

ກົມເຄຫາ-ຜັງເມືອງ, ກະຊວງ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ

ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບ ຜົນ ກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ

ໂຄງການຂະຫຍາຍນໍ້າປະປານະຄອນຫຼວງ

ກະກຽມໂດຍ: ບໍລິສັດ ນິຣອນ ສະຕູດີໂອ ຈຳກັດ

ຮ່ວມກັບ: ບໍລິສັດ ຊິດຄອນເຊົາເທັນຊີ ຈຳກັດ

ທັນວາ, 2014

ສາລະບານ

ສາລະບານ ຕາຕະລາງ c

ສາລະບານຮູບ..... d

ຄວາມໝາຍຂອງ ອັກສອນຫຍໍ້..... e

I. ອະທິບາຍກ່ຽວກັບໂຄງການ 1

1.1. ການນໍາສະເໜີໂຄງການຢ່າງສົມເຫດສົມຜົນ 1

(1) ການຂະຫຍາຍໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ຈີນາຍໂມ້ 2

(2) ການພັດທະນາ ແລະການຂະຫຍາຍ ອຸປະກອນສູບນໍ້າ, ເຮືອນຈັກສູບນໍ້າ ທີ່ສິ່ງນໍ້າປະປາ..... 3

(3) ການພັດທະນາ ແລະການຂະຫຍາຍທີ່ນໍ້າປະປາ 5

1.2. ການສະເໜີໂຄງການ ແລະ ການສະໜັບສະໜູນ 7

1.3. ພັນທະຂອງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ 8

1.4. ໂຄງສ້າງຂອງບົດລາຍງານ ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ)..... 9

II. ກອບໜ້າວຽກດ້ານນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ແລະ ສະຖາບັນ 10

2.1. ການຮ່ວມກັນຂອງ ບັນດານະໂຍບາຍດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ 10

2.2. ນະໂຍບາຍ ແລະ ຂອບເຂດກົດໝາຍ..... 10

2.3. ອະນຸສັນຍາ, ສັນຍາແລະຂໍ້ຕົກລົງສາກົນ..... 13

2.4. ກອບໜ້າວຽກ ຂອງອົງກອນພາກລັດ..... 13

2.5. **ມາດຕະຖານສະເພາະຂອງໂຄງການດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ**..... 15

III. ບັນດາທາງເລືອກ..... 15

3.1. ທາງເລືອກທີ່ຖືກຄັດເລືອກ (ບັນດາອົງປະກອບ ແລະ ກົດຈະກຳຕ່າງໆຂອງໂຄງການ) ໃນໄລຍະ ກ່ອນ-ການກໍ່ສ້າງ/ກໍ່ສ້າງ 15

IV. ອະທິບາຍກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ 18

4.1. ຂອບເຂດການສຶກສາ 18

4.2. ອົງປະກອບທາງກາຍະພາບ..... 19

4.3. ອົງປະກອບທາງດ້ານຊີວະວິທະຍາ..... 24

4.4. **ອົງປະກອບທາງເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ**..... 25

a) ປະຊາກອນ..... 29

b) ການປົກຄອງ 30

4.5. **ອົງປະກອບທາງດ້ານວັດທະນະທຳ** 35

ບໍ່ມີ ມໍລະດົກທາງວັດທະນະທຳ ພາຍໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ 35

V. ການປະເມີນຜົນກະທົບແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ..... 36

5.1. **ການກຳນົດຂອບເຂດ**..... 36

5.2. **ກອບໜ້າວຽກ ຂອງ ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ)**..... 36

5.3.	ຜົນໄດ້ຮັບຂອງການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ).....	40
VI.	ການປົກສາຫາລື ແລະ ການເປີດເຜີຍຕໍ່ສາທາລະນະ	49
6.1.	ການປົກສາຫາລື.....	49
	ການປົກສາຫາລືກັບຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ມີ:.....	49
VII.	ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ	51
7.1.	ຈຸດປະສົງເປົ້າໝາຍ	51
7.2.	ຄວາມຕ້ອງການທາງດ້ານກົດໝາຍ	51
7.3.	ການຈັດຕັ້ງຂອງໂຄງການ	52
7.4.	ມາດຕະການ ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ, ການຕິດຕາມກວດກາ.....	55
7.5.	ກົນໄກການຮ້ອງທຸກ ແລະ ໄກ່ເກຍ	69
7.6.	ເອກະສານການລາຍງານ	69

ສາລະບານ ຕາຕະລາງ

ຕາຕະລາງ 1:	ສະຫຼຸບການອອກແບບໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ.....	3
ຕາຕະລາງ 2:	ສະຫຼຸບຜົນການອອກແບບເຮືອນສູບນໍ້າ ແລະ ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ	4
ຕາຕະລາງ 3:	ສະຫຼຸບຜົນການ ອອກແບບ ທໍ່ສົ່ງນໍ້າຫຼັກ ແລະອ່າງເກັບນໍ້າສູງ	5
ຕາຕະລາງ 4:	ສະຫຼຸບ ລາຍລະອຽດຂອງທໍ່ນໍ້າແຈກຢາຍ.....	7
ຕາຕະລາງ 5:	ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.....	7
ຕາຕະລາງ 6:	ກອບກົດໝາຍສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມທີ່ ໄດ້ພິຈາລະນາ	10
ຕາຕະລາງ 7:	ຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ	15
ຕາຕະລາງ 8:	ມາດຕະຖານສຽງ	15
ຕາຕະລາງ 9:	ທາງເລືອກ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຈຸດດູດນໍ້າ	16
ຕາຕະລາງ 10:	ທາງເລືອກ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງອ່າງບໍາບັດນໍ້າ	16
ຕາຕະລາງ 11:	ທາງເລືອກ ສະຖານທີ່ຂອງອ່າງນໍ້າສູງ	17
ຕາຕະລາງ 12:	ຂອບເຂດພື້ນທີ່ສະເພາະ	18
ຕາຕະລາງ 13:	ອຸນນະພູມສະເລ່ຍຕໍ່າສຸກ ແລະສູງສຸດ ໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ແຕ່ປີ 2010 ຫາ 2013.....	20
ຕາຕະລາງ 14:	ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍ ລາຍເດືອນ ໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ແຕ່ປີ 2010 ຫາ 2013.....	21
ຕາຕະລາງ 15:	ຊະນິດປາ ທີ່ພົບໃນບໍລິເວນໄກ້ຄຽງຈຸດກໍ່ສ້າງໄປ້ມນໍ້າ	24
ຕາຕະລາງ 16:	ເຂດການພັດທະນາຕ່າງໆ ໃນນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ	26
ຕາຕະລາງ 17:	ພົນລະເມືອງ ແລະຂະໜາດຄອບຄົວ ໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ປີ 2013	29
ຕາຕະລາງ 18:	ເຂດການປົກຄອງໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	30
ຕາຕະລາງ 19:	ບັນດາໂຄງລາງພື້ນຖານ ໃນ 4 ຕົວເມືອງ, ສະຖິຕິປີ 2013	31
ຕາຕະລາງ 20:	ອັດຕາການເຂົ້າແຖງແຫຼ່ງນໍ້າ ອຸປະໂພກ ແລະບໍລິໂພກ ຂອງ 4 ຕົວເມືອງ ໃນປີ 2013	31
ຕາຕະລາງ 21:	ອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ ຂອງ ສປປ ລາວ ຫົວໜ່ວຍ: %.....	32
ຕາຕະລາງ 22:	ຄຳນິຍາມທົ່ວໄປ ຂອງ ເຂດເສດຖະກິດພິເສດ ແລະ ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະ.....	32

ຕາຕະລາງ 23: ລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕໍ່ຄົນຕໍ່ປີ ໃນ 4ຕົວເມືອງ ປີ 2013	33
ຕາຕະລາງ 24 ການກະຈາຍຂອງການປະກອບອາຊີບ ຂອງປະຊາຊົນ ໃນ ສປປ ລາວ ແລະ ນະຄອນຫລວງ ວຽງຈັນ	33
ຕາຕະລາງ 25: ເຂດເສດຖະກິດ ງຸນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ (ເດືອນ ກັນຍາ 2014)	34
ຕາຕະລາງ 26: ການປ່ຽນແປງ ຂອງລາຍຮັບຈາກການທ່ອງທ່ຽວ, ຮ້ານອາຫານ, ແລະຈໍານວນໂຮງແຮມ ໃນ ນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ...	35
ຕາຕະລາງ 27: ການກໍານົດຂອບເຂດ.....	36
ຕາຕະລາງ 28 : ກອບໜ້າວຽກຂອງການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ	38
ຕາຕະລາງ 29 ຜົນຂອງຂອບເຂດ ແລະການສຶກສາ.....	40
ຕາຕະລາງ 30: ລວງຍາວຂອງທໍ່ແຈກ ຕາມປະເພດຫົນທາງ	46
ຕາຕະລາງ 31: ຜົນຂອງການປຶກສາຫາລືຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມກັບໂຄງການ.....	49
ຕາຕະລາງ 32 ຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ	52
ຕາຕະລາງ 33 ມາດຕະຖານສຽງ	52
ຕາຕະລາງ 34: ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງ ການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ	53
ຕາຕະລາງ 35: ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການດໍາເນີນງານໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ	56
ຕາຕະລາງ 36: ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການດໍາເນີນການຜະລິດນໍ້າປະປາ.....	61
ຕາຕະລາງ 37: ແຜນການຕິດຕາມກວດກາ ໃນໄລຍະດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງ	63
ຕາຕະລາງ 38 ແຜນການກວດກາຕິດຕາມໃນໄລຍະຜະລິດນໍ້າປະປາ.....	66
ຕາຕະລາງ 39: ຕະລາງແຜນການປະເມີນຜົນ ແລະການຕິດຕາມກວດກາ	68
ຕາຕະລາງ 40: ງົບປະມານການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ	68

ສາລະບານຮູບ

ຮູບ 1: ແຜນຜັງ ຂະຫຍາຍອ່າງຜະລິດນໍ້າປະປາ ໃນພື້ນທີ່ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາຈີນາຍໄມ້.....	2
ຮູບ 2: ແຜນຜັງທີ່ຕັ້ງຂອງເຮືອນຈັກສູບນໍ້າ ທີ່ນອນໃນພື້ນທີ່ຂອງໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ	3
ຮູບ 3: ແຜນທີ່ທີ່ຕັ້ງຂອງແລວທໍ່ສົ່ງນໍ້າ ແລະອ່າງເກັບນໍ້າສູງ.....	5
ຮູບ 4: ແຜນທີ່ ທີ່ຕັ້ງຂອງທໍ່ນໍ້າຊະນິດຕ່າງ ໆ.....	6
ຮູບ 5 ພື້ນທີ່ ສຶກສາໂຄງການ	19
ຮູບ 6 ສະເລ່ຍ ອຸນນະພູມ ຕໍ່າສຸດ ແລະສູງສຸດ ໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ແຕ່ປີ 2010 ຫາ 2013.....	20
ຮູບ 7 ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍ ລາຍເດືອນ ໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ແຕ່ປີ 2010 ຫາ 2013	21
ຮູບ 8: ແຜນທີ່ ທໍລະນີ ວິທະຍາ.....	22
ຮູບ 9 ແຜນທີ່ຊັ້ນຫົນ ໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ	23
ຮູບ 10 ແຜນທີ່ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ແລະສາຍນໍ້າຫຼັກ	23
ຮູບ 11 ຄວາມຊຸ່ນຂອງນໍ້າ	24
ຮູບ 13 ແຜນທີ່ປ່າສະຫງວນດົງໄພສີ ໃນນະຄອນຫລວງ ວຽງຈັນ	25
ຮູບ 14 ແຜນທີ່ເຂດເສດຖະກິດພິເສດ ແລະຕົວເມືອງໃໝ່ ໃນນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ	28
ຮູບ 15: ອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງນັກທ່ອງທ່ຽວໃນນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ	35
ຮູບ 16: ແຜນທີ່ ທີ່ຕັ້ງຈຸດສູບນໍ້າໃໝ່ ໃນພື້ນທີ່ດິນຂອງໂຮງງານ ຈີນາຍໄມ້.....	44
ຮູບ 17: ແລວທໍ່ສົ່ງນໍ້າສະອາດ	45
ຮູບ 18: ເສັ້ນທາງປູຢາງ ຮູບ 19: ເສັ້ນທາງກໍາລັງປູເບຕົງ	46
ຮູບ 20: ທາງດິນແດງ.....	46
ຮູບ 21: ສະແດງແລວທໍ່ ແຈກຂອງໂຄງການ	47

ຄວາມໝາຍຂອງ ອັກສອນຫຍໍ້

DHUP	ກົມເຄຫາຜັງເມືອງ
DONRE	ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ
DPWT	ພະແນກ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ
ESMMP	ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ
ESS	ພະນັກງານເຮັດວຽກກ່ຽວກັບ ສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
MONRE	ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ກຊ ຊທສ)
MOPWT	ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ
NPNL	ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາລາວ
PWTO	ຫ້ອງການ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ

I. ອະທິບາຍກ່ຽວກັບໂຄງການ

1.1. ການນໍາສະເໜີໂຄງການຢ່າງສົມເຫດສົມຜົນ

1.1.1. ຄວາມເປັນມາຂອງໂຄງການ

ໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ເມືອງຫຼວງ ຂອງ ປະເທດ ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ (ຕໍ່ໄປນີ້ ເອີ້ນວ່າ ສປປ ລາວ), ປະຊາກອນ ແລະ ອຸດສາຫະກໍາ ໃນເຂດຕົວເມືອງເພີ່ມຂຶ້ນຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ ຄຽງຄູ່ກັບການ ຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ. ການພັດທະນາໂຄງລ່າງພື້ນຖານທາງສັງຄົມບໍ່ສາມາດຮອງຮັບການຂະຫຍາຍຕົວຄື ດັ່ງກ່າວ, ແລະໂດຍສະເພາະ ການບໍາລຸງຮັກສາແລະ ຂະຫຍາຍການນໍາໃຊ້ນໍ້າແມ່ນວຽກງານເລັ່ງດ່ວນ. ປະຊາກອນ ໃນປີ 2010 ມີ ປະມານ 790,000 ຄົນ ແລະ ຄາດວ່າຈະ ຮອດໜຶ່ງລ້ານຄົນໃນປີ 2020. ໃນເກົ້າ (9) ຕົວ ເມືອງຂອງນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ສີ່ (4) ຕົວເມືອງເທດສະບານ ເຂົ້າເຖິງລະບົບນໍ້າປະປາ, ສາມ (3) ຕົວເມືອງ ຮອບນອກ ເຂົ້າເຖິງນໍ້າປະປາພຽງແຕ່ 15% ແລະ ອີກ 2 ຕົວເມືອງທີ່ຢູ່ ຫ່າງໄກຈາກເທດສະບານ ຍັງບໍ່ມີນໍ້າ ປະປາໃຊ້ຍ້ອນເງື່ອນໄຂທາງດ້ານພູມສາດ. ເຖິງແມ່ນວ່າຈະມີ ຄໍາສັ່ງຂອງນາຍຍົກລັດຖະມົນຕີ ສະບັບ 37 (1999), ວ່າດ້ວຍການພັດທະນານໍ້າປະປາແຫ່ງຊາດ, ເປົ້າໝາຍໃຫ້ “ລະບົບນໍ້າປະປາກວມເອົາ 80% ໃນປີ 2020”, ແຕ່ມັນເບິ່ງຄືສິ່ງເລັດໄດ້ຍາກ.

1.1.2. ຄວາມຕ້ອງການຂອງໂຄງການ

ໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນປະກອບດ້ວຍ 9 ຕົວເມືອງ, ແຕ່ໃນນັ້ນລະບົບການແຈກຢາຍນໍ້າປະປາສາມາດສະໜອງ ໄດ້ພຽງ 7 ຕົວເມືອງ ໃນອັດຕາສ່ວນ 72% ໃນປີ 2013. ໃນປະຈຸບັນນີ້ ແມ່ນມີໂຮງງານ ທີ່ຜະລິດນໍ້າປະປາ ຫຼັກຢູ່ 4 ແຫ່ງ ຄື: ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາຈີນາຍໂມ້, ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາເກົ້າລ້ຽວ, ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ດົງໝາກຄາຍ, ແລະ ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ດົງບັງ ແລະຄວາມສາມາດສາມາດຕອບສະໜອງນໍ້າ ແມ່ນ 180,000 ມ 3 ຕໍ່ມື້, ແຕ່ຢ່າງໃດກໍຕາມອີງຕາມການບັນທຶກຂໍ້ມູນປະຈຸບັນ ສະເລ່ຍ ໃນປີ 2013 ແມ່ນສາມາດຜະລິດໄດ້ຫຼາຍກ່ວາ 199,000 ມ 3 ຕໍ່ມື້, ໃນນີ້ເບິ່ງຄືວ່າມີບາງໂຮງງານທີ່ຜະລິດໄດ້ເກີນຄວາມສາມາດ. ພ້ອມກັນນີ້ ການຄາດຄະເນ ລ້າສຸດວ່າຄວາມຕ້ອງການນໍ້າແມ່ນໃຊ້ນໍ້າ ແມ່ນຫຼາຍກ່ວາ 400,00 ມ 3 ຕໍ່ມື້ ພາຍໃນປີ 2030 ໂດຍອີງໃສ່ການ ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນຢ່າງໄວວາ, ແລະການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງອຸດສາຫະກໍາ, ດັ່ງນັ້ນໃນສະຖານະການ ເຊັ່ນນີ້ ມັນມີຄວາມຈໍາເປັນຢ່າງຮີບດ່ວນໃນການ ປັບປຸງປະລິມານ ແລະຄຸນນະພາບຂອງການຜະລິດນໍ້າປະປາ ເພື່ອ ຊີວິດການເປັນຢູ່ທີ່ດີຂຶ້ນຂອງປະຊາຊົນໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ

1.1.3. ແນວທາງນະໂຍບາຍຂອງລັດກ່ຽວກັບນໍ້າປະປາ

ອີງຕາມນະໂຍບາຍຂອງລັດຖະບານ ແຫ່ງ ສປປ ລາວ ໃນປີ 1999 (ຂໍ້ຕົກລົງຂອງນາຍຍົກລັດຖະມົນຕີ ສະບັບເລກ ທີ 37/ນຍ, ເປົ້າໝາຍສູ້ຊົນຮັບປະກັນໃຫ້ປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ ໃນເຂດຕົວເມືອງໄດ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າທີ່ສະອາດຕະຫຼອດ 24 ຊມ ຄາດໝາຍໃຫ້ໄດ້ 80% ພາຍໃນປີ 2020. ເພື່ອຈະປະຕິບັດໃຫ້ບັບລຸເປົ້າໝາຍ, ລັດຖະບານລາວໄດ້ພັດທະນາຢ່າງ ຕໍ່ເນື່ອງກ່ຽວກັບນໍ້າປະປາພາຍໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ແລະສູນກາງຂອງແຕ່ລະແຂວງ. ໂຄງການຂະຫຍາຍກໍາລັງ ການຜະລິດນໍ້າປະປານີ້ ແມ່ນໄກປະຕິບັດຕາມແນວທາງນະໂຍບາຍຂອງລັດ

1.1.4. ສະຖານະພາບປະຈຸບັນຂອງໂຄງການ

ປະຈຸບັນໂຄງການຢູ່ໃນໄລຍະ ການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງໂຄງການ ແລະຈະສໍາເລັດພາຍໃນເດືອນ ກຸມພາ ປີ 2015. ແລະວຽກຫຼັກໃນການສຶກສາ ປະກອບມີ: 1) ທົບທວນແຜນການເບື້ອງຕົ້ນ, 2) ປະເມີນໂຄງການທາງ ດ້ານ ເທັກນິກ, ເສດຖະກິດ ແລະພາບລວມຂອງສິ່ງແວດລ້ອມ

1.1.5. ເງື່ອນໄຂຄວາມຕ້ອງການທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ

ອີງຕາມຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍການຮັບຮອງ ແລະປະກາດໃຊ້ບັນຊີໂຄງການ ການລົງທຶນ ແລະກິດຈະກຳຕ່າງໆທີ່ຈະຕ້ອງດຳເນີນ ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບການ ປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ຫຼືການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດສະບັບເລກທີ 8056/ກຊສ 2013 ແລະໂຄງການການຂະຫຍາຍໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ແມ່ນນອນຢູ່ໃນ ລາຍການທີ 3.35 “ວ່າດ້ວຍໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ” ໃນໂຄງການປະເພດ ກຸ່ມ 1 ທີ່ຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນການສ້າງບົດລາຍງານ ການສຶກສາ ເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ, ການເຮັດບົດ ບສຕສ ແມ່ນຈະຕ້ອງປະຕິບັດຕາມ ຄຳແນະນຳ ຂະບວນການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມຈາກໂຄງການລົງທຶນ ແລະກິດຈະກຳຕ່າງໆ ເລກທີ 8029/ ກຊສ ແລະບົດລາຍງານ ບສຕສ ຈະຕ້ອງນຳສົ່ງໃຫ້ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ຈອງນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ ເປັນໜ່ວຍງານເຮັດການທົບທວນ ກວດກາ ແລະອອກໃບຢັ້ງຢືນສິ່ງແວດລ້ອມແກ່ໂຄງການ

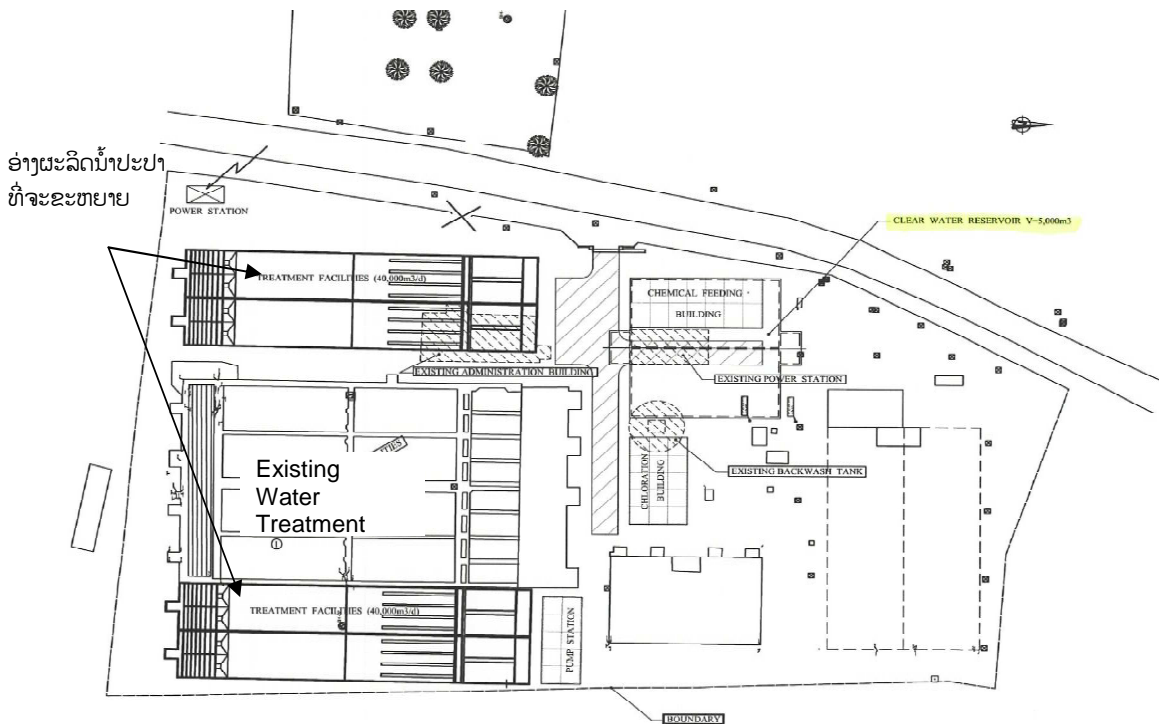
1.1.6. ສ່ວນປະກອບຂອງໂຄງການ

ໃນໂຄງການຂະຫຍາຍກຳລັງການຜະລິດນໍ້າປະປາ ແມ່ນປະກອບມີ 3 ອົງປະກອບຫຼັກ ດັ່ງນີ້: (1) ຂະຫຍາຍອ່າງບຳບັດນໍ້າ, (2) ຂະຫຍາຍ ແລະພັດທະນາ ອົງປະກອບຂອງເຮືອນສູບນໍ້າ, ອົງປະກອບທີ່ສົ່ງນໍ້າຫຼັກ, ແລະອຸປະກອນກ່ຽວກັບນໍ້າປະປາ ຕ່າງໆ, ແລະ (3) ພັດທະນາ ແລະຂະຫຍາຍອຸປະກອນແຈກຈ່າຍນໍ້າ

(1) ການຂະຫຍາຍໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ຈີນາຍໂມ້

ແຜນຜັງ

ການຂະຫຍາຍໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ແມ່ນຈະທຳການຂະຫຍາຍການກໍ່ສ້າງ ອ່າງບຳບັດອອກທັງສອງຂ້າງອ່າງເດີມ ແລະນອນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ຂອງໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ຈີນາຍໂມ້ ແລະແຜນຜັງການວາງອ່າງຜະລິດນໍ້າປະປາ ແມ່ນສະແດງ ໄວ້ດັ່ງຮູບລຸ່ມນີ້



ຮູບ 1: ແຜນຜັງ ຂະຫຍາຍອ່າງຜະລິດນໍ້າປະປາ ໃນພື້ນທີ່ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາຈີນາຍໂມ້

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານໄຈກ້າ

ສະຫຼຸບຜົນການອອກແບບ

ຜົນການອອກແບບ ອ່າງຜະລິດນໍ້າປະປາແມ່ນສະຫຼຸບໄວ້ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 1: ສະຫຼຸບການອອກແບບໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ

ທີ່ຕັ້ງ	ອຸປະກອນທີ່ສະເໜີໃນການກໍ່ສ້າງ	ລາຍລະອຽດຂອງໂຄງສ້າງ
ພື້ນທີ່ໂຮງງານ ຜະລິດນໍ້າ ປະປາ	ຂະຫຍາຍເພີ່ມ 2 ອ່າງຜະລິດນໍ້າປະປາ	ກ້ວາງ 28 ມ x ຍາວ 95 ມ x ສູງ 3 ມ ກຳລັງການຜະລິດ 40000 ມ ³ ຕໍ່ມື້
	ລະບົບພະລັງງານໄຟຟ້າ ແລະລະບົບການແຈກຢາຍ	ກ້ວາງ 5 ມ x ຍາວ 10 ມ x ສູງ 7 ມ
	ອ່າງນໍ້ານອນ ສຳລັບປັດນໍ້າ	ກ້ວາງ 36 ມ x ຍາວ 61 ມ x ສູງ 6.7 ມ ຂະໜາດບັນຈຸ 9800 ມ ³
	ອາຄານແຈກຈ່າຍສານເຄມີ	ກ້ວາງ 15 ມ x ຍາວ 35 ມ x ສູງ 8 ມ
	ອາຄານເກັບສານ Chloration Building	ກ້ວາງ 15 ມ x ຍາວ 25 ມ x ສູງ 8 ມ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານໄຈກ້າ

ອີງປະກອບໂຄງການ ແລະ ຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ

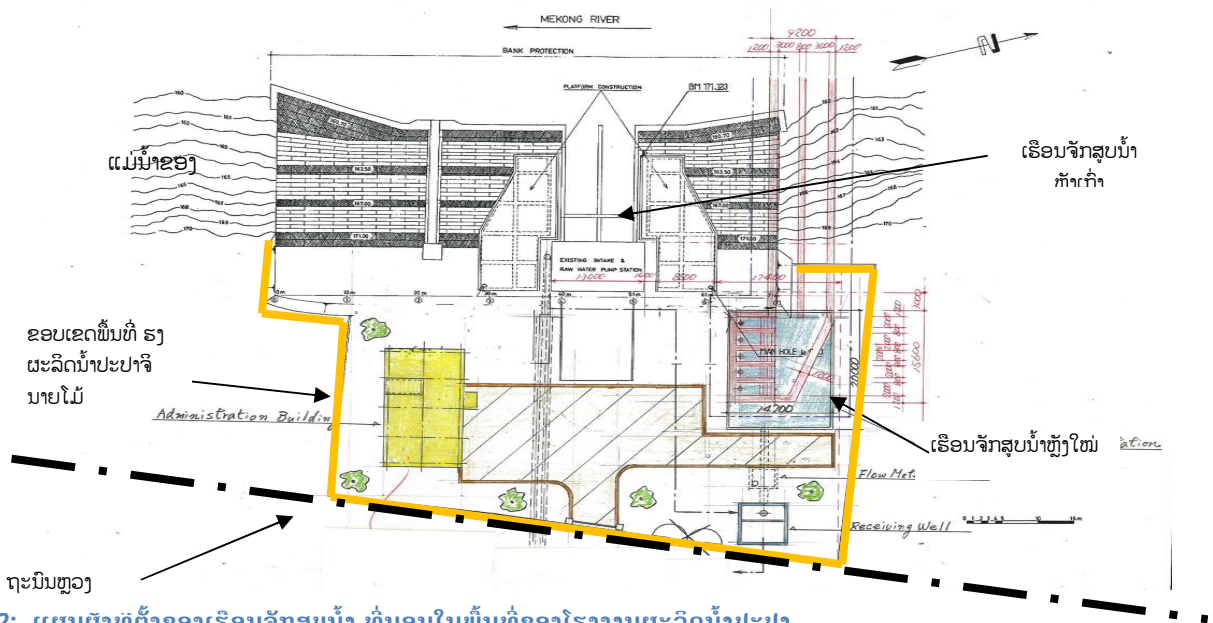
ໃນການກໍ່ສ້າງໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາຫຼັງໃໝ່ ແລະອຸປະກອນອຳນວຍຄວາມສະດວກຕ່າງໆ ແມ່ນນອນຢູ່ໃນ ບໍລິເວນພື້ນທີ່ຂອງໂຮງງານເກົ່າ ທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ ສະນັ້ນຈະບໍ່ໄດ້ມີການຊົດເຊີຍທີ່ດິນ

(2) ການພັດທະນາ ແລະການຂະຫຍາຍ ອຸປະກອນສູບນໍ້າ, ເຮືອນຈັກສູບນໍ້າ ທີ່ສິ່ງນໍ້າປະປາ

ກ) ອຸປະກອນເຮືອນຈັກສູບນໍ້າ ແລະທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບຫຼັກ

ແຜນຜັງ

ເຮືອນຈັກສູບນໍ້າຫຼັງໃໝ່ແມ່ນຈະໄດ້ທຳການກໍ່ສ້າງໄກ້ກັບເຮືອນຈັກສູບນໍ້າຫຼັງເກົ່າ ແລະນອນໃນພື້ນທີ່ຂອງໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ຈີນາຍໂມ້



ຮູບ 2: ແຜນຜັງທີ່ຕັ້ງຂອງເຮືອນຈັກສູບນໍ້າ ທີ່ນອນໃນພື້ນທີ່ຂອງໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານໄຈກ້າ

ສະຫຼຸບຜົນການອອກແບບ

ການອອກແບບເຮືອນສູບນໍ້າ ແລະ ທໍ່ສົ່ງນໍ້າຫຼັກ ແມ່ນສະຫຼຸບໄວ້ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 2: ສະຫຼຸບຜົນການອອກແບບເຮືອນສູບນໍ້າ ແລະ ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິນ

ທີ່ຕັ້ງ	ອຸປະກອນທີ່ຈະກໍ່ສ້າງ	ລາຍລະອຽດຂອງໂຄງສ້າງ
ພື້ນທີ່ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ	ເຮືອນສູບນໍ້າ	ກ້ວາງ 16 ມ x ຍາວ 21 ມ x ສູງ 10 ມ
	ຫ້ອງການບໍລິຫານ (ຍ້າຍຈາກພື້ນທີ່ຂອງອ່າງບໍາບັດ)	ກ້ວາງ 11 ມ x ຍາວ 20.5 ມ x ສູງ 10 ມ
	ລະບົບພະລັງງານໄຟຟ້າ ແລະ ລະບົບການແຈກຢາຍ (ແບ່ງແຍກມາຈາກໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາຈີນາຍໂມ້)	ກ້ວາງ 5 ມ x ຍາວ 10 ມ x ສູງ 7 ມ
ໄດ້ຖະໜົນຫຼວງ	ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິນ ຫຼັກ ແມ່ນເຊື່ອມຕໍ່ຈາກເຮືອນຈັກ ຫາໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ	ໄລຍະທາງ 130 ມ ແລະ ມີເສັ້ນຜ່າກາງ 1400 ມມ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານໄຈກ້າ

ອົງປະກອບໂຄງການ ແລະ ຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ

ໃນການກໍ່ສ້າງຈຸດສູບນໍ້າຫຼັງໃໝ່ ແມ່ນຈະໄດ້ນໍາໃຊ້ພື້ນທີ່ຂອງໂຮງງານ ທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ ສະນັ້ນຈະບໍ່ໄດ້ມີການຊົດເຊີຍທີ່ດິນ

ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິນ ຫຼັກ ແມ່ນຈະໄດ້ເຊື່ອມຕໍ່ຈາກເຮືອນສູບນໍ້າຫຼັງໃໝ່ ຫາໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາຫຼັງໃໝ່ທີ່ຢູ່ກົງກັນຂ້າມກັນ ໂດຍຕິດຕັ້ງຢູ່ໄຕ້ດິນ ແລະ ຂ້າມຜ່ານທາງສາທາລະນະ, ທັງໝົດນີ້ແມ່ນຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງໃນຕອນດິນເດີມ ສະນັ້ນບໍ່ໄດ້ມີການຊົດເຊີຍທີ່ດິນ

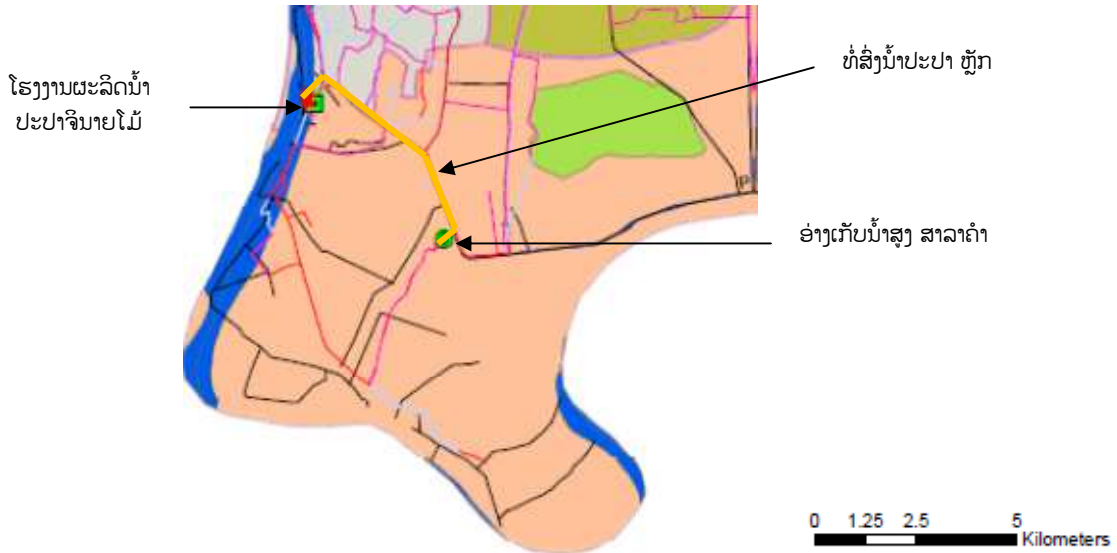
ໃນໄລຍະເວລາການກໍ່ສ້າງ ຈະມີການຂຸດເປີດໜ້າດິນ ຕາມທາງຫຼວງ ກ້ວາງ ປະມານ 4 ມ ເພື່ອຕິດຕັ້ງທໍ່ສົ່ງນໍ້າຫຼັກ

ຂ) ອຸປະກອນອໍານວຍຄວາມສະດວກກ່ຽວກັບນໍ້າປະປາ

ແຜນທີ່ທີ່ຕັ້ງ

ອຸປະກອນກ່ຽວກັບນໍ້າປະປາທີ່ຈະໄດ້ທໍາການຕິດຕັ້ງປະກອບມີ 1. ທໍ່ສົ່ງນໍ້າປະປາຫຼັກ ທີ່ຈະຕິດຕັ້ງຈາກໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາຫຼັງໃໝ່ ຫາ ອ່າງເກັບນໍ້າສູງ, 2. ອ່າງເກັບນໍ້າສູງ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າໄຕ້ດິນ; ຈຸດປະສົງຈອງການຕິດຕັ້ງທໍ່ສົ່ງນໍ້າຫຼັກ ແມ່ນເຊື່ອມຕໍ່ຈາກໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາຈີນາຍໂມ້ ຫາອ່າງເກັບນໍ້າສູງທີ່ກໍ່ສ້າງໃນພື້ນທີ່ ອ່າງເກັບນໍ້າສາລາຄໍາ.

ທີ່ຕັ້ງຂອງເປົ້າໝາຍຂອງແລວທາງການວາງທໍ່ສົ່ງ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າສູງ ພ້ອມດ້ວຍອ່າງເກັບນໍ້າໄຕ້ດິນ ແມ່ນສະແດງໃວ້ດັ່ງຮູບຂ້າງລຸ່ມນີ້:



ຮູບ 3: ແຜນທີ່ທີ່ຕັ້ງຂອງແລວທ່າສົ່ງນໍ້າ ແລະອ່າງເກັບນໍ້າສູງ

ສະຫຼຸບຜົນຂອງການອອກແບບ

ຜົນການອອກແບບທ່າສົ່ງນໍ້າຫຼັກ ແລະອ່າງເກັບນໍ້າສູງ ແມ່ນໄດ້ສະແດງໃວ້ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 3: ສະຫຼຸບຜົນການ ອອກແບບ ທ່າສົ່ງນໍ້າຫຼັກ ແລະອ່າງເກັບນໍ້າສູງ

ທີ່ຕັ້ງ Location	ອຸປະກອນທີ່ສະເໜີຈະຕິດຕັ້ງ	ລາຍລະອຽດຂອງໂຄງສ້າງ
ໄດ້ຖະໜົນຫຼວງ	ທ່າສົ່ງນໍ້າຫຼັກ	ທ່າຍາວ 6 ກມ ແລະມີເສັ້ນຜ່າກາງ 900 ມມ
ໃນພື້ນທີ່ອ່າງເກັບນໍ້າສູງ ສາລາຄໍາ	ອ່າງເກັບນໍ້າສູງ	ອ່າງສູງ 32 ມ ແລະມີເສັ້ນຜ່າກາງ 21 ມ, ມີຄວາມຈຸ 2000 ມ ³
	ອ່າງນໍ້ານອນ ໄຕ້ດິນ	ເລິກ 3.5 ມ ແລະມີເສັ້ນຜ່າກາງ 34 ມ, ຄວາມສາມາດບັນຈຸ ແມ່ນ 5200 ມ ³

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານໄຈກ້າ

ອົງປະກອບໂຄງການ ແລະ ຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ

ທ່າສົ່ງນໍ້າປະປາຫຼັກແມ່ນຕິດຕັ້ງລົງໄຕ້ດິນ ຕາມສາຍທາງຖະນົນຫຼວງ ເພື່ອເຊື່ອມຕໍ່ລະຫວ່າງ ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ຫຼັງໃໝ່ ຫາ ອ່າງນໍ້າສູງ; ໃນທີ່ນີ້ ຈະບໍ່ໄດ້ມີການຊົດເຊີຍທີ່ດິນຂອງປະຊາຊົນ.

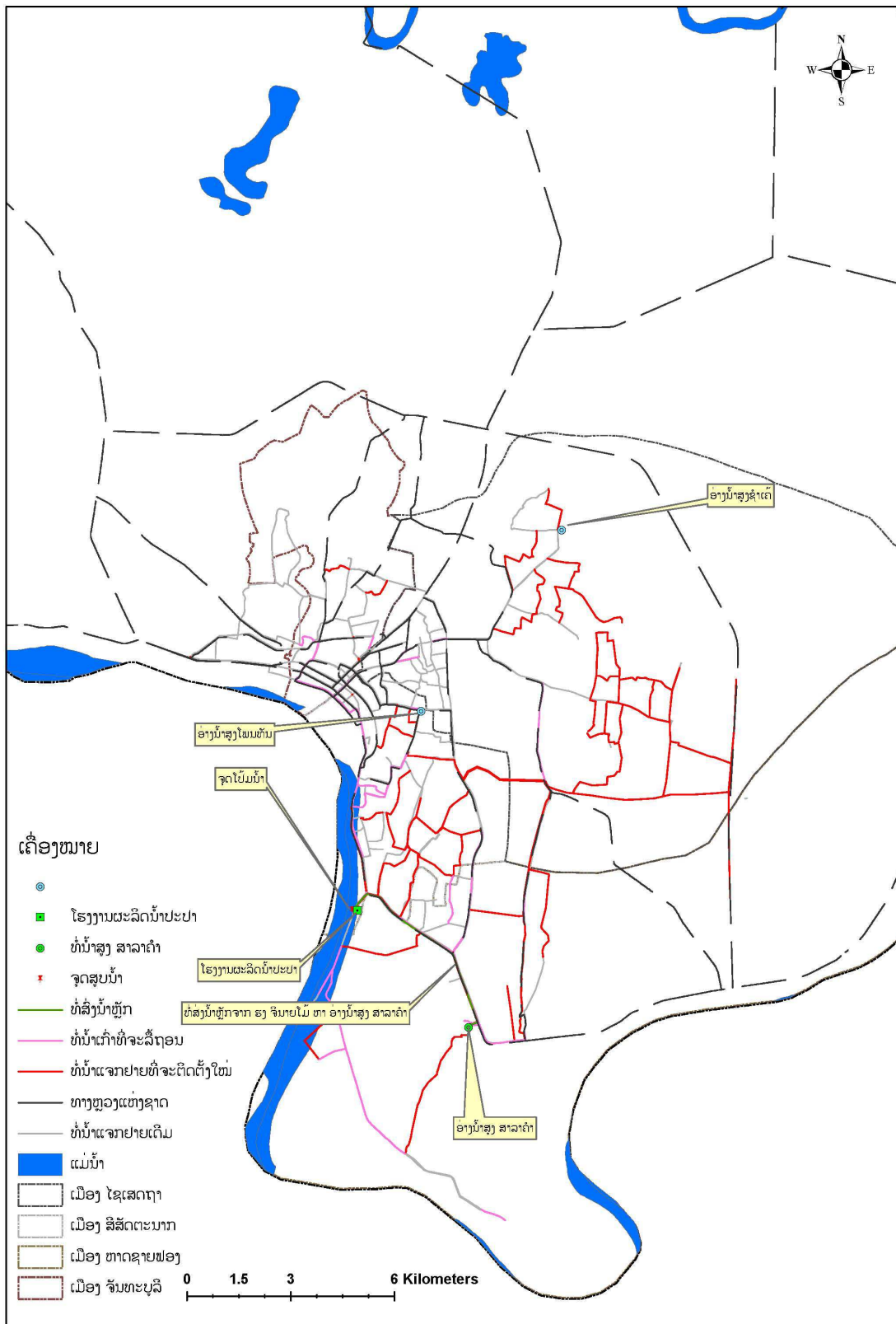
ໃນໄລຍະເວລາການກໍ່ສ້າງ, ຈະໄດ້ມີການຂຸດເປີດໜ້າດິນເພື່ອວາງທ່າ ທີ່ມີຄວາມກ້ວາງປະມານ 3 ມເພື່ອ ວາງທ່າ ສົ່ງນໍ້າຫຼັກ. ນອກຈາກນັ້ນ ການກໍ່ສ້າງອ່າງເກັບນໍ້າສູງຫຼັງໃໝ່ແມ່ນຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງທີ່ພື້ນທີ່ອ່າງເບນໍ້າສູງເກົ່າ ເພາະສະນັ້ນ ການຊົດເຊີຍທີ່ດິນຂອງເອກະຊົນຈະບໍ່ເກີດຂຶ້ນ

(3) ການພັດທະນາ ແລະການຂະຫຍາຍທ່າປະປາ

ແຜນທີ່ ທີ່ຕັ້ງ

ທີ່ຕັ້ງຂອງແລວທາງທ່າປະປາປະເພດຕ່າງໆ ແມ່ນສະແດງໃວ້ໃນຮູບແຜນທີ່ຂ້າງລຸ່ມນີ້:

ແຜນທີ່ທີ່ຕັ້ງໂຄງການ



ຮູບ 4: ແຜນທີ່ ທ່ໍຕັ້ງຂອງທ່ໍນ້ຳຊະນິດຕ່າງ ໆ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານໄຈກ້າ

ຜົນຂອງການອອກແບບ

ທໍ່ນໍ້າແຈກຢາຍ ທີ່ຈະທໍາການກໍ່ສ້າງແມ່ນສະຫຼຸບໄວ້ໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມນີ້

ຕາຕະລາງ 4: ສະຫຼຸບ ລາຍລະອຽດຂອງທໍ່ນໍ້າແຈກຢາຍ

ທີ່ຕັ້ງ	ອຸປະກອນທີ່ຈະຕິດຕັ້ງ	ລາຍລະອຽດຂອງໂຄງສ້າງ Details of Structures
ໄດ້ຖະມົນຫຼວງ	ທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າ	ວາງທໍ່ຍາວປະມານ 150 ກມ ທີ່ມີຂະໜາດແຕ່ 100 ມມ ຫາ 1200 ມມ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານໄຈກ້າ

ອົງປະກອບໂຄງການ ແລະ ຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການສ້າງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ

ທໍ່ສົ່ງນໍ້າແຈກຢາຍ ແມ່ນຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງຢູ່ໄຕ້ດິນ ຕາມແລວທາງຂອງຖະໜົນຫຼວງ, ເພາະສະນັ້ນຈະບໍ່ການຊົດເຊີຍໃດໆ ເພາະການກໍ່ສ້າງດໍາເນີນການໃນພື້ນທີ່ດິນຂອງລັດ. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງການວາງທໍ່ນໍ້ານັ້ນ ຈະໄດ້ມີການເປີດໜ້າດິນ (ຊຸດດິນ) ທີ່ມີຄວາມກ້ວາງ ປະມານ 1 ມ ຫາ 4 ມ ຕາມສາຍທາງດ້ວຍ

1.1.7. ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແມ່ນສະແດງໄວ້ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ໄລຍະເວລາໃນການປະຕິບັດວຽກງານແມ່ນ 24 ເດືອນ

ຕາຕະລາງ 5: ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ປີ (ຕາມປະຕິທິນ)	2015			2018												2019												2020		
	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	1	2	3		
ກ່ອນ-ການກໍ່ສ້າງ																														
ສິ່ງບົດ ບສຕສ ໃຫ້ ພະແນກ ຊທສ																														
ໄດ້ໃບຢັ້ງຢືນ ECC																														
ສ້າງຕັ້ງ ໜ່ວຍງານ PIU*, ແຕ່ງຕັ້ງ ESS																														
ສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການ ໄກ້ເກ່ຍ ເພື່ອກຳນົດແລວທໍ່ນໍ້າສຸດທ້າຍ																														
ໄລຍະກໍ່ສ້າງ																														
ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍ ESS ທີ່ຢູ່ໃນ PIU*																														
ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ																														
ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍ ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາ																														

* ອາດຈະເປັນ ໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຫຼື ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງໂຄງການ
 ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານໄຈກ້າ

1.2. ການສະເໜີໂຄງການ ແລະ ການສະໜັບສະໜູນ

ອີກທາງໜຶ່ງ, ລັດຖະບານ ຍີ່ປຸ່ນ ໃຫ້ ການສະໜັບສະໜູນ ຊ່ວຍເຫຼືອຂະແໜງນໍ້າປະປາໃນນະຄອນຫຼວງມາແຕ່ ປະມານ 50

ປົກກ່ອນ, ເລີ້ມຕັ້ງແຕ່ ການກໍ່ສ້າງແລະ ສ້ອມແປງ ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ເກົ້າລ້ຽວ ໃນປີ 1964. ສ່ວນການຊ່ວຍເຫຼືອສະ ຫັບສະໜູນອື່ນໆປະກອບມີ ການຂະຫຍາຍແລະ ສ້ອມແປງໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາຈີນາໂມ້ໃນລະຫວ່າງປີ 1992 ແລະ 1996, ແລະຂະຫຍາຍໂຮງງານນໍ້າປະປາ ເກົ້າລ້ຽວ ແລະ ຍົກລະດັບໂຮງງານນໍ້າປະປາຈີນາໂມ້ໃນລະຫວ່າງປີ 2006 ແລະ 2009. ລັດຖະບານຍີ່ປຸ່ນຍັງຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຫຼາຍໆ ໂຄງການຮ່ວມມືທາງດ້ານເຕັກນິກ (TCPs) ຊຶ່ງໃນນັ້ນລວມມີ ໂຄງການ ການທີ່ກຳລັງດຳເນີນງານໃນປະຈຸບັນ ”ໂຄງການ ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງເພື່ອ ຍົກລະດັບ ຄວາມສາມາດໃນການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງ ຂອງອົງການນໍ້າປະປາ”

ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະ ບໍລິສັດທີ່ປຶກສາ ເຮັດ ບົດສຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມເບື້ອງຕົ້ນ

ພາຍໃຕ້ ເງື່ອນໄຂຄືດັ່ງກ່າວ, ລັດຖະບານແຫ່ງ ສປປ ລາວ (GOL) ແລະ ລັດຖະບານ ຍີ່ປຸ່ນ (GOJ) ບັນລຸຂໍ້ຕົກລົງຢ່າງເປັນ ເອກະພາບ ໃຫ້ມີການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ (F/S) ຂອງໂຄງການຂະຫຍາຍອ່າງໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ຈີນາໂມ້. ຈຸດປະສົງ ແລະ ອົງປະກອບຂອງໂຄງການສະແດງໄວ້ຄືດັ່ງຂ້າງລຸ່ມ:

ຊື່ໂຄງການ ຈຸດປະສົງ	ການຂະຫຍາຍນໍ້າປະປານະຄອນຫຼວງ ສະໜອງການບໍລິການ ນໍ້າປະປາທີ່ປອດໄພ ແລະ ໜັ້ນຄົງໂດຍ ຜ່ານການຂະຫຍາຍ ແລະ ພັດທະນາ ອ່າງບໍາບັດນໍ້າ, ຈຸດປ້ານໍ້າ ເຂົ້າ, ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າ, ຕາໜ່າງ ການສະໜອງ ແລະແຈກຢາຍນໍ້າ, ຊຶ່ງ ຈະຊ່ວຍຍົກລະດັບຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງ ຄົນໃນເມືອງ.
ອົງປະກອບ	- ຂະຫຍາຍໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າ ຈີນາໂມ້ - ຂະຫຍາຍແລະພັດທະນາ ເຂດປ້ານໍ້າເຂົ້າອ່າງບໍາບັດນໍ້າ, ທ່ໍ່ ສົ່ງນໍ້າ, ແລະທ່ໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າ. - ຂະຫຍາຍແລະພັດທະນາ ບັນດາອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງການ ແຈກຢາຍນໍ້າ ໃນເຂດຕົວເມືອງ.
ເຈົ້າຂອງໂຄງການ	ກົມ ເຄຫາ-ຜັງເມືອງ (DHUP), ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ (MPWT), ພະແນກ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ນະຄອນຫຼວງ, ລັດວິສາຫະກິດ ນໍ້າປະປາ ລາວ (NPNL)

- ❖ ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ:
- ❖ ບໍລິສັດເຮັດບົດສຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມເບື້ອງຕົ້ນ

ຊື່ບໍລິສັດ:	ບໍລິສັດ ຊິດ ຄອນເຊົາເທັນຊີ ຈຳກັດ
ທີ່ຢູ່:	ເຮືອນເລກທີ 457 ບ້ານ ວັດນາກ, ເມືອງ ສີສັດຕະນາກ ນະຄອນຫຼວງວຽງ ຈັນ
ໂທລະສັບ:	+856 20 96440384
ອີເມວ:	vilayphonev@hotmail.com

1.3. ພັນທະຂອງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ

ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບທັງໝົດຕໍ່ ຄວາມຖືກຕ້ອງ, ຄົບຖ້ວນ ແລະ ຄວາມສົມບູນຂອງຂໍ້ມູນ, ຂ່າວສານ, ການປະເມີນຜົນ, ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ການຈັດສັນງົບປະມານ ທີ່ສະເໜີຢູ່ໃນ ບົດ ລາຍງານ ບສຕສ. ໜັງສືຮັບຮອງ ໂດຍຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ໄດ້ຖືກຄັດຕິດໃນ ເອກະສານຄັດຕິດ 1 ໜັງສື ຮັບຮອງ.

1.4. ໂຄງສ້າງຂອງບົດລາຍງານ ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ)

ຂໍ້ມູນລວມທົ່ວໄປຂອງໂຄງການ ເຊັ່ນ: ຄວາມເປັນມາ, ຄວາມຕ້ອງການ, ການໃຫ້ເຫດຜົນ ແລະແຜນການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ ແມ່ນນອນຢູ່ໃນບົດທີ 1. ນອກຈາກນັ້ນ ບົດສະຫຼຸບຂອງແຕ່ລະອົງປະກອບໃນໂຄງການແມ່ນໄດ້ ອະທິບາຍໄວ້ໃນເງື່ອນໄຂການອອກແບບ ຂອງການພິຈາລະນາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ ບົດທີ2, ສະຫຼຸບ ຂອບເຂດຂອງກົດໝາຍທີ່ກ່ຽວພັນກັບໂຄງການ

ບົດທີ 3: ແມ່ນນໍາສະເໜີທາງເລືອກ ຂອງຈຸດສຸບນໍ້າ, ອ່າງບໍາບັດນໍ້າ, ທ່າສົ່ງນໍ້າຫຼັກ, ແລະອ່າງເກັບນໍ້າສູງ

ບົດທີ 4: ແມ່ນນໍາສະເໜີເງື່ອນໄຂທາງດ້ານ ກາຍຍະພາບ, ຊີວະວິທະຍາ, ສັງຄົມ ເສດຖະກິດຂອງພື້ນທີ່ໂຄງການ, ຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານຕ່າງໆແມ່ນໄດ້ຮວບຮວມຈາກຫ້ອງການບໍລິຫານຂອງກົມສະຖິຕິ, ຫ້ອງການສັງລວມ ຂອງ ສໍານັກງານນາຍົກ ແລະຫ້ອງການສັງລວມຂອງບັນດາເມືອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ບົດທີ 5: ແມ່ນນໍາສະເໜີຜົນຂອງການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ) ໂດຍລວມ ມີ ໜ້າທີ່ຂອງ ບົດ ບສຕສ, ຜົນຂອງການສໍາຫລວດ ໃນການຊົມໃຊ້ນໍ້າໃນພື້ນທີ່ສຸບນໍ້າ ແລະການນໍາໃຊ້ ທີ່ດິນ ໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ທ່າສົ່ງນໍ້າຫຼັກ ແລະທ່າແຈກ, ແລະລວມເຖິງມາດຕະການ ການຫຼຸດຜົນກະທົບທີ່ ເປັນທາງລົບທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ໂຄງການ

ບົດທີ 6: ແມ່ນນໍາສະເໜີການປະຊຸມປຶກສາຫາລື ທີ່ໄດ້ຈັດຂຶ້ນກັບປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ບົດສະຫຼຸບຕ່າງໆຂອງ ການປຶກສາຫາລືກັບປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ອົງການຈັດຕັ້ງບ້ານ ແລະຂັ້ນຕ່າງໆ ທີ່ຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ

ໂດຍອີງໃສ່ ຜົນຂອງການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ) ແຜນການຕິດຕາມ ກວດກາແມ່ນຈະໄດ້ກະກຽມໄວ້ໃນບົດທີ 7, ໂດຍສະເພາະລາຍການຕິດຕາມກວດກາ, ຄວາມຖີ່ຂອງການກວດ ສອບ, ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ຈະຮັບຜິດຊອບໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະຕາຕະລາງເວລາໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເພື່ອການຄຸ້ມຄອງບັນດາກິດຈະກຳຕ່າງໆເພື່ອການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໃນໄລຍະການກະກຽມການກໍ່ສ້າງ, ໄລຍະ ການກໍ່ສ້າງ ແລະໄລຍະຜະລິດນໍ້າປະປາ

ຄວາມຖີ່ ແລະສາລະບານຮູບແບບການລາຍງານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແມ່ນໄດ້ ນໍາສະເໜີໃນບົດທີ 8

II. ກອບໜ້າວຽກດ້ານນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ແລະ ສະຖາບັນ

2.1. ການຮ່ວມກັນຂອງ ບັນດານະໂຍບາຍດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ

ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະຂົນສົ່ງ ເປັນເຈົ້າຂອງໂຄງການ ມີຈຸດປະສົງຈະນໍາໃຊ້ແຫຼ່ງທຶນກູ້ຢືມຈາກຢີປຸນ ໃນ ອັດຕາດອກເບ້ຍ ຂອງລັດເປັນຜູ້ກຳນົດ, ດັ່ງນັ້ນ ໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດຕາມລະບຽບກົດໝາຍຂອງ ສປປ ລາວ ແລະພ້ອມດຽວກັນນັ້ນ ກໍຈະຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດຕາມ ແນວທາງປະຕິບັດສໍາລັບທຶນກູ້ຢືມສະກຸນເງິນ ເຢັນ ຂອງ ອົງການໄຈກ້າທີ່ວາງອອກ ສໍາລັບເງື່ອນໄຂການພິຈາລະນາ ທາງດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມເຊັ່ນກັນ

2.2. ນະໂຍບາຍ ແລະ ຂອບເຂດກົດໝາຍ

ບັນດາກົດໝາຍ ແລະ ວິທີການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ ແມ່ນສະຫຼຸບໃນຕາຕະລາງ ຂ້າງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 6: ກອບກົດໝາຍສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມທີ່ ໄດ້ພິຈາລະນາ

ລດ	ກົດໝາຍ	ປະກາດໃຊ້	ເນື້ອໃນສໍາຄັນ
1	ລັດຖະທໍາມະນູນ	ເລກທີ 25/ສພຊ ລົງວັນ ທີ ພຶດສະພາ 2003 No.25/NA May 2003	ລັດມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຕໍ່ທຸກອົງການຈັດຕັ້ງ ແລະ ປະຊາຊົນ ເພື່ອຈະປົກປັກຮັກສາຊັບພະຍາກອນກອນທໍາ ມະຊາດ ແລະແຫຼ່ງຊັບພະຍາກອນຂອງຊາດ
2	ກົດໝາຍປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ	ເລກທີ 29/ສພຊ ທັນວາ 2012	ກໍານົດຫຼັກການ, ລະບຽບຫານ ແລະມາດຕະການກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງ, ກວດກາ, ປົກປັກຮັກສາ, ການຄວບຄຸມ ແລະການບຸລະນະພື້ນຟູສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອໃຫ້ມີຄຸນ ນະພາບ, ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະມົນລະພິດທີ່ເກີດຂຶ້ນ ດ້ວຍຜົນກະທໍາຂອງຄົນ ຫຼືຕາມທໍາມະຊາດ, ແນ່ໃສ່ເຮັດ ໃຫ້ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະທໍາມະຊາດມີຄວາມສົມດູນ, ຍືນຍົງ, ປົກປັກຮັກສາຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ລວມທັງ ສຸຂະພາບຈອງຄົນໃນສັງຄົມ, ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການ ພັດທະນາເສດຖະກິດຂອງຊາດ ແລະຫຼຸດຜ່ອນສະພາບ ໂລກຮ້ອນ
3	ຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດ ລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທໍາມະຊາດ ຈາກໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການ ຕ່າງໆ	ເລກທີ 8030/ກສຊ ທັນວາ2013	ຈັດຕັ້ງຂຶ້ນມາເພື່ອເປັນແນວທາງໃຫ້ແກ່ທຸກໆໂຄງການ ລົງທຶນທີ່ມີຄວາມຈໍາເປັນຕ້ອງເຮັດການປະເມີນຜົນກະທົບ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ໃນຕາຕະລາງການຈັດແບ່ງໃນ ກຸ່ມທີ່2 ທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນຂໍ້ຕົກລົງຂອງ ກສຊ ເລກທີ 8056/ກສຊ
4	ຂະບວນການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນ ກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ຈາກໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການ ຕ່າງໆ	ເລກທີ 8029/ກຊທສ ທັນວາ 2013	ຈັດຕັ້ງຂຶ້ນມາເພື່ອເປັນແນວທາງໃຫ້ແກ່ທຸກໆໂຄງການ ລົງທຶນທີ່ມີຄວາມຈໍາເປັນຕ້ອງເຮັດການຂະບວນການສຶກ ສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນຕາຕະລາງການຈັດແບ່ງໃນກຸ່ມທີ່1 ທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນຂໍ້ ຕົກລົງຂອງ ກສຊ ເລກທີ 8056/ກສຊ

ລດ	ກົດໝາຍ	ປະກາດໃຊ້	ເນື້ອໃນສໍາຄັນ
5	ວ່າດ້ວຍ ການຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ ບັນຊີໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການ ຕ່າງໆທີ່ຈະຕ້ອງດໍາເນີນ ການສຶກສາເບື້ອງ ຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ຫລື ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແລະ ທໍາມະຊາດ	ເລກທີ 8056/ກຊທສ ທັນວາ 2013	ບັນຊີໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ປະກອບ ດ້ວຍ ປະເພດ ແລະ ຂະໜາດ ໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ຊຶ່ງໂດຍຫລັກໄດ້ຈັດແບ່ງອອກເປັນ 2 ກຸ່ມຄື: ກຸ່ມ 1 ຕ້ອງສ້າງບົດລາຍງານການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ) ແລະ ກຸ່ມ 2 ຕ້ອງສ້າງບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດ ລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທໍາມະຊາດ (ບປຜສ) ແລະ ໂຄງການ ລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ ໄດ້ຈັດແບ່ງອອກເປັນ 5 ຂະແໜງຄື: (1) ຂະແໜງພະລັງງານ; (2) ຂະແໜງກະສິ ກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້; (3) ຂະແໜງອຸດສາຫະກໍາປຸງແຕ່ງ; (4) ຂະແໜງພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະ ບໍລິ ການ; ແລະ (5) ຂະແໜງແຮ່ທາດ.
6	ແນວທາງການປະເມີນຜົນກະທົບ ສິ່ງແວດລ້ອມ	ກຊສ ພະຈິກ 2011	ແນະນໍາວິການການກະກຽມບົດລາຍງານກ່ຽວກັບ ການປະ ເມີນຜົນກະທົບ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ໂດຍປະຕິບັດ ຕາມດໍາລັດ ວ່າດ້ວຍ ການປະເມີນຜົນກະທົບ ສິ່ງແວດລ້ອມ
7	ແນວທາງເຮັດ ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວ ກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ	ກຊສ ເມສາ 2013 (ສະບັບຮ່າງ)	ແນະນໍາວິການການກະກຽມບົດລາຍງານກ່ຽວກັບ ການສຶກ ສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍ ປະຕິບັດຕາມດໍາລັດ ວ່າດ້ວຍ ການປະເມີນຜົນກະທົບ ສິ່ງແວດລ້ອມ
8	ຂໍ້ຕົກລົງກ່ຽວກັບມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ແຫ່ງຊາດ	ເລກທີ 2734/ອຊນສ ທັນວາ 2009	ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ກໍານົດມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງ ຊາດ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃນການຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ທາງນໍ້າ ທາງ ອາກາດ ທາງດິນແລະ ສຽງ
9	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນໍ້າ ແລະ ຊັບພະຍາກອນ ແຫຼ່ງນໍ້າ	ເລກທີ 02-96/ສພຊ ຕຸລາ 1996	ຄຸ້ມຄອງການຈັດການ, ການນໍາໃຊ້ປະໂຫຍດ, ການ ພັດທະນາ, ການປ້ອງກັນ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ແຫຼ່ງນໍ້າ ໃຫ້ຍືນຍົງ
10	ກົດໝາຍວ່າສັດນໍ້າ ແລະ ສັດປ່າ	ເລກທີ 07/ສພຊ ທັນວາ 2007	ວ່າດ້ວຍຫຼັກການ ແລະ ວິທີການ ແລະ ການຈັດການ, ປົກ ປ້ອງສັດນໍ້າ ແລະ ສັດປ່າ
11	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນໍ້າປະປາ	ເລກທີ 04/ສພຊ ກໍລະກົດ 2009	ກໍານົດ ຫຼັກການ, ລະບຽບການ, ແລະ ມາດຕະການກ່ຽວ ກັບການຈັດຕັ້ງ, ການເຄື່ອນໄຫວ, ການສົ່ງເສີມ, ການຄຸ້ມ ຄອງ ແລະ ການກວດກາກິດຈະການ ທຸລະກິດນໍ້າປະປາ ເພື່ອຊຸກຍູ້ການຜະລິດ ມາດຕາ17 ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າປະປາ

ລດ	ກົດໝາຍ	ປະກາດໃຊ້	ເນື້ອໃນສໍາຄັນ
			ນໍ້າປະປາຕ້ອງຮັບປະກັນຄວາມສະອາດ ແລະຄວາມປອດໄພ ດ້ານສຸຂະພາບ ຕາມມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າປະປາ ຕາມລະບຽບການ ທີ່ກະຊວງ ສາທາລະນະສຸກ ວາງອອກ
12	ຂໍ້ຕົກລົງວ່າດ້ວຍ ການຄຸ້ມຄອງມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າດື່ມ ແລະ ນໍ້າໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນ	ເລກທີ 561/ກຊທສ ກຸມພາ 2014	ໄດ້ກຳນົດ ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າ ປະປາ ແລະນໍ້າສະອາດ ກໍຄືຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການຕໍ່າສຸດໃນການຄຸ້ມຄອງລະບົບການສະໜອງນໍ້າປະປາ ແລະນໍ້າສະອາດ, ການຕິດຕາມ ແລະການເຜົາລະວັງຄຸນນະພາບນໍ້າ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພຂອງນໍ້າ ແລະຫານປົກປ້ອງສຸຂະພາບຂອງຜູ້ບໍລິໂພກ ນອກນີ້ຍັງໄດ້ກຳນົດບົດບາດ ແລະຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງບັນດາອົງການຈັດຕັ້ງຫຼັກ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕາ9 ການກຳນົດຄ່າມາດຕະຖານຂອງແຕ່ລະພາລາມິຕີ້ ໃນການຕິດຕາມເຜົາລະວັງຄຸນນະພາບນໍ້າປະປາ ໂດຍອົງການນໍ້າປະປາ
13	ດຳລັດວ່າດ້ວຍການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ແລະການຍົກຍ້າຍຈັດສັນ ຈາກໂຄງການພັດທະນາ	ເລກທີ 192/ນຍ ກໍລະກົດ 2005	ກຳນົດຫຼັກການ ລະບຽບການ ແລະມາດຕະການເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ແລະທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕໍ່ຜົນກະທົບດ້ານລົບຕໍ່ສັງຄົມຈາກໂຄງການພັດທະນາ
14	ຂໍ້ກຳນົດ ວ່າດ້ວຍການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ດຳລັດ 192/ນຍ ວ່າດ້ວຍການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ແລະການຍົກຍ້າຍຈັດສັນ ປະຊາຊົນ ຜູ້ມີຜົນກະທົບຈາກໂຄງການພັດທະນາ	ເລກທີ 2432/ອວຕສ-ສນຍ ກໍລະກົດ 2005	ກຳນົດຫຼັກການ ລະບຽບການ ແລະມາດຕະການເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ແລະທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍຕໍ່ຜົນກະທົບດ້ານລົບຕໍ່ສັງຄົມຈາກໂຄງການພັດທະນາ
15	ລະບຽບການ ວ່າດ້ວຍການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ ແລະການຍົກຍ້າຍຈັດສັນປະຊາຊົນ ຜູ້ມີຜົນກະທົບຈາກໂຄງການພັດທະນາ	ສຳນັກງານນາຍົກ ອວຕສ-ສນຍ ກຸມພາ 2011	ແນະນຳວິທີການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສັງຄົມ ຈາກໂຄງການພັດທະນາໂດຍມີເປົ້າໝາຍໄປທີ່ຫຼັກການ ແລະວິທີການໃນການຊິດເຊີຍ ແລະການຍົກຍ້າຍຈັດສັນ
16	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍ ທີ່ດິນ	ເລກທີ 04/ສພຊ ຕຸລາ 2003	ແມ່ນກຳນົດລະບຽບການຄຸ້ມຄອງ, ປົກປັກຮັກສາ ແລະການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ ແລະຖືກຕ້ອງຕາມເປົ້າໝາຍ ແລະລະບຽບກົດໝາຍ
17	ຂໍ້ກຳນົດ ວ່າດ້ວຍການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ກົດໝາຍທີ່ດິນ	ເລກທີ 88/ນຍ ມິຖຸນາ 2008	ໃຫ້ຄຳແນະນຳໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການນຳໃຊ້ ກົດໝາຍທີ່ດິນ ແລະ ກົດໝາຍຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເຖິງການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ, ການປ້ອງກັນ, ການນຳໃຊ້ ແລະການພັດທະນາທີ່ດິນໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນຕາມທີ່ໄດ້ຕັ້ງເປົ້າໝາຍໄວ້ ແລະຄວາມເປັນເອກະພາບກັນໃນການນຳໃຊ້ທົ່ວປະເທດ
18	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍ ທາງຫລວງ	ເລກທີ 04/99 ສພຊ	ມີໜ້າທີ່ກຳນົດບັນດາຫຼັກການ ລະບຽບການ ແລະ

ລດ	ກົດໝາຍ	ປະກາດໃຊ້	ເນື້ອໃນສໍາຄັນ
		ເມສາ 1999	ມາດຕະຖານ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ ການນໍາໃຊ້, ການວາງແຜນ, ການສໍາຫລວດ, ການອອກແບບ, ການກໍ່ສ້າງ ແລະການປົວລະບັດ ຮັກສາທາງຫລວງ ມາດຕາ20 ຂອບເຂດທາງຫລວງ ຂອບເຂດທາງຫລວງ ແມ່ນຂອບເຂດທັງໝົດ ນັບທັງໜ້າທາງ, ບ່າທາງ, ທາງຄົນຍ່າງ, ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ, ຕະລົງທາງ ແລະເຂດສະຫງວນຂອງທາງ
19	ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍມໍລະດົກ ແຫ່ງຊາດລາວ	ເລກທີ 08/ສພຊ ພະຈິກ 2005	ກຳນົດຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ ນໍາໃຊ້, ປົກປັກຮັກສາ, ອະນຸລັກ, ບູລະນະ, ປະຕິສັງຂອນ ມໍລະດົກແຫ່ງຊາດ ທາງດ້ານວັດທະນະທຳ ປະຫວັດສາດ ແລະທຳມະຊາດ

2.3. ອະນຸສັນຍາ, ສັນຍາແລະຂໍ້ຕົກລົງສາກົນ

ບໍ່ສາມາດນໍາມາໃຊ້ກັບໂຄງການນີ້

2.4. ກອບໜ້າວຽກ ຂອງອົງກອນພາກລັດ

ສະຖາບັນຂອງພາກລັດ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຕໍ່ການພິຈາລະນາກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ ຂອງໂຄງການມີດັ່ງນີ້,

2.4.1. ໜ່ວຍງານປະເມີນຜະນະນະກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ, ນະຄອນຫລວງ ວຽງຈັນ

ໜ່ວຍງານປະເມີນຜະນະນະກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ, ນະຄອນຫລວງ ວຽງຈັນ ເປັນໜ່ວຍງານທີ່ມີໜ້າທີ່ ເຮັດການທົບທວນ ແລະອອກໃບຢັ້ງຢືນ ໃຫ້ ລາຍງານ ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ) ຂອງໂຄງການພັດທະນາ, ຫຼັງຈາກມີການຮັບຮອງລາຍງານການສຶກສາປະເມີນຜົນກະທົບເບື້ອງຕົ້ນ ແລ້ວ ໜ່ວຍງານດັ່ງກ່າວກໍ່ຈະໄດ້ມີການອອກໃບຢັ້ງຢືນ ໃຫ້ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ແລະຕິດຕາມກວດສອບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຂອງຜູ້ພັດທະນາ ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມແຜນການການຄຸ້ມຄອງຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນລາຍງານ, ແລະໃນໂຄງການພັດທະນານີ້ ຈະໄດ້ຮັບໃບຢັ້ງຢືນຮັບຮອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ ຈາກ ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ນະຄອນຫຼວງ.

2.4.2. ພະແນກນໍ້າປະປາ, ກົມເຄຫາ-ຜັງເມືອງ, ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະຂົນສົ່ງ

ພາລະບົດບາດຂອງພະແນກນໍ້າປະປາ ແມ່ນກຳນົດໃນຂໍ້ຕົກລົງ ຂອງກົມກົມເຄຫະສະຖານ ແລະຜັງເມືອງ ເລກທີ **8037/200** ກໍລະກົດ **2005** ແລະ ໃນນັ້ນ ກໍ່ໄດ້ກຳນົດຢ່າງຊັດເຈນກ່ຽວກັບໜ່ວຍງານນະໂຍບາຍການພັດທະນາ, ກົນລະຍຸດ ແລະແຜນການລົງທຶນ, ການລະດົມແຫຼ່ງທຶນ, ການພັດທະນາ ແລະການຄຸ້ມຄອງໂຄງການການລົງທຶນ

, ກະກຽມ ແລະ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຕາມມາດຕະຖານ, ລະບຽບການ ແລະ ການພັດທະນາບຸຄະລາກອນ ໃນ ໜ່ວຍງານຂອງຕົນ

2.4.3. ໜ່ວຍງານນໍ້າປະປາ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຫ້ອງການເຄຫາ-ຜັງເມືອງ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ພະແນກ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ

ໜ່ວຍງານນໍ້າປະປາ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນນອນໃນ ຂະແໜງຄຸ້ມຄອງເຄຫາ-ຜັງເມືອງ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຂອງພະແນກ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ພາລະບົດບາດ ແມ່ນອີງຕາມ ຂໍ້ຕົກລົງເລກທີ **4042/ພຍທຂ ກັນຍາ 2011**, ມີໜ້າທີ່ຕົ້ນຕໍ ຄຸ້ມຄອງເຄຫາ-ຜັງເມືອງ, ສໍາຫຼວດການອອກແບບ, ການປຸກສ້າງ, ການຜະລິດວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ, ນໍ້າປະປາ, ການອະນາໄມ, ການສົ່ງເສີມ ສະຖາປັດຕິຍະກໍາລາວ, ຄຸ້ມຄອງສະພາບແວດລ້ອມຕ່າງໆ ຄຸ້ມຄອງບັນດາຫົວໜ່ວຍທຸລະກິດ ສໍາຫຼວດອອກແບບ ແລະ ການກໍ່ສ້າງເຄຫາສະຖານ

2.4.4. ສະຖາບັນຕ່າງ ໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ຫ້ອງທົດລອງກວດສອບຄຸນນະພາບນໍ້າຈີນາຍໄມ້ ແມ່ນນອນຢູ່ໃນໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາຈີນາຍໄມ້ເອງ, ມີໜ້າທີ່ກວດສອບຄຸນນະພາບນໍ້າທີ່ຈຸດຮັບນໍ້າ, ນໍ້າໃນອ່າງຫຼັງການຕອງ, ແລະ ນໍ້າໃນອ່າງຫຼັງຈາດຂ້າເຊື້ອ, ໃນນີ້ ມີພະນັກງານທີ່ຮັບຜິດຊອບຫ້ອງທົດລອງ 2 ຄົນ ທີ່ກວດສອບຄຸນນະພາບນໍ້າເປັນປະຈໍາ ລາຍວັນ. ໂດຍປົກກະຕິ ຈະມີ ການເກັບນໍ້າຕົວຢ່າງ 4 ຈຸດ ໃນໂຮງງານແຫ່ງນີ້ລວມ ນໍ້າຈາກແມ່ນໍ້າຂອງກ່ອນລົງອ່າງ (ຈຸດດູດນໍ້າ), ແລະ ນໍ້າໃນອ່າງນໍ້ານອນ, ອ່າງນໍ້າທີ່ຕອງແລ້ວ, ແລະ ນໍ້າປະປາ ທີ່ຂ້າເຊື້ອແລ້ວ; ນອກຈາກນີ້ຍັງມີການຕິດຕາມກວດສອບຄຸນນະພາບນໍ້າຕາມທໍ່ແຈກຢາຍທີ່ເຮືອນປະຊາຊົນ ລວມມີ 37 ແຫ່ງເປັນປະຈໍາອາທິດ ທີ່ຂຶ້ນກັບຫ້ອງທົດລອງຈີນາຍໄມ້.

ຫ້ອງທົດລອງນີ້ຍັງເປັນພິເສດທີ່ສາມາດກວດສອບຄຸນນະພາບໃນພາລາມິເຕີ ອື່ນໆ ເມື່ອມີການສະເໜີຈາກໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາອື່ນ ໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ,

2.4.5. ນະໂຍບາຍສາກົນ, ມາດຕະຖານ ແລະ ວິທີການ

ສໍາລັບໂຄງການເງິນກູ້ ສະກຸນ ເງິນ ເຢັນ, ໂຄງການຈະຕ້ອງປະຕິບັດ ຕາມຄູ່ມືຂອງໄຈກ້າ ວ່າດ້ວຍໃນການພິຈາລະນາ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ຕໍ່ໄປຈະໄດ້ເອີ້ນວ່າ "ຄູ່ມື")

¹ອີງຕາມຄູ່ມືຂອງໄຈກ້າ, ໂຄງການນີ້ແມ່ນຈັດຢູ່ໃນປະເພດກຸ່ມ B, ໃນນີ້ໄດ້ກຳນົດເງື່ອນໄຂໄວ້ວ່າ"ໂດຍທົ່ວໄປ ໂຄງການທີ່ສະເໜີ ທີ່ມີລັກສະນະສະເພາະ, ແລະ ກໍ່ໃຫ້ເກີດມີຄວາມເສຍຫາຍເລັກນ້ອຍ; ແລະ ຄວາມເສຍຫາຍທີ່ເກີດຂຶ້ນສາມາດນໍາໃຊ້ບັນດາມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຕ່າງໆທີ່ມີມາຊ່ວຍແກ້ໄຂໄດ້". ໂຄງການທີ່ຖືກຈັດຢູ່ໃນ ກຸ່ມ B ນີ້ ແມ່ນມີຄວາມຕ້ອງການພຽງ ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ເທົ່ານັ້ນ, ໃນນັ້ນປະກອບມີ ບັນດາມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຕ່າງໆ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງ, ຫຼຸດ ຫຼື ຊົດເຊີຍ ບັນດາຜົນກະທົບທາງລົບ, ແຜນການການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ການຈັດຕັ້ງອົງກອນເພື່ອເຮັດວຽກທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ. ນອກນັ້ນ, ມັນຍັງມີຄວາມຈໍາເປັນທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ເຮັດວິໄຈ ບັນດາທາງເລືອກ ທີ່ກວມທັງ ສະພາບການທີ່ "ຖ້າໂຄງການບໍ່ເກີດ". ແລະ ມັນມີຄວາມຈໍາເປັນທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ຈັດ ການປຶກສາຫາລືກັບຜູ້ທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການ ເພື່ອພິຈາລະນາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ບໍ່ວ່າໂຄງການຈະຖືກຈັດຢູ່ໃນປະເພດ A ຫຼື B ກໍ່ຕາມ.

¹ ການຈັດກຸ່ມ, ຄູ່ມືຂອງໄຈກ້າ ວ່າດ້ວຍການພິຈາລະນາ ການປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, 2010

2.5. ມາດຕະຖານສະເພາະຂອງໂຄງການດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ

ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ນໍາມາໃຊ້ໃນໂຄງການແມ່ນມີດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

ຕາຕະລາງ 7: ຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ

ລດ.	ລາຍກາຍກວດສອບ	ຫົວໜ່ວຍ	ມາດຕະຖານແຫ່ງຊາດ	ໝາຍເຫດ
1	ຄວາມຊຸ່ນ		N/A	ຜົນຂອງການກວດສອບຈະຕ້ອງໄດ້ປຽບທຽບກັບຂໍ້ມູນພື້ນຖານໃນອະດີດ ແລະ ຈຸດອື່ນໆດ້ວຍ
2	ຄວາມເປັນ ກົດ-ດ່າງ pH	pH	5-9	ມາດຕະຖານແຫ່ງຊາດ (4.1.5 ມາດຕະຖານນໍ້າໜ້າດິນ ໃນຂໍ້ຕົກລົງ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 2734/ ສນຍ ອຊນສ 2009)
3	ອົກຊີເຈັນລະລາຍ ໃນນໍ້າ DO	mg/l	≥6	
4	ຊີໂອດີ COD	mg/l	≤5	
5	ບີໂອດີ 5 BOD5	mg/l	≤1.5	

ຕາຕະລາງ 8: ມາດຕະຖານສຽງ

ປະເພດຂອງສະຖານທີ່	ຄ່າມາດຕະຖານ ເດຊິເບລ (A)		
	6:00-18:00	18:00-22:00	22:00-6:00
ເຂດພັກຜ່ອນ: ໂຮງໝໍ, ຫໍສະໝຸດ, ສະຖານທີ່ພັກຜ່ອນ ປິ່ນປົວ, ໂຮງຮຽນອະນຸບານ ແລະປະຖົມ	50	45	40
ເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ: ໂຮງແຮມ, ເຮືອນ	55	55	45
ເຂດການຄ້າ ແລະ ການບໍລິການ	70	70	50
ໂຮງງານອຸດສາຫະກຳຂະໜາດນ້ອຍ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ຊຸມຊົນ	70	70	50

ໝາຍເຫດ: ມາດຕະຖານ ແມ່ນໄດ້ຈັດຢູ່ໃນ ຫົວຂໍ້ 4.1.5 ແລະ 4.4.1 ສໍາລັບມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ສຽງ ໃນ ຂໍ້ຕົກລົງ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 2734/ ສນຍ ອຊນສ 2009

ມາດຕະຖານເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນຈະໄດ້ນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນເວລາ ຕິດຕາມ ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ລາຍລະອຽດ ກ່ຽວກັບການຕິດຕາມກວດກາແມ່ນລະບຸໃນບົດທີ7: ໃນຫົວຂໍ້ ການປະເມີນສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະການຕິດຕາມກວດກາ

III. ບັນດາທາງເລືອກ

3.1. ທາງເລືອກທີ່ຖືກຄັດເລືອກ (ບັນດາອົງປະກອບ ແລະ ກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງໂຄງການ) ໃນໄລຍະ ກ່ອນ-ການກໍ່ສ້າງ/ກໍ່ສ້າງ

- ຈຸດໂປ້ມນໍ້າ

ຜົນຂອງການສຶກສາແມ່ນສະຫຼຸບໄວ້ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້; ຫຼັງຈາກກວດກາປະເມີນແລ້ວ, ທາງເລືອກທີ2 ເປັນທາງເລືອກ ທີ່ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ທີ່ສຸດ ແມ່ນເລືອກທີ່ຈະກໍ່ສ້າງຈຸດດູດນໍ້າທີ່ຈຸດເຕີມ

ຕາຕະລາງ 9: ທາງເລືອກ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຈຸດດູດນໍ້າ

ຕົວບັງຊີ້	ບໍ່ມີໂຄງການ(ນໍາໃຊ້ຈຸດດູດນໍ້າເດີມພ້ອມດ້ວຍການຂະຫຍາຍກໍາລັງການດູດນໍ້າ)	ທາງເລືອກທີ1 (ຕິດຕັ້ງຈຸດດູດນໍ້າໃນພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງກັບຈຸດເດີມ)	ທາງເລືອກທີ 2 (ກໍ່ສ້າງເພີ່ມຕື່ມໃນພື້ນທີ່ຂອງສະຖານທີ່ເດີມ)
ສະພາບທີ່ດິນ	◎	△	◎
ໂຄງສ້າງຈຸດດູດນໍ້າ	△	△	◎
Result			
ສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້	△ ຈຸດໄປ້ມນໍ້າເດີມແມ່ນເກົ່າຫຼາຍແລ້ວ ແລະຕ້ອງການໃຫ້ມີການຟື້ນຟູ ຫຼືກໍ່ສ້າງໃໝ່ໃນອະນາຄົດອັນໄກ້	△ ການກໍ່ສ້າງຈຸດດູດນໍ້າບາງຊະນິດ ແມ່ນຕ້ອງການພື້ນທີ່ເພີ່ມຕື່ມພິເສດທີ່ຢູ່ນອກເຂດເດີມ, ສະນັ້ນບໍ່ມີພື້ນທີ່ພຽງພໍ ທັງສອງຂ້າງຂອງຈຸດດູດນໍ້າເດີມ	◎ ປັບປຸງລັກສະນະການອອກແບບໃໝ່ໂດຍໃຫ້ເໝາະສົມກັບພື້ນທີ່ໜ້ອຍ ຂອງພື້ນທີ່ທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ, ດັ່ງນັ້ນຈິ່ງບໍ່ຕ້ອງການມີການຊົດເຊີຍທີ່ດິນ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທົມງານໄຈກ້າ

- ທີ່ຕັ້ງອ່າງບໍາບັດນໍ້າ
ຜົນການສຶກສາແມ່ນສະຫຼຸບໄວ້ໃນຕາຕະລາງ, ຜ່ານການວິເຄາະ ແລະ ສຶກສາ ເຫັນວ່າທາງເລືອກທີ2 ທີ່ວ່າທໍາການຂະຫຍາຍການກໍ່ສ້າງອ່າງບໍາບັດນໍ້າໃນພື້ນທີ່ໂຮງງານງານເກົ່າ ແມ່ນໄດ້ເລືອກເງື່ອນໄຂທີ່ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ຫຼາຍທີ່ສຸດ

ຕາຕະລາງ 10: ທາງເລືອກ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງອ່າງບໍາບັດນໍ້າ

ຕົວບັງຊີ້	ບໍ່ມີໂຄງການ (ນໍາໃຊ້ອ່າງບໍາບັດນໍ້າເກົ່າ)	ທາງເລືອກ 1 (ຂະຫຍາຍການກໍ່ສ້າງອ່າງບໍາບັດແບບເດີມໃນພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງອ່າງບໍາບັດນໍ້າເດີມ (ນອກພື້ນທີ່ທີ່ມີຢູ່)	ທາງເລືອກ 2 (ກໍ່ສ້າງໃນພື້ນທີ່ໃນຂອບເຂດອ່າງບໍາບັດນໍ້າເດີມ (ໃນພື້ນທີ່ທີ່ມີຢູ່)
ສະພາບທີ່ດິນ	◎	△	◎
ໂຄງສ້າງຂອງອ່າງບໍາບັດນໍ້າ	△	◎	◎
ຜົນຂອງການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ)			
ສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້	△ ອ່າງບໍາບັດນໍ້າເກົ່າ ແມ່ນທໍາການຜະລິດເກີນຂີດຄວາມສາມາດ ແລະບໍ່ໄດ້ທໍາການອອກແບບມາເພື່ອທໍາການຜະລິດເກີນຄວາມສາມາດຜະລິດໄດ້	△ ອ່າງບໍາບັດບາງຊະນິດຕ້ອງການພື້ນທີ່ກ້ວາງ ສະນັ້ນມັນຕ້ອງມີພື້ນທີ່ເປົ່າວ່າງທີ່ຕິດກັບອ່າງເດີມ, ສະນັ້ນບໍ່ມີພື້ນທີ່ພຽງພໍ ທັງສອງຂ້າງຂອງອ່າງບໍາບັດນໍ້າເດີມ	◎ ໂດຍການຈັດລຽງແຜນຜັງຂອງອ່າງບໍາບັດນໍ້າໃໝ່ ໃນພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງເພີ່ມຕື່ມ, ແລະຈະບໍ່ມີການຊົດເຊີຍທີ່ດິນ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານໄຈກ້າ

- ທີ່ຕັ້ງຂອງອ່າງນໍ້າສູງ
 ຜົນຂອງການສຶກສາແມ່ນສະຫຼຸບໄວ້ໃນຕະລາງ 6.3.3, ຫຼັງຈາກໄດ້ມີການວິເຄາະ ທາງເລືອກທີ 3 ໃນການທີ່ຈະ
 ກໍ່ສ້າງອ່າງນໍ້າສູງໃນພື້ນທີ່ອ່າງນໍ້າສູງ ສາລາຄໍາ ແມ່ນທາງເລືອກ ທີ່ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ຫຼາຍ

ຕາຕະລາງ 11: ທາງເລືອກ ສະຖານທີ່ຂອງອ່າງນໍ້າສູງ

ຕົວບົ່ງຊີ້	ທາງເລືອກທີ 1 (ທຳການປັບປຸງ ອ່າງນໍ້າໂພນເຄັງໃໝ່ ກໍ່ສ້າງອ່າງນໍ້າໃໝ່ ທີ່ມີຄວາມຈຸຫຼາຍກ່ວາເກົ່າ)	ທາງເລືອກທີ 2 (ກໍ່ສ້າງອ່າງນໍ້າສູງ ຫຼັງໃໝ່)	ທາງເລືອກທີ 3 (ກໍ່ສ້າງອ່າງນໍ້າສູງຕື່ມໃນພື້ນ ທີ່ອ່າງນໍ້າສູງສາລາຄໍາ ແລະຂະຫຍາຍ ອ່າງ ເກັບນໍ້າ ໃນໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ຈີນາຍ ໂມ້ເພີ່ມຕື່ມ)
ສະພາບພື້ນທີ່	△	△	⊙
ໂຄງສ້າງຂອງ ອ່າງນໍ້າສູງ	△	⊙	○
ເງິນໝູນວຽນ	△	⊙	○
ຜົນຂອງການສຶກສາ			
ສຶກສາຄວາມ ເປັນໄປໄດ້	△ ອີງໃສ່ພື້ນທີ່ຂອງອ່າງເກັບນໍ້າສູງໂພນ ເຄັງແມ່ນມີຈຳກັດ, ແລະບໍ່ສາມາດ ຮອງຮັບອ່າງນໍ້າທີ່ມີຂະໜາດໃຫຍ່ ເພື່ອຈະຮອງຮັບປະລິມານນໍ້າທີ່ແຈກ ຈາຍຈຳນວນຫຼາຍ	△ ຂະໜາດບັນຈຸຂອງອ່າງແມ່ນ ພຽງພໍທີ່ຈະຮອງຮັບປະລິມານນໍ້າ ໄດ້ ແລະມູນຄ່າການກໍ່ສ້າງແມ່ນ ສົມເຫດສົມຜົນ, ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດ ກໍ່ຕາມພື້ນທີ່ການກໍ່ສ້າງແມ່ນບໍ່ ສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ ເພາະຕ້ອງໄດ້ມີ ການຊົດເຊີຍທີ່ດິນ	○ ໃນການກໍ່ສ້າງອ່າງເກັບນໍ້າສູງ ທີ່ພື້ນທີ່ອ່າງນໍ້າ ສູງສາລາຄໍາ ແລະຂະຫຍາຍອ່າງເກັບນໍ້າ ນອນ ໃນພື້ນທີ່ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາຈີ ນາຍໂມ້ ເພີ່ມຕື່ມນັ້ນ ແມ່ນບໍ່ມີຄວາມ ຈຳເປັນທີ່ຈະໄດ້ຊົດເຊີຍພື້ນທີ່ ເພາະ ຂະຫຍາຍໃນພື້ນທີ່ເດີມ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານໄຈກ້າ

IV. ອະທິບາຍກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ

4.1. ຂອບເຂດການສຶກສາ

ພື້ນທີ່ຂອງຂອບເຂດການສຶກສາແມ່ນມີດັ່ງນີ້:

ພື້ນທີ່ການສຶກສາໂດຍລວມ ແມ່ນນອນຢູ່ໃນ 4 ຕົວເມືອງ ທີ່ຂອບເຂດຕາໜ່າງການບໍລິການຂອງໂຮງງານ, ໃນນັ້ນລວມມີ: ເມືອງ ສີສັດຕະນາກ, ຫາດຊາຍຟອງ, ໄຊເສດຖາ ແລະ ຈັນທະບູລີ. ຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວກັບສະພາບປະຈຸບັນ ທາງດ້ານ ກາຍຍະພາບ, ຊີວະວິທະຍາ, ເສດຖະກິດ, ສັງຄົມ ແລະ ວັດທະນະທຳ ອື່ນ ໆ ທຸກດ້ານ ແມ່ນຖືກຮວບຮວມໄວ້ທີ່ຫ້ອງການປົກຄອງເມືອງ

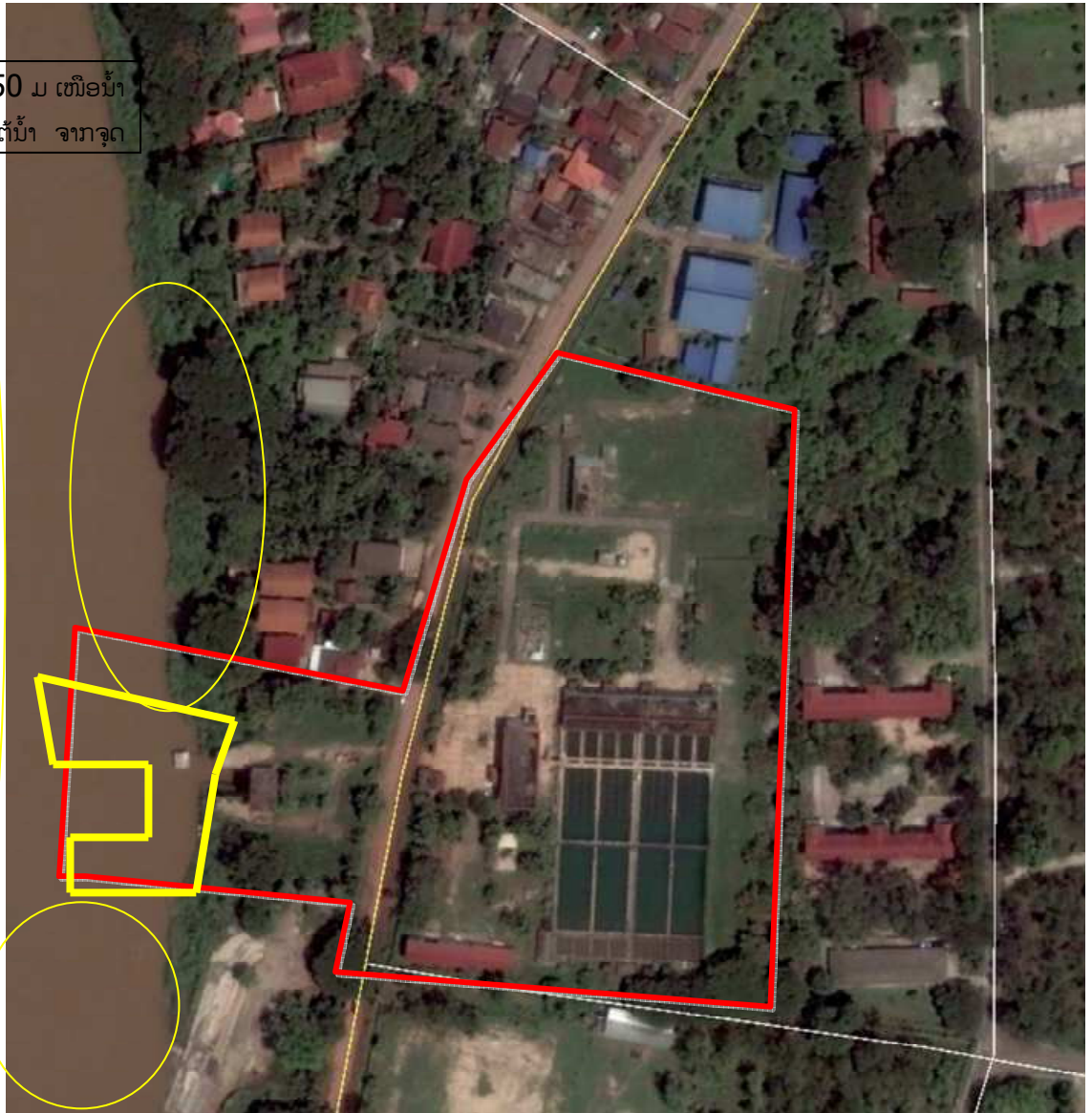
ແຜນທີ່ ສະຖານທີ່ຕັ້ງສິ່ງອ່ານວຍຄວມສະດວກຂອງໂຄງການໃນ 4 ຕົວເມືອງ

ພື້ນທີ່ສຶກສາສະເພາະ ພ້ອມດ້ວຍລັກສະນະການນໍາໃຊ້ຕ່າງໆ ແມ່ນລະບຸໄວ້ໃນຕາຕະລາວຂ້າງລຸ່ມ

ຕາຕະລາງ 12 ຂອບເຂດພື້ນທີ່ສະເພາະ

ສະຖານທີ່	ຈຸດປະສົງການສຶກສາ	ພື້ນທີ່ສຶກສາ
ພື້ນທີ່ນໍາສະເໜີ ເພື່ອສ້າງເຮືອນຈັກດູດນໍ້າ	ສໍາຫຼວດກ່ຽວກັບການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແລະການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ໄກ້ກັບຈຸດດູດນໍ້າ ລວມທັງອຸປະກອນຕ່າງໆ ທີ່ນໍາໃຊ້ຢູ່ສະໜາມ ເບິ່ງຮູບ.....	ຕາມແມ່ນໍ້າຂອງ: ໃນລັດສະໝີການສໍາຫຼວດ 50 ມ ເໜືອນໍ້າ ແລະ 50 ມ ເບື້ອງໃຕ້ນໍ້າ ຈາກຈຸດດູດນໍ້າ ສະເໜີຈຸດດູດນໍ້າ: ມີເຮືອນປະຊາຊົນ ແລະທ່າເຮືອຂອງທະຫານ ຕິດກັບຈຸດດູດນໍ້າຕົວເດີມ ຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາຈີນາຍໂມ້
ພື້ນທີ່ບໍາບັດນໍ້າ	ສໍາຫລວດການນໍາໃຊ້ດິນພື້ນທີ່ຕິດກັບອ່າງບໍາບັດນໍ້າຕົວເກົ່າ ເບິ່ງຮູບປະກອບ	ຍັງມີພື້ນທີ່ອີກປະມານ 10 ມ ຕໍ່ຈາກອ່າງບໍາບັດນໍ້າຕົວເດີມ (ໄປເບື້ອງວິທະຍາຄານໄກສອນ)
ພື້ນທີ່ ທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບຫຼັກ, ທີ່ສິ່ງນໍ້າຫຼັກເຂົ້າເມືອງ, ທີ່ນໍ້າແຈກຢາຍ, ແລະອ່າງເກັບນໍ້າສູງ (ແທ້ງນໍ້າ)	ການສໍາຫລວດກ່ຽວກັບການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນສາຍທາງຂອງທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບ (ທີ່ຫຼັກ), ທີ່ສິ່ງນໍ້າຫຼັກເຂົ້າເມືອງ, ທີ່ນໍ້າແຈກຢາຍ, ແລະອ່າງເກັບນໍ້າສູງ (ແທ້ງນໍ້າ) ເບິ່ງຮູບ.....	ເສັ້ນທາງ* ແລະ ໄລຍະ 4 ມ ຈາກບ່າທາງທັງສອງເບື້ອງ ແມ່ນພື້ນທີ່ທີ່ສະເໜີທີ່ຈະຕິດຕັ້ງວາງທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບຫຼັກ, ທີ່ສິ່ງນໍ້າຫຼັກເຂົ້າເມືອງ, ທີ່ນໍ້າແຈກຢາຍ. ສໍາລັບພື້ນທີ່ ທີ່ຈະກໍ່ສ້າງອ່າງເກັບນໍ້າສູງ ແມ່ນຈະຕ້ອງໄດ້ສໍາຫລວດພື້ນທີ່ໄກ້ຄຽງ ໃນລັດສະໝີ 10 ມ ຕື່ມ ທາງ* ແມ່ນນັບລວມທັງໜ້າທາງ, ບ່າທາງ, ທາງຢ່າງ, ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ, ຕະລິ່ງທາງ ແລະເຂດສະຫງວນທາງ (ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍທາງຫລວງ ສະບັບເລກທີ 4/99 ສພຊ 1999

ລັດສະໝິກການສໍາຫຼວດ 50 ມ ເໜືອນໍ້າ
 ແລະ 50 ມ ອີກ ໃຕ້ນໍ້າ ຈາກຈຸດ



ຮູບ 5 ພື້ນທີ່ ສຶກສາໂຄງການ



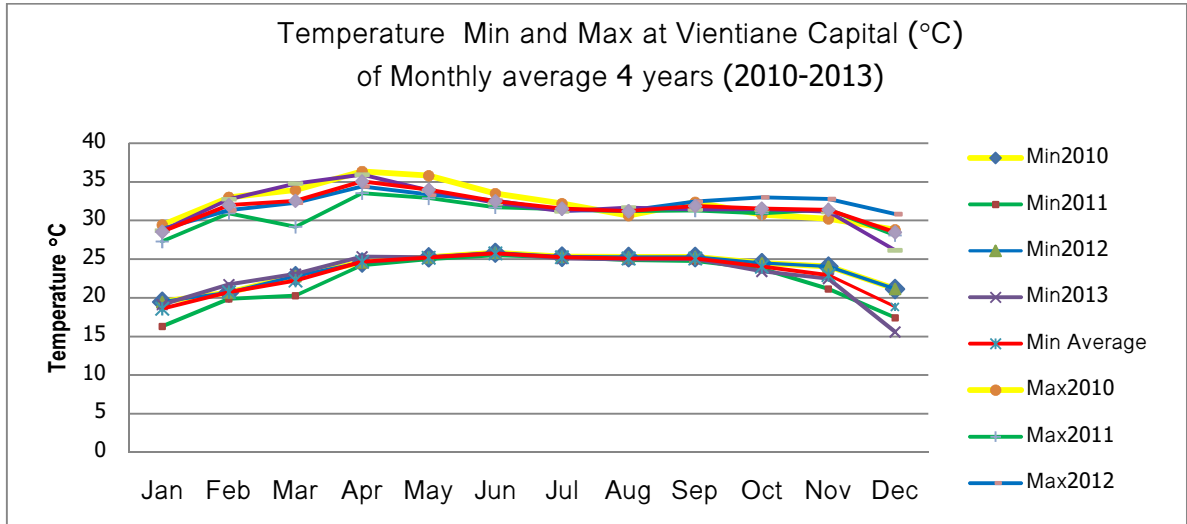
- ພື້ນທີ່ສຶກສາສໍາລັບຈຸດໄປ້ມນໍ້າ
- ພື້ນທີ່ສຶກສາສໍາລັບຂະຫຍ່ຍໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າ
- ພື້ນທີ່ສຶກສາສໍາລັບວາງແລວທໍ່

4.2. ອົງປະກອບທາງກາຍະພາບ

4.2.1. ອາກາດ/ອຸຕຸນິຍົມວິທະຍາ

ສະພາບພູມອາກາດ ໃນນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ ແມ່ນຈັດຢູ່ໃນເຂດອຸນະພູມເຂດຮ້ອນຊຸມ ຂອງເຂດອາຊີ ຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້, ແລະໄດ້ແບ່ງອອກເປັນສອງລະດູ ຄື ລະດູຝົນ ເລີ້ມແຕ່ເດືອນ ພຶດສະພາ ຫາ ເດືອນ ຕຸລາ ແລະ ລະດູແລ້ງ ແມ່ນເລີ້ມແຕ່ ເດືອນພະຈິກ ຫາເດືອນ ເມສາ. ໃນຮູບ 1 ແລະຕາຕະລາງ 1 ແມ່ນສະແດງໃຫ້ເຫັນອຸນນະພູມໃນນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ ໂດຍສະເລ່ຍ ແຕ່ປີ 2010 ຫາ 2013, ຮູບ 2 ແລະ ຕາຕະລາງ 2 ແມ່ນສະແດງໃຫ້ເຫັນ ປະລິມານນໍ້າຝົນໂດຍສະເລ່ຍ ແຕ່ປີ 2010 ຫາ 2013; ອຸນນະພູມສະເລ່ຍສູງສຸດ ແມ່ນຢູ່ໃນ

ໄລຍະ 28.47 °C ຫາ 35.06 °C ໃນໄລຍະ ເດືອນທັນວາ ຫາ ເດືອນ ເມສາ, ແລະ ອຸນນະພູມສະເລ່ຍ ຕໍ່າສຸດ ແມ່ນ ໃນໄລຍະ ເດືອນ 18.23 °C ຫາ ເດືອນ ມິຖຸນາ; ປະລິມານນໍ້າຝົນ ສະເລ່ຍ ຕໍ່າສຸດ ລາຍເດືອນ ແມ່ນ ເດືອນ ກຸມພາ ໃນໄລຍະ 7.5 ມມ ຫາ ເດືອນ ສິງຫາ ແມ່ນ 435.2 ມມ, ແລະ ປະລິມານນໍ້າຝົນ ສະເລ່ຍ ສູງ ສຸດ ລາຍເດືອນ ໃນໄລຍະ 1600 ມມ ຫາ 1750 ມມ ໂດຍພື້ນຖານ, ແລະສາມາດກຳນົດປະລິມານນໍ້າຝົນ ໄດ້ 87% ໃນລະຫວ່າງເດືອນພຶດສະພາ ຫາ ເດືອນ ກັນຍາ

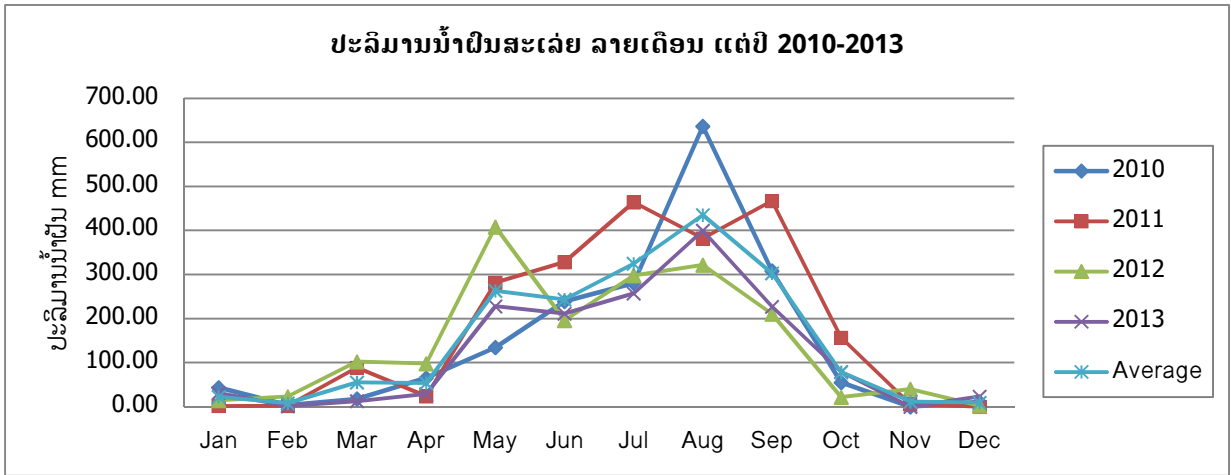


ຮູບ 6 ສະເລ່ຍ ອຸນນະພູມ ຕໍ່າສຸດ ແລະສູງສຸດ ໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ແຕ່ປີ 2010 ຫາ 2013

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກອຸຕຸນິຍົມ ແລະອຸທິກກະສາດ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ

ຕາຕະລາງ 13 ອຸນນະພູມສະເລ່ຍຕໍ່າສຸກ ແລະສູງສຸດ ໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ແຕ່ປີ 2010 ຫາ 2013

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Min2010	19.72	20.73	21.64	25.14	26.04	25.29	24.75	24.24	24.29	23.64	20.20	18.75
Min2011	16.29	19.87	20.27	24.20	25.02	25.52	25.26	24.88	24.77	23.75	21.15	17.43
Min2012	19.47	20.68	22.81	24.58	25.25	25.84	25.34	25.27	25.30	24.48	24.05	21.14
Min2013	19.14	21.72	23.09	25.32	25.26	25.79	25.07	24.98	24.99	23.41	22.49	15.58
Min Average	18.65	20.75	21.95	24.81	25.39	25.61	25.11	24.84	24.84	23.82	21.97	18.23
Max2010	29.42	33.01	33.93	36.35	35.79	33.49	32.19	30.64	32.37	30.77	30.22	28.81
Max2011	27.28	30.93	29.19	33.55	32.89	31.70	31.47	31.23	31.30	30.92	31.43	28.09
Max2012	28.88	31.33	32.30	34.41	33.36	32.58	31.28	31.30	32.45	33.00	32.79	30.83
Max2013	28.69	32.75	34.78	35.93	33.89	32.28	31.20	31.66	31.44	31.45	31.13	26.15



ຮູບ 7 ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍ ລາຍເດືອນ ໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ແຕ່ປີ 2010 ຫາ 2013

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກອຸຕຸນິຍົມ ແລະອຸທິກກະສາດ, ກະຊວງຊີບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ

ຕາຕະລາງ 14 ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍ ລາຍເດືອນ ໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ແຕ່ປີ 2010 ຫາ 2013

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2010	43.4	3.2	17.6	65.4	134.6	238.8	280.3	636.8	308.3	55.0	0.0	10.8
2011	1.6	2.2	88.6	23.9	282.1	328.3	464.4	382.2	466.8	156.9	5.4	0.0
2012	14.2	23.2	102.4	97.6	408.0	195.9	298.0	321.9	210.4	21.7	40.1	2.2
2013	31.1	1.4	12.5	28.7	228.0	211.4	257.3	399.9	227.0	79.2	0.0	23.2
Average	22.6	7.5	55.3	53.9	263.2	243.6	325.0	435.2	303.1	78.2	11.4	9.1

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກອຸຕຸນິຍົມ ແລະອຸທິກກະສາດ, ກະຊວງຊີບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ

4.2.2. ພູມສັນຖານ

ສາທາລະນະ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ມີພື້ນທີ່ທັງໝົດ ປະມານ 236,800 ກມ², ພື້ນທີ່ 80 % ເປັນພູເຂົາ ແລະ ອີກ 20 %ເປັນພື້ນທີ່ທົ່ງພຽງ ຕາມ ແມ່ນໍ້າຂອງ ແລະແມ່ນໍ້າສາຂາ ຕ່າງໆ; ນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ພາກກາງຂອງປະເທດ ແລະຕາມທີ່ຮາບພຽງຂອງແຄມແມ່ນໍ້າຂອງ ແຕ່ທິດຕາເວັນອອກ ຫາ ທິດຕາເວັນຕົກ. ມີພື້ນທີ່ການປົກຄອງຢູ່ປະມານ 3,920 ກມ² ເຊິ່ງມີລະດັບຄ້ອຍຕໍ່າ ທາງທິດຕາເວັນຕົກ ແມ່ນ ແຕ່ 160 ຫາ 180 ມ (ສູງກ່ວາ ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລສະເລ່ຍ) ແລະ ທາງທິດຕາເວັນອອກ ລະດັບພູມສັນຖານແມ່ນ ຕັ້ງແຕ່ 180 ມ ຫາ ລະດັບ 650 ມ (ສູງກ່ວາ ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລສະເລ່ຍ)

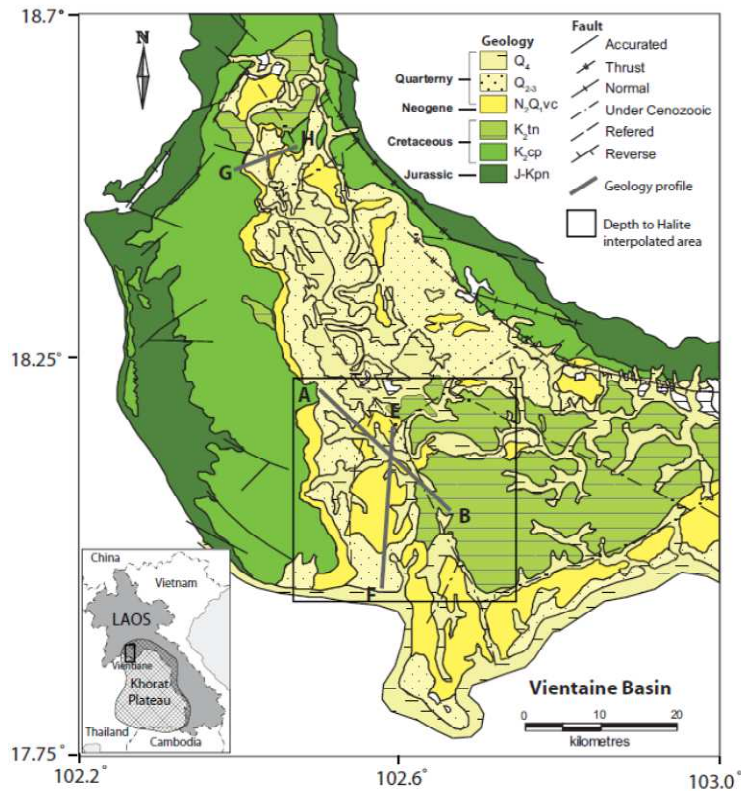
ການປົກຄອງໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ແມ່ນ ແບ່ງອອກເປັນ 9 ຕົວເມືອງ ຄື: ເມືອງຈັນທະບູລີ, ເມືອງ ຫາດຊາຍຟອງ,ເມືອງ ປາກງື່ມ, ເມືອງ ນາຊາຍທອງ, ເມືອງ ສັງທອງ, ເມືອງ ສີໂຄດຕະບອງ, ສີສັດຕະນາກ, ເມືອງ ໄຊເສດຖາ ແລະ ເມືອງ ໄຊທານີ

4.2.3. ທໍລະນີສາດ

ອ່າງໂຕ່ງ ວຽງຈັນ ແມ່ນນອນຢູ່ທາງທິດເໜືອຂອງອ່າງໂຕ່ງແມ່ນໍ້າ ສະກົນນະຄອນ ຂອງພູພຽງໂຄລາດ (ປະເທດໄທ) ທີ່ສະແດງໃນຮູບ , ໃນຍຸກສະໄໝໄດໂນເສົາ ປະມານ 145 4 ຫາ 66 ລ້ານ ປີ ຜ່ານມາ ນໍ້າທະເລ ທີ່ມີລະດັບສູງ ແລະໄດ້ໄຫຼເຂົ້າຖ້ວມ ເຂດພູພຽງໂຄລາດ. ພູພຽງດັ່ງກ່າວ ໄດ້ແຍກຕົວອອກຈາກມະຫາສະໝຸດ ແຕ່ເຂດພື້ນທີ່ທັງໝົດບໍ່ໄດ້ຖືກຖ້ວມຢູ່ໃນໄຕ້ນໍ້າທັງເລທັງໝົດ, ແລະເຂດລຸ່ມຕໍ່າໄດ້ເກີດມີຕະກອນຕົກຄ້າງ ທັບຖົມ ແລະບາງໄລຍະເວລາໄດ້ມີການຍຸບຕົວລົງເປັນອ່າງນໍ້າທະເລໄດ້ດິນ ແລ້ວເກີດມີການລະເຫີຍຕົວຂອງນໍ້າ, ເນື່ອງຈາກ

ປະຫວັດສາດດັ່ງກ່າວ ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ເກີດມີ ຊັ້ນເກືອ ແລະ ຫີນເກືອຮາໄລ (halite) ແລະ ທີ່ແຊກຊ້ອນຢູ່ຕາມຊັ້ນຫີນ ຕ່າງໆ ຢູ່ໄຕ້ດິນ ຂອງນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ໂດຍປົກກະຕິແລ້ວຊັ້ນ ເກືອ ແລະ ຫີນເກືອດັ່ງກ່າວຈະຢູ່ທີ່ຄວາມເລິກ ປະມານ 50 ຫາ 200 ມ ຈາກໜ້າດິນ ທາງຕອນໄຕ້ຂອງນະຄອນຫຼວງ

ໃນນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ, ໄດ້ມີນໍ້າສ້າງ ເລິກ ຫຼາຍແຫ່ງທີ່ມີສາຍນໍ້າເຕັມໄຫຼຜ່ານ, ແລະມີຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງເກືອ ຄູ່ໄລ່ສູງ ເຮັດໃຫ້ຄຸນລັກສະນະທາງກາຍຍະພາບຂອງນໍ້າສ້າງມີລັກສະນະເຕັມຄືນໍ້າທະເລ ເພາະສະນັ້ນ ຈຶ່ງໄດ້ມີການພິຈາລະນາວ່ານໍ້າໄຕ້ດິນໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ແມ່ນບໍ່ເໝາະສົມທີ່ ຈະນໍາມາຜະລິດ ເປັນເປັນນໍ້າປະປາເພື່ອຮັບໃຊ້ສັງຄົມໃຫ້ຍືນຍົງ



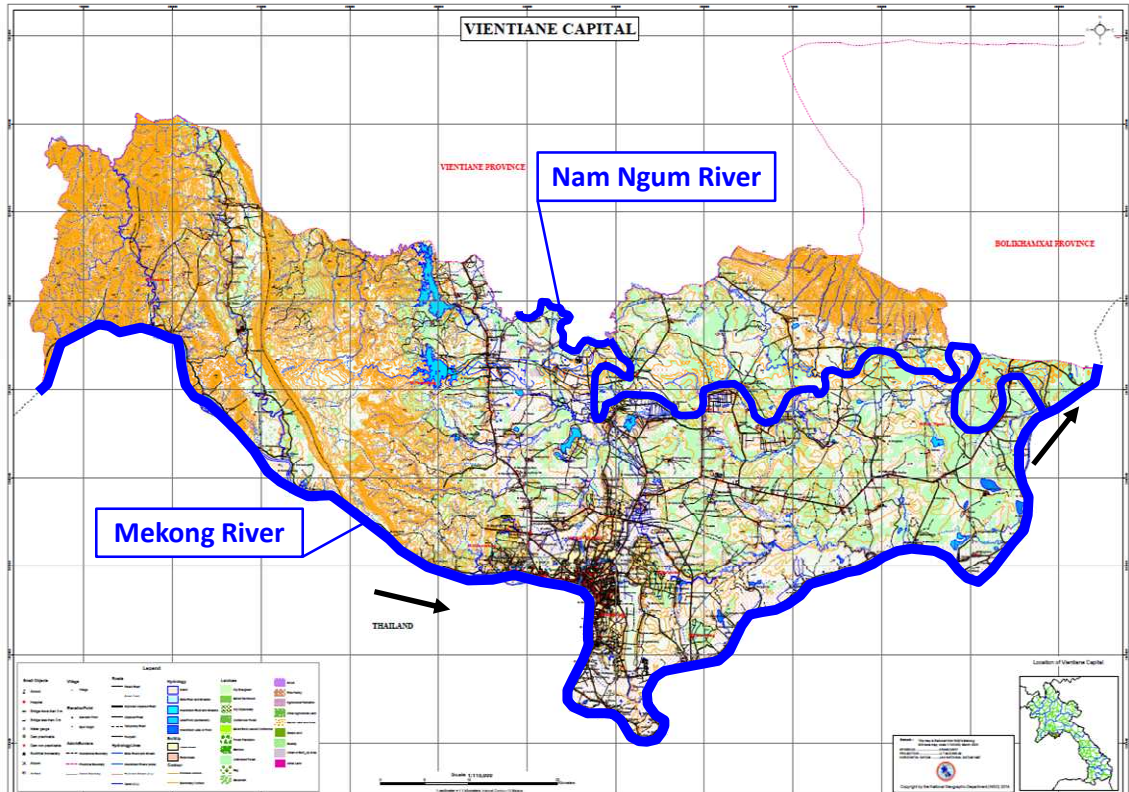
ຮູບ 8: ແຜນທີ່ ທໍລະນີ ວິທະຍາ

Period	Symbol	Thickness [m]	Vientiane Stratigraphy	Thai Equivalent
Neogene - Quaternary	Q ₄	0.5		
	Q _{2,3}	20-25		
	N ₂ Q ₁₋₂	70	Vientiane Fm.	
Cretaceous	K ₂ sb	150	Saysomboun Fm.	Phu Thok Fm.
	K ₂ tn	>550	Thangon Fm.	Maha Sarakham Fm.
	K ₂ cp	400	Champa Fm.	Phu Phan Fm.
Jurassic Cretaceous	J-Kpn	350	Phu Phanang Fm.	Phra Wihan Fm.

ຮູບ 9 ແຜນທີ່ຊັ້ນຫີນ ໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ

4.2.4. ອຸທິກະສາດ

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ມີແມ່ນໍ້າສອງສາຍຫຼັກ ທີ່ປະຊາຊົນໄດ້ນໍາໃຊ້ ຄື: ແມ່ນໍ້າຂອງ ແລະນໍ້າຖິ້ມ ສະແດງໃນຮູບ 10; ແລະນໍ້າຖິ້ມໄຫຼລົງສູ່ແມ່ນໍ້າຂອງທີ່ ບ້ານໄຮ່ປາກຖິ້ມ ທາງທິດຕາເວັນອອກຂອງນະຄອນຫຼວງ

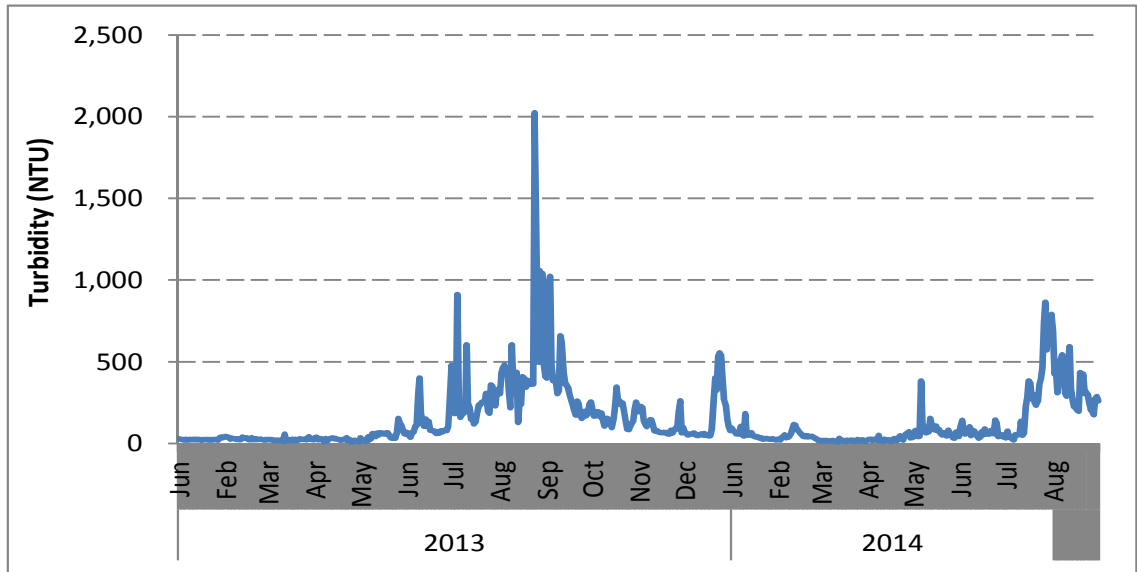


ຮູບ 10 ແຜນທີ່ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ແລະສາຍນໍ້າຫຼັກ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມແຜນທີ່, ສໍານັກງານນາຍົກ

4.2.5. ຄຸນນະພາບນໍ້າໃນແມ່ນໍ້າ

ໂດຍທົ່ວໄປ ນໍ້າໃນແມ່ນໍ້າຂອງ ຈະມີຄວາມຊຸ່ນສູງ ໃນລະດູຝົນ, ຮູບ ສະແດງໃຫ້ເຫັນຄ່າຄວາມຊຸ່ນ ຂອງນໍ້າ ໃນແມ່ນໍ້າຂອງຕະຫຼອດປີ ທີ່ ສະຖານີ ບໍາບັດນໍ້າ ຈີນາຍໂມ້, ແລະໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນຄ່າຄວາມຊຸ່ນຂອງ ນໍ້າຂອງ ແຕ່ເດືອນ ມັງກອນ 2013 ຫາ ເດືອນ ສິງຫາ 2014 ແລະ ສາມາດ ວັດຄ່າຄວາມຊຸ່ນ ໄດ້ ຫຼາຍກ່ວາ 2000 NTU (ຫົວໜ່ວຍຄວາມຊຸ່ນ) ໃນເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2013. ນອກຈາກນັ້ນ ທີ່ຜ່ານມາ ຍັງສາມາດ ບັນທຶກຄວາມຊຸ່ນຂອງແມ່ນໍ້າຂອງໄດ້ຫຼາຍກ່ວາ 3,000 NTU (ຫົວໜ່ວຍຄວາມຊຸ່ນ)



ຮູບ 11 ຄວາມຂຸ່ນຂອງນໍ້າ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສະຖານີບໍາບັດນໍ້າປະປາ ຈີນາຍໂມ້

4.3. ອົງປະກອບທາງດ້ານຊີວະວິທະຍາ

4.3.1. ຊີວະນາໆພັນ ແລະ ບ່ອນຢູ່ອາໄສທາງນໍ້າ

ໃນພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງກັບຈຸດກໍ່ສ້າງຈຸດໄປ່ມນໍ້າເດີມຂອງໂຮງງານນຜະລິດນໍ້າປະປາຈະນາຍໂມ້ ແມ່ນບໍ່ມີຂໍ້ມູນ ສະຖິຕິຢ່າງຈະແຈ້ງກ່ຽວກັບສິ່ງທີ່ມີຊີວິດໃນນໍ້າ ຫຼື ສັດນໍ້າ ໃນແມ່ນໍ້າຂອງ, ແຕ່ໃນທີ່ນີ້ ກໍ່ໄດ້ມີຂໍ້ມູນ ຈາກການລົງສໍາພາດ ແລະ ໄອ້ລົມປະຊາຊົນໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງດັ່ງກ່າວ ແລະ ສາມາດເກັບກໍາຂໍ້ມູນ ສັດນໍ້າ ແລະ ສິ່ງທີ່ຊີວິດໃນນໍ້າ, ຊະນິດຂອງປາໃນພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວສະແດງໄວ້ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ບໍ່ມີການຢັ້ງຢືນກ່ຽວກັບສັດສະຫງວນທີ່ໄກ້ຈະສູນພັນໃນພື້ນທີ່

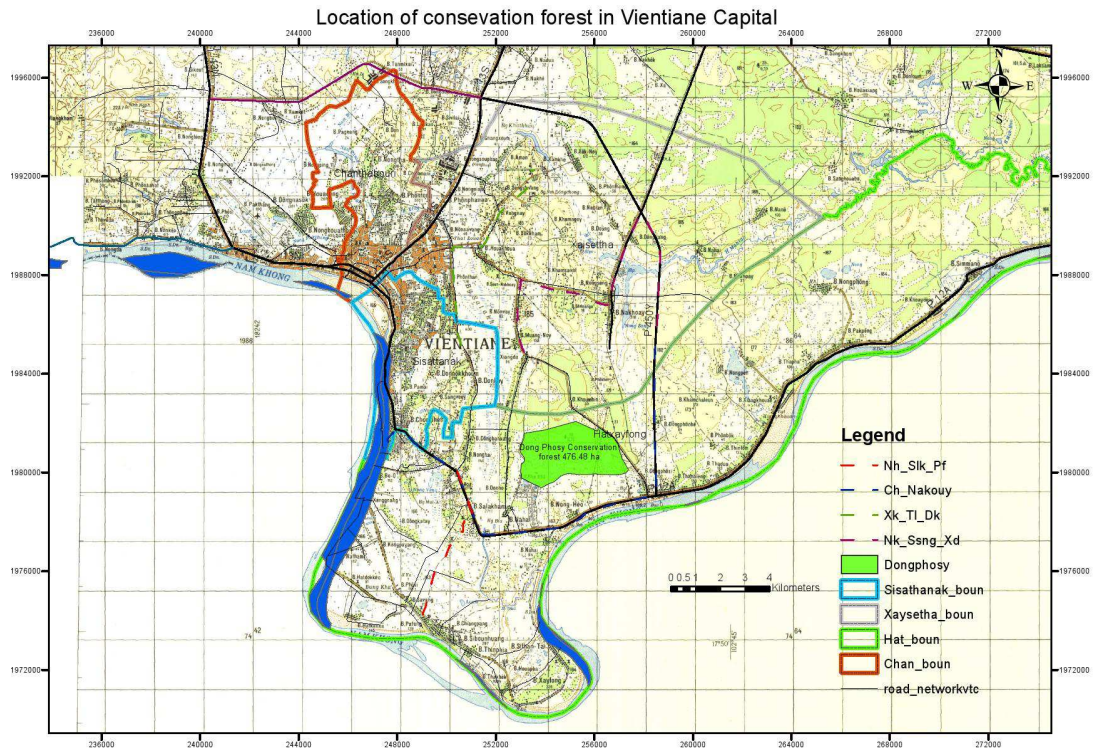
ຕາຕະລາງ 15 ຊະນິດປາ ທີ່ພົບໃນບໍລິເວນໄກ້ຄຽງຈຸດກໍ່ສ້າງໄປ່ມນໍ້າ

ປະເພດປາ Types of fish
ປາຂາວ <i>Puntius bebris</i>
ປາຍອນ <i>Pangasius pleurotaenia</i>
ປາເຄິງ <i>emibagrus wychioides</i>
ປາດຸກ,ປາກົດ Cat fish
ປາປາກ <i>Barbonymus gonionotus</i>

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານສໍາຫຼວດໄຈກ້າ

4.3.2. ພື້ນທີ່ປ່າສະຫງວນ

ໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ມີພຽງປ່າສະຫງວນດົງໂພສີ ທີ່ຍັງຄົງຮັກສາໄວ້ເພື່ອການພັດທະນາຕ່າງ, ໃນເມື່ອກ່ອນ ການພັດທະນະ ປ່າສະຫງວນດົງໂພສີ ມີເນື້ອທີ່ຫຼາຍກ່ວາພັນ ເຮັກຕ້າ, ແຕ່ປະຈຸບັນເຂດດັ່ງກ່າວໄດ້ມີການ ພັດທະນາຈາກພາກສ່ວນຕ່າງໆ, ສະນັ້ນພື້ນທີ່ ທີ່ຍັງສະຫງວນໄວ້ມີພຽງ 436 ຣຕ, ຂອບເຂດພື້ນທີ່ປ່າສະຫງວນ ສະແດງໄວ້ດັ່ງຮູບ , ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມໃນປ່າສະຫງວນແຫ່ງນີ້ ບໍ່ໄດ້ມີການຢັ້ງຢືນວ່າມີການຄຸ້ມຄອງຫຼື ສະຫງວນສັດປ່າທີ່ໄກ້ສູນພັນ



ຮູບ 12 ແຜນທີ່ປ່າສະຫງວນດົງໂພສີ ໃນນະຄອນຫລວງ ວຽງຈັນ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ, ນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ

4.4. ອົງປະກອບທາງເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ

4.4.1. ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

ແຜນທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ ແມ່ນ ສະຖາບັນໂຍທາທິການ ແລະຂົນສົ່ງ (PTI), MPWT, ແລະໜ່ວຍງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເປັນຜູ້ກະກຽມ ໃນເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2014 ດັ່ງທີ່ສະແດງໃນຮູບ , ພື້ນທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ ໃນເມືອງ ຈັນທະບູລີ ແລະ ສີສັດຕະນາກ ແມ່ນເປັນພື້ນທີ່ພັກອາໄສ; ແລະ ໃນເມືອງ ໄຊເສດຖາ ມີພື້ນທີ່ ປະມານ 30 % ເປັນທີ່ພັກອາໄສ ນອກນັ້ນ ແມ່ນພື້ນທີ່ປະສົມລະຫວ່າງ ທຳນາ ແລະປ່າໄມ້, ສ່ວນ ເມືອງຫາດຊາຍຟອງ ແມ່ນ ພື້ນທີ່ກະສິກຳເປັນສ່ວນຫຼາຍ ໂດຍສະເພາະ ພື້ນທີ່ທີ່ໃຊ້ສຳລັບປູກເຂົ້າ , ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມພື້ນທີ່ທັງໝົດ ບໍ່ໄດ້ມີລັກສະນະໂດດເດັ່ນກ່ວາກັນ, ຈາກການສຳຫລວດໃນ4 ຕົວເມືອງເຫັນວ່າ ອັດຕາສ່ວນ ຂອງພື້ນທີ່ ສຳລັບ ອຸດສະຫະກຳ ຫລາຍກ່ວາໜູ່ ແມ່ນໃນ ເມືອງ ຫາດຊາຍຟອງ

ຈຸດທີ່ຄວນເອົາໃຈໃສ ແມ່ນ ລັດຖະບານແຫ່ງ ສປປ ລາວ ໄດ້ສົ່ງເສີມ ການກະຈາຍ ວຽກໃນເຂດຕົວເມືອງ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ລົງສູ່ ສູນກາງຂອງເມືອງ, ແລະ ສົ່ງເສີມການພັດທະນາ ອຸດສາຫະກຳໃນເຂດຕົວເມືອງຮອບ ນອກ ຂອງນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ. ນອກນີ້ ລັດຖະບານຍັງໄດ້ຜັກດັນ ໂດຍຜ່ານ ພັດທະນາເຂດເສດຖະກິດພິເສດ ແລະ ເສດຖະກິດສະເພາະ (SEZ) ໃນອະນາຄົດ ຄື:

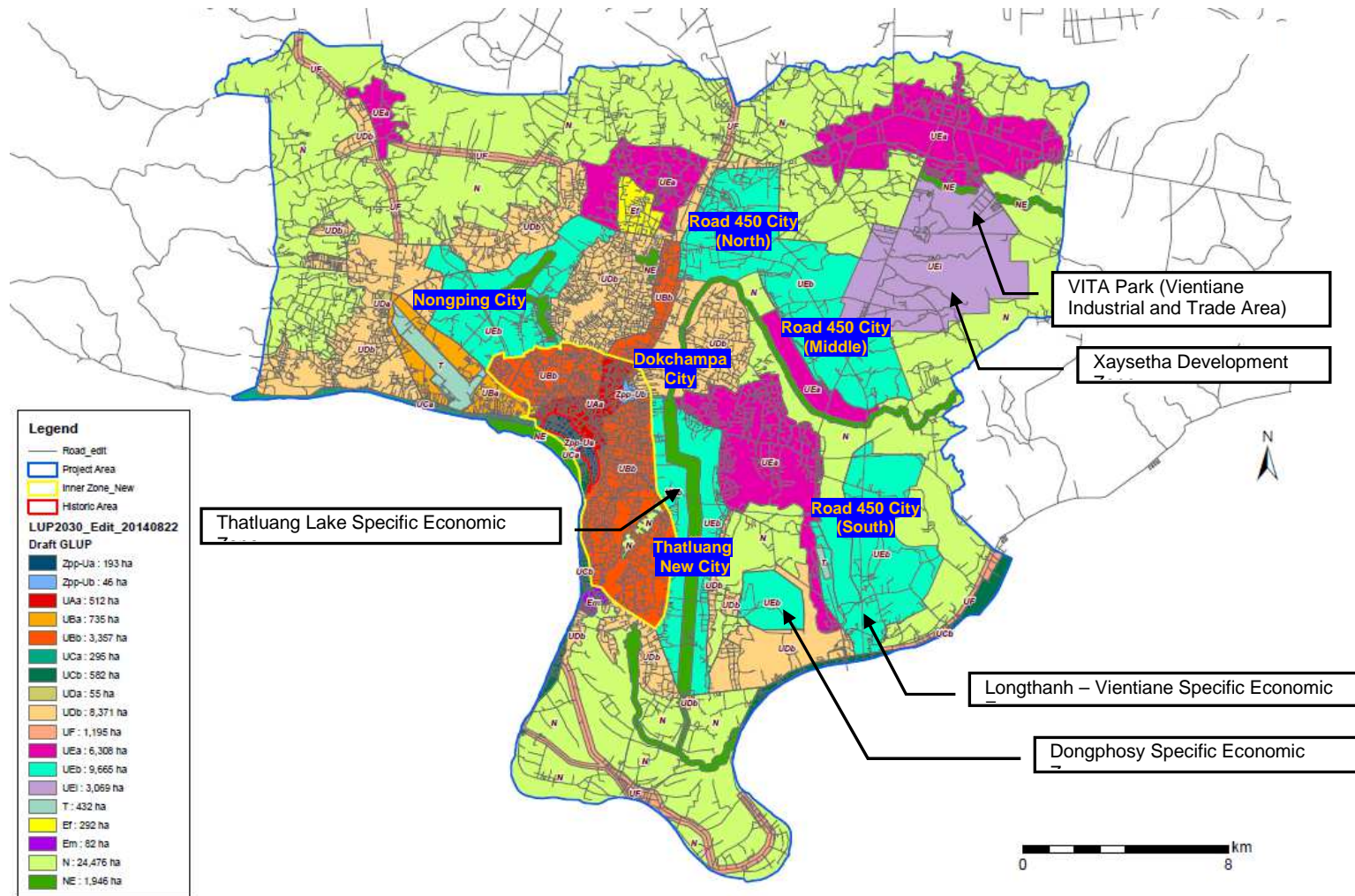
- ນິຄົມອຸສະຫະກຳ ວິຕ້າ
- ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະພັດທະນາກວມລວມ ໄຊເສດຖາ
- ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະ ບຶງທາດຫລວງ
- ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະ ລ່ອງແທ້ງ - ວຽງຈັນ
- ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະດົງໂພສີ
- ແລະບັນດາເມືອງໃໝ່: ເມືອງໃໝ່ ໜອງບຶງ, ເມືອງໃໝ່ດອກຈຳປາ, ເມືອງໃໝ່ທາດຫຼວງ, ເມືອງໃໝ່ ຖະໜົນ 450 ປີ

ຕາຕະລາງ 16: ເຂດການພັດທະນາຕ່າງໆ ໃນນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ

ເຄື່ອງໝາຍ	ຄວາມໝາຍ
Zpp-Ua	ເຂດສະຫງວນ ເມືອງເກົ່າ
Zpp-Ub	ເຂດສະຫງວນວັດຖຸບູຮານ
UAa	ເຂດປົກຄອງ ແລະສູນການການຄ້າ
UBa	ເຂດຕົວເມືອງຮອບໃນ ທີ່ຍືນຍົນຜ່ານ
UBb	ເຂດຕົວເມືອງຮອບໃນ
UCa	ເຂດແຄມນ້ຳຂອງ ທີ່ຍືນ ບິນຜ່ານ
UCb	ເຂດແຄມຝັ່ງແມ່ນ້ຳຂອງ
UDa	ເຂດຊານເມືອງ ທີ່ຍືນຍົນຕໍ່າ
UDb	ຊານເມືອງ ທີ່ມີການຜະລິດທາງດ້ານກະສິກຳ
UF	ເຂດບ້ານທີ່ອອ້ມຮອບດ້ວຍທຶງນາ
UEa	ເຂດຂະຫຍາຍຕົວເມືອງ
UEb	ເຂດຂະຫຍາຍຕົວເມືອງໃໝ່ (ສູນກາງຍ່ອຍ)
UEi	ເຂດຂະຫຍາຍຕົວເມືອງໃໝ່ (ເຂດອຸດສະຫະກຳ)
T	ເຂດການຂົນສົ່ງ
Ef	ເຂດການສຶກສາ
Em	ເຂດທະຫານ
N	ເຂດກະສິກຳ
NE	ເຂດສະຫງວນ ສາທາລະນະ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ພິມຂຽວແຜນພັດທະນາຕົວເມືອງ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ 2011

ກົມ ເຄຫາ-ຜັງເມືອງ (DHUP), ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ (MPWT)
, ພະແນກ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ນະຄອນຫຼວງ, ລັດວິສາຫະກິດ ນໍ້າປະປາລາວ (NPNL)



ຮູບ 13 ແຜນທີ່ເຂດເສດຖະກິດພິເສດ ແລະຕົວເມືອງໃໝ່ ໃນນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ສະຖາບັນໂຍທາທິການ ແລະຂົນສົ່ງ, ຄະນະກຳມະການເສດຖະກິດພິເສດ, ກອງເລຂາ ເຂດເສດຖະກິດພິເສດ ແລະເຂດເສດຖະກິດສະເພາະ

4.4.2. ທາງດ້ານສັງຄົມ

a) ປະຊາກອນ

ໃນການສຶກສາເຮັດໂຄງການແຜນພັດທະນາຕາໜ່າງນໍ້າປະປາ ໃນບະຄອນຫລວງ ປີ 2004 ເຫັນວ່າ ສປປ ລາວມີ ປະຊາກອນ 4.57 ລ້ານ ຄົນ ຈາກສະຖິຕິສໍາຫຼວດພົນລະເມືອງ ປີ 1995, ແລະໃນການສໍາຫລວດຄັ້ງຜ່ານມາ ໃນ ປີ 2005 ເຫັນວ່າ ມີປະຊາກອນທັງໝົດ 5.62 ລ້ານຄົນ, ແຕ່ມາເຖິງ ປີ 2012 ຈາກການສໍາຫລວດຂອງກົມ ສະຖິຕິ ເຫັນວ່າ ມີປະຊາກອນທັງໝົດເຖິງ 6,51 ລ້ານຄົນ ໂດຍມີອັດຕາເພີ່ມຂຶ້ນ 2.1 % ຕໍ່ປີ

ໃນຄະນະທີ່ ປະຊາກອນໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ໃນສະຖິຕິ ປີ 2012 ມີ 797,000 ຄົນ ເມື່ອສົມທຽບໃສ່ ສະຖິຕິປີ 2002 ມີພຽງ 633,000 ຄົນ. ມາຮອດປະຈຸບັນ ກົມແຜນການ ແລະການລົງທຶນໄດ້ມີການສໍາຫຼວດ ແລະດັດແກ້ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບປະຊາກອນໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ມີເຖິງ 854,069 ຄົນໃນປີ 2013 ໂດຍທີ່ມັນ ເພີ່ມຂຶ້ນໃນອັດຕາ 2.8% ໃນຮອບທົດສະວັດ ແລະຄວາມໜາແໜ້ນຂອງປະຊາກອນ ແມ່ນ 203 ຄົນ/ກມ² (ສະຖິຕິ ປີ 2012)

ພົນລະເມືອງໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ມີເຖິງ **41%** ທີ່ໄດ້ມີການຍົກຍ້າຍເຂົ້າມາໃນຕົວເມືອງ ຈາກແຂວງຕ່າງໆ ໃອທໍາການຜະລິດ ແລະປະກອບອາຊີບ ເພາະສະນັ້ນ ປະຊາກອນໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນຈຶ່ງມີການປ່ຽນແປງ ຫຼາຍຖ້າທຽບໃສ່ຊົນນະບົດ

ປະຈຸບັນຈໍານວນຄົວເຮືອນ ໃນສະຖິຕິປີ **2013** ມີປະມານ 145,558 ຄອບຄົວ ແລະ ສະເລ່ຍແລ້ວ ຂະໜາດ ຂອງຄອບຄົວມີປະມານ 5.5 ຄົນ ຕໍ່ຄອບຄົວ ດັ່ງທີ່ສະແດງໄວ້ໃນຕາຕະລາງ

ຕາຕະລາງ 17 ພົນລະເມືອງ ແລະຂະໜາດຄອບຄົວ ໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ປີ 2013

ລະຫັດ Code	ຊື່ເມືອງ	ພົນລະເມືອງ Population	ຈໍານວນຄອບຄົວ Number of Household	ຂະໜາດຂອງຄອບຄົວ Family Size
0101	ຈັນທະບູລີ	71,878	12,254	5.9
0102	ສີໂຄດຕະບອງ	109,096	20,638	5.3
0103	ໄຊເສດຖາ	108,889	21,517	5.1
0104	ສີສັດຕະນາກ	78,088	11,196	7.0
0105	ນາໄຊທອງ	71,795	13,168	5.5
0106	ໄຊທານີ	183,838	32,771	5.6
0107	ຫາດຊາຍຟອງ	90,662	18,217	5.0
0108	ສັງທອງ	30,985	6,137	5.0
0109	ປາກງື່ມ	55,992	9,660	5.8
ນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ		854,069	145,558	5.5

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະການເຕີບໂຕ ຂອງນະຄອນຫລວງ

b) ການປົກຄອງ

ນະຄອນຫລວງວຽງຈັນມີພື້ນທີ່ການປົກຄອງ 3920 ກມ2 ຫຼືເທົ່າກັບ 1.7 % ຂອງພື້ນທີ່ທົ່ວປະເທດ ແລະປະກອບມີ 9 ຕົວເມືອງ ແລະປະຈຸບັນ ບໍລິສັດ ນໍ້າປະປານະຄອນຫລວງແມ່ນໄດ້ ໃຫ້ບໍລິການນໍ້າ ສະອາດໄດ້ 7 ຕົວເມືອງ ແລະຫລາຍກ່ວາ 263 ບ້ານ ໃນຈໍານວນ ບ້ານທັງໝົດ 483 ບ້ານໃນ 9 ເມືອງ ນັ້ນ, ໃນນັ້ນຂອບເຂດໂຄງການຂະຫຍາຍຕາໜ່າງນໍ້າປະປາ ແມ່ນສໍາຫຼວດກວມເອົາ 4 ຕົວເມືອງ ຄື: ເມືອງ ຫາດຊາຍຟອງ, ເມືອງສີສັດຕະນາກ, ເມືອງ ໄຊເສດຖາ ແລະ ເມືອງຈັນທະບູລີ ນອກນີ້ ບໍລິສັດ ນໍ້າປະປາ ນະຄອນຫລວງ ມີແຜນການທີ່ຂະຫຍາຍພື້ນທີ່ການສະໜອງນໍ້າໃຫ້ໄດ້ຕື່ມອີກ 124 ບ້ານ ພາຍໃນ ປີ 2020 ທີ່ສະແດງໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 18 ເຂດການປົກຄອງໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ

ລະຫັດ Code	ຊື່ເມືອງ	ຈໍານວນບ້ານ			
		ຈໍານວນບ້ານ ທີ່ໃຫ້ການ ບໍລິການຜ່ານ ມາ	ຈໍານວນບ້ານທີ່ ໃຫ້ບໍລິການໃນ ປະຈຸບັນ	ຈໍານວນບ້ານ ຂະຫຍາຍໃນ ອະນາຄົດ (2020)	ນອກເຂດການ ໃຫ້ບໍລິການ
0101	ຈັນທະບູລີ	30	30	0	0
0102	ສີໂຄດຕະບອງ	60	57	3	0
0103	ໄຊເສດຖາ	48	44	4	0
0104	ສີສັດຕະນາກ	37	37	0	0
0105	ນາໄຊທອງ	54	13	41	0
0106	ໄຊທານີ	104	33	40	31
0107	ຫາດຊາຍຟອງ	60	44	16	0
0108	ສັງທອງ	37	3	8	26
0109	ປາກງື່ມ	53	2	12	39
	ທັງໝົດ	483	263	124	96

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມແຜນການ ແລະລົງທຶນ

ໝາຍເຫດ: ສະຖິຕິ ປີ 2013

4.4.3. ໂຄງຮ່າງພື້ນຖານທາງດ້ານສັງຄົມ

ໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ ແມ່ນສະແດງໃຫ້ເຫັນ ຈໍານວນໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ໃນບັນດາເມືອງຕ່າງໆ ໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ ໂຄງການ ແລະ ການເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງ ນໍ້າດື່ມ ນໍ້າໃຊ້ ສະແດງໃນຕາຕະລາງຕໍ່ໄປ , ອັດຕາການເຂົ້າເຖິງການຊົມໃຊ້ ໄຟຟ້າ ແມ່ນໄດ້ບັນລຸ 100 % ໃນຂອບເຂດ 9 ຕົວເມືອງໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ, ແລະປະຊາຊົນສ່ວນຫຼາຍ ແມ່ນໄດ້ໃຊ້ນໍ້າດື່ມທີ່ມີການກັ່ນຕອງຈາກໂຮງງານ, ແຕ່ກໍ່ຍັງມີຈໍານວນ ປະມານ 5% ທີ່ຍັງບໍ່ສາມາດເຂົ້າເຖິງ ແຫຼ່ງນໍ້າດື່ມຈາກໂຮງງານໄດ້ ໂດຍ ຍັງມີການໃຊ້ນໍ້າອຸປະໂພກ ແລະບໍລິໂພກ ຈາກນໍ້າໄຕ້ດິນ ຫຼື ນໍ້າສ້າງ ຄື ເມືອງ ໄຊເສດຖາ, ອັດຕາການຊົມໃຊ້ນໍ້າໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນຈາກການໃຫ້ບໍລິການຂອງນໍ້າປະປານະຄອນຫລວງ

ແມ່ນມີອັດຕາຢູ່ໃນໄລຍະ 70 % ໃນເມືອງ ຫາດຊາຍຟອງ ຫາ 100 % ໃນເມືອງ ສີສັດຕະນາກ

ຕາຕະລາງ 19: ບັນດາໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ໃນ 4 ຕົວເມືອງ, ສະຖິຕິປີ 2013

ລດ No.	ຊື່ເມືອງ	ໂຮງໝໍ	ຈຳນວນຫ້ອງ ກວດພະຍາດ	ຈຳນວນໂຮງຮຽນ				ໄຟຟ້າ* (%)
				ອະນຸບານ	ປະຖົມ	ມັດທະຍົມ	ມະຫາວິທະຍາ ໄລ	
1	ສີສັດຕະນາກ Sisatthanak	6	104	42	41	19	1	100%
2	ຫາດຊາຍຟອງ Hadxaifong	7	36	37	55	17	0	100%
3	ໄຊເສດຖາ Xaysetha	2	130	48	70	12	2	100%
4	ຈັນທະບູລີ Chanthabouly	1	109	32	39	19	0	100%

* ອັດຕາການເຊື່ອມຕໍ່
 ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຫ້ອງການບໍລິຫານສັງລວມຂອງແຕ່ລະເມືອງ

ຕາຕະລາງ 20 ອັດຕາການເຂົ້າແຖງແຫຼ່ງນໍ້າ ອຸປະໂພກ ແລະບໍລິໂພກ ຂອງ 4 ຕົວເມືອງ ໃນປີ 2013

ລດ No.	ຊື່ເມືອງ District	ແຫຼ່ງນໍ້າດື່ມ Drinking Water Source		ແຫຼ່ງນໍ້າໃຊ້ Water Supply Rate	
		ນໍ້າດື່ມຈາກໂຮງງານ (%)	ນໍ້າດື່ມຈາກນໍ້າ ໄຕ້ຕິນ (%)	ນໍ້າປະປາ * (%)	ນໍ້າຈາກແມ່ນໍ້າ ຫຼື ນໍ້າ ໄຕ້ຕິນ (%)
1	ສີສັດຕະນາກ Sisatthanak	100%	0%	100%	0%
2	ຫາດຊາຍຟອງ Hadxaifong	100%	0%	70%	30%
3	ໄຊເສດຖາ Xaysetha	95%	5%	84%	16%
4	ຈັນທະບູລີ Chanthabouly	100%	0%	95%	5%

* ຈາກການບໍລິການຂອງນໍ້າປະປາ ນະຄອນຫລວງ
 ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຫ້ອງການບໍລິຫານສັງລວມຂອງແຕ່ລະເມືອງ

4.4.4. ດ້ານເສດຖະກິດ

ດ້ານເສດຖະກິດລວມຂອງປະເທດ ສປປ ລາວ

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ແມ່ນໄດ້ປະກາດ ກົນໄກເສດຖະກິດໃໝ່ ໃນປີ 1986, ຊຶ່ງສະເໜີສິ່ງເສີມ ລະບົບການເງິນແບບກຸ້ມຕົນເອງ ຂອງ ບັນດາ ວິສາຫະກິດ ແຫ່ງຊາດ ແລະ ສາທາລະນະ, ປ່ອຍເສລີເສດຖະກິດ ແລະການຄ້າພາຍໃນ, ແລະ ອື່ນໆ, ເພື່ອໃຫ້ເສດຖະກິດຂອງລາວປ່ຽນຖ່າຍຈາກເສດຖະກິດ ແຜນການເປັນ ເສດຖະກິດຕະຫຼາດ, ແຕ່ ທ້າຍທົດສະວັດ 1980 ຫາກາງທົດສະວັດ 1990, ປະກອບກັບການການເຕີບໂຕຢ່າງສູງຂອງບັນດາປະເທດ ອາຊຽນ, ເສດຖະກິດຂອງປະເທດ ສປປ ລາວ ໄດ້ສືບຕໍ່ເຕີບໂຕຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ. ວິກິດເສດຖະກິດອັນໜັກໜ່ວງ ໃນ ເອເຊຍ ໃນປີ 1997 ໄດ້ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ເສດຖະກິດຂອງປະເທດເພາະ ຍອດຜະລິດຕະພັນລວມ (GDP) ຂອງລາວ ລົດລົງໃນປີ 1998. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ມັນໄດ້ຟື້ນຄືນແຕ່ປີ 1999 ໂດຍມີ ອັດຕາການເຕີບໂຕຂອງ GDP ສະເລ່ຍ 5 ຫາ 6%, ຫຼື ອາດມີ ອັດຕາການເຕີບໂຕຂອງ GDP ສູງ ກວ່າ 7 ຫາ 8%ໃນຊຸມປີປະຈຸບັນ (ຕາຕະລາງ 2.2.4). ການເລີ່ມດໍາເນີນງານຂອງໂຄງການ ບໍ່ແຮ່ ເຊໂປນ (ແຮ່ ຄໍາ ແລະ ທອງ) ຢູ່ແຂວງ ສະຫວັນນະ

ເຂດ ໂດຍທຶນຂອງປະເທດອິດສະຕາລີ ໃນປີ 2003 ຍັງໄດ້ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການເຕີບໂຕຂອງເສດຖະກິດໃນປະຈຸບັນ.

ຕາຕະລາງ 21: ອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ ຂອງ ສປປ ລາວ

ຫົວໜ່ວຍ: %

ປີ	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ	7.82	7.50	8.53	8.04	8.20	8.15

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຕົວກຳນົດການພັດທະນາເສດຖະກິດໂລກ, ທະນາຄານໂລກ

ໃນປີ 2008 ລັດຖະບານ ສປປ ລາວໄດ້ເລີ່ມມີການຈັດຕັ້ງ ເຂດອຸສະຫະກຳ ແລະເຂດສະຖະກິດພິເສດຂຶ້ນ ໂດຍພາຍໄຕ້ການການຊ່ວຍເຫຼືອຈາກລັດຖະບານ ຍີ່ປຸ່ນ ແລະທະນາຄານພັດທະນາ ອາຊີ (ADB), ໃນປີ 2010 ຂໍ້ຕົກລົງ ແລະດຳລັດຕ່າງໆ ກໍ່ໄດ້ມີການຮັບຮອງ ແລະປະການນຳໃຊ້ ເພື່ອຮອງຮັບນິຄົມອຸດສະຫະກຳ, ເຂດເສດຖະກິດພິເສດ ແລະເຂດເສດຖະກິດພິເສດ ສະເພາະ ໃນນັ້ນ ລວມມີ ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ເຂດເສດຖະກິດພິເສດ ແລະ ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະ ສະບັບເລກທີ 47/ຄຈປ ລົງວັນທີ 26 ຕຸລາ 2010, ດຳລັດ ວ່າດ້ວຍ ເຂດເສດຖະກິດພິເສດ ແລະ ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະ ສະບັບເລກທີ 443/ນຍ ລົງວັນທີ 26 ຕຸລາ 2010, ສະບັບເລກທີ 517/ນຍ ລົງວັນທີ 9 ທັນວາ 2010, ຕໍ່ໜ້າກົດໝາຍເຫຼົ່ານີ້ ຈຶ່ງໄດ້ເກີດມີການກຳນົດຫຼາຍຈຸດເພື່ອເປັນເຂດສະຖິດ ພິເສດ ແລະສະເພາະພາຍໃນປະເທດ

ໃນ ສປປລາວ ໄດ້ກຳນົດມີ 10 ເຂດຖະກິດພິເສດ ໃນເດືອນ ຕຸລາ 2014, ເຂດເສດຖະກິດດັ່ງກ່າວປະກອບມີ 2 ລັກສະນະຄື: ເຂດເສດຖະກິດພິເສດ ແລະ ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະ ແລະຄຳນິຍາມຂອງແຕ່ລະຢ່າງແມ່ນໄດ້ອະທິບາຍຢູ່ໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ. ເຂດເສດຖະກິດດັ່ງກ່າວ ຄາດວ່າຈະເປັນຮູບແບບນິຄົມຂອງອຸດສະຫະກຳທີ່ຈະສາມາດດຶງດູດເອົາການລົງທຶນ ຈາກພາຍໃນ ແລະຕ່າງປະເທດ

ຕາຕະລາງ 22: ຄຳນິຍາມທົ່ວໄປ ຂອງ ເຂດເສດຖະກິດພິເສດ ແລະ ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະ

ລດ No.	ປະເພດຂອງເຂດເສດຖະກິດ	ຄຳນິຍາມທົ່ວໄປ
1	ເຂດເສດຖະກິດພິເສດ	ໝາຍເຖິງເຂດທີ່ລັດຖະບານກຳນົດເພື່ອພັດທະນາ ໃຫ້ເປັນຕົວເມືອງໃໝ່ທີ່ທັນສະໄໝຢ່າງຮອບດ້ານ, ເປັນບ່ອນດຶງດູດການລົງທຶນ ພາຍໃນ ແລະຕ່າງປະເທດ ເຊິ່ງມີເນື້ອທີ່ ແຕ່ 1000 ຮຕ ຂຶ້ນໄປ ມີນະໂຍບາຍສົ່ງເສີມພິເສດ ແລະມີລະບົບເສດຖະກິດການເງິນ ເປັນເຈົ້າຕົນເອງ ເປັນຫົວໜ່ວຍບໍລິຫານນ້ອຍ -ສັງຄົມກ້ວາງ, ມີລະບົບຮັບປະກັນຄວາມສະຫງົບປອດໄພ ແລະປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມໃຫ້ຍືນຍົງ
2	ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະ	ໝາຍເຖິງເຂດທີ່ລັດຖະບານກຳນົດໃຫ້ເປັນເຂດອຸດສະຫະກຳ ເຂດການຜະລິດເພື່ອສົ່ງອອກ,ເຂດຕົວເມືອງທ່ອງທ່ຽວ, ເຂດການຄ້າປອດພາສີ, ເຂດພັດທະນາເຕັກໂນໂລຊີ ແລະຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ເຂດເສດຖະກິດຊາຍແດນ ແລະອື່ນ ໆ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການສົ່ງເສີມການລົງທຶນ ເລກທີ 02/ສພຊ ລົງວັນທີ 08 ກໍລະກົດ 2009

ໂດຍການຮ່ວມມື ພົວພັນກັບບັນດາປະເທດເພື່ອນບ້ານ, ໃນດ້ານເສດຖະກິດ ແລະການຄ້າ, ສປປລາວໄດ້ມີການຄ້າ ກັບປະເທດໄທ ຢ່າງໜຽວແໜ້ນ, ທັງນີ້ກໍ່ອາດເປັນເພາະວ່າ ການໄດ້ປຽບທາງດ້ານພູມສັນຖານ ໃນການເດີນທາງ ແລະຂົນສົ່ງ, ມູນຄ່າການນຳເຂົ້າຜະລິດຕະພັນ ຈາກປະເທດໄທ ມີເຖິງ 41.8% (2012)ທຽບໃສ່ ມູນຄ່າການນຳເຂົ້າທັງໝົດພາຍໃນປະເທດ, ແລະການສົ່ງອອກ ໄປ ປະເທດໄທ ກໍ່ມີເຖິງ 53.4% (2012) ຂອງມູນຄ່າການສົ່ງອອກທັງໝົດ

ລາຍໄດ້ສະເລ່ຍ GDP ຂອງປະຊາກອນໃນ ແຕ່ລະເມືອງ ຂອງ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ສະຖິຕິປີ 2013 ແມ່ນສະແດງ
 ໃນຕາຕະລາງ . ລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕໍ່ຄົນຕໍ່ປີ ຢູ່ລະຫວ່າງ 1929 ໂດລາ ທີ່ເມືອງ ຫາດຊາຍຟອງ ຫາ 3230 ໂດລາ ໃນ
 ເມືອງໄຊເສດຖາ.

ຕາຕະລາງ 23: ລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕໍ່ຄົນຕໍ່ປີ ໃນ 4ຕົວເມືອງ ປີ 2013

ລດ	ບັນດາເມືອງ	ລາຍໄດ້ສະເລ່ຍ ຕໍ່ຄົນຕໍ່ປີ USD
1	ສະເລ່ຍທົ່ວປະເທດ	1,396*
2	ນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ	3,800
3	ເມືອງສີສັດຕະນາກ	2,732
4	ເມືອງ ຫາດຊາຍຟອງ	1,929
5	ເມືອງໄຊເສດຖາ	3,230
6	ເມືອງ ຈັນທະບູລີ	3,060

* ສະຖິຕິປີ 2012

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ກົມສະຖິຕິ, ກະຊວງແຜນການ ແລະການລົງທຶນ

ຈາກການສໍາຫຼວດແຫຼ່ງລາຍຮັບໃນ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ໃນ 4 ຕົວເມືອງຈາກຕະຕະລາງຂ້າງເທິງ ເຫັນວ່າ ແຫຼ່ງລາຍຮັບ
 ຫຼັກແມ່ນມາຈາກ ກະສິກໍາ-ປ່າໄມ້ ທີ່ຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 31.54 % ໃນເມືອງຫາດຊາຍຟອງ ຫາ 3.11 % ໃນເມືອງ ສີ
 ສັດຕະນາກ ແລະ ຈາກ ການຄ້າ ແລະການບໍລິການ ທີ່ຄ່າຢູ່ລະຫວ່າງ 56 % ໃນເມືອງຈັນທະບູລີ ຫາ 30.12 % ໃນ
 ເມືອງຫາດຊາຍຟອງ

ດ້ານເສດຖະກິດລວມ ຂອງນະຄອນຫຼວງ

ອັດຕາສ່ວນປະຊາກອນ 35% ຂອງນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ແມ່ນປະກອບອາຊີບເປັນ ຊາວກະສິກອນ, ການກະສິກໍາ,
 ວຽກງານຂະແໜງກະສິກໍາ ເປັນວຽກງານທີ່ສໍາຄັນໃນ ສປປ ລາວ, ແຕ່ເຖິງຢ່າງນັ້ນກໍ່ຕາມ ປະຊາຊົນໄດ້ປະກອບອາຊີບ
 ກະສິກໍາ, ສ່ວນຫລວງຫຼາຍ ແມ່ນ ຍັງອາໄສ ດໍາເນີນວຽກງານຢູ່ເຂດຊົນນະບົດ ແລະບໍ່ປະກອບອາຊີບ ຮັບຈ້າງກະແຈກ
 ກະຈາຍ ແລະໄດ້ກວມເອົາ 64.7% ໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ

ຕາຕະລາງ 24 ການກະຈາຍຂອງການປະກອບອາຊີບ ຂອງປະຊາຊົນໃນ ສປປ ລາວ ແລະ ນະຄອນຫລວງ ວຽງຈັນ

ຫົວໜ່ວຍ Unit: %

ລດ No.	ແຂວງ Province	ຊາວນາ	ປະມົງ	ລ້ຽງສັດ	ເຮັດການ ຜະລິດ ແບບປະສົມ	ຮັບຈ້າງທົ່ວ ໄປ	ລວມທັງໝົດ
1	ນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ	25.4	0.1	0.3	9.5	64.7	100
2	ທັງໝົດປະເທດ	64.3	0.1	0.2	14.0	21.5	100

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສໍາຫຼວດຄົວເຮືອນ ປີ 2005

ອີງຕາມການສໍາຫລວດສະຖິຕິຄອບຄົວ ປີ 2005, ເຫັນວ່າການຍ້າຍຖິ່ນຖານມາອາໄສຢູ່ຕົວເມືອງແມ່ນມີທ່າອ່ຽງເພີ່ມ
 ຂຶ້ນ ໂດຍຈາກການສໍາຫລວດໃນປີ 1995 ເຫັນວ່າ ປະຊາຊົນ 83% ແມ່ນຍັງດໍາລົງຊີວິດຢູ່ຊົນນະບົດ ແຕ່ ມາຮອດປີ
 2005 ແມ່ນມີພຽງ 73% ຂອງປະຊາກອນທົ່ວປະເທດ. ຈາກການສໍາຫລວດໃນປີ 2005 ຍັງຊີ້ໃຫ້ເຫັນ ແນວໂນ້ມ
 ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງພົນລະເມືອງ ຢູ່ໃນຕົວເມືອງ ຂອງແຕ່ລະແຂວງ, ຄິດວ່າການຍົກຍ້າຍຖິ່ນຖານຈາກຊົນນະບົດ ເຂົ້າມາ
 ຫາປະກອບອາຊີບຮັບຈ້າງໃນເມືອງຫລວງຈະເຮັດໃຫ້ຊີວິດການເປັນຢູ່ດີຂຶ້ນ, ແລ້ວສິ່ງນີ້ ມັນກໍ່ເປັນສິ່ງສໍາຄັນ ທີ່ຈະເຮັດ

ໃຫ້ມີແຮງງານພຽງພໍມາພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງ, ການຂະຫຍາຍຕົວທາງເສດຖະກິດ ການຄ້າ ແລະ ໜ່ວຍງານການບໍລິການ

ຈາກການນໍາສະເໜີຂ້າງເທິງກ່ຽວກັບ ແຜນການຈັດຕັ້ງ 10 ເຂດສະຖະກິດພິເສດ ພາຍໃນປະເທດ ໃນເດືອນ ກັນຍາ 2014, ປະຈຸບັນໄດ້ມີການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດເປັນຮູບປະທໍາ 5 ແຫ່ງ ໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ລາຍລະອຽດແມ່ນຈາກຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ, ແລະກໍ່ໄດ້ມີແຜນການທີ່ຈະໃຊ້ການລົງທຶນ ຈາກພາຍໃນ ແລະຕ່າງປະເທດເພື່ອຂັບເຄື່ອນ ການຂະຫຍາຍໂຕທາງດ້ານເສດຖະກິດ ແລະເພາະສະນັ້ນໃນອະນາຄົດອັນໄກ້ນີ້ ຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າປະປາ ເຂົ້າໃນວຽກງານອຸປະໂພກ ແລະບໍລິໂພກ ແມ່ນມີສູງ ແລະເພາະສະນັ້ນວຽກງານການຂະຫຍາຍຕາໜ່າງ ແລະກໍາລັງການຜະລິດນໍ້າປະປາ ເພື່ອຈະຮອງຮັບ ການຂະຫຍາຍໂຕຂອງເຂດເສດຖະກິດຈະຕ້ອງໃຫ້ທັນກັບເວລາ

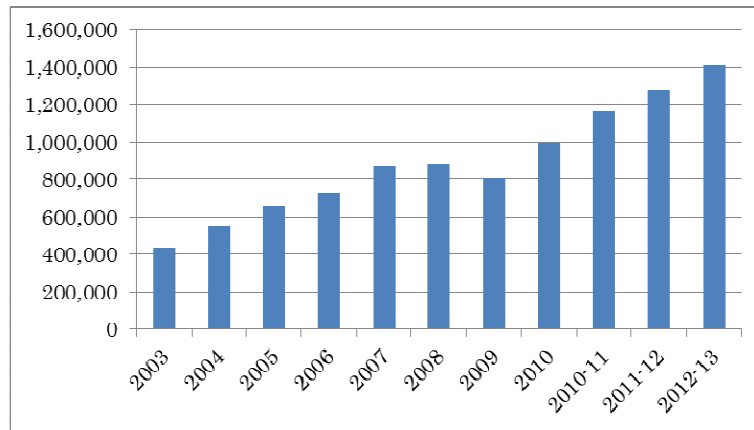
ຕາຕະລາງ 25: ເຂດເສດຖະກິດ ງນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ (ເດືອນ ກັນຍາ 2014)

ລດ No.	ຊື່ເຂດເສດຖະກິດ Name of SEZ	ປີທີ່ສ້າງຕັ້ງ Established Year	ຈນ ປີສໍາ ປະທານLand tenure	ຜູ້ພັດທະນາ Developer	ຮູບແບບໂຄງການລົງທຶນ Investment projects
1	ນິຄົມອຸດສະຫະກໍາ ແລະການຄ້າ ວິຕໍາ	2009	75 ປີ/years	ລັດຖະບານລາວ (ກະຊວງອຸດສະຫະກໍາ ແລະເອກະຊົນ).	ອຸດສະຫະກໍາ ການຄ້າ ແລະບໍລິການ
2	ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະ ພັດທະນາກວມລວມ ໄຊເສດຖາ	2010	50 ປີ/years	ລັດຖະບານລາວ ແລະ ເອກະຊົນ (ລາວ ຈີນ)	ທ່ອງທ່ຽວ, ອຸດສະຫະກໍາແລະບໍລິການ
3	ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະ ບຶງ ທາດຫລວງ	2011	99 ປີ/years	ເອກະຊົນ (ຈີນ)	ວັດທະນະທໍາ, ການເງິນ, ທຸລະກິດ, ທີ່ ພັກອາໄສ, ການທ່ອງທ່ຽວ ແລະ ສະໜາມ ກັອຟ
4	ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະ ລ່ອງ ແຫ້ງ - ວຽງຈັນ	2008	99 ປີ/years	ເອກະຊົນ (ຫວຽດນາມ)	ສະໜາມກັອຟ, ໂຮງແຮມ, ທີ່ພັກອາໄສ, ຫ້ອງປະຊຸມ, ສູນກິລາ, ຕະຫຼາດ ແລະ ສູນບໍລິການສຸຂະພາບ
5	ເຂດເສດຖະກິດສະເພາະດົງໄພສີ	2012	50 ປີ/years	ເອກະຊົນ (ມາເລເຊຍ)	ສູນການຄ້າ, ອຸສະຫະກໍາ, ແລະສະຖາ ບັນຕ່າງໆ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຄະນະກຳມະການ ເສດຖະກິດພິເສດ ແຫ່ງຊາດ ລາວ

ການທ່ອງທ່ຽວໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ

ໃນຮູບເສັ້ນສະແດງຂ້າງລຸ່ມໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນແນວໂນ້ມຂອງຈໍານວນນັກທ່ອງທ່ຽວ ທີ່ເຂົ້າມາໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ ໃນ 11 ປີຜ່ານມາ , ໂດຍໃນປີງົບປະມານ (ເດືອນ ຕຸລາ ຫາ ກັນຍາ) ສະຖິຕິປີ 2010 ຫາ 2011 ຈໍານວນນັກທ່ອງທ່ຽວທີ່ເຂົ້າມານະຄອນຫຼວງວຽງຈັນແມ່ນເກີນກ່ວາ 1 ລ້ານຄົນ (ປະມານ 1,164,742 ຄົນ) ແລະເຫັນມາຕົວເລກມີການເພີ່ມຂຶ້ນເລື້ອຍ ໆ



ຮູບ 14: ອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງນັກທ່ອງທ່ຽວໃນນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: 2010 ລາຍງານສະຖິຕິນັກທ່ອງທ່ຽວໃນລາວ (2003 ເຖິງ 2010) ແລະຂໍ້ມູນເສດຖະກິດ ສັງຄົມຂອງນະຄອນຫລວງ (2010-11 ຫາ 2012-13)

ໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ ແມ່ນໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຈຳນວນ ນັກທ່ອງທ່ຽວ, ໂຮງແຮມ ແລະຮ້ານອາຫານ ໃນນະຄອນຫລວງ ໃນນີ້ຍ້ອນມີການຂະຫຍາຍຕົວເພີ່ມຂຶ້ນເລື້ອຍ ໆຂອງນັກທ່ອງທ່ຽວ ເຮັດໃຫ້ລາຍຮັບຂອງຂະແໜງການດັ່ງກ່າວ ແລະອຸດສະຫະກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂະຫຍາຍຕົວຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ

ການຍົກຍ້າຍຂອງປະຊາກອນ ຈາກຊົນນະບົດ ເຂົ້າມາໃນຕົວເມືອງ ທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງ ມັນໄດ້ເປັນສິ່ງທີ່ດຶງດູດໃຫ້ກຸ່ມໃຫ້ບໍລິການ ໂຮງແຮມ, ຮ້ານອາຫານ ແລະບັນດາຂະແໜງການທ່ອງທ່ຽວອື່ນໆ ໃຫ້ມີການຂະຫຍາຍຕົວ, ອຸດສະຫະກຳການທ່ອງທ່ຽວ ເປັນຂະແໜງໜຶ່ງທີ່ສຳຄັນທີ່ສ້າງລາຍຮັບໃຫ້ເສດຖະກິດນະຄອນຫລວງ, ໃນນີ້ບໍ່ພຽງແຕ່ການເປັນການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານການຊື້ຂາຍເງິນຕາຕ່າງປະເທດ ແລະການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດເທົ່ານັ້ນ ມັນຍັງສົ່ງຜົນໃຫ້ການມີວຽກເຮັດ ງານທຳຂອງ ປະຊາຊົນເພີ່ມຂຶ້ນ

ຕາຕະລາງ 26: ການປ່ຽນແປງ ຂອງລາຍຮັບຈາກການທ່ອງທ່ຽວ, ຮ້ານອາຫານ, ແລະຈຳນວນໂຮງແຮມ ໃນ ນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ

ປີ	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013
ຈຳນວນນັກທ່ອງທ່ຽວ (No.)	994,545	1,164,742	1,276,925	1,412,964
ລາຍໄດ້ຈາກການທ່ອງທ່ຽວ (USD)	89,215,376	111,938,975	120,185,012	139,808,471
ຈຳນວນໂຮງແຮມ (No.)	143	154	181	200
ຈຳນວນຮ້ານ ອາຫານ (No.)	186	191	199	217

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຂໍ້ມູນເສດຖະກິດສັງຄົມ ຂອງນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ ປີ 2012

4.5. ອົງປະກອບທາງດ້ານວັດທະນະທຳ

ບໍ່ມີ ມໍລະດົກທາງວັດທະນະທຳ ພາຍໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ

4.5.1. ວັດ, ອະນຸສອນສະຖານ

V. ການປະເມີນຜົນກະທົບແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ

5.1. ການກຳນົດຂອບເຂດ

ໂຄງການນີ້ຖືກຈັດຢູ່ເປັນປະເພດໂຄງການທີ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແລະ ສັງຄົມໜ້ອຍ. ຜົນການກຳນົດຂອບເຂດໄດ້ຖືກສັງລວມໄວ້ໃນຕະລາງ ຂ້າງລຸ່ມ.

ອີງໃສ່ ຜົນການກຳນົດຂອບເຂດໂຄງການ, ໄດ້ມີການສະຫຼຸບລວມວ່າ ມັນສາມາດຄາດຄະເນໄດ້ວ່າ ໂຄງການບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບທາງລົບອັນສຳຄັນພື້ນເດັ່ນ. ຜົນກະທົບທາງລົບຕົ້ນຕໍລວມມີ ມົນລະພິດຊົ່ວຄາວຈາກບັນດາກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການ.

ສ່ວນຜົນກະທົບທາງບວກ, ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ມັນຈະການສ້າງວຽກເຮັດງານທຳໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ຊຶ່ງມັນຈະເປັນການປະກອບສ່ວນໃຫ້ແກ່ເສດຖະກິດທ້ອງຖິ່ນ. ໃນໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ, ຜົນປະໂຫຍດຈາກໂຄງການ, ເພີ່ມການເຂົ້າເຖິງນໍ້າປະປາຂອງປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ໃນເຂດໂຄງການ. ໂດຍສະເພາະ, ຜົນກະທົບທາງບວກທີ່ເປັນອັນພື້ນເດັ່ນແມ່ນ “ ເສດຖະກິດຢູ່ທ້ອງຖິ່ນ, ການຈ້າງງານ ແລະ ຊີວິດການເປັນຢູ່” ແລະ ການເພີ່ມແລະຂະຫຍາຍ “ໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ການບໍລິການ ທາງສັງຄົມ ທີ່ມີໃນປະຈຸບັນ”.

5.2. ກອບໜ້າວຽກ ຂອງ ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ)

ອີງໃສ່ຜົນຂອງການກຳນົດຂອບເຂດ, ກອບໜ້າວຽກຂອງ (TOR) ໃນການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ຖືກກະກຽມຂຶ້ນຄັ້ງທີ່ໄດ້ສະແດງໄວ້ໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ:

ກອບໜ້າວຽກຂອງ (TOR) ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຊຶ່ງການສຶກສາສິ່ງແວດລ້ອມເບື້ອງຕົ້ນຈະກະກຽມຕາມ TOR ດັ່ງກ່າວ.

ຕາຕະລາງ 27: ການກຳນົດຂອບເຂດ

ລຳດັບ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບ		ການອະທິບາຍໂດຍຫຍໍ້
		ກ່ອນ/ໄລຍະກໍ່ສ້າງ	ໄລຍະດຳເນີນງານ	
1. ການປ້ອງກັນມົນລະພິດ				
1.1	ມົນລະພິດທາງອາກາດ	C	-	ການກໍ່ສ້າງ : ຈຳກັດມົນລະພິດທາງອາກາດທີ່ຄາດຄະເນວ່າຈະເກີດຂຶ້ນຍ້ອນການນຳໃຊ້ກິນຈັກໜັກ ແລະ ຈາກບັນດາກິດຈະກຳ ການກໍ່ສ້າງ ການດຳເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີຜົນກະທົບທາງອາກາດ.
1.2	ມົນລະພິດທາງນໍ້າ	C	-	ການກໍ່ສ້າງ: ຄາດຄະເນວ່າຈະເກີດມົນລະພິດຊົ່ວຄາວໃນນໍ້າ ຍ້ອນການປະສົມເບຕິງ, ການເກັບແລະ ການຂຸດຄົ້ນ ຫີນແຮ່. ນອກນັ້ນ, ຍັງຄາດຄະເນວ່າຈະເກີດ ມົນລະພິດຊົ່ວຄາວທາງນໍ້າຈາກແຄ້ມພະນັກງານ/ ຫ້ອງການໂຄງການ. ການດຳເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີມົນລະພິດທາງນໍ້າ
1.3	ສິ່ງເສດເຫຼືອ	B	C	ການກໍ່ສ້າງ : ຍ້ອນມີການກໍ່ສ້າງອ່າງບໍາບັດນໍ້າໃໝ່, ດັ່ງນັ້ນມັນອາດກໍ່ໃຫ້ເກີດມີດິນເສດ. ການດຳເນີນງານ: ຂີ້ຕົມທີ່ເກີດຈາກຂະບວນການບໍາບັດນໍ້າ ຢູ່ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ.
1.4	ການປົນເປື້ອນດິນ	-	-	ການກໍ່ສ້າງ /ການດຳເນີນງານ: ຄາດຄະເນ ວ່າບໍ່ມີການປົນເປື້ອນຕໍ່ດິນ
1.5	ສຽງແລະການສັ່ນສະເທືອນ	C	-	ການກໍ່ສ້າງ: ຄາດຄະເນວ່າມີ ສຽງແລະການສັ່ນສະເທືອນ ທີ່ ເກີດຈາກບັນດາກິດຈະການການກໍ່ສ້າງ ການດຳເນີນງານ: ບໍ່ມີຜົນກະທົບຈາກສຽງແລະການສັ່ນສະເທືອນ.

ລຳດັບ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບ		ການອະທິບາຍໂດຍຫຍໍ້
		ກ່ອນ/ໄລຍະ ກໍ່ສ້າງ	ໄລຍະ ດຳເນີນ ງານ	
1.6	ການຍຸບຕົວຂອງພື້ນດິນ	-	-	ການກໍ່ສ້າງ /ການດຳເນີນງານ: ບໍ່ມີກິດຈະກຳຫຍັງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດການຍຸບຕົວຂອງພື້ນດິນ.
1.7	ກິນເໝັນ	-	C	ການກໍ່ສ້າງ : ບໍ່ມີກິດຈະກຳຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດມີກິນເໝັນເປັນ. ການດຳເນີນງານ: ກິນເໝັນອາດເກີດຂຶ້ນຍ້ອນການຜິດພາດໃນການນຳໃຊ້ ຄູ່ໂຮດ
1.8	ຕະກອນນອນພື້ນ	-	-	ການກໍ່ສ້າງ /ການດຳເນີນງານ: ບໍ່ມີກິດຈະກຳຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດມີຜົນກະທົບຕໍ່ຕະກອນ ນອນພື້ນ.
2. ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ				
2.1	ເຂດອະນຸລັກ	-	-	ບໍ່ມີເຂດອະນຸລັກໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ.
2.2	ພືດ, ສັດ ແລະ ຊີວະ ນາໆພັນ	-	-	ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີ ຜົນກະທົບຕໍ່ ພືດ, ສັດ ແລະ ຊີວະນາໆພັນເພາະໂຄງການຈະກໍ່ສ້າງໃນ ເຂດພື້ນທີ່ເກົ່າ(ທ່າສູບນ້ຳແລະ ອ່າງບຳບັດນ້ຳ) ຫຼື ເຂດຕົວເມືອງຂອງນະຄອນຫຼວງວຽງ ຈັນ.
2.3	ເງື່ອນໄຂທາງດ້ານອຸທິ ກະສາດ	-	-	ການກໍ່ສ້າງ /ການດຳເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າ ບໍ່ມີກິດຈະກຳໃດທີ່ຈະສົ່ງຜົນກະທົບທາງ ລົບຕໍ່ເງື່ອນໄຂທາງດ້ານອຸທິກະສາດ.
2.4	ຄຸນລັກສະນະທາງດ້ານ ພູມສັນຖານ ແລະ ພູມິສາດ	-	-	ການກໍ່ສ້າງ /ການດຳເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າ ບໍ່ມີກິດຈະກຳໃດທີ່ຈະສົ່ງຜົນກະທົບທາງ ລົບຕໍ່ ຄຸນລັກສະນະທາງດ້ານພູມສັນຖານ ແລະ ພູມິສາດ
3. ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ				
3.1	ການຍົກຍ້າຍໂດຍບໍ່ສະ ໝັກໃຈ	U	-	ການກໍ່ສ້າງ : ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີການຍົກຍ້າຍທີ່ເກີດຈາກການກໍ່ສ້າງໂຄງການ, ເຖິງ ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ຄາດຄະເນວ່າອາດມີການລົບກວນຊື່ຄວາມຕໍ່ຊຸມຊົນທີ່ຢູ່ໃກ້ເຂດ ໂຄງການ. ຂອບເຂດໂຄງການຕ້ອງໄດ້ຖືກສຳຫຼວດ. ການດຳເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີກິດຈະກຳຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດ ການຍົກຍ້າຍໂດຍບໍ່ ສະໝັກໃຈ.
3.2	ຜູ້ທຸກຍາກ (ຄອບຄົວ ທຸກຍາກ, ແມ່ຍິງເປັນ ຫົວໜ້າຄອບຄົວ ເປັນຕົ້ນ)	-	-	ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີຜົນກະທົບທາງກົງຕໍ່ ຜູ້ທຸກຍາກທີ່ຢູ່ໃກ້ເຂດໂຄງການ.
3.3	ຊົນເຜົ່າ	-	-	ຄາດຄະເນວ່າ ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຄົນຊົນເຜົ່າທີ່ອາໄສຢູ່ໃກ້ ເຂດກໍ່ສ້າງ
3.4	ເສດຖະກິດ, ການຈ້າງ ງານ, ຊີວິດການເປັນຢູ່ ຂອງຄົນທ້ອງຖິ່ນ	C+	A+	ການກໍ່ສ້າງ: ມີຜົນກະທົບທາງບວກ ເຊັ່ນ ການສ້າງວຽກເຮັດງານທຳແກ່ຄົນທ້ອງຖິ່ນ. ການດຳເນີນງານ: ການເພີ່ມການສະໜອງນ້ຳຈະປະກອບສ່ວນເຮັດໃຫ້ປະຊາຊົນທີ່ອາ ໄສຢູ່ໃນນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນມີຊີວິດການເປັນຢູ່ດີຂຶ້ນ.
3.5	ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ການໃຊ້ປະໂຫຍດແຫຼ່ງ ຊັບພະຍາກອນຂອງຄົນ ທ້ອງຖິ່ນ.	-	-	ຜົນກະທົບອັນສຳຄັນພື້ນດິນໃດໜຶ່ງ ຕໍ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຫຼືການປ່ຽນແປງແຫຼ່ງ ຊັບພະຍາກອນ ທີ່ຖືກຄາດຄະເນ ຕັ້ງແຕ່ໂຄງການເລີ່ມຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ທັງໃນເຂດກໍ່ສ້າງ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກຕ່າງໆ (ທ່າສູບນ້ຳເຂົ້າອ່າງ ແລະ ໂຮງງານບຳບັດນ້ຳ) ຫຼື ການ ເຮັດວຽກລຸ່ມຫີນທາງສາທາລະນະ.
3.6	ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ສິດ ການນຳໃຊ້ນ້ຳ ໂດຍທົ່ວ ໄປ	U	-	ຂອບເຂດຂອງຜົນກະທົບກ່ຽວກັບການນຳໃຊ້ນ້ຳ ໃກ້ກັບປາກທ່າສູບນ້ຳເຂົ້າອ່າງຈະຕ້ອງໄດ້ ເຮັດການສຳຫຼວດ.
3.7	ໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ການບໍລິການທາງສັງຄົມ ທີ່ມີຢູ່	C	A+	ການກໍ່ສ້າງ : ຍ້ອນບັນດາກິດຈະກຳ ການກໍ່ສ້າງ, ວົງຈອນການຈໍລະຈອນຈະຖືກລົບກວນ ຊື່ຄວາມ. ການດຳເນີນງານ: ການສະໜອງນ້ຳຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ພາຍຫຼັງການຂະຫຍາຍ ການຄວາມ ສາມາດຂອງການສະໜອງນ້ຳ.
3.8	ອົງກອນທາງສັງຄົມ ແລະ ການຕັດສິນໃຈ ຂອງຄົນທ້ອງຖິ່ນ.	-	-	ໂຄງການມີຈຸດປະສົງ ໃນການຂະຫຍາຍການບໍລິການນ້ຳປະປາໂດຍການຂະຫຍາຍສິ່ງ ອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະຂະຫຍາຍ ການວາງທ່າສິ່ງນ້ຳໃຕ້ຫີນທາງສາທາລະນະ. ໂດຍ ສະເພາະ ຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ອົງກອນທາງສັງຄົມໄດ້ຖືກຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີ.
3.9	ການບໍ່ກະຈາຍຜົນ ປະໂຫຍດ ແລະການພັງ ທະລາຍ	-	-	ໂຄງການມີຈຸດປະສົງ ໃນການຂະຫຍາຍການບໍລິການນ້ຳປະປາໂດຍການຂະຫຍາຍສິ່ງ ອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະຂະຫຍາຍ ການວາງທ່າສິ່ງນ້ຳໃຕ້ຫີນທາງສາທາລະນະ. ໂດຍ ສະເພາະ ຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ການບໍ່ກະຈາຍຜົນປະໂຫຍດ ແລະການພັງທະລາຍ ໄດ້ ຖືກຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີ.
3.10	ຂີ້ຂັດແຍ່ງກັບຊຸມຊົນ	-	-	ໂຄງການມີຈຸດປະສົງ ໃນການຂະຫຍາຍການບໍລິການນ້ຳປະປາໂດຍການຂະຫຍາຍສິ່ງ

ລຳດັບ	ຜົນກະທົບ	ລະດັບ		ການອະທິບາຍໂດຍຫຍໍ້
		ກ່ອນ/ໄລຍະກໍ່ສ້າງ	ໄລຍະດຳເນີນງານ	
	ທ້ອງຖິ່ນ			ອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະຂະຫຍາຍ ການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າໃຕ້ຫີນທາງສາທາລະນະ. ໂດຍສະເພາະ ຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ການຂັດແຍ່ງກັບຊຸມຊົນໄດ້ຖືກຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີ.
3.11	ມໍລະດົກວັດທະນະທຳ	-	-	ບໍ່ມີມໍລະດົກວັດທະນະທຳໃນເຂດໂຄງການ
3.12	ທົວທັດ	-	-	ໂຄງການມີຈຸດປະສົງ ໃນການຂະຫຍາຍການບໍລິການນໍ້າປະປາໂດຍການຂະຫຍາຍສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະຂະຫຍາຍ ການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າໃຕ້ຫີນທາງສາທາລະນະ. ໂດຍສະເພາະ ຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ທົວທັດໄດ້ຖືກຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີ.
3.13	ບົດບາດຍິງຊາຍ	-	-	ໂຄງການມີຈຸດປະສົງ ໃນການຂະຫຍາຍການບໍລິການນໍ້າປະປາໂດຍການຂະຫຍາຍສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະຂະຫຍາຍ ການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າໃຕ້ຫີນທາງສາທາລະນະ. ໂດຍສະເພາະ ຜົນກະທົບທາງລົບທາງດ້ານບົດບາດຍິງຊາຍ ໄດ້ຖືກຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີ.
3.14	ສິດທິເດັກ	-	-	ໂຄງການມີຈຸດປະສົງ ໃນການຂະຫຍາຍການບໍລິການນໍ້າປະປາໂດຍການຂະຫຍາຍສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະຂະຫຍາຍ ການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າໃຕ້ຫີນທາງສາທາລະນະ. ໂດຍສະເພາະ ຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ສິດທິເດັກໄດ້ຖືກຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີ.
3.15	ພະຍາດຕິດຕໍ່ ເຊັ່ນ HIV/ເອດສ໌	C	-	ການກໍ່ສ້າງ : ການເຂົ້າມາຢູ່ ຂອງພະນັກງານກຳມະກອນໃນເຂດການກໍ່ສ້າງຈະເພີ່ມທ່າສ່ຽງດ້ານພະຍາດຕິດຕໍ່ ກັບຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ. ການດຳເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີທ່າສ່ຽງ ຂອງການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງ ພະຍາດຕິດຕໍ່.
3.16	ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງການເຮັດວຽກ (ລວມທັງຄວາມປອດໄພຂອງການເຮັດວຽກ)	C	-	ການກໍ່ສ້າງ: ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມຂອງການເຮັດວຽກ ທີ່ບໍ່ເໝາະສົມຈະເພີ່ມຄວາມສ່ຽງຂອງອຸບັດເຫດ ແລະ ພະຍາດ. ການດຳເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີທ່າສ່ຽງທາງດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງການເຮັດວຽກເພີ່ມ.
4. ອື່ນໆ				
4.1	ອຸບັດເຫດ	C	-	ການກໍ່ສ້າງ : ບັນດາກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຢູ່ຫີນທາງສາທາລະນະຈະເພີ່ມຄວາມສ່ຽງຂອງການເກີດອຸບັດເຫດ ຕໍ່ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ. ການດຳເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີກິດຈະກຳໃດໜຶ່ງທີ່ເພີ່ມຄວາມສ່ຽງຂອງການເກີດອຸບັດເຫດ.
4.2	ໂລກຮ້ອນ	-	-	ການກໍ່ສ້າງ /ການດຳເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີກິດຈະກຳທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ພາວະໂລກຮ້ອນ.

ລະດັບ:

A: ຄາດຄະເນວ່າມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງ, B: ຄາດຄະເນວ່າອາດມີບາງຜົນກະທົບ, C: ຄາດຄະເນວ່າມີຜົນກະທົບເລັກນ້ອຍ, + : ຄາດຄະເນວ່າມີຜົນກະທົບທາງບວກ, U: ຜົນກະທົບຢູ່ນອກການຄາດຄະເນ ແລະຈຳເປັນຕ້ອງມີການກວດສອບ, ຜົນກະທົບອາດຈະແຈ້ງຂຶ້ນໃນລະຫວ່າງຂະບວນການສຶກສາ, -: ບໍ່ມີຜົນກະທົບ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານ JICA

ຕາຕະລາງ 28 : ກອບໜ້າວຽກຂອງການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ

ລ/ດ	ຜົນກະທົບ	ຫົວຂໍ້ການສຶກສາ	ວິທີການ
1. ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ			
1.1	ມົນລະພິດທາງອາກາດ	1.ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ກ່ຽວເກັບຄຸນະພາບອາກາດໃນປະຈຸບັນ 2.ຍືນຍັນເງື່ອນໄຂປະຈຸບັນຂອງເຂດໂຄງການ 3.ຜົນກະທົບໃນລະຫວ່າງ ໄລຍະ ການກໍ່ສ້າງ	1.ເກັບກຳຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ 2.ຟັງຂໍ້ມູນຈາກອຳນາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ 3.ຍືນຍັນຂອບເຂດ, ວິທີ, ໄລຍະເວລາ, ທີ່ຕັ້ງ, ພື້ນທີ່ ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ເສັ້ນທາງທີ່ໂຄງການນຳໃຊ້ ພາຫະນະຜ່ານ.
1.2	ມົນລະພິດທາງນໍ້າ	1. ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃນປະຈຸບັນ 2.ຍືນຍັນເງື່ອນໄຂປະຈຸບັນຂອງເຂດໂຄງການ 3.ຜົນກະທົບໃນລະຫວ່າງ ໄລຍະ ການກໍ່ສ້າງ	1.ເກັບກຳຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ 2.ຟັງຂໍ້ມູນຈາກອຳນາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ເກັບກຳຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບໂຄງການທີ່ຄ້າຍຄືກັນ 3.ຍືນຍັນຂອບເຂດ, ວິທີ, ໄລຍະເວລາ, ທີ່ຕັ້ງ, ພື້ນທີ່ ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ເສັ້ນທາງທີ່ໂຄງການນຳໃຊ້ ພາຫະນະຜ່ານ.

ລ/ດ	ຜົນກະທົບ	ຫົວຂໍ້ການສຶກສາ	ວິທີການ
1.3	ສິ່ງເສດເຫຼືອ	1. ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃນປະຈຸບັນ 2. ຍືນຍັນເງື່ອນໄຂປະຈຸບັນຂອງເຂດໂຄງການ 3. ຜົນກະທົບໃນລະຫວ່າງ ໄລຍະ ການກໍ່ສ້າງ 4. ຜົນກະທົບໃນລະຫວ່າງ ໄລຍະການດຳເນີນງານ	1. ເກັບກຳຂໍ້ມູນຕ່າງໆທີ່ມີໄວ້ແລ້ວ 2. ຟັງຂໍ້ມູນຈາກອຳນາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ເກັບກຳຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບໂຄງການທີ່ຄ້າຍຄືກັນ 3. ຍືນຍັນຂອບເຂດ, ວິທີ, ໄລຍະເວລາ, ທີ່ຕັ້ງ, ພື້ນທີ່ ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ທີ່ຕັ້ງແຄ້ມພັກພະນັກງານ 4. ຍືນຍັນ ລະບົບການຄຸ້ມຄອງກ່ຽວກັບສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກທີ່ມີຢູ່ໃນໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຈີນາຍໄມ້.
1.5	ສຽງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນ	1. ຍືນຍັນມາດຕະຖານສຽງອອ້ມຂ້າງຂອງ ສປປ ລາວ. 2. ຍືນຍັນເງື່ອນໄຂປະຈຸບັນຂອງເຂດໂຄງການ 3. ຜົນກະທົບໃນໄລຍະ ການກໍ່ສ້າງ	1. ເກັບກຳຂໍ້ມູນຕ່າງໆທີ່ມີໄວ້ແລ້ວ 2. ຟັງຂໍ້ມູນຈາກອຳນາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ເກັບກຳຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບໂຄງການທີ່ຄ້າຍຄືກັນ 3. ຍືນຍັນຂອບເຂດ, ວິທີ, ໄລຍະເວລາ, ທີ່ຕັ້ງ, ພື້ນທີ່ ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ທີ່ຕັ້ງແຄ້ມພັກພະນັກງານ
1.7	ກິ່ນເໝັນ	1. ຜົນກະທົບໃນໄລຍະ ການດຳເນີນງານ	1. ຍືນຍັນຈາກລະບົບການຄຸ້ມຄອງໃນປະຈຸບັນຂອງໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ຈີນາຍໄມ້
3. ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ			
3.1	ການຍົກຍ້າຍໂດຍບໍ່ສະໝັກໃຈ	1. ຍືນຍັນເງື່ອນໄຂປະຈຸບັນຂອງເຂດໂຄງການ 2. ຜົນກະທົບໃນລະຫວ່າງ ໄລຍະ ການກໍ່ສ້າງ	2. ຟັງຂໍ້ມູນຈາກອຳນາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ເຮັດການສຳຫຼວດແລວທາງທີ່ຈະວ່າງທີ່ 3. ຍືນຍັນຂອບເຂດ, ວິທີ, ໄລຍະເວລາ, ທີ່ຕັ້ງ, ພື້ນທີ່ ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ເສັ້ນທາງທີ່ໂຄງການນຳໃຊ້ ພາຫະນະຜ່ານ.
3.6	ການນຳໃຊ້ນໍ້າ ຫຼື ສິດການນຳໃຊ້ນໍ້າ ໂດຍທົ່ວໄປ.	1. ການຍືນຍັນ ເງື່ອນໄຂປະຈຸບັນຂອງເຂດທີ່ສຸບນໍ້າເຂົ້າອ່າງ.	1. ຟັງຈາກອຳນາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງແລະ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນກ່ຽວກັບການນຳໃຊ້ແມ່ນໍ້າ ອອ້ມຂ້າງເຂດສຸບນໍ້າ. **
3.7	ໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ການບໍລິການທາງສັງຄົມທີ່ມີຢູ່	1. ຜົນກະທົບໃນລະຫວ່າງໄລຍະກໍ່ສ້າງ	1. ຍືນຍັນຂອບເຂດ, ວິທີ, ໄລຍະເວລາ, ທີ່ຕັ້ງ, ພື້ນທີ່ ການກໍ່ສ້າງ
3.15	ພະຍາດຕິດຕໍ່ ເຊັ່ນ HIV/ເອດສ໌	1. ຜົນກະທົບໃນລະຫວ່າງໄລຍະກໍ່ສ້າງ	1. ຍືນຍັນຂອບເຂດ, ວິທີ, ໄລຍະເວລາ, ທີ່ຕັ້ງ, ພື້ນທີ່ ການກໍ່ສ້າງ
3.16	ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງການເຮັດ ວຽກ(ລວມທັງ ວຽກຄວາມປອດໄພ)	1. ຍືນຍັນ ບັນດານິຕິກຳກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງການເຮັດວຽກ ໃນສປປ ລາວ.	1. ຍືນຍັນຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບໂຄງການທີ່ຄ້າຍຄືກັນ.
4. ອື່ນໆ			
4.1	ອຸບັດເຫດ	1. ຜົນກະທົບໃນໄລຍະ ການກໍ່ສ້າງ	1. ຍືນຍັນ ເນື້ອໃນ, ວິທີການ, ໄລຍະເວລາ, ທີ່ຕັ້ງ, ເຂດ ການກໍ່ສ້າງ
	ການປະຊຸມກັບຜູ້ທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ	ຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືກັບຜູ້ທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງໂດຍອີງໃສ່ ຄູ່ມື ຂອງ JICA ແລະ ຄຳແນະນຳຂອງກະຊວງສະບັບ ເລກທີ.8029/ກຊ ຊທສ, ທັນວາ 2013.	ປະເພດກອງປະຊຸມ: ປະຊຸມດ່ຽວໃນລະຫວ່າງ ການສຶກສາ IEE, ປະຊຸມກຸ່ມພາຍຫຼັງຮ່າງ ບົດລາຍງານ IEE. ເປົ້າໝາຍ: ອຳນາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເຊັ່ນ ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ພະແນກໂຍທາທິການ ນະຄອນຫຼວງ, ນໍ້າປະປານະຄອນຫຼວງ, ຂະແໜງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ເມືອງ ແລະ ຂະແໜງໂຍທາທິການເມືອງ, ແລະ ບັນດານາຍບ້ານ.

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານ JICA

5.3. ຜົນໄດ້ຮັບຂອງການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ)

5.3.1. ສັງລວມຜົນໄດ້ຮັບ ຂອງການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ)

ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ) ແມ່ນໄດ້ຮັບຜົນຈາກການສຶກສາຂໍ້ມູນ, ຈາກການສຳຫຼວດເກັບກຳຂໍ້ມູນຈາກຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະການລົງກວດກາພາກສະໜາມຕົວຈິງ. ອີງໃສ່ຜົນຂອງການສຶກສາປະເມີນຜົນກະທົບເບື້ອງຕົ້ນ ແມ່ນສາມາດຄາດຄະເນຜົນກະທົບຈາກໂຄງ ການສ່ວນຫລາຍແມ່ນນອນຢູ່ໃນການກຳນົດຂອບເຂດທີ່ກຳນົດໄວ້. ດັ່ງນັ້ນ ຈຶ່ງສະຫຼຸບໄດ້ວ່າໂຄງການແມ່ນບໍ່ໄດ້ມີຜົນກະທົບດ້ານລົບທີ່ໃຫຍ່ຫຼວງ ແຕ່ກໍ່ບໍ່ປາດສະຈາກຜົນກະທົບໃດເລີຍ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ມີພຽງເລັກໜ້ອຍ ທີ່ຄາດວ່າຈະເກີດຂຶ້ນນັ້ນ ແມ່ນສາມາດຫຼີກລ້ຽງ ຫຼື ພະຍາຍາມ ຫຼຸດໃຫ້ມັນໜ້ອຍລົງຖ້າຫາກບໍ່ສາມາດຫຼີກລ້ຽງໄດ້. ບັນຫາຫຼັກຂອງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແມ່ນມາຈາກການສ້າງມົນລະພິດຊົ່ວຄາວ ໃນພາກສະໜາມ ເຊັ່ນ: ມົນລະພະດທາງອາກາດ, ທາງນໍ້າ, ການຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ, ສຽງ ແລະການສັ່ນ ສະເທືອນ ທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນການກໍ່ສ້າງ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງເທົ່ານັ້ນ. ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້ ແມ່ນການສະຫຼຸບຜົນທັງໝົດ. ຕາຕະລາງປຽບທຽບຜົນຈາກການຂອບເຂດ ແລະຜົນຂອງການສຶກສາ

ຕາຕະລາງ 29 ຜົນຂອງຂອບເຂດ ແລະການສຶກສາ

ລດ	ຜົນກະທົບ	ການຈັດອັນດັບຂອບເຂດ	ການຈັດອັນດັບຈາກຜົນການສຶກສາ				ອະທິບາຍໂດຍຫຍໍ້
			ກະກຽມການກໍ່ສ້າງ ແລະໄລຍະການກໍ່ສ້າງ	ໄລຍະການທຳການຜະລິດ	ກະກຽມການກໍ່ສ້າງ ແລະໄລຍະການກໍ່ສ້າງ	ໄລຍະການທຳການຜະລິດ	
1. ການປ້ອງກັນມົນລະພິດ Anti Pollution							
1.1	ມົນລະພິດທາງອາກາດ	C	-	C	-	<p>ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ: ພະຍາຍາມຈຳກັດມົນລະພິດທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນຈາກການໃຊ້ເຄື່ອງຈັກໜັກ ແລະກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ. ພິຈາລະນາລະດັບຂະໜາດຂອງການກໍ່ສ້າງ, ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມຜົນກະທົບທາງດ້ານລົບຂອງວຽກງານການກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງຢູ່ໃນຂອບເຂດຈຳກັດ</p> <p>ໄລຍະການດຳເນີນການຜະລິດ: ຄາດວ່າຈະບໍ່ມີມົນລະພິດທາງອາກາດ</p>	
1.2	ມົນລະພິດທາງນໍ້າ	C	-	C	-	<p>ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ: ຄາດຄະເນວ່າຈະເກີດມົນລະພິດຊົ່ວຄາວໃນນໍ້າ ຍ້ອນການປະສົມເບຕິງ, ການເກັບແລະ ການຂຸດຄົ້ນ ຫີນແຮ່. ນອກນັ້ນ, ຍັງຄາດຄະເນວ່າຈະເກີດ ມົນລະພິດຊົ່ວຄາວທາງນໍ້າ ຈາກແຄ້ມພະນັກງານ/ ຫ້ອງການໂຄງການ.</p> <p>ໄລຍະການດຳເນີນການຜະລິດ: ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີມົນລະພິດທາງນໍ້າ</p>	
1.3	ສິ່ງເສດເຫຼືອ	B	C	C	-	<p>ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ: ຄາດວ່າຈະມີເສດດິນທີ່ເກີດຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ຈຸດດູດນໍ້າ ແລະອ່າງບຳບັດນໍ້າຫຼັງໃໝ່ ປະມານ 80-160 ມ3 ໂດຍມີຂະໜາດທີ່ຈະຂຸດປະມານ 9 x 9 x2 ມ, ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກຊຸມຊົນ ເຊັ່ນ: ເສດຜັກ ຫຼື ອຸຈຸລະ ແມ່ນຈະເກີດຂຶ້ນຈາກ ພະນັກງານ ກຳມະກອນ ໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ. ຜົນກະທົບ</p>	

						ທາງລົບ ແມ່ນຈະພະຍາຍາມຫຼີກລ້ຽງ ຫຼື ຫຼຸດລະດັບລົງ ໂດຍການເປັນລະບົບ ຄື ກຳນົດຈຸດຖິ້ມເສດດິນ ແລະ ມີການສົມທົບກັບໜ່ວຍງານເທດສະບານທ້ອງຖິ່ນເພື່ອຮວບຮວມສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກສະຖານທີ່ເຮັດວຽກໄປຖິ້ມຕາມຈຸດທີ່ທາງເທດສະບານກຳນົດ ແລະຕິດຕັ້ງຖັງບໍາບັດນໍ້າເສຍຈາກທ້ອງນໍ້າ ໄລຍະການດຳເນີນການຜະລິດ: ຂີ້ຕົມທີ່ເກີດຈາກຂະບວນການຜະລິດນໍ້າປະປາ ທີ່ອ່າງນໍ້ານອນແມ່ນຈະຖືກຈັດການພ້ອມ ໆ ກັນກັບ ຂີ້ຕົມທີ່ເກີດຈາກອ່າງຜະລິດເກົ່າ ໂດຍການຊະລ້າງດ້ວຍນໍ້າທີ່ດູດມາຈາກນໍ້າຂອງເພື່ອລະລາຍເຄມີທີ່ຕິກຄ້າງໃຫ້ເຈືອຈາງ ແລະປ່ອຍອອກຕາມທໍ່ລະບາຍ ລົງສູ່ແມ່ນໍ້າຂອງ ແລະຂີ້ຕົມດັ່ງກ່າວຈະບໍ່ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ
1.4	ການປົນເປື້ອນດິນ	-	-	-	-	ການກໍ່ສ້າງ /ການດຳເນີນງານ: ຄາດຄະເນ ວ່າບໍ່ມີການປົນເປື້ອນຕໍ່ດິນ.
1.5	ສຽງແລະການສັ່ນສະເທືອນ	C	-	C	-	ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ: ຄາດຄະເນວ່າຈະມີ ສຽງແລະການສັ່ນສະເທືອນ ທີ່ ເກີດຈາກບັນດາກິດຈະການການກໍ່ສ້າງ. ຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວແມ່ນຈະສາມາດຫຼຸດລົງໄດ້ດ້ວຍການຕິດຕັ້ງກຳແພງກັ້ນສຽງຕາມດ້ານທີ່ຕິດກັບບ້ານປະຊາຊົນ ແລະໂຮງຮຽນບໍລິເວນໄກ້ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ໄລຍະການດຳເນີນການຜະລິດ: ບໍ່ມີຜົນກະທົບຈາກສຽງແລະການສັ່ນສະເທືອນ.
1.6	ການຍຸບຕົວຂອງພື້ນດິນ	-	-	-	-	ການກໍ່ສ້າງ /ການດຳເນີນງານ: ບໍ່ມີກິດຈະກຳຫຍັງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດການຍຸບຕົວຂອງພື້ນດິນ.
1.7	ກິນເໝັນ	-	C	-	C	ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ : ບໍ່ມີກິດຈະກຳຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດມີກິນເໝັນເນົ່າ. ໄລຍະການດຳເນີນການຜະລິດ: ກິນເໝັນອາດເກີດຂຶ້ນຍ້ອນການຜິດພາດໃນການນຳໃຊ້ ຄູ່ໄຮດ ທີ່ເປັນທາດແຫຼວ ທີ່ເປັນອາຍ, ຈະມີການຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບໂດຍການປະຕິບັດຕາມຄຳແນະນຳທີ່ຖືກຕ້ອງ ຂອງການນຳໃຊ້ສານດັ່ງກ່າວ
1.8	ການຕົກຕະກອນ	-	-	-	-	ການກໍ່ສ້າງ /ການດຳເນີນງານ: ບໍ່ມີກິດຈະກຳຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດມີຜົນກະທົບຕໍ່ຕະກອນນອນພື້ນ.
2. ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ						
2.1	ເຂດອະນຸລັກ	-	-	-	-	ບໍ່ມີເຂດອະນຸລັກໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ.
2.2	ພືດ, ສັດ ແລະຊີວະນາໆພັນ	-	-	-	-	ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີ ຜົນກະທົບຕໍ່ ພືດ, ສັດ ແລະຊີວະນາໆພັນເພາະໂຄງການຈະກໍ່ສ້າງໃນເຂດພື້ນທີ່ເກົ່າ(ທ່ອງນໍ້າແລະ ອ່າງບໍາບັດນໍ້າ) ຫຼື ເຂດຕົວເມືອງຂອງນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ.
2.3	ເງື່ອນໄຂທາງດ້ານອຸທິກະສາດ	-	-	-	-	ການກໍ່ສ້າງ /ການດຳເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າ ບໍ່ມີກິດຈະກຳໃດທີ່ຈະສົ່ງຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ເງື່ອນໄຂທາງດ້ານອຸທິກະສາດ.
2.4	ຄຸນລັກສະນະທາງດ້ານພູມສັນຖານ ແລະ ພູມິສາດ	-	-	-	-	ການກໍ່ສ້າງ /ການດຳເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າ ບໍ່ມີກິດຈະກຳໃດທີ່ຈະສົ່ງຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ ຄຸນລັກສະນະທາງດ້ານພູມສັນຖານ ແລະ ພູມິສາດ
3. ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ						
3.1	ການຍົກຍ້າຍໂດຍບໍ່ສະໝັກໃຈ	C	-	C	-	ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ : ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີການຍົກຍ້າຍທີ່ເກີດຈາກການກໍ່ສ້າງໂຄງການ ເພາະພື້ນທີ່ການກໍ່ສ້າງທັງໝົດແມ່ນດຳເນີນການໃນພື້ນທີ່ຂອງລັດ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ແຕ່ກໍ່ຈະມີການປົດກັ້ນທາງສັນຈອນຊົ່ວຄາວ ຈາກການວາງທໍ່ນໍ້າຫຼັກ ແລະທໍ່ແຈກຢາຍ ໄລຍະການດຳເນີນການຜະລິດ: ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີກິດຈະກຳຫຍັງທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດ ການຍົກຍ້າຍໂດຍບໍ່ສະໝັກໃຈ.

3.2	ຜູ້ທຸກຍາກ (ຄອບຄົວທຸກຍາກ, ແມ່ຍິງເປັນຫົວໜ້າ ຄອບຄົວ ເປັນຕົ້ນ)	-	-	-	-	ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີຜົນກະທົບທາງກົງຕໍ່ ຜູ້ທຸກຍາກທີ່ຢູ່ໃກ້ເຂດ ໂຄງການ.
3.3	ຊົນເຜົ່າ	-	-	-	-	ຄາດຄະເນວ່າ ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຄົນຊົນເຜົ່າທີ່ອາໄສຢູ່ໃກ້ ເຂດກໍ່ສ້າງ
3.4	ເສດຖະກິດ, ການ ຈ້າງງານ, ຊີວິດການ ເປັນຢູ່ຂອງຄົນ ທ້ອງຖິ່ນ	C+	A+	C+	A+	ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ: ມີຜົນກະທົບທາງບວກ ເຊັ່ນ ການສ້າງວຽກ ເຮັດງານທຳແກ່ຄົນທ້ອງຖິ່ນ. ໄລຍະການດຳເນີນການຜະລິດ: ການເພີ່ມການສະໜອງນໍ້າ ຈະປະກອບສ່ວນເຮັດໃຫ້ປະຊາຊົນທີ່ອາໄສຢູ່ໃນນະຄອນຫຼວງວຽງ ຈັນມີຊີວິດການເປັນຢູ່ດີຂຶ້ນ.
3.5	ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ການໃຊ້ ປະໂຫຍດແຫຼ່ງ ຊັບພະຍາກອນຂອງ ຄົນທ້ອງຖິ່ນ.	-	-	-	-	ຜົນກະທົບອັນສຳຄັນພື້ນເດັ່ນໃດໜຶ່ງ ຕໍ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຫຼືການ ປ່ຽນແປງແຫຼ່ງຊັບພະຍາກອນ ທີ່ຖືກຄາດຄະເນ ຕັ້ງແຕ່ໂຄງການ ເລີ່ມຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ທັງໃນເຂດກໍ່ສ້າງສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ຕ່າງໆ (ທ່າສູບນໍ້າເຂົ້າອ່າງ ແລະ ໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າ) ຫຼື ການເຮັດ ວຽກລຸ່ມຫີນທາງສາທາລະນະ.
3.6	ການນຳໃຊ້ນໍ້າ ແລະ ສິດການນຳໃຊ້ນໍ້າ ໂດຍທົ່ວໄປ	U	-	C	-	ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ: ການນຳໃຊ້ນໍ້າ: ບໍ່ມີກິດກຳໃດໆຕາມແມ່ນໍ້າ ໄກ້ກັບສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ຈຸດດູດນໍ້າ, ແຕ່ກໍ່ບໍ່ປັດສະຈາກລົບກວນການຫາປາ (ບໍ່ໄດ້ຫາເປັນ ອາຊີບ) ຂອງປະຊາຊົນໃນພື້ນທີ່, ແຕ່ຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວຈະມີພຽງ ເລັກນ້ອຍເທົ່ານັ້ນ. ສິດການນຳໃຊ້ນໍ້າ: ແມ່ນຈະໄດ້ຮັບນັ້ງສີອະນຸຍາດໃຫ້ມີການ ດູດນໍ້າຈາກແມ່ນໍ້າຂອງ ເພື່ອມາຜະລິດນໍ້າປະປາຈາກກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ
3.7	ໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ການບໍລິການ ທາງສັງຄົມທີ່ມີຢູ່	C	A+	B	A+	ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ : ຍ້ອນບັນດາກິດຈະກຳ ການກໍ່ສ້າງ, ວົງຈອນ ການຈໍລະຈອນຈະຖືກລົບກວນຊົ່ວຄາວ. ໃນກໍລະນີມີການວາງ ທໍ່ນໍ້າຫຼັກ ແລະທໍ່ແຈກຢາຍ ຕາມຖະໜົນ, ເມື່ອພື້ນທີ່ພຽງພໍກັບ ການເກັບມ້ຽນ ວັດສະດຸ ຫຼື ກອງດິນຈາກການຂຸດ ກໍ່ຈະມີການ ກິດຂວາງການຈະລາຈອນຊົ່ວຄາມປະມານ 4 ເຖິງ 6 ມື້ ໄລຍະການດຳເນີນງານ: ການສະໜອງນໍ້າຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ພາຍຫຼັງ ການຂະຫຍາຍ ການຄວາມສາມາດຂອງການສະໜອງນໍ້າ.
3.8	ອົງກອນທາງສັງຄົມ ແລະ ການຕັດສິນ ໃຈຂອງຄົນ ທ້ອງຖິ່ນ.	-	-	-	-	ໂຄງການມີຈຸດປະສົງ ໃນການຂະຫຍາຍການບໍລິການນໍ້າປະປາ ໂດຍການຂະຫຍາຍສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະຂະຫຍາຍ ການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າໃຕ້ຫີນທາງສາທາລະນະ. ໂດຍສະເພາະ ຜົນ ກະທົບທາງລົບຕໍ່ອົງກອນທາງສັງຄົມໄດ້ຖືກຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີ.
3.9	ການບໍ່ກະຈາຍຜົນ ປະໂຫຍດ ແລະ ການພັງທະລາຍ	-	-	-	-	ໂຄງການມີຈຸດປະສົງ ໃນການຂະຫຍາຍການບໍລິການນໍ້າປະປາ ໂດຍການຂະຫຍາຍສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະຂະຫຍາຍ ການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າໃຕ້ຫີນທາງສາທາລະນະ. ໂດຍສະເພາະ ຜົນ ກະທົບທາງລົບຕໍ່ການບໍ່ກະຈາຍຜົນປະໂຫຍດ ແລະການພັງ ທະລາຍ ໄດ້ຖືກຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີ.
3.10	ຂັດແຍ່ງກັບຊຸມ ຊົນທ້ອງຖິ່ນ	-	-	-	-	ໂຄງການມີຈຸດປະສົງ ໃນການຂະຫຍາຍການບໍລິການນໍ້າປະປາ ໂດຍການຂະຫຍາຍສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະຂະຫຍາຍ ການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າໃຕ້ຫີນທາງສາທາລະນະ. ໂດຍສະເພາະ ຜົນ ກະທົບທາງລົບຕໍ່ການຂັດແຍ່ງກັບຊຸມຊົນໄດ້ຖືກຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີ.
3.11	ມໍລະດົກ ວັດທະນະທຳ	-	-	-	-	ບໍ່ມີມໍລະດົກວັດທະນະທຳໃນເຂດໂຄງການ
3.12	ທົ່ວທັດ	-	-	-	-	ໂຄງການມີຈຸດປະສົງ ໃນການຂະຫຍາຍການບໍລິການນໍ້າປະປາ ໂດຍການຂະຫຍາຍສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະຂະຫຍາຍ ການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າໃຕ້ຫີນທາງສາທາລະນະ. ໂດຍສະເພາະ ຜົນ ກະທົບທາງລົບຕໍ່ທົ່ວທັດໄດ້ຖືກຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີ.
3.13	ບົດບາດຍິງຊາຍ	-	-	-	-	ໂຄງການມີຈຸດປະສົງ ໃນການຂະຫຍາຍການບໍລິການນໍ້າປະປາ

						ໂດຍການຂະຫຍາຍສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ ແລະຂະຫຍາຍການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າໃຕ້ຫີນທາງສາທາລະນະ. ໂດຍສະເພາະ ຜົນກະທົບທາງລົບທາງດ້ານບົດບາດຍິ່ງຊາຍ ໄດ້ຖືກຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີ.
3.14	ສິດທິເດັກ	-	-	-	-	ໂຄງການມີຈຸດປະສົງ ໃນການຂະຫຍາຍການບໍລິການນໍ້າປະປາ ໂດຍການຂະຫຍາຍສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ ແລະຂະຫຍາຍການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າໃຕ້ຫີນທາງສາທາລະນະ. ໂດຍສະເພາະ ຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ສິດທິເດັກໄດ້ຖືກຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີ.
3.15	ພະຍາດຕິດຕໍ່ ເຊັ່ນ HIV/ເອດສ໌	C	-	C	-	ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ : ການເຂົ້າມາຢູ່ ຂອງພະນັກງານກໍາມະກອນໃນເຂດການກໍ່ສ້າງຈະເພີ່ມທໍາສ່ຽງດ້ານພະຍາດຕິດຕໍ່ ກັບຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ. ໄລຍະການດໍາເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີທໍາສ່ຽງ ຂອງການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງ ພະຍາດຍາດຕິດຕໍ່.
3.16	ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງການເຮັດວຽກ (ລວມທັງ ຄວາມປອດໄພຂອງການເຮັດວຽກ)	C	-	C	-	ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ: ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມຂອງການເຮັດວຽກທີ່ບໍ່ເໝາະສົມຈະເພີ່ມຄວາມສ່ຽງຂອງອຸບັດເຫດ ແລະ ພະຍາດ. ໄລຍະການດໍາເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີທໍາສ່ຽງທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຂອງການເຮັດວຽກເພີ່ມ.
4.ອື່ນໆ						
4.1	ອຸບັດເຫດ	C	-	C	-	ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ : ບັນດາກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າປະປາຢູ່ຫີນທາງສາທາລະນະຈະເພີ່ມຄວາມສ່ຽງຂອງການເກີດອຸບັດເຫດຕໍ່ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ. ຕໍ່ກັບບັນຫາດັ່ງກ່າວ ກໍ່ຈະມີການຕິດຕັ້ງສິ່ງກົດຂວາງອ້ອມຮອບສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງເພື່ອຈະຫຼີກລ້ຽງການເກີດອຸບັດເຫດ. ໄລຍະການດໍາເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີກິດຈະກຳໃດໜຶ່ງທີ່ເພີ່ມຄວາມສ່ຽງຂອງການເກີດອຸບັດເຫດ.
4.2	ພາວະໂລກຮ້ອນ	-	-	-	-	ການກໍ່ສ້າງ /ການດໍາເນີນງານ: ຄາດຄະເນວ່າບໍ່ມີກິດຈະກຳທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບທາງລົບຕໍ່ພາວະໂລກຮ້ອນ.

ການຈັດລະດັບ:

A: ຄາດຄະເນວ່າມີຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງ, B: ຄາດຄະເນວ່າອາດມີບາງຜົນກະທົບ, C: ຄາດຄະເນວ່າມີຜົນກະທົບເລັກນ້ອຍ, + : ຄາດຄະເນວ່າມີຜົນກະທົບທາງບວກ, U: ຜົນກະທົບຢູ່ນອກການຄາດຄະເນ ແລະຈໍາເປັນຕ້ອງມີການກວດສອບ, ຜົນກະທົບອາດຈະແຈ້ງຂຶ້ນໃນລະຫວ່າງຂະບວນການສຶກສາ, - : ບໍ່ມີຜົນກະທົບ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານ JICA

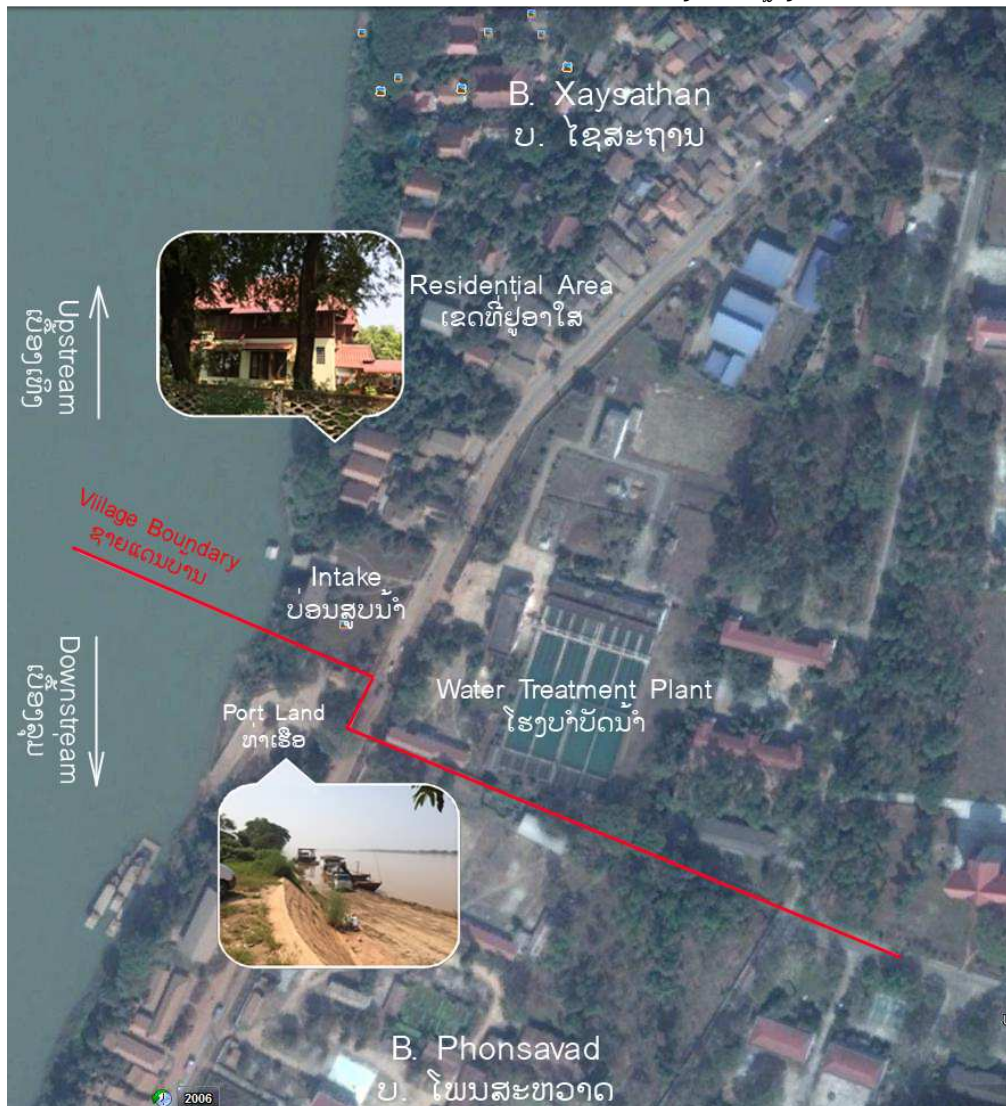
5.3.2. ສິດໃນການນໍາໃຊ້ນໍ້າ

ຍັງບໍ່ມີລະບຽບການທີ່ລະບຸຈະແຈ້ງ ກ່ຽວກັບສິດການນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກແມ່ນໍ້າຂອງ ສໍາລັບໂຄງການຜະລິດນໍ້າປະປາ, ພະແນກ ໂຍທາທິການ ແລະຂົນສົ່ງ ໂດຍຜ່ານເຈົ້າຄອງນະຄອນ ຈະເປັນຕົວແທນໃນການຮ້ອງຂໍເຖິງ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອອະນຸຍາດ ໃນການນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກແມ່ນໍ້າຂອງ²

5.3.3. ການດໍາເນີນກິດຈະກຳຕ່າງໆໃນບໍລິເວນໄກ້ຄຽງ ຂອງເປົ້າໝາຍກໍ່ສ້າງຈຸດດູດນໍ້າ

ເພື່ອປະເມີນຜົນກະທົບກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ຈາກໂຄງການ, ໂດຍສະເພາະຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຈຸດດູດນໍ້າໃໝ່ນັ້ນ (ຈຸດດູດນໍ້າທີ່ນໍາສະເໜີ) ທີ່ນອນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ເກົ່າ, ການລົງສໍາພາດປະຊາຊົນໃນພື້ນທີ່ກໍ່ໄດ້ມີການຈັດຕັ້ງ. ຈຸດທີ່ນໍາສະເໜີກໍ່ສ້າງຈຸດດູດນໍ້າໃໝ່ນັ້ນແມ່ນນອນຢູ່ໃນຂອບເຂດຂອງສອງບ້ານ ຄື ບ້ານໄຊສະຖານ(ເໜືອນໍ້າ) ແລະ ບ້ານໂພນສະຫວ່າງ (ໃຕ້ນໍ້າ) ແລະແຜນທີ່ ທີ່ຕັ້ງແມ່ນສະແດງໃນຮູບຂ້າງລຸ່ມນີ້:

² ອີງໃສ່ກອງປະຊຸມຮັບຟັງຢູ່ ພຍທຂ (ສິງຫາ 2014)



ຮູບ 15: ແຜນທີ່ ທີ່ຕັ້ງຈຸດສູບນໍ້າໃໝ່ ໃນພື້ນທີ່ດິນຂອງໂຮງງານ ຈີນາຍໂມ້

ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນບໍລິເວນຈຸດທີ່ນໍາສະເໜີເປັນຈຸດສູບນໍ້າ: ມີເຮືອນໃຫ້ເຊົ່າ ທີ່ມີຊາວຕ່າງຊາດອາໄສຢູ່ ທີ່ຕິດກັບພື້ນທີ່ຈຸດສູບນໍ້າເກົ່າ ທາງທິດເໜືອ. ສ່ວນທາງທິດໃຕ້ ແມ່ນ ມີປະມານຄວາມຍາວປະມານ **300** ຫາ **400** ມ ແມ່ນດິນຂອງກະຊວງປ້ອງກັນຄວາມສະຫງົບ. ແລະມີທ່າເຮືອ ທີ່ໂຮງງານປະສົມເບຕິງໄດ້ເຊົ່າໄວ້ເພື່ອເປັນບ່ອນຂົນແຮ່ ຊາຍທີ່ຂຸດຄົ້ນຈາກເມືອງ ສັງທອງ ມາແຈກຈ່າຍໃນຕົວເມືອງ ວຽງຈັນ, ນອກນີ້ຍັງມີເຮືອນໜຶ່ງຫຼັງທາງໃຕ້ນໍ້າ ທີ່ນໍາໃຊ້ເປັນຫໍພັກພະນັກງານຂອງກະຊວງປ້ອງກັນປະເທດ. ສ່ວນດ້ານກົງກັນຂ້າມກັບຈຸດທີ່ສະເໜີເປັນຈຸດສູບນໍ້ານັ້ນ ແມ່ນໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ຈີນາຍໂມ້.

ກິດຈະກຳທາງນໍ້າໃນບໍລິເວນຈຸດສູບນໍ້າ

- ນໍ້າດື່ມ,ນໍ້າໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນ

ທຸກໆ ຫຼັງຄາເຮືອນທີ່ນອນຢູ່ໃນສອງບ້ານທີ່ກ່າວມານັ້ນ ແມ່ນໄດ້ເຂົ້າເຖິງການຊົມໃຊ້ລະບົບນໍ້າປະປາ, ເພາະສະນັ້ນບໍ່ມີຄອບຄົວໃດທີ່ນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກນໍ້າຂອງໂດຍກົງໃນການອຸປະໂພກ ແລະບໍລິໂພກໃນຄົວເຮືອນ

- ການເຮັດສວນແຄມນໍ້າ

ການເຮັດສວນແຄມນໍ້າໃນບໍລິເວນຈຸດສູບນໍ້າແມ່ນໄດ້ມີປະກາດຫວງຫ້າມຢ່າງເປັນທາງການ. ສະນັ້ນແມ່ນສາມາດຍືນຍັນໄດ້ວ່າແມ່ນບໍ່ມີການເຮັດສວນໃນບໍລິເວນຈຸດສູບນໍ້າ

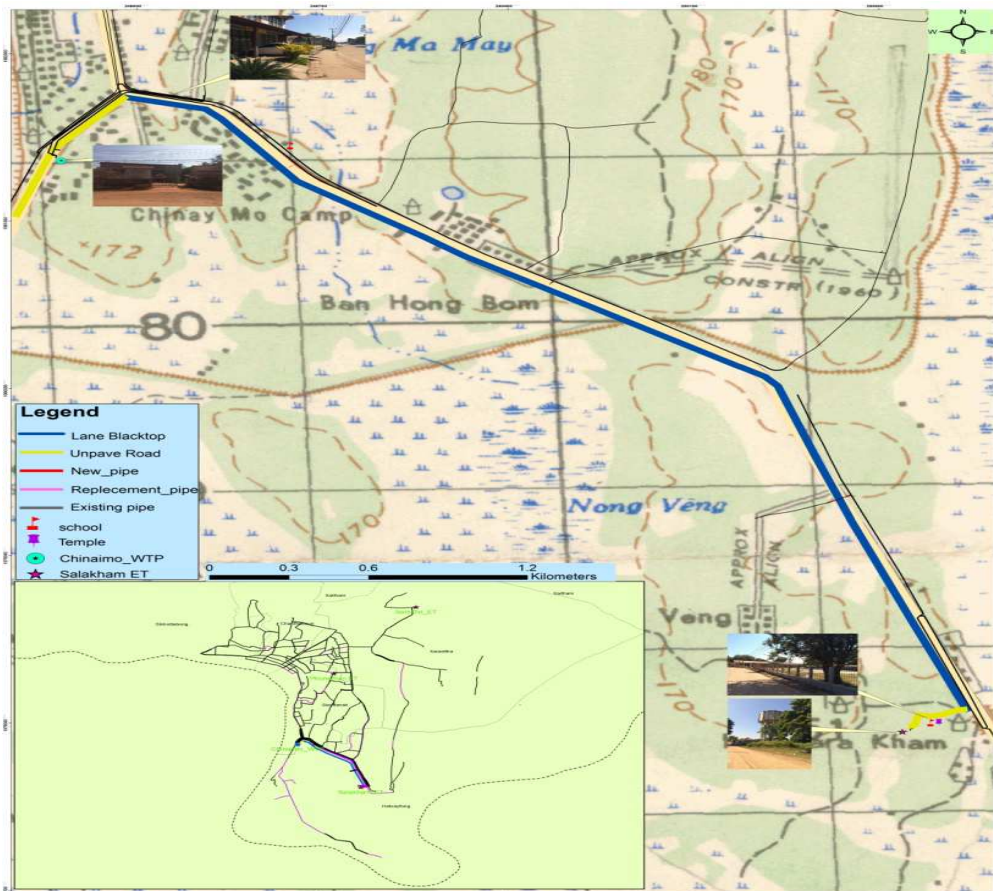
- ການປະມຶງ

ສາມາດຢືນຢັນໄດ້ວ່າມີປະມານ 8 ຄອບຄົວ ໃນບ້ານໄຊສະຖານທີ່ເຮັດການປະມົງ ເປັນອາຊີບເສີມ ເພື່ອບໍລິໂພກ ໃນຄອບຄົວ, ສ່ວນໃນບ້ານໂພນສະຫວ່າງນັ້ນ ແມ່ນບໍ່ມີຄອບຄົວທີ່ທໍາການຫາປາໃນແມ່ນໍ້າຂອງ

5.3.4. ແລວທໍ່ສົ່ງນໍ້າສະອາດ ແລະ ທໍ່ແຈກນໍ້າ

ການສໍາຫຼວດແລວທໍ່ສົ່ງແລະ ທໍ່ແຈກນໍ້າໄດ້ເຮັດໃນເດືອນ ຕຸລາແລະເດືອນພະຈິກ, 2014 ເພື່ອສໍາຫຼວດທໍາຄວາມ ເຂົ້າໃຈບັນດາຄຸນລັກສະນະຂອງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຕາມແລວທໍ່ສົ່ງນໍ້າ.

ທໍ່ສົ່ງນໍ້າສະອາດ, ມີຄວາມຍາວທັງໝົດ ປະມານ 6,000 ແມັດ, ໃນນັ້ນ ກວມເອົາທາງປູຢາງປະມານ 85% ແລະ ທາງແດງປະມານ 15%. ແລວທໍ່ສົ່ງນໍ້າ ສະອາດໄດ້ສະແດງໄວ້ໃນຮູບ xxx ຂ້າງລຸ່ມ



ຮູບ 16: ແລວທໍ່ສົ່ງນໍ້າສະອາດ

ສ່ວນ ແລວທໍ່ແຈກ, ລວງຍາວລວມທັງໝົດມີປະມານ 150 ກມ. ເມືອງຈັນທະບຸລີ ແມ່ນເມືອງໃຈກາງຂອງນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ , ແລວທໍ່ແຈກນໍ້າຂອງໂຄງການ ແມ່ນນອນ ຢູ່ໃນເສັ້ນທາງປູຢາງ 100%. ສ່ວນເມືອງ ສີສັດຕະນາກ, 59% ຂອງແລວທໍ່ແຈກ ແມ່ນ ຈະຢູ່ໃນເຂດ ທາງປູຢາງ,ສ່ວນອີກ 34% ແລະ 7% ແມ່ນນອນໃນເສັ້ນທາງດິນແດງ ແລະໃນເສັ້ນທາງກໍາລັງປູເບຕົງ ຕາມ ລໍາດັບ. ເມືອງ ໄຊເສດຖາ ແລະ ເມືອງຫາດຊາຍຟອງ ຫຼາຍກວ່າ 50% ຂອງ ທໍ່ແຈກນໍ້າຂອງໂຄງການນອນຢູ່ໃນເສັ້ນທາງທີ່ຍັງບໍ່ ທັນໄດ້ປູຢາງ, ແຕ່ຖືງຢາງໃດກໍຕາມ ສ່ວນໜຶ່ງແມ່ນນອນໃນເຂດທີ່ກໍາລັງມີການກໍ່ສ້າງເສັ້ນທາງເບຕົງ. ຕາຕະລາງ xxx ຂ້າງລຸ່ມ ໄດ້ສັງລວມ ປະເພດທາງ ແລະ ຄວາມຍາວຂອງທໍ່ແຈກນໍ້າ ທີ່ຈະໄປຜ່ານໃນແຕ່ລະເມືອງ. ຮູບ xx, ຮູບ xx ແລະ ຮູບ xx ສະ ແດງປະເພດ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ຕາມເສັ້ນທາງປູຢາງ, ທາງກໍາລັງປູເບຕົງ ແລະ ທາງດິນແດງຕາມລໍາດັບ. ຮູບ xxx ສະແດງ ແລວທໍ່ ແຈກນອງໂຄງການ

ຕາຕະລາງ 30: ລວງຍາວຂອງທໍ່ແຈກ ຕາມປະເພດຫີນທາງ

ເມືອງ	ຄວາມຍາວລວມຂອງທໍ່ ແຈກ (ແມັດ)	ທາງປຸຢາງ/ເບຕິງ (%)	ທາງດິນແດງ (%)	ທາງກຳລັງປຸຢາງ/ເບ ຕິງ Road (%)
ຈັນທະບູລີ	6,100	100	0	0
ໄຊເສດຖາ	60,000	21	59	20
ສີສັດຕະນາກ	3,7000	59	34	7
ຫາດຊາຍຟອງ	45,000	34	28	38



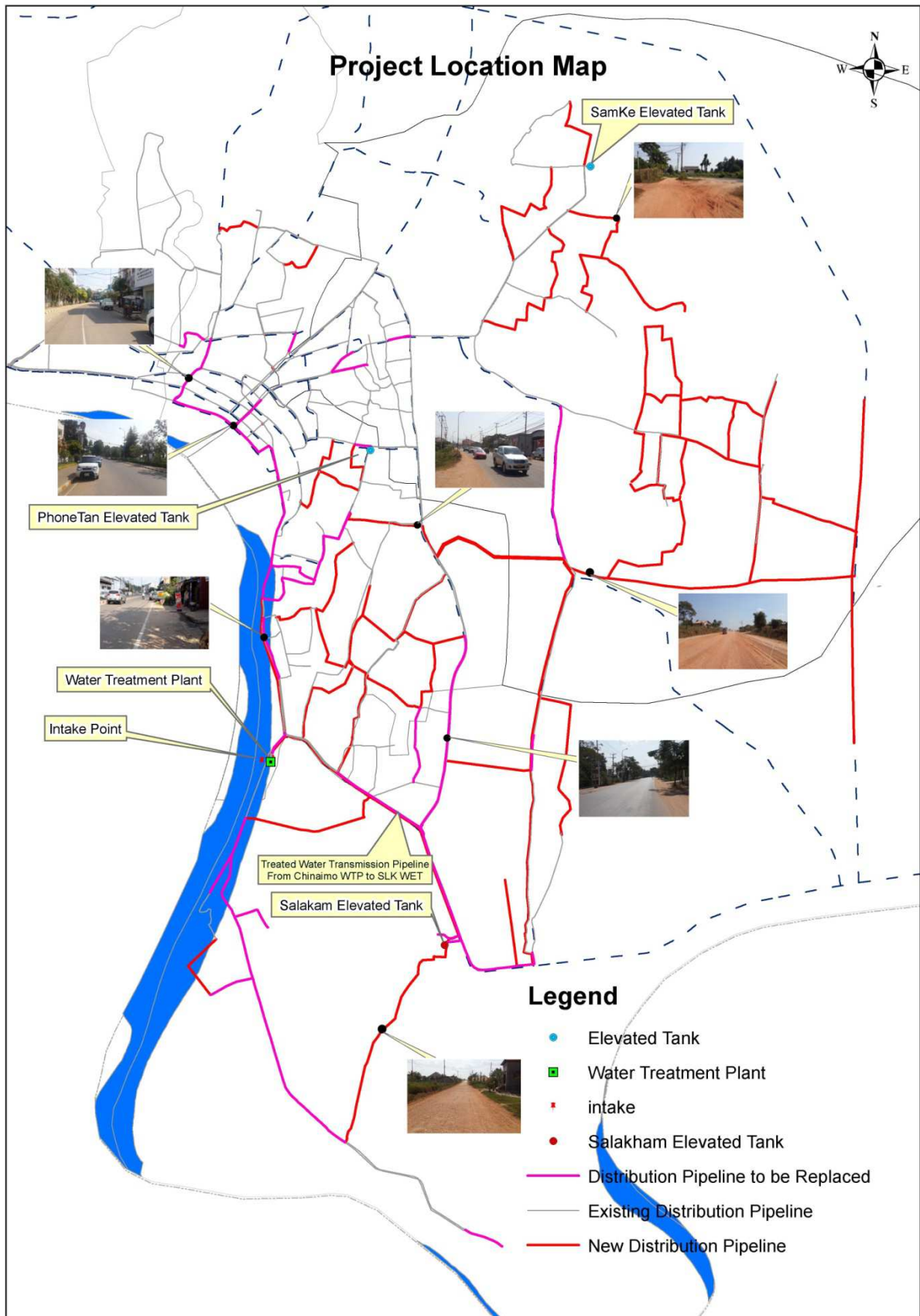
ຮູບ 17: ເສັ້ນທາງປຸຢາງ



ຮູບ 18: ເສັ້ນທາງກຳລັງປຸເບຕິງ



ຮູບ 19: ທາງດິນແດງ



ຮູບ 20: ສະແດງແລວທໍ່ ແຈກຂອງໂຄງການ

5.3.5. ການຍົກຍ້າຍຈັດສັນ, ການຍຶດຄອງທີ່ດິນ ແລະ ການຊົດເຊີຍ

ຈຸດປະສົງຂອງໂຄງການແມ່ນແນ່ໃສ່ທີ່ດິນຂອງລັດ, ສະນັ້ນ ຈະບໍ່ໄດ້ມີການຍົກຍ້າຍ, ການຍຶດຄອງ, ແລະການຊົດເຊີຍ ພາຍໃນໂຄງການ, ຈຸດໄປ້ມນໍ້າ ແລະຈຸດຂະຫຍາຍອ່າງບໍາບັດນໍ້າ ຫຼືຜະລິດນໍ້າປະປາ ທີ່ນໍາສະເໜີນັ້ນ ແມ່ນຍັງ ນອນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາຈີນາຍໂມ້ ເດີມ, ພ້ອມດຽວກັນນັ້ນ ອ່າງນໍ້າສູງ ທີ່ຈະມີການກໍ່ສ້າງເພີ່ມຕື່ມ ແມ່ນນອນໃນພື້ນທີ່ຂອບເຂດອ່າງນໍ້າສູງສາລາຄໍາ. ນອກຈາກນີ້ ການຕິດຕັ້ງທີ່ນໍ້າ ຊະນິດຕ່າງໆ (ທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບຫຼັກ, ທີ່ສົ່ງນໍ້າປະປາຫຼັກ, ທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າ) ແມ່ນຈະຕິດຕັ້ງຕາມພື້ນທີ່ທາງສາທາລະນະ.

ໃນກໍລະນີຕິດຕັ້ງທີ່ສົ່ງນໍ້າ ແມ່ນຈະໄດ້ປະຕິບັດ ຕາມນະໂຍບາຍ ແລະເງື່ອນໄຂດັ່ງນີ້:

- ການຕິດຕັ້ງທີ່ນໍ້າຊະນິດຕ່າງໆ ແມ່ນຫຼີກລ້ຽງການເຮັດຜິດລະບຽບກົດໝາຍ ໂດຍສະເພາະການທໍາລາຍ ຊັບສິນ (ເສົາໄຟຟ້າ, ເສົາສັນຍານໂທລະສັບ ແລະ ອື່ນໆ), ພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງແມ່ນນອນໃນຖະນົນ ສາທາລະນະ
- ຫຼັງຈາກສໍາເລັດການກໍ່ສ້າງແລ້ວ, ພື້ນທີ່ທີ່ມີການຂຸດ ຫຼືມ້າງເພຕ່າງໆ ຈະຕ້ອງບູລະນະໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບ ເດີມ ເສັ້ນທາງການວາງທໍ່ ຈະມີການ ຕັດສິນໃຈຄັ້ງສຸດທ້າຍ ຕາມກອງປະຊຸມຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນຄະນະ ກໍາມະການໄກ່ເກຍພື້ນທີ່ ທີ່ໄດ້ມີການສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນໃນໄລຍະການອອກແບບລາຍລະອຽດ

VI. ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການເປີດເຜີຍຕໍ່ສາທາລະນະ

6.1. ການປຶກສາຫາລື

ໃນຂະບວນການ ປຶກສາຫາລື ຢ່າງເປັນທາງການ ຫຼືບໍ່ເປັນທາງການ ນໍາຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມກັບໂຄງການ ໂດຍສະເພາະກັບຝ່າຍ ລັດຖະບານສູນກາງ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຊຸມຊົນທີ່ຢູ່ໃນພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ ຂອງການ ເຮັດບົດ ບສຕສ, ຈຸດປະສົງຫຼັກຂອງການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ກໍ່ເພື່ອໃຫ້ຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານ ກ່ຽວກັບໂຄງການ ແລະ ຈຸດປະສົງຂອງໂຄງການ ລວມທັງ ແຜນຜັງ, ວິທີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະເວລາດໍາເນີນການຄວາມ, ພ້ອມກັນນີ້ ຍັງໃຫ້ຮັບຮູ້ເຖິງຜົນກະທົບຂອງໂຄງການຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ໃນໄລຍະດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການ ຜະລິດ. ແລະ ຜົນຂອງການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ຄວາມເປັນຫວ່າງກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ ແມ່ນໄດ້ສະຫຼຸບໄວ້ດັ່ງນີ້

ການປຶກສາຫາລືກັບຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ ມີ:

- ການປຶກສາຫາລືກັບຢ່າງເປັນທາງການກັບໜ່ວຍງານຂອງລັດຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ
- ການສໍາພາບ ແລະ ປຶກສາຫາລືກັບນາຍບ້ານ ພາຍໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ
- ການລົງສໍາຫຼວດ ແລະ ສໍາພາດຫົວໜ້າຄອບຄົວຂອງປະຊາຊົນໃນພື້ນທີ່ ກ່ຽວກັບຕອນດິນ ແລະ ຊັບສິນຕ່າງໆ ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ
- ຜົນຂອງກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມສະຫຼຸບໄວ້ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 31: ຜົນຂອງການປຶກສາຫາລືຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມກັບໂຄງການ

ປະເພດ	ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ	ຫົວຂໍ້ຫຼັກ	ໝາຍເຫດ
ການປະຊຸມຢ່າງເປັນທາງການກັບໜ່ວຍງານບໍລິຫານ	ກອງປະເມີນຜົນກະທົບ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ, ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ	- ເງື່ອນໄຂຄວາມຕ້ອງການເຮັດບົດປະເມີນຜົນກະທົບ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສໍາລັບໂຄງການ	- ລັກສະນະໂຄງການແມ່ນຕ້ອງການເຮັດບົດ ບສຕສ - ບສຕສ ຈະຕ້ອງນໍາສິ່ງໃຫ້ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ນະຄອນຫຼວງ ເປັນຜູ້ກວດກາ ທົບທວນ ແລະ ອອກໃບຢັ້ງຢືນສິ່ງແວດລ້ອມ
	ກົມນໍ້າ ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ	- ຄວາມຕ້ອງການທາງດ້ານນິຕິກໍາ ກ່ຽວກັບການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ຈາກແມ່ນໍ້າຂອງເພື່ອມາ ຜະລິດນໍ້າປະປາ	- ຍັງບໍ່ມີຂັ້ນຕອນຢ່າງເປັນທາງການທີ່ໄດ້ກໍານົດໄວ້ໃນກົດໝາຍ - ໃນທາງປະຕິບັດ, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ຕັ້ງໂຕກະກຽມໜັງສືຮ້ອງຂໍ ເພື່ອຂໍອະນຸຍາດໃນການນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກພຊສ
	ພະແນກນໍ້າປະປາ, ກົມເຄຫາ ຜັງເມືອງ, ກະຊວງ ໂຍທາທິການແລະຂົນສົ່ງ	- ຄວາມຕ້ອງການໃນການເຮັດບົດປະເມີນຜົນກະທົບທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງໂຄງການ - ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ຈາກແມ່ນໍ້າຂອງ	- ລັກສະນະໂຄງການແມ່ນຕ້ອງການເຮັດບົດ ບສຕສ - ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການນໍາໃຊ້ນໍ້າ ແມ່ນຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບຈາກ ກຊທສ
	ພະແນກໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ນະຄອນຫຼວງ	- ນະໂຍບາຍຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບການຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າປະປາ - ການນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກ ແມ່ນໍ້າຂອງ	- ຈັດຕັ້ງຄະນະກໍາມະການໄກ່ເກ່ຍພື້ນທີ່ ເພື່ອໃຫ້ຄໍາເຫັນໃນຂັ້ນຕອນສຸດທ້າຍຂອງແລວວາງທໍ່ນໍ້າປະປາ - ໃນທາງປະຕິບັດ, ພະແນກ ຍທຂ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ຕ້ອງໄດ້

			ກະກຽມໜັງສືຮ້ອງຂໍ ເພື່ອ ຂໍອະນຸຍາດນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກ ພຊທສ
	ພະແນກ ນໍ້າປະປາ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ພະແນກ ໂຍທາ ນະຄອນຫຼວງ	- ປະເພດໂຄງການຜ່ານມາທີ່ ໄດ້ມີການກວດກາທາງດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ	- ຍັງບໍ່ໄດ້ການຢືນຢັນ
	ລັດວິສາຫະກິດ ນໍ້າປະປາ ນະຄອນຫຼວງ	ນະໂຍບາຍ ແນວທາງ ໃນການ ຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າປະປາ	- ຈັດຕັ້ງຄະນະກຳມະການໄກ່ເກ່ຍ ໃຫ້ຄຳເຫັນໃນແລວທາງການວາງທໍ່ນໍ້າ ຂັ້ນຕອນສຸດທ້າຍ
	ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ຈີນາຍໂມ້	- ກ່ຽວກັບການກວດກາ ທາງ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ໂຮງງານ ຜະລິດນໍ້າປະປາຈີນາຍໂມ້ໃນ ຄັ້ງຜ່ານມາ	- ປະຕິບັດການກວດກາຕຸນນະພາບນໍ້າ ປະປາ ເປັນປະຈຳ
ການສຳພາດ Interview	ນາຍບ້ານ (ບ້ານໄຊສະຖານ ແລະ ບ້ານ ໂພນສະຫວ່າງ)	ກິດຈະກຳທາງນໍ້າ ທີ່ຢູ່ພື້ນທີ່ໄກ່ ຄຽງກັບເຮືອນຈັກດູດນໍ້າ	- ບໍ່ໄດ້ມີການເຮັດປະມົງໃນລັກສະນະ ເປັນອາຊີບໃນພື້ນທີ່ໄກ່ເຮືອນຈັກ ດູດນໍ້າ - ຊະນິດຂອງປາ ທີ່ມີການພົບເຫັນໃນ ບໍລິເວນຊຸດດູດນໍ້າ(ໃນບົດບັນທຶກກອງ ປະຊຸມ ເອກະສານຕິດຂັດ)
	ບ້ານທີ່ຢູ່ໄກ່ຄຽງກັບເຮືອນຈັກດູດນໍ້າຂອງ ໂຮງງານຈີນາຍໂມ້		
ເປົ້າໝາຍກອງປະຊຸມ	ນາຍບ້ານ (ບ້ານໄຊສະຖານ ແລະ ບ້ານ ໂພນສະຫວ່າງ) ແລະປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ໃກ້ ເຮືອນຈັກສູບນໍ້າ		
ກອງປະຊຸມຜູ້ມີສ່ວນ ຮ່ວມຂັ້ນບ້ານ ແລະ ເມືອງ	ນາຍບ້ານ (91 ບ້ານ) ນອນໃນ 4 ເມືອງ ທີ່ນອນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ	- ລາຍລະອຽດຂອງໂຄງການ - ຜົນຂອງການເຮັດບົດ ບສຕສ -	ລາຍລະອຽດເບິ່ງໃນບົດບັນທຶກກອງ ປະຊຸມ ເອກະສານຄັດຕິດ 3
ກອງປະຊຸມເພື່ອຜ່ານ ຮ່າງບົດ ບສຕສ	ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນ 4 ເມືອງ ທີ່ ນອນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໂຄງການ ແລະ ນະຄອນຫຼວງ	- ລາຍລະອຽດຂອງໂຄງການ - ຜົນຂອງການເຮັດບົດ ບສຕສ -	ກອງປະຊຸມຈະຖືກຈັດຂຶ້ນໂດຍ DONRE, ພາຍໃນເດອນ ມັງກອນປີ 2015

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານໄຈກ້າ

VII. ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ

7.1. ຈຸດປະສົງເປົ້າໝາຍ

ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ESMMP) ຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ກະກຽມຂຶ້ນ ເປັນ ບົດໜຶ່ງໃນ ບົດລາຍງານ ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ຊຶ່ງໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນ ຄຳແນະນຳຂອງກະຊວງ ກ່ຽວກັບ”ຂະບວນການ ສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ຈາກໂຄງການ ລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະການຕ່າງໆ (ສະບັບເລກທີ 8029/ກຊສ)”. ເປົ້າໝາຍເພື່ອການກຳນົດ ຂອບເຂດ ແລະ ຂະບວນການຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງໂຄງການໃນທຸກໄລຍະໂຄງການ, ຄື ໄລຍະ ກ່ອນ - ການກໍ່ສ້າງ, ໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ.

ໃນບົດ, ຕ້ອງລວມມີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ກຳນົດຂຶ້ນໃນບົດ ບສຕສ, ຄວາມຖີ່ໃນການນຳໃຊ້ບັນດາ ມາດຕະການຕ່າງໆ, ຕົວແປຂອງການຕິດຕາມກວດກາສຳຫຼັບ ບັນດາມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ, ຄວາມຖີ່ຂອງການ ຕິດຕາມກວດກາ, ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ຮັບຜິດຊອບ, ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນການ, ງົບປະມານ ແລະ ກົນໄກການໄກ່ ເກຍບັນຫາ.

ບົດ ESMMP ຕ້ອງໄດ້ຖືກແກ້ໄຂໃຫ້ເໝາະສົມ ເພື່ອໃຫ້ສະທ້ອນບັນດາເງື່ອນໄຂຕ່າງໆທີ່ກຳນົດໃນ ໃບຢັ້ງຢືນສິ່ງ ແວດລ້ອມ ແລະເອົາເຂົ້າໃນບົດ ESMMPພາຍຫຼັງ ໄດ້ຮັບໃບຢັ້ງຢືນ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ໃນກໍລະນີ ບົດ ESMMP ບໍ່ມີມາດຕະການຕ່າງໆທີ່ພຽງພໍໃນການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະແກ້ໄຂ ບັນດາ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ທຳມະຊາດ ແລະ ສັງຄົມ, ຫຼືມັນບໍ່ສອດຄ່ອງກັບ ຕົວຈິງ ຫຼື ມັນບໍ່ສາມາດ ເຮັດ ສຳເລັດຕາມຈຸດປະສົງເປົ້າໝາຍ ທີ່ວາງໄວ້, ຕ້ອງ ແກ້ໄຂ ບົດ ESMMP ສົ່ງຄືນຫາ DONRE ເພື່ອຂໍອະນຸມັດໃ ໝ່.

ຫົກເດືອນກ່ອນເລີ່ມເຂົ້າໄລຍະດຳເນີນງານ, ເຈົ້າຂອງໂຄງການຕ້ອງເຮັດປະເມີນ ປະສິດທິພາບຂອງ ESMMP ໃນ ໄລຍະກໍ່ສ້າງ. ຫຼັງຈາກນັ້ນ ມັນຕ້ອງຖືກແກ້ໄຂໂດຍເອົາຜົນການປະເມີນ ແລະ ບັນດາຫຼັກຖານຕ່າງໆ ເຂົ້າໃນການ ພິຈາລະນາ. ບົດ ESMMP ທີ່ໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂແລ້ວຕ້ອງໄດ້ຖືກສົ່ງກັບຄືນຫາ DONRE ເພື່ອຂໍອະນຸມັດ.

ຄືດັ່ງທີ່ມັນໄດ້ອະທິບາຍໄວ້ໃນ ຂໍ້ທີ 5.3 ຜົນໄດ້ຮັບຂອງ ບສຕສ, ຜົນກະທົບໂຄງການ ແມ່ນ ສາມາດຄາດຄະເນ ໄດ້ວ່າມີໜ້ອຍ. ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ, ບັນດາມາດຕະການ ຕ່າງໆທີ່ຖືກກະກຽມຂຶ້ນ ແມ່ນ ມີຈຸດປະສົງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ຜົນກະທົບທາງລົບຕ່າງໆ ຈາກບັນດາກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ເຊັ່ນ ມົນລະພິດທາງອາກາດ, ມົນລະພິດທາງນໍ້າ, ຂີ້ ເຫຍື້ອແລະ ມົນລະພິດທາງສຽງ. ບັນດາມາດຕະການຕ່າງໆຈະຖືກນຳໃຊ້ໃນທຸກເຂດກໍ່ສ້າງໂຄງການຕະຫຼອດ ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ. ບັນດາກິດຈະກຳຫຼຸດຜ່ອນຕ່າງໆຈະຖືກ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍ ຜູ້ຮັບໜ້າຮັບ ພາຍໃຕ້ການຊີ້ນຳ ຂອງພະນັກງານໜ່ວຍງານ ສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ ຂອງ PMU, ເພາະວ່າໃນໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ, ບັນດາ ກິດຈະກຳຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາຈະເຮັດໂດຍ NPNL.

7.2. ຄວາມຕ້ອງການທາງດ້ານກົດໝາຍ

ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ນຳມາໃຊ້ໃນໂຄງການແມ່ນມີດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

ຕາຕະລາງ 32 ຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ

ລດ	ລາຍກາຍກວດກາ	ຫົວໜ່ວຍ	ມາດຕະຖານ ແຫ່ງຊາດ	ໝາຍເຫດ
1	ຄວາມຊຸ່ນ		N/A	ຜົນຂອງການກວດສອບຈະຕ້ອງໄດ້ປຽບທຽບກັບຂໍ້ມູນ ພື້ນຖານໃນອາດິດ ແລະ ຈຸດອື່ນໆດ້ວຍ
2	ຄວາມເປັນ ກົດ ດ່າງ pH	pH	5-9	ມາດຕະຖານແຫ່ງຊາດ (4.1.5 ມາດຕະຖານນໍ້າໜ້າດິນ ໃນຂໍ້ຕົກລົງ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 2734/ ສນຍ ອຊນສ 2009)
3	ອີກຊີເຈັນລະລາຍໃນນໍ້າ OD	mg/l	≤ 6	
4	ຊີໂອດີ COD	mg/l	≤ 5	
5	ບີໂອດີ5 BOD5	mg/l	≤ 1.5	

ຕາຕະລາງ 33 ມາດຕະຖານສຽງ

ປະເພດຂອງສະຖານທີ່	ຄ່າມາດຕະຖານ ເດຊິເບລ (A)		
	6:00- 18:00	18:00-22:00	22:00-6:00
ສະຖານທີ່ພັກຜ່ອນ: ໂຮງໝໍ, ຫໍສະໝຸດ, ສະຖານທີ່ພັກຜ່ອນ ບິນປົວ , ໂຮງຮຽນອະນຸບານ ແລະປະຖົມ	50	45	40
ສະຖານທີ່ພັກເຊົາ: ໂຮງແຮມ, ເຮືອນ	55	55	45
ສະຖານທີ່ການຄ້າ ແລະ ການບໍລິການ	70	70	50
ໂຮງງານອຸດສາຫະກຳຂະໜາດນ້ອຍ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ຊຸມຊົນ	70	70	50

ໝາຍເຫດ: ມາດຕະຖານ ແມ່ນໄດ້ຈັດຢູ່ໃນ ຫົວຂໍ້ 4.1.5 ແລະ 4.4.1 ສໍາລັບມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ສຽງ ໃນ ຂໍ້
 ຕົກລົງ ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 2734/ ສນຍ ອຊນສ 2009
 ມາດຕະຖານເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນຈະໄດ້ນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນເວລາ ຕິດຕາມ ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ,

7.3. ການຈັດຕັ້ງຂອງໂຄງການ

ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງບັນດາການຈັດຕັ້ງຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການ ເພື່ອການຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງ
 ແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງໂຄງການ ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແລະ ໄລຍະຜະລິດນໍ້າປະປາ ໄດ້ສັງລວມໄວ້ໃນ ຕາ
 ຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ. ການຈັດຕັ້ງຂອງໂຄງການຈະຖືກກຳນົດສຸດທ້າຍວ່າຈະເປັນທາງເລືອກທີ 1 ຫຼື ທາງເລືອກທີ 2 ກ່ອນ
 ການສໍາເລັດ ການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້.

ຕາຕະລາງ 34: ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງ ການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ການຈັດຕັ້ງ	ພາລະບົດບາດ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບ (ທາງເລື່ອກທີ່ 1)	ພາລະບົດບາດ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບ (ທາງເລື່ອກທີ່ 2)
ໄລຍະກໍ່ສ້າງ		
ກົມເຄຫາ-ຜັງເມືອງ (DHUP), ກະຊວງ ໂຍທາທິການ-ຂົນສົ່ງ (MPWT)	<ul style="list-style-type: none"> - ຊີ້ນຳວຽກງານ ທີ່ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍ ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງໂຄງການ (PIU) - ສົ່ງບົດລາຍງານການຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ໃຫ້ ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ. 	<ul style="list-style-type: none"> - ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງໂຄງການ (PMU) ແລະ ຊີ້ນຳ ວຽກງານທີ່ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍ PMU. - ສົ່ງບົດລາຍງານການຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ໃຫ້ ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ.
ພະແນກ ໂຍທາທິການ-ຂົນສົ່ງ ນະຄອນຫຼວງ (DPWT)	<ul style="list-style-type: none"> - ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານ ຄຸ້ມຄອງໂຄງການ (PIU) - ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ລາຍງານຫາ ກົມເຄຫາ-ຜັງເມືອງ 	ບໍ່ເຂົ້າຮ່ວມ
ພະແນກ ນໍ້າປະປາ, ກົມ DHUP, MPWT	<ul style="list-style-type: none"> - ແຕ່ງຕັ້ງພະນັກງານເພື່ອຮັບຜິດຊອບວຽກງານ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງໂຄງການ ເຮັດວຽກກັບໜ່ວຍງານ PIU - ຊີ້ນຳວຽກງານ ທີ່ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍ PIU 	<ul style="list-style-type: none"> - ແຕ່ງຕັ້ງພະນັກງານເພື່ອ ແກ້ໄຂບັນຫາກ່ຽວກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໃນໜ່ວຍງານ PMU
ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງໂຄງການ (PIU)	<ul style="list-style-type: none"> - ທົບທວນບັນດາລາຍງານ ການຕິດຕາມກວດກາ ທີ່ ຖືກກະກຽມຂຶ້ນໂດຍພະນັກງານ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມທີ່ຢູ່ໃນໜ່ວຍງານ PIU ຊຶ່ງ ເຮັດຮ່ວມກັນກັບ ວິຊາການສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສິ່ງໃຫ້ DHUP 	<ul style="list-style-type: none"> - ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ລາຍງານໃຫ້ ກົມ ເຄຫາຜັງເມືອງ
ພະນັກງານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງ PIU	<ul style="list-style-type: none"> - ເຮັດໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ ໃນການຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງໂຄງການ ໂດຍອີງໃສ່ ແຜນການ ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ໄດ້ຮັບການຮັບຮອງແລ້ວ (ESMMP) - ຊີ້ນຳ ບັນດາກິດຈະກຳການຫຼຸດຜ່ອນ ຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ ເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບ ESMMP - ກະກຽມບັນດາລາຍງານການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ສິ່ງໃຫ້ DHUP ເພື່ອທົບທວນ. - ປະສານສົມທົບ ກັບ DONRE ເພື່ອເຮັດ ກິດຈະກຳ ການຕິດຕາມກວດກາ (ທຸກໆ 3 ເດືອນ) - ປະສານສົມທົບ ລະຫວ່າງ ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຜູ້ຮັບເໝົາຍ່ອຍ. 	
ຄະນະກຳມະການໄກ່ເກ່ຍພາກສະໜາມປະທານ : DPWT ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ນະຄອນຫຼວງ, 4 ເມືອງ*) ບັນດາ ເຈົ້າເມືອງ ໄຟຟ້າລາວ (ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ພະແນກກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ** (ນະຄອນຫຼວງ) ພະແນກໂທລະຄົມ (ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ)*** NPNL (ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາລາວ) ນາຍບ້ານ ໄຟຟ້າລາວ EDL	<ul style="list-style-type: none"> - ທົບທວນຄືນແລວວາງທີ່ ແລະ ໃຫ້ຄຳແນະນຳ ເພື່ອ ກຳນົດແລວວາງທີ່ ສຸດທ້າຍ ໃນລະຫວ່າງ ການອອກແບບລະອຽດ - ປະຕິບັດໜ້າທີ່ເປັນ ຄະນະກຳມະການໄກ່ເກ່ຍ ເພື່ອແກ້ໄຂ ຂໍ້ຂັດຂ້ອງຂອງປະຊາຊົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ 	
ພະນັກງານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ESS)	<ul style="list-style-type: none"> - ຈັດການກັບ ບັນຫາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ - ຮັບປະກັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ESMMP ຂອງຜູ້ຮັບເໝົາຍ່ອຍ ໃນທຸກພາກສະໜາມກໍ່ສ້າງ - ກະກຽມ ບົດລາຍງານ ສິ່ງແວດລ້ອມ 	<ul style="list-style-type: none"> - ແກ້ໄຂບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ - ຮັບປະກັນ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນການ ຄຸ້ມຄອງແລະຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມຂອງບັນດາຜູ້ຮັບເໝົາໃນທຸກພາກສະໜາມກໍ່ສ້າງ

ການຈັດຕັ້ງ	ພາລະບົດບາດ ແລະ ຄວາມ ຮັບຜິດຊອບ (ທາງເລື່ອກທີ່ 1)	ພາລະບົດບາດ ແລະ ຄວາມ ຮັບຜິດຊອບ (ທາງເລື່ອກທີ່ 2)
	ແລະ ສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງບົດລາຍງານໃຫ້ PIU ຢ່າງເປັນປົກກະຕິ	- ກະກຽມ ບົດລາຍງານ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ ແລະສິ່ງ ໃຫ້ PMU ຢ່າງ ເປັນປົກກະຕິ
ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ		
ໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າ ຈີນາຍໄມ້ ໃນ ລັດວິສາຫະກິດ ນໍ້າປະປາລາວ	- ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການກວດສອບ ຄຸນະພາບນໍ້າ ທີ່ຖືກບໍາບັດແລ້ວ ຢູ່ໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າ. ນໍ້າ ໃນແຕ່ລະຂັ້ນການຜະລິດ ຈະຖືກກວດສອບ ໂດຍອີງໃສ່ ແຜນການຕິດຕາມກວດກາ ທີ່ຖືກກະກຽມໂດຍ ໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າ ຈີນາຍໄມ້.	

*4 ເມືອງ ປະກອບດ້ວຍ ເມືອງ ສີສັດຕະນາກ, ເມືອງຫາດຊາຍຟອງ, ເມືອງ ໄຊເສດຖາ, ແລະ ເມືອງຈັນທະບຸລີ. .

**ພະແນກກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້

***ພະແນກໂທລະຄົມ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານ ສຶກສາ ຂອງ ໄຈກ້າ

(1) ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ

ໂດຍອີງຕາມ ມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນ ບົດ ລາຍງານ ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ), ຜູ້ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງແມ່ນຈະຕ້ອງກະກຽມ ແຜນການ ຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ໂດຍທີ່ແຜນການປະຕິບັດແມ່ນຕ້ອງໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບການແຜນການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ, ແລະ ແຜນການ ເຫຼົ່ານັ້ນແມ່ນຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະຄຸ້ມຄອງໂດຍວິຊາການສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ ທີ່ຜູ້ ຮັບເໝົາໄດ້ແຕ່ງຕັ້ງມາ, ແລະຜົນການຄຸ້ມຄອງ ຕິດຕາມວຽກງານ ແມ່ນຈະຕ້ອງ ລາຍງານຕໍ່ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງໂຄງການ / ໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ (ຕາມທາງເລືອກ 1 ຫຼື ທາງເລືອກ 2) ເປັນປົກກະຕິໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ

ວິຊາການຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມຂອງໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແມ່ນຈະໄດ້ຮັບການແຕ່ງຕັ້ງຈາກພະ ແນກນໍ້າປະປາ ຂອງ ກົມເຄຫາ-ຜັງເມືອງ ເພື່ອຕິດຕາມກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການ ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນ ກະທົບທີ່ຜູ້ຮັບເໝົາໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.

ຜົນການຕິດຕາມກວດກາແມ່ນຈະຕ້ອງລາຍງານໃຫ້ແກ່ເຈົ້າຂອງໂຄງການຂອງໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະໄດ້ຮັບ ການທົບທວນແກ້ໄຂຄືນໂດຍວິສະວະກອນສິ່ງແວດລ້ອມ ເສຍກ່ອນຈຶ່ງລາຍງານຕໍ່ໃຫ້ ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ນະຄອນຫຼວງ, ໂດຍຜ່ານກົມເຄຫາ-ຜັງເມືອງເປັນປະຈຳ ຈົນກ່ວາໂຄງການຈະສຳເລັດການກໍ່ສ້າງ.

ພະແນກຊັບພະຍາກອນ ທຳມະຊາດແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ຈະລົງຕິດຕາມກວດກາພາກສະໜາມ ການກໍ່ສ້າງ ເພື່ອກວດກາ ວຽກງານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະ ສັງຄົມ ຂອງໂຄງການ ທຸກໆ 3 ເດືອນ, ແລະເຊັ່ນດຽວກັນ ພະແນກຊັບພະຍາກອນ ທຳ ມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ນະຄອນຫຼວງ ແມ່ນຈະລົງຕິດຕາມນຳ ທຸກໆ 6 ເດືອນ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ.

(2) ໄລຍະຜະລິດນໍ້າປະປາ

ຫຼັງຈາກໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ພາກຂະຫຍາຍສຳເລັດການກໍ່ສ້າງ, ອຸປະກອນ ທັງໝົດແມ່ນຈະໄດ້ຮັບການຄຸ້ມ ຄອງພ້ອມໆກັນກັບໂຮງງານຫຼັງເກົ່າຄືໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາຈີນາຍໄມ້ໂດຍລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປານະຄອນຫຼວງ, ພ້ອມ ກັນນັ້ນໂຮງງານກໍ່ຕ້ອງໄດ້ຈັດຫາເຄື່ອງມື ແລະວິທີການກວດສອບຄຸນນະພາບນໍ້າ ໃນແຕ່ລະຂັ້ນຕອນການຜະລິດ ໃນຂອບ ເຂດໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ, ເຊິ່ງແຕ່ລະຂັ້ນຕອນການກວດການັ້ນແມ່ນ ທາງໂຮງງານຕ້ອງໄດ້ກະກຽມໄວ້ໃນແຜນການ ຕິດຕາມກວດກາຂອງໂຮງງານເອງ.

7.4. ມາດຕະການ ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ, ການຕິດຕາມກວດກາ

7.4.1. ມາດຕະການ ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ, ແຜນການຕິດຕາມກວດກາ, ຄວາມຖີ່ ແລະໜ່ວຍງານ ຮັບຜິດຊອບ

ອີງຕາມຜົນໄດ້ຮັບຂອງການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນ ກ່ຽວກັບ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (ບສຕສ) , ໄດ້ມີການກະກຽມ ມາດຕະການການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໃນແຕ່ລະຢ່າງ. ການດໍາເນີນກິດຈະກຳຂອງການຫຼຸດຜ່ອນ ຈະໄດ້ມີການຕິດຕາມກວດກາເປັນປົກກະຕິ. ມາດຕະການການຫຼຸດຜ່ອນຂອງໂຄງການ, ວິທີຕິດຕາມການ ກວດກາຂອງໂຄງການແລະອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ / ໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ໃນ ໄລຍະການດໍາເນີນການຜະລິດນໍ້າປະປາ ແມ່ນສະແດງໃຫ້ເຫັນໃນຕາຕະລາງແຜນປະຕິບັດການ ຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຕາຕະລາງ ຕາມລຳດັບ. ໄລຍະໄລຍະໂຄງການກໍ່ສ້າງ, ໂດຍອີງໃສ່ ESMMP, ພະນັກງານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມໃນ PMU (PIU) ຈະຕ້ອງຊີ້ນຳວຽກງານການຫຼຸດຜ່ອນຂອງຜູ້ຮັບເຫມົາກໍ່ສ້າງ. ໃນໄລຍະການດໍາເນີນການຜະລິດນໍ້າປະປານີ້, ໂຮງງານ ແລະອຸປະກອນ ທີ່ກໍ່ສ້າງໃໝ່ ນີ້ ຈະໄດ້ ຄຸ້ມຄອງຮ່ວມກັນ ກັບສະຖານທີ່ທີ່ມີຢູ່ແລ້ວຈາກລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປານະຄອນຫຼວງ (NPNL).

ESMMP ຈະໄດ້ທົບທວນຄືນ ແລະ ສະຫຼຸບ ໃນໄລຍະໄລຍະ ຂອງການອອກແບບລາຍລະອຽດ. ໃນສາຍ ພົວພັນກັບ ESMMP, ຜູ້ຮັບເຫມົາຈະຕ້ອງໄດ້ແຕ່ງຕັ້ງພະນັກງານ ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ESMMP (CESMMP) ຂອງຜູ້ຮັບເຫມົາ ແລະ ຈະໄດ້ຮັບການອະນຸມັດຈາກນັກວິສະວະກອນສິ່ງແວດລ້ອມ ກ່ອນທີ່ຈະ ເລີ່ມເຮັດການດໍາເນີນວຽກງານການກໍ່ສ້າງ.

ຕາຕະລາງ 35: ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການດໍາເນີນງານໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ

ຜົນກະທົບທີ່ຄາດຄະເນ	ມາດຕະຖານການຫຼຸດຜ່ອນ	ສະຖານທີ່ທີ່ຈະດໍາເນີນງານ	ວິທີການຕິດຕາມກວດກາ	ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ຮັບຜິດຊອບ
1. ການຄອບຄຸມມົນລະພິດ				
1.1 ມົນລະພິດທາງອາກາດ				
<ul style="list-style-type: none"> - ອາຍແກດສທີ່ປ່ອຍອອກຈາກຍານພາຫະນະ, - ຜຸ່ນລະອຽທີ່ຢູ່ໃນອາກາດ (ແຫ້ງ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ຍານພາຫະນະທີ່ມີການບໍາລຸງຮັກສາຢູ່ໃນສະພາບທີ່ດີນັ້ນຈະຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍພິດ - ນໍ້າໃຊ້ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ແລະ ນໍ້າມັນເຄື່ອງທີ່ມີຄຸນນະພາບ ແລະ ໄດ້ມາດຕະຖານພໃນລະດັບປະເທດ - ອ້ອມຮອບສະໜາມກໍ່ສ້າງ - ປົກຄຸມລົດບັນທຸກ ໂດຍສະເພາະລົດບັນທຸກວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ເຊັ່ນ: ດິນ, ຊາຍ, ຫີນ, ຊີມັງ ແລະອື່ນ - ຫົດນໍ້າ ໜ້າທາງດິນແດງ ໃນລະດູແລ້ງເພື່ອລົດບັນຫາຂີ້ຝຸ່ນ - ຈັດລະບຽບການຈະລາຈອນໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ເພື່ອລົດການແອອັດຂອງຖະນົນ - ແນະນໍາຍານພາຫະນະ ໃຫ້ມີການນໍາໃຊ້ທາງເວັ້ນໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ທີ່ໄດ້ຮັບການອະນຸຍາດຈາກວິສະວະກອນ 	<ul style="list-style-type: none"> - ຈຸດໂປ້ມນໍ້າ - ອ່າງບໍາບັດນໍ້າ - ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ (ນໍ້າຂອງ) - ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າຫຼັກ (ນໍ້າປະປາ) - ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າແຈກຢາຍ 	ກວດກາພາກສະໜາມ	ການດໍາເນີນການມາດຕະຖານການຫຼຸດຜ່ອນແມ່ນຜູ້ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງເປັນໜ່ວຍງານດໍາເນີນການຕິດຕາມການດໍາເນີນການແມ່ນວິຊາການສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ
1.2 ມົນລະພິດທາງນໍ້າ				
<ul style="list-style-type: none"> - ນໍ້າເປື້ອນຈາກຫ້ອງການ ແລະ ທີ່ພັກໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ 	<ul style="list-style-type: none"> - ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່ານໍ້າເປື້ອນຈາກ ຄົວເຮືອນ ແລະ ວິດຖ່າຍ ໄດ້ຕິດຕັ້ງລະບົບລະບາຍລົງອ່າງບໍາບັດນໍ້າເສຍ - ສ້າງລະບົບຈັດການຂອງເສຍທີ່ມະນຸດສ້າງຂຶ້ນ (ອາຈົມ) ເຊັ່ນ: ຈັດໃຫ້ມີ ວິດຖ່າຍເຄື່ອນທີ ແລະຖັງ 	<ul style="list-style-type: none"> - ແຄ້ມ ແລະ ຫ້ອງການຂອງບໍລິສັດຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ - ຈຸດສູບ/ໂປ້ມ ນໍ້າ - ໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າເສຍ 	ກວດກາພາກສະໜາມ ຕິດຕາມກວດກາຈາກລາຍງານການກວດສອບ	ວິຊາການຂອງຜູ້ຮັບເໝົາຈະເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການກວດສອບມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ເປັນປະຈໍາ

ຜົນກະທົບທີ່ຄາດຄະເນ	ມາດຕະຖານການຫຼຸດຜ່ອນ	ສະຖານທີ່ທີ່ຈະດໍາເນີນງານ	ວິທີການຕິດຕາມກວດກາ	ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ຮັບຜິດຊອບ
	<p>ບໍາບັດນໍ້າເສຍ ທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານທີ່ກໍານົດພາຍໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ກວດສອບຄຸນນະພາບນໍ້າທີ່ບໍ່ນໍ້າອອກຈາກຖັງວິດຊິມ, ຫນອງພັກນໍ້າ ແລະ ແມ່ນໍ້າຂອງທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບສະຖານທີ່ການກໍ່ສ້າງຈຸດໂປ້ມນໍ້າ ແຕ່ລະໄລຍະ. - ກໍ່ສ້າງຫນອງພັກນໍ້າເສຍ, ໂດຍສະເພາະນໍ້າເສຍທີ່ປ່ອຍຈາກໂຮງງານປະສົມເບຕົງ ຫຼື ນໍ້າເສຍທີ່ເກີດຈາກການປະສົມເບຕົງໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ກ່ອນທີ່ຈະປ່ອຍລົງສູ່ທໍາມະຊາດ ໂດຍໃຫ້ໄດ້ຕາມມາດຕະຖານແຫ່ງຊາດທີ່ກໍານົດ - ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຕ້ອງໃຫ້ມີການເກັບມ້ຽນໃຫ້ເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍ ຫຼັງຈາກສໍາເລັດວຽກງານ 	<ul style="list-style-type: none"> - ທ່າສິ່ງນໍ້າດິບ (ທ່າຫຼັກ) - ທ່າສິ່ງນໍ້າທີ່ບໍາບັດແລ້ວ - ທ່າແຈກຢາຍນໍ້າ 	<p>ຄຸນນະພາບນໍ້າ ທີ່ຈຸດລະບາຍນໍ້າຈາກຖັງບໍາບັດນໍ້າເສຍ, ຫນອງພັກນໍ້າ ແລະ ຈຸດປ່ອຍລົງແມ່ນໍ້າຂອງ</p>	<p>ແລະ ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການຈະເປັນຜູ້ຕິດຕາມກວດກາ</p>
1.3 ສິ່ງເສດເຫຼືອ				
<p>- ສິ່ງເສດເຫຼືອ ທີ່ເກີດຈາກຫ້ອງການຜູ້ຮັບເໝົາ, ທີ່ພັກ, ແລະສະໜາມການກໍ່ສ້າງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ກໍານົດໃຫ້ມີສະໜາມຖິ້ມເສດດິນຈາກການກໍ່ສ້າງ - ເຮັດການແຍກສິ່ງເສດເຫຼືອ ໂດຍສະເພາະ ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ສາມາດການນໍາມາໃຊ້ຄືນ ເຊັ່ນ: ເຈ້ຍ, ກະປອງ, , ກະຕຸກ, ເຈ້ຍແຂງ, ແລະ ເສດຢາງຕ່າງໆ ໃນສະຖານທີ່ເກັບມ້ຽນສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ຈັດການໃນການທໍາລາຍ ທີ່ ສະຖານທີ່ເໝາະສົມຕາມລະບຽບການຂອງທ້ອງຖິ່ນ 	<ul style="list-style-type: none"> - ແຄ້ມ ແລະ ຫ້ອງການຂອງບໍລິສັດຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ - ຈຸດສູບ/ໂປ້ມ ນໍ້າ - ໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າເສຍ - ທ່າສິ່ງນໍ້າດິບ (ທ່າຫຼັກ) - ທ່າສິ່ງນໍ້າທີ່ບໍາບັດແລ້ວ - ທ່າແຈກຢາຍນໍ້າ 	<p>ກວດກາພາກສະໜາມ</p>	<p>ວິຊາການຂອງຜູ້ຮັບເໝົາຈະເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການກວດສອບມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ເປັນປະຈໍາ</p> <p>ແລະ ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການຈະເປັນຜູ້ຕິດຕາມກວດກາ</p>
1.4 ມົນລະພິດທາງສຽງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນ				

ຜົນກະທົບທີ່ຄາດຄະເນ	ມາດຕະຖານການຫຼຸດຜ່ອນ	ສະຖານທີ່ທີ່ຈະດໍາເນີນງານ	ວິທີການຕິດຕາມກວດກາ	ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ຮັບຜິດຊອບ
<p>ສຽງ ແລະການສັ່ນສະເທືອນ ແມ່ນເກີດຈາກລົດບັນທຸກ ວັດສະດຸອຸປະກອນ ແລະເຄື່ອງຈັກ ກໍ່ສ້າງທີ່ດໍາເນີນງານໃນພາກສະໜາມ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ຫຼຸດຜ່ອນກິດຈະກຳການຂົນສົ່ງຈາກ 6:00 pm ແລງ ຫາ 6:00 am ເຊົ້າ ໃນສະຖານທີ່ຕັ້ງຢູ່ໃກ້ກັບເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ - ຫ້າມນໍາໃຊ້ສຽງແກດັງເກີນໄປ - ສ້າງສິ່ງກັ້ນສະຖານທີ່ການກໍ່ສ້າງ - ສ້າງກຳແພງກັ້ນສຽງທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງຫມໍຢ່າງເໝາະສົມ - ກວດສອບລະດັບສຽງຢູ່ໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງແຕ່ລະໄລຍະ (ຈຸດໄປ້ມນໍ້າ, ໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າເສຍ, ອ່າງເກັບນໍ້າສູງ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ຈຸດສູບ/ໄປ້ມ ນໍ້າ - ໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າເສຍ - ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ (ທ່ໍ່ຫຼັກ) - ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າທີ່ບໍາບັດແລ້ວ - ທ່ໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າ 	<p>ກວດກາພາກສະໜາມ ກວດກາການບັນທຶກ ລະດັບສຽງໃນສະໜາມ ກໍ່ສ້າງ (ຈຸດໄປ້ມນໍ້າ, ອ່າງ ບໍາບັດນໍ້າ ແລະອ່າງນໍ້າສູງ)</p>	<p>ວິຊາການຂອງຜູ້ຮັບເໝົາຈະເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການກວດສອບມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ເປັນປະຈຳ</p> <p>ແລະ ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການຈະເປັນຜູ້ຕິດຕາມກວດກາ</p>
<p>2. ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ</p>				
<p>2.1 ການຍົກຍ້າຍໂດຍບໍ່ສະໝັກໃຈ</p>				
<p>ຈະມີການກົດຂວາງການຈໍລະຈອນລະຫວ່າງ ໜ້າເຮືອນ ປະຊາຊົນ ແລະເສັ້ນທາງບາງຄັ້ງ ຄາວ ໃນກໍລະນີ ມີການຕິດຕັ້ງ ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າ ແລະທ່ໍ່ແຈກນໍ້າ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ສ້າງທາງເວັ້ນ ຫຼື ຂົວຂ້າມຮ່ອງທີ່ຂຸດຫາຖະໜົນ 	<ul style="list-style-type: none"> - ຕາມສາຍການກໍ່ສ້າງ ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າຫຼັກ ແລະທ່ໍ່ນໍ້າແຈກຢາຍ 	<ul style="list-style-type: none"> - ກວດກາພາກສະໜາມ 	<ul style="list-style-type: none"> - ວິຊາການຂອງຜູ້ຮັບເໝົາຈະເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການກວດສອບມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ເປັນປະຈຳ - ແລະ ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການຈະເປັນຜູ້ຕິດຕາມກວດກາ
<p>2.2 ການນໍາໃຊ້ນໍ້າທົ່ວໄປ</p>				

ຜົນກະທົບທີ່ຄາດຄະເນ	ມາດຕະຖານການຫຼຸດຜ່ອນ	ສະຖານທີ່ທີ່ຈະດໍາເນີນງານ	ວິທີການຕິດຕາມກວດກາ	ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ຮັບຜິດຊອບ
ຈະມີການລົບກວນການປະມົງຢູ່ທີ່ຈຸດໄກ້ຄຽງການກໍ່ສ້າງຈຸດໂປ້ມນໍ້າ	ສ້າງຄວາມໝັ້ນໃຈການປ່ອຍນໍ້າຈາກສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງລົງສູ່ແມ່ນໍ້າ ແມ່ນນອນຢູ່ໃນມາດຕະຖານທີ່ກໍານົດ	- ຈຸດສູບ/ໂປ້ມ ນໍ້າ	ກວດກາປັນທິກການກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ	ວິຊາການຂອງຜູ້ຮັບເໝົາຈະເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການກວດສອບມາດຕະຖານຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ເປັນປະຈໍາ ແລະ ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການຈະເປັນຜູ້ຕິດຕາມກວດກາ
2.3 ການບໍລິການ ແລະ ໂຄງຮ່າງພື້ນຖານທາງດ້ານສັງຄົມທີ່ຍັງມີຢູ່				
ມີການເປ່ເພ ທໍາລາຍ ໂຄງລາງພື້ນຖານທີ່ມີມາກ່ອນ ເຊັ່ນ: ຖະໜົນ, ຂົວ ແລະອື່ນ ໆ	ຈໍາກັດບໍລິມາດ ຫຼື ນໍ້າໜັກ ບັນທຸກ ໃຫ້ເປັນໄປຕາມເງື່ອນໄຂພາຍໃນທ້ອງຖິ່ນເຊັ່ນ: ນໍ້າໜັກຈໍາກັດໃນເຂດຂົວ - ພາຍຫຼັງສໍາເລັດການກໍ່ສ້າງທີ່ສິ່ງ/ແຈກນໍ້າແລ້ວ, ຈະຕ້ອງ ປົວແປງສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມ - ແຕ່ງຕັ້ງໃຫ້ມີກັບພະນັກງານຄວບຄຸມການຈາລະຈອນ ຕາມນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ	- ຈຸດກໍ່ສ້າງທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບ ຫຼັກ - ຈຸດກໍ່ສ້າງທີ່ສິ່ງນໍ້າປະປາຫຼັກ - ຈຸດກໍ່ສ້າງທີ່ສິ່ງນໍ້າປະປາແຈກຢາຍ	ກວດກາພາກສະໜາມ	ວິຊາການຂອງຜູ້ຮັບເໝົາຈະເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການກວດສອບມາດຕະຖານຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ເປັນປະຈໍາ ແລະ ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການຈະເປັນຜູ້ຕິດຕາມກວດກາ
2.4 ພະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດສໍາພັນເຊັ່ນ: ເຊື້ອ ເອສໄອວີ/ເອດສ໌				
- ການແຜ່ເຊື້ອພະຍາດຕິດຕໍ່	- ຈັດຕັ້ງການໂຄສະນາ ສະໜອງຂໍ້ມູນ, ໃຫ້ການສຶກສາ ແລະ ການສື່ສານ (IEC) ຕ່າງໆໃຫ້ກັບກໍາມະກອນ ແລະ ພະນັກງານພາກສະໜາມທຸກຄົນພາຍໃນ ແລະຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ມີ	ທ້ອງການຜູ້ຮັບເໝົາ ແລະ ທີ່ແຄ້ມພັກຄົນງານ	ກວດສອບປະຫວັດການສຶກສາ ແລະການພົວພັນທາງດ້ານສັງຄົມ	ວິຊາການຂອງຜູ້ຮັບເໝົາຈະເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການກວດສອບມາດຕະຖານຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ເປັນປະຈໍາ

ຜົນກະທົບທີ່ຄາດຄະເນ	ມາດຕະຖານການຫຼຸດຜ່ອນ	ສະຖານທີ່ທີ່ຈະດໍາເນີນງານ	ວິທີການຕິດຕາມກວດກາ	ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ຮັບຜິດຊອບ
	ຄວາມສ່ຽງອັນຕະລາຍຕໍ່ການຕິດເຊື້ອ, ຜົນກະທົບ, ແລະພຶດຕິກຳການຫຼົບຫຼີກຈາກພະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດສໍາພັນ (STD) - ຫຼື ຕິດຕໍ່ທາງເພດສໍາພັນ, ການຕິດເຊື້ອ (ພຕພ) ໂດຍທົ່ວໄປແມ່ນ ໂລກເອດສ / ຫຼື ພະຍາດຕິດເຊື້ອຕ່າງໆ			ແລະ ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການຈະເປັນຜູ້ຕິດຕາມກວດກາ
2.5 ແວດລ້ອມຂອງສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ (ລວມເຖິງຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ)				
ຄວາມສ່ຽງຂອງການຈະເກີດອຸປະຕິເຫດ ແລະການຕິດພະຍາດ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ຫາກມີການຈັດການ ສະຖານທີ່ເຮັດວຽກບໍ່ເໝາະສົມ	<ul style="list-style-type: none"> - ຮັບປະກັນໃຫ້ມີລະບົບ ປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ພຽງພໍ ຢູ່ໃນພາກສະໜາມ ແລະ ການນຳສິ່ງເຖິງຄົນປ່ວຍສູ່ສະຖານທີ່ຮັກສາໃຫ້ທັນກັບເວລາ - ກຳຈັດນໍ້າຂັງ ເພື່ອປ້ອງກັນການແຜ່ພັນຂອງຍຸງລາຍໂດຍສະເພາະ ພະຍາດໄຂ້ຍຸງມາເລເລຍ, ພະຍາດເຊື້ອໂລກຕີນຊ້າງ, ແລະ ພະຍາດໄຂ້ເລືອດອອກເຊິ່ງເປັນສາຍເຫດມາຈາກຍຸງລາຍ. - ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນຮັກສາຄວາມປອດໄພ ຕ່າງໆ - ກະກຽມເຄື່ອງມືທີ່ປອດໄພໃຫ້ແກ່ພະນັກງານພາກສະໜາມ - ຮັບປະກັນ ດ້ານສຸກຂະພາບໃຫ້ມີການກວດເຊັກສຸຂະພາບ ໃຫ້ແກ່ບັນດາພະນັກງານພາກສະໜາມ 	<ul style="list-style-type: none"> - ຫ້ອງການຜູ້ຮັບເໝົາ ແລະ ທີ່ພັກຄົນງານ - ຈຸດສູບ/ໄປ້ມ ນໍ້າ - ໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າເສຍ - ທໍ່ລົ່ງນໍ້າດິບ (ທໍ່ຫຼັກ) - ທໍ່ລົ່ງນໍ້າທີ່ບໍາບັດແລ້ວ - ທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າ 	<ul style="list-style-type: none"> - ກວດກາພາກສະໜາມ - ກວດສອບການເກັບກຳຫຼັກສູດການຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທາງອາຊີບ 	<p>ວິຊາການຂອງຜູ້ຮັບເໝົາຈະເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການກວດສອບມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ເປັນປະຈຳ</p> <p>ແລະ ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການຈະເປັນຜູ້ຕິດຕາມກວດກາ</p>
3. ອື່ນໆ				
3.1 ການເກີດອຸປະຕິເຫດ				
ຄວາມສ່ຽງຂອງການເກີດອຸປະຕິເຫດຈະເກີດຂຶ້ນ ຖ້າຫາກການຈັດການສະໜາມກໍ່ສ້າງບໍ່ເໝາະສົມ	<ul style="list-style-type: none"> - ບັງຄັບໃຊ້ກົດລະບຽບການຈະລາຈອນ ແລະ ປັບເຂົ້າໃນການນຳໃຊ້ໃຫ້ເໝາະສົມເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດອຸປະຕິເຫດ - ສ້າງສິ່ງປ້ອງກັນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ 	<ul style="list-style-type: none"> - ທໍ່ລົ່ງນໍ້າດິບ (ທໍ່ຫຼັກ) - ທໍ່ລົ່ງນໍ້າທີ່ບໍາບັດແລ້ວ 	<ul style="list-style-type: none"> - ກວດກາພາກສະໜາມ - ກວດສອບ ແລະ 	<p>ວິຊາການຂອງຜູ້ຮັບເໝົາຈະເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນການກວດສອບມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ເປັນປະຈຳ</p>

ຜົນກະທົບທີ່ຄາດຄະເນ	ມາດຕະຖານການຫຼຸດຜ່ອນ	ສະຖານທີ່ທີ່ຈະດໍາເນີນງານ	ວິທີການຕິດຕາມກວດກາ	ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ຮັບຜິດຊອບ
	<ul style="list-style-type: none"> ແຕ່ງຕັ້ງພະນັກງານຄອບຄຸມການຈາລະຈອນຢູ່ພາຍໃນພາກສະໜາມ ກະກຽມແຜນການຮັບມື ກັບສະຖານະການສຸກເສີນ 	- ທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າ	ຮັບຮອງ ແຜນຮັບມື ກັບ ກໍລະນີສຸກເສີນ	ແລະ ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມຂອງເຈົ້າຂອງໂຄງການຈະເປັນຜູ້ຕິດຕາມກວດກາ

ໝາຍເຫດ: ESS ວິຊາການສິ່ງແວດລ້ອມແລະ ສັງຄົມ ຈາກໜ່ວຍງານ PIU (PMU)
 ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານສໍາຫຼວດໄຈກ້າ

ຕາຕະລາງ 36: ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ການດໍາເນີນການຜະລິດນໍ້າປະປາ

ຜົນກະທົບທີ່ຄາດຄະເນ	ມາດຕະຖານການຫຼຸດຜ່ອນ	ສະຖານທີ່ທີ່ຈະດໍາເນີນງານ	ວິທີການຕິດຕາມກວດກາ	ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ຮັບຜິດຊອບ
1. ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ Pollution Control				
1.1 ສິ່ງເສດເຫຼືອ Waste				
ເກີດຈາກການຈັດການ ຕະກອນ (ຂີ້ຕົມ) ໃນຂະບວນການຜະລິດ ນໍ້າປະປາ	ກຳນົດຈຸດຖິ້ມຂີ້ຕົມທີ່ເໝາະສົມ	ທີ່ອ່າງນໍ້ານອນ (Filter reservoir)	- ກວດກາພາກສະໜາມ	- ນໍ້າປະປານະຄອນຫຼວງ ຮັບຜິດຊອບໃນດໍາເນີນການກວດສອບ ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ
1.2 ກິນເໝັນ				
ອາດເກີດຈາກການຈັດການບໍ່ເໝາະສົມ ກ່ຽວກັບສານຄູໄຮ ທີ່ ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ	ກວດສອບໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າການຈັດການກັບສານຄູໄຮ ແມ່ນເປັນໄປຕາມມາດຕະຖານ ແລະ ຂໍ້ມູນຂອງການນໍາໃຊ້ທີ່ຖືກຕ້ອງ	ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາຈີນາຍໂມ້	- ກວດກາພາກສະໜາມ	- ນໍ້າປະປານະຄອນຫຼວງຮັບຜິດຊອບໃນດໍາເນີນການກວດສອບ ການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ທີມງານສຶກສາຂອງ ໄຈກ້າ

7.4.2. ແຜນການຕິດຕາມກວດກາ

ແຜນຕິດຕາມການກວດກາທີ່ນອນຢູ່ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະການປະຕິບັດວຽກງານໄດ້ສັງລວມໄວ້ໃນຕາຕະລາງຕາມລຳດັບດັ່ງລຸ່ມນີ້. ໃນໄລຍະເວລາດຳເນີນການກໍ່ສ້າງ, ວິຊາການກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ຈະຕ້ອງຕິດຕາມການປະຕິບັດກິດຈະກຳຜົນກະທົບຂອງຜູ້ຮັບເໝົາໂດຍການກວດກາບົດລາຍງານທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ ແລະ ລົງຕິດຕາມກວດກາຢູ່ພາກສະໜາມ, ປະສິທິຜົນຂອງແຜນການຕິດຕາມການກວດກາຕ້ອງມີການທົບທວນ ແລະ ດັດແກ້ ເປັນປະຈຳເພື່ອໃຫ້ແທດເໝາະກັບສະພາບຕົວຈິງ. ໃນໄລຍະເວລາການປະຕິບັດງານດຳເນີນການຜະລິດ, ໂຮງງານຫຼັງໃໝ່ພ້ອມດ້ວຍອຸປະກອນຕ່າງໆຂອງໂຮງງານ ນີ້ແມ່ນຈະໄດ້ຮັບການຕິດຕາມກວດກາໂດຍຄະນະຕິດຕາມກວດການໍ້າປະປາ ນະຄອນຫຼວງ

ຕາຕະລາງ 37: ແຜນການຕິດຕາມກວດກາ ໃນໄລຍະດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງ

ລາຍການການຕິດຕາມ	ຕົວວັດການຕິດຕາມກວດກາ	ຈຸດວັດແທກ	ໄລຍະເວລາ	ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ
ມົນລະພິດທາງອາກາດ				
<ul style="list-style-type: none"> - ພາຫະນະຄວນຈະມີການບໍາລຸງຮັກສາໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບດີ ເພື່ອລົດການປ່ອຍໄອເສຍສູ່ສິ່ງແວດລ້ອມ - ນໍ້າໃຊ້ເຊື້ອເພີງ ແລະນໍ້າມັນເຄື່ອງທີ່ສະອາດ ແລະມີຄຸນນະພາບໄດ້ມາດຕະຖານຂອງປະເທດ - ມີສິ່ງອ້ອມຮອບ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງເປັນປະຈໍາ - ປົກຄຸມສິ່ງຂອງບັນທຸກ, ໂດຍສະເພາະວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ເຊັ່ນ ຫີນ, ຊາຍ, ດິນ ແລະ ອື່ນໆ - ຫົດນໍ້າໃນເສັ້ນທາງດິນແດງໃນຍາມແລ້ງ - ຈັດຕັ້ງໃຫ້ມີການສັນຈອນໃນບໍລິເວນການກໍ່ສ້າງໃຫ້ເປັນລະບຽບ - ແນະນໍາໃຫ້ລົດບັນທຸກນໍາໃຊ້ທາງເວັ້ນທີ່ວິສະວະກອນອະນຸຍາດໃຫ້ນໍາໃຊ້ໃນພື້ນທີ່ການກໍ່ສ້າງ 	<p>-ການກວດສອບຕົວຈິງສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ຈຸດສູບນໍ້າ - ອ່າງບໍາບັດນໍ້າເສຍ - ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າຫຼັກທີ່ບໍາບັດແລ້ວ - ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າແຈກຢາຍ 	<p>ແຕ່ລະເດືອນ</p>	<p>ວິຊາການສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ</p>
ມົນລະພິດທາງນໍ້າ				
<ul style="list-style-type: none"> - ຮັບປະກັນດ້ານການອະນາໄມລວມທັງຫ້ອງຄົວ, ວິດຖ່າຍ ແລະ ຕິດຕັ້ງຮ່ອງລະບາຍນໍ້າເສຍ ແລະ ຕິດຕັ້ງອ່າງວິດຊີມໃຫ້ດີ - ກໍ່ສ້າງລະບົບການກໍາຈັດຂອງເສຍທີ່ມາຈາກອຸດຈາລະ ເຊັ່ນຫ້ອງນໍ້າສາທາລະນະເຄື່ອນທີ່ ແລະ ການຕິດຕັ້ງຖັງວິດຊີມທີ່ມີມາດຕະຖານະດັບຊາດ - ກວດສອບຄຸນນະພາບນໍ້າທີ່ທໍ່ນໍ້າອອກຈາກຖັງວິດຊີມ, ຫນອງພັກນໍ້າ ແລະ ແມ່ນໍ້າຂອງທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບສະຖານທີ່ການກໍ່ສ້າງຈຸດໂປ້ມນໍ້າ ແຕ່ລະໄລຍະ. - ກໍ່ສ້າງຫນອງພັກນໍ້າເສຍ, ໂດຍສະເພາະນໍ້າເສຍທີ່ປ່ອຍຈາກໂຮງງານປະສົມເບຕົງຫຼື ນໍ້າເສຍທີ່ເກີດຈາກການປະສົມເບຕົງໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ກ່ອນທີ່ຈະປ່ອຍລົງສູ່ທໍາມະຊາດ ໂດຍໃຫ້ໄດ້ຕາມມາດຕະຖານແຫ່ງຊາດທີ່ກໍານົດ - ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຕ້ອງໃຫ້ມີການເກັບມ້ຽນໃຫ້ເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍ ຫຼັງຈາກສໍາເລັດວຽກງານ 	<ul style="list-style-type: none"> - ການກວດສອບຢູ່ພາກສະໜາມ - ກວດກາບົດບັນທຶກລາຍງານການກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າຈາກຖັງສ້ວມຊີມ ຄີ (BOD⁵) , ຈາກຫນອງນໍ້າ ແມ່ນກວດກາ ຄວາມເປັນດ່າງ, ຄວາມຂຸ່ນ, DO, COD) ແລະ ຈຸດກໍ່ສ້າງຈຸດດູດນໍ້າຈາກແມ່ນໍ້າຂອງ ແມ່ນກວດຄວາມເປັນດ່າງ, ຄວາມຂຸ່ນ, DO, COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - ແຄ້ມ ແລະ ຫ້ອງການຂອງບໍລິສັດຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ - ຈຸດສູບ/ໂປ້ມ ນໍ້າ - ໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າເສຍ - ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ (ທ່ໍ່ຫຼັກ) - ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າທີ່ບໍາບັດແລ້ວ - ທ່ໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າ - 	<p>ແຕ່ລະເດືອນ</p>	<p>ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ</p>
ສິ່ງເສດເຫຼືອ				

<ul style="list-style-type: none"> - ທໍາລາຍສິ່ງເສດເຫຼືອໃນບໍລິເວນການກໍ່ສ້າງເຊັ່ນ: ດິນເສຍຈາກການຂຸດຄົ້ນຢູ່ໃນສະຖານທີ່ທີ່ກໍານົດໄວ້ - ເຮັດການແຍກສິ່ງເສດເຫຼືອ ໂດຍສະເພາະ ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ສາມາດການນໍາມາໃຊ້ຄືນ ເຊັ່ນ: ເຈ້ຍ, ກະປອງ, , ກະຕຸກ, ເຈ້ຍແຂງ, ແລະ ເສດຢາງຕ່າງໆ ໃນສະຖານທີ່ເກັບມ້ຽນສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ຈັດການໃນການທໍາລາຍ ທີ່ ສະຖານທີ່ໝາະສົມຕາມລະບຽບການຂອງທ້ອງຖິ່ນ 	-ການກວດກາຢູ່ພາກສະໜາມ	<ul style="list-style-type: none"> - ແຄ້ມ ແລະ ຫ້ອງການຂອງບໍລິສັດຮັບໝ້າກໍ່ສ້າງ - ຈຸດສູບ/ໂປ້ມ ນໍ້າ - ໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າເສຍ - ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ (ທໍ່ຫຼັກ) - ທໍ່ສົ່ງນໍ້າທີ່ບໍາບັດແລ້ວ - ທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າ 	ແຕ່ລະເດືອນ Monthly	ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ
ມົນລະພິດທາງສຽງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນ				
<ul style="list-style-type: none"> - ຫຼຸດຜ່ອນກິດຈະກຳການຂົນສົ່ງຈາກ 6:00 pm ແລງ ຫາ 6:00 am ເຊົ້າ ໃນສະຖານທີ່ຕັ້ງຢູ່ໃກ້ກັບເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ - ຫ້າມນໍາໃຊ້ສຽງແກ້ດັງເກີນໄປ - ສ້າງສິ່ງກັ້ນສະຖານທີ່ການກໍ່ສ້າງ - ສ້າງກຳແພງກັ້ນສຽງທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງຫມໍຢ່າງໝາະສົມ - ກວດສອບລະດັບສຽງຢູ່ໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງແຕ່ລະໄລຍະ (ຈຸດໂປ້ມນໍ້າ, ໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າເສຍ, ອ່າງເກັບນໍ້າສູງ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ມີຄວາມເອົາໃຈໃສ່ຈາກພະນັກງານທ້ອງຖິ່ນພາຍໃນພາກສະໜາມ - ການກວດສອບພາຍໃນພາກສະໜາມ - ກວດສອບການເກັບລະດັບສຽງທີ່ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ (ທໍ່ໄອນໍ້າເສຍ, ໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າ, ຖັງເກັບນໍ້າ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ຈຸດສູບ/ໂປ້ມ ນໍ້າ - ໂຮງງານບໍາບັດນໍ້າເສຍ - ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ (ທໍ່ຫຼັກ) - ທໍ່ສົ່ງນໍ້າທີ່ບໍາບັດແລ້ວ - ທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າ 	ແຕ່ລະເດືອນ	ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ
ລົບກວນປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນຕາມຖະໜົນ ໃນເວລາດຣັດການກໍ່ສ້າງ				
<ul style="list-style-type: none"> - ຕິດຕັ້ງທາງເວັ້ນ ຫຼືທາງຜ່ານຈາກຈຸດກໍ່ສ້າງ ຈາກເຮືອນປະຊາຊົນ ຫາຖະໜົນໃນບໍລິເວນມີການກໍ່ສ້າງ ຕາມສາຍທາງ 	ການກວດສອບພາຍໃນພາກສະໜາມ	<ul style="list-style-type: none"> - ທໍ່ສົ່ງນໍ້າທີ່ບໍາບັດແລ້ວ - ທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າ 	ແຕ່ລະເດືອນ	ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ
ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ				
<ul style="list-style-type: none"> - ຮັບປະກັນຄຸນນະພາບນໍ້າທີ່ປ່ອຍອອກຈາກສະຖານທີ່ເຮັດກໍ່ສ້າງ ລົງສູ່ ແມ່ນໍ້າຂອງ ຕ້ອງໄດ້ມາດຕະຖານຕາມ ລະບຽບການທີ່ກໍານົດ 	ກວດສອບການເກັບຄຸນນະພາບນໍ້າ (ຄວາມເປັນດ່າງ, ຄວາມຊຸ້ນ,	<ul style="list-style-type: none"> - ຈຸດສູບ/ໂປ້ມ ນໍ້າ 	ແຕ່ລະເດືອນ	ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ
ການບໍລິການ ແລະ ໂຄງຮ່າງພື້ນຖານທາງດ້ານສັງຄົມທີ່ຍັງມີຢູ່				
<ul style="list-style-type: none"> - ຈຳກັດບໍລິມາດ ຫຼື ນໍ້າໜັກ ບັນທຸກ ໃຫ້ເປັນໄປຕາມເງື່ອນໄຂພາຍໃນທ້ອງຖິ່ນ ເຊັ່ນ: ນໍ້າໜັກຈຳກັດໃນການຮັບ ຂອງຂົວ - ພາຍຫຼັງສໍາເລັດການກໍ່ສ້າງ ການຕິດຕັ້ງທໍ່ສົ່ງນໍ້າແລ້ວ, ຈະຕ້ອງ ປົວແປງສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບເດີມ - ແຕ່ງຕັ້ງໃຫ້ມີກັບພະນັກງານຄວບຄຸມການຈາລະຈອນ ຕາມນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ 	-ການກວດກາພາຍໃນພາກສະໜາມ	<ul style="list-style-type: none"> - ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ (ທໍ່ຫຼັກ) - ທໍ່ສົ່ງນໍ້າທີ່ບໍາບັດແລ້ວ - ທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າ 	ແຕ່ລະເດືອນ	ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ
ພະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດສໍາພັນເຊັ່ນ: ເຊື້ອ HIV/AIDS (Communicable Diseases such as HIV/AIDS)				
<ul style="list-style-type: none"> - ຈັດຕັ້ງການໂຄສະນາ ສະໜອງຂໍ້ມູນ, ໃຫ້ການສຶກສາ ແລະ ການສື່ສານ 	- ກວດສອບການເກັບກຳຂໍ້ມູນ, ການສຶກສາ	<ul style="list-style-type: none"> - ແຄ້ມ ແລະ ຫ້ອງການຂອງ 	ທຸກໆ 6 ເດືອນ	ວິຊາການດ້ານ

(IEC) ຕ່າງໆໃຫ້ກັບ ກຳມະກອນ ແລະ ພະນັກງານພາກສະໜາມທຸກຄົນພາຍໃນ ແລະ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ມີຄວາມສ່ຽງອັນຕະລາຍຕໍ່ການຕິດເຊື້ອ, ຜົນກະທົບ, ແລະ ພຶດຕິກຳການຫຼົບຫຼີກຈາກພະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດສຳພັນ (STD) - ຫຼື ຕິດຕໍ່ທາງເພດສຳພັນ, ການຕິດເຊື້ອ (ພຕພ) ໂດຍທົ່ວໄປແມ່ນ ໂລກເອດສ / ຫຼື ພະຍາດຕິດເຊື້ອຕ່າງໆ	ແລະ ການສື່ສານຕ່າງໆ	ບໍລິສັດຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ		ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ
ແວດລ້ອມຂອງສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ (ລວມເຖິງຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ)				
<ul style="list-style-type: none"> - ຮັບປະກັນໃຫ້ມີລະບົບ ປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ພຽງພໍ ຢູ່ໃນພາກສະໜາມ ແລະ ການນຳສິ່ງເຖິງຄົນປ່ວຍສູ່ສະຖານທີ່ຮັກສາໃຫ້ທັນກັບເວລາ - ກຳຈັດນໍ້າຂັງ ເພື່ອປ້ອງກັນການແຜ່ພັນຂອງຍຸງລາຍ ໂດຍສະເພາະ ພະຍາດໄຂ້ຍຸງມາເລເລຍ, ພະຍາດເຊື້ອໂລກຕິນຊ້າງ, ແລະ ພະຍາດໄຂ້ເລືອດອອກເຊິ່ງເປັນສາຍເຫດມາຈາກຍຸງລາຍ. - ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນຮັກສາຄວາມປອດໄພ ຕ່າງໆ Install safety devices - ກະກຽມເຄື່ອງມືທີ່ປອດໄພໃຫ້ແກ່ພະນັກງານພາກສະໜາມ - ຮັບປະກັນ ດ້ານສຸກຂະພາບໃຫ້ມີການກວດເຊັກສຸຂະພາບ ໃຫ້ແກ່ບັນດາພະນັກງານພາກສະໜາມ workers 	<ul style="list-style-type: none"> -ການກວດສອບພາຍໃນພາກສະໜາມ - ກວດສອບການເກັບກຳຫຼັກສູດການຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທາງອາຊີບ 	<ul style="list-style-type: none"> - ແຄ້ມ ແລະ ຫ້ອງການຂອງບໍລິສັດຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ - ຈຸດສູບ/ໂປ້ມ ນໍ້າ - ໂຮງງານບຳບັດນໍ້າເສຍ - ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ (ທໍ່ຫຼັກ) - ທໍ່ສົ່ງນໍ້າທີ່ບຳບັດແລ້ວ - ທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າ 	ແຕ່ລະເດືອນ ທຸກໆ 6 ເດືອນ	ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ
3. ອື່ນໆ (Others)				
3.1 ອຸບັດຕິເຫດຕ່າງໆ				
<ul style="list-style-type: none"> - ບັງຄັບໃຊ້ກົດລະບຽບການຈະລາຈອນ ແລະ ປັບເຂົ້າໃນການນຳໃຊ້ໃຫ້ເໝາະສົມເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດອຸປະຕິເຫດ - ສ້າງສິ່ງປ້ອງກັນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ - ແຕ່ງຕັ້ງພະນັກງານຄອບຄຸມການຈາລະຈອນຢູ່ພາຍໃນພາກສະໜາມ - ກະກຽມແຜນການຮັບມື ກັບສະຖານະການສຸກເສີນ 	<ul style="list-style-type: none"> -ການກວດສອບພາຍໃນພາກສະໜາມ -ກວດສອບການເກັບກຳຫຼັກສູດການຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທາງອາຊີບ 	<ul style="list-style-type: none"> - ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ (ທໍ່ຫຼັກ) - ທໍ່ສົ່ງນໍ້າທີ່ບຳບັດແລ້ວ - ທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າ 	ແຕ່ລະເດືອນ	ວິຊາການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ

ຕາຕະລາງ 38 ແຜນການກວດກາຕິດຕາມໃນໄລຍະຜະລິດນໍ້າປະປາ

ລາຍການການຕິດຕາມກວດກາ	ຕົວວັດແທກການຕິດຕາມກວດກາ	ຈຸດຕິດຕາມການກວດກາ	ຄວາມຖີ່	ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ
ສິ່ງເສດເຫຼືອ				
- ກຳຈັດຂີ້ຕົມ ແລະ ສິ່ງເໝົາເໝັນຕ່າງໆຢູ່ສະຖານທີ່ທີ່ກຳນົດໄວ້ແລ້ວ	ການກວດສອບພາຍໃນພາກສະໜາມ	ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ຈີນາຍໂມ້	ແຕ່ລະເດືອນ	NPPL (ໂຮງງານບຳບັດນໍ້າເສຍຈີນາຍໂມ
1.2 ກິນທີ່ບໍ່ປາດຖະໜາ				
- ຮັບປະກັນການກວດສອບ ການນຳສິ່ງທາດຄູ່ລາຍ ທີ່ຢູ່ໃນສະພາບຂອງແຫຼວໃຫ້ຫມາະສົມ	ການກວດສອບພາຍໃນພາກສະໜາມ	ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ຈີນາຍໂມ	ແຕ່ລະເດືອນ	NPPL (ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ຈີນາຍໂມ

7.4.3. ຕະລາງເວລາການຕິດຕາມກວດກາ

(1) ລາຍການຕິດຕາມກວດກາໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ

ແຜນການດໍາເນີນການມາດຕະການຫຼຸດຜົນກະທົບດ້ານ ສັງຄົມ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງຜູ້ຮັບເໝົາທີ່ຈະຕ້ອງຕິດຕາມ. ຊະນິດ ແລະ ລາຍການການຕິດຕາມໂດຍຫຍໍ້ ສໍາລັບແຕ່ລະກິດຈະກຳແມ່ນທີ່ດັ່ງນີ້:

ແຜນການກວດກາປະຈຳເດືອນ

ເຫັນດີໃຫ້ມີການກວດກາເດືອນລະຄັ້ງ ໂດຍວິຊາການສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມຂອງໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ທີ່ຈະລົງ ຕິດຕາມປະເມີນສະຖານະພາບການຂອງສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະການແກ້ໄຂປັນຫາ ແລະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ ໂດຍໃຫ້ເປັນໄປຕາມແຜນການ ຕິດຕາມ ແລະຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ບັນຫາຫຼັກລວມມີ:

- ກວດກາກິດຈະກຳຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຂອງຜູ້ຮັບເໝົາທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ
- ທີ່ປຶກສາການໂຄງການກໍ່ສ້າງ ພ້ອມດ້ວຍວິຊາການຂອງ ໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງ (ໜ່ວຍງານຜູ້ ຄຸ້ມຄອງໂຄງການ)ໃຫ້ກວດສອບເບິ່ງວ່າແຜນການ ຕິດຕາມ ແລະຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແມ່ນ ເປັນໄປຕາມທີ່ຕັ້ງເປົ້າໝາຍໄວ້ຫຼືບໍ່
- ເຂົ້າຮ່ວມໃນບາງວຽກງານສະໜາມຂອງໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງ (ໜ່ວຍງານຜູ້ຄຸ້ມຄອງ ໂຄງການ)
- ຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືກັບປະຊາຊົນໃນພື້ນທີ່ການກໍ່ສ້າງຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບເພື່ອຫາວິທີຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຕາມແຜນການທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້
- ກະກຽມລາຍງານພາກສະໜາມໃຫ້ແກ່ຫົວໜ້າໂຄງການໃນໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງ (ໜ່ວຍ ງານຜູ້ຄຸ້ມຄອງໂຄງການ)

ແຜນການກວດກາປະຈຳ 3 ເດືອນ

ເຫັນດີໃຫ້ມີການກວດເປັນປະຈຳທຸກໆ 3 ເດືອນຈາກ ວິຊາການ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ສົມທົບກັບ ໜ່ວຍງານ ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດ ນະຄອນຫຼວງ ໂດຍການລົງຕິດຕາມພາກສະໜາມທຸກໆ 3 ເດືອນ, ແລະລາຍການ ກວດກາຫຼັກມີດັ່ງນີ້:

- ກວດກາກິດຈະກຳຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຂອງຜູ້ຮັບເໝົາທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ
- ຮ່ວມກັບໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງເພື່ອທົບທວນຄວາມຄືບໜ້າຂອງວຽກ ແລະ ເພື່ອກວດກາເບິ່ງວ່າແຜນການ ຕິດຕາມ ແລະຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ມີປະສິດທິພາບ ແລະເປັນໄປຕາມກອບເວລາຂໍ້ກຳນົດທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້
- ບັນທຶກຄວາມເປັນໄປໄດ້ ວິທີການຕ່າງ ໆໄວ້ ຖ້າໃນກໍລະນີມີຈຸດປະສົງໃນການປັບປຸງທີ່ຈະສາມາດປັບປຸງແຜນການ ຕິດຕາມ ແລະຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມໃຫ້ມີປະສິດທິພາບສູງຂຶ້ນ
- ປຶກສາຫາລືກັບຕົວແທນປະຊາຊົນ ແລະປະຊາຊົນ ເພື່ອຈະໄດ້ແນວທາງ ຫຼືຂໍ້ສະເໜີເພື່ອຈະປັບປຸງການຫຼຸດຜ່ອນຜົນ ກະທົບ
- ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ຈະເປັນກະກຽມລາຍງານການກວດກາພາກສະໜາມ ພ້ອມ ດ້ວຍມີຄຳເຫັນຕໍ່ວຽກງານດັ່ງກ່າວໃຫ້ກົມເຄຫາ-ຜັງເມືອງ
- (ວິຊາການ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ) ນຳສົ່ງຜົນຂອງການກວດກາປະຈຳເດືອນ ແລະ ສາມເດືອນຜ່ານມາ ໃຫ້ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະອົງການ ໄຈກ້າ ຊຶ່ງນີ້ກໍ່ເປັນສ່ວນນຶ່ງຂອງການລາຍງານປະຈຳໄຕ ມາດ

ໜ່ວຍງານປະເມີນ ແລະ ກວດສອບຈາກພາກສ່ວນອື່ນ

ກົມເຄຫາ-ຜັງເມືອງ ຄວນຈະຕ້ອງຈັດຕັ້ງໜ່ວຍງານປະເມີນ ແລະກວດກາ ຜົນສໍາເລັດຂອງໂຄງການ ໃນຕອນທ້າຍຂອງວຽກ ງານການກໍ່ສ້າງຈາກພາກສ່ວນພາຍນອກ ເພື່ອຈະຖອດຖອນບົດຮຽນ ແລະ ຄວາມໂປ່ງໃສ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ

ໃນອະນາຄົດ ຂອງກົມເຄຫາ-ຜັງເມືອງເອງ, ຊ່ຽວຊານວິຊາສະເພາະ ທາງດ້ານສັງຄົມ ຄວນຈະມີການກວດກາລາຍການດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ທົບທວນຄືນເອກະສານທັງໝົດທີ່ພົວພັນເຖິງວຽກງານສິ່ງແວດລ້ອມ ລວມທັງບົດສຶກສາ ເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ, ບົດລາຍງານຄວາມຄືບໜ້າ ແລະ ບົດລາຍງານການຕິດຕາມກວດກາ
- ສໍາພາດປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ພື້ນທີ່ຂອງໂຄງການ
- ກະກຽມບົດລາຍງານ ແລະ ລາຍງານຕໍ່ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ຕາຕະລາງແຜນການປະເມີນຜົນ ແລະການຕິດຕາມກວດກາ

ການປະເມີນຜົນ ແລະການຕິດຕາມກວດກາ ທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງນັ້ນແມ່ນຈະສາມາດດໍາເນີນການຕາມຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມນີ້:

ຕາຕະລາງ 39: ຕາຕະລາງແຜນການປະເມີນຜົນ ແລະການຕິດຕາມກວດກາ

ຕິດຕາມກວດກາ ໂດຍ:	ດ 1	ດ 2	ດ 3	ດ 4	ດ 5	ດ 6	24 ເດືອນ	ສໍາເລັດໂຄງການ
ພະນັກງານ ESS	*	*	*	*	*	*		
ESS ແລະ DONRE			*			*		
ກວດກາພາຍນອກ								*

7.4.4. ແຜນງົບປະມານ

ມູນຄ່າການກວດສອບ ຕິດຕາມສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນສາມາດຄາດຄະເນໄດ້ຕາມລາຍການດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ 24 ເດືອນ
- ວິຊາການ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ແມ່ນກວດສອບເປັນປະຈໍາເດືອນ ຕະຫຼອດໄລຍະການກໍ່ສ້າງ
- ໜ່ວຍງານກວດກາ ຈາກພະແນກຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນກວດກາເປັນປົກກະຕິ ທຸກໆ 3 ເດືອນ ຕະຫຼອດໄລຍະການກໍ່ສ້າງ

ມູນຄ່າ ງົບປະມານ ແມ່ນປະເມີນ ແລະສະຫຼຸບໃນຕາຕະລາງ 39, ສ່ວນງົບປະມານໃນການຕິດຕາມກວດກາໄລຍະດໍາເນີນການຜະລິດນໍ້າປະປາ ແມ່ນບໍ່ໄດ້ພິຈາລະນາໃນນີ້ ຍ້ອນ ກິດຈະກຳດັ່ງກ່າວ ແມ່ນຈະຕ້ອງດໍາເນີນການພ້ອມກັບອຸປະກອນຕ່າງໆ ທີ່ ນໍ້າປະປານະຄອນຫຼວງດໍາເນີນເປັນປະຈໍາ

ຕາຕະລາງ 40: ງົບປະມານການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ

ພະນັກງານວິຊາການສິ່ງແວດລ້ອມແລະ ສັງຄົມ (ESS) ຂອງໜ່ວຍງານ PIU/PMU

ອະທິບາຍ	ລວມ (USD)
ວຽກພາກສະໜາມ	312
ພາຫະນະ*	1,920

* ພາຫະນະ ລວມທັງພະນັກງານຂັບລົດ ແລະ ເຊື້ອເພີງ

ການເກັບຕົວຢ່າງ ນໍ້າ ແລະສຽງ

ອະທິບາຍ	ລວມ (USD)
ການເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າ*	5,400
ແກ້ວເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າ	91
ເກັບຕົວຢ່າງສຽງ	14,400
	19,891

ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

ອະທິບາຍ	ລວມ (USD)
ວຽກພາກສະໜາມ	208
ພາຫະນະ*	640
ເງິນແຮ່ສຸກເສີນ**	84.8
	933

*2 ພະນັກງານຈາກ ພຊທສ ສຳລັບການກວດກາປະຈຳໄຕມາດ 3 ເດືອນ

** ເງິນແຮ່ສຸກເສີນ ແມ່ນລວມກັບການກວດກາສຸກເສີນພາກສະໜາມ

ການກວດກາພາຍນອກ

ອະທິບາຍ	ຫົວໜ່ວຍລາຄາ (USD)	ຈຳນວນ	ລວມ (USD)
ການຕິດຕາມກວດກາຈາກ ພາກສ່ວນທາງນອກ		ມອບເໝົາ	3,000
	ລວມ		3,000

7.5. ກົນໄກການຮ້ອງທຸກ ແລະ ໄກ່ເກ່ຍ

ກໍລະນີມີບຸກຄົນໃດຄວາມບໍ່ພໍໃຈຕໍ່ບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ທີ່ມີຜົນກະທົບ ແມ່ນໃຫ້ຄຳປຶກສາ ຫາລືກັບ ພະນັກງານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມຂອງໂຄງການ. ໃນຖານະທີ່ເປັນຄົນກາງໃນການໄກ່ເກ່ຍ, ວິຊາການ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ຈະເປັນຜູ້ປະສານງານຫາໜ່ວຍງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາ ຕໍ່ກິດຈະກຳຂອງການກໍ່ສ້າງ ຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ. ໃນກໍລະນີ ບໍ່ມີການຍົກຍ້າຍຈັດສັນ, ໜ່ວຍງານໄກ່ເກ່ຍ ຈະໄດ້ປຶກສາຫາລືເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາຕໍ່ການຮ້ອງຟ້ອງດັ່ງກ່າວ. ຄະນະກຳມະການໄກ່ເກ່ຍ ແມ່ນປະກອບດ້ວຍໜ່ວຍງານດຽວກັນກັບໜ່ວຍງານໄກ່ເກ່ຍດ້ານທີ່ດິນ. ແຕ່ກໍ່ຂຶ້ນກັບ ບັນຫາ, ຜູ້ທີ່ສ່ວນຮ່ວມ ຈະໄດ້ມີການປະຊຸມ ກັບໜ່ວຍງານດັ່ງກ່າວ ເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາ.

7.6. ເອກະສານການລາຍງານ

ບົດລາຍງານການຕິດຕາມກວດກາວຽກງານສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນກະກຽມໂດຍ ວິຊາການສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ໂດຍອີງແຜນການການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ, ວິຊາການສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງໂຄງການແມ່ນຈະຕ້ອງໄດ້ກວດກາບົດລາຍລາຍງານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ປະຈຳເດືອນ ທີ່ຜູ້ ຮັບເໝົາການກໍ່ສ້າງ ລາຍງານ ແລະ ພ້ອມດ້ວຍລົງກວດກາພາກສະໜາມກໍ່ສ້າງຕົວຈິງ, ຜົນຂອງການກວດກາດັ່ງກ່າວ ແມ່ນຈະຕ້ອງໄດ້ລາຍງານຕໍ່ ກົມເຄຫາ ຜັງເມືອງ ໂດຍຜ່ານການທົບທວນລາຍງານ ຈາກໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງໂຄງການ. ນອກນີ້ ທຸກໆ 3 ເດືອນ ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ກະກຽມລາຍງານທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ ໃຫ້ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນ ທຳ ມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງນະຄອນຫລວງຮັບຊາບ.

ບົດລາຍງານການຕິດຕາມກວດກາວຽກງານສິ່ງແວດລ້ອມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ

ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງກະກຽມບົດລາຍງານທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມໃຫ້ໜ່ວຍງານຄຸ້ມຄອງໂຄງການເປັນປະຈຳທຸກໆເດືອນ ແລະ ບົດລາຍງານດັ່ງກ່າວ ຢ່າງໜ້ອຍຕ້ອງປະກອບມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

- ລາຍລະອຽດຂອງວຽກງານ ທີ່ກຳລັງດຳເນີນຢູ່ໃນປະຈຸບັນ
- ລາຍລະອຽດຂອງວຽກງານບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ວິທີການຈັດການເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບດັ່ງກ່າວ
- ບົດບັນທຶກຂອງການກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ແລະ ລະດັບສຽງ
- ພາບຖ່າຍປະກອບການລາຍງານໂດຍສະເພາະ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ, ບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ເກີດຂຶ້ນພາຍໃນເດືອນ ແລະ ວິທີການຈັດການບັນເທົາທີ່ເໝາະສົມ

ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງດຳເນີນການມາດຕະການທີ່ຈຳເປັນ ເພື່ອປັບປຸງການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ເມື່ອ

ກົມ ເຄຫາ-ຜັງເມືອງ (DHUP), ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ (MPWT)
, ພະແນກ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ນະຄອນຫຼວງ, ລັດວິສາຫະກິດ ນໍ້າປະປາລາວ (NPNL)

ເຫັນວ່າ ການຜົນໄດ້ຮັບຂອງການແກ້ໄຂບໍ່ເປັນໄປຕາມແຜນການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້

ເອກະສານຄັດຕິດ 1: ເອກະສານຮັບຮອງ ຂອງກົມເຄຫາ-ຜັງເມືອງ

ກົມ ເຄຫາ-ຜັງເມືອງ (DHUP), ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ (MPWT)
, ພະແນກ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ນະຄອນຫຼວງ, ລັດວິສາຫະກິດ ນໍ້າປະປາລາວ (NPNL)

ເອກະສານຄັດຕິດ 2: ສັງລວມການລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ

I. ບົດສະເໜີ

ການລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນເພື່ອເຮັດ ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງໂຄງການ ຂະຫຍາຍນໍ້າປະປານະຄອນ ຫຼວງ ໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 2 ສ່ວນຄື:

- ການລົງເກັບກຳຢູ່ເຂດ ສູບນໍ້າ
- ການລົງເກັບກຳ ຕາມແລວທໍ່ສົ່ງນໍ້າ ທັງທໍ່ສົ່ງນໍ້າໃຫຍ່ ແລະ ທໍ່ແຈກ

II. ເຂດ ສູບນໍ້າ

2.1. ໂດຍທົ່ວໄປ

ການລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນຄັ້ງທຳອິດໄດ້ເຮັດຂຶ້ນ ໃນວັນຈັນ ທີ່ 13 ຕຸລາ 2014, ທີ່ມງານລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນ ປະກອບດ້ວຍ:

1. ນາງ ວິໄລພອນ ວົງພິດ, ຫົວໜ້າທີມງານສຳຫຼວດ, ບໍລິສັດ ຊິດຄອນເຊົາເທັນຊີ ຈຳກັດ,
2. ທ່ານ ລັດສະໝີ, ຫົວໜ້າໜ່ວຍງານ ປະເມີນຜົນ, ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ, ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ.
3. ນາງ ຂັນທອງ ລິດທິເດດ, ພະນັກງານເກັບກຳຂໍ້ມູນ, ບໍລິສັດ ຊິດຄອນເຊົາເທັນຊີ ຈຳກັດ
4. ທ່ານ ອາພິສິດ ມຸນຕີ, ພະນັກງານເກັບກຳຂໍ້ມູນ, ບໍລິສັດ ຊິດຄອນເຊົາເທັນຊີ ຈຳກັດ

ເຂດສູບນໍ້າແມ່ນຊາຍແດນ ລະຫວ່າງສອງບ້ານ ຄື: ບ້ານໄຊສະຖານ ແລະ ບ້ານ ໂພນສະຫວາດ.



ຮູບ 1: ທີ່ຕັ້ງບ້ານ

ບ້ານໄຊສະຖານ ຕັ້ງຢູ່ ທາງທິດເໜືອຂອງເຂດສູບນໍ້າ ສ່ວນບ້ານໂພນສະຫວາດຕັ້ງຢູ່ທາງທິດໃຕ້ຂອງເຂດສູບນໍ້າ.

ເບື້ອງໃຕ້ເຂດສູບນໍ້າ (ບ້ານໂພນສະຫວາດ): ພື້ນທີ່(ປະມານ 300 ຫາ 400 ແມັດ ຕາມແຄມນໍ້າຂອງ)ເປັນຂອງທະຫານ, ປະມານ 100 ແມັດທໍາອິດແຕ່ຮົ່ວຂອງເຂດສູບນໍ້າ ແມ່ນຖືກເຊົ່າເຮັດທ່າເຮືອຂົນສົ່ງ ໂດຍບໍລິສັດ ໜຶ່ງພຶດສະພາ. ພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວຖືກໃຊ້ເພື່ອຖ່າຍຫີນແຮ່ທີ່ຖືກຂົນມາແຕ່ເມືອງສັງທອງ ມາຫາເຂດຕົວເມືອງຂອງນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ. ຫີນຈະຖືກດູດອອກຈາກເຮືອລົງລົດດາມເພື່ອຂົນໄປນໍາໃຊ້ຢູ່ບ່ອນປະສົມຊີມັງຂອງບໍລິສັດ ຊຶ່ງຢູ່ຫ່າງຈາກທ່າເຮືອໄປປະມານ 1 ກມ. ຕໍ່ຈາກທ່າເຮືອແມ່ນຫໍພັກພະນັກງານທະຫານ.



ຮູບ 2: ທ່າເຮືອທີ່ໃຊ້ເພື່ອຂົນຖ່ານຫົນແຮ່

ສ່ວນເບື້ອງເໜືອຂອງເຂດສູບນໍ້າ (ເຂດບ້ານ ໄຊສະຖານ): ສ່ວນໃຫຍ່ຂອງພື້ນທີ່ທີ່ຢູ່ຕິດກັບເຂດສູບນໍ້າ ເປັນເຮືອນວິລາ, ເຮືອນ 3 ຫຼັງທໍາອິດ ທີ່ຕິດແຄມນໍ້າແມ່ນເຮືອນເຊົ່າຕ່າງປະເທດ. ເຮືອນຫຼັງທໍາອິດທີ່ຢູ່ຕິດກັບຮົ່ວຂອງເຂດສູບນໍ້າ, ເຈົ້າຂອງເຮືອນແມ່ນມີເຮືອນພັກຢູ່ຕໍ່ໜ້າເຮືອນຫຼັງດັ່ງກ່າວ. ສ່ວນອີກສອງຫຼັງເຈົ້າຂອງເຮືອນບໍ່ແມ່ນປະຊາຊົນບ້ານໄຊສະຖານ.



ຮູບ 3: ເຮືອນຫຼັງທໍາອິດ ທີ່ຢູ່ຕິດກັບເຂດສູບນໍ້າ ຊຶ່ງຖືກ ເຊົ່າໂດຍຕ່າງປະເທດ.



ຮູບ 4: ເຮືອນເຈົ້າຂອງເຮືອນເຊົ່າຕ່າງປະເທດ

2.2. ຂໍ້ມູນທົ່ວໄປຂອງບ້ານ

ອີງໃສ່ການສໍາພາດຂໍ້ມູນຈາກນາຍບ້ານທັງສອງບ້ານ, ຂໍ້ມູນດ້ານເສດຖະກິດສັງຄົມຂອງບ້ານມີຄືດັ່ງຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ:

ຕາຕະລາງ 1: ຈໍານວນປະຊາກອນ ແລະ ຄົວເຮືອນ

ບ້ານ	ຈໍານວນ ປະຊາກອນ	ຍິງ	ຈໍານວນ ຄອບຄົວ
ໄຊສະຖານ	709	337	145
ໂພນສະຫວາດ	1,723	901	343

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ການສໍາຫຼວດຂໍ້ມູນພື້ນຖານ, ບໍລິສັດ ຊິດ ຈໍາກັດ

ຕາຕະລາງ 2: ສະຖານະພາບທາງເສດຖະກິດ

ບ້ານ	ລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕໍ່ ຄົນຕໍ່ປີ (ໂດລ່າ)	ລາຍຮັບຕົ້ນຕໍ (%)			
		ຄ້າຂາຍ	ພະນັກງານລັດ	ລ້ຽງປາ	ກກໍາມະກອນ
ໄຊສະຖານ	800	10	60	0	30
ໂພນສະຫວາດ	400	40	50	1	9

ໝາຍເຫດ: ມີພຽງຄອບຄົວດຽວທີ່ລ້ຽງປາກະຊັງຢູ່ບ້ານ ໂພນສະຫວາດ, ແຕ່ລ້ຽງຢູ່ໄກຈາກ ເຂດສູບນໍ້າ ເບື້ອງໃຕ້ ຫຼາຍກວ່າ 200 ແມັດ

❖ ບັນດາກິດຈະກຳການໃຊ້ນໍ້າ ຢູ່ແມ່ນໍ້າຂອງ
 ທຸກຄອບຄົວຂອງທັງສອງບ້ານ (ທັງ ບ້ານ ໄຊສະຖານ ແລະ ບ້ານໂພນສະຫວາດ) ມີ ນໍ້າປະປາໃຊ້ ດັ່ງນັ້ນ ຈຶ່ງບໍ່ມີການນໍາໃຊ້
 ນໍ້າຂອງ ເພື່ອ ການ ຕົ້ມ, ລ້າງ ແລະ ອາບ ໃນຄົວເຮືອນ ຂອງປະຊາຊົນທັງສອງບ້ານ.

❖ ການປະມົງ

ໄດ້ຮັບການຍືນຍັນຈາກ ນາຍບ້ານ ຂອງທັງສອງບ້ານ ວ່າ ມີປະມານ 8 ຄອບຄົວຂອງບ້ານ ໄຊສະຖານທີ່ຫາປາໃກ້ເຂດສູບນໍ້າ,
 ແລະ ສ່ວນບ້ານ ໂພນສະຫວາດ ບໍ່ມີຄອບຄົວຫາປາໃກ້ເຂດສູບນໍ້າ. ປາທີ່ຈັບໄດ້ຢູ່ໃກ້ໆເຂດສູບນໍ້າສ່ວນໃຫຍ່ເປັນປານ້ອຍ
 ເຊັ່ນ ປາຂາວ ແລະປາກີດ ສ່ວນປາໃຫຍ່ເຊັ່ນ ປາ ຍອນ ແລະ ປາເຄິງ ສ່ວນໃຫຍ່ ຈັບໄດ້ຢູ່ເຂດທີ່ໄກອອກຈາກເຂດສູບນໍ້າ
 ແລະ ຢູ່ຫ່າງຈາກ ຕາຝັ່ງນໍ້າ ຫຼາຍ ກວ່າ ປະມານ 20 ແມັດ ແລະຕ້ອງໄດ້ໃຊ້ເບັດເພື່ອຫາປາດັ່ງກ່າວ.

ປະເພດປາທີ່ຖືກຈັບໄດ້ຢູ່ແຖວເຂດ ສູບນໍ້າ ສະແດງໄວ້ໃນຕາຕະລາງຂ້າງລຸ່ມ:
 ການຫາປາສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນເພື່ອກິນໃນຄົວເຮືອນ, ບໍ່ໄດ້ຫາປາເພື່ອການຄ້າ ແລະ ບໍ່ມີປາສາຍພັນຄຸ້ມຄອງ/ປາສາຍພັນໃກ້
 ສູນພັນໃນເຂດດັ່ງກ່າວ.

ປະເພດປາ Types of fish	ຄຳອ່ານ ກິດກຳ Types of fishing	ອັນດັບ Ranking
ປາຂາວ <i>Puntius bebris</i>	ແຫ, ມອງ (net)	1
ປາຍອນ <i>Pangasius pleurotaenia</i>	ເັດ, ມອງ (hook, net)	2
ປາເຄິງ <i>Hemibagrus wychioides</i>	ເັດ(hook)	3
ປາດຸກ,ປາກິດ Cat fish	ເັດ(hook)	4
ປາປາກ <i>Barbonymus gonionotus</i>	ເັດ(hook)	5

- ❖ ສວນແຄມນໍ້າ
ມີການປະກາດຫ້າມ ບໍ່ໃຫ້ມີການປູຜັກແຄມນໍ້າ ຍ້ອນການຄຸ້ມຄອງຕາຝັ່ງເຈື່ອນ.

2.3. ການສໍາຫຼວດຄົວເຮືອນ

ໂດຍການຈັດຕັ້ງຊ່ວຍເຫຼືອຂອງ ນາຍບ້ານ ບ້ານ ໄຊສະຖານ, ໄດ້ມີການຈັດກອງປະຊຸມ ນ້ອຍ ຢູ່ຫ້ອງການບ້ານ ຂອງ ບ້ານ ໄຊ
 ສະຖານ ໃນວັນທີ່ 1 ພະຈິກ 2014, ເພື່ອ:

1. ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບໂຄງການ
2. ສໍາຫຼວດເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ຂັ້ນຄົວເຮືອນ

ກອງປະຊຸມເລີ້ມ ເວລາ 9 ໂມງ ແລະ ຈົບລົງທີ່ ເວລາ 10:00 am. ປະຊາຊົນທຸກຄົນທີ່ເຂົ້າຮ່ວມ ຮັບຟັງການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນໂຄງການ ເຂົ້າໃຈ
 ແລະ ເຫັນດີກັບໂຄງການ. ແຕ່ມີຄວາມເຫັນໜຶ່ງຈາກ ທ່ານເຈົ້າຂອງເຮືອນເຊົ່າທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບເຂດສູບນໍ້າວ່າ:

- ຄວນມີການຄຸ້ມຄອງ ມົນລະພິດທາງສຽງ ແລະ ຂີ້ຝຸ່ນ ລະຫວ່າງການກໍ່ສ້າງ ແລະ ບໍ່ຄວນເຮັດການກໍ່ສ້າງໃນລະຫວ່າງວັນເສົາ ແລະ ອາທິດເພາະ
 ເປັນການລົບກວນເວລາພັກຜ່ອນ ຂອງແຂກ.

(ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມມີໃນບົດຊ້ອນທ້າຍ: 1)



ຮູບ 5: ກອງປະຊຸມເພື່ອເຕີຍແຕ່ຂໍ້ມູນໂຄງການ ຢູ່ບ້ານ ໄຊສະຖານ

ສືບ (10) ຄອບຄົວຢູ່ບ້ານ ໄຊສະຖານ ໄດ້ຖືກສໍາພາດ ເພື່ອຂໍ ຂໍ້ມູນດ້ານເສດຖະກິດສັງຄົມ ໃນນັ້ນປະກອບມີ: 2 ຄອບຄົວທີ່ມີເຮືອນຢູ່ໃກ້ເຂດສູບນໍ້າ(ລວມທັງເຈົ້າຂອງເຮືອນທີ່ມີເຮືອນໃຫ້ຕ່າງປະເທດເຊົ່າ), 4 ຄອບຄົວ ທີ່ຢູ່ໃກ້ເຂດສູບນໍ້າ ທັງ ເປັນຄອບຄົວຫາປາ, ແລະ 4 ຄອບຄົວທີ່ເປັນຄອບຄົວຫາປາຢູ່ໃກ້ເຂດສູບນໍ້າ .

ການປະມົງຫາປາ:

ລວມທັງໝົດ ມີ 8 ຄອບຄົວທີ່ຫາປາຢູ່ເຂດສູບນໍ້າ ໄດ້ຖືກສໍາພາດ. ໃນລະດູຝົນ (ເລີ່ມແຕ່ເດືອນ ເມສາ ຫາ ເດືອນ ສິງຫາ) ແມ່ນເປັນໄລຍະທີ່ຫາປາໄດ້ຫຼາຍ, ດັ່ງນັ້ນ ສ່ວນໃຫຍ່ຄົນຫາປາຈະອອກຫາປາໃນໄລຍະເດືອນດັ່ງກ່າວ ທຸກວັນ/ເກືອບທຸກວັນ. ສ່ວນໃນລະດູແລ້ງ ແຕ່ເດືອນ (ຕຸລາ ຫາ ເດືອນ ມີນາ) ຊາວປະມົງຈະອອກຫາປາ ປະມານ 1- 3 ຄັ້ງຕໍ່ອາທິດ. 4 ຄອບຄົວ ໃນ 8 ຄອບຄົວທີ່ຫາປາ ມີລາຍຮັບຈາກການຫາປາ ປະມານ 20% ຫາ 40% ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດຂອງຄອບຄົວ ແລະ ສະເລ່ຍຫາປາໄດ້ປະມານ 50 ກິໂລຕໍ່ເດືອນ.