂອບເຂດການປະເມີນຜົນກະທົບ

7.1.1 ຂອບເຂດຂອງການປະເມີນ

ການປະເມີນຜົນກະທົບທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແລະ ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ ແມ່ນຈຳເປັນທີ່ສຸດທີ່ຈະຕ້ອງອີງໃສ່ຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ທີມງານຂອງທີ່ປຶກສາທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ເຊິ່ງຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວກໍ່ໄດ້ຖືກນຳເອົາມາວິເຄາະ ຜັນຂະຫຍາຍເພື່ອກຳນົດຜົນກະທົບທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນໃນແຕ່ລະໄລຍະຂອງໂຄງການ. ການປະເມີນຜົນກະທົບ ແມ່ນດຳເນີນໄປຕາມຂອບເຂດຂອງໂຄງການ ແລະ ມີຂັ້ນຕອນ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ກຳນົດລັກສະນະພື້ນຖານ-ເງື່ອນໄຂ ແລະ ສະພາບ ທີ່ມີຢູ່ກ່ອນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນໂຄງການ ແລະ ຜົນກະທົບໃດໜຶ່ງທີ່ກຳລັງຈະເກີດຂຶ້ນ;
- ກຳນົດຜົນກະທົບທຸກຮູບແບບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການ;
- ຈັດລະດັບຄວາມຮຸນແຮງ ຂອງຜົນກະທົບດ້ານລົບ ແລະ ມີການປະເມີນປະສິດທິພາບຂອງຜົນກະທົບທາງດ້ານບວກ;
- ແນະນຳມາດຕະການການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ການປ້ອງກັນຜົນກະທົບ;
- ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ແລະ ປ້ອງກັນຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວ ຕໍ່ຄົນ (ປະຊາຊົນໃກ້ຄຽງໂຄງການ), ສັດລ້ຽງ-ສັດປ່າ, ຜິດກະສິກຳ ແລະ ສະພາບແວດລ້ອມທົ່ວໃນເຂດໂຄງການ.

ນອກຈາກນີ້ເພື່ອໃຫ້ການພັດທະນາໂຄງການນີ້ສອດຄ່ອງ ກັບ ລະບຽບກົດໝາຍຕ່າງໆ ຂອງ ສປປ ລາວ ທີ່ພົວພັນກັບສິ່ງແວດລ້ອມ, ບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສຳລັບ ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ຈະລະບຸບັນຫາທີ່ຈະພົບພໍ້ຈາກການສຶກສານີ້ ເຊິ່ງເນື້ອໃນຂອງການປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ແທ້ຈິງ ແມ່ນຈະຂຶ້ນກັບລັກສະນະທຳມະຊາດຂອງພື້ນທີ່ ແລະ ຂອບເຂດຂອງໂຄງການ ທີ່ລວມມີແຜນວຽກ ຫຼື ແຜນ ການຕົວຈິງ ທີ່ມີອົງປະກອບກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ຖືກພິຈາລະນາປະກອບຢູ່ນຳ. ຂອບເຂດຂອງບົດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງໂຄງການນີ້ແມ່ນໄດ້ຖືກກຳນົດໃຫ້ເປັນໄປຕາມດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 389/ລບ ແລະ ນິຕິກຳອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ຫົວຂໍ້ສຳຄັນຂອງ ບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນຈະປະກອບມີຄື:

1. ວິເຄາະບັນດາຂໍ້ມູນທີ່ກ່ຽວກັບ ເນື້ອໃນຂອງໂຄງການທີ່ສະເໜີ, ກຳນົດຂອບເຂດຂອງໂຄງການ, ແຜນທີ່ຈຸດທີ່ຕັ້ງ ແລະ ແຜນທີ່ອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວພັນກັບໂຄງການ;
2. ເກັບກຳຂໍ້ມູນອ້າງອິງພື້ນຖານທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງພື້ນທີ່;
3. ລະບຸບັນດາຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ເກັບກຳໄດ້ຂອງໂຄງການທີ່ສະເໜີ ພ້ອມກັບເງື່ອນໄຂທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງເຂດພື້ນທີ່ທີ່ເປັນຂໍ້ມູນອ້າງອິງ;
4. ວິເຄາະ ແລະ ລະບຸທາງເລືອກ ສຳລັບຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງແຕ່ລະທາງເລືອກ ແລະ ມາດຕະການທີ່ສະເໜີເພື່ອປ້ອງກັນຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວ;

5. ຕີລາຄາຄວາມຮຸນແຮງຂອງຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ພ້ອມທັງປະເມີນຄວາມຮຸນແຮງຂອງຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວ. ການປະເມີນຄວາມຮຸນແຮງຂອງຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວນັ້ນ ໄດ້ມີການຄຳນຶງເຖິງບັນດາຜົນກະທົບວ່າ (1) ສາມາດຍອມຮັບເອົາໄດ້ບໍ່, (2) ຍອມຮັບເອົາໄດ້ພາຍຫຼັງມາດຕະການອັນຈຳເປັນໄດ້ຖືກນຳໃຊ້, ຫຼື (3) ບໍ່ສາມາດຍອມຮັບເອົາໄດ້ ເນື່ອງຈາກວ່າໂຄງການມີຜົນກະທົບອັນໃຫຍ່ຫຼວງຕໍ່ກັບປະຊາຊົນ ແລະ ຮູບແບບການດຳລົງຊີວິດຂອງເຂົາເຈົ້າ, ຫຼື ຍ້ອນວ່າມັນຈະມີຜົນກະທົບຕໍ່ກັບລະບົບນິເວດ ໃນເຂດນັ້ນ ທີ່ບໍ່ສາມາດຟື້ນຄືນໃຫ້ກັບຄືນມາໄດ້;
6. ຂໍ້ແນະນຳກ່ຽວກັບ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ESMMP), ການປະເມີນມູນຄ່າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການດັ່ງກ່າວ ທີ່ລວມມີແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມໂດຍມີໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ (EMU) ຂອງລັດຖະບານເປັນຜູ້ຕິດຕາມກວດກາ;
7. ກະກຽມບົດລາຍງານ ບປຜສ (EIA/SIA) ທີ່ລວມມີບົດສະຫຼຸບບັນຫາສຳຄັນທີ່ຝົບ;
8. ສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ (EMMP) ທີ່ຈະຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດສຳລັບໂຄງການໂດຍພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕະຫຼອດຊ່ວງໄລຍະເວລາຂອງການສຳປະທານໂຄງການ;

7.1.2 ຂອບເຂດພື້ນທີ່ການສຶກສາ

ຂອບເຂດພື້ນທີ່ ການສຶກສາ ໂດຍລວມ ແມ່ນສຳຫຼວດຕາມ ຕີນເສົາ 50 ຕີນ ຂອບເຂດສະຫງວນຂອງແຕ່ລະເສົາພ້ອມທັງ ອົງປະກອບຂອງໂຄງການເຊັ່ນ: ສະຖານີຍ່ອຍ, ຫ້ອງຄອບຄຸມ, ແລະ ຂອບເຂດດິນທີ່ມີແຜນໃນການນຳໃຊ້ຊົ່ວຄາວ, ແລະ ສຶກສາ ສະເພາະຈະຈົງ ໂດຍອີງຕາມ ການອອກແບບ ຂອງບົດສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ (FS) ແລະ ອົງການດຳເນີນກິດຈະກຳຕົວຈິງຂອງໂຄງການ.

7.2 ການກັ່ນກອງຜົນກະທົບ

ການກັ່ນກອງຜົນກະທົບ ເພື່ອໃຊ້ການຄາດຄະເນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນໂຄງການ ແມ່ນອີງໃສ່ກິດຈະກຳ/ສິ່ງທີ່ຄຸກຄາມ ທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ເຊັ່ນ: ການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່, ການບຸກເບີກພື້ນທີ່ ເພື່ອການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການບຸກເບີກພື້ນທີ່, ກິດຈະກຳ ການກໍ່ສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງເສົາໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ, ການດຳລົງຊີວິດຂອງພະນັກງານ/ຄົນງານ ໃນໂຄງການ. ສຳລັບຂະບວນພັດທະນາຂອງ ໂຄງການໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ສ່ວນໃຫຍ່ຈະເກີດມີກິດຈະກຳ/ສິ່ງທີ່ຄຸກຄາມທາງກາຍະພາບ, ຊີວະພາບ ແລະ ສຸຂະພາບຄົນງານ ເຊິ່ງມີຜົນກະທົບຕໍ່ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ, ກະທົບຕໍ່ການດຳລົງຊີວິດ ແລະ ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ສຸຂະພາບພະນັກງານ/ກຳມະກອນ ທີ່ເຮັດວຽກປະຈຳແຕ່ລະວັນໃນໂຄງການ ພ້ອມທັງປະຊາຊົນທີ່ອາໄສໃນພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງໂຄງການ.

ການກັ່ນຕອງ ເພື່ອຄາດຄະເນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການນີ້ ແມ່ນຈະໄດ້ດຳເນີນການຢູ່ໃນ 3 ຊ່ວງໄລຍະຂອງການພັດທະນາໂຄງການຄື: ຊ່ວງໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງ, ຊ່ວງໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ, ແລະ ຊ່ວງໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ.

7.3 ການປະເມີນຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທາງດ້ານກາຍະພາບ

7.3.1 ມູມສັນຖານ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງ

ກິດຈະກຳກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແມ່ນການສຳຫຼວດ ແລະ ອອກແບບໂຄງການ, ການສຳຫຼວດ ແລະ ຕິດຕາມດ້ານອຸຕຸນິຍົມ ໂດຍສະເພາະການວັດແທກຄວາມໄວຂອງກະແສລົມ, ອີງຕາມກິດຈະກຳເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນບໍ່ມີຫຍັງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ມູມສັນຖານໃນເຂດໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກຍັງບໍ່ທັນມີການບຸກເບີກ ຫຼື ກໍ່ສ້າງຫຍັງເທື່ອ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ

ການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງມີການຖາກຖາງ, ມີການ ບຸກເບີກໜ້າດິນ, ການຂຸດເຈາະ-ກໍ່ສ້າງຮາກຖານ ແລະ ໂຄງສ້າງຕ່າງໆ. ກິດຈະກຳຕ່າງໆເຫຼົ່ານີ້ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ຈະ ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ຕໍ່ມູມສັນຖານທີ່ອາດຈະປ່ຽນໄປຈາກເດີມ, ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມູມສັນຖານປ່ຽນແປງຫຼາຍ ແມ່ນມີ ຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງດຳເນີນມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ການເຊາະເຈື້ອນຂອງຊັ້ນດິນທີ່ຖືກຂຸດຖືກດູດອອກຈາກເຂດການກໍ່ສ້າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງ ການຈະເປັນສາເຫດທີ່ສຳຄັນທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ທັດສະນີຍະພາບ ຫຼື ມູມສັນຖານໜ້າດິນໃນເຂດທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ ປ່ຽນແປງໄປ;
- ຫຼີກເວັ້ນການເຮັດວຽກດິນໃນຊ່ວງເວລາທີ່ຝົນຕົກແຮງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດການເຊາະເຈື້ອນໄດ້ງ່າຍ;
- ດິນທີ່ຖືກຂຸດ ແລະ ດູດອອກ ພາຍຫຼັງກໍ່ສ້າງແລ້ວຕ້ອງຖືກ ແລະ ຢຽບໃຫ້ແໜ້ນ;
- ປູກຫຍ້າໃສ່ບໍລິເວນຝື່ນທີ່ດິນຖືກຂຸດ ແລະ ດູດອອກ ເພື່ອກຳນົດເປັນຝື່ນທີ່ສີຂຽວຂຶ້ນແທນ;
- ການຖາກຖາງ ຫຼື ຕັດຕົ້ນໄມ້ອອກ ກໍ່ຕ້ອງຕັດແຕ່ຝື່ນທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນໃນການກໍ່ສ້າງເທົ່ານັ້ນ;
- ບໍ່ຄວນຕັດອອກອາກເຂດກໍ່ສ້າງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ບໍ່ໃຫ້ມູມສັນຖານ ທີ່ເປັນທຳມະຊາດສີຂຽວ ທີ່ມີມາກ່ອນ ແລ້ວ ປ່ຽນໄປຈາກເດີມຫຼາຍ.

3) ໄລຍະການດຳເນີນງານໂຄງການ

ໃນຊ່ວງດຳເນີນການຜະລິດຂອງໂຄງການນີ້ ສິ່ງທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ມູມສັນຖານດັ້ງເດີມປ່ຽນໄປກໍ່ຄືຈະມີເສົາກັງ ຫັນລົມ ທີ່ມີໃບພັດລົມຕິດຕັ້ງຢູ່ຈຸດສູງສຸດຂອງເສົາ, ທີ່ຢາຍກັນຢູ່ແຕ່ລະຈຸດຕາມສັນຜູ. ນອກຈາກເສົາກັງຫັນລົມ ແລ້ວກໍ່ຈະມີເສັ້ນທາງທີ່ເຂົ້າໄປບຳລຸງຮັກສາເສົາກັງຫັນລົມ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ເບິ່ງແຍງຮັກສາຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍພາຍໃນຝື່ນທີ່ໂຄງການໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບດີຢູ່ສະເໝີ;
- ໃຫ້ມີເຈົ້າໜ້າທີ່ເບິ່ງແຍງຮັກສາຝື່ນທີ່ສີຂຽວບໍລິເວນຕ່າງໆໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບດີຢູ່ສະເໝີ;
- ສ້າງແຜນຝື່ນຜູ້ຝື່ນທີ່ຖືກລົບກວນໂດຍພົວພັນກັບອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ເລີ່ມດຳເນີນ ການຈັດຕັ້ງ.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ຜົນກະທົບດ້ານມູມສັນຖານ ຍັງຈະມີສືບຕໍ່ໄປອີກໄລຍະໜຶ່ງຢູ່ໃນຊ່ວງສິ້ນສຸດຂອງໂຄງການນີ້, ເຖິງແມ່ນວ່າ ກັງຫັນລົມຈະບໍ່ໄດ້ຜະລິດກະແສໄຟຟ້າແລ້ວ ແຕ່ສິ່ງກໍ່ສ້າງທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການກໍ່ຍັງຄົງຄ້າງຢູ່ ເຊັ່ນ: ໂຕເສົາກັງຫັນ, ແຄ້ມທີ່ຝັກເຊົາ ແລະ ບ້ອມຍາມ, ສະຖານີສາຍສົ່ງ ແລະ ອົງປະກອບການກໍ່ສ້າງອື່ນໆຂອງໂຄງການ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ປັບປຸງຝື່ນທີ່ສຳລັບຮີ້ຖອນສິ່ງຕ່າງໆຂອງໂຄງການໃຫ້ຄົນສຸສະພາບເດີມເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້;

- ວາງແຜນປຸກປ່າໄມ້ທົດແທນເພື່ອໃຫ້ພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວປົກຄຸມຄວາມເປັນທຳມະຊາດຂອງພູມສັນຖານດັ້ງເດີມ.

7.3.2 ທໍລະນີສາດ/ແຜນດິນໄຫວ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

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

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ແຈ້ງໃຫ້ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງແຂວງ, ເມືອງ ແລະ ອົງການປົກຄອງບ້ານຮັບຮັບຮູ້ຢ່າງລະອຽດ;
- ແຈ້ງແຜນວັນເວລາໃຫ້ອົງການປົກຄອງບ້ານ ແລະ ປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານຮັບຮູ້ຢ່າງລະອຽດ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ແມ່ນມີໂອກາດທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ທໍລະນີສາດຂອງທ້ອງຖິ່ນໄດ້, ເນື່ອງຈາກການກໍ່ສ້າງຕີນເສົາກັງຫັນລົມ ມີຄວາມຈຳເປັນທາງດ້ານເຕັກນິກ ຕ້ອງໄດ້ສ້າງຮາກຖານເສົາ ຫຼື ອາດຈະມີການຕອກເສົາເຂັ້ມ ທີ່ມີຄວາມເລິກພໍສົມ ຄວນເພື່ອໃຫ້ສາມາດຮອງຮັບ ການສັ່ນໄກວຂອງໂຕເສົາທີ່ມີຄວາມສູງເຖິງ 140 ແມັດໄດ້, ເວລາມີການຕອກເສົາເຂັ້ມທີ່ໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດການສັ່ນສະເທືອນ ຕໍ່ທໍລະນີສາດໃນເຂດອ້ອມຂ້າງພື້ນທີ່ ແຕ່ກໍ່ເປັນຊ່ວງເວລາທີ່ສັ້ນ. ນອກຈາກນີ້ ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງ ກໍ່ຈະຕ້ອງມີການຂຸດຄາດ ເພື່ອປັບປຸງພື້ນທີ່ ແລະ ກໍ່ສ້າງຮາກຖານຂອງສິ່ງປຸກສ້າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ເຊິ່ງລ້ວນແລ້ວແຕ່ກ່ຽວ ຂ້ອງກັບທໍລະນີ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຜູ້ຮັບໜ້າການກໍ່ສ້າງຕ້ອງມີຄວາມລະມັດລະວັງ ແລະ ເອົາໃຈໃສ່ດ້ານເຕັກນິກກ່ຽວກັບການຂຸດເຈາະໂດຍສະເພາະການຕອກເສົາເຂັ້ມ, ຫຼຸດຜ່ອນບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຫຼາຍຕໍ່ ໂຄງສ້າງພື້ນຖານທາງທໍລະນີສາດ ໃນເຂດການກໍ່ສ້າງ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ໂດຍສະເພາະເຂດກໍ່ສ້າງຕີນເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕີນ;
- ສຶກສາອອກແບບປ້ອງກັນແຜນດິນໄຫວໄວ້ແລ້ວ, ທີ່ຈະສາມາດຮອງຮັບແຜນດິນໄຫວໄດ້ສູງກວ່າ 7 ຮິກເຕີ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ຜົນກະທົບດ້ານທໍລະນີສາດໃນຊ່ວງດຳເນີນການຜະລິດຂອງໂຄງການແມ່ນຈະສືບເນື່ອງມາຈາກຊ່ວງການກໍ່ສ້າງ ທີ່ມີການຂຸດ ແລະ ດຸດດິນເພື່ອການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆເຊັ່ນ: ການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າຫາເຂດຕິດຕັ້ງຕີນເສົາ ແລະ ການກໍ່ສ້າງແຄ້ມທີ່ພັກເພື່ອຄວບຄຸມການຜະລິດ. ກິດຈະກຳເຫຼົ່ານັ້ນ ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ຊັ້ນດິນ ແລະ ຫີນຕ່າງໆ. ດັ່ງນັ້ນທາງໂຄງ ການຈະຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນທີ່ສາມາດຜື້ນຜູ້ຄືນໄດ້.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າຫາເຂດໂຄງການຕ້ອງເປັນເສັ້ນທາງປູຢາງ ຫຼື ປູເບຕິງ ແລະ ມີຮ່ອງລະບາຍນ້ຳ ທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານເພື່ອຮັບປະກັນການເຊາະເຈື່ອນ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງລະດູຝົນ, ຕ້ອງນຳໃຊ້ເຕັກນິກການຖິ້ມດິນ-ອັດດິນໃຫ້ມີຄວາມແໜ້ນພໍ ເພື່ອປ້ອງກັນໜ້າດິນ ບໍ່ໃຫ້ມີການເຊາະເຈື່ອນ;
- ຮັກສາປ່າໄມ້ ແລະ ພັນພືດໃນເຂດໂຄງການໄວ້ໃຫ້ດີ ໂດຍສະເພາະເຂດທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ ຕີນເສົາກັງຫັນລົມ ເພື່ອປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນ;
- ລຽກສາ ແລະ ປະຕິບັດຕາມແຜນດ້ານເຕັກນິກທີ່ວາງໄວ້.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ ເປັນຊ່ວງທີ່ອາດຈະຕ້ອງໄດ້ທັບມ້າງ ແລະ ຮີ້ຖອນ ສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ອົງປະ ກອບຂອງພະລັງງານລົມອອກ, ໂດຍສະເພາະຕ້ອງໄດ້ຖອດເສົາກັງຫັນລົມອອກຈາກພື້ນດິນ, ແຕ່ຜົນກະທົບຈະ ບໍ່ ເກີດຂຶ້ນຮ້າຍແຮງ ແລະ ສາມາດປ້ອງກັນໄດ້ ຖ້າຫາກປະຕິບັດຕາມເຕັກນິກຂອງການຮີ້ຖອນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ການທຸບມ້າງ, ຮີ້ຖອນສິ່ງປຸກສ້າງ ຈະຕ້ອງມີຄວາມລະມັດລະວັງ ບໍ່ຄວນໃຊ້ວິທີການລະເບີດອອກທີ່ຈະກໍ່ ໃຫ້ ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ການຜັງກະຈາຍຂອງຊັ້ນດິນ ແລະ ຫີນ ໃນເຂດທີ່ມີການລະເບີດອອກ.
- ສ່ວນການຖອດຖອນຕີນເສົາກັງຫັນລົມທີ່ໄດ້ຝັງເສົາເຂັ້ມເອົາໄວ້ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ໃຊ້ເຄື່ອງກິນຈັກສະເພາະ ແລະ ສາມາດຖອດອອກ ໂດຍປາສະຈາກການເຊາະເຈື່ອນ, ພາຍຫຼັງທອດຕີນເສົາອອກແລ້ວ ກໍ່ຕ້ອງມີການອັດ ໃຫ້ແໜ້ນ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ຊັ້ນທໍລະນີສາດກັບຄືນສູ່ສະ ພາບເດີມ ຮັບປະກັນການຊຸດຕົວຂອງຊັ້ນດິນ.

7.3.3 ອຸທິກກະສາດທາງນໍ້າ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະການກະກຽມການກໍ່ສ້າງໂຄງການແມ່ນມີການປັກຫຼັກໝາຍຂອບເຂດພື້ນທີ່, ການກຳນົດຮູບແບບ ແລະ ເຕັກ ນິກການກໍ່ສ້າງ, ກຳນົດຮູບແບບການຂົນສົ່ງທິດທາງການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ກຳນົດຈຸດທີ່ຕັ້ງການເກັບ ມ້ຽນສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ທີ່ຕັ້ງແຄ້ມຝັກຄົນງານ. ອີງຕາມກົດຈະກຳເຫຼົ່ານີ້ໃນຊ່ວງນີ້ ແມ່ນບໍ່ມີຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນ ກະທົບຕໍ່ລະບົບສາຍນໍ້າໃນເຂດໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກຍັງບໍ່ທັນມີການ ບຸກເບີກ ຫຼື ກໍ່ສ້າງຫຍັງເທື່ອ.

2) ໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະກໍ່ສ້າງຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດບັນຫາການປົນເປື້ອນຂອງນໍ້າໜ້າດິນຈາກການກໍ່ສ້າງ, ນໍ້າເປື້ອນຈາກຄອນກິດ ແລະ ແຄ້ມຝັກກຳມະກອນ. ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ກົດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຈະດຳເນີນການເປັນຈຸດໆໃນຊ່ວງເວລາສັ້ນໆ ສະເພາະຈຸດທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ເປັນພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງທຳອິດ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງມີຜົນກະທົບທາງລົບ ເກີດຂຶ້ນ ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມທາງໂຄງການແມ່ນຕ້ອງ ການຊອກຫາມາດຕະການ ແລະ ວິທີການໃຫ້ຫຼຸດຜ່ອນກະທົບຈາກ ການປົນເປື້ອນຂອງນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ການຊົມໃຊ້ນໍ້າຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດໃກ້ຄຽງ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ສ້າງບໍ່ດັກຕະກອນຊົ່ວຄາວເພື່ອໃຫ້ມີການຫຼຸດຜ່ອນຕະກອນຂອງນໍ້າທີ່ຜ່ານມາຊະລ້າງໃນບໍລິເວນກໍ່ສ້າງ ກ່ອນລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ;
- ອອກແບບລະບົບບຳບັດນໍ້າເປື້ອນໃຫ້ໄດ້ຕາມມາດຕະຖານເຕັກນິກໃນເຂດໂຄງການ;
- ແຄ້ມຝັກພະນັກງານພາກສະໜາມຊົ່ວຄາວຢ່າງຫນ້ອຍ 100 ແມັດ ເພື່ອປ້ອງກັນການປົນເປື້ອນຂອງນໍ້າ ເປື້ອນທີ່ເກີດຈາກກິດຈະກຳພາຍໃນພື້ນທີ່ສຳນັກງານພາກສະ ໜາມຊົ່ວຄາວ ແລະ ທີ່ຝັກຄົນງານລົງສູ່ ແຫຼ່ງນໍ້າບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ;
- ການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ແຄມນໍ້າບໍ່ໃຫ້ມີການເປີດໜ້າດິນທີ່ເຮັດໃຫ້ເກີດການເຊາະເຈື່ອນ;
- ສ້າງຫ້ອງນໍ້າຊົ່ວຄາວ ພ້ອມບໍ່ບຳບັດໃຫ້ພຽງພໍສຳຫຼັບຄົນງານກໍ່ສ້າງ (15 ຄົນ/1ຫ້ອງນໍ້າ).

3) ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ໄລຍະດຳເນີນງານບັນຫາຫຼັກທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນ ຕໍ່ກັບຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແມ່ນບັນຫາການປ່ອຍນໍ້າເສຍ ອອກຈາກເຂດທີ່ຝັກ, ເຂດຕິດຕັ້ງກັງຫັນລົມ ທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດບັນຫາແຫຼ່ງນໍ້າໜ້າດິນປົນເປື້ອນ, ບັນຫາການຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອ ຊະຊາຍ ແລະ ປ່ອຍສິ່ງເສດເຫຼືອລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າ. ດັ່ງນັ້ນຈະມີການປ່ອຍນໍ້າເສຍ ອອກຈາກໂຄງການອອກສູ່ຂ້າງນອກ ທີ່ ອາດຈະເປັນອັນຕະລາຍຕໍ່ກັບຊຸມຊົນໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ. ດັ່ງນັ້ນທາງເຈົ້າຂອງໂຄງການກໍ່ມີແຜນໃນການປ້ອງກັນ

ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນທາງດ້ານອຸທິກກະສາດ ແລະ ນ້ຳໜ້າດິນ. ສະນັ້ນຈຶ່ງຈຳເປັນຕ້ອງປະຕິບັດຕາມມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຢ່າງເລັ່ງຄັດ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຕິດຕາມກວດກາອ່າງບຳບັດນ້ຳເປື້ອນຂອງໂຄງການຢ່າງເປັນປະຈຳ ເພື່ອງປ້ອງກັນການຮົ່ວໄຫຼຂອງນ້ຳອອກສູ່ແຫຼ່ງນ້ຳທຳມະຊາດ;
- ໃຫ້ມີບຸກຄະລາກອນທີ່ມີຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດໃນການເບິ່ງແຍງດູແລການຈັດການນ້ຳເປື້ອນຂອງໂຄງການ;
- ປຸກຝືດ ຫຼື ຕົ້ນໄມ້ໃສ່ໃນຝື້ນທີ່ ທີ່ມີຄວາມສຽງໃນການເຊາະເຊື່ອນຂອງດິນລົງສູ່ແຫຼ່ງນ້ຳທຳມະຊາດ.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການຂອງໂຄງການນີ້ຈະມີການຮື້ຖອນສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ ເຊິ່ງອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ອຸທິກກະສາດ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳໃນຝື້ນທີ່ໂຄງການ, ດັ່ງນັ້ນທາງໂຄງການຄວນມີມາດຕະການປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ກັບອຸທິກກະສາດ ແລະ ນ້ຳທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຫຼີກລ້ຽງການຮື້ຖອນສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆໃນລະດູຝົນ ເພື່ອປ້ອງກັນການໄຫຼເຊາະເຊື່ອນນ້ຳເປື້ອນລົງສູ່ແຫຼ່ງນ້ຳທຳມະຊາດ.
- ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ແລະ ຊີວະນາໆພັນໃນເຂດໂຄງການໃນເວລາຮື້ຖອນ.

7.3.4 ການເຊາະເຊື່ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ການເຊາະເຊື່ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນ ແມ່ນເກີດມາຈາກການສຳຫຼວດທາງດ້ານທໍລະນີວິທະຍາ ເຊິ່ງຈະຂຸດເຈາະນຳເອົາດິນມາວິໄຈ ເພື່ອການອອກແບບເທົ່ານັ້ນ. ເນື່ອງຈາກທາງໂຄງການ ບໍ່ໄດ້ມີກິດຈະກຳຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ການເຊາະເຊື່ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນ ທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງກ່ອນການກໍ່ສ້າງນີ້.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະການກໍ່ສ້າງນີ້ມີຫຼາຍກິດຈະກຳເຊັ່ນວ່າ: ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ຕັ້ງຕົ້ນເສົາກັງຫັນລົມ, ການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າຫາທີ່ຖາວອນຢູ່ພາຍໃນເຂດຂອງໂຄງການ, ການກໍ່ສ້າງສະຖານີສາຍສົ່ງພາຍໃນ. ນອກຈາກນັ້ນຍັງຈະມີ ການກໍ່ສ້າງແຄ້ມທີ່ຝັກຊົ່ວຄາວ ແລະ ບ່ອນເກັບມ້ຽນວັດສະດຸ ເພື່ອການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງ, ກໍ່ສ້າງທາງຊົ່ວຄາວ ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງ ເພື່ອຮອງຮັບການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ. ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆເຫຼົ່ານີ້ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ຕ້ອງໄດ້ ມີການບຸກເບີກໜ້າດິນ, ມີການຂຸດ-ການດູດອອກ ເຊິ່ງມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ຕໍ່ການຕົກຕະກອນ ແລະ ການເຊາະເຊື່ອນໃນລະດູຝົນ, ເຖິງວ່າຈະບໍ່ຮ້າຍແຮງ ແຕ່ກໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງມີມາດຕະການຮອງຮັບ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຫຼີກລ້ຽງການຂຸດດິນ-ດູດດິນໄປກອງໄວ້ແຄມຫ້ວຍ ຫຼື ແຄມຮ່ອງ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີການຕົກຕະກອນ ແລະ ການເຊາະເຊື່ອນລົງສູ່ແຫຼ່ງນ້ຳ;
- ເວລາມີຝົນຕົກແຮງ, ຕ້ອງມີການຝັກເຮັດວຽກ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບວຽກດິນໃນລະດູຝົນໂດຍສະເພາະມື້ທີ່ມີຝົນຕົກແຮງ;
- ການຂຸດດິນອອກ ຕ້ອງມີການຖົມຄືນ ແລະ ໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກຍຽບແໜ້ນເພື່ອປ້ອງກັນດິນຍຸບຕົວ;
- ປຸກຫຍ້າ ແລະ ປຸກຕົ້ນໄມ້ໃນເຂດສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຕ່າງໆຂອງໂຄງການ;

- ສ້າງປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນຕົນເສົາຖ້ຳທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກັງຫັນລົມທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນ;
- ກໍ່ສ້າງລະບົບລະບາຍນ້ຳໃສ່ສອງຂ້າງທາງ ແລະ ສາມາດລະບາຍນ້ຳໃຫ້ໄດ້ດີ, ມີການວາງທໍ່ ຫຼື ສ້າງຂົວຂ້າມຮ່ອງລະບາຍນ້ຳທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດພາວະນ້ຳຖ້ວມຂັງໃນເຂດທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ການຕົກຕະກອນ ຈະບໍ່ເກີດຂຶ້ນ ຖ້າສິ່ງກໍ່ສ້າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ຫາກມີການກໍ່ສ້າງ ທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ແລະ ເປັນໄປຕາມການອອກແບບດ້ານເຕັກນິກທີ່ໄດ້ວາງໄວ້ທຸກຢ່າງ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຜູ້ຮັບເຫມົາກໍ່ສ້າງຕ້ອງລະມັດລະວັງ ຕໍ່ກິດຈະກຳການຂຸດດິນ, ດູດດິນ ແລະ ຖົມດິນ;
- ລະມັດລະວັງໃນການເຮັດວຽກປ່ອນທີ່ມີຄວາມສຽງ ຕໍ່ການເຊາະເຈື່ອນຄວນຈຳກັດໃສ່ສະເພາະໃນລະດູແລ້ງ, ຫຼືກວ່າສຽງການເຮັດວຽກໃນລະດູຝົນ ໂດຍສະເພາະໜ້າວຽກທີ່ກ່ຽວກັບດິນ;
- ດຳເນີນການວຽກດິນຕ່າງໆ ໃຫ້ຢູ່ສະເພາະໃນຂອບເຂດຂອງໂຄງການເທົ່ານັ້ນ, ຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ມີການເຊາະເຈື່ອນລົງສູ່ເຂດກະສິກຳຂອງປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ໃກ້;
- ການເກັບສະສົມສິ່ງກໍ່ສ້າງທີ່ສາມາດເຊາະເຈື່ອນໄດ້ງ່າຍຕ້ອງຢູ່ຫ່າງຈາກແລວສາຍນ້ຳທຳມະຊາດ ແລະ ແລວທາງນ້ຳໄຫຼຢ່າງນ້ອຍ ບໍ່ໃຫ້ຫຼຸດ 30 ແມັດ;
- ການເກັບຮັກສາວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງເກັບໄວ້ສາຍເຄື່ອງ ຫຼື ບ່ອນທີ່ມີຄວາມມີຄວາມໝັ້ນຄົງ, ຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ກົດຂວາງ ຫຼື ວາງໄວ້ຕາມໜ້າດິນ ທີ່ຈະເປັນເຫດໃຫ້ດິນເຈື່ອນຕາມມາ;
- ຫຼືກວ່າສຽງປ່ອນທີ່ມີຜືນທີ່ດິນຄ້ອຍຊັນສູງ ໂດຍການເຮັດໃຫ້ໜ້າດິນມີຄວາມໝັ້ນຄົງ, ອັດແໜ້ນ ແລະ ເຮັດໃຫ້ແຂງແຮງຂຶ້ນໂດຍໃຫ້ມີການກໍ່ສ້າງລະບົບລະບາຍນ້ຳຢ່າງເໝາະສົມ ແລະ ສາມາດລະບາຍນ້ຳໄດ້.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ການຕົກຕະກອນຈະເກີດຂຶ້ນໜ້ອຍສຸດຖ້າທຽບໃສ່ສອງໄລຍະທີ່ຜ່ານມາ, ເນື່ອງຈາກເມື່ອສິ້ນສຸດໂຄງການແລ້ວ ກໍ່ມີແຕ່ໜ້າວຽກການຮື້ຖອນສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການເທົ່ານັ້ນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຕ້ອງໃຊ້ຄວາມລະມັດລະວັງໃນການຮື້ຖອນຖ້ຳປ່ອນໃດມີການດູດດິນອອກກໍ່ຕ້ອງຖົມຄືນໃຫ້ແໜ້ນເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ມີການໄຫຼປ່າ ແລະ ການຍຸຍຕົວຂອງຊັ້ນດິນຕາມມາ;
- ຕ້ອງມີການປຸກຫຍ້າ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ໃສ່ເຂດທີ່ໄດ້ມີການຮື້ຖອນອອກ ເພື່ອໃຫ້ເຂດກໍ່ສ້າງ ກັບຄືນສູ່ສະພາບ ທຳມະຊາດດັ້ງເດີມ, ນອກຈາກຈະມີການພັດທະນາສິ່ງໃໝ່ເຂົ້າມາແທນທີ່ໂຄງການດັ່ງກ່າວ.

7.3.5 ຄຸນນະພາບນ້ຳ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງກາຍກວດວັດຄຸນນະພາບນ້ຳຕາມຈຸດຕ່າງໆ ທີ່ຢູ່ອ້ອມຂ້າງພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ແລະ ຜ່ານການລົງສັງເກດເບິ່ງ ການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອໃຊ້ອາບ ແລະ ການຊະລ້າງ ໃນຊີວິດປະຈຳວັນຕ່າງໆເຫັນໄດ້ວ່າຄຸນນະພາບຂອງນ້ຳໃນເຂດໂຄງການ ຍັງຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ປີ 2017, ນອກຈາກການເຮັດກະສິກຳ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ການຂົນສົ່ງສິນຄ້າ ຂ້າມຜ່ານລະຫວ່າງຊາຍແດນຂອງບໍລິສັດຕ່າງໆ, ການເຮັດກະສິກຳມີບາງເຂດອາດຈະໃຊ້ຢາຂ້າຫຍ້າ ຫຼື ຢາຂ້າສັດຕູຜິດ, ແຕ່ການກວດຄຸນນະພາບນ້ຳຄັ້ງນີ້ ແມ່ນບໍ່ພົບເຫັນ ນ້ຳປົນເປື້ອນຈາກເຄມີປະເພດດັ່ງກ່າວເທື່ອ. ສະນັ້ນ, ຈຶ່ງບໍ່ມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນ້ຳ ໃນຊ່ວງໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ບັນດານໍ້າເປື້ອນທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບປະກອບດ້ວຍ: ການຕົກຕະກອນຈະພາໃຫ້ເກີດນໍ້າຂຸ່ນ ເນື່ອງຈາກການຂຸດດິນ, ດູດດິນ ການຖິ້ມດິນເພື່ອການກໍ່ສ້າງ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ. ຖ້າມີການກໍ່ສ້າງ ໃນລະດູຝົນກໍ່ຈະເກີດມີຄາບນໍ້າມັນ ແລະ ສານປົນເປື້ອນເຄມີຕ່າງໆ ຈາກການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ, ຄາບປຸນຊີມັງຈາກໂຮງໂມ້ປຸນ ແລະ ການຂົນສົ່ງປຸນຊີມັງ ໄປຫາເຂດກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ. ນອກຈາກນີ້ບັນຫານໍ້າເປື້ອນຕ່າງໆ ສາມາດເກີດຂຶ້ນໄດ້ຈາກທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ຈາກການນໍາໃຊ້ຕ່າງໆ ຂອງພະນັກງານ ແລະ ຄົນງານທີ່ເຂົ້າມາເຮັດວຽກ ໃຫ້ການກໍ່ສ້າງໂຄງການເປັນຈຳນວນຫຼາຍ ທີ່ສາມາດຄວບຄຸມໄດ້ຍາກ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ການຄວບຄຸມການຕົກຕະກອນ ແລະ ນໍ້າຂຸ່ນ: ທາງໂຄງການຕ້ອງຫຼີກເວັ້ນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ແລະ ການກໍ່ສ້າງ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ບໍ່ໃຫ້ໄປຕັ້ງຢູ່ໃກ້ແຫຼ່ງນໍ້າ, ຕ້ອງມີການຝັກເຮັດວຽກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຂຸດ-ການດູດດິນ ໃນຊ່ວງທີ່ມີຝົນຕົກ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຂີ້ຕົມ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າ;
- ການຄວບຄຸມຄາບນໍ້າມັນ ແລະ ສານປົນເປື້ອນທາງເຄມີ: ທາງໂຄງການຕ້ອງມີສັນຍາ ການປັບໄໝຕໍ່ກັບຜູ້ທີ່ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງໂຄງການ, ເພື່ອເປັນຂໍ້ຜູກມັດບໍ່ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ ລ້າງລົດກົນຈັກທຸກປະເພດ ແລະ ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ໃສ່ຕາມແຄມແມ່ນໍ້າ ຫຼື ສາຂານໍ້າຫ່ວຍຕ່າງໆ ໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ. ທາງພາກລັດທີ່ມີໜ້າທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ ໃນການກວດສອບ ແລະ ປະເມີນຜົນ ຕາມແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ໄດ້ວາງໄວ້. ການກວດສອບ ຕ້ອງມີການເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນໍ້າມາວິໄຈ ແລະ ມີການແຈ້ງຜົນວິໄຈໃຫ້ປະຊາຊົນທີ່ອາໄສແຫຼ່ງນໍ້າໄດ້ຮັບຮູ້;
- ເຂດໂຮງໂມ້ປຸນຊີມັງເພື່ອການກໍ່ສ້າງ ແລະ ເຂດໂຮງສ້ອມແປງລົດຂອງໂຄງການ ຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກແຄມນໍ້າເພື່ອຫຼີກລຽງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນການໄຫຼລົງ ຂອງນໍ້າປົນເປື້ອນສານເຄມີລົງສູ່ແມ່ນໍ້າໄດ້ງ່າຍ;
- ບັນຫານໍ້າເປື້ອນທີ່ຈະເກີດຈາກທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ການນໍາໃຊ້ຕ່າງໆຂອງພະນັກງານ ແລະ ຄົນງານ: ຕ້ອງຈັດໃຫ້ມີຫ້ອງນໍ້າ ສຳລັບຄົນງານ ໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ຖືກຫຼັກອະນາໄມ. ເມື່ອກໍ່ສ້າງສຳເລັດແລ້ວ ໃຫ້ມ້າງຫ້ອງນໍ້າ-ຫ້ອງສ້ວມອອກພ້ອມປັບສະພາບດິນຄືນໃຫ້ດີ. ເຮັດຄັນຄູລະບາຍນໍ້າອ້ອມຮອບພື້ນທີ່ ການກໍ່ສ້າງອາຄານທີ່ຝັກຂອງພະນັກງານໄຟຟ້າທີ່ຈະຢູ່ຖາວອນ, ໃຫ້ມີລະບົບລະບາຍນໍ້າລົງສູ່ບໍ່ເກັບຕະກອນນໍ້າເປືອນ. ເມື່ອມີການກໍ່ສ້າງລະບົບລະບາຍນໍ້າ ແລະ ລະບົບບໍ່ຝັກນໍ້າຂອງອາຄານ ທີ່ສ້າງຂຶ້ນໃໝ່ສຳເລັດແລ້ວ ໃຫ້ປັບສະພາບໜ້າດິນ ແລະ ໃຫ້ມີການປູກຫຍ້າໃຫ້ກາຍເປັນພື້ນທີ່ສີຂຽວໂດຍໄວ;
- ການນໍາໃຊ້ນໍ້າເພື່ອການກໍ່ສ້າງ: ຖ້າໂຄງການມີຄວາມຈຳເປັນ ທີ່ຈະດູດເອົານໍ້າຫ່ວຍ ໃນເຂດຂອງໂຄງການ ເພື່ອມາຮັບໃຊ້ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງ ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງໃຫ້ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ປະສານງານກັບພາກລັດຂັ້ນເມືອງ ເພື່ອລົງໄປກວດເບິ່ງຈຸດທີ່ຈະດູດເອົານໍ້າ ວ່າມັນມີຄວາມເໝາະສົມແລ້ວບໍ່;
- ການກວດສອບປະເມີນຜົນ: ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງມີການກວດສອບ ແລະ ປະເມີນຜົນ, ພ້ອມທັງເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນໍ້າເພື່ອການວິໄຈ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມຂອງບົດລາຍງານ ຜສຕສ. ຜົນການວິໄຈຄຸນນະພາບນໍ້າ ຕ້ອງຖືເອົາມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ປີ 2017.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການແລ້ວ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ ຖ້າຫາກໂຄງການ ໄດ້ມີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ໃຫ້ມີຄວາມໝັ້ນຄົງ ແລະ ໄດ້ມາດຕະຖານດີ. ເຫດຜົນທີ່ສຳຄັນ ການດຳເນີນໂຄງການພະລັງງານລົມ ບໍ່ໄດ້ນໍາໃຊ້ຊັບພະຍາກອນແຫຼ່ງນໍ້າເຂົ້າໃນການຜະລິດ ທີ່ມັນແຕກຕ່າງກັບການສ້າງເຂື່ອນທີ່ນໍາໃຊ້ພະລັງງານນໍ້າ, ດັ່ງນັ້ນ ຜົນກະທົບໂດຍກົງ ຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ ຂອງພະລັງງານລົມແມ່ນຈະບໍ່ເກີດມີ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງບໍາບັດຂອງໂຄງໂຄງການຢ່າງເປັນປະຈຳ;
- ບ່ອນໃດມີການຮົ່ວໄຫຼ ຫຼື ຊຳຜ່ານແມ່ນແຈ້ງຝ່າຍເຕັກນິກໃຫ້ມີການສ້ອມແປງທັນທີ;
- ກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າໃຫ້ໄດ້ຕາມມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມກ່ອນປ່ອຍອອກສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການກໍ່ເຊັ່ນດຽວກັບໄລຍະດຳເນີນງານ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ, ເນື່ອງຈາກໃນຊ່ວງນີ້ເປັນຊ່ວງທີ່ຈະມີການຮື້ຖອນສິ່ງປຸກສ້າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຂອງໂຄງການເທົ່ານັ້ນ, ຖ້າມີຄວາມລະມັດລະວັງຜົນກະທົບກໍ່ຈະບໍ່ເກີດຂຶ້ນ ເນື່ອງຈາກສິ່ງກໍ່ສ້າງຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກຈາກແຫຼ່ງນໍ້າ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຫຼີກລ້ຽງການຮື້ຖອນສິ່ງຕ່າງໆໃນຊ່ວງລະດູຝົນ ເພື່ອປ້ອງກັນການເຊາະໄຫຼລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ;
- ກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ແລະ ຊີວະນາໆພັນໃນເຂດໂຄງການ.

7.3.6 ລະດັບສຽງ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໃນໄລຍະການກະກຽມການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແມ່ນມີການລຳລຽງຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ອຸປະກອນເຂົ້າໂຄງການເພື່ອກະກຽມສຳລັບການກໍ່ສ້າງ ເຊິ່ງການຂົນສົ່ງດັ່ງກ່າວຈະນຳໃຊ້ເສັ້ນທາງຮ່ວມກັບຊຸມຊົນໃນເຂດໃກ້ຄຽງໂຄງການ ດັ່ງນັ້ນໂຄງການຕ້ອງມີມາດຕະການໃນການຫຼຸດຜ່ອນດັ່ງນີ້:

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຈັດສັນການສັນຈອນ, ຮັບປະກັນເສັ້ນທາງພາຍໃນຊຸມຊົນ ໃຫ້ຫົດນໍ້າໜ້າທາງ;
- ແຈ້ງການໃຫ້ບ້ານທີ່ຢູ່ໃກ້ແຄມທາງ ຕໍ່ກັບກິດຈະກຳການຂົນສົ່ງ ທີ່ອາດກໍ່ໃຫ້ເກີດມີສຽງລົບກວນ ແລະ ຝຸ່ນລະອອງຕ່າງໆ;
- ກິດຈະກຳການຂົນສົ່ງ ທີ່ມີສຽງດັງລົບກວນ ຕ້ອງກຳນົດໃຫ້ມີໃນຕອນກາງເວັນເທົ່ານັ້ນ;
- ບໍລິສັດ ຈະຈັດຕັ້ງໜ່ວຍງານຕິດຕາມກວດກາສະພາບພາຫະນະຂົນສົ່ງໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບດີສະເໝີ;
- ນຳໃຊ້ກົນຈັກທີ່ເປົາ ແລະ ຢູ່ໃນມາດຕະການຄຸ້ມຄອງນໍ້າຫນັກ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ຈະມີກິດຈະກຳຫຼາຍຢ່າງ ທີ່ພົວພັນກັບການກໍ່ສ້າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ ທີ່ອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບດ້ານສຽງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນຕາມມາ, ແຕ່ຈະບໍ່ຮ້າຍແຮງ ອາດຈະເກີດຈາກການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ເຂົ້າໃນກິດຈະກຳການຂຸດ, ການດູດ ແລະ ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ທີ່ຈະເປັນແຫຼ່ງທີ່ມາຂອງສຽງດັງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນ. ຜູ້ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໂດຍກົງ ແມ່ນກຳມະກອນທີ່ເຮັດວຽກໃນພາກສະນາມ, ນອກຈາກນັ້ນກໍ່ຈະມີປະຊາຊົນ ທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ກັບເຂດທີ່ມີການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ໂດຍສະເພາະກິດຈະກຳ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນ ຕ້ອງດຳເນີນໃນເວລາຕອນກາງເວັນ ໂດຍກຳນົດເອົາຕາມເວລາເຮັດວຽກທີ່ທາງກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະວັດຕິການສັງຄົມ ວາງອອກ ເລີ່ມແຕ່ເວລາ 08.00ໂມງ ເຊົ້າ-17.00ໂມງແລງ;

- ສ້າງຮົ່ວລ້ອມຊົ່ວຄາວ ເຂດທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ, ໂດຍສະເພາະເຂດທີ່ຈະມີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງເສົາກັງ ຫັນລົມທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນຕອກເສົາເຂັ້ມ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນສຽງອອກໄປຂ້າງນອກ;
- ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນ-ເຕັກໂນໂລຍີ ເພື່ອຊ່ວຍຫຼຸດຜ່ອນລະດັບສຽງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນທີ່ແຮງ ຈາກເຄື່ອງ ກົນຈັກທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງ ຕາມການອອກແບບເອົາໄວ້;
- ບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງກົນຈັກທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງ ໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບທີ່ດີ ແລະ ໄດ້ມາດຕະຖານ ທີ່ບໍ່ກໍ່ ໃຫ້ ເກີດສຽງດັງແຮງເກີນໄປ;
- ຈຳກັດ ແລະ ຄວບຄຸມຄວາມໄວລົດບັນທຸກການກໍ່ສ້າງ ໃຫ້ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 30 ກມ/ຊມ ສຳລັບລົດເຂົ້າ-ອອກ ພາຍໃນໂຄງການ, ໂດຍສະເພາະເວລາຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ຜ່ານເຂດໝູ່ບ້ານຕ່າງໆເຂົ້າໄປຫາເຂດ ກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ;
- ຫຼີກລ້ຽງການກໍ່ສ້າງເວລາກາງຄືນ ເຊິ່ງເປັນເວລາພັກຜ່ອນຂອງໝູ່ບ້ານໃກ້ຄຽງ, ຕະຫລອດເຖິງສັດປ່າ ນ້ອຍໃຫຍ່ ທີ່ມີຢູ່ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ
- ຕິດຕາມກວດກາ ໂດຍນຳໃຊ້ເຄື່ອງວັດແທກທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ແລ້ວລາຍງານໃຫ້ພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເປັນແຕ່ລະໄລຍະຕາມທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນແຜນ ຜອດສ ຂອງໂຄງການ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ໃນຊ່ວງການຜະລິດຂອງໂຄງການນີ້ ຖ້າທຽບໃສ່ຊ່ວງມີການກໍ່ສ້າງ ແມ່ນມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ໜ້ອຍທີ່ຈະ ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບດ້ານສຽງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນ, ແຫຼ່ງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຈະ ມາຈາກການໃຊ້ລົດ-ໃຊ້ຖະໜົນຂອງໂຄງການ ແລະ ສາທາລະນະທົ່ວໄປ, ສ່ວນສຽງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນຈາກ ເຄື່ອງກັງຫັນລົມໃນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າຕາມປົກກະຕິແລ້ວ ຈະຢູ່ໃນລະຫວ່າງ 105 dB(A) ເນື່ອງຈາກມີການ ອອກແບບດ້ານເຕັກນິກ ໃນການຕິດຕັ້ງເຄື່ອງຈັກໄວ້ແລ້ວ, ລະດັບສຽງດັ່ງກ່າວ ແມ່ນມີໄລຍະຫ່າງຈາກແຫຼ່ງກຳເນີດ ສຽງ ປະມານ 1 ແມັດ, ລະດັບສຽງດັ່ງກ່າວ ແມ່ນເກີນກວ່າລະດັບສຽງ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ປີ 2017. ທີ່ກຳນົດໄວ້ 85 dB(A).

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ສຽງດັງຈາກເຄື່ອງກັງຫັນລົມ: ການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ຈະມີສຽງດັງ 105 dB(A) ທີ່ເປັນສຽງຮັບຮູ້ໃນໄລ ຍະຫ່າງຈາກໃບພັດລົມປະມານ 1 ແມັດ, ສຽງດັງກ່າວ ເຖິງແມ່ນວ່າ ມັນຈະດັງແຮງເກີນ ກວ່າມາດຕະ ຖານ ສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ 85 dB(A). ແຕ່ໃນຄວາມເປັນຈິງແລ້ວ ສຽງດັງກ່າວ ຈະບໍ່ກໍ່ ໃຫ້ ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ພະນັກງານ ແລະ ປະຊາຊົນທີ່ດຳລົງຊີວິດຢູ່ເຂດໝູ່ບ້ານໃກ້ຄຽງ ເນື່ອງຈາກລະດັບສຽງ ດັ່ງກ່າວ ເກີດຢູ່ໃບພັດທີ່ຕິດຢູ່ອອດເສົາກັງຫັນລົມ ທີ່ມີຄວາມສູງ 85 ແມັດ, ດັ່ງນັ້ນ ຄົນ ຫຼື ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ ທີ່ຢູ່ ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງປະມານ 300-500 ມ ຈະຮັບຮູ້ສຽງດັງ ຈາກກັງຫັນລົມບໍ່ເກີນ 40 dB(A) ເປັນສຽງທີ່ຕຳກ່ ວາມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດໄວ້;
- ກວດກາບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງຈັກຕາມໄລຍະເວລາທີ່ລະບຸໃນຄູ່ມືຂອງອຸປະກອນຕ່າງໆ ເພື່ອປ້ອງກັນສຽງດັງທີ່ ເກີດຈາກເຄື່ອງຈັກ;
- ສ້າງ Noise Contour Map ຫຼັງຈາກໂຄງການເປີດດຳເນີນງານ ໂດຍນຳຜົນການສຶກສາມາໃຊ້ໃນການຈັດ ການສິ່ງແວດລ້ອມດ້ານສຽງ;
- ສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນໄດ້ແກ່ ແນວອັດຫູ (Ear Plugs) ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານທີ່ ອອກປະຕິບັດງານບໍລິເວນພື້ນທີ່ຕັ້ງກັງຫັນລົມ;

- ຕິດປ້າຍເຕືອນບອກການສັນຈອນໃນເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ, ຖ້າມີການກໍ່ສ້າງເພີ່ມຕື່ມ ໃນຊ່ວງການຜະລິດຂອງໂຄງການນີ້ ກໍ່ຕ້ອງມີການແຈ້ງໃຫ້ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມລະມັດລະວັງດ້ານສຽງລົບກວນອີກ.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ໃນຊ່ວງສິ້ນສຸດໂຄງການຂອງໂຄງການ ຜົນກະທົບດ້ານສຽງ ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງເວລາອັນສັ້ນ ປະມານປີໜຶ່ງເທົ່ານັ້ນ, ຄືຊ່ວງເວລາທີ່ຈະມີການຮີ້ຖອນ ສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ ອາດຈະໄດ້ນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ. ຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວອາດຈະມີຕໍ່ປະຊາຊົນອ້ອມຂ້າງ ແລະ ປະຊາຊົນທີ່ໄປທຳມາຫາກິນ ແລະ ຜ່ານກາຍເຂດທີ່ມີການຮີ້ຖອນຂອງໂຄງການ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ເລືອກໃຊ້ເຄື່ອງມື, ເຄື່ອງຈັກ, ອຸປະກອນ ແລະ ວິທີການຮີ້ຖອນທີ່ສາມາດຫຼຸດຜ່ອນລະດັບສຽງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນທີ່ຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ກັບຜູ້ພັກອາໄສໃກ້ຄຽງບໍລິເວນໂຄງການ;
- ແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ທີ່ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຮັບຮູ້ລ່ວງໜ້າຢ່າງໜ້ອຍ 1 ອາທິດກ່ອນການດຳເນີນການຮີ້ຖອນທຸກຄັ້ງ;
- ແຈ້ງແຜນການຮີ້ຖອນທີ່ອາດກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງໃຫ້ຊຸມຊົນຮັບຮູ້ຢ່າງໜ້ອຍ 2 ອາທິດ ກ່ອນການຮີ້ຖອນ;
- ກຳນົດໃຫ້ຜູ້ຮັບເຫມົາຕ້ອງມີການກັ້ນຮົ່ວຊົ່ວຄາວອ້ອມເຂດພື້ນທີ່ຮີ້ຖອນຂອງໂຄງການ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນລະດັບສຽງທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກຂັ້ນຕອນການກໍ່ສ້າງໄດ້ໃນລະດັບໜຶ່ງໂດຍຮົ່ວດັ່ງກ່າວຕ້ອງເປັນຮົ່ວເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີ ຄວາມໜາບໍ່ຕໍ່າກວ່າ 0,64 ມມ. ມີຄວາມສູງປະມານ 2 ເມັດ ຫຼື ຮົ່ວຊີມັງຄວາມສູງຕໍ່າກວ່າ 2 ເມັດ;
- ໃນຂັ້ນຕອນການຮີ້ຖອນທີ່ຕ້ອງໃຊ້ເຄື່ອງຈັກທີ່ມີສຽງດັງ ຕ້ອງມີການດຳເນີນການໃນຊ່ວງເວລາກາງເວັນເທົ່ານັ້ນ (7:00-18:00) ຫຼື ໃນກໍລະນີທີ່ຈຳເປັນຕ້ອງມີການຮີ້ຖອນນອກເວລາດັ່ງກ່າວ ກໍ່ໃຫ້ມີການດຳເນີນແຕ່ກິດຈະກຳທີ່ບໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບດ້ານສຽງທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນ ຍົກເວັ້ນກິດຈະກຳ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ມີການດຳເນີນຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງໃຫ້ແລ້ວ ຕ້ອງແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ນຳຊຸມຊົນໃນພື້ນທີ່ຮັບຊາບກ່ອນດຳເນີນການໃນກິດຈະກຳນັ້ນໆ ຢ່າງໜ້ອຍ 7 ມື້.

7.3.7 ຄຸນນະພາບອາກາດ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງເຊິ່ງອາດກໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບໄປສູ່ກຳມະກອນ ແລະ ຊາວບ້ານທີ່ອາໄສຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງໂດຍສະເພາະບັນຫາສຸຂະພາບຄິຈະຫາຍໃຈຕິດຂັດ ແລະ ບັນຫາທາງເດີນຫາຍໃຈຕ່າງໆ. ຜຸ່ນສາມາດຟັງກະຈາຍໄປໄດ້ໄກເມື່ອມີລົມເປັນຕົວຊ່ວຍ ຈຶ່ງຈຳເປັນຕ້ອງມີການຄວບຄຸມຜຸ່ນລະອອງບໍ່ວ່າຈະເປັນເວລາບຸກ ເບີກ, ຂົນສົ່ງ ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ແມ່ນຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງເກີດຂຶ້ນຕໍ່ຄຸນນະພາບອາກາດ, ເນື່ອງຈາກທາງໂຄງການ ບໍ່ໄດ້ມີກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໃດໆເທື່ອ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ຈະເກີດມີຂີ້ຜຸ່ນ ຫຼື PM10 ທີ່ຈະເກີດມາຈາກ ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ເພື່ອຮັບໃຊ້ການກໍ່ສ້າງ ທີ່ຂົນມາຈາກພາຍນອກຜ່ານຕົວເມືອງ ແລະ ໜູ່ບ້ານເຂົ້າໄປຫາເຂດກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ. ການເຜົາໄໝ້ໃນການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດສານຊຸມເຝິໄດອອກໄຊຍ໌ SO₂, ກາກບອນໂມໂນໄຊຍ໌ CO ແລະ ກາກບອນໄດອອກໄຊຍ໌ CO₂. ການສູນເສຍປ່າໄມ້ ຫຼື ພື້ນທີ່ສີຂຽວ ໃນເຂດການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ ເຖິງແມ່ນວ່າຈະບໍ່ຫຼາຍແຕ່ກໍ່ເປັນການສູນເສຍພື້ນທີ່ສີຂຽວພໍສົມຄວນ ແລະ ກໍ່ຈະເປັນສາເຫດໜຶ່ງທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ຄຸນນະ ພາບອາກາດປ່ຽນແປງໃນບໍລິເວນຂອງໂຄງການ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມໄວລົດເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຂີ້ຝຸ່ນ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ຈາກການຂົນສົ່ງ ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ເຂົ້າໄປຫາພື້ນທີ່ການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ;
- ຄວບຄຸມຄວາມໄວລົດທີ່ເຂົ້າອອກໃນພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 60 ກມ/ຊມ, ໂດຍສະເພາະຜ່ານເຂດໝູ່ບ້ານຕ່າງໆ ຕ້ອງມີການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມໄວລົງໃຫ້ໄດ້ 30 ກມ/ຊມ ເພື່ອປ້ອງກັນການຝັງກະຈາຍຂອງຝຸ່ນລະອອງ;
- ຫົດນໍ້າຕາມເສັ້ນທາງເຂດກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແລະ ຊຸມຊົນເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນປະລິມານຝຸ່ນລະອອງ;
- ໃນເຂດການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ, ໂດຍສະເພາະເຂດກໍ່ສ້າງຕີນເສົາກັງຫັນລົມຕ້ອງມີການກໍ່ສ້າງຮົ່ວອ້ອມ ໃຫ້ສູງປະມານສອງແມັດ ເພື່ອຊ່ອຍຫຼຸດຜ່ອນ ການຝັງກະຈາຍຂອງ ຂີ້ຝຸ່ນຈາກການຂຸດການດູດ ແລະ ຈາກການຖອກດິນ-ຖິມດິນ;
- ລຸງຮັກສາລົດ ແລະ ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ທຸກປະເພດທີ່ນຳໃຊ້ ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການເປັນປະຈຳ;
- ລົດຂົນສົ່ງວັດສະດຸການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງມີຜ້າຄຸມລົດໃຫ້ດີ, ໂດຍສະເພາະຂົນດິນ ແລະ ຫີນແຮ່ຊາຍ ເຂົ້າອອກໃນເຂດການກໍ່ສ້າງ, ຕ້ອງມີການສີດນໍ້າໃສ່ຕີນລໍລົດທີ່ເຂົ້າອອກທຸກຄັ້ງ, ເມື່ອມີຂີ້ຕົມຫຼືຂີ້ດິນຕົກເຮ່ຈາກລົດຂົນສົ່ງກໍຕ້ອງມີການເກັບຫຼືກວາດອອກໃຫ້ໝົດທັນທີ;
- ຝັກອົບຮົມໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນທຳມະບໍ່ໃຫ້ຈຸດ ຫຼື ເຜົາສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດມົນລະພິດທາງອາກາດ;
- ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບອາກາດຢ່າງເປັນປະຈຳ;

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ໄລຍະການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ເຊິ່ງເປັນການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ແລະ ເປັນພະລັງງານທົດແທນທີ່ສະອາດ ແລະ ບໍ່ກໍ່ມົນລະພິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ລວມທັງໃນຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງໂຄງການ ມີພຽງເຄື່ອງກຳເນີດໄຟຟ້າແບບກັງຫັນລົມ ໂດຍບໍ່ມີການເຜົາໄໝ້ເຊື້ອໄຟ ທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດມົນລະພິດທາງອາກາດ ຈຶ່ງບໍ່ມີແຫຼ່ງກຳເນີດມົນລະພິດທາງອາກາດ. ນອກຈາກນີ້ ຍັງຫຼຸດການເຜິ້ງພາແກ້ດທຳມະຊາດ ຫຼຸດການປົດປ່ອຍແກ້ດຄາບອນໄດ້ອອກໄຊຈາກການເຜົາໄໝ້ເຊື້ອໄຟ ແລະ ຫຼຸດການນຳເຂົ້ານໍ້າມັນດິບສຳລັບການນຳມາໃຊ້ເປັນເຊື້ອໄຟໃນການຜະລິດໄຟຟ້າ. ດັ່ງນັ້ນ, ຂະບວນການຜະລິດໄຟຟ້າຂອງໂຄງການຈຶ່ງສິ່ງຜົນກະທົບດ້ານບວກຕໍ່ຄຸນນະພາບອາກາດ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຄວບຄຸມຄວາມໄວລົດທີ່ເຂົ້າອອກໃນພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 60 ກມ/ຊມ, ໂດຍສະເພາະຜ່ານເຂດໝູ່ບ້ານຕ່າງໆ ຕ້ອງມີການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມໄວລົງໃຫ້ໄດ້ 30 ກມ/ຊມ;
- ຫົດນໍ້າຕາເສັ້ນທາງທາງດິນແດງ ກໍຕ້ອງສືບຕໍ່ມີການຫົດນໍ້າເປັນປະຈຳໃນແຕ່ລະວັນ, ໂດຍສະເພາະເສັ້ນທາງທີ່ຜ່ານຕາມເຂດໝູ່ບ້ານ.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ, ກິດຈະກຳຫຼັກ ທີ່ສິ່ງຜົນໃຫ້ເກີດການຝັງກະຈາຍຂອງຝຸ່ນລະອອງຄື: ການຮີ້ຖອນ ແລະ ການປັບປຸງພື້ນທີ່ໃຫ້ກັບຄືນສູ່ສະພາບເດີມ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ແຈ້ງແຜນການຮີ້ຖອນທີ່ອາດກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງໃຫ້ຊຸມຊົນຮັບຮູ້ຢ່າງໜ້ອຍ 2 ອາທິດ ກ່ອນດຳເນີນການ;
- ຫົດນໍ້າບໍລິເວນພື້ນທີ່ ທີ່ມີການເຮັດວຽກ ແລະ ຫີນທາງເຂົ້າອອກພື້ນທີ່ຮີ້ຖອນ ແລະ ພື້ນທີ່ເຮັດວຽກຢ່າງສະໜໍາສະເໝີ;

- ໃຫ້ມີຈຸດລ້າງລໍລິດບັນທຸກທີ່ອອກຈາກພື້ນທີ່ຮີ່ຖອນເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີເສດດິນຕິດໄປນຳລົດ;
- ຈຳກັດຄວາມໄວຂອງການຈະລາຈອນໃນເຂດຊຸມຊົນ;
- ຮີ່ຖອນສະເພາະເຂດທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ຮີ່ຖອນ ແລະ ດຳເນີນການຢ່າງຮີບດ່ວນ;
- ການຂົນສົ່ງສິ່ງຮີ່ຖອນທີ່ໄດ້ນຳໃຊ້ເສັ້ນທາງຮ່ວມກັບຊຸມຊົນ ຄວນມີການຫົດນໍ້າ ເພື່ອປ້ອງກັນຜົນກະທົບດ້ານຜຸ່ນລະອອງທີ່ຈະເກີດຈາກການຈະລາຈອນຕໍ່ຊຸມຊົນໃກ້ຄຽງ ແລະ ຕ້ອງສ້ອມແປງເສັ້ນທາງຫາກມີການເປ່ເພ;
- ກວດກາເຄື່ອງຈັກ, ລົດ ຂອງໂຄງການທີ່ໃຊ້ນໍ້າມັນເປັນພະລັງງານໃຫ້ມີສະພາບດີຢູ່ສະເໝີ ເພື່ອຄວບຄຸມຄຸນນະພາບ ແລະ ປະລິມານຂອງທາດອາຍເສຍຂອງເຄື່ອງຈັກ;
- ຫົດນໍ້າບໍລິເວນຫົນທາງລຳລຽງສິ່ງຮີ່ຖອນພາຍໃນໂຄງການກ່ອນກ່ອນເຮັດການຂົນສົ່ງໃນຕອນເຊົ້າ ແລະ ຕອນທ່ຽງ ມື້ລະ 2 ຄັ້ງ ຫຼື ຕາມສະພາບອາກາດ ແລະ ການເກີດການຝັ່ງກະຈາຍຂອງຜຸ່ນລະອອງ.

7.4 ດ້ານຊີວະພາບ

7.4.1 ປ່າໄມ້ ແລະ ຜັນພືດ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງຕໍ່ປ່າໄມ້, ເນື່ອງຈາກໂຄງການ ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ເລີ່ມຕົ້ນການກໍ່ສ້າງ ຫຼື ດຳເນີນການໃດໆເທື່ອ ນອກຈາກກິດຈະກຳການສຳຫຼວດ, ເກັບຂໍ້ມູນທີ່ຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ກັບປ່າໄມ້. ດັ່ງນັ້ນ, ຢູ່ໃນຊ່ວງກ່ອນການກໍ່ສ້າງນີ້ ທາງໂຄງການ ບໍ່ມີຄວາມຈຳເປັນຫຍັງ ທີ່ຈະດຳເນີນມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ, ເນື່ອງຈາກບໍ່ມີກິດຈະກຳຫຍັງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງ ທີ່ເກີດຂຶ້ນຢູ່ໃນຊ່ວງນີ້.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ແມ່ນຈະມີຜົນກະທົບ ຕໍ່ການນຳໃຊ້ດິນທີ່ເປັນສ່ວນ, ປ່າໄມ້, ປ່າເຫຼົ່າ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ເນື່ອງຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂຕເສົາກັງຫັນລົມ, ສະຖານີສາຍສົ່ງ, ການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າຫາ ແລະ ອົງປະ ກອບຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການແມ່ນຕ້ອງດຳເນີນການໃຫ້ແລ້ວຢູ່ໃນຊ່ວງຂອງການກໍ່ສ້າງນີ້ ດັ່ງທີ່ກ່າວໄວ້ຂ້າງເທິງ ໂຄງ ການພະລັງງານລົມ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ສົມທົບກັບອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຂະແໜງການກ່ຽວຂ້ອງເພື່ອສຳຫຼວດ ແລະ ຕັດໄມ້ອອກກ່ອນການເຂົ້າໄປບຸກເບີກພື້ນທີ່;
- ການຕັດຕົ້ນໄມ້ຕ້ອງຈຳກັດສະເພາະ ທີ່ອະນຸຍາດເທົ່ານັ້ນ ແລະ ບໍ່ມີການຕັດອອກນອກເຂດເດັດຂາດ;
- ຫຼີກລ້ຽງການທຳລາຍຕົ້ນໄມ້ຍືນຕົ້ນ ຢູ່ໃນເຂດໂຄງການຊຸດຄົ້ນ, ການປັບປຸງ ແລະ ບຸກເບີກພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ ຄວນເລືອກເຜີ້ນເອົາພື້ນທີ່ ທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນເທົ່ານັ້ນ;
- ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການວາງແຜນການປູກໄມ້ ໃນເຂດໂຄງການເພື່ອເປັນການທົດແທນ ແລະ ປັບປຸງທັດສະນີຍະພາບໄປຜ້ອມໆກັນ;
- ອອກລະບຽບການພາຍໃນ ເພື່ອຫ້າມການບຸກລຸກປ່າໄມ້ ໃນເຂດໂຄງການ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງ;
- ພາຍຫຼັງສຳເລັດການກໍ່ສ້າງແລ້ວໃຫ້ຜື້ນຜູ້ປ່າໄມ້ ແລະ ປູກໄມ້ທົກແທນບໍລິເວນດັ່ງກ່າວ;
- ກຳນົດຂອບເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ຊັດເຈນເພື່ອປ້ອງກັນລະບົບນິເວດອ້ອມຂ້າງ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການນີ້ ຜົນກະທົບຕໍ່ປ່າໄມ້ເນື່ອງຈາກ ການສວຍໂອກາດການຕັດໄມ້ ຫຼື ການມີສ່ວນກ່ຽວ ຂ້ອງການຕັດໄມ້ ໂດຍພະນັກງານໂຄງການ ບໍ່ວ່າທາງກົງ ຫຼື ທາງອ້ອມ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຕໍ່ບັນຫານີ້ທາງໂຄງການຕ້ອງສ້າງຈິດສຳນຶກໃຫ້ພະນັກງານໂຄງການໃນການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້ລວມທັງໃຫ້ການຮ່ວມມື ແລະ ເຮັດວຽກໃກ້ຊິດກັບພາກລັດໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ;
- ປົກປັກຮັກສາຕົ້ນໄມ້ໃນເຂດກໍ່ສ້າງ ເພື່ອເປັນການປ້ອງກັນຂີ້ຝຸນ ພ້ອມທັງຮັກສາທິວທັດທຳມະຊາດໃຫ້ສວຍງາມ;
- ວາງແຜນການປູກຕົ້ນໄມ້ໃສ່ ໃນເຂດໂຄງການເພື່ອເປັນການປັບປຸງທິວທັດທຳມະຊາດໃຫ້ສວຍງາມ.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ຜົນກະທົບຕໍ່ປ່າໄມ້ໃນເຂດການກໍ່ສ້າງ ແລະ ທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ ເລີ່ມແຕ່ຊ່ວງການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນໂຄງການເປັນຕົ້ນມາແມ່ນໄດ້ສິ້ນສຸດລົງ, ເນື່ອງຈາກກັງຫັນລົມເມື່ອບໍ່ໄດ້ຜະລິດໄຟຟ້າແລ້ວກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ ທຸກຢ່າງກໍ່ບໍ່ໄດ້ດຳເນີນຕໍ່. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ປ່າໄມ້ອາດຈະຍັງບໍ່ສາມາດເຕີບຕົວຂຶ້ນໄວ້, ໂດຍສະເພາະໃນຊ່ວງ 1-10 ປີ ພາຍຫຼັງໂຄງການໄດ້ປິດລົງແລ້ວ ທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນການຝື້ນຝູ້ຕໍ່.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ການປູກຕົ້ນໄມ້ທົດແທນໃສ່ຕາມຝື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຖອນອອກ ແລະ ມີການບຳລຸງຮັກສາ ຈົນກວ່າຕົ້ນໄມ້ ແລະ ພັນພືດຈະເຕີບໃຫຍ່ແລະກາຍເປັນຝື້ນທີ່ສີຂຽວ, ນອກຈາກຈະມີການພັດທະນາສິ່ງໃໝ່ ເຂົ້າມາທົດແທນເທົ່ານັ້ນ.

7.4.2 ສັດປ່າ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ການກໍ່ສ້າງໂຄງການຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງຕໍ່ສັດປ່າ, ເນື່ອງຈາກໂຄງການ ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ເລີ່ມຕົ້ນການກໍ່ສ້າງ ຫຼື ດຳເນີນການໃດໆເທື່ອ ນອກຈາກກິດຈະກຳການສຳຫຼວດອອກແບບ ທີ່ຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ສັດປ່າ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າ ກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແມ່ນມີມາກ່ອນແລ້ວ, ເຊັ່ນວ່າ: ການອອກລ່າສັດຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ມີມາແຕ່ດັ້ງເດີມ, ການຖາກຖາງປ່າໄມ້ ທີ່ເປັນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າ ເພື່ອການກະສິກຳຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ເປັນກິດຈະກຳ ທີ່ກ່ອນໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ທີ່ມີມາແລ້ວກ່ອນກໍ່ສ້າງໂຄງການ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ປະຕິດການຕາມລະບຽບກດໝາຍຢ່າງເຄັ່ງຄັດຕໍ່ການລ່າສັດປ່າ.
- ຄວບຄຸມການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງປະຊາຊົນບໍ່ໃຫ້ມີການບຸກລຸກຝື້ນຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າ.
- ວາງລະບຽບສຳລັບທີມງານໃນການສຳຫຼວດຝື້ນທີ່ໂຄງການ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ມີການລ່າສັດ ຫຼື ຊີ້-ຂາຍສັດປ່າ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ແມ່ນຈະມີກິດຈະກຳຫຼາຍຢ່າງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າ ເທົ່າທີ່ມີຢູ່ຝື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ໂດຍທາງກົງ ແລະ ໂດຍທາງອ້ອມ, ເຖິງແມ່ນວ່າເຂດກໍ່ສ້າງກັງຫັນລົມດັ່ງກ່າວ ແລະ ເຂດກໍ່ສ້າງທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ ຈະບໍ່ໄດ້ນອນຢູ່ເຂດປ່າໄມ້ທີ່ເປັນບ່ອນຢູ່ຂອງສັດປ່າໃຫຍ່ ຫຼື ຫາຍາກກໍ່ຕາມ. ແຕ່ບາງເຂດຝື້ນທີ່ຕ່າງໆເຫຼົ່ານັ້ນ ກໍ່ຍັງມີປ່າໄມ້ແລະພັນພືດທີ່ເປັນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າບາງຈຳພວກ. ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າບາງຈຳພວກ ຈະປະກອບດ້ວຍ: ການບຸກເບີກຝື້ນທີ່ເພື່ອການ

ກໍ່ສ້າງການຂຸດດິນ-ດູດດິນ, ກິດຈະກຳເຫຼົ່ານີ້ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ເປັນການທຳລາຍຖິ່ນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າ, ການໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ທາງໂຄງການຕ້ອງແນະນຳຜູ້ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງໃຫ້ມີການຄວບຄຸມສຽງການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ລົດຂົນສົ່ງຕ່າງໆ, ໂດຍໃຫ້ອີງໃສ່ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ຕ້ອງມີການຄວບຄຸມບໍ່ໃຫ້ສຽງດັງເກີນກວ່າ 80 ເດຊິບຽວ (dBA) ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນ ແລະ ແຕກຕື່ນຂອງສັດປ່າທີ່ອາດຈະມີຢູ່ໃນເຂດໂຄງການ;
- ປຸກຈິດສຳນຶກ ແລະ ສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈໃຫ້ແກ່ພະນັກງານກຳມະກອນພາຍໃນໂຄງການ ອະນຸລັກສັດປ່າ;
- ຕິດຕາມກວດກາຈາກໜ່ວຍງານສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ ຮ່ວມກັບພາກສ່ວນລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອລາຍງານ ແລະ ສົ່ງຂ່າວ ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງ ຂອງໂຄງການໄດ້ນຳໄປປັບປຸງໜ່ວຍງານຂອງຕົນເອງ;
- ຫຼີກລ້ຽງເຮັດວຽກກາງຄືນ ເພາະອາດລົບກວນສັດປ່າ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າໃນຊ່ວງໄລຍະດຳເນີນງານຜະລິດຂອງໂຄງການ ອາດຈະມີຄວາມສ່ຽງໜ້ອຍລົງ ຖ້າທຽບໃສ່ຊ່ວງທີ່ມີການກໍ່ສ້າງທີ່ຜ່ານມາ, ເນື່ອງຈາກຊ່ວງນີ້ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທຸກຢ່າງ ແມ່ນສຳເລັດເສັດແລ້ວ, ສຽງລົບກວນກໍ່ໄດ້ຫຼຸດລົງ, ຈຳນວນກຳມະກອນ ກໍ່ໄດ້ຫຼຸດລົງເປັນຈຳນວນຫຼາຍ ແລະ ຄວຍຄຸມໄດ້ງ່າຍ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ທາງໂຄງການກໍ່ຕ້ອງໄດ້ສືບຕໍ່ ດຳເນີນບາງມາດຕະການ ທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ຄົນງານ ທີ່ເຂົ້າມາເຮັດວຽກໃຫ້ໂຄງການລ່າສັດປ່າຢ່າງເດັດຂາດ
- ສຳຫຼວດຊະນິດພັນສັດປ່າທີ່ຫາຍາກທຸກປະເພດ, ແລະ ພັດທະນາແຜນງານສຳລັບ ການຄຸ້ມຄອງບັນດາສັດດັ່ງກ່າວຖ້າເຫັນວ່າ ສັດຈຳພວກນັ້ນຫາກມີ ແລະ ພົບເຫັນຢູ່ໃນເຂດໃດໜຶ່ງ ຂອງໂຄງການ.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າ ແມ່ນຈະຫຼຸດລົງຖ້າທຽບໃສ່ສອງຊ່ວງ ທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນງານຜະລິດຜ່ານມາ, ເນື່ອງຈາກໃນຊ່ວງສິ້ນສຸດນີ້ ທຸກຢ່າງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການກໍ່ຈະປິດລົງ. ນອກຈາກໄລຍະປິທຳອິດທີ່ຈະມີການທັບມ້າງຮື້ຖອນສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ລົບກວນສັດປ່າທີ່ອາໄສຢູ່ໃນເຂດນັ້ນ.

7.4.3 ສັດນ້ຳ ແລະ ສິ່ງອາໄສໃນນ້ຳ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງຕໍ່ ພືດນ້ຳ ແລະ ສິ່ງອາໄສໃນນ້ຳ, ເນື່ອງຈາກໂຄງການ ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ເລີ່ມຕົ້ນການກໍ່ສ້າງ ຫຼື ດຳເນີນງານໃດໆເທື່ອ ນອກຈາກກິດຈະກຳການສຳຫຼວດອອກແບບ ທີ່ຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ ເກີດຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການດັ່ງກ່າວ ກໍ່ມີໂອກາດສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ສັດນ້ຳໄດ້ ເຊັ່ນວ່າ ການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າຫາເຂດໂຄງການ (ຖ້າການກໍ່ສ້າງທາງໄປຜ່ານແຫຼ່ງນ້ຳ). ດັ່ງນັ້ນ ຢູ່ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ແຫຼ່ງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບ ຕໍ່ພືດນ້ຳ ແລະ ສັດນ້ຳ ແມ່ນມີໂອກາດ ເຊັ່ນ: ການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນຈາກການຂຸດດິນ, ດູດດິນ ແລະ ຖົມດິນລົງສູ່ຫ້ວຍນ້ຳ (ຖ້າເຂດການກໍ່ສ້າງຜ່ານນ້ຳຫ້ວຍຫຼືໃກ້ກັບແຫຼ່ງນ້ຳ) ກໍ່ຈະເປັນສາເຫດຫຼັກເຮັດໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ ພືດນ້ຳ ແລະ ສັດທີ່ບໍ່ມີກະດູກສັນຫຼັງ. ຄາບນ້ຳມັນ ແລະ ສານປົນເປື້ອນເຄມີຕ່າງໆ ຈາກການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງ, ຖ້າມີການປ່ອຍມົນລະພິດເຫຼົ່ານີ້ລົງສູ່ແມ່ນ້ຳ ແລະ ສາຂາຫ້ວຍຕ່າງໆ ກໍ່ຈະກໍ່ໃຫ້

ຜົນກະທົບທັນທີຕໍ່ຜູ້ຜັດທະນາ ແລະ ສັດນ້ຳທັນທີ. ກິດຈະກຳຕ່າງໆດັ່ງກ່າວ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ເປັນນະແຫຼ່ງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນ
ກະທົບ ຕໍ່ຜູ້ຜັດທະນາ ແລະ ສັດນ້ຳ ທີ່ຈະເລີນເຕີບຕົວ ຢູ່ຕາມໜ້ານ້ຳ ແລະ ພື້ນນ້ຳຕາມລະດູການ, ດັ່ງນັ້ນ ການດຳເນີນມາດ
ຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ໂຄງການຕ້ອງແນະນຳໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ ໃຫ້ມີຄວາມລະມັດລະວັງ ຕໍ່ກິດຈະກຳການຂຸດດິນ, ດູດດິນ ແລະ
ຖິມດິນລົງສູ່ແມ່ນ້ຳ, ບໍ່ໃຫ້ເກີດນ້ຳຊຸ່ນຫຼາຍ ໂດຍສະເພາະການກໍ່ສ້າງຍາມແລ້ງ ເຊິ່ງເປັນລະດູການທີ່ຜູ້ຜັດທະນາ
ແລະ ສັດນ້ຳວາງໄຂ ແລະ ເຕີບໂຕຫຼາຍ ແລະ ເປັນຄຸນຄ່າຕໍ່ການຊອກຢູ່ຫາກິນຂອງທ້ອງຖິ່ນ;
- ການເກັບຕົວຢ່າງສັດນ້ຳ ແລະ ສິ່ງທີ່ອາໄສໃນນ້ຳ ໄປວິໄຈທາງວິທະຍາສາດ ໂດຍສົມທຽບໃສ່ຂໍ້ມູນພື້ນຖານ
ທີ່ໄດ້ມີການເກັບຕົວຢ່າງ ແລະ ບັນທຶກໄວ້ໃນບົດລາຍງານ ການປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ
ໂຄງການ;
- ຫ້າມຖິ້ມສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ນ້ຳເປື້ອນລົງສູ່ແຫຼ່ງນ້ຳ;
- ປຸກຈິດສຳນຶກດ້ານການອະນຸລັກໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ-ພະນັກງານຂອງໂຄງການ;
- ຫ້າມພະນັກງານ-ກຳມະກອນ ໄປຫາປາຕາມສາຍນ້ຳ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ ຕ້ອງມີການບຳລຸງຮັກສາທ້ອງນ້ຳ ຫຼື ບໍ່ບຳບັດນ້ຳທີ່ອອກຈາກອາຄານທີ່ຝັກ ແລະ
ອອກຈາກໂຮງສ້ອມແປງເຄື່ອງກິນຈັກທີ່ຮັບໃຊ້ໂຄງການ, ບໍ່ບຳບັດແຕ່ລະບ່ອນ ຕ້ອງຮັບປະກັນການບຳບັດນ້ຳເປື້ອນ
ທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຫ້າມຖິ້ມສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ນ້ຳເປື້ອນລົງສູ່ແຫຼ່ງນ້ຳ;
- ອອກກິດລະບຽບ ຫ້າມກຳມະກອນລ່າສັດນ້ຳ;
- ສ້າງອ່າງບຳບັດນ້ຳໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ;
- ທາງບໍລິສັດຈະມີການກວດກາອ່າງບຳບັດນ້ຳເສຍ ເປັນປະຈຳເຜື້ອບໍ່ໃຫ້ນ້ຳເສຍຮົ່ວໄຫຼລົງສູ່ນ້ຳທຳມະຊາດ;
- ຫາກເຫັນວ່າມີການຮົ່ວໄຫຼທາງບໍລິສັດຈະຢຸດຕິທັນທີ ເພື່ອປັບປຸງອ່າງບຳບັດນ້ຳເສຍ ໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບທີ່ດີ;
- ບຳບັດນ້ຳເສຍໃຫ້ໄດ້ເຕັມມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນ້ຳເປື້ອນ ກ່ອນປ່ອຍອອກສູ່ອ່າງເກັບນ້ຳທຳມະຊາດໃນ
ພື້ນທີ່ໃຈກາງໂຄງການ;
- ຕ້ອງມີການກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳສຳລັບຫ້ວຍນ້ຳໃນພື້ນທີ່ໂຄງການທຸກໆ 3 ເດືອນ ຕະຫຼອດໄລຍະດຳເນີນ
ໂຄງການ;
- ຕ້ອງກວດກາຈຸດເຊື່ອມຕໍ່ທີ່ລະບາຍນ້ຳຝົນຂອງໂຄງການ ແລະ ຈຸດທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ກັບສາຍນ້ຳ ເພື່ອປ້ອງກັນການ
ໄຫຼຖ້ວມຂອງນ້ຳຝົນຈາກໂຄງການ ສູ່ສາຍຫ້ວຍທຳມະຊາດ ຕະຫຼອດໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ;
- ຕ້ອງມີການກວດກາຮົ່ວອ້ອມພື້ນທີ່ໂຄງການກັບຮ່ອງລະບາຍນ້ຳ ແລະ ສາຍຫ້ວຍໃກ້ຄຽງໃຫ້ມີສະພາບ
ຫມັ້ນຄົງແຂງຢູ່ສະເໝີ.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງ ຕໍ່ຄຸນນະພາບນ້ຳທີ່ເປັນບ່ອນຢູ່ຂອງຜູ້ຜັດທະນາ ແລະ ສັດນ້ຳ,
ເນື່ອງຈາກໃນຊ່ວງນີ້ເປັນຊ່ວງ ທີ່ຈະມີການຮີ້ຖອນສິ່ງປຸກສ້າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຂອງໂຄງການເທົ່ານັ້ນ, ຖ້າມີຄວາມ
ລະ ມັດລະວັງຜົນກະທົບກໍຈະບໍ່ເກີດຂຶ້ນ ເນື່ອງຈາກສິ່ງກໍ່ສ້າງຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກຈາກແຫຼ່ງນ້ຳ.

7.5 ເສດຖະກິດ-ດ້ານສັງຄົມ

ໂຄງການພະລັງງານລົມ ໄດ້ຈັດໃຫ້ເປັນໂຄງການພະລັງງານທົດແທນ-ເປັນໂຄງການທີ່ສະອາດ ແລະ ເປັນມິດກັບສິ່ງແວດລ້ອມ, ເນື່ອງຈາກການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າຂອງພະລັງງານລົມ ແມ່ນຜະລິດມາຈາກພະລັງງານລົມທຳມະຊາດ ໂດຍນຳໃຊ້ກຳລັງທັນລົມເປັນໂຕປັ້ນໄຟ. ໂຄງການດັ່ງກ່າວສາມາດຫາທາງເລືອກທີ່ຕັ້ງ ຂອງກຳລັງທັນລົມໃຫ້ມີທີ່ຕັ້ງຢູ່ຕາມຈຸດ ຫຼື ເຂດຕ່າງໆທີ່ແຕກຕ່າງກັນໄດ້ ໂດຍບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງໄປກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງເສົາກຳລັງທັນລົມ ຢູ່ເຂດທີ່ເປັນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງປະຊາຊົນ, ດັ່ງນັ້ນ ໂຄງການດັ່ງກ່າວ ຈຶ່ງບໍ່ມີການຍົກຍ້າຍຈັດສັນປະຊາຊົນອອກຈາກໂຄງການ ແລະ ບໍ່ມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ສັງຄົມ.

ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຈາກໂຄງການດັ່ງກ່າວ ແມ່ນດິນນຳໃຊ້ສ່ວນໃດໜຶ່ງຢູ່ໃນເຂດທີ່ຕັ້ງຂອງເສົາກຳລັງທັນລົມ ແລະ ສະຖານີສາຍສົ່ງ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການເທົ່ານັ້ນ ທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງນຳໃຊ້ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງປະຕິບັດນະໂຍບາຍໃຫ້ການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບນະໂຍບາຍຂອງລັດຖະບານ ຕໍ່ແຜນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ, ທາງໂຄງການຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຄວນພິຈາລະນາໃຫ້ການສະນັບສະໜູນໃນການພັດທະນາໜຸ່ມບ້ານທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງຕາມຄວາມເໝາະສົມເພື່ອເຮັດໃຫ້ໂຄງການ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນຢູ່ຮ່ວມກັນແບບຍືນຍົງ.

7.5.1 ປະຊາກອນ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານລົມ ແມ່ນກວມເອົາ 3 ບ້ານ ເຊິ່ງຂຶ້ນກັບເຂດປົກຄອງຂອງເມືອງ ຄຳເກີດ, ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ, ການດຳລົງຊີວິດ ແລະ ການທຳມາຫາກິນຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດໂຄງການ ຢູ່ໃນແຕ່ລະບ້ານດັ່ງກ່າວ ສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນຍຶດຖືເອົາການຜະລິດກະສິກຳເປັນຕົ້ນຕໍ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນຕິດພັນກັບ ການເຮັດນາ, ປູກພືດຜັກ ແລະ ການລ້ຽງສັດ, ແຕ່ໃນໄລຍະຜ່ານມາການຜະລິດກໍ່ຄືການດຳລົງຊີວິດ ແມ່ນຍັງເປັນແບບດັ້ງເດີມ, ຕັ້ງຜູ້ລຳເນົາໂດຍອີງໃສ່ທຳມະຊາດເປັນສ່ວນໃຫຍ່.

ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຍັງ ຕໍ່ດ້ານປະຊາກອນຂອງທ້ອງຖິ່ນ, ເນື່ອງຈາກໂຄງການ ຍັງບໍ່ທັນມີກິດຈະກຳຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບໃນດ້ານປະຊາກອນ. ໜ້າວຽກການສຳຫຼວດອອກແບບແມ່ນມີພຽງ ທິມງານ ຂອງກຸ່ມເຕັກນິກ ແລະ ກຸ່ມສິ່ງແວດລ້ອມເທົ່ານັ້ນ ທີ່ເຂົ້າໄປໃນພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ປະຊາກອນຂອງບ້ານທີ່ຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ ຂອງໂຄງການຈຳນວນ 3 ບ້ານ ປະກອບມີ: ຊົນເຜົ່າມັງກອງ, ຊົນເຜົ່າລາວສູງ, ແລະ ລາວລຸ່ມ ເຊິ່ງແຕ່ລະເຜົ່າແມ່ນມີວັດທະນະທຳ, ພາສາປາກເວົ້າ ແລະ ຮີດຄອງປະເພນີທີ່ຄືກັນ ແລະ ແຕກຕ່າງກັນ, ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງພະລັງງານລົມນີ້ ຄາດວ່າຈະມີຄົນເປັນຈຳນວນ 200-500 ຄົນ ທີ່ຈະມາຈາກຕ່າງຖິ່ນ (ທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ) ເຂົ້າມາເຮັດວຽກກໍ່ສ້າງໃຫ້ກັບໂຄງການຜົນກະທົບຕໍ່ກັບແຮງງານທ້ອງຖິ່ນ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ແຈ້ງຈຳນວນບຸກຄົນພາຍນອກທີ່ຈະເຂົ້າມາເຮັດວຽກການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ໃຫ້ການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນໄດ້ຮັບຊາບ,ເພື່ອເຂົາເຈົ້າຈະໄດ້ມີການຄວບຄຸມ ແລະ ດູແລຄວາມເປັນລະບຽບຢ່າງຖືກຕ້ອງເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດບັນຫາດ້ານສັງຄົມຕ່າງໆຕາມມາ;
- ກໍລະນີມີບັນຫາເກີດຂຶ້ນ ທາງໂຄງການ ຕ້ອງໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມືກັບພາກລັດ ເພື່ອຊ່ອຍກັນແກ້ໄຂບັນຫານັ້ນຕາມລະບຽບກົດໝາຍ ແລະ ຮີດຄອງປະເພນີຂອງທ້ອງຖິ່ນ;
- ນຳໃຊ້ແຮງງານທ້ອງຖິ່ນຕາມຄວາມເໝາະສົມໃນເຂດໂຄງການໂດຍໃຫ້ບຸລິມະສິດແຮງງານຂອງຄອບຄົວທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ;

- ການໃຫ້ຄ່າແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການຕາມກົດໝາຍວ່າດ້ວຍແຮງງານຂອງ ສປປ ລາວ ແລະ ລະບຽບ ການອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມ;
- ກຳນົດເງື່ອນໄຂສຳລັບຜູ້ຮັບເຫມົາທີ່ຮັບງານຈາກໂຄງການ ຕ້ອງພິຈາລະນາຮັບຄົນໃນພື້ນທີ່ ທີ່ມີຄຸນນະ ສົມບັດເໝາະສົມກັບຕຳແໜ່ງງານ ເຂົ້າເຮັດວຽກເປັນອັນດັບທຳອິດ;
- ໃຫ້ມີຫົວໜ້າຄົນງານເປັນຜູ້ດູແລເບິ່ງແຍງຄົນງານ ລວມທັງມີເຈົ້າໜ້າທີ່ເບິ່ງແຍງຄົນເຂົ້າ-ອອກພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ຢ່າງເຄັ່ງຄັດ;
- ກໍລະນີທີ່ມີກົດຈະກຳການດຳເນີນງານໃດໆຂອງໂຄງການ ເຊິ່ງອາດສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ວິຖີຊີວິດ ແລະ ຄວາມ ເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນໃນພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງ ຕ້ອງປະສານງານຫາຫນ່ວຍງານທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຜູ້ນຳຊຸມຊົນໃນພື້ນທີ່ ເພື່ອປະສານງານ ແລະ ຊີ້ແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຮັບຊາບ;
- ສ້າງປ້າຍປະຊາສຳພັນການດຳເນີນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ຕະຫຼອດໄລຍະເວລາການກໍ່ສ້າງ ໂດຍຕິດຕັ້ງໃນ ບໍລິເວນທີ່ຕັ້ງໂຄງການ ເຊິ່ງປະຊາຊົນສາມາດເບິ່ງເຫັນໄດ້ຢ່າງຊັດເຈນ ຫຼື ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບກົດ ຈະກຳການກໍ່ສ້າງດ້ວຍຮູບແບບທີ່ເໝາະສົມ;
- ກຳນົດຂັ້ນຕອນການຮັບຂໍ້ຮ້ອງຟ້ອງ ໂດຍໃຫ້ມີຊ່ອງທາງການຮັບເລື່ອງຂໍ້ຮ້ອງຟ້ອງ ຂັ້ນຕອນການດຳເນີນ ງານ ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ ແລະ ໄລຍະເວລາໃນການດຳເນີນການທີ່ຊັດເຈນ ທັງນີ້ໃນກໍລະນີທີ່ແກ້ໄຂຂໍ້ຮ້ອງຟ້ອງ ຍັງບໍ່ທັນສຳເລັດ ໃຫ້ມີການແຈ້ງຄວາມຄືບໜ້າໃນການແກ້ໄຂບັນຫາ ກັບຜູ້ຮ້ອງທຸກ 7 ວັນ;
- ມີການນຳສະເໜີຂໍ້ມູນໂຄງການ ແລະ ຄວາມຄືບໜ້າຂອງໂຄງການ ໃຫ້ຫນ່ວຍງານລະດັບເມືອງ, ລະດັບ ແຂວງ ແລະ ລະດັບສູນກາງຮັບຮູ້ ແລະ ໃຫ້ມີຊ່ອງທາງສະແດງຄວາມຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີແນະໃຫ້ແກ້ ຫນ່ວຍງານດັ່ງກ່າວດ້ວຍ;
- ສ້າງຄວາມສຳພັນອັນດີ ແລະ ປະສານງານກັບຜູ້ນຳຊຸມຊົນໃນພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງ ໂດຍມີກົດຈະກຳສ້າງຄວາມສຳ ພັນ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ເພື່ອໃຫ້ເກີດການເຂົ້າໃຈອັນດີ ແລະ ແກ້ໄຂບັນຫາຕ່າງໆຮ່ວມກັນ;
- ຈັດສ້າງແຜນການເບິ່ງແຍງຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍ ຂອງແຮງງານຕ່າງດ້າວ ແລະ ຕ່າງຖິ່ນ ບໍ່ໃຫ້ມີການ ສ້າງຄວາມລົບກວນແກ່ປະຊາຊົນໃນພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງ ທັງບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ແລະ ແຄ້ມຝັກຄົນງານ;
- ປະສານງານກັບບ້ານທີ່ຕັ້ງໂຄງການໃນການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານຂອງໂຄງການ;
- ນຳສະເໜີຜົນການກວດກາຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ ໃຫ້ກັບບ້ານຮັບຮູ້ ແລະ ເຂົ້າໃຈ;
- ນຳພາຄະນະກຳມະການ ຫຼື ຜູ້ຕາງໜ້າຂອງບ້ານເຂົ້າຢຽມຊົມໂຄງການ ກ່ຽວກັບການຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງໂຄງການ ເພື່ອແກ້ໄຂຂໍ້ກັງວົນຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ເປັນການແລກປ່ຽນບົດຮຽນ ແລະ ປຶກສາຫາລື ຊອກ ຫາວິທີແກ້ໄຂ;
- ແກ້ໄຂປັບປຸງບັນຫາຕ່າງໆທີ່ເກີດຈາກກົດຈະກຳຂອງໂຄງການ ຕາມຄຳຫມັ້ນສັນຍາທີ່ໃຫ້ໄວ້ກັບຊຸມຊົນ;
- ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການສະໜັບສະໜູນທຶນການສຶກສາ, ພັດທະນາທາງໂຄງລ່າງພື້ນຖານຂອງບ້ານ, ຮີດຄອງ ປະເພນີ;
- ການຮັບແຮງງານຕ່າງດ້າວ ຈະເປັນແຮງງານຕ່າງດ້າວທີ່ເຂົ້າມາປະເທດລາວ ຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍລາວ ແລະ ມີໃບອະນຸຍາດການເຮັດວຽກຂອງຄົນຕ່າງປະເທດ ແລະ ມີການກວດກາສຸຂະພາບ ປະກອບກັບການ ພິຈາລະນາໃນການຮັບເຂົ້າເຮັດວຽກນຳໂຄງການ.

3) ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການຈະສົ່ງຜົນກະທົບໂດຍກົງຄື :ການວ່າຈ້າງພະນັກງານຂອງໂຄງການ ສົ່ງຜົນກະທົບ ດ້ານດີໃນລະດັບສູງຕໍ່ອາຊີບ ແລະ ລາຍໄດ້ຂອງຄົນໃນທ້ອງຖິ່ນ ເນື່ອງຈາກມີການຈ້າງພະນັກງານຈຳນວນ 800 ກວ່າ

ຄົນ ແລະ ໂຄງການແມ່ນຈະຈ້າງແຮງງານໃນພື້ນທີ່ເປັນອັນດັບທຳອິດ ລວມທັງມີການສົ່ງເສີມ, ສະໜັບສະໜູ ກິດ
ຈະກຳທາງສັງຄົມຕ່າງໆ ຂອງທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອສ້າງຄວາມສຳພັນອັນດີກັບຊຸມຊົນ

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ສົ່ງເສີມສະໜັບສະໜູນກິດຈະກຳທາງສັງຄົມຕ່າງໆ ຂອງທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອສ້າງຄວາມສຳພັນອັນດີກັບຊຸມຊົນ;
- ກໍລະນີທີ່ມີການປ່ຽນແປງໂຄງການ ພາຍຫຼັງເປີດດຳເນີນງານໂຄງການ ຕ້ອງຈັດໃຫ້ມີດານສຳຫຼວດສະພາບ
ເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ ລວມທັງດຳເນີນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງປະຊາຊົນ ໂດຍດຳເນີນການກ່ອນທີ່ຈະມີ
ການປ່ຽນແປງໂຄງການທຸກໆຄັ້ງ ແລະ ຕ້ອງເປັນໄປຕາມຫຼັກການວິຊາການ ແລະ ຫຼັກສະຖິຕິ ພ້ອມທັງ
ສະແດງຕຳແໜ່ງການສຳຫຼວດໃຫ້ຊັດເຈນ;
- ກຳນົດມາດຕະການໃນການພິຈາລະນາຮັບຄົນໃນທ້ອງຖິ່ນທີ່ມີຄຸນນະສົມບັດ ເໝາະສົມ ຕາມຄວາມ
ຕ້ອງການຂອງໂຄງການເຂົ້າເຮັດວຽກ ເປັນລຳດັບທຳອິດ ເພື່ອຊ່ວຍຄົນໃນທ້ອງຖິ່ນໃຫ້ມີວຽກເຮັດງານທຳ
ແລະ ເພື່ອຫັດສະນະຄະຕິທີ່ດີຕໍ່ໂຄງການ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ຄວາມສຳພັນຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ຊຸມ
ຊົນ ໂດຍໃຫ້ມີການປະຊາສຳພັນໃຫ້ທຸກທ້ອງຖິ່ນຮັບຮູ້ໃນຊ່ວງທີ່ມີຕຳແໜ່ງງານວ່າ;
- ການປະຊາສຳພັນຂໍ້ມູນຂອງໂຄງການ ລວມທັງຂໍ້ມູນດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ການປ້ອງກັນເຫດສຸກເສີນ
ຜ່ານທາງເອກະສານເຜີຍແຜ່ ເຊັ່ນ: ແຜ່ນພິບ, ໄປສເຕີ ຫຼື ຜ່ານທາງລະບົບວິທະຍຸກະຈາຍສຽງຂອງທ້ອງຖິ່ນ
ຕາມໂອກາດຕ່າງໆ ເປັນໄລຍະ ລວມທັງມີການເຜີຍແຜ່ດ້ານການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ ເພື່ອ
ໃຫ້ເກີດຄວາມຮູ້ຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ສ້າງຄວາມຫມັ້ນໃຈໃຫ້ກັບທ້ອງຖິ່ນໃກ້ຄຽງຫຼາຍຂຶ້ນ ແລະ ຕໍ່ເນື່ອງ;
- ມີກິດຈະກຳສ້າງຄວາມສຳພັນ ແລະ ການເຂົ້າຮ່ວມໃນກິດຈະກຳຂອງປະຊາຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອເປັນການ
ສ້າງຄວາມສຳພັນອັນດີ ແລະ ມີການປະສານງານກັບຜູ້ນຳທ້ອງຖິ່ນໃນພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງ ເພື່ອເປັນຊ່ອງທາງໃນ
ການເຜີຍແຜ່ຂ່າວສານ ແລະ ຮັບຮູ້ຄວາມຄິດເຫັນຂອງປະຊາຊົນສ້າງໃຫ້ເກີດຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ຮ່ວມແກ້
ໄຂບັນຫາຕ່າງໆ ຮ່ວມກັນ;
- ເມື່ອເປີດດຳເນີນໂຄງການແລ້ວຈະຕ້ອງຈັດກິດຈະກຳ “ເປີດບ້ານ” ເພື່ອໃຫ້ປະຊາຊົນໃນພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງໄດ້ມີ
ໂອກາດເຂົ້າມາທ່ຽວຊົມ ການດຳເນີນໂຄງການ ເພື່ອສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສົງໄສ;
- ໃຫ້ມີບຸກຂະລາກອນທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການຕິດຕາມກວດກາ ການແກ້ໄຂບັນຫາເລື່ອງການຮ້ອງຟ້ອງຢ່າງ
ຊັດເຈນ;
- ມີການບັນທຶກຂໍ້ຮ້ອງຟ້ອງ ທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການ ແລະ ການແກ້ໄຂບັນຫາດັ່ງກ່າວໂດຍສະຫຼຸບຕໍ່ຜູ້
ບໍລິຫານທຸກໆປີ;
- ບໍລິສັດຕ້ອງມີກິດຈະກຳການສົ່ງເສີມ ເພື່ອການພັດທະນາສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເຊັ່ນ: ໂຄງການຖັງຂີ້
ເຫຍື້ອຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມເພື່ອສ້າງຈິດສຳນຶກໃນການຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອ, ໂຄງການສົ່ງເສີມຄຸນນະພາບຊີວິດຊຸມ
ຊົນ, ໂຄງການສົ່ງເສີມກຸ່ມອາຊີບແມ່ບ້ານ ແລະ ການກະສິກຳທີ່ມີການແຈກຜັນພຶດໃຫ້ກັບຊຸມຊົນ ແລະ
ໂຄງການສົ່ງເສີມຄວາມຮູ້ສຸດເຍົາວະຊົນຄົນຮັກສິ່ງແວດລ້ອມ;
- ຈັດຕັ້ງຄະນະກຳມະການຕິດຕາມກວດກາຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອຕິດຕາມກວດກາການດຳເນີນງານ
ຂອງໂຄງການ;
- ໃຫ້ມີການຄົ້ນປະໂຫຍດໃຫ້ກັບປະຊາຊົນໃນພື້ນທີ່ເຊັ່ນ: ການສະໜັບສະໜູນຫນ່ວຍງານໃນພື້ນທີ່
- ບັບປຸງຄຸນນະພາບການຮຽນການສອນ ເປັນຕົ້ນ;
- ສົ່ງເສີມກິດຈະກຳຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ການດຳເນີນງານເພື່ອສົ່ງເສີມກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອສ້າງ
ຄວາມສຳພັນທີ່ດີກັບທ້ອງຖິ່ນໃນພື້ນທີ່.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການນີ້ ເມື່ອໂຄງການພະລັງງານລົມ ບໍ່ສາມາດດຳເນີນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າແລ້ວ ກິດຈະກຳທຸກຢ່າງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການກໍ່ຈະປິດລົງ, ເວລານັ້ນ ປະຊາກອນທີ່ມາຈາກທ້ອງຖິ່ນອື່ນ ທີ່ມາເຮັດວຽກໃຫ້ໂຄງການ ແລະ ມາເຮັດກິດຈະກຳການຄ້າຂາຍໃນເຂດໂຄງການ ກໍ່ຈະຍົກຍ້າຍໄປຢູ່ບ່ອນອື່ນ ແລະ ເວລານັ້ນຜົນກະທົບດ້ານປະຊາກອນທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ກໍ່ຈະຫຼຸດຜ່ອນລົງ, ນອກຈາກມີໂຄງການພັດທະນາໃໝ່ ເຂົ້າມາແທນໂຄງການດັ່ງກ່າວ.

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ກ່ອນການກໍ່ສ້າງ ການສຳຫຼວດອອກແບບນີ້ ຈະຍັງບໍ່ທັນມີຜົນກະທົບຕໍ່ປ່າໄມ້ ແລະ ດິນນໍ້າໃຊ້, ແຕ່ທາງທິມງານຜູ້ເຮັດການສຳຫຼວດກໍ່ຕ້ອງມີຄວາມລະມັດລະວັງ ໃນການສຳຫຼວດພາກສະໜາມ, ບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຈິດໃຈຂອງປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ຕ້ອງມີການປຶກສາຫາລື ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມລະຫວ່າງໂຄງການ ກັບພາກລັດ ແລະ ປະຊາຊົນຂອງໜູ່ບ້ານ ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ. ເຖິງແມ່ນວ່າ ເຂົາເຈົ້າຈະບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນການຍົກຍ້າຍ ແຕ່ປະຊາຊົນກໍ່ເສຍດິນນໍ້າໃຊ້ ໃນສ່ວນໃດໜຶ່ງໃນເຂດທີ່ຈະກໍ່ສ້າງໂຄງການ, ສະຖານີໄຟຟ້າ, ແລວສາຍສົ່ງ ແລະ ເຂດກໍ່ສ້າງ ທີ່ເປັນອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ກ. ຜົນກະທົບຕໍ່ກັບທຳມະຊາດ

ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງຕິດຕັ້ງ 250 ເມກາວັດ ມີເນື້ອທີ່ 13,018 ເຮັກຕາ (ສິບສາມພັນເກົ້າສິບແປດເຮັກຕາ). ເຊິ່ງນອນ ເຂດອຸດທະຍານແຫ່ງຊາດ ນາກາຍ-ນ້ຳເທີນ 4,579 ເຮັກຕາ ແລະ ປ່າສະຫງວນ ພູຈອມວອຍ 8,297 ເຮັດຕາ. ຈຳນວນຕົ້ນເສົາທັງ ໝົດ 50 ຕົ້ນ ເຊິ່ງໃນນັ້ນ ນອນໃນ ອຸດທະຍານແຫ່ງຊາດ ນາກາຍ-ນ້ຳເທີນ ແມ່ນ 16 ເສົາ ແລະ ນອນໃນປ່າສະຫງວນ ພູຈອມວອຍ 34 ເສົາ. ເຊິ່ງແຜນການນຳໃຊ້ເນື້ອທີ່ຕົວຈິງຂອງໂຄງການຄື ການນຳໃຊ້ດິນແບບຖາວອນ 95 ເຮັກຕາ ຊົ່ວຄາວ 55.5 ເຮັກຕາ. ເຊິ່ງຈະສູນເສຍເນື້ອທີ່ພືດ ແລະ ປ່າໄມ້ເປັນບາງແຫ່ງ ໃນເຂດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ, ຕາມບໍລິເວນທີ່ມີການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າຫາພື້ນທີ່ຕົ້ນເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນ ແລະ ການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ. ນອກຈາກນັ້ນຍັງສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ແຫຼ່ງອາຫານຂອງສັດປ່າ ອີງຕາມຜົນຂອງການສຳຫຼວດເຫັນວ່າມີສັດປ່າຫຼາຍຊະນິດ ເປັນຕົ້ນ ຝານ, ໝູ່ປ່າ, ເຫງັນແລນ, ອິນ, ກະຮອກ, ກະແຕ, ເຕົ້າ, ງູ, ນົກກິດ, ໄກ່ປ່າ, ນົກແຊວ, ນົກຫົວຈຸກ ແລະ ສັດນ້ອຍຈຳນວນໜຶ່ງ.

ຂ. ຜົນກະທົບຕໍ່ກັບປະຊາຊົນ

ຜົນກະທົບຕໍ່ກັບ ປະເພດການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງປະຊາຊົນປະກອບມີຄື:

- ດິນສວນປູກມັນຕົ້ນ ມີເນື້ອທີ່ນອນໃນເຂດໂຄງການ ຈຳນວນ 3 ຕອນ, ມີເນື້ອທີ່ 5.827,01 ຕາແມັດ;
- ດິນສວນຫຍ້າ 3 ຕອນ, ມີເນື້ອທີ່ 2.73,26 ຕາແມັດ;
- ດິນສວນໄມ້ໃຫ້ໝາກ ຈຳນວນ 1 ຕອນ, ເນື້ອທີ່ 1.820,68 ຕາແມັດ;
- ດິນປ່າເລົ່າອ່ອນ ທີ່ຖ່າງມາ ຈຳນວນ 4 ຕອນ, ມີເນື້ອທີ່ 8.275,14 ຕາແມັດ.

ຜົນກະທົບຕໍ່ກັບຜົນລະປຸກຂອງປະຊາຊົນປະກອບມີຄື:

- ຕົ້ນໄມ້ໃຫ້ໝາກຈຳນວນ 9 ຕົ້ນ (ອາຍຸ 3 ປີ 1 ຕົ້ນ, ອາຍຸ 30 ປີ 8 ຕົ້ນ);
- ຕົ້ນກ້ວຍ ຈຳນວນ 15 ສຸມ(ປູກ 3 ປີ);
- ມັນຕົ້ນ ຈຳນວນ 9.134 ຊຸມ;
- ຕົ້ນມອນ ຈຳນວນ 11 ຕົ້ນ (ອາຍຸ 5 ປີ);
- ຕົ້ນຄຳ 5 ສຸມ (ອາຍຸ 3 ປີ);
- ຫຍ້າເນຍເປຍ ຈຳນວນ 1.093 ສຸມ.

ຜົນກະທົບຕໍ່ກັບຊັບສິນຂອງປະຊາຊົນປະກອບມີຄື:

- ຮົ້ວໜາມໝາກຈັບ 4 ຮາວ ມີລວງຍາວ 48 ແມັດ;
- ຮົ້ວໄມ້ແກ່ນຫຼ້ອນ ມີລວງຍາວ 128 ແມັດ;
- ຮົ້ວໄມ້ ໄຜ່ ສາມຮາວ ຍາວ 75 ແມັດ;
- ຖຽງສວນ 1 ຫຼັງຂະໜາດ 3x3 ແມັດ ມຸງກະເບື້ອງ ແລະເສົາໄມ້ ຕິດດິນ ບໍ່ມີຝາແອ້ມ.

ວັນທີ 22 ມັງກອນ 2024 ໄດ້ຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາ ຫາລືປະເມີນລາຄາ ຊົດເຊີຍຄ່າຜັດທະນາ ແລະ ຜົນລະປຸກໃຫ້ເຈົ້າຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ຕອນດິນ ແລະ ໄດ້ລາຍງານກ່ຽວກັບ ລາຄາຄ່າຊົດເຊີຍໃຫ້ທາງບໍລິສັດຮັບຊາບ, ທາງ ບໍລິສັດຕົກລົງເຫັນດີຊົດເຊີຍຕາມທາງຄະນະກຳມະການໄດ້ປະເມີນ ໃຫ້ແຕ່ລະຄອບຄົວແລ້ວໄດ້ສ້າງບົດບັນທຶກຈ່າຍ ເງິນຄ່າຊົດເຊີຍລະຫວ່າງບໍລິສັດ ແລະ ບັນດາຄອບຄົວທີ່ໄດ້ຮັບຜົນ ກະທົບ ຖືວ່າສອງຝ່າຍໄດ້ຕົກລົງກັນສຳເລັດ ແລະ ຈ່າຍຄ່າຊົດເຊີຍເປັນເງິນທັງໝົດ 252,021,080 ກີບ (ບົດລາຍງານ ເລກທີ 04/ຫວມ, ລົງວັນທີ 24 ມັງກອນ 2024, ຮັບຮອງໂດຍຫ້ອງວ່າການເມືອງຄຳເກີດ)

ຕາຕະລາງ 47: ສັງລວມເນື້ອທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທັງໝົດຈາກໂຄງການ

ລ/ດ	ລາຍການທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ	ຈຳນວນ (ຕອນດິນ)	ເນື້ອທີ່ (ຕາແມັດ)	ໝາຍເຫດ
ແຜນກະທົບຕໍ່ກັບທີ່ດິນ				
1	ດິນສວນປູກມັນຕົ້ນ	3 ຕອນ	5.827,01 ຕາແມັດ	
2	ດິນສວນຫຍ້າ	3 ຕອນ	2.73,26 ຕາແມັດ	
3	ດິນສວນໄມ້ໃຫ້ໝາກ	1 ຕອນ	1.820,68 ຕາແມັດ	
4	ດິນປ່າເລົ່າອ່ອນ	4 ຕອນ	8.275,14 ຕາແມັດ	
ຜົນກະທົບຕໍ່ກັບ ຜົນລະປູກ				
1	ຕົ້ນໄມ້ໃຫ້ໝາກຈຳນວນ	9 ຕົ້ນ	(ອາຍຸ 3 ປີ 1 ຕົ້ນ, ອາຍຸ 30 ປີ 8 ຕົ້ນ)	
2	ຕົ້ນກ້ວຍ	15 ສຸມ	2.73,26 ຕາແມັດ	
3	ມັນຕົ້ນ	9.134 ຊຸມ	3 ປີ	
4	ຕົ້ນມອນ	11 ຕົ້ນ	5 ປີ	
5	ຕົ້ນຄຳ	5 ສຸມ	3 ປີ	
6	ຫຍ້າເນຍເປຍ	1.093 ສຸມ		
ຜົນກະທົບຕໍ່ກັບປະເພດຊັບສິນອື່ນ				
1	ຮົ່ວໜາມໜາກຈັບ	4 ຮາວ	48 ແມັດ	
2	ຮົ່ວໄມ້ແກ່ນຫຼ້ອນ		128 ແມັດ	
3	ຮົ່ວໄມ້ ໄຜ່	3 ຮາວ	75 ແມັດ	
4	ຖຽງສວນ	1 ຫຼັງ	3 x 3 ແມັດ	ມຸງກະເບື້ອງ ແລະເສົາໄມ້ ຕິດດິນ ບໍ່ມີ ຝາແອ້ມ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ບໍລິສັດຈະໄດ້ປະສານກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຢັ້ງຢືນລາຍລະອຽດ ກ່ຽວກັບ ປະຫວັດຄວາມເປັນມາ ໃນການຄອບຄອງກຳມະສິດທີ່ດິນດັ່ງກ່າວ;
- ຕ້ອງໃຫ້ປະຊາຊົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ເກັບກູ້ຜົນຜະລິດຂອງເຂົ້າເຈົ້າອອກໃຫ້ຫມົດ ກ່ອນດຳເນີນການ ກໍ່ສ້າງ;
- ຕ້ອງແຈ້ງໃຫ້ປະຊາຊົນຮັບຮູ້ລ່ວງໜ້າກ່ອນ 6 ເດືອນ ກ່ອນການກໍ່ສ້າງ ເພື່ອພວກເຂົາຈະໄດ້ສາມາດເກັບກູ້ ຜົນຜະລິດ;
- ຈະໄດ້ຮັບການທົດແທນສຳລັບການສູນເສຍທາງດ້ານຊັບສິນ ທາງດ້ານໂອກາດ ໃນການທຳມາຫາກິນ ແລະ ໃຫ້ມີມາດຕະການເພື່ອສິ່ງເສີມ ແລະ ປັບປຸງເຮັດໃຫ້ຊີວິດການເປັນຢູ່ດີຂຶ້ນ ແລະ ມາດຕະການຊ່ວຍເຫຼືອ ສ້າງ ຄວາມສາມັກຄີ ໃນການສ້າງລາຍຮັບ ເພື່ອໃຫ້ລະດັບຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ ໃຫ້ດີຂຶ້ນຫຼາຍກວ່າເກົ່າ ກ່ອນ ທີ່ຈະມີການກໍ່ສ້າງໂຄງການ;
- ໃຫ້ບຸລິມະສິດແກ່ບ້ານທີ່ໂຄງການຕັ້ງຢູ່ໃນການເຂົ້າເຮັດວຽກນຳໂຄງການ;
- ບໍລິສັດຈະສົມທົບກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ລົງກວດກາພື້ນທີ່ຕົວຈິງ ກ່ອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ;
- ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ການສູນເສຍເນື້ອທີ່ດິນລວມບ້ານ ທາງບໍລິສັດຈະປະສານງານສົມທົບ ກັບອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ທຳການປຶກສາຫາລືກັບອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ທີ່ຖືກຜົນກະທົບໂດຍ ກົງ ແລະ ຊົດເຊີຍຄ່າເສຍຫາຍເປັນເງິນ ຫຼື ວັດຖຸຖາມໃຕ້ການເຫັນດີຂອງທັງສອງຝ່າຍ ແລະ ເຮັດບົດບັນທຶກ ການຊົດເຊີຍໄວ້ເພື່ອເປັນຫຼັກຖານ (ຖ້າມີ);
- ທາງໂຄງການຈະມີການນຳໃຊ້ແຮງງານລາວໃນທ້ອງຖິ່ນເຖິງ 70% ອາດຈະເປັນການສ້າງໂອກາດໃຫ້ ປະຊາຊົນມີວຽກເຮັດງານທຳ, ມີລາຍຮັບສະເໝີສະເໝີ ເຮັດໃຫ້ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນດີຂຶ້ນເທື່ອ ລະກ້າວ;
- ສຳລັບການນຳໃຊ້ແຮງງານທາງບໍລິສັດຈະນຳໃຊ້ແຮງງານໃນທ້ອງຖິ່ນ ມາຈັດເຝິກອົບຮົມດ້ານເຕັກນິກຂອງ ການກໍ່ສ້າງໃຫ້;
- ບັນດາຄອບຄົວທີ່ບໍ່ສາມາດຊ່ວຍເຫຼືອຕົວເອງໄດ້ ເຊັ່ນ: ຄອບຄົວທີ່ທຸກຍາກທີ່ສຸດ, ຄອບຄົວທີ່ມີຫົວໜ້າ ຄອບຄົວເປັນແມ່ຍິງ ຫຼື ຄົນພິການ ຍ້ອນວ່າເປັນຄອບຄົວທີ່ມີສັກກະຍະພາບໃນການພັດທະນາຄອບຄົວທີ່ ດ້ວຍກວ່າຄອບຄົວອື່ນ ບໍລິສັດຈະມີການຊ່ວຍເຫຼືອ ແລະ ເບິ່ງແຍງເປັນພິເສດ;
- ບໍລິສັດຈະພົວພັນກັນຫນ່ວຍງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມຂອງເມືອງ ໃນການຈັດຫາງານໃນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫານາຍໜ້າຫັກຄ່າແຮງງານຂອງກຳມະກອນ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການນີ້ ຜົນກະທົບຕໍ່ປ່າໄມ້ ແລະ ດິນນຳໃຊ້ແມ່ນຈະບໍ່ມີ, ເນື່ອງຈາກການກໍ່ສ້າງຕົ້ນ ເສົາກັງຫັນລົມ, ການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາ, ການກໍ່ສ້າງສາຍສົ່ງ ແລະ ສະຖານີ ແລະ ກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງ ໂຄງການ ແມ່ນຄາດວ່າຈະສຳເລັດໝົດແລ້ວ ຢູ່ໃນຊ່ວງຂອງການກໍ່ສ້າງໂຄງການທີ່ຜ່ານມາ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ໃຊ້ແຮງງານທ້ອງຖິ່ນຕາມຄວາມເໝາະສົມໃນເຂດໂຄງການ ໂດຍໃຫ້ບຸລິມະສິດແຮງງານຂອງຄອບຄົວທີ່ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ;

- ການໃຫ້ຄ່າແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການ ຕາມກົດໝາຍວ່າດ້ວຍແຮງງານຂອງ ສປປ ລາວ ແລະ ລະບຽບ ການອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການ;
- ກຳນົດເງື່ອນໄຂສຳລັບຜູ້ຮັບເຫມົາທີ່ຮ້າງຈາກໂຄງການ ຕ້ອງພິຈາລະນາຮັບຄືນໃນຜືນທີ່ ທີ່ມີຄຸນສົມບັດ ເຫມາະສົມກັບຕຳແໜ່ງງານ ເຂົ້າເຮັດວຽກເປັນອັນດັບທຳອິດ;
- ຈັດໃຫ້ມີຫົວໜ້າຄົນງານເປັນຜູ້ດູແລເບິ່ງແຍງພະນັກງານ/ຜູ້ຢູ່ອາໄສ ລວມທັງມີເຈົ້າໜ້າທີ່ເບິ່ງແຍງຄົນເຂົ້າ- ອອກຜືນທີ່ຢ່າງເຄັ່ງຄັດ;
- ກໍລະນີທີ່ມີກິດຈະກຳການດຳເນີນງານໃດໆ ຂອງໂຄງການເຊິ່ງອາດສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ວິທີຊີວິດ ແລະ ຄວາມ ເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນໃນຜືນທີ່ໃກ້ຄຽງ ໃຫ້ປະສານງານຫາຫນ່ວຍງານທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຜູ້ນຳຊຸມຊົນໃນຜືນທີ່ ເພື່ອປະຊາສຳພັນ ແລະ ຊີ້ແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຮັບຊາບ;
- ສ້າງປ້າຍປະຊາສຳພັນການດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ ຕະຫຼອດໄລຍະເວລາການດຳເນີນງານໂດຍຕິດຕັ້ງ ໃນ ບໍລິເວນທີ່ຕັ້ງໂຄງການ ເຊິ່ງປະຊາຊົນສາມາດເບິ່ງເຫັນໄດ້ຢ່າງຊັດເຈນ ຫຼື ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບກິດ ຈະກຳຂອງໂຄງການດ້ວຍຮູບແບບທີ່ເຫມາະສົມ;
- ຈັດໃຫ້ມີສູນປະສານງານການຮັບຂໍ້ສະເຫນີແນະ ແລະ ຂໍ້ຮ້ອງຟ້ອງກ່ຽວກັບການເກືອດຮ້ອນທີ່ໄດ້ຮັບຈາກ ການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ທັງນີ້ ກໍລະນີ ເກືອດຮ້ອງຟ້ອງຈະຕ້ອງຟ້າວດຳເນີນການແກ້ໄຂບັນຫາຄວາມເລືອດ ຮ້ອນດັ່ງກ່າວໂດຍໄວ ແລະ ໃຫ້ບັນທຶກລາຍລະອຽດ ກ່ຽວກັບປະເດັນຂໍ້ສະເຫນີແນະ, ຂໍ້ຮ້ອງຟ້ອງ ພ້ອມ ທັງ ສະຫຼຸບລາຍສະອຽດວັນເວລາທີ່ຮັບເລື່ອງຮ້ອງຟ້ອງ. ຊື່ຜູ້ຮ້ອງຟ້ອງ(ຖ້າມີ) ແລະ ດຳເນີນການຕາມຂໍ້ ສະເຫນີ ແນະ ຫຼື ວິທີການແກ້ໄຂຂໍ້ຮ້ອງຟ້ອງ;
- ກຳນົດຂັ້ນຕອນການຮັບຂໍ້ຮ້ອງຟ້ອງ ໂດຍໃຫ້ມີຊ່ອງທາງການຮັບເລື່ອງຂໍ້ຮ້ອງຟ້ອງ ຂັ້ນຕອນການດຳເນີນ ງານ ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ ແລະ ໄລຍະເວລາໃນການດຳເນີນການທີ່ຊັດເຈນ ທັງນີ້ໃນກໍລະນີທີ່ແກ້ໄຂຂໍ້ຮ້ອງຟ້ອງ ຍັງບໍ່ທັນສຳເລັດໃຫ້ມີການແຈ້ງຄວາມຄືບໜ້າໃນການແກ້ໄຂບັນຫາກັບຜູ້ຮ້ອງທຸກ 7 ວັນ;
- ມີການນຳສະເຫນີຂໍ້ມູນໂຄງການ ແລະ ຄວາມຄືບໜ້າຂອງໂຄງການໃຫ້ຫນ່ວຍງານລະດັບເມືອງ, ລະດັບ ແຂວງ ແລະ ລະດັບສູນກາງຮັບຮູ້. ແລະ ໃຫ້ມີຊ່ອງທາງສະແດງຄວາມຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເຫນີແນະໃຫ້ ແກ້ ຫນ່ວຍງານດັ່ງກ່າວດ້ວຍ;
- ສ້າງຄວາມສຳພັນອັນດີ ແລະ ປະສານງານກັບຜູ້ນຳຊຸມຊົນໃນຜືນທີ່ໃກ້ຄຽງ ໂດຍມີກິດຈະກຳສ້າງຄວາມສຳ ພັນ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງປະຊາຊົນ ເພື່ອໃຫ້ເກີດການເຂົ້າໃຈອັນດີ ແລະ ແກ້ໄຂບັນຫາຮ່ວມກັນ;
- ຈັດສ້າງແຜນການເບິ່ງແຍງຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຂອງແຮງງານຕ່າງດ້າວ ແລະ ຕ່າງຖິ່ນ ບໍ່ໃຫ້ມີການ ສ້າງຄວາມລົບກວນແກ່ປະຊາຊົນໃນຜືນທີ່ໃກ້ຄຽງ ທັງບໍລິເວນຜືນທີ່ກໍ່ສ້າງ ແລະ ແຄ້ມຝັກຄົນງານ.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ ເນື່ອງຈາກກັງຫັນລົມເມື່ອບໍ່ໄດ້ຜະລິດໄຟຟ້າແລ້ວ ກິດຈະກຳຂອງໂຄງການທຸກຢ່າງ ກໍບໍ່ໄດ້ດຳເນີນຕໍ່. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ ປ່າໄມ້ອາດຈະຍັງ ບໍ່ສາມາດເຕີບຕົວຂຶ້ນໄວ້, ໂດຍສະເພາະໃນຊ່ວງ 1-10 ປີ ພາຍ ຫຼັງໂຄງການໄດ້ປິດລົງແລ້ວ ທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນການຜືນຝູຕໍ່.

7.5.2 ການນຳໃຊ້ນ້ຳ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ເປັນໄລຍະການສຳຫຼວດອອກແບບ, ໂດຍອີງໃສ່ການອອກແບບທີ່ຕັ້ງຂອງ ໂຄງການພະລັງງານລົມຂອງບັນດາໝູ່ບ້ານໃນເຂດໂຄງການ ເຊິ່ງຈະຍັງບໍ່ມີກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຫຍັງເທື່ອ. ດັ່ງນັ້ນ ການສຳຫຼວດ-ອອກແບບທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດໂຄງການ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະກໍ່ສ້າງມີກິດຈະການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຊົມໃຊ້ນໍ້າ ແບ່ງເປັນການນໍາໃຊ້ໃນກິດຈະການການກໍ່ສ້າງ ເຊັ່ນ: ການປະສົມປູນ, ການຫັດຜິ້ນທີ່, ການລ້າງອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງເປັນຕົ້ນ ແຕ່ຈະມີການນໍາໃຊ້ປະລິມານນໍ້າບໍ່ ຫຼາຍ ໂດຍໂຄງການຈະນໍາໃຊ້ນໍ້າລະລາບ ແລະ ຫ້ວຍລູ ເພື່ອໃຊ້ໃນກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ໂດຍຈະດູດນໍ້າມາ ເກັບໄວ້ໃນຖັງເກັບນໍ້າ ເພື່ອໃຊ້ໃນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຫ້ອງນໍ້າຊົ່ວຄາວ ຊຶ່ງຄາດວ່າປະລິມານນໍ້າທີ່ໃຊ້ມີຄວາມພຽງພໍຕໍ່ ຄວາມຕ້ອງການ ເນື່ອງຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງມີພຽງບາງກິດຈະກຳທີ່ຕ້ອງໃຊ້ນໍ້າໃນປະລິມານຫຼາຍ ແລະ ການ ໃຊ້ນໍ້າມີປະລິມານຫຼາຍ ໃນຊ່ວງໄລຍະທຳອິດຂອງການກໍ່ສ້າງເທົ່ານັ້ນ .ດັ່ງນັ້ນ ຄາດວ່າຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການນໍາ ໃຊ້ນໍ້າໃນລະດັບຕໍ່າ ,ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງ ໂດຍທົ່ວໄປກຳນົດປະມານ 100 ລິດ/ຄົນ/ມື້, ໃນແຕ່ລະມື້ມີ ຄົນງານກໍ່ສ້າງ ປະມານ 800 ຄົນ. ດັ່ງນັ້ນ ເຮົາສາມາດຄິດໄລ່ໄດ້ຄື 800 ຄົນ * 100 ລິດ (ເທົ່າກັບ 80,000 ລິດ/ມື້ ຫຼື ເທົ່າກັບ 80 ແມັດກ້ອນ/ມື້).

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ດູດນໍ້າຈາກຫ້ວຍນໍ້າມາເກັບໄວ້ໃນຖັງ ຊ່ວງລະດູຝົນຂອງທຸກໆປີ, ຖ້າຫາກນໍ້າໃນຫ້ວຍບໍ່ພຽງພໍຕໍ່ກັບການນໍາ ໃຊ້ນໍ້າເຂົ້າໃນການຜະລິດກະສິກຳຂອງປະຊາຊົນ, ທາງໂຄງການ ຕ້ອງໄດ້ຢຸດການຊົມໃຊ້ນໍ້າຊົ່ວຄາວຈາກນໍ້າ ຫ້ວຍ, ຈົນກວ່ານໍ້າຈະພໍໃຊ້ເຂົ້າໃນຂະບວນການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນ;
- ມີແຜນການດູດນໍ້າຈາກນໍ້າຫ້ວຍລ່ວງໜ້າເປັນປະຈຳທຸກໆປີ ຍືນໃຫ້ກັບອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ແລະ ຂະ ແຫນ່ງຊັບພະຍາກອນນໍ້າຂອງເມືອງ ແລະ ແຂວງຮັບຮູ້ ພ້ອງທັງປະກາດໃຫ້ກັບປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ຊົມໃຊ້ນໍ້າຫ້ວຍ ຮັບຮູ້ນຳອີກ;
- ຈົດບັນທຶກສະຖິຕິການດູດນໍ້າ ຂອງໂຄງການຈາກສາຍນໍ້າຫ້ວຍ ແລ້ວລາຍງານໃຫ້ກັບຫ້ອງການຊັບພະຍາ ກອນ ທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ ແລະ ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການກວດກາຂອງພາກສ່ວນລັດ ແລະ ປະຊາຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນຮັບຮູ້ ການຊົມໃຊ້ນໍ້າຂອງ ໂຄງການ;
- ກະກຽມຖັງນໍ້າໃຫ້ພຽງພໍກັບການຊົມໃຊ້ນໍ້າຂອງໂຄງການ;
- ການນໍາໃຊ້ນໍ້າເພື່ອການກໍ່ສ້າງ: ຖ້າໂຄງການມີຄວາມຈຳເປັນ ທີ່ຈະດູດເອົານໍ້າຫ້ວຍ ໃນເຂດຂອງໂຄງການ ເພື່ອມາຮັບໃຊ້ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງ ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງໃຫ້ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ປະສານງານກັບພາກລັດຂັ້ນເມືອງ ເພື່ອລົງໄປກວດເບິ່ງຈຸດທີ່ຈະດູດເອົານໍ້າ ວ່າມັນມີຄວາມເໝາະສົມແລ້ວບໍ່;
- ການກວດສອບປະເມີນຜົນ: ຜູ້ຜັດທະນາໂຄງການ ຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງມີການກວດສອບ ແລະປະເມີນຜົນ, ພ້ອມທັງເກັບຕົວຢ່າງຄຸນນະພາບນໍ້າເພື່ອການວິໄຈ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດ ລ້ອມຂອງບົດລາຍງານ ຜູ້ຜັດທະນາ. ຜົນການວິໄຈຄຸນນະພາບນໍ້າ ຕ້ອງຖືເອົາມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ແຫ່ງຊາດ ປີ 2017.

3) ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ໃນໄລຍະດຳເນີນງານຈະມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນ ເຂດທີ່ພັກອາໄສຂອງພະນັກງານ ລະບົບການສະໜອງນໍ້າ ແມ່ນຈະໄດ້ປະສານການຂໍນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ. ດັ່ງນັ້ນ ຈຶ່ງ ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນລະດັບປານກາງ ໂຄງການດັ່ງກ່າວຈະມີອັດຕາການນໍາໃຊ້ນໍ້າສູງສຸດໃນຊ່ວງດຳເນີນ ງານ ປະມານ 5 ມ³/ມື້.

- ໂຄງການຈະໃຊ້ນໍ້າຢ່າງປະຢັດ ແລະ ຈະມີນໍາໃຊ້ນໍ້າທີ່ບຳບັດແລ້ວກັບມາໃຊ້ຄືນ;
- ສ້າງນໍ້າເກັບນໍ້າສຳຮອງເກັບໄວ້ເພື່ອໃຫ້ມີປະລິມານສຳຮອງໃຊ້ສຳລັບອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ;
- ປະຊາສຳພັນໃຫ້ຜູ້ພັກອາໄສມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າຢ່າງປະຢັດ;

- ໂຄງການຄວນຈະເລືອກອຸປະກອນທີ່ໃຊ້ໃນໂຄງການ ເປັນອຸປະກອນທີ່ປະຢັດນ້ຳ;
- ກວດກາລະບົບຈ່າຍນ້ຳປະປາ ແລະ ທ່າສິ່ງນ້ຳໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບດີຢູ່ສະເໝີ;
- ສ້າງລະບົບບໍ່ບັດນ້ຳເສຍ ຈາກບ່ອນຜັກພະນັກງານ ກ່ອນການປ່ອຍອອກສູ່ທຳມະຊາດ ແລະ ມີການເກັບມ້ຽນສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກບ່ອນຜັກພະນັກງານເປັນປະຈຳ ໂດຍເອົາໄປກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ກຳຈັດຂີ້ເຫຍື້ອຂອງໂຄງການສະເພາະທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້;
- ສ້າງຫນ່ວຍງານຕິດຕາມ ວິໄຈຄຸນນະພາບນ້ຳ ແລະ ຈິງໃຈ ລາຍງານ ໃຫ້ຫນ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມຂອງລັດຊາບເປັນປະຈຳ.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການກໍ່ເຊັ່ນດຽວ ກັບໄລຍະດຳເນີນງານ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ ຄຸນນະພາບນ້ຳ ແລະ ການນຳໃຊ້ນ້ຳ, ເນື່ອງຈາກໃນຊ່ວງນີ້ເປັນຊ່ວງ ທີ່ຈະມີການຮີ້ຖອນ ສິ່ງປຸກສ້າງທີ່ເປັນອົງປະກອບຂອງໂຄງການເທົ່ານັ້ນ, ຖ້າມີຄວາມລະມັດລະວັງຜົນກະທົບກໍ່ຈະບໍ່ເກີດຂຶ້ນ ເນື່ອງຈາກສິ່ງກໍ່ສ້າງຕ່າງໆຂອງໂຄງການ ຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກຈາກແຫຼ່ງນ້ຳ.

7.5.3 ການຈັດການນ້ຳເປື້ອນ

1) ໄລຍະກໍ່ສ້າງ

ໄລຍະກໍ່ສ້າງປະລິມານນ້ຳເສຍ ທີ່ເກີດຈາກໂຄງການໃນສ່ວນເກີດຈາກການກໍ່ສ້າງ ສ່ວນໃຫຍ່ໃຊ້ຫມົດໄປກັບການກໍ່ສ້າງ ສ່ວນທີ່ເຫຼືອປະລິມານເລັກຫນ້ອຍຈະຖືກປ່ອຍໃຫ້ໄຫຼຊຶມລົງດິນ ແລະ ແຫ້ງໄປເອງຕາມທຳມະຊາດ ສຳລັບນ້ຳເປື້ອນທີ່ເກີດຈາກການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຄຸມງານທີ່ມີແຫຼ່ງທີ່ມາຈາກຫ້ອງນ້ຳ, ການລ້າງມື, ລ້າງໜ້າ ແລະ ອື່ນໆ ເຊິ່ງຜູ້ຮັບເຫມົາຕ້ອງຈັດກຽມຫ້ອງນ້ຳຊົ່ວຄາວ ຕ້ອງມີຖັງບຳບັດ ໂດຍໃຊ້ຖັງບຳບັດສຳເລັດຮູບລະບົບບຳບັດດັ່ງກ່າວ ຈະເປັນລະບົບບຳບັດນ້ຳເສຍຊະນິດກອງອາກາດ ສາມາດບຳບັດໃຫ້ຄ່າ BOD ໃຫ້ຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານ. ດັ່ງນັ້ນ ໃນຊ່ວງກໍ່ສ້າງຈະເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ການຈັດການນ້ຳເປື້ອນໃນລະດັບຕໍ່າ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ໂຄງການແມ່ນນຳໃຊ້ລະບົບບຳບັດນ້ຳເປື້ອນສຳເລັດຮູບ ໃນຊີວິດປະຈຳວັນ ເພື່ອຊ່ວຍໃນການບຳບັດນ້ຳເປື້ອນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນກິ່ນເຫມັນ;
- ເກັບນ້ຳມັນເຄື່ອງດ້ວຍພາຊະນະທີ່ຮັບປະກັນ ແລ້ວນຳໄປທຳລາຍຖິ້ມຕາມຄຳແນະນຳຂອງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງລັດ;
- ໂຄງການຈະຕິດຕັ້ງຖັງບຳບັດນ້ຳເປື້ອນ ໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກ ແລະ ໄດ້ມາດຖານ, ເພື່ອເຮັດໃຫ້ນ້ຳເປື້ອນທີ່ຜ່ານການບຳບັດແລ້ວນັ້ນສະອາດ, ບໍ່ເປັນພິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ;
- ສຳລັບຕະກອນທີ່ຖືກຄ້າງຢູ່ຖັງບຳບັດນ້ຳເປື້ອນນັ້ນ ທາງໂຄງການຈະຕັກອອກ ໄປຕາກແຫ້ງແລ້ວນຳໄປໃຊ້ເປັນຜູນສຳລັບການປຸກຝັງ;
- ໂຄງການຈະມີການວັດແທກຄຸນນະພາບນ້ຳເປື້ອນກ່ອນບຳບັດ ແລະ ຫຼັງການບຳບັດແລ້ວ ໄດ້ແກ່: pH, Temperature, DO, EC, BOD, COD, TDS, Oil&Grease ໃນທຸກໆເດືອນ;
- ໂຄງການມີການວັດແທກຄຸນນະພາບນ້ຳທຸກໆປີຢູ່ເທິງ ແລະ ລຸ່ມຂອງໂຄງການ, ການວັດແທກຄຸນນະພາບນ້ຳແມ່ນ 1 ຄັ້ງຕໍ່ປີ ເພື່ອເອົາຄ່າຄຸນນະພາບນ້ຳມາສຶມທຽບຄຸນນະພາບນ້ຳກ່ອນການສ້າງໂຄງການ; ຈັດໃຫ້ມີລະບົບບຳບັດນ້ຳເປື້ອນ ທີ່ສາມາດຮອງຮັບນ້ຳເປື້ອນໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ;
- ການບຳບັດນ້ຳເປື້ອນ ແມ່ນໃຊ້ລະບົບບຳບັດນ້ຳເປື້ອນສຳເລັດຮູບໃນຊີວິດປະຈຳວັນ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການບຳບັດນ້ຳມີປະສິດທິພາບ;

- ເຮັດແຜ່ນບຳລຸງຮັກສາ ເຊິ່ງປ້ອງກັນລະບົບນໍ້າເປື້ອນ ແລະ ປະຕິບັດຕາມແຜນການຢ່າງເຄັ່ງຄັດ;
- ສ້າງແຜນທີ່ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າຂອງແຕ່ລະຈຸດຢ່າງລະອຽດ ເພື່ອປ້ອງກັນຄວາມຜິດພາດຈຸດທີ່ຕ້ອງການວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າ;
- ພາຍໃນໂຄງການ ຕ້ອງມີພະນັກງານຮັບຜິດຊອບກ່ຽວກັບລະບົບບຳບັດນໍ້າເປື້ອນໂດຍສະເພາະ;
- ກວດກາສະພາບຄູ່ອາງບຳບັດນໍ້າເປື້ອນກ່ອນທີ່ຈະເຂົ້າລະດູຝົນທຸກໆປີ;
- ກວດກາບໍ່ໃຫ້ນໍ້າເປື້ອນໄຫຼລົງສູ່ນໍ້າຫ້ວຍ;
- ກວດກາລະບົບບຳບັດນໍ້າເປື້ອນປະຈຳທຸກໆເດືອນ;
- ແຈ້ງພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນບໍ່ໃຫ້ປ່ອຍນໍ້າເສຍ ຫຼື ນໍ້າເປື້ອນອອກສູ່ພາຍນອກ ແລະ ແມ່ນໍ້າທຳມະຊາດ;
- ຕິດຕັ້ງລະບົບບຳບັດນໍ້າເສຍສຳເລັດຮູບຈາກຫ້ອງນໍ້າ ເພື່ອບຳບັດນໍ້າເສຍໃຫ້ໄດ້ມາດຕະຖານນໍ້າເສຍທີ່ກົດໝາຍກຳນົດກ່ອນລະບາຍໄປສູ່ທຳມະຊາດ ໂດຍຫ້າມລະບາຍຂອງເສຍໃດໆ ທີ່ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ບຳບັດລົງສູ່ ແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ຈະຕ້ອງມີການດູດນໍ້າເສຍດັ່ງກ່າວ ໄປຖິ້ມ ຫຼື ບຳບັດໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍ;
- ສ້າງຄອງລະບາຍນໍ້າຊົ່ວຄາວ ແລະ ບໍ່ດັກເກັບຕະກອນ, ເພື່ອຄວມຄຸມການລະບາຍນໍ້າຈາກການກໍ່ສ້າງບໍ່ ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ພື້ນທີ່ອ້ອມຮອບໂຄງການ ທັງນີ້ໃຫ້ມີການກວດສອບປະສິດທິພາບຄອງລະບາຍນໍ້າຊົ່ວຄາວເປັນປະຈຳ ຫາກພົບວ່າມີການເປ່ເພໃຫ້ມີການປົວແປງໃຫ້ຢູ່ໃນປະສິດທິພາບໃນການຜ່ອມໃຊ້ງານ;
- ກົດຈະກຳການບຳລຸງຮັກສາອຸປະກອນກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງດຳເນີນການໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ ແລະ ມີການເກັບກັກທີ່ເຫມາະສົມ ເພື່ອປ້ອງກັນການປົນເປື້ອນຂອງນໍ້າມັນລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າເຊັ່ນ: ສ້າງຄູ່ກັ້ນຮ່ອງ ຫຼື ມີການກຽມພື້ນທີ່ສະເພາະສຳລັບສອມບຳລຸງເຄື່ອງກົນຈັກເປັນຕົ້ນ ຫຼື ວິທີການອື່ນທີ່ເຫມາະສົມ;
- ຈັດກຽມອຸປະກອນ ແລະ ວັດສະດຸດູດຊັບສຳລັບການທຳຄວາມສະອາດນໍ້າມັນ ຫຼື ນໍ້າມັນພະລັງງານ ປະລິມານເລັກຫນ້ອຍທີ່ອາດຮົ່ວໄຫຼໄປໃນພື້ນທີ່ເຊັ່ນ: ຂີ້ເລື້ອຍ, ເສດຜ້າ ຫຼື ຊາຍ ເປັນຕົ້ນ;
- ໃຫ້ສ້າງຕັ້ງສຳນັກງານໃນພື້ນທີ່ພາກສະໜາມຊົ່ວຄາວ ແລະ ທີ່ຝັກຄົນງາມຫ່າງຈາກແຫຼ່ງນໍ້າຢ່າງຫນ້ອຍ 100 ແມັດ ເພື່ອປ້ອງກັນການປົນເປື້ອນຂອງນໍ້າເປື້ອນທີ່ເກີດຈາກກິດຕ່າງໆຈະກຳພາຍໃນພື້ນທີ່ສຳນັກງານພາກສະໜາມຊົ່ວຄາວ ແລະ ທີ່ຝັກຄົນງາມລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ;
- ກໍລະນີມີຂີ້ຂັດແຍ້ງໃນການພິຈາລະນາວ່າ ບັນຫານໍ້າເປື້ອນທີ່ເກີດຂຶ້ນມາຈາກການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ ໃຫ້ດຳເນີນການແກ້ໄຂທັນທີ ແລະ ດຳເນີນການກວດວັດຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນໃນແຫຼ່ງນໍ້ານັ້ນຕາມວິທີການມາດຕະຖານສຳລັບການວິເຄາະນໍ້າເປື້ອນ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າເສຍ.

2) ໄລຍະດຳເນີນງານ

ໃນໄລຍະການດຳເນີນໂຄງການຈະປະກອບມີພະນັກງານທີ່ເຂົ້າມາອາໄສໃນພື້ນທີ່ ການນຳໃຊ້ນໍ້າໃນຊ່ວງດຳເນີນງານຂອງໂຄງການແບ່ງອອກເປັນ 3 ພາກສ່ວນດັ່ງນີ້:

- ພາກສ່ວນພະນັກງານທີ່ເຮັດວຽກໃນໂຄງການ 13 ຄົນ, ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວມີອັດຕາການໃຊ້ນໍ້າ 160 ລິດ/ຄົນ/ມື້, ດັ່ງນັ້ນ ເຮົາສາມາດຄິດໄລ່ໄດ້ຄື (13 ຄົນ * 160 ລິດ) ເທົ່າກັບ 2.080 ລິດ/ມື້ ຫຼື ເທົ່າ ກັບ 2 ແມັດກ້ອນ/ມື້
- ພາກສ່ວນຫ້ອງຄົວຂອງໂຄງການ, ໂດຍກຳນົດອັດຕາການນຳໃຊ້ນໍ້າສູງສຸດເທົ່າກັບ 10 ແມັດກ້ອນ/ມື້.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ນໍ້າເປື້ອນຈາກໂຄງການຈະຖືກສົ່ງໄປອາງບຳບັດນໍ້າເປື້ອນ ໂດຍນໍ້າທີ່ຜ່ານການບຳບັດ, ນໍ້າທີ່ຜ່ານການບຳບັດແຕ່ຄຸນນະພາບບໍ່ໄດ້ດີ ສ່ວນທີ່ເຫຼືອຈະຖືກສົ່ງໄປບໍ່ປັບສະພາບ ເຊິ່ງມີການກວດວັດຄຸນນະພາບນໍ້າ ເບື້ອງຕົ້ນກ່ອນທີ່ຈະລະບາຍນໍ້າທີ່ຜ່ານເກນມາດຕະຖານໄປສູ່ອາງເກັບນໍ້າເພື່ອນຳໄປໃຊ້ຄືນໃຫມ່; ສ້າງໃຫ້ມີອາງກວດ

ວັດຖຸນະພາບນໍ້າ ແລະ ເຮັດການຕິດຕັ້ງລະບົບກວດຄຸນນະພາບນໍ້າອັດຕະໂນມັດ ເພື່ອກວດວັດຄຸນນະພາບນໍ້າດັ່ງກ່າວ ກ່ອນລະບາຍເຂົ້າສູ່ອ່າງຜັກນໍ້າເປື້ອນ ໂດຍມີພຣາເມັດເຕີທີ່ຕ້ອງກວດວັດຄື pH, TDS ແລະ ອຸນຫະພູມ;

- ອະນາໄມ ແລະ ເຮັດຄວາມສະອາດລະບົບທີ່ ແລະ ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າເປື້ອນເປັນປະຈຳທຸກ 3 ເດືອນ;
- ບຳລຸງຮັກສາເຊິ່ງປ້ອງກັນລະບົບນໍ້າເປື້ອນ ແລະ ປະຕິບັດຕາມແຜນການຢາງເຄັ່ງຄັດ;
- ສ້າງແຜນທີ່ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າຂອງແຕ່ລະຈຸດຢ່າງລະອຽດເພື່ອປ້ອງກັນຄວາມຜິດພາດຈຸດທີ່ຕ້ອງການວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າ;
- ພາຍໃນໂຄງການຕ້ອງມີຜະນິກງານຮັບຜິດຊອບກ່ຽວກັບລະບົບບຳບັດນໍ້າເປື້ອນໂດຍສະເພາະ;
- ກວດກາບໍ່ໃຫ້ນໍ້າເປື້ອນໄຫຼລົງສູ່ນໍ້າຫ້ວຍ;
- ກວດກາລະບົບບຳບັດນໍ້າເປື້ອນປະຈຳທຸກໆເດືອນ;
- ແຈ້ງຜະນິກງານ ແລະ ກຳມະກອນບໍ່ໃຫ້ປ່ອຍນໍ້າເສຍ ຫຼື ນໍ້າເປື້ອນອອກສູ່ພາຍນອກ ແລະ ນໍ້າທຳມະຊາດ;
- ຕິດຕັ້ງລະບົບບຳບັດນໍ້າເສຍສຳເລັດຮູບຈາກຫ້ອງນໍ້າ ເພື່ອບຳບັດນໍ້າເສຍໃຫ້ໄດ້ມາດຕະຖານນໍ້າເສຍທີ່ກົດໝາຍກຳນົດກ່ອນລະບາຍໄປສູ່ອ່າງເກັບນໍ້າ ໂດຍທຳມະລະບາຍຂອງເສຍໃດໆ ທີ່ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ບຳບັດລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ຈະຕ້ອງມີການດູດນໍ້າເສຍດັ່ງກ່າວໄປຖິ້ມ ຫຼື ບຳບັດໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍ;
- ຈັດກຽມອຸປະກອນ ແລະ ວັດສະດຸດູດຊຶມສຳລັບການທຳຄວາມສະອາດນໍ້າມັນ ທີ່ອາດຮົ່ວໄຫຼໄປໃນພື້ນທີ່ເຊັ່ນ: ຂີ້ເຫຍື້ອ, ເສດຜ້າ ຫຼື ຊາຍ ເປັນຕົ້ນ;
- ກໍລະນີມີຂໍ້ຂັດແຍ່ງໃນການພິຈາລະນາວ່າ ບັນຫານໍ້າເປື້ອນທີ່ເກີດຂຶ້ນມາຈາກການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການໃຫ້ດຳເນີນການແກ້ໄຂທັນທີ ແລະ ດຳເນີນການກວດວັດຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນໃນແຫຼ່ງນໍ້ານັ້ນຕາມວິທີການມາດຕະຖານສຳລັບການວິເຄາະນໍ້າເປື້ອນ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າເສຍ.

ນໍ້າເປື້ອນຈາກກົດຈະກຳຕ່າງໆຂອງໂຄງການທັງຫມົດຈະຖືກຮວບຮວມເຂົ້າສູ່ລະບົບບຳບັດນໍ້າເປື້ອນຂອງໂຄງການ ເຊິ່ງເປັນລະບົບບຳບັດນໍ້າເປື້ອນສຳເລັດຮູບແບບເຕີມອາກາດ ທີ່ອອກແບບໃຫ້ມີ ຄວາມສາມາດໃນການຮອງຮັບນໍ້າເປື້ອນສູງສຸດ 200 ແມັດກ້ອນ/ມື້ ໂດຍມີສ່ວນປະກອບຂອງລະບົບ ແລະ ຂັ້ນຕອນການບຳບັດນໍ້າເປື້ອນ.

7.5.4 ການກຳຈັດສິ່ງເສດເຫຼືອ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ການກຳຈັດຂີ້ເຫຍື້ອ ແຕ່ລະຄົວເຮືອນຍັງໃຊ້ວິທີການຈຸດ ແບບບໍ່ມີການຄັດແຍກ, ຄືມີການຈຸດໂຮມກັນລະຫວ່າງສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍ (ຖົງຢາງພາລະສະຕິກ) ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອທົ່ວໄປ. ມີບາງທີ່ຝັກຫຼືຮ້ານອາຫານ ທີ່ມີປະລິມານຂີ້ເຫຍື້ອຫຼາຍ ກໍມີລິດນຳໄປຖິ້ມທີ່ປ່າຂີ້ເຫຍື້ອຂອງເມືອງ (ສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ບໍ່ໄດ້ມາດຕະຖານ) ແລະ ນຳໄປຖິ້ມຕາມສະຖານທີ່ຕ່າງໆ ທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບຕົວເມືອງ ຫຼືໃກ້ກັບທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງຄົນ. ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ນຳໄປຖິ້ມ ຢ່າງບໍ່ມີລະບຽບ ບາງບ່ອນກໍມີຄວາມສ່ຽງ ຕໍ່ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ ເຊັ່ນ: ຫ້ວຍນໍ້າທີ່ຢູ່ໃກ້ບ້ານ ເຊິ່ງເປັນອັນຕະລາຍ ຕໍ່ການອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກ ຂອງຜູ້ຄົນທີ່ອາໄສຢູ່ເຂດຕອນລຸ່ມ. ເນື່ອງຈາກກົດຈະກຳການສຳຫຼວດອອກແບບທຳມະດາ ຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອເປັນຈຳນວນຫຼາຍ. ແຕ່ການອອກແບບໂຄງການ ໄດ້ຄຳນຶງເຖິງການກຳຈັດທີ່ຖືກວິທີ ເພື່ອຮອງຮັບຊ່ວງຂອງການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຊ່ວງດຳເນີນການຜະລິດ ທີ່ຄາດວ່າຈະມີຂີ້ເຫຍື້ອເກີດຂຶ້ນ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ຄາດວ່າຈະມີຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຫຼາຍພໍສົມຄວນ ເຊັ່ນວ່າ: ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກກົດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ, ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເປັນອັນຕະລາຍຈາກວັດສະດຸທີ່ບັນຈຸນໍ້າມັນຂອງເຄື່ອງກົນຈັກ, ແລະ ສິ່ງ

ເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ຈາກການນຳໃຊ້ປະຈຳວັນ ຂອງພະນັກງານ ແລະ ຄົນງານທີ່ເຂົ້າມາເຮັດວຽກກໍ່ສ້າງ. ດັ່ງນັ້ນ ຈິ່ງມີຄວາມຈຳເປັນຈະຕ້ອງມີການກຳຈັດ ແລະ ມີບ່ອນຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອເຫຼົ່ານັ້ນຢ່າງຖືກວິທີ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຫຼື ບໍລິສັດຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງມີການປະສານສົມທົບກັບ ອພບ ຂອງເມືອງ ເພື່ອກຳນົດເຂດ ທີ່ຈະນຳເອົາຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ໄປຖິ້ມ, ຖ້າສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອຂອງເມືອງ ທີ່ມີຢູ່ປະຈຸບັນບໍ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ກໍ່ຕ້ອງຮ່ວມກັນປັບປຸງ ໃຫ້ເປັນສະໜາມຝັງຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ແລະ ສາມາດບຳບັດຂີ້ເຫຍື້ອຕ່າງໆໄດ້ແທ້;
- ຈັດສັນບ່ອນຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອໃຫ້ຖືກບ່ອນທີ່ບໍ່ມີຜົນກະທົບຫຼາຍ, ສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອ ຕ້ອງຢູ່ຫ່າງໄກຈາກແມ່ນ້ຳ ຫຼື ນ້ຳຫ້ວຍຕ່າງໆ ທີ່ເປັນສາຂາ, ຫ່າງໄກຈາກທີ່ຢູ່ອາໄສ-ຈາກແຄ້ມທີ່ຝັກຂອງພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນໃນພາກສະໜາມຕາມເຂດທີ່ມີການກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ;
- ແຍກຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ນຳໄປຖິ້ມໃນພື້ນທີ່ຕ່າງກັນ, ຂີ້ເຫຍື້ອປະເພດອັນຕະລາຍ ຕ້ອງມີວິທີຝັງຖິ້ມຢ່າງຖືກວິທີ, ຊຸມຝັງຂີ້ເຫຍື້ອປະເພດນີ້ກໍ່ຕ້ອງຫ່າງໄກຈາກແມ່ນ້ຳ ແລະ ນ້ຳຫ້ວຍທີ່ເປັນສາຂາ ເພື່ອຫຼີກລຽງຜົນກະທົບທີ່ຈະໄຫຼລົງສູ່ແມ່ນ້ຳ;
- ການຈຸດຂີ້ເຫຍື້ອກໍ່ຄວນມີການຈຸດຊະຊາຍທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດ ແລະ ປ່ອຍ CO₂ CO ແລະ SO₂ ເກີນມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ, ແຕ່ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນຈຸດ ກໍ່ຕ້ອງມີການຄັດແຍກ ໂດຍສະເພາະຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ຕິດເຊື້ອ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ປົນເປື້ອນສານເຄມີ ເຊັ່ນວ່າ: ສາຍໄຟ ຫຼື ພະລາສະຕິກຕ່າງໆ ແມ່ນບໍ່ຄວນນຳໄປຈຸດຢ່າງເດັດຂາດ;
- ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ຮ່ວມກັບທີ່ປຶກສາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງມີການຝຶກອົບຮົມໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນເຂົ້າໃຈ ເຖິງຜົນຮ້າຍຂອງຂີ້ເຫຍື້ອ, ແລະ ໃຫ້ເຂົ້າໃຈເຖິງວິທີການກຳຈັດຖ້າຜູ້ໃດຜູ້ໜຶ່ງກໍ່ຄວນມີການປັບໄໝ ຫຼື ໃຫ້ອອກຈາກການ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ໄລຍະການດຳເນີນໂຄງການສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການ ເປັນສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເກີດຈາກການຢູ່ອາໄສຂອງພະນັກງານກຳມະກອນ ທີ່ເຂົ້າມາເຮັດວຽກປະຈຳຈຳນວນ 13 ຄົນ ປະລິມານສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເກີດຂຶ້ນ ປະມານ (13 ຄົນ) x 0, 5 kg/ຄົນ/ມື້ = 6.5 Kg/ມື້ ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເກີດຂຶ້ນຈະມີປະເພດ ຖືງຢາງພາສຕິກ, ເສດອາຫານ, ເສດເຈ້ຍ, ແລະ ເສດຜ້າ ຊຶ່ງແຍກໄດ້ເປັນສິ່ງເສດເຫຼືອທົ່ວໄປ ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ຍ່ອຍສະຫຼາຍໄດ້ສາມາດນຳ ກັບມາໃຊ້ໃຫມ່ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ແມ່ນຈັດສົ່ງໃຫ້ ອພບ ເມືອງ ນຳໄປຈັດການໃນຂັ້ນຕອນຕໍ່ໄປ. ດັ່ງນັ້ນຄາດວ່າຈະສົ່ງຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງເສດເຫຼືອລະດັບກາງ ຫາ ຕ່ຳ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

ຂີ້ເຫຍື້ອຈາກຫ້ອງການ

- ຈັດກຽມພື້ນທີ່ ແລະ ພາສະນະເພື່ອຮອງຮັບຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ເກີດຈາກສຳນັກງານໃຫ້ມີຄວາມພຽງພໍ ໂດຍມີການຄັດແຍກຂີ້ເຫຍື້ອເປັນສ່ວນທີ່ສາມາດນຳກັບໄປໃຊ້ປະໂຫຍດໄດ້ ແລະ ບໍ່ໄດ້ ເພື່ອຫຼຸດປະລິມານຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ ຈະນຳໄປກຳຈັດ ລວມທັງມີການຄັດແຍກຂີ້ເຫຍື້ອອັນຕະລາຍອອກຈາກຂີ້ເຫຍື້ອທົ່ວໄປ ເພື່ອນຳໄປກຳຈັດດ້ວຍວິທີການຕາມລະບຽບຂອງໂຄງການ;
- ສົ່ງເສີມການນຳໃຊ້ຫຼັກ 3R (Reduce, Reuse, Recycle) ມາປະຍຸກໃຊ້ໃນການຈັດການ.

ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເປັນຂອງແຂງ

- ມາດຕະການບຳບັດສິ່ງເສດເຫຼືອແຂງ: ເພື່ອປະຕິບັດ ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອແຂງ ໃຫ້ເປັນຢ່າງດີ ຕ້ອງແຍກ ປະເພດ ຈາກບັນດາແຫຼ່ງກຳເນີດຂອງບັນດາສິ່ງເສດເຫຼືອ. ໄດ້ປະຕິບັດດ້ວຍການ: ໃນແຕ່ລະເຂດເຮືອນ

ຢູ່, ບັນດາອາຄານ ລ້ວນແຕ່ໄດ້ປະກອບ 2 ຖັງບັນຈຸສິ່ງເສດເຫຼືອແຂງດ້ວຍວັດສະດຸ ທີ່ແຫນ້ນຫນາທົນທານ ມີຟາອັດ, ໄດ້ທາສີຕ່າງກັນ ແລະ ຢູ່ຖັງຕ້ອງໝາຍເຫດແຕ່ລະປະເພດຂີ້ເຫຍື້ອບັນຈຸໃນຖັງ. ບັນດາຖັງບັນຈຸ ລ້ວນແຕ່ໄດ້ສອງຂ້າງ ໃນດ້ວຍ ຖົງຢາງ ສີດຽວກັນເພື່ອສະດວກໃນການເກັບໂຮມ ແລະ ແຍກປະເພດ. ສິ່ງ ເສດເຫຼືອຫຼັງຈາກທີ່ໄດ້ເກັບໂຮມ ຈະໄດ້ເກັບຮັກສາ ເປັນຢ່າງດີ, ບໍ່ໃຫ້ເກີດມີສະພາບການທີ່ບັນດາຖັງບັນຈຸ ສິ່ງເສດເຫຼືອ ຖືກເປື້ອຍສະຫຼາຍດ້ວຍນ້ຳຝົນ;

- ກຳຈັດມົນລະພິດສິ່ງເສດເຫຼືອແຂງ: ບັນດາສິ່ງເສດເຫຼືອແຂງ ໃນຂັ້ນຕອນການດຳເນີນໂຄງການ ຕົ້ນຕໍ ແມ່ນ ສິ່ງເສດເຫຼືອ, ເຫຼັກເສດຕ້ອງໄດ້ເຕົ້າໂຮມເຂົ້າສະຖານທີ່ຕາມກຳນົດ. ສາມາດນຳໃຊ້ ເພື່ອກວາດຖົມ ບັນດາ ຫູມ. ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກຊີວິດປະຈຳວັນ ບໍ່ໃຫ້ປົນເປກັບສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກອາຄານ, ສຳນັກງານ, ບໍ່ໃຫ້ຈຸດເຜົາ ໃນໂຄງການ, ຕ້ອງໄດ້ເກັບໂຮມແຕ່ລະມື້.

ປະຕິບັດການແຍກປະເພດສິ່ງເສດເຫຼືອແຂງຢູ່ເບື້ອງຕົ້ນດັ່ງນີ້:

- ສິ່ງເສດເຫຼືອແຂງອະນິດທາດ : ໂລຫະ, ແກ້ວ, ຕຸກຢາງ, ຖົງຢາງ ໄດ້ເກັບໂຮມ ເພື່ອຜະລິດຄືນ ເພື່ອເກັບ ຄືນສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນ ໃຫ້ແກ່ບັນດາ ເຂດຈັດການສິ່ງເສດເຫຼືອແຂງ. ບັນດາປະເພດດັ່ງກ່າວ ໄດ້ ເກັບໂຮມເປັນໄລຍະຕາມກຳນົດ;
- ສິ່ງເສດເຫຼືອແຂງ ອິດທາດ: ສະບຽງອາຫານ, ໃບໄມ້...ໄດ້ເກັບໂຮມແຕ່ລະມື້ ແລະ ໄດ້ຂົນສົ່ງເຖິງບ່ອນ ຈັດແກ້ລວມ.

ວິທີການເກັບໂຮມ ແລະ ຂົນສົ່ງສິ່ງເສດເຫຼືອແຂງດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ສິ່ງເສດເຫຼືອແຂງໄດ້ແຍກປະເພດຈາກແຫຼ່ງຂີ້ເຫຍື້ອ → ຖັງເຄື່ອນທີ່ → ລົດບັນທຸກສິ່ງເສດເຫຼືອແຂງສົ່ງໄປ ສະຖານທີ່ ເຕົ້າໂຮມ→ ເຂດຈັດການສິ່ງເສດເຫຼືອແຂງ.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອທົ່ວໄປທີ່ຈະອອກຈາກໂຄງການແມ່ນຈະບໍ່ຫຼາຍຖ້າທຽບໃສ່ຊ່ວງກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳ ເນີນໂຄງ ການ, ເນື່ອງຈາກຖ້າໂຄງການສິ້ນສຸດແລ້ວຄົນງານເຮັດວຽກ ແລະ ກິດຈະກຳທຸກຢ່າງທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ໂຄງການກໍ່ຈະປິດລົງ ແລະ ຈະບໍ່ມີແຫຼ່ງຂີ້ເຫຍື້ອເກີດຂຶ້ນອີກ. ນອກຈາກຊຸມປີທຳອິດຂອງການສິ້ນສຸດໂຄງການທີ່ມີ ການຮື້ຖອນສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ ແມ່ນຈະມີຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຈຳນວນໜຶ່ງເກີດຂຶ້ນຈາກກິດຈະກຳດັ່ງກ່າວຂອງ ໂຄງການ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

ທາງໂຄງການຕ້ອງສືບຕໍ່ຮັບຜິດຊອບຕໍ່ການກຳຈັດຂີ້ເຫຍື້ອຈາກການຮື້ຖອນ ແລະ ທັບມ້າງຕ່າງໆທີ່ເປັນສິ່ງ ປຸກສ້າງຂອງໂຄງການ. ທີ່ປຶກສາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການ ຮ່ວມກັບພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕ້ອງລົງຕິດຕາມ ກວດກາສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອຂອງໂຄງການ, ຕ້ອງມີແຜນ ແລະ ດຳເນີນການປິດບໍ່-ຊຸມຝັງຂີ້ເຫຍື້ອໃຫ້ຖືກຕາມຫຼັກວິສະ ວະກຳດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ.

7.5.5 ການຂົນສົ່ງ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ເຖິງແມ່ນວ່າກິດຈະກຳການສຳຫຼວດອອກແບບ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ການ ຂົນສົ່ງ ແລະ ການສັນຈອນ ຂອງສາທາລະນະທົ່ວໄປກໍ່ຕາມ, ແຕ່ການສຳຫຼວດ-ອອກແບບ ເພື່ອການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງ ໃ ໝ່ຂອງໂຄງການກໍ່ມີຄວາມສຳຄັນ ເພື່ອຄວາມສະດວກ ໃນການຂົນສົ່ງຂອງໂຄງການ ແລະ ເພື່ອໃຫ້ປະຊາຊົນນຳໃຊ້ ຮ່ວມກັນໄດ້ຢ່າງມີຜົນ ແລະ ສະດວກດີ. ອີງຕາມການອອກແບບຂອງໂຄງການ ແມ່ນຈະມີການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງ ເລິ່ມ ແຕ່ເສັ້ນທາງທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ ໃນປະຈຸບັນເຂົ້າໄປຫາເຂດກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ ເຊິ່ງຈະເປັນການປັບປຸງເສັ້ນທາງທີ່ມີຢູ່

ແລ້ວ ແລະ ບຸກເບີກເສັ້ນທາງໃໝ່. ການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງນີ້ ແມ່ນຈະເປັນທາງປູຢາງແບບຖາວອນ ທີ່ມີຄວາມກ້ວາງຂອງແລວທາງແລ່ນໃຫ້ໄດ້ 6 ແມັດ ເພື່ອເຂົ້າໄປຫາເຂດກັງຫັນລົມ ແລະ ເຂດສະຖານີສາຍສົ່ງແຮງສູງ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງລົດ ແລະ ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະລິມານການຈະລາຈອນຈາກການຂົນສົ່ງວັດຖຸກໍ່ສ້າງ ປະລິມານການກໍ່ສ້າງໃນເວລາການຈະລາຈອນເລັ່ງດ່ວນໃນມື້ທຳມະດາ ແລະ ມີຜັກໃນຕົວເມືອງ ແມ່ນມີສະພາບການຈະລາຈອນຄ່ອງຕົວບໍ່ແອອັດ, ການຍຸດຈອດທີ່ທາງແຍກແມ່ນມີຫນ້ອຍ ຊຶ່ງສາມາດຮອງຮັບປະລິມານການຈະລາຈອນທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນຈາກການດຳເນີນການກໍ່ສ້າງໂຄງການໄດ້ ຜົນກະທົບດ້ານການຄົມມະນາຄົມ ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງຈຶ່ງຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ອົບຮົມ ແລະ ຄວບຄຸມພະນັກງານຂັບລົດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການກໍ່ສ້າງທຸກຊະນິດ ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມກົດ ໝາຍຢ່າງເຄັ່ງຄັດ ລວມທັງຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຂໍ້ກຳນົດຂອງການຈະລາຈອນ ຂອງຫນ່ວຍງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຢ່າງເຄັ່ງຄັດຕະຫຼອດໄລຍະເວລາກໍ່ສ້າງ;
- ປະສານງານໄປຫາຫນ່ວຍງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອໃຫ້ຮູ້ເຖິງແຜນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຂໍ້ຄວາມຮ່ວມມືໃນການຈັດເຈົ້າໜ້າທີ່ອຳນວຍຄວາມສະດວກ ໃນດ້ານການຈະລາຈອນ ແລະ ກໍລະນີທີ່ມີການຂົນສົ່ງເຄື່ອງຈັກຂະໜາດໃຫຍ່ ຕ້ອງປະສານງານກັບຫນ່ວຍງານດັ່ງກ່າວກ່ອນດຳເນີນການຂົນສົ່ງ;
- ຈຳກັດຄວາມໄວໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 30 ກມ/ຊົ່ວໂມງ ແລະ ຈຳກັດຄວາມໄວພາຍນອກພື້ນທີ່ການ ກໍ່ສ້າງບໍ່ໃຫ້ເກີນທີ່ກົດໝາຍກຳນົດ;
- ຫຼີກລ້ຽງການຂົນສົ່ງເຄື່ອງຈັກອຸປະກອນ ແລະ ວັດຖຸການກໍ່ສ້າງໃນເສັ້ນທາງ ທີ່ມີການຈະລາຈອນຫນາແຫນ້ນ ແລະ ພື້ນທີ່ຊຸມຊົນ;
- ຄວບຄຸມນ້ຳຫນັກໃນການບັນທຸກໃຫ້ເປັນໄປຕາມພິກັດຂອງລົດ ເພື່ອປ້ອງກັນການເກີດອຸປະຕິເຫດ ແລະ ຄວາມເສຍຫາຍຂອງພື້ນທາງການຈະລາຈອນ;
- ມີການປິດຄຸມບໍລິເວນສ່ວນບັນທຸກໃຫ້ແຫນ້ນຫນາ ເພື່ອປ້ອງກັນການຕົກເຮ່ຍລະຫວ່າງການຂົນສົ່ງ; ຈັດໃຫ້ມີທາງເຂົ້າ-ອອກພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ແລະ ເສັ້ນທາງການຈະລາຈອນທີ່ແຍກຈາກທາງເຂົ້າ-ອອກ ແລະ ກຳນົດໃຫ້ມີເຈົ້າໜ້າທີ່ອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະ ສາມາດເບິ່ງແຍງການເຂົ້າອອກ ຂອງລົດທຸກປະເພດເຂົ້າສູ່ພື້ນທີ່ໂຄງການ;
- ລົດຂົນສົ່ງທີ່ອອກຈາກພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງມີການຕ້ອງມີການລ້ຽງລົດທຸກຄັ້ງ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ມີເສດດິນ, ເສດຫີນ ອອກໄປສ້າງຄວາມເປີເປື້ອນຕາມເສັ້ນທາງສາທາລະນະ;
- ຫຼີກລ້ຽງການຂົນສົ່ງໃນຊ່ວງເວລາທີ່ມີການຈະລາຈອນຫນາແຫນ້ນ ຫຼື ຊົ່ວໂມງເລັ່ງດ່ວນ ເຊັ່ນ 06:00-09:00 ແລະ 15:00-18:00 ເປັນຕົ້ນ; ຈັດໃຫ້ມີປ້າຍ ຫຼື ສັນຍານເຕືອນທີ່ເຫັນໄດ້ຢ່າງຊັດເຈນທັງກາງເວັນ ແລະ ກາງຄືນກ່ອນເຖິງພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງຢ່າງຫນ້ອຍ 100 ແມັດ;
- ກໍລະນີທີ່ເສັ້ນທາງຈະລາຈອນເກີດການເປ່ເພສຍຫາຍ ເນື່ອງຈາກກົດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂຄງການຕ້ອງດຳເນີນການສ້ອມແປງທັນທີ;
- ມີການຈັດລະບົບຈະລາຈອນໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ພ້ອມທັງຈັດໃຫ້ມີເຈົ້າໜ້າທີ່ເບິ່ງແຍງດູແລ ແລະ ອຳນວຍຄວາມສະດວກບໍລິເວນທາງເຂົ້າ-ອອກພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຄງການ.

2) ໄລຍະດຳເນີນງານ

ຈະມີພຽງການສັນຈອນເຂົ້າອອກຂອງພະນັກງານ ເຊິ່ງຄາດວ່າຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບໃດໆ

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ຕິດປ້າຍສັນຍານການຈະລາຈອນຕາມຫົນທາງໃຫ້ເຫັນຊັດເຈນ ເພື່ອປ້ອງກັນການສັບສົນຂອງຜູ້ຂັບຂີ່;
- ກວດສອບປ້າຍ ແລະ ສັນຍານຕ່າງໆເຊັ່ນ: ປ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວ ໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບດີ ເຊິ່ງເຫັນໄດ້ຢ່າງຊັດເຈນ , ບໍ່ມີຮອຍລຶບ ຫຼື ປ່ຽນແປງ;
- ຈຳກັດຄວາມໄວໃນຝື່ນທີ່ໂຄງການ ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 30 ກມ/ຊົ່ວໂມງ ແລະ ຈຳກັດຄວາມໄວໃນຫົນທາງສາທາລະນະບໍ່ໃຫ້ເກີນຕາມທີ່ກົດໝາຍກຳນົດ;
- ມີການກວດກາສະພາບລົດ ແລະ ອຸປະກອນທີ່ຈຳເປັນໃນການຂົນສົ່ງເປັນໄລຍະ ໂດຍຫຼີກລ້ຽງການນຳໃຊ້ລົດທີ່ມີສະພາບບໍ່ສົມບູນໃນການຂົນສົ່ງ.

3) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ເມື່ອໂຄງການສິ້ນສຸດແລ້ວ ແຕ່ເສັ້ນທາງການຂົນສົ່ງ ກໍຍັງມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງນຳໃຊ້, ເຊັ່ນ: ການພັດທະນາເຂດໂຄງການຜ່ານມາ ໃຫ້ກາຍເປັນເຂດແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ, ການສັນຈອນເຂົ້າອອກ ຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ກໍຍັງມີຄວາມຈຳເປັນ ແລະ ຄາດວ່າຈະມີປະຊາກອນເພີ່ມຂຶ້ນຫຼາຍ ເມື່ອຮອດເວລານັ້ນ. ດັ່ງນັ້ນ ເສັ້ນທາງການຂົນສົ່ງ ໃນເຂດໂຄງການ ກໍຕ້ອງໄດ້ຮັບການພັດທະນາໄປເລື້ອຍໆ.

7.5.6 ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ

1) ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະກ່ອນການກໍ່ສ້າງໂຄງການນີ້ ຈະບໍ່ມີກິດຈະກຳຫຍັງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມອ້ອມຂ້າງຂອງໂຄງການ, ນອກຈາກກິດຈະກຳ ການສຳຫຼວດອອກແບບຂອງນັກວິຊາການດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ເປັນວຽກບໍ່ໜັກ ແລະ ຍັງບໍ່ມີຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ແຕ່ປະການໃດ.

2) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ໄລຍະການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການນີ້ ແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນ ແລະ ມີຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນຫຼາຍ, ນອກຈາກຈະມີຜົນກະທົບ ອັນສືບເນື່ອງມາຈາກ ມົນລະພິດທາງອາກາດ, ຂີ້ຝຸ່ນ, ສຽງ ແລະ ແຮງສັນສະເທືອນແລ້ວ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ສຸຂະພາບ-ຄວາມປອດໄພ ຈາກການເຮັດວຽກທີ່ສູງ ແລະ ການເຮັດວຽກໜັກກໍ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່, ໂດຍສະເພາະຕໍ່ຄົນງານ ຜູ້ທີ່ເຮັດການກໍ່ສ້າງໂດຍກົງ ແມ່ນມີຄວາມສ່ຽງຫຼາຍ. ດັ່ງນັ້ນຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ທີ່ເໝາະສົມ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ຄວາມສ່ຽງນັ້ນຫຼຸດລົງ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

ດ້ານການບໍລິຫານຄວາມປອດໄພ

- ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ ທີ່ມີຄວາມໃຫຍ່ ແລະ ສູງເຖິງ 140 ແມັດ ແມ່ນມີຄວາມສ່ຽງ, ດັ່ງນັ້ນຜູ້ຮັບໜ້າຕິດຕັ້ງ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຂັ້ນຕອນດ້ານເຕັກນິກ ຂອງການຕິກຕັ້ງຢ່າງເຄັ່ງຄັດ, ລົດຍົກ-ລົດເຄນ ຫຼື ເຄື່ອງກົນຈັກ ທີ່ຈະນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຕິດຕັ້ງ ຕ້ອງຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພສູງ;
- ຈັດຕັ້ງມອຸປະກອນປ້ອງກັນ ອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ຕາມສະພາບແວດລ້ອມຂອງການເຮັດວຽກ, ໃສ່ຊຸດເຮັດວຽກໃຫ້ຮັດກຸ່ມ ແລະ ຄ່ອງແຄ້ວ, ໃສ່ເກີບປ້ອງກັນໄພ, ໃສ່ໜ້າກາກປ້ອງກັນຂີ້ຝຸ່ນ, ໃສ່ອຸປະກອນອັດ ຫຼື ປົກຫູເພື່ອປ້ອງກັນສຽງດັງ ແລະ ແຮງສັນສະເທືອນ, ໃສ່ໝວກກັນກະທົບ, ໃສ່ແວ່ນຕາປ້ອງກັນການຝັ່ງກະຈາຍ ຂອງເສດຂີ້ຫີນ ແລະ ດິນເປັນຕົ້ນ;
- ຈັດຕັ້ງທີມແພດສຸກເສີນສຳລັບໂຄງການ, ນອກຈາກນັ້ນ ໂຄງການກໍ່ຕ້ອງເຜີຍແຜ່ ບອກຂໍ້ມູນໃຫ້ແກ່ໂຮງໝໍ, ຫ້ອງການສາທາລະນະສຸກ, ໂຮງໝໍສິ່ງເສີມສຸຂະພາບຂັ້ນເມືອງ ແລະ ສຸກສາລາໃກ້ຄຽງ, ປະກອບດ້ວຍຜົນ

- ການຕິດຕາມກວດສອບຄຸນນະພາບ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຜົນການປະຕິບັດຕາມມາດຕະການປ້ອງກັນ ແລະ ແກ້ໄຂທີ່ອາດຈະມີຜົນກະທົບ ຕໍ່ສຸຂະພາບຂອງປະຊາຊົນ ທີ່ອາໄສໃນໝູ່ບ້ານໃກ້ຄຽງ;
- ຜູ້ຮັບເຫມົາກໍ່ສ້າງຕ້ອງສະເໜີແຜນງານດ້ານສຸຂະພາບໄມ, ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ແລະ ແຜນສຸກເສີນໃຫ້ໂຄງການເຫັນດີ ແລະ ນຳໄປກຳນົດເປັນມາດຕະການໃນການປະຕິບັດງານຢ່າງເຄັ່ງຄັດ;
 - ເຈົ້າຂອງໂຄງການຮ່ວມກັບຜູ້ຮັບເຫມົາດຳເນີນການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ແຫຼ່ງກຳເນີດເຊັ່ນ: ມີການເກັບມ້ຽນຜືນທີ່ກໍ່ສ້າງບໍ່ຄວນໃຫ້ມີຜຸ່ນສະສົມຈຳນວນຫຼາຍ, ການຫຼຸດລະດັບສຽງທີ່ແຫຼ່ງກຳເນີດໂດຍມີການຫຼໍ່ລື້ນ, ສ້ອມບຳລຸງຢ່າງສະຫມ່ຳສະເຫມີ, ການຫຼຸດລະດັບສຽງຈາກການກະທົບ ເປັນຕົ້ນ;
 - ໂຄງການຈະຕ້ອງລະບຸຂໍ້ຕົກລົງກ່ຽວກັບມາດຕະການດ້ານສຸຂະພາບໄມ ແລະ ຄວາມປອດໄພກັບບໍລິສັດ ຜູ້ຮັບເຫມົາກໍ່ສ້າງໃນສັນຍາວ່າຈ້າງຢ່າງຊັດເຈນ ໂດຍຈະຕ້ອງລະບຸຄວບຄຸມເຖິງວິທີການຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບອານາໄມຂອງຄົນງານທີ່ປະຕິບັດງານໃນໂຄງການ;
 - ມີເຈົ້າໜ້າທີ່ຮັກສາຄວາມປອດໄພ ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໃນການກວດກາຄວາມປອດໄພຕ່າງໆ ໃນການກໍ່ສ້າງລວມທັງການກວດກາເບິ່ງແຍງການປະຕິບັດກົດລະບຽບ, ຂໍ້ບັງຄັບດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ເມື່ອພົບເຫັນເຫດຜິດປົກກະຕິຈະຕ້ອງລາຍງານ ແລະ ສະເໜີແນວທາງການແກ້ໄຂໃຫ້ຜູ້ຄວບຄຸມການກໍ່ສ້າງຮັບຊາບ;
 - ຜູ້ຮັບເຫມົາຈະຕ້ອງມີການແຕ່ງຕັ້ງເຈົ້າໜ້າທີ່ຮັກສາຄວາມປອດໄພລະດັບຫົວໜ້າງານ ແລະ ລະດັບບໍລິຫານເພື່ອຄວບຄຸມການເຮັດວຽກຂອງກຳມະກອນກໍ່ສ້າງ ແລະ ປະສານງານກັບເຈົ້າໜ້າທີ່ຄວາມປອດໄພຂອງໂຄງການຕະຫຼອດຊ່ວງໄລຍະການກໍ່ສ້າງ;
 - ພະນັກງານທຸກຄົນທີ່ຈະເຂົ້າເຮັດວຽກໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ຈະຕ້ອງຜ່ານການຝຶກອົບຮົມ ແລະ ແນະນຳດ້ານຄວາມປອດໄພ;
 - ມີການປະຊຸມກ່ອນເລີ່ມງານທຸກມື້ ເພື່ອເຂົ້າໃຈໃນງານທີ່ສອດຄ່ອງກັນ ແລະ ໄດ້ຮັບຮູ້ບັນຫາ/ອຸປະສັກໃນການປະຕິບັດງານ;
 - ຈັດໃຫ້ມີລະບົບຮັກສາຄວາມປອດໄພ (Security System) ປະກອບດ້ວຍ ການເຮັດບັດສະແດງຕົວຕົນຂອງພະນັກງານຜູ້ຮັບເຫມົາ, ການຜ່ານເຂົ້າຂອງບຸກຄົນ ແລະ ພາຫະນະສະຖານທີ່ຈອດລົດ ແລະ ລະບຽບການຈະລາຈອນ;
 - ຈັດໃຫ້ມີປ້າຍເຕືອນໃນເຂດກໍ່ສ້າງ, ຜືນທີ່ອັນຕະລາຍ ແລະ ຜືນທີ່ຕ້ອງສວມໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນອັນຕະລາຍຕໍ່ບຸກຄົນ;
 - ຮັບເຫມົາກໍ່ສ້າງຕ້ອງສະເໜີແຜນງານດ້ານສຸຂະພາບໄມ, ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ແລະ ແຜນສຸກເສີນໃຫ້ໂຄງການເຫັນດີ ແລະ ນຳໄປກຳນົດເປັນມາດຕະການໃນການປະຕິບັດງານຢ່າງເຄັ່ງຄັດ;
 - ຈັດໃຫ້ມີລະບົບອະນຸຍາດໃນການເຂົ້າເຮັດວຽກບາງປະເພດຕາມທີ່ກົດໝາຍກຳນົດ;
 - ໂຄງການຈະຕ້ອງລະບຸຂໍ້ຕົກລົງກ່ຽວກັບມາດຕະການດ້ານສຸຂະພາບໄມກັບບໍລິສັດຜູ້ຮັບເຫມົາກໍ່ສ້າງໃນສັນຍາວ່າຈ້າງຢ່າງຊັດເຈນໂດຍຈະຕ້ອງລະບຸຄວບຄຸມເຖິງວິທີການຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບອານາໄມຂອງຄົນງານທີ່ປະຕິບັດງານໃນໂຄງການ;
 - ມີເຈົ້າໜ້າທີ່ຮັກສາຄວາມປອດໄພເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໃນການກວດກາຄວາມປອດໄພຕ່າງໆ ໃນການກໍ່ສ້າງລວມທັງການກວດກາເບິ່ງແຍງການປະຕິບັດກົດລະບຽບ, ຂໍ້ບັງຄັບດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ເມື່ອພົບເຫັນເຫດຜິດປົກກະຕິຈະຕ້ອງລາຍງານ ແລະ ສະເໜີແນວທາງການແກ້ໄຂໃຫ້ຜູ້ຄວບຄຸມການກໍ່ສ້າງຮັບຮູ້ທັນທີ;

- ຫາກການດຳເນີນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄວາມປອດໄພທາງຊີວິດ ແລະ ຊັບສິນຂອງປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງກັບໂຄງການ, ທາງໂຄງການກໍ່ຕ້ອງທຳການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕາມຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ຕາມລະບຽບການຂອງລັດ ເພື່ອເປັນທຳໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເດືອດຮ້ອນ ແລະ ບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ດ້ານຈິດໃຈຂອງເຂົາເຈົ້າ.

ດ້ານຄວາມປອດໄພໃນການເຮັດວຽກ

- ຈັດແບ່ງເຂດໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງຢ່າງເປັນສັດສ່ວນ ໂດຍແບ່ງອອກເປັນເຂດກໍ່ສ້າງ, ເຂດພັກຜ່ອນໃນຊ່ວງພັກກາງເວັນ, ເຂດຈັດເກັບເຄື່ອງມື ແລະ ອຸປະກອນ ແລະ ເຂດເກັບວັດສະດຸທີ່ບໍ່ໃຊ້ແລ້ວ;
- ຕິດຕັ້ງປ້າຍປະກາດເຕືອນຕາມເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ ໃນສະຖານທີ່ເບິ່ງເຫັນໄດ້ ແລະ ຮັບຮູ້ໄດ້ຢ່າງຊັດເຈນ;
- ຈັດໃຫ້ມີຈຸດພັກ ແລະ ເວລາພັກໃນລະຫວ່າງການເຮັດວຽກ ໂດຍສະເພາະໃນການກໍ່ສ້າງທີ່ມີອາກາດຮ້ອນ ໂດຍຈັດໃຫ້ມີນ້ຳດື່ມທີ່ສະອາດ ແລະ ພຽງພໍໄວ້ບໍລິເວນຈຸດພັກ;
- ຈັດສະພາບແວດລ້ອມໃນການເຮັດວຽກຢ່າງເໝາະສົມ ລວມທັງຈັດເກັບວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ໃຫ້ເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຫຼັງສິ້ນສຸດການປະຕິບັດງານໃນແຕ່ລະມື້;
- ບໍລິສັດຜູ້ຮັບເໝາະຕ້ອງຈັດໃຫ້ມີເຈົ້າໜ້າທີ່ຮັກສາຄວາມປອດໄພ ລະດັບວິຊາອາຊີບເກັບກຳເບິ່ງແຍງຄົນງານກໍ່ສ້າງຢູ່ສະເພາະພາຍໃນພື້ນທີ່ທີ່ກຳນົດ;
- ຫ້າມຄົນງານໄປໃນພື້ນທີ່ທີ່ກຳລັງກໍ່ສ້າງ ຫຼື ເຂດກໍ່ສ້າງນອກເວລາເຮັດວຽກ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ;
- ຈັດໃຫ້ມີອຸປະກອນປ້ອງກັນການກະເດັນ, ການຕົກເຮ່ຍຂອງວັດສະດຸໂດຍໃຊ້ແຜງກັ້ນ, ຜ້າໃບ ຫຼື ຕາຄ່າຍປິດກັ້ນ ຫຼື ຮອງຮັບ;
- ທຳຄວາມສະອາດບໍລິເວນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໃຫ້ເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຢູ່ສະເໝີ ໂດຍໃຊ້ຫຼັກການຂອງ House Keeping;
- ຕິດປ້າຍສັນຍານເຕືອນໄພໃນບໍລິເວນທີ່ຈະເກີດອັນຕະລາຍເຊັ່ນ: ເຂດກໍ່ສ້າງຫ້າມເຂົ້າກ່ອນໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ, ເຂດຫ້າມສຸຍຢາ ເປັນຕົ້ນ ເຊິ່ງຂະໜາດຂອງປ້າຍເຕືອນນີ້ມີຂະໜາດທີ່ສາມາດເບິ່ງເຫັນໄດ້ຢ່າງຊັດເຈນ;
- ຝຶກອົບຮົມການເຮັດວຽກ ແລະ ການນຳໃຊ້ເຄື່ອງຈັກອຸປະກອນ ຢ່າງສະໝໍ່າສະເໝີໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ ເພື່ອປ້ອງກັນອຸປະຕິເຫດໂດຍການຝຶກອົບຮົມ ກ່ອນການປະຕິບັດໜ້າວຽກທຸກຄັ້ງ, ໂດຍສະເພາະວຽກໜັກ ແລະ ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ;
- ຈັດໃຫ້ມີຫົວໜ້າຄວບຄຸມງານ ແລະ ກວດສອບເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ, ອຸປະກອນການເຮັດວຽກໃຫ້ມີຄວາມພ້ອມຢູ່ໃນສະພາບການເຮັດວຽກ ແລະ ຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພສູງ;
- ປຸກຈິດສຳນຶກໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ, ໃສ່ໃຈເລື່ອງຂອງຄວາມປອດໄພໃນການເຮັດວຽກ ໂດຍການໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນ ອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນ ທຸກຄັ້ງໃນຂະນະເຮັດວຽກ.

ດ້ານຄວາມປອດໄພທີ່ກ່ຽວກັບເຄື່ອງຈັກ-ອຸປະກອນ

- ຈັດໃຫ້ມີການຝຶກອົບຮົມພະນັກງານກ່ຽວກັບວິທີການໃຊ້ເຄື່ອງມື, ເຄື່ອງຈັກຕ່າງໆ ໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມ ວັດຖຸປະສົງຂອງເຄື່ອງມື, ເຄື່ອງຈັກແຕ່ລະຊະນິດ ເພື່ອປະສິດທິພາບທີ່ດີໃນການເຮັດວຽກ ແລະ ຄວາມປອດໄພຕໍ່ຜູ້ປະຕິບັດງານ;
- ເຄື່ອງມືເຄື່ອງຈັກທີ່ມີການໃຊ້ໄຟຟ້າ ແລະ ພະລັງງານຕ້ອງໄດ້ຮັບການດູແລເອົາໃຈໃສ່ເປັນພິເສດ ແລະ ພະນັກງານຕ້ອງປະຕິບັດຕາມມາດຕະການຄວາມປອດໄພສຳລັບເຄື່ອງມື, ເຄື່ອງຈັກເຫຼົ່ານີ້ຢ່າງເຄັ່ງຄັດ;

- ກ່ອນ ແລະ ຫຼັງການໃຊ້ເຄື່ອງມື, ເຄື່ອງຈັກທຸກຄັ້ງ ຈະຕ້ອງມີການກວດສອບ ຫຼື ສ້ອມແປງແກ້ໄຂເພື່ອໃຫ້ມີສະພາບໃຊ້ງານຢ່າງປົກກະຕິ;
- ທາງໂຄງການ ຕ້ອງມີນະໂຍບາຍ ປະກັນສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ຕາມລະບຽບການ ຂອງທາງກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມວາງອອກ.

ດ້ານການປ້ອງກັນອັກຄີໄພ

- ສູບຢາສະເພາະເຂດທີ່ກຳນົດໄວ້ເທົ່ານັ້ນ;
- ບໍລິສັດຮັບເຫມົາຈະຕ້ອງຊື້ແຈ້ງ ແລະ ສາທິດໃຫ້ຄົນງານຮັບຮູ້ວິທີການໃຊ້ເຄື່ອງເຄມີດັບເຜິ້ງແບບມີຖື ແລະ ສັນຍານເຕືອນໄພຕ່າງໆ;
- ອຸປະກອນປ້ອງກັນ ແລະ ລະບົບອັກຄີໄພຕ້ອງຢູ່ໃນສະພາບພ້ອມໃຊ້ງານຢູ່ສະເຫມີ.

ດ້ານການຈັດຫາອຸປະກອນປ້ອງກັນອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນ

- ຕຽມອຸປະກອນປ້ອງກັນອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນໃຫ້ກັບພະນັກງານຢ່າງພຽງພໍ ແລະ ເຫມາະສົມກັບລັກສະນະງານ;
- ເກັບກຳເບິ່ງແຍງໃຫ້ພະນັກງານສ່ວມໃສ່ອຸປະກອນທີ່ກຳນົດຢ່າງເຄັ່ງຄັດ.

ດ້ານການປະຖົມພະຍາບານ

- ຈັດຕຽມອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນ ລວມທັງລົດສຸກເສີນຈຳນວນ 1 ຄັນ ໄວ້ປະຈຳຝັ່ນທີ່ສຳລັບ;
- ເຄື່ອນຍ້າຍຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບບາດເຈັບໄປສິ່ງໂຮງໝໍໃກ້ຄຽງໃຫ້ພ້ອມຕະຫຼອດເວລາ;
- ປະສານງານກັບໂຮງໝໍໃນຝັ່ນທີ່ໃກ້ຄຽງເພື່ອຈັດສົ່ງຜູ້ບາດເຈັບໃນກໍລະນີສຸກເສີນ;
- ກະກຽມອຸປະກອນ ໃນການປະຖົມພະຍາບານຂັ້ນເບື້ອງຕົ້ນ, ພ້ອມທັງຕຽມລົດໂຮງໝໍ ສຳລັບນຳສົ່ງຄົນເຈັບສົ່ງໂຮງໝໍສຸກເສີນຂອງໂຄງການ ຫຼື ສົ່ງໄປໂຮງໝໍຂອງລັດ ທີ່ຢູ່ໃກ້ທີ່ສຸດ ກໍລະນີກຳມະກອນ ເກີດອຸປະຕິເຫດ.

ດ້ານສຸກຂະພົບານ

- ຈັດຕຽມຕັ້ງບັນຈຸນ້ຳ ເພື່ອເກັບສຳຮອງນ້ຳສະອາດສຳລັບການອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກຂອງຄົນງານກໍ່ສ້າງຢ່າງພຽງພໍ;
- ຕ້ອງດຳເນີນການກໍ່ສ້າງຫ້ອງນ້ຳ ສຳລັບກຳມະກອນກໍ່ສ້າງບໍ່ຕໍ່າກວ່າເກນທີ່ກົດໝາຍກຳນົດ;
- ຈັດໃຫ້ມີຕັ້ງຂະໜາດ 200 ລິດ ທີ່ມີຝາປິດແຫນ້ນຫນາຮອງຮັບຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ເກີດຈາກກິດຈະກຳຕ່າງໆ ຂອງຄົນງານໄວ້ຕາມຈຸດຕ່າງໆຢ່າງພຽງພໍ;
- ຈັດໃຫ້ມີນ້ຳດື່ມ, ນ້ຳໃຊ້ ແລະ ຫ້ອງນ້ຳ-ຫ້ອງສຸກຂາ ທີ່ຖືກຫຼັກອະນາໄມຢ່າງພຽງພໍ ຕາມສະຖານທີ່ເຮັດວຽກຕ່າງໆທີ່ເປັນອົງປະກອບປ່ອນກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການ;
- ສົ່ງເສີມໃຫ້ມີກິດຈະກຳ ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມປອດໄພໃນການເຮັດວຽກ ຢ່າງມີຫຼັກການ.

3) ໄລຍະດຳເນີນງານໂຄງການ

ໄລຍະດຳເນີນງານຜະລິດຂອງໂຄງການນີ້ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງພະນັກງານ - ກຳມະກອນ ແລະ ປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ແມ່ນຈະຫຼຸດລົງແດ່ ຖ້າທຽບໃສ່ຊ່ວງທີ່ມີການກໍ່ສ້າງຜ່ານມາ, ເນື່ອງຈາກວ່າຄວາມສຽງ ໃນການເຮັດວຽກທີ່ສູງ ແລະ ເຮັດວຽກໜັກຂອງກຳມະກອນ, ການຂົນສົ່ງໜັກເພື່ອການກໍ່ສ້າງ, ການຂຸດດິນ-ດູດດິນ ແມ່ນບໍ່ມີແລ້ວ ໃນຊ່ວງທຳການຜະລິດໄຟຟ້ານີ້. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ໃນຊ່ວງນີ້ກໍ່ຍັງມີກິດຈະກຳບາງຢ່າງ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດ ຜົນກະທົບດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ, ເຊັ່ນ: ກິດຈະກຳການບຳລຸງຮັກສາ ເຄື່ອງກົນ

ຈັກກັງຫັນລົມປັ້ນໄຟຟ້າ, ການບຳລຸງຮັກສາ ສະຖານີສາຍສົ່ງ ແລະ ລະບົບສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ, ການສັນຈອນເຂົ້າອອກຂອງ
ໂຄງການ, ການກຳຈັດສິ່ງເສດເຫຼືອ, ການນຳໃຊ້ນ້ຳສະອາດ ແລະ ອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການ ເຊິ່ງລ້ວນແລ້ວແຕ່
ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບ ຕໍ່ການປ້ອງກັນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງ ໃນບາງມາດຕະການທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

ລະດັບສຽງ

- ຈັດກຽມຫ້ອງ Control Room ເພື່ອປ້ອງກັນສຽງດັງໃຫ້ກັບພະນັກງານທີ່ມີໜ້າທີ່ໃນການຄວບຄຸມການ
ເຮັດວຽກຂອງເຄື່ອງຈັກ ພ້ອມທັງຈັດຕຽມອຸປະກອນປ້ອງກັນສຽງສ່ວນບຸກຄົນຢ່າງພຽງພໍເຊັ່ນ: Ear Plug
ຫຼື Ear Muff ສຳລັບພະນັກງານທີ່ຕ້ອງເຂົ້າໄປເຮັດວຽກໃນບໍລິເວນທີ່ມີສຽງດັງ ແລະ ກຳກັບເບິ່ງແຍງໃຫ້ມີ
ການສວມໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນໂດຍເຄັ່ງຄັດ;
- ສ້າງໃຫ້ມີປ້າຍເຕືອນບໍລິເວນທີ່ມີສຽງດັງເກີນກວ່າ 85 dB(A) ພ້ອມກຳນົດໃຫ້ມີການສວມໃສ່ອຸປະກອນ
ປ້ອງກັນສຽງໂດຍເຄັ່ງຄັດ.
- ພະນັກງານທຸກຄົນຕ້ອງໄດ້ຮັບການຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມສຳຄັນຂອງການໄດ້ຍິນ ຫຼື ຄວາມປອດໄພ
ໃນການເຮັດວຽກໃນບໍລິເວນທີ່ມີສຽງດັງ.

ຄວາມປອດໄພໃນການໃຊ້ເຄື່ອງຈັກ

- ຄວບຄຸມ, ຕິດຕັ້ງການໃຊ້ງານ, ການສ້ອມແປງ ແລະ ດັດແປງ ໃຫ້ເປັນໄປຕາມກົດໝາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ;
- ສ້າງໃຫ້ມີວິສະວະກຳຄວບຄຸມ ແລະ ອຳນວຍການໃຊ້ເຄື່ອງຈັກ, ວິສະວະກຳກວດກາເຄື່ອງຈັກຮ້ອນ ແລະ ຜູ້
ຄວບຄຸມປະຈຳເຄື່ອງຈັກ ໂດຍບຸກຄົນດັ່ງກ່າວຈະຕ້ອງຂຶ້ນທະບຽນຕາມລະບຽບ ແລະ ວິທີການທີ່ກົດໝາຍ
ກຳນົດ;
- ກວດກາ ແລະ ທົດລອງຄວາມພ້ອມຂອງລະບົບກ່ອນເປີດໃຊ້ງານ ໂດຍການຄວບຄຸມຂອງຜູ້ປະກອບວິຊາ
ຊີບວິສະວະກຳຄວບຄຸມທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຕາມກົດໝາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກຳນົດ;
- ໃຫ້ມີການທົດລອງຄວາມປອດໄພໃນການໃຊ້ງານຂອງເຄື່ອງຈັກຢ່າງໜ້ອຍປີລະ 1 ຄັ້ງ ໂດຍນັກວິສະວະ
ກອນສາຂາເຄື່ອງກົນ ປະເພດສາມັນວິສະວະກອນ ຫຼື ວຸດທິວິສະວະກອນ ຫຼື ຕາມກົດໝາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກຳ
ນົດ.

ຄວາມປອດໄພກ່ຽວກັບລະບົບໄຟຟ້າໃນໂຄງການ

- ການໃຊ້ງານລະບົບໄຟຟ້າໃນໂຄງການ ຕ້ອງດຳເນີນການໃຫ້ເປັນໄປຕາມຫຼັກວິຊາການ ຫຼື ມາດຕະຖານທີ່
ຍອມຮັບ;
- ຕ້ອງຈັດໃຫ້ມີການກວດກາລະບົບໄຟຟ້າໃນໂຄງການ ແລະ ຮັບຮອງຄວາມປອດໄພຂອງລະບົບໄຟຟ້າໃນ
ໂຄງການເປັນປະຈຳທຸກປີຕາມຫຼັກເກນທີ່ກົດໝາຍກຳນົດ;
- ຕ້ອງຈັດໃຫ້ມີແຜນການສ້ອມບຳລຸງເຄື່ອງຈັກ, ອຸປະກອນ ໃຫ້ສາມາດໃຊ້ງານໄດ້ຢ່າງປອດໄພຕະຫຼອດ
ໄລຍະເວລາການໃຊ້ງານຕາມຂໍ້ກຳນົດ ທີ່ເປັນໄປຕາມມາດຕະຖານທາງວິຊາການວິສະວະກຳ ແລະ ຄວາມ
ປອດໄພ.

ດ້ານການປ້ອງກັນອັກຄີໄພ

- ສຸບຢາສະເພາະເຂດທີ່ກຳນົດໄວ້ເທົ່ານັ້ນ;
- ຕາງໜ້າຂອງໂຄງການຈະຕ້ອງຊີ້ແຈງ ແລະ ສາທິດໃຫ້ຄົນງານຮັບຮູ້ວິທີການໃຊ້ເຄື່ອງເຄມີດັບເຜິງແບບມີຖື
ແລະ ສັນຍານເຕືອນໄພຕ່າງໆ;

- ອຸປະກອນປ້ອງກັນ ແລະ ລະງັບອັກຄີໄຟຕ້ອງຢູ່ໃນສະພາບພ້ອມໃຊ້ງານຢູ່ສະເໝີ. ເຄື່ອງປ້ອງກັນອັກຄີໄຟ ແບບມືຖື.

ເຄື່ອງປ້ອງກັນອັກຄີໄຟແບບມືຖື

- ຕ້ອງເຫມາະສົມກັບປະເພດຂອງເຊື້ອເຟີງ ແລະ ເປັນໄປຕາມມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດ ຫຼື ມາດຕະຖານອື່ນທີ່ ທຽບເທົ່າ;
- ເຄື່ອງປ້ອງກັນອັກຄີໄຟແບບມືຖື ຕ້ອງມີຂະໜາດບັນຈຸບໍ່ຕ່ຳກວ່າ 4.5 ກິໂລກຼາມ ພ້ອມໃຊ້ງານໄດ້ຕະຫຼອດ ເວລາ ໂດຍຕ້ອງມີການກວດສອບສະພາບ ແລະ ຄວາມພ້ອມໃນການໃຊ້ງານບໍ່ຕ່ຳກວ່າ 6 ເດືອນຕໍ່ໜຶ່ງຄັ້ງ ພ້ອມຕິດປ້າຍສະແດງຜົນການກວດກາ ແລະ ວັນທີ່ເຮັດການກວດກາຄັ້ງສຸດທ້າຍໄວ້ທີ່ອຸປະກອນດັ່ງກ່າວ ແລະ ເກັບຜົນການກວດກາໄວ້ໃຫ້ພະນັກງານກວດຄວາມປອດໄພ ກວດກາໄດ້ຕະຫຼອດເວລາ ລວມເຖິງ ຕ້ອງມີການສ້ອມບຳລຸງ ແລະ ປ່ຽນຖ່າຍສານດັບເຟີງຕາມຂໍ້ກຳນົດຂອງການຕິດຕັ້ງເຄື່ອງດັບເຟີງແບບມືຖື ໃຫ້ເປັນໄປຕາມປະກາດນີ້ ຫຼື ຕາມມາດຕະຖານ;
- ເຄື່ອງປ້ອງກັນອັກຄີໄຟແບບມືຖືທີ່ຕິດຕັ້ງແຕ່ລະເຄື່ອງຕ້ອງມີໄລຍະຫ່າງກັນບໍ່ເກີນ 20 ແມັດ ແລະ ໃຫ້ສ່ວນ ເທິງສຸດຢູ່ສູງຈາກພື້ນບໍ່ເກີນ 1.5 ແມັດ ມີປ້າຍ ຫຼື ສັນຍາລັກທີ່ເບິ່ງເຫັນໄດ້ຊັດເຈນ, ບໍ່ມີສິ່ງກົດຂວາງ ແລະ ຕ້ອງສາມາດນຳມາໃຊ້ງານໄດ້ສະດວກ.

ບັງດັບເຟີງ ແລະ ລະບົບອື່ນໆ

- ຕ້ອງຈັດຕຽມນ້ຳສຳລັບດັບເຟີງໃນປະລິມານທີ່ພຽງພໍ ທີ່ຈະສົ່ງຈ່າຍນ້ຳໃຫ້ກັບອຸປະກອນສືດນ້ຳດັບເຟີງໄດ້ ຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງເປັນເວລາບໍ່ຕ່ຳກວ່າສາມສິບນາທີ, ການຕິດຕັ້ງລະບົບດັບເຟີງຕ້ອງໄດ້ຕາມມາດຕະຖານເປັນທີ່ ຍອມຮັບ ສະຖານທີ່ຈັດເກັບວັດຖຸດິບ ຫຼື ຜະລິດຕະຜົນເຊິ່ງເປັນວັດຖຸທີ່ຕິດໄຟໄດ້ ທີ່ມີພື້ນທີ່ຕໍ່ເນື່ອງຕິດຕໍ່ ກັນ ແລະ ຕ້ອງຕິດຕັ້ງລະບົບດັບເຟີງອັດຕະໂນມັດ ເຊັ່ນ: ລະບົບຫົວສືດນ້ຳ ດັບເຟີງອັດຕະໂນມັດ ຫຼື ລະບົບ ອື່ນທີ່ທຽບເທົ່າໃຫ້ຄວບຄຸມພື້ນທີ່ນັ້ນ; ຕິດຕັ້ງປ້າຍສະແດງຈຸດຕິດຕັ້ງອຸປະກອນດັບເຟີງທີ່ເບິ່ງເຫັນໄດ້ຢ່າງ ຊັດເຈນ;
- ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນດັບເຟີງໃນພື້ນທີ່ທີ່ເບິ່ງເຫັນໄດ້ຢ່າງຊັດເຈນ, ບໍ່ມີສິ່ງກົດຂວາງ ແລະ ສາມາດນຳມາໃຊ້ງານ ໄດ້ໂດຍສະດວກຕະຫຼອດເວລາ;
- ໃຫ້ມີການເບິ່ງແຍງຮັກສາ ແລະ ກວດກາອຸປະກອນດັບເຟີງໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບທີ່ໃຊ້ງານໄດ້ດີໂດຍໃນ ການ ກວດການັ້ນຕ້ອງບໍ່ຕ່ຳກວ່າເດືອນລະໜຶ່ງຄັ້ງ ຫຼື ຕາມໄລຍະເວລາທີ່ກຳນົດ ພ້ອມກັບຕິດປ້າຍສະແດງ ຜົນ ການກວດກາ ແລະ ວັນທີ່ເຮັດການກວດກາຄັ້ງສຸດທ້າຍໄວ້ທີ່ອຸປະກອນດັ່ງກ່າວ ແລະ ເກັບຜົນການກວດກາ ໄວ້ໃຫ້ພະນັກງານກວດຄວາມປອດໄພກວດໄດ້ຕະຫຼອດເວລາ.

ດ້ານການຈັດຫາອຸປະກອນປ້ອງກັນອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນ

- ຕຽມອຸປະກອນປ້ອງກັນອັນຕະລາຍສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ກັບພະນັກງານຜູ້ທີ່ພັກອາໄສຢ່າງພຽງພໍ ແລະ ເຫມາະ ສົມ;
- ເບິ່ງແຍງໃຫ້ພະນັກງານສວມໃສ່ອຸປະກອນທີ່ກຳນົດຢ່າງເຄັ່ງຄັດ.

ດ້ານການປະຖົມພະຍາບານ

- ຈັດຕຽມອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນ ລວມທັງລົດສຸກເສີນຈຳນວນ 1 ຄັນ ໄວ້ປະຈຳພື້ນທີ່ສຳລັບ ເຄື່ອນຍ້າຍຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບບາດເຈັບໄປສິ່ງໂຮງຫມໍໃກ້ຄຽງໃຫ້ພ້ອມຕະຫຼອດເວລາ;
- ປະສານງານກັບໂຮງຫມໍໃນພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງເພື່ອຈັດສົ່ງຜູ້ບາດເຈັບໃນກໍລະນີສຸກເສີນ.

ດ້ານສຸກຂະພົບານ

- ຈັດຕັ້ງມາດຕະການປ້ອງກັນນ້ຳເພື່ອເກັບສຳຮອງນ້ຳສະອາດສຳລັບການອຸປະໂພກ ແລະ ບໍລິໂພກຂອງພະນັກງານ ແລະ ຜູ້ທີ່ມາພັກອາໄສຢ່າງພຽງພໍ;
- ຕ້ອງດຳເນີນການກໍ່ສ້າງຫ້ອງນ້ຳສຳລັບພະນັກງານບໍ່ຕໍ່າກວ່າເກນທີ່ກົດໝາຍກຳນົດ;
- ຈັດໃຫ້ມີຖັງຂະໜາດ 200 ລິດ ທີ່ມີຝາປິດແຫນ້ນຫນາຮອງຮັບຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ເກີດຈາກກິດຈະກຳຕ່າງໆ ຂອງ ຄົນງານໄວ້ຕາມຈຸດຕ່າງໆຢ່າງພຽງພໍ;
- ຂີ້ເຫຍື້ອຈະຖືກຮວບຮວມ ແລະ ຈັດເກັບໄປຍັງສະຖານທີ່ເກັບມ້ຽນຂີ້ເຫຍື້ອ ເພື່ອສົ່ງໄປຍັງຂັ້ນຕອນການທຳ ລາຍ.

ພະນັກງານໃຫມ່

- ກວດສຸຂະພາບທົ່ວໄປ;
- X-ray ປອດ;
- ກວດສານເສບຕິດ;
- ກວດຄວາມສົມບູນຂອງເມັດເລືອດ
- ກວດສະມັດຕະພາບການມອງເຫັນ;
- ກວດສຸຂະພາບດ້ານອາຊີວະອະນາໄມ ປະກອບດ້ວຍ ການກວດສະມັດຕະພາບການເຮັດວຽກຂອງປອດ ແລະ ສະມັດຕະພາບການໄດ້ຍິນ.

ພະນັກງານເກົ່າ

- ກວດສຸຂະພາບທົ່ວໄປ;
- X-ray ປອດ;
- ກວດສານເສບຕິດ;
- ກວດຄວາມສົມບູນຂອງເມັດເລືອດ;
- ກວດສະມັດຕະພາບການມອງເຫັນ;
- ກວດສຸຂະພາບດ້ານອາຊີວະອະນາໄມ ປະກອບດ້ວຍ ການກວດສະມັດຕະພາບການເຮັດວຽກຂອງປອດ ແລະ ສະມັດຕະພາບການໄດ້ຍິນ.

ດ້ານອື່ນໆ

- ຕ້ອງມີການຕິດປ້າຍ ບອກເຕືອນໄພອັນຕະລາຍ ໃສ່ຫ້ອງຄວບຄຸມ ເຄື່ອງຈັກປັ່ນໄຟຟ້າໃນໂຮງຈັກກັງຫັນ ລົມ, ຕິດປ້າຍຫ້າມ ແລະ ເຕືອນໃສ່ຕາມເສົາໄຟຟ້າ ແລະ ເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຈາກໄຟຟ້າແຮງສູງ;
- ຕ້ອງມີຊຸດປະຖົມພະຍາບານປະຈຳສະຖານີໄຟຟ້າ ເພື່ອຮອງຮັບກໍລະນີສຸກເສີນ ດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມ ປອດໄພ ຂອງພະນັກງານກຳມະກອນຂອງໂຄງການ. ສືບຕໍ່ປະສານວຽກງານ ດ້ານສາທາລະນະສຸກ ລະຫວ່າງ ໂຄງການ ແລະ ພາກລັດໃຫ້ມີການເຮັດວຽກຮ່ວມກັນຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ;
- ສືບຕໍ່ຈັດໃຫ້ມີນ້ຳດື່ມ, ນ້ຳໃຊ້ ແລະ ຫ້ອງນ້ຳ-ຫ້ອງສຸກຂາ ໃຫ້ຖືກຫຼັກອະນາໄມຢ່າງພຽງພໍ ຕາມສະຖານທີ່ ພັກ, ຫ້ອງຄວບຄຸມໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ແລະ ບ່ອນເຮັດວຽກຕ່າງໆ ຂອງໂຄງການ;
- ສົ່ງເສີມໃຫ້ມີກິດຈະກຳ ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມປອດໄພໃນການເຮັດວຽກ ຢ່າງມີຫຼັກການ ເປັນ ປະຈຳແຕ່ລະອາທິດ ຫຼື ແຕ່ລະເດືອນ ໃຫ້ພະນັກງານແລະກຳມະກອນ;

- ທາງໂຄງການຕ້ອງສືບຕໍ່ ມີນະໂຍບາຍປະກັນສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ຕາມລະບຽບການ ຂອງທາງກະຊວງແຮງງານ ແລະ ສະຫວັດດີການສັງຄົມວາງອອກ.

4) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ໃນໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການນີ້ ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນ ທີ່ເຮັດວຽກ ໃຫ້ໂຄງການແມ່ນຈະຫຼຸດລົງ ຖ້າທຽບໃສ່ຊ່ວງກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນງານຂອງໂຄງການ, ເນື່ອງຈາກເມື່ອໂຄງການສິ້ນສຸດແລ້ວ ການເຮັດວຽກທຸກຢ່າງ ແມ່ນສິ້ນສຸດລົງ. ນອກຈາກວຽກງານການທັບມ້າງ ແລະ ຮີ້ຖອນສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ ທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນເທົ່ານັ້ນ.

ຜົນກະທົບຈາກເງົາກະພິບໃນໄລຍະການດຳເນີນໂຄງການ

ເງົາກະພິບ (Shadow Flicker) ໝາຍເຖິງການປ່ຽນແປງຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງແສງ (Light Intensity) ຈາກການໝຸນຂອງໃບພັດກັງຫັນລົມ ເຊິ່ງຕັ້ງຢູ່ທາງກາງລະຫວ່າງດວງຕາເວັນ ແລະ ຈຸດສັງເກດ (Observer) ເມື່ອໃບພັດກັງຫັນລົມມີມຸມກັບແສງທີ່ສ່ອງຈາກດວງຕາເວັນ ຈະເຮັດໃຫ້ເກີດການຫຼຸດປະລິມານແສງທີ່ສາດສ່ອງ ແລະ ເກີດມີເງົາພາດທັບ ຫຼື ເງົາກະພິບບໍລິເວນຈຸດສັງເກດຢູ່ບໍລິເວນອ້ອມຮອບພື້ນທີ່ທີ່ຕິດຕັ້ງກັງຫັນ ເຊິ່ງຫາກພື້ນທີ່ອ້ອມຮອບບໍລິເວນຈຸດສັງເກດ ມີຕົ້ນໄມ້ ຫຼື ສິ່ງກໍ່ສ້າງ ຈະສາມາດຫຼຸດຜົນກະທົບຈາກເງົາກະພິບໄດ້ ໂດຍໃຊ້ຫຼັກການທາງເລຂາ ຄະນິດ ໂດຍການຫາຄວາມສຳພັນລະຫວ່າງ ຂະໜາດ ແລະ ທິດຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມ ຈຸດສັງເກດ (Observer) ການສ່ອງສະຫວ່າງ ແລະ ໄລຍະການຫັກມຸມຂອງດວງຕາເວັນ ແລະ ຜົນກະທົບຈາກການເກີດເງົາກະພິບຈະຫຼຸດລົງເລື້ອຍໆ ຕາມໄລຍະທາງທີ່ໄກຂຶ້ນ ລວມທັງໃນໄລຍະເວລາທີ່ສະພາບພູມິອາກາດມີແມກ, ໝອກ, ລະອອງລອຍ ຫຼື ຝຸ່ນ, ຄວັນ ປະປົນຢູ່ໃນອາກາດປະລິມານຫຼາຍ ແລະ ໄລຍະເວລາທີ່ກັງຫັນລົມບໍ່ເຮັດວຽກ ຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດເງົາກະພິບ (Bolton 2007; Garran Hassan Pacific Pty Limited 2011).

ຜົນກະທົບຈາກເງົາກະພິບຈະພົບຈາກການສ່ອງຜ່ານບໍລິເວນພື້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ (Observer) ເຊິ່ງໄລຍະເວລາທີ່ເກີດເງົາກະພິບທີ່ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການດຳລົງຊີວິດນັ້ນ ຂຶ້ນຢູ່ກັບປັດໄຈຫຼາຍຢ່າງດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ທິດທາງຂອງບ້ານເຮືອນບໍລິເວນພື້ນທີ່ຈຸດສັງເກດ (Observer) ທີ່ມີຄວາມສຳພັນກັບທິດຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມ
- ໄລຍະທາງຈາກຈຸດສັງເກດ (Observer) ເຖິງທິດຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມ

ປັດຈຸບັນ ປະເທດເຢຍລະມັນໄດ້ກຳນົດລາຍລະອຽດຫຼັກການກ່ຽວກັບການກຳນົດຄ່າຄວບຄຸມ 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 ຂອງກະຊວງສິ່ງແວດລ້ອມ ປະເທດໄອແລນ ລະບຸວ່າ ໄລຍະເວລາການເກີດເງົາກະພິບບໍລິເວນບ້ານເຮືອນທີ່ຕັ້ງຢູ່ໃນລັດສະໝີ 500 ແມັດ ຮອບທີ່ຕັ້ງຂອງກັງຫັນລົມ ບໍ່ຄວນເກີນ 30 ຊົ່ວໂມງຕໍ່ປີ ຫຼື 30 ນາທີຕໍ່ມື້ ແລະ ຜົນການສຶກສາຂອງ University of Kiel ລະບຸວ່າ ຫາກຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບສຳພັນກັບເງົາກະພິບ 60 ນາທີຕໍ່ມື້ ສາມາດເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມຕຶງຄຽດຂຶ້ນໄດ້, ເຊິ່ງໂດຍທົ່ວໄປການປະເມີນຜົນກະທົບດ້ານການເກີດເງົາກະພິບຂອງໂຄງການກັງຫັນລົມຈະປະເມີນໃນພື້ນທີ່ລັດສະໝີ 10 ເທົ່າຂອງເສັ້ນຜ່າສູນກາງຂອງໃບພັດຍາວ 100 ແມັດ ຈະປະເມີນຜົນກະທົບໃນລັດສະໝີ 1 ກິໂລແມັດຮອບພື້ນທີ່ໂຄງການ ເປັນຕົ້ນ ໂດຍທົ່ວໄປຄວາມຖີ່ຂອງການເກີດເງົາກະພິບ (Frequencies of Flicker) ຂອງກັງຫັນລົມຈະຢູ່ລະຫວ່າງ 2.5-40 ເຮີດສ໌ (Hz). ເຊິ່ງກັງຫັນລົມຂະໜາດກາງ ແລະ ຂະໜາດໃຫຍ່ຈະມີອັດຕາການໝຸນ 30 ແລະ 60 ຮອບຕໍ່ນາທີ ສ່ວນກັງຫັນລົມຂະໜາດນ້ອຍ ຈະມີຄວາມຖີ່ໃນການໝຸນຫຼາຍຂຶ້ນ ເຊິ່ງກັງຫັນລົມໃນປັດຈຸບັນ ສ່ວນຫຼາຍຈະປະກອບດ້ວຍໃບພັດ 2 ໃບພັດ ແລະ 3 ໃບພັດ ມີຄວາມໄວຄົງທີ່ ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມຖີ່ຂອງການກະພິບຢູ່ທີ່ອັດຕາ 1-3 Hz ໂດຍການສຶກສາຂອງ The Interfaculty Department of Environmental Science ທີ່

University of Amsterdam ລະບຸວ່າ ຄວາມຖີ່ຂອງການໝູນຂອງໃບພັດຫາກຕໍ່າກວ່າ 2.5 Hz ແລະ ສູງກວ່າ 40 Hz ເກືອບຈະບໍ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມລຳຄານແກ່ບ້ານເຮືອນບໍລິເວນພື້ນທີ່ກັງຫັນລົມ (Brinkerhoff, Court et al.)

ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມອີງໃສ່ສະພາບພູມອາກາດຕົວຈິງ ຢູ່ໃນເຂດທີ່ຕັ້ງໂຄງການກໍ່ຄືເຂດໂຄງການ ເຊິ່ງເປັນເຂດອາກາດໜາວ, ມີເມກ, ໝອກ ແລະ ຝົນຕົກເກືອບຕະຫຼອດປີ ເຊິ່ງຈາກຈຸດພິເສດທາງດ້ານສະພາບພູມອາກາດດັ່ງກ່າວ ຈະສາມາດຊ່ວຍຫຼຸດໄລຍະເວລາ ໃນການເກີດເງົາກະພົບໄດ້ຢູ່ໃນເກນທີ່ຍອມຮັບໄດ້. ໂຄງການໄດ້ກຳນົດເປັນມາດຕະ ການໃນການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ສະໜັບສະໜູນກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງຊຸມຊົນ ເພື່ອສ້າງຄວາມສຳພັນທີ່ດີກັບຊຸມຊົນ ໂດຍຮອບທີ່ຕັ້ງໂຄງການ ເພື່ອຫຼຸດຄວາມຕຶງຄຽດ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນສິ່ງລົບກວນທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມລຳຄານ ແກ່ບ້ານເຮືອນບໍລິເວນອ້ອມຂ້າງ. ລວມທັງຕ້ອງປະຊາສຳພັນລາຍລະອຽດໂຄງການ ແລະ ມາດຕະການປ້ອງກັນບັນຫາຕ່າງໆ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກການດຳເນີນໂຄງການ ແລະ ຈັດໃຫ້ມີຂັ້ນຕອນການຮັບຟັງຂໍ້ອ້ອງທຸກຈາກຊຸມຊົນ.

7.6 ທັດສະນີຍະພາບ ແລະ ພື້ນທີ່ສີຂຽວ

1) ໄລຍະກຳສ້າງ

ໄລຍະການກຳສ້າງໂຄງການເປັນກິດຈະການທີ່ເກີດຂຶ້ນພາຍໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ເຊິ່ງອາດກໍ່ໃຫ້ເກີດທັດສະນີຍະພາບທີ່ບໍ່ງ່າມ ຈາກການກອງວັດສະດຸກຳສ້າງ ແລະ ການປັບປຸງພື້ນທີ່ ແຕ່ຈະເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງໄລຍະເວລາໄດ້ໜຶ່ງເທົ່ານັ້ນ ແລະ ອາດຈະບໍ່ຕໍ່ເນື່ອງ. ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ກັບທັດສະນີຍະພາບ ແລະ ພື້ນທີ່ສີຂຽວໃນລະດັບຕໍ່າ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ບໍລິເວນພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ລະບົບສະໜັບສະໜູນ (ພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງໂຄງການ) ມີພື້ນທີ່ສີຂຽວ ໃນອັດຕາສ່ວນປະມານ 30 % ຂອງພື້ນທີ່ທັງໝົດ ເຊິ່ງເພື່ອຮອງຮັບການໃນອານາຄົດເຮັດການປູກຕົ້ນໄມ້ເພີ່ມຕື່ມ ເພື່ອເປັນແນວກັນຊົນ ໂດຍເຮັດການປູກໄມ້ປະຈຳຖິ່ນ ແລະ ພັນໄມ້ຍືນຕົ້ນສູງປະມານ 15-20 ແມັດ ເຊັ່ນ: ໄມ້ກະຖິນນະລົງ ເປັນຕົ້ນ;
- ເບິ່ງແຍງບຳລຸງຮັກສາພື້ນທີ່ສີຂຽວຈະໃຊ້ລົດບັນທຸກນ້ຳ ແລະ ນຳນ້ຳໄປຫົດນ້ຳຕົ້ນໄມ້ໃນພື້ນທີ່ສີຂຽວປະຈຳທຸກວັນ ຍົກເວັ້ນໃນວັນທີ່ຝົນຕົກ, ສ່ວນການໃຊ້ວັດຖຸປັບປຸງດິນໃນພື້ນທີ່ສີຂຽວ ໃຫ້ມີພະນັກງານເບິ່ງແຍງໂດຍສະເພາະເປັນປະຈຳທຸກວັນ ແລະ ເນັ້ນການໃຊ້ອິນຊີວັດຖຸໃນການບຳລຸງຮັກສາພື້ນທີ່ສີຂຽວ;
- ໃຫ້ມີພື້ນທີ່ສີຂຽວໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ບໍ່ຕໍ່າກວ່າ 30% ຂອງພື້ນທີ່ທັງໝົດຂອງໂຄງການ ໂດຍມີການປູກໄມ້ຍືນຕົ້ນເຊັ່ນ: ຕົ້ນກະຖິນນະລົງ, ຕົ້ນສິນ ເປັນຕົ້ນ. ເນື່ອງຈາກເປັນພື້ນທີ່ສາມາດປູກໄດ້ທັງພື້ນທີ່ ຮາບພຽງ ແລະ ມູເຂົາ ສາມາດຈະເລີນເຕີບໂຕໄດ້ດີໃນດິນທົ່ວໄປ ຫຼື ໃນດິນຊາຍຈົນຮອດດິນໜຽວ ໂດຍສາ ມາດເພີ່ມຄວາມສວຍງາມຂອງທັດສະນີຍະພາບໃນພື້ນທີ່;
- ມີການຕິດຕາມການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງຕົ້ນໄມ້ທີ່ປູກໂດຍການອອກສຳຫຼວດຕົ້ນໄມ້ພາຍຫຼັງການປູກຢ່າງໜ້ອຍ 1 ຄັ້ງ ລວມທັງມີການຕິດຕາມການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງຕົ້ນໄມ້ໃນຊ່ວງ 3 ປີຫຼັງການປູກຢ່າງໜ້ອຍປີລະ 1 ຄັ້ງ ເຊິ່ງໃນກໍລະນີທີ່ພົບການຕາຍຂອງຕົ້ນໄມ້ທີ່ປູກຈະຕ້ອງເຮັດການປູກຄືນໃນບ່ອນທີ່ຕາຍ ຢ່າງໜ້ອຍປີລະ 1 ຄັ້ງໃນຊ່ວງລະດູຝົນ.

2) ໄລຍະດຳເນີນງານ

ໃນໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ ບໍລິເວນພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ ພົບວ່າພື້ນທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ມີການໃຊ້ທີ່ດິນເປັນເຂດທຳການຜະລິດ ທີ່ຢູ່ອາໃສ ແລະ ພື້ນທີ່ມີການຄອບຄອງເປັນສ່ວນໃຫຍ່ ຈຶ່ງບໍ່ມີຜົນກະທົບດ້ານທັດສະນີຍະພາບ ແລະ ພື້ນທີ່ສີຂຽວ.

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ:

- ບໍລິເວນພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ລະບົບສະໜັບສະໜູນ (ພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງໂຄງການ) ມີພື້ນທີ່ສີຂຽວ ໃນອັດຕາສ່ວນປະມານ 30% ຂອງພື້ນທີ່ທັງໝົດ ເຊິ່ງຮອງຮັບໃນອານາຄົດ ເພື່ອເຮັດການປູກຕົ້ນໄມ້ເພີ່ມຕື່ມເປັນແນວກັນຊົນ ໂດຍເຮັດການປູກໄມ້ປະຈຳຖິ່ນ ແລະ ພັນໄມ້ຍືນຕົ້ນ ສູງປະມານ 15-20 ແມັດ ເຊັ່ນ: ໄມ້ກະຖິນນະລົງ ເປັນຕົ້ນ;
- ເບິ່ງແຍງບຳລຸງຮັກສາພື້ນທີ່ສີຂຽວຈະໃຊ້ລົດບັນທຸກນ້ຳ ແລະ ນຳນ້ຳໄປຫົດນ້ຳຕົ້ນໄມ້ໃນພື້ນທີ່ສີຂຽວປະຈຳທຸກວັນ ຍົກເວັ້ນໃນວັນທີ່ຝົນຕົກ, ສ່ວນການໃຊ້ວັດຖຸປັບປຸງດິນໃນພື້ນທີ່ສີຂຽວໃຫ້ມີພະນັກງານເບິ່ງແຍງໂດຍສະເພາະເປັນປະຈຳທຸກວັນ ແລະ ເນັ້ນການໃຊ້ອິນຊີວັດຖຸໃນການບຳລຸງຮັກສາພື້ນທີ່ສີຂຽວ;
- ຈັດໃຫ້ມີພື້ນທີ່ສີຂຽວໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ບໍ່ຕຳກວ່າ 30% ຂອງພື້ນທີ່ທັງໝົດຂອງໂຄງການ ໂດຍມີການ ປູກໄມ້ຍືນຕົ້ນເຊັ່ນ: ຕົ້ນກະຖິນນະລົງ, ຕົ້ນສິນ ເປັນຕົ້ນ. ເນື່ອງຈາກເປັນພື້ນທີ່ສາມາດປູກໄດ້ທັງພື້ນທີ່ ຮາບພຽງ ແລະ ມູເຂົາ ສາມາດຈະເລີນເຕີບໂຕໄດ້ດີໃນດິນທົ່ວໄປ ຫຼື ໃນດິນຊາຍຈົນຮອດດິນຫນຽວ ໂດຍ ສາມາດເພີ່ມຄວາມສວຍງາມຂອງທັດສະນີຍະພາບໃນພື້ນທີ່;
- ມີການຕິດຕາມການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງຕົ້ນໄມ້ທີ່ປູກໂດຍການອອກສຳຫຼວດຕົ້ນໄມ້ພາຍຫຼັງການປູກຢ່າງຫນ້ອຍ 1 ຄັ້ງ ລວມທັງມີການຕິດຕາມການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງຕົ້ນໄມ້ໃນຊ່ວງ 3 ປີຫຼັງການປູກຢ່າງຫນ້ອຍປີລະ 1 ຄັ້ງ ເຊິ່ງໃນກໍລະນີທີ່ພົບການຕາຍຂອງຕົ້ນໄມ້ທີ່ປູກຈະຕ້ອງເຮັດການປູກຄືນໃນບ່ອນທີ່ຕາຍ ຢ່າງຫນ້ອຍປີລະ 1 ຄັ້ງໃນຊ່ວງລະດູຝົນ;
- ຈັດໃຫ້ມີການຮັກສາຄວາມສະອາດໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ໂດຍບໍ່ໃຫ້ມີວັດສະດຸທີ່ຕິດໄຟງ່າຍເຊັ່ນ: ເຈ້ຍ, ໃບ ໄມ້, ຂີ້ເຫຍື້ອ ບໍລິເວນທີ່ຈັດເກັບ ຫຼື ມີການໃຊ້ສານເຄມີລວມທັງສ້າງການປ້ອງກັນ ແລະ ຮັກສາຄວາມສະອາດພາຍຫຼັງການຮົ່ວໄຫຼຂອງນ້ຳມັນ ແລະ ສານເຄມີໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ;

7.7 ລະດັບຄວາມສ່ຽງຂອງຜົນກະທົບ

ລະດັບຄວາມສ່ຽງຂອງຜົນກະທົບທີ່ນຳມາປະເມີນໃນບົດລາຍງານນີ້ ແມ່ນເປັນການນຳໃຊ້ຫຼັກການແບບ “ມາຕຣິກ, Matrix” ເປັນການປະເມີນໂດຍລວມອອກມາເປັນຕົວເລກ ເພື່ອຊີ້ບອກລະດັບຜົນກະທົບ ເຊິ່ງການປະເມີນລະດັບຜົນກະທົບ ແມ່ນປະເມີນແຕ່ຜົນກະທົບທີ່ສຳຄັນ ແລະ ຄາດວ່າຈະເກີດຂຶ້ນ ໃນແຕ່ລະໄລຍະຄື: ໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ, ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ, ແລະ ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ. ວິທີການປະເມີນຕາມແບບ “ມາຕຣິກ, Matrix” ແມ່ນຈະລວມມີ 3 ອົງປະກອບ ຄື: ຄາດວ່າຈະເກີດ, ຄວາມສຳຄັນ, ແລະ ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້.

1. ຄາດວ່າຈະເກີດ (Occurrence): ມີຄວາມໝາຍວ່າມັນສາມາດເກີດຂຶ້ນໄດ້ ຫຼື ບາງທີມັນກໍ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ຫຼື ເກີດຂຶ້ນໂດຍບໍ່ຄາດຄິດລ່ວງໜ້າ ຂອງຜົນກະທົບ;
2. ຄວາມສຳຄັນ (Magnitude): ມີຄວາມໝາຍວ່າຜົນກະທົບນັ້ນ ມີຄວາມສຳຄັນ ຫຼື ຮຸນແຮງ ຈາກຜົນກະທົບຕ່າງໆ ທີ່ຄວນໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂຢ່າງຈິງຈັງ;
3. ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້ (Sensitivity): ມີຄວາມໝາຍວ່າສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຕ່າງໆ ມີຄວາມໄວ ຫຼື ຄວາມອ່ອນໄຫວ ຫຼື ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໄວ ຈາກຜົນກະທົບທາງສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກກິດຈະກຳຕ່າງໆ.

ລະດັບຄວາມສ່ຽງຂອງຜົນກະທົບ (Ranking) ເປັນການຈັດອັນດັບຜົນກະທົບ ທີ່ໄດ້ຈາກຜົນຂອງການປະເມີນຂອງບັນດາກິດຈະກຳຕ່າງໆ ໃນໂຄງການ ແລະ ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ໂດຍການໃຫ້ຄະແນນການຊີ້ວັດລະດັບຜົນ

ກະທົບ ຜ່ານ 3 ອົງປະກອບຂ້າງເທິງ ແລ້ວນຳຜົນບວກມາຫານ 3 ເພື່ອຄິດໄລ່ຫາຄ່າສະເລ່ຍລະດັບຄວາມສ່ຽງຂອງຜົນກະທົບ.

$$\text{ລະດັບຄວາມສ່ຽງຜົນກະທົບ} = (\text{ຄາດວ່າຈະເກີດ} + \text{ຄວາມສຳຄັນ} + \text{ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້}) / 3$$

ຕາຕະລາງ 48: ການຊັບອກລະດັບຜົນກະທົບ

ຂະໜາດຂອງຜົນ	ຄາດວ່າຈະເກີດ	ຄວາມສຳຄັນ	ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້
1	ບໍ່ໜ້າຈະເກີດ	ຜົນກະທົບໜ້ອຍ	ຕໍ່າ
2	ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້	ຜົນກະທົບປານກາງ	ປານກາງ
3	ເປັນໄປໄດ້	ຜົນກະທົບແຮງ	ສູງ
4	ເປັນໄປໄດ້ສູງ	ຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງ	ສູງຫຼາຍ

ຕາຕະລາງ 49: ການຊັບອກຄ່າສະເລ່ຍລະດັບຜົນກະທົບ

ຄ່າສະເລ່ຍຂອງຜົນກະທົບ	ສີບອກຂອງຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ
< 1.5		ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່າ
1.5 ຫາ < 2.5		ມີຄວາມສ່ຽງປານກາງ
2.5 ຫາ < 3.5		ມີຄວາມສ່ຽງສູງ
≥ 3.5		ມີຄວາມສ່ຽງສູງຫຼາຍ

ຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ທຳການກັ່ນຕອງຜົນກະທົບທັງໝົດຈາກໂຄງການໃນຂໍ້ທີ 6.2 ແມ່ນຈະລວບລວມມາປະເມີນລະດັບຄວາມສ່ຽງຜົນກະທົບດ້ວຍວິທີແບບ ເມຕຣິກ ເຊິ່ງຜົນການປະເມີນລະດັບຄວາມສ່ຽງຂອງບັນດາກິດຈະກຳ/ສິ່ງຖືກຄາດຕ່າງໆແມ່ນໄດ້ສັງລວມໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 50: ການປະເມີນລະດັບຜົນກະທົບ ໃນແຕ່ລະໄລຍະຂອງໂຄງການ

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງອຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຄວາມຮຸນແຮງຂອງຜົນກະທົບ									
			ບໍ່ມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ					ມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ				
			ຄາດວ່າຈະເກີດ	ຄວາມສຳຄັນ	ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້	ລະດັບຄວາມສ່ຽງ	ລະດັບຜົນກະທົບ	ຄາດວ່າຈະເກີດ	ຄວາມສຳຄັນ	ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້	ລະດັບຄວາມສ່ຽງ	ລະດັບຜົນກະທົບ
I. ໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງ (Construction Phase, CP)												
CP1	ການນຳເຂົ້າແຮງງານ ໃນໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ ຈະມີແຮງງານຈຳນວນ 500 ຄົນ ແລະ ໃນນັ້ນແມ່ນຈະໄດ້ນຳເຂົ້າແຮງງານຈາກ ຕ່າງປະເທດ ເຊິ່ງຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດ:	ການນຳເຂົ້າແຮງງານ/ການຄຸ້ມຄອງແຮງງານ ບໍ່ຖືກລະບຽບກົດໝາຍ.	2	4	3	3.0	ສູງ	1	2	1	1.3	ຕໍ່າ
		ການເກີດຄວາມສ່ຽງ ໃນການແຜ່ເຊື້ອໄວຣັດຕ່າງໆ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ເຊື້ອໄວຣັດໂຄວິດ-19	3	4	3	3.3	ສູງ	2	2	2	2.0	ກາງ
		ເຮັດໃຫ້ການຮັບເອົາແຮງງານໃນທ້ອງຖິ່ນເຂົ້າເຮັດວຽກນຳໂຄງການຫຼຸດ ລົງ.	3	3	3	3.0	ສູງ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ
CP2	ການດຳລົງຊີວິດຂອງພະນັກງານ	ເກີດມີນ້ຳເປື້ອນ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອ/ສິ່ງເສດເຫຼືອ	2	2	2	2.0	ກາງ	2	1	1	1.3	ຕໍ່າ
		ສະບຽງອາຫານ ແລະ ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ກັບ ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ	1	3	3	2.3	ກາງ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ
CP3	ການສ້ອມແປງ, ແລະ ບຸກເບີກເສັ້ນທາງເຂົ້າໄປຫາ ຜື່ນທີ່ໂຄງການ ເພື່ອລ່າລຽງກັງຫັນລົມ ຂະໜາດ 140-160 ແມັດ	ການເຊາະເຈື່ອນ, ຄຸນນະພາບນ້ຳ, ຄຸນນະພາບດິນ, ເຮັດໃຫ້ເກີດຝຸ່ນ, ເກີດສຽງດັງ ແລະ ເກີດສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ອຸບັດຕິເຫດ.	2	4	3	3.0	ສູງ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ
CP4	ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ, ກັງຫັນລົມ, ໃບພັດ ແລະ ວັດສະດຸອື່ນໆ	ເກີດສຽງດັງ, ລະອອງຝຸ່ນ ແລະ ອຸບັດຕິເຫດ (ການລ່າລຽງກັງຫັນລົມ ທີ່ມີ ຍາມຍາວ 140 ຫາ 120 ແມັດ)	3	3	1	2.3	ກາງ	2	1	1	1.3	ຕໍ່າ
CP5	ການບຸກເບີກຜື່ນທີ່ ເພື່ອຕິດຕັ້ງຕີນເສົາກັງຫັນລົມ, ຫ້ອງຄວບຄຸມ, ເພື່ອກໍ່ສ້າງຜື່ນຖານໂຄງລ່າງ ເພື່ອ	ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ໂດຍກົງຕໍ່ປ່າໄມ້ປະມານ 95 ເຮັກຕາ (ຜື່ນທີ່ນຳໃຊ້ ຖາວອນ) ທີ່ນຳໃຊ້ ຊົ່ວຄາວ 55.5 ເຮັກຕາ	2	4	3	3.0	ສູງ	2	2	3	2.3	ກາງ

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງອຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຄວາມຮຸນແຮງຂອງຜົນກະທົບ									
			ບໍ່ມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ					ມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ				
			ຄາດວ່າຈະເກີດ	ຄວາມສຳຄັນ	ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້	ລະດັບຄວາມສ່ຽງ	ລະດັບຜົນກະທົບ	ຄາດວ່າຈະເກີດ	ຄວາມສຳຄັນ	ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້	ລະດັບຄວາມສ່ຽງ	ລະດັບຜົນກະທົບ
	ເກັບມ້ຽນອຸປະກອນ, ເຄື່ອງກົນຈັກ, ແລະ ອຸປະກອນ ຕ່າງໆ, ລວມໄປເຖິງສະຖານີຍົກກຳລັງ ແລະ ສະຖານີ ຍ່ອຍຕ່າງໆ.	ຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນ້ຳ, ຄຸນນະພາບອາກາດ, ຄຸນນະພາບດິນ, ເກີດມີ ສຽງດັງ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ/ຂີ້ເຫຍື້ອ	3	4	2	3.0	ສູງ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ
CP6	ການຮີ້ຖອນສິ່ງກໍ່ສ້າງຊົ່ວຄາວ, ເຊັ່ນແຄ້ມຄົນງານ, ສາງເກັບວັດສະດຸຊົ່ວຄາວ	ເກີດສຽງດັງ, ເກີດຝຸ່ນ, ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ/ຂີ້ເຫຍື້ອ	2	4	2	2.7	ສູງ	2	2	1	1.7	ກາງ
CP7	ຊີວະນາໆ ພັນ	ຜົນກະທົບຕໍ່ພືດພັນ, ຕົ້ນໄມ້	2	3	3	2.7	ສູງ	2	2	1	1.7	ກາງ
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າ, ສັດນ້ຳ ແລະ ພືດພັນ ທີ່ ຫວງຫ້າມ ໂດຍສະເພາະ ນອນໃນບັນຊີ IUCN, ແລະ ໃນສົນທິສັນຍາ CITED	3	2	2	2.7	ສູງ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສັດນ້ຳ ແລະ ສັດເຄິ່ງປົກເຄິ່ງນ້ຳ	2	2	2	2.0	ກາງ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ
CP8	ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ	ການຈ້າງແຮງງານ ຄົນ/ປະຊາຊົນ ທ້ອງຖິ່ນ	3	3	3	3.0	ສູງ	2	1	1	1.3	ຕໍ່າ
		- ຜົນກະທົບຕໍ່ຮີດຄອງປະເພນີຂອງຊຸມຊົນ - ວິຖີການດຳລົງຊີວິດ - ເຄົາລົບນັບຖືຮີດຄອງປະເພນີ ຂອງແຕ່ລະຊົນເຜົ່າ	2	3	2	2.3	ກາງ	1	2	1	1.3	ຕໍ່າ
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງປະຊາຊົນ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງພະນັກງານ ຂອງ ພະນັກງານ ໃນການຕິດຕັ້ງເສົາ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ (ກັງຫັນ ທີ່ມີຄວາມ ສູງ 140 ຫາ 160 ແມັດ)	2	2	2	2.0	ກາງ	2	1	1	1.3	ຕໍ່າ

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງອຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຄວາມຮຸນແຮງຂອງຜົນກະທົບ									
			ບໍ່ມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ					ມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ				
			ຄາດວ່າຈະເກີດ	ຄວາມສຳຄັນ	ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້	ລະດັບຄວາມສ່ຽງ	ລະດັບຜົນກະທົບ	ຄາດວ່າຈະເກີດ	ຄວາມສຳຄັນ	ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້	ລະດັບຄວາມສ່ຽງ	ລະດັບຜົນກະທົບ
II. ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ (Operation Phase, OP)												
OP1	ການນຳເຂົ້າແຮງງານວິຊາການ ໃນໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ ຈະມີແຮງງານຈຳນວນ 3.000 ຄົນ ແລະ ໃນນັ້ນແມ່ນຈະໄດ້ນຳເຂົ້າແຮງງານຈາກ ຕ່າງປະເທດ ເຊິ່ງຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດ:	ການນຳເຂົ້າແຮງງານ/ການຄຸ້ມຄອງແຮງງານ ບໍ່ຖືກລະບຽບກົດໝາຍ.	2	4	3	3.0	ສູງ	1	2	1	1.3	ຕໍ່າ
		ການເກີດຄວາມສ່ຽງ ໃນການແຜ່ເຊື້ອໄວຣັດຕ່າງໆ ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ເຊື້ອໄວຣັດໂຄວິດ-19.	3	4	4	3.7	ສູງ ຫຼາຍ	2	2	3	2.3	ກາງ
		ເຮັດໃຫ້ການຮັບເອົາແຮງງານໃນທ້ອງຖິ່ນເຂົ້າເຮັດວຽກນຳໂຄງການຫຼຸດ ລົງ.	3	4	3	3.3	ສູງ	2	2	2	2.0	ກາງ
OP2	ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ	ການຈ້າງແຮງງານ ຄົນ/ປະຊາຊົນ ທ້ອງຖິ່ນ	2	1	1	1.3	ຕໍ່າ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ
		ຜົນກະທົບຕໍ່ຮີດຄອງປະເພນີຂອງຊຸມຊົນ, ວິຖີການດຳລົງຊີວິດ, ເຄົາລົບ ນັບຖືຮີດຄອງປະເພນີ ຂອງແຕ່ລະຊົນເຜົ່າ	2	2	1	1.7	ກາງ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງປະຊາຊົນ	3	3	2	2.7	ສູງ	2	2	2	2.0	ກາງ
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງພະນັກງານ	3	4	3	3.3	ສູງ	2	2	2	2.0	ກາງ
OP3	ການດຳລົງຊີວິດຂອງພະນັກງານ	ສິ່ງເສດເຫຼືອ/ຂີ້ເຫຍື້ອ ປະມານ 6.5 Kg/ວັນ ຈາກພະນັກງານທັງໝົດ 13 ຄົນ	3	3	3	3.0	ສູງ	2	2	2	2.0	ກາງ
		ບັນຫານ້ຳເປື້ອນ ຈາກການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງພະນັກງານໃນໂຄງການ ປະມານ 50 m ³ /ວັນ ສຳລັບພະນັກງານ 300 ຄົນ.	3	3	3	3.0	ສູງ	2	2	2	2.0	ກາງ
		ຜົນກະທົບດ້ານສະບຽງອາຫານ ກັບ ປະຊາຊົນ	2	2	2	2.0	ກາງ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງອຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຄວາມຮຸນແຮງຂອງຜົນກະທົບ									
			ບໍ່ມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ					ມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ				
			ຄາດວ່າຈະເກີດ	ຄວາມສຳຄັນ	ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້	ລະດັບຄວາມສ່ຽງ	ລະດັບຜົນກະທົບ	ຄາດວ່າຈະເກີດ	ຄວາມສຳຄັນ	ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້	ລະດັບຄວາມສ່ຽງ	ລະດັບຜົນກະທົບ
		ການນຳໃຊ້ນໍ້າ	2	2	2	2.0	ກາງ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ
OP4	ການຜະລິດກະແສໄຟ້າ ຈາກກັງຫັນລົມ	ຜົນກະທົບທາງສຽງ, ລົບກວນສັດ ຊຸມຊົນ (ແນ່ນອນອາດເປັນການລົບກວນຕໍ່ກັບສັດປ່າ, ສ່ວນຜົນກະທົບຕໍ່ກັບຊຸມ ຊົນ ແມ່ນ ອາດບໍ່ມີເນື່ອງຈາກຢູ່ໄກຊຸມຊົນ, ສຽງທີ່ເກີດຈາກໃຜພັດ ໂດຍປົກກະຕິແມ່ນຖ້າເຂົ້າໃກ້ກັບຕົນເສົາຈະມີສຽງດັງ ຄ່ອຍກວ່າຕູ້ຄັກຜ້າ)	3	4	3	3.3	ສູງ	2	2	2	2.0	ກາງ
III. ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ (End Phase, EP)/ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ												
EP1	ການຮື້ຖອນສິ່ງກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ/ການເກັບມ້ຽນສິ່ງ ກໍ່ສ້າງທີ່ຖືກຮື້ຖອນ	ສິ່ງເສດເຫຼືອ/ຂີ້ເຫຍື້ອ:	3	4	4	3.7	ສູງ ຫຼາຍ	2	2	2	2.0	ກາງ
		ເກີດມີສຽງດັງ ແລະ ຝຸ່ນ	3	3	3	3.0	ສູງ	2	1	2	1.7	ກາງ
		ຄຸນນະພາບອາກາດ:	3	3	3	3.0	ສູງ	2	2	2	2.0	ກາງ
EP2	ການຂົນສົ່ງສິ່ງກໍ່ສ້າງທີ່ຖືກຮື້ຖອນ ເມື່ອເອົາໄປ ກຳຈັດ	ເຮັດໃຫ້ເກີດສຽງດັງ, ຝຸ່ນລະອອງ ແລະ ອຸບັດຕິເຫດ	3	3	3	3.0	ສູງ	2	1	2	1.7	ກາງ
EP3	ການອັດຖົມຊຸມຂີ້ເຫຍື້ອ	ກໍ່ໃຫ້ເກີດມີຝຸ່ນລະອອງ, ເກີດມີສຽງດັງລົບກວນ ລວມທັງທັດສະນີຍະ ພາບຂາດຄວາມສວຍງາມ	4	3	2	3.0	ສູງ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ
EP4	ການປັບຝັ່ນທີ່ ແລະ ຝັ່ນຜູດິນໃນເຂດທີ່ຕັ້ງໂຮງງານ	ເກີດການເຊາະເຈື່ອນ, ສຽງດັງ ແລະ ຝຸ່ນ	3	2	2	2.3	ກາງ	2	1	1	1.3	ຕໍ່າ
EP5	ການຝັ່ນຜູດິນນໍ້າ ແລະ ສັດປ່າໃນເຂດໂຄງການ	ສັດປ່າ ແລະ ສັດນໍ້າ ໃນເຂດໂຄງການທີ່ມີການລົບກວນຈາກການຮື້ຖອນ ສິ່ງກໍ່ສ້າງ, ປັບໜ້າດິນໃນເຂດໂຄງການ	3	2	2	2.3	ກາງ	2	1	1	1.3	ຕໍ່າ
EP6	ຜົນກະທົບຕໍ່ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ	ການຈ້າງແຮງງານ ຄົນ/ປະຊາຊົນ ທ້ອງຖິ່ນ	3	2	2	2.3	ກາງ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງອຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຄວາມຮຸນແຮງຂອງຜົນກະທົບ									
			ບໍ່ມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ					ມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ				
			ຄາດວ່າຈະເກີດ	ຄວາມສຳຄັນ	ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້	ລະດັບຄວາມສ່ຽງ	ລະດັບຜົນກະທົບ	ຄາດວ່າຈະເກີດ	ຄວາມສຳຄັນ	ໄວຕໍ່ການຮັບຮູ້	ລະດັບຄວາມສ່ຽງ	ລະດັບຜົນກະທົບ
		ຜົນກະທົບຕໍ່ຮີດຄອງປະເພນີຂອງຊຸມຊົນ										
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງປະຊາຊົນ	2	1	1	1.3	ຕໍ່າ	1	1	1	1.0	ຕໍ່າ
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງພະນັກງານ	3	3	3	3.0	ສູງ	2	1	1	1.3	ຕໍ່າ

ຜົນຂອງການປະເມີນລະດັບຄວາມສ່ຽງໃນຕາຕະລາງຂ້າງເທິງ ແມ່ນເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານທີ່ຈະກຳນົດລະດັບ ຜົນກະທົບຂອງແຕ່ລະກິດຈະກຳທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການ ເພື່ອໃຫ້ຮູ້ຄວາມຮຸນແຮງຂອງຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ແລະ ຫາວິທີທາງປ້ອງກັນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນໃຫ້ເກີດຂຶ້ນໜ້ອຍທີ່ສຸດ ຫຼື ບໍ່ມີເລີຍ.

7.8 ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນ ໄດ້ແບ່ງອອກເປັນແຕ່ລະໄລຍະທີ່ໄດ້ລະບຸໃນການ
ກັນຕອງຜົນກະທົບໃນຫົວຂໍ້ຂ້າງເທິງ ເຊິ່ງໄດ້ສັງລວມເອົາບັນດາກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ ເພື່ອຫາມາດຕະການປ້ອງກັນ
ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ພ້ອມທັງສັງລວມເອົາລະດັບຄວາມສ່ຽງຂອງຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ລະບຸໃນ
ຫົວຂໍ້ຂ້າງເທິງມາເປັນໂຕອ້າງອີງ ແລະ ປຽບທຽບ ກ່ອນ ແລະ ຫຼັງ ມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ. ອີງຕາມຂອບເຂດການປະ
ເມີນທີ່ໄດ້ກຳນົດໃນຂໍ້ 6.1 ພ້ອມດ້ວຍການກັນຕອງບັນດາກິດຈະກຳໃນແຕ່ລະໄລຍະໃນຂໍ້ 6.2 ແລະ ການປະເມີນລະ
ດັບຄວາມສ່ຽງອອກມາເປັນໂຕເລກໃນຂໍ້ 6.3 ເຊິ່ງໃນທີ່ນີ້ແມ່ນຈະໄດ້ກຳນົດມາດຕະການປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນ
ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຈາກກິດຈະກຳທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງ ດັ່ງລາຍລະອຽດລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 51: ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
I. ຊ່ວງໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ (Construction Phase, CP)						
CP1	ການນຳເຂົ້າແຮງງານ	<p>ໃນໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ ຈະມີແຮງງານຈຳນວນ 500 ຄົນ ແລະ ໃນນັ້ນແມ່ນຈະໄດ້ນຳເຂົ້າແຮງງານຈາກຕ່າງປະເທດ ເຊິ່ງຈະກຳໃຫ້ເກີດ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ການນຳເຂົ້າແຮງງານ/ການຄຸ້ມຄອງແຮງງານ ບໍ່ຖືກລະບຽບກົດໝາຍ. - ການເກີດຄວາມສ່ຽງ ໃນການແຜ່ເຊື້ອໄວຣັດຕ່າງໆ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເຊື້ອໄວຣັດໂຄວິດ-19 - ເຮັດໃຫ້ການຮັບເອົາແຮງງານໃນທ້ອງຖິ່ນເຂົ້າເຮັດວຽກນຳໂຄງການຫຼຸດລົງ. 		√		<ul style="list-style-type: none"> - ຂໍອະນຸຍາດນຳເຂົ້າ/ນຳໃຊ້ແຮງງານ ໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມລະບຽບກົດໝາຍຂອງ ສປປ ລາວ. - ການນຳເຂົ້າແຮງງານຈາກຕ່າງປະເທດ ຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດຕາມລະບຽບຢ່າງເຂັ້ມງວດຂອງຄະນະສະເພາະກິດທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການສະກັດກັ້ນ ແລະ ປ້ອງກັນ ການແຜ່ລະບາດຂອງພະຍາດໂຄວິດ-19 ທີ່ໄດ້ມີການແຜ່ລະບາດໃນປັດຈຸບັນ. - ຕ້ອງໄດ້ມີການກວດເຊັກສຸຂະພາບທຸກຄົນກ່ອນທີ່ຈະຮັບເຂົ້າມາເຮັດວຽກນຳໂຄງການ ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານຂອງສຸຂະພາບຄົນງານ ພ້ອມບັນທຶກຂໍ້ມູນພື້ນຖານ ແລະ ຈຳນວນພະນັກງານໃຫ້ລະອຽດຖືກຕ້ອງຕາມລະບຽບການຂອງບໍລິສັດຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ. - ຕ້ອງແຈ້ງໃຫ້ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນຮັບຊາບ ເພື່ອການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ຄຸ້ມຄອງແຮງງານຕາມຂັ້ນຕອນໃຫ້ຖືກຕ້ອງ. - ແຮງງານທີ່ເປັນກຳມະກອນ ຕ້ອງມີນະໂຍບາຍຮັບເອົາແຮງງານຈາກທ້ອງຖິ່ນຢ່າງໜ້ອຍ 70% ຂອງຄວາມຕ້ອງການແຮງງານທັງໝົດ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນໄພວ່າງງານຂອງທ້ອງຖິ່ນ.
CP2	ການດຳລົງຊີວິດຂອງພະນັກງານ	<p>ເກີດມີນ້ຳເປື້ອນ ບັນຫານ້ຳເປື້ອນ ຈາກການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງພະນັກງານໃນໂຄງການ ປະມານ 2840 m³/ວັນ ສຳລັບພະນັກງານ 500 ຄົນ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ/ຂີ້ເຫຍື້ອ ປະມານ 100 Kg/ວັນ ຈາກພະນັກງານທັງໝົດ 500 ຄົນ</p>		√		<ul style="list-style-type: none"> - ສ້າງລະບົບສຸຂາພິບານ ໃຫ້ສາມາດຮອງຮັບໄດ້ຢ່າງໜ້ອຍ 5 ຫ້ອງ ແລະ ສ້າງອ່າງບຳບັດນ້ຳເປື້ອນຈາກການນຳໃຊ້ໃນຊີວິດປະຈຳວັນຂອງຄົນງານ ແລະ ຕ້ອງຮັບປະກັນວ່າໂຄງສ້າງແມ່ນຖືກອອກແບບ ແລະ ຖືກກໍ່ສ້າງ ໄດ້ກຳນົດໄວ້. - ນ້ຳເປື້ອນ ແມ່ນມາຈາກ 3 ແຫຼ່ງຄື: ອາບ, ຊີກລ້າງ ແລະ ການຈັດກຽມປຸງແຕ່ງອາຫານ. ສຳລັບນ້ຳເປື້ອນຈາກຂະບວນການຈັດກຽມປຸງແຕ່ງອາຫານ ແມ່ນຕ້ອງໄດ້ເພີ່ມຂະບວນການຕັກເສດອາຫານ ແລະ ໄຂມັນກ່ອນ ບຳບັດໃຫ້ຖືກຂັ້ນຕອນ ຈຶ່ງປ່ອຍເຂົ້າສູ່ລະບົບບຳບັດ. - ນ້ຳເປື້ອນຈາກການນຳໃຊ້ຂອງຄົນງານ ຕ້ອງບຳບັດນ້ຳກ່ອນສົ່ງອອກສູ່ທຳມະຊາດດ້ວຍຂັ້ນຕອນລະອຽດ ແລະ ຜ່ານການກວດສອບຈາກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ເຊິ່ງຕ້ອງໄດ້ມີແຜນສ້າງລະບົບບຳບັດນ້ຳເປື້ອນດ້ວຍວິທີທາງຊີວະເຄມີ ໃນການບຳບັດ 3 ຂັ້ນຕອນ ແລະ ການເຕີມ ຄູ່

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງອຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
I. ຊ່ວງໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ (Construction Phase, CP)						
CP2 (ຕໍ່)	(ຕໍ່) ການດຳລົງຊີວິດຂອງພະນັກງານ	(ຕໍ່) ເກີດມີນ້ຳເປື້ອນ ບັນຫານ້ຳເປື້ອນ ຈາກການນຳໃຊ້ນ້ຳ ຂອງພະນັກງານໃນໂຄງການ ປະມານ 2840 m ³ /ວັນ ສຳລັບພະນັກງານ 500 ຄົນ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ/ຂີ້ ເຫຍື້ອ ປະມານ 100 Kg/ວັນ ຈາກພະນັກງານທັງໝົດ 500 ຄົນ				<p>ລົນ ຢູ່ໃນອາງສຸດທ້າຍ ເພື່ອຂ້າເຊື້ອແບັກທີເຣຍ ແລະ ຊ່ວຍດັບກິນ ກ່ອນຈະນຳມາໃຊ້ຄືນໃນ ໂຄງການ ແລະ ເປັນການນຳໃຊ້ນ້ຳແບບໝູນວຽນ ເພື່ອຫຼຸດການນຳໃຊ້ນ້ຳ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ຕິດຕາມກວດການ້ຳໃນອາງທີ່ບຳບັດແລ້ວ ເປັນປະຈຳ ໂດຍການມີສ່ວນຮ່ວມຈາກພາກສ່ວນ ຕ່າງໆ ຈາກພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. - ຈັດວາງຖັງຂີ້ເຫຍື້ອ 3 ປະເພດ ເຊັ່ນ: ຖັງຂີ້ເຫຍື້ອຊະນິດນຳໃຊ້ຄືນໄດ້, ຖັງຂີ້ເຫຍື້ອແຫ້ງ ແລະ ຖັງຂີ້ເຫຍື້ອປຽກ ເພື່ອທຳການຄັດແຍກຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ການນຳໄປກຳຈັດທີ່ງ່າຍ. - ສົ່ງເສີມການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຫຼັກການ 3R/ໂຄງການ Zero Waste Center ແລະ ສ້າງສະໜາ າມຂີ້ເຫຍື້ອ (Landfill) ໃຫ້ສາມາດຮອງຮັບຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການ ໂດຍການປູ ຜ້າຢາງກັນຊີມ (HDPE) ອີງຕາມເຕັກນິກທີ່ກົດໝາຍ ສປປ ລາວ ໄດ້ວາງອອກ. - ສ້າງສາງເກັບມ້ຽນຂີ້ເຫຍື້ອ Recycle ໃນພື້ນທີ່ Landfill ເພື່ອສະສົມໄວ້ຈຳໜ່າຍ ເພື່ອສ້າງ ຈິດສຳນຶກໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ເປັນລາຍໄດ້ເສີມໃຫ້ໂຄງການ. - ສ້າງສາງເກັບມ້ຽນຂີ້ເຫຍື້ອອັນຕະລາຍ (ຖັງບັນຈຸເຄມີ, ກ່ອງຢາຂ້າສິດຍຸງ, ກ່ອງຢາລ້າງຫ້ອງນ້ຳ ແລະ ອື່ນໆ) ຢູ່ພື້ນທີ່ Landfill ເພື່ອສະສົມ ແລະ ໃຫ້ຜູ້ບໍລິການດ້ານຂີ້ມາຮັບເອົາ ເພື່ອນຳໄປ ກຳຈັດໃຫ້ຖືກວິທີການ. - ບໍ່ມີໃຫ້ມີການເຜົາຂີ້ເຫຍື້ອດ້ວຍການເຜົາໃນກາງແຈ້ງຢ່າງເດັດຂາດ. - ວັດສະດຸຈາກການກໍ່ສ້າງເຊັ່ນ: ໄມ້ແບບເກົ່າ, ເສດເຫຼັກ, ຢາງລົດ ແລະ ອື່ນໆ ໃຫ້ດຳເນີນການ ຕິດຕໍ່ຜູ້ຮັບຊື້ ຫຼື ເພື່ອນຳໄປໃຊ້ປະໂຫຍດສູງສຸດ. - ສະໜອງອາຫານໃຫ້ພະນັກງານ/ຄົນງານ ຂອງຕົນຢ່າງພຽງພໍ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີການນຳໃຊ້ ຊັບພະຍາກອນໃນທ້ອງຖິ່ນມາເປັນອາຫານຢ່າງເດັດຂາດ - ຕ້ອງມີນະໂຍບາຍ ສົ່ງເສີມການຜະລິດສະບຽງອາຫານ/ຮັບຊື້ສະບຽງອາຫານ ຈາກທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອເປັນສ້າງລາຍຮັບໃຫ້ປະຊາຊົນ ໂດຍສະເພາະຄອບຄົວທີ່ທຸກຍາກ ຂາດເຂີນຢ່າງຈິງຈັງ.

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງອຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
I. ຊ່ວງໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ (Construction Phase, CP)						
CP2 (ຕໍ່)	(ຕໍ່) ການດຳລົງຊີວິດຂອງພະນັກງານ					<ul style="list-style-type: none"> - ຫຼີກລ່ຽງການນຳໃຊ້ນໍ້າໃນແຫຼ່ງດຽວກັນ ກັບ ປະຊາຊົນ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດການຍາດແຍງນໍ້າອຸປະໂພກບໍລິໂພກ. - ຂໍອະນຸຍາດ ນຳໃຊ້ນໍ້າຂາດແຫຼ່ງການຊັບພະກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ເສຍຄ່ານໍ້າໃຊ້ນໍ້າ, ຄ່າທຳນຽມ ແລະ ຄ່າບໍລິການຕາມລະບຽບການ ເນື່ອງຈາກການນຳໃຊ້ນໍ້າຂອງໂຄງການ ແມ່ນນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການກໍ່ເຮືອນພັກພະນັກງານ/ຄົນງານ ແລະ ອື່ນໆ 500 ຫາ 1.000 ແມັດກ້ອນ/ວັນ ແລະ ເປັນການນຳໃຊ້ນໍ້າຂະໜາດກາງ.
CP3	ການສ້ອມແປງ, ແລະ ບຸກເບີກເສັ້ນທາງເຂົ້າໄປຫາພື້ນທີ່ໂຄງການ ເພື່ອລຳລຽງກັງຫັນລົມ ຂະໜາດ 140-160 ແມັດ	ການເຊາະເຈື່ອນ, ຄຸນນະພາບນໍ້າ, ຄຸນນະພາບດິນ, ເຮັດໃຫ້ເກີດຜຸ່ນ, ເກີດສຽງດັງ ແລະ ເກີດສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ອຸບັດຕິເຫດ.		√		<ul style="list-style-type: none"> - ບັບປຸງຊ້ອມແຊມ ຈຸດທີ່ ມີຄວາມ ມີຄວາມສຽງສູງເຊັ່ນ ຈຸດທີ່ມີ ຄວາມໂຄງ ມູນຂອງໂຄ້ງຕ້ອງຮອງຮັບ ຊ່ວງຄວາມຍາວຂອງ ລົດບັນທຸກ ກັງຫັນລົມ ທີ່ມີຄວາມຍາວ ເຖິງ 140-160 ແມັດ. - ເສັ້ນທາງແມ່ນມີການສັນຈອນເປັນປົກກະຕິຢູ່ແລ້ວ ກ່ອນຈະມີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ບຸກເບີກພື້ນທີ່ ແມ່ນຈະໄດ້ມີການປັບປຸງເສັ້ນທາງທີ່ມີການເປ່ເພ ຫຼື ມີການເກດ, ການຖົມທາງ ເພື່ອໃຫ້ສັນຈອນໄປມາໄດ້ສະດວກ ເພື່ອປ້ອງການເກີດອຸບັດຕິເຫດ. - ໄດ້ມີການປັບປຸງເສັ້ນທາງບ່ອນທີ່ແຄບຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ມີການ ປັບປຸງຄວາມລະບາຍນໍ້າຕາມສອງຂອບທາງໃຫ້ສາມາດລະບາຍນໍ້າໄດ້ ເພື່ອປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນຂອງໜ້າດິນ ແລະ ການຜັງທະລາຍຂອງເສັ້ນທາງ. - ກຳນົດຄວາມໄວຂອງເຄື່ອງຈັກ ຫຼື ຍານພາຫະນະທີ່ນຳໃຊ້ໃນການປັບປຸງ ແລະ ຂະຫຍາຍເສັ້ນທາງ < 35 Km/h ແລະ ຍົກເວັ້ນການເຮັດວຽກໃນກໍລະນີມີລົມພັດແຮງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນບັນຫາຂີ້ຜຸ່ນທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນ. - ກວດເຊັກ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງຈັກ ແລະ ພາຫະນະເປັນປະຈຳ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທາງສຽງໃຫ້ໜ້ອຍລົງ ລວມທັງມີນະພິດທາງອາກາດຈາກເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ການເປ່ເພຂອງເຄື່ອງຈັກ, ຍານພະຫານະ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການຕິດຄັດໃນເສັ້ນທາງທາງສັນຈອນຂອງປະຊາຊົນໃນເຂດທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ມາຈາກເຂດອື່ນໆ.

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງອຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
I. ຊ່ວງໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ (Construction Phase, CP)						
CP3 (ຕໍ່)	(ຕໍ່) ການສ້ອມແປງ, ແລະ ບຸກເບີກ ເສັ້ນທາງເຂົ້າໄປຫາພື້ນທີ່ ໂຄງການ ເພື່ອລຳລຽງກັງຫັນ ລົມ ຂະໜາດ 140-160 ແມັດ	ການເຊາະເຈື່ອນ, ຄຸນນະພາບນໍ້າ, ຄຸນນະພາບດິນ, ເຮັດໃຫ້ເກີດຝຸນ, ເກີດສຽງດັງ ແລະ ເກີດສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ອຸບັດຕິເຫດ.				- ການສ້ອມແປງເສັ້ນທາງໃນແຕ່ລະວັນຕ້ອງໄດ້ມີການໃຊ້ລົດສີດນໍ້າຕາມເສັ້ນທາງຢ່າງໜ້ອຍວັນ ລະ 1 ຄັ້ງ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດມີຝຸນລະອອງຫຼາຍເກີນໄປ.
CP4	ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ, ກັງ ຫັນລົມ, ໃບຜັດ ແລະ ວັດສະ ດຸອື່ນໆ	ເກີດສຽງດັງ, ລະອອງຝຸນ ແລະ ອຸບັດຕິເຫດ (ການລຳລຽງກັງຫັນລົມ ທີ່ມີ ຍາມຍາວ 140 ຫາ 120 ແມັດ)		√		- ການຂົນສົ່ງ ກັງຫັນລົມ ທີ່ມີ ຄວາມ ຍາວ ປະມານ 140 ຫາ 160 ແມັດ ຕ້ອງໄດ້ຈັດລິດນຳ ຂະບວນ ເພື່ອ ເຕືອນ ແລະ ເບີກທາງ - ຈຸດທີ່ມີຄວາມໂຄງ ແລະ ຄ່ອຍຊັນຕ້ອງມີປ້າຍເຕືອນ ເປັນຈຸດຢ່າງເຫັນໄດ້ຊັດເຈນ - ການຂົນສົ່ງບໍ່ຄວນ ລຳລຽງໃນຍາມກາງຄືນ ກໍລະນີຄ່ຳຢູ່ຈຸດໃດຄວນຕ້ອງໄດ້ຢຸດຝັກ ແລະ ເດີນທາງໃນມື້ຖັດມາ. - ຍານພາຫະນະທີ່ໃຊ້ໃນການຂົນສົ່ງຕ້ອງແລ່ນດ້ວຍຄວາມໄວຕໍ່າ 35 ກມ/ຊມ ຫຼື ຈຳກັດຄວາມ ໄວຕາມທີ່ກົດໝາຍໄດ້ກຳນົດ ໂດຍສະເພາະໃນຊ່ວງຜ່ານຊຸມຊົນ. - ທຳຄວາມສະອາດຫິນທາງ, ຫີດນໍ້າ ແລະ ລ້າງຕີນລົດບັນທຸກທີ່ອອກຈາກພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ພ້ອມນຳໃຊ້ຜ້າປົກປິດ ເພື່ອລົດບັນທຸກການປົວຂອງຂີ້ຝຸນອອກຈາກລົດ - ຄວບຄຸມໃຫ້ພະນັກງານຂັບລົດປະຕິບັດຕາມກົດຈະລາຈອນ ຢ່າງເຂັ້ມງວດ ແລະ ມີການຝຶກ ອົບຮົມພະນັກງານ ຫຼື ຜູ້ປະຕິບັດວຽກງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຄົມມະນາຄົມ ແລະ ໃຫ້ມີການ ເຮັດລາຍການສິ່ງທີ່ຕ້ອງປະຕິບັດ (Checklist) ສຳລັບການຂົນສົ່ງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນອຸບັດຕິເຫດ. - ແຈ້ງເຕືອນຜູ້ຂັບຂີ່ໃຫ້ມີຄວາມລະມັດລະວັງ ແລະ ໃຊ້ຄວາມໄວຕໍ່າປະຕິບັດຕາມປ້າຍເຕືອນ ແລະ ປ້າຍສັນຍານຕ່າງໆ ໂດຍສະເພາະບໍລິເວນທີ່ຜ່ານເຂົ້າເຂດຊຸມຊົນ. - ຈັດໃຫ້ມີສັນຍານເຕືອນ, ໄຟເຕືອນເພື່ອຈຳກັດຄວາມໄວໃນສະຖານທີ່ຕ່າງໆໃຫ້ພຽງພໍເຊັ່ນ: ບໍລິເວນທາງເຂົ້າ-ອອກຂອງເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ແລະ ເຂດຊຸມຊົນ.

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
I. ຊ່ວງໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ (Construction Phase, CP)						
CP4 (ຕໍ່)	(ຕໍ່) ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ, ກັງ ຫັນລົມ, ໃບຜັດ ແລະ ວັດສະ ດູອື່ນໆ	(ຕໍ່) ເກີດສຽງດັງ, ລະອອງຝຸນ ແລະ ອຸບັດຕິເຫດ (ການລຳລຽງກັງຫັນລົມ ທີ່ມີ ຍາມຍາວ 140 ຫາ 120 ແມັດ)				<ul style="list-style-type: none"> - ຈັດໃຫ້ມີແສງໄຟຟ້າສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ສັນຍາລັກສະແດງຂອບເຂດບໍລິເວນທີ່ມີຜົນກະທົບ ໃນການກໍ່ສ້າງ. - ຈົດບັນທຶກອຸບັດຕິເຫດ, ສາເຫດ ແລະ ອື່ນໆ ເພື່ອໃຊ້ເຂົ້າໃນການວາງແຜນປ້ອງກັນ ແລະ ບັນເທົາເຫດການໃຫ້ໜ້ອຍລົງ. - ກວດກາສະພາບຍານພາຫະນະຢ່າງເປັນປະຈຳ. - ຄວບຄຸມນ້ຳໜັກໃນການບັນທຸກບໍ່ໃຫ້ເກີນມາດຕະຖານສູງສຸດໃນການບັນທຸກຂອງລົດ. - ຫຼີກລ່ຽງການຂົນສົ່ງວັດຖຸອຸປະກອນໃນຊ່ວງທີ່ມີການສັນຈອນໜາແໜ້ນ. - ຈັດໃຫ້ມີການຂົນສົ່ງວັດຖຸອຸປະກອນໃນຊ່ວງເວລາທີ່ເໝາະສົມເພື່ອຫຼີກລ່ຽງບັນຫາການ ສັນຈອນ ໜາແໜ້ນ ແລະ ສຽງຕໍ່ການເກີດອຸບັດຕິເຫດ, ຫຼີກລ່ຽງການນຳໃຊ້ເສັ້ນທາງຜ່ານຕົວ ເມືອງ. - ເຂດໃດມີຄວາມສຽງສູງ ຫຼື ມີຄວາມຄ່ອຍຊັນສູງ ເກີນ 45 ເບີເຊັນ, ຄວນຕ້ອງປຸກຫຍ້າ ຫຼື ເຮັດກັນເຈື່ອນເພື່ອຮັບປະກັນໃນການສັນຈອນໃນລະດູຝົນ.
CP5	ການບຸກເບີກຜື່ນທີ່ ເພື່ອຕິດ ຕັ້ງຕີນເສົາກັງຫັນລົມ, ຫ້ອງ ຄວບຄຸມ, ເພື່ອກໍ່ສ້າງຜື່ນຖານ ໂຄງລ່າງ ເພື່ອເກັບມ້ຽນ ອຸປະກອນ, ເຄື່ອງກົນຈັກ, ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆ, ລວມໄປເຖິງ ສະຖານີອີກກຳລັງ ແລະ ສະຖານີ ຍ່ອຍຕ່າງໆ.	ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ໂດຍກົງຕໍ່ປ່າໄມ້ປະມານ ເຮັກຕາ ເຊິ່ງມີຜື່ນທີ່ ຖາວອນ 95 ເຮັກຕາ ແລະ ນຳໃຊ້ຊີ້ວຄາວ 55.5 ເຮັກຕາ (ເຂດສະຫງວນຂອງກັງຫັນລົມ, ເຂດ ນຳໃຊ້ວາງວັດສະດຸຊີ້ວຄາວ)			√	<ul style="list-style-type: none"> - ຫາຜື່ນທີ່ປຸກປ່າທົດແທນ ເທົ່າກັບ ຫຼື ຫຼາຍກວ່າຈຳນວນທີ່ ໄດ້ບຸກເບີກທຳລາຍໄປ - ສະຖານທີ່ນຳໃຊ້ຊີ້ວຄາວ ທີ່ວາງວັດສະດຸອຸປະກອນ ແມ່ນຕ້ອງໄດ້ປັບປຸງ ແລະ ປຸກຕົ້ນໄມ້ ອ້ອມຮອບ - ຜົນກະທົບຕໍ່ກັບປ່າໄມ້ ຫາເຂດປຸກປ່າທົດແທນ, ເຂດບໍລິເວນອ້ອມຮອບ ໂຮງງານ ຮັກສາ ຜື່ນທີ່ສີຂຽວ, ຫຼື ປຸກຕົ້ນໄມ້ເປັນຮົ່ມເງົາ ແລະ ດູດຊັບຄາບອນ. - ດຳເນີນການຊົດເຊີຍຄ່າເສຍຫາຍທີ່ເກີດຂຶ້ນ ຕາມກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ສະບັບເລກທີ 45/ສພຊ, ວັນທີ 15 ມິຖຸນາ 2018 - ເວົ້າລວມ; ເວົ້າສະເພາະແມ່ນ ທາງເຈົ້າຂອງໂຄງການຈະຊົດເຊີຍຄ່າເສຍຫາຍໃຫ້ປະຊາຊົນສິ່ງ ປຸກສ້າງ, ຜົນລະປຸກ, ເນື້ອທີ່ດິນ. ເນື່ອງຈາກວ່າ ຜື່ນທີ່ດັ່ງກ່າວແມ່ນນອນໃນເຂດຜື່ນທີ່

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
I. ຊ່ວງໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ (Construction Phase, CP)						
CP5(ຕໍ່)	(ຕໍ່) ການບຸກເບີກຜື່ນທີ່ ເພື່ອຕິດຕັ້ງຕົ້ນເສົາກັງຫັນລົມ, ຫ້ອງຄວບຄຸມ, ເພື່ອກໍ່ສ້າງຜື່ນຖານໂຄງລ່າງ ເພື່ອເກັບມ້ຽນອຸປະກອນ, ເຄື່ອງກົນຈັກ, ແລະອຸປະກອນຕ່າງໆ, ລວມໄປເຖິງສະຖານີຍົກກຳລັງ ແລະ ສະຖານີຢ່ອຍຕ່າງໆ.					<p>ປະຊາຊົນ ທຳການຜະລິດ ເຮັດນາ, ເຮັດໄຮ່ໝູນວຽນ, ເຮັດສວນ ດິນແມ່ນມີເອກະສານຢັ້ງຢືນບາງຄອບຄົວ, ບາງຄອບຄົວເປັນການຈັບຈອງຜື່ນທີ່ ໂດຍບໍ່ມີເອກະສານຢັ້ງຢືນ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ກ່ອນດຳເນີນການບຸກເບີກຜື່ນທີ່ ຫຼື ນຳໃຊ້ຜື່ນທີ່ດັ່ງກ່າວ ຕ້ອງແຈ້ງໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ຮັບຊາບເພື່ອໃຫ້ສາມາດເກັບກູ້ຜົນຜະລິດຂອງເຂົາເຈົ້າໄດ້ທັນການ. ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດບັນຫາຂໍ້ຄັດແຍ່ງກັນລະຫວ່າງປະຊາຊົນ ແລະ ເຈົ້າຂອງໂຄງການ. - ໃຫ້ໂຄງການສຶກສາລະອຽດກ່ຽວກັບຕອນດິນ ແລະ ຜົນລະປຸກຂອງປະຊາຊົນໃຫ້ລະອຽດ ແລະ ຊົດເຊີຍກ່ອນການລົງມືບຸກເບີກເພື່ອເປັນການຫຼີກລ່ຽງຂໍ້ຂັດແຍ່ງ. - ກ່ອນທີ່ຈະນຳໃຊ້ເນື້ອທີ່ດິນດັ່ງກ່າວ ເພື່ອພັດທະນາຂອງໂຄງການ ຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນການຊົດເຊີຍຄວາມເສຍຫາຍໃຫ້ສຳເລັດເສຍກ່ອນ. ກຳນົດຫົວໜ່ວຍຊົດເຊີຍໂດຍສົມທົບກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.
		ຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ, ຄຸນນະພາບອາກາດ, ຄຸນນະພາບດິນ, ເກີດມີສຽງດັງ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ/ຂີ້ເຫຍື້ອ			√	<ul style="list-style-type: none"> - ຕ້ອງມີການກຳນົດຕຳແໜ່ງ ແລະ ຂອບເຂດຜື່ນທີ່ໃຫ້ຊັດເຈນ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການຕິດຕາມກວດກາ ກ່ອນຈະມີການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ຊ່ວງໄລຍະກໍ່ສ້າງ. - ໃນການປັບຜື່ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈຳເປັນ ແລະ ຜື່ນທີ່ທີ່ບໍ່ມີກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ແມ່ນໃຫ້ຮັກສາໄວ້ຄືເກົ່າ ເພື່ອປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼີກລ່ຽງບັນຫາຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ພ້ອມເກີດມີສິ່ງເສດເຫຼືອອີກດ້ວຍ. - ຕ້ອງມີການປູກພືດຄຸມດິນ ເຊັ່ນ: ຫຍ້າແຜກ ຫຼື ຕົ້ນໄມ້ຍືນຕົ້ນທີ່ໃຫຍ່ໄວ ຫຼື ຕົ້ນໄມ້ຊະນິດອື່ນໆ ຕາມຄວາມເໝາະສົມໃນບໍລິເວນທີ່ເອື້ອອຳນວຍຕໍ່ການປູກ ເພື່ອຫຼຸດຜົນກະທົບໃນການຊະລົງພັງທະລາຍຂອງດິນ, ຫຼຸດຜຸ່ນລະອອງ, ສຽງດັງ, ການປົວຂອງເສດດິນ. - ຕ້ອງເພີ່ມທັດສະນີຍະພາບບໍລິເວນຜື່ນທີ່ໂຄງການຈັດສະຖານທີ່ເກັບມ້ຽນເສດດິນ ແລະ ເສດໄມ້ຕ່າງໆ ຈາກການປັບຜື່ນທີ່. ເສດດິນ ແມ່ນສາມາດນຳໄປໝູນໃຊ້ຄືນ ເຊັ່ນ: ນຳໄປຖິ້ມເສັ້ນທາງ ແລະ ຜື່ນທີ່ຕໍ່າ ເປັນຕົ້ນ. ສ່ວນເສດໄມ້ ແມ່ນສາມາດໃຫ້ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນນຳໄປເຮັດຜົນ ແລະ ໃຊ້ປະໂຫຍດອື່ນໆ.

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງອຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
I. ຊ່ວງໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ (Construction Phase, CP)						
CP5 (ຕໍ່)	(ຕໍ່) ການບຸກເບີກຜື່ນທີ່ ເພື່ອຕິດ ຕັ້ງຕີນເສົາກັງຫັນລົມ, ຫ້ອງ ຄວບຄຸມ, ເພື່ອກໍ່ສ້າງຜື່ນຖານ ໂຄງລ່າງ ເພື່ອເກັບມ້ຽນ ອຸປະກອນ, ເຄື່ອງກົນຈັກ, ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆ, ລວມໄປເຖິງ ສະຖານີອີກກຳລັງ ແລະ ສະຖານີ ຢ່ອຍຕ່າງໆ.	ຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ, ຄຸນນະພາບອາກາດ, ຄຸນ ນະພາບດິນ, ເກີດມີສຽງດັງ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ/ຂີ້ ເຫຍື້ອ				<ul style="list-style-type: none"> - ສ້າງບໍ່ດັກຕະກອນຊົ່ວຄາວ ເພື່ອໃຫ້ມີການຫຼຸດຜ່ອນຕະກອນຂອງນໍ້າທີ່ຜ່ານການຊະລ້າງໃນ ບໍລິເວນທີ່ມີການກໍ່ສ້າງກ່ອນລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ. - ຫ້າມຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອ ຫຼື ອຸປະກອນຕ່າງໆລົງສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ. - ໃນລະຫວ່າງການກໍ່ສ້າງຕ້ອງໄດ້ສ້າງຫ້ອງນໍ້າຊົ່ວຄາວ ພ້ອມທັງບໍ່ປາບັດໃຫ້ພຽງພໍສຳລັບຄົນ ງານກໍ່ສ້າງ (15 ຄົນ/1ຫ້ອງນໍ້າ). - ບໍລິເວນທີ່ພັກຂອງພະນັກງານ-ກຳມະກອນຈະຕ້ອງຢູ່ຫ່າງຈາກແຫຼ່ງນໍ້າຢ່າງໜ້ອຍ 150 ແມັດ. - ຮັກສາປ່າແຄມນໍ້າໄວ້ເພື່ອຮັກສາລະບົບນິເວດນໍ້າ. - ຕ້ອງມີການກຳນົດມາດຕະຖານສຽງດັງຂອງເຄື່ອງຈັກໂດຍໃຫ້ເປັນໄປຕາມມາດຕະຖານສຽງ ທີ່ທາງກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມວາງອອກຢ່າງເຂັ້ມງວດ. - ບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງຈັກໜັກ ແລະ ຍານພາຫະນະໃນການຫຼຸດລະດັບສຽງດັງ. - ຈຳກັດຄວາມໄວຍານພາຫະນະທີ່ເຂົ້າ-ອອກ ພາຍໃນຜື່ນທີ່ກໍ່ສ້າງເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນລະດັບສຽງ. - ກຳນົດໃຫ້ມີການກໍ່ສ້າງດຳເນີນງານ ໂດຍສະເພາະຊ່ວງກາງເວັນຕົກ: 8.00-17.00 ໂມງ. - ກໍ່ລະນີດຳເນີນຕໍ່ເນື່ອງຕະຫຼອດ 24 ຊົ່ວໂມງ, ໃຫ້ຫຼຸດກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ໃນຊ່ວງເວລາກາງຄືນ. - ສິດຜິ່ນນໍ້າເທິງເສັ້ນທາງບໍລິເວນຊຸມຊົນ ຫຼື ເຂດກໍ່ສ້າງໂຄງການຢ່າງໜ້ອຍ 2 ຄັ້ງ/ວັນ. - ປັບໜ້າດິນໃຫ້ເປັນເສັ້ນທາງອັດແໜ້ນລົງທຶນ, ລາດຢາງ ຫຼື ປູຄອນກິດ. - ການບັນທຸກວັດສະດຸກໍ່ສ້າງມີຜ້າຄຸມໃຫ້ແໜ້ນດີ ເພື່ອປ້ອງກັນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຕົກເຮ່ຍລີ່ນຕາມ ເສັ້ນທາງການສັນຈອນທີ່ອາດຈະພາໃຫ້ເກີດມີຝຸ່ນລະອອງໄດ້. - ທຳຄວາມສະອາດຕີນລົດບັນທຸກເມື່ອເວລາທີ່ຈະອອກຈາກບໍລິເວນກໍ່ສ້າງເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ປະລິມານຂີ້ຝຸ່ນ.

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງອຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
I. ຊ່ວງໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ (Construction Phase, CP)						
CP6	ການຮື້ຖອນສິ່ງກໍ່ສ້າງຊົ່ວຄາວ, ເຊັ່ນແຄ້ມຄົນງານ, ສາງເກັບວັດສະດຸຊົ່ວຄາວ	ເກີດສຽງດັງ, ເກີດຝຸ່ນ, ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ/ຂີ້ເຫຍື້ອ		√		<ul style="list-style-type: none"> - ມີການກະກຽມຖັງ ແລະ ອຸປະກອນໃສ່ສິ່ງເສດເຫຼືອປະເພດທາດແຫຼວ ເຊັ່ນ: ນ້ຳມັນລໍ່ລິ້ນ, ຂອງແຫຼວຈາກເຄື່ອງຈັກການຜະລິດ, ສານທຳຄວາມເຢັນ, ນ້ຳຢາທຳຄວາມສະອາດເຄື່ອງຈັກ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີການກະຈາຍອອກສູ່ທຳມະຊາດ ແລະ ເຈືອປົນຢູ່ເທິງໜ້າດິນ. - ສຳລັບຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ມາຈາກການດຳລົງຊີວິດຂອງຄົນງານ ແມ່ນໃຫ້ແຍກ ເຊັ່ນ: ຂີ້ເຫຍື້ອຊະນິດນຳໃຊ້ຄືນໄດ້, ຂີ້ເຫຍື້ອແຫ້ງ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອປຽກ ໃນເຂດທ້ອງຖານ, ເຂດທີ່ພັກອາໄສຂອງພະນັກງານ, ແລະ ຂອບເຂດໂຄງການ ເພື່ອທຳການນຳໄປຈັດທີ່ງ່າຍຂຶ້ນ. - ຂີ້ເຫຍື້ອຊະນິດນຳໃຊ້ຄືນໄດ້ ແມ່ນສາມາດນຳໄປຂາຍ, ຂີ້ເຫຍື້ອປຽກຈາກເສດອາຫານ ສາມາດນຳໄປເປັນຝຸ່ນຂອງພືດ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອແຫ້ງ ແມ່ນນຳໄປຝັງໃນສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອ. - ສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ທີ່ເປັນວັດສະດຸຈາກການມັງສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະ ອາຄານຕ່າງໆ ແມ່ນນຳໄປຂາຍອອກສູ່ຕະຫຼາດ, ວັດຖຸທີ່ຍັງໃຊ້ງານໄດ້ ນຳໄປໝູນວຽນໃຊ້ໃໝ່. - ສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອ ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຫຼື ມີທາດເຄມີ ແມ່ນວ່າຈຳກັດໃຫ້ບໍລິສັດຂີ້ເຫຍື້ອທຳການກຳຈັດ ເພື່ອການກຳຈັດທີ່ຖືກວິທີ ແລະ ຫຼຸດປະລິມານສານພິດສູ່ອາກາດ. - ບໍ່ໃຫ້ມີການກຳຈັດຂີ້ເຫຍື້ອດ້ວຍການເຜົາໄໝ້ໃນສະຖານທີ່ກາງແຈ້ງ.
CP7	ຊົ່ວຄາວ ພັນ	ຜົນກະທົບຕໍ່ພືດພັນ, ຕົ້ນໄມ້			√	<ul style="list-style-type: none"> - ກຳນົດຕຳແໜ່ງ ແລະ ຂອບເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ຊັດເຈນ ເພື່ອໃຫ້ເປັນໄປຕາມແຜນຜັງຂອງໂຄງການ ພ້ອມທັງກຳນົດພື້ນທີ່ທີ່ບໍ່ມີກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ແລະ ກິດຈະກຳທີ່ບໍ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແມ່ນໃຫ້ຮັກສາໄວ້ຄືເກົ່າ ແລະ ກຳນົດໃຫ້ມີການປູກຕົ້ນໄມ້ເສີມ ເພື່ອເປັນເຂດແນວກັ້ນ (Buffer Zone) ອ້ອມຮອບພື້ນທີ່ໂຄງການ. - ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ພະນັກງານ ຫຼື ວິຊາການໃນໂຄງການໄປຕັດຕົ້ນໄມ້ເພື່ອມານຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການສ້າງແຄ້ມທີ່ພັກອາໄສຊົ່ວຄາວ ຫຼື ຖາວອນ ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນແທ້ແມ່ນຕ້ອງໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກ່ອນ ເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງມີມາດຕະການປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ພະນັກງານຂອງຕົນໄປບຸກລຸກພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ (ຕັດໄມ້) ຖ້າຫາກມີການຝາຜິນຕ້ອງມີມາດຕະການລົງໂທດ ຫຼື ປັບໄໝຕາມລະບຽບກົດໝາຍ.

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງອຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
I. ຊ່ວງໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ (Construction Phase, CP)						
CP7(ຕໍ່)	(ຕໍ່) ຊີວະນາໆ ພັນ	ຜົນກະທົບຕໍ່ພືດພັນ, ຕົ້ນໄມ້				- ປູກຫຍ້າ ຫຼື ຕົ້ນໄມ້ໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ສຳປະທານໂຄງການ, ໃນເຂດທີ່ປອກໂລ້ນ ແລະ ມີຄວາມສູງຈະເກີດການເຊາະເຈື່ອນ, ເປັນຕົ້ນແມ່ນປ່ອນ ທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນເກີນ 45 ເປີເຊັນ.
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສັດປ່າ, ສັດນ້ຳ ແລະ ພືດພັນ ທີ່ ຫວງຫ້າມ ໂດຍສະເພາະນອນໃນບັນຊີ IUCN, ແລະ ໃນສິນທິສັນຍາ CITED		√		<ul style="list-style-type: none"> - ກິດຈະກຳຂອງໂຄງການແມ່ນກຳໃຫ້ເກີດສຽງດັງຈາກເຄື່ອງກົນຈັກທຸກຊະນິດທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນກິດຈະກຳຕ່າງໆ, ໃນຊ່ວງໄລຍະນີ້ ລວມທັງການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ, ການປັບພື້ນທີ່ ແລະ ການກໍ່ສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ຫ້ອງການ, ແຄ້ມພັກພະນັກງານ ແລະ ອື່ນໆ. ໃຫ້ ເກີດ ຜົນກະທົບ ແລະ ລົບກວນການດຳລົງຊີວິດຂອງສັດປ່າ, ເຮັດໃຫ້ສັດມີການແຕກຕື່ນ ແລະ ຍົນຍ້າຍຖິ່ນຖານໄປຢູ່ສະຖານທີ່ອື່ນ, ເຊິ່ງມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມແລ້ວທາງເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນສະຖານທີ່ປູກເບີກທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ຫຼຸດຜ່ອນເວລາການເຮັດວຽກໃນເວລາກາງຄືນ ເຊິ່ງມັນເປັນຊ່ວງເວລາທີ່ສັດປ່າອອກມາຊອກຢູ່ຫາກິນ ຫຼື ສັດບາງຊະນິດກໍ່ອາດຈະຫຼົບນອນ ຖ້າກິດຈະກຳຂອງໂຄງການດຳເນີນການຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ ສັດປ່າໃນພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວກໍ່ບໍ່ສາມາດຢູ່ໄດ້. - ທາງໂຄງການຕ້ອງມີມາດຕະການຫ້າມບໍ່ໃຫ້ພະນັກງານລ່າສັດ ຫຼື ຫາປາໃນພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວມາເປັນອາຫານ ຖ້າມີການຜ່າຜົນເຈົ້າຂອງໂຄງການຄວນຈະມີການຕັກເຕືອນ ຫຼື ຖ້າຮ້າຍແຮງໄປກວ່ານັ້ນທາງເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງໃຫ້ເຈົ້າໜ້າທີ່ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງລົງໄປເຮັດບົດບັນທຶກກັບໂຄງການ ແລະ ຜູ້ກໍ່ເຫດ ຫຼື ອາດຈະຕ້ອງມີການປັບໄໝຕາມລະບຽບກົດໝາຍ. - ເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງມີການຝຶກອົບຮົມເພື່ອປູກຈິດສຳນຶກໃຫ້ພະນັກງານກຳມະກອນ ຈາກໜ່ວຍງານທີ່ກ່ຽວ ໃຫ້ຢຸດລ່າສັດປ່າ ແລະ ສັດນ້ຳເຊິ່ງເປັນການອະນຸລັກໄປໃນຕົວ. - ເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງໄດ້ຕິດໄພສສະເຕີ ພາບ ສັດນ້ຳ ແລະ ພືດພັນ ທີ່ ຫວງຫ້າມ ທີ່ນອນໃນກົດໝາຍລາວ ໂດຍສະເພາະນອນໃນບັນຊີ IUCN, ແລະ ໃນສິນທິສັນຍາ CITED ເພື່ອໃຫ້ພະນັກງານ/ຄົນງານ ເຂົ້າໃຈ ແລະ ລະມັດລະວັງບໍ່ໃຫ້ເກີດມີການທຳລາຍ.

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງອຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
I. ຊ່ວງໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ (Construction Phase, CP)						
CP7 (ຕໍ່)	ຊີວະນາໆ ພັນ					- ທາງໂຄງການຕ້ອງມີມາດຕະການ ແລະ ງົບປະມານໃນການຄຸ້ມຄອງວຽກງານດັ່ງກ່າວ, ສິ່ງສຳຄັນຕ້ອງປຸກຈິດສຳນຶກໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ-ກຳມະກອນ ໃຫ້ຮູ້ເຮັດວຽກນຳໂຄງການ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ບໍ່ໃຫ້ມີການລ່າສັດປ່າ ແລະ ການຊີ້-ຂາຍສັດປ່າຢ່າງເດັດຂາດ ເພື່ອເປັນການປ້ອງກັນ ເປັນການຊ່ວຍພາກສ່ວນລັດໃນການສະກັດກັ້ນຢ່າງເອົາຈິງເອົາຈັງ.
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສັດນ້ຳ ແລະ ສັດເຄິ່ງປີກເຄິ່ງນ້ຳ		√		- ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ປ່ອຍນ້ຳເປື້ອນ ຫຼື ຖິ້ມສິ່ງເສດເຫຼືອລົງສູ່ແຫຼ່ງນ້ຳຢ່າງເດັດຂາດຖ້າມີການພົບເຫັນຕ້ອງໄດ້ມີການຈິດບັນທຶກເປັນລາຍລະອຽດໃນການຕິດຕາມການປ່ຽນແປງຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດໃນນ້ຳ ນອກຈາກນີ້ທາງໂຄງການຕ້ອງໄດ້ມີການຝຶກອົບຮົມ, ສ້າງຈິດສຳນຶກໃຫ້ພະນັກງານທຸກຄົນເຂົ້າໃຈເຖິງການອະນຸລັກສິ່ງແວດລ້ອມ.
CP8	ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ	ການຈ້າງແຮງງານ ຄົນ/ປະຊາຊົນ ທ້ອງຖິ່ນ			√	- ການກໍ່ສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ການກໍ່ສ້າງ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ມີການນຳໃຊ້ແຮງງານ ດັ່ງນັ້ນເພື່ອເປັນການຊ່ວຍເຫຼືອ ແລະ ຊຸກຍູ້ໃຫ້ປະຊາຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນໃຫ້ມີວຽກເຮັດງານທຳເພື່ອເປັນການສ້າງລາຍຮັບໃຫ້ກັບທ້ອງຖິ່ນທາງເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງໃຫ້ບຸລິມະສິດກັບຄົນທ້ອງຖິ່ນໃນການຮັບພະນັກງານເຂົ້າເຮັດວຽກນຳໂຄງການ, ເພື່ອເປັນການສ້າງວຽກເຮັດງານທຳໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນ ນອກຈາກນີ້ຍັງເປັນການຫຼຸດຜ່ອນໄພວ່າງງານ, ສາມາດຊ່ວຍໃຫ້ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງຊຸມຊົນດັ່ງກ່າວມີຄວາມຈະເລີນ ແລະ ຫຼຸດຜົນອອກຈາກຄວາມທຸກຍາກ.
		- ຜົນກະທົບຕໍ່ຮີດຄອງປະເພນີຂອງຊຸມຊົນ - ວິຖີການດຳລົງຊີວິດ - ເຄົາລົບນັບຖືຮີດຄອງປະເພນີ ຂອງແຕ່ລະຊົນເຜົ່າ		√		- ຕ້ອງມີການມາດຕະການໃນການຄຸ້ມຄອງ ໂດຍມີການເຜີຍແຜ່ ຝຶກອົບຮົມເລື່ອງຮີດຄອງປະເພນີຂອງທ້ອງຖິ່ນໃຫ້ ພະນັກງານ-ກຳມະກອນໄດ້ຮັບຮູ້ ແລະ ເຂົ້າໃຈໂດຍອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ແລະ ເຈົ້າຂອງໂຄງການເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ. - ເອົາໃຈໃສ່ ສິ່ງເສີມໃຫ້ມີການອະນຸລັກຮີດຄອງປະເພນີຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ໃຫ້ເປັນເອກະລັກຂອງເຂົາເຈົ້າ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ວັດທະນະທຳໃນທ້ອງຖິ່ນມີການເຊື່ອມເສຍ ຫຼື ພາສາຊາວບ້ານເອີ້ນວ່າຜິດຮີດຜິດຄອງ.

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງອຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
I. ຊ່ວງໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ (Construction Phase, CP)						
CP8 (ຕໍ່)	ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ					- ໃຫ້ຄວາມສຳຄັນ ຕໍ່ເທດສະການຕ່າງໆ ຕາມປະເພນີຂອງປະຊົນທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ເຄີຍປະຕິບັດມາແຕ່ບູຮານນະການ.
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງປະຊາຊົນ	√			- ຕ້ອງກວດກາ ແລະ ປະເມີນຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງປະຊາຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ໃນລັດສະໝີ 5 – 10 ກມ ຫ່າງຈາກໂຄງການຢ່າງເປັນປະຈຳ ແລ້ວສ້າງບົດລາຍງານຜົນຂອງການປະເມີນຄວາມສ່ຽງນັ້ນໃຫ້ອົງການກວດກາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຢ່າງໜ້ອຍ 1 ຄັ້ງ/ປີ. - ເສັ້ນທາງການສັນຈອນ, ພື້ນທີ່ທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ, ສະຖານທີ່ເຮັດວຽກອື່ນໆ ຂອງພະນັກງານຕ້ອງມີມາດຕະການຮັກສາຄວາມປອດໄພ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຫຼາຍ ແລະ ມີການປົວລະບັດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ ໃຫ້ເກີດມີຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບໜ້ອຍທີ່ສຸດ. - ທີ່ພັກພະນັກງານ-ກຳມະກອນຄວນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ສະເພາະ ບໍ່ໃຫ້ມີການປະປົນກັບເຂດຊຸມຊົນ. - ຄວນຈະມີການກຳຈັດໂມງເຂົ້າອອກຂອງຄົນງານພາຍໃນແຄ້ມໃຫ້ເປັນເວລາ ຫຼືກວ່າງການເຂົ້າອອກໃນຊ່ວງເວລາກາງຄືນ.
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງພະນັກງານ ຂອງພະນັກງານ ໃນການຕິດຕັ້ງເສົາ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ (ກັງຫັນ ທີ່ມີຄວາມສູງ 140 ຫາ 160 ແມັດ)		√		- ຈັດຕັ້ງການຝຶກອົບຮົມຕໍ່ພະນັກງານເປັນປະຈຳ ກ່ອນປະຕິບັດວຽກ (ຫຼັກການ Toolbox) ເພື່ອເຜີຍແຜ່ກິດລະບຽບ, ຂໍ້ຄວນປະຕິບັດຕ່າງໆ ພ້ອມເປັນການເສີມສ້າງຈິດສຳນຶກແກ່ພະນັກງານໃນການຄວບຄຸມອຸບັດຕິເຫດໃຫ້ເປັນສູນ ແລະ ສາມາດນຳໄປປະຕິບັດດ້ວຍຕົນເອງໄດ້. - ໂດຍສະເພາະການເຮັດວຽກໃນການຕິດຕາມ ການຕິດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນຕ້ອງມີການຝຶກໃຫ້ມີຄວາມຊຳນານໃນການ ໃຊ້ສຸດປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພ. - ຕ້ອງກວດກາ ແລະ ປະເມີນຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບພະນັກງານ ແລະ ສະຖານທີ່ເຮັດວຽກຂອງໃນໂຄງການຢ່າງເປັນປະຈຳ ແລ້ວສ້າງບົດລາຍງານຜົນຂອງການປະເມີນຄວາມສ່ຽງນັ້ນ ໃຫ້ອົງການກວດກາວຽກງານແຮງງານຢ່າງໜ້ອຍ 1 ຄັ້ງ/ປີ. ການປະເມີນຄວາມສ່ຽງສາມາດດຳເນີນໂດຍຜູ້ໃຊ້ແຮງງານ, ເຈົ້າໜ້າທີ່ກວດກາແຮງງານ ຫຼື ອົງການ

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
I. ຊ່ວງໄລຍະກະກຽມ ແລະ ກໍ່ສ້າງໂຄງການ (Construction Phase, CP)						
CP8 (ຕໍ່)	ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ	ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງ ພະນັກງານ				<p>ບໍລິຫານດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກອົງການຄຸ້ມຄອງ ວຽກງານແຮງງານ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ສະໜອງ ແລະ ໃຫ້ພະນັກງານ/ຄົນງານ ສວມອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນ (PPE) ໃນເວລາ ເຮັດວຽກເປັນປະຈຳ ເປັນຕົ້ນແມ່ນໝວກກັນກະທົບ, ຖົງມື, ຜ້າອັດປາກ, ອຸປະກອນອັດຫູ, ເກີບຫົວເຫຼັກ ແລະ ອື່ນໆ. - ເສັ້ນທາງການສັນຈອນ, ພື້ນທີ່ທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ, ສະຖານທີ່ເຮັດວຽກອື່ນໆ ຂອງພະນັກງານ ຕ້ອງມີມາດຕະການຮັກສາຄວາມປອດໄພ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຫຼາຍ ແລະ ມີການ ປົວລະບັດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ ໃຫ້ເກີດມີຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບໜ້ອຍທີ່ສຸດ. - ກະກຽມທ້ອງປະຖົມພະຍາບານ ແລະ ແຜດໝໍ້ຕະຫຼອດ 24 ຊົ່ວໂມງ ເພື່ອຮອງຮັບການເຈັບ ເປັນ ຫຼື ເກີດອຸບັດຕິເຫດ ຈາກໂຄງການໃນເວລາສຸກເສີນ. - ກວດສຸຂະພາບພະນັກງານ ຢ່າງໜ້ອຍ 1 ຄັ້ງ/ປີ. ສຳລັບຜູ້ອອກແຮງງານ ທີ່ເຮັດວຽກອັນຕະ ລາຍຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ເຮັດວຽກກາງຄືນຕ້ອງໄດ້ຮັບການກວດສຸຂະພາບຢ່າງໜ້ອຍ 2 ຄັ້ງ/ປີ. - ກຳນົດໃຫ້ພະນັກງານ-ກຳມະກອນ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມມາດຕະຖານຄວາມປອດໄພຂອງ ສະຖານທີ່ເຮັດວຽກ. - ພະນັກງານ-ກຳມະກອນ ຕ້ອງມີອຸປະກອນ ເພື່ອຄວາມປອດໄພຄົບຊຸດ ຈຶ່ງຈະໄດ້ອະນຸຍາດຜ່ານ ເຂົ້າເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການໄດ້. - ບໍ່ອະນຸຍາດໃຫ້ບຸກຄົນທີ່ບໍ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງເຂົ້າໃນພື້ນທີ່ການກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການເດັດຂາດ ຫາກບໍ່ໄດ້ມີການຮັບອະນຸຍາດຈາກຄະນະ ຫຼື ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ. - ການຂົນສົ່ງອຸປະກອນ ແລະ ວັດສະດຸການກໍ່ສ້າງໃຫ້ຜ່ານເຂົ້າ-ອອກ ທາງປະຕູຫຼັກຂອງ ໂຄງການເທົ່ານັ້ນ.

ຕາຕະລາງ 52: ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
II. ຊ່ວງໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ (Operation Phase, OP) /ໄລຍະການດຳເນີນຜະລິດໄຟຟ້າ						
OP1	ການນຳເຂົ້າແຮງງານວິຊາການ	<p>ໃນໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ ຈະມີແຮງງານຈຳນວນ 13 ຄົນ ແລະ ໃນນັ້ນແມ່ນຈະໄດ້ນຳເຂົ້າແຮງງານຈາກ ຕ່າງປະເທດ ເຊິ່ງຈະກຳໃຫ້ເກີດ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ການນຳເຂົ້າແຮງງານ/ການຄຸ້ມຄອງແຮງງານ ບໍ່ຖືກລະບຽບກົດໝາຍ. - ການເກີດຄວາມສ່ຽງ ໃນການແຜ່ເຊື້ອໄວຣັດຕ່າງໆ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເຊື້ອໄວຣັດໂຄວິດ-19. - ເຮັດໃຫ້ການຮັບເອົາແຮງງານໃນທ້ອງຖິ່ນເຂົ້າເຮັດວຽກນຳໂຄງການຫຼຸດລົງ. 			√	<ul style="list-style-type: none"> - ຂໍອະນຸຍາດນຳເຂົ້າ/ນຳໃຊ້ແຮງງານ ໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມລະບຽບກົດໝາຍຂອງ ສປປ ລາວ. - ການນຳເຂົ້າແຮງງານຈາກຕ່າງປະເທດ ຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດຕາມລະບຽບຢ່າງເຂັ້ມງວດຂອງຄະນະສະເພາະກິດທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການສະກັດກັ້ນ ແລະ ປ້ອງກັນ ການແຜ່ລະບາດຂອງພະຍາດ ຫຼື ເຊື້ອໄວຣັດ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເຊື້ອໄວຣັດໂຄວິດ 19 ທີ່ໄດ້ມີການແຜ່ລະບາດໃນປັດຈຸບັນ. ເຖິງແມ່ນວ່າໃນປັດຈຸບັນນີ້ຈະມີວັກຊີນຮັກສາພະຍາດດັ່ງກ່າວກຳຕາມ. - ຕ້ອງໄດ້ມີການກວດເຊັກສຸຂະພາບທຸກຄົນກ່ອນທີ່ຈະຮັບເຂົ້າມາເຮັດວຽກກັບໂຄງການ ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານຂອງສຸຂະພາບຄົນງານ ພ້ອມບັນທຶກຂໍ້ມູນພື້ນຖານ ແລະ ຈຳນວນພະນັກງານໃຫ້ລະອຽດຖືກຕ້ອງ. - ຕ້ອງແຈ້ງໃຫ້ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນຮັບຊາບ ເພື່ອການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ຄຸ້ມຄອງແຮງງານຕາມຂັ້ນຕອນໃຫ້ຖືກຕ້ອງ. ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການແຜ່ເຊື້ອພະຍາດຕ່າງໆ. - ແຮງງານທີ່ເປັນກຳມະກອນ ຕ້ອງມີນະໂຍບາຍຮັບເອົາແຮງງານຈາກທ້ອງຖິ່ນຢ່າງໜ້ອຍ 70% ຂອງຄວາມຕ້ອງການແຮງງານທັງໝົດ. ເພື່ອເຮັດໃຫ້ຊຸມຊົນມີວຽກເຮັດງານທຳ, ຫຼຸດຜ່ອນເກີດໄພຫວ່າງໃນທ້ອງຖິ່ນ.
OP2	ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ	ການຈ້າງແຮງງານ ຄົນ/ປະຊາຊົນ ທ້ອງຖິ່ນ			√	<ul style="list-style-type: none"> - ການກໍ່ສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ການກໍ່ສ້າງ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ມີການນຳໃຊ້ແຮງງານ ດັ່ງນັ້ນ, ເພື່ອເປັນກະຊ່ວຍເຫຼືອ ແລະ ຊຸກຍູ້ໃຫ້ປະຊາຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນໃຫ້ມີວຽກເຮັດງານທຳ ເພື່ອເປັນການສ້າງລາຍຮັບໃຫ້ກັບທ້ອງຖິ່ນ. - ການນຳໃຊ້ແຮງງານທ້ອງຖິ່ນເຂົ້າເຮັດວຽກນຳໂຄງການ ແມ່ນທາງເຈົ້າຂອງໂຄງການໃຫ້ສິດທິພິເສດແຕ່ຄົນທ້ອງຖິ່ນ ອີງຕາມຄວາມຈຳເປັນ ເພື່ອໃຫ້ແທດເໝາະກັບຄວາມເປັນຈິງຕ້ອງໄດ້ນຳໃຊ້ແຮງງານຈາກທ້ອງຖິ່ນອື່ນ ແລະ ແຮງງານຕ່າງປະເທດເຂົ້າມາຊ່ວຍ ເພີ່ມເຕີມ

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
II. ຊ່ວງໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ (Operation Phase, OP) /ໄລຍະການດຳເນີນຜະລິດໄຟຟ້າ						
OP2 (ຕໍ່)	(ຕໍ່) ການຈ້າງແຮງງານ ຄົນ/ ປະຊາຊົນ ທ້ອງຖິ່ນ	ຜົນກະທົບຕໍ່ຮີດຄອງປະເພນີຂອງຊຸມຊົນ - ວິຖີການດຳລົງຊີວິດ, - ເຄົາລົບນັບຖືຮີດຄອງປະເພນີ ຂອງແຕ່ລະຊົນເຜົ່າ		√		<ul style="list-style-type: none"> - ຕ້ອງມີການມາດຕະການໃນການຄຸ້ມຄອງ ໂດຍມີການເຜີຍແຜ່ ຝຶກອົບຮົມເລື່ອງຮີດຄອງປະເພນີຂອງທ້ອງຖິ່ນໃຫ້ ພະນັກງານກຳມະກອນໄດ້ຮັບຮູ້ ແລະ ເຂົ້າໃຈ ໂດຍອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ແລະ ເຈົ້າຂອງໂຄງການເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ. - ເອົາໃຈໃສ່ ສົ່ງເສີມໃຫ້ມີການອະນຸລັກຮີດຄອງປະເພນີຂອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ໃຫ້ເປັນເອກະລັກຂອງເຂົາເຈົ້າ. - ໃຫ້ຄວາມສຳຄັນ ຕໍ່ເທດສະການຕ່າງໆ ຕາມປະເພນີຂອງປະຊົນທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ເຄີຍປະຕິບັດມາ.
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງປະຊາຊົນ		√		<ul style="list-style-type: none"> - ຕ້ອງກວດກາ ແລະ ປະເມີນຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງປະຊາຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ໃນລັດສະໝີ 5 – 10 ກມ ຫ່າງຈາກໂຄງການຢ່າງເປັນປະຈຳ ແລ້ວສ້າງບົດລາຍງານຜົນຂອງການປະເມີນຄວາມສ່ຽງນັ້ນ ໃຫ້ອົງການກວດກາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຢ່າງໜ້ອຍ 1 ຄັ້ງ/ປີ. - ເສັ້ນທາງການສັນຈອນ, ພື້ນທີ່ທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ, ສະຖານທີ່ເຮັດວຽກອື່ນໆ ຂອງພະນັກງານ ຕ້ອງມີມາດຕະການຮັກສາຄວາມປອດໄພ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຫຼາຍ ແລະ ມີການບົວລະບັດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ ໃຫ້ເກີດມີຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບໜ້ອຍທີ່ສຸດ.
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງພະນັກງານ				<ul style="list-style-type: none"> - ຈັດຕັ້ງການຝຶກອົບຮົມຕໍ່ພະນັກງານເປັນປະຈຳ ກ່ອນປະຕິບັດວຽກ (ຫຼັກການ Toolbox) ເພື່ອເຜີຍກົດລະບຽບ, ຂໍ້ຄວນປະບັດຕ່າງໆ ເປັນການເສີມສ້າງຈິດສຳນຶກໃຫ້ແກ່ພະນັກງານໃນການຄວບຄຸມອຸບັດຕິເຫດໃຫ້ເປັນສູນ ແລະ ສາມາດນຳໄປປະຕິບັດດ້ວຍຕົນເອງໄດ້. - ພະນັກງານທຸກຄົນຕ້ອງໄດ້ຮັບການຝຶກອົບຮົມກ່ຽວລະບົບ GHS ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງຕົນ. - ຕ້ອງກວດກາ ແລະ ປະເມີນຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບພະນັກງານ ແລະ ສະຖານທີ່ເຮັດວຽກຂອງໃນໂຄງການຢ່າງເປັນປະຈຳ ແລ້ວສ້າງບົດລາຍງານຜົນຂອງການປະເມີນຄວາມສ່ຽງນັ້ນ ໃຫ້ອົງການກວດກາວຽກງານແຮງງານຢ່າງໜ້ອຍ 1 ຄັ້ງ/ປີ. ການປະເມີນຄວາມສ່ຽງສາມາດດຳເນີນໂດຍຜູ້ໃຊ້ແຮງງານ, ເຈົ້າໜ້າທີ່ກວດກາແຮງງານ ຫຼື ອົງການບໍລິຫານດ້ານ

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
II. ຊ່ວງໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ (Operation Phase, OP) /ໄລຍະການດຳເນີນຜະລິດໄຟຟ້າ						
OP2 (ຕໍ່)	(ຕໍ່) ການຈ້າງແຮງງານ ຄົນ/ ປະຊາຊົນ ທ້ອງຖິ່ນ	(ຕໍ່) ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງ ພະນັກງານ				<p>ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບແຮງງານທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກອົງການຄຸ້ມຄອງວຽກງານແຮງງານ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ສະໜອງ ແລະ ໃຫ້ພະນັກງານ/ຄົນງານ ສວມອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນ (PPE) ໃນເວລາເຮັດວຽກເປັນປະຈຳ ເປັນຕົ້ນແມ່ນໝວກກັນກະທົບ, ຖົງມື, ຜ້າອັດປາກ, ອຸປະກອນອັດຫູ, ເກີບຫົວເຫຼັກ ແລະ ອື່ນໆ. - ເສັ້ນທາງການສັນຈອນ, ຜືນທີ່ທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ, ສະຖານທີ່ເຮັດວຽກອື່ນໆ ຂອງພະນັກງານ ຕ້ອງມີມາດຕະການຮັກສາຄວາມປອດໄພ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຫຼາຍ ແລະ ມີການປົວລະບົດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ ໃຫ້ເກີດມີຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບໜ້ອຍທີ່ສຸດ. - ກະກຽມຫ້ອງປະຖົມພະຍາບານ ແລະ ແຜດຕະຫຼອດ 24 ຊົ່ວໂມງ ເພື່ອຮອງຮັບການເຈັບ ເປັນ ຫຼື ເກີດອຸບັດຕິເຫດ ຈາກໂຄງການໃນເວລາສູກເສີນ. - ກວດສຸຂະພາບພະນັກງານ ຢ່າງໜ້ອຍ 1 ຄັ້ງ/ປີ. ສຳລັບຜູ້ອອກແຮງງານ ທີ່ເຮັດວຽກອັນຕະລາຍຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ເຮັດວຽກກາງຄືນ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການກວດສຸຂະພາບຢ່າງໜ້ອຍ 2 ຄັ້ງ/ປີ.
OP3	ການດຳລົງຊີວິດຂອງພະນັກງານ	ສິ່ງເສດເຫຼືອ/ຂີ້ເຫຍື້ອ ປະມານ 2.6 Kg/ວັນ ຈາກ ພະນັກງານທັງໝົດ 13 ຄົນ		√		<ul style="list-style-type: none"> - ຈັດວາງຖັງຂີ້ເຫຍື້ອ 3 ປະເພດ ເຊັ່ນ: ຖັງຂີ້ເຫຍື້ອຂະນົດນຳໃຊ້ຄືນໄດ້, ຖັງຂີ້ເຫຍື້ອແຫ້ງ ແລະ ຖັງຂີ້ເຫຍື້ອປຽກ ເພື່ອທຳການຄັດແຍກຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ການນຳໄປກຳຈັດໄດ້ງ່າຍ. - ສົ່ງເສີມການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຫຼັກການ 3R/ໂຄງການ Zero Waste Center ແລະ ກຳຈັດຂີ້ເຫຍື້ອໂດຍການຜັງໃນສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອ (Landfill) ທີ່ສ້າງໄວ້ແລ້ວ ໂດຍຊຸມຂີ້ເຫຍື້ອແມ່ນປູຜ້າຢາງກັນຊິມ (HDPE) ອີງຕາມເຕັກນິກທີ່ກົດໝາຍ ສປປ ລາວ ໄດ້ວາງອອກ ເພື່ອປ້ອງກັນການຊຶມຜ່ານຊັ້ນດິນຈາກຂີ້ເຫຍື້ອຕ່າງໆ ທີ່ຈະສ້າງມົນລະພິດທາງດິນ ແລະ ນ້ຳໄດ້. - ເກັບມ້ຽນຂີ້ເຫຍື້ອ Recycle ໃນສາງທີ່ສ້າງໄວ້ແລ້ວພື້ນທີ່ Landfill ເພື່ອສະສົມໄວ້ຈຳໜ່າຍ ເພື່ອສ້າງຈິດສຳນຶກໃຫ້ພະນັກງານ ແລະ ເປັນລາຍໄດ້ເສີມໃຫ້ໂຄງການ.

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
II. ຊ່ວງໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ (Operation Phase, OP) /ໄລຍະການດຳເນີນຜະລິດໄຟຟ້າ						
(ຕໍ່) OP3	(ຕໍ່) ການດຳລົງຊີວິດຂອງພະນັກງານ	(ຕໍ່) ສິ່ງເສດເຫຼືອ/ຂີ້ເຫຍື້ອ ປະມານ 2.6 Kg/ວັນ ຈາກ ພະນັກງານທັງໝົດ 13 ຄົນ				- ເກັບມ້ຽນຂີ້ເຫຍື້ອອັນຕະລາຍໄວ້ໃນສາງທີ່ສ້າງໄວ້ແລ້ວ (ຕັ້ງບັນຈຸເຕມີ, ກ່ອງຢາຂ້າສິດຍຸງ, ກ່ອງຢາລ້າງຫ້ອງນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ) ຢູ່ພື້ນທີ່ Landfill ເພື່ອສະສົມ ແລະ ໃຫ້ຜູ້ບໍລິການດ້ານຂີ້ເຫຍື້ອມາຮັບເອົາ ເພື່ອນຳໄປກຳຈັດໃຫ້ຖືກວິທີການ.
		ບັນຫານໍ້າເປື້ອນ ຈາກການນຳໃຊ້ນໍ້າຂອງພະນັກງານໃນ ໂຄງການ ປະມານ 502.4 m ³ /ວັນ ສຳລັບ ພະນັກງານ 13 ຄົນ		√		- ນຳໃຊ້ລະບົບສຸຂາພິບານທີ່ໄດ້ທຳການສ້າງຂຶ້ນແລ້ວໃນຊ່ວງກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນທີ່ນຳໃຊ້ຈາກຊີວິດປະຈຳວັນຂອງຄົນງານແມ່ນນຳມາບຳບັດ ແລະ ບໍ່ໃຫ້ປ່ອຍຖິ້ມສຸພາຍນອກ ເພື່ອນຳນໍ້າເປື້ອນທີ່ບຳບັດມາໝູນໃຊ້ໃນກິດຈະກຳປະຈຳວັນ. - ນໍ້າເປື້ອນ ແມ່ນມາຈາກ 3 ແຫຼ່ງຄື: ອາບ, ຊັກລ້າງ ແລະ ການຈັດກຽມປຸງແຕ່ງອາຫານ. ສຳລັບນໍ້າເປື້ອນຈາກຂະບວນການຈັດກຽມປຸງແຕ່ງອາຫານ ແມ່ນຕ້ອງໄດ້ເຜີ້ມຂະບວນການຕັກເສດອາຫານ ແລະ ໄຂມັນກ່ອນ ຈຶ່ງປ່ອຍເຂົ້າສູ່ລະບົບບຳບັດ. - ນໍ້າເປື້ອນຈາກການນຳໃຊ້ຂອງຄົນງານ ຕ້ອງບຳບັດນໍ້າກ່ອນສົ່ງອອກສູ່ທຳມະຊາດດ້ວຍຂັ້ນຕອນລະອຽດ ແລະ ຜ່ານການກວດສອບຈາກພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ຂັ້ນຕອນການຝື້ນຖານມີ 3 ຂັ້ນຕອນ ແລະ ການເຕີມ ຄູ່ລິນ ຢູ່ໃນອ່າງສຸດທ້າຍ ເພື່ອຂ້າເຊື້ອແບັກທີເຣຍ ແລະ ຊ່ວຍດັບກິ່ນ ກ່ອນຈະນຳມາໃຊ້ຄືນໃນໂຄງການ ແລະ ເປັນການນຳໃຊ້ນໍ້າແບບໝູນວຽນ ເພື່ອຫຼຸດການນຳໃຊ້ນໍ້າ. - ຕິດຕາມກວດການໍ້າໃນອ່າງທີ່ບຳບັດແລ້ວ ເປັນປະຈຳ ໂດຍການມີສ່ວນຮ່ວມຈາກພາກສ່ວນຕ່າງໆ ຈາກພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.
		ຜົນກະທົບດ້ານສະບຽງອາຫານ ກັບ ປະຊາຊົນ	√			- ສະໜອງອາຫານໃຫ້ພະນັກງານ/ຄົນງານ ຂອງຕົນຢ່າງພຽງພໍ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີການນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດກອນໃນທ້ອງຖິ່ນມາເປັນອາຫານ. - ຕ້ອງມີນະໂຍບາຍ ສິ່ງເສີມການຜະລິດສະບຽງອາຫານ/ຮັບຊື້ສະບຽງອາຫານ ຈາກທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອເປັນການສ້າງລາຍຮັບໃຫ້ປະຊາຊົນ ໂດຍສະເພາະຄອບຄົວທີ່ທຸກຍາກ ຂາດເຂີນຢ່າງຈິງຈັງ.
		ການນຳໃຊ້ນໍ້າ	√			- ຫຼີກລ່ຽງການນຳໃຊ້ນໍ້າໃນແຫຼ່ງດຽວກັນ ກັບ ປະຊາຊົນ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດການຍາດແຍ່ງນໍ້າໃຊ້.

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
II. ຊ່ວງໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ (Operation Phase, OP) /ໄລຍະການດຳເນີນຜະລິດໄຟຟ້າ						
OP3 (ຕໍ່)	ການດຳລົງຊີວິດຂອງພະນັກງານ					- ຂໍອະນຸຍາດ ນຳໃຊ້ນ້ຳນຳຂະແໜງການຊັບພະກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ ເສຍຄ່ານຳໃຊ້ນ້ຳ, ຄ່າທຳນຽມ ແລະ ຄ່າບໍລິການຕາມລະບຽບການ ເນື່ອງຈາກການນຳໃຊ້ນ້ຳຂອງ ໂຄງການ ແມ່ນນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການນຳໃຊ້ໃນກິດຈະກຳທົ່ວໄປ 500 ຫາ 1.000 ແມັດກ້ອນ/ວັນ ແລະ ເປັນການນຳໃຊ້ນ້ຳຂະໜາດກາງ.
OP4	ການຜະລິດກະແສໄຟ້າ ຈາກກັງ ຫັນລົມ	ຜົນກະທົບທາງສຽງ, ລົບກວນສັດ ຊຸມຊົນ (ແນ່ນອນອາດເປັນການລົບກວນຕໍ່ກັບສັດປ່າ, ສ່ວນຜົນ ກະທົບຕໍ່ກັບຊຸມຊົນ ແມ່ນ ອາດບໍ່ມີເນື່ອງຈາກຢູ່ໄກຊຸມ ຊົນ, ສຽງທີ່ເກີດຈາກໃຜຜັດ ໂດຍປົກກະຕິແມ່ນຖ້າເຂົ້າ ໃກ້ກັບຕົນເສົາຈະມີສຽງດັງ ຄ່ອຍກວ່າຕູ້ຄັກຜ້າ)			√	- ແນ່ນອນເລື່ອງຜົນກະທົບກໍ່ຈະຫຼີກລ່ຽງບໍ່ໄດ້ ຕໍ່ກັບສັດປ່າ ວິທີແກ້ໄຂບັນຫາຄື ສ້າງ ຫຼື ກຳນົດເຂດ ອະນຸລັກຊີວະນາໆພັນ (Biodiversity offset) ເພື່ອເປັນເຂດທີ່ໃຫ້ສັດຢ່າເຄື່ອນຍ້າຍໄປຢູ່. ຕິດຕາມ, ຮັກສາ ແລະ ພັດທະນາ ລະບົບນິເວດຂອງປ່າ ເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມອຸດົມສົມບູນ ແລະ ສາມາດເປັນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າໄດ້. - ຖ່ານຫາກ ສັດທີ່ມີຄວາມສຳຄັນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນນອນໃນ ບັນຊີ ຂອງ IUCN, ຄວນຕ້ອງມີ ການ ເອົາໃສ່ໃສ່ເປັນພະເສດ ຕ້ອງມີການຕິດຕາມ ຫຼື ເຄື່ອນຍ້າຍ - ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ພະນັກງານ ບໍລິສັດ ແລະ ປະຊາຊົນ ມີການລ່າ ຫຼື ລັກລອບສັດປ່າໄປຂາຍ - ຕິດຕາມ ແລະ ຕຳລຸງຮັກສາ ລະບົບໃບພັດຢ່າງເປັນປົກກະຕິ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດມີການຊຳລຸດ ແລະ ກໍ່ໃຫ້ເກີດມີສຽງດັງເກີນມາດຖານ - ທາງໂຄງການຕ້ອງໄດ້ມີການຄຳນຶງ ແລະ ເລືອກອຸປະກອນທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານສາກົນ ເພື່ອ ຮັບປະກັນ ການຊຳລຸດກ່ອນກຳນົດ - ຕ້ອງໄດ້ມີການວັດແທກລະດັບສຽງ ອີງໃສ່ ທັງມາດຕະຖານຂອງລາວ ແລະ ມາດຕະຖານຂອງ IFC ຄື ກາງເວັນ 40-45 ຫຼື 52-55 db

ຕາຕະລາງ 53: ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
III. ຊ່ວງໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ (End Phase, EP) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ						
EP1	ການຮື້ຖອນສິ່ງກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ/ການເກັບ ມ້ຽນສິ່ງກໍ່ສ້າງທີ່ຖືກຮື້ຖອນ	<p>ສິ່ງເສດເຫຼືອ/ຂີ້ເຫຍື້ອ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ຜົນກະທົບແມ່ນມາຈາກໂຄງການ ແລະ ການນຳໃຊ້ຂອງພະນັກງານ, ເສດຊາກເກົ່າຂອງເຄື່ອງຈັກອຸປະກອນ ແລະ ສິ່ງຂອງທີ່ມີການປ່ຽນໃໝ່. - ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເປັນອັນຕະລາຍຈາກສາງເກັບມ້ຽນ ທີ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບຄົນງານ. - ເກີດຈາກການເກັບມ້ຽນບໍ່ລະອຽດ ແລະ ຖິ້ມຊະຊາຍ ລວມທັງການພັດປົວຂອງລົມເຮັດໃຫ້ສິ່ງເສດເຫຼືອມີການປົວ ແລະ ກະຈາຍໄປທົ່ວ. <p>ສຽງດັງລົບກວນ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ແຫຼ່ງທີ່ມາຂອງສຽງແມ່ນຄ້າຍຄືກັບ ໄລຍະກໍ່ສ້າງເຊິ່ງລວມທັງອຸປະກອນ ແລະ ພາຫະນະການສັນຈອນໃນການຂົນຍ້າຍອຸປະກອນຕ່າງໆ. - ການຮື້ຖອນສິ່ງກໍ່ສ້າງ ແລະ ການປັບໜ້າດິນໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບເດີມ ແມ່ນຈະມີການລົບກວນຕໍ່ຄົນງານໃນໄລຍະສິ້ນ ແລະ ລະດັບສຽງແມ່ນບໍ່ເປັນອັນຕະລາຍຮ້າຍແຮງ. 				<ul style="list-style-type: none"> - ສຳລັບຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ມາຈາກການດຳລົງຊີວິດຂອງຄົນງານ ແມ່ນໃຫ້ແຍກ ເຊັ່ນ: ຂີ້ເຫຍື້ອຊະນິດນຳໃຊ້ຄືນໄດ້, ຂີ້ເຫຍື້ອແຫ້ງ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອປຽກ ໃນເຂດຫ້ອງການ, ເຂດທີ່ພັກອາໄສຂອງພະນັກງານ, ແລະ ຂອບເຂດໂຄງການ ເພື່ອທຳການນຳໄປກຳຈັດງ່າຍຂຶ້ນ. - ຂີ້ເຫຍື້ອຊະນິດນຳໃຊ້ຄືນໄດ້ ແມ່ນສາມາດນຳໄປຂາຍ, ຂີ້ເຫຍື້ອປຽກຈາກເສດອາຫານສາມາດນຳໄປເປັນຝຸ່ນຂອງຝັດ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອແຫ້ງ ແມ່ນນຳໄປຝັງໃນສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອ. - ສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ທີ່ເປັນວັດສະດຸຈາກການມ້າງສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະ ອາຄານ ແມ່ນນຳໄປຂາຍ, ວັດຖຸທີ່ຍັງໃຊ້ງານໄດ້ ນຳໄປໝູນວຽນໃຊ້ໃໝ່. - ສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຫຼື ມີທາດເຄມີ ແມ່ນວ່າຈ້າງໃຫ້ ບໍລິສັດ ຂີ້ເຫຍື້ອທຳການກຳຈັດ ເພື່ອການກຳຈັດທີ່ຖືກວິທີ ແລະ ຫຼຸດປະລິມານສານພິດສູອາກາດ. - ທຳການວາງແຜນການຮື້ຖອນໃຫ້ລະອຽດ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການເກີດສຽງດັງ ແລະ ອຸບັດຕິເຫດ. - ນຳໃຊ້ເຄື່ອງອັດຫູ ເຊັ່ນ: ເຄື່ອງອັດຫູ ແລະ ເຄື່ອງປ້ອງກັນຫູ ທີ່ໃຊ້ໃນເວລາມີກິດຈະກຳ ແລະ ອຸປະກອນທີ່ມີສຽງດັງ. - ຄວບຄຸມມາດຕະຖານສຽງດັງໃຫ້ຢູ່ໃນເກນທີ່ຮັບໄດ້ ແລະ ບໍ່ມີການນຳໃຊ້ວິທີການທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງຫຼາຍຈົນເກີນໄປ ຕາມາດຖານ ບໍ່ເກີນ 70 ເດຊີເບວ. - ກວດເຊັກເຄື່ອງກົນຈັກຕ່າງໆ ກ່ອນທີ່ຈະນຳມາໃຊ້ງານໃນການຮື້ຖອນ ແລະ ລຳລຽງຂົນສົ່ງສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການເກີດສຽງດັງ. - ກວດສອບສະພາບລົດ ແລະ ພາຫະນະໃນການນຳໃຊ້ໃນການຮື້ຖອນ, ປ່ຽນອາໄຫຼ່ ແລະ ນ້ຳມັນເຄື່ອງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍຄວັນອາຍເສຍອອກຈາກພາຫະນະ. - ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມໄວໃນການສັນຈອນ ເພື່ອໃຫ້ຂີ້ຝຸ່ນຈາກຖະໜົນ ໜ້ອຍລົງ, ລວມທັງຫົດນ້ຳເສັ້ນທາງ ແລະ ຝົນທີ່ ທີ່ເປັນຝຸ່ນທົ່ວໂຄງການຢ່າງໜ້ອຍວັນລະ 1 ຄັ້ງ.

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
III. ຊ່ວງໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ (End Phase, EP) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ						
EP1	(ຕໍ່) ການຮື້ຖອນສິ່ງກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ/ການເກັບ ມ້ຽນສິ່ງກໍ່ສ້າງທີ່ຖືກຮື້ຖອນ	ຄຸນນະພາບອາກາດ: - ອາຍເສຍຈາກເຄື່ອງຈັກ ແລະ ພາຫານນຳໃຊ້ ການປັບໜ້າດິນ ແລະ ຖິມໜ້າດິນຂອງທີ່ຕັ້ງເຂດ ໂຄງການ ລວມທັງອາຍເສຍຈາກທໍ່ຄວັນພາຫະ ນະໃນການຂົນສົ່ງເຄື່ອງຈັກ ແລະ ອຸປະກອນ ຕ່າງໆ. - ຂີ້ຝຸ່ນຈາກການປັບໜ້າດິນເຂດໂຄງການ ແລະ ຈາກລົດຂົນສົ່ງອຸປະກອນ ແລະ ເຄື່ອງຈັກ.			√	<ul style="list-style-type: none"> - ເອົາຜ່າປົກລົດບັນທຸກໃນເວລາມີການຂົນດິນ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ ເຂົ້າອອກໃນຊ່ວງປັບປຸງ ແລະ ບັນທຸກບໍ່ເກີນລິ້ນອອກຈາກລົດ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ຕົກເຮ່ຍລະຫວ່າງທາງ. - ສຶກສາ ແລະ ຝຶກອົບຮົມໃຫ້ພະນັກງານທຸກຄົນໃນການຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ, ເກັບມ້ຽນວັດ ສະດຸອຸປະກອນ, ເສດວັດສະດຸຕ່າງໆ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີການກະຈາຍຂອງຝຸ່ນ. - ນຳໃຊ້ນ້ຳຢ່າງຮອບຄອບ ຖີ່ຖ້ວນ ແລະ ປະຢັດ ໃຊ້ເທົ່າທີ່ຈຳເປັນຕໍ່ໜ້າວຽກຕ່າງໆ ພ້ອມທັງ ບຳບັດນ້ຳ ແລະ ນຳໃຊ້ນ້ຳຄືນ, ໝູນວຽນຄືນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຂອງການນຳໃຊ້ນ້ຳ ຈາກທຳມະຊາດ. - ປູກຫຍ້າ ຫຼື ຝືດ ເພື່ອຊ່ວຍຫຼຸດການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນ ແລະ ສ້າງຄູກັນນ້ຳ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ນ້ຳຝົນ ຊະລ່າງນ້ຳຈາກເຂດໂຄງການລົງສູ່ແມ່ນ້ຳທຳມະຊາດ. - ຕ້ອງວາງແຜນການຮື້ຖອນສິ່ງກໍ່ສ້າງ ໃຫ້ລະອຽດ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບຄົນ ງານ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມໃຫ້ຫຼາຍທີ່ສຸດ. - ມີການກຳນົດສະຖານທີ່ເກັບມ້ຽນເສດສິ່ງກໍ່ສ້າງ, ເສດດິນ/ຫີນ ຕ່າງໆ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການກັດ ເຊາະຂອງນ້ຳຝົນ ແລະ ການກະຈາຍຂອງດິນ/ຫີນ. - ກວດເຊັກ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງຈັກ ແລະ ພາຫະນະເປັນປະຈຳ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຈາກການຮົ່ວໄຫຼຂອງນ້ຳມັນໃຫ້ໜ້ອຍລົງ.
EP2	ການຂົນສົ່ງສິ່ງກໍ່ສ້າງທີ່ຖືກຮື້ຖອນ ເພື່ອ ເອົາໄປກຳຈັດ	ເຮັດໃຫ້ເກີດສຽງດັງ, ຝຸ່ນລະອອງ ແລະ ອຸບັດຕິເຫດ			√	<ul style="list-style-type: none"> - ເສັ້ນທາງແມ່ນມີການສັນຈອນເປັນປົກກະຕິຢູ່ແລ້ວ ກ່ອນຈະມີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ບຸກເບີກ ຜື່ນທີ່ ແມ່ນຈະໄດ້ມີການປັບປຸງເສັ້ນທາງທີ່ມີການເປ່ເພ ຫຼື ມີການເກດທາງ ເພື່ອໃຫ້ ສັນຈອນໄປມາໄດ້ສະດວກ ເພື່ອປ້ອງການການເກີດອຸບັດຕິເຫດ. - ໄດ້ມີການປັບປຸງເສັ້ນທາງບ່ອນທີ່ແຄບຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ມີການ ປັບປຸງຄອງລະບາຍນ້ຳຕາມ ສອງຂອບທາງໃຫ້ສາມາດລະບາຍນ້ຳໄດ້ ເພື່ອປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນຂອງໜ້າດິນ ແລະ ການພັງທະລາຍຂອງເສັ້ນທາງ.

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
III. ຊ່ວງໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ (End Phase, EP) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ						
(ຕໍ່) EP2	(ຕໍ່) ການຂົນສົ່ງສິ່ງກໍ່ສ້າງທີ່ຖືກຮັຖອນ ເພື່ອ ເອົາໄປກຳຈັດ	(ຕໍ່) ເຮັດໃຫ້ເກີດສຽງດັງ, ຜຸ່ນລະອອງ ແລະ ອຸບັດຕິເຫດ		√		<ul style="list-style-type: none"> - ກວດເຊັກ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງຈັກ ແລະ ພາຫະນະເປັນປະຈຳ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທາງສຽງໃຫ້ໜ້ອຍລົງ ລວມທັງມົນລະພິດທາງອາກາດຈາກເຄື່ອງກົນຈັກ. - ຍານພາຫະນະທີ່ໃຊ້ໃນການຂົນສົ່ງຕ້ອງແລ່ນດ້ວຍຄວາມໄວຕໍ່າ 35 ກມ/ຊມ ຫຼື ຈຳກັດຄວາມໄວຕາມທີ່ກົດໝາຍໄດ້ກຳນົດ ໂດຍສະເພາະໃນຊ່ວງຜ່ານຊຸມຊົນ. ທຳຄວາມສະອາດຫິນທາງ, ຫົດນໍ້າ ແລະ ລ້າງຕີນລົດບັນທຸກທີ່ອອກຈາກພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ພ້ອມນຳໃຊ້ຜ້າປົກປິດ ເພື່ອລົດບັນຫາການປົວຂອງຂີ້ຜຸ່ນອອກຈາກລົດ. - ຄວບຄຸມໃຫ້ພະນັກງານຂັບລົດປະຕິບັດຕາມກົດຈະລາຈອນ ຢ່າງເຂັ້ມງວດ ແລະ ມີການຝຶກອົບຮົມພະນັກງານ ຫຼື ຜູ້ປະຕິບັດວຽກງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຄົມມະນາຄົມ ແລະ ໃຫ້ມີການເຮັດລາຍການສິ່ງທີ່ຕ້ອງປະຕິບັດ (Checklist) ສຳລັບການຂົນສົ່ງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນອຸບັດຕິເຫດ.
EP3	ການອັດຖົມຊຸມຂີ້ເຫຍື້ອ	ກໍ່ໃຫ້ເກີດມີຜຸ່ນລະອອງ, ເກີດມີສຽງດັງລົບກວນ ລວມທັງທັດສະນີຍະພາບຂາດຄວາມສວຍງາມ		√		<ul style="list-style-type: none"> - ຂີ້ເຫຍື້ອ Recycle ແມ່ນໄຈ້ແຍກເພື່ອນຳໄປຂາຍ. ສ່ວນຂີ້ເຫຍື້ອອັນຕະລາຍ (ກ່ອງໝົກພິມ, ກ່ອງຢາສິດຍຸງ, ກ່ອງຢາຂ້າມິດ - ແມງສາບ, ກ່ອງນໍ້າຢາລ້າງຫ້ອງນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ) ແມ່ນນຳສົ່ງໃຫ້ຜູ້ບໍລິການຂີ້ເຫຍື້ອ ເພື່ອນຳໄປກຳຈັດໃຫ້ຖືກວິທີ. - ຊຸມຝັງຂີ້ເຫຍື້ອ ແມ່ນດຳເນີນການຖົມ ເຊິ່ງການອັດຖົມສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອ ແມ່ນຫຼີກລ່ຽງກຳລະ ນິມິລິມັດແຮງ ພ້ອມທັງມີການນຳໃຊ້ນໍ້າຫົດພື້ນກ່ອນການອັດຖົມ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸ່ນຫຼາຍ ແລະ ປຸກຕົ້ນໄມ້ໃຫ້ປົກຫຸ້ມແຕ້ມພື້ນທີ່ ພ້ອມທັງຕິດຕາມ ປົວລະບັດຢ່າງໜ້ອຍ 1 ປີ

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
III. ຊ່ວງໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ (End Phase, EP) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ						
EP4	ການປັບຜື່ນທີ່ ແລະ ຜື່ນຜູດິນໃນເຂດທີ່ ຕັ້ງໂຮງງານ	ເກີດການເຊາະເຈື່ອນ, ສຽງດັງ ແລະ ຜຸ່ນ		√		<ul style="list-style-type: none"> - ຫຍ້າແຝກ ຫຼື ຕົ້ນໄມ້ຍືນຕົ້ນທີ່ໃຫຍ່ໄວ ຫຼື ຕົ້ນໄມ້ຊະນິດອື່ນໆຕາມຄວາມເໝາະສົມໃນບໍລິເວນທີ່ເອື້ອອຳນວຍຕໍ່ການປູກ ເພື່ອຫຼຸດຜົນກະທົບໃນການຊະລ້າງຜັງທະລາຍຂອງດິນ, ຫຼຸດຜຸ່ນລະອອງ, ສຽງດັງ, ການປົວຂອງເສດດິນ ແລະ ເສດໄມ້ຕ່າງໆ ຈາກການປັບຜື່ນທີ່. ເສດດິນ ແມ່ນສາມາດນຳໄປໝູນໃຊ້ຄືນ ເຊັ່ນ: ນຳໄປຖິ້ມເສັ້ນທາງ ແລະ ຜື່ນທີ່ຕໍ່າ ເປັນຕົ້ນ. ສ່ວນເສດໄມ້ ແມ່ນສາມາດໃຫ້ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນນຳໄປເຮັດຜົນ ແລະ ໃຊ້ປະໂຫຍດອື່ນໆ.
EP5	ການຜື່ນຜູສັດນ້ຳ ແລະ ສັດປ່າໃນເຂດ ໂຄງການ	ສັດປ່າ ແລະ ສັດນ້ຳ ໃນເຂດໂຄງການທີ່ມີການລົບ ກວນຈາກການຮີ້ຖອນສິ່ງກໍ່ສ້າງ, ປັບໜ້າດິນໃນ ເຂດໂຄງການ		√		<ul style="list-style-type: none"> - ວາງແຜນ, ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການປົດ ແລະ ຜື່ນຜູ ໂຄງການໃຫ້ໄປຕາມມາດຕະການ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດທີ່ວາງອອກ. - ການປັບຜື່ນໜ້າດິນ ແມ່ນປັບໃນເຂດທີ່ຈຳເປັນເທົ່ານັ້ນ ແລະ ເພີ່ມຜື່ນທີ່ສີຂຽວ ໂດຍການປູກປ່າ, ປູກຫຍ້າ ທົດແທນໃນເຂດອື່ນທີ່ໃກ້ຄຽງໂຄງການ. - ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ, ວາງແຜນ ແລະ ດຳເນີນການອອກແບບບ້ອງກັນການກັດເຊາະຂອງດິນ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ລົບກວນພືດພັນ ແລະ ສັດຕ່າງໆ ໃນເຂດໂຄງການ. - ມີການປູກປ່າເພີ່ມໃສ່ເຂດໂຄງການທີ່ຖືກການລົບ ແລະ ປັບໜ້າດິນ ລວມທັງເຮັດໃຫ້ດິນກັບມາສາມາດປູກຝັງໄດ້ ຈະເຮັດໃຫ້ອັດຕາການຕາຍຂອງພືດ ແລະ ສັດຫຼຸດລົງ ເຊິ່ງຈະເຮັດໃຫ້ສະພາບແວດລ້ອມຂຶ້ນຕາມລຳດັບ ແລະ ມີການຕິດຕາມກວດກາໃນໄລຍະຍາວ. - ສົ່ງເສີມການປ່ອຍປາລິງຫ້ວຍນ້ຳທຸກໆປີ ເພື່ອເປັນການເພີ່ມສັດນ້ຳໃຫ້ອຸດົມສົມບູນຂຶ້ນ.
EP6	ຜົນກະທົບຕໍ່ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ	ການຈ້າງແຮງງານ ຄົນ/ປະຊາຊົນ ທ້ອງຖິ່ນ		√		<ul style="list-style-type: none"> - ການກໍ່ສ້າງຜື່ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ການກໍ່ສ້າງ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ມີການນຳໃຊ້ແຮງງານ ດັ່ງນັ້ນ, ເພື່ອເປັນກະຊວຍເຫຼືອ ແລະ ຊຸກຍູ້ໃຫ້ປະຊາຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນໃຫ້ມີວຽກເຮັດງານທຳ ເພື່ອເປັນການສ້າງລາຍຮັບໃຫ້ກັບທ້ອງຖິ່ນ.

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
III. ຊ່ວງໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ (End Phase, EP) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ						
(ຕໍ່) EP6	ຜົນກະທົບຕໍ່ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ					ການນຳໃຊ້ແຮງງານທ້ອງຖິ່ນເຂົ້າເຮັດວຽກນຳໂຄງການ ແມ່ນທາງເຈົ້າຂອງໂຄງການໃຫ້ສິນທິ ພິເສດແຕ່ຄົນທ້ອງຖິ່ນ ອີງຕາມຄວາມຈຳເປັນ ເພື່ອໃຫ້ແທດເໝາະກັບຄວາມເປັນຈິງຕ້ອງ ໄດ້ນຳໃຊ້ແຮງງານຈາກທ້ອງຖິ່ນອື່ນ ແລະ ແຮງງານຕ່າງປະເທດເຂົ້າມາຊ່ວຍ ເພີ່ມຕື່ມ.
		ຜົນກະທົບຕໍ່ຮີດຄອງປະເພນີຂອງຊຸມຊົນ - ວິຖີການດຳລົງຊີວິດ - ເຄົາລົບນັບຖືຮີດຄອງປະເພນີ ຂອງແຕ່ລະ ຊຸມຊົນເຜົ່າ		√		- ການເຄົາລົບຮີດຄອງປະເພນີທ້ອງຖິ່ນ ທາງໂຄງການຕ້ອງ ໄດ້ອອກກົດ ຫຼື ຕ້ອງແຈ້ງໃຫ້ ພະນັກງານ ຄົນງານໃຫ້ຮັບຮູ້ເຖິງຮີດຄອງປະເພນີຂອງແຕ່ລະບ້ານ. - ເຂົ້າໃຈວິຖີການດຳລົງຊີວິດຂອງ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ໃຫ້ກວຽດ ແລະ ມີມາລະຍາດ ກັບປະຊາຊົນ ທຸກຊັ້ນຄົນ ແລະ ທຸກຊົນເຜົ່າ.
		ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງ ປະຊາຊົນ		√		- ຕ້ອງກວດກາ ແລະ ປະເມີນຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງປະຊາຊົນທີ່ ອາໄສຢູ່ໃນລັດສະໝີ 5 – 10 ກມ ຫ່າງຈາກໂຄງການຢ່າງເປັນປະຈຳ ແລ້ວສ້າງບົດລາຍງານ ຜົນຂອງການປະເມີນຄວາມສ່ຽງນັ້ນ ໃຫ້ອົງການກວດກາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຢ່າງໜ້ອຍ 1 ຄັ້ງ/ປີ. - ເສັ້ນທາງການສັນຈອນ, ຜືນທີ່ທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ, ສະຖານທີ່ເຮັດວຽກອື່ນໆ ຂອງພະນັກງານ ຕ້ອງມີມາດຕະການຮັກສາຄວາມປອດໄພ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຫຼາຍ ແລະ ມີການປົວລະ ບັດຜືນທີ່ດັ່ງກ່າວ ໃຫ້ເກີດມີຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບໜ້ອຍທີ່ສຸດ.
	ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງ ພະນັກງານ		√		- ສະໜອງ ແລະ ໃຫ້ພະນັກງານ/ຄົນງານ ສວມອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນ (PPE) ໃນ ເວລາເຮັດວຽກເປັນປະຈຳ ເປັນຕົ້ນແມ່ນໝວກກັນກະທົບ, ຖົງມື, ຜ້າອັດປາກ, ອຸປະກອນອັດ ຫູ, ເກີບຫົວເຫຼັກ ແລະ ອື່ນໆ. - ເສັ້ນທາງການສັນຈອນ, ຜືນທີ່ທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ, ສະຖານທີ່ເຮັດວຽກອື່ນໆ ຂອງພະນັກງານ ຕ້ອງມີມາດຕະການຮັກສາຄວາມປອດໄພ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຫຼາຍ ແລະ ມີການປົວລະ ບັດຜືນທີ່ດັ່ງກ່າວ ໃຫ້ເກີດມີຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບໜ້ອຍທີ່ສຸດ.	

ຫົວຂໍ້ ອ້າງອີງ	ກິດຈະກຳ/ສິ່ງຄຸກຄາມ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບຜົນກະທົບ			ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນໂດຍລວມ ເພື່ອນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
III. ຊ່ວງໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ (End Phase, EP) ໄລຍະສິ້ນສຸດໂຄງການ						
						<ul style="list-style-type: none"> - ກະກຽມຫ້ອງປະຖົມພະຍາບານ ແລະ ຕິດເບີໂທປະສານງານ ແພດໄດ້ຕະຫຼອດເວລາ ເພື່ອຮອງຮັບການເຈັບເປັນ ຫຼື ເກີດອຸບັດຕິເຫດ ຈາກການປະຕິບັດໜ້າທີ່ ເວລາສຸກເສີນ. - ຕິດປ້າຍຫ້າມປ້າຍເຕືອນໃນບໍລິເວນ ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງສູງ, ເຊັ່ນບ່ອນມີຄວາມ ຄ່ອຍຊັນເກີນ 45 ເປີເຊັນ.

7.9 ການປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມ

7.9.1 ວິທີການ ແລະ ແນວທາງ

ຜົນກະທົບແບບສະສົມ ແມ່ນຜົນກະທົບຕໍ່ເນື່ອງ, ການເພີ່ມຂຶ້ນ, ການລວມຕົວຜົນສະທ້ອນຂອງການປະຕິບັດງານ, ໂຄງການ ຫຼື ກິດຈະກຳທີ່ຖືກເພີ່ມເຂົ້າໃນສິ່ງທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ, ໃນແຜນ ຫຼື ສິ່ງທີ່ຄາດວ່າຈະເກີດຂຶ້ນໃນອະນາຄົດ. ການປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມ ແມ່ນຂະບວນການວິເຄາະ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການຕ່າງໆ ທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ ແລະ ທີ່ໄດ້ນຳສະເໜີໃນຮູບແບບຂອງຜົນກະທົບ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກກິດຈະກຳຂອງມະນຸດ ແລະ ປັດໄຈທາງນອກ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ຕໍ່ອົງປະກອບຂອງລະບົບນິເວດທີ່ມີຄຸນຄ່າທີ່ໄດ້ເລືອກໄວ້.

ອົງປະກອບທີ່ສຳຄັນ ຂອງການປະເມີນຜົນແບບສະສົມ ແມ່ນການສະເໜີມາດຕະການທີ່ສຳຄັນທີ່ສາມາດຈັດຕັ້ງປະຕິບັດເພື່ອຫຼີກລ່ຽງ, ຫຼຸດຜ່ອນ ຫຼື ເຕີບືນຜົນກະທົບສະສົມ ແລະ ຄວາມສ່ຽງສູ່ລະດັບທີ່ເປັນໄປໄດ້.

ວິທີການ ແລະ ແນວທາງສຳລັບການດຳເນີນການປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມ ແມ່ນອີງຕາມພື້ນຖານທີ່ໄດ້ນຳໃຊ້ ໃນການດຳເນີນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ວິທີການປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມ ແມ່ນປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ກັບອົງປະກອບຂອງລະບົບນິເວດທີ່ມີຄຸນຄ່າ ເຊິ່ງກຳລັງໄດ້ຮັບການປະເມີນໄດ້ດີທີ່ສຸດ ເຊິ່ງແມ່ນການ ລວມແນວຄິດຈາກຊ່ຽວຊານ ແລະ ນັກວິທະຍາສາດໃນການກຳນົດອົງປະກອບຂອງລະບົບນິເວດທີ່ມີຄຸນຄ່າ, ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການສ້າງຍຸດທະສາດການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ. ການປຶກສາຫາລື ແລະ ແບບສອບຖາມຕ່າງໆ ແບບສະເພາະກັບຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມກ່ຽວຂ້ອງສາມາດເປັນວິທີການທີ່ສາມາດເກັບຂໍ້ມູນ ກ່ຽວກັບ ການກະທຳໃນຮູບແບບກວ້າງຂວາງ ລວມທັງການກະທຳມີຜ່ານມາ, ປັດຈຸບັນ ແລະ ໃນອະນາຄົດທີ່ມີອິດທິພົນຕໍ່ຜົນກະທົບຕ່າງໆ.

7.9.2 ການກຳນົດອົງປະກອບລະບົບນິເວດທີ່ມີຄຸນຄ່າ

ອົງປະກອບຂອງລະບົບນິເວດທີ່ມີຄຸນຄ່າ ແມ່ນ ບັນຫາສຳຄັນທີ່ມາສາມາດປະເມີນໄດ້ໃນຂະບວນການປະເມີນຜົນແບບສະສົມ ເຊິ່ງແມ່ນພາກສ່ວນໜຶ່ງໃນໂຄງສ້າງຂອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງປະເທດລາວເຊິ່ງຖືວ່າສຳຄັນໂດຍຜູ້ສະເໜີ, ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມກ່ຽວຂ້ອງ, ຊຸມຊົນ, ນັກວິທະຍາສາດສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ນັກມະນຸດວິທະຍາ ແລະ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເຊິ່ງມີສ່ວນຮ່ວມໃນຂະບວນການປະເມີນຜົນ. ກ່ຽວກັບອົງປະກອບຂອງລະບົບນິເວດທີ່ມີຄຸນຄ່າ ແມ່ນລວມມີບັນຫາທາງຊີວະວິທະຍາ, ວັດທະນາທຳ, ນິເວດວິທະຍາ, ສິ່ງແວດລ້ອມ, ກາຍະພາບ ແລະ ສັງຄົມ ລວມທັງການປ່ຽນແປງການດຳລົງຊີວິດຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ການຍົກຍ້າຍຈັດສັນ ແລະ ອື່ນໆ ເຊິ່ງສາມາດພິຈາລະນາເຂົ້າໃນການກຳນົດຂອງເຂດ ແລະ ການພັດທະນາຂອງການປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມ ໃນເວລາທີ່ມີການພັດທະນາໂຄງການຂອງລະບົບທີ່ມີຄຸນຄ່າ ແມ່ນຈຳຕ້ອງຄຳນຶງເຖິງທຸກໆ ອົງປະກອບ.

7.9.3 ການປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມ

ໃນຜົນກະທົບແບບສະສົມມີຄວາມສຳຄັນ ໃນການປະເມີນຜົນຂອງສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ທຳມະຊາດ ໃນຊ່ວງໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນງານ ເຊິ່ງຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວແມ່ນຄວນແຍກອອກຈາກກັນສຳລັບດ້ານກາຍະພາບ, ຊີວະພາບ ແລະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ. ໃນແຕ່ລະກໍລະນີໂຄງການຕ່າງໆ ສາມາດຈັດໝວດອອກເປັນສາມກຸ່ມຄື ໂຄງການທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ, ການນຳສະເໜີ ແລະ ໄດ້ມີການວາງແຜນມາແລ້ວ ແລະ ສາມາດປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ອົງປະກອບຂອງລະບົບນິເວດທີ່ມີຄຸນຄ່າ.

ການວິເຄາະຜົນກະທົບແບບສະສົມ ແມ່ນສຸມໃສ່ອົງປະກອບຂອງນິເວດທີ່ມີຄຸນຄ່າ, ແລະ ອົງປະກອບຄຸນຄ່າທາງດ້ານການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ໜ້າດິນທີ່ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ໂຄງການອື່ນ ເຊິ່ງໂຄງການດັ່ງກ່າວ ແມ່ນຈະບໍ່ກໍ່ສ້າງເກີນຂອບເຂດພື້ນທີ່ສຳປະທານ.

7.9.4 ການພັດທະນາໂຄງສ້າງການຄຸ້ມຄອງ

ການພັດທະນາໂຄງສ້າງການຄຸ້ມຄອງ ແມ່ນມີການກະກຽມເປັນຂັ້ນຕອນ ແລະ ເປັນລະບົບຢ່າງລະອຽດໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານດັ່ງກ່າວ. ການປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມຂອງໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ຂອງບໍລິສັດ ຫຸ້ນສ່ວນ ການລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາ ພະລັງງານ ຫວຽດນາມ-ລາວ ບໍ່ມີການພົວກັບໂຄງການໃດນອກຈາກການນຳໃຊ້ສາຍນ້ຳ ແລະ ເສັ້ນທາງຮ່ວມກັບປະຊາຊົນ, ສະນັ້ນ ທາງ ໂຄງການ ຈິ່ງຕ້ອງໄດ້ ຫຼີກລ່ຽງການນຳໃຊ້ ນ້ຳຈາກສາຍນ້ຳຫຼັກທີ່ປະຊາຊົນນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການໃຊ້ ແລະ ດື່ມ. ແລະ ຕ້ອງໄດ້ມີມາດຕະການຮັດກຸມເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີການປ່ອຍນ້ຳເປື້ອນ ລົງສູ່ສາຍນ້ຳຫຼັກຂອງປະຊາຊົນນຳໃຊ້ ແລະ ຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ມີການເຊາະເຈື່ອນລົງສູ່ດິນທຳການຜະລິດຂອງປະຊາຊົນ.

ພາກທີ VIII

ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ຕໍ່ມວນຊຸມ

8.1 ທົບທວນບົດແນະນຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊຸມ ແລະ ຊຸມຊົນ ແມ່ນມີບົດບາດສຳຄັນຕໍ່ການວາງແຜນ ແລະ ການດຳເນີນງານ ຂອງ ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ຂອງ ບໍລິສັດ ຫຸ້ນສ່ວນ ການລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາ ພະລັງງານ ຫວຽດນາມ-ລາວ ໄດ້ມີການພົວພັນ, ປຶກສາຫາລືກັບຊຸມຊົນໃຫ້ມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນຢ່າງກວ້າງຂວາງ ແລະ ຜ່ານຂະບວນການທີ່ເປີດ ເຜີຍ ໂດຍອີງໃສ່ບັນດາຂໍ້ແນະນຳໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງລັດຖະບານ.

ຫຼັງການຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ໄດ້ລະບຸໄວ້ວ່າ: ເຈົ້າຂອງ ໂຄງການຕ້ອງຮັບປະກັນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊຸມ ແລະ ການປຶກສາຫາລືກັບອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນຂັ້ນຕ່າງໆ, ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເຊິ່ງຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດຢ່າງຖືກຕ້ອງ ແລະ ເຂັ້ມງວດ. ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນໆ ທີ່ຕິດພັນກັບຂະບວນການສ້າງ ແລະ ທົບທວນ ບປຜສ ມີສ່ວນຮ່ວມດັ່ງນີ້:

- ໄດ້ຮັບຂໍ້ມູນຂ່າວສານກ່ຽວກັບ ແຜນການພັດທະນາໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆຜົນປະໂຫຍດທີ່ຈະໄດ້ຮັບ, ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ທີ່ເກີດຈາກໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ;
- ໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມື ແລະ ສະໜອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບ ສະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດຂອງທ້ອງຖິ່ນໃນບໍລິເວນໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ແລະ ເຂດໃກ້ຄຽງເພື່ອປະກອບຂໍ້ມູນສ້າງ ບປຜສ;
- ໄດ້ຮັບຂໍ້ມູນຂ່າວສານກ່ຽວກັບ ບປຜສ ລວມທັງ ບົດລາຍງານຄວາມຄືບໜ້າ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ;
- ເຂົ້າຮ່ວມລົງກວດກາພາກສະໜາມ ພ້ອມທັງເປັນເຈົ້າການເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ໃນຂັ້ນຕ່າງໆ ເພື່ອປະກອບຄຳເຫັນຕໍ່ການສ້າງ ແລະ ທົບທວນ ບປຜສ;
- ສະໜັບສະໜູນເປັນລາຍລັກອັກສອນ ຕໍ່ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນແຕ່ລະຂັ້ນ ເພື່ອດຳເນີນການແກ້ໄຂບັນຫາຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ-ສັງຄົມ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ຂອງໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ;
- ປະກອບສ່ວນ ໃນວຽກງານຕິດຕາມກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ແລະ ມີໜ້າທີ່ລາຍງານໃຫ້ຂະແໜງ ການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນຕາມລຳດັບຮັບຊາບ ໃນເມື່ອຫາກເຫັນວ່າມີບັນຫາທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດ ລ້ອມທຳມະຊາດເກີດຂຶ້ນ.

ຂັ້ນຕອນການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊຸມ ແມ່ນກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນແຕ່ລະຂັ້ນ ເຊັ່ນ: ຂັ້ນແຂວງ, ຂັ້ນເມືອງ, ຂັ້ນບ້ານ, ອົງການຄຸ້ມຄອງການລົງທຶນ ແລະ ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຮ່ວມກັນໃນການດຳເນີນຂະບວນການ ມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊຸມ ກັບຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນໆ ໂດຍປະຕິບັດໃຫ້ຖືກຕ້ອງ ແລະ ສອດຄ່ອງ ກັບ ຂັ້ນຕອນຂອງຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ດັ່ງນີ້:

- ໃນໄລຍະເກັບກຳຂໍ້ມູນເພື່ອສ້າງ ບປຜສ, ມີການຈັດກອງປະຊຸມເຜີຍແຜ່ໃຫ້ແກ່ ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນໆ ໂດຍການໂຄສະນາເຜີຍແຜ່ດ້ວຍຫຼາຍຮູບການ ທັງເປັນ ພາສາລາວ ແລະ ພາສາ ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອຊື່ແຈງອະທິບາຍກ່ຽວກັບ ແຜນການພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ- ສັງຄົມ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ພ້ອມທັງ ຮັບຟັງຄຳເຫັນຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນໆ;
- ໃນໄລຍະການສ້າງ ແລະ ທົບທວນ ບປຜສ, ມີການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ຂັ້ນບ້ານ/ເມືອງ, ຂັ້ນ ເມືອງ/ແຂວງ ແລະ ຂັ້ນແຂວງ/ສູນກາງ ຕາມຂະບວນການທົບທວນ ບປຜສ ເພື່ອເປີດໂອກາດ ໃຫ້ຜູ້ໄດ້ ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນໄດ້ປະກອບຄຳຄິດເຫັນໃສ່ຮ່າງສະບັບທຳອິດ ຈົນເຖິງ ສະບັບ ປັບປຸງຂັ້ນສຸດທ້າຍ ຂອງ ບປຜສ;
- ໃນໄລຍະເລີ່ມຕົ້ນດຳເນີນໂຄງການ, ເຈົ້າຂອງໂຄງການມີການແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຜູ້ມີ ສ່ວນຮ່ວມອື່ນຮັບຊາບ ກ່ຽວກັບການດຳເນີນການຕ່າງໆ ໃນໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ເຊິ່ງອາດຈະມີຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ ພ້ອມນີ້ ເຈົ້າ ຂອງໂຄງການ ໄດ້ສ້າງເງື່ອນໄຂເພື່ອອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນ ຮ່ວມອື່ນ ສາມາດເຂົ້າເຖິງຂໍ້ມູນທົ່ວໄປ ກ່ຽວກັບໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດ ຈະການຕ່າງໆ;
- ໃນໄລຍະກະກຽມປົດໂຄງການ, ເຈົ້າຂອງໂຄງການຈະແຈ້ງໃຫ້ ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນ ຮ່ວມອື່ນຮັບຊາບ ກ່ຽວກັບ ການຈະດຳເນີນການປົດ ແລະ ພື້ນຜູ້ຜືນທີ່ໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆຂອງຕົນ ພ້ອມທັງໃຫ້ສິດຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມອື່ນໆ ໄດ້ປະກອບຄຳ ເຫັນ ກ່ຽວກັບຜົນສຳເລັດ ແລະ ບັນຫາຄົງຄ້າງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມ ການກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການຕະຫຼອດໄລຍະເວລາ ການ ລົງທຶນ ໂດຍຖືເປັນເງື່ອນໄຂໜຶ່ງກ່ອນກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ພິຈາລະນາ ການອອກໜັງສືຢັ້ງຢືນການເຫັນດີ ການສິ້ນສຸດໂຄງການຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຄຳແນະນຳສະບັບນີ້.

8.1.1 ຂັ້ນຕອນການປຶກສາຫາລື

ການຈັດກອງປະຊຸມ ເພື່ອປຶກສາຫາລື ສົນທະນາແລກປ່ຽນຄຳຄິດເຫັນຮ່ວມກັບພາກສ່ວນຕ່າງໆ ກັບຜູ້ທີ່ມີ ສ່ວນໄດ້ສ່ວນເສຍ ຂອງໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ຂອງ ບໍລິສັດ ຫຸ້ນສ່ວນ ການລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາ ພະລັງ ງານ ຫວຽດນາມ-ລາວ ໂດຍສະເພາະພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໂດຍກົງຈາກພາກລັດ ແລະ ເອກະຊົນ ຜູ້ທີ່ມີຄວາມສົນໃຈ ເຂົ້າມາໃຫ້ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມ. ພາຍຫຼັງ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ໄດ້ຮັບການມອບ ໝາຍຈາກຜູ້ພັດທະນາໂຄງການແລ້ວວຽກງານການປຶກສາຫາລື ລວມທັງການເກັບກຳຂໍ້ມູນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕ່າງໆ ກໍໄດ້ ເລີ່ມມີການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກັນມາ ແລະ ວຽກງານນີ້ ກໍຍັງຈະມີການສືບຕໍ່ໄປຈົນກວ່າໂຄງການຈະໄດ້ຮັບຮອງ.

ຂັ້ນຕອນການປຶກສາຫາລື ແລະ ການລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແມ່ນໄດ້ເລີ່ມຈາກການນຳສະເໜີ ຂອບເຂດການ ສຶກສາ ແລະ ໜ້າວຽກ (TOR) ຂອງໂຄງການ ຜ່ານກອງປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ຂອງກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ. ຫຼັງຈາກນັ້ນ, ຈຶ່ງມີການດຳເນີນການສຶກສາການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ.

ການເກັບຂໍ້ມູນ ແລະ ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ

ກ່ອນການເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ, ທາງທີມງານທີ່ປຶກສາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ໄດ້ເຮັດໜັງສືສະເໜີຜ່ານພະ ແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ ແລະ ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ ເພື່ອສະເໜີຈຸດປະສົງຂອງການລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນ. ຫຼັງຈາກນັ້ນ, ທາງແຂວງ ແລະ ເມືອງ ກໍໄດ້ເຮັດ ແຈ້ງການໄປຫາບ້ານ ເຊິ່ງການລົງພາກສະໜາມແມ່ນໄດ້ເຊີນເອົາວິຊາການຂອງ ແຂວງ ແລະ ເມືອງ ພ້ອມດ້ວຍຄະນະ

ປົກຄອງໜູ່ບ້ານ ທີ່ຢູ່ເຂດໂຄງການ ເພື່ອເຂົ້າຮ່ວມຢ່າງຜ່ອມຜຽງໃນການດຳເນີນການສຳຫຼວດສະພາບແວດລ້ອມທາງດ້ານກາຍະພາບ, ຊີວະພາບ ແລະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການ.

ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນໃຫ້ປະຊາຊົນ

ປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມ ແມ່ນຖືວ່າສຳຄັນທີ່ທາງທີມງານຜູ້ສຶກສາມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດ. ດັ່ງນັ້ນ, ເມື່ອເວລາເດີນທາງຮອດໜູ່ບ້ານກໍ່ໄດ້ມີການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນບ້ານ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບໂຄງການ ໃຫ້ເຂົາເຈົ້າໄດ້ເຂົ້າໃຈເຖິງຜົນກະທົບ ແລະ ວິທີການແກ້ໄຂຂອງໂຄງການ ແລະ ເປັນການຮັບຟັງຂໍ້ຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີຕ່າງໆ ຂອງເຂົາເຈົ້າ.

ພາຍຫຼັງການເກັບກຳຂໍ້ມູນໃນພາກສະໜາມແລ້ວ, ທີມງານທີ່ປຶກສາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມກໍ່ໄດ້ນຳເອົາຂໍ້ມູນສະພາບແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ທີ່ໄດ້ມາຈາກພື້ນທີ່ ແລະ ອ້ອມຂ້າງໂຄງການ ເພື່ອນຳມາໄຈ້ແຍກຄວາມເປັນໄປໄດ້ເຖິງຜົນກະທົບ ແລະ ຫາມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ດ້ວຍວິທີການນຳໃຊ້ຫຼັກການດ້ານວິທະຍາສາດທາງດ້ານ ວິສະວະກຳສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມສາດ. ຫຼັງຈາກນັ້ນ, ກໍ່ໄດ້ມີການຈັດກຽມເພື່ອສະເໜີຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືແຕ່ລະຂັ້ນຕໍ່ໄປ ເຊິ່ງເລີ່ມຈາກກອງປະຊຸມຂັ້ນເມືອງ, ກອງປະຊຸມຂັ້ນວິຊາການ ແລະ ຂັ້ນແຂວງ ຕາມລະບຽບຫຼັກການ ທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ.

ການດຳເນີນກອງປະຊຸມແຕ່ລະຂັ້ນ ເປັນການເປີດໂອກາດໃຫ້ທຸກພາກສ່ວນທີ່ເຂົ້າຮ່ວມໄດ້ມີການຊຸກຖາມຂໍ້ຂ້ອງໃຈຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ, ໄດ້ມີການປະກອບຄຳເຫັນ ແລະ ຂໍ້ແນະນຳຕ່າງໆ. ຈາກນັ້ນ, ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ກໍ່ຈະໄດ້ນຳເອົາຂໍ້ຄິດເຫັນເຫຼົ່ານັ້ນໄປປັບປຸງບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຜ່ອມທັງບົດລາຍງານການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການກວດສອບປະເມີນຜົນ ຫຼື ແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ບົດລາຍງານດ້ານອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ (ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນ) ເພື່ອໃຫ້ບົດລາຍງານຕ່າງໆ ເຫຼົ່ານີ້ມີຄວາມສົມບູນ ສາມາດນຳໄປຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໄດ້ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງ, ຊ່ວງໄລຍະດຳເນີນງານ ແລະ ຊ່ວງປິດໂຄງການ.

8.1.2 ວິທີການປຶກສາຫາລື

ວິທີການປຶກສາຫາລື ແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນ ເພື່ອເຮັດແນວໃດໃຫ້ ທຸກພາກສ່ວນໄດ້ມີໂອກາດເຂົ້າມາຮ່ວມໃນການ ປຶກສາຫາລືໄດ້ຮັບຮູ້ ແລະ ເຂົ້າໃຈ ເຖິງບັນຫາຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນທີ່ແທ້ຈິງ. ການປຶກສາຫາລື, ຖ້າບໍ່ມີວິທີການທີ່ດີ ແລະ ໝາະສົມ ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມບໍ່ສາມາດເຂົ້າໃຈ ຫຼື ເຂົ້າໃຈບໍ່ແຈ່ມແຈ້ງ ກໍ່ຈະເປັນການເສຍເວລາ ລວມທັງສິ້ນເປືອງງົບປະມານ ເຮັດໃຫ້ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມບໍ່ສົນໃຈ ແລະ ບໍ່ໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມືເທົ່າທີ່ຄວນ. ດັ່ງນັ້ນ, ວິທີການໃນການປຶກສາຫາລື ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ແມ່ນຖືວ່າສຳຄັນສຳລັບທີມງານຜູ້ສຶກສາ ແລະ ສຳຫຼວດ ເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມແນ່ໃຈວ່າ:

1. ຜູ້ທີ່ຖືກຜົນກະທົບໃຫ້ໄດ້ຮັບຮູ້ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບໂຄງການ ແລະ ມີຄວາມເຂົ້າໃຈແຈ້ງຕໍ່ຜົນກະທົບ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນທີ່ແທ້ຈິງທີ່ເຂົາເຈົ້າເສຍໄປ ແລະ ໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂ ຫຼື ທົດແທນ;
2. ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມໄດ້ເຂົ້າໃຈແຈ່ມແຈ້ງຕໍ່ໂຄງການ ແລະ ອົງປະກອບຂອງໂຄງການ, ເຂົ້າໃຈເຖິງວັດຖຸປະສົງທີ່ແທ້ຈິງຂອງໂຄງການ.

8.1.3 ການນຳໃຊ້ວິທີການທີ່ເໝາະສົມ

ເນື່ອງຈາກຜູ້ທີ່ມີສ່ວນໄດ້ສ່ວນເສຍ ລວມທັງຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ ຈາກທຸກພາກສ່ວນ ແມ່ນ ມີລະດັບຄວາມຮູ້ ແລະ ຄວາມເຂົ້າໃຈທີ່ແຕກຕ່າງກັນ, ບາງກຸ່ມຄົນຢູ່ໃນເຂດຊົນນະບົດທີ່ເປັນຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໂດຍກົງ ບໍ່ຮູ້ອ່ານໜັງສືກໍ່ມີ ຫຼື ພະນັກງານບາງສ່ວນກໍ່ຍັງບໍ່ເຂົ້າໃຈດີຕໍ່ພາສາຕ່າງປະເທດ. ດັ່ງນັ້ນ, ການສື່ສານໃນການປຶກສາຫາລື ແມ່ນໄດ້ມີຄວາມລະມັດລະວັງ ແລະ ໄດ້ໃຊ້ວິທີທີ່ເໝາະສົມກັບທຸກພາກສ່ວນ ດັ່ງນີ້:

1. ການນຳສະເໜີຕ້ອງໃຊ້ເຄື່ອງປະຈັກຕາ ລວມທັງການໃຊ້ຮູບພາບ ແລະ ແຜ່ນໂຟສເຕີ (Poster) ຕ່າງໆ ເພື່ອໃຫ້ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນໄດ້ເຂົ້າໃຈ;
2. ຂຽນ ແລະ ໃຊ້ພາສາລາວ ໃນການສື່ສານກັບທຸກພາກສ່ວນ, ຄຳສັບໃດທີ່ເປັນສັບເຕັກນິກ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການກໍ່ຕ້ອງມີການແປ ທຽບໃສ່ສັບທ້ອງຖິ່ນເພື່ອໃຫ້ເຂົ້າໃຈຢ່າງແຈ່ມແຈ້ງ;
3. ອະທິບາຍຜົນຂອງການວິໄຈທີ່ເປັນຄວາມຮູ້ທາງດ້ານວິຊາການ ເຊິ່ງເປັນເລື່ອງທີ່ຍາກສຳລັບຄົນທົ່ວໄປ ໂດຍສະເພາະປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ຜູ້ທີ່ບໍ່ເຄີຍຮູ້ບໍ່ເຄີຍຮຽນໃຫ້ເຂົາເຈົ້າເຂົ້າໃຈຜ່ານຄຳວ່າ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າຮູ້ວິທີປ້ອງກັນດ້ວຍຕົນເອງ ເຊັ່ນ: ມີການອະທິບາຍຜົນຂອງການວິໄຈທາງດ້ານເຄມີ ແລະ ຊີວະ, ອະທິບາຍແຫຼ່ງທີ່ຈະເກີດຜົນກະທົບ ແລະ ວິທີການປ້ອງກັນເບື້ອງຕົ້ນ;
4. ການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືທຸກລະດັບທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນ, ການຈັດເປັນກຸ່ມນ້ອຍສິນທະນາ ໂດຍສະເພາະແມ່ຍິງ ແລະ ເດັກນ້ອຍ ຜູ້ທີ່ບໍ່ມັກປາກບໍ່ມັກຖາມ ແລະ ບໍ່ກຳມິຄວາມເຫັນ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າໃຈ ແລະ ມີສ່ວນຮ່ວມໃນສິ່ງທີ່ເຂົາເຈົ້າຮູ້;
5. ນຳໃຊ້ວິທີການອື່ນໆ ທີ່ງ່າຍດາຍ ແລະ ເຂົ້າໃຈໄດ້ງ່າຍຕໍ່ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມ.

8.1.4 ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງທີ່ໄດ້ປຶກສາຫາລື

ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງທີ່ໄດ້ປຶກສາຫາລືປະກອບມີ: ຄະນະກຳມະການ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຄະນະກຳມະການ ການຊົດເຊີຍ, ຄະນະກຳມະການ ການຮຽກຮ້ອງ, ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ, ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເຊິ່ງຂະແໜງການຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການຮັບຜິດຊອບ ພ້ອມທັງໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຕ່າງໆ ໄດ້ສັງລວມໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 54: ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມການຈັດຕັ້ງໃນການປະຕິບັດການຕິດຕາມກວດກາໂຄງການ

ຊື່	ຂະແໜງການທີ່ຮັບຜິດຊອບ	ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ
ຄະນະກຳມະການ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ	<ul style="list-style-type: none"> • ຫ້ອງວ່າການເມືອງ ແລະ ແຂວງ • ພະແນກ ພະລັງງານ ແຂວງ ແລະ ເມືອງ • ຫ້ອງການຊັບເມືອງ, ແຂວງ ແລະ ກະຊວງ • ຫ້ອງການສະພາ ເມືອງ ແລະ ແຂວງ 	<ul style="list-style-type: none"> • ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືກັບໂຄງການ • ການຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ
ຄະນະກຳມະການ ການຊົດເຊີຍ	<ul style="list-style-type: none"> • ຫ້ອງວ່າການເມືອງ ແລະ ແຂວງ • ພະແນກພະລັງງານ ແຂວງ ແລະ ເມືອງ • ຫ້ອງການທີ່ດິນແຂວງ ແລະ ເມືອງ • ພະນັກງານກະສິກຳປ່າໄມ້ແຂວງ ແລະ ເມືອງ 	<ul style="list-style-type: none"> • ການກຳນົດຜົນກະທົບມູນຄ່າຂອງຊັບສິນ ແລະ ທີ່ດິນ • ແນະນຳການຊົດເຊີຍຜົນກະທົບ • ຕິດຕາມກວດກາການຊົດເຊີຍຜົນກະທົບ
ຄະນະກຳມະການ ການຮຽກຮ້ອງ	<ul style="list-style-type: none"> • ຫ້ອງວ່າການເມືອງ ແລະ ແຂວງ • ພະແນກພະລັງງານ ແຂວງ ແລະ ເມືອງ • ນາຍບ້ານ • ພະນັກງານກະສິກຳປ່າໄມ້ເມືອງ ແລະ ແຂວງ 	<ul style="list-style-type: none"> • ການຍົກຍ້າຍຈັດສັນຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນ ແລະ ຜົນກະທົບດ້ານອື່ນໆ
ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ	<ul style="list-style-type: none"> • ຫ້ອງການຕ່າງໆຂັ້ນເມືອງ • ຫ້ອງການຕ່າງໆຂັ້ນໜ່ວຍ, ບ້ານ 	<ul style="list-style-type: none"> • ປະສານງານ ແລະ ເຮັດວຽກຮ່ວມກັບໂຄງການ, ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາ

ຊື່	ຂະແໜງການທີ່ຮັບຜິດຊອບ	ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ
ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ສິ່ງແວດລ້ອມ	<ul style="list-style-type: none"> ໜ່ວຍງານສິ່ງແວດລ້ອມບໍລິສັດ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມ 	<ul style="list-style-type: none"> ສ້າງບົດລາຍງານ, ປະສານງານ ແລະ ດຳເນີນການປະເມີນຜົນກະທົບ ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ

8.2 ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ອີງຕາມບົດແນະນຳຂ້າງເທິງ ທາງເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາ ແມ່ນໄດ້ສົມທົບກັບອົງການປຶກສາ ຄອງພາກລັດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນພາກສ່ວນຕ່າງໆ ເພື່ອເລີ່ມຂຶ້ນຕອນໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃຫ້ເກີດຜົນເປັນຈິງ ເຊິ່ງໄລຍະຜ່ານມາໄດ້ມີການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການປຶກສາຫາລື ແລະ ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນຂ່າວສານແລ້ວ ທີ່ປະກອບມີ:

1. ການປຶກສາຫາລື ກ່ຽວກັບ ບົດລາຍງານການກຳນົດຂອບເຂດການສຶກສາ ແລະ ຂອບເຂດໜ້າວຽກ (TOR) ສຳລັບການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ ຂອງໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ ຈາກຂະແໜງການ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ;
2. ກອງປະຊຸມການປຶກສາຫາລື ແລະ ການເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ກັບອຳນາດການປົກຄອງບ້ານໃນຂອບເຂດໂຄງການ 3 ບ້ານ ໃນ ເດືອນ ພະຈິກ 2023.

8.2.1 ການປຶກສາຫາລື ການກຳນົດຂອບເຂດການສຶກສາ ແລະ ຂອບເຂດໜ້າວຽກ

ການປຶກສາຫາລື ກ່ຽວກັບການກຳນົດຂອບເຂດການສຶກສາ ແລະ ຂອບເຂດໜ້າວຽກ ຂອງ ບໍລິສັດ ຫຸ້ນສ່ວນ ການລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາ ພະລັງງານ ຫວຽດນາມ-ລາວ ໄດ້ມີການວ່າ ຈ້າງທີ່ປຶກສາ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ຄື ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ດ້ານວິສະວະກຳສິ່ງແວດລ້ອມ ລາວ ຈຳກັດຜູ້ດຽວ ເພື່ອດຳເນີນການວຽກງານການປະເມີນຜົນກະທົບ. ໂຄງການດັ່ງກ່າວຖືວ່າເປັນໂຄງການ ທີ່ມີຄວາມລະອຽດອ່ອນ ແລະ ຂ້ອນຂ້າງສັບສົນ. ໃນຂະບວນການສຳຫຼວດເນື່ອງ ວ່າຕ້ອງໄດ້ ສຳຫຼວດໄປທົ່ວລະຈຸດ ຕາມຕົ້ນເສົາ ແລະ ຕາມເຂດສະຫງວນ ຫຼື ເຂດການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ຊຶ່ງຄາວ. ສະນັ້ນ, ຂັ້ນຕອນການປຶກສາຫາລື ການກຳນົດຂອບເຂດການສຶກສາ ແລະ ຂອບເຂດໜ້າວຽກ ຈຶ່ງມີຄວາມຫຼ້າຊ້າ ແຕ່ກໍຖືວ່າ ສາມາດກຳນົດ ແລະ ສຳເລັດໄດ້ຢ່າງສົມບູນ ອີງຕາມບົດສຶກສາ ຄວາມເປັນໄປໄດ້ ແລະ ການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ຕົວຈິງຂອງ ບໍລິສັດ ແຕ່ກໍຕ້ອງໄດ້ມີການແຜນສຳຫຼວດຂໍ້ມູນ ແບບສະເພາະເຈາະຈົງ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ພື້ນທີ່ທາງ ບໍລິສັດ ນຳໃຊ້ໂຕຈິງ ແລະ ແຫຼ່ງນ້ຳທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງ ບໍລິສັດ.

8.2.2 ການປຶກສາຫາລື ແລະ ເປີດເຜີຍຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ກັບອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ

ກິດຈະກຳໃນການດຳເນີນງານໃນຄັ້ງນີ້ ແມ່ນ ລົງຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາລືກັບອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ແລະ ປະຊາຊົນ ຂອງ ບ້ານ ທີ່ນອນໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ຫຼື ບ້ານ ທີ່ຄາດວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ທີ່ຜ່ານມາ ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໄດ້ສົມທົບຮ່ວມກັບພະນັກງານວິຊາການຈາກເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ພາກສ່ວນລັດ ຈາກຂັ້ນແຂວງ ແລະ ເມືອງ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ຜ່ານການປຶກສາຫາລືໃນແຕ່ລະບ້ານ ມີຄຳເຫັນ ສ່ວນໃຫຍ່ກໍ່ເຫັນດີຖ້າ ຫາກທາງ ບໍລິສັດ ຮັບຜິດຊອບ ແລະ ແກ້ໄຂ ຕາມບົດບັນທຶກທີ່ຜ່ານມາ ແລະ ຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ຫຼື ຖ້າຫາກມີຜົນກະທົບ ແລ້ວ ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ມີວິທີ ແກ້ໄຂໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບລະບຽບຫຼັກການ ໂດຍອີງໃສ່ ບັນດານິຕິກຳຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເປັນຫຼັກໂດຍສະເພາະແມ່ນ ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ການຈັດສັນພູມລຳເນົາ ແລະ ອາຊີບ ສະບັບເລກທີ 45/ສພຊ, ວັນທີ 15 ມິຖຸນາ 2018.

ທາງໂຄງການໄດ້ໃຫ້ຄວາມສຳຄັນຕໍ່ວຽກງານການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງມວນຊົນ, ເຊິ່ງໄດ້ມີການລົງເກັບກຳ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນໃນຂັ້ນບ້ານ ນັບຕັ້ງແຕ່ໄລຍະການສ້າງຂອບເຂດການສຶກສາ ແລະ ໜ້າວຽກ ສຳລັບການປະເມີນ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດ. ພາຍຫຼັງຂອບເຂດດັ່ງກ່າວຖືກຮັບຮອງ, ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາກໍໄດ້ສົມທົບກັບ ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ແລະ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມລະອຽດ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນໃນຂັ້ນບ້ານ ໃນລະຫວ່າງ ເດືອນທັນວາ 2023. ລາຍລະອຽດຂອງການປຶກສາຫາລືສາມາດສັງລວມ ບັນຫາສຳຄັນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີ ໄດ້ດັ່ງນີ້:

- 1) ໂດຍລວມແມ່ນເຫັນດີໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂອງໂຄງການ;
- 2) ຖ້າຫາກໂຄງການດັ່ງກ່າວມີຜົນກະທົບຕໍ່ຊັບສິນຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ຂອງສ່ວນລວມ ບໍ່ວ່າຈະເປັນທາງ ກິ່ງ ຫລື ທາງອ້ອມ ຕ້ອງໄດ້ມີການຊົດເຊີຍຕາມລະບຽບການ ກ່ອນການດຳເນີນໂຄງການ;
- 3) ໃຫ້ມີການວາງແຜນມາດຕະການແກ້ໄຂ ແລະ ຫລຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ໃຫ້ລະອຽດ ແລະ ສອດຄ່ອງ;
- 4) ການລົງເຄື່ອນໄຫວວຽກງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການແຕ່ລະຄັ້ງ ສະເໜີໃຫ້ມາພົວພັນປະສານງານກັບ ອົງການປົກຄອງບ້ານ ກ່ອນຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ;
- 5) ສະເໜີໃຫ້ທາງໂຄງການ ສົມທົບກັບຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງດ້ານປ່າໄມ້ ລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນລະອຽດ ຫາວິທີການໃນການແກ້ໄຂ ແລະ ຊົດເຊີຍ ປ່າໄມ້ທີ່ຖືກຜົນກະທົບ;
- 6) ບັບປຸງໂຄງລ່າງພື້ນຖານເປັນຕົ້ນແມ່ນ: ບັບປຸງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາບ້ານ, ສະໜອງນໍ້າບາດານໃຫ້ກັບບ້ານ, ສ້າງຫ້ອງການບ້ານ (ໂຕະ, ຕັ້ງ, ໂທລະໂຄງ);;
- 7) ໃຫ້ທາງບໍລິສັດສະໜອງກອງທຶນພັດທະນາໜູ່ບ້ານເປັນຕົ້ນແມ່ນ: ທຶນປູກຝັງ ຫຼື ທຶນລ້ຽງສັດ;
- 8) ຈັດສັນອາຊີບໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ ໃຫ້ມີການເປັນຢູ່ທີ່ດີຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ.

ພາກທີ IX

ສະຫຼຸບ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີແນະ

9.1 ສະຫຼຸບ

ບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແບບລະອຽດຂອງໂຄງການ ໄດ້ການສຶກສາ, ສຳຫຼວດ, ວິໄຈຂໍ້ມູນ ແລະ ຄາດຄະເນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ທັງດ້ານບວກ ແລະ ດ້ານລົບ ທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນຈາກໂຄງການໃນໄລຍະສັ້ນ, ໄລຍະຍາວ ພ້ອມທັງໄດ້ກຳນົດວິທີການ ແລະ ມາດຕະການເພື່ອປ້ອງກັນ, ຫຼີກເວັ້ນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງໄດ້ກຳນົດການຈັດຕັ້ງ, ຄວາມຮັບຜິດຊອບ, ຕາຕະລາງເວລາ ແລະ ງົບປະມານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນການດັ່ງກ່າວອີກດ້ວຍ.

ໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ 250 ເມກາວັດ ຄາດຄະເນໃຫ້ໄດ້ຜະລິດກະໄຟຟ້າກ່ອນວັນທີ 31 ທັນວາ 2025.

ໂຄງການ ໄຟຟ້າ ພະລັງງານລົມ ເຈືອງເຊີນ ກຳລັງຕິດຕັ້ງ 250 ເມກາວັດ ມີເນື້ອທີ່ 13,018 ເຮັກຕາ (ສິບສາມພັນເກົ້າສິບແປດເຮັກຕາ). ເຊິ່ງນອນ ເຂດອຸດທະຍານແຫ່ງຊາດ ນາກາຍ-ນ້ຳເທີນ 4,579 ເຮັກຕາ ແລະ ປ່າ ສະຫງວນ ພູຈອມວອຍ 8,297 ເຮັດຕາ. ຈຳນວນຕົ້ນເສົາທັງ ໝົດ 50 ຕົ້ນ ເຊິ່ງໃນນັ້ນ ນອນໃນ ອຸດທະຍານແຫ່ງຊາດ ນາກາຍ-ນ້ຳເທີນ ແມ່ນ 16 ເສົາ ແລະ ນອນໃນປ່າສະຫງວນ ພູຈອມວອຍ 34 ເສົາ. ເຊິ່ງແຜນການນຳໃຊ້ເນື້ອທີ່ຕົວຈິງຂອງໂຄງການ ຄື ການນຳໃຊ້ດິນແບບຖາວອນ 95 ເຮັກຕາ ຊົ່ວຄາວ 55.5 ເຮັກຕາ. ເຊິ່ງຈະສູນເສຍເນື້ອທີ່ພື້ນຜິດ ແລະ ປ່າໄມ້ເປັນບາງແຫ່ງ ໃນເຂດຕັ້ງເສົາກັງຫັນລົມ, ຕາມບໍລິເວນທີ່ມີການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າຫາພື້ນທີ່ຕົ້ນເສົາກັງຫັນລົມແຕ່ລະຕົ້ນ ແລະ ການກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງໂຄງການ. ນອກຈາກນັ້ນຍັງສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ແຫຼ່ງອາຫານຂອງສັດປ່າ ອີງຕາມຜົນຂອງການສຳຫຼວດເຫັນວ່າມີສັດປ່າຫຼາຍຊະນິດ ເປັນຕົ້ນ ຝານ, ໝູ່ປ່າ, ເຫງັນແລນ, ອິ້ນ, ກະຮອກ, ກະແຕ, ເຕົ່າ, ງ, ນົກກົດ, ໄກ່ປ່າ, ນົກແຊວ, ນົກຫົວຈຸກ ແລະ ສັດນ້ອຍຈຳນວນໜຶ່ງ.

9.2 ຄຳເຫັນສຳລັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ

ເພື່ອໃຫ້ຮັບປະກັນ ແລະ ໃຫ້ໂຄງການ ການສ້າງໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ດຳເນີນໄປຢ່າງມີປະສິດທິຜົນສູງ ບັນລຸຕາມເປົ້າໝາຍຄວນຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂຈາກແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ທີ່ຖືກຮັບຮອງໂດຍລັດຖະບານຂອງ ສ.ປ.ປ ລາວ ຜູ້ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນສຳເລັດໃນການຕິດຕາມກວດກາຢ່າງເປັນປະຈຳເພື່ອໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າສອດຄ່ອງກັບແຜນການ. ຂະແໜງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງ ບໍລິສັດ ຄວນມີການຕິດຕາມກວດກາເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ຊ່ວຍເຫຼືອຊຸມຊົນ. ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດບາງບັນຫາເພີ່ມເຕີມດັ່ງນີ້:

- 1) ຮັບປະກັນ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດທຸກມາດຕະການ ປ້ອງກັນ, ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ທີ່ກຳນົດໄວ້ ຢ່າງຄົບຖ້ວນ ແລະ ມີປະສິດທິຜົນ. ທາງໂຄງການຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ເປັນພິເສດກ່ຽວກັບບັນຫາຜຸ່ນລະອອງໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ການຂົນສົ່ງດິນ ຫຼື ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ຕ້ອງມີການບັນຈຸໃນຂະໜາດທີ່ເໝາະສົມ, ມີຜ້າປົກຄຸມເພື່ອປ້ອງກັນການຕົກເຮ່ຍ, ພ້ອມດຽວກັນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກຜຸ່ນລະອອງ ຕ້ອງມີການຫົດນ້ຳ ແລະ ລ້າງທາງຢ່າງເປັນປະຈຳ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຊຸມຊົນອ້ອມຂ້າງ ແລະ ຜູ້ທີ່ສັນຈອນໄປມາຕາມເສັ້ນທາງ.

- 2) ກຳນົດຕາຕະລາງເວລາການກໍ່ສ້າງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງລົບກວນເຊັ່ນ: ຝັກຊ່ວງເວລາ 17:30 ໂມງແລງ – 6:00 ໂມງເຊົ້າ, ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນກໍ່ສ້າງກາງຄືນ ກໍ່ຄວນຫຼີກລ້ຽງເຮັດກິດຈະກຳທີ່ມີສຽງດັງແຮງ ແລະ ຕ້ອງມີການແຈ້ງໃຫ້ອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ຫຼື ປະຊາຊົນອ້ອມຂ້າງ ຮັບຮູ້ກ່ອນ.
- 3) ໃຫ້ໂຄງການເອົາໃຈໃສ່ປັນຫາດ້ານການສັນຈອນໄປມາ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ໃນຂອບເຂດຂອງໂຄງການທັງໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະດຳເນີນງານ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການສັນຈອນທີ່ຕິດຂັດ, ເປັນຕົ້ນແມ່ນຫຼີກລ້ຽງການຂົນສົ່ງເວລາໂມງເຂົ້າວຽກ ແລະ ເລີກວຽກ (ຊ່ວງເວລາຮີບດ່ວນ) ແລະ ມີການຕິດປ້າຍ, ໃຫ້ສັນຍານ. ເພື່ອສ້າງຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ຜູ້ສັນຈອນໄປມາ.
- 4) ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ໂຄງການຈະມີການສະໜອງອຸປະກອນຕ່າງໆໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນທີ່ເຮັດວຽກນຳໂຄງການ ເຊັ່ນ: ອຸປະກອນປ້ອງກັນສຽງ, ອຸປະກອນທີ່ໃຊ້ໃນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ອຸປະກອນທີ່ໃຊ້ໃນການເກັບມ້ຽນຂີ້ເຫຍື້ອເປັນຕົ້ນ.
- 5) ຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ທີ່ຮ້າຍແຮງເກີດຂຶ້ນຕະຫຼອດ ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະດຳເນີນງານ
- 6) ໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມື ແລະ ອຳນວຍຄວາມສະດວກ ກັບພາກລັດ ໃນການຕິດຕາມກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ຂອງໂຄງການ ໃນແຕ່ໄລຍະ.
- 7) ການດຳເນີນງານໂຄງການ ຕ້ອງໄດ້ປະສານສົມທົບຢ່າງໃກ້ສິດ ກັບອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນຮັບປະກັນໃຫ້ມີການ ປະຊາສຳພັນ ແລະ ສື່ສານ ກັບອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ກ່ຽວກັບ ແຜນການດຳເນີນງານ ແລະ ກິດຈະກຳໂຄງການ ໃນແຕ່ໄລຍະ.
- 8) ເອົາໃຈໃສ່ໃນການປະຕິບັດຜັນທະຕ່າງໆ ທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ ຕາມລະບຽບການກົດໝາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຢ່າງເຄັ່ງຄັດ.
- 9) ຄວນພິຈາລະນາ ຫຼື ນຳໃຊ້ແຮງງານໃນທ້ອງຖິ່ນເປັນຫຼັກ ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ຕາມເງື່ອນໄຂເໝາະສົມ ຕາມໜ້າວຽກ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າມີສ່ວນຮ່ວມໃນການພັດທະນາ, ມີວຽກເຮັດງານທຳໃນພື້ນທີ່ ແລະ ສ້າງລາຍໄດ້ໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນ.

ເອກະສານຄັດຕິດ

ເອກະສານຄັດຕິດ 1: ເອກະສານຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບເຈົ້າຂອງໂຄງການ

1.1 ບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ (MOU)

ບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ (MOU)
ເພື່ອສຶກສາສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ໃນການພັດທະນາໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ
ຢູ່ ເມືອງຄຳເກີດ ແລະ ເມືອງໄຊຈຳພອນ ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ

ບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ (MOU) ສະບັບນີ້ ຖືກສ້າງຂຶ້ນ ໃນວັນທີ 11 ຕຸລາ 2023 ທີ່ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ.

ລະຫວ່າງ

ລັດຖະບານ ແຫ່ງ ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ (ສປປ ລາວ) ຕາງໜ້າໂດຍ ກະຊວງ ແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ (ກຜທ), ເຊິ່ງດຳໄປນີ້ ເອີ້ນວ່າ "ລັດຖະບານ" ເປັນຝ່າຍໜຶ່ງ.

ກັບ

ບໍລິສັດ Viet Lao Energy Investment and Development Joint Stock Company (Viet Lao Energy, JSC), ເປັນບໍລິສັດສ້າງຕັ້ງ ແລະ ຈັດທະບຽນເປັນບໍລິເວນທຸກຄົນພາຍໃຕ້ກົດໝາຍຂອງ ສສ ຫວຽດນາມ ຕາມໂບທະບຽນວິສາຫະກິດເລກທີ: 3002269555, ລົງວັນທີ 07 ສິງຫາ 2023; ມີສຳນັກງານຕັ້ງຢູ່: Kim Cuong I Village, Kim Son I Commune, Huang Son district, Ha Tinh province, ສສ ຫວຽດນາມ ເຊິ່ງດຳໄປນີ້ເອີ້ນວ່າ: "ບໍລິສັດພະນາ" ເປັນຝ່າຍໜຶ່ງ.

ບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈລະຫວ່າງ:

ລັດຖະບານ ມີຄວາມປາຖະໜາໃນການພັດທະນາແຫຼ່ງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ຂອງ ສປປ ລາວ ເພື່ອບັນ ປະໂຫຍດຂອງປະຊາຊົນລາວ. ໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ຢູ່ ເມືອງຄຳເກີດ ແລະ ເມືອງໄຊຈຳພອນ, ແຂວງບໍລິຄຳ ໄຊ ແມ່ນມອນໃນເປົ້າໝາຍການພັດທະນາ ຂອງລັດຖະບານ ເພື່ອຜະລິດໄຟຟ້າ ຈຳນວນພາຍໃນ ແລະ ສົ່ງອອກໄປ ຕ່າງປະເທດ.

ບໍລິສັດພະນາ ມີຄວາມປາຖະໜາທີ່ຈະພັດທະນາໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ເມືອງໄຊຈຳພອນ ແລະ ເມືອງຄຳເກີດ ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ ຮ່ວມກັນ ລັດຖະບານ.

ລັດຖະບານ ແລະ ບໍລິສັດພະນາ ມີຄວາມປະສົງຮ່ວມກັນ ໃນການດຶກລົງທຶນບັນທຶກໃນການພັດທະນາ ໂຄງການ ພ້ອມທັງການກຳນົດສິນທະຂອງແຕ່ລະຝ່າຍ ເພື່ອດຳເນີນການແຈ້ງລະຈາກກັນຢ່າງຈິງໃຈ ດັ່ງທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນ ບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ ສະບັບນີ້ ຢ່າງຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍ.

1

ສຳມະນາຍົກ ສຳມະນາຍົກ

ສຳມະນາຍົກ CamScanner

ເພື່ອລົງນາມໃນບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ (MOU) ສະບັບນີ້, ບັນດາຝ່າຍ ໄດ້ມີການແຕ່ງຕັ້ງຜູ້ຕາງໜ້າ ທີ່ມີອຳນາດ
ຂອງຕົນ ເພື່ອລົງນາມໃນບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ ສະບັບນີ້ ໃນວັນທີ ທີ່ໄດ້ກຳນົດຂ້າງເທິງ.

ຊື່ນເຍື້ອ ແລະ ໂນນາມຂອງ
ລັດຖະບານ ແຫ່ງ ສາທາລະນະລັດ
ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ



ທ່ານ ນາງ ຄຳຈິນ ວົງແສນບູນ
ສອງລັດຖະມົນຕີ
ກະຊວງແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ

ສະບານ

ຊື່ນເຍື້ອ ແລະ ໂນນາມຂອງ
ບໍລິສັດ Viet Lao Energy Investment and
Development Joint Stock Company



ທ່ານ ນາງ Le Thi Kim Hung
ສອງອຳນວຍການ

ສະບານ



ທ່ານ ທອງສິດ ອິນຫະວົງ
ສອງລັດຖະມົນຕີ
ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່

ສະບານ

ທ່ານ Pham Minh Chien
ຕາງໜ້າສະຖານທູດຫວຽດນາມ ປະຈຳ
ເມຄອນຫຼວງວຽງຈັນ









ສະບານ



ທ່ານ ໄຊອຳນວນ ສີຫາວົງ
ຫົວໜ້າພະແນກແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ
ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ


ທ່ານ Thai Phuc Son
ຫົວໜ້າພະແນກພົວພັນຕ່າງປະເທດ ແຂວງອຳເພີ

1.2 ຂໍ້ສະເໜີການປະຕິບັດງານກໍ່ສ້າງເບື້ອງຕົ້ນ ແລະ ວຽກງານອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

	<p>VIET LAO ENERGY INVESTMENT AND DEVELOPMENT., JSC CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG VIỆT LÀO</p>				
<p>TRUONG SON WIND POWER PROJECT DỰ ÁN ĐIỆN GIÓ TRƯỜNG SƠN</p>					
<p>CAPACITY/ CÔNG SUẤT: 250MW IN/ TẠI</p>					
<p>KHAMKEUTH AND XAYCHAMPHONE DISTRICT BOLIKHAMXAY PROVINCE, LAO PDR HUYỆN KHAMKEUTH AND XAYCHAMPHONE TỈNH BOLIKHAMXAY, CHDCND LÀO</p>					
<p>PROPOSAL TO IMPLEMENT PRELIMINARY CONSTRUCTION WORKS AND OTHER RELATED TASKS ĐỀ XUẤT THỰC HIỆN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG SƠ BỘ VÀ MỘT SỐ CÔNG VIỆC LIÊN QUAN KHÁC</p>					
					
<p>Ha Tinh – January 2024 Hà Tĩnh – Tháng 01/2024</p>					
<p>Prepared by/ Chuẩn bị bởi:</p> <table><tr><td data-bbox="395 1771 464 1839"></td><td data-bbox="488 1783 895 1839"><p>VINTEG JOINT STOCK COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN VINTEG</p></td></tr><tr><td data-bbox="395 1850 464 1906"></td><td data-bbox="488 1850 1094 1906"><p>PHU XUAN DESIGN, CONSULT COMPANY LIMITED CÔNG TY TNHH TƯ VẤN, THIẾT KẾ PHÚ XUÂN</p></td></tr></table>			<p>VINTEG JOINT STOCK COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN VINTEG</p>		<p>PHU XUAN DESIGN, CONSULT COMPANY LIMITED CÔNG TY TNHH TƯ VẤN, THIẾT KẾ PHÚ XUÂN</p>
	<p>VINTEG JOINT STOCK COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN VINTEG</p>				
	<p>PHU XUAN DESIGN, CONSULT COMPANY LIMITED CÔNG TY TNHH TƯ VẤN, THIẾT KẾ PHÚ XUÂN</p>				

	<p>VIET LAO ENERGY INVESTMENT AND DEVELOPMENT., JSC CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG VIỆT LÀO</p>
<p>TRUONG SON WIND POWER PROJECT DỰ ÁN ĐIỆN GIÓ TRƯỜNG SƠN</p>	
<p>CAPACITY/ CÔNG SUẤT: 250MW IN/ TẠI</p>	
<p>KHAMKEUTH AND XAYCHAMPHONE DISTRICT BOLIKHAMXAY PROVINCE, LAO PDR HUYỆN KHAMKEUTH VÀ XAYCHAMPHONE TỈNH BOLIKHAMXAY, CHDCND LÀO</p>	
<p>PROPOSAL TO IMPLEMENT PRELIMINARY CONSTRUCTION WORKS AND OTHER RELATED TASKS</p>	
<p>ĐỀ XUẤT THỰC HIỆN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG SƠ BỘ VÀ MỘT SỐ CÔNG VIỆC LIÊN QUAN KHÁC</p>	
<p><i>Ha Tinh, January 2024</i> <i>Hà Tĩnh, ngày tháng 01 năm 2024</i></p>	
<p>DEVELOPER/ CHỦ ĐẦU TƯ VIET LAO ENERGY INVESTMENT AND DEVELOPMENT., JSC CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG VIỆT LÀO</p>	<p>CONSULTANT/ TƯ VẤN VINTEG JOINT STOCK COMPANY CÔNG TY CỔ PHẦN VINTEG</p>
<p>DIRECTOR/ GIÁM ĐỐC  HO NGOC TOAN</p>	<p>DIRECTOR/ GIÁM ĐỐC  NGUYEN THANH LONG</p>
	<p>PHU XUAN DESIGN, CONSULT COMPANY LIMITED CÔNG TY TNHH TƯ VẤN, THIẾT KẾ PHÚ XUÂN</p>
	<p>DIRECTOR/ GIÁM ĐỐC  DANG QUOC HUNG</p>

1.3 ຫຼັງສະເໜີຝ່າຈາລະນາ ກ່ຽວກັບບັນດາວິທີການ ເພື່ອຊຸກຍູ້ການດຳເນີນ ໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ ຢູ່ແຂວງ ບໍລິຄຳໄຊ ໂດຍໄວ


ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ລັດທະນະຖາວອນ

ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ ເລກທີ 02 /ຂບຊ
ບໍລິຄຳໄຊ, ວັນທີ 18 ມັງກອນ 2024

ຫນັງສືສະເໜີ

ຮຽນ: - ທ່ານ ລັດຖະມົນຕີກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ຫນົບຖື,
- ທ່ານ ຫົວໜ້າອົງການປະກອບຄວາມສຳເລັດ ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ຫນົບຖື.
ເລື່ອງ: ສະເໜີຝ່າຈາລະນາກ່ຽວກັບບັນດາວິທີການ ເພື່ອຊຸກຍູ້ການດຳເນີນໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ ຢູ່ ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ ໂດຍໄວ.

- ສົງຄາມ ສັນຍາປີ 2019 ວ່າດ້ວຍການຮ່ວມມືພັດທະນາບັນດາໂຄງການພະລັງງານໄຟຟ້າ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ລະຫວ່າງລັດຖະບານລາວ ແລະ ລັດຖະບານຫວຽດນາມ;
- ສົງຄາມ ບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ (MOU) ລະຫວ່າງ ລັດຖະບານລາວ ກັບ ບໍລິສັດຊຸ້ນສ່ວນລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາພະລັງງານຫວຽດ-ລາວ ຕົວຈິງທີ 11 ຕຸລາ 2023 ວ່າດ້ວຍການຂະບວນການໃນການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ ຂອງໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມ ຢູ່ ເມືອງຄຳເກີດ ແລະ ເມືອງໄຊຈຳພອນ ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ;
- ສົງຄາມ ສັນຍາພັດທະນາໂຄງການ (PDA) ສຳລັບໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ ຢູ່ ເມືອງຄຳເກີດ ແລະ ເມືອງໄຊຈຳພອນ ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ, ຕົວຈິງທີ 29 ພະຈິກ 2023 ລະຫວ່າງ ລັດຖະບານລາວ ກັບ ບໍລິສັດຊຸ້ນສ່ວນລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາພະລັງງານຫວຽດ-ລາວ;
- ສົງຄາມ ແຜນການຮ່ວມມື ລະຫວ່າງ ລັດຖະບານສອງປະເທດ ລາວ-ຫວຽດນາມ ປະຈຳປີ 2024 ເຊິ່ງໄດ້ລົງນາມຮ່ວມກັນ ໃນວັນທີ 07 ມັງກອນ 2024;
- ສົງຄາມ ຫນັງສືສະເໜີ ສະບັບເລກທີ 11/2024/CV-VLE, ລົງວັນທີ 16 ມັງກອນ 2024 ຂອງບໍລິສັດຊຸ້ນສ່ວນລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາພະລັງງານຫວຽດ-ລາວ.

ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ ຂໍຖືເປັນກຽດຢ່າງສູງຮຽນສະເໜີມາຍັງ ທ່ານ ໄດ້ຄົ້ນຄວ້າຝ່າຈາລະນາ ກ່ຽວກັບການສະເໜີຂອງບໍລິສັດຊຸ້ນສ່ວນລົງທຶນ ແລະ ພັດທະນາພະລັງງານຫວຽດ-ລາວ ໃນຫນັງສືສະເໜີ ສະບັບເລກທີ 11/2024/CV-VLE, ລົງວັນທີ 16 ມັງກອນ 2024 ວ່າດ້ວຍການສະເໜີຂໍການຝ່າຈາລະນາກ່ຽວກັບວິທີການ ເພື່ອຊຸກຍູ້ການດຳເນີນໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ ຢູ່ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ ໃຫ້ສຳເລັດໂດຍໄວ (ລາຍລະອຽດມີຫນັງສືສະເໜີຕິດຕິດມາພ້ອມນີ້). ມາຍຫຼັງໄດ້ຄົ້ນຄວ້າຝ່າຈາລະນາ, ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ ຂໍສະເໜີມາຍັງ ທ່ານ ໄດ້ຄົ້ນຄວ້າຝ່າຈາລະນາ ດັ່ງນີ້:

- ມາຍຫຼັງທີ່ບໍລິສັດຕັ້ງກ່າວ ໄດ້ລົງນາມໃນສັນຍາພັດທະນາໂຄງການ (PDA) ຮ່ວມກັບລັດຖະບານລາວ, ໂດຍຜ່ານການຕິດຕາມກວດກາຂອງກະຊວງໂຄງການຂຶ້ນແຂວງ ເຫັນວ່າ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ໄດ້ມີຄວາມເປັນເຈົ້າການ ສຸ່ຊິນຢ່າງເກັ່ງເກັ່ມ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດບັນດາໜ້າວຽກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການສຶກສາສຳຫຼວດລະອຽດ ເພື່ອເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ໄດ້ສຳເລັດເອກະສານອອກແບບ FS ຂັ້ນຕອນອຸດທິຍ ສຳລັບໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ.
- ໃນກອງປະຊຸມສະໄໝສາມັນ ຕົວຈິງທີ 46 ຂອງຄະນະກຳມະການຮ່ວມມືລາວ-ຫວຽດນາມ ໄດ້ມີການປະຊຸມປຶກສາຫາລື ກ່ຽວກັບເນື້ອໃນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ ແລະ ພະນະທ່ານ ສອບໄຊ ສີມິນຕອນ ບາຍິກລັດຖະມົນຕີ ແຫ່ງ ສປປ ລາວ ໄດ້ນຳສະເໜີໂດຍກົງຕໍ່ລັດຖະບານຫວຽດນາມ ໃຫ້ຊຸກຍູ້ຜ່ອນເຫຼືອໃນການດຳເນີນເອກະສານ ຂອງໂຄງການໄຟຟ້າພະລັງງານລົມເຈືອງເຊີນ ຢູ່ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ. ລັດຖະບານຫວຽດນາມ ໄດ້ເຫັນດີຮັບຮອງດ້ານສະເໜີຊຸກຍູ້ການດຳເນີນໂຄງການດັ່ງກ່າວ ແລະ ສອງລັດຖະບານ ຍັງໄດ້ນຳເອົາເນື້ອໃນດັ່ງກ່າວເຂົ້າໃນ

1

Scanned with CamScanner

ແຜນການຮ່ວມມື ລະຫວ່າງສອງປະເທດ ປະຈຳປີ 2024 ເຖິງໄດ້ລົງນາມໃນສັນຍາຮ່ວມມືກັນ ຄັ້ງວັນທີ 07 ມັງກອນ 2024.

- ໂດຍຝ່າຍລະນາຕາມການສະເໜີຂອງບໍລິສັດ ເຫັນວ່າ ຂອບເຂດການດຳເນີນວຽກງານໂຄງການຂຶ້ນນັ້ນຖານ ໄລຍະເບື້ອງຕົ້ນ ບົນອນຢູ່ໃນເຂດປ່າປ້ອງກັນ, ປ່າສະຫງວນ ແລະ ຢູ່ຫ່າງຈາກພື້ນທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງປະຊາຊົນ, ສະນັ້ນ ເມື່ອ ຮັບປະກັນການດຳເນີນເອກະສານໂຄງການຕາມລະບຽບການໃນປະຈຸບັນ ແລະ ເມື່ອໃຫ້ຄົບຖ້ວນໄຂໃນການຮັບຮອງ ໃຫ້ອະນຸຍາດໃນການລົງມືດໍາສ້າງໂຄງການ, ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ ເຫັນດີໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ແລະ ອະນຸຍາດໃຫ້ຜູ້ ລົງທຶນເລີ່ມດຳເນີນບາງວຽກງານ ເພື່ອຮັບໃຊ້ການກະກຽມລົງມືດໍາສ້າງໂຄງການ ແນໃສ່ຮັບປະກັນດ້ານກຳນົດເວລາ ທັງ ເປັນການໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນສູງສຸດຕໍ່ໂຄງການ. ສະນັ້ນ ຈຶ່ງສຽບສະເໜີມາຍັງ ທ່ານ ໃນນາມອົງການຈັດຕັ້ງ ຜູ້ເຮັດຕາມສູກຢູ່ການປະຕິບັດວຽກງານໂຄງການ ຂອງລັດຖະບານ ໄດ້ຄົ້ນຄວ້າຝ່າຍລະນາ ໃຫ້ການເຫັນດີຮັບຮອງ ຕໍ່ ການສະເໜີຂອງບໍລິສັດດັ່ງກ່າວໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງ ເມື່ອໃຫ້ໂຄງການໄດ້ດຳເນີນການລົງມືດໍາສ້າງໃຫ້ແລ້ວສຳເລັດອັນຕາມ ແຜນການໃນປີ 2025 ດັ່ງນັ້ນ, ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ ຈຶ່ງຂໍຖືເປັນກຽດຢ່າງສູງສຽນສະເໜີມາຍັງ ທ່ານ ຊ່ວຍຄົ້ນຄວ້າ ຝ່າຍລະນາ ຕາມເຫັນ ສົມຄວນດ້ວຍ.

(ຮຽນມາດຕະການເອົາລິບ ແລະ ນິບຖືເປັນຢ່າງສູງ)

ຢ່າຍອມຮັບ:

1. ລັດຖະມົນຕີກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ 1 ສະບັບ;
2. ກົມຄຸ້ມຄອງໂຄງລ່າງ ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ 1 ສະບັບ;
3. ສຳເນົາ: ຄະນີກຳ-ຄາອອກ 07 ສະບັບ.



ປອ. ກອງແກ້ວ ໂຂລິງຄາມ

1.4 ໜັງສືຮັບຮອງ FS



ເອກະສານຄັດຕິດ 2: ເອກະສານຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມ

2.1 ໃບທະບຽນວິສາຫະກິດ



2.2 ໃບອະນຸຍາດດຳເນີນການ ກ່ຽວກັບວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ



2.3 ໃບຢັ້ງຢືນມອບອາກອນ



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ



ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ
ສ່ວນສາອາກອນປະຈຳເມືອງ ໄຊເຊດຖາ

ເລກທີ: **135** - /ສອມ.ຊຕ
 ວັນທີ: **06 APR 2023**

ໃບຢັ້ງຢືນການມອບອາກອນ
ປະຈຳປີ 2022

ອີງຕາມ ລະບຽບກຽວກັບໃບຢັ້ງຢືນການມອບອາກອນ ສະບັບເລກທີ 1025/ກງ, ລົງວັນທີ 03 ເມສາ 2019 ອີງຕາມ ໃບພາະບຽນວິສາຫະກິດເລກທີ 2497, ລົງວັນທີ 12/10/2012.

ຊື່ວິສາຫະກິດ: ບໍລິສັດ ທີ່ປຶກສາການວິສະວະກຳສິ່ງແວດລ້ອມ ຈຳກັດຜູ້ດຽວ
ເລກປະຈຳຕົວທຸລະສາດອາກອນ: 408562322000 **ໂທລະສັບ: 020 55733357**
ຊື່ຜູ້ອຳນວຍການ/ ຈຳຂອງວິສາຫະກິດ: ທານ ຈິນສະນຸກ ຄຸນນຸວົງ
ຕັ້ງຢູ່ບ້ານ: ຫນອງສ້າງທ້າ, ເມືອງ: ໄຊເຊດຖາ, ແຂວງ: ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ

ເລກລະຫັດວິສາຫະກິດ: 0180005213 ວັນທີເລີ່ມປະກອບກິດຈະການ: 12/10/2012
 ຕົ້ນທຶງທຶນ: 600,000,000 ກີບ ຫີນຈັດຕະບຽນ: 600,000,000 ກີບ
 ລາຍຮັບຍຸດທະກິດໃນປີ: 1,643,495,310 ກີບ ແຜນລາຍຮັບໃນປີຕໍ່ໄປ: 1,800,000,000 ກີບ

ຜົນທະອາກອນທີ່ໄດ້ມອບເຂົ້າຮັບປະມານແຕ່ງວັດມີດັ່ງນີ້: ຫົວໜ່ວຍ: ກີບ

ລຳດັບ	ປະເພດອາກອນ	ໄລຍະມອບ	ຈຳນວນເງິນອາກອນທັງໝົດ	ໃນນີ້ອາກອນທີ່ມອບຢູ່ນອນອື່ນ
1	ອາກອນມູນຄ່າເສີມ	01-12/2022	115,044,672	
2	ອາກອນຊົມໃຊ້	01-12/2022	0	
3	ອາກອນກຳໄລ	01-12/2022	3,400,000	
4	ອາກອນເງິນເດີຄຸນ	01-12/2022	705,000	
5	ອາກອນລາຍໄດ້ອື່ນໆ	01-12/2022	0	
6	ອາກອນລາຍໄດ້ຈາກເງິນຝັ່ນຝົນ	01-12/2022	0	
7	ອາກອນລາຍໄດ້ຈາກລະດູວິສາຫະກິດ	01-12/2022	0	
8	ປັບໄຫມ	01-12/2022	0	
ສັງລວມທັງໝົດ			119,149,672	

- ລວມເງິນຂຽນເປັນໂຕໜັງສື, ຫນັງສືອອກສິບເກົ້າລ້ານ ຫນັງສືເສຍສິບເກົ້າພັນ ທຳອິດອອກເຈດຕະນາສອງ ກີບ, ດັ່ງນັ້ນ, ຈຶ່ງໄດ້ອອກໃບຢັ້ງຢືນການມອບອາກອນ ສະບັບນີ້ໄວ້ເປັນຜູ້ຕາມ.

ໝາຍເຫດ: ນຳໃຊ້ໃນໃບຢັ້ງຢືນການມອບຜົນທະສ່ວນສາອາກອນປະຈຳປີ

ຫົວໜ້າສ່ວນສາອາກອນປະຈຳເມືອງ ໄຊເຊດຖາ



ທ່ານ ພົກອ່ອນສີ
Mr. Phoukham KEOUNS


ເອກະສານຄັດຕິດ 3: ຊີວະປະຫວັດຫຍໍ້ຂອງທີມງານຂຽນບົດລາຍງານ

3.1 ທ່ານ ນາງ ສີສຸພັນ ໄຊຍະວົງ ຊ່ຽວຊານ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ

Consulting Services for Surveys: Social Impact Assessment and Resettlement

**Form TECH-6
CURRICULUM VITAE (CV)**

CURRICULUM VITAE (CV) FOR PROPOSED NATIONAL EXPERTS



1. **Proposed Position:** Data Manager

2. **Name of Firm:** Freeland

3. **Name of Expert:** Sysouphanh XAYAVONG (Ms.)

4. **Current Residential Address:** Dong Dok, Xaythany District, Vientiane Capacity
Telephone No.: +856 2091919142
Fax No.: +856 (21) 710 250
E-Mail Address: xayavongdem@gmail.com

5. **Date of Birth:** 8th January- 1982 **Citizenship:** Lao

6. **Education:**

- 2009-2011- Master of Social Sciences, majoring in Integrated Natural Resource Management in Humboldt University, Berlin, Germany.
- 2005- Bachelor of Science, majoring in Biology, National University of Laos
- 2006- Bachelor of Education, majoring in English, National University of Laos

7. **Membership in Professional Associations:** N/A

8. **Other Trainings:**

- Step Environment Camp 10-16, 2019 at National University of Singapore
- Asian-Africa Workshop on Biodiversity and Exploration and Ecology Management in Yunnan University, China (October 30th - November 20th 2008), University, China (October 30th - November 20th 2008).
- Workshop on Developing an Agricultural Systems, Beijing, China, 11 to 13, February, 2009.
- IOC/ WSTPAC International Training Workshop Monitoring Technique and Emergency Response of Marine Oil Spills, Qinhdao, China, 20-23, April 2009.
- GEO Forest Monitoring Symposiums July 1- 3, 2009, Changrai, Thailand.
- Training in Team Management, June 4 to June 6, 2010. Berlin, Germany.
- International Training Workshop on Agricultural Environment Controlling Technologies from August, 19, 2010 to September 7, 2010 at Yangling International Exchange Center, P.R. China.
- Academic Writing Workshop in Sydney University, Australia., June 16 to 28, 2014.

Consulting Services for Surveys: Social Impact Assessment and Resettlement

9. Countries of Work Experience: Lao PDR

10. Languages	Speaking	Reading	Writing
Lao (Mother Tongue)	Excellent	Excellent	Excellent
English	Excellent	Excellent	Excellent
Thai	Excellent	Excellent	Good

11. Employment Record:

From: **2007** To **2020**
 Employer: Faculty of Environmental Management, National University of Laos
 Positions held: Head of Environmental Impact Assessment (EIA) Unit

12. Detailed Tasks Assigned	13. Work Undertaken that Best Illustrates Capability to Handle the Tasks Assigned
	<p>Name of assignment or project: EX-Research Institute for Waste Management in Laos Ltd. (JICA Project)</p> <p>Month and Year: 24th February-31st May 2020</p> <p>Location: Xiengkhaoung Province, Savannaket Province, Vangvieng Province and Vientiane Capital</p> <p>Client: JICA</p> <p>Main project features: Data Collection Survey on Waste Management Sector in Lao People's Democratic Republic This project is aim to help Lao Government for seeking the main problems of waste situation in Laos and would to find out the way to solve the problem.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reviewed all activities on waste management in Laos - Reviewed all data on waste generation amounts of Laos - Reviewed all concerned laws, regulation on waste management in Laos - Treatment methodology, disposal and composition - Reviewed the problem of landfill management - Reviewed on the recycling companies in Laos - Work with concerned Ministries <p>Name of assignment or project: The Program to Improve Community Management of Xebangfai river basin</p> <p>Month and Year: from July 1 to September 30, 2015.</p> <p>Location: Xebangfai District, Khammouan Province</p> <p>Client: The Asia Foundation (TAF)</p> <p>Main project features: Project advisor work on environment program, including: land use change mapping; household surveys; waste surveys and management; forestry /agriculture/fisheries surveys.</p>

Consulting Services for Surveys: Social Impact Assessment and Resettlement

	<p>Name of assignment or project: Northern Upland Development Plan (NUDP) Month and Year: 2018-2019 Location: Phongsaly Province, Loung Phabang province and Houaphanh Province Client: NUDP/AFD Main project features: NUPD provided 88 water supply schemes directly benefiting 39,200 persons and 31 small irrigation schemes expanding village irrigation area by 750 ha and directly benefiting 10,600 beneficiaries Positions held: Data manager and Communication Activities performed: follow up working of expert team, checking project area and data checking: shape file of land use, shape of watershed from expert team and local/government staffs and review project reports related to file works</p> <p>Name of assignment or project: Land use and Asset survey of NTI for Resettlement Month and Year: 2016-2017 Location: Parkading District, Bolikhamxay Province Client: Phone Sack Group Main project features: Hydropower Development (Nam Tern 1), which resettled 7 villages, and before resettlement have to do the asset and land use survey for resettlement and compensate plan Positions held: GIS senior/ Data Base Manager Activities performed: Planning and File Survey design Survey Data Base Control, Checking all</p> <p>Name of assignment or project: Program to Improve Community Management of Xebangfai river basin Month and Year: July 1 to September 30, 2015 Location: Xebangfai river basin Client: The Asia Foundation (TAF) Main project features: Natural Resources Management (IWRM) Positions held: Project Advisor and FoES Supervisor Activities performed: Worked on various assignments to be agreed upon related to TAFs environment program, including: land use change mapping; household surveys; waste surveys; forestry/agriculture/fisheries surveys. The consultant should submit invoices at the end of each month. Specific deliverables will be agreed upon throughout the assignment.</p> <p>Positions held: Interpreter /Coordinator/ In-house Consultant Activities performed: Communicate with all Concerned Ministries to get waste information, review law, regulation, degree, policy, strategies and all concerned NGO and International Programm</p> <p>Name of assignment or project: Xepien-Xenumnoi Hydropower Development Month and Year: 5th -20th Jun 2014 Location: Champasack Province</p>
--	---

Consulting Services for Surveys: Social Impact Assessment and Resettlement

	<p>Client: Earth System Main project features: Environmental Impact Assessment to Social and Natural Resources, Land and Asset Survey for Compensation and Resettlement Positions held: Team Leader on field Survey Activities performed: Planning, cooperation with government and local authority, and data management.</p> <p>Name of assignment or project: Xepien-Xenumnoi Transmission line 230-500Kv Athapue to Champasack Month and Year: 4th -30th July 2015 Location: Athapue to Champasack Client: ESL Main project features: Environmental Impact Assessment to Social and Natural Resources, Land and Asset Survey for Compensation and Resettlement Positions held: Team Leader on Land Survey Activities performed: Planning, cooperation with government and local authority, and data management.</p> <p>Name of assignment or project: EIA for Num Theun I Hydroelectric Power Project 523 MW Month and Year: 5th July to 29th August 2012 Location: Bolikhamxay Client: Phone Sack Group Main project features: Environmental Impact Assessment to Social and Natural Resources, Land and Asset Survey for Compensation and Resettlement Positions held: Team Leader on Land Survey Activities performed: Planning, cooperation with government and local authority, and data management.</p> <p>Name of assignment or project: Baseline for Land Use and Asset for Num Theun I Transmission line 500 Kv Numkading to Nabong Month and Year: 25th Jun to 30th August 2013 Location: Bolikhamxay to Vientiane Capital Client: VEC Main project features: Environmental Impact Assessment, Land Survey for Compensation and Resettlement Positions held: Team Leader on Land Survey Activities performed: Planning, cooperation with government and local authority, and data management.</p> <p>Name of assignment or project: Num Mouan I Hydroelectric Power Project 22 MW Month and Year: 2th Jun to 30th Jun 2015 Location: Bolikhamxay</p>
--	--

Consulting Services for Surveys: Social Impact Assessment and Resettlement

	<p>Client: VEC Main project features: Environmental Impact Assessment, Land Survey for Compensation and Resettlement Positions held: Team Leader on Land Survey Activities performed: Planning, cooperation with government and local authority, and data management.</p> <p>Name of assignment or project: Rubber plantation and Rubber factory Xekong Month and Year: 12th July to 30th August 2015 Location: Xekong Client: ECL Main project features: Environmental Impact Assessment, Land Survey for Compensation and Resettlement Positions held: Team Leader on Land Survey Activities performed: Planning, cooperation with government and local authority, and data management.</p> <p>Name of assignment or project: Cement factory (LCI) in Mahaxay District, Khammoun Province Month and Year: 14th July to 15th August 2016 Location: Khammoun Province Client: ECL Main project features: Environmental Impact Assessment, Land Survey for Compensation and Resettlement Positions held: Team Leader on Land Survey Activities performed: Planning, cooperation with government and local authority, and data management.</p> <p>Name of assignment or project: Lan Xang Park construction at Lack 16, Xaythany District, Vientiane Capital District, Khammoun Province Month and Year: 14th July to 15th August 2016 Location: Khammoun Province Client: VEC Main project features: Environmental Impact Assessment, Land Survey for Compensation and Resettlement Positions held: Team Leader on Land Survey</p> <p>Activities performed: Planning, cooperation with government and local authority, and data management.</p>
--	---

Consulting Services for Surveys: Social Impact Assessment and Resettlement

14. Certification:

- | I, the undersigned, certify to the best of my knowledge and belief– | Yes | No |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (i) this CV correctly describes my qualifications and my experience | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (ii) I am employed by the Executing or the Implementing Agency | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| (iii) I am a close relative of a current ADB staff member | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| (iv) I am the spouse of a current ADB staff member | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| (v) I am former ADB staff member. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • If yes, I retired from ADB over 12 months ago | | |
| (vi) I am part of the team who wrote the terms of reference for this consulting services assignment. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| (vii) I am sanctioned (not eligible for engagement) by ADB. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

I understand that any willful misstatement described herein may lead to my disqualification or dismissal, if engaged.




Ms. Sisouphanh XAYAVONG

Date: 30 May, 2021

Day/Month/Year

3.2 ທ່ານ ຈັນທະພອນ ດວງສະຫວັນ ວິຊາການວິສະວະກຳ



**CHANTHAPHONE
DUANGSAVANH**
ENGINEER

CONTACT

PHONE:
020 95554365
020 58355595

Date of birth: 11 April 1995
Marital Status: Single
Height: 172 cm
Weight: 60 kg
Present address: Unit 11 Thangone
Village, Xaythany District,
Vientiane Capital

EMAIL:
Gochanthaphone@gmail.com

Education

- Completed General English Course with 1080 hours, The Director of Home College English Center.
- Completed Majoring in General English by the 780 hours, The Director of Chanthaya English Language Center.
- Has successfully completed the Vietnamese Language, Rector of Hanoi University, Socialist Republic of Vietnam.
- The Degree of Engineer, in Geological Engineering, Hanoi University of Mining and Geology, Socialist Republic of Vietnam.

Work Experiences

- February 2019 - April 2019: I was an intern in the Engineering department at VINACOMIN company (Hanoi, Socialist Republic of Vietnam)
- September 2019 - September 2020 I worked as a Engineer in SONG DA 10 JSC at Nam E-Moun Hydro Power Project (Sekong province) about Engineer work in tunnel (Underground Engineering), Geological Engineering, Translator Lao-Vietnamese, English-Vietnamese, contact explosive with Lao-Yun co., LTD.
- November 2020 – May 2023: I worked as a Safety Engineer in SONGDA 6 JSC at Sekong Downstream (A site) Hydro Power Project (Attapeu province).
- July 2023 – Present: I have been working as a Sulfuric Acid Unloader in Central Industrial Chemicals Joint Stock Company at CHIFENG LXML SEPON

Personal skills

- Good communication skill.
- Can drive car (Citizen AB).
- Ability working in team.
- Good management and planning Computer: Can use MS word, MS Excel, MS Power point, AutoCAD, Mapinfo
- Sport: Football, Badminton, swimming ...

Language

- Lao: Native,
- Thai: Fluent on speaking and listening and good reading,
- English: Good speaking, reading, listening and fair in writing.
- Vietnam: Good speaking, listening reading and fair in writing.

3.3 ທ່ານ ທານຕາວັນ ສະຫວັດດີ ວິຊາການສຳຫຼວດຊີວະນາໆພັນ

Thantavanh Savaddy
Nomgmiew Village, Sikhoth District
Vientiane (Laos)
Tell : 020 91569417
Email: Thantavanh1998@gmail.com



PERSONAL DATA

Name : Thantavanh Savaddy

Sex : Male

Nationality : Cambodian

Date of birth : 07/09/1998

Place of birth : Dongnazok Village, Sikhoth District

Civil Status : Single

Home address : Toulsongkea Village, Toulkok District, Phnom Penh Capital, Cambodia.

EDUCATION BACKGROUND

2012-Present: Bachelor of Environmental Management from the National University of Laos.

WORK EXPERIENCES

Name of assignment or project: Project to promote reforestation and development of integrated agricultural ecosystems in Sanamxay, District, Atapeua Province.

Month and Year: 21th April to 30th Jun 2021

Location: Sanamxay, District, Atapeua Province

Client: Chaleunsupervironconsult

Main project features: Environmental Impact Assessment, Land Survey for Compensation and Resettlement

Positions held: Survey Leader

Activities performed: Planning, cooperation with government and local authority, and data management.

Name of assignment or project: Rare Earth Mining Project in Khoum District
Xiengkhouang Province.

Month and Year: 20th May to 30th September 2021

Location: Khoum District, Xiengkhouang Province.

Client: GREEN GOLD CONSULTING SOLE Co.LTD

Main project features: Environmental Impact Assessment, Land Survey for Compensation and Resettlement

Positions held: Survey Leader

Activities performed: Planning, cooperation with government and local authority, and data management.

Name of assignment or project: (Nickel) and (Cobalt) Project in Xaysatha District, Vientiane Capital.

Month and Year: 01th Jan to 30th September 2021

Location: Coal Mining Project in Houameang District, Hoaphanh Province.

Client: Chaleunsupervironconsult

Main project features: Environmental Impact Assessment, Land Survey for Compensation and Resettlement

Positions held: Survey Leader

Activities performed: Planning, cooperation with government and local authority, and data management.

Name of assignment or project: Gold Mining Project in Mad-Kasi District, Vientiane Province.

Month and Year: 02th May to 30th September 2021

Location: Coal Mining Project in Houameang District, Hoaphanh Province.

Client: LEE

Main project features: Environmental Impact Assessment, Land Survey for Compensation and Resettlement

Positions held: Survey Leader

Activities performed: Planning, cooperation with government and local authority, and data management.

2009-2010: A member of Union of Youth Federations of Cambodia.

LANGUAGES AND COMPUTING SKILLS

Languages

-Mother tongue: Laos

-English: Good

-Thai: Good

Computing

MS office: Word, Excel and PowerPoint

Program: QGIS 2.10.1, ArcGIS 10.1, Adobe Photoshop

ENTERTAINMENT

- Exchanging with people, Reading Books and News.

- Sports: Play badminton, play football and swimming.

REFERENCE

ເອກະສານຄັດຕິດ 4: ຮູບແບບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຫຼັກການ Toolbox



ເອກະສານຄັດຕິດ 5: ຮູບແບບຂອງອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນ (PPE) ໃນແຕ່ລະໜ້າວຽກ





ເອກະສານຄັດຕິດ 6: ຮູບແບບຂອງປ້າຍເຕືອນຕ່າງໆ ທີ່ໃຊ້ໃນໂຄງການ





ເອກະສານຄັດຕິດ 7: ຮູບແບບຂອງການຮັບມີສຸກເສີນຂອງໂຄງການ



ເອກະສານຄັດຕິດ 8: ຮູບແບບຂອງການຈັດການຂີ້ເຫຍື້ອ-ສິ່ງເສດເຫຼືອຂອງໂຄງການ



ເອກະສານຄັດຕິດ 9: ຜົນການວິໄຈຄຸນນະພາບນໍ້າດື່ມ:



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
 ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້
 ກົມຊົນລະປະທານ
 ສູນພັດທະນາຊົນລະປະທານ ສ່ວນມີ ລາວ-ສ.ເກົາຫຼີ

- 0 3 5 4
 ເລກທີ/ສມຊ
 ເມສາອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ: 24-DEC-2023

ຜົນການວິໄຈຄຸນນະພາບນໍ້າ


ຊື່ໂຄງການ: ໂຄງການ ໄຜຜ້າພະລັງງານລົມ, ເມືອງຄຳເກີດ-ໄຊຈຳພອນ, ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ
 ຊື່ແຫຼ່ງນໍ້າ: ນໍ້າໜ້າດື່ມ
 ທີ່ຕັ້ງ : ເມືອງຄຳເກີດ-ໄຊຈຳພອນ, ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ
 ວັນທີເດີນທາງ: 9-10/12/2023
 ນໍ້າຕົວຢ່າງເຂົ້າຫ້ອງວິໄຈ: 12/12/2023

ເດີນທາງ ໂດຍ: ພົງ ໂຄງການ

ລ/ດ	ໄຕວັດແທກ	ຫົວໜ່ວຍ	SW1	SW2	SW3	SW4	ມາດຕະ ຖານ	ວິທີທົດລອງ
1	pH		7,30	7,45	7,50	7,45	6 - 8	pH meter
2	Conductivity (EC)	µS/cm	12,95	9,71	14,66	18,16	1.000	Conductivity meter
3	Turbidity	NTU	0,8	1,6	0,2	0,6	-	Turbidity meter
4	Total Dissolved Solide (TDS)	mg/l	5,99	4,47	6,80	8,22	-	Conductivity meter
5	Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	4	10	1	1	≤25	Dried at 103-105°C
6	Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	9,25	8,50	9,59	9,86	6	Winkler method
7	Biological Oxygen Demand (BOD ₅)	mg/l	1,38	0,80	0,54	0,55	-	5 day 20°C test by Azide Modification
8	Nitrate (NO ₃ -N)	mg/l	0,070	0,123	0,378	0,436	5	Cadmium Reduction
9	Nitrite (NO ₂ -N)	mg/l	0,003	0,003	0,002	0,002	-	NED Colorimetric
10	Orthophosphate (PO ₄ -P)	mg/l	0,017	0,006	0,007	0,006	0,500	Ascorbic Acid method
11	Total Iron (Fe)	mg/l	0,001	0,001	0,002	0,002	1	AA-Direct Aspiration
12	Cadmium (Cd)	mg/l	0	0	0	0	0,003	AA-Direct Aspiration
13	Lead (Pb)	mg/l	0,001	0	0,006	0	0,01	AA-Direct Aspiration
14	Total Coliform Bacteria (TCB)	Col/100ml	2x10 ⁴	3x10 ²	4x10 ⁴	5x10 ⁴	5.000	Membrane filter technique
15	Feecal Coliform Bacteria (FCB)	Col/100ml	1.800	32	3.500	5.300	1.000	Membrane filter technique

ເອກະສານອ້າງອີງ: ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າ ສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ປີ 2017 (ມາດຕະຖານນໍ້າດື່ມປະເພດ 2)
 ໝາຍເຫດ: SW1-ຕົວບຸກ, SW2-ຕົວເຮືອງ, SW3-ຕົວຍືນ, SW4-ຕົວແຈ້ງ.

ຍິງຍົນໂດຍ
 ຊຸກ ຫົວໜ້າກົມ


 ນ. ບຸນທຽນ ວົງໄກສະຫນ

ຫົວໜ້າ ສມຊ
 ຈຳ

 ຈິນດາພອນ ແສນບຸດຕະລາດ