



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ  
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ



ກະຊວງ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ  
ກົມ ນໍ້າປະປາ



ໂຄງການຂະຫຍາຍນໍ້າປະປາ, ສຸຂາພິບານ ແລະ ອານາໄມ

IDA ໂຄງການ No.: SWSSHP (P-164901)

ຮ່ວມຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂດຍ ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ແລະ  
ກະຊວງ ສາທາລະນະສຸກ ແຫ່ງ ສປປ ລາວ

ແຜນຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ  
ສໍາລັບ ລະບົບນໍ້າປະປາ (WSS)

ຢູ່ແຂວງ ຜົ້ງສາລີ

ເດືອນ ມັງກອນ ປີ 2025

ສາລະບານ

1 ພາກສະເໜີ .....3

2 ນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ແລະ ກອບວຽກການບໍລິຫານ .....6

2.1 ອົງກອນຮັບຜິດຊອບໂຄງການ..... 6

2.2 ນິຕິກຳດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ສຳລັບນໍ້າປະປາ ຂອງ ສປປ ລາວ ..... 7

2.3 ນະໂຍບາຍການປົກປ້ອງ ຂອງ ທະນາຄານໂລກ ..... 8

2.3.1 ນະໂຍບາຍການປົກປ້ອງຂອງທະນາຄານໂລກທີ່ມີຜົນຕໍ່ໂຄງການ..... 8

2.3.2 ບົດແນະນຳ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ (EHS)..... 9

3 ອະທິບາຍກ່ຽວກັບໂຄງການ .....10

3.1 ເຂດພື້ນທີ່ບໍລິການ ແລະ ການຈັດວາງລະບົບໂດຍລວມ..... 11

3.2 ອະທິບາຍກ່ຽວກັບລະບົບນໍ້າປະປາ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງລະບົບ ..... 15

3.3 ແຫຼ່ງນໍ້າ..... 18

3.3.1 ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ຢູ່ ເມືອງສຳພັນ..... 18

3.3.2 ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ຢູ່ ເມືອງຂວາ..... 18

3.3.3 ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ຢູ່ ເມືອງ ໃພ່..... 19

3.3.4 ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເຕົ້າ ຢູ່ ເມືອງ ບຸນໃຕ້..... 20

3.4 ທົວງານ ..... 21

3.4.1 ການຄັດເລືອກສະຖານທີ່ຕັ້ງທົວງານ ..... 22

3.4.2 ໂຄງສ້າງທົວງານ..... 23

3.5 ທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບ..... 25

3.6 ໂຮງງານນໍ້າປະປາ..... 26

3.7 ລະບົບທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ..... 34

3.8 ທາງເຂົ້າ ແລະ ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ໂຮງງານນໍ້າປະປາ..... 35

4 ເງື່ອນໄຂພື້ນຖານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ .....36

4.1 ພູມສັນຖານ ..... 36

4.2 ອຸທິກກະສາດ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ..... 37

4.3 ທໍລະນີສາດ..... 41

4.4 ຄຸນນະພາບອາກາດ ແລະ ສູງງ ..... 42

4.5 ຊັບພະຍາກອນຊີວະນາໆພັນ..... 42

4.6 ຊັບພະຍາກອນວັດຖຸວັດທະນາທຳ ..... 45

4.7 ໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ການບໍລິການມວນຊົນ ..... 45

4.8 ກຸ່ມຊົນເຜົ່າ ..... 47

4.9 ສະພາບເງື່ອນໄຂ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ..... 47

4.9.1 ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ..... 47

4.9.2 ນໍ້າໃຊ້..... 48

4.9.3 ປະຊາກອນ ແລະ ສະພາບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ..... 48

4.9.4	ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະສະຖານທີ່- ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ.....	50
4.10	ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ.....	56
4.10.1	ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ.....	56
4.10.2	ນໍ້າໃຊ້.....	56
4.10.3	ປະຊາກອນ ແລະ ສະພາບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ.....	57
4.10.4	ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ຢູ່ ເມືອງ ຂວາ... 58	58
4.11	ສະພາບເງື່ອນໄຂ ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ.....	64
4.11.1	ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ.....	64
4.11.2	ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ.....	64
4.11.3	ສະພາບປະຊາກອນ ແລະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ.....	65
4.11.4	ສະພາບເງື່ອນໄຂ- ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ເມືອງ ໃໝ່.....	66
4.12	ສະພາບເງື່ອນໄຂກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ.....	72
4.12.1	ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ.....	72
4.12.2	ນໍ້າໃຊ້.....	72
4.12.3	ສະພາບປະຊາກອນ ແລະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ.....	73
4.12.4	ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະກຸ່ມບ້ານ ລ່ອງນາຍເກົ່າ ເມືອງ ບຸນໃຕ້.....	74
5	ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.....	78
5.1	ຜົນປະໂຫຍດ ແລະ ຜົນກະທົບທາງບວກ.....	78
5.2	ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໃນໄລຍະກະກຽມ ແລະ ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ.....	78
5.2.1	ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ.....	78
5.2.2	ປະເພດຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ສະເພາະສະໜາມກໍ່ສ້າງ.....	89
5.3	ຜົນກະທົບແລະຄວາມສ່ຽງທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະດໍາເນີນງານ.....	89
5.3.1	ຜົນກະທົບຕໍ່ອຸທິກກະສາດ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ.....	89
5.3.2	ເກີດມີນໍ້າເບື້ອນຈາກອ່າງລ້າງກັບ ແລະ ຂີ້ຕະເລ່ຈາກໂຮງງານນໍ້າປະປາ.....	90
5.3.3	ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງບຸຄະລາກອນ.....	90
5.3.4	ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງຊຸມຊົນ.....	91
5.3.5	ຄວາມສ່ຽງເກີດດິນຖະຫຼົ່ມ.....	91
5.3.6	ຄວາມສ່ຽງການຫຼົ່ມເຫຼວຂອງລະບົບ.....	91
5.3.7	ຄວາມປອດໄພດ້ານນະພາບນໍ້າ ແລະ ປະລິມານນໍ້າ.....	91
6	ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.....	92
6.1	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ.....	92
6.1.1	ການອອກແບບລະອຽດ.....	92
6.1.2	ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ES COP) ແລະ ຂໍ້ກຳນົດສະເພາະການກໍ່ສ້າງ 98	
6.1.3	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໃນໄລຍະດໍາເນີນງານ.....	181
6.2	ການກະກຽມອົງກອນ.....	184
6.2.1	ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ.....	184
6.2.2	ພາລະບົດບາດແລະໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ ຂອງ ວິສະວະກອນຄວບຄຸມການກໍ່ສ້າງ (CSC).....	184

6.2.3 ໜ້າມີຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ຮັບເໝົາສໍາລັບວຽກງານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ..... 184

6.3 ຂໍ້ກຳນົດການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ການລາຍງານ..... 186

7 ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ..... 187

8 ກົນໄກແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກ..... 193

8.1 ປະເພດຂອງຄໍາຮ້ອງທຸກ..... 193

8.2 ຂັ້ນຕອນແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກ ..... 194

9 ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ ..... 198

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1 ເອກະສານກັ່ນກອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມສໍາລັບໂຄງການທີ່ໄດ້ຮັບທຶນຂອງ  
ທະນາຄານໂລກ ..... 198

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1.1 ການກັ່ນກອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ເພື່ອກວດສອບສິດທິຈະໄດ້  
ຮັບທຶນຂອງທະນາຄານໂລກ ສໍາລັບ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ..... 199

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ1.2 ການກັ່ນກອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ເພື່ອກວດສອບສິດທິຈະໄດ້  
ຮັບທຶນຂອງທະນາຄານໂລກ ສໍາລັບ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ..... 200

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1.3 ການກັ່ນກອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ເພື່ອກວດສອບສິດທິຈະໄດ້  
ຮັບທຶນຂອງທະນາຄານໂລກ ສໍາລັບ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ..... 201

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1.4 ການກັ່ນກອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ເພື່ອກວດສອບສິດທິຈະໄດ້  
ຮັບທຶນຂອງທະນາຄານໂລກ ສໍາລັບ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ້າ..... 202

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 2 ແຜນຜັງການຈັດວາງລະບົບທີ່ນໍ້າຕ່າງໆ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ..... 203

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 2.1 ແຜນຜັງການຈັດວາງລະບົບທີ່ນໍ້າຕ່າງໆ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ  
..... 204

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ2.2 ແຜນຜັງການຈັດວາງລະບົບທີ່ນໍ້າຕ່າງໆ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ  
..... 208

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 2.3 ແຜນຜັງການຈັດວາງລະບົບທີ່ນໍ້າຕ່າງໆ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ  
..... 214

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 2.4 ແຜນຜັງການຈັດວາງລະບົບທີ່ນໍ້າຕ່າງໆ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງ  
ນາຍເກົ້າ..... 220

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 3. ໂຄງຮ່າງ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງ ຜູ້ຮັບເໝົາ ສະບັບ  
ຮ່າງ (C-ESMP)..... 225

III ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ..... 232

4.2 ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທົ່ວໄປ ..... 233

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 4. ໂຄງຮ່າງ ບົດລາຍງານປະຈຳເດືອນ ການຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ,  
ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ສະບັບຮ່າງ..... 240

ລາຊື່ຕາຕະລາງ

ຕາຕະລາງ 2-1 ລາຍການນະໂຍບາຍການປົກປ້ອງ ຂອງ ທະນາຄານ ໂລກທີ່ມີຜົນຕໍ່ໂຄງການ. .... 8

ຕາຕະລາງ 3-1- ໂຕຊີວັດສໍາຄັນ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາທີ່ໄດ້ນໍາສະເໜີຢູ່ແຂວງຜົ້ງສາລີ ..... 15

ຕາຕະລາງ 3-2 ຈໍານວນວາວ ທີ່ຈະຕິດຕັ້ງຕາມທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ ..... 26

ຕາຕະລາງ 3-3 ໂຕຊີວັດທີ່ສໍາຄັນຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ..... 29

ຕາຕະລາງ 3-4 ຂະໜາດຂອງອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ ..... 31

ຕາຕະລາງ 3-5 ປະເພດ ແລະ ຄວາມຍາວຂອງທີ່ແຈກຢາຍ ..... 34

ຕາຕະລາງ 4-1 ສັງລວມອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍລີ (30 ເມສາ 2022) ..... 38

ຕາຕະລາງ 4-2 ສັງລວມອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍແພ (1<sup>st</sup> ພຶດສະພາ 2022)..... 39

ຕາຕະລາງ 4-3 ສັງລວມອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍຍີ (2<sup>nd</sup> ພຶດສະພາ 2022) ..... 39

ຕາຕະລາງ 4-4 ສັງລວມອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍຫວາຍ (28<sup>th</sup> ເມສາ 2022) ..... 39

ຕາຕະລາງ 4-5- ສັງລວມຜົນການວິເຄາະຄຸນນະພາບນໍ້າ..... 40

ຕາຕະລາງ 4-6 ຈໍານວນຄົວເຮືອນທີ່ມີຫ້ອງນໍ້າໃຊ້ ໃນເຂດພື້ນທີ່ບໍລິການ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ .. 46

ຕາຕະລາງ 4-7ກຸ່ມຊົນເຜົ່າ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ຢູ່ ແຂວງຜົ້ງສາລີ ..... 47

ຕາຕະລາງ 4-8- ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະສະຖານທີ່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ..... 50

ຕາຕະລາງ 4-9 ສັງລວມຜົນກະທົບ ຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນອື່ນ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ຢູ່ ແຂວງຜົ້ງສາລີ ..... 54

ຕາຕະລາງ 4-10 ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ຢູ່ເມືອງ ຂວາ. .... 58

ຕາຕະລາງ 4-11 ສັງລວມຜົນກະທົບ ຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນອື່ນ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິບຮຸນ ຢູ່ ແຂວງຜົ້ງສາລີ ..... 62

ຕາຕະລາງ 4-12 ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ສິບຮຸນ ເມືອງໃໝ່..... 66

ຕາຕະລາງ 4-13 ສັງລວມຜົນກະທົບ ຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນອື່ນ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິບຮຸນ ຢູ່ ແຂວງຜົ້ງສາລີ ..... 71

ຕາຕະລາງ 4-14 ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະສະຖານທີ່ຈະກໍ່ສ້າງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ລ່ອງນາຍ ເກົ່າເມືອງບຸນໃຕ້..... 74

ຕາຕະລາງ 4-15 ສັງລວມຜົນກະທົບ ຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນອື່ນ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ແຂວງ ຜົ້ງສາລີ..... 77

ຕາຕະລາງ 5-1 ສັງລວມຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນຕ່າງໆ ຈາກ ລະບົບນໍ້າປະປາຊຸມຊົນ ຢູ່ ແຂວງຜົ້ງສາລີ..... 81

ຕາຕະລາງ 6-1 ການນໍາໃຊ້ ລາຍການກວດກາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສໍາລັບການອອກແບບລະອຽດ 4 ລະບົບນໍ້າປະປາ ສໍາລັບ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ, ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ, ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ແລະ ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ..... 93

ຕາຕະລາງ 6-2 ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ESCOP)..... 99

ຕາຕະລາງ 6-3 ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ສະເພາະສະໜາມ ສໍາລັບວຽກຕິດຕັ້ງທີ່ນໍ້າ..... 114

ຕາຕະລາງ 6-4 ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ-ສະໜາມ..... 118

ຕາຕະລາງ 6-5 ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໃນໄລຍະດໍາເນີນງານ..... 181

ຕາຕະລາງ 7-1 ສະຫຼຸບຫຍໍ້ ວັນເວລາ ແລະ ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ຢູ່ແຕ່ລະບ້ານ .188

ຕາຕະລາງ 7-2 ສະຫຼຸບຫຍໍ້ຄໍາຄິດເຫັນຕົ້ນຕໍ ທີ່ໄດ້ຍົກຂຶ້ນໃນກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືມວນຊົນ..... 191

ຕາຕະລາງ 8-1 ລາຍຊື່ຜູ້ຕິດຕໍ່ໃນຂັ້ນເມືອງ ແລະ ຂັ້ນແຂວງ..... 197

ຕາຕະລາງ 9-1 ພາບລວມໂຄງການ, ອະທິບາຍຫຍໍ້ ຄວາມຄືບໜ້າໂຄງການ..... 242

ຕາຕະລາງ 9-2 ສັງລວມກິດຈະກຳການເຜີຍກອບຮົ່ມ..... 243

ຕາຕະລາງ 9-3 ການປະບັດຕາມ ຂໍ້ກຳນົດໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ)..... 243

ຕາຕະລາງ 9-4 ບັນຫາ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນການແກ້ໄຂໃນຂັ້ນຕໍ່ໄປ..... 244

ຕາຕະລາງ 9-5 ບັນຫາສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ..... 245

**ລາຍຊື່ຮູບ**

ຮູບ 3-1 ແຜນທີ່ທີ່ຕັ້ງ ແຂວງ ຜົ້ງສາລີ ແລະ ລະບົບນໍ້າປະປາ 4 ກຸ່ມບ້ານ. .... 10

ຮູບ 3-2 ແຜນວາດລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ຢູ່ ເມືອງສໍາພັນ ..... 11

ຮູບ 3-3 ແຜນວາດລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມສິນໄຊ ຢູ່ເມືອງຂວາ ..... 12

ຮູບ 3-4 ແຜນວາດລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມສົບຮຸນ ຢູ່ ເມືອງໃໝ່ ..... 13

ຮູບ 3-5 ຮູບມູມສູງ ເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຫ້ວຍລີ ..... 18

ຮູບ 3-6 ຮູບມູມສູງເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຫ້ວຍແພ..... 19

ຮູບ 3-7 ຮູບມູມສູງເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຢີ ..... 20

ຮູບ 3-8 ຮູບມູມສູງເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຫວາຍ..... 21

ຮູບ 3-9 ພາບມູມສູງ ສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ(a), ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ (b), ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ(C) ແລະ ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ (d).....21

ຮູບ 3-10 ສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ. ....22

ຮູບ 3-11 ສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ.....22

ຮູບ 3-12 ສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ .....23

ຮູບ 3-13 ສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ.....23

ຮູບ 3-14 ຮູບແຜນພຽງຂອງຫົວງານ .....25

ຮູບ 3-15 ຮູບຕັດຂວາງ ຝາຍ ແລະ ຫົວງານ Tyrolean .....25

ຮູບ 3-16 ແຜນຜັງອົງປະກອບຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ.....26

ຮູບ 3-17 ແຜນຜັງໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນປະຈຸບັນ.....27

ຮູບ 3-18 ແຜນຜັງໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນປະຈຸບັນ .....27

ຮູບ 3-19 ແຜນຜັງໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນປະຈຸບັນ.....27

ຮູບ 3-20 ແຜນຜັງໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນປະຈຸບັນ .....28

ຮູບ 3-21 ຂະບວນການດໍາເນີນງານຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ....29

ຮູບ 3-22 ແຜນວາດລະບົບໄຮໂດຼຣິກ .....29

ຮູບ 3-23 ແຜນຜັງໂຮງງານນໍ້າປະປາ .....30

ຮູບ 3-24 ອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ .....31

ຮູບ 3-25 ແຜນວາດຂອງຫ້ອງບັນຊາການ/ເຮືອນເຄມີ .....31

ຮູບ 3-26 ໜອງເກັບຕະກອນ .....33

ຮູບ 3-27 ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ.....34

ຮູບ 3-28 ຮູບແບບການຂຸດຮ່ອງເພື່ອວາງລະບົບທໍ່ສົ່ງນໍ້າ.....35

ຮູບ 3-29 ແຜນຜັງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22ກວ ສໍາລັບ ໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ.....35

ຮູບ 3-30 ແຜນຜັງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22ກວ ສໍາລັບ ໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ .....36

ຮູບ 3-31 ແຜນຜັງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22ກວ ສໍາລັບ ໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ.....36

ຮູບ 3-32 ແຜນຜັງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22ກວ ສໍາລັບ ໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ .....36

ຮູບ 4-1 ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍປະຈໍາເດືອນ ແຕ່ປີ 2016 ຫາ 2020 ຢູ່ສະຖານີແຂວງຜົ້ງສາລີ.....37

ຮູບ 4-2 ແຜນທີ່ສັງເຄາະຂອງກຸ່ມອຸທິກວິທະຍາ ແລະ ກຸ່ມຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າທີ່ສໍາຄັນ.....38

ຮູບ 4-3 ທີ່ຕັ້ງໂຄງການທຽບກັບທີ່ຕັ້ງຂອງປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດທີ່ຢູ່ໃກ້ທີ່ສຸດ.....42

ຮູບ 4-4 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ສະຖານທີ່ສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາແລະຫົວງານສໍາລັບລະບົບນໍ້າ  
ປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ..... 43

ຮູບ 4-5 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ສະຖານທີ່ສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາແລະຫົວງານສໍາລັບລະບົບນໍ້າ  
ປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ..... 43

ຮູບ 4-6 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ສະຖານທີ່ສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາແລະຫົວງານສໍາລັບລະບົບນໍ້າ  
ປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ..... 44

ຮູບ 4-7 ຂີ້ເຫຍື້ອຖິ້ມຊະຊາຍຕາມແຄມທາງໃກ້ບ້ານນໍ້າລີ..... 46

ຮູບ 4-8 ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ບ້ານນໍ້າລີ (2023)..... 48

ຮູບ 4-9 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ..... 56

ຮູບ 4-10 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ບ້ານສົບຮຸນ ແລະ ບ້ານສົບນາວ..... 64

ຮູບ 4-11 ອັດຕາສ່ວນການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ ບ. ລ່ອງນາຍເກົ່າ, ລ່ອງນາຍໃໝ່ ແລະ ບໍ່ນ້ອຍ.....72

ຮູບ 7-1 ຮູບພາບທີ່ໄດ້ຖ່າຍຢູ່ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ຢູ່ບ້ານ ນໍ້າລີ ແລະ ບ້ານສິນໄຊ..... 192

ຄວາມໝາຍຂອງອັກສອນຫຍໍ້

AMSL	:	ລະດັບຄວາມສູງເໜືອຫ້ານໍ້າທະເລປານກາງ
CCL	:	ອົງການຮ່ວມມືກັບປະເທດລາວ (ອົງການບໍ່ຂຶ້ນກັບລັດຖະບານ ຈາກປະເທດຝຣັ່ງ)
C-ESMP	:	ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ
CLTS	:	ຊຸມຊົນເປັນເຈົ້າການດ້ານສຸຂະອານາໄມ
CMU	:	Component Management Unit
CWSS	:	ລະບົບນໍ້າປະປາຊຸມຊົນ
DHHP	:	ກົມ ອານາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ
DMA	:	ເຂດພື້ນທີ່ວັດແທກຂອງເມືອງ
DONRE	:	ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ເມືອງ
DPWT	:	ພະແນກ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ
DWS	:	ກົມ ນໍ້າປະປາ
EC	:	ຄ່າຊຸກນໍ້າໄຟຟ້າ
EPL	:	ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ
ES	:	ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ
ESCOP	:	ກົດລະບຽບການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ
ESHS	:	ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ
ESMF	:	ກອບໜ້າວຽກການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ
ESMP	:	ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ
ESS	:	ການກັ່ນກອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ
HGNPD	:	ໂຄງການຄຸ້ມຄອງສຸຂະພາບ ແລະ ພັດທະນາໂພຊະນາການ
HH	:	ຄົວເຮືອນ
HMIS	:	ລະບົບການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານສາທາລະນະສຸກ
ICT	:	ເຕັກໂນໂລຊີ ການສື່ສານ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ
IEE	:	ການສຶກສາເບື້ອງຕົ້ນກ່ຽວກັບຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ
Lao PDR	:	ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
M&E	:	ການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ປະເມີນຜົນ
MOH	:	ກະຊວງສາທາລະນະສຸກ
MONRE	:	ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
MPWT	:	ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ
Nam Saat	:	ສູນອານາໄມສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຈັດຫານໍ້າສະອາດ
NGPES	:	ຍຸດທະສາດການເຕີບໂຕ ແລະ ລຶບລ້າງຄວາມທຸກຍາກແຫ່ງຊາດ
NSEDP	:	ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ
NTU	:	ຫົວໜ່ວຍວັດແທກຄວາມຂຸ່ນຂອງນໍ້າ ແບບNephelometric

O&M	:	ການດໍາເນີນງານ ແລະ ບໍາລຸງຮັກສາ
ODF	:	ຖ່າຍຊະຊາຍ
OP/BP	:	ນະໂຍບາຍການດໍາເນີນງານຂອງທະນາຄານໂລກ/ຂັ້ນຕອນການດໍາເນີນງານ
PDO	:	ຈຸດປະສົງການພັດທະນາໂຄງການ
PH	:	ຄ່າວັດແທກຄວາມເປັນກົດເປັນຕ່າງ
PIUs	:	ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ
PMU	:	ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ
PNP	:	ລັດວິສະຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ
PONRE	:	ຄະນະກຳມະການຊີ້ນຳໂຄງການ
PSC	:	ແຜນຍົກຍ້າຍສິ່ງກົດຂວາງ
RP	:	ການປ່ຽນແປງດ້ານສັງຄົມ, ພຶດຕິກຳ ແລະ ການສື່ສານ
SBCC	:	ເປົ້າໝາຍການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ
SDG	:	ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາພິບານ
SF	:	ໂຄງການຂະຫຍາຍນໍ້າປະປາ, ສຸຂາພິບານ ແລະ ອານາໄມ
SWSSHP	:	ຄະນະກຳມະການຊີ້ນຳໂຄງການ
TDS	:	ທາກແຂງລອຍທັງໝົດ
UXO	:	ລະເບີດບໍ່ທັນແຕກ
VDC	:	ຄະນະກຳມະການພັດທະນາບ້ານ
WASH	:	ນໍ້າປະປາ, ສຸຂາພິບານ ແລະ ອານາໄມ
WSP	:	ແຜນງານນໍ້າສະອາດ ແລະ ສຸຂາພິບານ
WSS	:	ລະບົບນໍ້າປະປາ
WTP	:	ໂຮງງານນໍ້າປະປາ

## 1 ພາກສະເໜີ

1. ໂຄງການຂະຫຍາຍນໍ້າປະປາ, ສຸຂາພິບານ ແລະ ສຸຂາອານາໄມ (SWSSHP, ໂຄງການ) ສະໜັບສະໜູນການເຊື່ອມສານຫຼາຍຂະແໜງການເພື່ອໂພສະນາການ. ງົບປະມານໂຄງການແມ່ນ 25 ລ້ານໂດລາສະຫະລັດ, ໂດຍແມ່ນທຶນຂອງລັດຖະບານແຫ່ງ ສປປ ລາວ ແລະ ທະນາຄານໂລກ. SWSSHP ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍ ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ (MPWT) ແລະ ກະຊວງສາທາລະນະສຸກ (MOH). ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ (PMU) ໄດ້ຮັບການສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ ພາຍໃຕ້ກົມນໍ້າປະປາ(DWS) ຂອງ ກະຊວງໂຍທາທິການແລະຂົນສົ່ງ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງອົງປະກອບຂອງໂຄງການ(CMU) ໄດ້ຮັບສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນພາຍໃຕ້ກົມອະນາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ ຂອງ ກະຊວງສາທາລະນະສຸກ.

2. ຈຸດປະສົງ ຂອງ ໂຄງການຂະຫຍາຍນໍ້າປະປາ, ສຸຂາພິບານ ແລະ ສຸຂາອານາໄມ ແມ່ນເພື່ອສະໜອງລະບົບນໍ້າປະປາ, ການບໍລິການດ້ານສຸຂາພິບານ ແລະ ສຸຂາອານາໄມ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ຊົນລະບົດ ແລະ ຊານເມືອງທີ່ໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກ. ໂຄງການປະກອບ 4 ອົງປະກອບ ຄື: (1) ສະໜອງໂຄງລ່າງພື້ນຖານລະບົບນໍ້າປະປາ ແລະ ສຸຂາພິບານແບບຍືນຍົງ; (2) ການສະໜັບສະໜູນນໍ້າປະປາຊຸມຊົນ, ສຸຂາພິບານ ແລະ ອານາໄມໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ; (3) ສະໜັບສະໜູນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການພັດທະນາຂະແໜງການ, ແລະ (4) ການຮັບມືກັບເຫດການສຸກເສີນ. ໂຄງການໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢູ່ 12 ເມືອງ ຂອງ 4 ຂອງ ພາກເໜືອ ຂອງ ສປປ ລາວ ເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍ ແຂວງ ຜົ້ງສາລີ, ອຸດົມໄຊ, ຫົວພັນ ແລະ ຊຽງຂວາງ. ໂຄງການມີແຜນຈະສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາໃຫ້ແກ່ 12 ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ນໍ້າປະປະຊຸມຊົນໃຫ້ແກ່ 62 ຊຸມຊົນ. (CWSSs, ຂະໜາດນ້ອຍໆ) ແລະ ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາພິບານຈໍານວນ 90 ໂຄງສ້າງ ຢູ່ຕາມໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍນ້ອຍ. ສໍາລັບແຂວງຜົ້ງສາລີ ຈະໄດ້ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາໃຫ້ແກ່ 4 ກຸ່ມບ້ານ, ນໍ້າປະປາຊຸມຊົນໃຫ້ແກ່ 22 ບ້ານ ແລະ ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາພິບານ ຈໍານວນ 66 ໂຄງສ້າງ.

3. ໃນໄລຍະກະກຽມໂຄງການ, ໄດ້ສ້າງກອບໜ້າວຽກການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ESMF) ຂອງ ໂຄງການຂຶ້ນ. ຈາກນັ້ນກໍໄດ້ດໍາເນີນການກັນຕອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ESS) ສໍາລັບ ໂຄງການຍ່ອຍລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ. ພ້ອມກັນນີ້ ກໍໄດ້ສ້າງຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ESCOPs) ແລະໄດ້ລວມເຂົ້າໄວ້ເປັນພາກໜຶ່ງ ຂອງ ກອບໜ້າວຽກການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ. ໃນຄະນະດຽວກັນ, ລະບຽບການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຈະໄດ້ນໍາໃຊ້ສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາຂະໜາດຊຸມຊົນ (CWSS) ທີ່ມີຂະໜາດນ້ອຍກວ່າ ແລະ ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາພິບານ.

4. ການກັນກອງຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໄດ້ດໍາເນີນການໂດຍ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ (PIUs) ເຊິ່ງໄດ້ນໍາໃຊ້ ສອງແບບຟອມການກັນຕອງທີ່ໄດ້ກໍານົດໄວ້ໃນ ກອບໜ້າວຽກການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ. ຜົນຂອງການກັນຕອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ສໍາລັບ

ລະບົບນໍ້າປະປາ ທັງສີ່ ລະບົບ (ກຸ່ມບ້ານ ນໍ້າລີ, ສິນໄຊ, ສົບຮຸນ ແລະ ລ່ອງນາຍເກົ່າ ຢູ່ແຂວງຜົ້ງສາລີ ແມ່ນສັງລວມໄດ້ດັ່ງລຸ່ມນີ້.

- ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານ ນໍ້າລີ ຢູ່ ເມືອງສໍາພັນ, ສິນໄຊ ຢູ່ເມືອງຂວາ, ສົບຮຸນ ຢູ່ເມືອງໃໝ່ ແລະ ລ່ອງນາຍເກົ່າ ຢູ່ເມືອງ ບຸນໃຕ້ ແມ່ນບໍ່ໄດ້ຈັດຢູ່ໃນລາຍການບັນຊີໂຄງການທີ່ບໍ່ມີສິດໄດ້ຮັບທຶນສະໜັບສະໜູນ (Negative List) ເຊິ່ງລາຍການດັ່ງກ່າວແມ່ນຢູ່ໃນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 4 ຂອງ ກອບໜ້າວຽກການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມປະກອບຕົ້ນຕໍຂອງແຕ່ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ທີ່ໄດ້ນໍາສະເໜີ (ເປັນຕົ້ນແມ່ນໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຫ້ອງການ, ທາງເຂົ້າ, ຫົວງານ ແລະ ທໍ່ສົ່ງນໍ້າສະອາດ) ບໍ່ໄດ້ຕັ້ງຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ປ່າສະຫງວນ. ດັ່ງນັ້ນ, ທັງສີ່ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ແມ່ນມີສິດໄດ້ຮັບທຶນສະໜັບສະໜູນຈາກ ທະນາຄານໂລກ (ລາຍລະອຽດແມ່ນຢູ່ໃນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1- ແບບຟອມກັນກອງ).
- ຍ້ອນຈຸດທີ່ຕັ້ງອົງປະກອບສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ (ຫົວງານ, ໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ລະບົບທໍ່ນໍ້າ, ທາງເຂົ້າ ແລະ ອື່ນໆ) ແມ່ນໄດ້ອອກແບບຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ເຮືອນ ແລະ ສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ ທີ່ມີຢູ່ໃນປະຈຸບັນ, ດັ່ງນັ້ນ ຈິ່ງບໍ່ຈໍາເປັນຕ້ອງໄດ້ຍົກຍ້າຍເຮືອນຫຼືສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາ ແມ່ນຈະເຮັດໃຫ້ມີຜົນກະທົບຖາວອນຕໍ່ທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງ 3 ຄົວເຮືອນ, ເຊິ່ງມີທີ່ດິນສວນໝາກແຫ່ງ ຂອງ 1 ຄົວເຮືອນ ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ແລະ ທີ່ດິນສວນຢາງພາລາ ແລະ ດິນປ່າເລົ່າ ຂອງ 2 ຄົວເຮືອນ ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ລ່ອງນາຍເກົ່າ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງມີຜົນກະທົບຕໍ່ຕົ້ນຢາງພາລາ ຂອງ 3 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ. ທັງ 6 ຄົວເຮືອນນີ້ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຖາວອນຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ. ໃນຈຳນວນຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບນີ້, 5 ຄົວເຮືອນ (3 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ ກຸ່ມບ້ານ ສົບຮົບ ແລະ 2 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ) ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບການຖາວອນຈາກການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ສ່ວນ 1 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ແມ່ນຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຖາວອນຈາກການກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ໃນຈຳນວນຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບນີ້, ມີພຽງ 1 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານນໍ້າລີ ທີ່ມີໃບຕາດິນ ຂອງຕອນດິນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ສອງຕອນດິນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຢູ່ ບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ແມ່ນມີເອກະສານເສຍພາສີທີ່ດິນ. ສ່ວນ 3 ຄົວເຮືອນ ແມ່ນນໍາໃຊ້ທີ່ດິນລວມບ້ານ ໂດຍບໍ່ມີໃບຕາດິນ, ເອກະສານເສຍພາສີທີ່ດິນ ແລະ ເອກະສານຢັ້ງຢືນການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນເພື່ອປູກຢາງພາລາ. ຜົນລະບູກ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ຕ່າງໆ ຈະໄດ້ຮັບການຊົດເຊີຍ ຖ້າວ່າພວກເຂົາເຈົ້າບໍ່ສະໝັກໃຈປະກອບສ່ວນໃຫ້ແກ່ໂຄງການ.
- ໃນໄລຍະການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ຈະມີ ທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງ 76 ຄົວເຮືອນ ຂອງ ທັງສີ່ກຸ່ມບ້ານ ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຈາກກິດກະກຳການຕິດຕັ້ງທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ. ຈຳນວນຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຢູ່ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ມີ 32 ຄົວເຮືອນ, ກຸ່ມບ້ານສິນ

ໄຊ ມີ 9 ຄົວເຮືອນ, ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ມີ 17 ຄົວເຮືອນ ແລະ ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າມີ 18 ຄົວເຮືອນ. ໄດ້ດໍາເນີນການປຶກສາຫາລືກັບຄົວເຮືອນທີ່ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນໄລຍະການປະຊຸມລະດັບບ້ານ. ໃນໄລຍະການປຶກສາຫາລືນີ້, ບັນດາຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໄດ້ສະເໜີຂໍ້ກັງວົນຂອງເຂົາເຈົ້າກ່ຽວກັບການວາງທໍ່ນໍ້າຜ່ານທີ່ດິນກະສິກໍາ. ເພື່ອເປັນການຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນຕໍ່ທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງເຂົາເຈົ້າ, ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງໄດ້ວາງແລວທໍ່ນໍ້າລຽບຕາມຂອບຊາຍແດນຂອງຕອນດິນແຕ່ລະຕອນ, ຫຼີກລ້ຽງການວາງແລວທໍ່ນໍ້າຜ່ານກາງຕອນດິນ ແລະ ເມື່ອວາງທໍ່ສໍາເລັດແລ້ວຈະຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນການຟື້ນຟູໃຫ້ກັບຄືນສູ່ສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ.

- ການກໍ່ສ້າງທໍ່ລົງນໍ້າສະອາດຂອງໂຄງການ ຈະມີຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຈໍານວນ 32 ຄົວເຮືອນ ຂອງ ສາມລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ (ນໍ້າລີ, ສິນໄຊ ແລະ ສົບຮຸນ).
  - ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ: 10 ຄົວເຮືອນ (ບ. ນໍ້າລີ)
  - ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ: 13 ຄົວເຮືອນ (ບ້ານ ສິນໄຊ)
  - ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ: 13 ຄົວເຮືອນ (9 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ ບ້ານສົບຮຸນ ແລະ 4 ຄົວເຮືອນຢູ່ບ້ານສົບເລົ້າ)
- ຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວນີ້ ປະກອບດ້ວຍຜົນກະທົບຕໍ່ເດີນຄອນກຣີດໜ້າເຮືອນ ແລະ ຮ້ານຄ້າຕ່າງໆ. ໄດ້ດໍາເນີນການປຶກສາຫາລືກັບຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ຄົວເຮືອນທັງໝົດ ແມ່ນເຫັນດີ ແລະຍິນຍອມໃຫ້ວາງທໍ່ນໍ້າຜ່ານເດີນເບຕົງຂອງເຂົາເຈົ້າ. ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນ, ເຊິ່ງໃນບ່ອນໃດທີ່ເປັນໄປໄດ້ແມ່ນໃຫ້ວາງທໍ່ນໍ້າປະປາໃນເຂດແລວສະຫງວນທາງ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ເດີນເບຕົງໜ້າເຮືອນຂອງເຂົາເຈົ້າ. ຖ້າຄົວເຮືອນໄດ້ບໍ່ສາມາດຫຼີກລ້ຽງໄດ້ແລະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ປົວແປງພື້ນເບຕົງທີ່ຖືກລົບກວນໃຫ້ກັບຄືນສູ່ສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ.
- ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາແຕ່ລະບົບ ອາດຈະມີຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ. ຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນມີຄື ການລົບກວນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ພືດຜັກຈໍານວນໜ້ອຍໜຶ່ງເສຍຫາຍ, ສ້າງຄວາມລໍາຄານໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນ ເນື່ອງຈາກ ສຽງດັງ, ຝຸ່ນລະອອງ ແລະ ມົນລະພິດ ທີ່ເກີດຂຶ້ນ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ແຮງງານ ແລະ ຊຸມຊົນ, ເກີດມີສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ດິນເສດຈາກກິດຈະກຳຂຸດດິນ, ລົບກວນການຈາລະຈອນ ແລະ ເຮັດໃຫ້ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພການຈາລະຈອນເພີ່ມຂຶ້ນ, ລົບກວນຊຸມຊົນເນື່ອງຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ, ມີຄວາມສ່ຽງຈະເກີດການເຊາະເຈື່ອນ ໂດຍສະເພາະໃນເຂດພື້ນທີ່ໜູ ທີ່ມີຄວາມເນີນສູງຊັນ. ຄາດຄະເນວ່າ ຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງ ແມ່ນເປັນພຽງຜົນກະທົບສະເພາະເຂດພື້ນທີ່, ຊົ່ວຄາວ ແລະ ໄລຍະສັ້ນ ຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າຫາປານກາງ. ຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມນີ້ສາມາດຄວບຄຸມໄດ້ ໂດຍ

ການປະສົມປະສານການອອກແບບລະອຽດ ແລະ ການດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງ (ເປັນເອກະສານທີ່ ຮັບຮູ້ກັນດີໃນຮູບແບບຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ). ແລະ ມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະສະໜາມ ທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ກໍານົດຂຶ້ນ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບເງື່ອນໄຂ ແລະ ປະເພດກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ. ໃນໄລຍະການດໍາເນີນງານອາດຈະມີຄວາມສ່ຽງດ້ານ ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພແຮງງານ, ເກີດມີສິ່ງເສດເຫຼືອ/ນໍ້າເປື້ອນ. ຄວາມສ່ຽງນີ້ສາມາດ ຄວບຄຸມໄດ້ໂດຍການອອກແບບດ້ານວິສະວະກຳ ຂອງຂັ້ນຕອນການດໍາເນີນງານໂຮງງານນໍ້າ ປະປາ.

5. ຜົນກະທົບ ຂອງ ການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ, ສິນໄຊ, ສົບຮຸນ ແລະ ລ່ອງນາຍ ເກົ່າແມ່ນຜົນກະທົບພຽງເຫຼັກນ້ອຍ ແລະ ຊົ່ວຄາວ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ມີ 6 ຄົວເຮືອນຈະໄດ້ຮັບຜົນ ກະທົບຖາວອນຕໍ່ທີ່ດິນ ຄື: ສອງຄົວເຮືອນ ສູນເສຍທີ່ດິນທຳການຜະລິດ, 1 ຄົວເຮືອນສູນເສຍທີ່ດິນປ່າ ເຫຼົ່າ ແລະ 3 ຄົວເຮືອນ ສູນເສຍຕົ້ນຢາງພາລາ. ຈະໄດ້ສ້າງແຜນການຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້ (ARAP) ເພື່ອຕິດຕາມກວດກາຄຳຮ້ອງທຸກ ແລະ ສ້າງນະໂຍບາຍສິດທິຂອງຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ. ການຄັດເລືອກທີ່ຕັ້ງອົງປະກອບສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກຂອງລະບົບນໍ້າປະປາແມ່ນໄດ້ຄັດເລືອກ ສະຖານທີ່ ທີ່ບໍ່ມີເຮືອນ ແລະ ສິ່ງປຸກສ້າງຕັ້ງຢູ່ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງການຈັດສັນຍົກຍ້າຍ.

6. ຜົນຂອງການກັ່ນກອງ ຍັງຍືນໄດ້ວ່າ ໂຄງການຖືກຈັດຢູ່ປະເພດສິ່ງແວດລ້ອມ B (ອີງຕາມ OP/BP 4.01). ສອດຄ່ອງກັບ ກອບໜ້າວຽກຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ແຜນຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ESMP, ເອກະສານສະບັບນີ້) ໄດ້ກະກຽມ ສຳລັບ 4 ລະບົບນໍ້າປະປາ ຢູ່ແຂວງຜົ້ງສາລີ.

7. ກ່ອນຈະດໍາເນີນກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງຈະໄດ້ເຜີຍແຜ່ແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ທີ່ ໃຊ້ ພາສາ ແລະ ຄຳສັບທີ່ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນສາມາດເຂົ້າໃຈ) ຢູ່ສະຖານທີ່ທີ່ມວນຊົນສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້ ໆ່າຍ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ. ຈະໄດ້ເອົາ ພາກສ່ວນເນື້ອໃນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ (ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ມາດ ຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ, ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ) ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ເຂົ້າໃນເອກະສານປະມູນກໍ່ສ້າງ ແລະ ເອກະສານສັນຍາກໍ່ສ້າງ.

## 2 ນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ແລະ ກອບວຽກການບໍລິຫານ

### 2.1 ອົງກອນຮັບຜິດຊອບໂຄງການ

8. ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຕົ້ນຕໍໃນການວາງແຜນ ແລະ ພັດທະ ນາລະບົບນໍ້າປະປາ ແລະ ສຸຂາພິບານໃນຕົວເມືອງ, ນອກນີ້ຍັງມີໜ້າທີ່ໃນການຄວບຄຸມດູແລລະບົບ ນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ໃນຊົນນະບົດ. ວຽກງານສຳຫຼວດ ແລະ ອອກແບບນໍ້າປະປາ ລະບົບນໍ້າລິນ ໄດ້ເລີ່ມ ມອບໂອນໃຫ້ແກ່ ກົມນໍ້າປະປາ, ຈຳນວນລະບົບນໍ້າປະປາ ທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ຈະໄດ້ຖືກມອບໂອນໃຫ້ແກ່ໜ່ວຍ ງານສາທາລະນຸລະປະໂພກດ້ານນໍ້າ, ຫຼື ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ. ການພັດທະນາລະບົບນໍ້າ

ປະປາຊຸມຊົນ ແມ່ນຢູ່ພາຍໃຕ້ການດໍາເນີນງານແລະດູແລຮັກສາຂອງ ລັດວິສາຫາກິດນໍ້າປະປາແຂວງ. ໜ້າທີ່ຕົ້ນຕໍ ຂອງ ກະຊວງສາທາລະນະສຸກ ແມ່ນຈະໄດ້ເນັ້ນໃສ່ການຫຼຸດຜ່ອນການຖ່າຍຊະຊາຍ, ສິ່ງເສີມດ້ານສຸຂາພິບານ ແລະ ສຸຂາອານາໄມ, ການປັບປຸງຄຸນນະພາບນໍ້າໃຫ້ດີຂຶ້ນ, ແລະ ການຮວບຮວມ ແລະ ກວດສອບຂໍ້ມູນຂອງຂະແໜງການ.

## 2.2 ນິຕິກຳດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ສໍາລັບນໍ້າປະປາ ຂອງ ສປປ ລາວ

9. ນິຕິກຳສໍາຄັນ ຂອງ ລັດຖະບານ ທີ່ນຳໃຊ້ໄດ້ສໍາລັບໂຄງການປະກອບດ້ວຍ.

- ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ (2012). ກົດໝາຍກຳນົດຫຼັກການສໍາຄັນສະເພາະ, ກົດລະບຽບ, ແລະ ມາດຕະການສໍາລັບການຄຸ້ມຄອງ, ການຕິດຕາມກວດກາ, ການຟື້ນຟູ ແລະ ປ້ອງກັນສິ່ງແວດລ້ອມຈາກມົນລະພິດ. ເປົ້າໝາຍແມ່ນເພື່ອປົກປ້ອງມວນຊົນ, ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ ແລະ ເພື່ອຮັບປະກັນ ການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ແຫ່ງຊາດແບບຍືນຍົງ.
- ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍຊັບພະຍາກອນນໍ້າ (2017)
- ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍນໍ້າປະປາ (2009)
- ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍສັດນໍ້າ ແລະ ສັດປ່າ (2008)
- ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍທີ່ດິນ (2003)
- ຄໍາແນະນໍາຂອງລັດຖະມົນຕີ ເລກທີ 8029
- ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າດື່ມ
- ດໍາລັດເລກທີ 84/ລບ ວ່າດ້ວຍ ການຊົດເຊີຍ ແລະ ການຈັດສັນຍົກຍ້າຍປະຊາຊົນທີ່ຖືກຜົນກະທົບຈາກໂຄງການພັດທະນາ (2016)
- ບົດແນະນໍາດ້ານເຕັກນິກ ກ່ຽວກັບການຊົດເຊີຍ ແລະ ການຈັດສັນຍົກຍ້າຍປະຊາຊາຊົນທີ່ຖືກກະທົບຈາກໂຄງການພັດທະນາ (2005)
- ດໍາລັດວ່າດ້ວຍ ການປົກປັກຮັກມໍລະດົກດ້ານວັດທະນາທຳ, ປະຫວັດສາດ ແລະ ທຳມະຊາດ (1997). ດໍາລັດສະບັບນີ້ໄດ້ກຳນົດໄວ້ວ່າ ບຸກຄົນທີ່ຄົ້ນພົບຊາກວັດຖຸບູຮານ ຫຼື ສະຖານທີ່ວັດທະນາທຳ ຈະຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງໃຫ້ຫ້ອງການເມືອງ ແລະ ແຂວງຮັບຮູ້ ພາຍໃນສາມ ວັນລັດຖະການ.
- ບົດແນະນໍາວ່າດ້ວຍການປົກສາຫລົກຊົນເຜົ່າ (2013)
- ດໍາລັດ 333 ວ່າດ້ວຍການປົກປັກຮັກສາປ່າໄມ້ (2010)

10. ຂະບວນການກັນກອງ ກິດຈະກຳ ແລະ ໂຄງການລົງທຶນຕ່າງໆ ແມ່ນຂັ້ນຕອນທຳອິດ ຂອງ ຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ ແລະ ເປັນຂັ້ນຕອນທີ່ສໍາຄັນ ເພື່ອກຳນົດວ່າ ກິດຈະກຳ ແລະ ໂຄງການລົງທຶນທີ່ໄດ້ນຳສະເໜີນັ້ນ ຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່

ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ລະດັບໃດ.ການກັນກອງໂຄງການລົງທຶນ ສາມາດດໍາເນີນໂດຍຜູ້ສະເໜີ ພັດທະນາໂຄງການໂດຍນໍາໃຊ້ ລາຍການໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກົດຈະກຳຕ່າງໆ ທີ່ໄດ້ອອກໂດຍ ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ. ຍ້ອນວ່າລະບົບນໍ້າປະປະກຸ່ມປະກອບດ້ວຍ ກົດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂຍທາຂະໜາດນ້ອຍ, ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງ (ພຊສ) ໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມການສໍາຫຼວດສະໜາມ ຕັ້ງແຕ່ໄລຍະເລີ່ມຕົ້ນໂຄງການ. ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດແລະສິ່ງແວດລ້ອມແຕ່ລະແຂວງ ໄດ້ອອກໜັງສືແຈ້ງການເປັນທາງການວ່າ ດ້ວຍໂຄງການບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ສ້າງບົດລາຍງານການສຶກສາຜົນກະທົບເບື້ອງຕົ້ນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (IEE) ແຕ່ເຈົ້າຂອງໂຄງການລະບົບນໍ້າປະປາ (PMU/PIU) ຈະຕ້ອງໄດ້ນໍາສົ່ງ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ ໃຫ້ແກ່ ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ (ພຊສ) ເພື່ອອະນຸມັດ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ.

### 2.3 ນະໂຍບາຍການປົກປ້ອງ ຂອງ ທະນາຄານໂລກ

#### 2.3.1 ນະໂຍບາຍການປົກປ້ອງຂອງທະນາຄານໂລກທີ່ມີຜົນຕໍ່ໂຄງການ

11. ໂຄງການນໍ້າປະປາ, ສຸຂາພິບານ ແລະ ອານາໄມ ໄດ້ຖືຈັດຢູ່ ປະເພດ B ທີ່ອາດຈະມີຜົນ ກະທົບດ້ານລົບໜ້ອຍ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ. ມີ 5 ນະໂຍບາຍການປົກປ້ອງຂອງ ທະນາຄານໂລກ ມີຜົນຕໍ່ໂຄງການດັ່ງໄດ້ສະແດງຢູ່ ຕາຕະລາງ 2-1.

ຕາຕະລາງ 2-1 ລາຍການນະໂຍບາຍການປົກປ້ອງ ຂອງ ທະນາຄານໂລກທີ່ມີຜົນຕໍ່ໂຄງການ.

ລ/ດ	ນະໂຍບາຍການປົກປ້ອງຂອງ ທະນາຄານໂລກ	ມີຜົນຫຼືບໍ່ມີ ຜົນ	ເຄື່ອງມື ສໍາລັບການປົກປ້ອງ
1	ການປະເມີນສິ່ງແວດລ້ອມ OP/BP 4.01	ມີ	ກອບໜ້າວຽກການຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ/ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ/ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງ ແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ
2	ທີ່ຢູ່ອາໄສຂອງສັດປ່າ OP/BP 4.04	ບໍ່	
3	ປ່າໄມ້ OP/BP 4.36	ບໍ່	
4	ການຄຸ້ມຄອງສັດຕູພືດ OP 4.09	ບໍ່	
5	ມໍລະດົກດ້ານວັດທະນາທຳ OP/BP 4.11	ມີ	ການພົບເຫັນໂດຍບັງເອີນ ກຳນົດໄວ້ ໃນ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ

			ແລະ ສັງຄົມ/ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ
6	ຊົນເຜົ່າສ່ວນນ້ອຍ OP/BP 4.10	ມີ	ກອບໜ້າວຽກການພັດທະນາຊົນເຜົ່າ/ແຜນພັດທະນາຊົນເຜົ່າ
7	ການຍົກຍ້າຍແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ OP/BP4.12	ມີ	ກອບໜ້າວຽກການຈັດສັນຍົກຍ້າຍ/ແຜນຈັດສັນຍົກຍ້າຍ/ແຜນຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບໜີ້.
8	ຄວາມປອດໄພຂອງເຂື່ອນ OP/BP 4.37	ບໍ່	
9	ໂຄງການທີ່ຕັ້ງຢູ່ຕາມແມ່ນໍ້າສາກົນ OP/BP7.50	ມີ	ທະນາຄານໂລກ, ໂດຍຜູ້ຕາງໜ້າຮຽນສະເໜີໃຫ້ ລັດຖະບານ ແຫ່ງສປປລາວ ຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງຫາບັນດາປະເທດ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ລຽບຕາມແມ່ນໍ້າຂອງເຊັ່ນ: ສປ ຈີນ, ຫວຽດນາມ, ມຽນມ້າ, ລາດສະອານາຈັກໄທ ແລະ ລາສະອານາຈັກກຳປູເຈຍ.
10	ໂຄງການຢູ່ໃນເຂດທີ່ມີການຂັດແຍ່ງກັນ OP/BP 7.60	ບໍ່	

2.3.2 ບົດແນະນຳ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ (EHS)

12. ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ຮັບຮູ້ຂໍກຳນົດກ່ຽວກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ(EHS) ສຳລັບໂຄງການຂະຫຍາຍນໍ້າປະປາ, ສຸຂາພິບານ ແລະ ອານາໄມ. ເຊິ່ງເປັນເອກະສານອ້າງອີງດ້ານເຕັກນິກ ພ້ອມດ້ວຍຕົວຢ່າງໂດຍທົ່ວໄປ ແລະ ສະເພາະອຸດສະຫະກຳ ທີ່ໄດ້ໃຫ້ການແນະນຳແນວທາງການປະຕິບັດອຸດສະຫະກຳສາກົນທີ່ດີ. ຄູ່ມືແນະນຳດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ປະກອບດ້ວຍລະດັບການປະຕິບັດ ແລະ ມາດຕະການໂດຍທົ່ວໄປທີ່ສາມາດປະຕິບັດໄດ້ກັບສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກໃໝ່ໂດຍນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຊີທີ່ມີຢູ່ ໃນມູນຄ່າທີ່ເໝາະສົມ. ການນຳໃຊ້ຄູ່ມືດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ກັບສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກທີ່ມີຢູ່ອາດຈະຕ້ອງສ້າງເປົ້າໝາຍສະເພາະສະຖານທີ່ ພ້ອມດ້ວຍກຳນົດເວລາທີ່ເໝາະສົມເພື່ອບັນລຸເປົ້າໝາຍເຫຼົ່ານັ້ນ.

13. ບົດແນະນໍາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ແລະ ວິທີການປະຕິບັດດ້ານ ອຸດສາຫະກຳສາກົນທີ່ດີສຸດ ສະເພາະຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ຂອງກຸ່ມທະນາຄານໂລກ ຈະໄດ້ນໍາໃຊ້ສໍາ ລັບໂຄງການລົງທຶນທີ່ໄດ້ນໍາສະເໜີ ໃນກໍລະນີທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ສາມາດເຂົ້າເບິ່ງບົດແນະນໍາເຫຼົ່ານີ້ຕາມລິ້ງ ຂ້າງລຸ່ມນີ້:

[http://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics\\_ext\\_content/ifc\\_external\\_corporate\\_site/ifc+sustainability/our+approach/risk+management/ehsguidelines](http://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/ifc+sustainability/our+approach/risk+management/ehsguidelines)

<https://documents1.worldbank.org/curated/en/157871484635724258/pdf/112110-WP-Final-General-EHS-Guidelines.pdf>

### 3 ອະທິບາຍກ່ຽວກັບໂຄງການ

14. ໄດ້ນໍາສະເໜີໂຄງການລະບົບນໍ້າປະປາ 4 ໂຄງການ ສໍາລັບແຂວງຜົ້ງສາລີ, ໂຄງການ ລະບົບນໍ້າປະປາ 1 ໂຄງການສໍາລັບ ແຕ່ລະກຸ່ມບ້ານ ດັ່ງສະແດງລຸ່ມນີ້.

- ກຸ່ມບ້ານ ນໍ້າລີ ຢູ່ ເມືອງ ສໍາພັນ;
- ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ຢູ່ເມືອງບຸນໃຕ້;
- ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ຢູ່ເມືອງຂວາ; ແລະ
- ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ຢູ່ເມືອງໃໝ່

ທີ່ຕັ້ງຂອງແຂວງຜົ້ງສາລີ ແລະ ສີ່ເມືອງ ໃນໂຄງການແມ່ນໄດ້ສະແດງຢູ່ແຜນທີ່ລຸ່ມນີ້.

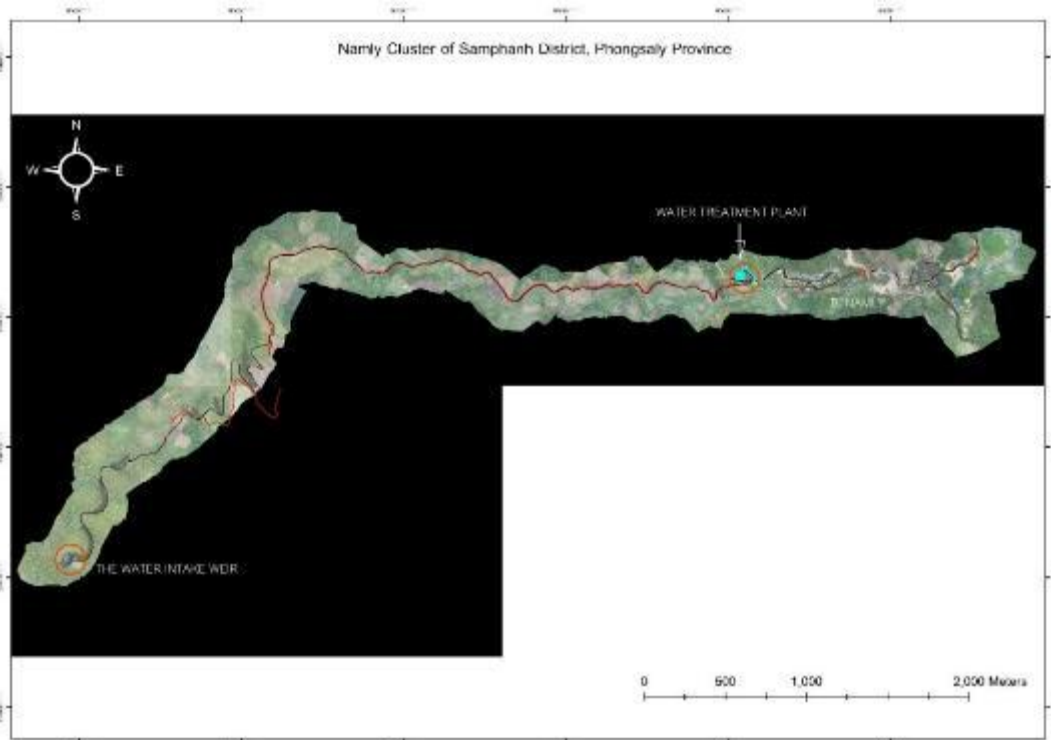


ຮູບ 3-1 ແຜນທີ່ທີ່ຕັ້ງ ແຂວງ ຜົ້ງສາລີ ແລະ ລະບົບນໍ້າປະປາ 4 ກຸ່ມບ້ານ.

ລາຍລະອຽດກ່ຽວກັບລະບົບນໍ້າປະປາ 4 ກຸ່ມບ້ານ ໄດ້ນໍາສະເໜີຢູ່ຂ້າງລຸ່ມນີ້.

### 3.1 ເຂດພື້ນທີ່ບໍລິການ ແລະ ການຈັດວາງລະບົບໂດຍລວມ

15. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ຢູ່ເມືອງສໍາພັນ ຈະສະໜອງນໍ້າສະອາດໃຫ້ແກ່ຄົວເຮືອນ, ໂຮງໝໍ້ອຍ ແລະ ໂຮງຮຽນ ຢູ່ບ້ານນໍ້າລີ ເຊິ່ງຕັ້ງຢູ່ລຽບຕາມທາງຫຼວງແຫ່ງຊາດ ເລກທີ 1A ເຊິ່ງທາງເສັ້ນນີ້ແມ່ນທາງເຊື່ອມຕໍ່ໄປຫາຊາຍແດນປະເທດ ສ ປ ຈີນ, ບ້ານນໍ້າລີຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກເມືອງສໍາພັນ ປະມານ 61 ກມ (ທິດຕາເວັນອອກສຽງເໜືອ) ແລະ ຫ່າງຈາກຕົວເມືອງບຸນໃຕ້ ປະມານ 52ກມ (ທາງທິດໃຕ້). ມີຄົວເຮືອນຈໍານວນ 215 ຄົວເຮືອ ແລະ ປະຊາກອນ 1,242 ຄົນ (ໃນເດືອນ ມັງກອນ 2021) ແຜນວາດ ເຂດພື້ນທີ່ບໍລິການ ແລະ ການວາງລະບົບໂດຍທົ່ວໄປ ແມ່ນສະແດງຢູ່ **Error! Reference source not found.2.**



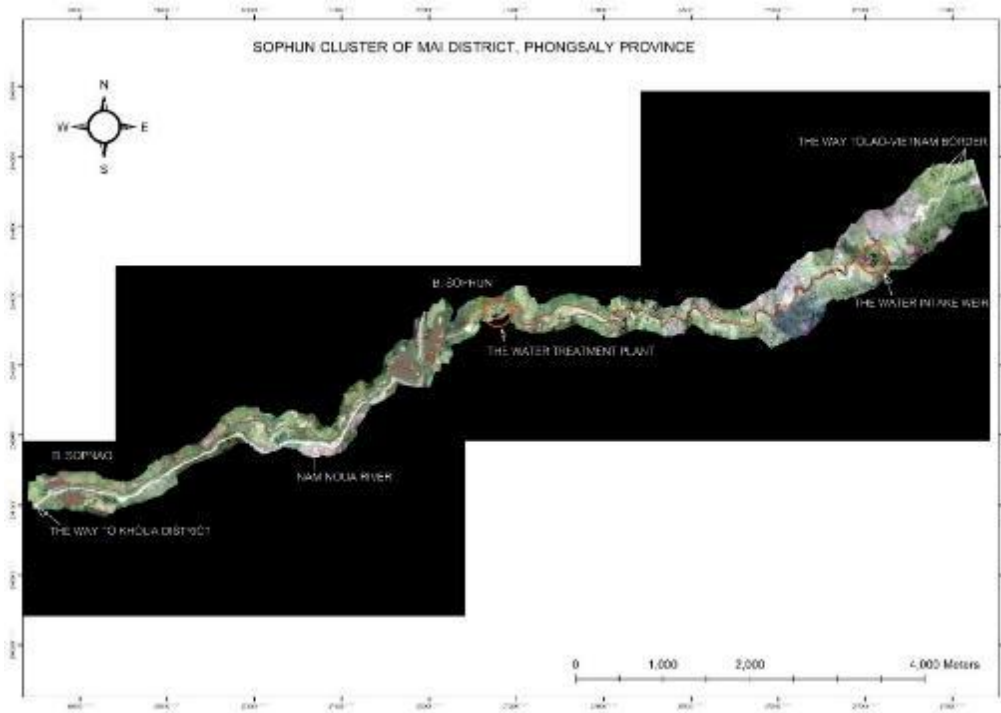
ຮູບ 3-2 ແຜນວາດລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ຢູ່ ເມືອງສໍາພັນ

16. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ຢູ່ເມືອງຂວາ ຈະສະໜອງນໍ້າສະອາດໃຫ້ແກ່ຄົວເຮືອນ, ໂຮງໝໍ້ອຍ ແລະ ໂຮງຮຽນ ຢູ່ສອງບ້ານ ຄື: ບ້ານສິນໄຊ ແລະ ບ້ານ ປາກນໍ້ານ້ອຍ ຈໍານວນຄົວເຮືອນຂອງສອງບ້ານລວມກັນ ມີ 218 ຄົວເຮືອນ ແລະ ປະຊາກອນຈໍານວນ 851 ຄົນ (ຂໍ້ມູນທີ່ ໃນເດືອນ ມັງກອນ ປີ 2021). ເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການແມ່ນຕັ້ງຢູ່ທາງທິດຕາເວັນອອກຂອງເມືອງຂວາ, ຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກເມືອງຫຼາ ແຂວງອຸດົມໄຊໄປທາງທິດຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້ ປະມານ 45 ກມ. ແຜນວາດເຂດພື້ນທີ່ບໍລິການ ແລະ ການວາງລະບົບໂດຍທົ່ວໄປ ແມ່ນສະແດງຢູ່ **Error! Reference source not found.3.**



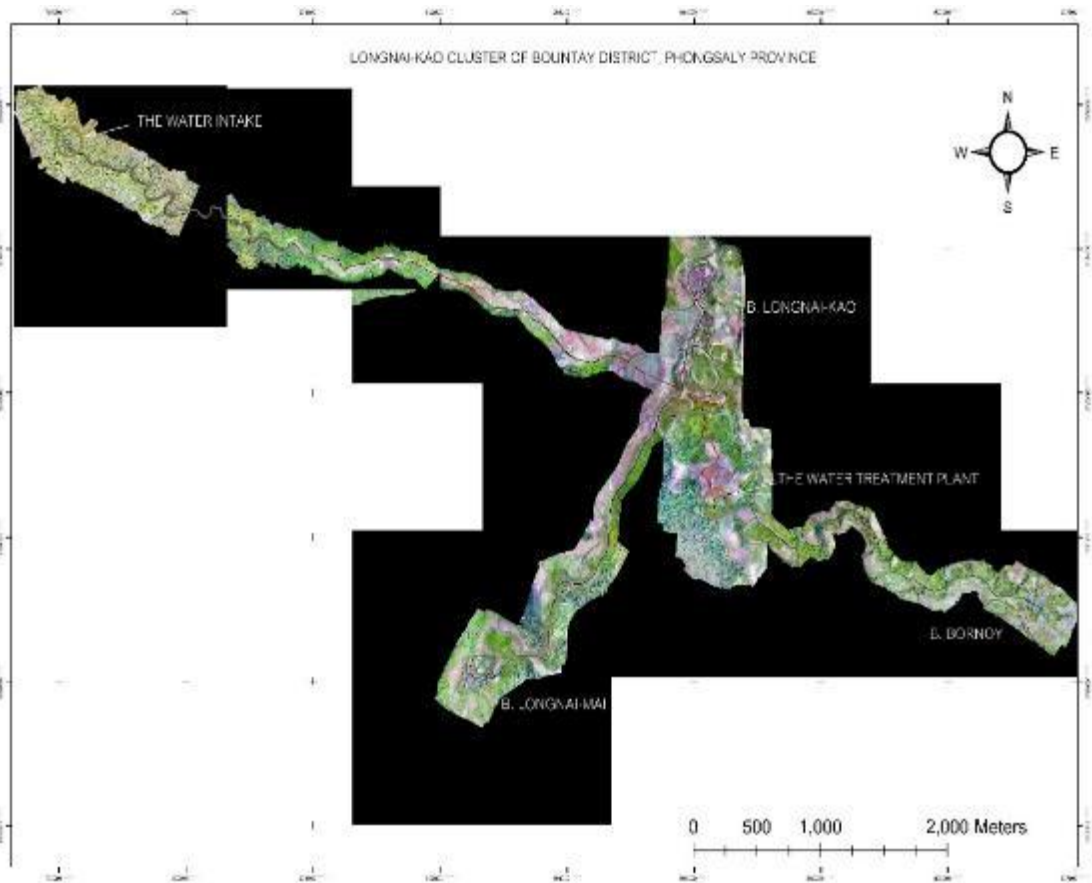
ຮູບ 3-3 ແຜນວາດລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມສິນໄຊ ຢູ່ເມືອງຂວາ

17. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິບຮຸນ ຢູ່ເມືອງເມືອງໃໝ່ ຈະສະໜອງນໍ້າສະອາດໃຫ້ແກ່ຄົວເຮືອນ, ໂຮງໝໍນ້ອຍ ແລະ ໂຮງຮຽນ ຢູ່ສອງບ້ານ ຄື: ບ້ານສິບຮຸນ ແລະ ບ້ານ ສິບເລົ້າ. ຈຳນວນຄົວເຮືອນຂອງສອງບ້ານລວມກັນ ມີ 220 ຄົວເຮືອນ ແລະ ປະຊາກອນຈຳນວນ 1,153 ຄົນ (ຂໍ້ມູນທີ່ ໃນເດືອນມັງກອນ ປີ 2021). ເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການແມ່ນຕັ້ງຢູ່ລຽບຕາມທາງຮ່ອມພູໄປຫາເມືອງບຸນໃຕ້ ທາງທິດຕາເວັນອອກສຽງເໜືອ ແລະ ໄປຫາເມືອງ ນາໝີ້ ແຂວງ ອຸດົມໄຊທາງທິດຕາເວັນຕົກສຽງໃຕ້. ແຜນວາດເຂດພື້ນທີ່ບໍລິການ ແລະ ການວາງລະບົບໂດຍທົ່ວໄປ ແມ່ນສະແດງຢູ່ **Error! Reference source not found.**



ຮູບ 3-4 ແຜນວາດລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມສົບຮຸນ ຢູ່ ເມືອງໃໝ່

18. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ຢູ່ເມືອງບຸນໃຕ້ ຈະສະໜອງນໍ້າສະອາດໃຫ້ແກ່ຄົວເຮືອນ, ໂຮງໝໍ້ນ້ອຍ ແລະ ໂຮງຮຽນ ຢູ່ສາມບ້ານ ຄື: ບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ, ບຸນນ້ອຍ ແລະ ລ່ອງນາຍໃໝ່. ຈຳນວນປະຊາກອນ ຂອງສາມບ້ານລວມກັນ ມີ 1,443 ຄົນ ຈຳນວນຄົວເຮືອນ 242 ຄົວເຮືອນ (ຂໍ້ມູນທີ່ ໃນເດືອນ ມັງກອນ ປີ 2021). ເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການແມ່ນຕັ້ງຢູ່ກ່າງຈາກເມືອງບຸນໃຕ້ ທາງທິດຕາເວັນອອກສຽງເໜືອ ປະມານ 26ກມ, ຫ່າງຈາກ ຕົວເມືອງຜົ້ງສາລີ ປະມານ 118 ກມ. ແຜນວາດເຂດພື້ນທີ່ບໍລິການ ແລະ ການວາງລະບົບໂດຍທົ່ວໄປ ແມ່ນສະແດງຢູ່ **Error! Reference source not found.**



ຮູບ 3-5 ແຜນວາດລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ເມືອງ ບຸນໃຕ້.

19. ລະບົບການສະໜອງນໍ້າຢູ່ສອງກຸ່ມບ້ານແມ່ນລະບົບນໍ້າລິນ ທີ່ບໍ່ໄດ້ຜ່ານການບໍາບັດ. ລະບົບການສະໜອງນໍ້າ ຍັງບໍ່ສາມາດສະໜອງນໍ້າໃຫ້ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ຕະຫຼອດປີໄດ້ ເນື່ອງຈາກຂະໜາດຂອງທີ່ສົ່ງນໍ້ານ້ອຍ, ບັນຫາການຮົ່ວໄຫຼນໍ້າຫຼາຍ ແລະໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງປະລິມານນໍ້າຢູ່ແຫຼ່ງນໍ້າມີໜ້ອຍ.

20. **ນະໂຍບາຍການຕໍ່ນໍ້າ.** ຄົວເຮືອນທີ່ຕໍ່ນໍ້າເຂົ້າເຮືອນໃນຊ່ວງໄລຍະການກໍ່ສ້າງຈະບໍ່ໄດ້ເສຍຄ່າຕໍ່ນໍ້າ ແລະ ຄ່າກົງເຕີນໍ້າ. ມາດຕະການນີ້ຈະເປັນການຊ່ວຍເຫຼືອ ກຸ່ມຄົນທຸກຍາກ ແລະ ລາຍຮັບຕໍ່າໄດ້ຮັບຜົນກະປະໂຫຍດ ຈາກລະບົບນໍ້າປະປາ, ເພື່ອເປັນການປຸກລະດົມຊຸກຍູ້ໃຫ້ຄົວເຮືອນໃຫ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າປະປາ. ການໂຄສະນາດ້ານການຕະຫຼາດ ແລະການສ້າງຈິດສໍານຶກ ຈະເຮັດໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຮູ້ແລະເຂົ້າໃຈກ່ຽວກັບນະໂຍບາຍການຕໍ່ນໍ້າ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດຂອງການນໍາໃຊ້ລະບົບນໍ້າປະປາ. ຄາດຄະເນໄວ້ວ່າຈໍານວນຄົວເຮືອນທີ່ຈະຕໍ່ນໍ້າເຂົ້າໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ຢູ່ເມືອງສໍາພັນມີ 215ຄົວເຮືອນ, ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ຢູ່ ເມືອງ ຂວາ ມີ 218ຄົວເຮືອນ, ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ຢູ່ເມືອງໃໝ່ມີ 220ຄົວເຮືອນ ແລະ ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ຢູ່ ເມືອງ ບຸນໃຕ້ ມີ 242ຄົວເຮືອນ.

### 3.2 ອະທິບາຍກ່ຽວກັບລະບົບນໍ້າປະປາ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆຂອງລະບົບ

21. ອົງປະກອບຕົ້ນຕໍ ຂອງ ແຕ່ລະລະບົບນໍ້າປະປາມີດັ່ງນີ້:
  - i. ຫົວງານ, ຈະຕັ້ງຢູ່ຫ້ວຍນໍ້າ ທີ່ໄດ້ນໍາສະເໜີເປັນແຫຼ່ງນໍ້າ..
  - ii. ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ, ເພື່ອນໍາສົ່ງນໍ້າຈາກຫົວງານໄປຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ.
  - iii. ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WTP) ປະກອບດ້ວຍ ລະບົບບໍາບັດນໍ້າ, ຫ້ອງການ ແລະ ຫ້ອງທົດລອງ;
  - iv. ລະບົບທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າ, ເພື່ອນໍາສົ່ງນໍ້າສະອາດຈາກໂຮງງານນໍ້າປະປາ ໄປຫາຈຸດບໍລິການຢູ່ບ້ານຕ່າງໆ.
  - v. ທໍ່ຕໍ່ນໍ້າເຂົ້າເຮືອນ, ເພື່ອຕໍ່ນໍ້າຈາກທໍ່ແຈກຢາຍເຂົ້າຫາແຕ່ລະຄົວເຮືອນ;
  - vi. ສິ່ງອໍານວຍຄວາມເພີ່ມ ເຊັ່ນ ທາງເຂົ້າ ແລະ ໄຟຟ້າ..
22. ໂຕຊີ້ວັດທີ່ສໍາຄັນຂອງລະບົບນໍ້າປະປາແມ່ນສະແດງຢູ່ຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້.

ຕາຕະລາງ 3-1- ໂຕຊີ້ວັດສໍາຄັນ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາທີ່ໄດ້ນໍາສະເໜີຢູ່ແຂວງຜົ້ງສາລີ

ອົງປະກອບ(ຈາກແຫຼ່ງນໍ້າໄປຫາກ້ອກນໍ້າ)	ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ, ເມືອງສໍາພັນ	ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າສິນໄຊ ເມືອງ ຂວາ	ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລືບຸນ ເມືອງໃໝ່	ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລ່ອງນາຍເກົ່າເມືອງບຸນໃຕ້
1. ແຫຼ່ງນໍ້າ	ຫ້ວຍລີ	ຫ້ວຍແພ	ຫ້ວຍຍີ	ຫ້ວຍຫວາຍ
2. ຫົວງານ	ລະດັບຄວາມສູງ: 898m X= 194928; Y = 2346515	ລະດັບຄວາມສູງ: 485m X= 211494 Y =2333994	ລະດັບຄວາມສູງ:478m X= 276975 Y =2344422	ລະດັບຄວາມສູງ: 908m X= 799068 Y = 2354715
3. ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ (HDPE) ຈາກຫົວງານຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ	7.45 km HDPE-DN90	2.863 km HDPE-DN90	6.398 km HDPE-DN90	7.352 km HDPE-DN110
4. ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WTP)	ລະດັບຄວາມສູງ: 805mamsl. X= 199066; Y = 2348250 ເນື້ອທີ່: 3,873 m <sup>2</sup>	ລະດັບຄວາມສູງ: 445mamsl. X= 212889 Y = 2335920 ເນື້ອທີ່: 6,325m <sup>2</sup>	ລະດັບຄວາມສູງ: 415mamsl X= 272734 Y = 2343754 ເນື້ອທີ່: 1,804m <sup>2</sup>	ລະດັບຄວາມສູງ: 849mamsl X= 804167 Y = 2352189 ເນື້ອທີ່: 4,500m <sup>2</sup>
ຄວາມອາດສາມາດ ຜະລິດນໍ້າ (m <sup>3</sup> /d)	170	150	160	200

ອົງປະກອບ(ຈາກ ແຫຼ່ງນໍ້າໄປຫາກ້ອກນໍ້າ)	ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ, ເມືອງສໍາພັນ	ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າສິນ ໄຊ ເມືອງ ຂວາ	ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າສົບຮຸນ ເມືອງໃໝ່	ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລ່ອງ ນາຍເກົ່າເມືອງບຸນ ໃຕ້
ທີ່ຕັ້ງໂຮງງານຕ້ອງໄດ້ມີ ການປັບລະດັບໜ້າດິນ?	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ
ລະບົບບໍາບັດນໍ້າ (ອ່າງ ກວນນໍ້າ, ອ່າງ ຕົກຕະກອນ (ເຫຼັກ), ອ່າງຕອງນໍ້າ (ເຫຼັກ), ອ່າງເກັບນໍ້າ (ເຫຼັກ), ວາວປິດເປີດ ແລະ ຂີ້ ຕໍ່)	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ
ລະບົບໃຫ້/ໃສ່ສານເຄມີ (ອ່າງ, ໂປມສານເຄມີ, ເຄື່ອງປະສົມ, ວາວປິດ ເປີດ, ວາວກວດກາ, ທໍ່ ແລະຂີ້ຕໍ່)	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ
ບໍລິມາດອ່າງເກັບນໍ້າ ສະອາດ	60 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	55 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>
ລະບົບໄຟຟ້າ ແລະ ໜີ້ ແປງ	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ
ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ
ຂີ້ຕໍ່, ທໍ່ນໍ້າເຂົ້າ ແລະ ອອກ	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ
ອ່າງນໍ້າລ້າງກັບ	ບໍ່ມີ	ບໍ່ມີ	ບໍ່ມີ	ບໍ່ມີ
<b>5. ຫ້ອງການ</b>	X= 271804; Y=2348394 ເນື້ອທີ່: 800m <sup>2</sup>	X= 214640; Y=2335335 ເນື້ອທີ່:1,600m <sup>2</sup>	X= 271804; Y=2343198 ເນື້ອທີ່: 1,150m <sup>2</sup>	X= 803929; Y = 2353315 ເນື້ອທີ່: 800m <sup>2</sup>
<b>6. ລະບົບທໍ່ແຈກຢາຍ (HDPE)</b>	6.78 km DN110 DN90 DN63 DN50	12.606 km DN160 DN110 DN90 DN63 DN50	10.902 km DN110 DN90 DN63 DN50	15.48 km DN110 DN90 DN63 DN50
<b>7. ທໍ່ນໍ້າເຂົ້າເຮືອນ</b>	4.30 km DN25	4.360 km DN25	4.40 km DN25	4.84 km DN25

ອົງປະກອບ(ຈາກ ແຫຼ່ງນໍ້າໄປຫາກ້ອກນໍ້າ)	ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ, ເມືອງສໍາພັນ	ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າສິນ ໄຊ ເມືອງ ຂວາ	ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າສົບຮຸນ ເມືອງໃໝ່	ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລ່ອງ ນາຍເກົ່າເມືອງບຸນ ໃຕ້
	(ຕໍ່ນໍ້າເຂົ້າ 215 ຄົວເຮືອນ)	(ຕໍ່ນໍ້າເຂົ້າ 218 ຄົວເຮືອນ)	(ຕໍ່ນໍ້າເຂົ້າ 220 ຄົວເຮືອນ)	(ຕໍ່ນໍ້າເຂົ້າ 242 ຄົວເຮືອນ)
8. ຫ້ອງການ ທີ່ໄດ້ ແຍກຫ້ອງການ ແລະ ສາງເກັບມູນ ສານເຄມີ	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ
9. ຫ້ອງທົດລອງນໍ້າ ທີ່ ມີອຸປະກອນ ພື້ນຖານ	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ	ແມ່ນ
10. ອົງປະກອບເສີມ				
ທາງເຂົ້າ	ທາງເຂົ້າໃໝ່ ຍາວ L =147m ກ້ວາງ B = 5m	ທາງເຂົ້າໃໝ່ ຍາວ L=475m ກ້ວາງB = 5m	ທາງເຂົ້າໃໝ່ ຍາວ L= 112m ກ້ວາງ B = 5m	ທາງເຂົ້າໃໝ່ ຍາວL = 670m ກ້ວາງ B = 5m
ໄຟຟ້າ	ແມ່ນ, ພັ້ແປງ 50kVA	ແມ່ນ, ພັ້ແປງ 50kVA	ແມ່ນ, ພັ້ແປງ 50kVA	ແມ່ນ, ພັ້ແປງ 50kVA
ເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການ ແລະປະຊາກອນ	1.ບ. ນໍ້າລີ  ປະຊາກອນ:1,242	1.ບ.ສິນໄຊ  ປະຊາກອນ: 851	1.ບ.ສົບຮຸນ 2.ບ. ສົບນາວ  ປະຊາກອນ:1,153	1.ບ.ລ່ອງນາຍເກົ່າ 2.ບ.ລ່ອງນາຍໃໝ່ 3.ບ.ບໍ່ນ້ອຍ ປະຊາກອນ:1,443

23. ລາຍລະອຽດເພີ່ມເຕີມແມ່ນອະທິບາຍໃນພາກຕໍ່ໄປນີ້.

### 3.3 ແຫຼ່ງນໍ້າ

#### 3.3.1 ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ຢູ່ ເມືອງສໍາພັນ

24. ຫ້ວຍລີແມ່ນຫ້ວຍນໍ້ານ້ອຍ, ໄຫຼຜ່ານ ຮ່ອມພູສູງຊັນ, ປ່າໄມ້, ເຂດທີ່ດິນກະສິກໍາແລະທົດເໜືອຂອງບ້ານນໍ້າລີ. ອ່າງຮັບນໍ້າຂອງຫ້ວຍລີມີເນື້ອທີ່ປະມານ 8.42km<sup>2</sup>. ອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຫ້ວຍແມ່ນມີຫຼາຍ, ຍ້ອນວ່າເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວມີປະລິມານນໍ້າໃຕ້ດິນໄຫຼໃສ່ຫ້ວຍນໍ້ານີ້ຫຼາຍຮູບ 3-5 ຂ້າງລຸ່ມນີ້ແມ່ນແຜນທີ່ສະແດງໃຫ້ເຫັນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຂອງຫ້ວຍລີ. ທີ່ຕັ້ງຂອງຫ້ວຍລີສາມາດສົ່ງນໍ້າຜ່ານທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບດ້ວຍລະບົບໄຫຼເອງໄປຫາໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາໄດ້.

25. ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍລີມີປະລິມານຕໍ່າ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເລີ່ມແຕ່ເດືອນທັນວາ ຫາ ເດືອນເມສາ. ໄດ້ດໍາເນີນການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງສອງຄັ້ງ ຄື ໃນວັນທີ 7 ເດືອນ ມັງກອນ ປີ 2021 ແລະ ວັນທີ 30 ເດືອນ ເມສາ ປີ 2022 ເຊິ່ງຜົນຂອງການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼ ຄັ້ງວັນທີ 7 ເດືອນ ມັງກອນ ປີ 2021 ແມ່ນ 2,346 ມ<sup>3</sup>/ມື້ ແລະ ວັນທີ 30 ເດືອນ ເມສາ ປີ 2022 ແມ່ນ 4,747 ມ<sup>3</sup>/ມື້. ປະລິມານທີ່ຈະເອົາໄປຜະລິດນໍ້າປະປາ(ຄວາມອາດສາມາດການຜະລິດນໍ້າປະປາຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາທີ່ໄດ້ອອກແບບແມ່ນ170ມ<sup>3</sup>/ມື້) ແມ່ນຕໍ່າກວ່າປະລິມານນໍ້າທີ່ມີໃນຫ້ວຍດັ່ງກ່າວນີ້ຫຼາຍເທົ່າ.



ຮູບ 3-5 ຮູບມູມສູງ ເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຫ້ວຍລີ

#### 3.3.2 ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ຢູ່ ເມືອງຂວາ

26. ຫ້ວຍແພແມ່ນສາຂາແມ່ນໍ້ານ້ອຍ ເຊິ່ງແມ່ນໍ້ານ້ອຍ ແມ່ນສາຂາຂອງ ແມ່ນໍ້າພາກ. ຫ້ວຍແພມີຕົ້ນກໍາເນີດມາຈາກພູສູງ ໄຫຼຜ່ານຮ່ອມພູ ແລະ ເຂດພື້ນທີ່ກະສິກໍາ ແລະ ໄຫຼປ່ອງໃສ່ແມ່ນໍ້ານ້ອຍ ຢູ່ທາງເໜືອຂອງບ້ານ ສິນໄຊ. ຈຸດທີ່ຕັ້ງຫົວງານຫ່າງຈາກປາກຫ້ວຍແພປ່ອງໃສ່ແມ່ນໍ້ານ້ອຍ ແລະ ຈຸດກໍາເນີດຫ້ວຍແພ ປະມານ 6.5 ກມ ແລະ 6 ກມ, ຕາມລໍາດັບ. ຫ້ວຍແພມີເນື້ອທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າປະມານ 10.8 km<sup>2</sup> ຫ້ວຍແພຮັບນໍ້າຈາກຫຼາຍໆຮ່ອງຕາມຮ່ອມພູ. ຮູບ 3-6ຂ້າງລຸ່ມນີ້ແມ່ນແຜນທີ່ສະແດງໃຫ້ເຫັນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຂອງຫ້ວຍແພ. ປະລິມານນໍ້າ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າຂອງຫ້ວຍແພ ແມ່ນໄດ້ຕາມຄວາມ

ຕ້ອງການ ແລະ ເກນມາດຕະຖານ, ແລະ ທີ່ຕັ້ງຂອງຫົວງານແມ່ນສາມາດສົ່ງນໍ້າຜ່ານທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບໄປຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາດ້ວຍລະບົບໄຫຼເອງ.

- 27. ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍແພມີປະລິມານຕໍ່າ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເລີ່ມແຕ່ເດືອນທັນວາ ຫາ ເດືອນເມສາ. ໄດ້ດໍາເນີນການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ສອງຄັ້ງ ຄື ໃນວັນທີ 17 ເດືອນ ມັງກອນ ປີ 2021 ແລະ ວັນທີ 1 ເດືອນ ພຶດສະພາ ປີ 2022 ເຊິ່ງຜົນຂອງການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼ ຄັ້ງວັນທີ 17 ເດືອນ ມັງກອນ ປີ 2021 ແມ່ນ 3,222ມ<sup>3</sup>/ມື້ ແລະ ວັນທີ 1 ເດືອນ ພຶດສະພາ ປີ 2022 ແມ່ນ 8,998 ມ<sup>3</sup>/ມື້. ປະລິມານທີ່ຈະເອົາໄປຜະລິດນໍ້າປະປາ( ຄວາມອາດສາມາດການຜະລິດນໍ້າປະປາຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາທີ່ໄດ້ອອກແບບແມ່ນ150ມ<sup>3</sup>/ມື້) ແມ່ນຕໍ່າກວ່າປະລິມານນໍ້າທີ່ມີໃນຫ້ວຍດັ່ງກ່າວນີ້ຫຼາຍເທົ່າ.



ຮູບ 3-6 ຮູບມູມສູງເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຫ້ວຍແພ

**3.3.3 ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ຢູ່ ເມືອງ ໃໝ່**

28. ຫ້ວຍຍີມີຕົ້ນກໍາເນີດມາຈາກພູສູງ ເຊິ່ງມີເນື້ອທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າປະມານ 22 km<sup>2</sup> ຫ້ວຍຍີ ມີປະລິມານນໍ້າຫຼາຍ ດັ່ງນັ້ນຈິ່ງໄດ້ຄັດເລືອກຫ້ວຍດັ່ງກ່າວເພື່ອເປັນແຫຼ່ງນໍ້າດິບ ສໍາລັບ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ສົບຮຸນ ຢູ່ ເມືອງໃໝ່. ຄວາມກ້ວາງຂອງຫ້ວຍສະເລ່ຍແມ່ນປະມານ 8.5ແມັດ. ຮູບ 3-7 ຂ້າງລຸ່ມນີ້ແມ່ນແຜນທີ່ສະແດງໃຫ້ເຫັນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຂອງຫ້ວຍຍີ. ປະລິມານນໍ້າ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າຂອງຫ້ວຍຍີ ແມ່ນໄດ້ຕາມຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ເກນມາດຕະຖານ, ແລະ ທີ່ຕັ້ງຂອງຫົວງານແມ່ນສາມາດສົ່ງນໍ້າຜ່ານທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບໄປຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາດ້ວຍລະບົບໄຫຼເອງ.

- 29. ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍຍີມີປະລິມານຕໍ່າ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເລີ່ມແຕ່ເດືອນທັນວາ ຫາ ເດືອນເມສາ. ໄດ້ດໍາເນີນການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ສອງຄັ້ງ ຄື ໃນວັນທີ 17 ເດືອນ ມັງກອນ ປີ 2021 ແລະ ວັນທີ 2 ເດືອນ ພຶດສະພາ ປີ 2022 ເຊິ່ງຜົນຂອງການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼ ຄັ້ງວັນທີ 17 ເດືອນ ມັງກອນ ປີ 2021 ແມ່ນ 16,374 ມ<sup>3</sup>/ມື້ ແລະ ວັນທີ 1 ເດືອນ ພຶດສະພາ ປີ 2022 ແມ່ນ 10,873 ມ<sup>3</sup>/ມື້. ປະລິມານທີ່ຈະເອົາໄປຜະລິດນໍ້າປະປາ( ຄວາມ

ອາດສາມາດການຜະລິດນໍ້າປະປາຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາທີ່ໄດ້ອອກແບບແມ່ນ 160 ມ<sup>3</sup>/ມື້ ແມ່ນຕໍ່າກວ່າປະລິມານນໍ້າທີ່ມີໃນຫ້ວຍດັ່ງກ່າວນີ້ຫຼາຍເທົ່າ.



ຮູບ 3-7 ຮູບມູມສູງເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຢື

### 3.3.4 ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ຢູ່ ເມືອງ ບຸນໃຕ້

30. ຫ້ວຍຫວາຍ ແມ່ນຫ້ວຍນໍ້ານ້ອຍມີຕົ້ນກຳເນີດມາຈາກແຫຼ່ງນໍ້າທຳມະຊາດ ແລະ ໄຫຼຜ່ານຮ່ອມພູສູງຊັນ, ປ່າໄມ້ ແລະ ໄຫຼຜ່ານທາງທິດຕາເວັນຕົກສຽງເໜືອ ຂອງ ບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ. ໄດ້ຄັດເລືອກເອົາຫ້ວຍຫວາຍເພື່ອເປັນແຫຼ່ງນໍ້າດິບ ສຳລັບ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ລ່ອງນາຍເກົ່າຢູ່ ເມືອງ ບຸນໃຕ້. ຫ້ວຍຫວາຍມີຄວາມຍາວປະມານ 7.45 ກມ ແລະ ມີເນື້ອທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າປະມານ 4.43 km<sup>2</sup>. ຮູບ 3-8 ຂ້າງລຸ່ມນີ້ແມ່ນແຜນທີ່ສະແດງໃຫ້ເຫັນພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຂອງຫ້ວຍຫວາຍ. ປະລິມານນໍ້າ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າຂອງຫ້ວຍຢື ແມ່ນໄດ້ຕາມຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ເກນມາດຕະຖານ, ແລະ ທີ່ຕັ້ງຂອງຫ້ວຍຫວາຍແມ່ນສາມາດສົ່ງນໍ້າຜ່ານທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບໄປຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາດ້ວຍລະບົບໄຫຼເອງ

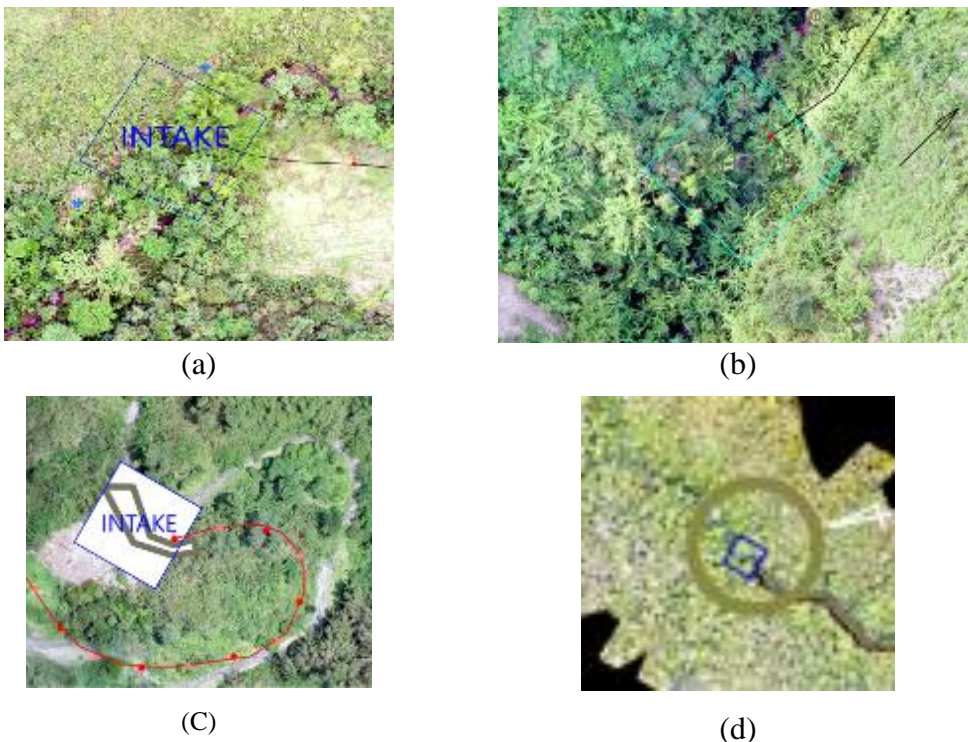
31. ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍຫວາຍ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ແມ່ນມີປະລິມານຕໍ່າ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເລີ່ມແຕ່ ເດືອນທັນວາ ຫາ ເດືອນເມສາ. ໄດ້ດຳເນີນການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ສອງຄັ້ງ ຄື ໃນວັນທີ 16 ເດືອນ ມັງກອນ ປີ 2021 ແລະ ວັນທີ 28 ເດືອນ ເມສາ ປີ 2022 ເຊິ່ງຜົນຂອງການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼ ຄັ້ງວັນທີ 16 ເດືອນ ມັງກອນ ປີ 2021 ແມ່ນ 3,120 ມ<sup>3</sup>/ມື້ ແລະ ວັນທີ 28 ເດືອນ ເມສາ ປີ 2022 ແມ່ນ 1,738 ມ<sup>3</sup>/ມື້. ປະລິມານທີ່ຈະເອົາໄປຜະລິດນໍ້າປະປາ (ຄວາມອາດສາມາດການຜະລິດນໍ້າປະປາຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາທີ່ໄດ້ອອກແບບແມ່ນ 200 ມ<sup>3</sup>/ມື້) ແມ່ນຕໍ່າກວ່າປະລິມານນໍ້າທີ່ມີໃນຫ້ວຍດັ່ງກ່າວນີ້ຫຼາຍເທົ່າ.



ຮູບ 3-8 ຮູບມູມສູງເຂດພື້ນທີ່ອ້າງຮັບນໍ້າຫວາຍ

### 3.4 ຫົວງານ

32. ການຄັດເລືອກຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງຫົວງານແມ່ນໄດ້ພິຈາລະນາເຖິງຈຸດທີ່ຕັ້ງທີ່ໃກ້ກັບໂຮງງານນໍ້າປະປາທີ່ສຸດ ແລະ ມີຄວາມເໝາະສົມທີ່ຈະກໍ່ສ້າງຝາຍກັນນໍ້າໄດ້. ປະຈຸບັນເຂດທີ່ຈະຕັ້ງຫົວງານຂອງສີ່ແຫຼ່ງນໍ້າແມ່ນປົກຫຸ້ມດ້ວຍຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍ ແລະ ພຸ່ມໄມ້.



ຮູບ 3-9 ພາບມູມສູງ ສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ(a), ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ (b), ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ(C) ແລະ ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ (d).

3.4.1 ການຄັດເລືອກສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານ

33. ລະບົບນໍ້າປະປະກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ຢູ່ ເມືອງສໍາພັນ. ຫົວງານແມ່ນຈະໄດ້ຕັ້ງຢູ່ ຫ້ວຍລີ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ດິນລວມບ້ານ ຂອງ ບ້ານນໍ້າລີ, ທີ່ຕົວປະສານ X=194928 ແລະ Y=2346515 ທີ່ລະດັບຄວາມສູງ 898mamsl, ເຊິ່ງສູງກວ່າລະດັບທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ປະມານ 93 ແມັດ ແລະ ຄວາມຍາວຂອງທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບຈາກຫົວງານຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແມ່ນປະມານ 7.45Km.



ຮູບ 3-10 ສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ.

34. ລະບົບນໍ້າປະປະກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ຢູ່ ເມືອງຂວາ. ຫົວງານແມ່ນຈະໄດ້ຕັ້ງຢູ່ ຫ້ວຍແພ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ດິນລວມບ້ານ ຂອງ ບ້ານສິນໄຊ, ທີ່ຕົວປະສານ X= 211494 ແລະ Y =2333994 ຄວາມຍາວຂອງທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບຈາກຫົວງານຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແມ່ນປະມານ 2.8 km. ຫົວງານຕັ້ງຢູ່ທີ່ລະດັບຄວາມສູງ 485 mamsl ເຊິ່ງສູງກວ່າລະດັບທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ປະມານ 40 ແມັດ.



ຮູບ 3-11 ສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ

35. ລະບົບນໍ້າປະປະກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ຢູ່ ເມືອງໃໝ່. ຫົວງານແມ່ນຈະໄດ້ຕັ້ງຢູ່ຝາຍເບື້ອງເທິງຂອງ ຫ້ວຍຍີ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ດິນລວມບ້ານທາງທິດຕາເວັນຕົກສຽງເໜືອຂອງບ້ານສົບຮຸນ, ທີ່ຕົວປະສານ X= 276975 ແລະ Y =2344422 ຄວາມຍາວຂອງທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບຈາກຫົວງານຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແມ່ນປະມານ 6.4km. ຫົວງານຕັ້ງຢູ່ທີ່ລະດັບຄວາມສູງ 478 mamsl ເຊິ່ງສູງກວ່າລະດັບທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ປະມານ 63ແມັດ.



ຮູບ 3-12 ສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ

36. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ຢູ່ ເມືອງບຸນໃຕ້. ຫົວງານແມ່ນຈະໄດ້ຕັ້ງຢູ່ຝາຍເບື້ອງເທິງຂອງ ຫ້ວຍຫວາຍ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ດິນລວມບ້ານ ຂອງ ບ້ານຫ້ວຍຫວາຍ, ທີ່ຕົວປະສານ  $X=79906$  ແລະ  $Y=2354715$  ຄວາມຍາວຂອງທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບຈາກຫົວງານຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແມ່ນປະມານ 7.4km. ຫົວງານຕັ້ງຢູ່ທີ່ລະດັບຄວາມສູງ 908mamsl ເຊິ່ງສູງກວ່າລະດັບທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາປະມານ 59ແມັດ.

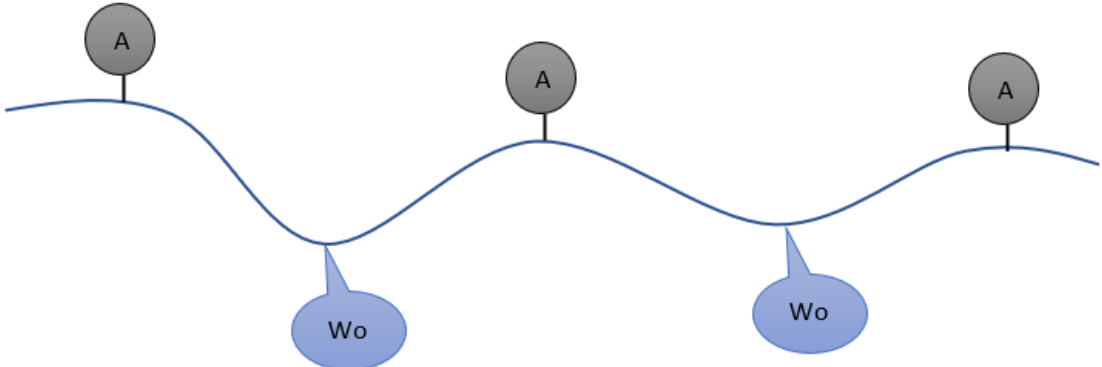


ຮູບ 3-13 ສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ

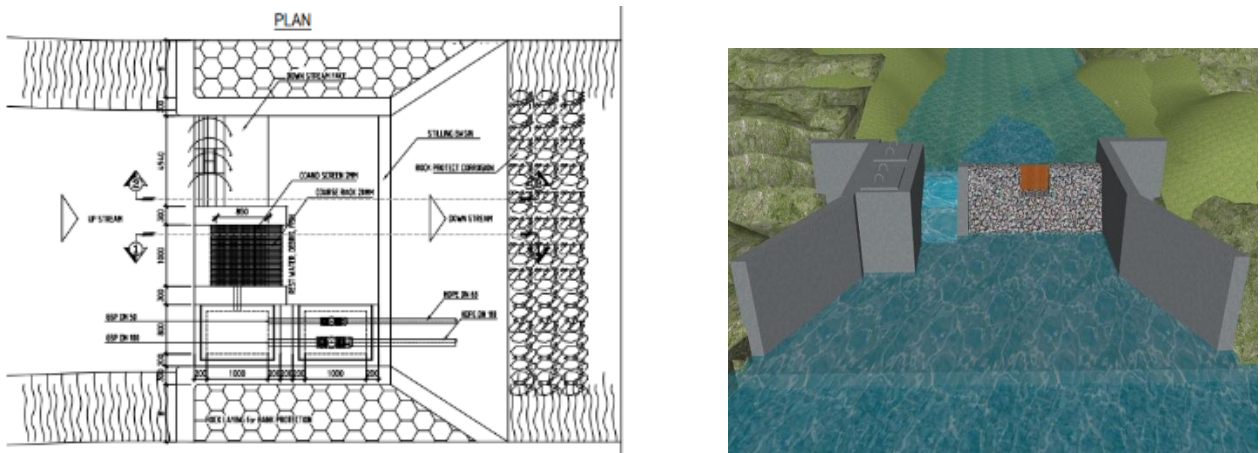
### 3.4.2 ໂຄງສ້າງຫົວງານ

37. ຫົວງານທີ່ໄດ້ນໍາສະເໜີສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ, ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ, ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ແລະ ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ແມ່ນຄ້າຍຄືກັນ. ຫົວງານຝາຍກັນນໍ້າທີ່ກໍ່ສ້າງດ້ວຍເບຕົງເສີມເຫຼັກ ເພື່ອເກັບກັກນໍ້າດິບຈາກຫ້ວຍນໍ້າ, ເຊິ່ງໄດ້ອອກແບບຄວາມສາມາດສົ່ງປະລິມານນໍ້າໄປຫາໂຮງງານແມ່ນ 7.91ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ ສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີແມ່ນ 11.04ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ ສໍາລັບກຸ່ມບ້ານສິນໄຊແມ່ນ 15.9 ແມັດກ້ອນຕໍ່ຊົ່ວໂມງ; ສໍາລັບກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນແມ່ນ 10 ແມັດກ້ອນຕໍ່ຊົ່ວໂມງ ສໍາລັບກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ 10 ແມັດກ້ອນຕໍ່ຊົ່ວໂມງ. ຝາຍນໍ້າລີ້ນຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງຢູ່ຫ້ວຍນໍ້າ ແລະ ໄດ້ອອກແບບໃຫ້ມີນໍ້າລີ້ນໄຫຼລົງເບື້ອງລຸ່ມຫ້ວຍ ແລະ ໄຫຼເຂົ້າຫາລະບົບຫົວງານ. ສັນຝາຍມີຄວາມສູງກວ່າປະຕູນໍ້າລີ້ນ ປະມານ 20 ຊມ ເຮັດໃຫ້ນໍ້າສາມາດໄຫຼຜ່ານປະຕູນໍ້າລີ້ນໄດ້. ນອກຈາກນີ້ມັນຍັງສາມາດ

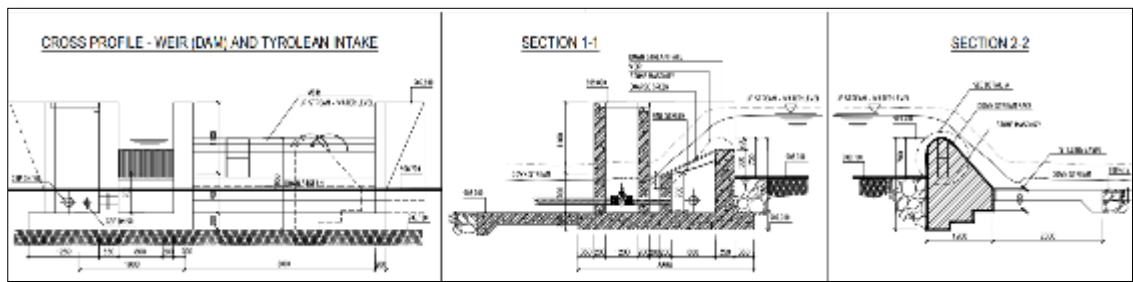
ຄວບຄຸມການໄຫຼຂອງນໍ້າໄດ້ ເພື່ອຮັບປະກັນປະສິດທິພາບການໄຫຼຂອງນໍ້າເຂົ້າຫາໂຄງສ້າງຫ້ວງານ. ປະຕູນໍ້າລົ້ນຍັງຈະຊ່ວຍການຄວບຄຸມລະດັບນໍ້າໃນຫ້ວຍນໍ້າ, ເພື່ອປ້ອງກັນນໍ້າຖ້ວມ ຫຼື ບັນຫາການຈັດການຄຸ້ມຄອງນໍ້າອື່ນໆ. ຄວາມກວ້າງຂອງຝາອ່າງຮັບເກັບນໍ້າແມ່ນ 1.0 ແມັດ. ໃນຊ່ວງລະດູຝົນ, ປະລິມານນໍ້າທີ່ເກີນຄວາມຕ້ອງການຈະໄຫຼຜ່ານປະຕູນໍ້າລົ້ນທີ່ຢູ່ຕິດກັບປະຕູຮັບນໍ້າເຂົ້າຫ້ວງານ. ຄວາມກວ້າງຂອງປະຕູນໍ້າລົ້ນແມ່ນຈະໄດ້ກຳນົດຕາມຄວາມກວ້າງຂອງສາຍຫ້ວຍ. ຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງຕະກອງ ສອງຊັ້ນ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ເສດໄມ້, ໃບໄມ້ຕ່າງໆທີ່ໄຫຼມາກັບນໍ້າບໍ່ໃຫ້ເຂົ້າໄປໃນອ່າງຮັບນໍ້າຂອງຫ້ວງານ. ຕະແກງເຫຼັກຊັ້ນເທິງສຸດແມ່ນເຮັດດ້ວຍເຫຼັກເສັ້ນຂະໜາດ 2.5mm ໄລຍະຫ່າງລະຫວ່າງເສັ້ນແມ່ນ 20 mm ຂະໜາດຝາຕະແກງແມ່ນ BxH=1.0x1.2 m ຕະແກງຊັ້ນທີ 2 ແມ່ນເຮັດດ້ວຍເຫຼັກເສັ້ນ ຂະໜາດ 2mm ໄລຍະຫ່າງລະຫວ່າງເສັ້ນແມ່ນ 2 mm ຂະໜາດຂອງຕະແກງແມ່ນ BxH=1.0x1.0 m. ຕິດຕັ້ງທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບ DN80ຈາກຫ້ວງານໄປຫາໂຮງງານ, ຄວາມໄວການໄຫຼຂອງນໍ້າແມ່ນ 0.46 m/s ແລະ ອັດຕາການສູນເສຍນໍ້າສູງສຸດແມ່ນ 3.43 m/km. ຊ່ອງຮັບນໍ້າຈະໃຊ້ເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີເຊື່ອມຕໍ່ກັບທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບ DN90. ຈະຕິດຕັ້ງວາວປິດນໍ້າ DN80 ເພື່ອຄຸ້ມຄອງ ແລະ ດຳເນີນງານ, ພ້ອມກັນນີ້ຈະຕິດຕັ້ງທີ່ ແລະ ວາວ DN50 ຢູ່ພື້ນອ່າງເກັບນໍ້າ ເພື່ອລະບາຍຕະກອນ ເມື່ອມີຄວາມຈຳເປັນ. ຈະໄດ້ເປີດປະຕູນໍ້າຢ່າງເປັນປະຈຳເພື່ອລະບາຍຕະກອນລົງອອກຈາກອ່າງເກັບນໍ້າ. ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ, ຈະເປີດປະຕູນໍ້າໜ້ອຍໜຶ່ງ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າມີປະລິມານນໍ້າໄຫຼລົງສົ່ງເບື້ອງລຸ່ມຫ້ວຍ. ສຳລັບ ໂຄງສ້າງວັດສະດຸ ຂອງຕະແກ້ງ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ເສດໄມ້, ໃບໄມ້ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ທີ່ລອຍມານຳນໍ້າ (ເບິ່ງຮູບອອກແບບ 3 D, ຮູບ 3-15 ແລະຮູບ 3-16) ໄຫຼເຂົ້າຫາອ່າງເກັບນໍ້າ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີອາດຈະມີຕະກອນໄຫຼລົງອ່າງເກັບນໍ້າ, ເພື່ອສາມາດລະບາຍຕະກອນໄດ້ຈິ່ງໄດ້ຕິດຕັ້ງທີ່ເຄືອບສັງກະສີ ແລະ ວາວ DN50 ເພື່ອລະບາຍຕະກອນທີ່ຕົກຄ້າງໃນອ່າງເກັບນໍ້າ. ການອອກແບບຝາຍແມ່ນໄດ້ສະແດງຢູ່ຮູບຕ່າງໆ ຂ້າງລຸ່ມນີ້. ຄວາມໄວການໄຫຼຂອງນໍ້າທີ່ເໝາະສົມແມ່ນ 0.46 m/s. ການອອກແບບທີ່ສິ່ງນໍ້າ ລວມທັງການຕິດຕັ້ງວາວ(A) ຢູ່ຈຸດທີ່ມີຄວາມສູງທີ່ສຸດ. ນອກຈາກນີ້, ຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງ washouts (Wo) ຢູ່ຈຸດທີ່ມີລະດັບຕໍ່າສຸດ. washouts (Wo) ນີ້ຈະນຳໃຊ້ເພື່ອຈຸດປະສົງການລະບາຍນໍ້າ ແລະ ລະບາຍຕະກອນທີ່ອາດຈະມີການສະສົມຢູ່ຕາມທີ່.



38. ທີມງານດໍາເນີນງານ ແລະ ບໍາລຸງຮັກສາ (O&M) ຈະຮັບຜິດຊອບໃນການຕິດຕາມກວດກາ ອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າໄປຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາດ້ວຍເຄື່ອງວັດແທກນໍ້າ ເປັນລາຍຊົ່ວໂມງ. ຖ້າພົບ ເຫັນວ່າປະລິ ມານນໍ້າຕໍ່າກວ່າທີ່ໄດ້ຄາດໄວ້, ນີ້ຈະຊີ້ເຫັນເຫັນວ່າ ຫົວງານ ຫຼື ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າມີບັນຫາ. ໃນ ກໍລະນີ ມີບັນຫາຢູ່ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າ, ທີມງານດໍາເນີນງານແລະບໍາລຸງຮັກສາ ຈະຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນການຕາມ ຂະບວນການອະນາໄມທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າ, ໂດຍເລີ່ມຈາກຫົວງານຈົນໄປຮອດໂຮງງານນໍ້າປະປາ.



ຮູບ 3-14 ຮູບແຜນພຽງຂອງຫົວງານ



ຮູບ 3-15 ຮູບຕັດຂວາງ ຝາຍ ແລະ ຫົວງານ Tyrolean

### 3.5 ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ

39. ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ ຈະໄດ້ວາງຕາມພື້ນດິນໃນລະດັບຄວາມເລິກປະມານ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ ຈາກ ຫົວ ງານ ຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ດ້ວຍທໍ່ຂະໜາດ DN90-HDPE (ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ, ສິນ ໄຊ ແລະ ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ) ແລະ ທໍ່ຂະໜາດ DN110-HDPD (ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍ ເກົ້າ). ຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງວາວປ່ອຍອາກາດ (Air release valve) ຂະໜາດ DN25 ຢູ່ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບຢູ່ຈຸດ ທີ່ທ່ໍ່ຢູ່ລະດັບສູງທີ່ສຸດ, ສ່ວນຈຸດທີ່ຕໍ່າທີ່ສຸດຂອງທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງວາວລະບາຍ (Blow-off valve). ຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງວາວປິດ (Stop valve) ເພື່ອຄວບຄຸມການດໍາເນີນງານຂອງທ່ໍ່ດ້ວຍວາວ ຄວບ ຄຸມຄວາມດັນຕາມທ່ໍ່. ຈໍານວນ ແລະ ປະເພດວາວທີ່ຈະຕິດຕັ້ງໃສ່ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບຂອງແຕ່ລະ ລະບົບນໍ້າ ປະປາກຸ່ມບ້ານ ແມ່ນໄດ້ສະແດງຢູ່ ຕາຕະລາງ 3-2 ລຸ່ມນີ້.

ຕາຕະລາງ 3-2 ຈຳນວນວາວ ທີ່ຈະຕິດຕັ້ງຕາມທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບ .

No	ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ	ຄວາມຍາວ (m)	ວາວປ່ອຍອາກາດ	ວາວລະບາຍ	ວາວຄວບຄຸມ
1	ນໍ້າລີ	7,450	14	10	8
2	ສິນໄຊ	2,863	9	10	6
3	ສົບຮຸນ	6,398	21	21	3
4.	ລ່ອງນາຍເກົ້າ	7,352	24	24	3

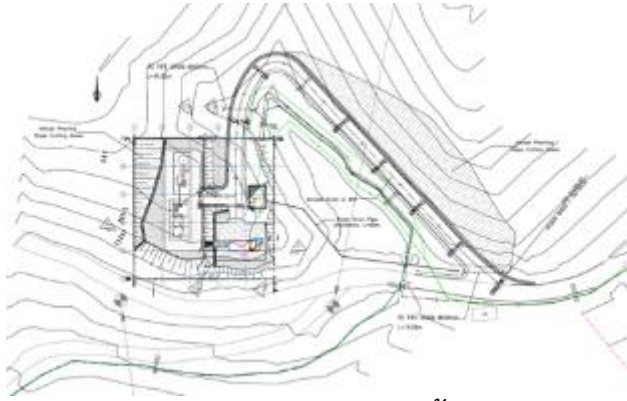
### 3.6 ໂຮງງານນໍ້າປະປາ

40. ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WTP) ແຕ່ລະແຫ່ງປະກອບດ້ວຍ: (i) ອ່າງກວນ ແລະ ຕົກຕະກອນ; (ii) ອ່າງຕອງນໍ້າ; (iii) ອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ; (iv) ຫ້ອງການ ເຊິ່ງລວມມີ ສາງເກັບມັງນສານເຄມີ; ແລະ (v) ໜອງເກັບຕະກອນ. ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຈະຕັ້ງຢູ່ເທິງໂນນ (ທີ່ລະດັບຄວາມສູງ 805mls ສຳລັບກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ, 445amls ສຳລັບກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ, 415amls ສຳລັບກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ແລະ 849amls ສຳລັບກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ້າ). ເນື້ອທີ່ຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ສຳລັບກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ, ສິນໄຊ ແລະ ສົບຮຸນ ແມ່ນ 2,500 m<sup>2</sup> (50 m x 50 m). ສ່ວນເນື້ອທີ່ຈັດສັນໄວ້ສຳລັບໂຮງງານນໍ້າປະປາຂອງກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ້າແມ່ນມີຂະໜາດໃຫຍ່ກວ່າ ດ້ວຍເນື້ອທີ່ 3,600 m<sup>2</sup>. ສະຖານທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນ ສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້ດ້ວຍທາງຍ່າງ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຂອງ ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊແມ່ນມີຄວາມຫຍຸ້ງຍາກພໍສົມຄວນ ຍ້ອນຕ້ອງໄດ້ຂ້າງແມ່ນໍ້າ. ການຂ້າງແມ່ນໍ້ານີ້ໃນຊ່ວງລະດູຝົນແມ່ນຂ້າມໄດ້ດ້ວຍ. ທີ່ຕັ້ງສິ່ງອົງປະກອບສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກຂ້າງເທິງນີ້ ແມ່ນເປັນທີ່ປ່າເລົ່າຂອງບ້ານ (ດິນລວມບ້ານ). ສະຖານທີ່ດັ່ງກ່າວຖືກຄັດເລືອກຍ້ອນວ່າ ເປັນດິນເປົ່າຫວ່າງ ແລະ ຢູ່ໃກ້ກັບຈຸດທີ່ຕັ້ງຫ້ອງງານ. ແຜນຜັງສະຖານທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາທັງສອງແຫ່ງແມ່ນສະແດງຢູ່. ຮູບ 3-17 ຫາ ຮູບ 3-20 ຂ້າງລຸ່ມນີ້:

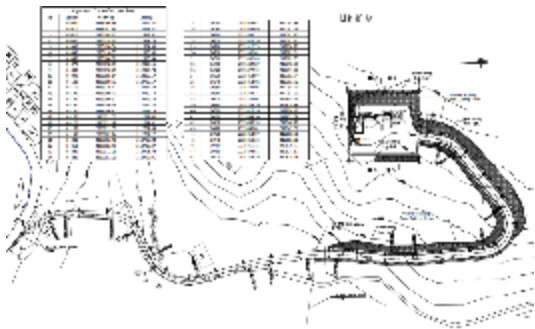


A. Water treatment plant  
B. Chemical and control house  
C. Storage and guard house

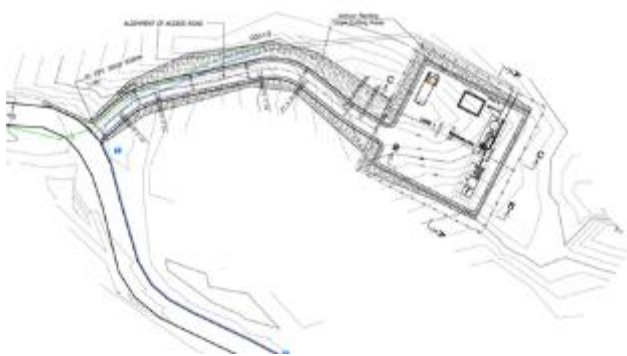
ຮູບ 3-16 ແຜນຜັງອົງປະກອບຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ



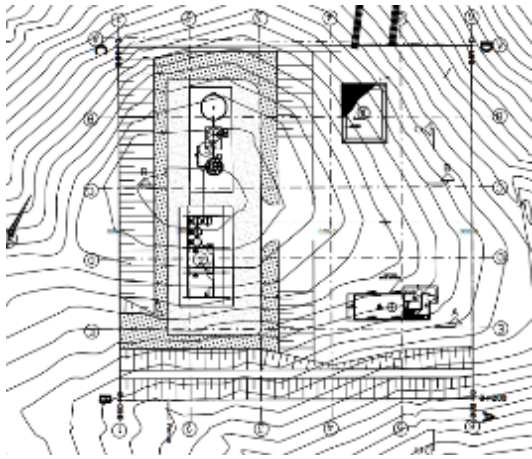
ຮູບ 3-17 ແຜນຜັງໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນປະຈຸບັນ



ຮູບ 3-18 ແຜນຜັງໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນປະຈຸບັນ



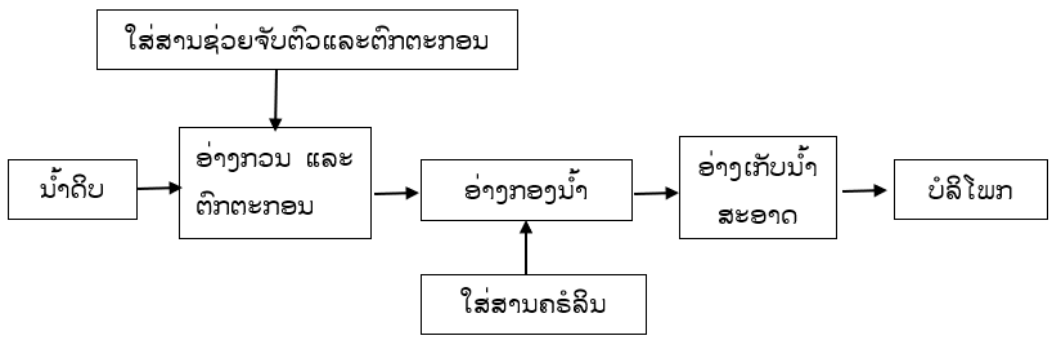
ຮູບ 3-19 ແຜນຜັງໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິບຮຸນ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນປະຈຸບັນ



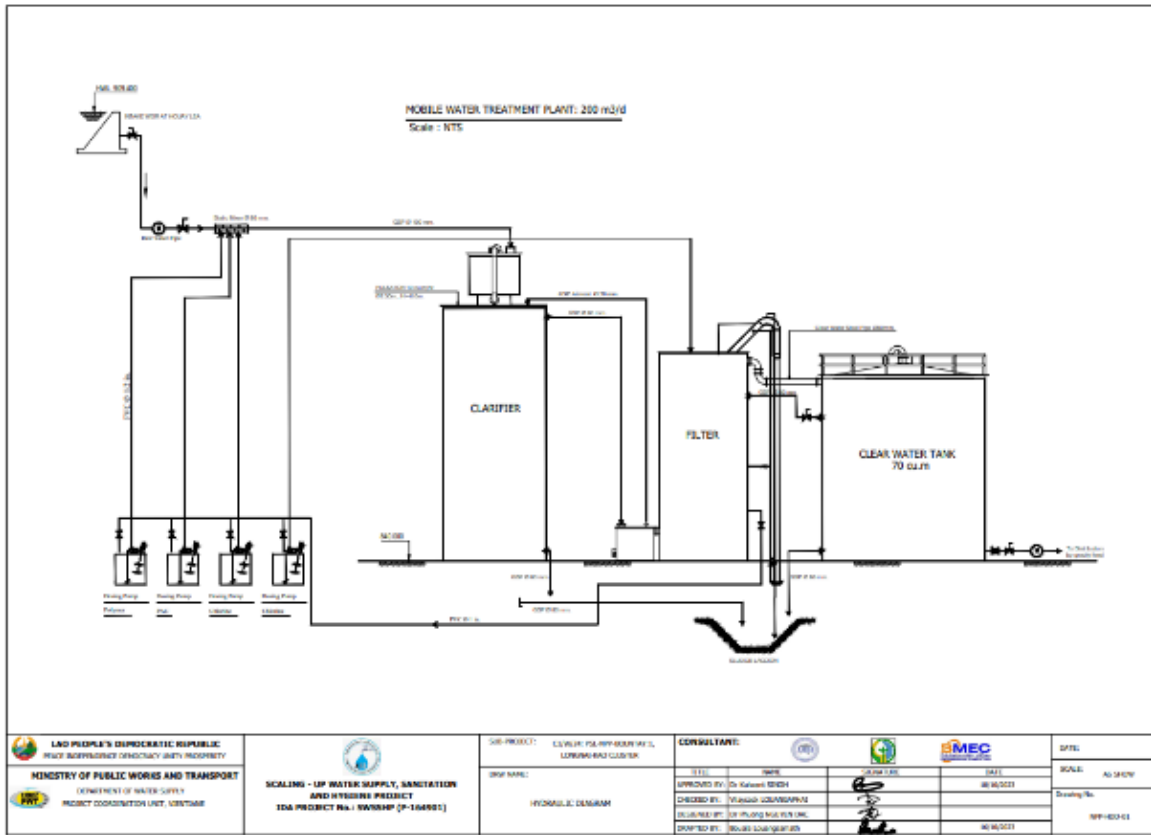
ຮູບ 3-20 ແຜນຜັງໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນປະຈຸບັນ

41. ໄດ້ອອກແບບໂຮງງານນໍ້າປະປາຂອງ ສີ່ກຸ່ມບ້ານ ເພື່ອຈຸດປະສົງຈະສະໜອງນໍ້າສະອາດ ໃຫ້ ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງທ້ອງຖິ່ນດັ່ງກ່າວ. ການອອກແບບຄວາມອາດສາມາດຂອງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີແມ່ນ 170m<sup>3</sup>/ມື້, ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊແມ່ນ 150m<sup>3</sup>/ມື້, ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ແມ່ນ160m<sup>3</sup>/ມື້ ແລະ ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ 200m<sup>3</sup>/ມື້. ເຊິ່ງເປັນໂຮງງານນໍ້າປະປາທີ່ມີຂະໜາດນ້ອຍ ຫຼາຍ. ທັງສອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແມ່ນໄດ້ອອກແບບຂະບວນການບໍາບັດນໍ້າຄືກັນ ເຊິ່ງຈະໄດ້ອະບາຍ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້.

42. **ຂະບວນການບໍາບັດນໍ້າ.** ນໍ້າດິບໄຫຼເຂົ້າເບື້ອງເທິງຂອງອ່າງກວນແລະຕົກຕະກອນ. ປະລິມານ ສານເຄມີທີ່ຈະໃສ່ເພື່ອເລັ່ງການຈັບຕົວຂອງຕະກອນແລະ/ຫຼືຕົກຕະກອນລົງພື້ນອ່າງ (alum dosage Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>) H<sub>2</sub>O 10 – 30 mg/l or 5 – 10 mg/l PAC) ແມ່ນຂຶ້ນກັບຄຸນນະພາບນໍ້າດິບ. ເມື່ອ ຕະກອນຈົມ ລົງພື້ນອ່າງແລ້ວນໍ້າສະອາດຈະຢູ່ເບື້ອງເທິງຂອງອ່າງ ຈາກນັ້ນນໍ້າທີ່ຢູ່ເບື້ອງເທິງອ່າງຈະໄຫຼເຂົ້າຫາອ່າງ ກອງນໍ້າດ້ວຍຊັ້ນຊາຍ ຫຼືວັດສະດຸທີ່ຄ້າຍຄືກັບຊາຍ. ຄວາມຂຸ່ນຂອງນໍ້າຈະຖືກກຳຈັດໃນຊັ້ນຕອນນີ້. ຈະ ໄດ້ໃສ່ສານ ຄລໍລິນ ໃນນໍ້າທີ່ຜ່ານການກັ່ນກອງແລ້ວ ເພື່ອຂ້າເຊື້ອແບັກທີເລຍ ແລະຈຸລິນຊີທີ່ເປັນ ອັນຕະລາຍ. ນໍ້າທີ່ຜ່ານການຂ້າເຊື້ອແລ້ວ (ນໍ້າສະອາດ) ຈະເກັບໄວ້ໃນອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ. ຕະກອນ ຈາກອ່າງຕົກຕະກອນຈະຖືກປ່ອຍໄປເກັບໄວ້ໃນໜອງເກັບຕະກອນ ຈົນກວ່າຈະກອນໃນໜອງເກັບຕະ ກອນໜາຂຶ້ນ ຈະນໍາໄປກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບການອະນຸມັດ.



ຮູບ 3-21 ຂະບວນການດໍາເນີນງານຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ.



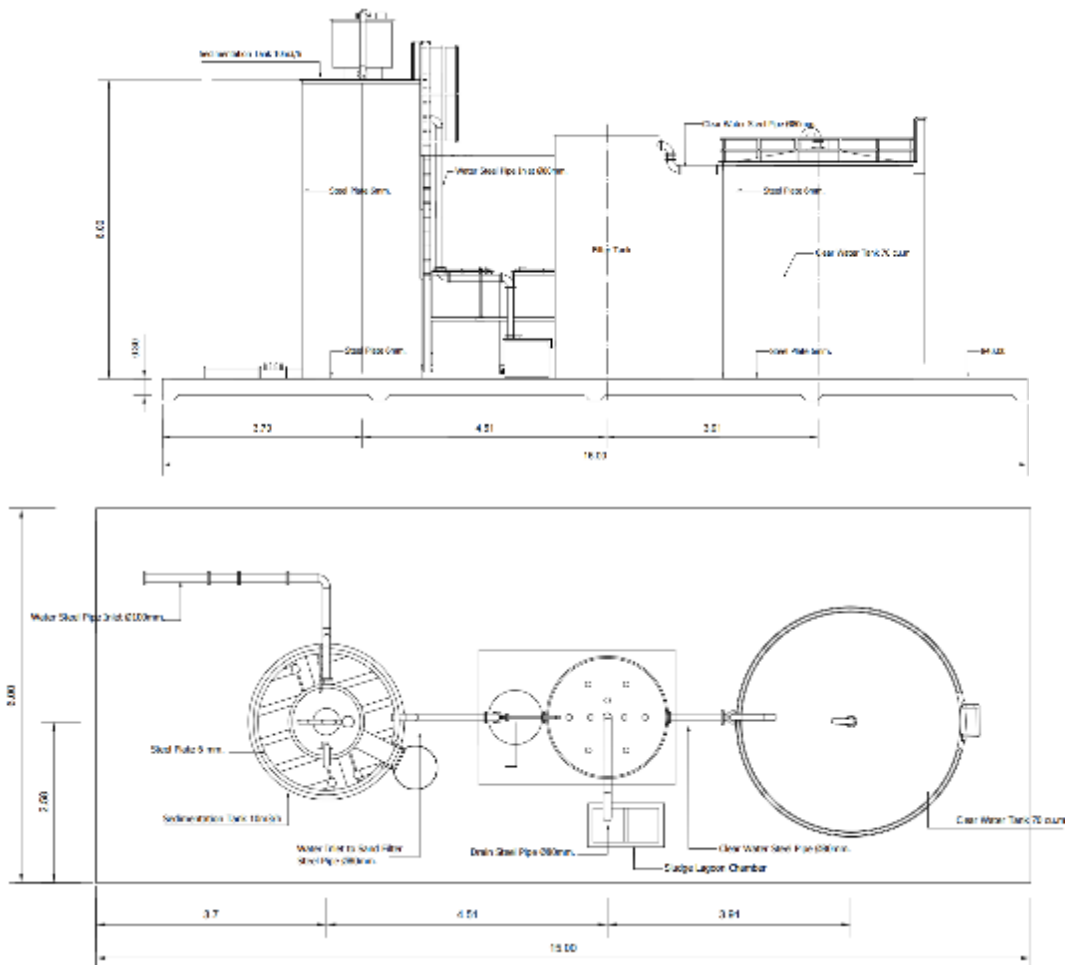
ຮູບ 3-22 ແຜນວາດລະບົບໄຮໂດຼລິກ

43. ລັກສະນະທາງດ້ານເຕັກນິກທີ່ສໍາຄັນຂອງຂະບວນການບໍາບັດນໍ້າໄດ້ສະແດງ ໃນ ຕາຕະລາງ 3-3 ລຸ່ມນີ້.

ຕາຕະລາງ 3-3 ໂຕຊີ້ວັດທີ່ສໍາຄັນຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ

ອົງປະກອບ	ວິທີການ	ຄວາມອາດສາມາດ
ການປະສົມສານ Alum	ປະສົມສານ alum ໃນນໍ້າດິບຢ່າງໄວວາ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ປະລິມານ Alum <math>Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O</math> 10 - 30 mg/l or 5 - 10 mg/l PAC</li> <li>ວິທີການປະສົມ: ໄຮໂດຼລິກ</li> <li>ສະຖານທີ່: ອຸປະກອນປະສົມໄລຍະເວລາປະສົມ: 1 - 2 ນາທີ</li> </ul>
ການຕົກຕະກອນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຕົກຕະກອນຈັບຕົວເປັນກ້ອນ ແລະ ຕົກລົງພື້ນອ່າງ</li> <li>ຄວາມຊຸ່ນ &lt; 30 NTU</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຂະໜ້າອ່າງຕົກຕະກອນຕາມແຮງໂນມຖ່ວງ (DxH): 1,200x4,500 mm.</li> <li>ຄວາມໄວ 0.3 - 0.72 ມ/ນາທີ</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ວິທີການ	ຄວາມອາດສາມາດ
ກັ່ນກອງນໍ້າແບບໄວ	ນໍ້າທີ່ຜ່ານການກັ່ນກອງແລ້ວຈະຖືກປ່ອຍອອກຈາກອ່າງຕົກກອນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ວັດສະດຸສໍາລັບກອງນໍ້າ: 1 ຊັ້ນ, ຊາຍ crystal, d = 0.7 mm - 1.6 mm</li> <li>ຄວາມໜາ: 0.8 -1.2 m</li> <li>ຄວາມໄວຂອງການກອງ: 6-9 m/h</li> <li>ວິທີການລ້າງອ່າງ: ນໍ້າ</li> </ul>
ຂ້າເຊື້ອ	ຂ້າເຊື້ອພະຍາດໃນນໍ້າ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ປະລິມານ: Chlorine 1 - 2mg/l</li> <li>ໄລຍະເວລາ &gt; 30 ນາທີ</li> </ul>



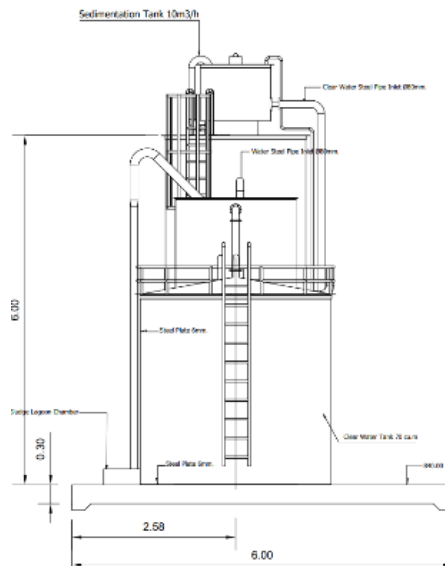
ຮູບ 3-23 ແຜນຜັງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ

44. ອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ. ບໍລິມາດອ່າງເກັບນໍ້າທີ່ຕ້ອງການເພື່ອເກັບນໍ້າສະອາດຂອງແຕ່ລະໂຮງງານນໍ້າປະປາແມ່ນ 30% ຂອງຄວາມອາດສາມາດຂອງໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ/ມື້. ອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດແມ່ນອ່າງສໍາເລັດຮູບ. ພື້ນຂອງອ່າງເກັບນໍ້າຈະຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງໃນລະດັບຄວາມເນີນນ້ອຍທີ່ສຸດປະມານ 1% ເພື່ອໃຫ້ນໍ້າໄຫຼໄປສູ່ທໍ່ລະບາຍນໍ້າອອກ. ຄວາມເນີນຂອງຫຼັງຄາຈາກຈຸດໃຈກາງອ່າງເກັບນໍ້າໄປຫາຂອບສຸດແມ່ນປະມານ 2%. ປາກທໍ່ນໍ້າລະບາຍນໍ້າຕ້ອງເຮັດດ້ວຍເບຕົງທີ່ມີຄວາມສູງ

200ມມ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ນໍ້າຝົນຫາອ່າງເກັບນໍ້າ. ຈະຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງຂັ້ນໃດເຜັກຂຶ້ນເທິງອ່າງເກັບນໍ້າ. ແຜນວາດຂ້າງລຸ່ມນີ້ສະແດງແບບອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ.

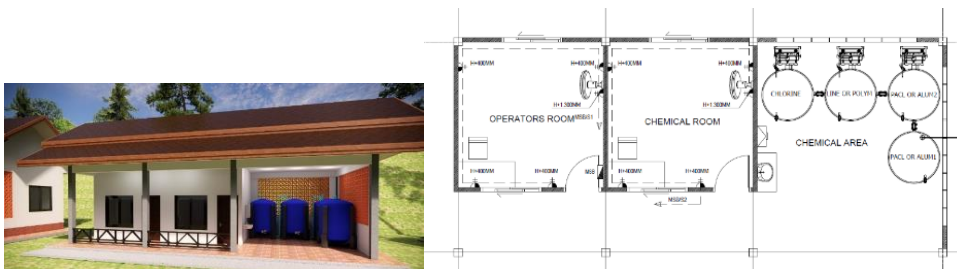
ຕາຕະລາງ 3-4 ຂະໜາດຂອງອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ

ລ/ດ	ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ	ໜ້າຕັດ (m)	ຄວາມສູງ (m)	ບໍລິມາດ (m <sup>3</sup> )
1	ນໍ້າລີ	3.5	4.0	60
2	ສິນໄຊ	3.5	4.0	50
3	ສົບຮຸນ	4.0	4.0	55
4.	ລ່ອງນາຍເກົາ	4.5	4.0	70



ຮູບ 3-24 ອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ

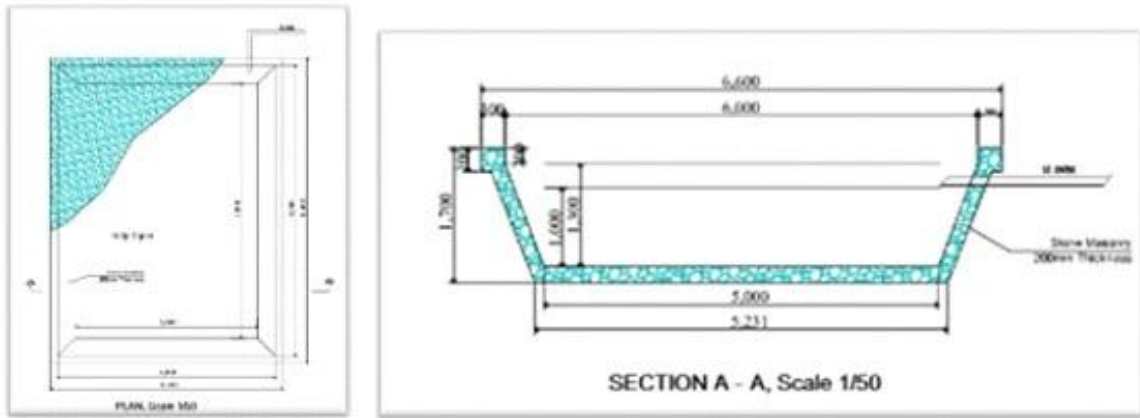
45. ຫ້ອງຄວບຄຸມ/ສາງເຄມີ. ຫ້ອງຄວບຄຸມຂອງແຕ່ລະໂຮງງານ ມີຂະໜາດ 7.6m x 12.9m x 5.1m (BxLxH), ເຊິ່ງໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 3 ຫ້ອງ (ຫ້ອງຈ່າຍສານເຄມີ; ຫ້ອງເກັບມັງນສານເຄມີ ແລະ ຫ້ອງບັນຊາການ). ແຜນວາດລຸ່ມນີ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນແບບຂອງຫ້ອງຄວບຄຸມ/ບັນຊາການ.



ຮູບ 3-25 ແຜນວາດຂອງຫ້ອງບັນຊາການ/ເຮືອນເຄມີ

46. **ຫ້ອງທົດລອງ** ຈະໄດ້ສ້າງຫ້ອງທົດລອງຄຸນນະພາບນໍ້າແບບພື້ນຖານຢູ່ເຮືອນຄວບຄຸມ ພ້ອມທັງ ອຸປະກອນ/ເຄື່ອງວິໄຈໂຕວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າພື້ນຖານເຊັ່ນ ຄວາມຊຸ່ນ ແລະ ສານຄລໍຣິນຕົກຄ້າງ ແລະ ປະກອບເຄື່ອງວັດແທກຄຸນປະພາບນໍ້າທີ່ສາມາດວັດແທກໄດ້ຫຼາຍໂຕວັດແທກເຊັ່ນ ຄ່າ pH, EC, TDS ແລະ ອຸນຫະພູມ. ເຄື່ອງວັດແທກແລະອຸປະກອນທີ່ຈະປະກອບໃຫ້ຫ້ອງທົດລອງມີຄື: ເຄື່ອງ ວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າແບບພິກພາລຸ້ນ HI-96727 color, ບີເກີ ຂະໜາດ 600ml, 1000ml and 2000ml, ຫຼອດແກ້ວ PP 100, 250, 500, 1000ml, ນໍ້າຢາລ້າງຫຼອດແກ້ວ LDPE LP 250ml ແລະແປງອານາໄມຫຼອດແກ້ວ. ອຸປະກອນຮັບໃຊ້ຕ່າງໆ ເຊັ່ນ pH combination buffer solution kit, pH Electrode storage solution, free Chlorine Reagent, DPD Method. ຈະໄດ້ ຕິດຕາມກວດກາ 7 ໂຕວັດແທກຄຸນນະພາບ ທຸກໆ 4 ຊົ່ວໂມງ ຄື: ຄວາມຊຸ່ນ, ຄລໍຣິນ pH, EC, TDS, ອຸນຫະພູມ ແລະ ສີ. ອີງຕາມບົດແນະນໍາການດໍາເນີນງານແລະບໍາລຸງຮັກສາລະບົບນໍ້າປະປາ, ພະນັກງານ O&M ຂອງລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ ຈະຕ້ອງໄດ້ວັດແທກ 7 ໂຕວັດແທກຄຸນ ນະພາບນໍ້າ ທຸກໆ 4 ຊົ່ວໂມງ. CMU ຈະດໍາເນີນການວິໄຈຄຸນນະພາບນໍ້າປະຈໍາ 6 ເດືອນ ໂດຍຈະ ໄດ້ວິໄຈ 23 ໂຕວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າ ຕາມມາດຕະຖານຂອງກະຊວງສາທາລະນະສຸກ ຢູ່ ແຕ່ລະ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.

47. **ໜອງເກັບຕະກອນ.** ຫີນສົມບໍ່ແມ່ນສານທີ່ເປັນພິດ, ມີການນໍາໃຊ້ຢ່າງແຜ່ຫຼາຍ ເພື່ອຊ່ວຍເຮັດ ໃຫ້ຕະກອນຈັບຕົວເປັນກ້ອນ ແລະ ເລັ່ງການຕົກຕະກອນໃນຂະບວນການບໍາບັດນໍ້າ, ເພື່ອເຮັດໃຫ້ນໍ້າ ໃສ່ຂຶ້ນຢ່າງງ່າຍດາຍ. ບໍລິມາດຂອງໜອງດັກຕະກອນແຕ່ລະໜອງແມ່ນ 35m<sup>3</sup> (5mXm7X1m). ປະລິມານຂອງຕະກອນທີ່ໄດ້ຄາດຄະເນວ່າຈະເກີດຂຶ້ນແມ່ນປະມານໜ້ອຍປະມານ 14.85 kg/ຕໍ່ມື້ (110mg/l) ຫຼືປະມານ 1,750ກິໂລກຼາມ, ໜອງເກັບຕະກອນມີບໍລິມາດ 35m<sup>3</sup> ແມ່ນສາມາດຮອງຮັບ ປະລິມານຕະກອນພາຍໄລຍະເວລາ 4 ເດືອນໄດ້. ຕະກອນມີປະລິມານໜ້ອຍ ສະນັ້ນຈຶ່ງບໍ່ຈໍາເປັນຕ້ອງ ມີລານຕາກຕະກອນ ແລະ ຕະກອນຈາກຂະບວນການຜະລິດນໍ້າປະປາບໍ່ມີສານພິດຕົກຄ້າງ. ເບື້ອງ ຕົ້ນຕະກອນຈະຖືກສະສົມຢູ່ໃນໜອງເກັບຕະກອນ, ຈາກນັ້ນຈະຊຸດອອກຈາກໜອງເກັບຕະກອນຈົດພິດ ແລະ ຂົນໄປກໍາຈັດຢູ່ສະໜາມກໍາຈັດຂີ້ເຫຍື້ອ ທຸກໆ 4 ເດືອນ. ໄດ້ກໍານົດເອົາສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອ ຂອງ ບ້ານ ເປັນສະຖານທີ່ກໍາຈັດດິນຕະກອນ. ເຊິ່ງການເລືອກສະຖານທີ່ແຫ່ງນີ້ແມ່ນອີງຕາມຜົນຂອງການ ປຶກສາຫາລືກັບອໍານາດການປົກຄອງຖິ່ນແຕ່ບໍ່ອະນຸຍາດໃຫ້ເອົາຕະກອນດັ່ງກ່າວໄປຖິ້ມເຂດພື້ນທີ່ ຜະລິດກະສິກໍາ.



ຮູບ 3-26 ໜອງເກັບຕະກອນ

48. **ຫ້ອງການນ້ຳປະປາ.** ທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນ້ຳປະປາແມ່ນດິນປ່າເຫຼົ້າ ຂອງບ້ານ (ດິນລວມບ້ານ). ສະຖານທີ່ເຫຼົ່ານີ້ຖືກຄັດເລືອກຍ້ອນວ່າເປັນດິນເປົ່າຫວ່າງ ແລະ ລູກຄ້າສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້ງ່າຍ. ຫ້ອງການນ້ຳປະປາຂອງກຸ່ມບ້ານນ້ຳລີ ແລະ ລ່ອງນາຍເກົ່າ ມີເນື້ອທີ່ 800m<sup>2</sup>, ຫ້ອງການນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ມີເນື້ອທີ່ 1,600 m<sup>2</sup>, ແລະ ຫ້ອງການປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນມີເນື້ອທີ່ 1,150 m<sup>2</sup>. ປະຈຸບັນ, ເຂດພື້ນທີ່ຂອງທັງ 4 ຫ້ອງການນ້ຳປະປາແມ່ນດິນປ່າເຫຼົ້າ ແລະ ເປັນດິນຂອງລັດ. ຫ້ອງການນ້ຳປະປາຂອງກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ຈະຕັ້ງຢູ່ທີ່ດິນຂອງສູນເຕັກນິກກະສິກໍາແລະປ່າໄມ້ເມືອງ. ທີ່ຕັ້ງຂອງຫ້ອງການນ້ຳປະປາແຕ່ລະແຫ່ງແມ່ນສະແດງໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້.

ລາຍການ	ລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານນ້ຳລີ ມ. ສຳພັນ	ລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ມ. ຂວາ	ລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ມ. ໃໝ່	ລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ມ. ບຸນໃຕ້
ຫ້ອງການນ້ຳປະປາ	X= 271804; Y = 2348394 ເນື້ອທີ່: 800m <sup>2</sup>	X= 214640; Y = 2335335 ເນື້ອທີ່: 1,600m <sup>2</sup>	X= 271804; Y = 2343198 ເນື້ອທີ່: 1,150m <sup>2</sup>	X= 803929; Y = 2353315 ເນື້ອທີ່: 800m <sup>2</sup>

49. ໄດ້ອອກແບບລັກສະນະ ແລະ ຂະໜາດຂອງຫ້ອງການແຕ່ລະແຫ່ງຄືກັນ. ໂຄງສ້າງແມ່ນເບຕົງເສີມເຫຼັກ ແລະ ຝາກໍດ້ວຍດິນຈີ່ໂບກປະທາຍ. ໂຄງສ້າງຫຼັງຄາແມ່ນເຮັດດ້ວຍເຫຼັກ ແລະ ຫຼັງຄາມຸງດ້ວຍສັງກະສີ. ຫ້ອງການມີຄວາມກວ້າງ 9 ແມັດ, ຍາວ 12 ແມັດ ແລະ ສູງ 7 ແມັດ. ຮາກຖານດ່ຽວເບຕົງເສີມເຫຼັກ ແລະ ຄານຍືດລະຫວ່າງເລົາເຮັດດ້ວຍເບຕົງເສີມເຫຼັກ.



ຮູບ 3-27 ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ

### 3.7 ລະບົບທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ

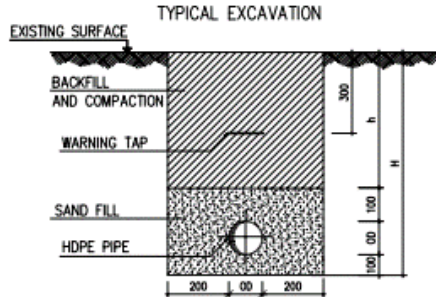
50. ລະບົບທີ່ແຈກຢາຍ ແມ່ນຈະສະໜອງນໍ້າຈາກອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດທີ່ຕັ້ງຢູ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ດ້ວຍລະບົບການໄຫຼຕາມແຮງໂນ້ມທ່ວງ ໄປຫາເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການ (ບ້ານນໍ້າລີ ຢູ່ເມືອງສໍາພັນ, ບ້ານສິນໄຊ ຢູ່ເມືອງຂວາ, ບ້ານສິບຮຸນ ແລະ ສິບນາວ ຢູ່ເມືອງໃໝ່; ແລະ ບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ, ບ. ລ່ອງນາຍໃໝ່ ແລະ ບ. ບໍນ້ອງ ຢູ່ເມືອງບຸນໃຕ້). ໄດ້ອອກແບບລະບົບທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າໂດຍອີງຈຳນວນ ປະຊາກອນທີ່ໄດ້ຄາດຄະເນຕາມອັດຕາການເຕີບໂຕຮອດ ປີ 2048. ຂະໜາດຂອງທີ່ນໍ້າປະປາແມ່ນ ໄດ້ຄຳນວນຕາມບໍລິມາດການແຈກຢາຍ ແລະ ຈຳນວນຄົວເຮືອນທີ່ຈະໃຫ້ບໍລິການ. ແລວຂອງທີ່ແຈກ ຢາຍແມ່ນອີງຕາມຄວາມໜາແໜ້ນຂອງປະຊາກອນ ແລະ ການກະຈາຍຕົວຂອງເຂດພື້ນທີ່ຢູ່ອາໃສ.

51. ເສັ້ນຜ່ານສູນກາງ (DN) ຂອງທີ່ແຈກຢາຍແມ່ນ 65 ຫາ 110 mm. ທີ່ແຈກຢາຍທັງໝົດຈະ ຝັງລົງພື້ນດິນໃນລະດັບຄວາມເລິກ 0.5m, ໂດຍຈະຝັງລຽງຕາມແຄມທາງຢ່າງເຊິ່ງມີໄລຍະຫ່າງຈາກ ເຮືອນປະມານ 0.5 – 1.5m ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງປຸກສ້າງທີ່ມີຢູ່ໃນປະຈຸບັນ. ຈະໄດ້ສະໜອງ ອຸປະກອນເສີມອື່ນໆ ເປັນຕົ້ນແມ່ນວາວປະຕູນໍ້າ, ໝໍ້ວັດແທກນໍ້າ (DMA), ວາວອາກາດ, ວາວ wash-out ແລະອື່ນໆ ເພື່ອອໍານວຍຄວາມສະດວກເຮັດໃຫ້ລະບົບການດຳເນີນງານ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາໃຫ້ມີ ປະສິດິພາບ.

ຕາຕະລາງ 3-5 ປະເພດ ແລະ ຄວາມຍາວຂອງທີ່ແຈກຢາຍ

ປະເພດທີ່	ຫົວໜ່ວຍ	ນໍ້າລີ	ສິນໄຊ	ສິບຮຸນ	ລ່ອງນາຍເກົ່າ
HDPE pipes	m	6.78 km DN110 DN90 DN63 DN50	12.606 km DN160 DN110 DN90 DN63 DN50	10.902 km DN110 DN90 DN63 DN50	15.48 km DN110 DN90 DN63 DN50

HDPE pipes ຈ/ນຄົວເຮືອນຕໍ່ນໍ້າ	m Nos	4.30 km DN25 215	4.36 km DN25 218	4.40 km DN25 220	4.84 km DN25 242
----------------------------------	----------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

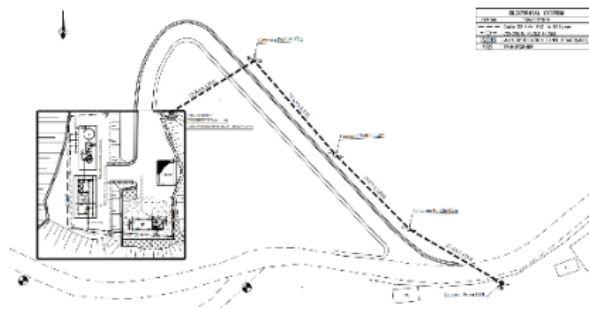


ຮູບ 3-28 .ຮູບແບບການຂຸດຮ່ອງເພື່ອວາງລະບົບທໍ່ສົ່ງນໍ້າ

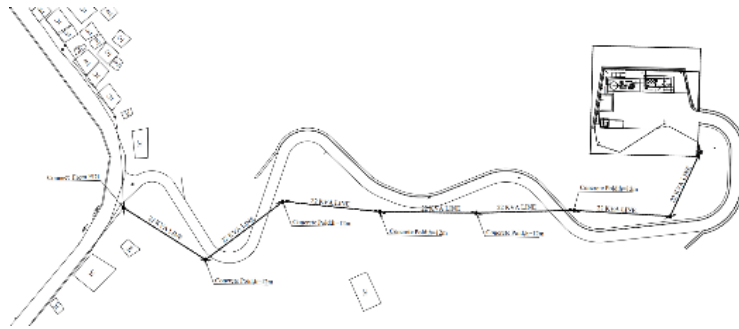
### 3.8 ທາງເຂົ້າ ແລະ ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ໂຮງງານນໍ້າປະປາ

52. ຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ຫ້າທາງຈະປູດ້ວຍຫີນແຮ່ ມີຄວາມກວ້າງ 5ແມັດ ພ້ອມທັງຕິດຕັ້ງ ທໍ່ລອດທາງ, ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຂ້າງທາງ, ກຳແພງກັ້ນດິນ ແລະ ອື່ນໆ. ຄວາມຍາວຂອງທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ແມ່ນປະມານ 147 ແມັດ, ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ແມ່ນ 475 ແມັດ, ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ແມ່ນ 112ແມັດ ແລະ ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົາ ແມ່ນ 698ແມັດ.

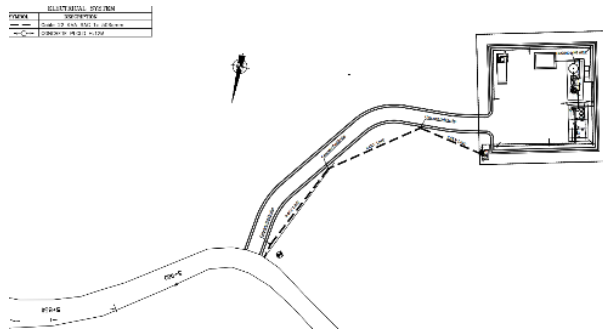
53. ຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງໝໍ້ແປງ of 50KVA ແລະຕໍ່ໄຟຟ້າຈາກຕາຂ່າຍໄຟຟ້າແຫ່ງຊາດ ເພື່ອຮັບປະກັນສະໜອງໄຟຟ້າພຽງພໍໃຫ້ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ບໍລິບກວນການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ຊາວບ້ານ. ສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22 kV ຂອງແຕ່ລະໂຮງງານແມ່ນຕັ້ງລຽບຕາມຂ້າງທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ຈາກຕາຂ່າຍໄປຫາໝໍ້ແປງ ຢູ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານມຸ່ງຕີນແມ່ນ 85ແມັດ ແລະ ຢູ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານໂພນໄຊແມ່ນ 200ແມັດ. ເສົາໄຟຟ້າຈະຕັ້ງລຽບຕາມແຄມທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແຜນວາດການວາງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າແມ່ນສະແດງຢູ່ ຮູບ 3-29 to ຮູບ 3-32



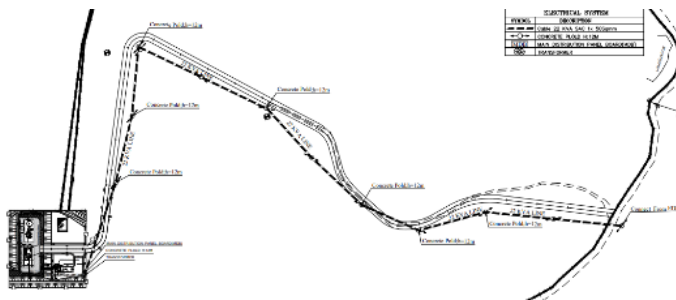
ຮູບ 3-29 ແຜນຜັງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22ກວ ສໍາລັບ ໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ



ຮູບ 3-30 ແຜນຜັງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22ກວ ສໍາລັບ ໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ



ຮູບ 3-31 ແຜນຜັງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22ກວ ສໍາລັບ ໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ



ຮູບ 3-32 ແຜນຜັງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22ກວ ສໍາລັບ ໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ

## 4 ເງື່ອນໄຂພື້ນຖານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ

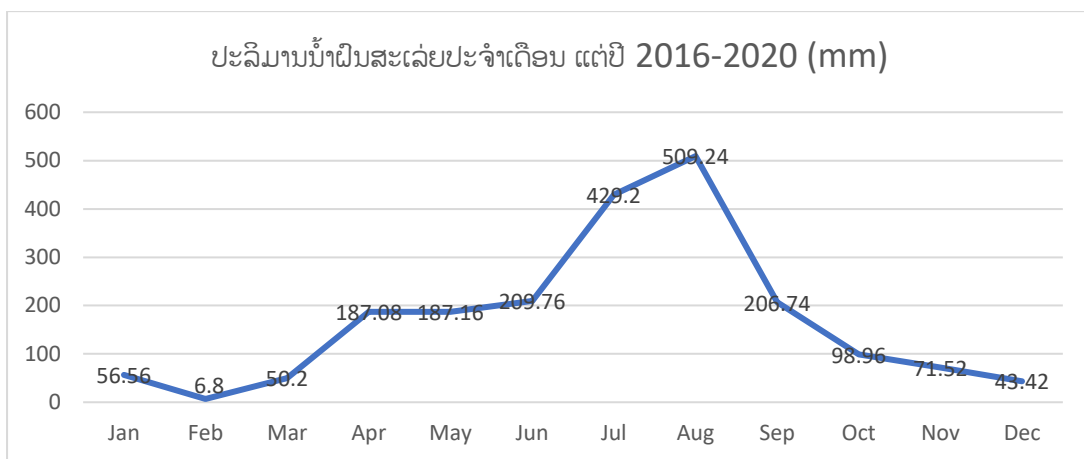
### 4.1 ພູມສັນຖານ

54. ພູມສັນຖານຂອງປະເທດລາວໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ ສາມ ເຂດຕາມລັກສະພູມສັນຖານຄື: ເຂດພູດອຍ-ເຂດສາຍພູ, ເຂດພູພຽງ ແລະ ເຂດທີ່ງ່າງລຽບຕາມແມ່ນໍ້າຂອງ. ພູມສັນຖານຂອງເຂດທີ່ຕັ້ງລະບົບນໍ້າປະປາຂອງສີ່ກຸ່ມບ້ານແມ່ນຕັ້ງຢູ່ເຂດພູດອຍ. ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີແມ່ນຕັ້ງຢູ່ເຂດພູດອຍພາກຕາເວັນອອກສຽງເໜືອຂອງ ສປປ ລາວ ເຂດທີ່ຮ່ອມພູທີ່ມີຄວາມເນີນສູງ ແລະ ມີພື້ນທີ່ຮາບພຽງບາງເຂດ ທີ່ລະດັບຄວາມສູງປະມານ 760ແມັດ ເໜືອໜ້ານໍ້າທະເລປານກາງ. ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊຕັ້ງຢູ່ເຂດພູດອຍພາກຕາເວັນອອກສຽງເໜືອ ຂອງ ສປປ ລາວ 400ແມັດ ເໜືອໜ້ານໍ້າທະເລປານກາງ; ກຸ່ມບ້ານສົບ

ຮຸນ ຕັ້ງຢູ່ເຂດພູດອຍ ພາກຕາເວັນອອກສຽງເໜືອ ຂອງ ສປປ ລາວ ຢູ່ເຂດທີ່ຮ່ອມພູທີ່ມີຄວາມເນີນສູງ ແລະ ມີພື້ນທີ່ຮາບພຽງບາງເຂດ ທີ່ລະດັບຄວາມສູງປະມານ 390ແມັດ. ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ຕັ້ງຢູ່ ເຂດພູດອຍ ພາກຕາເວັນອອກສຽງເໜືອ ຂອງ ປະເທດລາວ ຢູ່ເຂດທີ່ຮ່ອມພູທີ່ມີຄວາມເນີນສູງແລະມີ ພື້ນທີ່ຮາບພຽງບາງເຂດ ທີ່ລະດັບຄວາມສູງປະມານ 950ແມັດ.

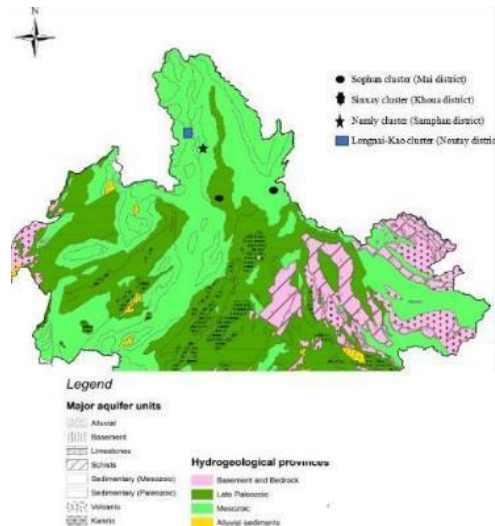
**4.2 ອຸທິກກະສາດ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໜັງດິນ**

55. ເມືອງສໍາພັນ, ເມືອງໃໝ່, ເມືອງຂວາ ແລະ ເມືອງບຸນໃຕ້ ແມ່ນພາກສ່ວນໜຶ່ງຂອງອ່າງຮັບນໍ້າ ແມ່ນໍ້າຂອງ ທີ່ມີ ຫ້ວຍ, ແມ່ນໍ້ານ້ອຍ ເປັນສາຂາຂອງແມ່ນໍ້າອູ. ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍປະຈຳປີ ຂອງ ແຂວງຜົ້ງສາລີ (ສະເລ່ຍ 5ປີ) ແມ່ນ 2,056.64mm. ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍສູງສຸດແມ່ນ 509.24 mm ເຊິ່ງໄດ້ເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງເດືອນສິງຫາ ແລະ ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍຕໍ່ສຸດແມ່ນ 6.8mm ໄດ້ເກີດ ຂຶ້ນໃນເດືອນກຸມພາ, ດັ່ງສະແດງໃນເສັ້ນສະແດງຂ້າງລຸ່ມນີ້.



ຮູບ 4-1 ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍປະຈຳເດືອນ ແຕ່ປີ 2016 ຫາ 2020 ຢູ່ສະຖານີແຂວງຜົ້ງສາລີ.

56. ອີງຕາມການປຶກສາຫາລືກັບຊາວບ້ານຢູ່ ບ. ນໍ້າລີ, ສິນໄຊ, ສີບຣຸນ, ສີບນາວ, ລ່ອງນາຍເກົ່າ, ລ່ອງນາຍໃໝ່ ແລະ ບໍ່ນ້ອຍ ໃນຊ່ວງເດືອນ ມັງກອນ ປີ 2021 ແລະ ເດືອນ ເມສາ ຫາເດືອນພຶດ ສະພາ ປີ 2022, ຊາວບ້າວໄດ້ຍັງຢືນວ່າ ຫ້ວຍນໍ້າແມ່ນມີນໍ້າໄຫຼຕະຫຼອດປີ. ສະຖານທີ່ຈະຕັ້ງຫົວງານ ແມ່ນຢູ່ໃກ້ກັບບ່ອນນໍ້າອອກບໍ່ ແລະ ມີປະລິມານນໍ້າໄຫຼຕະຫຼອດປີ.



ຮູບ 4-2 ແຜນທີ່ສັງເຄາະຂອງກຸ່ມອຸທິກວິທະຍາ ແລະ ກຸ່ມຊັ້ນທຶນອຸ້ມນໍ້າທີ່ສໍາຄັນ

57. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ.

58. ປີ 2022 (ລະດູແລ້ງ), ໄດ້ວັດແທກປະລິມານນໍ້າໄຫຼ ຢູ່ຫ້ວຍລີ 2 ຈຸດ (ຈຸດທີ 1 ແລະ ຈຸດທີ 2, ແຕ່ລະຈຸດວັດແທກ ແມ່ນຫ່າງກັນປະມານ 900m). ອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າທີ່ວັດແທກໄດ້ຢູ່ ຈຸດທີ 1 ແມ່ນ 5,025m<sup>3</sup>/ມື້ ແລະ ຈຸດທີ 2 ແມ່ນ 4,469m<sup>3</sup>/ມື້, ຕາມລໍາດັບ. ອັດຕາການໄຫຼສະເລ່ຍແມ່ນ 4,747m<sup>3</sup>/ມື້ (ຕາຕະລາງ 4-1). ປະລິມານນໍ້າແມ່ນມີຫຼາຍກວ່າ ຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ນໍ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການຫຼາຍເທົ່າໂຕ (170m<sup>3</sup>/ມື້).

ຕາຕະລາງ 4-1 ສັງລວມອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍລີ (30 ເມສາ 2022)

#	ຈຸດວັດແທກ	ອັດຕາການໄຫຼ		
		(l/s)	(m <sup>3</sup> /h)	(m <sup>3</sup> /d)
1	ຈຸດທີ No.1	58.2	209.4	5,025
2	ຈຸດທີ No.2	35.7	186.2	4,469
<b>ສະເລ່ຍ</b>		<b>46.9</b>	<b>197.8</b>	<b>4,747</b>

59. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ. ໃນວັນທີ 30 ເດືອນ ເມສາ ປີ 2022 (ລະດູແລ້ງ), ໄດ້ວັດແທກປະລິມານນໍ້າໄຫຼ 2 ຈຸດ ຢູ່ຫ້ວຍແພ ອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າທີ່ວັດແທກໄດ້ຢູ່ ຈຸດທີ 1 ແມ່ນ 10,407m<sup>3</sup>/ມື້ ແລະ ຈຸດທີ 2 ແມ່ນ 7,589 m<sup>3</sup>/ມື້, ຕາມລໍາດັບ. ອັດຕາການໄຫຼສະເລ່ຍແມ່ນ 8,998 m<sup>3</sup>/ມື້ (ຕາຕະລາງ 4-2). ປະລິມານນໍ້າແມ່ນມີຫຼາຍກວ່າ ຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ນໍ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການຫຼາຍເທົ່າໂຕ (150m<sup>3</sup>/ມື້).

ຕາຕະລາງ 4-2 ສັງລວມອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍແພ (1<sup>st</sup> ພຶດສະພາ 2022)

#	ຈຸດວັດແທກ	ອັດຕາການໄຫຼ		
		(l/s)	(m <sup>3</sup> /h)	(m <sup>3</sup> /d)
1	ຈຸດທີ No.1	120.5	433.6	10,407
2	ຈຸດທີ No.2	87.8	316.2	7,589
	<b>ສະເລ່ຍ</b>	<b>104.1</b>	<b>374.9</b>	<b>8,998</b>

60. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ. ໃນວັນທີ 2 ເດືອນພຶດສະພາ ປີ 2022, ໄດ້ວັດແທກປະລິມານນໍ້າໄຫຼ 2 ຈຸດ ຄື ຈຸດທີ 1 ແລະ ຈຸດທີ 2 ຢູ່ຫ້ວຍຢືອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າທີ່ວັດແທກໄດ້ຢູ່ແມ່ນ 10,873 m<sup>3</sup>/ມື້ ແລະ 12,757 m<sup>3</sup>/ມື້, ຕາມລຳດັບ. ອັດຕາການໄຫຼສະເລ່ຍແມ່ນ 11,815 m<sup>3</sup>/ມື້ (ຕາຕະລາງ 4-3 **Error! Reference source not found.**). ປະລິມານນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍດັ່ງກ່າວແມ່ນມີຫຼາຍກວ່າຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ນໍ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການຫຼາຍເທົ່າໂຕ (150m<sup>3</sup>/ມື້).

ຕາຕະລາງ 4-3 ສັງລວມອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍຢື (2<sup>nd</sup> ພຶດສະພາ 2022)

#	ຈຸດວັດແທກ	ອັດຕາການໄຫຼ		
		(l/s)	(m <sup>3</sup> /h)	(m <sup>3</sup> /d)
1	ຈຸດທີ No.1	126	453	10,873
2	ຈຸດທີ No.2	148	532	12,757
	<b>ສະເລ່ຍ</b>	<b>137</b>	<b>492</b>	<b>11,815</b>

61. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ. ໃນວັນທີ 28 ເດືອນເມສາ ປີ 2022, ໄດ້ວັດແທກປະລິມານນໍ້າໄຫຼ 2 ຈຸດ ຄື ຈຸດທີ 1 ແລະ ຈຸດທີ 2 ຢູ່ຫ້ວຍຫວາຍອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າທີ່ວັດແທກໄດ້ຢູ່ແມ່ນ 1,849m<sup>3</sup>/ມື້ ແລະ 1,626m<sup>3</sup>/ມື້, ຕາມລຳດັບ. ອັດຕາການໄຫຼສະເລ່ຍແມ່ນ 1,738 m<sup>3</sup>/ມື້ (ຕາຕະລາງ 4-4). **Error! Reference source not found.** ປະລິມານນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍດັ່ງກ່າວແມ່ນມີຫຼາຍກວ່າຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ນໍ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການຫຼາຍເທົ່າໂຕ (200m<sup>3</sup>/ມື້).

ຕາຕະລາງ 4-4 ສັງລວມອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍຫວາຍ (28<sup>th</sup> ເມສາ 2022)

#	ຈຸດວັດແທກ	ອັດຕາການໄຫຼ		
		(l/s)	(m <sup>3</sup> /h)	(m <sup>3</sup> /d)
1	ຈຸດທີ No.1	21.4	77.0	1,849
2	ຈຸດທີ No.2	18.8	67.8	1,626
	<b>ສະເລ່ຍ</b>	<b>20.1</b>	<b>72.4</b>	<b>1,738</b>

62. ໄດ້ເກັບຕົວຢ່າງ ແລະ ວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າດິບ ພ້ອມກັບການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າ ຢູ່ຈຸດສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ໂດຍ ບໍລິສັດ ພັນທະມິດໃຫ້ການບໍລິການການວິເຄາະ ຈຳກັດ. ຜົນຂອງການວິເຄາະຄຸນນະພາບນໍ້າ ແມ່ນໄດ້ສັງລວມຢູ່ ຕາຕະລາງ 4-5 ຂ້າງລຸ່ມນີ້. ຄຸນນະພາບນໍ້າຂອງ ທັງ 4 ແຫຼ່ງນໍ້າແມ່ນດີ ຄ່າໂຕວັດແທກນໍ້າເກືອບທັງໝົດ ແມ່ນຢູ່ໃນຄ່າຈຳກັດຂອງເກນມາດຕະຖານ, ຍົກເວັ້ນ ຄວາມຂຸ່ນ, ເຊື້ອແບັກທີເລຍ ໂຄລີຟອມ ແລະ ເຊື້ອໂຄລີຟອມລວມ ແມ່ນສູງກວ່າຄ່າກຳນົດມາດຕະຖານຕໍ່າສຸດ. ບັນດາໂຕວັດແທກທີ່ເກີນຄ່າກຳນົດຂອງມາດຕະຖານ ແມ່ນສາມາດແກ້ໄຂ ໄດ້ໂດຍຜ່ານມາດຕະຖານການບຳບັດການຕົກຕະກອນ, ການກັ່ນກອງ ແລະ ການຂ້າເຊື້ອແບັກທີເລຍ.

ຕາຕະລາງ 4-5- ສັງລວມຜົນການວິເຄາະຄຸນນະພາບນໍ້າ

#	ໂຕຊີ້ວັດ	ຫົວໜ່ວຍ	ມາດຕະຖານ	ຫ້ວຍລີ 30/4/2023	ຫ້ວຍແພ 1/5/2023	ຫ້ວຍຍີ 2/5/2023	ຫ້ວຍຫວາຍ 28/4/2023
1	Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	< 250	ND	35.0	ND	ND
2	ສີ	Pt. Co	< 5	1.5	5.86	2.18	3.31
3	Fluoride	mg/L as F <sup>-</sup>	< 1.5	0.15	ND	0.11	0.14
4	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	< 300	96	112	87.4	175
5	Iron	mg/L	< 0.3	0.25	<0.10	ND	ND
6	M-Alkalinity	mg/L	-	108	112	85.8	194
7	Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub>	< 50	ND	ND	ND	1.44
8	pH		6.5-8.5	8.3	8.3	8.1	8.4
9	Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub>	<250	ND	8.93	7.23	7.63
10	ຄວາມຂຸ່ນ	NTU	<5	11.7	6.28	1.09	6.42
11	Arsenic	mg/L	<0.01	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
12	Coliform Bacteria	MPN/100mL	-	27	230	33	45
13	E. coli	MPN/100mL	0	ND	ND	ND	20
14	Total Bacteria	Colonies/cm <sup>3</sup>	-	1,900	1,000	11,000	1,800
15	ລົດຊາດ		Acceptable	Non-Objectionable	Non-Objectionable	Non-Objectionable	Non-Objectionable
16	ກິ່ນ		-	Odorless	Odorless	Odorless	Odorless

63. ຂໍ້ມູນໃນຕາຕະລາງຂ້າງເທິງ ໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນຄຸນນະພາບນໍ້າດິບແມ່ນດີ ເຊິ່ງໂຕວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າເກືອບທັງໝົດແມ່ນຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານ, ຍົກເວັ້ນຄ່າຄວາມຂຸ່ນ, ເຊື້ອແບັກທີເລຍ ໂຄລີຟອມ ແລະ ເຊື້ອໂຄລີຟອມລວມ ແມ່ນສູງກວ່າຄ່າກຳນົດມາດຕະຖານຕໍ່າສຸດ. ປະລິມານຂອງທາດໂລຫະໜັກຂອງແຫລ່ງນໍ້າທັງສີ່ແຫ່ງແມ່ນຕໍ່າກວ່າຄ່າມາດຕະຖານຕໍ່າສຸດຂອງ ກະຊວງສາທາລະນະສຸກຂອງ ສປປ ລາວ. ຄ່າຄວາມຂຸ່ນຂອງນໍ້າ ຢູ່ ຫ້ວຍລີ, ຫ້ວຍແພ, ຫ້ວຍຫວາຍ ແມ່ນ 11.7 NTU, 6.28 NTU ແລະ 6.42 NTU, ຕາມລຳດັບ ເຊິ່ງມີຄ່າສູງກວ່າຄ່າມາດຕະຖານຕໍ່າສຸດພຽງເຫຼັກນ້ອຍ 5 NTU. ຢູ່ຫ້ວຍແພ ພົບເຫັນ ຊື້ອແບັກທີເລຍ ໂຄລີຟອມຫຼາຍທີ່ສຸດ 230 MPN/100 mL. ໃນຄະນະດຽວກັນ ພົບວ່າ ເຊື້ອໂຄລີຟອມລວມ ຢູ່ຫ້ວຍຫວາຍແມ່ນມີຫຼາຍທີ່ສຸດ ເຊິ່ງສູງເຖິງ11,000 colonies/cm<sup>3</sup>. ບັນດາ

ໂຕວັດແທກທີ່ເກີນຄ່າກຳນົດຂອງມາດຕະຖານແມ່ນສາມາດແກ້ໄຂໄດ້ໂດຍຜ່ານມາດຕະຖານການບຳບັດການຕົກຕະກອນ, ການກັ່ນກອງ ແລະ ການຂ້າເຊື້ອແບັກທີເລຍ.

**4.3 ທໍລະນີສາດ.**

64. ພື້ນທີ່ໂຄງການແມ່ນຢູ່ທາງພາກເໜືອຂອງ ສປປ ລາວ ທໍລະນີວິທະຍາປະກອບດ້ວຍ 4 ຍຸກຫີນ (water-bearing systems)ຄື: Basement, ມະຫາຍຸກ ມີໂສໂຊອິກ (Mesozoic), ພາລີໂອໂຊອິ (Paleozoic) ແລະ ຫີນຍຸກ ຄາສຕ(Karstic)

65. **ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ.** ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ເທິງເສັ້ນແບ່ງໂຄງສ້າງຊັ້ນຫີນແນວສຸໂຂໄທ ແລະ ໂຄງສ້າງຊັ້ນຫີນແນວເລີຍ, ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ ກຸ່ມຫີນຍຸກມີໂສໂຊອິ Mesozoic ແມ່ນກວມເອົາບໍລິເວນກວ້າງທີ່ສຸດຖ້າທຽບໃສ່ກຸ່ມຫີນຍຸກອື່ນໆ, ລັກສະນະຂອງຫີນຈຳພວກນີ້ແມ່ນ ຫີນຊາຍ ແລະ ຫີນຕະກອນ. ສ່ວນກຸ່ມຫີນຍຸກ ພາລີໂອໂຊອິໄລຍະຫຼັງແມ່ນກວມເອົາບໍລິເວນນ້ອຍທີ່ສຸດໃນເຂດພື້ນທີ່ນີ້, ເຊິ່ງລັກສະນະຫີນຈຳພວກນີ້ແມ່ນຫີນປູນທີ່ມີເນື້ອຫີນແຕກຕ່າງກັນ. ນອກຈາກນີ້ ຍັງມີຫີນທີ່ເກີນຈາກການສະສົມຫີນຕະກອນ, ລັກສະນະຂອງຫີນກຸ່ມນີ້ ແມ່ນຫີນຊານທີ່ມີແຂງປານກາງ ຫາແຂງຫຼາຍ ແລະ ເປັນດິນດານ,

66. **ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ** ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ແມ່ນນອນຢູ່ໂຄງສ້າງຊັ້ນຫີນແນວເລີຍ. ກຸ່ມຫີນຍຸກມີໂສໂຊອິ Mesozoic ແມ່ນກວມເອົາບໍລິເວນກວ້າງທີ່ສຸດ, ລັກສະນະຂອງຫີນຈຳພວກນີ້ແມ່ນ ຫີນຊາຍແລະຫີນຕະກອນ. ສ່ວນກຸ່ມຫີນຍຸກ ພາລີໂອໂຊອິໄລຍະຫຼັງແມ່ນກວມເອົາບໍລິເວນນ້ອຍທີ່ສຸດໃນເຂດພື້ນທີ່ນີ້. ເຊິ່ງລັກສະນະຫີນຈຳພວກນີ້ແມ່ນ ຫີນປູນທີ່ມີເນື້ອຫີນແຕກຕ່າງກັນ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງມີຫີນຊາຍ ແລະຫີນຕະກອນ, ຫີນຈຳພວກນີ້ບໍ່ແຂງແກ່ນປານໃດ ແລະ ສະຫຼາຍຕົວໄວ.

67. **ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ.** ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ແມ່ນນອນຢູ່ໂຄງສ້າງຊັ້ນຫີນແນວເລີຍ. ກຸ່ມຫີນຍຸກມີໂສໂຊອິ Mesozoic ແມ່ນກວມເອົາບໍລິເວນກວ້າງທີ່ສຸດ, ລັກສະນະຂອງຫີນຈຳພວກນີ້ແມ່ນ ຫີນຊາຍແລະຫີນຕະກອນ. ສ່ວນກຸ່ມຫີນຍຸກ ພາລີໂອໂຊອິໄລຍະຫຼັງແມ່ນກວມເອົາບໍລິເວນນ້ອຍທີ່ສຸດໃນເຂດພື້ນທີ່ນີ້. ເຊິ່ງລັກສະນະຫີນຈຳພວກນີ້ແມ່ນ ຫີນປູນທີ່ມີເນື້ອຫີນແຕກຕ່າງກັນ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງມີຫີນຊາຍ ແລະຫີນຕະກອນ, ຫີນຈຳພວກນີ້ບໍ່ແຂງແກ່ນປານໃດ ແລະ ສະຫຼາຍຕົວໄວ.

68. **ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ້າ.** ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ້າ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ເທິງເສັ້ນແບ່ງໂຄງສ້າງຊັ້ນຫີນແນວສຸໂຂໄທ ແລະ ໂຄງສ້າງຊັ້ນຫີນແນວເລີຍ. ກຸ່ມຫີນຍຸກມີໂສໂຊອິ Mesozoic ແມ່ນກວມເອົາບໍລິເວນກວ້າງທີ່ສຸດ, ລັກສະນະຂອງຫີນຈຳພວກນີ້ແມ່ນ ຫີນຊາຍແລະຫີນຕະກອນ. ສ່ວນກຸ່ມຫີນຍຸກ ພາລີໂອໂຊອິໄລຍະຫຼັງແມ່ນກວມເອົາບໍລິເວນນ້ອຍທີ່ສຸດໃນເຂດພື້ນທີ່ນີ້. ເຊິ່ງລັກສະນະຫີນຈຳພວກນີ້ແມ່ນຫີນປູນທີ່ມີເນື້ອຫີນແຕກຕ່າງກັນ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງມີຫີນຊາຍ ແລະຫີນຕະກອນ, ຫີນຈຳພວກນີ້ບໍ່ແຂງແກ່ນປານໃດ ແລະ ສະຫຼາຍຕົວໄວ.

#### 4.4 ຄຸນນະພາບອາກາດ ແລະ ສຽງ

69. ມີຂໍ້ມູນບັນທຶກກ່ຽວກັບລະດັບສຽງ ແລະ ຄຸນນະພາບອາກາດ ຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ. ໂດຍລວມແລ້ວຄຸນນະພາບອາກາດຢູ່ເຂດໂຄງການແມ່ນດີ ຍ້ອນວ່າຍັງບໍ່ທັນມີອຸດສະຫະກຳ ທີ່ຜະລິດ ຫຼື ປ່ອຍມົນລະພິດ, ເຖິງແມ່ນວ່າຈະມີທາດອາຍພິດອອກຈາກທໍ່ອາຍເສຍຂອງຍານພາຫະນະຕ່າງໆ ແຕ່ກໍ່ມີປະລິມານເຫຼັກນີ້ (ການຈາລະຈອນເບົາບາງ). ສາຍເຫດຫຼັກທີ່ເຮັດໃຫ້ຄຸນນະພາບອາກາດຫຼຸດລົງ ແມ່ນ ຜຸ່ນລະອອງ ຈາກການສັນຈອນຂອງຍານພາຫະນະຕາມເສັ້ນທາງແດງໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ, ແຕ່ ມັນກໍ່ເປັນພຽງບັນຫາຊົ່ວຄາວ ແລະເກີນຂຶ້ນໃນບໍລິເວນ 5 ຫາ 10 ແມັດ ຂອງສອງຟາກທາງເທົ່ານັ້ນ.

70. ສະຖານທີ່ຕັ້ງໂຄງການ ແມ່ນຢູ່ຫ່າງໄກຈາກເຂດພື້ນທີ່ທີ່ມີສຽງດັງ ແລະ ຢູ່ເຂດນີ້ບໍ່ມີກິດຈະກຳ ດ້ານສຸດສາຫະກຳ ສະນັ້ນ ສາມາດເວົ້າໄດ້ວ່າລະດັບສຽງລົບກວນແມ່ນຕໍ່າຫຼາຍ. ບໍ່ມີຜູ້ອ່ອນໄຫວທີ່ຈະ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຢູ່ໃກ້ກັບເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ຫົວງານ ແລະ ອົງປະກອບອື່ນໆ.

#### 4.5 ຊັບພະຍາກອນຊີວະນາໆພັນ

71. ອີງຕາມ IBAT (ເຄື່ອງມືປະເມີນດ້ານຊີວະພາບແບບປະສົມປະສານ), ຢູ່ ສປປ ລາວ ມີປ່າ ປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດທັງໝົດ 35 ແຫ່ງ. ເຂດພື້ນໂຄງການຍ່ອຍລະບົບນໍ້າປະປາທີ່ນຳສະເໜີ ແມ່ນບໍ່ໄດ້ ຕັ້ງຢູ່ໃນເຂດປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ. ປ່າສະຫງວນພູດິນແດງ ຕັ້ງຢູ່ຫ່າງທິດຕາເວັນອອກສຽງເໜືອ ແລະ ຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກ ຈາກເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການລະບົບນໍ້າປະປາ.



ຮູບ 4-3 ທີ່ຕັ້ງໂຄງການທຽບກັບທີ່ຕັ້ງຂອງປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດທີ່ຢູ່ໃກ້ທີ່ສຸດ.

72. ປ່າໄມ້ຕົ້ນນໍ້າ ຢູ່ເບື້ອງເທິງຂອງເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຂອງແຫຼ່ງນໍ້າດິບ (ຫ້ວຍນໍ້ານ້ອຍ) ແມ່ນ ປ່າໄມ້ທີ່ເກີດຂຶ້ນຕາມທໍາມະຊາດ ແລະ ຊາວບ້ານບໍ່ໄດ້ດໍາເນີນກິດຈະກຳກະສິກໍາໃດໆ ໃນເຂດພື້ນທີ່ ອ່າງຮັບນໍ້າ ເຊິ່ງເປັນການຮັບປະກັນວ່າຈະມີນໍ້າໄຫຼຢູ່ຕາມຫ້ວຍນໍ້າ. ບໍ່ມີຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບຊະນິດພັນພືດ ແລະ ສັດປີກ ແລະ ສັດນໍ້າທີ່ສໍາຄັນ (ຫາຍາກ/ໃກ້ຈະສູນພັນ/ບອບບາງ) ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຈະກໍ່ສ້າງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຫົວງານ. ພືດປົກຄຸມເຂດພື້ນທີ່ນີ້ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນ ພຸ່ມໄມ້, ເຄືອ, ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍ ທີ່ມີເສັ້ນຜ່າສູນກາງ ປະມານ 3 ຫາ 20 ຊມ, ໄມ້ປ່ອງ ແລະ ຕົ້ນກ້ວຍປ່າ. ມີຊະນິດພັນສັດນໍ້າຈໍາ ນວນໜຶ່ງ ຢູ່ແຫຼ່ງນໍ້າ ເຊັ່ນ: ກົບ, ປູ, ປາກັງ ແລະ ປານໍ້າຈືດທ້ອງຖິ່ນຈໍານວນໜຶ່ງ.



ຮູບ 4-4 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ສະຖານທີ່ສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາແລະຫົວງານສໍາລັບລະບົບນໍ້າ ປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ

73. ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ດິນຂອງລວມບ້ານ. ຫົວງານ ແມ່ນ ຕັ້ງຢູ່ ປ່າຊົມໃຊ້ບ້ານ. ປະຈຸບັນທີ່ດິນດັ່ງກ່າວປົກຄຸມດ້ວຍພຸ່ມໄມ້, ເຄືອໄມ້, ຜັກກູດ, ໄມ້ປ່ອງ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ. ເນື້ອທີ່ດິນສວນໝາກແຫ່ງຂະໜາດ 480 m<sup>2</sup> ຂອງ ທ່ານ ອາລໍ ຈະຖືກຜົນກະທົບຈາກ ການກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ຜູ້ກ່ຽວໄດ້ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ໂຄງການຊົດເຊີຍໂດຍການປັບລະດັບໜ້າດິນທີ່ ຍັງເຫຼືອໃຫ້ເພື່ອເປັນດິນປູກສ້າງ.



ຮູບ 4-5 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ສະຖານທີ່ສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາແລະຫົວງານສໍາລັບລະບົບນໍ້າ ປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ.

74. ໂຮງງານນໍ້າປະປາຂອງກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ ທີ່ດິນຂອງລັດ. ປະຈຸບັນທີ່ດິນຖືກປົກຫຸ້ມ ດ້ວຍພູມໄມ້ ແລະ ສວນສາລີຂອງສູນບໍລິການກະສິກໍາ. ຫົວງານແມ່ນຕັ້ງຢູ່ປ່າໄມ້ບ້ານ ເຊິ່ງເຂດ ດັ່ງກ່າວປົກຫຸ້ມດ້ວຍພູມໄມ້, ເຄືອໄມ້, ຜັກກູດປ່າ, ຕົ້ນກ້ວຍ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍ.



ຮູບ 4-6 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ສະຖານທີ່ສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາແລະຫົວງານສໍາລັບລະບົບນໍ້າ ປະປາກຸ່ມບ້ານສິບຮຸນ

75. ໂຮງງານນໍ້າປະປາຂອງກຸ່ມບ້ານສິບຮຸນ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ ທີ່ດິນລວມບ້ານ ແຕ່ມີຕົ້ນຍາງພາລາ ຂອງ ສ່ວນບຸກຄົນຈໍານວນ 20 ຕົ້ນ (ປູກໃສ່ດິນລວມບ້ານ) ຈະຖືກກະທົບ. ຕົ້ນຍາງພາລາຂອງທ່ານ ຄໍານ ໂນດ ມີຈໍານວນ 6 ຕົ້ນ, ທ່ານ ພັນພິກ ຈໍານວນ 4 ຕົ້ນ, ແລະ ທ່ານ ບຸນເພັງ ຈໍານວນ 10 ຕົ້ນ ທັງ ໝົດ 3 ທ່ານ ແມ່ນປະຊາຊົນບ້ານສິບຮຸນ, ເຂົາເຈົ້າສະໝັກໃຈປະກອບສ່ວນໃຫ້ແກ່ໂຄງການ. ຫົວງານ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ປ່າໄມ້ບ້ານ. ປະຈຸບັນທັງສອງສະຖານທີ່ປົກຫຸ້ມດ້ວຍພູມໄມ້, ເຄືອໄມ້, ຜັກກູດປ່າ, ຕົ້ນກ້ວຍ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍ.



ຮູບ 4-1 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ສະຖານທີ່ສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາແລະຫົວງານສໍາລັບລະບົບນໍ້າ ປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ

76. ໂຮງງານນໍ້າປະປາຂອງກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ທີ່ດິນລວມບ້ານ, ແຕ່ທາງເຂົ້າໂຮງ ງານນໍ້າປະປາແມ່ນຈະຕັດຜ່ານສວນຢາງ ຂອງ ສອງຄົວເຮືອນ ຄື ຄົວເຮືອນ ທ່ານ ຄໍາໄຊ ຈະສູນເສຍ ທີ່ດິນເນື້ອທີ່ສວນຢາງພາລາ 630m<sup>2</sup> ແລະ ຕົ້ນຍາງພາລາ ຈໍານວນ 6 ຕົ້ນ, ຄົວເຮືອນທ່ານຍິດ ຈະ ສູນເສຍເນື້ອທີ່ດິນປ່າເລົ່າ 600 m<sup>2</sup> ທັງສອງຄົວເຮືອນສະໝັກໃຈປະກອບສ່ວນທີ່ດິນ ແລະ ຕົ້ນ ຢາງພາລາໃຫ້ແກ່ໂຄງການ. ຫົວງານແມ່ນຈະຕັ້ງຢູ່ປ່າໄມ້ບ້ານ. ປະຈຸບັນທັງສອງສະຖານທີ່ປົກຫຸ້ມດ້ວຍ ພູມໄມ້, ເຄືອໄມ້, ຜັກກູດປ່າ, ຕົ້ນກ້ວຍ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍ.

77. ທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບ ແລະ ທີ່ແຈກຢາຍ ຈະໄດ້ວາງຜ່ານ ຂອບເຂດແດນດິນກະສິກໍາຈໍານວນໜຶ່ງ (ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນທົ່ງນາ, ສວນຢາພາລາ ແລະ ສວນສາລີ), ດິນສວນ/ດິນບູກຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກໍາ ທີ່ມີ ຄຸນຄ່າທາງດ້ານເສດຖະກິດຫຼາຍກວ່າດ້ານຊີວະນາໆພັນ. ຊະນິດພັນພືດທາງບົກຕົ້ນຕໍ ແມ່ນ ພຸ່ມໄມ້, ຫຍ້າ, ເຄືອໄມ້ຕ່າງໆ, ຕົ້ນກ້ວຍປ່າ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ. ສັດປ່າທີ່ມີຢູ່ຕາມແລວທີ່ແມ່ນ ແມງໄມ້, ມົດ, ຕໍ່, ແຕນ, ໝູ ແລະ ສັດຕາມທໍາມະຊາດຊະນິດໂຕນ້ອຍ.

**4.6 ຊັບພະຍາກອນວັດຖຸວັດທະນາທໍາ**

78. ມີສະຖານທີ່ຫຼືຊັບພະຍາກອນວັດຖຸວັດທະນາທໍາທີ່ສໍາຄັນໃນເຂດພື້ນທີ່ຈະກໍ່ສ້າງໂຄງການ. ແຕ່ຖ້າມີຂໍ້ກໍານົດ ໃນການຈັດພິທີກັມ ທາງດ້ານຈິດວິນຍານ ແລະ ວັດທະນາທໍາ, ງົບປະມານທີ່ຈະນໍາ ໃຊ້ສໍາລັບຈັດພິທີກໍານັ້ນຈະຕ້ອງລວມເຂົ້າໃນມູນຄ່າສັນຍາການກໍ່ສ້າງ.

**4.7 ໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ການບໍລິການມວນຊົນ**

79. ໄຟຟ້າ ຄົວເຮືອນທັງໝົດ ຢູ່ ທັງສອງກຸ່ມບ້ານ ແມ່ນໄດ້ນໍາໃຊ້ໄຟຟ້າຈາກຕາຂ່າຍໄຟຟ້າແຫ່ງ ຊາດ ແລະ ພະລັງງານໄຟຟ້າແມ່ນພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ຂອງພວກເຂົາເຈົ້າ.

80. ພະຍາດທົ່ວໄປ ແລະ ການບໍລິການດ້ານສາທາລະນະສຸກ ພະຍາດທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນເຂດພື້ນທີ່ ໂຄງການຍ່ອຍມີຄື: ໄຂ້ຫວັດ ແລະ ຖອກທ້ອງ, ນອກຈາກນີ້ຍັງມີພະຍາດທີ່ເກີດຂຶ້ນຕາມລະດູການ ແມ່ນໄຂ້ເລືອດອອກ. ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ບໍ່ມີໂຮງໝໍນ້ອຍ, ປະຊາຊົນໃນກຸ່ມບ້ານນີ້ໄປໃຊ້ບໍລິການໂຮງໝໍ ນ້ອຍຢູ່ຫຼັກຊ້າງ ເຊິ່ງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກຈາກບ້ານສິນໄຊ ປະມານ 7ກມ. ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ມີໂຮງໝໍນ້ອຍໜຶ່ງ ແຫ່ງ ທີ່ມີຫ້ອງພັກຄົນເຈັບຈໍານວນ (x) ແລະ ມີພະຍາຍານ 3 ທ່ານ. ກຸ່ມບ້ານສີບຽນ ມີໂຮງໝໍນ້ອຍ 1 ແຫ່ງ ທີ່ມີຫ້ອງພັກຄົນເຈັບ 4 ຫ້ອງ ແລະ ມີພະຍາຍານ 5 ທ່ານ. ແລະ ຢູ່ກຸ່ມລ່ອງນາຍເກົ້າມີ ໂຮງ ໝໍນ້ອຍ 1 ແຫ່ງ ທີ່ມີຫ້ອງພັກຄົນເຈັບ 7ຫ້ອງ, ມີພະຍາຍານ 6 ທ່ານ.

**81. ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານການສຶກສາ/ໂຮງຮຽນ**

- ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ເມືອງສໍາພັນ ມີໂຮງຮຽນປະຖົມສົມບູນ 1 ແຫ່ງ ມີ 7 ຫ້ອງຮຽນ ແລະ ມີ ໂຮງຮຽນມັດທະຍົມຕົ້ນ 1 ແຫ່ງ ມີ 11 ຫ້ອງຮຽນ.
- ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ເມືອງ ຂວາ ມີໂຮງຮຽນປະຖົມສົມບູນ 1 ແຫ່ງ ມີ 6 ຫ້ອງຮຽນ ແລະ ມີ ໂຮງຮຽນມັດທະຍົມ 1 ແຫ່ງ ມີ 8 ຫ້ອງຮຽນ.
- ກຸ່ມບ້ານສີບຽນ ເມືອງໃໝ່ ມີໂຮງຮຽນມັດທະຍົມ 1 ແຫ່ງ ປະກອບມີ ຫໍພັກ 4 ຫ້ອງນອນ, ໂຮງຮຽນປະຖົມສົມບູນ 1 ແຫ່ງ ມີ 5 ຫ້ອງຮຽນ ແລະ ໂຮງຮຽນມັດທະຍົມຕົ້ນ 1 ແຫ່ງ ມີ 8 ຫ້ອງຮຽນ ຕັ້ງຢູ່ບ້ານສີບຽນ. ບ້ານສີບຽນາວ ມີໂຮງຮຽນປະຖົມ 1 ແຫ່ງ ມີສອງຫ້ອງຮຽນ.

- ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ເມືອງ ບຸນໃຕ້ ມີໂຮງຮຽນປະຖົມສົມບູນ 1 ແຫ່ງ ມີ 5 ຫ້ອງຮຽນ, ໂຮງຮຽນມັດທະຍົມຕອນຕົ້ນ 1 ແຫ່ງ ມີ 11 ຫ້ອງຮຽນ ຕັ້ງຢູ່ບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ. ຢູ່ບ້ານລ່ອງນາຍໃໝ່ມີໂຮງຮຽນປະຖົມ 1 ແຫ່ງ ມີສອງຫ້ອງຮຽນ ແລະ ບ້ານບໍ່ນ້ອຍ ມີໂຮງຮຽນປະຖົມ 1 ແຫ່ງ ມີສອງຫ້ອງຮຽນ.

82. **ສຸຂາພິບານ, ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນ.** ການຄຸ້ມຄອງດ້ານສຸຂາພິບານ, ຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນໃນເຂດພື້ນທີ່ບໍລິການລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານແມ່ນມີຈໍາກັດ. ບໍ່ມີລະບົບຮ່ອງລະບາຍນໍ້າເປື້ອນ, ບໍ່ມີໂຄງສ້າງບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນ, ແລະ ບໍ່ມີສະຖານທີ່ບໍາບັດຂີ້ເຫຍື້ອ. ການກໍາຈັດຂີ້ເຫຍື້ອໂດຍການເຜົາ ແລະ ຖິ້ມຊະຊາຍຕາມເດີນບ້ານ, ຕາມເສັ້ນທາງຕ່າງໆ. ນໍ້າເປື້ອນຄົວເຮືອນ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນຈາກໜ້າດິນ ປ່ອຍລົງໃສ່ສາຍນໍ້າທໍາມະຊາດໂດຍກົງ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ປະລິມານຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນ ມີປະລິມານໜ້ອຍ. ຄົວເຮືອນທັງໝົດ ຢູ່ບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ແລະ ບ້ານລ່ອງນາຍໃໝ່ ມີຫ້ອງນໍ້າໃຊ້. ຈະຕ້ອງໄດ້ປະສານງານຢ່າງໃກ້ສືດກັບອໍານາດໃນປົກຄອງບ້ານໃນການຄັດເລືອກສະຖານທີ່ກໍາຈັດຂີ້ເຫຍື້ອແລະຈາກໜອງເກັບຕະກອນ.

ຕາຕະລາງ 4-6 ຈໍານວນຄົວເຮືອນທີ່ມີຫ້ອງນໍ້າໃຊ້ ໃນເຂດພື້ນທີ່ບໍລິການ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ

ລ/ດ	ບ້ານ	ຄຣ ທັງໝົດ	ຄຣ ມີຫ້ອງນໍ້າ	% ຄຣ ມີຫ້ອງນໍ້າ
1	ນໍ້າລີ	219	149	68
2	ສິນໄຊ	143	113	79.2
3	ສົບຮຸນ	150	143	95.3
4	ສົບນາວ	78	75	96.1
5	ລ່ອງນາຍເກົ່າ	154	154	100
6	ລ່ອງນາຍໃໝ່	52	52	100
7	ບໍ່ນ້ອຍ	39	32	82



ຮູບ 4-7 ຂີ້ເຫຍື້ອຖິ້ມຊະຊາຍຕາມແຄມທາງໃກ້ບ້ານນໍ້າລີ.

### 4.8 ກຸ່ມຊົນເຜົ່າ

83. ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ມີ 5 ຊົນເຜົ່າ, ຊົນເຜົ່າທີ່ມີປະຊາກອນຫຼາຍທີ່ສຸດ ແມ່ນເຜົ່າ ກຶມ(87%), ສ່ວນເຜົ່າອື່ນໆ ມີ 13% ໃນນີ້ມີ ເຜົ່າອາຄ່າ (3,6%), ລາວລຸ່ມ(2.2%), ຫໍ້(2.1%) ແລະ ຜູ້ນ້ອຍ(1.2%).

84. ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ມີ ສາມຊົນເຜົ່າ ຄື: ລາວລຸ່ມ 63%, ກຶມ 27% ແລະ ປາຣາ 10%.

85. ກຸ່ມບ້ານ ສົບຮຸນ ມີສອງບ້ານຄື ບ້ານສົມຮຸນ ແລະ ບ້ານສົບນາວ. ທັງສອງບ້ານ ມີ 5 ຊົນເຜົ່າ ຄື ລາວລຸ່ມ 42%, ໄຕ40%, ກຶມ 12% ແລະ ຜູ້ນ້ອຍແລະມັງ 6%.

86. ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົາ ປະກອບດ້ວຍ 3 ບ້ານ ຄື ບ້ານລ່ອງນາຍເກົາ, ບ. ລ່ອງນາຍໃໝ່ ແລະ ບ້ານບໍ່ນ້ອຍ. ທັງສາມບ້ານ ມີ 10 ຊົນເຜົ່າ ຄື: ກຶມ(31%), ຍ້າງ 24%, ລາວລຸ່ມ 23%, ໄຕ 11% ກຸ່ມອື່ນໆ 11% ລວມມີເຜົ່າອາຄ່າ, ຜູ້ນ້ອຍ, ມັງ ປາລາ ແລະ ລີ.

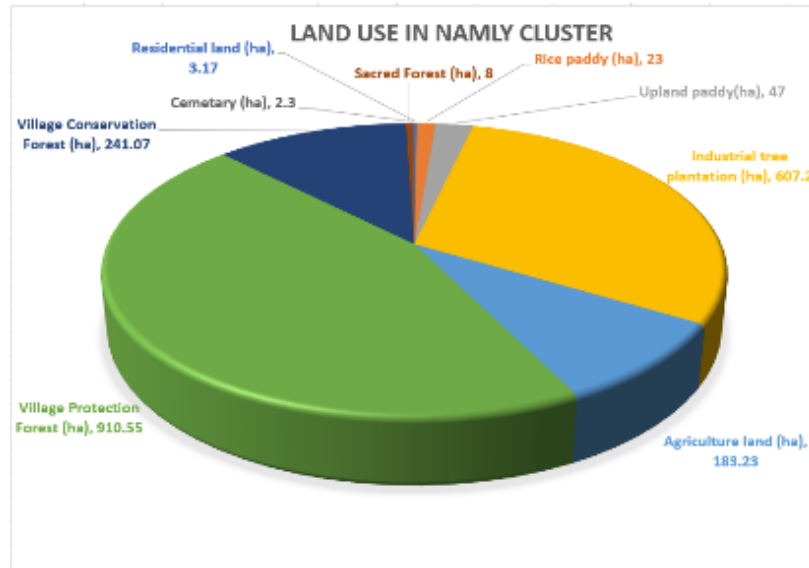
ຕາຕະລາງ 4-7 ກຸ່ມຊົນເຜົ່າ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ຢູ່ ແຂວງຜົ້ງສາລີ

No.	Village	Population		Lao		Khmou		Tai		Akkha		Phoumoy		Hor		Para		Hmong		Yang		Leu		
		T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	
<b>Namly Cluster</b>																								
1	Namly	1,047	542	23	12	951	496	0	0	38	16	13	7	22	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	1,047	542	23	12	951	496	0	0	38	16	13	7	22	11	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Sinxav cluster</b>																								
1	Sinxav	674	356	424	233	182	93	0	0	0	0	0	0	0	0	68	30	0	0	0	0	0	0	
	Total	674	356	424	233	182	93	0	0	0	0	0	0	0	68	30	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Sophon cluster</b>																								
1	Sophon	814	314	142	73	139	69	467	239	0	0	17	10	0	0	0	0	49	24	0	0	0	0	
2	Sopnao	344	175	344	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	1,158	489	486	248	139	69	467	239	0	0	17	10	0	0	0	0	49	24	0	0	0	0	
<b>Longnai-Kao Cluster</b>																								
1	Longnai-Kao	762	391	0	0	4	1	0	0	0	0	8	5	0	0	0	0	0	0	729	375	21	10	
2	Longnai-Mai	284	141	0	0	0	0	0	0	4	3	9	6	0	0	0	0	0	0	267	132	0	0	
3	Bomoy	196	95	0	0	2	2	0	0	8	5	185	87	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
	Total	1,242	627	0	0	6	3	0	0	12	8	202	98	0	0	0	0	1	1	996	507	21	10	
	Grand Total	4121	2023	933	493	1278	661	467	239	50	24	232	115	22	11	68	30	50	25	996	507	21	10	

### 4.9 ສະພາບເງື່ອນໄຂ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ.

#### 4.9.1 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ

87. ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນໃນບ້ານນໍ້າລີແມ່ນໄດ້ຈາກການສໍາພາດອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ. ບ້ານນໍ້າລີ ມີເນື້ອທີ່ດິນກວ້າງໃຫ່ຍ ແລະ ມີຫຼາຍປະເພດທີ່ດິນນໍາໃຊ້ແຕກຕ່າງກັນ, ເນື້ອທີ່ຂອງບ້ານທັງໝົດມີ 3,159 ເຮັກຕາ ໃນນີ້ລວມມີ ທີ່ດິນປູກສ້າງ, ທົ່ງນາ, ປ່າປອ້ງກັນບ້ານ, ປ່າຜະລິດບ້ານ, ດິນປ່າເລົ່າ, ທີ່ດິນກະສິກໍາ ແລະ ທົ່ງຫຍ້າ, ປ່າສັກສິດ ແລະ ປ່າຊ້າ. ທີ່ດິນປ່າປອ້ງກັນບ້ານເປັນປະເພດທີ່ ດິນ ທີ່ປົກຄຸມຫຼາຍທີ່ສຸດ ປະມານ 910ເຮັກຕາ, ຮອງລົງມາແມ່ນທີ່ດິນປູກຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກໍາ ມີເນື້ອທີ່ 607ເຮັກຕາ. ປ່າໄມ້ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ສອງເຂດພື້ນທີ່ທ່າງກັນ, ປ່າໄມ້ສ່ວນໜຶ່ງ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ຕິດກັບເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ ແຕ່ອີກສ່ວນໜຶ່ງແມ່ນຢູ່ທ່າງຈາກບ້ານ ປະມານ 4 ກມ. ປ່າໄມ້ທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບບ້ານແມ່ນທ່າງຈາກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາ ປະມານ 400 ແມັດ. ຮູບ 4-8



ຮູບ 4-8 ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ບ້ານນໍ້າລີ (2023)

#### 4.9.2 ນໍ້າໃຊ້

88. ປະຈຸບັນ, ຊາວຊ້ານນໍ້າໃຊ້ລະບົບນໍ້າປະປາປາຊົນນະບົດ (ນໍ້າລິດ/ນໍ້າສະອາດ, ທີ່ລັດຖະບານລາຍໄດ້ສ້າງໃຫ້ໃນປີ 2013) ເຊິ່ງໄດ້ສະໜອງນໍ້າໃຫ້ຄົວເຮືອນໂດຍກົງຈາກລະບົບນໍ້າລິດໂດຍບໍ່ໄດ້ຜ່ານຂະບວນການບໍາບັດ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ປະລິມານນໍ້າບໍ່ພຽງພໍທີ່ຈະສະໜອງໃຫ້ໄດ້ຕະຫຼອດປີ ຍ້ອນວ່າຂະໜາດທີ່ສົ່ງນໍ້ານັ້ນອາດກວ່າປະລິມານຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ, ການຮົ່ວຊຶມ ແລະ ໃນລະດູແລ້ງປະລິມານນໍ້າໃນແຫຼ່ງນໍ້າມີໜ້ອຍ.

#### 4.9.3 ປະຊາກອນ ແລະ ສະພາບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ

89. ເມືອງສໍາພັນ ມີ 63 ບ້ານ, ມີປະຊາກອນທັງໝົດ 26,236 ຄົນ ເພດຍິງ 6,559 ຄົນ. 6,559 ຄົນອາໄສຢູ່ຕົວເມືອງ ແລະ 17,677 ຄົນ ອາໄສຢູ່ເຂດຊົນນະບົດ. ພື້ນຖານການດໍາລົງຊີວິດແມ່ນເຮັດໄຮ່, ເຮັດນາ, ລ້ຽງສັດ, ຄ້າຂ້າ ແລະ ໃຫ້ບໍລິການ. ກິດຈະກຳດ້ານເສດຖະກິດແມ່ນ ການກະສິກຳ, ລ້ຽງສັດ, ການຄ້າ ແລະ ເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ. ອັດຕາຄວາມທຸກຍາກ ແມ່ນ 49.02%, ອັດຕາສ່ວນລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ 172,690,000 ລ້ານກີບ ໃນປີ 2019 ອັດຕາສ່ວນລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນຕໍ່ຫົວຄົນແມ່ນປະມານ 824 ໂດລາສະຫະລັດ.

90. ບ້ານນໍ້າລີ ມີ 215 ຄົວເຮືອນ, ປະຊາກອນຈຳນວນ 1,242 ຄົນ. ອັດຕາສ່ວນເພດຊາຍຕໍ່ເພດຍິງແມ່ນ 2.05. ເສດຖະກິດທ້ອງຖິ່ນແມ່ນອີງໃສ່ການຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ການຄ້າຂາຍ. ແຫຼ່ງລາຍຮັບຕົ້ນຕໍແມ່ນມາຈາກຜົນຜະລິດເຂົ້າ, ການລ້ຽງສັດ (ງົວ, ໝູ ແລະ ສັດປີກ), ເກັບເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ, ພະນັກງານລັດ. ການສໍາຫຼວດ ກຸ່ມຕົວຢ່າງກ່ຽວກັບອາຊີບໃນບ້ານ ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ 10% ຂອງເພດຊາຍ ແລະ ເພດຍິງທີ່ເປັນຫົວໜ້າຄອບຄົວປະກອບອາຊີບເປັນພະນັກງານລັດ, 5% ແມ່ນຊາວ


<sup>1</sup> ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນແມ່ນຂໍ້ມູນໄດ້ຮວບຮວມໂດຍ ທ່ານ ແກ້ວເພັດ, ຊ່ຽວຊານດ້ານການປົກປ້ອງສັງຄົມ

ຄ້າຂາຍ ແລະ 15% ເປັນກຳມະກອນ. ບ້ານນໍ້າລີ ມີຮ້ານອາຫານ, ເຮືອນພັກ ແລະ ຮ້ານຂາຍເຄື່ອງ ຍ່ອຍ. ປະຊາຊົນໃນບ້ານນີ້ນຳໃຊ້ພາສາຊົນເຜົ່າຂອງຕົນເອງ ແຕ່ຫົວໜ້າຄອບຄົວທັງໝົດແມ່ນ ເວົ້າ, ຊຽນ ແລະ ອ່ານ ພາສາລາວໄດ້ຄ່ອງແຄ້ວ. ຜົນການສຳຫຼວດຍັງສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ 25% ຂອງຄົວ ເຮືອນແມ່ນຢູ່ເທິງເສັ້ນຄວາມທຸກຈົນແຫ່ງຊາດ ແລະ 75% ຂອງຄົວເຮືອນແມ່ນຢູ່ລຸ່ມເສັ້ນຄວາມທຸກຈົນ ແຫ່ງຊາດ.

**4.9.4 ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະສະຖານທີ່- ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ**


ຕາຕະລາງ 4-8- ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະສະຖານທີ່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
ແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ຫົວງານ	<p>ຫ້ວຍລີ ແມ່ນຫ້ວຍນໍ້ານ້ອຍ. ລຽບຕາມສາຍຫ້ວຍ ມີຟຸ່ມໄມ້, ເຄືອໄມ້ຕ່າງໆ, ຫຍ້າ, ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍທີ່ມີເສັ້ນຜ່າສູນກາງປະມານ 3-20 cm, ໄມ້ປ່ອງ, ຫີນດານຈຳນວນໜຶ່ງຢູ່ພື້ນຫ້ວຍ, ນອກຈາກ ນີ້ຍັງມີທີ່ດິນເປົ່າຫວ່າງລະຫວ່າງຟຸ່ມໄມ້ເຊິ່ງຜູ້ຮັບເໝົາສາມາດນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ນີ້ເປັນປ່ອນວາງອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງໄດ້. ພົບເຫັນຊະນິດພັນສັດນໍ້າພຽງແຕ່ ສອງສາມຊະນິດ ໃນຫ້ວຍລີ.</p> <p>ຫົວງານຈະຕັ້ງຢູ່ຫ້ວຍລີ ເບື້ອງລຸ່ມ ບໍ່ນໍ້າອອກບໍ່. ສາມາດເຂົ້າຫາຫົວງານໄດ້ໂດຍທາງຍ່າງ, ຕາມເສັ້ນທາງແລະບໍລິເວນໃກ້ກັບສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານແມ່ນບໍ່ມີເຮືອນຫຼືສິ່ງປຸກສ້າງ, ເປັນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ສິ່ງແວດລ້ອມຍັງບໍ່ທັນຖືກລົບກວນ.</p>	
ທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບ	<p>ຄວາມຍາວ L = 7.45Km</p> <p>ທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບຈະວາງລຽບຕາມແຄມຫ້ວຍ, ຜ່ານຮ່ອມພູ, ຜ່ານທີ່ດິນປ່າເຫຼົ້າຂອງລວມບ້ານ, ທີ່ດິນກະສິກຳຂອງ 32 ຄົວເຮືອນ ແລະ ວາງລຽບຕາມແຄມທາງ. ບາງເຂດພື້ນທີ່ຈະມີເຄືອໄມ້, ຟຸ່ມໄມ້, ຕົ້ນກ້ວຍປ່າ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ຊະນິດຕ່າງໆ ແລະ ອື່ນໆ.</p> <p>ລາຍຊື່ຈຳນວນ 32 ຄົວເຮືອນ ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຈາກການວາງທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບຕໍ່ທີ່ດິນຜະລິດກະສິກຳ ມີຢູ່ໃນແຜນການຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້.</p> <p>ໄດ້ດຳເນີນການປຶກສາຫາລືກັບ 32 ຄົວເຮືອນ ໃນກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ກ່ຽວກັບ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ລະດັບບ້ານ. ຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢູ່ບ້ານນໍ້າລີເຫັນດີໃຫ້ໂຄງການ</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
	<p>ວາງທໍ່ນໍ້າດິບຜ່ານທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງເຂົາເຈົ້າ. ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືແມ່ນມີຢູ່ໃນແຜນການຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້.</p> <p>ທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບຈະວາງລົງພື້ນດິນທີ່ລະດັບຄວາມເລິກປະມານ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ. ຄວາມກ້ວາງຂອງຮ່ອງທີ່ຈະຂຸດແມ່ນປະມານ 0.5 ຫາ 0.8 ແມັດ. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງໄດ້ວາງທໍ່ນໍ້າລຽບຕາມຂອບຊາຍແດນຂອງຕອນດິນ, ຫຼືກລັງງານວາງທໍ່ຜ່ານກາງຕອນດິນໃດໜຶ່ງ.</p> <p>ສວນໝາກແຫ່ງຈໍານວນໜຶ່ງອາດຈະຖືກຜົນກະທົບ. ໃນເຂດສວນແຂມ ຈະຕ້ອງນໍາໃຊ້ແຮງງານຄົນຊຸດຮ່ອງ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ຕົ້ນແຂມ, ຈໍາເປັນຕ້ອງໄດ້ຊຸດຕົ້ນແຂມອອກ ຕ້ອງມອບຄືນໃຫ້ເຈົ້າຂອງຕົ້ນໄມ້ເພື່ອນໍາໄປປູກບ່ອນໃໝ່ ແລະ ຈະໄດ້ສະໜອງການຊົດເຊີຍ ຕາມນະໂຍບາຍການຊົດເຊີຍໃຫ້ແກ່ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ກໍານົດຢູ່ໃນແຜນການຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້.</p>	
ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ	<p>ຄວາມຍາວ L=147m, ກວ້າງ B=5m</p> <p>ລະດັບຄວາມສູງພື້ນດິນທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລໃນປະຈຸບັນ ທີ່ຈຸດເລີ່ມຕົ້ນທາງເຂົ້າແມ່ນ 792 m ແລະ ຈຸດສຸດທ້າຍແມ່ນ 802m. ຄວາມເນີນແມ່ນ 7%.</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
<p>ໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>	<p>ເນື້ອທີ່ = 3,873 m<sup>2</sup></p> <p>ທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງ ທ. ອາໂລ (ເຜົ່າອາຄາ) ຈະຖືກຜົນກະທົບປະມານ 480 m<sup>2</sup> ເຊິ່ງເນື້ອທີ່ຂອງດິນຕອນນີ້ທັງໝົດແມ່ນ 14,800 m<sup>2</sup>, ດິນຕອນນີ້ແມ່ນຖືກກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງ ທາງເຂົ້າ ແລະ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ນະໂຍບາຍສິດທິຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບແມ່ນມີລາຍລະອຽດ ຢູ່ແຜນຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້.</p> <p>ຕົວປະສານຈຸດທີ່ຕັ້ງ: X= 199066; Y = 2348250</p> <p>ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຈະຕັ້ງຢູ່ທີ່ດິນຂອງລວມບ້ານ. ທີ່ດິນແຫ່ງນີ້ປົກຄຸມດ້ວຍຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍ, ເຄືອໄມ້ ແລະ ຝຸ່ມໄມ້.</p> <p>ໂຮງງານນໍ້າປະປາມີເຂດແດນຕິດ ກັບທີ່ດິນປ່າເຫຼົ້າບ້ານຢູ່ທາງທິດເໜືອ, ທາງຫຼວງແຫ່ງຊາດ ເລກ 1B ທາງທິດໃຕ້ ແລະ ທິດຕາເວັນອອກ, ສວນແຂມຢູ່ທາງທິດຕາເວັນຕົກ.</p> <p>ໄດ້ເຮັດບົດບັນທຶກການປະກອບສ່ວນທີ່ດິນຊຸມຊົນ ແລະ ໄດ້ລົງນາມທັງສອງຜ່ານເພື່ອຮັບປະກັນວ່າໄດ້ກຳນົດເງື່ອນໄຂຂໍ້ຕົກໃນເອກະສານດັ່ງກ່າວ. ໃນກໍລະນີຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ຕັດຕົ້ນໄມ້ໃນເຂດພື້ນທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ໂຄງການການຈະບໍລິຈາກຕົ້ນໄມ້ທີ່ຖືກຕັດອອກໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນ ເພື່ອນຳໄປເຮັດພືນ/ເຊື້ອເພີງ ຫຼື ເພື່ອຈຸດປະສົງອື່ນໆ. ນອກຈາກນີ້, ເຈົ້າຂອງຕົ້ນແຂມຈະຕ້ອງໄດ້ຍັບຍ້າຍຕົ້ນແຂມອອກໄປປູກຢູ່ ສະຖານທີ່ ທີ່ເໝາະສົມ. ການກະກຽມນີ້ແມ່ນເພື່ອຮັບປະກັນວ່າຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດຈາກຊັບພະຍາກອນ ໃນຄະນະດຽວກັນ ໂຄງການໄດ້ນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ສຳລັບສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</p> <p>ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນທຽງໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລ ແມ່ນຢູ່ລະຫວ່າງ 802 ແມັດ ຫາ 818 ແມັດ. ຄວາມເນີນແມ່ນ 36%.</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
<p>ຫ້ອງການ ນໍ້າປະປາ</p>	<p>ຫ້ອງການບໍລິການລູກຄ້າຈະຕັ້ງຢູ່ໃນເນື້ອທີ່ 800 ມ<sup>2</sup> ທີ່ຕົວປະສານ X=271804; Y=2348394.</p> <p>ທີ່ຕິດເໜືອຕິດກັບ ທີ່ດິນກະສິກໍາ.</p> <p>ທີ່ຕິດໃຕ້ຕິດກັບ ສວນແຂມ, ທີ່ເປັນທີ່ດິນລວມບ້ານ</p> <p>ທີ່ຕິດຕາເວັນອອກ ຕິດກັບສວນແຂມ, ທີ່ດິນລວມບ້ານ</p> <p>ທີ່ຕິດຕາເວັນຕົກ ຕິດກັບທີ່ດິນລວມບ້ານ ແລະ ຫ້ວຍ.</p>	
<p>ທໍ່ແຈກຢາຍ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L = 6.78Km</p> <p>ທໍ່ໃຫຍ່ຈະວາງລຽບຕາມແຄມທາງ. ຄວາມເລິກຂອງຮ່ອງປະມານ 0.7-1.2m ແລະຄວາມກ້ວາງປະມານ 0.5-0.80m.</p> <p>ຜູ້ຮັບເໝົາຈະວາງທໍ່ນໍ້າເຂດພື້ນທີ່ລະຫວ່າງ ຂອບທາງ ແລະ ເດີນໜ້າບ້ານ, ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ເດີນບ້ານທີ່ປູດ້ວຍເບຕົງ. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງຜູ້ຮັບເໝົາຈະດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ພື້ນເບຕົງເດີນບ້ານທີ່ຕິດກັບຂອບທາງເປ່ເພ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ເດີນບ້ານຂອງ 10 ຄົວເຮືອນຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວ ຍ້ອນການວາງທໍ່ນໍ້າ. ຖ້າຫາກພື້ນເບຕົງໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະສ້ອມແປງພື້ນທີ່ຖືກລົບກວນໃຫ້ດີຄືກັບສະພາບກ່ອນການກໍ່ສ້າງ. ຈະຊຸດຮ່ອງເລິກປະມານ 50ຊມ ເພື່ອວາງທໍ່ນໍ້າ. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງນວາງທໍ່ນໍ້າປະປາຈະບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດການເປັນຢູ່ ຫຼື ລາຍຮັບຂອງຄົວເຮືອນ.</p> <p>ໄດ້ດໍາເນີນການປຶກສາຫາລືກັບຄົວເຮືອນເຫຼົ່ານີ້ ໃນກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບລະບົບນໍ້າປະປາຂັ້ນບ້ານ ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດຍິນຍອມໃຫ້ໂຄງການວາງທໍ່ນໍ້າປະປາຜ່ານໜ້າເຮືອນ ຂອງ</p>	  

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
	<p>ເຂົາເຈົ້າ, ລວມທັງຜ່ານເດີນເບຕົງ. ເອກະສານ ແລະບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມມີຢູ່ໃນແຜນຍົກຍ້າຍຈັດສັນແບບຫຍໍ້.</p> <p>ມີຮ້ານຂາຍເຄື່ອງຍ່ອຍຈຳນວນໜຶ່ງຢູ່ໃກ້ກັບເຂດພື້ນທີ່ວາງທໍ່ນໍ້າ ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄວາມໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ. ຮ້ານຄ້າເຫຼົ່ານີ້ຈະໄດ້ຮັບຜົນໂຫຍດໃນໄລຍະດຳເນີນງານລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ. ການອອກແບບແລວວາງທໍ່ນໍ້າໄດ້ດັດແກ້ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ຮ້ານຂາຍເຄື່ອງ, ໂຄງສ້າງຕ່າງໆ ແລະ ພາກສ່ວນຕໍ່ເຕີມ ເທິບເງິບຕ່າງໆ. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະໄດ້ດຳເນີນມາດຕະການເພື່ອອໍານວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ລູກຄ້າສາມາດເຂົ້າເຖິງຮ້ານໄດ້, ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ລາຍຮັບຂອງເຈົ້າຂອງຮ້ານ.</p> <p>ໂຄງການໄດ້ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນການກໍ່ສ້າງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາ ອານາໄມ ໃຫ້ແກ່ໂຮງຮຽນ ຢູ່ ບ້ານນໍ້າລີ. ໂຄງການຈະສະໜອງນໍ້າໃຫ້ໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍນ້ອຍເພື່ອນໍາໃຊ້ສໍາລັບສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກເຫຼົ່ານັ້ນ.</p>	
ສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	ເສົາໄຟຟ້າ ຈະຕັ້ງລຽບຕາມແຄມທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ..	

ຕາຕະລາງ 4-9 ສັງລວມຜົນກະທົບ ຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນອື່ນ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ຢູ່ ແຂວງຜົ້ງສາລີ

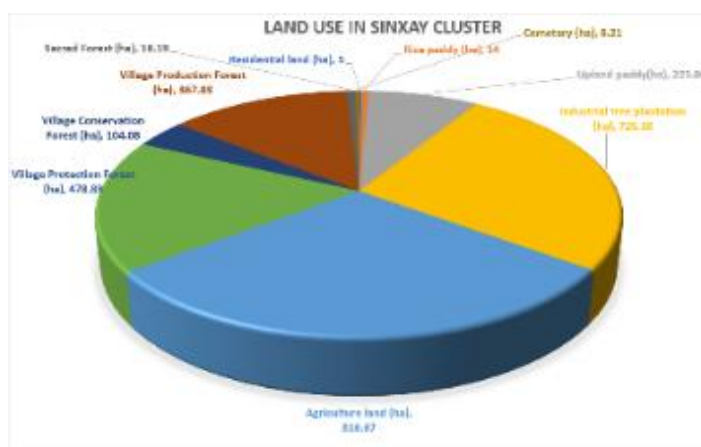
ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ	ຄຮ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ (ຄຮ)	ເນື້ອທີ່ດິນກະສິກຳ (m <sup>2</sup> )	ທີ່ດິນປຸກສ້າງ (m)	ທີ່ດິນລວມບ້ານ (m <sup>2</sup> )	ອື່ນໆ (ກຳນົດ)
I ຫົວງານ	-	-	-	-	-

ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ	ຄຣ ໄດ້ຮັບຜົນ ກະທົບ (ຄຣ)	ເນື້ອທີ່ດິນກະສິ ກຳ (m <sup>2</sup> )	ທີ່ດິນປຸກສ້າງ (m)	ທີ່ດິນລວມ ບ້ານ (m <sup>2</sup> )	ອື່ນໆ (ກຳນົດ)
ທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບ	32	ຊົ່ວຄາວ	-	ຊົ່ວຄາວ	-
ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	1	480	-	3,100	ຕົ້ນແຂມ ຂອງ 1 ຄົວເຮືອນ
ທາງເຂົ້າ ແລະ ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ-ສາຍສົ່ງ 22kV	-		-	600	
ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ	-			800	-
ທີ່ແຈກນໍ້າສະອາດ	10	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	ເດີນເບຕົງ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະຫງວນທາງ
ອົງປະກອບອື່ນໆ (ທາງເຂົ້າ, ສະຖານທີ່ຖິ້ມ ສິ່ງເສດເຫຼືອ) ສຳລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມ ບ້ານທັງໝົດ	ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຈະໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກບົນພື້ນຖານການປຶກສາຫາລືກັບອໍານາດການປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ				

## 4.10 ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ

### 4.10.1 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ

11. ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ ບ້ານສິນໄຊ ແມ່ນໄດ້ຈາກການສໍາພາດອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ. ເນື້ອທີ່ດິນບ້ານທັງໝົດມີ 2,791 ເຮັກຕາ ໃນນີ້ລວມມີ ທີ່ດິນປູກສ້າງ, ທົ່ງນາ, ປ່າປ້ອງກັນບ້ານ, ປ່າຜະລິດບ້ານ, , ທີ່ດິນກະສິກໍາ, ດິນປ່າເລົ່າ, ປ່າສັກສິດ ແລະ ປ່າຊ້າ. ເນື້ອທີ່ດິນກະສິກໍາມີ 816 ເຮັກຕາ ຫຼື 30% ທີ່ດິນປູກຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກໍາ ມີເນື້ອທີ່ 725 ເຮັກຕາ ຫຼື ປະມານ 26%. ປ່າໄມ້ປ້ອງກັນບ້ານມີເນື້ອທີ່ 478 ເຮັກຕາ ແລະ ປ່າຜະລິດບ້ານມີເນື້ອທີ່ 367 ເຮັກຕາ. ຮູບ 4-9 ສະແດງສັນສ່ວນການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນປະເພດຕ່າງໆ ຢູ່ບ້ານສິນໄຊ.



ຮູບ 4-9 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ

### 4.10.2 ນໍ້າໃຊ້

91. ບ້ານສິນໄຊ ໄດ້ຮັບການສະໜອງນໍ້າໃຊ້ ຈາກ ອົງການ ແຄ້ວເກີ ຕັ້ງແຕ່ປີ 1994. ລະບົບນໍ້າໃຊ້ນີ້ແມ່ນນໍາໃຊ້ທີ່ຕໍ່ນໍ້າຈາກແຫຼ່ງນໍ້າດິບມາໃຊ້ໂດຍກົງ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຜ່ານຂະບວນການບໍາບັດ. ປະລິມານນໍ້າບໍ່ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ຕະຫຼອດປີ, ຍ້ອນວ່າປະລິມານນໍ້າບໍ່ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ນໍ້າ. ຊຸມຊົນ, ໂຮງຮຽນ ແລະ ຫ້ອງການບ້ານແມ່ນນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກແຫຼ່ງດຽວກັນ. ຊາວບ້ານນໍາໃຊ້ນໍ້າ ສໍາລັບການດໍາລົງຊີວິດ ເປັນຕົ້ນແມ່ນການປຸງແຕ່ງອາຫານ, ອາບ, ຊັກເຄື່ອງ, ລ້ຽງສັດ ແລະ ອື່ນໆ. ປະຊາຊົນນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຊີວິດປະຈໍາວັນ ເຊັ່ນ ປຸງແຕ່ງອາຫານ, ອາບ, ຊັກລ້າງ, ລ້ຽງສັດ ແລະ ອື່ນໆ. ເກືອບ 70% ຂອງຄົວເຮືອນໃນບ້ານ ຕື້ມນໍ້າຕື້ມບໍລິສຸດ (ຕຸກຢາງ 20 ລິດ), ຄົວເຮືອນທີ່ເຫຼືອແມ່ນຕື້ມນໍ້າຈາກກ້ອນນໍ້າລິນໂດຍກົງ. ໂດຍປົກກະຕິ, ຊາວບ້ານຕື້ມນໍ້າຕື້ມ.

#### 4.10.3 ປະຊາກອນ ແລະ ສະພາບເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ<sup>2</sup>

92. ບ້ານສິນໄຊ ມີ ຈຳນວນຄົວເຮືອນທັງໝົດ 218 ຄົວເຮືອນ ແລະ ຈຳນວນປະຊາກອນ 851 ຄົນ (ຂໍ້ມູນໃນ ເດືອນມັງກອນ ປີ 2021) ແລະ ໄດ້ຄາດຄະເນວ່າປີ 2038 ຈຳນວນປະຊາກອນຈະມີ ປະມານ 1,592ຄົນ, ອັດຕາການເຕີບໂຕຂອງປະຊາກອນແມ່ນ 2%.


93. ເສດຖະກິດຂອງບ້ານແມ່ນອີງໃສ່ ການຜະລິດກະສິກຳ, ການລ້ຽງສັດ ແລະ ການຄ້າ. ແຫຼ່ງ ລາຍຮັບຕົ້ນຕໍແມ່ນມາຈາກຜົນຜະລິດເຂົ້າ, ການລ້ຽງສັດ (ງົວ, ໝູ ແລະ ສັດປີກ), ເກັບເຄື່ອງປ່າຂອງ ດົງ, ພະນັກງານລັດ, ຫັດຖະກຳ ແລະ ທຸລະກິດ/ການບໍລິການ. ແຫຼ່ງລາຍຮັບອື່ນໆ ແມ່ນມາຈາກການ ຂາຍເຄື່ອງ, ຮ້ານອາຫານ, ບ່ອນຈອດລົດເມ ແລະ ເຮືອນພັກ ຢູ່ບ້ານສິນໄຊ. ການສຳຫຼວດກ່ຽວກັບ ອາຊີບໃນບ້ານ ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ 2% ຂອງ ປະຊາກອນທັງໝົດແມ່ນພະນັກງານລັດ, 7% ຂອງ ປະຊາກອນທັງໝົດແມ່ນກຳມະກອນ, 10% ຂອງປະຊາກອນທັງໝົດ ແມ່ນນັກທຸລະກິດ/ຊາວຄ້າຂາຍ ແລະ 81% ແມ່ນຊາວກະສິກອນ ເປັນກຳມະກອນ. ບ້ານນີ້ຈຳລີ ມີຮ້ານອາຫານ, ເຮືອນພັກ ແລະ ຮ້ານ ຂາຍເຄື່ອງຍ່ອຍ. ຜົນການສຳຫຼວດຍັງສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ 85% ຂອງຄົວເຮືອນແມ່ນຢູ່ເທິງເສັ້ນຄວາມ ທຸກຈົນແຫ່ງຊາດ ແລະ 15% ຂອງຄົວເຮືອນແມ່ນຢູ່ລຸ່ມເສັ້ນຄວາມທຸກຈົນແຫ່ງຊາດ.

<sup>2</sup> ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນແມ່ນຂໍ້ມູນໄດ້ຮວບຮວມໂດຍ ທ່ານ ແກ້ວເພັດ, ຊ່ຽວຊານດ້ານການປົກປ້ອງສັງຄົມ

**4.10.4 ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ຢູ່ ເມືອງ ຂວາ**

94. ສະພາບສະຖານທີ່ສະເພາະ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊແມ່ນໄດ້ອະທິບາຍຢູ່ຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:


ຕາຕະລາງ 4-10 ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ຢູ່ເມືອງຂວາ.

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
<p>ແຫຼ່ງນໍ້າ ທົວ ງານ</p>	<p>ຫ້ວຍແພ ແມ່ນຫ້ວຍນໍ້ານ້ອຍ. ລຽບຕາມສາຍຫ້ວຍ ມີພູມໄມ້, ເຄືອໄມ້ຕ່າງໆ, ຫຍ້າ, ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍ ທີ່ມີເສັ້ນຜ່າສູນກາງປະມານ 3-20cm, ໄມ້ປ່ອງ. ພື້ນຫ້ວຍ ແລະ ແຄມຫ້ວຍມີຫີນດານ, ຫີແຮ່, ຫີນຊາຍ.</p> <p>ຫົວງານຈະຕັ້ງຢູ່ຫ້ວຍແພ, ໃກ້ກັບບ້ານຫ້ວຍແພ ແຕ່ວ່າບ້ານຫ້ວຍແພຈະບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດ ຈາກລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ. ປະຈຸບັນຊາວບ້ານຫ້ວຍແພ ນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກແຫຼ່ງນໍ້ານີ້ສໍາລັບ ຫຼາຍກິດຈະກຳ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ສໍາລັບຫິດສວນຜັກ ແລະ ນໍາໃຊ້ສໍາລັບຊີວິດປະຈຳວັນ. ເບື້ອງລຸ່ມ ບໍ່ນໍ້າອອກບໍ່. ສາມາດເຂົ້າຫາຫົວງານໄດ້ໂດຍທາງຢ່າງ, ຕາມເສັ້ນທາງແລະບໍລິເວນໃກ້ກັບ ສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານແມ່ນບໍ່ມີເຮືອນຫຼືສິ່ງປຸກສ້າງ, ເປັນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ສິ່ງແວດລ້ອມຍັງບໍ່ທັນຖືກລົບ ກວນ. ຈະຕ້ອງໄດ້ວາງແຜນການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາຢ່າງຮັດກຸມ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າຈະບໍ່ສົ່ງຜົນ ກະທົບຕໍ່ການນໍາໃຊ້ນໍ້າທີ່ມີຢູ່. ປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າຫ້ວຍແພໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ແມ່ນປະມານ 7,589 ແມັດກ້ອນ/ມື້. ອັດຕາການນໍານໍາໃຊ້ນໍ້າເພື່ອຜະລິດນໍ້າປະປາສໍາລັບກຸ່ມບ້ານສິນໄຊຄາດວ່າມີ ພຽງ 150 ແມັດກ້ອນ/ມື້. ປະລິມານນໍ້າທີ່ຈະນໍາໄປຜະລິດນໍ້າປະປານີ້ແມ່ນມີອັດຕາສ່ວນຫ້ອຍ ຖ້າ ທຽບໃສ່ປະລິມານນໍ້າທັງໝົດໃນຫ້ວຍແພ. ບໍ່ມີຜົນກະທົບດ້ານລົບຈາກການແບ່ງນໍ້າຫ້ວຍແພມາ ຜະລິດນໍ້າປະປາໃຫ້ແກ່ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ. ປະຊາຊົນເຂດນັ້ນຍັງສາມາດນໍາໃຊ້ນໍ້າໄດ້ຢ່າງພຽງພໍ ສໍາ ລັບຫິດສວນຜັກ ແລະ ການຊົມໃຊ້ເພື່ອຈຸດປະສົງອື່ນໆ ຕາມຄວາມຕ້ອງການຂອງເຂົາເຈົ້າ, ໂຄງການຈະບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບ ຕໍ່ການດໍາລົງຊີວິດ ຫຼື ກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງເຂົາເຈົ້າ.</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
	<p>ໄດ້ດໍາເນີນການປຶກສາຫາລື ກັບ ປະຊາຊົນບ້ານຫ້ວຍແພ ແລະ ເຂົາເຈົ້າເຫັນດີ ແລະ ອະນຸຍາດໃຫ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກຫ້ວຍແພເພື່ອເປັນແຫຼ່ງນໍ້າດືບ. ສໍາເນົາບົດບັນທຶກຂອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືກັບປະຊາຊົນບ້ານຫ້ວຍແພ ແມ່ນມີຢູ່ໃນແຜນຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້.</p> <p>ສາມາດເຂົ້າຫາຫົວໜ່ວຍໄດ້ໂດຍທາງຍ່າງ, ຕາມເສັ້ນທາງແລະບໍລິເວນໃກ້ກັບສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວໜ່ວຍ ແມ່ນບໍ່ມີເຮືອນຫຼືສິ່ງປຸກສ້າງ, ເປັນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ສິ່ງແວດລ້ອມຍັງບໍ່ທັນຖືກລົບກວນ (ເຂດພື້ນທີ່ທໍາມະຊາດ ບໍ່ມີມົນລະພິດ).</p>	
<p>ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດືບ ຈາກຫົວໜ່ວຍ ໄປຫາ ໂຮງງານນໍ້າ ປະປາ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L = 2.86Km ທີ່ HDPE DN 90mm.</p> <p>ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດືບຈາກຫົວໜ່ວຍ ໄປຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຈະວາງລຽບຕາມແຄມຫ້ວຍແພທາງເບື້ອງລຸ່ມ, ຜ່ານທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງ 9 ຄົວເຮືອນ. ບາງສ່ວນຂອງທໍ່ຈະຜ່ານທາງຍ່າງລຽບຕາມສັນຫຼູແລະຮ່ອມຫຼູ.</p> <p>ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດືບຈະວາງລົງພື້ນດິນທີ່ລະດັບຄວາມເລິກປະມານ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ. ຄວາມກ້ວາງຂອງຮ່ອງທີ່ຈະຂຸດແມ່ນປະມານ 0.5 ຫາ 0.8 ແມັດ. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງໄດ້ວາງທໍ່ນໍ້າລຽບຕາມຂອບຊາຍແດນຂອງຕອນດິນ, ຫຼືກລັງງານວາງທໍ່ຜ່ານກາງຕອນດິນໃດໜຶ່ງ.</p> <p>ລາຍຊື່ຈໍານວນ 9 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານສິນໄຊ ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຈາກການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າດືບຕໍ່ທີ່ດິນຜະລິດກະສິກໍາ ມີຢູ່ໃນແຜນການຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້.</p> <p>ໄດ້ດໍາເນີນການປຶກສາຫາລືກັບຄົວເຮືອນທີ່ຈະຖືກຜົນກະທົບໃນກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ກ່ຽວກັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ລະດັບບ້ານ. ຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢູ່ບ້ານສິນໄຊເຫັນດີໃຫ້ໂຄງການວາງທໍ່ນໍ້າດືບຜ່ານທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງເຂົາເຈົ້າ. ບົດບັນທຶກຂອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືແມ່ນມີຢູ່ໃນ ແຜນການຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້.</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ	<p>ຄວາມຍາວ L=475m, ຄວາມກວ້າງB=5m</p> <p>ຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າທາງໂຮງງານນໍ້າປະປາເຊິ່ງຈະເລີ່ມຈາກທາງຫຼວງແຫ່ງຊາດ 2E ເລກທີ (ທາງແບ່ງນໍ້ານ້ອຍ ຫາ ທາງບ້ານໂຢກ) ເສັ້ນທາງດັ່ງກ່າວຈະຜ່ານແມ່ຫ້ວຍນໍ້າ ແລະ ດິນລວມບ້ານ. ມີເຮືອນຕັ້ງຢູ່ລຽບຕາມແຄມທາງ ແລະ ບາງຊ່ວງກໍມີຫຍ້າ, ພຸ່ມໄມ້ ລະ ເຄືອໄມ້ຕ່າງປົກຫຸ້ມ.</p> <p>ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລ ແມ່ນປະມານ 266 ແມັດ ຫາ 410 ແມັດ. ຄວາມເນີນຂອງທາງແມ່ນປະມານ 11%</p>	
ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	<p>ເນື້ອທີ່ = 6,325 ມ<sup>2</sup></p> <p>ຕົວປະສານທີ່ຕັ້ງ X= 212889; Y = 2335920</p> <p>ໂຮງງານນໍ້າປະປາຈະຕັ້ງຢູ່ຕອນດິນ ຂອງ ຫ້ອງການບໍລິການເຕັກນິກປ່າໄມ້, ເຊິ່ງອ້ອມຂ້າງຕອນດິນດັ່ງກ່າວແມ່ນດິນສວນ, ໄຮ່ເຂົ້າ, ສາລີ ແລະ ມັນຕົ້ນ. ໃນເຂດຕອນດິນຈະຕັ້ງໂຮງງານແມ່ນດິນປ່າເລົ່າທີ່ມີພຸ່ມໄມ້, ໄມ້ປ່ອງ, ຜັກກູດ ແລະ ຫຍ້າຕ່າງ.</p> <p>ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລແມ່ນປະມານ 410ແມັດ ຫາ 425 ແມັດ ຄວາມເນີນແມ່ນປະມານ 38%.</p>	
ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ	<p>ຫ້ອງການບໍລິການລູກຄ້າຈະຕັ້ງຢູ່ໃນເນື້ອທີ່ 1,600M<sup>2</sup> ທີ່ຕົວປະສານ X=214640; Y=2335335.</p> <p>ທີ່ຕັ້ງເໜືອຕິດກັບທາງ.</p> <p>ທີ່ຕັ້ງໃຕ້ຕິດກັບດິນລວມບ້ານ</p> <p>ທີ່ຕັ້ງຕາເວັນອອກຕິດກັບທາງ ແລະ ທີ່ດິນລວມບ້ານ</p> <p>ທີ່ຕັ້ງຕາເວັນຕົກຕິດກັບທາງ.</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
<p>ທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າ ສະອາດ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L = 12.6Km.</p> <p>ຮັບເໝົາຈະວາງທໍ່ນໍ້າເຂດພື້ນທີ່ລະຫວ່າງ ຂອບທາງ ແລະ ເດີນໜ້າບ້ານ, ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ເດີນບ້ານທີ່ປູດ້ວຍເບຕົງ. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງຜູ້ຮັບເໝົາຈະດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ພື້ນເບຕົງເດີນບ້ານທີ່ຕິດກັບຂອບທາງເປ່ເພ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ເດີນບ້ານຂອງ <b>13 ຫຼັງຄາເຮືອນ ແລະ ຮ້ານ</b> ທີ່ຕັ້ງລຽບຕາມແຄມທາງຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຍ້ອນການວາງທໍ່ນໍ້າທີ່ໃກ້ກັບເຮືອນ ແລະ ເກືອບວ່າຈະບໍ່ຊ່ອງຫວ່າງລະຫວ່າງຂອບທາງກັບເດີນເຮືອນ, ມີພຽງແຕ່ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຂັ້ນລະຫວ່າງເຮືອນກັບຂອບທາງ.</p> <p>ຖ້າຫາກພື້ນເບຕົງເດີນໜ້າເຮືອນໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍໃນໄລຍະຊຸດຮ່ອງວາງທໍ່, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະສ້ອມແປງພື້ນທີ່ຖືກລົບກວນໃຫ້ດີຄືກັບສະພາບກ່ອນການກໍ່ສ້າງ. ຈະຊຸດຮ່ອງເລິກປະມານ 50 ຊມເພື່ອວາງທໍ່ນໍ້າ. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງນວາງທໍ່ນໍ້າປະປາຈະບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດການເປັນຢູ່ ຫຼື ລາຍຮັບຂອງຄົວເຮືອນ.</p> <p>ໄດ້ດໍາເນີນການປຶກສາຫາລືກັບຄົວເຮືອນເຫຼົ່ານີ້ ໃນກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບລະບົບນໍ້າປະປາຂັ້ນບ້ານ ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດຍິນຍອມໃຫ້ໂຄງການວາງທໍ່ນໍ້າປະປາຜ່ານໜ້າເຮືອນ ຂອງເຂົາເຈົ້າ, ລວມທັງຜ່ານເດີນເບຕົງ. ເອກະສານ ແລະບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມມີຢູ່ໃນແຜນຍົກຍ້າຍຈັດສັນແບບຫຍໍ້.</p> <p>ຮ້ານຂາຍເຄື່ອງຍ່ອຍຈໍານວນໜຶ່ງຢູ່ໃກ້ກັບເຂດພື້ນທີ່ວາງທໍ່ນໍ້າ ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ. ຮ້ານຄ້າເຫຼົ່ານີ້ຈະໄດ້ຮັບຜົນໂຫຍດໃນໄລຍະດໍາເນີນງານລະບົບ ນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ. ການອອກແບບແລວວາງທໍ່ນໍ້າໄດ້ດັດແກ້ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ຮ້ານຂາຍເຄື່ອງ, ໂຄງສ້າງຕ່າງໆ ແລະ ພາກສ່ວນຕໍ່ເຕີມ ເທິບເງິນຕ່າງໆ. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະໄດ້ດໍາເນີນມາດຕະການເພື່ອອໍາ</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
	<p>ນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ລູກຄ້າສາມາດເຂົ້າເຖິງຮ້ານໄດ້, ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ລາຍຮັບຂອງເຈົ້າຂອງຮ້ານ.</p> <p>ໂຄງການໄດ້ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນການກໍ່ສ້າງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາ ອານາໄມ ໃຫ້ແກ່ໂຮງຮຽນ ຢູ່ ບ້ານສິນໄຊ. ໂຄງການຈະສະໜອງນໍ້າໃຫ້ໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍ້ອຍ ເພື່ອນໍາໃຊ້ສໍາລັບສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກເຫຼົ່ານັ້ນ</p>	
<p>ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L = 350 meters</p> <p>ເລົາໄຟຟ້າ 22 ກວ ຈະຕັ້ງລຽບຕາມແຄມທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ບໍ່ມີຕົ້ນໄມ້ຢູ່ຕາມແລວວາງເລົາໄຟຟ້າ</p>	

ຕາຕະລາງ 4-11 ສັງລວມຜົນກະທົບ ຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນອື່ນ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິບຮຸນ ຢູ່ ແຂວງຜົ້ງສາລີ

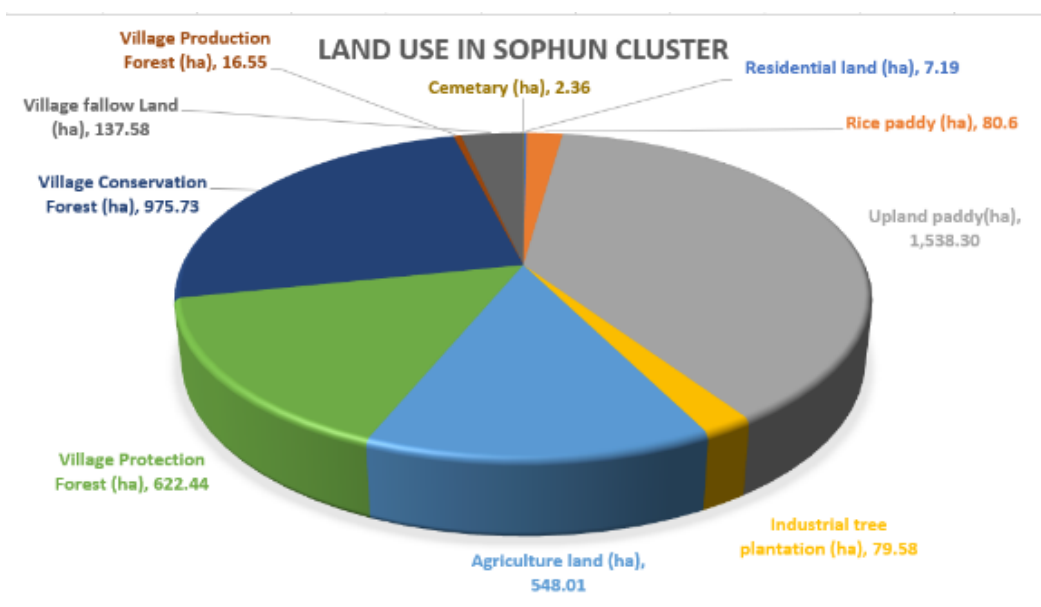
ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ	ຄຮ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ (ຄຮ)	ເນື້ອທີ່ດິນກະສິກໍາ (m <sup>2</sup> )	ທີ່ດິນປຸກສ້າງ (m)	ທີ່ດິນລວມບ້ານ (m <sup>2</sup> )	ອື່ນໆ (ກໍານົດ)
ທົ່ວງານ	-	-	-	-	-
ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ	9	ຊົ່ວຄາວ	-	-	-
ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	-	-	-	6,325	-
ທາງເຂົ້າ ແລະ ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ-ສາຍສົ່ງ 22kV	-	-	-		-
ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ	-	-	-	1,600	-
ທໍ່ແຈກນໍ້າສະອາດ	13	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	ເດີນເບຕົງ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະຫງວນທາງ

ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ	ຄຮ ໄດ້ຮັບຜົນ ກະທົບ (ຄຮ)	ເນື້ອທີ່ດິນກະສິ ກຳ (m <sup>2</sup> )	ທີ່ດິນປຸກສ້າງ (m)	ທີ່ດິນລວມ ບ້ານ (m <sup>2</sup> )	ອື່ນໆ (ກຳນົດ)
ອົງປະກອບອື່ນໆ (ທາງເຂົ້າ, ສະຖານທີ່ຖິ້ມສິ່ງ ເສດເຫຼືອ) ສຳລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານທັງໝົດ	ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຈະໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກບົນພື້ນຖານການປຶກສາຫາລືກັບອໍານາດການປົກຄອງ				

### 4.11 ສະພາບເງື່ອນໄຂ ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ

#### 4.11.1 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ

12. ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນປະເພດຕ່າງໆ ຢູ່ ບ້ານສົບຮຸນ ແລະ ສົມນາວ ແມ່ນໄດ້ຈາກການສໍາພາດອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ, ເນື້ອທີ່ດິນທັງໝົດຂອງບ້ານທັງສອງບ້ານມີ 7,468 ເຮັກຕາ ໃນນີ້ລວມມີ ທີ່ດິນປູກສ້າງ, ທົ່ງນາ, ປ່າປ່ອງກັນບ້ານ, ປ່າຜະລິດບ້ານ, ທີ່ດິນກະສິກໍາ, ດິນປ່າເລົ່າ, ປ່າສັກສິດ ແລະ ປ່າຊ້າ. ເນື້ອທີ່ດິນໄຮ່ເຂົ້າແມ່ນປະເພດທີ່ດິນທີ່ມີເນື້ອທີ່ກວ້າງທີ່ສຸດ ປະມານ 1,538 ເຮັກຕາ ຫຼື 38%, ຮອງລົງມາແມ່ນປ່າສະຫງວນບ້ານ ມີເນື້ອທີ່ປະມານ 975 ເຮັກຕາ ຫຼື 24%, ປ່າຜະລິດບ້ານມີເນື້ອທີ່ 622 ເຮັກຕາ ຫຼື 16% ແລະ ທີ່ດິນກະສິກໍາ ປະມານ 367 ເຮັກຕາ ຫຼື 14%. ຮູບ 4-10 ສະແດງສັນສ່ວນການນໍາໃຊ້ທີ່ຕາມແຕ່ລະປະເພດທີ່ແຕກຕ່າງກັນ.



ຮູບ 4-10 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ບ້ານສົບຮຸນ ແລະ ບ້ານສົມນາວ

#### 4.11.2 ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ

95. ເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການກວມເອົາ ຄົວເຮືອນ, ໂຮງໝໍ້ນ້ອຍ ແລະ ໂຮງຮຽນ ຢູ່ ບ້ານສົບຮຸນ ແລະ ບ້ານສົມນາວ. ປະຊາຊົນໃນສອງບ້ານນີ້ ໄດ້ນໍາໃຊ້ລະບົບນໍ້າປະປາຊົນນະບົດ (ນໍ້າລິນ/ນໍ້າສະອາດ) ທີ່ກອງທຶນຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ (ທລຍ) ຂອງ ລັດຖະບານລາວໄດ້ສ້າງໃຫ້ ແຕ່ປີ 2016. ລະບົບສະໜອງນໍ້າດັ່ງກ່າວ ແມ່ນການຕໍ່ທໍ່ນໍ້າຈາກແຫຼ່ງນໍ້າດິບ ຫ້ວຍກົມ ແລະ ຫ້ວຍສາ ມາໃຫ້ປະຊາຊົນນໍາໃຊ້ ໂດຍບໍ່ໄດ້ຜ່ານຂະບວນການບໍາບັດ. ໃນລະດູແລ້ງ ປະລິມານນໍ້າບໍ່ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ ຍ້ອນວ່າປະລິມານນໍ້າຫ້ວຍມີໜ້ອຍກວ່າປະລິມານຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ນໍ້າ. ຄົວເຮືອນ, ຄົວເຮືອນ, ໂຮງໝໍ້ນ້ອຍ ແລະ ໂຮງຮຽນ ນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກລະບົບດຽວກັນ. ປະຊາຊົນນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນຊີວິດປະຈໍາວັນ

ເຊັ່ນ ປຸງແຕ່ງອາຫານ, ອາບ, ຊັກລ້າງ, ລ້ຽງສັດ ແລະ ອື່ນໆ. ເກືອບ 70% ຂອງຄົວເຮືອນໃນບ້ານ ຕື່ມນໍ້າ ຕື່ມບໍລິສຸດ (ຕຸກຢາງ 20 ລິດ), ຄົວເຮືອນທີ່ເຫຼືອແມ່ນຕື່ມນໍ້າຈາກກ້ອນນໍ້າລິນໂດຍກົງ. ໂດຍ ປົກກະຕິ, ຊາວບ້ານແມ່ນຕື່ມນໍ້າຕື່ມ.

**4.11.3 ສະພາບປະຊາກອນ ແລະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ<sup>3</sup>**

96. ເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການກວມເອົາບ້ານສົບຮຸນ ແລະ ບ້ານສົບບ້ານ ເຊິ່ງມີຈຳນວນຄົວເຮືອນທັງ ໝົດແມ່ນ 343 ຄົວເຮືອນ ແລະ ມີປະຊາກອນ 1,153 ຄົນ (ຂໍ້ມູນ ໃນເດືອນ ມັງກອນ ປີ 2021) ແລະ ຄາດຄະເນວ່າອັດຕາການເຕີບໂຕຂອງປະຊາກອນແມ່ນ 2% ຕໍ່ປີ, ໂຄງການໄດ້ອອກແບບສຳລັບ ປະຊາກອນ ໃນ 2038 ເຊິ່ງຄາດຄະເນວ່າຈະມີປະຊາກອນປະມານ 2,066 ຄົນ.



97. ເສດຖະກິດຂອງບ້ານແມ່ນອີງໃສ່ ການຜະລິດກະສິກຳ ແລະ ການຄ້າ. ແຫຼ່ງລາຍຮັບຕົ້ນຕໍແມ່ນ ມາຈາກຜົນຜະລິດເຂົ້າ, ການລ້ຽງສັດ (ງົວ, ໝູ ແລະ ສັດປີກ), ເກັບເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ, ພະນັກງານ ລັດ, ຫັດຖະກຳ ແລະ ທຸລະກິດ/ການບໍລິການ. ແຫຼ່ງລາຍຮັບອື່ນໆ ແມ່ນມາຈາກການຂາຍເຄື່ອງ, ຮ້ານ ອາຫານ, ບ່ອນຈອດລົດເມ ແລະ ເຮືອນພັກ ຢູ່ບ້ານສິນໄຊ. ການສຳຫຼວດກ່ຽວກັບອາຊີບທັງສອງບ້ານ ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ 5% ຂອງຫົວໜ້າຄອບຄົວທີ່ເປັນເພດຊາຍ ແລະ ເພດຍິງ ເປັນພະນັກງານ ລັດຖະກອນເມືອງ, 4% ຂອງຫົວໜ້າຄົວເຮືອນມີອາຊີບຄ້າຂາຍ, 91% ຂອງຫົວໜ້າຄົວເຮືອນເປັນຊາວ ກະສິກອນ. ປະຊາຊົນທັງສອງບ້ານປະກອບດ້ວຍຫຼາຍຊົນເຜົ່າແລະນຳໃຊ້ພາສາຊົນເຜົ່າຂອງຕົນເອງ, ແຕ່ເຂົາເຈົ້າສາມາດເວົ້າ, ຊຽນ ແລະ ອ່ານພາສາລາວໄດ້ດີ. ອີງຕາມຜົນການສຳຫຼວດສະແດງໃຫ້ເຫັນ ວ່າ 44% ຂອງຄົວເຮືອນແມ່ນຢູ່ເທິງເສັ້ນຄວາມທຸກຈົນແຫ່ງຊາດ ແລະ 56% ຂອງຄົວເຮືອນແມ່ນຢູ່ ລຸ່ມເສັ້ນຄວາມທຸກຈົນແຫ່ງຊາດ.

<sup>3</sup> ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນແມ່ນຂໍ້ມູນໄດ້ຮວບຮວມໂດຍ ທ່ານ ແກ້ວເພັດ, ຊ່ຽວຊານດ້ານການປົກປ້ອງສັງຄົມ

**4.11.4 ສະພາບເງື່ອນໄຂ – ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ເມືອງ ໃໝ່**


ຕາຕະລາງ 4-12 ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ສົບຮຸນ ເມືອງໃໝ່

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ພາບຖ່າຍ
ແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ຫົວງານ	<p>ຫ້ວຍຍີ ແມ່ນຫ້ວຍນໍ້ານ້ອຍ. ລຽບຕາມສາຍຫ້ວຍ ມີພຸ່ມໄມ້, ເຄືອໄມ້ຕ່າງໆ, ຫຍ້າ, ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍ ທີ່ມີເສັ້ນຜ່າສູນກາງປະມານ3-20cm, ໄມ້ປ່ອງ. ຕາມພື້ນຫ້ວຍ ແລະ ແຄມຫ້ວຍມີ ຫີນດານ ແລະ ຫີນແຮ່.</p> <p>ຫົວງານຈະຕັ້ງຢູ່ຫ້ວຍຍີ.</p> <p>ສາມາດເຂົ້າຫາຫົວງານໄດ້ໂດຍທາງຍ່າງ, ຕາມເສັ້ນທາງແລະບໍລິເວນໃກ້ກັບສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານແມ່ນບໍ່ມີເຮືອນຫຼືສິ່ງປຸກສ້າງ, ເປັນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ສິ່ງແວດລ້ອມຍັງບໍ່ທັນຖືກລົບກວນ (ເຂດພື້ນທີ່ທຳມະຊາດ ບໍ່ມີມົນລະພິດ).</p>	
ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ ຈາກຫົວງານ ໄປຫາ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	<p>ຄວາມຍາວ L = 6.398Km</p> <p>ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ ຈະວາງຜ່ານທີ່ດິນຂອງລວມບ້ານ. ບາງສ່ວນຈະຜ່ານເຂດຫີນດານ ຕາມຮ່ອມພູ ລຽບຕາມຫ້ວຍຍີ, ວາງຕາມທາງຍ່າງຕາມປ່າຂອງຊຸມຊົນ, ຜ່ານດິນກະສິກຳ ແລະ ທົ່ງນາ ຂອງ 17 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ ບ້ານສົບຮຸນ.</p> <p>ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບຈະວາງລົງພື້ນດິນທີ່ລະດັບຄວາມເລິກປະມານ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ. ຄວາມກ້ວາງຂອງຮ່ອງທີ່ຈະຂຸດແມ່ນປະມານ 0.5 ຫາ 0.8 ແມັດ.</p> <p>ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງໄດ້ວາງທໍ່ນໍ້າລຽບຕາມຂອບຊາຍແດນຂອງຕອນດິນ, ຫຼືກລັງງານວາງທໍ່ຜ່ານກາງຕອນດິນໃດໜຶ່ງ.</p> <p>ລາຍຊື່ຈຳນວນ 17 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານສົບຮຸນ ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຈາກການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບຕໍ່ທີ່ດິນຜະລິດກະສິກຳ ມີຢູ່ໃນແຜນການຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້.</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ພາບຖ່າຍ
	<p>ໄດ້ດໍາເນີນການປຶກສາຫາລືກັບຄົວເຮືອນທີ່ຈະຖືກຜົນກະທົບໃນກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ກ່ຽວກັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ລະດັບບ້ານ. ຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢູ່ສົບຮຸນເທັດດີໃຫ້ໂຄງການວາງທໍ່ນໍ້າດິບຜ່ານທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງເຂົາເຈົ້າ. ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືແມ່ນມີຢູ່ໃນ ແຜນການຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້.</p>	
<p>ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L=112m, ຄວາມກວ້າງ B=5m                      ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລ ແມ່ນປະມານ 412 ແມັດ ຫາ 420 ແມັດ. ຄວາມເນີນຂອງທາງແມ່ນປະມານ 7%.                      ທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານປະຈຸບັນເປັນທາງດິນແດງ. ຈະໄດ້ປັບປຸງທາງເຂົ້າເສັ້ນນີ້ຈາກບ້ານ ຫາ ທີ່ຕັ້ງໂຮງງານ.</p>	
<p>ໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>	<p>ເນື້ອທີ່ = 1,804 ມ<sup>2</sup>                      ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລແມ່ນປະມານ 415ແມັດ ຫາ 424 ແມັດ ຄວາມເນີນແມ່ນປະມານ 41%.                      ໂຮງງານນໍ້າປະປາຈະຕັ້ງຢູ່ຕອນດິນ ລວມບ້ານ ເຊິ່ງປົກຄຸມດ້ວຍຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍ, ເຄືອໄມ້ ແລະ ພຸ່ມໄມ້ຕ່າງໆ. ເຖິງແນວໃດກໍດີ, ການກໍ່ສ້າງໂຮງງານຈະເຮັດໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ ຕົ້ນຢາງພາລາຈໍານວນ 20 ຕົ້ນ ຂອງ 3 ຄົວເຮືອນ ຄື ທ. ບຸນເພງ 10 ຕົ້ນ ທ່ານ ຄໍານໍ 6 ຕົ້ນ ແລະ ທ່ານ ພັນພິກ 4 ຕົ້ນ. , ຕອນດິນຈະຕັ້ງໂຮງງານແມ່ນດິນປ່າເລົ່າທີ່ມີພຸ່ມໄມ້, ໄມ້ປ່ອງ, ຜັກກູດ ແລະ ຫຍ້າຕ່າງໆ.                      ທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ທິດເໜືອຕິດກັບປ່າໄມ້ໃຜ່, ທິດໃຕ້ຕິດກັບສວນຕົ້ນໄມ້ໃຫ້ໝາກ ແລະ ທິດຕາເວັນອອກແລະຕາເວັນຕົກຕິດກັບ ສວນຢາງພາລາ.</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ພາບຖ່າຍ
<p>ຫ້ອງການ ນໍ້າປະປາ</p>	<p>ຫ້ອງການບໍລິການລູກຄ້າຈະຕັ້ງຢູ່ໃນເນື້ອທີ່ 1,15 ມ<sup>2</sup> ທີ່ຕົວປະສານ X=271804; Y=2343198.                      ທິດເໜືອຕິດກັບດິນລວມບ້ານ                      ທິດໃຕ້ຕິດກັບດິນລວມບ້ານ                      ທິດຕາເວັນອອກຕິດກັບຫ້ອງການບ້ານ                      ທິດຕາເວັນຕົກຕິດກັບທາງ ລະຫວ່າງເມືອງ</p>	
<p>ທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L = 10.9Km</p> <p>ມີເຮືອນຕັ້ງລຽບຕາມແຄມທາງຫຼວງແຫ່ງຊາດເລກທີ No. 2E ເຊິ່ງທໍ່ແຈກນໍ້າບາງຊ່ວງຈະວາງຕາມຂອບເຂດແລວສະຫງວນທາງ, ບາງຊ່ວງຈະວາງຜ່ານເດີນເບຕົງຢູ່ໜ້າເຮືອນຂອງ 9 ຫຼັງຄາເຮືອນ ຢູ່ ບ້ານສົບຮຸນ ແລະ 4 ຫຼັງຄາເຮືອນຢູ່ບ້ານສົບນາວ. ໃນເຂດທີ່ຖືກລົບກວນພາຍຫຼັງກໍ່ສ້າງສໍາເລັດແລ້ວຜູ້ຮັບເໝົາຈະໄດ້ສ້ອມແປງໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມ.</p> <p>ຜູ້ຮັບເໝົາຈະວາງທໍ່ນໍ້າເຂດພື້ນທີ່ລະຫວ່າງຂອບທາງ ແລະ ເດີນໜ້າບ້ານ, ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ເດີນບ້ານທີ່ຢູ່ດ້ວຍເບຕົງ. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງຜູ້ຮັບເໝົາຈະດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ພື້ນເບຕົງເດີນບ້ານທີ່ຕິດກັບຂອບທາງເປ່ເພ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ເດີນບ້ານຂອງ 9 ຫຼັງຄາເຮືອນ ຢູ່ ບ້ານສົບຮຸນ ແລະ 4 ຫຼັງຄາເຮືອນ ທີ່ຕັ້ງລຽບຕາມແຄມທາງຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວ ຍ້ອນການວາງທໍ່ນໍ້າທີ່ໃກ້ກັບເຮືອນ ແລະ ເກືອບວ່າຈະບໍ່ຊ່ອງຫວ່າງລະຫວ່າງຂອບທາງກັບເດີນເຮືອນ, ມີພຽງແຕ່ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຂັ້ນລະຫວ່າງເຮືອນກັບຂອບທາງ.</p> <p>ໂຄງການ SEARECC ຈະຂະຫຍາຍໜ້າທາງ ຢູ່ເຂດບ້ານສົບຮຸນ ເພື່ອປັບປຸງໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ການຂົນສົ່ງ. ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າໄດ້ດໍາເນີນຕາມຂະບວນການເອກະສານຢ່າງຖືກຕ້ອງ</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ພາບຖ່າຍ
	<p>ທ້ອງຖານຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ໄດ້ດໍາເນີນການປຶກສາຫາລືເບື້ອງຕົ້ນກັບ ຕົວແທນໂຄງການ SEARECC ຢູ່ ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ. ໃນການປຶກສາຫາລືໄດ້ເນັ້ນໜັກວ່າການປະສານງານກັບຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາຖືວ່າເປັນວຽກທີ່ສໍາຄັນ. ທ້ອງຖານຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ຈະເຮັດວຽກຢ່າງໃກ້ສືດກັບທີມງານໂຄງການ SEARECC ແລະ ຜູ້ຮັບເໝົາເພື່ອຮັບປະກັນວ່າໄດ້ດໍາເນີນຕາມຂໍ້ກຳນົດທີ່ສໍາຄັນ. ສິ່ງສໍາຄັນອີກປະການໜຶ່ງຂອງການປະສານງານນີ້ ແມ່ນ ການປັກຫຼັກໝາຍເຂດພື້ນທີ່ຂະຫຍາຍໜ້າທາງຕາມການອອກແບບ. ຫຼັກໝາຍນີ້ຈະເປັນບ່ອນອີງ ໃນການວາງແລວທໍ່ນໍ້າໃຫ້ເໝາະສົມ.</p> <p>ນອກຈາກນີ້, ທ້ອງຖານປະສານງານໂຄງການ ຈະໄດ້ປະສານງານກັບ ພະແນກໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງແຂວງ ເພື່ອໃຫ້ຄໍາແນະນໍາໃນຂະບວນການດໍາເນີນງານ. ການປະສານງານ/ເຮັດວຽກຮ່ວມກັນນີ້ ແມ່ນເພື່ອປ້ອງກັນ ອຸບັດເຫດເຮັດໃຫ້ທໍ່ນໍ້າເປ່ເພ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຂະຫຍາຍທາງ. ການວາງທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງ ຖືກຕ້ອງຕາມແຜນການ ແລະ ຫຼັກໝາຍທີ່ໄດ້ວາງໄວ້, ເປົ້າໝາຍຂອງໂຄງການ ແມ່ນເພື່ອປ້ອງກັນໂຄງລ່າງພື້ນຖານຂອງລະບົບນໍ້າປະປາໃຫ້ມີຄວາມສົມບູນ ໃນຄະນະດຽວກໍ່ໃຫ້ການປັບປຸງທາງບັນລຸເປົ້າໝາຍທີ່ໄດ້ວາງໄວ້.</p> <p>ຖ້າຫາກພື້ນເບຕົງເດີນໜ້າເຮືອນໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍໃນໄລຍະຊຸດຮ່ອງວາງທໍ່, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະສ້ອມແປງພື້ນທີ່ຖືກລົບກວນໃຫ້ດີຄືກັບສະພາບກ່ອນການກໍ່ສ້າງ. ຈະຊຸດຮ່ອງເລິກປະມານ 50 ຊມ ເພື່ອວາງທໍ່ນໍ້າ. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງນວາງທໍ່ນໍ້າປະປາຈະບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດການເປັນຢູ່ ຫຼື ລາຍຮັບຂອງຄົວເຮືອນ.</p> <p>ໄດ້ດໍາເນີນການປຶກສາຫາລືກັບຄົວເຮືອນເຫຼົ່ານີ້ ໃນກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບລະບົບນໍ້າປະປາຂັ້ນບ້ານ ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດຍິນຍອມໃຫ້ໂຄງການວາງທໍ່ນໍ້າປະປາຜ່ານໜ້າເຮືອນ ຂອງ</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ພາບຖ່າຍ
	<p>ເຂົາເຈົ້າ, ລວມທັງຜ່ານເດີນເບຕົງ. ລາຍຊື່ຂອງ 9 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານສົບຮຸນ ແລະ 4 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານສົບນາວ ແມ່ນ ມີຢູ່ໃນແຜນຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້.</p> <p>ເອກະສານ ແລະບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມມີຢູ່ໃນແຜນຍົກຍ້າຍຈັດສັນແບບຫຍໍ້.</p> <p>ມີຮ້ານຂາຍເຄື່ອງຍ່ອຍຈຳນວນໜຶ່ງຢູ່ໃກ້ກັບເຂດພື້ນທີ່ວາງທໍ່ນໍ້າ ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄວາມໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ. ຮ້ານຄ້າເຫຼົ່ານີ້ຈະໄດ້ຮັບຜົນໂຫຍດໃນໄລຍະດຳເນີນງານລະບົບ ນໍ້າປະປະກຸ່ມບ້ານ. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະໄດ້ດຳເນີນມາດຕະການເພື່ອອໍານວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ລູກຄ້າສາມາດເຂົ້າເຖິງຮ້ານໄດ້, ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ລາຍຮັບຂອງເຈົ້າຂອງຮ້ານ.</p> <p>ໂຄງການໄດ້ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນການກໍ່ສ້າງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາ ອານາໄມ ໃຫ້ແກ່ໂຮງຮຽນ ຢູ່ ກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ. ໂຄງການຈະສະໜອງນໍ້າໃຫ້ໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງພັ້ນອອຍ ເພື່ອນຳໃຊ້ສໍາລັບສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກເຫຼົ່ານັ້ນ</p>	
<p>ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L = 100 meters</p> <p>ເສົາໄຟຟ້າ 22 ກວ ຈະຕັ້ງລຽບຕາມແຄມທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</p>	

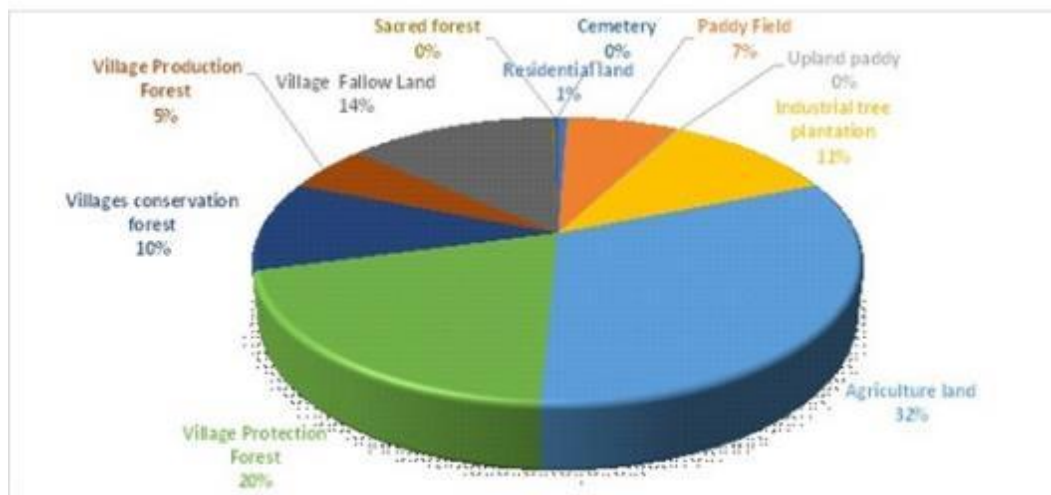
ຕາຕະລາງ 4-13 ສັງລວມຜົນກະທົບ ຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນອື່ນ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ຢູ່ ແຂວງຜົ້ງສາລີ

Facilities	ຄຣ ໄດ້ຮັບຜົນ ກະທົບ (ຄຣ)	ເນື້ອທີ່ດິນກະສິ ກຳ (m <sup>2</sup> )	ທີ່ດິນປຸກສ້າງ (m)	ທີ່ດິນລວມ ບ້ານ (m <sup>2</sup> )	ອື່ນໆ (ກຳນົດ)
ຫົວງານ	-	-	-	-	-
ທີ່ລົງນໍ້າດິບ	17	ຊົ່ວຄາວ	-	ຊົ່ວຄາວ	-
ໂຮງງານນໍ້າປະປາ			-		
ທາງເຂົ້າ ແລະ ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ-ສາຍສົ່ງ 22kV	3		-	3,204	ຕົ້ນຢາງພາລາ
ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ	-	-	-	1,150	-
ທີ່ແຈກນໍ້າສະອາດ	13	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	ເດີນເບຕິງ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະຫງວນທາງ
ອົງປະກອບອື່ນໆ (ທາງເຂົ້າ, ສະຖານທີ່ຖິ້ມສິ່ງ ເສດເຫຼືອ) ສຳລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານທັງໝົດ	ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຈະໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກບົນພື້ນຖານການປຶກສາຫາລືກັບອຳນາດການປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນ				

## 4.12 ສະພາບເງື່ອນໄຂກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ

### 4.12.1 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ

98. ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ ບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ, ລ່ອງນາຍໃໝ່ ແລະ ບໍ່ນ້ອຍ ແມ່ນມີຫຼາຍປະເພດທີ່ດິນນໍາໃຊ້ແຕກຕ່າງກັນ, ເນື້ອທີ່ລວມຂອງທັງສາມບ້ານທັງໝົດມີ 7,468 ເຮັກຕາ ໃນນີ້ລວມມີ ທີ່ດິນປູກສ້າງ, ທົ່ງນາ, ປ່າປັອງກັນບ້ານ, ປ່າຜະລິດບ້ານ, ດິນປ່າເລົ່າ, ທີ່ດິນກະສິກໍາ, ປ່າສັກສິດ ແລະ ປ່າຊ້າ. ເນື້ອທີ່ດິນກະສິກໍາກວມເອົາພື້ນທີ່ຫຼາຍທີ່ສຸດ ປະມານ 889 ເຮັກຕາ ຫຼື 32%, ຮອງລົງມາແມ່ນທີ່ປ່າປັອງກັນຍ້ານມີເນື້ອທີ່ປະມານ 560 ເຮັກຕາ ຫຼື 20%, ປ່າເລົ່າ ປະມານ 372 ເຮັກຕາ ຫຼື 14%, ທີ່ດິນປູກຕົ້ນໄມ້ອຸດສະຫະກໍາ 309 ເຮັກຕາ ຫຼື 11% ແລະ ປ່າສະຫງວນບ້ານ 285 ເຮັກຕາ ຫຼື 10%, ສ່ວນທີ່ເຫຼືອອີກ 27% ແມ່ນທີ່ດິນປ່າຜະລິດ, ທີ່ດິນປູກສ້າງ, ດິນນາ, ປ່າສັກສິດ ແລະ ປ່າຊ້າ. ຮູບ 4-11 ສະແດງສັນສ່ວນການນໍາໃຊ້ທີ່ຕາມແຕ່ລະປະເພດທີ່ແຕກຕ່າງກັນ.



ຮູບ 4-11 ອັດຕາສ່ວນການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຢູ່ ບ. ລ່ອງນາຍເກົ່າ, ລ່ອງນາຍໃໝ່ ແລະ ບໍ່ນ້ອຍ

### 4.12.2 ນໍ້າໃຊ້

99. ຊາວບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າໄດ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກລະບົບນໍ້າສະອາດ (ນໍ້າລິນ) ໂດຍບໍ່ໄດ້ຜ່ານຂະບວນການບໍາບັດ ທີ່ ໂຄງການ ອາເລັກ ປະເທດຍີ່ປຸ່ນ ໄດ້ສ້າງໃຫ້ ແຕ່ປີ 2009, ຊາວບ້ານ ບ້ານລ່ອງນາຍໃໝ່ ໄດ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກລະບົບນໍ້າສະອາດ (ນໍ້າລິນ) ໂດຍບໍ່ໄດ້ຜ່ານຂະບວນການບໍາບັດ ທີ່ ຊາວບ້ານໄດ້ສ້າງເອງແຕ່ປີ 2007 ແລະ ຊາວບ້ານບ້ານບໍ່ນ້ອຍໄດ້ນໍາໃຊ້ຈາກລະບົບນໍ້າສະອາດ (ນໍ້າລິນ) ໂດຍບໍ່ໄດ້ຜ່ານຂະບວນການບໍາບັດ ທີ່ ທະນາຄານໂລກໄດ້ສ້າງໃຫ້ແຕ່ປີ 2007. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ໃນລະດູແລ້ງ ປະລິມານນໍ້າບໍ່ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້, ຍ້ອນວ່າ ຂະໜາດທີ່ນ້ອຍແລະ ນໍ້າຈາກແຫຼ່ງນໍ້າຖືກນໍາໃຊ້ເພື່ອການກະສິກໍາ ແລະ ໃນຊຸມປີຜ່ານມາໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດເຮັດໃຫ້ຫວັຍນໍ້າແຫ້ງແລ້ງ ບໍ່ພຽງພໍສໍາລັບການຊົມໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນ.

100. ຊຸມຊົນ, ໂຮງໝໍ້ນ້ອຍ ແລະ ໂຮງຮຽນ ແມ່ນນໍາໃຊ້ນໍ້າຈາກລະບົບດຽວກັນ. ຊາວບ້ານນໍາໃຊ້ນໍ້າ ໃນຊີວິດປະຈໍາວັນ ເຊັ່ນ ປຸງແຕ່ງອາຫານ, ອາບ, ຊັກລ້າງ, ລ້ຽງສັດ ແລະ ອື່ນໆ. ເກືອບ 70% ຂອງ ຄົວເຮືອນໃນບ້ານ ຕົ້ມນໍ້າ ຕົ້ມບໍລິສຸດ (ຕຸກຍາງ 20 ລິດ), ຄົວເຮືອນທີ່ເຫຼືອແມ່ນຕົ້ມນໍ້າຈາກກ້ອກນໍ້າ ລິນໂດຍກົງ. ແລະຄົວເຮືອນຈໍານວນໜຶ່ງແມ່ນຕົ້ມນໍ້າຕົ້ມ.

**4.12.3 ສະພາບປະຊາກອນ ແລະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ<sup>4</sup>**

101. ເມືອງ ບຸນໃຕ້ ມີ 64 ບ້ານ, ມີປະຊາກອນທັງໝົດ 26,784 ຄົນ ເພດຍິງ 13,128 ຄົນ. ມີ 6,696 ຄົນອາໄສຢູ່ຕົວເມືອງ ແລະ 20,088 ຄົນ ອາໄສຢູ່ເຂດຊົນນະບົດ. ພື້ນຖານການດໍາລົງຊີວິດແມ່ນ ເຮັດໄຮ່, ເຮັດນາ, ລ້ຽງສັດ, ຄ້າຂ້າ ແລະ ໃຫ້ບໍລິການ. ກິດຈະກຳດ້ານເສດຖະກິດແມ່ນ ການກະສິກຳ , ລ້ຽງສັດ, ການຄ້າ ແລະ ເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ. ອັດຕາຄວາມທຸກຍາກ ແມ່ນ 54.28%, ອັດຕາສ່ວນລວມ ຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ 344,690,000 ລ້ານກີບ ໃນປີ 2019 ອັດຕາສ່ວນລວມຍອດຜະລິດຕະພັນ ພາຍໃນຕໍ່ຫົວຄົນແມ່ນປະມານ 1,746 ໂດລາສະຫະລັດ.

102. ເຂດພື້ນທີ່ຈະໃຫ້ບໍລິການກວມສາມບ້ານ ຄື: ບ. ລ່ອງນາຍເກົ່າ, ບ.ລ່ອງນາຍໃໝ່ ແລະ ບ້ານ ບໍ່ນ້ອຍ ມີ 242 ຄົວເຮືອນ, ປະຊາກອນຈໍານວນ 1,443 ຄົນ ນັ້ນລວມມີ ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ , ນັກຮຽນ ແລະ ນັກທ່ອງທ່ຽວ (ຂໍ້ມູນປີ 2021) ຄາດຄະເນວ່າອັດຕາການເຕີບໂຕຂອງປະຊາກອນ ແມ່ນ 2.2% ຕໍ່ປີ ໄດ້ໃຊ້ໃນການຄາດຄະເນຈໍານວນປະຊາກອນ ສໍາລັບປີ 2023-2038. ເຊິ່ງຄາດຄະເນ ໄວ້ວ່າປະຊາກອນປີ 2023 ຈະມີປະມານ 2,089 ຄົນ.

103. ເສດຖະກິດຂອງບ້ານເລົ່ານີ້ແມ່ນອີງໃສ່ການຜະລິດກະສິກຳ ແລະການຄ້າຂາຍ. ແຫຼ່ງລາຍຮັບ ຕົ້ນຕໍແມ່ນມາຈາກຜົນຜະລິດເຂົ້າ, ການລ້ຽງສັດ (ງົວ, ໝູ ແລະ ສັດປີກ), ເກັບເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ, ພະນັກງານລັດ. ການສໍາຫຼວດກຸ່ມຕົວຢ່າງກ່ຽວກັບອາຊີບໃນບ້ານ ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ 10% ຂອງ ເພດ ຊາຍ ແລະ ເພດຍິງທີ່ເປັນຫົວໜ້າຄອບຄົວປະກອບອາຊີບເປັນພະນັກງານລັດ, 5% ແມ່ນຊາວຄ້າຂາຍ ແລະ 15% ເປັນກໍາມະກອນ. ປະຊາຊົນໃນບ້ານເຫຼົ່ານີ້ນໍາໃຊ້ພາສາຊົນເຜົ່າຂອງຕົນເອງ ແຕ່ຫົວໜ້າ ຄອບຄົວທັງໝົດແມ່ນ ເວົ້າ, ຊຽນ ແລະ ອ່ານ ພາສາລາວໄດ້ຄ່ອງແຄ້ວ. ຜົນການສໍາຫຼວດຍັງສະແດງ ໃຫ້ເຫັນວ່າ 25% ຂອງຄົວເຮືອນແມ່ນຢູ່ເທິງເສັ້ນຄວາມທຸກຈົນແຫ່ງຊາດ ແລະ 75% ຂອງຄົວເຮືອນ ແມ່ນຢູ່ລຸ່ມເສັ້ນຄວາມທຸກຈົນແຫ່ງຊາດ.



<sup>4</sup> ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ຂໍ້ມູນແມ່ນຮວບຮວມໂດຍ ທ່ານ ແກ້ວເພັດ, ຊ່ຽວຊານດ້ານການປົກປ້ອງສັງຄົມ


**4.12.4 ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະກຸ່ມບ້ານ ລ່ອງນາຍເກົ່າ ເມືອງ ບຸນໃຕ້**

ຕາຕະລາງ 4-14 ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະສະຖານທີ່ຈະກໍ່ສ້າງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ລ່ອງນາຍເກົ່າເມືອງບຸນໃຕ້.

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
<p>ແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ຫົວງານ</p>	<p>ຫ້ວຍຫວາຍແມ່ນຫ້ວຍນໍ້ານ້ອຍ. ລຽບຕາມສາຍຫ້ວຍ ມີພຸ່ມໄມ້, ເຄືອໄມ້ຕ່າງໆ, ຫຍ້າ, ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍທີ່ມີເສັ້ນຜ່າສູນກາງປະມານ 3-20cm, ໄມ້ປ່ອງ. ພື້ນຫ້ວຍ ແລະ ແຄມຫ້ວຍ ມີຫີນດານ, ຫີແຮ່, ຫີນຊາຍ.</p> <p>ຫົວງານຈະຕັ້ງຢູ່ຫ້ວຍຫວາຍ ຢູ່ເຂດດິນປ່າເລົ່າ ຂອງບ້ານລ່ອງນາຍໃໝ່, ປະຈຸບັນ ຊາວບ້ານນໍາໃຊ້ນໍ້າ ຫ້ວຍດັ່ງກ່າວ ສໍາລັບຫິດສວຍຄົວ. ການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມ ບ້ານຈະບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການຊົມໃຊ້ນໍ້າຂອງຊາວບ້ານໃນປະຈຸບັນ.</p> <p>ສາມາດເຂົ້າຫາຫົວງານໄດ້ໂດຍທາງຍ່າງ, ຕາມເສັ້ນທາງແລະບໍລິເວນໃກ້ກັບສະຖານທີ່ຕັ້ງ ຫົວງານແມ່ນບໍ່ມີເຮືອນຫຼືສິ່ງປຸກສ້າງ, ເປັນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ສິ່ງແວດລ້ອມຍັງບໍ່ທັນຖືກລົບກວນ (ເຂດພື້ນທີ່ທໍາມະຊາດ ບໍ່ມີມົນລະພິດ).</p>	
<p>ທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບ ຈາກຫົວງານ ໄປຫາ ໂຮງງານນໍ້າ ປະປາ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L = 7.35Km</p> <p>ທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບຈະວາງລຽບຕາມແຄມຫ້ວຍແພທາງເບື້ອງລຸ່ມ, ຜ່ານຮ່ອມພູ, ດິນປ່າເລົ່າ, ທີ່ ດິນກະສິກໍາຂອງ 18 ຄົວເຮືອນ. ບາງສ່ວນຂອງທີ່ຈະຜ່ານທາງຍ່າງລຽບແຄມທາງ, ບາງ ເຂດພື້ນທີ່ປົກຄຸມດ້ວຍພຸ່ມໄມ້, ເຄືອໄມ້, ຕົ້ນກວ້ຍປ່າ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍຕ່າງໆ.</p> <p>ທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບຈະວາງລົງພື້ນດິນທີ່ລະດັບຄວາມເລິກປະມານ 0.7ຫາ1.2 ແມັດ. ຄວາມກ້ວາງ ຂອງຮ່ອງທີ່ຈະຂຸດແມ່ນປະມານ 0.5 ຫາ 0.8 ແມັດ.</p> <p>ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງໄດ້ວາງທໍານໍ້າລຽບຕາມຂອບຊາຍແດນຂອງຕອນດິນ, ຫຼືກລັງງານວາງ ທີ່ຜ່ານກາງຕອນດິນໃດໜຶ່ງ.</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
	<p>ລາຍຊື່ຈຳນວນ 18 ຄົວເຮືອນ ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຈາກການວາງທໍ່ລົງນໍ້າດິບຕໍ່ທີ່ດິນຜະລິດກະສິກໍາ ແມ່ນມີຢູ່ໃນແຜນການຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້.</p> <p>ໄດ້ດໍາເນີນການປົກສາທາລີກັບຄົວເຮືອນທີ່ຈະຖືກຜົນກະທົບໃນກອງປະຊຸມປົກຫາສາລີກ່ຽວກັບ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ລະດັບບ້ານ. ຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ເຫັນດີໃຫ້ໂຄງການວາງທໍ່ນໍ້າດິບຜ່ານທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງເຂົາເຈົ້າ. ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມປົກສາທາລີແມ່ນມີຢູ່ໃນ ແຜນການຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້.</p>	
<p>ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L=670m, ຄວາມກວ້າງ B=5m</p> <p>ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລ ແມ່ນປະມານ 732 ແມັດ ຫາ 836 ແມັດ. ຄວາມເນີນຂອງທາງແມ່ນປະມານ 16%.</p> <p>ສ່ວນໃຫຍ່ຂອງທາງເຂົ້າແມ່ນຕັດຜ່ານເຂດດິນລວມບ້ານ, ແຕ່ພາກສ່ວນໜຶ່ງແມ່ນຕັດຜ່ານດິນສວນຢາງພາລາ ຂອງ ທ. ຄໍາໄຊ ແລະ ນ. ແຕ້ງ (ເນື້ອທີ່ດິນໄດ້ຮັບຜົນກະທົບແມ່ນ 630 m<sup>2</sup> ) ດິນປ່າເລົ່າ ຂອງ ທ. ຍິດ ແລະ ນ. ລີ (ເນື້ອທີ່ດິນໄດ້ຮັບຜົນກະທົບແມ່ນ 600 m<sup>2</sup>) ຢູ່ບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ.</p>	
<p>ໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>	<p>ເນື້ອທີ່= 4,500 ມ<sup>2</sup></p> <p>ໂຮງງານນໍ້າປະປາຈະຕັ້ງຢູ່ທີ່ດິນລວມບ້ານ ເຊິ່ງມີເຂດແດນຕິດແປະກັບ ປ່າໄມ້ປ່ອງ ແລະ ດິນກະສິກໍາ ຢູ່ທິດເໜືອ, ໃຕ້, ຕາເວັນອອກ ແລະ ຕາເວັນຕົກ.</p> <p>ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລແມ່ນປະມານ 836 ແມັດ ຫາ 849 ແມັດ ຄວາມເນີນແມ່ນປະມານ 52%.</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
<p>ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ</p>	<p>ຫ້ອງການບໍລິການລູກຄ້າຈະຕັ້ງຢູ່ໃນເນື້ອທີ່: 800M<sup>2</sup> ທີ່ຕົວປະສານ X=803929; Y=2353315.</p> <p>ທິດເໜືອຕິດກັບເຮືອນປະຊາຊົນ                      ທິດໃຕ້ຕິດກັບເຮືອນປະຊາຊົນ                      ທິດຕາເວັນອອກຕິດກັບທາງຂອງເມືອງ                      ທິດຕາເວັນຕົກຕິດກັບເຮືອນປະຊາຊົນ.</p>	
<p>ທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L = 15.48 Km</p> <p>ມີເຮືອນແລະສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ ຕັ້ງລຽບຕາມແຄມບ້ານຢູ່ແຕ່ບ້ານໃນເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການ. ການວາງທີ່ນໍ້າຈະວາງຢູ່ເຂດແລວສະຫງວນທາງ.</p> <p>ບໍ່ມີຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກກິດຈະກຳການວາງທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າ. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ຈະສະໜອງນ້ອງໃຫ້ແກ່ໂຮງຮຽນໃນແຕ່ລະບ້ານ.</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	ຄວາມຍາວ L = 100 meters ເສົາໄຟຟ້າ 22 ກວ ຈະຕັ້ງລຽບຕາມແຄມທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ	

ຕາຕະລາງ 4-15 ສັງລວມຜົນກະທົບ ຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນອື່ນ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ແຂວງ ຜົ້ງສາລີ

ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ	ຄຮ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ (ຄຮ)	ເນື້ອທີ່ດິນກະສິກໍາ (m <sup>2</sup> )	ທີ່ດິນປຸກສ້າງ (m)	ທີ່ດິນລວມບ້ານ (m <sup>2</sup> )	ອື່ນໆ (ກໍານົດ)
ຫົວງານ	-	-	-	-	-
ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ	18	ຊົ່ວຄາວ	-	-	-
ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	-	-	-	4,500	-
ທາງເຂົ້າ ແລະ ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ-ສາຍສົ່ງ 22kV	2	-	-	1230	ສວນຢາງພາລາ, ຕົ້ນຢາງພາບາ ແລະ ດິນປ່າເລົ່າ
ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ	-	-	-	800	-
ທໍ່ແຈກນໍ້າສະອາດ	-	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	-
ອົງປະກອບອື່ນໆ (ທາງເຂົ້າ, ສະຖານທີ່ຖິ້ມສິ່ງເສດເຫຼືອ) ສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານທັງໝົດ	ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຈະໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກບິນພື້ນຖານການປຶກສາຫາລືກັບອໍານາດການປົກຄອງ				

## 5 ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ

### 5.1 ຜົນປະໂຫຍດ ແລະ ຜົນກະທົບທາງບວກ

104. ໂຄງການຍ່ອຍ ຈະໃຫ້ຜົນປະໂຫຍດທັງທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມແກ່ປະຊາຊົນຜູ້ຢູ່ອາໄສ ແລະ ເຮັດວຽກ ໃນບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດ. ຜົນປະໂຫຍດຕົ້ນຕໍປະກອບດ້ວຍ ການຮັບປະກັນການສະໜອງນໍ້າສະອາດ, ປອດໄພ ແລະ ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການ. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານເຫຼົ່ານີ້ຍັງຈະສະໜອງນໍ້າດື່ມທີ່ໝັ້ນຄົງ ປະກອບສ່ວນທີ່ສໍາຄັນເພື່ອເຮັດໃຫ້ສຸຂະພາບຂອງຊຸມຊົນດີຂຶ້ນ, ນໍ້າປະປາແມ່ນມີຄວາມໜ້າເຊື່ອຖືຫຼາຍຂຶ້ນ ທັງທາງດ້ານຄຸນນະພາບ ແລະ ປະລິມານພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ເພື່ອປຸງແຕ່ງອາຫານ, ທໍາຄວາມສະອາດ, ຊັກລ້າງ ແລະ ອື່ນໆ.

### 5.2 ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໃນໄລຍະກະກຽມ ແລະ ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ

105. ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂຄງການຍ່ອຍຈະປະກອບດ້ວຍ ການບຸກເບີກທີ່ດິນ, ການຕັ້ງຫ້ອງການ ແລະ ແຄ້ມ, ການເຄື່ອນຍ້າຍແຮງງານ, ເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ລວມທັງທໍ່ນໍ້າ ເຂົ້າມາເຂດກໍ່ສ້າງ, ການປັບລະດັບໜ້າດິນ, ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ ເຂົ້າ ແລະ ອອກຈາກເຂດກໍ່ສ້າງ, ການຂຸດ ແລະ ຕັດໜ້າດິນ, ການຂຸດຮ່ອງວາງທໍ່ນໍ້າ ແລະ ຖົມດິນຄືນ, ການກໍາຈັດດິນເສດທີ່ໄດ້ຂຸດອອກ, ການກໍ່ສ້າງ/ຟື້ນຟູທາງ, ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງ, ການຮີ້ຖອນ ແລະ ອື່ນໆ. ໃນໄລຍະດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງ, ຈະມີຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງໂດຍທົ່ວໄປ ຢູ່ ສະເພາະສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ປະເພດກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ

#### 5.2.1 ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ

106. ຄວາມສ່ຽງແລະຜົນກະທົບໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະກໍ່ສ້າງມີດັ່ງລຸ່ມນີ້.

##### A. ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ

- (i) ຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນເທິງໜ້າດິນ ເນື່ອງຈາກການບຸກເບີກພື້ນທີ່, ສິ່ງປຸກສ້າງຈໍານວນໜຶ່ງຈະໄດ້ຍັບຍ້າຍອອກ.
- (ii) ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພສໍາລັບກໍາມະກອນ ແລະ ເຄື່ອງກົນຈັກ ໃນໄລຍະການບຸກເບີກທີ່ດິນ ແລະ ການຂຸດດິນ ຖ້າມີລະເບີດບໍ່ທັນແຕກຕົກຄ້າງ(UXO).

##### B. ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບ ໄລຍະກໍ່ສ້າງ

- (i) ກໍ່ໃຫ້ເກີດ ຝຸ່ນລະອອງ, ສຽງດັງ, ຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນ;
- (ii) ຄວາມສ່ຽງເຮັດໃຫ້ດິນເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນເພີ່ມຂຶ້ນ.
- (iii) ຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວະນາໄພທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ພືດ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ປົກຄຸມລຸດລົງ ຍ້ອນມີການລົບກວນພື້ນດິນ;

- (iv) ລົບກວນການຈາລະຈອນ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພການຈາລະຈອນເພີ່ມຂຶ້ນ;
- (v) ເຮັດໃຫ້ໂຄງລ່າງພື້ນຖານຕ່າງໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ ເປັນຕົ້ນແມ່ນເສັ້ນທາງ;
- (vi) ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຈະລົບກວນປະຊາຊົນ
- (vii) ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງຊຸມຊົນ;
- (viii) ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງກຳມະກອນ
- (ix) ການຄົ້ນພົບວັດຖຸບູຮານໂດຍບັງເອີນ
- (x) ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ສະຖານທີ່ໃດໜຶ່ງ.

ຜົນກະທົບແລະຄວາມສ່ຽງຕ່າງໆຂ້າງເທິງນີ້ ຈະໄດ້ອະທິບາຍລາຍລະອຽດດັ່ງລຸ່ມນີ້

**A. ຄວາມສ່ຽງຜົນກະທົບ ໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ**

**(i) ຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນຕ່າງໆເທິງໜ້າດິນ ແລະ ຊັບສິນຂອງຊຸມຊົນ**

107. ດິນ ແລະ ຊັບສິນເທິງໜ້າດິນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບແມ່ນໄດ້ສັງລວມໄວ້ຂ້າງລຸ່ມນີ້. ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການໄດ້ດຳເນີນການສຳຫຼວດວັດແທກຜົນກະທົບລະອຽດ ໂດຍໄດ້ຮັບການຊ່ວຍເຫຼືອຈາກພະນັກງານວິຊາການຂອງບໍລິສັດທີ່ປຶກສາ. ລາຍລະອຽດກ່ຽວກັບຜົນກະທົບ ແລະ ງົບປະມານການຊົດເຊີຍແມ່ນໄດ້ອະທິບາຍຢູ່ ໃນແຜນການຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້.

**ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ:**

- ຫ້ອງການ: ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ທ່າສົ່ງນໍ້າດິບ: ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງຈະມີຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຕໍ່ທີ່ດິນກະສິກຳ ຂອງ 32 ຄົວເຮືອນຢູ່ບ້ານນໍ້າລີ.
- ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WTP) ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າ ແລະ ສາຍສົ່ງ 22ກວ: ຜົນກະທົບຖາວອນຕໍ່ດິນສວນໝາກແໜ່ງ ຂອງ 1 ຄົວເຮືອນ ເນື້ອທີ່ດິນທີ່ກະທົບແມ່ນ 480ມ<sup>2</sup>. ນອກນີ້ຍັງມີດິນໝາກແໜ່ງ ແລະ ດິນຂ່າ ຈຳນວນໜຶ່ງຈະຖືກຜົນກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງສາຍສົ່ງ 22ກວ.
- ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ: ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ທ່າແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ: ເດີນເບຕົງໜ້າເຮືອນຕິດກັບແຄມທາງຫຼວງ ຂອງ 10 ຫຼັງຄາເຮືອນ ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ.

**ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ**

- ຫ້ອງການ: ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ທ່າສົ່ງນໍ້າດິບ: ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງຈະມີຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຕໍ່ທີ່ດິນກະສິກຳ ຂອງ 09 ຄົວເຮືອນຢູ່ບ້ານສິນໄຊ.
- ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WTP): ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.

- ກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າ ແລະ ສາຍສົ່ງ 22ກວ: ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ: ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ທ່ໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ: ເດີນເບຕົງໜ້າເຮືອນທີ່ຢູ່ໃນເຂດແລວສະຫງວນທາງຫຼວງ ຂອງ 13 ຫຼັງຄາເຮືອນ ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ.

**ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ**

- ຫົວງານ: ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ: ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງຈະມີຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຕໍ່ທີ່ດິນນາຂອງ 17 ຄົວເຮືອນຢູ່ບ້ານສົບຮຸນ. ທີ່ດິນນາຈະຖືກລົບກວນຍ້ອນວ່າ ການວາງທໍ່ແມ່ນຈະວາງຢູ່ພື້ນດິນໃນລະດັບຄວາມເລິກ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ ພາຍຫລັງກໍ່ສ້າງແລ້ວ ແມ່ນຈະໄດ້ປົວແປງໃຫ້ກັບຄືນສູ່ສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ.
- ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WTP): ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຕົ້ນຢາງພາລາ ຂອງ 3 ຄົວເຮືອນ ເຊິ່ງຕົ້ນຢາງພາລານີ້ແມ່ນປູກຢູ່ໃນເນື້ອທີ່ດິນຂອງລວມບ້ານ.
- ກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າ ແລະ ສາຍສົ່ງ 22ກວ: ຜົນກະທົບຖາວອນຕໍ່ຕົ້ນຢາງພາລາ ຈໍານວນ 20 ຕົ້ນຂອງ 3 ຄົວເຮືອນ ຂ້າງເທິງ (ທ. ບຸນເພງ 10 ຕົ້ນ ທ່ານ ຄໍານໍ 6 ຕົ້ນ ແລະ ທ່ານ ພັນພິກ 4 ຕົ້ນ). ຕົ້ນຢາງພາລາທີ່ຈະຖືກກະທົບແມ່ນປູກຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ດິນລວມບ້ານ, ທັງສາມຄົວເຮືອນເຫັນດີໃຫ້ຕັດຕົ້ນຢາງພາລາອອກໂດຍບໍ່ຮຽກຮ້ອງຄ່າຊົດເຊີຍ.
- ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ: ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ທ່ໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ: ເດີນເບຕົງໜ້າເຮືອນຕິດກັບແຄມທາງຫຼວງ ຂອງ 13 ຫຼັງຄາເຮືອນ (9 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານສົບຮຸນ ແລະ 4 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານສົບນາວ) ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ.

**ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ**

- ຫົວງານ: ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ທ່ໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ: ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງຈະມີຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຕໍ່ທີ່ດິນກະສິກໍາ, ດິນນາ ແລະ ສວນຢາງພາລາຂອງ 18 ຄົວເຮືອນຢູ່ບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ.
- ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WTP): ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າ ແລະ ສາຍສົ່ງ 22ກວ: ຜົນກະທົບຖາວອນຕໍ່ (1) ດິນສວນຢາງພາລາຂອງທ່ານຄໍາໄຊ ແລະ ນາງ ແຕ້ງ ເນື້ອທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບແມ່ນ 630 m<sup>2</sup> ແລະ (2) ດິນປ່າເລົ່າຂອງ ທ.ຍົດ ແລະ ນ. ລີ, ເນື້ອທີ່ດິນໄດ້ຮັບຜົນກະທົບແມ່ນ 600 m<sup>2</sup>.
- ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ: ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.

- ທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ: ເດີນເບຕົງໜ້າເຮືອນຕິດກັບແຄມທາງຫຼວງ ຂອງ 13 ຫຼັງຄາເຮືອນ (9 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານສີບຽນ ແລະ 4 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານສີບນາວ) ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ.

ຕາຕະລາງ 5-1 ສັງລວມຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນຕ່າງໆ ຈາກ ລະບົບນໍ້າປະປາຊຸມຊົນ ຢູ່ ແຂວງຜົ້ງສາລີ

ອົງປະກອບສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ	ຄຣ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ (ຄຣ)	ເນື້ອທີ່ດິນກະສິກໍາ (m <sup>2</sup> )	ທີ່ດິນບຸກສ້າງ (m)	ທີ່ດິນລວມບ້ານ (m <sup>2</sup> )	ອື່ນໆ (ກໍານົດ)
<b>ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ</b>					
ຫົວງານ	-	-	-	-	-
ທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບ	32	ຊົ່ວຄາວ	-	ຊົ່ວຄາວ	-
ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	1	480	-	3,100	ຕົ້ນແຂມ
ທາງເຂົ້າ ແລະ ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ-ສາຍສົ່ງ 22kV	-	-	-	660	
ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ	-	-	-	800	-
ທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ	10	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	ເດີນເບຕົງ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະຫງວນທາງ
<b>ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ</b>					
ຫົວງານ	-	-	-	-	-
ທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບ	9	ຊົ່ວຄາວ	-	-	-
ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	-	-	-	3325	-
ທາງເຂົ້າ ແລະ ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ-ສາຍສົ່ງ 22kV	-	-	-		
ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ	-	-	-	1,600	-
ທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ	13	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	ເດີນເບຕົງ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະຫງວນທາງ
<b>ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສີບຽນ</b>					
ຫົວງານ	-	-	-	-	-
ທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບ	17	ຊົ່ວຄາວ	-	ຊົ່ວຄາວ	-
ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	-	-	-	3,204	

ອົງປະກອບສິ່ງອໍານວຍ ຄວາມສະດວກ	ຄຣ ໄດ້ຮັບຜົນ ກະທົບ (ຄຣ)	ເນື້ອທີ່ດິນກະສິ ກໍາ (m <sup>2</sup> )	ທີ່ດິນປຸກສ້າງ (m)	ທີ່ດິນລວມບ້ານ (m <sup>2</sup> )	ອື່ນໆ (ກໍານົດ)
ທາງເຂົ້າ ແລະ ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ-ສາຍສົ່ງ 22kV	3		-	-	ຕົ້ນຢາງພາລາຂອງ 3 ຄຣ
ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ	-	-	-	1,150	-
ທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ	13	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	ເດີນເບຕົງ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະຫງວນທາງ
<b>ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ</b>					
ຫ້ອງງານ	-	-	-	-	-
ທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບ	18	ຊົ່ວຄາວ	-	-	-
ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	-	-	-	4,500	-
ທາງເຂົ້າ ແລະ ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ-ສາຍສົ່ງ 22kV	2	-	-	1,230	ເນື້ອທີ່ສວນ ແລະ ຕົ້ນຢາງພາລາ ແລະ ທີ່ດິນປ່າເລົ່າ ຂອງ 2 ຄຣ
ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ	-	-	-	800	-
ທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ	-	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	ຊົ່ວຄາວ	-
ອົງປະກອບອື່ນໆ (ທາງເຂົ້າ, ສະຖານທີ່ຖິ້ມສິ່ງເສດເຫຼືອ) ສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານທັງໝົດ	ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຈະໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກບົນພື້ນຖານການປຶກສາຫາລືກັບອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ				

ໝາຍເຫດ: ແຜນຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້ ໄດ້ຮັບການກະກຽມເປັນເອກະສານ ແຍກອອກຈາກເອກະສານສະບັບນີ້ ເພື່ອກໍານົດນະໂຍບາຍຂອງໂຄງການ ກ່ຽວກັບມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ໃຫ້ການຊົດເຊີຍ/ສະໜັບສະໜູນ ແກ່ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ

**(ii) ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພກ່ຽວກັບ UXO**

108. ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກໍາມະກອນ ແລະ ເຄື່ອງກົນຈັກ ໃນຊ່ວງການບຸກເບີກສະຖານທີ່ ແລະ ການຂຸດດິນ ຖ້າວ່າຍັງມີລະເບີດບໍ່ທັນແຕກ (UXO) ຕົກຄ້າງຢູ່ສະຖານທີ່ນັ້ນໆ. ສາມາດຈັດການກັບຄວາມສ່ຽງນີ້ໄດ້. ພາຍຫຼັງທີ່ສໍາເລັດການອອກແບບລະອຽດແລ້ວ, ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້ວ່າຈ້າງບໍລິສັດສໍາຫຼວດແລະເກັບກູ້ລະເບີດບໍ່ທັນແຕກ ມາດໍາເນີນການສໍາຫຼວດ

ແລະ ເກັບກູ້ UXO ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການທັງໝົດ. ການເກັບກູ້ UXO ຈະຕ້ອງໃຫ້ສໍາເລັດກ່ອນເລີ່ມວຽກກໍ່ສ້າງ. ການມອບໂອນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາ ສາມາດເຮັດໄດ້ພາຍຫຼັງສໍາເລັດການສໍາຫຼວດ ແລະ ເກັບກູ້ UXO ເທົ່ານັ້ນ.

**B. ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບ ໄລຍະກໍ່ສ້າງ**

**(i) ຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບອາກາດ**

109. ແຫຼ່ງມົນລະພິດທາງອາກາດໃນຊ່ວງກໍ່ສ້າງອາດຈະມາຈາກວຽກດົນ, ເຊິ່ງມັນຈະມີຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຫຼາຍໃນວົງລັດສະໝີ 50ແມັດ ຈາກເຂດພື້ນທີ່ຖືກລົບກວນ ເຊິ່ງສ່ວນຫຼາຍແມ່ນມາຈາກກິດຈະກຳການຂຸດດິນ. ທາດອາຍພິດ ທີ່ປ່ອຍອອກຈາກເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນກໍ່ສ້າງ, ຍານພາຫະນະທີ່ແລ່ນໃນເຂດກໍ່ສ້າງ (ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນຢູ່ ສະໜາມກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ຕາມເສັ້ນທາງ ແລະ ຕາມແລວທໍ່) ແລະ ຕາມເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງ; ທາດອາຍພິດສ່ວນຫຼາຍຈະເປັນຮູບແບບອະນຸພາກຂະ ໃຫ່ຍ ແລະ ສາມາດຕົກລົງໜ້າດິນບໍລິເວນໃກ້ຄຽງກັບສະໜາມກໍ່ສ້າງ. ໃນໄລຍະການປັບລະດັບໜ້າດິນ ແລະ ການຂຸດດິນຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຕາມທາງເຂົ້າ ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຝຸ່ນລະອອງ, ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ຄາດຄະເນວ່າຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນ ຈະຢູ່ສະເພາະສະຖານທີ່, ໄລຍະສັ້ນ ແລະ ກັບຄືນສະພາບເດີມໄດ້. ກຳມະກອນ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ຜູ້ຢູ່ອາໄສຈຳນວນໜຶ່ງ ຢູ່ໃກ້ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ຫຼື ແຄມທາງເປັນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກຝຸ່ນລະອອງທີ່ເກີດຂຶ້ນ. ຜົນກະທົບນີ້ສາມາດບັນເທົາໄດ້ ໂດຍການສວມໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນ (PPE) ແລະ ນຳໃຊ້ມາດການຫຼຸດຜ່ອນອື່ນໆ ເຊັ່ນ ການປະຕິບັດຕາມຂັ້ນຕອນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການປົກຫຸ້ມວັດສະດຸຕ່າງໆ ເຊິ່ງເປັນພາກປະຕິບັດການກໍ່ສ້າງ. ມາດຕະການເຫຼົ່ານີ້ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ (ES COP) ເຊິ່ງມີຢູ່ໃນແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ (ESMP) ທີ່ເປັນພາກໜຶ່ງຂອງບົດລາຍງານສະບັບນີ້.

**(ii) ລະດັບສຽງດັງ ແລະ ແຮງສະເທືອນເພີ່ມຂຶ້ນ**

110. ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງອາດຈະເປັນສາຍເຫດເຮັດໃຫ້ມີຜົນກະທົບທາງດ້ານສຽງດັງແລະແຮງສັ່ນສະເທືອນ ໃນໄລຍະສັ້ນໆ. ແຫຼ່ງສຽງດັງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນ ແມ່ນມາຈາກ ການດຳເນີນງານຂອງເຄື່ອງກົນຈັກ ເຊັ່ນເຄື່ອງເຈາະດິນສຳລັບຂຸດໜ້າທາງ ເພື່ອຂຸດຮ່ອງວາງທໍ່ນໍ້າ, ການຕອກເສົາເຂັ້ມເພື່ອກໍ່ສ້າງຮາກຖານ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ລະດັບສຽງດັງຢູ່ໃນເຂດນີ້ອາດຈະສູງເຖິງ 88dBA ຢູ່ໃນລົງລັດສະໝີປະມານ 15m ອອກຈາກເຄື່ອງຈັກເຮັດວຽກ. ຕາມເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງ, ລະດັບສຽງດັງສະເລ່ຍອາດຈະສູງຂຶ້ນ ເນື່ອງຈາກຈຳນວນຍານພະຫະນະສັນຈອນຫຼາຍຂຶ້ນ. ການສັນຈອນຂອງຍານພາຫະນະ ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນຕາມເສັ້ນທາງ. ສຽງດັງແລະການສັ່ນສະເທືອນ ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຈະກະທົບຕໍ່ກຳມະກອນ. ສາມາດຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສຽງດັງ ແລະການສັ່ນສະເທືອນໄດ້ໂດຍມາດຕະການ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ.

**(iii) ກໍ່ໃຫ້ເກີດສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະນໍ້າເບື້ອນ**

**ດິນທີ່ຖືກຂຸດອອກ**

111. ວຽກດິນ ຈະປະກອບດ້ວຍ ການຕັດຕົ້ນໄມ້, ວຽກປັບລະດັບໜ້າດິນ ທາງເຂົ້າ ແລະ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ວຽກຂຸດຮ່ອງເພື່ອວາງທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບ ແລະ ທີ່ແຈກຢາຍ ແລະ ສົ່ງອໍານວຍ ຄວາມສະດວກອື່ນ. ຄາດຄະເນວ່າບໍລິມາດດິນທີ່ຂຸດອອກ ຈະມີປະມານ 24,969 m<sup>3</sup> ສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ , 47,510 m<sup>3</sup> ສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ, 23,461 m<sup>3</sup> ສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານກຸ່ມບ້ານສິບຮຸນ ແລະ 63,206 m<sup>3</sup> ສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ. ຄາດຄະເນວ່າຈະໄດ້ມີການຂຸດລອກດິນຊັ້ນໜ້າອອກ ແລະຂົນໄປເພື່ອຖິ້ມດິນສວນ ແລະ ຊັ້ນຮອງລົງມາ ຈະນໍາໃຊ້ເພື່ອເປັນດິນຖິ້ມຄືນ.

**ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ**

112. ນອກຈາກດິນເສດແລ້ວ, ຍັງມີສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເກີດຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ເສດໄມ້, ເສດໂລຫະ, ຖົງຊີມັງເປົ່າ, ຂີ້ເຫຍື້ອທົ່ວໄປ ແລະ ເສດເບຕົງ. ສິ່ງເສດເຫຼືອເຫຼົ່ານີ້ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນເກີດຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຈຳນວນໜຶ່ງແມ່ນເກີດຂຶ້ນຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງຫົວງານ, ສິ່ງເສດເຫຼືອຈຳພວກນີ້ອາດຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບໂດຍກົງ. ສາມາດນຳໄປກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ, ສ່ວນເສດໄມ້ ແລະ ເສດໂລຫະ ແມ່ນເກັບມ້ຽນເພື່ອນຳກັບມາໃຊ້ຄືນ.

**ສິ່ງເສດເຫຼືອຄົວເຮືອນ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນ**

113. ສິ່ງເສດເຫຼືອຄົວເຮືອນສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນເກີດຢູ່ແຄ້ມກຳມະກອນ. ຄາດວ່າປະລິມານສິ່ງເສດເຫຼືອຄົວເຮືອນຈະບໍ່ມີປະລິມານຫຼາຍ ຍ້ອນວ່າແຄ້ມກຳມະກອນເປັນແຄ້ມຊົ່ວຄາວ ນ້ອຍໆ ທີ່ຈະໄດ້ສ້າງ ຢູ່ໃກ້ກັບ ສະໜາມກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ຈະບໍ່ມີແຄ້ມກຳມະກອນ ຢູ່ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຫົວງານ, ແລວທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບ ແລະ ທີ່ແຈກຢາຍ. ຄາດວ່າສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຢູ່ແຄ້ມຊົ່ວຄາວແມ່ນປະມານ 0.4-0.5 ກລ/ຄົນ/ມື້ ຫຼື ປະມານ 8-10 ກລ/ມື້ (ຈຳນວນກຳມະກອນສູງສຸດ 20ຄົນ) ແລະ ສ່ວນຫຼາຍຈະເປັນເສດຖົງຢາງ,ແກ້ວ ແລະ ເຈ້ຍ ໃສ່ອາຫານ ຫຼື ອຸປະກອນຫຸ້ມຫໍ່, ຂີ້ເຫຍື້ອຈາກຂະບວນການປຸງແຕ່ງ ອາຫານ. ພ້ອມກັນນີ້ກໍ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດນໍ້າເປື້ອນຈາກແຄ້ມກຳມະກອນ ແລະ ຫ້ອງການ, ຄາດຄະເນວ່າຈະມີປະລິມານໜ້ອຍ.

114. ຖ້າບໍ່ມີການຈັດການທີ່ຖືກຕ້ອງແລະເໝາະສົມ, ຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນຈະເປັນສາຍເຫດສ້າງຄວາມລຳຄານໃຫ້ແກ່ມວນຊົນ, ເຮັດໃຫ້ມີສັດຫຼືແມງໄມ້ທີ່ເປັນພາຫະນຳເຊື້ອພະຍາດ ເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ຂອງປະຊາຊົນ, ຂີ້ເຫຍື້ອ ອາກຈະເຮັດໃຫ້ເກີດມົນລະພິດທາງອາກາດ/ດິນ/ນໍ້າເປື້ອນ. ສະນັ້ນ, ຈະຕ້ອງໄດ້ຂົນຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນໄປກຳຈັດໃຫ້ຖືກຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ ແລະ ກົດລະບຽບຂອງກຳມະກອນລວມທັງມາດຕະການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນ.

**ວັດສະດຸອັນຕະລາຍ**

115. ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ຈະໄດ້ນໍາໃຊ້ ນໍ້າມັນເຄື່ອງ, ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ, ສີ ແລະ ສານເຄມີຈໍານວນໜຶ່ງ ເພື່ອແລ່ນເຄື່ອງຈັກ, ຍານພາຫະນະ ຫຼື ການກໍ່ສ້າງຫົວງານ, ໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ຫ້ອງການບໍລິຫານ, ສາງເກັບມ້ຽນເຄມີ, ຮົ່ວ ແລະອື່ນໆ. ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດມີສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ເຊິ່ງລວມມີ ກະບໍ່ອາກາດເປົ່າ ແລະ ສານລະລາຍ, ຖ່ານໄຟທີ່ໃຊ້ແລ້ວ, ນໍ້າມັນເຄື່ອງທີ່ໃຊ້ແລ້ວ, ຜ້າ ເຊັດນໍ້າມັນເຄື່ອງ ແລະ ວັດສະດຸບິນເປື້ອນນໍ້າມັນ ແລະ ສານເຄມີຕ່າງໆ. ເຖິງແມ່ນວ່າຈະມີປະລິມານ ໜ້ອຍ, ແຕ່ສິ່ງເສດເຫຼືອປະເພດນີ້ມີອັນຕະລາຍຫຼາຍຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງຄົນ. ຈະຕ້ອງ ແຍກສິ່ງເສດເຫຼືອເຫຼົ່ານີ້ອອກຈາກສິ່ງເສດເຫຼືອທົ່ວໄປ, ເກັບມ້ຽນ ແລະ ນໍາໄປກໍາຈັດຕາມມາດຕະການ ທີ່ໄດ້ກໍານົດໄວ້ໃນ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ.

**(iv) ຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນເພີ່ມຂຶ້ນ**

116. ການລົບກວນດິນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກເຊັ່ນ ຫົວງານ, ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຫ້ອງການ, ທາງເຂົ້າ, ທໍ່ນໍ້າ ອາດຈະເປັນຜົນເຮັດໃຫ້ດິນເຊາະເຈື່ອນຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຖືກລົບກວນ. ສາຍເຫດຂອງຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ ແມ່ນເກີດຈາກ ບຸກເບີກພື້ນທີ່, ຊຸດດິນ, ວຽກດິນຕ່າງໆ, ກວດໜ້າ ດິນໂດຍລົດກວດ ທີ່ເປັນການເປີດໜ້າດິນອອກ. ດິນອາດຈະເຈື່ອນຈາກຝົນຕົກແຮງ. ດິນເຊາະເຈື່ອນ ຈະໄຫຼລົງໃສ່ແມ່ນໍ້າ ແລະ ເຮັດໃຫ້ຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງຕະກອນໃນແມ່ນໍ້າຕ່າງໆສູງຂຶ້ນ. ດິນເຈື່ອນຢູ່ ຕາມເນີນພູ ແລະ ໃນເຂດທີ່ມີຄວາມຊັນຫຼາຍ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ດິນຖະຫຼົ່ມ, ໂດຍສະເພາະພາຍຫຼັງທີ່ຝົນ ຕົກຫຼາຍມື້ຕິດຕໍ່ກັນ. ດິນຖະຫຼົ່ມອາດຈະເປັນໄພຂົ່ມຂູ່ຕໍ່ຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງໂຄງລ່າງພື້ນຖານ, ອາດຈະ ເຮັດໃຫ້ໂຄງລ່າງພື້ນຖານເຫຼົ່ານັ້ນລົ້ມລົງ. ດິນຖະລົ່ມບໍ່ພຽງແຕ່ເຮັດໃຫ້ຊັບສິນເກີດຄວາມເປ່ເພ ແລະ ເສຍຫາຍເທົ່ານັ້ນ ແຕ່ຍັງເປັນອັນຕະລາຍຕໍ່ຜູ້ຄົນທີ່ອາໄສຢູ່ເບື້ອງລຸ່ມຂອງເນີນພູ.

117. ການກໍ່ສ້າງຫົວງານແມ່ນຈະກໍ່ສ້າງຢູ່ໃນສາຍຫ້ວຍ. ຫົວງານມີຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ໄລຍະການ ກໍ່ສ້າງບໍ່ດົນ. ສະນັ້ນ, ຄາດວ່າຄວາມສ່ຽງຂອງການຕົກຕະກອນແມ່ນມີໜ້ອຍ.

118. ຈະຊຸດດິນຢູ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຕາມແລວທໍ່. ມີເຮືອນຈໍານວນໜຶ່ງຢູ່ເບື້ອງລຸ່ມຂອງເນີນພູ ທີ່ຈະຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ຖ້າເກີດເຫດການດິນຖະຫຼົ່ມອາດຈະເຮັດໃຫ້ຊັບສິນຂອງຄົວເຮືອນເກີດ ຄວາມເສຍຫາຍ ແລະ ອາດຈະເປັນອັນຕະລາຍເຖິງຊີວິດ. ສະນັ້ນ, ການກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງປະຕິບັດຕາມ ວິທະຍາການກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດແລ້ວຢ່າງເຄັດຂັດ. ການຊຸດຮ່ອງຕາມແລວທໍ່ເປັນການຊຸດຂະໜາດ ນ້ອຍມີຄວາມເລິກພຽງແຕ່ 0.5 ຫາ 1.5 m ແລະ ຄວາມກວ້າງ 40cm ຫາ 80cm, ເຊິ່ງຈະຂຶ້ນກັບ ຂະໜາດຂອງທໍ່. ການລົບກວນພື້ນທີ່ ແລະ ການສູນເສຍພືດປົກຫຸ້ມ ອາດຈະນໍາໄປສູ່ເຮັດໃຫ້ດິນເຊາະ ເຈື່ອນໃນເຂດພື້ນທີ່ນີ້. ຖ້າມີການກໍ່ສ້າງໃກ້ກັບສິ່ງກໍ່ສ້າງຕ່າງໆເຊັ່ນ ເຮືອນ ຫຼື ຮ້ານຄ້າຕ່າງໆ, ກອງດິນ ທີ່ຊຸດອອກອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ສິ່ງປຸກສ້າງ. ຄວາມສ່ຽງນີ້ແມ່ນສາມາດປ້ອງກັນໄດ້ ໂດຍ ວິທີການກໍ່ສ້າງທີ່ເໝາະສົມ, ປ້ອງກັນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຖືກຊຸດ ແລະ ສ້າງຄວາມເນີນໃໝ່ຕາມເນີນພູໃຫ້ມີ ຄວາມເໝາະສົມ.

119. ເນື່ອງຈາກເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການມີພູສັນຖານເປັນພູສູງຊັນ, ຄວາມສ່ຽງເກີດດິນຖະຫຼົ່ມແມ່ນມີສູງ. ສາມາດຫຼຸດຜ່ອນ ຄວາມສ່ຽງເກີດດິນເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນໄດ້ໂດຍ ການຫຼີກລ້ຽງວຽກດິນໃນ ຊ່ວງລະດູຝົນ, ດຳເນີນການຂຸດດິນເປັນໄລຍະ ແລະ ຍັບລະດັບໜ້າດິນທັນທີທັນໃດ. ການອອກແບບ ທາງດ້ານວິສະວະກຳ ແລະ ການປະເມີນມູນຄ່າກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງໄດ້ລວມເອົາມູນຄ່າສຳລັບການປ້ອງກັນ ດິນເຈື່ອນ, ຮ່ອງລະລາຍນໍ້າ ການຟື້ນຟູຕາມເນີນພູທີ່ຖືກລົບກວນ, ຫຼີກລ້ຽງການກໍ່ສ້າງໂຄງສ້າງທີ່ໜັກ ໃສ່ຕາມເນີນພູ ເປັນຕົ້ນແມ່ນອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ. ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະ ທົບໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ.

**(v) ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງການສັນຈອນ ແລະ ການລົບກວນການສັນຈອນ**

120. ການວາງທໍ່ນໍ້າເປັນການລົບກວນຊົ່ວຄາວຕໍ່ການເຂົ້າອອກ ເຮືອນ ແລະ ຊັບສິນອື່ນ. ຈະໄດ້ດຳ ເນີນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຢູ່ຕາມແຄມທາງເຊັ່ນ ການຂຸດຮ່ອງວາງທໍ່, ການຂົນສົ່ງທໍ່, ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ເຊິ່ງຈະເປັນການລົບກວນການຈາລະຈອນໃນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ເຮັດໃຫ້ມີຄວາມ ສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງການຈາລະຈອນເພີ່ມຂຶ້ນ. ໂດຍສະເພາະແມ່ນໄລຍະການຕິດຕັ້ງທໍ່ຂ້າມທາງ ຫຼື ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຢູ່ຕາມທາງແຄບໆ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ກິດຂວາງການສັນຈອນ ຫຼື ປົດທາງສັນຈອນ ຊົ່ວຄາວເຊິ່ງຈະເປັນການກົດຂວາງການສັນຈອນຍານພະຫະນະ ແລະ ປະຊາຊົນໃນຊຸມຊົນດັ່ງກ່າວ. ໃນ ປະຈຸບັນການຈາລະຈອນຕາມເສັ້ນທາງແມ່ນເບົາບາງ, ສະນັ້ນຄາດວ່າການລົບກວນການສັນຈອນແມ່ນ ມີໜ້ອຍ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພການຈາລະຈອນສູງ ໃນໄລຍະຊ່ວງໂມງເລັ່ງ ດ່ວນ ໃນເຂດທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບໂຮງຮຽນ, ໂຮງໝໍນ້ອຍ ຫຼື ຫ້ອງການສຳນັກງານຕ່າງໆ. ພ້ອມກັນນີ້, ມີຄວາມ ສ່ຽງສູງຕໍ່ການສັນຈອນຢູ່ທາງແຍກ ອອກຈາກທາງໃຫຍ່ ເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ການລົບກວນ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການຈາລະຈອນ ຈະເປັນແບບຊົ່ວຄາວ ໃນໄລຍະໃດໜຶ່ງ ແລະ ສາມາດຈັດການໄດ້ ໂດຍການວາງແຜນການ, ວິທະຍາການກໍ່ສ້າງ ແລະ ມາດຕະການຄຸ້ມຄອງສະໜາມທີ່ເໝາະສົມ.

**(vi) ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວະນາໆພັນ**

121. ການຕັດຕົ້ນໄມ້ ແລະ ພຶດຕ່າງໆ. ຫົວງານແມ່ນຕັ້ງຢູ່ຫ້ວຍໃກ້ກັບເຂດປ່າຜະລິດຂອງບ້ານ, ການກໍ່ສ້າງຫົວງານຂອງທັງສອງລະບົບນໍ້າປະປາແມ່ນບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ຕັດຕົ້ນໄມ້ອອກ. ອາດຈະມີ ການຖາງຟຸ່ມໄມ້ໃນຂອບເຂດທີ່ຈຳເປັນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ອານາໄມ ແລະ ຕັດຕົ້ນໄມ້ ໃນບາງຊ່ວງຂອງທາງເຂົ້າຫາຫົວງານ. ພຶດປົກຄຸ້ມໃນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວແມ່ນຈຳພວກຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍ ທີ່ມີ ໜ້າຕັດນ້ອຍກວ່າ 10 ຊມ ແລະ ຝຸ່ມໄມ້. ຕ້ອງໄດ້ມີການອານາໄມ ແລະ ຕັດຕົ້ນໄມ້ອອກຕາມແລວ ທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ສະຖານທີ່ຈະຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ບາງຊ່ວງຕາມແລວທີ່ສິ່ງນໍ້າ ແລະ ທໍ່ແຈກຢາຍ. ຜົນກະທົບນີ້ ບໍ່ສາມາດຫຼີກລ່ຽງໄດ້ ແຕ່ສາມາດຫຼຸດຜ່ອນໄດ້ ໂດຍການຈັດວາງແລວ ທໍ່ນໍ້າ ແລະ ຈຳກັດເຂດພື້ນທີ່ຖືກລົບກວນໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ

122. ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ສັດປ່າ. ອາດຈະມີສັດປ່າຈຳນວນໜຶ່ງອາໄສຢູ່ບ່ອນທີ່ເປັນປ່າເຫຼົ່າມີຝຸ່ມໄມ້ໃນເຂດ ພື້ນທີ່ໂຄງການ. ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ, ກຳມະກອນອາດຈະມີການລ່າ ຫຼື ຈັບນົກ, ຫາປາ ແລະ ສັດປ່າອື່ນໆ.

ພວກເຂົາເຈົ້າອາດຈະມີການ ຕັດຕົ້ນໄມ້ນອກເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການກໍ່ສ້າງ. ກຳມະກອນອາດຈະບໍລິໂພກ ແລະ ມີການຄ້າຂາຍສັດປ່າຜິດກົດໝາຍ. ພຶດຕິກຳການເຮັດວຽກຂອງກຳມະກອນບໍ່ມີຄວາມລະມັດລະ ວັງ ໃນການຈັດການຫຼືນຳໃຊ້ວັດຖຸໄວໄຟຕ່າງ ເຊັ່ນນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ມີຄວາມສ່ຽງເກີດ ໄຟໃໝ່ປ່າ. ເນື່ອງຈາກຈຳນວນກຳມະກອນມີໜ້ອຍ ແລະ ແຮງງານເກືອບທັງໝົດແມ່ນຄົນທ້ອງຖິ່ນ, ຄາດວ່າລະະດັບຄວາມສ່ຽງຕໍ່ສັດປ່າຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງແມ່ນມີປານກາງ.

123. ຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຊັບພະຍາກອນຊີວະນາໆພັນທົ່ວໄປ ແລະ ສັດປ່າ, ໄດ້ກຳນົດ ວິທີການແກ້ໄຂໄວ້ໃນ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ. ກົດລະບຽບ ຫຼັກຈັນຍາບັນ ຂອງ ກຳມະກອນ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນສະເພາະ.

**(vii) ການລົບກວນສັງຄົມ**

124. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານແມ່ນມີຂະໜາດນ້ອຍ, ຄາດວ່າຈະບໍ່ມີການເຄື່ອນຍ້າຍກຳມະກອນຈຳ ນວນຫຼາຍເຂົ້າເຂດໂຄງການ ແລະ ຈະບໍ່ມີການລົບກວນຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ຈະບໍ່ມີການສ້າງຄວາມຂັດ ແຍ່ງໃນການນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນ ລະຫວ່າງແຮງງານເຂົ້າມາໃໝ່ ແລະ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ

125. ການຂຸດຮ່ອງເພື່ອວາງທໍ່ນໍ້າ, ການຂົນສົ່ງທໍ່, ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ຈະເປັນການລົບກວນຊົ່ວຄາວຕໍ່ ກິດຈະກຳປະຈຳວັນຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ການເຂົ້າອອກຫາເຮືອນ ແລະ ສະຖານທີ່ຕ່າງໆ ລວມທັງການ ເຂົ້າອອກໂຮງຮຽນ. ໂດຍສະເພາະແມ່ນການວາງທໍ່ຂ້າງທາງ, ການກໍ່ສ້າງຕາມທາງແຄບໆ ອາດຈະຕັດ ທາງ ຫຼືປິດທາງຊົ່ວຄາວ ເຮັດໃຫ້ເປັນອຸປະສັກໃນການຈາລະຈອນຂອງຍານພາຫະນະ ແລະ ປະຊາຊົນ ໃນຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ.

126. ພ້ອມກັນນີ້, ຜຸ່ນລະອອງ, ສຽງດັງ, ມົນລະພິດຕ່າງໆ, ການລົບກວນການຈາລະຈອນ, ຄວາມ ສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ຍ້ອນການກໍ່ສ້າງອາດເຮັດໃຫ້ຊຸມຊົນມີຄວາມເຄັ່ງຕຶງໃນລະດັບໃດໜຶ່ງ

127. ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ ແລະ ກົດລະບຽບຫຼັກຈັນຍາບັນຂອງກຳ ມະກອນ ອາດຈະຊ່ວຍໃນການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ແກ້ໄຂບັນຫາການລົບກວນສັງຄົມ. ນອກຈາກນີ້, ຈະ ຕ້ອງໃຫ້ບຸລິມາສິດການຈ້າງງານຄົນທ້ອງຖິ່ນໃຫ້ເຂົ້າມາເຮັດວຽກກັບໂຄງການໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ. ເນື່ອງຈາກວ່າກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂຄງການຂະໜາດນ້ອຍ, ກຳມະກອນແມ່ນຈ້າງແຮງງານທ້ອງຖິ່ນ, ຍົກເວັ້ນວິສະວະກອນ ແລະ ແຮງງານທີ່ມີຄວາມຊຳນານ. ວ່າຈ້າງກຳມະກອນທ້ອງຖິ່ນປະມານ 15-20 ຄົນ ສຳລັບແຕ່ລະສະໜາມເຊິ່ງມັນສາມາດຊ່ວຍສ້າງລາຍຮັບເສີມໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ.

**(viii) ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງບຸກຄະຄາກອນ**

128. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂອງກຳມະກອນ ອາດຈະເປັນຜົນເຮັດໃຫ້ເກີດ ຄວາມອັນຕະລາຍຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຕໍ່ກຳມະກອນເປັນຕົ້ນແມ່ນ.

- ການສະດຸດລົ້ມ, ຕົກຈາກບ່ອນສູງ ຫຼື ມືນພະລາດ ໃນຄະນະທີ່ຂົນເຄື່ອງໜັກ ຫຼື ເຄື່ອນຍ້າຍ ຈາກບ່ອນຕ່ຳຂຶ້ນບ່ອນສູງ ແລະ ບ່ອນສູງລົງຫາບ່ອນຕ່ຳ.

- ກຳມະກອນອາດຈະຖືກແມງໄມ້ຫຼືສັດທຳລາຍ ເຊັ່ນ ເຜິ້ງ, ງູ ແລະອື່ນໆ ໃນຄະນະທີ່ເຮັດວຽກທີ່ເຂດທີ່ມີຝຸ່ມໄມ້ ຫຼືປ່າໄມ້.
- ອຸບັດຕິເຫດເກີດຈາກເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນກໍ່ສ້າງ (ລວມທັງເຄື່ອງຈັກເຊື່ອມຈອດ) ການຈັດການອຸປະກອນຂະໜາດໃຫ່ຍ ເປັນຕົ້ນແມ່ນທີ່ ແລະ ອົງປະກອບສຳເລັດຮູບຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຫຼື ດິນຖະຫຼົ່ມ.
- ໄຟຟ້າເກີດການຂັດຂ້ອງ.
- ອັນຕະລາຍຈາກການຮົ່ວມໄຫຼຈອງນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟເຮັດໃຫ້ເກີດອັກຄີໄຟ.
- ວັດສະດຸ ແລະ ອຸປະກອນຕົກລົ່ນຈາກບ່ອນສູງ.
- ສຳພັດກັບສະພາບອາກາດທີ່ມີຄວາມຮຸນແຮງເປັນເວລາດົນເຊັ່ນ: ຄວາມຮ້ອນຈາກດວງອາທິດ, ຝົນຕົກແຮງ ແລະ ອື່ນໆ.
- ເຮັດວຽກໃນສະພາບທີ່ມີຄວາມສູງ (ບ່ອນຄັບແຄບ, ມືດ, ໃກ້ກັບ ບ່ອນສູງທີ່ບໍ່ສິ່ງປ້ອງກັນ ແລະ ອື່ນໆ).
- ສຳພັດກັບມົນລະພິດຕ່າງໆ (ຝຸ່ນລະອອງ) ຫຼືວັດຖຸອັນຕະລາຍ (ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ, ນໍ້າມັນເຄື່ອງ, ສີ ແລະ ອື່ນໆ)
- ຂາດເຂີນນໍ້າສະອາດ, ອາຫານທີ່ປອດໄພ ຫຼື ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາພິບານບໍ່ພຽງພໍໃນຂະນະທີ່ອາໄສຢູ່ເຂດໂຄງການ.
- ສຳພັດສຳພະຍາດທີ່ນໍ້າເປັນພາຫະນຳເຊື້ອ (ໄຂ້ເລືອດອອກ, ຖອກທ້ອງ ແລະ ອື່ນໆ) ຫຼື ພະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດສຳພັນ ຖ້າວ່າກຳມະກອນເຂົ້າໃຊ້ບໍລິການໂສເພນີ.
- ຄວາມວຸ້ນວາຍຂອງສັງຄົມ ຖ້າກຳມະກອນມີການ ຜິດຖຽງ, ຕໍ່ສູ້ ຫຼື ຫຼີ້ນການພະນັກ, ນຳໃຊ້ຢາເສບຕິດ ແລະ ໃຊ້ບໍລິການໂສເພນີ ແລະ ອື່ນໆ.
- ຄວາມສູງຕໍ່ສຸຂະພາບແລະຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນແມ່ນຢູ່ໃນລະດັບປານກາງ ແລະ ສາມາດຈັດການໄດ້ໂດຍ ຜ່ານ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ ກົດລະບຽບ ຫຼັກຈັນຍາບັນຂອງກຳມະກອນ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນສະເພາະ.

**(ix) ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງຊຸມຊົນ**

129. ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ອາດຈະໄດ້ຮັບຄວາມສູງຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະຄວາມປອດໄພຕ່າງໆ ດັ່ງລຸ່ມນີ້.

- ຕົກລົງຊຸມ ຫຼື ຮ່ອງວາງທີ່, ໂດຍສະເພາະແມ່ນເຂດທີ່ຊຸດຜ່ານທາງ, ຕໍ່ໜ້າເຮືອນ, ຮ້ານຄ້າ ຫຼື ໂຮງຮຽນ.
- ສຳພັດກັບເຄື່ອງກົນຈັກກໍ່ສ້າງທີ່ກຳລັງດຳເນີນງານ (ລົດບັນທຸກ, ເຄລນຍົກ ແລະ ອື່ນໆ) ຫຼື ການເຄື່ອນຍ້າຍຂອງຍາຍພາຫະນະ ຫຼື ກົນຈັກໜັກໃນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ, ການຈັດການກັບສິ່ນ

ສ່ວນຫຼືອົງປະກອບຂອງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫ່ຍ ເຊັ່ນ ທໍ່ HDPE, ເສົາໄຟຟ້າ, ອ່າງບໍາບັດ ແລະ ເກັບນໍ້າສໍາເລັດຮູບ ຫຼື ສິນສ່ວນຕ່າງໆ ຂອງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.

- ສໍາພັດກັບສາຍໄຟຟ້າ, ນໍ້າເຊື້ອໄຟ, ວັດຖຸອັນຕະລາຍ ທີ່ເກັບມັງນບໍ່ປອດໄພ ຫຼື ຮົ່ວໄຫຼ ຕາມເຂດພື້ນທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ.
- ມົນລະພິດ ຈາກຜຸ່ນລະອອງ, ສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນ. ອີງໃສ່ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ.

**(x) ການພົບເຫັນໂດຍບັງເອີນ**

130. ມີສະຖານທີ່ທາງປະຫວັດສາດ ຫຼືບູຮານນະຄະດີ ທີ່ມີຄວາມສໍາຄັນໃນເຂດພື້ນທີ່ຈະກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາທັງສອງແຫ່ງ. ເຖິງຢ່າງກໍດີ, ແຕ່ມີຄວາມສ່ຽງທີ່ອາດຈະພົບເຫັນວັດຖຸບູຮານໂດຍບັງເອີນໃນໄລຍະການຂຸດຄົ້ນ. ຂັ້ນຕອນປະຕິບັດການພົບເຫັນໂດຍບັງເອີນໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມຈະຕ້ອງນໍາໃຊ້ເພື່ອແກ້ໄຂສະຖານະການດັ່ງກ່າວ.

**5.2.2 ປະເພດຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ສະເພາະສະໜາມກໍ່ສ້າງ**

131. ຜົນກະທົບແລະຄວາມສ່ຽງທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກການກໍ່ສ້າງໃນເຂດກໍ່ສ້າງໃດໜຶ່ງອາດຈະສູງເຊິ່ງມັນຂຶ້ນກັບ ປະເພດ ແລະ ຊະນິດຂອງກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ຈະໄດ້ດຳເນີນການ (ເຊັ່ນ ຕອກເສົາເຂັ້ມ ຫຼື ການເຊື່ອມຈອດ), ແລະ ຄວາມອ່ອນໄຫວຂອງເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ (ເຂດພື້ນທີ່ປ່າເລົ່າ, ໃກ້ກັບໂຮງຮຽນ/ໂຮງໝໍ້ນ້ອຍ ຫຼື ການເຂົ້າອອກ ອາຄານ, ຫ້ອງການ, ສໍານັກງານຕ່າງໆ, ທາງ ແລະ ອື່ນໆ).

132. ປະເພດຂອງຜົນກະທົບແລະຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນອາດຈະມີການລົບກວນທາງໄຫຼຂອງນໍ້າໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງທົ່ວໆ, ການລົບກວນການຈາລະຈອນ ຫຼື ການລົບກວນເນືອງຈາກການຂຸດຮ່ອງເພື່ອວາງທໍ່ນໍ້າ, ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງກຳມະກອນ ໃນໄລຍະການຕິດຕັ້ງເສົາໄຟຟ້າ ແລະ ສາຍໄຟຟ້າ ຫຼື ການຕິດຕັ້ງສິນສ່ວນສໍາເລັດຮູບໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ອື່ນໆ. ຜົນກະທົບແລະຄວາມສ່ຽງສະເພາະເຫຼົ່ານີ້ ພ້ອມດ້ວຍມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບແມ່ນໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນ ແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ພາກທີ 6)

**5.3 ຜົນກະທົບແລະຄວາມສ່ຽງທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະດຳເນີນງານ**

**5.3.1 ຜົນກະທົບຕໍ່ອຸທິກກະສາດ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ**

133. ດັ່ງທີ່ໄດ້ກ່າວໃນພາກ 3.3.1, ອັດການການໄຫຼຂອງນໍ້າໃນລະດູແລ້ງທີ່ໄດ້ວັດແທກຢູ່ບ່ອນທີ່ຈະຕັ້ງທົ່ວງານ ຢູ່ຫ້ວຍລີ ແມ່ນ 4,747 m<sup>3</sup>/ມື້ ເຊິ່ງສູງກວ່າປະລິມານນໍ້າທີ່ຕ້ອງການສໍາລັບໂຮງງານນໍ້າປະປາ ມີພຽງແຕ່ 170m<sup>3</sup>/ມື້. ການອອກແບບຄວາມອາດສາມາດຜະລິດນໍ້າຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ເມືອງໃໝ່ 150m<sup>3</sup>/ມື້, ເຊິ່ງມີພຽງແຕ່ 1,7% ຂອງອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າທີ່ວັດແທກໄດ້ໃນລະດູແລ້ງປີ 2022, ເຊິ່ງມີປະລິມານການໄຫຼແມ່ນ 8,998 m<sup>3</sup>/ມື້. ການອອກ

ແບບຄວາມອາດສາມາດຜະລິດນໍ້າຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາຂອງລະບົບນໍ້າປະປະກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ເມືອງຂວາ ແມ່ນ 160m<sup>3</sup>/ມື້, ເຊິ່ງມີພຽງແຕ່ 1,7% ຂອງອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າທີ່ວັດແທກໄດ້ໃນລະດູແລ້ງປີ 2022, ເຊິ່ງມີປະລິມານການໄຫຼແມ່ນ 11,815m<sup>3</sup>/ມື້. ການອອກແບບຄວາມອາດສາມາດຜະລິດນໍ້າຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາຂອງລະບົບນໍ້າປະປະກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ເມືອງ ບຸນໃຕ້ ແມ່ນ 200m<sup>3</sup>/ມື້, ເຊິ່ງມີພຽງແຕ່ 1,7% ຂອງອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າທີ່ວັດແທກໄດ້ໃນລະດູແລ້ງປີ 2022, ເຊິ່ງມີປະລິມານການໄຫຼແມ່ນ 1,738 m<sup>3</sup>/ມື້. ສະນັ້ນ, ຈິງຄາດຄະເນວ່າ ລະບົບນໍ້າປະປາທີ່ຈະກໍ່ສ້າງນີ້ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບເຮັດໃຫ້ລະບົບອຸທິກກະສາດຂອງຫ້ວຍນໍ້າມີການປ່ຽນແປງ ຫຼື ຜົນກະທົບຕໍ່ຜູ້ຊົມໃຊ້ນໍ້າຢູ່ເບື້ອງລຸ່ມຫົວງານ.

**5.3.2 ເກີດມີນໍ້າເບື້ອນຈາກອ່າງລ້າງກັບ ແລະ ຂີ້ຕະເລ່ຈາກໂຮງງານນໍ້າປະປາ**

134. ຂີ້ຕົມ ແລະ ຕະກອນ ເກີດຂຶ້ນຈາກການດໍາເນີນງານຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ເຊິ່ງມັນອາດຈະມີການເຈືອປົນສານເຄມີທີ່ໃຊ້ໃນການບໍາບັດນໍ້າ (ຫີນສົ້ມ ຫຼື ອຣັມ alum). ຕະກອນທີ່ເກີດຈາກ ຂະບວນການກັ່ນຕອງຕະກອນເບື້ອງຕົ້ນມີຈໍານວນໜ້ອຍ, ປະມານ 15.6ກລ/ມື້ ຢູ່ແຕ່ລະໂຮງງານ. ສ່ວນຕະກອນຈາກຂະບວນການກັ່ນຕອງນໍ້າແມ່ນມີປະລິມານໜ້ອຍທີ່ສຸດ. ການອອກແບບໂຮງງານນໍ້າປະປາໄດ້ລວມເອົາການອອກແບບໜອງເກັບຕະກອນເພື່ອເກັບມັງນຕະກອນ/ຂີ້ຕົມທີ່ເກີດຈາກຂະບວນການບໍາບັດນໍ້າໄວ້ຊົ່ວຄາວ. ບໍລິມາດຂອງນໍ້າຂີ້ຕົມອາດຈະຫຼາຍໃນຊ່ວງລະດູຝົນ ເນື່ອງຈາກນໍ້າໃນແມ່ນໍ້າມີຕະກອນແຂງລອຍເຈືອປົນຫຼາຍ, ແຕ່ຈະມີບໍລິມາດໜ້ອຍໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ. ສານສົ້ມ ຫຼື Aluminum ອາດຈະເປັນສາຍເຫດໃຫ້ເປັນພະຍາດຄວາມຈໍາເຊື່ອມ (Alzheimer). ສະນັ້ນ, ຈະຕ້ອງນໍາຂີ້ຕົມເຫຼົ່ານີ້ໄປກໍາຈັດຢູ່ສະໜາມກໍາຈັດຂີ້ເຫຍື້ອເພື່ອປ້ອງກັນອັນຕະລາຍ ແລະ ປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ ເຂົ້າໄປໃນຕ່ອງໂສ້ອາຫານ. ຕ້ອງໄດ້ກ່າວເຕືອນ ບໍ່ອະນຸຍາດໃຫ້ ຖິ້ມນໍ້າຂີ້ຕົມຈາກໂຮງງານນໍ້າປະປາ ໃສ່ທີ່ດິນກະສິກໍາ ຫຼື ດິນປູກພືດຕ່າງໆ. ແຕ່ສາມາດນໍາຕະກອນ/ຂີ້ຕົມດັ່ງກ່າວໃສ່ສວນໄມ້ອຸດສາຫະກໍາໄດ້.

**5.3.3 ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງບຸຄະລາກອນ**

135. ໃຊ້ສານ PAC alum, Polyacrylamide (PAA) ເຂົ້າໃນຂະບວນການບໍາບັດນໍ້າ ເພື່ອໃຫ້ຕະກອນຈັບໂຕກັນ ແລະ ນໍາໃຊ້ນໍ້າຢາຂ້າເຊື້ອ ແລະ chlorine ເພື່ອຂ້າເຊື້ອແບັກທີເລຍ. ດັ່ງນັ້ນ, ພະນັກງານອາດສ່ຽງທີ່ຈະໄດ້ຮັບອັນຕະລາຍໃນໄລຍະການຈັດການກັບສານເຄມີເຫຼົ່ານັ້ນ. ຄວາມສ່ຽງແມ່ນຈະເກີດຂຶ້ນສະເພາະເວລາທີ່ນໍາໃຊ້ສານ ຄລໍລິນ ເພາະວ່າສານຄລໍລິນເປັນສານເຄມີທີ່ເກີດປະຕິກິຍາ ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍຕໍ່ຜິວໜັງ ແລະ ດວງຕາ ໃນກໍລະນີເກີດອຸບັດເຫດ ຫຼື ຮົ່ວໄຫຼ.

136. ຄວາມສ່ຽງນີ້ສາມາດຈັດການໄດ້ໂດຍການອອກແບບລາຍລະອຽດໂດຍຈັດໃຫ້ມີອ່າງລ້າງໜ້າຢູ່ສາງ/ຫ້ອງຄວບຄຸມ ແລະ ແຍກຫ້ອງເກັບມັງນສານເຄມີອອກຕ່າງຫາກ.

137. ນອກຈາກນີ້ ກໍາມະກອນຍັງມີການເຄື່ອນຍ້າຍຂຶ້ນປ່ອນສູງ ແລະ ລົງປ່ອນຕໍ່າ ພາຍໃນໂຮງງານນໍ້າປະປາ (ຂຶ້ນໄປຈຸດສູງສຸດຂອງອ່າງບໍາບັດນໍ້າ) ຫຼື ຍ່າງໃກ້ກັບປ່ອນທີ່ມີຄວາມເລິກ {ເຊັ່ນອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ}. ໃນຄະນະເວລາເຄື່ອນໄຫວໄປມາອາດຈະມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ. ຕ້ອງ

ໄດ້ນໍາເອົາມາດຕະການປ້ອງກັນ ແລະ ແຈ້ງເຕືອນ ພ້ອມດ້ວຍການສ້າງຂົວ/ຂັ້ນໃດທີ່ປອດໄພສໍາລັບ ບ່ອນເຮັດວຽກເຂົ້າໃນການອອກແບບລະອຽດ ສໍາລັບໂຮງງານນໍ້າປະປາ.

**5.3.4 ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງຊຸມຊົນ**

138. ອຸບັດຕິເຫດອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ຖ້າວ່າບຸກຄົນພາຍນອກໂດຍເພາະແມ່ນເດັກນ້ອຍເຂົ້າໄປໃນໂຮງ ງານນໍ້າປະປາໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ແລະ ເຂົາເຈົ້າຢ່າງເລາະເຂົ້າພາຍໃນບ່ອນບໍາບັດນໍ້າ ຫຼື ສໍາພັດ ສານເຄມີທີ່ນໍາໃຊ້ໃນການບໍາບັດນໍ້າ. ສະນັ້ນ, ໃນຂັ້ນຕອນການອອກແບບລະອຽດໂຮງງານນໍ້າປະ ປາ ຈະຕ້ອງໄດ້ອອກແບບມາດຕະການແຈ້ງເຕືອນ ແລະ ປ້ອງກັນພ້ອມ. ຈະຕ້ອງໄດ້ກໍ່ສ້າງຮົ່ວອ້ອມ ແລະ ມີການຮັກສາຄວາມປອດໄພເພື່ອຈຳກັດບໍ່ໃຫ້ບຸກຄົນພາຍນອກທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າ. ຈະຕ້ອງມີ ພະນັກງານຮັກສາຄວາມປອດໄພ ເຝົ້າຍາມຕະຫຼອດ 24 ຊົ່ວໂມງ. ນີ້ຈະເປັນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງທີ່ ຈະເກີດຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງຊຸມ

**5.3.5 ຄວາມສ່ຽງເກີດດິນຖະຫຼົ່ມ**

139. ສະຖານທີ່ຈະກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາແມ່ນຢູ່ເທິງໂນນທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນສູງ, ປະລິມານຝົນ ຕົກໃນເຂດໂຄງການນີ້ ກໍ່ຂ້ອນຂ້າງສູງ ແລະ ໜາແໜ້ນ. ພາຍໃຕ້ຜົນກະທົບຈາກນໍ້າຝົນ ແລະ ກົດຈະ ກຳສ້າງລາຍຮັບຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ເຫຼົ່ານີ້, ຍັງມີຄວາມສ່ຽງເກີດດິນຖະຫຼົ່ມຕາມເສັ້ນທາງເຂົ້າ ຫາ ໂຮງງານ ນໍ້າປະປາ, ສະຖານທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຕາມເປັນພູຢູ່ເບື້ອງເທິງໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ການ ອອກແບບການຈັດວາງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຈະຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ພິຈາລະນາເຖິງຄວາມສ່ຽງເຫຼົ່ານີ້ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ມີການກະກຽມວິທີການ ແລະ ມາດຕະການທີ່ເໝາະສົມ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງເຫຼົ່ານີ້. ມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ມີການຕິດຕາມກວດກາຄວາມສ່ຽງດິນຖະຫຼົ່ມ ໃນໄລຍະດຳເນີນງານ.

**5.3.6 ຄວາມສ່ຽງການຫຼົ່ມເຫຼວຂອງລະບົບ**

140. ການດຳເນີນງານໂຮງງານນໍ້າປະປາຕ້ອງໄດ້ນໍາໃຊ້ໄຟຟ້າ ສະນັ້ນ ອາດຈະເປັນສາຍເຫດເຮັດ ໃຫ້ນໍາໃຊ້ໄຟຟ້າເກີນຄວາມສາມາດສະໜອງໄຟ ຂອງລະບົບການສະໜອງໄຟຟ້າໃນປະຈຸບັນ ແລະ ນໍາ ສູ່ລະບົບໄຟຟ້າລົ້ມເຫຼວ. ເພື່ອປ້ອງກັນຄວາມສ່ຽງນີ້. ການອອກແບບລະບົບນໍ້າປະປາ ຕ້ອງລວມເອົາ ການຕິດຕັ້ງໝໍ້ແປງ 50 KVA ເພື່ອສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ການດຳເນີນງານຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ.

141. ອາດຈະມີສານເຄມີຮົ່ວໄຫຼໃນໄລຍະການການຂົນສົ່ງ ແລະ ການຈັດການສານເຄມີ ຫຼື ການໃສ່ ສານເຄມີໃນອ່າງບໍາບັດ. ຈະຕ້ອງໄດ້ມີການພິຈາລະນາຄວາມສ່ຽງນີ້ໃນໄລຍະການອອກແບບລະອຽດ ແລະ ກຳນົດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນເຊັ່ນ ອອກແບບໃຫ້ມີບ່ອນເກັບມ້ຽນ ແລະ ລະບົບການກວດກາການ ຮົ່ວໄຫຼ

**5.3.7 ຄວາມປອດໄພດ້ານນະພາບນໍ້າ ແລະ ປະລິມານນໍ້າ.**

142. ຄຸນນະພາບນໍ້າ: ຄຸນນະພາບນໍ້າຂອງສອງແຫຼ່ງນໍ້າໃນປະຈຸບັນແມ່ນດີສົມຄວນ (ເບິ່ງພາກ 4.2). ຄຸນນະພາບຂອງນໍ້າດິບອາດຈະເຊື່ອມໂຊມລົງ ຖ້າວ່າຫາກມີປະຊາຊົນໄປດຳເນີນກິດຈະກຳໃນເຂດອ່າງ

ຮັບນໍ້າ ຫຼື ຂອບເຂດເບື້ອງເທິງຂອງຫົວງານ ເຊັ່ນ ການພັດທະນາເປັນເຂດພື້ນທີ່ກະສິກໍາ, ການປູກຝັງ ທີ່ນໍາໃຊ້ຢາຂ້າແມງໄມ້/ປຸຍເຄມີ/ສານເຄມີຕ່າງໆ. ສິ່ງເຫຼົ່ານີ້ຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ປະສິດທິພາບ ຂອງ ໂຮງ ງານນໍ້າປະປາ ແລະ ສົ່ງຜົນຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າທີ່ຜ່ານການບໍາບັດ. ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາ ຈະຕ້ອງໄດ້ສືບຕໍ່ປະສານງານກັບອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ ຢູ່ໃນເຂດ ພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການກ່ຽວກັບກິດຈະກຳຂອງຊຸມຊົນທີ່ຈະປະກອບສ່ວນເຮັດໃຫ້ມີການປົນເປື້ອນໃສ່ແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ໃຫ້ຄຳແນະນຳແກ່ເຂົາເຈົ້າ ບໍ່ໃຫ້ນຳໃຊ້ສານເຄມີໃດທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າໃນ ແຫຼ່ງນໍ້າ.

143. ມີແຜນພັດທະນາໃນອາຄົດທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າໃນເຂດນີ້.

144. **ປະລິມານນໍ້າ:** ມີການນຳໃຊ້ນໍ້າເພື່ອກິດຈະກຳອື່ນໆ ໃນຂອບເຂດ ຫ້ວຍລີ, ຫ້ວຍແພ, ຫ້ວຍຍີ ແລະ ຫ້ວຍຫວາຍ. ອາດຈະມີຜົນກະທົບຕໍ່ການນຳໃຊ້ນໍ້າ. ການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າ (ເບິ່ງ ພາກ 4.2) ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ມີປະລິມານມີພຽງພໍທີ່ຈະໜອງໃຫ້ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ (ອີງຕາມ ການອະທິບາຍຢູ່ຂ້າງເທິງ).

## 6 ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ

145. ແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ (ESMP) ປະກອບດ້ວຍເນື້ອໃນທີ່ສຳຄັນດັ່ງລຸ່ມນີ້
- ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ
  - ຂໍ້ກຳນົດການຕິດຕາມກວດກາ
  - ແຜນການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດໃນການລາຍງານ
  - ການກະກຽມອົງກອນຮັບຜິດຊອບ

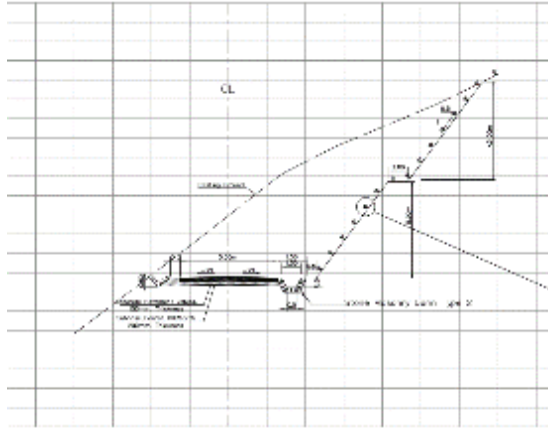
### 6.1 ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ

#### 6.1.1 ການອອກແບບລະອຽດ

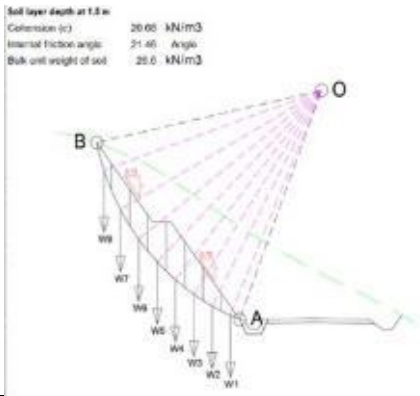
146. ໄດ້ສ້າງລາຍການກວດກາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສຳລັບໂຄງການ ໃຫ້ແກ່ທີ່ປຶກສາອອກແບບລະ ອຽດ ເພື່ອນຳໃຊ້ໃນໄລຍະການອອກແບບລະອຽດ ເພື່ອປ້ອງກັນ ຫຼື ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນ ກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃຫ້ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະ ດຳເນີນງານ ໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ. ການນຳໃຊ້ລາຍການກວດກາໃນໄລຍະການອອກແບບລະອຽດ ແລະ ການຂຶ້ນແຜນງົບປະມານການ ກໍ່ສ້າງສຳລັບສອງລະບົບນໍ້າປະປາແມ່ນໄດ້ສະແດງຢູ່ ຕາຕະລາງ 6-1 ຂ້າງລຸ່ມນີ້.

147. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໃນການສ້ອມແປງທາງທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບເນື່ອງຈາກການຂຸດ ຮ່ອງເພື່ອວາງທໍ່. ເອກະສານການປະມູນ/ສັນຍາກໍ່ສ້າງ ໄດ້ລວມເອົາມູນຄ່າການສ້ອມແປງທາງທີ່ໄດ້ຮັບ ຜົນກະທົບໄວ້ແລ້ວ.

ຕາຕະລາງ 6-1 ການນໍາໃຊ້ ລາຍການກວດກາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສໍາລັບການອອກແບບລະອຽດ 4 ລະບົບນໍ້າປະປາ ສໍາລັບ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ, ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ, ກຸ່ມບ້ານສິບຮຸນ ແລະ ກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ

ຄວາມສ່ຽງ, ຜົນກະທົບ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນການອອກແບບລະອຽດ/ລາຍການກວດກາ	ການອອກແບບລະອຽດ
<b>ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WTP)</b>		
ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການຈາລະຈອນຕາມທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງແລະດໍາເນີນງານ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ອອກແບບທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ ລວມທັງມາດຕະການເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພຂອງການຈາລະຈອນຕາມທາງ, ໂດຍສະເພາະທາງໂຄງໃນເຂດທີ່ມີຄວາມເນີນສູງ ແລະ ທາງແຍກລະຫວ່າງທາງໃຫຍ່ແລະທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ;</li> <li>ອອກແບບຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຂ້າງທາງ ຮັບປະກັນຄວາມອາດສາມາດພຽງພໍໃນການລະບາຍນໍ້າ ແລະ ປ້ອງກັນຕະຝັງເຈື່ອນ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ການອອກແບບ: ທາງປະເພດ 5 ຂອງມາດຕະຖານການອອກແບບທາງ STD, ຫ້າທາງກວ້າງ 5m ແລະ ມີໄລຍະທາງ 147 m ສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ, 475 m ສໍາລັບກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ, 112 m ສໍາລັບກຸ່ມບ້ານກຸ່ມບ້ານສິບຮຸນ ແລະ 670 m ກຸ່ມບ້ານບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ. ມີຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຂ້າງທາງ. ລັດສະໝີທາງແມ່ນ 20ແມັດ ແລະ ລັດສະໝີທາງໂຄງແມ່ນ 5ແມັດ.</li> <li>ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າມີຄວາມສາມາດພຽງພໍໃນການລະບາຍນໍ້າ ອອກຈາກເຂດພື້ນທີ່, ຂະໜາດຮ່ອງລະບາຍນໍ້າແມ່ນ (0.5 x 1 x 0.5m) ດັ່ງໄດ້ສະແດງໃນຮູບຂ້າງລຸ່ມນີ້.</li> </ul> 
ຄວາມສ່ຽງດິນຖະລົມ, ດິນເຈື່ອນທີ່ຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ແລະ ຄວາມໝັ້ນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ການຈັດວາງຈຸດທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາຕ້ອງໄດ້ພິຈາລະເຖິງເນື້ອທີ່ດິນທີ່ຈະຖືກລົບກວນ, ການສູນເສຍການພຶດແລະຕົ້ນໄມ້ປົກຄົມ, ບໍລິມາດດິນຊຸດ/ຖິມ ແລະ ຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງໂຄງສ້າງທີ່ມີນໍ້າໜັກຫຼາຍ ເປັນຕົ້ນແມ່ນອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຄວາມເນີນທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:</li> <li>ນໍ້າລີ: 7.77%</li> <li>ສິນໄຊ: ສະເລ່ຍ 7.36% (ສູງສຸດ 22.48)</li> <li>ສິບຮຸນ: 2.59%</li> <li>ລ່ອງນາຍເກົ່າ: ສະເລ່ຍ 2.59% (ສູງສຸດ 19.95)</li> <li>ການອອກແບບ, ການຕັດໂນນພູ ແລະ</li> </ul>

ຄວາມສ່ຽງ, ຜົນກະທົບ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນການອອກແບບລະອຽດ/ລາຍການກວດກາ	ການອອກແບບລະອຽດ
<p>ຄົງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຊຸມຊົນຢູ່ດ້ານລຸ່ມຂອງໂນນພູ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ແຜນຜັງການຈັດວາງ ຈະຕ້ອງມີເຂດສີຂຽວ ແລະ ການຈັດສວນເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນໜ້າດິນ ແລະ ຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ.</li> <li>ການອອກແບບຕ້ອງພິຈາລະນາເຖິງມາດຕະການຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງຕະຝັ່ງ/ເນີນພູ ຢູ່ພາຍໃນ ແລະ ອ້ອມຂ້າງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຕາມທາງເຂົ້າ.</li> <li>ການອອກແບບຮາກຖານຕ້ອງພິຈາລະນາເຖິງນໍ້າໜັກຄົງທີ່ ແລະ ນໍ້າໜັກຈອນ (ບໍ່ມີມາດນໍ້າທີ່ນໍາມາບໍາບັດ, ສານ/ວັດຖຸຕ່າງໆທີ່ນໍາໃຊ້ໃນການດໍາເນີນງານ ແລະ ອື່ນໆ) ເພື່ອປ້ອງກັນຄວາມລົ້ມເຫຼວ ຈາກການດໍາເນີນງານ.</li> </ul>	<p>ການສ້າງຄວາມເນີນທີ່ເໝາະສົມ ເພື່ອປ້ອງກັນດິນຖະລົ່ມ ສໍາລັບ ການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າ ແມ່ນໄດ້ອີງໃສ່ຜົນການສໍາຫຼວດທາງດ້ານທໍລະນີວິທະຍາຂອງທີມງານສໍາຫຼວດ ທີ່ໄດ້ດໍາເນີນການປະເມີນປະເພດຂອງດິນ, ຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງເນີນພູ ແລະ ຄວາມສ່ຽງດິນຖະລົ່ມທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ. ອີງຕາມຜົນກະທົບຂອງການສໍາຫຼວດ, ໄດ້ອອກແບບຄວາມເນີນຂອງເປັນພູ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ມັນມີຄວາມໝັ້ນຄົງ ແລະ ປອດໄພ. ຈະໄດ້ມີການບຸກເບີກ ແລະ ຕັດຕົ້ນໄມ້ ອານາໄມເສດທິນ ແລະ ໄມ້ຕ່າງໆ ອອກກ່ອນດໍາເນີນການຂຸດດິນ. ຈະນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ແລະ ເຄື່ອງຈັກທີ່ເໝາະສົມເພື່ອຂຸດດິນ. ພາຍຫຼັງປັບລະດັບໜ້າດິນແລ້ວຈະໄດ້ປູກຫຍ້າ ແຜກຕາມເປັນພູ ເພື່ອຮັກສາໃຫ້ມັນມີຄວາມໝັ້ນຄົງ. ຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງທໍ່ລອດທາງ, ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ ອອກຈາກທາງ ເພື່ອປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນ. ພາຍຫຼັງທີ່ກໍ່ສ້າງສໍາເລັດແລ້ວຈະມີການຕິດຕາມກວດກາເປັນປະຈໍາ ເພື່ອຮັບປະກັບຄວາມໝັ້ນຄົງ ແລະ ປອດໄພ.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>ການຕັດຄວາມເນີນຕາມເປັນພູ ແມ່ນມີຄວາມປອດໄພ ແລະ ໝັ້ນຄົງ, ຄວາມອາດສາມາດຮັບນໍ້າໜັກຂອງດິນແມ່ນ</li> </ul>

ຄວາມສ່ຽງ, ຜົນກະທົບ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນການອອກແບບລະອຽດ/ລາຍການກວດກາ	ການອອກແບບລະອຽດ
		<p>3.3 kg/cm<sup>2</sup> (ຄ່າສະເລ່ຍຈາກການເຈາະ 3ຮູວັດແທກ)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ຜົນການວິເຄາະ ຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງດິນຕາມທາງເຂົ້າສະແດງໃຫ້ວ່າບໍ່ມີຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະເກີດດິນຖະຫຼົ່ມ</li> <li>2. ຜົນການວິເຄາະຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງດິນຢູ່ບ່ອນທີ່ຈະຕັ້ງໂຮງງານ ນໍ້າປະປາ, ສະແດງໃຫ້ວ່າບໍ່ມີຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະເກີດດິນຖະຫຼົ່ມ</li> </ol> 
ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ ໂຄງສ້າງທີ່ຢູ່ເລິກລົງໄປ ແລະ ຢູ່ບ່ອນສູງ ຕ້ອງອອກແບບໃຫ້ມີຮາວຈັບ;</li> <li>• ການອອກແບບ ຂົວ, ຄັນໃດ, ຮາມຈັບ ຕ້ອງຮັບປະກັນວ່າມີຄວາມປອດໄພ ແລະ ສະດວກສະບາຍໃນການນຳໃຊ້ສຳລັບກຳມະກອນ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ການອອກແບບໂຄງສ້າງຕ່າງໆ ໄດ້ພິຈາລະນາຖືງຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງກຳມະກອນ</li> <li>• ໄດ້ອອກແບບຂັ້ນໃດ ຕາມມາດຕະຖານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສະດວກສະບາຍໃນການນຳໃຊ້.</li> </ul>
ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ສາງເກັບມ້ຽນສານເຄມີຕ້ອງໄດ້ແຍກອອກຈາກ ຫ້ອງເຮັດວຽກ ແລະ ຕ້ອງຕິດຕັ້ງຫຼັງຄາ ແລະ ປ້າຍເຕືອນ</li> <li>• ຕ້ອງອອກແບບໃຫ້ມີອ່າງລ້າງໜ້າ ແລະ ຖັງບຳບັດອາຈົມຈາກຫ້ອງນໍ້າ ສຳລັບພະນັກງານຫ້ອງການ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ແມ່ນອ່າງລ້າງໜ້າ ແລະ ຖັງບຳບັດອາຈົມຈາກຫ້ອງນໍ້າ ແມ່ນໄດ້ລວມເຂົ້າໃນ ເອກະສານປະມູນ (ເບິ່ງລາຍລະອຽດໃນເອກະສານປະມານ ແລະ ອະທິບາຍຫຍໍ້ ລຸ່ມນີ້)</li> <li>• ສາງເກັບມ້ຽນສານເຄມີ ແມ່ນໄດ້ແຍກອອກຈາກ ຫ້ອງການອື່ນໆ, ໄດ້ອອກແບບໃຫ້ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນ ແລະ ອ່າງລ້າງສຳລັບລ້າງມືຫຼັງຈາກສຳພັດສານເຄມີ.</li> </ul>

ຄວາມສ່ຽງ, ຜົນກະທົບ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນການອອກແບບລະອຽດ/ລາຍການກວດກາ	ການອອກແບບລະອຽດ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສາງເກັບມ້ຽນສານເຄມີ/ນໍ້າຢາຂ້າເຊື້ອຕ້ອງມີອຸປະກອບກວດຈັບການຮົ່ວໄຫຼ ແລະມີບົບຫົດນໍ້າໂອໂຕເມຕິກ;</li> <li>ການດໍາເນີນງານ ແລະ ບໍາລຸງຮັກສາ ຕ້ອງລວມເອົາແຜນການອົບພະຍົກ</li> <li>ແຜນຄຸ້ມຄອງ/ເກັບມ້ຽນ/ກຳຈັດເສດດິນຈາກການຂຸດໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະດໍາເນີນງານ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ແຜນການກຳຈັດດິນເສດໄດ້ຮັບການກະກຽມເບິ່ງຕາມຕະລາງຂ້າງເທິງ ແລະ ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ.</li> </ul> 
ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນໃນໄລຍະດຳເນີນງານ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຕ້ອງອອກແບບໃຫ້ມີການຕິດຕັ້ງຮົ່ວ, ບ້າຍເຕືອນຕ່າງໆ ເພື່ອຈຳກັດການເຂົ້າຫາເຂດໂຮງງານນໍ້າປະປາ ທັງໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນງານ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ໄດ້ອອກແບບໃຫ້ມີການຕິດຕັ້ງຮົ່ວ, ບ້າຍເຕືອນຕ່າງໆ ເພື່ອຈຳກັດການເຂົ້າຫາເຂດໂຮງງານນໍ້າປະປາ ທັງໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນງານ ເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມປອດໄພສຳລັບຊຸມຊົນ.</li> </ul>
ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຂະໜາດຂອງໜອງພັກຕະກອນຕ້ອງໃຫ້ພຽງພໍ ເພື່ອປ້ອງການບໍ່ໃຫ້ຕະກອນລົ້ນອອກ ແລະໄຫຼລົງບ່ອນຕ່ຳກວ່າ. ຈັດສັນໃຫ້ມີບ່ອນຕາກຕະກອນໃຫ້ແຫ້ງກ່ອນຂົນອອກຈາກໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ນຳເອົາຂີ້ຕົມ/ຕະກອນກັບມານຳໃຊ້ຄືນ ໃນການຖົມດິນກະສິກຳ (ເນື່ອງຈາກມັນມີການເຈືອນປົນ ຂອງ Al -ທາດໂລຫະໜັກ ທີ່ອາດຈະເປັນສາຍເຫດໃຫ້ເກີດພະຍາດຄວາມຈຳເຊື້ອມ Alzheimer ໄດ້).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຂີ້ຕົມ ຈະເກັບມ້ຽນຢູ່ ອ່າງເກັບຂີ້ຕົມ ແລະ ຈະໄດ້ຊຸດຂີ້ຕົມອອກຈາກອ່າງພັກຂີ້ຕົມທຸກໆ 2-3 ເດືອນ ເພື່ອນຳໄປກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ.</li> <li>ຜູ້ຮັບເໝົາທີ່ໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກຈະຕ້ອງໄດ້ປະສານງານກັບ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ/ທີ່ປຶກສາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອກຳນົດຈຸດກຳນົດບ່ອນດິນເສດ.</li> </ul>

ຄວາມສ່ຽງ, ຜົນກະທົບ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນການອອກແບບ ລະອຽດ/ລາຍການກວດກາ	ການອອກແບບລະອຽດ
ລະບົບທີ່ ແລະ ໄຟຟ້າ	ດັດແກ້, ປັບປຸງແລວ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງ, ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ທີ່ດິນປູກສ້າງ, ການລົບກວນຕໍ່ເຮືອນ ແລະ ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນໃຫ້ໄດ້ຫຼາຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.	

**6.1.2 ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ES COP) ແລະຂໍ້ກຳນົດສະເພາະການກໍ່ສ້າງ**

148. ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນພາກນີ້ ແມ່ນນຳໃຊ້ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄດ້ເອົາເຂົ້າໃນເອກະການປະມູນກໍ່ສ້າງ.

149. ໃນໄລຍະການປະຕິບັດສັນຍາຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງຕ້ອງໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຫຼື ເຮັດຕາມມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທັງໝົດ ທີ່ໄດ້ນຳສະເໜີຢູ່ໃນພາກນີ້. ພາຍຫຼັງທີ່ໄດ້ເຊັນສັນຍາການກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ທີ່ຊະນະການປະມູນ (ຜູ້ຮັບເໝົາ) ຕ້ອງໄດ້ກະກຽມ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ (C-ESMP) ສົ່ງໃຫ້ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ເພື່ອທົບທວນ ແລະອະນຸມັດກ່ອນເລີ່ມຕົ້ນການກໍ່ສ້າງ C-ESMP ຈະຕ້ອງປະກອບດ້ວຍ.

- ຄຳຖະແຫຼງການເພື່ອປະຕິບັດຂໍ້ກຳນົດການປົກປ້ອງຂອງໂຄງການ;
- ລາຍລະອຽດ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ແລະ ກົດລະບຽບຫຼັກການປະຕິບັດ;
- ລາຍລະອຽດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບອື່ນໆ (ລວມມີ ການກະກຽມມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະສະໜາມ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ແຄ້ມ ແລະ ຫ້ອງການສະໜາມ, ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ, ການຄວບຄຸມການເຊາະເຈື່ອນ, ມາດຕະການປ້ອງກັນດິນຖະຫຼົ່ມ, ການຄຸ້ມຄອງພືດ, ການປ້ອງກັນອັກຄີໄຖ, ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ແລະ ມວນຊົນ ແລະອື່ນໆ) ເພື່ອຮັບປະກັບວ່າ ຄວາມສ່ຽງແລະຜົນກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງທັງໝົດແມ່ນສາມາດຈັດການໄດ້ ຫຼື ແກ້ໄຂໄດ້ຢ່າງຖືກຕ້ອງເໝາະສົມໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ.
- ປະກອບສຳເນົາໜັງສືອະນຸຍາດໂຮງງານສະໜອງອຸປະກອນແລະການກໍ່ສ້າງ ທີ່ຜູ້ຮັບເໝົາມີແຜນການຈະນຳໃຊ້ ໃນໄລຍະປະຕິບັດສັນຍາກໍ່ສ້າງ.
- ລາຍງານ ການແກ້ໄຂບັນຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງໃຫ້ທັນເວລາ, ຖ້າມີ

150. ພາຍຫຼັງເຊັນສັນຍາແລ້ວ, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງໄດ້ປະສານງານກັບຜູ້ຊີ້ນຳວຽກກໍ່ສ້າງ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ເພື່ອດຳເນີນການປຶກສາຫາລືເພີ່ມເຕີມກັບອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ, ເພື່ອຂໍທິດຊີ້ນຳນຳເຂົາເຈົ້າກ່ຽວກັບສະຖານທີ່ທີ່ຖິ້ມດິນເສດ ແລະ ວັດສະດຸທີ່ໄດ້ຊຸດອອກ ຈາກດິນ. ຈະຕ້ອງໄດ້ນຳໃຊ້ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ເໝາະສົມ ຢູ່ສະຖານທີ່ກຳຈັດດິນເສດ ແລະ ຕາມເສັ້ນທາງ. ທັງໝົດນີ້ຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດໄວ້ຢູ່ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ (C-ESMP).

ຕາຕະລາງ 6-2 ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ES COP)

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
<p><b>1. ດິນເຈື່ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຈະຕ້ອງວາງແຜນວຽກຊຸດດິນໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງວຽກຊຸດດິນໃນຊ່ວງໄລຍະຝົນຕົກແຮງ.</li> <li>ຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງແຜນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຢ່າງຮອບຄອບເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນພື້ນທີ່ ແລະ ຮັກສາການປົກຄຸມຂອງພືດທີ່ມີຢູ່ເຊິ່ງຈະເປັນການຫຼຸດຜ່ອນການຕັດຕົ້ນໄມ້ອອກໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພື່ອປ້ອງກັນດິນເຊາະເຈື່ອນ.</li> <li>ໂຄງສ້າງອ່ວຍນໍ້າ, ເຊັ່ນຄັນຄູດິນ ແລະ ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າອອກຈະຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງເທິງພື້ນທີ່ໄດ້ປູໜ້າແລ້ວ, ເບື້ອງເທິງ ແລະ ເບື້ອງລຸ່ມຂອງເປັນພູບ່ອນທີ່ນໍ້າຝົນຕົກລວມກັນຫຼາຍທີ່ສຸດ, ເພື່ອອ່ວຍນໍ້າຝົນອອກຈາກສະໜາມກໍ່ສ້າງ ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງ ແລະ ເພື່ອຈຳກັດບໍ່ໃຫ້ນໍ້າໄຫຼເຊາະເອົາດິນຕະ ກ່ອນລົງໃສ່ແມ່ນໍ້າ.</li> <li>ຈະຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງອ່າງດັກຕະກອນ, ໜອງພັກຕະກອນ ເພື່ອເກັບ ແລະ ພັກນໍ້າທີ່ໄຫຼອອກຈາກສະໜາມກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຈະຕ້ອງໄດ້ພິຈາລະນາປ້ອງກັນການຫຼົ້ມຂອງເປັນພູໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະດຳເນີນງານ.</li> <li>ວຽກທີ່ເຮັດຢູ່ໃກ້ແມ່ນໍ້າ ຈະຕ້ອງໄດ້ມີການຟື້ນຟູຄືນໂດຍທັນທີທັນໃດ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕາຝັ່ງ ແລະ ດິນເຊາະເຈື່ອນ ແລ້ວໄຫຼລົງໃສ່ແມ່ນໍ້າ.</li> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາຊຸດຄົ້ນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຢູ່ໃນສາຍນໍ້າໃດໜຶ່ງໂດຍກົງ. ຈະຕ້ອງສັ່ງຊື້ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ນໍ້າຜູ້ສະໜອງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດຈາກລັດຖະບານເທົ່ານັ້ນ.</li> <li>ສ້າງອ່າງດັກຕະກອນ, ຄັນຄູອ່ວຍນໍ້າ, ຕິດຕັ້ງສິ່ງກີດຂວາງ ຫຼື ຊຸດຮ່ອງນໍ້າ ອ້ອມຮອບບ່ອນກອງວັດສະດຸ.</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ວງຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>
<p><b>2. ຄຸນະພາບອາກາດຫຼຸດລົງ, ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຫົດນໍ້າຕາມທາງ ແລະ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອຄວບຄຸມຝຸ່ນລະອອງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນຕາມເສັ້ນທາງທີ່ຜ່ານຊຸມຊົນທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ຜ່ານເຂດຕົວເມືອງ.</li> <li>ກຳນົດຄວາມໄວຂອງລົດບັນທຸກເຄື່ອງກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຫຼີກລ້ຽງວຽກຊຸດດິນໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ .</li> <li>ໃນເຂດຊຸມຊົນຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງຈຳກັດຄວາມໄວຂອງການແລ່ນລົດບໍ່ໃຫ້ເກີນ 10 km/h</li> <li>ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸທີ່ເກີດຝຸ່ນລະອອງ ຕ້ອງໄດ້ປົກດ້ວຍຜ້າຢາງ/ຜ້າປັດປົກລົດທຸກຄັ້ງ.</li> <li>ຕ້ອງຕິດຕັ້ງຮົ່ວຫຼືສິ່ງກ້າບັງຊົ່ວຄາວ ອ້ອມຮອບເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆ.</li> <li>ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຈູດຂີ້ເຫຍື້ອຈາກການບຸກເບີກພື້ນທີ່ (ຕົ້ນໄມ້, ຫຍ້າ) ຫຼື ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຈະຕ້ອງໄດ້ປົກຫຸ້ມ ກອງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ເປັນຕົ້ນແມ່ນດິນ, ຊາຍ ແລະ ຫີນ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງບໍ່ໃຫ້ວັດສະດຸເຫຼົ່ານັ້ນປົວກະຈາຍໂດຍສະເພາະແມ່ນມື້ທີ່ມີລົມພັດແຮງ ຫຼື ມີສັດລົບກວນ.</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ວງຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຕ້ອງບໍາລຸງຮັກສາເຄື່ອງກົນຈັກກໍ່ສ້າງເປັນປະຈຳເພື່ອຮັບປະກັນວ່າເຄື່ອງກົນຈັກຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານນໍາໃຊ້</li> </ul>		
<p><b>3. ສຽງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຫຼີກລ້ຽງບໍ່ໃຫ້ດໍາເນີນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂດຍສະເພາະແມ່ນການນໍາໃຊ້ອຸປະກອນກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນສູງ.</li> <li>ການຕິດຕັ້ງອຸປະກອນຄົງທີ່ ທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ເປັນຕົ້ນແມ່ນຈັກປັ່ນໄຟຟ້ານໍາໃຊ້ນໍ້າມັນກາຊວນຈະຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ບ່ອນຫ່າງໄກຈາກຜູ້ທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງຮົ້ວ ຫຼື ສິ່ງກຳບັງຊົ່ວຄາວອ້ອມສະໜາມກໍ່ສ້າງ ໂດຍເພາະແມ່ນເຂດໃຫ້ກັບໂຮງຮຽນ, ໂຮງໝໍ ແລະ ສະຖານທີ່ຢູ່ອາໄສ.</li> <li>ແນະນໍາໃຫ້ພະນັກງານຂັບລົດຕ້ອງຈຳກັດຄວາມໄວລົດ 10ກມ/ຊົ່ວໂມງ ແລະ ບໍ່ໃຫ້ບີບແກ ເວລາຜ່ານເຂດຊຸມຊົນ.</li> <li>ແຈ້ງຂໍ້ມູນແຜນກໍ່ສ້າງໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບໂດຍຕິດປ້າຍຢູ່ສະຖານທີ່ຈະກໍ່ສ້າງຫຼືບ່ອນຊຸມຊົນສາມາດເຫັນໄດ້ງ່າຍ.</li> <li>ຫຼີກລ້ຽງການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງຈັກທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນສູງ.</li> </ul>		
<p><b>4. ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວະນາໆພັນ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາ ຕັດໄມ້ເພື່ອເປັນເຊື້ອເພີງ ໃນການປຸງແຕ່ງ, ລ່າ ແລະ ຊີ້ຂາຍ ສັດປ່າ.</li> <li>ການຕັດຕົ້ນໄມ້ຈະຕ້ອງດໍາເນີນຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດຕາມການອອກແບບ ແລະ ອໍານາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເທົ່ານັ້ນ. ການຕັດຕົ້ນໄມ້ຕ້ອງຫຼີກລ່ຽງໃຫ້ມີນ້ອຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄດ້ເພື່ອຫຼຸດ ຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວະນິດພັນໄມ້ພື້ນເມືອງ.</li> <li>ຄວາມກວ້າງທາງເຂົ້າຫາທົ່ວງານ ແລະ ໂຮງງານນໍ້າປະປະຈະຕ້ອງເຮັດຕາມແບບທີ່ໄດ້ອະນຸມັດເທົ່ານັ້ນ.</li> <li>ການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກ/ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງ ໃນເຂດພື້ນທີ່ເໝາະສົມເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການເວນຄົນທີ່ດິນ. ໃນເຂດພື້ນເປັນທີ່ຄ້ອຍຊັນຫຼາຍຕ້ອງນໍາໃຊ້ແຮງງານຄົນ, ເນື່ອງຈາກການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ພືດແລະດິນຫຼາຍ. ເປັນພູທີ່ທີ່ຖືກລົບກວນ ຈະຕ້ອງໄດ້ປັບໜ້າດິນຄືນ ແລະ ປູກຫຍ້າຫຼືຕົ້ນໄມ້ອື່ນໆ ເພື່ອປ້ອງກັນແລະຫຼຸດຜ່ອນດິນເຊາະເຈື່ອນ. .</li> <li>ຕ້ອງໄດ້ຈັດສວນ ແລະ ປູຕົ້ນໄມ້/ພືດຕ່າງໆ ຕ້ອງປູກຕົ້ນໄມ້/ພືດຊະນິດພັນພື້ນເມືອງເພື່ອໃຫ້ມີພື້ນທີ່ສີຂຽວ ຢູ່ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ວຍຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>
<p><b>5. ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນ ຂອງຊຸມຊົນ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າຕ້ອງຈຳກັດໃນຂອບເຂດຄວາມກວ້າງ ທີ່ໄດ້ຮັບການອອກແບບແລະ ອະນຸມັດເທົ່ານັ້ນ.</li> <li>ການຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າຕ້ອງໃຫ້ຢູ່ພາຍໃນເຂດແລວສະຫງວນທາງ ໃນບ່ອນທີ່ສາມາດເຮັດໄດ້. ປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນຕາມເປັນພູທີ່ການຂຸດດິນຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ເຮືອນ/ຮ້ານ ແລະ ສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ.</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ວຍຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
<p>6. ການລົບກວນການຈາລະຈອນ ແລະ ທາງຍ່າງເຂົ້າຫາທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ສະຖານທີ່ຕ່າງໆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ກະກຽມ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການເພື່ອຄຸ້ມຄອງການຈາລະຈອນຊົ່ວຄາວ ກ່ອນຈະດໍາເນີນວຽກກໍ່ສ້າງ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພໃນການນໍາໃຊ້ຖະໜົນ. ແຜນການຈະຕ້ອງປະກອບດ້ວຍຂໍ້ກຳນົດການຂົນສົ່ງ ຫຼື ແຜນຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຕ້ອງຫຼີກລ່ຽງຊົ່ວໂມງເລັ່ງດ່ວນ ໃນຕອນເຊົ້າ ແລະ ຕອນແລງ.</li> <li>ທາງເຂົ້າຫາເຮືອນຫຼືສະຖານທີ່ຕ່າງໆ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການປົວແປງ ຫຼື ເຮັດທາງເຂົ້າຊົ່ວຄາວວັດສະດຸທີ່ເໝາະສົມ. ເອົາໃຈໃສ່ເປັນພິເສດເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພຕາມເສັ້ນທາງ ແລະ ທາງຍ່າງບໍລິເວນໂຮງຮຽນ.</li> <li>ຫ້າມຈອດລົດບັນທຸກ ລົດກໍ່ສ້າງຢູ່ແຄມທາງເປັນເວລາດົນ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ ແລະ ປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພ ຢູ່ຕາມເສັ້ນທາງທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຖ້າຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ ໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການສັນຈອນ ຢູ່ບ່ອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ. ຕິດປ້າຍຂໍ້ມູນໃສ່ຈຸດທີ່ຈະຕັດທາງ ເພື່ອແຈ້ງຂໍ້ມູນກ ເວລາປິດທາງ, ກຳນົດເວລາການເຮັດວຽກ ແລະ ປ້າຍທາງເວັ້ນ.</li> <li>ຜູ້ຮັບຜິດຊອບຕ້ອງດໍາເນີນການຟື້ນຟູ/ສ້ອມແປງ ເຂດທີ່ຖືກລົບກວນ ຫຼື ຊຸດດິນອອກ ແລະ ເສັ້ນທາງ, ທາງຍ່າງ ແລະ ໂຄງລ່າງພື້ນຖານອື່ນໆ ທີ່ເປ່ເພ ໂດຍທັນທີທັນໃດ</li> </ul>	<p>ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ</p>	<p>ຊ່ຽວຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>
<p>7. ຄວາມສ່ຽງ ພົບເຫັນວັດຖຸບູຮານຂັ້ນຕອນການປະຕິບັດກໍລະນີພົບເຫັນໂດຍບັງເອີນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຮັບຜິດຊອບຈະຕ້ອງໄດ້ໃຫ້ຄຳແນະນຳແກ່ກຳມະກອນ ໄດ້ຮັບຊາບ ແລະ ປະຕິບັດໃນ ກໍລະນີການພົບເຫັນວັດຖຸ ບູຮານໂດຍບັງເອີນຕ້ອງຢຸດເຊົາວຽກ ແລະ ລາຍງານໃຫ້ຜູ້ຄວບຄຸມສະໜາມຊາບໂດຍທັນທີ.</li> <li>ໃນໄລຍະການຊຸດດິນ, ຖ້າຜູ້ຮັບຜິດຊອບ ຫາພົບເຫັນ ສະຖານທີ່ບູຮານນະຄະດີ, ສະຖານທີ່ທາງດ້ານປະຫວັດສາດ, ວັດຖຸບູຮານຕ່າງໆ ລວມທັງ ປ່າຊ້າ ແລະ ຫຼມຝັງສົບ, ຜູ້ຮັບຜິດຊອບຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນຕາມຂັ້ນຕອນດັ່ງລຸ່ມນີ້: <ul style="list-style-type: none"> <li>ຢຸດເຊົາວຽກກໍ່ສ້າງໃນເຂດທີ່ພົບເຫັນໂດຍບັງເອີນ;</li> <li>ກຳນົດເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຜູ້ຮັບຜິດຊອບເຂດທີ່ຄົ້ນພົບ;</li> <li>ຮັກສາຄວາມປອດໄພສະຖານທີ່ພົບເຫັນ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ວັດຖຸທີ່ພົບເຫັນສູນເສຍ, ປ່າເພ່ເສຍຫາຍ. ກໍລະນີວັດຖຸບູຮານທີ່ພົບເຫັນສາມາດເຄື່ອນຍ້າຍໄດ້ງ່າຍ ຫຼື ມີຄວາມລະອຽດອ່ອນ, ຕ້ອງໄດ້ມີປ້ອງກັນເວນຍາມໃນເວລາກາງຄືນ ຈົນກວ່າອຳນາດການປົກຄອງຜູ້ຮັບຜິດຊອບຂອງທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື ຫ້ອງການຖະແຫຼງຂ່າວແລະວັດທະນາທຳເຂົ້າມາດູແລ;</li> <li>ແຈ້ງໃຫ້ ວິສະວະກອນຄຸມງານພາກສະໜາມ (CSC) ແລະ/ຫຼື PSC ຜູ້ຈະແຈ້ງຕໍ່ໃຫ້ແກ່ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ພະແນກຖະແຫຼງຂ່າວແລະວັດທະນາທຳແຂວງ ໄດ້ຮັບຊາບ ພາຍໃນ 24 ຊົ່ວໂມງ ຫຼື ໄວກວ່ານັ້ນ);</li> <li>ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນຜູ້ຮັບຜິດຊອບ ແລະ ພະແນກຖະແຫຼງຂ່າວວັດທະນາທຳຂອງແຂວງ ມີໜ້າທີ່ໃນການ</li> </ul> </li> </ul>	<p>ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ</p>	<p>ຊ່ຽວຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>

<sup>5</sup> Refer to the Table 6-3 Environmental and Social Codes of Practices is based on ESMP

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
	<p>ບ້ອງກັນ ແລະ ປົກປັກຮັກສາເຂດພື້ນທີ່ທີ່ພົບເຫັນດັ່ງກ່າວ ກ່ອນທີ່ຈະຕັດສິນໃຈກ່ຽວກັບວິທີການດໍາເນີນການທີ່ເໝາະສົມຂຶ້ນຕໍ່ໄປ. ນັກຕ້ອງໄດ້ປະເມີນ ຄວາມສໍາຄັນ ແລະ ຄຸນຄ່າຂອງສິ່ງທີ່ພົບເຫັນ ໂດຍອີງຕາມມາດຖານຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທາງດ້ານມໍລະດົກວັດທະນາທຳ, ເຊິ່ງລວມມີ ຄວາມງົດງາມ, ປະຫວັດສາດ, ວິທະຍາສາດ ຫຼື ການຄົ້ນຄວ້າ, ຄຸນຄ່າທາງດ້ານເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ການຕັດສິນໃຈກ່ຽວກັບວິທີການຈັດການກັບສິ່ງທີ່ພົບເຫັນ ຈະຕ້ອງແມ່ນຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງ ອໍານາດການປົກຄອງ ແລະ ພະແນກຖະແຫຼງຂ່າວແລະວັດທະນາທຳແຂວງ. ໃນ ນີ້ລວມທັງການປ່ຽນແປງ ການຈັດວາງ (ເຊັ່ນ ໃນຄະນະທີ່ພົບເຫັນແມ່ນຊາກມີຄວາມສໍາຄັນທາງດ້ານວັດທະນາທຳຫຼື ບູຮານນະຄະດີທີ່ຍັງຄົງເຫຼືອຢູ່) ການອະນຸລັກ, ການປົກປັກຮັກສາ, ການຟື້ນຟູ ແລະ ການເກັບກູ້;</li> <li>ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຄໍາຕັດສິນຂອງອໍານາດການປົກຄອງ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງສິ່ງທີ່ພົບເຫັນ ຈະຕ້ອງໄດ້ສື່ສານເປັນລາຍລັກອັກສອນ ໂດຍອໍານາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ; ແລະ</li> <li>ຈະສາມາດກັບຄືນມາເລີ່ມວຽກກໍ່ສ້າງພາຍຫຼັງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດຈາກອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື ພະແນກຖະແຫຼງຂ່າວ ແລະ ວັດທະນາທຳແຂວງ ກ່ຽວກັບການປົກປ້ອງມໍລະດົກ.</li> </ul>		
8. ເກີດມີສິ່ງເສດເຫຼືອ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຈະຕ້ອງໄດ້ນໍາວັດສະດຸ/ດິນທີ່ຂຸດອອກເປັນດິນຖົມຮ່ອງວາງທີ່ນໍ້າ ແລະ ຫຼືປັບລະດັບໜ້າທີ່ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ທາງເຂົ້າ ແລະ ອື່ນໆ. ພາຍຫຼັງສໍາເລັດການວາງທີ່ແລ້ວຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ຟື້ນຟູຮ່ອງທີ່ຖືກຂຸດໃຫ້ຮຽບຮ້ອຍດີ.</li> <li>ວັດສະດຸ/ດິນ ທີ່ຂຸດ ຈາກເຂດພື້ນທີ່ຈະກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຈະໄດ້ນໍາໃຊ້ເປັນດິນຖົມເຂດພື້ນທີ່ຕໍ່າ, ແລະຕ້ອງເປັນພື້ນທີ່ທີ່ອໍານາດການປົກຄອງບ້ານເປັນຜູ້ກຳນົດ/ອະນຸມັດ.<sup>6</sup></li> <li>ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງໄດ້ນໍາໄປກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ ກຳຈັດສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ມີໃບອະນຸຍາດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ອີງຕາມການຕົກລົງຂອງອໍານາດການປົກຄອງເມືອງ.</li> <li>ແຕ່ລະມື້ ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ແຍກສິ່ງເສດເຫຼືອທົ່ວໄປ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍ ແລ້ວນໍາມາແຍກເປັນສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ສາມາດນໍາມາໃຊ້ຄືນໄດ້ (recyclable) ແລະ ບໍ່ສາມາດນໍາມາໃຊ້ຄືນໄດ້. ສິ່ງເສດເຫຼືອສາມາດນໍາມາໃຊ້ຄືນໄດ້ປະກອບດ້ວຍ ຕຸກຢາງ, ກະປອງ ແລະ ເຫຼັກ. ສ່ວນສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ບໍ່ສາມາດນໍາມາໃຊ້ຄືນໄດ້ ປະກອບດ້ວຍ ສິ່ງຫຸ້ມຫໍ່ຕ່າງໆ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກ</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ວຍຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>

<sup>6</sup> Refer to table 6-3 Environmental and Social Codes of Practices is based on ESMP

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
	<p>ການກໍ່ສ້າງ. ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ຈະຕ້ອງໄດ້ເກັບມ້ຽນຊົ່ວຄາວ ໃນຖັງ, ຫຼືໃນບ່ອນທີ່ຮົ່ວອ້ອມ ແລະ ມີຝາບົດ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງນໍາເອົາສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ສາມາດນໍາມາໃຊ້ຄືນໄດ້ (recyclable) ໄປຂາຍໃຫ້ແກ່ຮ້ານເກັບຊື້ ສິ່ງເສດເຫຼືອ ຫຼື ຕົວແທນທ້ອງຖິ່ນ, ແຕ່ຖ້າບໍ່ມີຮ້ານຮັບຊື້ສິ່ງເສດເຫຼືອໃນທ້ອງຖິ່ນ, ໃຫ້ນໍາເອົາສິ່ງເສດເຫຼືອສາມາດນໍາມາໃຊ້ຄືນໄດ້ໄປກໍາຈັດຢູ່ສະໜາມກໍາຈັດຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກອໍານາດການປົກຄອງເມືອງ.</li> <li>ການກໍາຈັດສິ່ງເສດເຫຼືອ (ທີ່ບໍ່ສາມາດນໍາກັບມາໃຊ້ຄືນໄດ້) ຈະຕ້ອງນໍາໄປກໍາຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກອໍານາດການປົກຄອງເມືອງເທົ່ານັ້ນ.</li> <li>ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ ຈຸດ ເຜົາຂີ້ເຫຍື້ອຫຼືວັດສະດຸອື່ນໆ ຊະຊາຍ.</li> <li>ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ.</li> </ul>		
<p><b>9. ສຸຂະພາບແລະຄວາມປອດໄພແຮງງານ</b></p>	<p>ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງແຕ່ງຕັ້ງໃຫ້ມີຜູ້ຈັດການສະໜາມ, ເຊິ່ງເປັນຜູ້ທີ່ມີຄຸນນະຄວາມສົມທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພແຮງງານ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ແຜນຄຸ້ມຄອງແຮງງານ ແລະ ບົດແນະນໍາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງ ອົງການການເງິນສາກົນ IFC (<a href="http://www.ifc.org/ehsguidelines">http://www.ifc.org/ehsguidelines</a>).</p> <p><b>ສຸຂາພິບານຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງສ້າງແຄ້ມກໍາມະກອນຢູ່ໃນເຂດທີ່ຫ່າງໄກຈາກສາຍນໍ້າ ແລະ ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄວ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ມີການປົກສາຫາລືກັບຊຸມຊົນ;</li> <li>ພາຍຫຼັງຮີ້ຖອນ ແຄ້ມ ແລະ ຫ້ອງການການສະໜາມຊົ່ວຄາວ ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ພື້ນຟູສະຖານທີ່ດັ່ງກ່າວໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມ.</li> <li>ຕ້ອງສ້າງຫ້ອງນໍ້າໃຫ້ມີຈໍານວນພຽງພໍ ແລະ ສະໜອງອຸປະກອນສຸຂາອານາໄມຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງແລະສະຖານທີ່ເຮັດວຽກໃຫ້ເໝາະສົມ ແລະພຽງພໍ ເພື່ອປະກັນຄວາມສະອາດ ແລະ ມາດຕະຖານດ້ານສຸຂະອານາໄມ;</li> <li>ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງສ້າງບ່ອນພັກ ແຍກສ່ວນສໍາລັບແມ່ຍິງ ແລະ ຜູ້ຊາຍ;</li> <li>ສະໜອງຖັງໃສ່ຂີ້ເຫຍື້ອ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ແຄ້ມ ແລະຕ້ອງອະນາໄມຢ່າງເປັນປະຈໍາ ເພື່ອປ້ອງກັນພະຍາດລະບາດ ແລະ ຮັກສາສຸຂາອານາໄມ; ແລະ</li> <li>ສ້າງອ່າງເກັບ ແລະ ບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນ ກ່ອນປ່ອຍອອກສູ່ທໍາມະຊາດ. ໃນເຂດນີ້ບໍ່ມີລະບົບບໍານໍ້າເປື້ອນ, ສະນັ້ນຕ້ອງໄດ້ສ້າງອ່າງບໍາບັດ ລະບົບ ເຊບຕິກ ແຫ້ງ (septic tank) ຢູ່ແຄ້ມ ເພື່ອເກັບ ແລະ ບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນກ່ອນປ່ອຍອອກສູ່ທໍາມະຊາດ.</li> </ul> <p><b>ຄວາມປອດໄພຂອງບຸກຄະລາກອນ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ສະໜອງອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ມີພ້ອມນໍາໃຊ້ຕະຫຼອດເວລາ</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ວຍຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງເຫດການສຸກເສີນ ໃນກໍລະນີເກີດອຸບັດເຫດ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ອະທິບາຍໃຫ້ກຳມະກອນໄດ້ຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບແຜນການຄຸ້ມຄອງເຫດການສຸກເສີນ.</li> <li>ສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ (PPE), ເຊັ່ນ: ເກີບນິລະໄພ, ໝວກກັນກະທົບ, ຖົງມື, ເຄື່ອງນຸ່ງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພ, ແວ່ນຕາ, ເຄື່ອງອັດຫູ (ປ້ອງກັນສຽງ), ໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມ ລະບຽບການດ້ານສຸຂະພາບແລະຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ. ກຳມະກອນທຸກຄົນຕ້ອງໄດ້ຮັບການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບການນຳອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພ.</li> <li>ໃນຄະນະທີ່ເຮັດຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງກຳມະກອນຕ້ອງໄດ້ສວມໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ຕາມຂໍ້ກຳນົດຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ</li> <li>ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພຢູ່ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆ ພາຍໃນສະໜາມກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍໃນເວລາກາງຄືນ.</li> <li>ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ເຝິກອົບຮົມໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ ເພື່ອສ້າງຈິດສຳນຶກ ແລະ ມາດຕະການເພື່ອປ້ອງກັນພະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດສຳພັນ (STD).</li> </ul> <p><b>ຄວາມປອດໄພດ້ານອາຫານ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ສະໜອງນໍ້າສະອາດໃຫ້ພຽງພໍ</li> <li>ໃຫ້ຄຳແນະນຳແກ່ພະນັກງານທ້ອງອາຫານກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂາອານາໄມສຳລັບອາຫານຢູ່ທ້ອງອາຫານ. ພະນັກງານທ້ອງອາຫານຕ້ອງມີໃບຢັ້ງຢືນສຸຂາພາບ.</li> <li>ຖ້າພົບເຫັນອາຫານເປັນພິດ, ຕ້ອງຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການຄວບຄຸມທີ່ມີປະສິດທິຜົນໂດຍທັນທີ ເພື່ອປ້ອງກັນການແຜ່ລະບາດ.</li> </ul> <p><b>ສ້າງຈິດສຳນຶກການປ້ອງກັນພະຍາດ ແລະຄວາມປອດໄພ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ກຳມະກອນກໍ່ສ້າງຕ້ອງໄດ້ຜ່ານການກວດພະຍາດ ກ່ອນເຂົ້າເຮັດວຽກຢູ່ສະໜາມ, ຖ້າຫາກກວດພົບວ່າເປັນພະຍາດຕິດຕໍ່, ຕ້ອງໄດ້ເຂົ້າຮັກສາປິ່ນປົວໃຫ້ດີກ່ອນ ເພື່ອປ້ອງກັນການແຜ່ລະບາດ ຂອງພະຍາດ.</li> <li>ໃຫ້ຄວາມຮູ້ ແລະ ໃຫ້ການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບ ການປ້ອງກັນ ແລະ ຄວບຄຸມພະຍາດຕິດຕໍ່ຕ່າງໆ ໂດຍພະນັກງານສາທາລະນະສຸກເມືອງ.</li> <li>ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນສ້າງຈິດສຳນຶກ ແລະ ປ້ອງກັນພະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດສຳພັນ ແລະ ພະຕິດຕໍ່ອື່ນໆ (STIs/HIV/AIDS) ໃຫ້ການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມອັນຕະລາຍກ່ຽວກັບການເຮັດວຽກ ແລະ ເຝິກອົບຮົມຄວາມຮູ້ພື້ນຖານກ່ຽວກັບສຸຂາອານາໄມ, ບັນຫາສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ</li> </ul> <p><i>ການຮັກສາຄວາມປອດໄພ:</i></p>		

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ພະນັກງານທຸກຄົນຕ້ອງໄດ້ເຂົ້າ ແລະ ເລີກວຽກ ເວລາຕາມກຳນົດເວລາ;</li> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ບຸກຄົນພາຍນອກເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ;</li> <li>ຫ້າມພະນັກງານທຸກຄົນຖືອາວຸດລ່າສັດ ແລະ ລ່າສັດເດັດຂາດ; ແລະ</li> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ, ຮົ່ວ ຫຼື ກຳແພງ ພ້ອມທັງທັງເຂົ້າອອກແຄ້ມໃຫ້ເໝາະສົມ</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຊຸມຊົນ</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກີດຂວາງ/ກຳບັງ ຫຼື ຈວຍ ແລະ ສາຍສະທ້ອນແສງ ແລະ ມີຝາປົກປິດຊຸມ/ຮ່ອງເປີດ ໃນຊ່ວງເວລາທີ່ບໍ່ໄດ້ເຮັດວຽກ</li> <li>ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ/ຮົ່ວເພື່ອຈຳກັດການເຂົ້າເຖິງສະໜາມກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຢູ່ໜ້າສະໜາມກໍ່ສ້າງ ເພື່ອເຕືອນອັນຕະລາຍທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ຮັບຊາບ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງປ້າຍຂໍ້ມູນການກໍ່ສ້າງ ຢູ່ແຕ່ລະສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ທີ່ມີເນື້ອໃນ: ເຊິ່ງລວມມີ ຂໍ້ມູນການກໍ່ສ້າງ, ແຜນກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ ແລະ ເບີໂທຕິດຕໍ່</li> <li>ຫ້າມດຳເນີນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ແລະ ຝຸ່ນລະອອງ ໃນເວລາກາງຄືນ.</li> <li>ປະສານງານກັບ PIU ເພື່ອແຈ້ງໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບກ່ຽວກັບວຽກກໍ່ສ້າງທີ່ກຳລັງຈະດຳເນີນ ແລະ ສິ່ງທີ່ຕ້ອງໄດ້ລະມັດລະວັງ ແລະ ເອົາໃຈໃສ່ເປັນພິເສດ ເພື່ອປ້ອງກັນຊຸມຊົນ.</li> <li>ປະສານງານ ຄະນະກຳມະການບ້ານ ແລະ ແຈ້ງແຜນວຽກ ແລະ ຈຳນວນກຳມະກອນທີ່ພັກຢູ່ແຄ້ມໃຫ້ ເຂົາເຈົ້າໄດ້ຮັບຊາບ.</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ວງຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>10. ການກຳຈັດຂີ້ຕົມອອກຈາກໜອງພັກຕະກອນ</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຮັບເໝົາທີ່ໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກຈະຕ້ອງເຮັດວຽກກັບ PMU/PIA ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອກຳນົດສະຖານທີ່ກຳຈັດຂີ້ຕົມ/ຂີ້ຕະເລ່ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ຮັບອະນຸມັດ/ ເຫັນດີຈາກເຈົ້າຂອງທີ່ດິນກ່ອນຈະນຳເອົາຂີ້ຕົມ/ຂີ້ຕະເລ່ ໄປຖິ້ມໃສ່.</li> <li>ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນຕົມ ຈະຕ້ອງເປັນດິນເປົ່າຫວ່າ ແລະ ຕັ້ງຢູ່ພື້ນທີ່ຕ່ຳ ທີ່ຕ້ອງການຖິ້ມຂີ້ ແລະ ຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກຈາກສາຍນໍ້າທຳມະຊາດ, ເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວ.</li> <li>ຫ້າມບໍ່ໄດ້ຕັ້ງຢູ່ໃນເຂດປ່າໄມ້, ເຂດທີ່ດິນປູກຝັງ ແລະ ເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວອື່ນໆ</li> <li>ຫ້າມນຳໃຊ້ດິນຕົມ/ຕະກອນເພື່ອເປັນດິນຖິ້ມເຂດພື້ນທີ່ປູກຝັງ.</li> <li>ຫ້າມນຳເອົາດິນຖິ້ມໄປຖິ້ມໃສ່ຮ່ອງ, ຫ້ວຍ ແລະ ສາຍນໍ້າທຳມະຊາດ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງຮົ່ວອ້ອມບ່ອນຖິ້ມດິນຕົມ ແລະ ປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພ</li> <li>ຕ້ອງປັບລະດັບໜ້າດິນໃຫ້ເໝາະສົມກ່ອນມອບ ໂອນຄືນໃຫ້ແກ່ເຈົ້າຂອງດິນ.</li> </ul>	ພະນັກງານລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ	ພະແນກໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ

151. ນອກຈາກ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂ້າງເທິງແລ້ວ, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະ ຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ລຸ່ມນີ້ຢ່າງ ເຄັ່ງຊັດ

**ກົດລະບຽບດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຢູ່ສະໜາມ :**

- ດໍາເນີນການປະຖົມນິເທດ ກ່ຽວກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ກ່ອນ ເລີ່ມວຽກ.
- ສວມໃສ່ເຄື່ອງອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນ (ຖົງມື, ໝວກກັນກະທົບ, ເກີບນິລະໄພ, ຊຸດກັນ ເປືອນ, ແວ່ນຕາ ແລະ ອື່ນໆ);
- ປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບ ແລະ ຄໍາແນະນໍາ ກ່ຽວກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມ ປອດໄພ ຕິດຢູ່ກະດານຂ່າວທີ່ໄດ້ຕິດຕັ້ງຢູ່ໃນສະໜາມກໍ່ສ້າງ.
- ລາຍງານ ອຸບັດເຫດທີ່ເກີດຂຶ້ນທັງໝົດໃຫ້ແກ່ອໍານາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໂດຍທັນທີ;
- ຮັກສາສິ່ງກໍາບັ້ງໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບດີ;
- ຕ້ອງຂັບຍານພາຫະນາໃນຄວາມໄວທີ່ປອດໄປ, ຕິດຕາມ ຄວາມໄວຂອງການແລ່ນລົດ 30ກມ/ ຊົ່ວໂມງ ແລະ ເສັ້ນທາງທີ່ໄດ້ກໍານົດໄວໃນແຜນທີ່ການຂົນສົ່ງຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ
- ພະນັກງານຂັບລົດຕ້ອງມີໃບອະນຸຍາດຂັບຂີ່ທີ່ມີອາຍຸການນໍາໃຊ້ໄດ້ ສໍາລັບປະເພດຍານພາຫະທີ່ ເຂົາເຈົ້າຂັບຂີ່;
- ຍານພະຫານຕ້ອງຈອດຢູ່ສະຖານທີ່ຈອດລົດທີ່ໄດ້ກໍານົດໃຫ້ເທົ່ານັ້ນ; ແລະ
- ຕ້ອງມີການກວດກູ້ລະເບີດບໍ່ທັນແທກອອກຈາກເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ.

**ສຸຂະພາບ ແລະ ສຸຂາອານາໄມ:**

- ສະໜອງຢາ ແລະ ອຸປະກອນການແພດໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ
- ສະໜອງເຄື່ອງປັບອາກາດ (ເຢັນ ແລະ ຮ້ອນ) ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ; ແລະ
- ສ້າງຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ, ອ່າງບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນ (septic tanks) ຢູ່ໃນແຄ້ມ.

**ການຮັກສາຄວາມປອດໄພ:**

- ພະນັກງານທຸກຄົນຕ້ອງເຂົ້າຮ່ວມປະຊຸມຢ່າງສະໝໍ່າສະເໝີ ແລະ ການປະຕິບັດຕາມເວລາທີ່ໄດ້ ກໍານົດໃຫ້;
- ຫ້າມບໍ່ໄດ້ບຸກຄົນພາຍນອກທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ;
- ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ພະນັກງານ ຖືອາວຸດ ແລະ ຄອບຄອງສັດປ່າ; ແລະ
- ລ້ອມຮົ່ວອ້ອມແຄ້ມໃຫ້ມີຄວາມເໝາະສົມ.

**ກົດລະບຽບຂອງພະນັກງານ**

152. ຈະຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງກົດລະບຽບໃຫ້ແກ່ພະນັກງານກຳມະກອນແຕ່ລະຄົນໄດ້ຮັບຊາບ ແລະ ປະຕິບັດ ຢູ່ຊ່ວງການປະຕິບັດສັນຍາ. ເຜີຍແຜ່ກົດລະບຽບໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບ ໂດຍຕິດປະກາດຢູ່ສູນຂໍ້ມູນຂ່າວສານໂຄງການ ຫຼື ສະຖານທີ່ອື່ນໆ ທີ່ຊຸມຊົນສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້ງ່າຍ.

153. ຜູ້ຮັບເໝົາມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການສະເໜອງການເຝິກອົບຮົບທີ່ເໝາະສົມໃຫ້ແກ່ພະນັກງານທັງໝົດ ກ່ຽວກັບ ລະດັບຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງເຂົາເຈົ້າໃນວຽກງານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ.

**ກົດລະບຽບ ຈະຕ້ອງກຳນົດຕາມມາດຕະການດັ່ງລຸ່ມນີ້ (ແຕ່ບໍ່ຈຳກັດພຽງເທົ່ານັ້ນ):**

- ພະນັກງານທຸກຄົນຈະຕ້ອງປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການຂອງ ສປປ ລາວ;
- ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຊ້ໃຊ້ວັດຖຸ, ອາວຸດ, ປືນ ທີ່ຜິດກົດໝາຍ;
- ຫ້າມສື່ລາມມິກອານາຈານ ແລະ ການພະນັນ;
- ຫ້າມຕໍ່ສູ້ ແລະ ຜິດຖຽງກັນ;
- ຫ້າມສົ່ງສຽງດັງ ສ້າງຄວາມລຳຄານ ແລະ ລົບກວນຊຸມຊົນທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງ;
- ຕ້ອງເຄົາລົບຕໍ່ຮີດຄອງປະເພນີ ແລະ ວັດທະນາທຳຂອງທ້ອງຖິ່ນ;
- ສາມາດສູບຢາສູບໄດ້ສະເພາະໃນເຂດທີ່ກຳນົດໃຫ້ເທົ່ານັ້ນ;
- ແຕ່ງກາຍສຸພາບ, ສະອາດ ແລະ ມີສຸຂະອານາໄມ;
- ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ສຸຂະອານາໄມທີ່ເໝາະສົມໃນເຂດທີ່ພັກອາໄສຂອງເຂົາ;
- ການລົງຢ້ຽມຢາມຊຸມຊົນ ກຳມະກອນທຸກຄົນຕ້ອງປະພຶດປະຕິບັດໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມກົດລະບຽບ; ແລະ
- ການຜ່າຜິນກົດລະບຽບ ຫຼື ຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ຂັ້ນຕອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຢູ່ໃນແຄ້ມກໍ່ສ້າງ ຈະໄດ້ຮັບການລົງໂທດທາງວິໄນ.

ການປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພ. ຈະຕ້ອງໄດ້ວາງມາດຕະການຄວາມປອດໄພເພື່ອຮັບປະກັນການດຳເນີນຄວາມປອດໄພຂອງແຄ້ມ ແລະ ທີ່ອາໄສຂອງເຂົາເຈົ້າ. ບາງມາດຕະການປ້ອງກັນມີຄື:

- ລາຍຊື່ກຳມະກອນທຸກຄົນຈະຕ້ອງໄດ້ຂຶ້ນທະບຽນນຳອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບລະບຽບການ ຂອງ ສປປ ລາວ;
- ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ວ່າຈ້າງເດັກນ້ອຍອາຍຸຕໍ່າກວ່າ 14 ປີ ເຮັດວຽກນຳໂຄງການ;
- ຈະຕ້ອງໃຫ້ມີແສງສະຫວ່າງພຽງພໍ ທັງໃນກາງເວັນ ແລະ ກາງຄືນ;
- ຈຳກັດການເຂົ້າແຄ້ມພັກກຳມະກອນ, ແຄ້ມກໍ່ສ້າງ ແລະ ການເຂົ້າຢ້ຽມຢາມບຸກຄົນ ເພື່ອຈຸດປະສົມທາງດ້ານທຸລະກິດ;
- ແຂກ/ຜູ້ທີ່ມີຈຸດປະສົງເຂົ້າແຄ້ມກໍ່ສ້າງ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບອະນຸມັດຈາກຜູ້ຈັດການແຄ້ມກໍ່ສ້າງກ່ອນ;
- ຈະຕ້ອງສ້າງຮົ້ວປ້ອງກັນ ສູງ 2 ແມັດ ດ້ວຍວັດສະດຸທີ່ເໝາະສົມ;

- ສະໜອງ ແລະ ຕິດຕັ້ງ ອຸປະກອນປ້ອງການອະຄິໄພ ແລະ ເຄື່ອງດັບເພີງແບບພິກພາ ຢູ່ ອາຄານທັງໝົດ ໃນແຄ້ມ.

154. ກຳມະກອນ, ພະນັກງານ, ລູກຈ້າງຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ ຫຼື ບຸກຄົນໃດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການ ຜ່າ ຜົນຂໍ້ຫ້າມເຫຼົ່ານີ້ ຈະຕ້ອງຖືກລົງໂທດທາງວິໄນ ໂດຍເລີ່ມຈາກການຕັກເຕືອນ ຈົນເຖິງ ການຢຸດເຊົາ ວຽກ/ໄລ່ອອກ ຂຶ້ນກັບຄວາມຮ້າຍແຮງຂອງການລະເມີດ.

**ຂໍ້ຫ້າມ:**

- ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ປະຕິບັດກິດຈະກຳເຫຼົ່ານີ້ ຢູ່ໃນຫຼືຢູ່ໃກ້ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການຍ່ອຍ:
- ຕັດຕົ້ນໄມ້ທຸກໍລະນີ ຢູ່ນອກຂອບເຂດກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ;
- ລ່າສັດ, ຫາປາ, ດັກຈັບສັດປ່າ ຫຼື ເກັບຜັກປ່າ .
- ຊີ້ສັດປ່າເພື່ອບໍລິໂພກ;
- ມີສັດປ່າໃນຄອບຄອງ (ໂດຍສະເພາະແມ່ນນົກ) ຢູ່ແຄ້ມ;
- ບຸກລຸກເຂດຫວງຫ້າມ;
- ການຫາປາດ້ວຍນໍ້າໃຊ້ລະເບີດ ແລະ ສານເຄມີ;
- ລົບກວນສະຖານທີ່ທີ່ມີຄຸນຄ່າທາງດ້ານສະຖາປັດຕະຍາກຳ ແລະ ປະຫວັດສາດ ;
- ກໍ່ໃຫ້ເກີດອະຄິໄພ;
- ນໍາໃຊ້ວັດສະດຸເປັນພິດທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ເຊັ່ນ ສີທິມີສ່ວນປະສົມຂອງສານຕະກົວ, ສານ asbestos ແລະ ອື່ນໆ,
- ນໍາໃຊ້ອາວຸດບີນ (ຍົກເວັ້ນພະນັກງານຮັກສາຄວາມປອດໄພທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ);
- ດື່ມເຄື່ອງດື່ມທີ່ມີທາດເຫຼົ້າ ໃນຊົ່ວໂມງເຮັດວຽກ;
- ຂັບຂີ່ທີ່ບໍ່ມີຄວາມປອດໄພຕາມທ້ອງຖະໜົນ;
- ລ້າງລົດ ຫຼື ເຄື່ອງກົນຈັກຕ່າງໆ ໃນຫ້ວຍ ຫຼື ແມ່ນໍ້າ;
- ບໍາລຸງຮັກສາ (ປ່ຽນນໍ້າມັນເຄື່ອງ ແລະ ໝັກກອງ) ລົດ ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆ ຢູ່ນອກເຂດພື້ນ ທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ;
- ສ້າງສຽງດັງ ແລະ ລົບກວນຊຸມຊົນ;
- ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອໃນສະຖານທີ່ ທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ;
- ບໍ່ແຍກຂີ້ເຫຍື້ອ ຫຼື ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ; ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ.
- ສານທີ່ມີນິລະຜິດຮົ່ວໄຫຼ ເຊັ່ນ ຜະລິດຕະພັນນໍ້າ;
- ຕັດຕົ້ນໄມ້ເຮັດພືນ;
- ຖ່າຍໜັກ ຖ່າຍເບົາ ຊະຊາຍ; ແລະ
- ຈຸດຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ/ຫຼື ເສດໄມ້ຈາກການບຸກເບີກພື້ນທີ່.

**ຂໍ້ກຳນົດການຄຸ້ມຄອງ ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ແຄ້ມກຳມະກອນ**

155. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງຮັບຜິດຊອບເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບຂໍ້ກຳນົດລຸ່ມນີ້, ແຕ່ບໍ່ຈຳກັດພຽງເທົ່ານີ້:
- ແຕ່ລະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງສ້າງແຄ້ມຊົ່ວຄາວເພື່ອ ເປັນບ່ອນພັກອາໃສ ຂອງ ວິສະວະກອນ ແລະ ກຳມະກອນຜູ້ທີ່ມີຄວາມຊຳນານ ປະມານ 5-6 ຄົນ.
  - ຈະຕ້ອງສ້າງແຄ້ມຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາທີ່ໄດ້ຈັດສັນໃຫ້.
  - ພາຍຫຼັງການກໍ່ສ້າງສໍາເລັດແລ້ວ, ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບຖອນແຄ້ມຊົ່ວຄາວ, ພື້ນຟູ ແລະ ອານາໄມສະຖານທີ່ໃຫ້ສະອາດ.
  - ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງສ້າງແຄ້ມໃນເຂດພື້ນທີ່ ຫ່າງໄກຈາກແຫຼ່ງນໍ້າ, ເຮືອນ ແລະ ເຂດພື້ນທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວໂດຍຜ່ານການປົກສາຫາລື ກັບຊຸມຊົນກ່ອນ. ພ້ອມນີ້ຈະຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ ແລະ ອຸປະກອນດ້ານສຸຂາອານາໄມຄຸນນະພາບດີຢູ່ແຄ້ມ.
  - ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງຄຸ້ມຄອງກິດຈະກຳທັງໝົດໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບກົດໝາຍ, ຫຼັກການ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບລະບຽບການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຈະຕ້ອງປົກປັກຮັກສາຊັບສິນຂອງ ມວນຊົນ. ຈະຕ້ອງຫຼີກລ່ຽງການທຳລາຍ ແລະ ການຮີ້ຖອນຊັບສິນຂອງສ່ວນບຸກຄົນ. ຈ່າຍຄ່າຊົດເຊີຍສຳລັບສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກຂອງມວນຊົນ ແລະ/ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້.
  - ຜູ້ຮັບເໝົາມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມທ້ອງຖິ່ນ, ປ້ອງກັນຝຸ່ນລະອອງ, ສຽງດັງ, ການສັ່ນສະເທືອນ, ອາຍພິດຈາກຄ້ວນລົດ/ເຄື່ອງຈັກ, ນໍ້າມັນຕ່າງໆ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເກີດຈາກວຽກກໍ່ສ້າງ. ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ຈັດການຂີ້ເຫຍື້ອໃຫ້ມີໃຫ້ມີຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຈູດຂີ້ເຫຍື້ອຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ຈະຕ້ອງມີບ່ອນເກັບມ້ຽນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ, ຈັດສັນບ່ອນຈອດລົດ ແລະ ເຄື່ອງກົນຈັກກໍ່ສ້າງຢູ່ສະໜາມ. ຈະຕ້ອງກຳຈັດນໍ້າມັນທີ່ໃຊ້ແລ້ວ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງຢ່າງຖືກຕ້ອງແລະເໝາະສົມ. ຕ້ອງໃຫ້ມີສະຖານທີ່ສຳລັບກຳຈັດຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ຈັດໃຫ້ມີສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາອາພິບານຢູ່ສະໜາມ. ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງຫຼີກລ່ຽງການປ່ອນນໍ້າເປື້ອນ, ບໍ່ໃຫ້ ນໍ້າມັນ ຮົ່ວໄຫຼ ແລະ ສິ່ງທີ່ມີ ມົນລະພິດອື່ນໆລົງດິນ, ສາຍນໍ້າທຳມະຊາດ, ນໍ້າສ້າງ, ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຕ່າງ ທັງນີ້ກໍ່ເພື່ອເປັນການປ້ອງກັນດິນ, ນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນບໍ່ໃຫ້ມີການປົນເປື້ອນ.
  - ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງຮັບຜິດຊອບໃນການຮັກສາສຸຂາອານາໄມທີ່ດີ, ຄວາມປອດໄພ ແລະ ປ້ອງກັນສະໜາມກໍ່ສ້າງ, ລວມທັງ ປ້ອງກັນສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງ ພະນັກງານ ແລະ ກຳມະກອນທັງໝົດ. ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ມີນໍ້າຂັງຢູ່ຕາມຊຸມ ແລະ ຮ່ອງຕ່າງໆ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງບໍ່ໃຫ້ມີການປົນເປື້ອນລົງໃສ່ນໍ້າໃຕ້ດິນ ແລະ ເປັນບ່ອນຢູ່ ແລະ ແຜ່ພັນຂອງສັດ ແລະ ແມງໄມ້ທີ່ເປັນພາຫະນຳເຊື້ອພະຍາດ.
  - ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາຊຸດຄົ້ນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຈາກແມ່ນໍ້າໂດຍກົງ.
  - ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ສິ່ງຊື້ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຈາກຜູ້ໃຫ້ບໍລິການທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກພາກລັດເທົ່ານັ້ນ.

- ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ໃນການຄວບຄຸມຜຸ່ນລະອອງຢ່າງເຄັ່ງຂັດ ໂດຍການຫົດນໍ້າ ແລະ ວິທີການອື່ນໆ. ຈະຕ້ອງໄດ້ທໍາຄວາມສະອາດສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງທຸກມື້.
- ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ເຮັດວຽກຮ່ວມກັບອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນແລະຄຸ້ມຄອງການຈາລະຈອນໃຫ້ມີປະສິທິພາບ ແລະ ຮັບປະກັນການຈາລະຈອນຂອງຄົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຜູ້ນໍາໃຊ້ຖະໜົນໃຫ້ມີຄວາມປອດໄພ. ຍານພາຫະນະ ແລະ ລົດທັງໝົດ ທີ່ສັນຈອນຕາມສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ເຂດຊຸມຊົນ ຕ້ອງໄດ້ໄດ້ປະຕິບັດມາດຕະການການຈໍາກັດຄວາມໄວ. ພະນັກງານຂັບລົດທຸກຄົນຕ້ອງມີໃບອະນຸຍາດຂັບຂີ່ ແລະ ໄດ້ຮັບການເຝິກອົບຮົມການຂັບລົດຢ່າງຖືກຕ້ອງ.
- ຕິດຕັ້ງສິ່ງກົດຂວາງ ແລະ ປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພຢູ່ຕາມທາງ, ຖ້າມີຄວາມຈໍາເປັນ ຕ້ອງໄດ້ໃຫ້ຜູ້ໃຫ້ສັນຍາການຈາລະຈອນ ຢູ່ ຈຸດເສັ້ນທາງທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ. ຕ້ອງມີປ້າຍ/ກະດານຂ່າວແຈ້ງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການປິດທາງ, ແຜນກໍ່ສ້າງ ແລະ ການປ່ຽນແປງທິດທາງການສັນຈອນ.
- ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງປ້າຍສັນຍາການເຮັດວຽກ, ຮັບປະກັບບໍ່ໃຫ້ມີການປິດ/ກົດຂວາງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາເຮືອນ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ/ຫຼືສ້າງທາງເຂົ້າຊົ່ວຄາວໃຫ້ເຂົາເຈົ້າ.
- ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງໄດ້ຟື້ນຟູເຂດພື້ນທີ່ ທີ່ຖືກຊຸດ ແລະ/ຫຼືທາງເປ່ເພ ໂດຍທັນທີ.

**ການຮັກສາຄວາມສະອາດ**

156. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງປະຕິບັດ ຫຼັກການຄວາມສະອາດຕະຫຼອດເວລາ. ເຊິ່ງປະກອບມີດັ່ງລຸ່ມນີ້ ແຕ່ບໍ່ໃຫ້ຈໍາກັດພຽງເທົ່ານີ້:

- ກວດການການປະພຶດຂອງພະນັກງານຜູ້ຮັບເໝົາ
- ຫ້າມເດັດຂາດ ຈູດ ຫຼື ເຜົາ ສິ່ງເສດເຫຼືອ, ໃບໄມ້, ກິ່ງໄມ້ຕ່າງໆຢູ່ກາງແຈ້ງ;
- ຕ້ອງຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂໍ້ກໍານົດການຄວບຄຸມຜຸ່ນລະອອງຢ່າງຖືກຕ້ອງແລະເໝາະສົມ ແລະ ອານາໄມທົນທາງໃຫ້ສະອາດ;
- ຮັກສາຄວາມສະອາດແລະຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຢູ່ສະໜາມທັງໝົດ, ຈະຕ້ອງນໍາຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ເສດອາຫານໄປກໍາຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ກໍາຈັດຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຢ່າງເປັນປະຈໍາ;
- ສາງ/ສະຖາທີ່ເກັບມ້ຽນວັດສະດຸ, ບ່ອນສ້ອມແປງເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆ ແລະ ອາຄານຊົ່ວຄາວ ຈະຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ບ່ອນທີ່ບໍ່ມີຜົນກະທົບດ້ານລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ;
- ຕ້ອງໄດ້ກວດກາ, ສ້ອມແປງ ແລະ ທາສີ ອາຄານຕ່າງໆ ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບຂໍ້ກໍານົດ ແລະ ລະບຽບການທ້ອງຖິ່ນ;
- ຕ້ອງໄດ້ສ້າງທ້ອງນໍ້າໃຫ້ພຽງພໍກັບຈໍານວນກໍາມະກອນ ແລະ ພະນັກງານ;

**ຊົ່ວໂມງເຮັດວຽກ**

157. ເວລາເຮັດວຽກ **ວັນຈັນ-ສຸກ** ແມ່ນຈະເລີ່ມແຕ່ **08:00 to 16:00** ແລະ **ໃນວັນເສົາ ແລະ ອາທິດ 08:00 ຫາ 13:00**. ແຕ່ລະສະໜາມກໍ່ສ້າງອາດຈະມີກໍານົດເວລາແຕກຕ່າງຈາກກໍານົດການ

ຂ້າງເທິງຈະໄດ້ມີການພິຈາລະນາເປັນແຕ່ລະສະໜາມ. ຈະບໍ່ເຮັດວຽກທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງນອກຊົ່ວໂມງ ເຮັດວຽກ ໂດຍບໍ່ໄດ້ບໍ່ອະນຸຍາດຈາກອໍານາດການປົກຄອງ ແລະ ອົງກອນທີ່ໄດ້ຮັບມອບໜາຍກ່ອນ.

158. ໃນກໍລະນີທີ່ຕ້ອງໄດ້ແກ້ໄຂ ຫຼືຮັບມືກັບເຫດການສຸກເສີນ (ຫຼື ຖ້າບໍ່ສໍາເລັດອາດຈະເຮັດໃຫ້ເກີດ ຄວາມເສຍກາຍ ແລະ ບໍ່ປອດໄພ), ຈະຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງໃຫ້ອໍານາດການປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນກ່ຽວຂ້ອງ ໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້ ເພື່ອຈະໄດ້ຮັບຄໍາແນະນໍາ ແລະ ສາມາດແກ້ໄຂໄດ້ທັນເວລາ.

**ແຄ້ມກຳມະກອນ**

159. ຂໍ້ກຳນົດການສ້າງແຄ້ມກຳມະກອນ ແລະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ. ຈະຕ້ອງໄດ້ປຶກສາຫາລື ອໍານາດ ການປົກຄອງບ້ານ ແລະ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ກ່ຽວກັບສະຖານທີ່ຈະກໍ່ສ້າງແຄ້ມກຳມະກອນ ແລະ ຕ້ອງ ໄດ້ຮັບອະນຸມັດກ່ອນທີ່ຈະກໍ່ສ້າງແຄ້ມ. ການຄັດເລືອກສະຖານທີ່ຕັ້ງແຄ້ມກຳມະກອນ ແລະ ສະຖານທີ່ອໍານວຍຄວາມສະດວກສໍາລັບການກໍ່ສ້າງ ຈະຕ້ອງປະຕິບັດຕາມມາດຖານດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ຫຼຸດຜ່ອນການນໍາໃຊ້ທີ່ຫຼາຍເກີນຄວາມຈໍາເປັນ;
- ຫ້ອງການສະໜາມຈະຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກເຂດຊຸມຊົນຢ່າງນ້ອຍ 200 ແມັດ
- ບໍ່ຄວນຕັ້ງແຄ້ມຢູ່ຕາມເປັນພູຊັນ;
- ຫ້ອງການສະໜາມ, ແຄ້ມ ຈະຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກສາຍນໍ້າທຳມະຊາດ ຢ່າງນ້ອຍ 100 ແມັດ. ເພື່ອ ປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ມົນລະພິດຕ່າງໂຫຼລົງໃສ່ແມ່ນໍ້າ. ເຂດພື້ນທີ່ຕັ້ງແຄ້ມຈະຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ສາ ມາດລະບາຍນໍ້າໄດ້ດີ;
- ຕ້ອງໄດ້ສະໜອງບ່ອນພັກເຊົາທີ່ເໝາະສົມ, ປອດໄພ ແລະ ສະດວກສະບາຍໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ ແລະ ພະນັກງານ. ຈະຕ້ອງໄດ້ບົວລະບັດຮັກສາໃຫ້ມີຄວາມສະອາດ ແລະ ສຸຂາອານາໄມທີ່ດີ;
- ຈະຕ້ອງໄດ້ສະໜອງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກສໍາລັບການຊັກເຄື່ອງນຸ່ງຫົ່ມ ແລະ ອຸປະກອນຮັບ ໃຊ້ຕ່າງໆ ພ້ອມທັງຕ້ອງໄດ້ໃຫ້ການບໍາລຸງຮັກສາເພື່ອໃຫ້ກຳມະກອນສາມາດນໍາໃຊ້.
- ຈະຕ້ອງໄດ້ສະໜອງນໍ້າດື່ມສະອາດ ຢູ່ ແຄ້ມ ແລະ ຫ້ອງການສະໜາມ.
- ຈະຕ້ອງສະໜອງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກສຸຂາພິບານ (ຫ້ອງນໍ້າ ແລະ ບ່ອນຊັກລ້າງຕ່າງໆ) ໃຫ້ ແກ່ກຳມະກອນເພື່ອນໍາໃຊ້. ຫ້ອງນໍ້າຈະຕ້ອງປະກອບດ້ວຍ ນໍ້າສະອາດໃນປະລິມານທີ່ພຽງພໍກັບ ການຊົມໃຊ້, ສະບູ, ທີ່ຊູສໍາລັບຫ້ອງນໍ້າ. ຈະຕ້ອງເຂົ້າເຖິງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກເຫຼົ່ານັ້ນໄດ້ ງ່າຍ ແລະ ຕ້ອງຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຖືກສຸຂາອານາໄມຕະຫຼອດເວລາ.
- ຢູ່ແຕ່ລະແຄ້ມກໍ່ສ້າງ, ຢ່າງນ້ອຍຕ້ອງມີອ່າງບໍາບັດນໍ້າເບື້ອນ (Septic Tank) 1 ຊຸດ. ຫ້າມ ປ່ອຍນໍ້າເບື້ອນອອກສູ່ສາຍນໍ້າທຳມະຊາດເດັດຂາດ. ຈະຕ້ອງຂົນສົ່ງນໍ້າເບື້ອນໂດຍລົດນໍ້າໄປກໍາຈັດ ຢູ່ສະໜາມບໍາບັດທີ່ຢູ່ໃກ້ທີ່ສຸດ;
- ອຸປະກອນການແພດ ແລະຢາ. ຈະຕ້ອງໄດ້ສະໜອງຢາ ແລະ ອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບານ ເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ແຕ່ລະສະໜາມກໍ່ສ້າງ. ຕ້ອງໄດ້ກວດກາຢາແລະເຄື່ອງບໍລິໂພກທັງໝົດໃນອຸປະກອນ

ປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນຢ່າງເປັນປະຈຳ, ຖ້າພົບເຫັນວ່າຢາແລະເຄື່ອງບໍລິໂພກເຫຼົ່ານັ້ນມີຈຳນວນຫຼຸດລົງ/ໝົດ ກໍຕ້ອງໄດ້ເສີມເຂົ້າໃໝ່.

**ການປະສົມເບຕົງ**

- ຫຼຸດຜ່ອນການນຳໃຊ້ເນື້ອທີ່ດິນໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດສຳລັບສະຖານທີ່ປະສົມເບຕົງ;
- ບ່ອນປະສົມເບຕົງຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ພື້ນທີ່ນ້ຳບໍ່ສາມາດຊຶມຜ່ານໄດ້, ສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ນ້ຳເປື້ອນຈາກການປະສົມເບຕົງ ຈະຕ້ອງໃຫ້ພັກຢູ່ອ່າງພັກຕະກອນກ່ອນ ແລ້ວຈຶ່ງຂຸດຕະກອນອອກໄປກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ.
- ສະຖານທີ່ປະສົມເບຕົງຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງປະມານ 200 ແມັດ ຈາກເຂດຊຸມຊົນ ຫຼື ສິ່ງປຸກທີ່ມີຄວາມອອ່ນໄຫວ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ພະທາດເຈດີ, ໂບດ, ວັດ, ໂຮງຮຽນ, ໂຮງໝໍ ແລະ ສະຖານທີ່ສາທາລະນະອື່ນໆ.

**ການຄຸ້ມຄອງວຽກດິນ, ການຕັດ ແລະ ການຖົມຕາມເປັນພູ**

160. ວຽກດິນ, ການຕັດ ແລະ ການຖົມຕາມເປັນພູ ຈະຕ້ອງດຳເນີນການດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບດ້ານລົມຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.

- ຕ້ອງໄດ້ມີການຄວບຄຸມວຽກດິນທັງໝົດຢ່າງເໝາະສົມ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນໃນຊ່ວງລະດູຝົນ.
- ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ຮັກສາຄວາມໝັ້ນຄົງຕາມເປັນພູໃນຂະນະທີ່ຂຸດແລະຖົມດິນ ແລະ ພະຍາຍາມເຮັດໃຫ້ການລົບກວນພື້ນທີ່ອ້ອມຂ້າງໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ.
- ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງສຳເລັດວຽກຂຸດແລະຖົມດິນຈົນເຖິງໜ້າຕັດສຸດທ້າຍ (ສົມບູນ)ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໃດໜຶ່ງໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້ ແລະ ຕ້ອງເຮັດຕໍ່ເນື່ອງໃຫ້ສຳເລັດເປັນແຕ່ເຂດພື້ນທີ່, ຫຼືກລ່ຽງການດຳເນີນການຂຸດດິນ ແລະ ຖົມດິນພາກສ່ວນໃດໜຶ່ງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນໃນຊ່ວງລະດູຝົນ.
- ເພື່ອເປັນການປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນຈາກການຂຸດ ແລະ ຖົມດິນ, ອີງຕາມການອອກແບບ ຈະຕ້ອງໄດ້ເຮັດຊຸດຮ່ອງລະບາຍນ້ຳທາງເບື້ອງເທິງ ແລະ ເບື້ອງລຸ່ມເປັນພູ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ປູກຫຍ້າ ຫຼື ພືດຊະນິດອື່ນໆປົກຄຸມໜ້າດິນ. ການຊຸດຮ່ອງຮັບນ້ຳຕ້ອງຊຸດຢູ່ເບື້ອງເທິງດິນຂຸດ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນປະລິມານນ້ຳຝົນໄຫຼລົງຕາມເປັນພູ ທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ດິນເຈື່ອນ.
- ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງນຳໃຊ້ດິນທີ່ຂຸດອອກ ເປັນດິນຖົມຄືນ, ຍົກເວັ້ນວິສະວະກອນຄຸມງານສະໜາມພິຈາລະນາແລ້ວວ່າດິນດັ່ງກ່າວບໍ່ເໝາະສົມເປັນດິນຖົມຄືນ.
- ດິນຂຸດທີ່ບໍ່ເໝາະສົມເປັນດິນຖົມຄືນ ຈະຕ້ອງນຳໄປກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ກຳຈັດດິນເສດ ໂດຍໄດ້ຮັບການເຫັນດີຈາກ ວິສະວະກອນຄຸມງານສະໜາມ.

**ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ-ສະໜາມ**

**ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ**

161. ຖ້າຜູ້ຮັບເໝົາຈະຄັດເລືອກສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບອະນຸມັດ ຈາກທີ່ປຶກສາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງຮັບປະກັນວ່າສະຖານທີ່ທີ່ຄັດເລືອກຈະຕ້ອງ.:

- ຈະຕ້ອງບໍ່ຢູ່ໃນເຂດປ່າໄມ້, ພື້ນທີ່ປູກຝັງ ຫຼື ຊັບສິນອື່ນໆ ;
- ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສາຍນໍ້າທໍາມະຊາດ ;
- ບ່ອນທີ່ບໍ່ມີຄວາມສ່ຽງເກີດດິນຖະຫຼົ່ມ.
- ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ພືດ ແລະ ສັດປ່າທີ່ໃກ້ຈະສູນພັນ.

162. ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາຂົນດິນຫຼືເສດວັດສະດຸໄປຖິ້ມໃສ່ເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ. ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບອະນຸມັດຈາກລັດຖະບານທ້ອງຖິ່ນ.

163. ນອກຈາກຂໍ້ກຳນົດກ່ຽວກັບສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດແລ້ວ, ຈະຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດມາດຕະການຕ່າງໆ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ຕິດຕັ້ງບ້າຍທີ່ມີຂໍ້ຄວາມວ່າ “ເຂົ້າໄດ້ສະເພາະຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເທົ່ານັ້ນ”, ສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ;
- ດິນຊັນໜ້າດິນແຍກກອງໄວ້ຕ່າງຫາກເພື່ອນຳກັບມາໃຊ້ຄືນໃນຂັ້ນຕອນສຸດທ້າຍ ເປັນດິນຊັນໜ້າໃນການຟື້ນຟູບ່ອນຖິ້ມດິນເສດ.
- ຖ້າບ່ອນຖິ້ມດິນເສດຫາກຕັ້ງຢູ່ໃກ້ກັບແມ່ນໍ້າ ຫຼື ສາຍນໍ້າທໍາມະຊາດ, ຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງຄັນຄູກັນ ຫຼື ອ່າງພັກຕະກອນ ກ່ອນດຳເນີນວຽກກໍ່ສ້າງ. ເພື່ອໃຫ້ນໍ້າຝົນໄຫຼຜ່ານໜ້າດິນ ໄດ້ພັກແລະ ຕົກຕະກອນໃນອ່າງພັກຕະກອນກ່ອນທີ່ຈະປ່ອຍນໍ້າອອກສູ່ທໍາມະຊາດ.
- ຕ້ອງຊຸດຮ່ອງອ້ອມເຂດຖິ້ມດິນເສດ ເພື່ອຄວບຄຸມການໄຫຼຂອງນໍ້າໜ້າດິນ ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດເຫດການນໍ້າຖ້ວມ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງກັບເຂດຖິ້ມດິນເສດ; ຕະກອນທີ່ມາກັບນໍ້າໜ້າດິນບວກກັບດິນທີ່ຊຸດອອກ ຈະຖືກພັກຢູ່ຮ່ອງນໍ້າກ່ອນໄຫຼອອກສູ່ສາຍນໍ້າທໍາມະຊາດ;
- ພາຍຫຼັງທີ່ກອງດິນຈະຕ້ອງກວດໃຫ້ພຽງ, ອັດແໜ້ນໜ້າດິນເປັນແຕ່ລະຊັ້ນດ້ວຍລົດໂລ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ຜຸ່ນລະອອງ, ການເຊາະເຈື່ອນ, ລົມພັດຜຸ່ນຜົງກະຈາຍ ແລະ ນໍ້າພັດພາດິນໄປ ພ້ອມທັງເປັນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ;
- ຖ້າວ່າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຢູ່ໃກ້ກັບພື້ນທີ່ດິນກະສິກຳ ຈະຕ້ອງຈຳກັດຂະໜາດເນື້ອທີ່ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ຜົນລະປູກ;

164. ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕາມແລວທີ່ໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ

ຫຼັງການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຈະໄດ້ເອົາເຂົ້າໃນສັນຍັນ ການຕິດຕັ້ງລະບົບທໍ່ນໍ້າ. ມາດຕະການເພີ່ມເຕີມ ທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ນໍາໃຊ້ ສະຖານທີ່ສະເພາະແມ່ນມີລາຍລະອຽດໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້.

ຕາຕະລາງ 6-3 ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ສະເພາະສະໜາມ ສໍາລັບວຽກຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າ

ລ/ດ	ລັກສະນະຂອງພື້ນທີ່	ບັນຫາ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງໃກ້ກັບເຮືອນປະຊາຊາຊົນ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຕົ້ນຫຼືລົບກວນທາງເຂົ້າຫາເຮືອນ</li> <li>ເຮັດໃຫ້ເຮືອນ, ສິ່ງປຸກສ້າງເກີດຄວາມເສຍຫາຍ (ດິນເຈື່ອນຢູ່ຮາກຖານ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສ້າງທາງເຂົ້າເຮືອນຊົ່ວຄາວ</li> <li>ຢູ່ບໍ່ເວນຊຸດຮ່ອງໃກ້ກັບເຮືອນ ຕ້ອງຕິດຕັ້ງອຸປະກອນຄ້າຍັນເສົາຮາກຖານ</li> <li>ຖິ້ມຮ່ອງຄືນໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>ການກໍ່ສ້າງພາຍໃນບໍລິເວນ 50ແມັດຫ່າງຈາກໂຮງຮຽນ ຫຼື ໂຮງໝໍ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຄວາມປອດໄພ ຂອງນັກຮຽນ, ຄົນເຈັບ ແລະ ພະນັກງານສາທາລະນະສຸກ</li> <li>ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບເນື່ອງຈາກຜຸ່ນລະອອງ ແລະ ສຽງດັງ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຫຼີກລ່ຽງກອງ/ວາງ ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອພາຍໃນໄລຍະ 20ແມັດ ຈາກໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍນ້ອຍ;</li> <li>ຂົນ/ຍົກຍ້າຍສິ່ງເສດເຫຼືອອອກຈາກສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ໄປຄຽງຄູ່ກັບການຊຸດ/ຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າ;</li> <li>ຕິດຕັ້ງປ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວ10ກມ/ຊົ່ວໂມງ ຢູ່ສະຖານດັ່ງກ່າວ;</li> <li>ຖ້າມີການລົບກວນທາງຢ່າງ ຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງທາງຢ່າງຊົ່ວຄາວທົດແທນ;</li> <li>ພາຍຫຼັງທີ່ວາງທໍ່ສໍາເລັດແລ້ວ ຕ້ອງຖິ້ມດິນຄືນໂດຍໄວເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້;</li> <li>ພາຍຫຼັງສໍາເລັດວຽກຕິດຕັ້ງທໍ່ສົມບູນແລ້ວ ຕ້ອງອານາໄມທາງໃຫ້ສະອາດ;ຊ່ວງແຫ້ງແລ້ງ, ອາກາດຮ້ອນ, ລົມແຮງ ຕ້ອງໄດ້ຫົດນໍ້າຕາມທາງຜ່ານໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍນ້ອຍ;</li> <li>ຫຼີກລ່ຽງການຈອດລົດບັນທຸກ ຫຼື ຍານພາຫະນະກໍ່ສ້າງທຸກຊະນິດຕາມແຄມທາງໃນຊ່ວງໂມງເລັ່ງດ່ວນ.</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>ການວາງທໍ່ຂ້າມທາງ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ການລົບກວນການຈາລະຈອນ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຂອງການຈາລະຈອນ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງກາງຄືນ ຕ້ອງຮັບປະກັນວ່າມີແສງສະຫວ່າງພຽງພໍ</li> <li>ປະສານງານກັບອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ເຮັດທາງເວັ້ນ;</li> </ul>

ລ/ດ	ລັກສະນະຂອງພື້ນທີ່	ບັນຫາ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນວຽກໃນຕອນກາງຄືນ ຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບລ່ວງໜ້າ</li> <li>▪ ຖົມດິນຄືນ, ພື້ນພູທາງທີ່ຖືກກະທົບໃຫ້ສຳເລັດ ກ່ອນທີ່ຈະອະນຸຍາດໃຫ້ສັນຈອນໄດ້ໃນຕອນເຊົ້າ.</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ການກໍ່ສ້າງວາງທໍ່ຕາມແຄມທາງ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ລົບກວນການຈາລະຈອນ, ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພການຈາລະຈອນ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຫຼີກລ່ຽງວຽກກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງໂມງເລັ່ງດ່ວນ;</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວ 10km/h ຢູ່ຈຸດເລີ່ມຕົ້ນ ແລະ ຈຸດສຸດທ້າຍຂອງຊ່ວງກໍ່ສ້າງ;</li> <li>▪ ຈຳກັດບໍລິມາດການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕາມເສັ້ນທາງໃນແຕ່ລະຄັ້ງ;</li> <li>▪ ຖົມດິນຄືນ, ພື້ນພູ ຊ່ວງທາງທີ່ຖືກກະທົບໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້ (ອີງໃສ່ມູນຄ່າທີ່ໄດ້ກຳນົດຢູ່ໃນ BOQ)</li> <li>▪ ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງຕິດຕັ້ງປ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວ, ຂໍ້ກຳນົດກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທັງໝົດ ຕາມທີ່ມີຢູ່ໃນ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ ກ່ອນເລີ່ມວຽກກໍ່ສ້າງ.</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ການກໍ່ສ້າງຢູ່ ແລະ ຜ່ານທີ່ດິນສ່ວນບຸກຄົນ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ລົບກວນກິດຈະກຳປະຈຳວັນຂອງເຈົ້າຂອງຊັບສິນ</li> <li>▪ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ</li> <li>▪ ຜຸ່ນ ແລະ ສຽງລົບກວນ</li> <li>▪ ສ້າງຄວາມເສຍຫາຍໃຫ້ແກ່ຊັບສິນ ແລະ ຜົນລະປູກ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງແຜນວຽກກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກເຈົ້າຂອງດິນລ່ວງໜ້າ;</li> <li>▪ ໃຫ້ຄວາມເຄົາລົບແກ່ເຈົ້າຂອງຊັບສິນ</li> <li>▪ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ເຮັດວຽກກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງອາຫານທ່ຽງ ແລະ ແລງ;</li> <li>▪ ລົບກວນພື້ນທີ່ໜ້ອຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້;</li> <li>▪ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຜ່ານເຂດປູກຝັງ, ຕ້ອງຂົນສົ່ງຜ່ານດິນເປົ່າຫວ່າງ;</li> <li>▪ ສ້າງທາງຜ່ານຊົ່ວຄາວ, ຖ້າມີການລົບກວນທາງເຂົ້າ;</li> <li>▪ ພາຍຫຼັງສຳເລັດແລ້ວ ຕ້ອງອານາໄມ, ພື້ນພູສະຖານທີ່ກ່ອນຈະຍ້າຍອອກ.</li> </ul>

**165. ຄວາມປອດໄພໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງລະບົບການສະໜອງໄຟຟ້າ (ຕັ້ງເສົາ, ດຶງສາຍໄຟຟ້າ ແລະ ຕິດຕັ້ງໝໍ້ແປງ)**

ປະຕິບັດຕາມຄໍາແນະນໍາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ສໍາລັບການກໍ່ສ້າງສາຍ ສົ່ງໄຟຟ້າ ມີດັ່ງລຸ່ມ:

- ທົດສອບຄວາມສົມບູນຂອງໂຄງການກ່ອນເລີ່ມຈະດໍາເນີນວຽກ
- ຈະຕ້ອງໃສ່ສາຍຮັດນິດລະໄພ ແລະ ເຊືອກ;
- ປະຕິບັດຕາມມາດຕະການປ້ອງກັນການຕົກລົ້ນຈາກບ່ອນສູງ;
- ຈັດຕໍາແໜ່ງບ່ອນວາງລະບົບບ່ອນເຮັດວຽກ ແລະ ອຸປະກອນໃຫ້ເໝາະສົມສໍາລັບກໍາມະກອນ;
- ຖ້າເຮັດວຽກຢູ່ບ່ອນສູງຕ້ອງໃສ່ສາຍແອວນິລະໄພ.
- ຕ້ອງຍ້າຍປ້າຍ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງອອກ ຈາກເສົາ ແລະ ໂຄງສ້າງອື່ນໆ ກ່ອນເລີ່ມດໍາເນີນ ວຽກ;
- ກ່ອງເຄື່ອງມືທີ່ໄດ້ຮັບການອະມັດຈະຕ້ອງໄດ້ນໍາໃຊ້ສໍາລັບຍົກເຄື່ອງມື ແລະ ວັດສະດຸ ຂຶ້ນແລະ ລົງໃຫ້ແກ່ກໍາມະກອນທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ເທິງເສົາ.

**166. ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສູງ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ທີ່ດິນປູກຝັງໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ**

- ຮັບເໝົາຕ້ອງເຮັດຮ່ວມກັບທີ່ປຶກສາຈັດຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອກໍານົດ ແລະ ຍັງຍືນ ແລວທໍ່ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ ໃນບ່ອນທີ່ເປັນໄປໄດ້;
- ລົບກວນພື້ນທີ່ໜ້ອຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.ປັກຫຼີກໝາຍເຂດແດນເຂດທີ່ຈະກໍ່ສ້າງ;
- ນໍາໃຊ້ລົດຂົນສົ່ງທີ່ມີຂະໜາດເໝາະສົມ ແລະ ນໍາໃຊ້ແຮງງານຄົນໃນການຂຸດດິນ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນການຕັດຕົ້ນໄມ້ໃຫ້ໜ້ອຍ ຫຼືເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໄມ້ເສຍຫາຍ ຕາມແລວທໍ່ໃນໄລຍະການຕິດ ຕັ້ງທໍ່;
- ຈະຕ້ອງໄດ້ເກັບມ້ຽນ ຊີວະມວນສານຕ່າງໆ ທີ່ຖືກຖາງອອກໃຫ້ຮຽບຮ້ອຍ ແລະ ຂົນໄປວາງ ໄວ້ຢູ່ໃກ້ກັບເຂດກໍ່ສ້າງ ໃນສະຖານທີ່ທີ່ປະຊາຊົນສາມາດນໍາເອົາໄປໃຊ້ປະໂຫຍດໄດ້ຕາມ ຄວາມ ເໝາະສົມ.

ກິດຈະກຳທີ່ຫ້າມດໍາເນີນຢູ່ໃນ ແລະ ໃກ້ກັບເຂດໂຄງການ:

- ຕັດຕົ້ນໄມ້ຢູ່ນອກຂອບເຂດກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ ທຸກກໍລະນີ ;
- ລ່າສັດ, ຫາປາ, ດັກຈັບສັດປ່າ ຫຼື ເກັບຜັກປ່າ .
- ຊີ້ສັດປ່າເພື່ອບໍລິໂພກ;
- ມີສັດປ່າໃນຄອບຄົງ (ໂດຍສະເພາະແມ່ນນົກ) ຢູ່ແຄ້ມ;
- ບຸກລຸກເຂດຫວງຫ້າມ;
- ການຫາປາດ້ວຍນໍາໃຊ້ລະເບີດ ແລະສານເຄມີ;
- ກໍ່ໃຫ້ເກີດອະຄີໄພ;

- ນໍາໃຊ້ວັດສະດຸເປັນພິດທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ເຊັ່ນ ສີທີ່ມີສ່ວນປະສົມຂອງສານຕະກົ່ວ, ສານ asbestos ແລະ ອື່ນໆ
- ຕັດຕົ້ນໄມ້ເຮັດພື້ນ;
- ຖ່າຍໜັກ ຖ່າຍເບົາ ຊະຊາຍ; ແລະ
- ຈຸດຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ/ຫຼື ເສດໄມ້ຈາກການບຸກເບີກພື້ນທີ່.


ກໍາມະກອນຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງຈາກແມງໄມ້ຕ່າງໆທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ໂດຍການສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນໃຫ້ພຽງພໍແກ່ກໍາມະກອນທຸກຄົນ

ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ກວດກາ:

- ກໍາມະກອນໄດ້ສວມໃສ່ເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພຢ່າງເໝາະສົມ ໃນໄລຍະການອານາໄມ ຊີວະມວນສານ, ໄດ້ຮັບການເຝິກອົບນໍາໃຊ້ອຸປະກອນຄວາມປອດໄພ ກ່ອນດໍາເນີນການ.
- ປູກຕົ້ນໄມ້ແທນຄົນດິນທີ່ຖືກລົບກວນອີງຕາມການອອກແບບທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ ໂດຍໄວທີ່ສຸດ ເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.
- ຊຸກຍູ້ຊົມຊືມ ໃຫ້ຕິດຕາມກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມຂໍ້ກຳນົດຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ

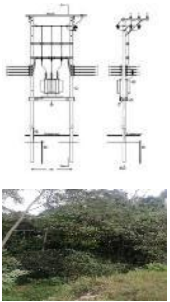
ຕາຕະລາງ 6-4 ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ-ສະໜາມ




ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ ຢູ່ ເມືອງສໍາພັນ

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
1. ທາງເຂົ້າ ໂຮງງານນໍ້າ ປະປາ		<p>L = 180m; W = 5m ຄວາມເນີຕາມສັນພູ ແມ່ນ 7.77%</p> <p>ຈະມີບໍລິມາດດິນຂຸດທັງໝົດ 19,700 ມ<sup>3</sup> ປະມານ 12,502 ມ<sup>3</sup> ຈະຂົນໄປກໍາຈັດຢູ່ ສະຖານທີ່ກໍາຈັດດິນເສດເຫຼືອ.</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງເກີດການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ດິນຖະລົ່ມຕາມເປັນພູ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ປັບຮູບຮ່າງການຂຸດ ແລະ ຖິ້ມດິນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ.</li> <li>ການຂຸດຕາມເນີນພູ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມການອອກແບບດ້ານວິສະວະກໍາ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນຕາມເນີນພູ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າ.</li> <li>ພາຍຫຼັງທີ່ຂຸດດິນອອກແລ້ວຕ້ອງປູກຫຍ້າ, ຕົ້ນໄມ້ ເຊິ່ງລວມທັງຫຍ້າແຟກ ປົກຄຸ້ມຕາມເປັນພູຕາມແບບທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະໄວໄດ້</li> <li>ລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພື່ອຫຼຸດ ຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນ, ຫຼີກລ້ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ຫຼາຍເກີນຄວນ</li> <li>ຕິດຕັ້ງຮົ່ວອ້ອມຊົ່ວຄາວຕໍ່ໜ້າເຮືອນທັງສາມຫຼັງ ແລະ ໂຮງຮຽນໃນໄລຍະການປັບລະດັບໜ້າດິນ.</li> <li>ເພີ່ມຄວາມຖີ່ການທົດນໍ້າທາງເຂົ້າໃນໄລຍະການຂົນສົ່ງດິນຂຸດນໍາໄປກໍາຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ກໍາຈັດສິ່ງເສດເຫຼືອ.</li> </ul>
		<p>ມີຫຍ້າ, ເຄືອໄມ້, ພຸ່ມໄມ້, ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ, ມົດ, ແມງກະບີ້, ນົກ, ຍຸງ ແລະ ນົກກະຈົປ/ນົກກະຈອກ ຢູ່ຕາມຂອບເຂດທາງເຂົ້າ.</p>	<p>ຕັດຕົ້ນໄມ້ ຫຼື ຖາກຖາງພືດປົກຄຸ້ມອອກຫຼາຍ;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ດໍາເນີນການສໍາຫຼວດ ແລະ ຂຶ້ນທະບຽນຕົ້ນໄມ້ທີ່ມີຂະໜາດເສັ້ນຜ່າສູນກາງຫຼາຍກວ່າ 20 ຊມ ແລະ ນໍາສິ່ງຜົນການສໍາຫຼວດໃຫ້ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ/ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ເພື່ອອະນຸມັດກ່ອນການຕັດຕົ້ນໄມ້.</li> <li>ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງປັກຫຼັກໝາຍເຂດແດນ/ຮົ່ວ ເຂດພື້ນທີ່ກ່ອນເລີ່ມການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຕັດຕົ້ນໄມ້ນອກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພຕໍ່ກໍາມະກອນເນື່ອງຈາກ ແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສະໜອງ ເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກໍາມະກອນ, ແນະນຳໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສວມໃສ່ ເພື່ອປ້ອງກັນແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.</li> <li>ແນະນຳໃຫ້ກໍາມະກອນສວມໃສ່ເສື້ອແຂນຍາວ, ໂສ້ງຂາຍາວ ແລະ ສິດສະເປກັນຍຸງ/ແມງໄມ້.</li> <li>ໃຫ້ຄຳແນະນຳແກ່ກໍາມະກອນກ່ຽວກັບແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ, ມາດຕະການປ້ອງກັນແລະຂັ້ນຕອນໃນກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ.</li> <li>ສະໜອງສະເປ ກັນຍຸງ/ແມງໄມ້ ພ້ອມທັງແນະນຳວິທີການນຳໃຊ້ສະເປດັ່ງກ່າວແກ່ກໍາມະກອນ</li> </ul>
		<p>ທາງແຍກຈາກທາງໃຫຍ່, ສະພາບການຈາລະຈອນເປົາບາງ. ຈຳນວນການສັນຈອນທີ່ນັບໄດ້ຕໍ່ມື້: ລົດກະບະ 2 ຄັນ, ລົດຖີບ ແລະ ລົດຈັກ13 ຄັນ, 2 ຄັນ ແລະ ລົດເທັກເຕີ 4 ຄັນ</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຢູ່ທາງແຍກຈາກທາງໃຫຍ່.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຕິດຕັ້ງປ້າຍຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ, ຄວາມໄວຈຳກັດ ແລະ ປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພຢູ່ທາງແຍກບ້ານ.</li> <li>ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການສັນຈອນແອອັດຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະ ກອນກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫຍ່ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງດອກໄຟໃຫ້ຄວາມສະຫວ່າງໃນເວລາກາງຄືນ</li> <li>ໃນຊ່ວງທີ່ສະພາບອາກາດແຫ້ງແລ້ວຕ້ອງເພີ່ມຄວາມຖີ່ການຫີດນໍ້າທາງເຂົ້າໃນໄລຍະການຂົນສົ່ງດິນຊຸດນໍ້າໄປກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ກຳຈັດສິ່ງເສດເຫຼືອ.</li> </ul>
		<p>ການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ທ. ອາໂລ ເນື້ອທີ່ 480 m<sup>2</sup></p>	<p>ສູນເສຍເນື້ອທີ່ທຳການຜະລິກ ຍ້ອນການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ໃຫ້ການຊົດເຊີຍເນື້ອທີ່ດິນທີ່ຖືກກະທົບ ດ້ວຍການປັບລະດັບໜ້າດິນໃນເນື້ອທີ່ດິນທີ່ຍັງເຫຼືອ (ບໍ່ຖືກກະທົບ), ເຊິ່ງລາຍລະອຽດ ຢູ່ໃນແຜນການຈັດສັນຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້ກ</li> </ul>
		<p>ຈະມີການຂົນສົ່ງວັດສະດຸເພື່ອຖິ້ມ ແລະ ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງເຂົ້າ ຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ປະມານ 56,158 m<sup>3</sup></p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການຈາລະຈອນ ແລະ ຄວາມປອດໄພຕາມທ້ອງຖະໜົນ, ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນຊົ່ວໂມງຮຽນ ແລະ ຊົ່ວໂມງເຂົ້າ ແລະ ເລີກຮຽນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ມາດຕະການຄວບຄຸມການຈາລະຈອນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຢູ່ຕາມທາງຫຼັກ ແລະ ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> </ul> </li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ລົດບັນທຸກຂົນສົ່ງ ຈະເຮັດໃຫ້ເກີດ ຜຸ່ນລະອອງ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງການຈາລະຈອນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ກຳນົດເວລາການດຳເນີນການຂົນສົ່ງ, ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການຂົນສົ່ງ ຂອງລົດບັນທຸກ ໃນຊ່ວງເຂົ້າ ແລະ ເລີກໂຮງຮຽນ ເພື່ອ ຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພໃຫ້ແກ່ນັກຮຽນ.</li> <li>- ກຳນົດ ແລະ ບັງຄັບ ຄວາມໄວຈຳກັດ ຢູ່ທາງເຂົ້າ ເພື່ອຄວບຄຸມ ຄວາມໄວການແລ່ນລົດ.</li> <li>- ຈັດການເຝິກອົບຮົບໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານຂັບລົດ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າ ຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບມາດຕະການຄວາມປອດໄພ ແລະ ກົດລະບຽບ ການແລ່ນລົດຕາມທາງ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການສັນຈອນ ແອອັດ ຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະ ກອນກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫຍ່ ເຂົ້າຫາ ເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ;</li> <li>- ຫົດນໍ້າໜ້າທາງເປັນປະຈຳເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜຸ່ນລະອອງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງໄຟກະພົບ ແລະ ແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຂັບ ລົດມອງເຫັນເຮືອນ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງຕ່າງໆໄດ້ຊັດເຈນໃນ ຊ່ວງມື ມອກ ຄ້ວນປົກຄຸມ, ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ໄລຍະການເບິ່ງເຫັນ.</li> <li>- ກຳນົດເວລາກິດຈະກຳຕອກເສົາເຂັ້ມ ໃນຊ່ວງເວລາທີ່ຫຼຸດຜ່ອນ ການຫຼົບກວນຜູ້ທີ່ອາໄສ ແລະ ທຸລະກິດ ທີ່ຢູ່ໃກ້.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈຳກັດສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດເທົ່ານັ້ນທີ່ຈະເຂົ້າໃນ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໄດ້.</li> <li>- ຮັບປະກັນວ່າກຳມະການທຸກຄົນໄດ້ສວມໃສ່ ອຸປະກອນປ້ອງກັນ ຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ຖືກຕ້ອງ ແລະ ຄົບຖ້ວນ ເປັນຕົ້ນ ແມ່ນ ໝວກນິລະໄພ, ຖົງມື, ເກີບນິລະໄພ ແລະ ເສື້ອສະທ້ອນ ແສງ.</li> </ul> </li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈັດເຝິກອົບຮົມກຽວກັບຄວາມປອດໄພທີ່ຮັດກຸມ ໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ ລວມທັງ ການຄາດຄະຄວາມອັດຕະລາຍ ແລະ ຂັ້ນຕອນປະຕິບັດກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ. ແລະສືບຕໍ່ທົບທວນຄືນຢ່າງເປັນປະຈຳ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍຄວາມເຕືອນກຽວກັບຄວາມປອດໄພ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະເຕືອນອັນຕະລາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.</li> <li>- ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງ ສິ່ງກ້ຳບັງ ຫຼື ສາຍສະທ້ອນແສງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງຮາວກັ້ນ, ຕາໜ່າງຄວາມປອດໄພ ແລະ ລະບົບປ້ອງກັນການຕົກຈາກບ່ອນສູງ ໃນກໍລະນີທີ່ບ່ອນເຮັດວຽກມີຄວາມສ່ຽງການຕົກຈາກບ່ອນສູງ.</li> <li>- ຕ້ອງໄດ້ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນ ແລະ ໃຫ້ການເຝິກອົບຮົມກຽວກັບການປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ.</li> </ul>
<p>2.ຕິດຕັ້ງລະບົບສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</p>		<p>ຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22kV ຕາມເສັ້ນທາງທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ ມີຄວາມຍາວ 150 ແມັດ ເຊິ່ງຈະເຊື່ອມຕໍ່ຈາກລະບົບຕາຂ່າຍໄຟຟ້າແຫ່ງຊາດ. ຕິດຕັ້ງໝໍ້ແປງ A50 KVA</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພຕໍ່ກຳມະກອນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ທົດສອບຄວາມສົມບູນຂອງໂຄງການກ່ອນເລີ່ມຈະດຳເນີນວຽກ;</li> <li>• ຈະຕ້ອງໃສ່ສາຍຮັດນິດລະໄພແລະ ເຊືອກ</li> <li>• ປະຕິບັດຕາມມາດຕະການປ້ອງກັນການຕົກລົ່ນຈາກບ່ອນສູງ.</li> <li>• ຈັດຕຳແໜ່ງບ່ອນວາງລະບົບບ່ອນເຮັດວຽກ ແລະ ອຸປະກອນໃຫ້ເໝາະສົມສຳລັບກຳມະ ກອນ.</li> <li>• ຖ້າເຮັດວຽກຢູ່ບ່ອນສູງຕ້ອງໃສ່ສາຍແອວນິລະໄພ.</li> <li>• ຕ້ອງຍ້າຍປ້າຍ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງອອກ ຈາກເສົາ ແລະ ໂຄງສ້າງອື່ນໆ ກ່ອນເລີ່ມດຳເນີນວຽກ;</li> <li>• ກ່ອງເຄື່ອງມືທີ່ໄດ້ຮັບການອະມັດຈະຕ້ອງໄດ້ນຳໃຊ້ສຳລັບຍົກເຄື່ອງມື ແລະ ວັດສະດຸ ຂຶ້ນແລະລົງໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ເທິງເສົາ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
<p>3. ໂຮງ ງານນໍ້າປະປາ</p>	  	<p>ເນື້ອທີ່= 2,500m<sup>2</sup> (50x50m)</p> <p>ໂຮງງານນໍ້າປະປາຈະຕັ້ງຢູ່ທີ່ດິນລວມບ້ານເຊິ່ງປົກຫຸ້ມດ້ວຍຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍ, ເຄືອໄມ້ ແລະ ພຸ່ມໄມ້.ອາດຈະມີ ມົດ, ແມງກະເບື້ອ, ຍຸງ. ສະຖານທີ່ດັ່ງກ່າວມີຊາຍແດນຕິດກັບ ປ່າເລົ່າບ້ານທາງທິດເໜືອ, ທາງຫຼວງແຫ່ງຊາດເລກ 1 B ທາງທິດໃຕ້ ແລະ ຕາເວັນອອກ, ຕິດກັບສວນໝາກແຫ່ງທາງທິດຕາເວັນຕົກ.</p>	<p>ສ້າງຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ພືດພັນອ້ອມຂ້າງສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p> <p>ຜຸ່ນລະອອງ, ສຽງດັງ ແລະ ການສັ່ນເຫື່ອນ ຈະກະທົບຕໍ່ຄົວເຮືອນ. ຜຸ່ນລະອອງເກີດຈາກ ວຽກດິນ ແລະ ຊ່ວງການຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງປະລິມານຫຼາຍ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ດໍາເນີນການສໍາຫຼວດ ແລະ ຂຶ້ນທະບຽນຕົ້ນໄມ້ທີ່ມີຂະໜາດເສັ້ນຜ່າສູນກາງຫຼາຍກວ່າ 20 ຊມ ແລະ ນໍາສົ່ງຜົນການສໍາຫຼວດໃຫ້ ທ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ/ທ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ເພື່ອອະນຸມັດກ່ອນການຕັດຕົ້ນໄມ້.</li> <li>ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງປັກຫຼັກໝາຍເຂດແດນ/ຮີວ ເຂດພື້ນທີ່ກ່ອນເລີ່ມການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຕັດຕົ້ນໄມ້ນອກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ.</li> <li>ຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນ, ຫຼີກລ່ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ ຫຼື ຊຸດກິນຕົ້ນໄມ້ອອກຫຼາຍເກີນຄວນ.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>ບໍ່ດໍາເນີນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ນໍາໃຊ້ອຸປະກອນທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງໃນເວລາກາງຄືນ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງຈັກຄົງທີ່ທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ເຊັ່ນຈັກປັ່ນໄຟຟ້າ ໃຊ້ນໍ້າກາຊວນ ຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກຈາກເຂດ/ຜູ້ທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ ໃຊ້ແຜ່ນເຫຼັກປົກປິດຊຸມຮ່ອງທີ່ຖືກຊຸດ ໃນຊ່ວງໄລຍະບໍ່ໄດ້ດໍາເນີນວຽກ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>ເພີ່ມຄວາມຖີ່ການທົດນໍ້າຊ່ວງທີ່ມີສະພາບອາກາດແຫ້ງແລ້ງ.</li> <li>ຫຼີກລ້ຽງກຸຊຸດິດນໃນຊ່ວງໄລຍະທີ່ມີລົມແຮງ ແລະ ຝົນຕົກແຮງ.</li> <li>ລົດບັນທຸກວັດສະດຸ ແລະ ດິນຊຸດຕ້ອງມີຜ້າຢາງປົກຫຸ້ມຕະຫຼອດໄລຍະການຂົນສົ່ງ</li> <li>ກຳມະກອນທຸກຄົນຕ້ອງໃສ່ຜ້າອັດປາກເວລາເຮັດວຽກຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຈຸດຂີ້ເຫຍື້ອ, ເສດງ່າໄມ້ ແລະ ໃບໄມ້ຫຼືຫຍ້າຕ່າງ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ, ລວມທັງກໍ່ກອງໄຟໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ</li> </ul>
		ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນຈາກ ແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສະໜອງເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກຳມະກອນ, ແນະນຳໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສວມໃສ່ ເພື່ອປ້ອງກັນແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.</li> <li>ແນະນຳໃຫ້ກຳມະກອນສວມໃສ່ເສື້ອແຂນຍາວ, ໂສ້ງຂາຍາວ ແລະ ສິດສະເປກັນຍຸງ/ແມງໄມ້.</li> <li>ໃຫ້ຄຳແນະນຳແກ່ກຳມະກອນກ່ຽວກັບແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ, ມາດຕະການປ້ອງກັນແລະຂັ້ນຕອນໃນກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ.</li> <li>ສະໜອງສະເປ ກັນຍາງ/ແມງໄມ້ ພ້ອມທັງແນະນຳວິທີການນຳໃຊ້ສະ</li> </ul>	
		ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນ 802mamsl ຫາ 818mamsl. ຄວາມເນີນຂອງເບິ້ນພູແມ່ນ 36%. ບໍລິມາດດິນຊຸດ 13.542 m <sup>3</sup> ແລະບໍລິມາດດິນຖົມ 6.158 m <sup>3</sup>	ຄວາມສ່ຽງເກີດເດີນເຈື່ອນ ແລະ ດິນຖະລົ່ນ ເນື່ອງຈາກລັກສະໝູສັນຖານມີຄວາມສູງຊັນ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສະໜອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບແຜນການກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງເພື່ອໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບ ໂດຍການຕິດຕັ້ງປ້າຍ</li> <li>ສ້າງຮົວອ້ອມຮອບ ແລະ ປະຕູເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ ໃຊ້ແຜ່ນເຫຼັກປົກປິດຊຸມຮ່ອງທີ່ຖືກຊຸດ ໃນຊ່ວງໄລຍະບໍ່ໄດ້ດຳເນີນວຽກ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງ ສິ່ງກີດຂວາງ ແລະປ້າຍຫ້າມເຂົ້າເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງກ່ອນໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• ການຊຸດຕາມເນີນພູ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມການອອກແບບດ້ານວິສະວະກຳ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນຕາມເນີນພູ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ພາຍຫຼັງທີ່ຊຸດດິນອອກແລ້ວຕ້ອງປູກຫຍ້າ, ຕົ້ນໄມ້ ເຊິ່ງລວມທັງຫຍ້າແຟກ ປົກຄຸ້ມຕາມເປັນພູຕາມແບບທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະໄວໄດ້.</li> <li>• ລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພື່ອຫຼຸດ ຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນ, ຫຼີກລ້ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ຫຼາຍເກີນຄວນ</li> <li>• ສ້າງອ່າງດັກຕະກອນ, ຄັນຄູອວ່າຍນ້ຳ, ຕິດຕັ້ງສິ່ງກົດຂວາງ ຫຼື ຊຸດຮ່ອງນ້ຳ ອ້ອມຮອບບ່ອນກອງວັດສະດຸ</li> <li>• ການກອງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອພາຍໃນເຂດໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ປ້ອງກັນການຮົ່ວໄຫຼ ລົງສູ່ສວນ ຫຼື ແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ຢູ່ໃກ້</li> <li>• ດິນຊັນໜ້າດິນຈະກອງແຍກໄວ້ຕ່າງຫາກ ແລ້ວນຳມາໃຊ້ເປັນດິນຖິມຊັນໜ້າດິນເພື່ອຟື້ນຟູສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ.</li> <li>• ກໍ່ສ້າງ, ບົວລະບັດຮັກສາ ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຊົ່ວຄາວ ແລະ ອ່າງດັກຕະກອນ ອ້ອມຮອບເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ</li> <li>• ຕິດຕາມກວດກາ ຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນປະຈຳວັນ. ດຳເນີນການປະຕິບັດການປ້ອງທີ່ເໝາະສົມ ດ້ວຍມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນເພີ່ມເຕີມ ເພື່ອປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນດິນຖະລົ່ມ ທີ່ເມື່ອເຫັນວ່າມີຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ.</li> </ul>
			<p>ການຂົນສົ່ງດ້ວຍລົດບັນທຸກ ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງການຈາລະຈອນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ພະນັກງານຂັບຄືນຕ້ອງປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບ ແລະ ຄວາມໄວທີ່ກຳນົດໄວ້.</li> <li>• ຫົດນໍ້າຕາມທາງ ແລະ ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ໃນຊ່ວງອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອຄວບຄຸມມົນລະພິດຈາກຜຸ່ນລະອອງ. ໂດຍສະເພາະແມ່ນຕາມເສັ້ນທາງຜ່ານເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສແລະຕົວເມືອງ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		ນໍ້າສໍາລັບການກໍ່ສ້າງ ຈະໄດ້ເອົາຈາກ ແມ່ນໍ້າທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ, ສ່ວນນໍ້າດື່ມ ຕ້ອງຊື້ນໍ້າດື່ມບໍລິສຸດຈາກຜູ້ສະໜອງໃນທ້ອງຖິ່ນ	ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດສໍາລັບກໍາມະກອນ	ປະຕິບັດຕາມຫຼັກການຄວາມປອດສໍາລັບການກໍ່ສ້າງ ລະບົບໄຟຟ້າທີ່ໄດ້ກໍານົດໄວ້ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.
4. ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ		ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຫ້ອງການແມ່ນຈະຕັ້ງຢູ່ທີ່ດິນເປົ່າຫວ່າງເຊິ່ງເປັນທີ່ດິນລວມບ້ານຂອງບ້ານນໍ້າລີ.	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກໍາມະກອນ ແລະ ຊຸມຊົນ.</p> <p>ຜຸ່ນລະອອງໃນໄລຍະຊຸດດິນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສະໜອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບແຜນການກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງເພື່ອໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບ ໂດຍການຕິດຕັ້ງປ້າຍ</li> <li>ສ້າງຮົ່ວອ້ອມຮອບ ແລະ ປະຕູເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ/ຮົ່ວ ແລະ ປ້າຍຫ້າມເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>ສະໜອງ ເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກໍາມະກອນ, ແນະນຳໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສວມໃສ່ ເພື່ອປ້ອງກັນແມງໄມທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.</li> <li>ດຳເນີນການສຳຫຼວດໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ ສຳລັບສິ່ງປຸກສ້າງຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ ແລະ ສ້າງເອກະສານບັນທຶກສະພາບເງື່ອນໄຂຂອງ ສິ່ງປຸກສ້າງທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມອ່ອນໄຫວ.</li> <li>ຕິດຕາມກວດການການປະຕິບັດຕາມ ກົດລະບຽບກໍາມະກອນ, ໂດຍສະເພາະກ່ຽວກັບແຜນການຄວບຄຸມ ປ້ອງກັນອັກຄີໄພ</li> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ ໃຊ້ແຜ່ນເຫຼັກປົກປິດຊຸມຮ່ອງທີ່ຖືກຊຸດ ໃນຊ່ວງໄລຍະບໍ່ໄດ້ດຳເນີນວຽກ.</li> <li>ຫົດນໍ້າເຂດພື້ນທີ່ຊຸດດິນ ແລະ ທາງ ເພື່ອຄວບຄຸມຜຸ່ນລະອອງ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງຮົ່ວອ້ອມຮອບ ເຂດພື້ນທີ່ຊຸດດິນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜຸ່ນລະອອງຜື້ງກະຈາຍ.</li> <li>ກໍານົດເວລາການກໍ່ສ້າງ ແລະ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ກຳໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງບໍ່ໃຫ້ຢູ່ໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜຸ່ນລະອອງຜື້ງກະຈາຍ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ການສັ່ນສະເທືອນຈາກ ກິດຈະກຳ ຕອກເສົາເຂັມ (ຖ້ຳມີ) ສຳລັບກໍ່ສ້າງ ຮາກຖານ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ດຳເນີນການສຳຫຼວດໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ ສຳລັບສິ່ງປຸກສ້າງ ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ ແລະ ສ້າງເອກະສານບັນທຶກສະພາບເງື່ອນໄຂ ຂອງ ສິ່ງປຸກສ້າງທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມອ່ອນໄຫວ.</li> <li>ນຳໃຊ້ອຸປະກອນຕອກເສົາເຂັມໄດ້ຮັບການອອກແບບທີ່ທັນສະໄໝ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນແຮງສັ່ນສະເທືອນ</li> <li>ສ້າງເຂດປ້ອງກັນອ້ອມຮອບ ບ່ອນເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວ ແລະ ຈຳກັດການຕອກເສົາເຂັມໃນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ</li> <li>ກຳນົດກິດຈະກຳຕອກເສົາເຂັມ ໃນໄລຍະເວລາທີ່ມີການລົບກວດຜູ້ຢູ່ ອາໄສ ແລະ ທຸລະກິດຕ່າງໆທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ.</li> </ul>
<p>5. ທ່າລຳນ້ຳດິບ</p>		<p>ຄວາມຍາວ L = 7.45Km                  ທ່າລຳນ້ຳຈະວາງລຽບຕາມແຄມຫ້ວຍ ຜ່ານ ຮ່ອມພູ, ທີ່ດິນປ່າເລົ່າ ຂອງ ບ້ານ, ທີ່ດິນ ກະສິກຳ ຂອງ 32 ຄົວເຮືອນ ແລະ ລຽບ ຕາມແຄມທາງ. ເຂດທີ່ນີ້ບາງສ່ວນປົກຄຸມ ດ້ວຍພູມໄມ້, ຕົ້ນກ້ວຍປ່າ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ອື່ນໆ. ທ່າລຳນ້ຳຈະວາງຢູ່ພື້ນດິນ ໃນ ລະດັບຄວາມເລິກ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ ແລະ ຄວາມກ້ວາງຂອງຮ່ອງແມ່ນ 0.5 ຫາ 0.8 ແມັດ.</p>	<p>ກິດຂວາງການດຳເນີນກິດຈະກຳ ປູກຝັງ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງອາດຈະເຮັດໃຫ້ ຜົນລະປູກໄດ້ຮັບຄວາມເສຍ ຫາຍ ແລະ ລົບກວນການ ປູກຝັງ.</li> <li>ດິນເຊາະເຈື່ອນ ເນື່ອງຈາກ ການຂຸດ ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບ ເຮັດໃຫ້ສູນເສຍຄວາມ ອຸດົມສົມບູນສານອາການຂອງ ດິນຊັນໜ້າ.</li> <li>ອາດຈະມີຮາກໄມ້, ຫີນດານຢູ່ ພື້ນດິນ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ການ ກໍ່ສ້າງຫຼ້າຊ້າກວ່າກຳນົດ ເພາະ ຕ້ອງໄດ້ໃຊ້ເວລາຂຸດຫຼາຍຂຶ້ນ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຫຼີກລ້ຽງ, ຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນດິນໃນລະດູ ການປູກຝັງ;</li> <li>ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ຊາວກະສິກອນ ໃນການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ຜົນຜະລິດ, ຖ້າວ່າການກໍ່ສ້າງ ກະທົບການເຂົ້າທາເຂດພື້ນທີ່ ກະສິກຳ;</li> <li>ການລົບກວນພື້ນທີ່ດິນຈະຕ້ອງຈຳກັດໃຫ້ນ້ອຍທີ່ສຸດ. ສ້າງບ່ອນເກັບ ມັງນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ;</li> <li>ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງດຳເນີນການຂຸດຮ່ອງ ແລະ ວາງທ່າລຳນ້ຳດ້ວຍ ແຮງງານຄົນ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນການຕັດຫຼື ເຮັດໃຫ້ ຕົ້ນໄມ້ເສຍຫາຍໃຫ້ນ້ອຍທີ່ສຸດ.</li> <li>ປະສານງານກັບຊາວກະສິກອນ ເພື່ອກຳນົດວຽກການວາງທ່າລຳນ້ຳ ໃນ ຊ່ວງທີ່ບໍ່ແມ່ນລະດູການຜະລິດ ແລະ ຖ້າຜົນລະປູກໄດ້ຮັບຄວາມ ເສຍຫາຍຈະຕ້ອງຈ່າຍຄ່າຊົດເຊີຍ.</li> <li>ດຳເນີນມາດຕະການປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ການ ສ້າງຮົ້ວປ້ອງກັນຕະກອນ ປູກຫຍ້າ ຫຼື ປົກຄຸມດິນ.</li> <li>ດຳເນີນການສຳຫຼວດພື້ນດິນ ຢ່າງລະອຽດ ແລະ ອອກແບບແລວທໍ່ ຫຼີກລ້ຽງເຂດຫີນດານ ຫຼື ມີຮາກໄມ້ໃຫ້ຍ.</li> <li>ຮັບປະກັນວ່າມີການຕິດຕັ້ງທີ່ຖືກຕ້ອງຕາມແບບກຳນົດດ້ານເຕັກນິກ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ການຕິດຕັ້ງທໍ່ບໍ່ຖືກຕ້ອງ ຫຼື ສະພາບດິນບໍ່ເໝາະສົມ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ມີການຮົ່ວໄຫຼ.</li> <li>- ການຂຸດຮ່ອງເປີດໄວ້ ແລະ ການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກໍາມະກອນ ແລະ ສັດລ້ຽງ.</li> </ul>	
			<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ຂອງກໍາມະກອນ ແລະ ຊາວກະສິກອນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ກໍາມະກອນຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການປ້ອງກັນ ຈາກແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ໂດຍການສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນ PPEs ໃຫ້ພຽງພໍແກ່ເຂົາເຈົ້າ.</li> <li>• ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມຂໍ້/ກຳນົດຄວາມປອດໄພ, ຕິດຕັ້ງປ້າຍທີ່ເໝາະສົມ, ແລະ ຈຳກັດການເຂົ້າເຖິງພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> </ul>
6. ທໍ່ແຈກຢາຍ		<p>ຄວາມຍາວ L = 6.78Km</p> <p>ທໍ່ນໍ້າໃຫຍ່ຈະວາງຢູ່ພື້ນດິນ ໃນລະດັບຄວາມເລິກ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ ແລະ ຄວາມກ້ວາງຂອງຮ່ອງແມ່ນ 0.5 ຫາ 0.8 ແມັດ.</p> <p>10 ຫຼັງຄາເຮືອນ ຕັ້ງຢູ່ແຄມທາງ ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການວາງທໍ່ນໍ້າໃຫຍ່.</p> <p>ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນີ້ ຈະໄດ້ສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍນ້ອຍ.</p>	<p>ຕົ້ນທາງ ຫຼື ລົບການທາງເຂົ້າເຮືອນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ດຳເນີນການກໍ່ສ້າງເປັນຊ່ວງໆ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ຊຸມຊົນຈາກການຂຸດຮ່ອງເປີດໄວ້ເປັນເວລາດົນ.</li> <li>• ຖ້າທາງເຂົ້າເຮືອນ ຖືກລົບກວນ, ຕ້ອງໄດ້ ສ້າງທາງເຂົ້າເຮືອນຊົ່ວຄາວ.</li> <li>• ຢູ່ບໍ່ເວນຂຸດຮ່ອງໃກ້ກັບເຮືອນ ຕ້ອງ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນຄ້າຍັນເສົາຮາກຖານ.</li> <li>• ຖິ້ມຮ່ອງຄົນ ໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂພາບ ເນື່ອງຈາກ ຜຸ່ນລະອອງ ແລະ ສຽງດັງ</p> <p>ລົບກວນການຈາລະຈອນ, ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຂອງການຈາລະຈອນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຫຼີກລ່ຽງການກອງ/ວາງ ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອພາຍໃນໄລຍະ 20ແມັດ ຈາກໂຮງຮຽນ, ໂຮງພັ້ນອ້ອມ, ຕະຫຼາດ ຫຼືສະຖານສາທາລະນະຕ່າງໆ;</li> <li>ຂົນ/ຍົກຍ້າຍສິ່ງເສດເຫຼືອອອກຈາກສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ໄປຄຽງຄູ່ກັບການຊຸດ/ຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າ.</li> <li>ດິນຊັນໜ້າດິນຈະຕ້ອງໄດ້ຮັກສາໄວ້ ແລະ ຂົນໄປເກັບມ້ຽນໃນສະຖານທີ່ທີ່ໄດ້ກະກຽມໄວ້ ເພື່ອນໍາກັບມາໃຊ້ ຖິ້ມເປັນຂັ້ນໜ້າດິນສໍາກັບການຟື້ນຟູເຂດຖິ້ມດິນເສດ.</li> <li>ອານາໄມທາງ, ໃຊ້ນໍ້າລ້າງບ່ອນທີ່ມີຜຸ່ນໃນອານາໄມທາງ, ໃຊ້ນໍ້າລ້າງບ່ອນທີ່ມີຜຸ່ນໃນແຕ່ລະຊ່ວງການເຮັດວຽກ, ໃນຊ່ວງອາກາດແຫ້ງ, ຮ້ອນ ແລະ ລົມແຮງ ຕ້ອງຫົດນໍ້າຕາມເສັ້ນທາງຊ່ວງທີ່ຜ່ານໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງພັ້ນອ້ອມ</li> <li>ຕິດຕັ້ງປ້າຍຈໍາກັດຄວາມໄວ 10km/h ຕາມຖະໜົນຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ;</li> <li>ປົກຫຸ້ມກອງວັດສະດຸຊົ່ວຄາວ ແລະ ປົກຄຸ້ມລົດບັນທຸກສິ່ງເສດເຫຼືອເພື່ອປ້ອງກັນການຮົ່ວໄຫຼ.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>ຕິດຕັ້ງປ້າຍຈໍາກັດຄວາມໄວ 10km/h ຕາມຖະໜົນຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ;</li> <li>ຫຼີກລ່ຽງການວາງທໍ່ນໍ້າຢູ່ເຂດເດີນເບຕົງໜ້າເຮືອນ. ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງວາງທໍ່ນໍ້າຢູ່ເຂດແລວສະຫງວນທາງ. ຖ້າພື້ນເບຕົງໜ້າເຮືອນ ເປ່ເພ ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ສ້ອມແປງໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ພາຍຫຼັງວາງທໍ່ແລ້ວ ຕ້ອງພົມດິນຄືນທັນທີ.</li> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຈອດລົດບັນທຸກ ຢູ່ຕາມແຄມທາງໃນຊົ່ວໂມງເລິ່ງດ່ວນ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ຜົນເສຍຫາຍຕໍ່ຊັບສິນ ແລະ ພຶດຜົນຂອງສ່ວນບຸກຄົນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ພື້ນພູດິນຖືກຂຸດໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມໄວ້ທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້</li> <li>• ຫຼີກລ່ຽງ, ຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນໃນຊ່ວງລະດູທຳການຜະລິດ.</li> <li>• ຈຳກັດການລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ. ກຳນົດໝາຍເຂດແດນສຳລັບວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ</li> <li>• ນຳໃຊ້ແຮງງານຄົນຊຸດຮ່ອງ ແລະ ຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າ, ໃນເຂດທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ເພື່ອ ຫຼຸດຜ່ອນການຕັດຕົ້ນໄມ້ ຫຼື ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໄມ້ເສຍຫາຍ. .</li> </ul>
			<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ແລະ ຊຸມຊົນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ແຈ້ງໃຫ້ຊຸມຊົນຮັບຊາບ ກ່ຽວກັບແຜນກໍ່ສ້າງ ລ່ວງໜ້າ 2 ມື້;</li> <li>• ແຈ້ງເຕືອນຄອບຄົວ ໃຫ້ເບິ່ງແຍງເດັກນ້ອຍ ແລະ ລູກເຂົາເຈົ້າບໍ່ໃຫ້ເຂົ້າໃກ້ເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>• ຖ້າຈະມີການກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງກາງຄືນຕ້ອງແຈ້ງໃຫ້ຊາວບ້ານຮັບຮູ້ລ່າງໜ້າ.</li> <li>• ກຳນົດໃຫ້ກຳມະກອນທຸກຄົນຕ້ອງປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບ ຂອງກຳມະກອນ.</li> <li>• ປົກຫຸ້ມກອງວັດສະດຸຊົ່ວຄາວ ແລະ ປົກຄຸ້ມລົດບັນທຸກສິ່ງເສດເຫຼືອ ເພື່ອປ້ອງກັນການຮົ່ວໄຫຼ</li> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນ ແລະ ເທບສະທ້ອນແສງ ເພື່ອຈຳກັດ ການເຂົ້າເຖິງພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງກ່ອນໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ;</li> <li>• ພາຍຫຼັງທີ່ຂຸດດິນແລ້ວຕ້ອງຂົນດິນທີ່ຂຸດອອກ ໄປເກັບມ້ຽນບ່ອນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ພາຍໃນ 24 ຊົ່ວໂມງ.</li> <li>• ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຈອດລົດບັນທຸກທີ່ບັນທຸກເຄື່ອງ ຫຼື ຂົນວັດສະດຸຂຶ້ນລົງ ຢູ່ຕໍ່ໜ້າຕະຫຼາດ ແລະ ຮ້ານຄ້າຕ່າງໆ, ຖ້າບໍ່ມີການກໍ່ສ້າງຢູ່ເຂດນັ້ນ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			ເຮັດໃຫ້ພື້ນເບຕົງໜ້າເຮືອນເປ່ເພ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສ້ອມແປງເດີນເບຕົງໜ້າບ້ານ ທີ່ຖືກຂຸດໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ ໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> <li>ຫຼີກລ່ຽງ, ຫຼຸດຜ່ອນການກໍ່ສ້າງໃນລະດູທຳການຜະລິດ</li> <li>ຈຳກັດການລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ. ສ້າງເຂດແດນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ</li> <li>ນຳໃຊ້ແຮງງານຄົນຊຸດຮ່ອງ ແລະ ຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າ, ໃນເຂດທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ເພື່ອ ຫຼຸດຜ່ອນການຕັດຕົ້ນໄມ້ ຫຼື ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໄມ້ເສຍຫາຍ.</li> </ul>
7.ສະຖານ ທີ່ຖິ້ມດິນເສດ		ການຄັດເລືອກສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ ຜູ້ຮັບເພົາຕ້ອງໄດ້ເຮັດວຽກຢ່າງໃກ້ສິດ ກັບຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ/ທີ່ປຶກສາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເພື່ອກຳນົດສະຖານທີ່ ເພື່ອຖິ້ມດິນເສດ	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະຊາຊົນ</p> <p>ການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ຕະກອນ/ວັດສະດຸອາດຈະໄຫຼລົງໃສ່ຫ້ວຍນໍ້າ ຫຼື ເຮືອນປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ໃກ້</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຕິດຕັ້ງປ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວຢູ່ທາງເຂົ້າຫາບ່ອນກອງດິນເສດ;</li> <li>ຕິດຕັ້ງປ້າຍທີ່ມີຂໍ້ຄວາມວ່າ “ເຂົ້າໄດ້ສະເພາະຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເທົ່ານັ້ນ”, ສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ;</li> <li>ດິນຊັນໜ້າດິນ ແຍກກອງໄວ້ຕ່າງຫາກເພື່ອ ນຳກັບມາໃຊ້ຄືນໃນຂັ້ນຕອນສຸດທ້າຍ ເປັນດິນຊັນໜ້າໃນການພື້ນຟູບ່ອນຖິ້ມດິນເສດ.</li> <li>ຖ້າບ່ອນຖິ້ມດິນເສດຫາກຕັ້ງຢູ່ໃກ້ກັບແມ່ນໍ້າ ຫຼື ສາຍນໍ້າທຳມະຊາດ, ຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງຄັນຄູກັ້ນ ຫຼື ອາງພັກຕະກອນ ກ່ອນດຳເນີນວຽກກໍ່ສ້າງ. ເພື່ອໃຫ້ນໍ້າຝົນໄຫຼຜ່ານໜ້າດິນ ໄດ້ພັກແລະຕົກຕະກອນໃນອາງພັກຕະກອນກ່ອນທີ່ຈະປ່ອຍນໍ້າອອກສູ່ທຳມະຊາດ.</li> <li>ຕ້ອງຊຸດຮ່ອງອ້ອມເຂດຖິ້ມດິນເສດ ເພື່ອຄວບຄຸມການໄຫຼຂອງນໍ້າໜ້າດິນ ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດເຫດການນໍ້າຖ້ວມ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງກັບເຂດຖິ້ມດິນເສດ; ຕະກອນທີ່ມາກັບນໍ້າໜ້າດິນ ບວກກັບດິນທີ່ຊຸດອອກ ຈະຖືກພັກຢູ່ຮ່ອງນໍ້າກ່ອນໄຫຼອອກສູ່ສາຍນໍ້າທຳມະຊາດ.</li> <li>ຖ້າວ່າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຢູ່ໃກ້ກັບພື້ນທີ່ດິນກະສິກຳ ຈະຕ້ອງຈຳກັດຂະໜາດເນື້ອທີ່ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ຜົນລະປູກ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			ຜຸ່ນ ແລະ ສຽງດັງ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ນໍາໃຊ້ລົດບັນທຸກທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ປົກຫຸ້ມດິນເສດ ໃນການຂົນສົ່ງ ເພື່ອປ້ອງກັນການຜິດກະຈາຍ.</li> <li>ພາຍຫຼັງທີ່ກອງດິນຈະຕ້ອງກວດໃຫ້ພຽງ, ອັດແໜ້ນໜ້າດິນເປັນແຕ່ລະຊັ້ນດ້ວຍລົດໂລ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ຜຸ່ນລະອອງ, ການເຊາະເຈື່ອນ, ລົມພັດຜຸ່ນຜິດກະຈາຍ ແລະ ນໍ້າພັດພາດິນໄປ ພ້ອມທັງເປັນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ.</li> </ul>
8. ຫີວງານ		<p>ລຽບຕາມແຄມຫ້ວຍ ບາງບ່ອນຈະມີຜຸ່ມໄມ້ນ້ອຍ, ເຄືອໄມ້, ຫຍ້າ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ ທີ່ມີຂະໜາດ 3 ຫາ 20 ຊມ, ໄມ້ປ່ອງ, ຫີນແຮ່, ຫີນດານ</p> <p>ມີຊ່ອງຫວ່າລະຫວ່າງຜຸ່ມໄມ້ຕ່າງໆ</p>	<p>ລົບກວນການໄຫຼຂອງນໍ້າຊົ່ວຄາວ</p> <p>ລົບກວນພື້ນຫ້ວຍ</p> <p>ນໍ້າຫ້ວຍມີຄວາມສ່ຽງປົນເປືອນມົນລະພິດ;</p> <p>ກໍາມະກອນ ອາດຈະຫາປາ ແລະ ລ່າສັດປ່າ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຕິດຕັ້ງຮ່ອງອ່າຍນໍ້າຊົ່ວຄາວ ເພື່ອສາມາດຮັກສາໃຫ້ນໍ້າຫ້ວຍໄຫຼລົງສູ່ເບື້ອງລຸ່ມໄດ້ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງຫີວງານ</li> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຂຸດຄົ້ນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ (ແຮ່ ແລະ ຊາຍຈາກຫ້ວຍນໍ້າ) ຢູ່ບ່ອນຈະກໍ່ສ້າງຫີວງານ</li> <li>ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນເບຕິງຕົກເຮ່ຍລົງສາຍນໍ້າ.</li> <li>ທີ່ຕັ້ງບ່ອນເກັບມັງນສິ່ງເສດເຫຼືອມີຄວາມເໝາະສົມ, ຈັດເຝິກອົບຮົບໃຫ້ກໍາມະກອນກ່ອນກັບການຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອນ ແລະ ຮັບປະກັນວ່າທຸກຄົນປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບແຄ້ມ.</li> <li>ບ່ອນເກັບມັງນ/ສາງນໍ້າມັນຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກແມ່ນໍ້າ ແລະ ເສັ້ນທາງການສັນຈອນ.</li> </ul> <p>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຫາປາ ແລະ ລ່າສັດ</p>



ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ ເມືອງ ຂວາ

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
<p>1. ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>		<p>ປະຈຸບັນບໍ່ມີທາງເຂົ້າ, ຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງທາງເຂົ້າໃໝ່ ຄວາມຍາວ L = 475m; W = 5m, ຄວາມເນີນຕໍ່ສຸດ, 7.36% ສູງສຸດ: 22.5%</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ ແລະ ດິນຖະຫຼົ່ມຕາມເນີນພູ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ປັບຮູບຮ່າງການຂຸດ ແລະ ຖົມດິນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ.</li> <li>ການຂຸດຕາມເນີນພູ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມການອອກແບບດ້ານວິສະວະກໍາ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນຕາມເນີນພູ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າ.</li> <li>ພາຍຫຼັງທີ່ຂຸດດິນອອກແລ້ວຕ້ອງປູກຫຍ້າ, ຕົ້ນໄມ້ ເຊິ່ງລວມທັງຫຍ້າແຟກ ປົກຄຸ້ມຕາມເນີນພູຕາມແບບທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະໄວໄດ້</li> <li>ລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພື່ອຫຼຸດ ຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນ, ຫຼີກລ້ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ຫຼາຍເກີນຄວນ.</li> </ul>
		<p>ມີຫຍ້າ, ເຄືອໄມ້, ພຸ່ມໄມ້, ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ, ມົດ, ແມງກະບີ້, ນົກ, ຍຸງ ແລະ ນົກກະຈົບ/ນົກກະຈອກ ຢູ່ຕາມຂອບເຂດທາງເຂົ້າ.</p>	<p>ຕັດຕົ້ນໄມ້ ຫຼື ຖາກຖາງພືດປົກຄຸມອອກຫຼາຍ;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພື່ອຫຼຸດ ຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນ, ຫຼີກລ້ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ຫຼາຍເກີນຄວນ;</li> <li>ດໍາເນີນການສໍາຫຼວດ ແລະ ຂຶ້ນທະບຽນຕົ້ນໄມ້ທີ່ມີຂະໜາດເສັ້ນຜ່າສູນກາງຫຼາຍກວ່າ 20 ຊມ ແລະ ນໍາສົ່ງຜົນການສໍາຫຼວດໃຫ້ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ/ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ເພື່ອອະນຸມັດກ່ອນການຕັດຕົ້ນໄມ້.</li> <li>ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງປັກຫຼັກໝາຍເຂດແດນ/ຮົ່ວ ເຂດພື້ນທີ່ກ່ອນເລີ່ມການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຕັດຕົ້ນໄມ້ນອກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ.</li> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ລ່າສັດປ່າ</li> </ul>
		<p>ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພຕໍ່ກໍາມະກອນເນື່ອງຈາກ ແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພຕໍ່ກໍາມະກອນເນື່ອງຈາກ ແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສະໜອງເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກໍາມະກອນ, ແນະນໍາໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສວມໃສ່ ເພື່ອປ້ອງກັນແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• ແນະນຳໃຫ້ກຳມະກອນສວມໃສ່ເສື້ອແຂນຍາວ, ໂສ້ງຂາຍາວ ແລະ ສີດສະເປກັນຍູງ/ແມງໄມ້.</li> <li>• ໃຫ້ຄຳແນະນຳແກ່ກຳມະກອນກ່ຽວກັບແມງໄມ້ທີ່ເປັນ ອັນຕະລາຍ, ມາດຕະການປ້ອງກັນແລະຂັ້ນຕອນໃນກໍລະນີ ເກີດເຫດການສຸກເສີນ.</li> <li>• ສະໜອງສະເປກັນຍູງ/ແມງໄມ້ ພ້ອມທັງແນະນຳວິທີການນຳ ໃຊ້ສະເປດັ່ງກ່າວແກ່ກຳມະກອນ</li> </ul>
		<p>ທາງແຍກຈາກທາງໃຫ່ຍ, ສະພາບ ການຈາລະຈອນເປົາບາງ. ຈຳ ນວນການສັນຈອນທີ່ນັບໄດ້ຕໍ່ມື້: ລົດເມ 4 ຄັນ, ລົດບັນທຸກ 5 ຄັນ ລົດກະບະ 18 ຄັນ, ລົດຖີບ ແລະ ລົດຈັກ 28 ຄັນ, ລົດເທັກ ເຕີ 4 ຄັນ</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຢູ່ທາງ ແຍກຈາກທາງໃຫ່ຍ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍຂໍ້ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ, ຄວາມໄວຈຳກັດ ແລະ ປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພຢູ່ທາງແຍກບ້ານ.</li> <li>• ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການສັນ ຈອນແອອັດ ຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະກອນກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫ່ຍ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງດອກໄຟໃຫ້ຄວາມສະຫວ່າງໃນເວລາກາງຄືນ</li> <li>• ໃນຊ່ວງທີ່ສະພາບອາກາດແຫ້ງແລ້ວຕ້ອງເພີ່ມຄວາມຖີ່ການ ຫົດນ້ຳທາງເຂົ້າໃນໄລຍະການຂົນສົ່ງດິນຊຸດນຳໄປກຳຈັດຢູ່ ສະຖານທີ່ກຳຈັດສິ່ງເສດເຫຼືອ.</li> </ul>
		<p>ບໍລິມາດດິນຊຸດທັງໝົດຈະມີ ປະມານ 45,914ມ<sup>3</sup> ຈະຂົນສົ່ງໄປ ກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ກຳຈັດດິນເສດ ປະມານ 40,908ມ<sup>3</sup> ຈະນຳໃຊ້ເປັນວັດສະດຸຖິ້ມຄືນ ປະມານ 5,006 ມ<sup>3</sup>. ຈະມີການຂົນສົ່ງເຄື່ອງຂະໜາດ ໃຫ່ຍເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</p>	<p>ລົດບັນທຸກຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ຈະກໍ່ ໃຫ້ ເກີດຜຸ່ນລະອອງ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພການ ສັນຈອນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ມາດຕະການຄວບຄຸມການຈາລະຈອນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຢູ່ຕາມທາງຫຼັກ ແລະ ທາງເຂົ້າ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> <li>- ກຳນົດເວລາການດຳເນີນການຂົນສົ່ງ, ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງ ການຂົນສົ່ງຂອງລົດບັນທຸກ ໃນຊ່ວງເຂົ້າ ແລະ ເລິກ ໂຮງຮຽນ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພໃຫ້ແກ່ນັກ ຮຽນ.</li> <li>- ກຳນົດ ແລະ ບັງຄັບ ຄວາມໄວຈຳກັດ ຢູ່ທາງເຂົ້າ ເພື່ອ ຄວບຄຸມຄວາມໄວການແລ່ນລົດ.</li> </ul> </li> </ul>

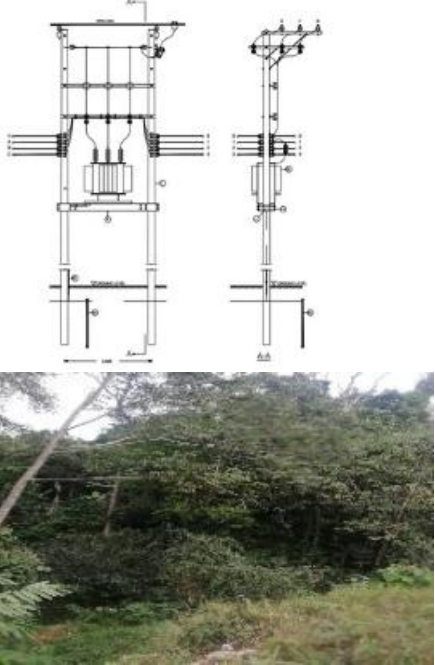
ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈັດການເຝົ້າອົບຮົມໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານຂັບລົດ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບມາດຕະການຄວາມປອດໄພ ແລະ ກົດລະບຽບການແລ່ນລົດຕາມທາງ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການສັນຈອນແອອັດ ຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະ ກອນກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫຍ່ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ;</li> <li>- ເພີ່ມຄວາມຖີ່ການຫົດນໍ້າໜ້າທາງໃນຊ່ວງທີ່ມີລົດບັນທຸກແລ່ນຜ່ານທາງຫຼາຍ ແລະ ຊ່ວງທີ່ອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຝຸ່ນລະອອງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງໄຟກະພິບ ແລະ ແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຂັບລົດມອງເຫັນເຮືອນ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງຕ່າງໆ ໄດ້ຊັດເຈນໃນຊ່ວງມື ມອກ ຄ້ວນປົກຄຸມ, ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ໄລຍະການເບິ່ງເຫັນ.</li> <li>• ໄລຍະກໍ່ສ້າງ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈຳກັດສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດເທົ່ານັ້ນທີ່ຈະເຂົ້າໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໄດ້.</li> <li>- ຮັບປະກັນວ່າກຳມະການທຸກຄົນໄດ້ສວມໃສ່ ອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ຖືກຕ້ອງ ແລະ ຄົບຖ້ວນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ໝວກນິລະໄພ, ຖົງມື, ເກີບນິລະໄພ ແລະ ເສື້ອສະທ້ອນແສງ.</li> <li>- ຈັດເຝົ້າອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທີ່ຮັດກຸມ ໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ ລວມທັງ ການຄາດຄະຄວາມອັດຕະລາຍ ແລະ ຂັ້ນຕອນປະຕິບັດກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ. ແລະສືບຕໍ່ທົບທວນຄືນຢ່າງເປັນປະຈຳ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍຄວາມເຕືອນກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ເຕືອນອັນຕະລາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.</li> </ul> </li> </ul>

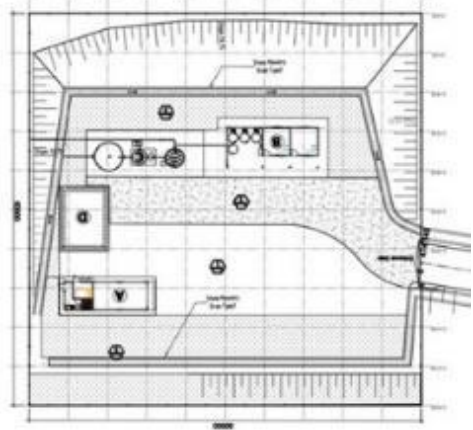

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງ ສິ່ງກ້າບັງ ຫຼື ສາຍສະທ້ອນແສງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງຮາວກັນ, ຕາໜ່າງຄວາມປອດໄພ ແລະ ລະບົບ ບ້ອງກັນ ການຕົກຈາກບ່ອນສູງ ໃນກໍລະນີທີ່ບ່ອນເຮັດ ວຽກມີຄວາມສ່ຽງການຕົກຈາກບ່ອນສູງ.</li> <li>- ຕ້ອງໄດ້ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນ ລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຖິ້ມ ຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບ້ານເບື້ອງຕົ້ນ ແລະ ໃຫ້ການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບການປະຖົມພະ ຍາບານ ເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ.</li> </ul>
		<p>ມີຫ້ອງການກະສິກຳ ເມືອງຂວາ ຕັ້ງຢູ່ຂ້າງທາງເຂົ້າເບື້ອງຊາຍ. ບໍ່ມີລະບົບໄຟຟ້າ ແລະ ນໍ້າປະປາ ລຽບຕາມແຄມທາງ ຢູ່ສອງຂ້າງທາງເຂົ້າມີສວນສາທິດ ຂອງ ຫ້ອງການກະສິກຳເມືອງຂວາ</p>	<p>ອາດຈະມີຂໍ້ຂັດແຍ່ງລະຫວ່າງຜູ້ ຮັບເໝົາ ແລະ ພະນັກງານ ຫ້ອງການກະສິກຳ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ແຈ້ງແຜນການກໍ່ສ້າງລ່ວງໜ້າ ໃຫ້ພະນັກງານຫ້ອງການກະສິ ກຳໄດ້ຮັບຊາບ.</li> <li>• ການກອງ/ວາງວັດສະດຸ, ສິ່ງເສດເຫຼືອ ຫຼື ດິນຊຸດ ຕ້ອງບ້ອງ ກັນບໍ່ໃຫ້ຕົກຫຼົ່ນລົງໃສ່ ສວນ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ເຊິ່ງມີ ຕົ້ນໝາກກ້ວຍ, ສາລີ ແລະ ພືດຕາມລະດູການ.</p> <p>ພົບເຫັນ ມົດ, ແມງກະເບື້ອງ ແລະ ຍຸງ.</p>	<p>ດິນທີ່ຊຸດອອກ, ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກ ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ວັດສະດຸຕ່າງໆ ອາດຈະປົວ, ໄຫຼລົງໃສ່ສວນ ເຮັດໃຫ້ຜົນລະບູກໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ, ຫຼີກລ່ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ ຫຼື ຊຸດກິນຕົ້ນໄມ້ອອກຫຼາຍເກີນຄວນ.</li> <li>• ດິນຊັ້ນໜ້າດິນຈະກອງແຍກໄວ້ຕ່າງຫາກ ແລ້ວນໍາມາໃຊ້ເປັນດິນຖິ້ມຊັ້ນໜ້າດິນເພື່ອຟື້ນຟູສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ.</li> <li>• ກ່ອນຈະເລີ່ມການກໍ່ສ້າງຕ້ອງສ້າງກໍາແພງແລະ/ຫຼື ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ ຫຼື ໜອງດັກຕະກອນ ເພື່ອເກັບກັກຕະກອນທີ່ໄຫຼຈາກພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ກ່ອນທີ່ໄຫຼລົງສູ່ສາຍນໍ້າເບື້ອງລຸ່ມ.</li> <li>• ຈະຕ້ອງຊຸດຮ່ອງດັກຕະກອນອ້ອມຮອບເຂດພື້ນທີ່ກໍາຈັດດິນເສດ ເພື່ອຄວບຄຸມນໍ້າຕະກອນທີ່ໄຫຼຊ່ວງຝົນຕົກ ແລະ ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດນໍ້າຖ້ວມຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ກັບສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ. ຕະກອນທີ່ໄຫຼມາຊ່ວງຝົນຕົກ ຈະຖືກເກັບກັກໃຫ້ນອນລົງ ກ່ອນປ່ອຍອອກສູ່ດິນສວນ</li> <li>• ການກອງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ພາຍໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຕ້ອງໄດ້ປ້ອງກັນການຮົ່ວໄຫຼ ຫຼື ຜັງກະຈາຍໃສ່ສວນ.</li> </ul>
		<p>ທາງເຂົ້າສ່ວນໜຶ່ງແມ່ນຜ່ານ ຫ້ວຍນໍ້ານ້ອຍ, ເຊິ່ງມີຄວາມກວ້າງປະມານ 16ແມັດ, ແຕ່ບໍ່ມີຂວາ. ລົດໃຫຍ່, ລົດກະບະ ແລະ ລົດບັນທຸກ ສາມາດຂ້າມຫ້ວຍໄດ້ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ. ສ່ວນລະດູຝົນປະຊຶມສາມາດຂ້າມນໍ້າດ້ວຍຂົວຊໍ່ຊໍ່ຄາວ.</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກໍາມະກອນ ໃນການຂ້າມຫ້ວຍ</p> <p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ແລະ ການຈາລະຈອນ ຕາມທາງ ໂດຍສະເພາະແມ່ນຊ່ວງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ກໍານົດວິທີການແລະ ຮັກສາຄວາມປອດໄພ ການຂ້າມຫ້ວຍ ທັງໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ແລະ ລະດູຝົນ.</li> <li>▪ ເຈົ້າຂອງໂຄງການ ຈະຕ້ອງພິຈາລະນາ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດເດີນທາງໄດ້ຕະຫຼອດປີໃນຊ່ວງດໍາເນີນໂຄງການ ເພື່ອໃຫ້ກໍາມະກອນ ແລະ ຍານພາຫະນະຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ ສາມາດເຂົ້າອອກ ໂຮງງານນໍ້າປະປາໄດ້ດ້ວຍຄວາມປອດໄພ.</li> <li>• ມາດຕະການຄວບຄຸມການຈາລະຈອນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຕິດຕັ້ງບ້າຍເຕືອນຢູ່ຕາມທາງຫຼັກ ແລະ ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> </ul> </li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ຊົ່ວໂມງຮຽນ ແລະ ຊົ່ວໂມງເຂົ້າ ແລະ ເລີກໂຮງຮຽນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ກຳນົດເວລາການດຳເນີນການຂົນສົ່ງ, ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການຂົນສົ່ງຂອງລົດບັນທຸກ ໃນຊ່ວງເຂົ້າ ແລະ ເລີກໂຮງຮຽນ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພໃຫ້ແກ່ນັກຮຽນ.</li> <li>- ກຳນົດ ແລະ ບັງຄັບ ຄວາມໄວຈຳກັດ ຢູ່ທາງເຂົ້າ ເພື່ອຄວບຄຸມຄວາມໄວການແລ່ນລົດ.</li> <li>- ຈັດການເຝີກອົບຮົບໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານຂັບລົດ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບມາດຕະການຄວາມປອດໄພ ແລະ ກົດລະບຽບການແລ່ນລົດຕາມທາງ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການສັນຈອນແອອັດ ຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະ ກອນກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫຍ່ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ;</li> <li>- ເພີ່ມຄວາມຖີ່ການຫີດນໍ້າໜ້າທາງໃນຊ່ວງທີ່ມີລົດບັນທຸກແລ່ນຜ່ານທາງຫຼາຍ ແລະ ຊ່ວງທີ່ອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຝຸ່ນລະອອງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງໄຟກະພິບ ແລະ ແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຂັບລົດມອງເຫັນເຮືອນ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງຕ່າງໆ ໄດ້ຊັດເຈນໃນຊ່ວງມື ມອກ ຄ້ວນປົກຄຸມ, ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ໄລຍະການເບິ່ງເຫັນ.</li> <li>• ມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈຳກັດສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດເທົ່ານັ້ນທີ່ຈະເຂົ້າໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໄດ້.</li> <li>- ຮັບປະກັນວ່າກຳມະການທຸກຄົນໄດ້ສວມໃສ່ ອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ຖືກຕ້ອງ ແລະ ຄົບຖ້ວນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ໝວກນິລະໄພ, ຖົງມື, ເກີບນິລະໄພ ແລະ ເສື້ອສະທ້ອນແສງ.</li> </ul> </li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈັດເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທີ່ຮັດກຸມ ໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ ລວມທັງ ການຄາດຄະຄວາມອັດຕະລາຍ ແລະ ຂັ້ນຕອນປະຕິບັດກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ. ແລະສືບຕໍ່ທົບທວນຄືນຢ່າງເປັນປະຈຳ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງບ້າຍຄວາມເຕືອນກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະເຕືອນອັນຕະລາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.</li> <li>- ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງ ສິ່ງກຳ້າບັງ ຫຼື ສາຍສະທ້ອນແສງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງຮາວກັນ, ຕາໜ່າງຄວາມປອດໄພ ແລະ ລະບົບປ້ອງກັນ ການຕົກຈາກບ່ອນສູງ ໃນກໍລະນີທີ່ບ່ອນເຮັດວຽກມີຄວາມສ່ຽງການຕົກຈາກບ່ອນສູງ.</li> <li>- ຕ້ອງໄດ້ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບ້ານເບື້ອງຕົ້ນ ແລະ ໃຫ້ການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບການປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
<p>2. ຕິດຕັ້ງລະບົບສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</p>		<p>ຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22kV ຕາມເສັ້ນທາງທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ ມີຄວາມຍາວ 150 ແມັດ ເຊິ່ງຈະເຊື່ອມຕໍ່ຈາກລະບົບຕາຂ່າຍໄຟຟ້າແຫ່ງຊາດ. ຕິດຕັ້ງພັ້ງແປງ A50 KVA.</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພຕໍ່ກໍາມະກອນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ທົດສອບຄວາມສົມບູນຂອງໂຄງການກ່ອນເລີ່ມຈະດໍາເນີນວຽກ</li> <li>• ຈະຕ້ອງໃສ່ສາຍຮັດນິດລະໄພແລະ ເຊືອກ;</li> <li>• ປະຕິບັດຕາມມາດຕະການປ້ອງກັນການຕົກລົ້ນຈາກບ່ອນສູງ;</li> <li>• ຈັດຕໍາແໜ່ງບ່ອນວາງລະບົບບ່ອນເຮັດວຽກ ແລະ ອຸປະກອນໃຫ້ເໝາະສົມສໍາລັບກໍາມະ ກອນ;</li> <li>• ຖ້າເຮັດວຽກຢູ່ບ່ອນສູງຕ້ອງໃສ່ສາຍແອວນິລະໄພ.</li> <li>• ຕ້ອງຍ້າຍປ້າຍ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງອອກ ຈາກເສົາ ແລະ ໂຄງສ້າງອື່ນໆ ກ່ອນເລີ່ມດໍາເນີນວຽກ;</li> <li>▪ ກ່ອງເຄື່ອງມືທີ່ໄດ້ຮັບການອະນຸມັດຈະຕ້ອງໄດ້ນໍາໃຊ້ສໍາລັບຍົກເຄື່ອງມື ແລະ ວັດສະດຸ ຂຶ້ນແລະລົງໃຫ້ແກ່ກໍາມະກອນທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ເທິງເສົາ</li> </ul>
<p>3. ຢູ່ໂຮງ ງານນໍ້າປະປາ</p>		<p>ເນື້ອທີ່= 2500 m<sup>2</sup>, ຈະຕັ້ງຢູ່ດິນຂອງ ສູນສາທິດກະສິກໍາເມືອງຂວາ. (ດິນປູກຝັງ, ມີຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ ແລະ ພຸ່ມໄມ້, ບໍ່ມີຕົ້ນໄມ້ໃຫຍ່. ອາດຈະມີສັດຈໍາພວກງົວ, ເສັ້ງ, ມົດ ແລະ ແມງໄມ້ຕ່າງໆ, ຈໍາພວກນົກ ຊະນິດນ້ອຍ ແລະ ອື່ນໆ). ບໍ່ພົບເຫັນພືດຊະນິດແຜ່ພັນໄວ.</p>	<p>ສ້າງຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ພືດພັນອ້ອມຂ້າງສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພື່ອຫຼຸດ ຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນ, ຫຼີກລ້ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ຫຼາຍເກີນຄວນ</li> <li>• ດໍາເນີນການສໍາຫຼວດ ແລະ ຂຶ້ນທະບຽນຕົ້ນໄມ້ທີ່ມີຂະໜາດເສັ້ນຜ່າສູນກາງຫຼາຍກວ່າ 20 ຊມ ແລະ ນໍາສົ່ງຜົນການສໍາຫຼວດໃຫ້ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ/ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ເພື່ອອະນຸມັດກ່ອນການຕັດຕົ້ນໄມ້.</li> <li>• ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງປັກຫຼັກໝາຍເຂດແດນ/ຮົວ ເຂດພື້ນທີ່ກ່ອນເລີ່ມການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຕັດຕົ້ນໄມ້ນອກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
	 		<p>ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນຈາກ ແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສະໜອງເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກຳມະກອນ, ແນະນຳໃຫ້ເຂົາເຈົ້າໃຫ້ສັງເກດການ ລະມັດລະວັງແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ</li> <li>ຕິດຕາມກວດກວດການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ກົດລະບຽບຂອງກຳມະກອນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນກ່ຽວກັບ ການຈັດການກັບອະຄິໄພ ແລະ ການກໍ່ກອງໄພ.</li> <li>ແນະນຳໃຫ້ກຳມະກອນສວມໃສ່ເສື້ອແຂນຍາວ, ໂສ້ງຂາຍາວ ແລະ ສິດສະເປກັນຍຸງ/ແມງໄມ້.</li> <li>ໃຫ້ຄຳແນະນຳແກ່ກຳມະກອນກ່ຽວກັບແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ, ມາດຕະການປ້ອງກັນແລະຂັ້ນຕອນໃນກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ.</li> <li>ສະໜອງສະເປກັນຍຸງ/ແມງໄມ້ພ້ອມທັງແນະນຳວິທີການນຳໃຊ້ສະເປດັ່ງກ່າວແກ່ກຳມະກອນ.</li> </ul>
		<p>ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນ 405 ຫາ 425 m, ຄວາມເນີນຂອງເປັນພູແມ່ນ 40%.</p> <p>ບໍລິມາດດິນຊຸດແມ່ນ 45,914 m<sup>3</sup>, ຈະນຳໃຊ້ເປັນດິນຖິມຄືນ 5,006 m<sup>3</sup> ຈະນຳໄປກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ກຳຈັດດິນເສດ 40,908 m<sup>3</sup></p>	<p>ຄວາມສ່ຽງເກີດເດີນເຈື່ອນ ແລະ ດິນຖະລົມ ເນື່ອງຈາກລັກສະນະພູສັນຖານມີຄວາມສູງຊັນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ກໍ່ສ້າງ, ບົວລະບັດຮັກສາ ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຊົ່ວຄາວ ແລະ ອ່າງດັກຕະກອນ ອ້ອມຮອບເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> <li>ຕິດຕາມກວດກາ ຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນປະຈຳວັນ. ດຳເນີນການປະຕິບັດການປ້ອງທີ່ເໝາະສົມ ດ້ວຍມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນເພີ່ມເຕີມ ເພື່ອປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນດິນຖະລົມ ທີ່ເມື່ອເຫັນວ່າມີຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ.;</li> <li>ພາຍຫຼັງທີ່ຊຸດດິນອອກແລ້ວຕ້ອງປູກຫຍ້າ, ຕົ້ນໄມ້ ເຊິ່ງລວມທັງຫຍ້າແຟກ ປົກຄຸ້ມຕາມເປັນພູຕາມແບບທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະໄວໄດ້</li> <li>ຈະຕ້ອງຫຼີກລ່ຽງກຸຊຸດດິນໃຊ້ວ່າທີ່ມີລົມແຮງ ແລະ ຜົນຕົກແຮງ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸດ້ວຍລົດບັນທຸກຂະໜາດໃຫຍ່ ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງການຈາລະຈອນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ສ້າງອ່າງດັກຕະກອນ, ຄັນຄູອວ່າຍນໍ້າ, ຕິດຕັ້ງສິ່ງກົດຂວາງ ຫຼື ຊຸດຮ່ອງນໍ້າ ອ້ອມຮອບບ່ອນກອງວັດສະດຸ.</li> <li>• ລົດບັນທຸກວັດສະດຸ ແລະ ດິນຊຸດຕ້ອງມີຜ້າຢາງປົກຫຸ້ມຕະຫຼອດໄລຍະການຂົນສົ່ງ</li> <li>• ກຳມະກອນທຸກຄົນຕ້ອງໃສ່ຜ້າອັດປາກເວລາເຮັດວຽກຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ພະນັກງານຂັບຄົນຕ້ອງປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບ ແລະ ຄວາມໄວທີ່ກຳນົດໄວ້.</li> <li>• ຫົດນໍ້າຕາມທາງ ແລະ ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ໃນຊ່ວງອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອຄວບຄຸມມົນລະພິດຈາກຜຸ່ນລະອອງ.</li> <li>• ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຈູດຂີ້ເຫຍື້ອ, ເສດງ່າໄມ້ ແລະ ໃບໄມ້ຫຼື ຫຍ້າຕ່າງ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ, ລວມທັງກໍ່ກອງໄຟໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ.</li> <li>• ຕ້ອງປົກຫຸ້ມກອງວັດສະດຸ ເພື່ອປ້ອງກັນ ຜຸ່ນຜົງກະຈາຍໂດຍສະເພາະແມ່ນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ ຫຼື ມີສັດລົບກວນ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງ ການຈາລະຈອນ ແລະ ການ ກໍ່ສ້າງ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ມາດຕະການຄວບຄຸມການຈາລະຈອນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຢູ່ຕາມທາງຫຼັກ ແລະ ທາງເຂົ້າ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> <li>- ກຳນົດເວລາການດຳເນີນການຂົນສົ່ງ, ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງ ການຂົນສົ່ງຂອງລົດບັນທຸກ ໃນຊ່ວງເຂົ້າ ແລະ ເລີກ ໂຮງຮຽນ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພໃຫ້ແກ່ ນັກຮຽນ.</li> <li>- ກຳນົດ ແລະ ບັງຄັບ ຄວາມໄວຈຳກັດ ຢູ່ທາງເຂົ້າ ເພື່ອ ຄວບຄຸມຄວາມໄວການແລ່ນລົດ.</li> <li>- ຈັດການເຝິກອົບຮົບໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານຂັບລົດ ເພື່ອໃຫ້ ເຂົາເຈົ້າຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບມາດຕະການຄວາມປອດໄພ ແລະ ກົດລະບຽບການແລ່ນລົດຕາມທາງ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການ ສັນຈອນແອອັດ ຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະ ກອນກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫຍ່ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ;</li> <li>- ຫົດນໍ້າໜ້າທາງເປັນປະຈຳເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜຸ່ນລະອອງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງໄຟກະພົບ ແລະ ແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍເພື່ອ ໃຫ້ຜູ້ຂັບລົດມອງເຫັນເຮືອນ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງຕ່າງໆ ໄດ້ຊັດເຈນໃນຊ່ວງມືມອກຄ້ວນປົກຄຸມ, ເພື່ອຮັບປະກັນ ຄວາມປອດໄພ ແລະ ໄລຍະການເບິ່ງເຫັນ.</li> </ul> </li> <li>• ມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພໃນໄລຍະ ກໍ່ສ້າງ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈຳກັດສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດເທົ່ານັ້ນທີ່ຈະ ເຂົ້າໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໄດ້.</li> <li>- ຮັບປະກັນວ່າກຳມະການທຸກຄົນໄດ້ສວມໃສ່ ອຸປະກອນ ປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ຖືກຕ້ອງ ແລະ</li> </ul> </li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<p>ຄົບຖ້ວນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ໝວກນິລະໄພ, ຖົງມື, ເກີບນິລະໄພ ແລະ ເສື້ອສະທ້ອນແສງ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈັດເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທີ່ຮັດກຸມ ໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ ລວມທັງ ການຄາດຄະຄວາມອັດຕະລາຍ ແລະ ຂັ້ນຕອນປະຕິບັດກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ. ແລະສືບຕໍ່ທົບທວນຄືນຢ່າງເປັນປະຈຳ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍຄວາມເຕືອນກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະເຕືອນອັນຕະລາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.</li> <li>- ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງ ສິ່ງກ້າບັງຫຼື ສາຍສະທ້ອນແສງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງຮາວກັນ, ຕາໜ່າງຄວາມປອດໄພ ແລະ ລະບົບປ້ອງກັນ ການຕົກຈາກບ່ອນສູງ ໃນກໍລະນີທີ່ບ່ອນເຮັດວຽກມີຄວາມສ່ຽງການຕົກຈາກບ່ອນສູງ.</li> <li>- ຕ້ອງໄດ້ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບ້ານເບື້ອງຕົ້ນ ແລະ ໃຫ້ການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບການປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ.</li> </ul>
		<p>ນໍ້າສໍາລັບການກໍ່ສ້າງ ຈະໄດ້ເອົາຈາກແມ່ນໍ້າທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ, ສ່ວນນໍ້າດື່ມຕ້ອງຊື້ນໍ້າດື່ມບໍລິສຸດຈາກຜູ້ສະໜອງໃນທ້ອງຖິ່ນ</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດສໍາລັບກຳມະກອນ</p>	<p>ປະຕິບັດຕາມຫຼັກການຄວາມປອດສໍາລັບການກໍ່ສ້າງ ລະບົບໄຟຟ້າທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.</p>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
4. ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ		ຫ້ອງການນໍ້າປະປາຈະຕັ້ງຢູ່ບ້ານສິນໄຊ	ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກໍາມະກອນ ແລະ ຊຸມຊົນ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສະໜອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບແຜນການກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງເພື່ອໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບ ໂດຍການຕິດຕັ້ງບ້າຍ</li> <li>ສ້າງຮົ່ວອ້ອມຮອບ ແລະ ປະຕູເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ/ຮົ່ວ ແລະ ບ້າຍຫ້າມເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>ສະໜອງ ເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກໍາມະກອນ, ແນະນຳໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສວມໃສ່ ເພື່ອປ້ອງກັນແມງໄມທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.</li> <li>ດຳເນີນການສຳຫຼວດໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ ສຳລັບສິ່ງປຸກສ້າງຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ ແລະ ສ້າງເອກະສານບັນທຶກສະພາບເງື່ອນໄຂ ຂອງ ສິ່ງປຸກສ້າງທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມອ່ອນໄຫວ.</li> <li>ຕິດຕາມກວດການການປະຕິບັດຕາມ ກົດລະບຽບກໍາມະກອນ, ໂດຍສະເພາະກ່ຽວກັບແມ່ນການຄວບຄຸມ ປ້ອງກັນອັກຄີໄພ.</li> </ul>
		ຜຸ່ນລະອອງໃນໄລຍະຊຸດດິນ	ຜຸ່ນລະອອງໃນໄລຍະຊຸດດິນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ການກອງ/ວາງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ພາຍໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຕ້ອງໄດ້ປ້ອງກັນການຮົ່ວໄຫຼ ຫຼື ຜັງກະຈາຍໃສ່ສວນຫຼືແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ຢູ່ໃກ້</li> <li>ຫົດນໍ້າເຂດພື້ນທີ່ຊຸດດິນ ແລະ ທາງເປັນປະຈຳເພື່ອຄວບຄຸມຜຸ່ນລະອອງ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງຮົ່ວອ້ອມຮອບເຂດພື້ນທີ່ຊຸດດິນເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜຸ່ນລະອອງຜັງກະຈາຍ.</li> <li>ກຳນົດເວລາການກໍ່ສ້າງ ແລະ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງບໍ່ໃຫ້ຢູ່ໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜຸ່ນລະອອງຜັງກະຈາຍ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ການສັ່ນສະເທືອນຈາກ ກິດຈະກຳຕອກເສົາເຂັມ (ຖ້າມີ) ສຳລັບກໍ່ສ້າງຮາກຖານ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ດຳເນີນການສຳຫຼວດໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ ສຳລັບສິ່ງປຸກສ້າງຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ ແລະ ສ້າງເອກະສານບັນທຶກສະພາບເງື່ອນໄຂ ຂອງ ສິ່ງປຸກສ້າງທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມອ່ອນໄຫວ.</li> <li>ນຳໃຊ້ອຸປະກອນຕອກເສົາເຂັມໄດ້ຮັບການອອກແບບທີ່ທັນສະໄໝ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນແຮງສັ່ນສະເທືອນ</li> <li>ສ້າງເຂດປ້ອງກັນອ້ອມຮອບ ບ່ອນເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວ ແລະ ຈຳກັດການຕອກເສົາເຂັມໃນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ</li> <li>ກຳນົດກິດຈະກຳຕອກເສົາເຂັມ ໃນໄລຍະເວລາທີ່ມີການລົບກວດຜູ້ຢູ່ອາໄສ ແລະ ທຸລະກິດຕ່າງໆທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ.</li> <li>ຕິດຕາມກວດການການປະຕິບັດຕາມ ກົດລະບຽບກຳມະກອນ, ໂດຍສະເພາະກ່ຽວກັບແມ່ນການຄວບຄຸມ ປ້ອງກັນອັກຄີໄພ.</li> </ul>
5. ທ່າສິ່ງນໍ້າດິບ		<p>ຄວາມຍາວ L = 2.86Km ນໍ້າໃຊ້ທີ່ HDPE DN 90mm.</p> <p>ທ່າສິ່ງນໍ້າດິບຈາກຫົວງານ ຫາ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຈະວາງລຽບຕາມແຄມຫ້ວຍແພເບື້ອງລຸ່ມ ຜ່ານທີ່ດິນກະສິກຳ ຂອງ 9 ຄົວເຮືອນ ແລະ ວາງລຽບຕາມແຄມທາງ, ເຊິ່ງບາງຊ່ວງຂອງທາງຈະຜ່ານຮ່ອມພູ.</p>	<p>ກິດຂວາງການດໍາເນີນກິດຈະກຳປູກຝັງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ດຳເນີນການສຳຫຼວດພື້ນດິນ ຢ່າງລະອຽດ ແລະ ອອກແບບແລວທີ່ຫຼີກລ້ຽງເຂດຫິນດານ ຫຼື ມີຮາກໄມ້ໃຫຍ່.</li> <li>ຫຼີກລ້ຽງ, ຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນດິນໃນລະດູ ການປູກຝັງ;</li> <li>ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ຊາວກະສິກອນ ໃນການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ຜົນຜະລິດ, ຖ້າວ່າການກໍ່ສ້າງ ກະທົບການເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກະສິກຳ;</li> </ul> <p>ການລົບກວນພື້ນທີ່ດິນຈະຕ້ອງຈຳກັດໃຫ້ນ້ອຍທີ່ສຸດ.</p> <p>ປະສານງານກັບຊາວກະສິກອນ . ເພື່ອກຳນົດວຽກການວາງທ່າສິ່ງ ໃນຊ່ວງທີ່ບໍ່ແມ່ນລະດູການຜະລິດ ແລະ ຖ້າຜົນລະປູກໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍຈະຕ້ອງຈ່າຍຄ່າຊົດເຊີຍ.</p>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ທໍ່ນໍ້າດິບຈະວາງຢູ່ພື້ນດິນ ໃນລະດັບຄວາມເລິກ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ ແລະ ຄວາມກ້ວາງຂອງຮ່ອງແມ່ນ 0.5 ຫາ 0.8 ແມັດ.</p>	<p>ກິດຂວາງການດໍາເນີນກິດຈະກຳປູກຝັງ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງອາດຈະເຮັດໃຫ້ຜົນລະປູກໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ ແລະ ລົບກວນການປູກຝັງ.</li> <li>- ດິນເຊາະເຈື່ອນ ເນື່ອງຈາກການຂຸດ ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບເຮັດໃຫ້ສູນເສຍຄວາມອຸດົມສົມບູນສານອາການຂອງດິນຊັນໜ້າ.</li> <li>- ອາດຈະມີຮາກໄມ້, ຫີນດານຢູ່ພື້ນດິນ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ການກໍ່ສ້າງຫຼ້າຊ້າກວ່າກຳນົດ ເພາະຕ້ອງໄດ້ໃຊ້ເວລາຂຸດຫຼາຍຂຶ້ນ.</li> <li>- ການຕິດຕັ້ງທໍ່ບໍ່ຖືກຕ້ອງ ຫຼື ສະພາບດິນບໍ່ເໝາະສົມ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ມີການຮົ່ວໄຫຼ.</li> </ul> <p>ການຂຸດຮ່ອງເປີດໄວ້ ແລະ ການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ແລະ ສັດລ້ຽງ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ດຳເນີນມາດຕະການປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນການສ້າງຮົ້ວປ້ອງກັນຕະກອນ ປູກຫຍ້າ ຫຼື ປົກຄຸມດິນ.</li> <li>• ຮັບປະກັນວ່າມີການຕິດຕັ້ງທີ່ຖືກຕ້ອງຕາມແບບກຳນົດດ້ານເຕັກນິກ.</li> <li>• ປະຕິບັດຕາມຫຼັກການຄວາມປອດໄພ, ນໍາໃຊ້ປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ຈຳກັດການເຂົ້າເຖິງເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງດຳເນີນການຂຸດຮ່ອງ ແລະ ວາງທໍ່ນໍ້າດ້ວຍແຮງງານຄົນ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນການຕັດຫຼື ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໄມ້ເສຍຫາຍໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ.</li> <li>• ດຳເນີນການຂຸດຮ່ອງເປັນຊ່ວງ ແລະ ຖົມຄືນໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
6. ທີ່ແຈກຢາຍ		<p>ຄວາມຍາວ L = 12.6Km.</p> <p>ທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດຈະວາງລຽງຕາມແຄມທາງເຊິ່ງຈະໃກ້ກັບເຮືອນ ແລະ ຮ້ານຄ້າຕ່າງໆທີ່ຕັ້ງລຽບຕາມແຄມທາງ ຢູ່ເຂດບ້ານສິນໄຊ. ໂຄງການຈະສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ ຄົວເຮືອນ ແລະ ໂຮງຮຽນ. ມີເດີນເບຕົງໜ້າເຮືອນ 13 ຫຼັງຄາເຮືອນ ຄວາມຍາວ 427 ແມັດ ຈະຖືກກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງ.</p>	<p>ຕົ້ນທາງ ຫຼື ລົບກວນທາງເຂົ້າເຮືອນ.</p> <p>ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ເນື່ອງຈາກຝຸ່ນລະອອງ ແລະ ສຽງດັງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ແຈ້ງໃຫ້ຊຸມຊົນຮັບຊາບ ກ່ຽວກັບແຜນກໍ່ສ້າງ ລ່ວງໜ້າ 2 ມື້; ເພື່ອເຕືອນຄອບຄົວ ໃຫ້ເບິ່ງແຍງເດັກນ້ອຍ ແລະ ລູກເຂົາເຈົ້າບໍ່ໃຫ້ເຂົ້າໃກ້ເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>ຖ້າທາງເຂົ້າເຮືອນ ຖືກລົບກວນ, ຕ້ອງໄດ້ ສ້າງທາງເຂົ້າເຮືອນທີ່ປອດໄພຊົ່ວຄາວ.</li> <li>ຖືກຮ່ອງຄືນໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>ອານາໄມທາງ, ໃຊ້ນໍ້າລ້າງບ່ອນທີ່ມີຝຸ່ນໃນແຕ່ລະຊ່ວງການເຮັດວຽກ,</li> <li>ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງເປັນຊ່ວງໆ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ຊຸມຊົນຈາກການຂຸດຮ່ອງເປີດໄວ້ເປັນເວລາດືນ.</li> <li>ໃນຊ່ວງອາກາດແຫ້ງ, ຮ້ອນ ແລະ ລົມແຮງ ຕ້ອງຫົດນໍ້າຕາມເສັ້ນທາງຊ່ວງທີ່ຜ່ານໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງພັ້ນອຍ;</li> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຈອດລົດບັນທຸກ ຢູ່ຕາມແຄມທາງໃນຊົ່ວໂມງເລັ່ງດ່ວນ.</li> <li>ຖ້າຈະມີການກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງກາງຄືນຕ້ອງແຈ້ງໃຫ້ຊາວບ້ານຮັບຮູ້ລ່າງໜ້າ.</li> <li>ປົກຫຸ້ມກອງວັດສະດຸຊົ່ວຄາວ ແລະ ປົກຄຸ້ມລົດບັນທຸກສິ່ງເສດເຫຼືອ ເພື່ອປ້ອງກັນການຮົ່ວໄຫຼ</li> <li>ດິນຊັນໜ້າດິນ ແຍກກອງໄວ້ຕ່າງຫາກເພື່ອ ນໍາກັບມາໃຊ້ຄືນໃນຂັ້ນຕອນສຸດທ້າຍ ເປັນດິນຊັນໜ້າໃນການຟື້ນຟູບ່ອນຖິ້ມດິນເສດ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ລົບກວນການຈາລະຈອນ, ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຂອງການຈາລະຈອນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫຼີກລ່ຽງການກອງ/ວາງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ແລະຂີ້ເຫຍື້ອພາຍໃນໄລຍະ 20ແມັດ ຈາກໂຮງຮຽນ, ໂຮງໝໍ້ອຍ, ຕະຫຼາດ ຫຼື ສະຖານສາທາລະນະຕ່າງໆ;</li> <li>• ຂົນ/ຍົກຍ້າຍສິ່ງເສດເຫຼືອອອກຈາກສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ໄປຄຽງຄູ່ກັບການຂຸດ/ຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວ 10km/h ຕາມຖະໜົນຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ;</li> <li>• ພາຍຫຼັງທີ່ຂຸດດິນແລ້ວຕ້ອງຂົນດິນທີ່ຂຸດອອກ ໄປເກັບມ້ຽນບ່ອນທີ່ໄດ້ຮັບອະຍາດ ພາຍໃນ 24 ຊົ່ວໂມງ.</li> </ul>
			<p>ເຮັດໃຫ້ ຊັບສິນ ແລະຜົນລະປູກສ່ວນບຸກຄົນໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ. ເຮັດໃຫ້ພື້ນເນື້ອເຕີງໜ້າເຮືອນເປ່ເພ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫຼີກລ່ຽງການວາງທີ່ຢູ່ເດີນເນື້ອເຕີງໜ້າເຮືອນ. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງວາງທີ່ນໍ້າຢູ່ເຂດແລວສະຫງວນທາງ. ຖ້າເດີນເນື້ອເຕີງຫາກເປ່ເພຍ້ອນການກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງສ້ອມແປງໃຫ້ກັບຄືນສູ່ສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ສ້ອມແປງເດີນເນື້ອເຕີງໜ້າບ້ານ ທີ່ຖືກຂຸດໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ ໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> <li>• ຈຳກັດການລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ. ສ້າງເຂດແດນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ແລະ ຊາວບ້ານ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ນຳໃຊ້ແຮງງານຄົນຊຸດຮ່ອງ ແລະ ຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າ, ໃນເຂດທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ເພື່ອ ຫຼຸດຜ່ອນການຕັດຕົ້ນໄມ້ ຫຼື ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໄມ້ເສຍຫາຍ.</li> <li>• ແຈ້ງໃຫ້ກຳມະກອນຕ້ອງປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບຂອງກຳມະກອນ. ຕ້ອງຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນ ແລະ ສາຍສະທ້ອນແສງອ້ອມເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ເພື່ອຈຳກັດບໍ່ໃຫ້ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຈອດລົດບັນທຸກທີ່ບັນທຸກເຄື່ອງ ຫຼື ຂົນວັດສະດຸຂຶ້ນລົງ ຢູ່ຕໍ່ໜ້າຕະຫຼາດ ແລະ ຮ້ານຄ້າຕ່າງໆ, ຖ້າບໍ່ມີການກໍ່ສ້າງຢູ່ເຂດນັ້ນ.</li> </ul>
7.ສະຖານ ທີ່ຖິ້ມດິນເສດ		ການຄັດເລືອກສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ເຮັດວຽກຢ່າງໃກ້ສິດ ກັບ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ/ທີ່ປຶກສາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເພື່ອກຳນົດສະຖານທີ່ ເພື່ອຖິ້ມດິນເສດ	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະຊາຊົນ</p> <p>ການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ຕະກອນ/ວັດສະດຸອາດຈະໄຫຼລົງໃສ່ຫ້ວຍນໍ້າ ຫຼື ເຮືອນປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ໃກ້</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວຢູ່ທາງເຂົ້າຫາບ່ອນກອງດິນເສດ;</li> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍທີ່ມີຂໍ້ຄວາມວ່າ “ເຂົ້າໄດ້ສະເພາະຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເທົ່ານັ້ນ”, ສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ;</li> <li>• ດິນຊັນໜ້າດິນ ແຍກກອງໄວ້ຕ່າງຫາກເພື່ອ ນຳກັບມາໃຊ້ຄືນໃນຂັ້ນຕອນສຸດທ້າຍ ເປັນດິນຊັນໜ້າໃນການຟື້ນຟູບ່ອນຖິ້ມດິນເສດ.</li> <li>• ຖ້າບ່ອນຖິ້ມດິນເສດຫາກຕັ້ງຢູ່ໃກ້ກັບແມ່ນໍ້າ ຫຼື ສາຍນໍ້າທຳມະຊາດ, ຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງຄັນຄູກັນ ຫຼື ອາງພັກຕະກອນກ່ອນດຳເນີນວຽກກໍ່ສ້າງ. ເພື່ອໃຫ້ນໍ້າຝົນໄຫຼຜ່ານໜ້າດິນ ໄດ້</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<p>ພັກແລະຕົກຕະກອນໃນອ່າງພັກຕະກອນກ່ອນທີ່ຈະປ່ອຍນໍ້າອອກສູ່ທໍາມະຊາດ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ຕ້ອງຊຸດຮ່ອງອ້ອມເຂດຖິ້ມດິນເສດ ເພື່ອຄວບຄຸມການໄຫຼຂອງນໍ້າໜ້າດິນ ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດເຫດການນໍ້າຖ້ວມໃນເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງກັບເຂດຖິ້ມດິນເສດ; ຕະກອນທີ່ມາກັບນໍ້າໜ້າດິນ ບວກກັບດິນທີ່ຊຸດອອກ ຈະຖືກພັກຢູ່ຮ່ອງນໍ້າກ່ອນໄຫຼອອກສູ່ສາຍນໍ້າທໍາມະຊາດ.</li> <li>ຖ້າວ່າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຢູ່ໃກ້ກັບພື້ນທີ່ດິນກະສິກໍາ ຈະຕ້ອງຈໍາກັດຂະໜາດເນື້ອທີ່ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ຜົນລະປູກ.</li> </ul>
			ຜຸ່ນ ແລະ ສຽງດັງ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ນໍາໃຊ້ລົດບັນທຸກທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ປົກຫຸ້ມດິນເສດໃນການຂົນສົ່ງ ເພື່ອປ້ອງກັນການຜິ່ງກະຈາຍ.</li> <li>ພາຍຫຼັງທີ່ກອງດິນຈະຕ້ອງກວດໃຫ້ພຽງ, ອັດແໜ້ນໜ້າດິນເປັນແຕ່ລະຊັ້ນດ້ວຍລົດໂລ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ຜຸ່ນລະອອງ, ການເຊາະເຈື່ອນ, ລົມພັດຜຸ່ນຜິ່ງກະຈາຍ ແລະ ນໍ້າພັດພາດິນໄປ ພ້ອມທັງເປັນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ.</li> </ul>
8. ຫີວງານ		<p>ຫີວງານຈະຕັ້ງຢູ່ຫ້ວຍແພ</p> <p>ລຽບຕາມແຄມຫ້ວຍ ບາງບ່ອນຈະມີຜຸ່ມໄມ້ນ້ອຍ, ເຄືອໄມ້, ຫຍ້າ</p>	<p>ລົບກວນການໄຫຼຂອງນໍ້າຊົ່ວຄາວ</p> <p>ລົບກວນພື້ນຫ້ວຍ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຕິດຕັ້ງຮ່ອງອ່າຍນໍ້າຊົ່ວຄາວ ເພື່ອສາມາດຮັກສາໃຫ້ນໍ້າຫວັຍໄຫຼລົງສູ່ເບື້ອງລຸ່ມໄດ້ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງຫີວງານ</li> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຊຸດຄົ້ນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ (ແຮ່ ແລະ ຊາຍຈາກຫ້ວຍນໍ້າ) ຢູ່ບ່ອນຈະກໍ່ສ້າງຫີວງານ</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ແລະ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ ທີ່ມີຂະໜາດ 3 ຫາ 20 ຊມ, ໄມ້ປ່ອງ, ຫີນແຮ່, ຫີນດານ</p> <p>ມີຊ່ອງຫວ່າລະຫວ່າງຜຸ່ມໄມ້ຕ່າງໆ</p>	<p>ນໍ້າຫ້ວຍມີຄວາມສ່ຽງປົນເປືອນ ມົນລະພິດ;</p> <p>ອາດຈະມີການລົບກວນ/ຜົນກະທົບຕໍ່ພືດແລະຕົ້ນໄມ້ຕາມແຄມຫ້ວຍ</p> <p>ກໍາມະກອນ ອາດຈະຫາປາ ແລະ ລ່າສັດປ່າ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ເບຕິງຕົກເຮ່ຍລົງສາຍນໍ້າ.</li> <li>ທີ່ຕັ້ງປ່ອນເກັບມ້ຽນສິ່ງເສດເຫຼືອມີຄວາມເໝາະສົມ, ຈັດເຝິກອົບຮົບໃຫ້ກໍາມະກອນກ່ອນກັບການຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອນ ແລະ ຮັບປະກັນວ່າທຸກຄົນປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບແຄ້ມ.</li> <li>ປ່ອນເກັບມ້ຽນ/ສາງນໍ້າມັນຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກແມ່ນໍ້າ ແລະ ເສັ້ນທາງການສັນຈອນ.</li> </ul> <p>ການຈັດວາງວັດສະດຸ ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆ ຕ້ອງວາງຢູ່ປ່ອນດິນເປົ່າຫວ່າງ, ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ວາງຢູ່ປ່ອນທີ່ມີພືດ/ຕົ້ນໄມ້.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຫາປາ ແລະ ລ່າສັດ</li> </ul>

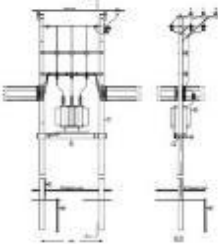

**ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ ເມືອງ ໃໝ່.**


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
1. ທາງເຂົ້າ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ		ປະຈຸບັນບໍ່ມີທາງເຂົ້າ, ຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງທາງເຂົ້າໃໝ່ ຄວາມຍາວ L = 112m, W = 5m, ຄວາມເນີນ: 2.587% . ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນຢູ່ຫ່າງ 412 ຫາ 421 mamsl, ຄວາມເນີນແມ່ນ% 7.93%. ບໍ່ມີສິ່ງປຸກສ້າງ ຫຼື ເຮືອນລຽບຕາມແຄມທາງ.	ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ພືດຕ່າງໆລຽບຕາມແຄມທາງ, ໃນເຂດພື້ນທີ່ປູກຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກຳນອກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງອາດຈະໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ, ຫຼີກລ້ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ຫຼາຍເກີນຄວນ</li> <li>▪ ດຳເນີນການກໍ່ສ້າງປັກຫຼັກໝາຍເຂດແດນ/ຮົ່ວ ເຂດພື້ນທີ່ກ່ອນເລີ່ມການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຕັດຕົ້ນໄມ້ນອກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ.</li> <li>▪ ຫ້າມຈັບ ຫຼື ລ່າສັດປ່າເດັດຂາດ.</li> </ul>
		ຢູ່ເບື້ອງຊ້າຍມື ຂອງທາງເຂົ້າມີສວນຢາງພາລາ ຂອງຊາວບ້ານ ແລະ ເບື້ອງຂວາມື ມີປ່າໄມ້ປ່ອງ. ທີ່ດິນຕອນດັ່ງກ່າວນີ້ເປັນດິນລວມບ້ານທີ່ປົກຄຸມດ້ວຍ ມີຫຍ້າ, ເຄືອໄມ້, ພູມໄມ້, ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ, ມິດ, ແມງກະເບື້ອ, ນົກ, ຍຸງ ແລະ ນົກ ຢູ່ຕາມຂອບເຂດທາງເຂົ້າ.	ຄວາມສ່ຽງຈະເກີດໄພໃໝ່ຢ່າ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ປູກຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກຳເນື່ອງຈາກຂາດຄວາມເອົາໃຈໃສ່ຂອງກຳມະກອນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຈູດເສດໄມ້ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ຢູ່ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຕິດຕາມກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກົດລະບຽບກຳມະກອນໂດຍສະເພາະແມ່ນ ການຄວບຄຸມອະຄິໄພ, ການນຳໃຊ້ນ້ຳມັນເຊື້ອເຟັງເພື່ອປ້ອງກັນຄວາມສ່ຽງອະຄິໄພ.</li> </ul>
		ຄວາມສ່ຽງເກີດການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ດິນຖະລົມຕາມເປັນພູ	ຄວາມສ່ຽງເກີດການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ດິນຖະລົມຕາມເປັນພູ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ແຈ້ງແຜນການກໍ່ສ້າງໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ຮັບຮູ້ລ່ວງໜ້າ</li> <li>▪ ລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພື່ອຫຼຸດ ຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນ, ຫຼີກລ້ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ຫຼາຍເກີນຄວນ</li> <li>• ປັບຮູບຮ່າງການຂຸດ ແລະ ຖົມດິນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ.</li> <li>• ພາຍຫຼັງທີ່ຂຸດດິນອອກແລ້ວຕ້ອງປູກຫຍ້າ, ຕົ້ນໄມ້ ປົກຄຸມຕາມເປັນພູຕາມແບບທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະໄວໄດ້</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງຮົ່ວອ້ອມຊົ່ວຄາວອ້ອມຮອບເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ</li> <li>▪ ກໍ່ສ້າງອ່າງດັກຕະກອນ, ຮອງອ່ວາຍນ້ຳ, ສິ່ງກົດຂວາງ ຫຼືຮອງອ້ອມຮອບເຂດພື້ນທີ່ກອງວັດສະດຸ.</li> </ul>
		ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ຖ້າມີແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ກັດເຂົາເຈົ້າ.	ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ຖ້າມີແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ກັດເຂົາເຈົ້າ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ສະໜອງເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ໝາະສົມແກ່ກຳມະກອນ, ແນະນຳໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສວມໃສ່ ເພື່ອປ້ອງກັນແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.</li> <li>▪ ຫ້າມຈັບ ຫຼື ລ່າສັດປ່າເດັດຂາດ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ແນະນຳໃຫ້ກຳມະກອນສວມໃສ່ເສື້ອແຂນຍາວ, ໂສ້ງຂາຍາວ ປ້ອງກັນແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ</li> <li>▪ ໃຫ້ຄຳແນະນຳແກ່ກຳມະກອນກ່ຽວກັບແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ, ມາດຕະການປ້ອງກັນແລະຂັ້ນຕອນໃນກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ.</li> <li>▪ ສະໜອງສະເປ ກັນຍຸງ/ແມງໄມ້ ພ້ອມທັງແນະນຳວິທີການນຳໃຊ້ສະເປດັ່ງກ່າວແກ່ກຳມະກອນ.</li> </ul>
		<p>ທາງແຍກຈາກທາງໃຫ່ຍ, ສະພາບການຈາລະຈອນເປົາບາງ. ຈຳນວນການສັນຈອນທີ່ນັບໄດ້ຕໍ່ມື້: ລົດກະບະ 3 ຄັນ, ລົດຖີບ ແລະ ລົດຈັກ18 ຄັນ, ລົດບັນທຸກ 6 ຄັນ ແລະ ລົດເທັກເຕີ 4 ຄັນ</p> <p>ບໍລິມາດດິນຂຸດທັງໝົດຈະມີປະມານ 17,217 ມ<sup>3</sup> ຈະຂົນສົ່ງໄປກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ກຳຈັດດິນເສດ ປະມານ 10,331 ມ<sup>3</sup> ຈະນຳໃຊ້ເປັນວັດສະດຸຖິ້ມຄືນ ປະມານ 56.88 ມ<sup>3</sup> ແລະ ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸຂະໜາດໃຫ່ຍ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຢູ່ທາງແຍກຈາກທາງໃຫ່ຍ (ທາງໂຄ້ງ)</p> <p>ລົດບັນທຸກຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ຈະກໍ່ໃຫ້ ເກີດຝຸ່ນລະອອງ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພການສັນຈອນ.</p> <p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການຈາລະຈອນ ແລະ ຄວາມປອດໄພຕາມທ້ອງຖະໜົນ, ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນ ຊົ່ວໂມງຮຽນ ແລະ ຊົ່ວໂມງເຂົ້າ ແລະ ເລີກຮຽນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນ ຢູ່ທາງແຍກຂອງບ້ານ, ຕິດຕັ້ງດອກໄຟໃຫ້ຄວາມສະຫວ່າງໃນເວລາກາງຄືນ.</li> <li>▪ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ, ຕິດຕັ້ງປ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວ ທາງເຂົ້າເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຫົດນໍ້າຕາມທາງ ແລະ ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ໃນຊ່ວງອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອຄວບຄຸມມົນລະພິດຈາກຝຸ່ນລະອອງ. ໂດຍສະເພາະແມ່ນຕາມເສັ້ນທາງຜ່ານເຂດທີ່ຢູ່ອາໃສແລະຕົວເມືອງ.</li> <li>▪ ກຳນົດຄວາມໄວສຳລັບລົດບັນທຸກ</li> <li>▪ ລົດບັນທຸກວັດສະດຸ ແລະ ດິນຂຸດ ທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຝຸ່ນລະອອງຕ້ອງມີຜ່າຍາງປົກຫຸ້ມຕະຫຼອດໄລຍະການຂົນສົ່ງ.</li> <li>▪ ໃນຊ່ວງຂັບຜ່ານທາງເຂດທີ່ຢູ່ອາໃສຊຸມຊົນ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ພະນັກງານຂັບຂີດບິບແກລິດ ແລະ ປະຕິບັດຕາມຄວາມໄວ ກຳນົດໄວ້ 10ກມ/ຊົ່ວໂມງ.</li> <li>▪ ສະໜອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບແຜນການກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງເພື່ອໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບ ໂດຍການຕິດຕັ້ງປ້າຍ.</li> <li>• ມາດຕະການຄວບຄຸມການຈາລະຈອນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຢູ່ຕາມທາງຫຼັກ ແລະ ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> </ul> </li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ກຳນົດເວລາການດຳເນີນການຂົນສົ່ງ, ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການຂົນສົ່ງຂອງລົດບັນທຸກ ໃນຊ່ວງເຂົ້າ ແລະ ເລີກໂຮງຮຽນ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພໃຫ້ແກ່ນັກຮຽນ.</li> <li>- ກຳນົດ ແລະ ບັງຄັບ ຄວາມໄວຈຳກັດ ຢູ່ທາງເຂົ້າ ເພື່ອຄວບຄຸມຄວາມໄວການແລ່ນລົດ.</li> <li>- ຈັດການເຝິກອົບຮົບໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານຂັບລົດ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບມາດຕະການຄວາມປອດໄພ ແລະ ກົດລະບຽບການແລ່ນລົດຕາມທາງ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການສັນຈອນແອອັດ ຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະກອນກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫຍ່ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ;</li> <li>- ຫົດນໍ້າໜ້າທາງເປັນປະຈຳເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜຸ່ນລະອອງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງໄຟກະພິບ ແລະ ແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຂັບລົດມອງເຫັນເຮືອນ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງຕ່າງໆໄດ້ຊັດເຈນໃນຊ່ວງມືມອກ ຄ້ວນປົກຄຸມ, ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ໄລຍະການເບິ່ງເຫັນ.</li> <li>• ມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈຳກັດສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດເທົ່ານັ້ນທີ່ຈະເຂົ້າໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໄດ້.</li> <li>- ຮັບປະກັນວ່າກຳມະການທຸກຄົນໄດ້ສວມໃສ່ ອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ຖືກຕ້ອງ ແລະ ຄົບຖ້ວນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ໝວກນິລະໄພ, ຖົງມື, ເກີບນິລະໄພ ແລະ ເສື້ອສະທ້ອນແສງ.</li> <li>- ຈັດເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທີ່ຮັດກຸມ ໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນລວມທັງ ການຄາດຄະຄວາມອັດຕະລາຍ ແລະ ຂັ້ນຕອນປະຕິບັດກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ. ແລະ ສືບຕໍ່ທົບທວນຄືນຢ່າງເປັນປະຈຳ.</li> </ul> </li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍຄວາມເຕືອນກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະເຕືອນອັນຕະລາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.</li> <li>- ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງ ສິ່ງກ້າບັງ ຫຼື ສາຍສະທ້ອນແສງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງຮາວກັນ, ຕາໜ່າງຄວາມປອດໄພ ແລະ ລະບົບປ້ອງກັນການຕົກຈາກບ່ອນສູງ ໃນກໍລະນີທີ່ບ່ອນເຮັດວຽກມີຄວາມສ່ຽງການຕົກຈາກບ່ອນສູງ.</li> <li>- ຕ້ອງໄດ້ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບ້ານເບື້ອງຕົ້ນ ແລະ ໃຫ້ການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບການປະຖົມພະຍາບ້ານເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ.</li> </ul>
		<p>ຈະໄດ້ຕັດຕົ້ນຢາງພາລາ ຂອງ 3ຄົວເຮືອນ ໄດ້ຢູ່ກາໃສ່ດິນລວມບ້ານ ຈຳນວນ 20 ຕົ້ນ (ທ່ານ ຄຳນໂນດ ມີຈຳນວນ 6 ຕົ້ນ, ທ່ານ ພັນພິກ ຈຳນວນ 4 ຕົ້ນ, ແລະ ທ່ານ ບຸນເພັງ ຈຳນວນ 10 ຕົ້ນ) ທັງໝົດ 3 ທ່ານ ເຂົາເຈົ້າສະໝັກໃຈປະກອບສ່ວນໃຫ້ແກ່ໂຄງການໂດຍບໍ່ຮຽກຮ້ອງຄ່າຕອບແທນໃດໆ.</p>	<p>ຜົນກະທົບຕໍ່ຕົ້ນຢາງພາລາ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ດຳເນີນການປົກສາຫາລື ກັບເຈົ້າຂອງຕົ້ນຢາງພາລາກ່ອນເລີ່ມວຽກອານາໄມພື້ນທີ່.</li> <li>▪ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການຍິນຍອມຈາກເຈົ້າຂອງຕົ້ນຢາງພາລາກ່ອນການຕັດຕົ້ນຢາງ.</li> <li>▪ ຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ, ຫຼືກລ້ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ ແລະ ພື້ນປົກຄຸມເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> <li>▪ ດຳເນີນການກໍ່ສ້າງປັກຫຼັກໝາຍເຂດແດນ/ຮົ້ວ ເຂດພື້ນທີ່ກ່ອນເລີ່ມການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຕັດຕົ້ນໄມ້ນອກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ.</li> </ul>
<p>2.ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>		<p>ຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງສາຍລົງໄຟຟ້າ 22kV ຕາມເສັ້ນທາງທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ ມີຄວາມຍາວ 110 ແມັດ ເຊິ່ງຈະເຊື່ອມຕໍ່ຈາກລະບົບຕາຂ່າຍໄຟຟ້າ</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພຕໍ່ກຳມະກອນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ທົດສອບຄວາມສົມບູນຂອງໂຄງການກ່ອນເລີ່ມຈະດຳເນີນວຽກ;</li> <li>• ຈະຕ້ອງໃສ່ສາຍຮັດນິດລະໄພແລະ ເຊືອກ</li> <li>• ປະຕິບັດຕາມມາດຕະການປ້ອງກັນການຕົກລົ່ນຈາກບ່ອນສູງ.</li> <li>• ຈັດຕຳແໜ່ງບ່ອນວາງລະບົບບ່ອນເຮັດວຽກ ແລະ ອຸປະກອນໃຫ້ເໝາະສົມສຳລັບກຳມະກອນ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ແຫ່ງຊາດ. ຕິດຕັ້ງພື້ນແປງ A50 KVA</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຖ້າເຮັດວຽກຢູ່ບ່ອນສູງຕ້ອງໃສ່ສາຍແອວນິລະໄພ.</li> <li>• ຕ້ອງຍ້າຍປ້າຍ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງອອກ ຈາກເລົາ ແລະ ໂຄງສ້າງອື່ນໆ ກ່ອນເລີ່ມດໍາເນີນວຽກ;</li> <li>▪ ກ່ອງເຄື່ອງມືທີ່ໄດ້ຮັບການອະມັດຈະຕ້ອງໄດ້ນໍາໃຊ້ສໍາລັບຍົກເຄື່ອງມື ແລະ ວັດສະດຸ ຂຶ້ນແລະລົງໃຫ້ແກ່ກໍາມະກອນທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ເທິງເລົາ.</li> </ul>
<p>3.ໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>		<p>ເນື້ອທີ່: 2,500m<sup>2</sup> (50x50m), ຈະຕັ້ງຢູ່ທີ່ດິນຂອງລວມບ້ານ. ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນແມ່ນຢູ່ລະຫວ່າງ 414 ຫາ 424 mamsl ແລະ ຄວາມເນີນຂອງພູແມ່ນ 20%.</p> <p>ທີ່ດິນປ່າເລົ່າຂອງບ້ານ, ບໍ່ມີການປູກຝັງ, ບໍ່ມີຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກຳ, ມີພຽງ ເຄືອໄມ້, ຟຸ່ມໄມ້, ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ, ປ່າໄມ້ປ່ອງ. ມີສັດຈຳພວກ ແມງໄມ້, ມົດ, ແມງກະເບື້ອ, ເສັ້ງ, ນົກຊະນິດ</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງເກີດເດີນເຈື່ອນ ແລະ ດິນຖະລົນ ເນື່ອງຈາກລັກສະນະພູສັນຖານມີຄວາມສູງຊັນ.</p> <p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ຖ້າມີແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ກັດເຂົາເຈົ້າ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ສ້າງຮົ່ວອ້ອມຮອບ ແລະ ປະຕູເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ ໃຊ້ແຜ່ນເຫຼັກປົກປິດຊຸມຮ່ອງທີ່ຖືກຂຸດ ໃນຊ່ວງໄລຍະບໍ່ໄດ້ດໍາເນີນວຽກ.</li> <li>▪ ບັບຮູບຮ່າງດິນຊຸດ ແລະ ຖົມເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ.</li> <li>▪ ການຂຸດຕາມເນີນພູ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມການອອກແບບດ້ານວິສະວະກຳເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນຕາມເນີນພູ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ພາຍຫຼັງທີ່ຂຸດດິນອອກແລ້ວຕ້ອງປູກຫຍ້າ, ຕົ້ນໄມ້ ເຊິ່ງລວມທັງຫຍ້າແຟກ ປົກຄຸ້ມຕາມເນີນພູຕາມແບບທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະໄວໄດ້.</li> <li>▪ ຈຳກັດການລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພື່ອຫຼຸດ ຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນ, ຫຼີກລ້ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ຫຼາຍເກີນຄວນ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງຮົ່ວຊົ່ວຄາວອ້ອມເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ສ້າງອ່າງດັກຕະກອນ, ຄັນຄູອວ່າຍນໍ້າ, ຕິດຕັ້ງສິ່ງກົດຂວາງ ຫຼື ຊຸດຮ່ອງນໍ້າ ອ້ອມຮອບບ່ອນກອງວັດສະດຸ.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ສະໜອງເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກໍາມະກອນ, ແນະນຳໃຫ້ເຂົາເຈົ້າໃຫ້ສັງເກດການລະມັດລະວັງແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ</li> <li>▪ ຕິດຕາມກວດກວດການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ກົດລະບຽບຂອງກຳມະກອນໂດຍສະເພາະແມ່ນກຸ່ວງກັບ ການຈັດການກັບອະຄິໄພ ແລະ ການກໍ່ກອງໄພ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ນ້ອຍ ແລະ ງູ. ບໍ່ມີພືດຊະນິດທີ່ແຜ່ຂະຫຍາຍໄວ.</p> <p>ທາງທິດເໜືອ ແລະ ທິດໃຕ້ຂອງສະຖານທີ່ດັ່ງກ່າວຕິດແປະກັບ ທີ່ດິນລວມບ້ານ (ປ່າໄມ້ໃຜ່ ແລະ ສວນຕົ້ນໄມ້ໃຫ້ໝາກ). ສ່ວນທາງທິດຕາເວັນອອກ ແລະ ຕາເວັນຕົກແມ່ນຕິດກັບ ສວນຢາງພາລາ ຂອງສ່ວນບຸກຄົນ.</p>	<p>ອາຈະເຮັດໃຫ້ສວນຢາງພາລາ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ຂອງລວມບ້ານ ຢູ່ໃກ້ກັບສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ແນະນຳໃຫ້ກຳມະກອນສວມໃສ່ເສື້ອແຂນຍາວ, ໂສ້ງຂາຍາວ ແລະ ສິດສະເປກັນຍຸງ/ແມງໄມ້.</li> <li>▪ ໃຫ້ຄຳແນະນຳແກ່ກຳມະກອນກ່ຽວກັບແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ, ມາດຕະການປ້ອງກັນ ແລະ ຂັ້ນຕອນໃນກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ.</li> <li>▪ ສະໜອງສະເປກັນຍຸງ/ແມງໄມ້ພ້ອມທັງແນະນຳວິທີການນຳໃຊ້ສະເປດັ່ງກ່າວແກ່ກຳມະກອນ.</li> </ul>
		<p>ບໍລິມາດດິນຊຸດທັງໝົດຈະມີປະມານ 17.217 m<sup>3</sup> ຈະນຳໃຊ້ເປັນດິນຖິ້ມຄືນປະມານ 6.886 m<sup>3</sup>, ຂົນສົ່ງໄປກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ກຳຈັດດິນເສດເຫຼືອປະມານ 10.331 m<sup>3</sup></p>	<p>ຜຸ່ນລະອອງ, ສຽງດັງ ແລະ ການສັ່ນເທື່ອນ ຈະກະທົບຕໍ່ຄົວເຮືອນ. ຜຸ່ນລະອອງເກີດຈາກ ວຽກດິນ ແລະ ຊ່ວງການຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງປະລິມານຫຼາຍ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ສະໜອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບແຜນການກົດຈະກຳກໍ່ສ້າງເພື່ອໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບ ໂດຍການຕິດຕັ້ງປ້າຍ</li> <li>▪ ຫົດນໍ້າຕາມທາງ ແລະ ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ໃນຊ່ວງອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອຄວບຄຸມມົນລະພິດຈາກຜຸ່ນລະອອງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນທາງທີ່ຜ່ານເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ຜ່ານຕົວເມືອງ.</li> <li>▪ ກຳນົດການຈຳກັດຄວາມໄວຂອງລົດບັນທຸກກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ລົດບັນທຸກຂົນສົ່ງວັດສະດຸທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງ ຈະຕ້ອງຜ້າຢາງປົກຫຸ້ມລົດຕະຫຼອດໄລຍະການຂົນສົ່ງ.</li> <li>▪ ແຈ້ງໃຫ້ພະນັກງານຂັບລົດຮັບຊາບ ກ່ຽວກັບການຂັບລົດຜ່ານເຂດຊຸມຊົນ ແມ່ນຫ້າມບໍ່ໃຫ້ບິບແກລົດ ແລະ ຕ້ອງຂັບລົດຕາມຄວາມໄວທີ່ກຳນົດໄວ້ແມ່ນ 10ກມ/ຊົ່ວໂມງ.</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຢູ່ຕາມທາງຫຼັກ ແລະ ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດການສັນຈອນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ກຳນົດເວລາການດຳເນີນການຂົນສົ່ງ, ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການຂົນສົ່ງຂອງລົດບັນທຸກ ໃນຊ່ວງເຂົ້າ ແລະ ເລີກໂຮງຮຽນ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພໃຫ້ແກ່ນັກຮຽນ.</li> <li>▪ ກຳນົດ ແລະ ບັງຄັບ ຄວາມໄວຈຳກັດ ຢູ່ທາງເຂົ້າ ເພື່ອຄວບຄຸມຄວາມໄວການແລ່ນລົດ.</li> <li>▪ ຈັດການເຝິກອົບຮົບໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານຂັບລົດ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບມາດຕະການຄວາມປອດໄພ ແລະ ກົດລະບຽບການແລ່ນລົດຕາມທາງ.</li> <li>▪ ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການສັນຈອນແອອັດ ຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະ ກອນກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫຍ່ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ;</li> <li>▪ ຫົດນໍ້າໜ້າທາງເປັນປະຈຳເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຝຸ່ນລະອອງ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງໄຟກະພົບ ແລະ ແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຂັບລົດມອງເຫັນເຮືອນ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງຕ່າງໆໄດ້ຊັດເຈນໃນຊ່ວງມື ມອກ ຄ້ວນປົກຄຸມ, ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ໄລຍະການເບິ່ງເຫັນ.</li> </ul>
		ການສັນສະເຫືອນຈາກ ກິດຈະກຳຕອກເສົາເຂັມ (ຖ້າມີ) ສຳລັບກໍ່ສ້າງຮາກຖານ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ດຳເນີນການສຳຫຼວດໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ ສຳລັບສິ່ງປຸກສ້າງຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ ແລະ ສ້າງເອກະສານບັນທຶກສະພາບເງື່ອນໄຂ ຂອງສິ່ງປຸກສ້າງທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມອ່ອນໄຫວ.</li> <li>• ນຳໃຊ້ອຸປະກອນຕອກເສົາເຂັມໄດ້ຮັບການອອກແບບທີ່ທັນສະໄໝ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນແຮງສັນສະເຫືອນ</li> <li>• ສ້າງເຂດປ້ອງກັນອ້ອມຮອບ ບ່ອນເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວ ແລະ ຈຳກັດການຕອກເສົາເຂັມໃນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ</li> <li>• ກຳນົດກິດຈະກຳຕອກເສົາເຂັມ ໃນໄລຍະເວລາທີ່ມີການລົບກວດຜູ້ຢູ່ອາໃສ ແລະ ທຸລະກິດຕ່າງໆທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ.</li> </ul>	
		ນໍ້າສຳລັບການກໍ່ສ້າງ ຈະໄດ້ເອົາຈາກແມ່ນໍ້າທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ, ສ່ວນນໍ້າດື່ມຕ້ອງຊື້ນໍ້າດື່ມບໍລິສຸດຈາກຜູ້ສະໜອງໃນທ້ອງຖິ່ນ	ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດສຳລັບກຳມະກອນ	ປະຕິບັດຕາມຫຼັກການຄວາມປອດສຳລັບການກໍ່ສ້າງ ລະບົບໄຟຟ້າທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
4. ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ		ຫ້ອງການນໍ້າປະປາຈະຕັ້ງຢູ່ບ້ານສົບຮຸນ	ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກໍາມະກອນ ແລະ ຊຸມຊົນ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ສະໜອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບແຜນການກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງເພື່ອໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຂາບ ໂດຍການຕິດຕັ້ງປ້າຍ</li> <li>• ສ້າງຮົ່ວອ້ອມຮອບ ແລະ ປະຕູເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>• ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ ໃຊ້ແຜ່ນເຫຼັກປົກປິດຊຸມຮ່ອງທີ່ຖືກຂຸດ ໃນຊ່ວງໄລຍະບໍ່ໄດ້ດຳເນີນວຽກ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ/ຮົ່ວ ແລະ ປ້າຍຫ້າມເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຫ້າມດຳເນີນການກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງເວລາການຄືນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເຄື່ອງຈັກທີ່ມີສຽງ/ການສັນສະເທືອນແຮງ.</li> <li>• ສ້າງອ່າງດັກຕະກອນ, ຄັນຄູວ່າຍນໍ້າ, ຕິດຕັ້ງສິ່ງກີດຂວາງ ຫຼື ຊຸດຮ່ອງນໍ້າ ອ້ອມຮອບບ່ອນກອງວັດສະດຸ</li> <li>• ສະໜອງ ເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກໍາມະກອນ, ແນະນຳໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສວມໃສ່ ເພື່ອປ້ອງກັນແມງໄມທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.</li> <li>• ຫົດນໍ້າຕາມທາງ ແລະ ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ໃນຊ່ວງອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອຄວບຄຸມມົນລະພິດຈາກຝຸ່ນລະອອງ.</li> </ul>
			ຝຸ່ນລະອອງ ໃນໄລຍະຂຸດດິນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫົດນໍ້າເຂດພື້ນທີ່ຂຸດດິນ ແລະ ທາງເປັນປະຈຳເພື່ອຄວບຄຸມຝຸ່ນລະອອງ.</li> <li>• ເຮັດຮົ່ວອ້ອມຮອບແຂດພື້ນທີ່ຂຸດດິນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຝຸ່ນລະອອງ;</li> <li>• ກຳນົດ ແລະ ຫ້າມດຳເນີນກິດຈະກຳທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຝຸ່ນລະອອງ ໃນຊ່ວງເວລາທີ່ມີລົມພັດແຮງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຝຸ່ນລະອອງ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			ການສັ່ນສະເທືອນຈາກ ກິດຈະກຳ ຕອກເສົາເຂັ້ມ (ຖ້ຳມີ) ສຳລັບ ກໍ່ສ້າງຮາກຖານ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ດຳເນີນການສຳຫຼວດໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ ສຳລັບສິ່ງປຸກສ້າງຢູ່ ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ ແລະ ສ້າງເອກະສານບັນທຶກສະພາບເງື່ອນໄຂ ຂອງ ສິ່ງປຸກສ້າງທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມອ່ອນໄຫວ.</li> <li>ນຳໃຊ້ອຸປະກອນຕອກເສົາເຂັ້ມໄດ້ຮັບການອອກແບບທີ່ທັນສະໄໝ ເພື່ອ ຫຼຸດຜ່ອນແຮງສັ່ນສະເທືອນ</li> <li>ສ້າງເຂດປ້ອງກັນອ້ອມຮອບ ບ່ອນເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວ ແລະ ຈຳ ກັດການຕອກເສົາເຂັ້ມໃນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ</li> <li>ກຳນົດກິດຈະກຳຕອກເສົາເຂັ້ມ ໃນໄລຍະເວລາທີ່ມີການລົບກວດຜູ້ຢູ່ອາ</li> </ul>
5. ຫໍ່ສິ່ງນໍ້າດິບ		ຈະວາງຕາມທີ່ດິນລວມບ້ານ, ເຊິ່ງ ບາງຊ່ວງຈະຜ່ານຮ່ອມພູທີ່ເປັນຫີນ ດານລຽບຕາມແຄມຫ້ວຍຍີ, ແລ້ວຜ່ານ ເສັ້ນທາງຢ່າງປ່າຂອງຊຸມຊົນ ຜ່ານ ເຂດທີ່ດິນກະສິກຳ ແລະ ຜ່ານທົ່ງນາ ຂອງ 17 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານສົບຮຸນ.  ຫໍ່ນໍ້າດິບຈະວາງຢູ່ພື້ນດິນ ໃນລະດັບ ຄວາມເລິກ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ ແລະ ຄວາມກ້ວາງຂອງຮ່ອງແມ່ນ 0.5 ຫາ 0.8 ແມັດ.	ກິດຂວາງການດໍາເນີນກິດຈະກຳ ປູກຝັງ <ul style="list-style-type: none"> <li>ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງອາດຈະເຮັດ ໃຫ້ຜົນລະປູກໄດ້ຮັບຄວາມ ເສຍຫາຍ ແລະ ລົບກວນ ການປູກຝັງ.</li> <li>ດິນເຊາະເຈື່ອນ ເນື່ອງຈາກ ການຂຸດ ອາດຈະສົ່ງຜົນ ກະທົບເຮັດໃຫ້ສູນເສຍຄວາມ ອຸດົມສົມບູນສານອາການ ຂອງດິນຊັນໜ້າ.</li> <li>ອາດຈະມີຮາກໄມ້, ຫີນດານ ຢູ່ພື້ນດິນ ອາດຈະເຮັດ ໃຫ້ການກໍ່ສ້າງຫຼ້າຊ້າກວ່າກຳ ນົດ ເພາະຕ້ອງໄດ້ໃຊ້ເວລາ ຂຸດຫຼາຍຂຶ້ນ.</li> <li>ການຕິດຕັ້ງຫໍ່ບໍ່ຖືກຕ້ອງ ຫຼື ສະພາບດິນບໍ່ເໝາະສົມ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ມີການຮົ່ວໄຫຼ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ດຳເນີນການສຳຫຼວດພື້ນດິນ ຢ່າງລະອຽດ ແລະ ອອກແບບແລວທີ່ຫຼີກ ລ້ຽງເຂດຫີນດານ ຫຼື ມີຮາກໄມ້ໃຫຍ່.</li> <li>ຫຼີກລ່ຽງ, ຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນດິນໃນລະດູ ການປູກຝັງ;</li> <li>ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ຊາວກະສິກອນ ໃນການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ຜົນຜະລິດ, ຖ້າວ່າການກໍ່ສ້າງ ກະທົບການເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກະສິກຳ;</li> <li>ການລົບກວນພື້ນທີ່ດິນຈະຕ້ອງຈຳກັດໃຫ້ນ້ອຍທີ່ສຸດ. ປະສານງານກັບ ຊາວກະສິກອນ . ເພື່ອກຳນົດວຽກການວາງຫໍ່ນໍ້າ ໃນຊ່ວງທີ່ບໍ່ແມ່ນລະດູ ການຜະລິດ ແລະ ຖ້າຜົນລະປູກໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍຈະຕ້ອງຈ່າຍ ຄ່າຊົດເຊີຍ.</li> <li>ດຳເນີນມາດຕະການປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ການສ້າງ ຮົ້ວປ້ອງກັນຕະກອນ ປູກຫຍ້າ ຫຼື ປົກຄຸມດິນ.</li> <li>ດຳເນີນການສຳຫຼວດພື້ນດິນ ຢ່າງລະອຽດ ແລະ ອອກແບບແລວທີ່ຫຼີກ ລ້ຽງເຂດຫີນດານ ຫຼື ມີຮາກໄມ້ໃຫຍ່.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ການຂຸດຮ່ອງເປີດໄວ້ ແລະ ການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກໍາມະກອນ ແລະ ສັດລ້ຽງ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຖ້າມີຄວາມຈໍາເປັນ ຕ້ອງດໍາເນີນການຂຸດຮ່ອງ ແລະ ວາງທໍ່ນໍ້າດ້ວຍແຮງງານຄົນ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນການຕັດຫຼື ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໄມ້ເສຍຫາຍໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ.</li> <li>ຮັບປະກັນການຄວາມຖືກຕ້ອງທາງເຕັກນິກການຕິດຕັ້ງ ຖືກຕ້ອງຕາມທີ່ໄດ້ກໍານົດໄວ້ກໍານົດສະເພາະທາງດ້ານເຕັກນິກ.</li> <li>ດໍາເນີນການຂຸດຮ່ອງເປັນຊ່ວງ ແລະ ຖົມຄືນໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> </ul>
			<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກໍາມະກອນ ແລະ ຊຸມຊົນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ກໍາມະກອນຕ້ອງໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງຈາກແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ໂດຍການສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມ.</li> <li>ປະຕິບັດຕາມລະບຽບການຄວາມປອດໄພ, ແລະ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ການກໍ່ສ້າງ.</li> </ul>
<p>6.ທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ</p>		<p>ຄວາມຍາວ L = 10.9Km ມີເຮືອນຕັ້ງລຽບຕາມແຄມທາງຫຼວງແຫ່ງຊາດ ເລກທີ 2E. ເຊິ່ງບາງຊ່ວງຂອງແລວທໍ່ ຈະວາງຢູ່ຕາມເຂດແລວສະຫງວນທາງ ແຕ່ບາງຊ່ວງຈໍາເປັນຕ້ອງໄດ້ວາງຜ່ານເດີນເບຕິງໜ້າເຮືອນຂອງ 9 ຫຼັງຄາເຮືອນ ຢູ່ບ້ານ ສົບຮຸນ</p>	<p>ຕົ້ນທາງ ຫຼື ລົບກວນທາງເຂົ້າເຮືອນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ແຈ້ງໃຫ້ຊຸມຊົນຮັບຊາບ ກ່ຽວກັບແຜນກໍ່ສ້າງ ລ່ວງໜ້າ 2 ມີ;</li> <li>ຖ້າທາງເຂົ້າເຮືອນ ຖືກລົບກວນ, ຕ້ອງໄດ້ ສ້າງທາງເຂົ້າເຮືອນທີ່ປອດໄພຊົ່ວຄາວ.</li> <li>ດິນຊັນໜ້າດິນ ແຍກກອງໄວ້ຕ່າງຫາກເພື່ອ ນໍາກັບມາໃຊ້ຄືນໃນຂັ້ນຕອນສຸດທ້າຍ ເປັນດິນຊັນໜ້າໃນການຟື້ນຟູບ່ອນຖິ້ມດິນເສດ.</li> <li>ຂົນ/ຍົກຍ້າຍສິ່ງເສດເຫຼືອອອກຈາກສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ໄປຄຸງຄູ່ກັບການຂຸດ/ຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າ.</li> <li>ຖົມຮ່ອງຄືນໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ແລະ 4 ຫຼັງຄາເຮືອນ ຢູ່ ບ້ານ ສິບນາວ. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ຈະສະໜອງນໍ້າປະປາ ໃຫ້ແກ່ໂຮງຮຽນ.</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ຂອງກໍາມະກອນ ແລະ ຊາວບ້ານ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ແຈ້ງໃຫ້ຊຸມຊົນຮັບຊາບ ກ່ຽວກັບແຜນກໍ່ສ້າງ ລ່ວງໜ້າ 2 ມື້; ເພື່ອ</li> <li>• ແນະນຳໃຫ້ຄອບຄົວ ໃຫ້ເບິ່ງແຍງເດັກນ້ອຍ ແລະ ລູກເຂົາເຈົ້າບໍ່ໃຫ້ເຂົ້າໃກ້ເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>• ດຳເນີນການກໍ່ສ້າງເປັນຊ່ວງໆ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ຊຸມຊົນຈາກການຂຸດຮ່ອງເປີດໄວ້ເປັນເວລາດົນ.</li> <li>• ຢູ່ບໍ່ເວນຂຸດຮ່ອງໃກ້ກັບເຮືອນ ຕ້ອງ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນຄ້າຍັນເສົາຮາກຖານ.</li> <li>• ຫຼີກລ່ຽງກອງ/ວາງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອພາຍໃນໄລຍະ 20 ແມັດ ຈາກໂຮງຮຽນ, ໂຮງໝໍ້ນ້ອຍ, ຕະຫຼາດ ຫຼື ສະຖານສາທາລະນະຕ່າງໆ</li> </ul>
		<p>ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ເນື່ອງຈາກຝຸ່ນລະອອງ ແລະ ສຽງດັງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວ 10 ກມ/ຊົ່ວໂມງ ໃນເຂດພື້ນທີ່ດຳເນີນກໍ່ສ້າງລຽບຕາມແຄມທາງ.</li> <li>• ອານາໄມທາງ, ໃຊ້ນໍ້າລ້າງປ່ອນທີ່ມີຝຸ່ນໃນແຕ່ລະຊ່ວງການເຮັດວຽກ.</li> <li>• ຫົດນໍ້າໜ້າທາງ ທີ່ຜ່ານໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍ້ນ້ອຍ ໃນຊ່ວງອາກາດຮ້ອນ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ລົມແຮງ.</li> <li>• ປົກຄຸມກອງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ເພື່ອປ້ອງການການຜັງກະຈາຍ.</li> </ul>	
		<p>ເຮັດໃຫ້ພື້ນເບຕົງໜ້າເຮືອນເປ່ເພ ເຮັດໃຫ້ ຊັບສິນ ແລະ ຜົນລະປູກສ່ວນບຸກຄົນໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫຼີກລ່ຽງການວາງທີ່ຢູ່ເດີນເບຕົງໜ້າເຮືອນ. ຜູ້ຮັບເພົາຈະຕ້ອງວາງທີ່ນໍ້າຢູ່ເຂດແລວສະຫງວນທາງ. ຖ້າເດີນເບຕົງທາກເປ່ເພຍ້ອນການກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ຮັບເພົາຈະຕ້ອງສ້ອມແປງໃຫ້ກັບຄືນສູ່ສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ພາຍຫຼັງວາງທໍ່ສຳເລັດຕ້ອງທຳການຖົມດິນຄືນທັນທີ.</li> <li>• ສ້ອມແປງເດີນເບຕົງໜ້າບ້ານ ທີ່ຖືກຂຸດໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ ໄວ້ທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> <li>• ຫຼີກລ່ຽງ, ບໍ່ດຳເນີນວຽກດິນ ໃນຊ່ວງລະດູການຜະລິດ.</li> </ul>	

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• ລົບກວນພື້ນທີ່ດິນໜ້ອຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້. ກຳນົດຂອບເຂດພື້ນທີ່ກອງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ນຳໃຊ້ແຮງງານຄົນຊຸດຮ່ອງ ແລະ ຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າ, ໃນເຂດທີ່ມີຄວາມຈຳເປັນ ເພື່ອ ຫຼຸດຜ່ອນການຕັດຕົ້ນໄມ້ ຫຼື ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໄມ້ເສຍຫາຍ.</li> </ul>
			ລົບກວນການຈາລະຈອນ, ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຂອງການຈາລະຈອນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫຼີກລ່ຽງການຈອດລົດບັນທຸກທີ່ບັນທຸກເຄື່ອງ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕາມແຄມທາງໃນຊ່ວງຊົ່ວໂມງເລັ່ງດ່ວນ.</li> <li>• ຖ້າຈະມີການກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງກາງຄືນຕ້ອງແຈ້ງໃຫ້ຊາວບ້ານຮັບຮູ້ລ່າງໜ້າ</li> <li>• ແນະນຳໃຫ້ກຳມະກອນຕ້ອງປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບຂອງກຳມະກອນ, ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພ ແລະ ສາຍສະຫ້ອນແສງ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ຜູ້ບໍ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ພາຍຫຼັງທີ່ຊຸດດິນແລ້ວຕ້ອງຂົນດິນທີ່ຊຸດອອກ ໄປເກັບມ້ຽນບ່ອນທີ່ໄດ້ຮັບອະຍາດ ພາຍໃນ 24 ຊົ່ວໂມງ.</li> <li>• ສ້ອມແປງເດີນໜ້າເຮືອນທີ່ຖືກຊຸດໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ ໄວ້ທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> <li>• ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຈອດລົດບັນທຸກທີ່ບັນທຸກເຄື່ອງ ຫຼື ຂົນວັດສະດຸຂຶ້ນລົງຢູ່ຕໍ່ໜ້າຕະຫຼາດ ແລະ ຮ້ານຄ້າຕ່າງໆ, ຍົກເວັ້ນກໍລະນີມີການກໍ່ສ້າງຢູ່ເຂດນັ້ນ.</li> </ul>
7. ສະຖານ ທີ່ຖິ້ມດິນເສດ		ການຄັດເລືອກສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ເຮັດວຽກຢ່າງໃກ້ສິດກັບ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ/ທີ່ປຶກສາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່	ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະຊາຊົນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວຢູ່ທາງເຂົ້າຫາບ່ອນກອງດິນເສດ;</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍທີ່ມີຂໍ້ຄວາມວ່າ “ເຂົ້າໄດ້ສະເພາະຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເທົ່ານັ້ນ”, ສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ;</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອກຳນົດສະຖານທີ່ ເພື່ອຖິ້ມດິນເສດ	ການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ຕະກອນ/ ວັດສະດຸອາດຈະໄຫຼລົງໃສ່ຫ້ວຍນໍ້າ ຫຼື ເຮືອນປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ໃກ້	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ດິນຊັນໜ້າດິນ ແຍກກອງໄວ້ຕ່າງຫາກເພື່ອ ນຳກັບມາໃຊ້ຄືນໃນຂັ້ນ ຕອນສຸດທ້າຍ ເປັນດິນຊັນໜ້າໃນການຟື້ນຟູບ່ອນຖິ້ມດິນເສດ.</li> <li>▪ ຖ້າບ່ອນຖິ້ມດິນເສດຫາກຕັ້ງຢູ່ໃກ້ກັບແມ່ນໍ້າ ຫຼື ສາຍນໍ້າທຳມະຊາດ, ຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງຄັນຄູກັ້ນ ຫຼື ອ່າງພັກຕະກອນ ກ່ອນດຳເນີນວຽກ ກໍ່ສ້າງ. ເພື່ອໃຫ້ນໍ້າຝົນໄຫຼຜ່ານໜ້າດິນ ໄດ້ພັກແລະຕົກຕະກອນໃນ ອ່າງພັກຕະກອນກ່ອນທີ່ຈະປ່ອຍນໍ້າອອກສູ່ທຳມະຊາດ.</li> <li>▪ ຕ້ອງຂຸດຮ່ອງອ້ອມເຂດຖິ້ມດິນເສດ ເພື່ອຄວບຄຸມການໄຫຼຂອງນໍ້າໜ້າ ດິນ ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດເຫດການນໍ້າຖ້ວມ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງ ກັບເຂດຖິ້ມດິນເສດ; ຕະກອນທີ່ມາກັບນໍ້າໜ້າດິນ ບວກກັບດິນທີ່ຂຸດ ອອກ ຈະຖືກພັກຢູ່ຮ່ອງນໍ້າກ່ອນໄຫຼອອກສູ່ສາຍນໍ້າທຳມະຊາດ.</li> <li>▪ ພາຍຫຼັງກອງດິນເສດ,ຈະຕ້ອງໄດ້ປັບລະດັບໜ້າດິນ ແລະ ອັດແໜ້ນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຝຸ່ນລະອອງ, ການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ການໄຫຼຂອງ ດິນຕະກອນຍ້ອນລົມພັດແຮງ ແລະ ຝົນຕົກ ທັງນີ້ກໍ່ເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມ ປອດໄພ.</li> <li>▪ ຖ້າວ່າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຢູ່ໃກ້ກັບພື້ນທີ່ດິນກະສິກຳ ຈະຕ້ອງຈຳກັດ ຂະໜາດເນື້ອທີ່ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ຜົນລະປູກ.</li> </ul>
			ຝຸ່ນ ແລະ ສຽງດັງ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ນຳໃຊ້ລົດບັນທຸກທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ປົກຫຸ້ມດິນເສດ ໃນການ ຂົນສົ່ງ ເພື່ອປ້ອງກັນການຜັງກະຈາຍ.</li> <li>• ພາຍຫຼັງທີ່ກອງດິນຈະຕ້ອງກວດໃຫ້ພຽງ, ອັດແໜ້ນໜ້າດິນເປັນແຕ່ລະ ຊັ້ນດ້ວຍລົດໄລ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ຝຸ່ນລະອອງ, ການເຊາະເຈື່ອນ, ລົມພັດ ຝຸ່ນຜັງກະຈາຍ ແລະ ນໍ້າພັດພາດິນໄປ ທັງນີ້ກໍ່ເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມປອດ ໄພ.</li> </ul>
8. ຫົວງານ		ຫົວງານຈະຕັ້ງຢູ່ຫ້ວຍຍີ. ຫ້ວຍລີ ເປັນຫ້ວຍນໍ້ານ້ອຍ, ຕາມແຄມ ຫ້ວຍມີ ບາງບ່ອນຈະມີຜຸ່ມໄມ້ນ້ອຍ,	ລົບກວນການໄຫຼຂອງນໍ້າຊົ່ວຄາວ	ຕິດຕັ້ງຮ່ອງອ່າຍນໍ້າຊົ່ວຄາວ ເພື່ອສາມາດຮັກສາໃຫ້ນໍ້າຫວັຍໄຫຼລົງສູ່ເບື້ອງ ລຸ່ມໄດ້ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງຫົວງານ

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		ເຄືອໄມ້, ຫຍ້າ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ ທີ່ມີຂະໜາດ 3 ຫາ 20 ຊມ, ໄມ້ປ່ອງ. ຕາມພື້ນ ແລະ ແຄມຫ້ວຍ ຈະມີຫີນແຮ່ ແລະ ຫີນດານ	<p>ລົບກວນພື້ນຫ້ວຍ ນໍ້າຫ້ວຍມີຄວາມສ່ຽງປົນເປືອນມົນລະພິດ;</p> <p>ອາດຈະມີການລົບກວນ/ຜົນກະທົບ ຕໍ່ພືດແລະຕົ້ນໄມ້ຕາມແຄມຫ້ວຍ</p> <p>ກໍາມະກອນ ອາດຈະຫາປາ ແລະ ລ່າສັດປ່າ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຂຸດຄົ້ນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ (ແຮ່ ແລະ ຊາຍຈາກຫ້ວຍນໍ້າ) ຢູ່ ບ່ອນຈະກໍ່ສ້າງຫົວໜ່ວຍ</li> <li>▪ ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນເບຕົງ ຕົກເຮ່ຍລົງສາຍນໍ້າ.</li> <li>▪ ທີ່ຕັ້ງບ່ອນເກັບມ້ຽນສິ່ງເສດເຫຼືອມີຄວາມເໝາະສົມ, ຈັດເຜີກອົບຮົບໃຫ້ ກໍາມະກອນກ່ອນກັບການຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນ ລະບຽບຮຽບຮ້ອນ ແລະ ຮັບປະກັນວ່າທຸກຄົນປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບ ແຕ້ມ.</li> <li>▪ ບ່ອນເກັບມ້ຽນ/ສາງນໍ້າມັນຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກແມ່ນໍ້າ ແລະ ເສັ້ນທາງ ການສັນຈອນ.</li> <li>▪ ການຈັດວາງວັດສະດຸ ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆ ຕ້ອງວາງຢູ່ບ່ອນດິນເປົ່າ ຫວ່າງ, ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ວາງຢູ່ບ່ອນທີ່ມີພືດ/ຕົ້ນໄມ້.</li> <li>▪ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຫາປາ ແລະ ລ່າສັດປ່າ</li> </ul>

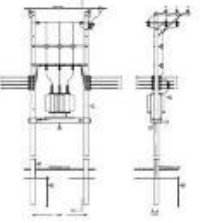
**ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ ເມືອງ ບຸນໃຕ້**

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
<p>1. ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>		<p>L = 697.55m; W = 5m. ຈະນໍາໃຊ້ທາງເຂົ້າທີ່ມີໃນປະຈຸບັນ.</p> <p>ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນແມ່ນ 732.25 ຫາ 836 m amsl. ຄວາມເນີນສະເລ່ຍແມ່ນ: 2.587%, ຄວາມເນີນສູງສຸດ: 19.952%</p> <p>ບໍລິມາດດິນຊຸດທັງໝົດຈະມີປະມານ 54,800 M<sup>3</sup> ບໍລິມາດດິນຊຸດທີ່ຈະຂົນໄປກໍາຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດແມ່ນ: 41,783M<sup>3</sup></p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງຜູ້ໃຊ້ທາງເສັ້ນນີ້.</p> <p>ລົດບັນທຸກໜັກອາດຈະເຮັດໃຫ້ທາງເປ່ເພ.</p> <p>ຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ ແລະ ດິນຖະຫຼົ່ມ ເນື່ອງຈາກພູມິຄວາມຄ້ອຍຊັນຫຼາຍ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ແຈ້ງແຜນການກໍ່ສ້າງໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ຮັບຊາບລ່ວງໜ້າ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ, ປ້າຍກຳນົດຄວາມໄວ ກ່ອນຮອດທາງເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ແນະນຳໃຫ້ພະນັກງານຂັບລົດໃຫ້ປະຕິບັດໃນເວລາຂັບລົດຜ່ານເຂດຊຸມຊົນບໍ່ໃຫ້ບິບແກລົດ ແລະ ຂັບຕາມຄວາມໄວທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ 10ກມ/ຊົ່ວໂມງ.</li> <li>▪ ສະໜອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານກ່ຽວກັບວຽກກໍ່ສ້າງໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ຮັບຮູ້ ໂດຍການຕິດຢູ່ກະດານຂ່າວ/ປ້າຍຂໍ້ມູນໂຄງການ.</li> <li>▪ ຫຼີກລ້ຽງການນຳໃຊ້ເຄື່ອງຈັກທີ່ມີສຽງດັງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນສູງ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນ ຢູ່ທາງແຍກບ້ານ, ຕິດຕັ້ງແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍໃຫ້ເວລາກາງຄືນ.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ສະໜອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານກ່ຽວກັບວຽກກໍ່ສ້າງໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ຮັບຮູ້ ໂດຍການຕິດຢູ່ກະດານຂ່າວ/ປ້າຍຂໍ້ມູນໂຄງການ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງຮົ່ວອ້ອມເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ພ້ອມດ້ວຍຕິດຕັ້ງປະຕູ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ ໃຊ້ແຜ່ນເຫຼັກປົກປິດຊຸມຮ່ອງທີ່ຖືກຊຸດ ໃນຊ່ວງໄລຍະບໍ່ໄດ້ດຳເນີນວຽກ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍຫ້າມບຸກຄົນພາຍນອກເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ການຊຸດຕາມເນີນພູ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຄວາມເນີນທີ່ໄດ້ອອກແບບດ້ານວິສະວະກຳ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງດິນຖະຫຼົ່ມ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງທາງ.</li> <li>▪ ພາຍຫຼັງທີ່ຊຸດດິນອອກແລ້ວຕ້ອງປູກຫຍ້າ, ຕົ້ນໄມ້ ເຊິ່ງລວມທັງຫຍ້າແຟກປົກຄຸ້ມຕາມເນີນພູຕາມແບບທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະໄວໄດ້.</li> <li>▪ ລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພື່ອຫຼຸດ ຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນ, ຫຼີກລ້ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ຫຼາຍເກີນຄວນ</li> <li>▪ ສ້າງອ່າງດັກຕະກອນ, ຄັນຄູອວ່າຍນໍ້າ, ຕິດຕັ້ງສິ່ງກີດຂວາງ ຫຼື ຊຸດຮ່ອງນໍ້າ ອ້ອມຮອບບ່ອນກອງວັດສະດຸ</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ການກອງ/ວາງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອພາຍໃນເຂດໂຮງງານນໍ້າປະປາ ບ້ອງກັນການຮົ່ວໄຫຼລົງໃສ່ສ່ວນ ຫຼື ແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ຢູ່ໃກ້.</li> <li>▪ ດິນຊັ້ນໜ້າດິນຈະກອງແຍກໄວ້ຕ່າງຫາກ ແລ້ວນໍາມາໃຊ້ເປັນດິນຖິ້ມຊັ້ນໜ້າດິນເພື່ອພື້ນພູສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ.</li> <li>▪ ສ້າງ, ບົວລະບັດຮັກສາ ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຊົ່ວຄາວ ແລະ ອ່າງດັກຕະກອນ ອ້ອມຮອບເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ</li> <li>▪ ຕິດຕາມກວດກາ ຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນປະຈໍາວັນ. ດໍາເນີນການປະຕິບັດການປ້ອງທີ່ເໝາະສົມ ດ້ວຍມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນເພີ່ມເຕີມ ເພື່ອປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນດິນຖະລົ່ມ ທີ່ເມື່ອເຫັນວ່າມີຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ.</li> </ul>
			<p>ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພຕໍ່ກໍາມະກອນເນື່ອງຈາກແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ສະໜອງ ເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກໍາມະກອນ, ແນະນໍາໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສວມໃສ່ ເພື່ອປ້ອງກັນແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.</li> <li>▪ ແນະນໍາໃຫ້ກໍາມະກອນສວມໃສ່ເສື້ອແຂນຍາວ, ໂສ້ງຂາຍາວ ແລະ ສິດສະເປກັນຍຸງ/ແມງໄມ້.</li> <li>▪ ໃຫ້ຄໍາແນະນໍາແກ່ກໍາມະກອນກ່ຽວກັບແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ, ມາດຕະການປ້ອງກັນແລະຂັ້ນຕອນໃນກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ.</li> <li>▪ ສະໜອງສະເປ ກັນຍຸງ/ແມງໄມ້ ພ້ອມທັງແນະນໍາວິທີການນໍາໃຊ້ສະເປດັ່ງກ່າວແກ່ກໍາມະກອນ</li> </ul>
			<p>ຄວາມສ່ຽງເກີດໄພໃໝ່ປ່າ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຈູດເສດໄມ້, ງໍາໄມ້ ໃບໄມ້ຕ່າງໆ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງເດັດຂາດ. .</li> <li>▪ ຕິດຕາມກວດການການປະຕິບັດຕາມ ກົດລະບຽບກໍາມະກອນ, ໂດຍສະເພາະກ່ຽວກັບແມ່ນການຄວບຄຸມ ປ້ອງກັນອັກຄີໄພ.</li> </ul>
			<p>ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຢູ່ທາງໂຄ້ງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ແຈ້ງແຜນການກໍ່ສ້າງໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ຮັບຊາບລ່ວງໜ້າ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ, ປ້າຍກຳນົດຄວາມໄວ ກ່ອນຮອດທາງເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ມີສວນໝາກແຫ່ງລຽບຕາມສອງຂ້າງທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ຈໍາພວກສັດທີ່ພົບເຫັນມີ ມົດ, ແມງກະເບື້ອງ, ນົກ ແລະ ຍຸງ.</p> <p>ການຂະຫຍາຍທາງຈະກະທົບຕໍ່ດິນສວນຢາງພາລາ ຂອງ (1) ທ.ຄໍາໄຊ ແລະ ນ.ແຕ້ງ ເນື້ອທີ່ດິນທີ່ຈະຖືກກະທົບແມ່ນ 630ມ<sup>2</sup>, ແລະ (2) ດິນປ່າເລົ່າ ຂອງ ທ.ຍົດ ແລະ ນ.ລີ, ເນື້ອທີ່ດິນຖືກກະທົບແມ່ນ 600ມ<sup>2</sup>. ທັງສອງຄອບຄົວແມ່ນຢູ່ບ້ານ ລ່ອງນາຍເກົ່າ.</p>	<p>ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ເຄື່ອງປູກຂອງຜູ້ຢູ່ຕາມແຄມທາງໃກ້ເກັບເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງອາດຈະໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ດໍາເນີນການສໍາຫຼວດ ແລະ ຂຶ້ນທະບຽນຕົ້ນໄມ້ທີ່. ນໍາສົ່ງຜົນການສໍາຫຼວດໃຫ້ທ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ/ທ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການເພື່ອອະນຸມັດກ່ອນການຕັດຕົ້ນໄມ້.</li> <li>▪ ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງປັກຫຼັກໝາຍເຂດແດນ/ຮົ່ວ ເຂດພື້ນທີ່ກ່ອນເລີ່ມການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຈໍາກັດເຂດພື້ນທີ່ລົບກວນໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ ຫຼືກລຽງເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ຜົນລະປູກໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ.</li> <li>▪ ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຕັດຕົ້ນໄມ້ນອກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ.</li> <li>▪ ຈໍາກັດການລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພື່ອຫຼຸດ ຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນ, ຫຼືກລ້ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ຫຼາຍເກີນຄວນ.</li> </ul>
		<p>ຈະມີການຂົນສົ່ງດິນຖິມປະມານ 13,017 M<sup>3</sup> ແລະ ສິ້ນສ່ວນໂຮງງານຂະຫຍາຍໃຫຍ່ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>	<p>ຜຸ່ນລະອອງ ແລະ ສຽງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຫົດນໍ້າຕາມທາງ ແລະ ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ໃນຊ່ວງອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອຄວບຄຸມມົນລະພິດຈາກຜຸ່ນລະອອງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນຕາມເສັ້ນທາງໃກ້ກັບທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ຜ່ານຕົວເມືອງ.</li> <li>▪ ກໍານົດຄວາມໄວຈໍາກັດຂອງລົດບິນທຸກກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຫຼີກລ້ຽງວຽກຊຸດດິນໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ.</li> <li>▪ ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຄວາມໄວການແລ່ນລົດທີ່ໄດ້ກໍານົດໄວ້ໃນຊ່ວງທີ່ແລ່ນຜ່ານເຂດຊຸມຊົນ ແມ່ນ 10ກມ/ຊົ່ວໂມງ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ສະພາບການຈາລະຈອນປະຈຳວັນ ຢູ່ທາງແຍກແມ່ນເບົາບາງ: ຈຳນວນການສັນຈອນທີ່ນັບໄດ້ຕໍ່ມື້: ລົດກະບະ 1 ຄັນ, ລົດຖີບ ແລະ ລົດຈັກ 15 ຄັນ, ລົດເທັກເຕີ 3 ຄັນ.</p> <p>ແຕ່ການສັນຈອນອາດຈະມີຄວາມສ່ຽງເນື່ອງຈາກເປັນທາງໂຄ້ງ.</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ແລະ ການຈາລະຈອນ ຕາມທາງ ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນຊ່ວງຊົ່ວໂມງຮຽນ ແລະ ຊົ່ວໂມງເຂົ້າ ແລະ ເລີກໂຮງຮຽນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ມາດຕະການຄວບຄຸມການຈາລະຈອນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຢູ່ຕາມທາງຫຼັກ ແລະ ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> <li>- ກຳນົດເວລາການດຳເນີນການຂົນສົ່ງ, ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການຂົນສົ່ງຂອງລົດບັນທຸກ ໃນຊ່ວງເຂົ້າ ແລະ ເລີກໂຮງຮຽນ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພໃຫ້ແກ່ນັກຮຽນ.</li> <li>- ກຳນົດ ແລະ ບັງຄັບ ຄວາມໄວຈຳກັດ ຢູ່ທາງເຂົ້າ ເພື່ອຄວບຄຸມຄວາມໄວການແລ່ນລົດ.</li> <li>- ຈັດການເຝິກອົບຮົບໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານຂັບລົດ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບມາດຕະການຄວາມປອດໄພ ແລະ ກົດລະບຽບການແລ່ນລົດຕາມທາງ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການສັນຈອນແອອັດ ຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະ ກອນກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫຍ່ ເຂົ້າທາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ;</li> <li>- ເພີ່ມຄວາມຖີ່ການຫົດນໍ້າໜ້າທາງໃນຊ່ວງທີ່ມີລົດບັນທຸກແລ່ນຜ່ານທາງຫຼາຍ ແລະ ຊ່ວງທີ່ອາກາດແຫ້ງແລ້ງເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຝຸ່ນລະອອງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງໄຟກະພິບ ແລະ ແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຂັບລົດມອງເຫັນເຮືອນ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງຕ່າງໆໄດ້ຊັດເຈນໃນຊ່ວງມື ມອກຄ້ວນປົກຄຸມ, ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ໄລຍະການເບິ່ງເຫັນ.</li> </ul> </li> <li>• ມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈຳກັດສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດເທົ່ານັ້ນທີ່ຈະເຂົ້າໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໄດ້.</li> <li>- ຮັບປະກັນວ່າກຳມະການທຸກຄົນໄດ້ສວມໃສ່ ອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ຖືກຕ້ອງ ແລະ ຄົບຖ້ວນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ໝວກນິລະໄພ, ຖົງມື, ເກີບນິລະໄພ ແລະ ເສື້ອສະຫ້ອນແສງ.</li> </ul> </li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈັດເຝົ້າອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທີ່ຮັດກຸມ ໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນລວມທັງ ການຄາດຄະຄວາມອັດຕະລາຍ ແລະ ຂັ້ນຕອນປະຕິບັດກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ. ແລະສືບຕໍ່ທົບທວນຄືນຢ່າງເປັນປະຈຳ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍຄວາມເຕືອນກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະເຕືອນອັນຕະ ລາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.</li> <li>- ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງ ສິ່ງກ້າບັງ ຫຼື ສາຍສະທ້ອນແສງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງຮາວກັນ, ຕາໜ່າງຄວາມປອດໄພ ແລະ ລະບົບປ້ອງກັນ ການຕົກຈາກບ່ອນສູງ ໃນກໍລະນີທີ່ບ່ອນເຮັດວຽກມີຄວາມສ່ຽງການຕົກຈາກບ່ອນສູງ.</li> <li>- ຕ້ອງໄດ້ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບ້ານເບື້ອງຕົ້ນ ແລະ ໃຫ້ການເຝົ້າອົບຮົມກ່ຽວກັບການປະຖົມພະ ຍາບານເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ.</li> </ul>
<p>2. ຕິດຕັ້ງລະບົບສະ ໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</p>		<p>ຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22kV ຕາມເສັ້ນທາງທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ ມີຄວາມຍາວ 670 ແມັດ ເຊິ່ງຈະເຊື່ອມຕໍ່ຈາກລະບົບຕາຂ່າຍໄຟຟ້າແຫ່ງຊາດ. ຕິດຕັ້ງໝໍ້ແປງ A50 KVA..</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພຕໍ່ກຳມະກອນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ທົດສອບຄວາມສົມບູນຂອງໂຄງການກ່ອນເລີ່ມຈະດຳເນີນວຽກ</li> <li>▪ ຈະຕ້ອງໃສ່ສາຍຮັດນິດລະໄພແລະ ເຊືອກ;</li> <li>▪ ປະຕິບັດຕາມມາດຕະການປ້ອງກັນການຕົກລົ່ນຈາກບ່ອນສູງ;</li> <li>▪ ຈັດຕຳແໜ່ງບ່ອນວາງລະບົບບ່ອນເຮັດວຽກ ແລະ ອຸປະກອນໃຫ້ເໝາະສົມສຳລັບກຳມະ ກອນ;</li> <li>▪ ຖ້າເຮັດວຽກຢູ່ບ່ອນສູງຕ້ອງໃສ່ສາຍແອວນິລະໄພ.</li> <li>▪ ຕ້ອງຍ້າຍປ້າຍ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງອອກ ຈາກເສົາ ແລະ ໂຄງສ້າງອື່ນໆກ່ອນເລີ່ມດຳເນີນວຽກ;</li> <li>▪ ກ່ອງເຄື່ອງມືທີ່ໄດ້ຮັບການອະນຸຍາດຈະຕ້ອງໄດ້ນຳໃຊ້ສຳລັບບົກເຄື່ອງມື ແລະ ວັດສະດຸ ຂຶ້ນແລະລົງໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ເທິງເສົາ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
<p>3. ໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>		<p>ເນື້ອທີ່ດິນ: 2,500m<sup>2</sup> (50x50m), ຈະຕັ້ງຢູ່ທີ່ດິນຂອງລວມບ້ານ. ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນແມ່ນ ປະມານ 836 ຫາ 849mamsl, ຄວາມເນີນແມ່ນ 26%. ປະຈຸບັນເນື້ອທີ່ດິນດັ່ງກ່າວປົກຄຸມດ້ວຍ ຕົ້ນໄມ້ຂະໜາດນ້ອຍ, ເຄືອໄມ້, ພຸ່ມໄມ້ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ໃຫຍ່ຈຳນວນໜຶ່ງ (ຂະໜາດເສັ້ນຜ່າສູນກາງ ປະມານ 50 ຊມລົງມາ). ພົບເຫັນ ງູ, ເສັ້ງ, ມົດ, ແມງໄມ້, ນົກຊະນິດນ້ອຍ ແລະ ອື່ນໆ. ບໍ່ພົບເຫັນພືດທີ່ແຜ່ຂະຫຍາຍໄວ.</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງດິນຖະຫຼົ່ມ. .</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຕິດຕັ້ງຮົ່ວອ້ອມເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ ໃຊ້ແຜ່ນເຫຼັກປົກປິດຊຸມຮ່ອງທີ່ຖືກຊຸດ ໃນຊ່ວງໄລຍະບໍ່ໄດ້ດຳເນີນວຽກ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງເພື່ອບໍ່ໃຫ້ຜູ້ທີ່ບໍ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ</li> <li>ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຕ່າງໆຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ເພື່ອເຕືອນປະຊາຊົນກ່ຽວກັບຄວາມອັນຕະລາຍທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງຮົ່ວ ຫຼື ສິ່ງກຳບັງຊົ່ວຄາວ ອ້ອມເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ.</li> <li>ແຈ້ງເຕືອນພະນັກງານຂັບລົດຫ້າມບໍ່ໃຫ້ບີບແກລົດ ແລະ ປະຕິບັດຕາມຄວາມໄວຈຳກັດທີ່ 10ກມ/ຊົ່ວໂມງ ໃນຊ່ວງທີ່ແລ່ນຜ່ານເຂດຊຸມຊົນ. .</li> <li>ແຈ້ງຂໍ້ມູນແຜນການ ແລະ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ຮັບຊາບໂດຍຕິດຢູ່ກະດານຂ່າວ ຫຼື ບ້າຍຂໍ້ມູນໂຄງການ</li> <li>ສ້າງອ່າງດັກຕະກອນ, ຄັນຄູອ່າຍນໍ້າ, ຕິດຕັ້ງສິ່ງກີດຂວາງ ຫຼື ຊຸດຮ່ອງນໍ້າ ອ້ອມຮອບບ່ອນກອງວັດສະດຸ</li> <li>ການກອງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງ ພາຍໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຕ້ອງໄດ້ມີການປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ມີການຮົ່ວໄຫຼ ລົງໃສ່ດິນສວນ.</li> </ul>
			<p>ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພຕໍ່ກຳມະກອນເນື່ອງຈາກແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍຈະກັດເຂົ້າເຈົ້າ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສະໜອງ ເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກຳມະກອນ, ແນະນຳໃຫ້ກຳມະກອນສວມໃສ່ເສື້ອແຂນຍາວ, ໂສ້ງຂາຍາວ ແລະ ສິດສະເປກັນຍຸງ/ແມງໄມ້.</li> <li>ໃຫ້ຄຳແນະນຳແກ່ກຳມະກອນກ່ຽວກັບແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ, ມາດຕະການປ້ອງກັນແລະຂັ້ນຕອນໃນກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ.</li> <li>ສະໜອງສະເປ ກັນຍຸງ/ແມງໄມ້ ພ້ອມທັງແນະນຳວິທີການນຳໃຊ້ສະເປດັ່ງກ່າວແກ່ກຳມະກອນ</li> </ul>
		<p>ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຈະຕັ້ງຢູ່ ທີ່ດິນຂອງລວມບ້ານ. ທິດເໜືອຕິດກັບທີ່ດິນປູກຝັງ ຂອງທ.ຄຳໄຊ ແລະ</p>	<p>ການແຜ່ກະຈາຍຂອງຜຸ່ນລະອອງຈາກກິດຈະກຳການຊຸດດິນ, ອາດຈະສົ່ງຜົນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ປູກຫຍ້າ ຫຼື ຕົ້ນໄມ້ເພື່ອປົກຄຸມໜ້າດິນຕາມເປັນພູ ໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມການອອກແບບ ໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະໄວໄດ້.</li> <li>ຫຼີກລ້ຽງການວຽກຊຸດດິນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
	 	<p>ທິດໃຕ້ຕິດກັບທີ່ດິນສວນໝາກແໜ່ງຂອງທ.ຄຳອ່ອນ, ທິດຕາເວັນຕົກຕິດກັບດິນນາ ຂງອ ທ. ຄຳຍົດ ແລະ ທິດໃຕ້ ດິນປູກຝັງຂອງ ທ. ຈັນແກ້ວ, ທ. ບຸນຈັນເພງ ແລະ ທ. ທາ.</p> <p>ບໍລິມາດດິນຊຸດທັງໝົດຈະມີປະມານ 54,800 m<sup>3</sup>, ຈະນຳໃຊ້ເປັນດິນຖິມຄືນປະມານ 13,017 m<sup>3</sup></p> <p>ຈະຂົນໄປກຳຈັດຢູ່ ສະຖານທີ່ຖິມດິນເສດ ປະມານ 41,783 m<sup>3</sup></p>	<p>ກະທົບຕໍ່ ການເຕີບໂຕຂອງຜົນລະປູກຕ່າງໆທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</p> <p>ເປັນອຸປະສັກຕໍ່ກິດຈະກຳການປູກຝັງໃນທີ່ດິນກະສິກຳສ່ວນບຸກຄົນທີ່ຕິດແປະກັບສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ.</p> <p>ດິນ/ວັດສະດຸທີ່ຊຸດອອກອາດຈະໄຫຼຖິມເຄື່ອງປູກຂອງຝັງທີ່ຢູ່ໃກ້.</p> <p>ຝຸ່ນລະອອງ ຈາກ ວຽກດິນຊຸດ ແລະ ການຂົນສົ່ງ ວັດສະດຸແລະສິນສ່ວນໂຄງສ້າງຂະໜາດໃຫຍ່</p> <p>ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພໃນໄລຍະການຂົນສົ່ງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຈູດ ເສດໄມ້ຕ່າງໆ (ຕົ້ນໄມ້, ໃບໄມ້ໃບຫຍ້າຕ່າງໆ) ຫຼືສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຕ້ອງໄດ້ປົກຫຸ້ມ ກອງວັດສະດຸ ເພື່ອປ້ອງກັນຝຸ່ນລະອອງຜິ່ງກະຈາຍໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ ຫຼື ຍ້ອນມີສັດລ້ຽງມາລົບກວນ.</li> <li>▪ ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫຼືອ ຊາວກະສິກອນໃນການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ອຸປະກອນ ແລະ ຜົນຜະລິດ, ຖ້າວ່າການກໍ່ສ້າງສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ການເຂົ້າເຖິງເຂດພື້ນທີ່ດິນກະສິກຳ.</li> <li>▪ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການປ້ອງກັນດິນເຊາະເຈື່ອນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນສ້າງຮິ້ວດັກຕະກອນ, ປູກຫຍ້າ ຫຼື ປົກຄຸມດິນ.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ທິດນໍ້າຕາມທາງ ແລະ ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ໃນຊ່ວງອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອຄວບຄຸມມົນລະພິດຈາກຝຸ່ນລະອອງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນຕາມເສັ້ນທາງໃກ້ກັບທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ຜ່ານຕົວເມືອງ.</li> <li>▪ ພະນັກງານຂັບລົດຕ້ອງປ່ຽນປະຕິດຕາມກົດລະບຽບ ກ່ຽວກັບການຈຳກັດຄວາມໄວການແລ່ນລົດ.</li> <li>▪ ລົດບັນທຸກວັດສະດຸ ແລະ ດິນຊຸດຕ້ອງມີຜ້າຢາງປົກຫຸ້ມຕະຫຼອດໄລຍະການຂົນສົ່ງກ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ມາດຕະການຄວບຄຸມການຈາລະຈອນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຢູ່ຕາມທາງຫຼັກ ແລະ ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> <li>- ກຳນົດເວລາການດຳເນີນການຂົນສົ່ງ, ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການຂົນສົ່ງຂອງລົດບັນທຸກ ໃນຊ່ວງເຂົ້າ ແລະ ເລີກໂຮງຮຽນ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພໃຫ້ແກ່ນັກຮຽນ.</li> <li>- ກຳນົດ ແລະ ບັງຄັບ ຄວາມໄວຈຳກັດ ຢູ່ທາງເຂົ້າ ເພື່ອຄວບຄຸມຄວາມໄວການແລ່ນລົດ.</li> </ul> </li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈັດການເຝິກອົບຮົບໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານຂັບລົດ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບມາດຕະການຄວາມປອດໄພ ແລະ ກົດລະບຽບການແລ່ນລົດຕາມທາງ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການສັນຈອນແອອັດ ຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະ ກອນກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫຍ່ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ;</li> <li>- ຫົດນໍ້າໜ້າທາງເປັນປະຈຳເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຝຸ່ນລະອອງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງໄຟກະພົບ ແລະ ແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຂັບລົດມອງເຫັນເຮືອນ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງຕ່າງໆໄດ້ຊັດເຈນໃນຊ່ວງມື ມອກຄ້ວນປົກຄຸມ, ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ໄລຍະການເບິ່ງເຫັນ.</li> <li>• ມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈຳກັດສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດເທົ່ານັ້ນທີ່ຈະເຂົ້າໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໄດ້.</li> <li>- ຮັບປະກັນວ່າກຳມະການທຸກຄົນໄດ້ສວມໃສ່ ອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ຖືກຕ້ອງ ແລະ ຄົບຖ້ວນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ໝວກນິລະໄພ, ຖົງມື, ເກີບນິລະໄພ ແລະ ເສື້ອສະຫ້ອນແສງ.</li> <li>- ຈັດເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທີ່ຮັດກຸມ ໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນລວມທັງ ການຄາດຄະຄວາມອັດຕະລາຍ ແລະ ຂັ້ນຕອນປະຕິບັດກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ. ແລະສືບຕໍ່ທົບທວນຄືນຢ່າງເປັນປະຈຳ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍຄວາມເຕືອນກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະເຕືອນອັນຕະລາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.</li> <li>- ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງ ສິ່ງກຳ້ບັງ ຫຼື ສາຍສະຫ້ອນແສງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງຮາວກັນ, ຕາໜ່າງຄວາມປອດໄພ ແລະ ລະບົບປ້ອງກັນ ການຕົກຈາກບ່ອນສູງ ໃນກໍລະນີທີ່ບ່ອນເຮັດວຽກມີຄວາມສ່ຽງການຕົກຈາກບ່ອນສູງ.</li> </ul> </li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ຕ້ອງໄດ້ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບ້ານເບື້ອງຕົ້ນ ແລະ ໃຫ້ການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບການປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ.</li> </ul>
		ນໍ້າສໍາລັບການກໍ່ສ້າງ ຈະໄດ້ເອົາຈາກແມ່ນໍ້າທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ, ສ່ວນນໍ້າດື່ມຕ້ອງຊື້ນໍ້າດື່ມບໍລິສຸດຈາກຜູ້ສະໜອງໃນທ້ອງຖິ່ນ	ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດສໍາລັບກຳມະກອນ	ປະຕິບັດຕາມຫຼັກການຄວາມປອດສໍາລັບການກໍ່ສ້າງ ລະບົບໄພພິບັດທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.
4. ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ		ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ ຈະຕັ້ງຢູ່ດິນລວມບ້ານ ບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ແລະ ຊຸມຊົນ.</p> <p>ຜູ້ນລະອອງ ໃນໄລຍະການຂຸດດິນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ສະໜອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບແຜນການກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງເພື່ອໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບໂດຍການຕິດຕັ້ງປ້າຍ</li> <li>• ສ້າງຮົ່ວອ້ອມຮອບ ແລະ ປະຕູເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>• ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ/ຮົ່ວ ແລະ ປ້າຍຫ້າມເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>• ສະໜອງ ເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກຳມະກອນ, ແນະນຳໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສວມໃສ່ ເພື່ອປ້ອງກັນແມງໄມທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.</li> <li>• ສ້າງອ່າງດັກຕະກອນ, ຄັນຄູອວ່າຍນໍ້າ, ຕິດຕັ້ງສິ່ງກີດຂວາງ ຫຼື ຊຸດຮ່ອງນໍ້າ ອ້ອມຮອບບ່ອນກອງວັດສະດຸ.</li> <li>• ຕິດຕາມກວດການການປະຕິບັດຕາມ ກົດລະບຽບກຳມະກອນ, ໂດຍສະເພາະກ່ຽວກັບແມ່ນການຄວບຄຸມ ປ້ອງກັນອັກຄີໄພ.</li> <li>• ການກອງ/ວາງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອພາຍໃນເຂດໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ປ້ອງກັນການຮົ່ວໄຫຼ ລົງໃສ່ສວນ ຫຼື ແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ຢູ່ໃກ້. ຫິດນໍ້າຕາມທາງ ແລະ ສະຖານທີ່ຂຸດດິນເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນມົນລະພິດຈາກຜູ້ນລະອອງ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງຮົ່ວອ້ອມຮອບ ເຂດພື້ນທີ່ຂຸດດິນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜູ້ນລະອອງຜິ່ງກະຈາຍ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ກຳນົດເວລາການກໍ່ສ້າງ ແລະ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງບໍ່ໃຫ້ຢູ່ໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜຸ່ນລະອອງຜິດກະຈາຍ.</p> <p>ການສັ່ນສະເທືອນຈາກ ກິດຈະກຳຕອກເສົາເຂັ້ມ (ຖ້ຳມີ) ສຳລັບກໍ່ສ້າງຮາກຖານ.</p>	<p>ກຳນົດເວລາການກໍ່ສ້າງ ແລະ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງບໍ່ໃຫ້ຢູ່ໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜຸ່ນລະອອງຜິດກະຈາຍ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ດຳເນີນການສຳຫຼວດໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ ສຳລັບສິ່ງປຸກສ້າງຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ ແລະ ສ້າງເອກະສານບັນທຶກສະພາບເງື່ອນໄຂ ຂອງ ສິ່ງປຸກສ້າງທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມອ່ອນໄຫວ.</li> <li>• ນຳໃຊ້ອຸປະກອນຕອກເສົາເຂັ້ມໄດ້ຮັບການອອກແບບທີ່ທັນສະໄໝ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນແຮງສັ່ນສະເທືອນ</li> <li>• ສ້າງເຂດປ້ອງກັນອ້ອມຮອບບ່ອນເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວ ແລະ ຈຳກັດການຕອກເສົາເຂັ້ມໃນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ</li> <li>• ກຳນົດກິດຈະກຳຕອກເສົາເຂັ້ມ ໃນໄລຍະເວລາທີ່ມີການລົບກວດຜູ້ຢູ່ອາໄສ ແລະ ທຸລະກິດຕ່າງໆທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
5. ທ່າລຶງນໍ້າດິບ		<p>ຄວາມຍາວ L = 7.35Km                      ທ່າລຶງນໍ້າຈະວາງລຽບຕາມແຄມ                      ຫ້ວຍ ຜ່ານຮ່ອມພູ, ທີ່ດິນປ່າເລົ່າ                      ຂອງ ບ້ານ, ທີ່ດິນກະສິກໍາ, ວາງ                      ລຽບຕາມແຄມທາງ. ທີ່ດິນບາງ                      ຊ່ວງຈະປົກຄຸມດ້ວຍເຄືອໄມ້,                      ພຸ່ມໄມ້, ຕົ້ນກວ້ຍປ່າ ແລະ                      ຕົ້ນໄມ້ອື່ນໆ                      ທ່າລຶງນໍ້າຈະວາງຢູ່ພື້ນດິນ ໃນ                      ລະດັບຄວາມເລິກ 0.7 ຫາ 1.2                      ແມັດ ແລະ ຄວາມກວ້າງຂອງຮ່ອງ                      ແມ່ນ 0.5 ຫາ 0.8 ແມັດ.                      ບາງຊ່ວງທ່າລຶງນໍ້າຈະວາງຜ່ານ                      ດິນລວມບ້ານ ແລະ ລຽບຕາມເຂດ                      ແດນດິນທົ່ງນາຂອງ 18 ຄົວເຮືອນ                      ຢູ່ບ້ານ ລ່ອງນາຍເກົ່າ.</p>	<p>ກິດຂວາງການດໍາເນີນກິດ                      ຈະກໍາປູກຝັງ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງອາດ                      ຈະເຮັດໃຫ້ຜົນລະປູກ                      ໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ                      ແລະ ລົບກວນການ                      ປູກຝັງ.</li> <li>- ດິນເຊາະເຈື່ອນ                      ເນື່ອງຈາກການຂຸດ                      ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບ                      ເຮັດໃຫ້ສູນເສຍຄວາມ                      ອຸດົມສົມບູນສານ                      ອາການຂອງດິນຊັນໜ້າ                      າ.</li> <li>- ອາດຈະມີຮາກໄມ້,                      ຫີນດານຢູ່ພື້ນດິນ                      ອາດຈະເຮັດໃຫ້ການ                      ກໍ່ສ້າງຫຼ້າຊ້າກວ່າກໍາ                      ນົດ ເພາະຕ້ອງໄດ້ໃຊ້                      ເວລາຂຸດຫຼາຍຂຶ້ນ.</li> <li>- ການຕິດຕັ້ງທໍ່ບໍ່                      ຖືກຕ້ອງ ຫຼື ສະພາບ                      ດິນບໍ່ເໝາະສົມ ອາດ                      ຈະເຮັດໃຫ້ມີການຮົ່ວ                      ໄຫຼ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫຼີກລ່ຽງ, ຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນດິນໃນລະດູ ການປູກຝັງ;</li> <li>• ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ຊາວກະສິກອນ ໃນການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ຜົນຜະລິດ, ຖ້າວ່າການກໍ່ສ້າງ ກະທົບການເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກະສິກໍາ;</li> <li>• ການລົບກວນພື້ນທີ່ດິນຈະຕ້ອງຈຳກັດໃຫ້ນ້ອຍທີ່ສຸດ.</li> <li>• ສ້າງບ່ອນເກັບມ້ຽນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ;</li> <li>• ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງດຳເນີນການຂຸດຮ່ອງ ແລະ ວາງທ່າລຶງດ້ວຍແຮງ                      ງານຄົນ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນການຕັດຫຼື ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໄມ້ເສຍຫາຍ                      ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ.</li> <li>• ປະສານງານກັບຊາວກະສິກອນ ເພື່ອກຳນົດວຽກການວາງທ່າລຶງ ໃນຊ່ວງທີ່                      ບໍ່ແມ່ນລະດູການຜະລິດ ແລະ ຖ້າຜົນລະປູກໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍຈະ                      ຕ້ອງຈ່າຍຄ່າຊົດເຊີຍ.</li> <li>• ດຳເນີນມາດຕະການປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ການສ້າງຮົ່ວ                      ປ້ອງກັນຕະກອນ ປູກຫຍ້າ ຫຼື ປົກຄຸມດິນ.</li> <li>• ດຳເນີນການສຳຫຼວດພື້ນດິນ ຢ່າງລະອຽດ ແລະ ອອກແບບແລວທໍ່ຫຼີກລ່ຽງ                      ເຂດຫີນດານ ຫຼື ມີຮາກໄມ້ໃຫ້ຍ່.</li> <li>• ຮັບປະກັນວ່າມີການຕິດຕັ້ງທີ່ຖືກຕ້ອງຕາມແບບກຳນົດດ້ານເຕັກນິກ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ແລະ ຊາວກະສິກອນ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ການຂຸດຮ່ອງເປີດໄວ້ ແລະ ການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ແລະ ສັດລ້ຽງ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ກຳມະກອນຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການປ້ອງກັນ ຈາກແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ໂດຍການສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນ PPEs ໃຫ້ພຽງພໍແກ່ເຂົາເຈົ້າ.</li> <li>▪ ຮັບປະກັນວ່າມີການຕິດຕັ້ງທີ່ຖືກຕ້ອງຕາມແບບກຳນົດດ້ານເຕັກນິກ.</li> <li>▪ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມຂໍ້ກຳນົດຄວາມປອດໄພ, ຕິດຕັ້ງປ້າຍທີ່ເໝາະສົມ, ແລະ ຈຳກັດການເຂົ້າເຖິງພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> </ul>
<p>6. ທີ່ແຈກຢາຍ</p>		<p>ຄວາມຍາວ L = 15.48 Km</p> <p>ມີເຮືອນຕັ້ງລຽບຕາມສອງຂ້າງທາງ ໃນໝູ່ບ້ານທີ່ຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ການໃຫ້ບໍລິການ. ທີ່ແຈກຢາຍນ້ຳຈະໄດ້ວາງຕາມແລວສະຫງວນທາງ. ລະບົບນ້ຳປະປະກຸ່ມບ້ານ ຈະສະໜອງນ້ຳໃຫ້ແກ່ໂຮງຮຽນທີ່ຢູ່ໃນບ້ານ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຕົ້ນທາງ ຫຼື ລົບການທາງເຂົ້າເຮືອນ.</li> <li>• ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບເນື່ອງຈາກ ຝຸ່ນລະອອງ ແລະ ສຽງດັງ</li> <li>• ລົບກວນການຈາລະຈອນ, ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຂອງການຈາລະຈອນ</li> <li>• ຜົນເສຍຫາຍຕໍ່ຊັບສິນ ແລະ ພຶດຜົນຂອງສ່ວນບຸກຄົນ.</li> <li>• ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ແຈ້ງໃຫ້ຊຸມຊົນຮັບຊາບ ກ່ຽວກັບແຜນກໍ່ສ້າງ ລ່ວງໜ້າ 2 ມື້;</li> <li>• ແຈ້ງເຕືອນຄອບຄົວ ໃຫ້ເບິ່ງແຍງເດັກນ້ອຍ ແລະ ລູກເຂົາເຈົ້າບໍ່ໃຫ້ເຂົ້າໄກ້ເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>• ດຳເນີນການກໍ່ສ້າງເປັນຊ່ວງໆ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ຊຸມຊົນຈາກການຂຸດຮ່ອງເປີດໄວ້ເປັນເວລາດົນ.</li> <li>• ຖ້າທາງເຂົ້າເຮືອນ ຖືກລົບກວນ, ຕ້ອງໄດ້ ສ້າງທາງເຂົ້າເຮືອນຊົ່ວຄາວໃຫ້ເຂົາເຈົ້າ.</li> <li>• ຢູ່ບ່ອນຂຸດຮ່ອງໃກ້ກັບເຮືອນ ຕ້ອງ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນຄ້ຳຍັນເລົາຮາກຖານ.</li> <li>• ພາຍຫຼັງການວາງທໍ່ສຳເລັດຕ້ອງຖິ້ມຮ່ອງຄືນ ໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> <li>• ຫຼີກລ່ຽງກອງ/ວາງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອພາຍໃນໄລຍະ 20 ແມັດ ຈາກໂຮງຮຽນ, ໂຮງໝໍ້ນ້ອຍ, ຕະຫຼາດ ຫຼື ສະຖານສາທາລະນະຕ່າງໆ;</li> <li>• ຂົນ/ຍົກຍ້າຍສິ່ງເສດເຫຼືອອອກຈາກສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ໄປຄຸງຄູ່ກັບການຂຸດ/ຕິດຕັ້ງທໍ່ນ້ຳ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			ແລະ ຊຸມຊົນ ເຮັດໃຫ້ພື້ນ ເບຕົງໜ້າເຮືອນເປ່ເພ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ດິນຊັນໜ້າດິນຈະຕ້ອງໄດ້ຮັກສາໄວ້ ແລະ ຂົນໄປເກັບມ້ຽນໃນສະຖານທີ່ທີ່ໄດ້ກະກຽມໄວ້ ເພື່ອນໍາກັບມາໃຊ້ ຖິມເປັນຂັ້ນໜ້າດິນ ສໍາກັບການຟື້ນຟູເຂດຖິ່ນດິນເສດ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍຈໍາກັດຄວາມໄວ 10km/h ຕາມຖະໜົນຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ;</li> <li>• ຫຼີກລ່ຽງການວາງທໍ່ນໍ້າຢູ່ເຂດເດີນເບຕົງໜ້າເຮືອນ. ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງວາງທໍ່ນໍ້າຢູ່ເຂດແລວສະຫງວນທາງ. ຖ້າພື້ນເບຕົງໜ້າເຮືອນ ເປ່ເພ ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ສ້ອມແປງໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ອານາໄມທາງ, ໃຊ້ນໍ້າລ້າງບ່ອນທີ່ມີຝຸ່ນໃນແຕ່ລະຊ່ວງການເຮັດວຽກ,</li> <li>• ໃນຊ່ວງອາກາດແຫ້ງ, ຮ້ອນ ແລະລົມແຮງ ຕ້ອງຫົດນໍ້າຕາມເສັ້ນທາງຊ່ວງທີ່ຜ່ານໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍ້ອຍ;</li> <li>• ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຈອດລົດບັນທຸກຢູ່ຕາມແຄມທາງ ແລະ ຂົນວັດສະດຸ ຂຶ້ນລົງ ໃນຊົ່ວໂມງເລັ່ງດ່ວນ.</li> <li>• ຖ້າຈະມີການກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງກາງຄືນຕ້ອງແຈ້ງໃຫ້ຊາວບ້ານຮັບຮູ້ລ່າງໜ້າ.</li> <li>• ແຈ້ງໃຫ້ກໍາມະກອນຕ້ອງປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບຂອງກໍາມະກອນ.</li> <li>• ກອງວັດສະດຸຊົ່ວຄາວ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ້ອງມີສິ່ງປົກຄຸມ ເພື່ອປ້ອງກັນການຮົ່ວໄຫຼ ຫຼື ຜື່ງກະຈາຍ;</li> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນ ແລະ ສາຍສະທ້ອນແສງເພື່ອບໍ່ໃຫ້ຜູ້ທີ່ບໍ່ມີທຸລະກຽວຂ້ອງເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ພາຍຫຼັງທີ່ຊຸດດິນແລ້ວຕ້ອງຂົນດິນທີ່ຊຸດອອກ ໄປເກັບມ້ຽນບ່ອນທີ່ໄດ້ຮັບອະຍາດ ພາຍໃນ 24 ຊົ່ວໂມງ.</li> <li>• ຕ້ອງສ້ອມແປງທາງທີ່ຖືກຊຸດໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> <li>• ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຈອດລົດບັນທຸກທີ່ບັນທຸກເຄື່ອງ ຫຼື ຂົນວັດສະດຸຂຶ້ນລົງ ຢູ່ຕໍ່ໜ້າຕະຫຼາດ ແລະ ຮ້ານຄ້າຕ່າງໆ, ຖ້າບໍ່ມີການກໍ່ສ້າງຢູ່ເຂດນັ້ນ.</li> </ul>
		ການຄັດເລືອກສະຖານທີ່ຖິ່ນດິນ ເສດ ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ເຮັດວຽກ	ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະຊາຊົນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍຈໍາກັດຄວາມໄວຢູ່ທາງເຂົ້າຫາບ່ອນກອງດິນເສດ;</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
7.ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ		<p>ຢ່າງໃກ້ສິດ ກັບ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ/ທີ່ປຶກສາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອກຳນົດສະຖານທີ່ ເພື່ອຖິ້ມດິນເສດ.</p>	<p>ການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ຕະກອນ/ວັດສະດຸອາດຈະໄຫຼລົງໃສ່ຫ້ວຍນໍ້າ ຫຼື ເຮືອນປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ໃກ້</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍທີ່ມີຂໍ້ຄວາມວ່າ “ເຂົ້າໄດ້ສະເພາະຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເທົ່ານັ້ນ”, ສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ;</li> <li>• ດິນຊັນໜ້າດິນ ແຍກກອງໄວ້ຕ່າງຫາກເພື່ອ ນຳກັບມາໃຊ້ຄືນໃນຂັ້ນຕອນສຸດທ້າຍ ເປັນດິນຊັນໜ້າໃນການຟື້ນຟູບ່ອນຖິ້ມດິນເສດ.</li> <li>• ຖ້າບ່ອນຖິ້ມດິນເສດຫາກຕັ້ງຢູ່ໃກ້ກັບແມ່ນໍ້າ ຫຼື ສາຍນໍ້າທຳມະຊາດ, ຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງຄັນຄູກັນ ຫຼື ອ່າງພັກຕະກອນ ກ່ອນດຳເນີນວຽກກໍ່ສ້າງ. ເພື່ອໃຫ້ນໍ້າຝົນໄຫຼຜ່ານໜ້າດິນ ໄດ້ພັກແລະຕົກຕະກອນໃນອ່າງພັກຕະກອນກ່ອນທີ່ຈະປ່ອຍນໍ້າອອກສູ່ທຳມະຊາດ.</li> <li>• ຕ້ອງຊຸດຮ່ອງອ້ອມເຂດຖິ້ມດິນເສດ ເພື່ອຄວບຄຸມການໄຫຼຂອງນໍ້າໜ້າດິນ ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດເຫດການນໍ້າຖ້ວມ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງກັບເຂດຖິ້ມດິນເສດ; ຕະກອນທີ່ມາກັບນໍ້າໜ້າດິນ ບວກກັບດິນທີ່ຊຸດອອກ ຈະຖືກພັກຢູ່ຮ່ອງນໍ້າກ່ອນໄຫຼອອກສູ່ສາຍນໍ້າທຳມະຊາດ.</li> <li>▪ ຖ້າວ່າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຢູ່ໃກ້ກັບພື້ນທີ່ດິນກະສິກຳຈະຕ້ອງຈຳກັດຂະໜາດເນື້ອທີ່ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ຜົນລະບູກ.</li> </ul>
8. ຫີວງານ		<p>ຫ້ວຍຫວາຍແມ່ນຫ້ວຍນ້ຳນ້ອຍ, ເຊິ່ງຢູ່ລຽບຕາມແຄມຫ້ວຍ ບາງບ່ອນຈະມີຜຸ່ມໄມ້ນ້ອຍ, ເຄືອໄມ້,</p>	<p>ລົບກວນການໄຫຼຂອງນໍ້າຊົ່ວຄາວ ລົບກວນພື້ນຫ້ວຍ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຕິດຕັ້ງຮ່ອງອ່າຍນໍ້າຊົ່ວຄາວ ເພື່ອສາມາດຮັກສາໃຫ້ນໍ້າຫ້ວຍໄຫຼລົງສູ່ເບື້ອງລຸ່ມໄດ້ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງຫີວງານ.</li> <li>• ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຊຸດຄົ້ນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ (ແຮ່ ແລະ ຊາຍຈາກຫ້ວຍນໍ້າ) ຢູ່ບ່ອນຈະກໍ່ສ້າງຫີວງານ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ຫຍ້າ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ ທີ່ມີຂະໜາດ 3 ຫາ 20 ຊມ ແລະ ໄມ້ປ່ອງ. ພື້ນຫ້ວຍ ແລະ ແຄມຫ້ວຍປະກອບ ຫີນແຮ່ ແລະ ຫີນດານ</p> <p>ຫິວງານຈະຕັ້ງຢູ່ຫ້ວຍຫວາຍ ເຂດທີ່ດິນປ່າເລົ່າບ້ານ</p>	<p>ນໍ້າຫ້ວຍມີຄວາມສ່ຽງປົນເປືອນມົນລະພິດ;</p> <p>ອາດຈະມີການລົບກວນ/ຜົນກະທົບຕໍ່ພືດແລະຕົ້ນໄມ້ຕາມແຄມຫ້ວຍ</p> <p>ກຳມະກອນ ອາດຈະຫາປາ ແລະ ລ່າສັດປ່າ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ດຳເນີນກການກຳສ້າງດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນເບຕິງຕົກເຮ່ຍລົງສາຍນໍ້າ.</li> <li>ທີ່ຕັ້ງບ່ອນເກັບມ້ຽນສິ່ງເສດເຫຼືອມີຄວາມເໝາະສົມ, ຈັດເຝິກອົບຮົບໃຫ້ກຳມະກອນກ່ອນກັບການຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮືອນ ແລະ ຮັບປະກັນວ່າທຸກຄົນປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບແຄ້ມ.</li> <li>ບ່ອນເກັບມ້ຽນ/ສາງນໍ້າມັນຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກແມ່ນໍ້າ ແລະ ເສັ້ນທາງການສັນຈອນ.</li> </ul> <p>ການຈັດວາງວັດສະດຸ ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆ ຕ້ອງວາງຢູ່ບ່ອນດິນເປົາຫວ່າງ, ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ວາງຢູ່ບ່ອນທີ່ມີພືດ/ຕົ້ນໄມ້.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຫາປາ ແລະ ລ່າສັດ</li> </ul>

**6.1.3 ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໃນໄລຍະດໍາເນີນງານ**

ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບລຸ່ມນີ້ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍຜູ້ດໍາເນີນງານໂຮງງານນໍ້າປະປາ.

ຕາຕະລາງ 6-5 ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໃນໄລຍະດໍາເນີນງານ

ໄລຍະດໍາເນີນງານ				
ລາຍການ	ບັນຫາ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ	ຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຜູ້ກວດກາ
ເກີດມີນໍ້າເປື້ອນຈາກການລ້າງກັບ ແລະ ຕະກອນ ຈາກໂຮງງານນໍ້າປະປາ.	ຄວາມຊຸ່ມຢູ່ໃນນໍ້າຂີ້ຕົມ/ຂີ້ຕະເລ່ ໃນໜອງເກັບນໍ້າຂີ້ຕົມ ແມ່ນປະມານ 95% ຂອງປະລິມານຂີ້ຕົມ 15.95ກລ/ມື້.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ປະລິມານຂີ້ຕະເລ່ທີ່ຜະລິດໃນໄລຍະການບໍາບັດນໍ້າໜ້າດິນຢູ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາແມ່ນມີໜ້ອຍ. ສະນັ້ນ, ຈິ່ງຄາດຄະເນວ່າບໍ່ຈໍາເປັນຕ້ອງມີລານຕາກຂີ້ເລ່ພາຍໃນໂຮງງານນໍ້າປະປາແຫ່ງນີ້. ຂີ້ຕະເລ່ຈະຖືກເກັບມ້ຽນໃນໜອງເກັບຂີ້ຕະເລ່ ແລ້ວ ຈະໄດ້ອະນາໄມໝອງ ແລ້ວຂົນສົ່ງໄປກໍາຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດທຸກໆ 2-3 ເດືອນ. ສະນັ້ນ, ຈໍາເປັນຕ້ອງມີລົດຂົນສົ່ງຂີ້ຕະເລ່ໂດຍສະເພາະ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ເຮັດສັນຍາກັບບໍລິສັດບໍລິການດູດສ້ວມ/ສຸຂາພິບານໃນທ້ອງຖິ່ນ. ຂີ້ຕະເລ່ຈະຕ້ອງໄດ້ນໍາໄປກໍາຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດໃຫ້ເປັນສະຖານກໍາຈັດຂີ້ຕະເລ່.</li> </ul>	ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ	
ນໍ້າຖ້ວມ	ນໍ້າຖ້ວມ ເຂດພື້ນທີ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ທາງເຂົ້າ ເນື່ອງຈາກຝົນຕົກ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສ້າງຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຂ້າງທາງ ທີ່ມີຄວາມອາດສາມາດລະບາຍນໍ້າໄດ້ຢ່າງພຽງພໍ ແລະ ຫຼີກລ່ຽງນໍ້າຖ້ວມໄດ້. ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຂ້າງທາງຕ້ອງສາມາດລະບາຍນໍ້າທີ່ເກີດຈາກນໍ້າຝົນໄດ້ພຽງພໍ ເພື່ອ ຫຼີກລ່ຽງນໍ້າຖ້ວມບໍລິເວນໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> </ul>		

<p>ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມ ປອດໄພບຸກ ຄະລາກອນ</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ຈັດເຝິກອົບຮົບໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ ແລະ ຜູ້ມີໜ້າທີ່ຮັບຊອບ ເພື່ອ ຮັບປະກັນວ່າວັດສະດຸຕ່າງໆໄດ້ມີ ການຈັດການຢ່າງຖືກຕ້ອງ.</li> <li>ປະລິມານຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງສານ ເຄມີຕ່າງໆ ທີ່ຈະໃສ່ເພື່ອບໍາບັດນໍ້າ ຈະຕ້ອງໄດ້ມີການປັບໃຫ້ສອດຄ່ອງ/ ແທດເໝາະ ກັບການດໍາເນີນງານ ຕົວຈິງຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> </ul>	<p>ລັດວິສາຫະ ກິດນໍ້າ ປະປາ ແຂວງ</p>	
<p>ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມ ປອດໄພຊຸມ ຊົນ</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ຈະຕ້ອງໄດ້ກໍ່ສ້າງຮົ້ວທີ່ແໜ້ນໜາ ອອ້ມຮອບເຂດພື້ນທີ່ໂຮງງານ ແລະ ຕ້ອງມີປ້ອງກັນເວນຍາມທາງເຂົ້າ ອອກ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ບຸກຄົນທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບ ອະນຸຍາດເຂົ້າໄປໃນພື້ນທີ່. ຈະຕ້ອງ ມີພະນັກງານຮັກສາຄວາມປອດເຝົ້າ ເວນຍາມເຂດພື້ນທີ່ໂຮງງານນໍ້າ ປະປາຕະຫຼອດ 24 ຊົ່ວໂມງ. ນີ້ຈະ ເປັນການຊ່ວຍຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບ ຂອງຊຸມຊົນ.</li> </ul>	<p>ລັດວິສາຫະ ກິດນໍ້າ ປະປາ ແຂວງ</p>	
<p>ຄຸນນະພາບ ນໍ້າໃນ ແຫຼ່ງນໍ້າ</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາ ແຂວງ ຈະຕ້ອງສືບຕໍ່ປະສານງານ ກັບອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ ກຸ່ວ ກັບກິດຈະກຳຂອງຊຸມຊົນ ໃນເຂດ ພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ເພື່ອຕິດຕາມກວດ ກາ ກິດຈະກຳຕ່າງໆ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ທີ່ອາດຈະເປັນສ່ວນເຮັດໃຫ້ມີການ ປົນເປື້ອນໃສ່ນໍ້າຢູ່ໃນແຫຼ່ງນໍ້າ.</li> <li>ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ ຈະຕ້ອງສືບຕໍ່ປະສານງານກັບອໍາ ນາດການປົກຄອງບ້ານດໍາເນີນ</li> </ul>		

		<p>ແລະ ຮັກສາການສື່ສານສ້າງຂະບວນການ ການປົກປັກຮັກສາອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ແຜນການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ຈະຕ້ອງໄດ້ສະໜອງອຸປະກອບທ້ອງທົດລອງ ແລະ ການເຝິກອົບຮົມ ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານໂຮງງານນໍ້າປະປາ ເພື່ອດໍາເນີນການຕິດຕາມກວດກາໂຕວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າ ໃນແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ນໍ້າທີ່ໄດ້ຮັບການບໍາບັດແລ້ວ ຢ່າງເປັນປະຈໍາ.</li> </ul>		
--	--	---	--	--

## 6.2 ການກະກຽມອົງກອນ

### 6.2.1 ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ

167. ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ຈະມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການຕິດຕາມກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການຍ່ອຍ ໂດຍ ລວມ, ລວມທັງການປະຕິບັດຖືກຕ້ອງຕາມຂໍ້ກຳນົດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການຍ່ອຍ. ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້:

- ປະສານງານຢ່າງໃກ້ສືດກັບອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ໂດຍການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຊຸມຊົນໃນໄລຍະການກະກຽມ ແລະ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການຍ່ອຍ;
- ຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ໃນຄຳແນະນຳກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ລວມທັງນຳເອົາແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ເຂົ້າໃນການອອກແບບທາງດ້ານວິສະວະກຳລະອຽດ, ເອກະສານການປະມູນ ແລະ ເອກະສານສັນຍາການກໍ່ສ້າງ;
- ຮັບປະກັນວ່າລະບົບການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງຂຶ້ນ ແລະ ໄດ້ດຳເນີນງານຢ່າງຖືກຕ້ອງ;
- ຈະຕ້ອງເປັນຜູ້ລາຍງານກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃຫ້ແກ່ອຳນາດການປົກຄອງຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

### 6.2.2 ພາລະບົດບາດແລະໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ ຂອງ ວິສະວະກອນຄວບຄຸມການກໍ່ສ້າງ (CSC)

- ເປັນຜູ້ຕາງໜ້າຂອງ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ, ວິສະວະກອນຄວບຄຸມການກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງໄດ້ທົບທວນ ແລະ ອະນຸຍາດເອກະສານປົກປ້ອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ບົດລາຍງານຕ່າງໆ ທີ່ຜູ້ຮັບເໝົາໄດ້ນຳສົ່ງໃຫ້;
- ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບຜິດຊອບໃນການຄວບຄຸມດູແລ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທັງໝົດ ແລະ ກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂອງຜູ້ຮັບເໝົາກ່ຽວກັບຄວາມສອດຄ່ອງກັບຂໍ້ກຳນົດຂອງສັນຍາ ແລະ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.
- ກະກຽມບົດລາຍງານປະຈຳເດືອນ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ແລະ ນຳສົ່ງໃຫ້ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ.

### 6.2.3 ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ຮັບເໝົາສຳລັບວຽກງານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ

168. ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງປະຕິບັດມາດຕະຖານຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມຂອງໂຄງການ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມເສຍຫາຍ ແລະ ການສ້າງຄວາມລຳຄານໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ. ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ເຮົາເໝົາໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃຫ້ສອດຄ່ອງຕາມມາດຕະການແລະຂໍ້ກຳນົດທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ES COP) ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ

ສະເພາະ. ຜູ້ຮັບເໝົາຮັບຜິດຊອບໃນການຕິດຕາມກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດດ້ວຍຕົນເອງ ສໍາລັບ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບດັ່ງລຸ່ມນີ້.

169. ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ຮັບເໝົາແມ່ນມີດັ່ງລຸ່ມນີ້, ແຕ່ບໍ່ໄດ້ຈຳກັດພຽງເທົ່ານີ້:

- ພາຍຫຼັງທີ່ໄດ້ເຊັນສັນຍາ, ຜູ້ທີ່ຊະນະການປະມູນ (ຜູ້ຮັບເໝົາ) ຕ້ອງໄດ້ກະກຽມ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ (C-ESMP) ເພື່ອນຳສົ່ງໃຫ້ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ທົບທວນ ແລະ ອະນຸມັດ ກ່ອນເລີ່ມວຽກກໍ່ສ້າງ. ເນື້ອໃນ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງປະກອບດ້ວຍ (i) ຂໍ້ມູນຂອງຜູ້ຮັບເໝົາໂດລວມ ແລະ ຄຳໝັ້ນສັນຍາກ່ຽວກັບການປະຕິບັດສອດຄ່ອງກັບຂໍ້ກຳນົດການປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ; (ii) ຂໍ້ກຳນົດ ໃນຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ບົດແນະນຳດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ (ESHS), ລາຍລະອຽດມາດຕະການສະເພາະ ແລະ ການປະຕິບັດ (ລວມທັງແຜນທີ່ລະອຽດ ແລະ ແຜນວາດ) (iii) ແຜນການເຜີກອົບກຽວກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ແຮງງານ ສຳລັບກຳມະກອນ; (iv) ນຳສະເໜີ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງ ພະນັກງານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບແລະຄວາມປອດໄພ ທີ່ໄດ້ຮັບການແຕ່ງຕັ້ງ. ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການປັບປຸງເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ຖ້າມີ.
- ຕະຫຼອດໄລຍະສັນຍາ, ຜູ້ຮັບເໝົາແຕ່ລະສັນຍາຈະຕ້ອງໄດ້ສຳສົ່ງບົດລາຍງານປະຈຳເດືອນ ຄວາມຄືບໜ້າ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ນຳສົ່ງໃຫ້ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ສຳເນົາໃຫ້ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງໄດ້ສະຫຼຸບຫຍໍ້ຄວາມຄືບໜ້າການກໍ່ສ້າງທີ່ພົ້ນເດັ່ນ, ກິດຈະກຳດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ທີ່ໄດ້ດຳເນີນໃນຊ່ວງໄລຍະການລາຍງານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ມາດຕະການຕ່າງໆ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ບັນທຶກຄຳຮ້ອງທຸກຕ່າງໆຈາກຊຸມຊົນທີ່ໄດ້ຮັບ ແລະ ວິການແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກເຫຼົ່ານັ້ນ.
- ແຕ່ງຕັ້ງພະນັກງານເພື່ອຮັບຜິດຊອບ ວຽກງານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ອຳນວຍຄວາມສະດວກໃນແກ່ຄະນະກວດກາ.
- ເປັນຜູ້ອະທິບາຍກ່ຽວກັບ ວຽກງານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ມາດຕະການປະຕິບັດ, ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ ໃຫ້ແກ່ ກຳມະກອນໄດ້ຮັບຮູ້;

- ປະສານງານກັບ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ທີ່ປຶກສາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ເພື່ອ ແຈ້ງການໃຫ້ແກ່ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຊຸມຊົນຕ່າງໆໄດ້ຮັບຊາບກ່ຽວກັບ ແຜນ ກໍ່ສ້າງ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ.
- ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບ ຫຼັກການປະຕິບັດສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ມາດ ຕະການຫຼຸດຜ່ອນສະເພາະ ແລະ ມາດຕະການປະຕິບັດ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.
- ກະກຽມບົດງານງານປະຈຳເດືອນ ການການຕິດຕາມກວດກາການ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວຽກງານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ແລະ ນຳສົ່ງໃຫ້ຜູ້ຄວບຄຸມດູແລການ ກໍ່ສ້າງ;
- ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການເພີ່ມເຕີມ ຫຼື ມາດຕະມາດຄວາມຖືກຕ້ອງ ຕາມຄຳແນະນຳ ຂອງ ຜູ້ຄວບຄຸມດູແລການກໍ່ສ້າງ ຫຼື ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ.
- ກະກຽມບົດລາຍງານເຫດການສຸກເສີນ, ຖ້າມີເຫດການເກີດຂຶ້ນ

### 6.3 ຂໍ້ກຳນົດການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ການລາຍງານ

170. ການປະຕິບັດວຽກງານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງຜູ້ຮັບເ ພົມຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ໃຫ້ຄຳແນະນຳໂດຍກົງ ຈາກ ວິສະວະກອນຄວບຄຸມດູແລການກໍ່ສ້າງ ຜູ້ທີ່ຈະກະກຽມບົດງານປະຈຳເດືອນ ການຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ເພື່ອນຳສົ່ງໃຫ້ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ (ຮ່າງໂຄງຮ່າງບົດລາຍງານ ມີຢູ່ ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 3 ຂອງ ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ສະບັບນີ້).

171. ໃນລະດັບໂຄງການຍ່ອຍ/ແຂວງ,ພະນັກງານຂອງຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ/ພະແນກ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ຮ່ວມກັບ ອໍານາດການປົກຄອງເມືອງ ແລະ ບ້ານຈະມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ ສຳລັບການຕິດຕາມກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຢູ່ໃນ ແຜນການຄຸ້ມ ຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ. ຂໍ້ມູນການຕິດຕາມກວດກາລວມທັງຂໍ້ມູນທີ່ເກັບກຳ ໄດ້ຈາກຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ຈາກຜົນການກວດກາ ກິດຈະກຳຂອງໂຄງການ ຈະຕ້ອງໄດ້ລາຍງານ ເປັນປະຈຳເດືອນໃຫ້ແກ່ ພະແນກໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ໂດຍນຳໃຊ້ແບບຟອມມາດຖານການ ລາຍງານ. ບົດລາຍງານຂອງຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ/ພະແນກໂຍທາທິການແລະຂົນສົ່ງ ຈະຕ້ອງປະກອບດ້ວຍ.

- ລາຍງານການປຶກສາຫາລືທີ່ໄດ້ຈັດຂຶ້ນ, ເຊິ່ງລວມມີ, ສະຖານທີ່ ແລະ ວັນທີ, ຊື່ຂອງຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ ແລະ ອາຊີບ;
- ບັນຫາສໍາຄັນທີ່ໄດ້ຍົກຂຶ້ນໃນການປຶກສາຫາລື ເຊິ່ງລວມທັງ ການຕົກລົງເຫັນທີ່ເປັນເອກະພາບ;
- ບົດບັນທຶກຄໍາຮ້ອງທຸກ ແລະ ວິທີການແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກທີ່ໄດ້ນໍາໃຊ້;
- ຈໍານວນບົດລາຍງານການກໍ່ສ້າງ ທີ່ລວມເອົາ ການປະເມີນການປະຕິບັດຄວາມສອດຄ່ອງຂອງຜູ້ຮັບເໝົາຕໍ່ກັບການປົກປ້ອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ສອດຄ່ອງກັບຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ;
- ຈໍານວນເທື່ອໃນການເຝິກອົບຮົມໃຫ້ກຸ່ມຊຸມຊົນກ່ຽວກັບບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ (ຖ້າມີ); ແລະ
- ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ຮັບເໝົາໃນການຕິດຕາມກວດກາແລະລາຍງານ.

172. ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການຈະເປັນຜູ້ຮວບຮວມຜົນຂອງການຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມປະຈໍາເດືອນ ເຂົ້າເປັນບົດລາຍງານຄວາມຄືບໜ້າ ປະຈໍາໃຕ້ມາດ ແລ້ວຈະນໍາສົ່ງໃຫ້ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ເຊິ່ງ ຕັ້ງຢູ່ພາຍໃຕ້ ກົມນໍ້າປະປາ ກະຊວງ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ. ບົດລາຍງານປະຈໍາໃຕ້ມາດ ຈະຕ້ອງໄດ້ສະຫຼຸບຫຍໍ້ ກ່ຽວບັນບັນຫາສໍາຄັນທີ່ໄດ້ພົບເຫັນ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາກຜົນກະທົບດ້ານລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ພ້ອມທັງນໍາສະເໜີບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ບໍ່ໄດ້ຄາດຄະເນໄວ້ ແລະ ໃຫ້ຄໍາແນະນໍາເພື່ອດໍາເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດສໍາລັບບົດລາຍງານໃນໄລຍະຕໍ່ໄປ. ສໍາເນົາບົດລາຍງານຄວາມຄືບໜ້າການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວຽກງານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພນໍາສົ່ງໃຫ້ ອໍານາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ທະນາຄານໂລກ.

## 7 ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ

173. ການປຶກສາຫາລືມວນຊົນໄດ້ດໍາເນີນຫຼາຍຄັ້ງ ໃນໄລຍະການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງໂຄງການ. ຈຸດປະສົງຂອງການປຶກສາຫາລື ແມ່ນເພື່ອ ສ້າງຈິດສໍານຶກໃຫ້ແກ່ມວນຊົນໂດຍການສະໜອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບໂຄງການຍ່ອຍ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມທັງໝົດ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການຍ່ອຍ. ວັນແຈ້ງມີສິ້ນສຸດການຂຶ້ນທະບຽນຊັບສິນ, ສິດທິຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ໃຫ້ໂອກາດຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມໄດ້ປະກອບສ່ວນຄໍາຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ກ້າງວົນຕ່າງໆກ່ຽວກັບຮູບແບບຂອງໂຄງການ. ໄດ້ດໍາເນີນການປຶກສາຫາລືເພື່ອສົນທະນາກັບຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ ກ່ຽວກັບໂຄງການຍ່ອຍທີ່ໄດ້ນໍາສະເໜີ ພ້ອມທັງຮັບຟັງບັນຫາ/ຂໍ້ກ້າງວົນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຂອງຊຸມຊົນກ່ຽວຂ້ອງ. ເບິ່ງລາຍລະອຽດໃບລົງທະບຽນຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ ແລະ ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ໃນ ແຜນການຈັດສັນຍົກຍ້າຍ

ແບບຫຍໍ້. ພາຍຫຼັງການປຶກສາຫາລືກັບຊຸມຊົນ ໄດ້ມີການແບ່ງກຸ່ມປະຊຸມກັບຫົວໜ້າຄອບຄອບທີ່ຈະຖືກຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ ເພື່ອແຈ້ງໃຫ້ເຂົາເຈົ້າໄດ້ຮັບຊາບກ່ຽວກັບຜົນການສໍາຫຼວດວັດແທກຊັບສິນລະອຽດ ເບື້ອງຕົ້ນ, ສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆຂອງເຂົາເຈົ້າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ສິດທິນະໂຍບາຍການຊົດເຊີຍ.

ຕາຕະລາງ 7-1 ສະຫຼຸບຫຍໍ້ ວັນເວລາ ແລະ ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ຢູ່ແຕ່ລະບ້ານ

ວັນທີ	ສະຖານທີ່	ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ			
		ພາກສ່ວນ	ລວມ	ແມ່ຍິງ	ຊົນເຜົ່າ
10/08/2023	ບ. ສິນໄຊ	ອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ,ພ/ງຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ	28	10	ອາຄ່າ, ກີມມຸ, ຜູ້ນ້ອຍ, ລາວ
10/08/2023	ບ. ສິບນາວ	ອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ,ພ/ງຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ	22	2	ລາວ
12/08/2023	ບ. ນໍ້າລີ	ອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ,ພ/ງຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ	68	8	ອາຄ່າ, ກີມມຸ, ຜູ້ນ້ອຍ, ລາວ
01/02/2024	ບ.ລ່ອງນາຍເກົ້າ	ອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ,	43	1	ຢ່າງ

		ຊາວບ້ານ,ພ/ງຫ້ອງ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງ ໂຄງການ			
01/02/2024	ບ.ລ່ອງນາຍໃໝ່	ອໍານາດການ ປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ,ພ/ງຫ້ອງ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງ ໂຄງການ	39	13	ຢ່າງ
01/02/2024	ບ. ບໍ່ນ້ອຍ	ອໍານາດການ ປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ,ພ/ງຫ້ອງ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງ ໂຄງການ	11	2	ຜູ້ນ້ອຍ
08/10/2024	ບ. ສິນໄຊ	ອໍານາດການ ປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ,ພ/ງຫ້ອງ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງ ໂຄງການ	76	36	ອາຄ່າ, ກິມມຸ, ຜູ້ນ້ອຍ, ລາວ
09/10/2024	ບ.ລ່ອງນາຍເກົ່າ	ອໍານາດການ ປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ,ພ/ງຫ້ອງ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງ ໂຄງການ	43	1	ຢ່າງ

10/10/2023	ບ. ລ່ອງນາຍໃໝ່	ອໍານາດການ ປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ,ພ/ງຫ້ອງ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງ ໂຄງການ	70	4	ຢ່າງ
10/10/2023	ບ. ນໍ້າລີ	ອໍານາດການ ປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ,ພ/ງຫ້ອງ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງ ໂຄງການ	85	16	ອາຄ່າ, ກິມມຸ, ຜູ້ນ້ອຍ, ລາວ
11/10/2024	ບ. ບໍ່ນ້ອຍ	ອໍານາດການ ປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ,ພ/ງຫ້ອງ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງ ໂຄງການ	37	1	ຜູ້ນ້ອຍ
12/10/2024	ບ. ສິບນາວ	ອໍານາດການ ປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ,ພ/ງຫ້ອງ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງ ໂຄງການ	36	11	ລາວໄຕ
12/10/2024	ບ. ສິບຮຸນ	ອໍານາດການ ປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ,ພ/ງຫ້ອງ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ ແລະ	46	7	ກິມມຸ, ໄຕແດງ

		ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງ ໂຄງການ			
ລວມທັງໝົດ			604	112	

ບ່ອນອື່ງ: ການສໍາຫຼວດເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມພາກສະໜາມ, ເດືອນສິງຫາ ປີ 2023 ແລະ ເດືອນ ກຸມພາ 2024.

174. ນອກຈາກນີ້, ພາຍຫລັງນໍາເລັດການອອກແບບເບື້ອງຕົ້ນແລ້ວ, ໄດ້ດໍາເນີນກອງປະຊຸມຮ່ວມ ກັບຄະນະກຳມະການແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກຂັ້ນເມືອງ ແລະ ຂັ້ນແຂວງ ແລະ ພະນັກງານວິຊາການ ຂອງ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການແຂວງ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການຂັ້ນສູນກາງ ເພື່ອທົບທວນ ຜົນການຂຶ້ນທະບຽນຊັບສິນ, ທີ່ໄດ້ເກັບກຳຂໍ້ມູນໃນ ເດືອນ ພຶດສະພາ 2023 ແລະ ຜົນການຂຶ້ນທະບຽນ ຊັບສິນໄດ້ຮັບການປັບປຸງໃນໄລຍະສໍາເລັດການອອກເບື້ອງຕົ້ນກ່ອນການດໍາເນີນການສໍາຫຼວດວັດແທກ ຊັບສິນຄັ້ງທີ 2 ໃນເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2023. ຕາຕະລາງ 7-2 ສະຫລຸບຫຍໍ້ ຄໍາເຫັນທີ່ສໍາຄັນທີ່ໄດ້ຍົກ ຂຶ້ນໃນໄລຍະການປຶກສາຫາລືກັບຂັ້ນບ້ານ.

ຕາຕະລາງ 7-2 ສະຫຼຸບຫຍໍ້ຄໍາຄິດເຫັນຕົ້ນຕໍ ທີ່ໄດ້ຍົກຂຶ້ນໃນກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືມວນຊົນ

ຄໍາເຫັນ	ຄໍາຕອບ
<b>I. ການອອກແບບລະບົບນໍ້າປະປາ ແລະ ວຽກໂຍທາ</b>	
ການອອກແບບຈະຕ້ອງຫຼີກລ່ຽງຜົນ ກະທົບຕໍ່ໂຄງສ້າງຕ່າງໆທີ່ມີຢູ່.	ການອອກແບບລະບົບນໍ້າປະປາ ຈະຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ ໂຄງສ້າງຕ່າງໆ ທີ່ມີຢູ່ໃນບ້ານໃຫ້ຫຼາຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະ ເປັນໄປໄດ້. ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນທີ່ດິນກະສິກໍາ ສະນັ້ນ, ຈິ່ງໄດ້ອອກແບບການວາງແລວທໍ່ນໍ້າລົງພື້ນດິນທີ່ລະດັບ ຄວາມເລິກ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ຈະໄດ້ຕິດຕາມກວດກາຢ່າງໃກ້ຊິດ ໃນເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕາມພື້ນທີ່ທີ່ຢູ່ອາໄສ.
ຈະຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນການຕິດຕາມກວດກາ ວຽກກໍ່ສ້າງໂຍທາ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງປຸກສ້າງ ຕ່າງໆ ໂດຍສະເພາະແມ່ນແລວທໍ່ນໍ້າ ໃຫ່ຍທີ່ຈະວາງຢູ່ໃກ້ກັບເຮືອນ.	ຈະໄດ້ວ່າຈ້າງ ທີ່ປຶກສາສະໜັບສະໜູນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດ ແລະ ຄວບຄຸມດູແລ ເພື່ອຕິດຕາມຜົນກະທົບດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ ແລະ ກວດກາຄຸນນະພາບ ຂອງວຽກກໍ່ສ້າງໂຍທາ. ນອກຈາກນີ້, ຈະໄດ້ສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການແກ້ໄຂຄໍາ ຮ້ອງທຸກຂັ້ນບ້ານ, ເມືອງ ແລະ ແຂວງ ເພື່ອຊ່ວຍແກ້

	ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກທີ່ເກີດຂຶ້ນ ໃນໄລຍະກະກຽມ ແລະ ໄລຍະກໍ່ສ້າງ.
ຈະຕ້ອງໄດ້ສະໜອງການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພໃຫ້ຊາວບ້ານ ແລະ ຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນທີ່ເໝາະສົມກັບແຕ່ລະສະໜາມກໍ່ສ້າງ..	ໄດ້ສ້າງແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມທີ່ລວມເອົາ ວຽກງານ ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງກໍາມະກອນ ແລະ ຊຸມຊົນ ລວມທັງມາດຕະການຄວາມປອດໄພທາງທ້ອງຖະໜົນ. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຮັບຜິດຊອບໃຫ້ການເຝິກອົບແກ່ກໍາມະກອນ ແລະ ສະມາຊິກຂອງຊຸມຊົນທີ່ຈະໄດ້ຮັບການສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ.
<b>II. ການຊົດເຊີຍ</b>	
ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ, ມີຄວາມຫຍຸ້ງຍາກໃນການເຂົ້າອອກ ເຮືອນ	ຈະໄດ້ສະໜອງທາງເຂົ້າຊົ່ວຄາວໃຫ້ແກ່ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ພາຍຫຼັງທີ່ວຽກກໍ່ສ້າງາເລັດແລ້ວຈະໄດ້ສ້ອມແປງ/ຟື້ນຟູທາງເຂົ້າເຮືອນໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ.
ປະຊາຊົນຍິນດີປະກອບສ່ວນ ຊັບສິນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບເຫຼັກນີ້ ເພາະວ່າ ພວກເຂົາເຈົ້າຕ້ອງການຊົມໃຊ້ນໍ້າສະອາດ ແລະ ສະດວກ ຢູ່ບ້ານ.	ຂອບໃຈເປັນຢ່າງສູງສໍາລັບການສະໝັກໃຈປະກອບສ່ວນ, ແຕ່ໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້ຊົດເຊີຍຕາມນະໂຍບາຍທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດຈາກລັດຖະບານ ທີ່ມີຢູ່ໃນກອບໜ້າວຽກງານຍົກຍ້າຍຈັດສັນ. ບັນຫານີ້ ຈະໄດ້ລາຍງານຫາຄະນະກໍາມະການໄກ່ເກ່ຍຂັ້ນແຂວງ ແລະ ເມືອງ ແລະ ຈະໄດ້ປຶກສາຫາລື ກັບອົງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທາງດ້ານກົດໝາຍ ແລະ ມາດຕະຖານຂອງທະນາຄານໂລກ..



ຮູບ 7-1 ຮູບພາບທີ່ໄດ້ຖ່າຍຢູ່ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ຢູ່ບ້ານ ນໍ້າລີ ແລະ ບ້ານສິນໄຊ

### 8 ກົນໄກແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກ

175. ພາກທີ VI ຂອງດໍາລັດ 84/ລບ ກຳນົດໃຫ້ໂຄງການສ້າງກົນໄກທີ່ມີປະສິດທິຜົນ ເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາການຮ້ອງທຸກ. ຂໍ້ກຳນົດກ່ຽວກັບກົນໄກແກ້ໄຂ ແລະ ຜົນການແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກ ຈະຖືກສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ ເພື່ອແກ້ໄຂຄວາມຮ້ອງທຸກຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ແລະ ທັນເວລາ. ຈຸດປະສົງຂອງກົນໄກແກ້ໄຂບັນຫາການຮ້ອງທຸກແມ່ນເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາການຮ້ອງທຸກໃຫ້ໄວເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້ ແລະ ຢູ່ໃນລະດັບທ້ອງຖິ່ນຜ່ານຂະບວນການປອງດອງກັນ; ແລະ ຖ້າວ່າບໍ່ສາມາດເຮັດໄດ້, ໃຫ້ມີຂັ້ນຕອນທີ່ຊັດເຈນ ແລະ ໂປ່ງໃສ. ສໍາລັບການອຸທອນ, ບຸກຄົນທີ່ຖືກກະທົບທັງໝົດ ຈະໄດ້ຮັບຮູ້ຢ່າງຈະແຈ້ງ ກ່ຽວກັບສິດທິຂອງເຂົາເຈົ້າ ແລະ ຂັ້ນຕອນແກ້ໄຂບັນຫາການຮ້ອງທຸກຢ່າງລະອຽດຈະຖືກເຜີຍແຜ່ ໂດຍຜ່ານຂະບວນການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ທີ່ມີປະສິດທິພາບໃຫ້ຊາວບ້ານ.

176. ກົນໄກການຮ້ອງທຸກ ແມ່ນອີງໃສ່ຫຼັກການພື້ນຖານ ທີ່ຈະປົກປ້ອງສິດ ແລະ ຄວາມສົນໃຈຂອງຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໂຄງການ; ຮັບປະກັນວ່າ ຄວາມກັງວົນຂອງພວກເຂົາເຈົ້າຖືກແກ້ໄຂໃນທັນທີ ແລະ ທັນເວລາ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບສິດທີ່ຈະໄດ້ຮັບ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຕາມນະໂຍບາຍປົກປ້ອງຂອງລັດຖະບານ ແລະ ທະນາຄານໂລກ. ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ/ພະແນກໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ຈະຮັບປະກັນວ່າ ຊຸມຊົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໂດຍກົງ ຈາກໂຄງການມີຄວາມເຂົ້າໃຈຢ່າງຈະແຈ້ງ ກ່ຽວກັບກົນໄກການໄກ່ເກ່ຍ ແລະ ວິທີການເຂົ້າເຖິງກົນໄກດັ່ງກ່າວ ໂດຍສະເພາະແມ່ນກ່ຽວກັບ (i) ແນວຄວາມຄິດໃນການຊົດເຊີຍການເອົາທີ່ດິນແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ ແລະ/ຫຼື ຊັບສິນຕ່າງໆ ແລະ (ii) ຮັບປະກັນໃຫ້ມາດຕະການແກ້ໄຂດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ ແມ່ນໄດ້ຮັບການປະຕິບັດຕາມແຜນການໄດ້ກຳນົດໄວ້. ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບມີສິດຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການ. ການຮ້ອງທຸກຂອງຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແມ່ນສາມາດເຮັດໄດ້ແບບປາກເປົ່າ ຫຼື ແບບລາຍລັກອັກສອນ ຫາຄະນະກຳມະການໄກ່ເກ່ຍ ຫຼື ສາມາດສະເໜີບັນຫາຂອງຜູ້ກ່ຽວໃນກອງປະຊຸມບ້ານ ຫຼື ກັບພະນັກງານໂຄງການ.

#### 8.1 ປະເພດຂອງຄໍາຮ້ອງທຸກ.

177. ຜູ້ຮ້ອງທຸກມີສິດຍື່ນຫຼືນຳສະເໜີຄໍາຮ້ອງທຸກ ກ່ຽວກັບໂຄງການ. ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃດໜຶ່ງຈະສາມາດຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກຂອງເຂົາເຈົ້າ, ຖ້າເຂົາເຈົ້າເຊື່ອວ່າ ການດຳເນີນໂຄງການໄດ້ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຊຸມຊົນ, ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຫຼື ຄຸນນະພາບຊີວິດຂອງເຂົາເຈົ້າ. ຄໍາຮ້ອງທຸກ ຫຼື ຄໍາສະເໜີທີ່ສາມາດນຳສະເໜີໄດ້ມີດັ່ງນີ້.

- ຜົນກະທົບດ້ານລົບຕໍ່ບຸກຄົນ ຫຼື ຊຸມຊົນ (ຕົວຢ່າງ ການສູນເສຍລາຍຮັບ, ການສູນເສຍນ້ຳ, ສູນເສຍຕົ້ນໄມ້ຕາມແຄມທາງ, ບັນຫາສຸຂະພາບ ແລະຄວາມປອດໄພ, ການລົບກວນສ້າງຄວາມລຳຄານຕ່າງໆ ແລະ ອື່ນໆ).
- ອັນຕະລາຍຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຫຼື ມົນລະພິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.

- ອັນຕະລາຍເລື່ອງຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ (ເຊັ່ນ. ສຽງດັງ, ຜຸ່ນລະອອງ, ການລົບການເຂົ້າອອກ ແລະ ອື່ນໆ)
- ຜົນກະທົບຕໍ່ໂຄງລ່າງພື້ນຖານຂອງຊຸມຊົນ;
- ປະຕິບັດບໍ່ສອດຄ່ອງຕາມມາດຕະຖານ ຫຼື ພັນທະຕ່າງໆຕາມນິຕິກຳ.
- ການປະພຶດທີ່ບໍ່ເໝາະສົມ ຫຼື ພຶດຕິດກຳທີ່ຜິດຈັນຍາບັນຂອງຜູ້ຮັບເໝົານຳໄປສູ່ການສ້າງຄວາມລຳຄານຕໍ່ປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ;
- ການນຳໃຊ້ເງິນທຶນບໍ່ໄປຕາມນະໂຍບາຍໂຄງການ ແລະ ຫຼືຜິດກົດໝາຍ
- ຮ້ອງທຸກກ່ຽວກັບການເວນຄືນທີ່ດິນ, ການຈັດສັນຍົກຍ້າຍ, ການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ, ການຍັບຍ້າຍ ແລະ ການສູນເສຍທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂ.
- ຮ້ອງທຸກກ່ຽວກັບບັນຫາບົດບາດ ຍິງ-ຊາຍ.

**8.2 ຂັ້ນຕອນແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກ**

178. ຄຳຮ້ອງທຸກສາມາດຮ້ອງທຸກດ້ວຍປາກເປົ່າ ຫຼື ຂຽນໜັງສືສະເໜີຕາມແບບຟອມ. ເປັນທີ່ຮັບຮູ້ກັນວ່າມີຫຼາຍກໍລະນີ, ຜູ້ຮ້ອງທຸກບໍ່ສາມາດຂຽນໜັງສືໄດ້ ຫຼື ເຂົາເຈົ້າສາມາດຮ້ອງທຸກດ້ວຍປາກເປົ່າເທົ່ານັ້ນ, ສະນັ້ນຕ້ອງໄດ້ຊຸກຍູ້ພວກເຂົາເຈົ້າຫາຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອຈາກສະມາຊິກຄອບຄົວ ຫຼື ນາຍບ້ານ ໃຫ້ຊ່ວຍຂຽນຄຳຮ້ອງທຸກເປັນລັກອັກສອນ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າກໍລະນີມີການໄກ່ເກ່ຍ ລາຍລະອອງທັງໝົດໄດ້ຮັບການບັນທຶກ ທີ່ກ່ຽວກັບການສຳຫຼວດ ຫຼື ການປະເມີນມູນຄ່າຊັບສິນ, ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າ ຖ້າມີຂັດແຍ້ງເກີດຂຶ້ນ ແລະ ລາຍລະອອງທັງໝົດຈະໄດ້ຖືກບັນທຶກໄວ້ຢ່າງຖືກຕ້ອງ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ທຸກພາກສ່ວນໄດ້ຮັບການປະຕິບັດຢ່າງເປັນທຳ. ໃນກໍລະນີຂອງການຮ້ອງທຸກດ້ວຍປາກເປົ່າ, ຈະໄດ້ມີການບັນທຶກລາຍລະອອງຂອງການຮ້ອງທຸກໃນກອງປະຊຸມຄັ້ງທຳອິດ ກັບຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທີ່ນຳສະເໜີຄຳຮ້ອງທຸກຂອງພວກເຂົາຕາມຂັ້ນຕອນທີ່ຖືກຕ້ອງຈະຖືກຍົກເວັ້ນຄ່າທຳນຽມທັງໝົດທີ່ເກີດຂຶ້ນ. ນອກຈາກນັ້ນ, ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທີ່ຍື່ນຄຳຮ້ອງທຸກ ແລະ ການອຸທອນຕໍ່ສານເຂດ ຈະໄດ້ຮັບບໍລິການທາງດ້ານກົດໝາຍໂດຍບໍ່ເສຍຄ່າ. ຂັ້ນຕອນການແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກສຳລັບໂຄງການຍ່ອຍມີລາຍລະອອງດັ່ງລຸ່ມນີ້.

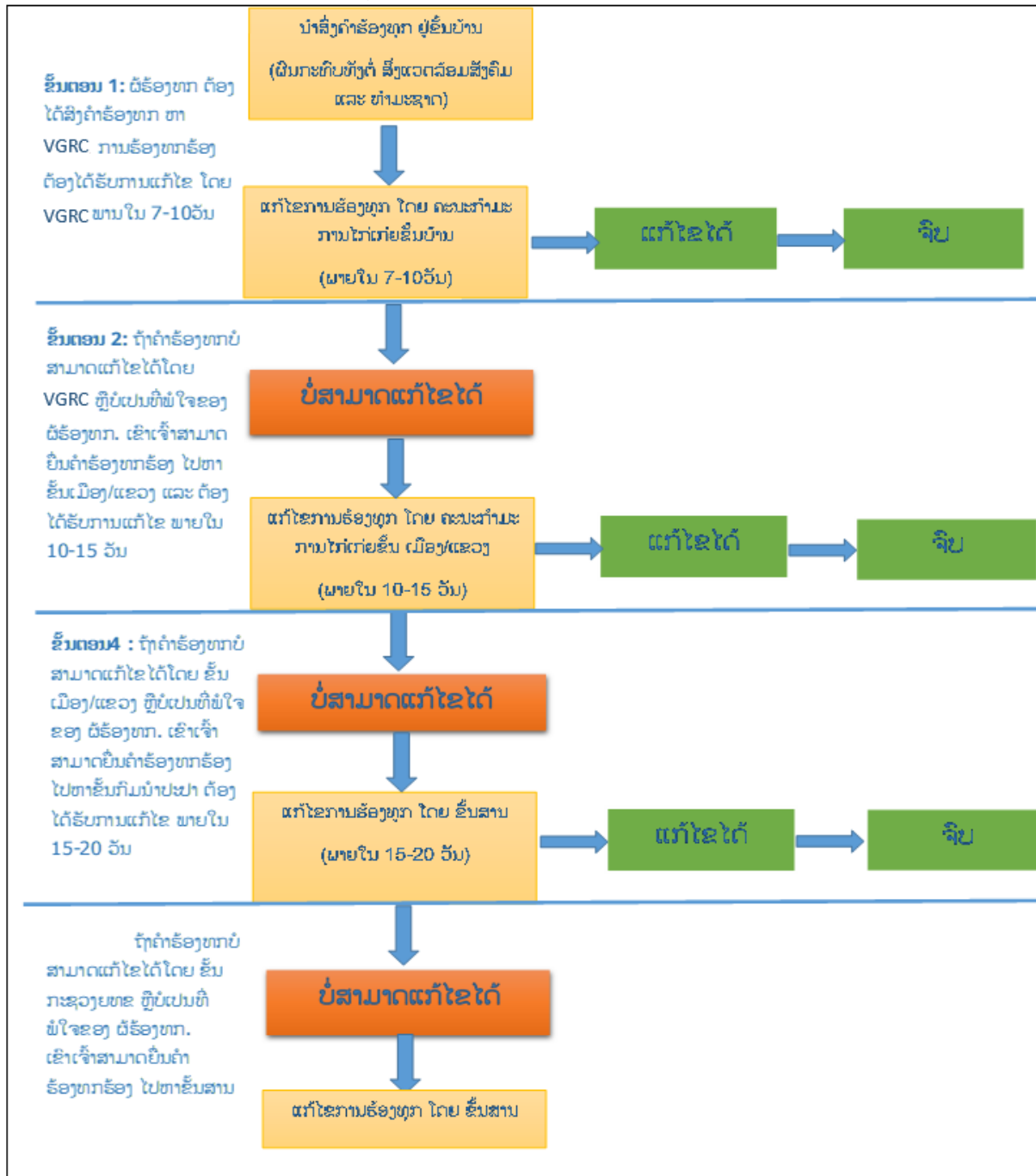
**ຂັ້ນຕອນ 1:** ຄັ້ງທຳອິດ, ຜູ້ຮ້ອງທຸກສາມາດ ຍື່ນຄຳຮ້ອງທຸກກ່ຽວກັບການຊົດເຊີຍ, ການຍັບຍ້າຍ ຫຼື ການສູນເສຍ ທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂ ຕໍ່ໜ່ວຍງານໄກ່ເກ່ຍຂອງບ້ານ ຫຼື ພະນັກງານທີ່ກ່ຽວກັບການຮ້ອງທຸກຂອງບ້ານ. ໜ່ວຍງານໄກ່ເກ່ຍຂອງບ້ານ ຫຼື ພະນັກງານຂັ້ນບ້ານ ຈະຈັດກອງປະຊຸມກັບຜູ້ຮ້ອງທຸກເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາ ໂດຍນຳໃຊ້ວິທີການປະຊຸມຕາມທຳນຽມການປະຕິບັດຜ່ານມາ ເພື່ອເຈລະຈາແບບປອງດອງ; ກອງປະຊຸມຈະຈັດຂຶ້ນຢູ່ໃນສະຖານທີ່ສາທາລະນະ ແລະ ຈະໄດ້ຮັບການເປີດເຜີຍໃຫ້ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຄົນອື່ນ ແລະ ຊາວບ້ານເຂົ້າຮ່ວມຮັບຟັງ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມໂປ່ງໃສ. ໜ່ວຍງານໄກ່ເກ່ຍຂັ້ນບ້ານມີຈຸດປະສົງໃນການຊີ້ແຈງ ແລະ ການແກ້ໄຂບັນຫາແບບເປັນມິດ ແລະ ເຫັນດີຈາກໂຄງການຍ່ອຍ.

**ຂັ້ນຕອນ 2:** ຖ້າຫາກວ່າພາຍຫຼັງ 10 ວັນ ຫຼັງຈາກຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກ, ບໍ່ມີຄວາມເຂົ້າໃຈ ຫຼື ບໍ່ມີການແກ້ໄຂບັນຫາເປັນທີ່ໜ້າພໍໃຈ, ຫຼື ບໍ່ໄດ້ຮັບການຕອບຮັບຈາກໜ່ວຍງານການໄກ່ເກ່ຍຂອງບ້ານ, ຜູ້ຮ້ອງທຸກສາມາດເອົາຄໍາຮ້ອງທຸກ ໄປຫາຄະນະກຳມະການໄກ່ເກ່ຍຂັ້ນເມືອງ/ແຂວງ. ຄະນະຂັ້ນເມືອງ/ແຂວງຈະຈັດກອງປະຊຸມໂດຍມີຜູ້ຮ້ອງທຸກ ແລະ ຄະນະກຳມະການໄກ່ເກ່ຍຂັ້ນບ້ານເຂົ້າຮ່ວມນຳເພື່ອປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບການຮ້ອງທຸກ ແລະ ຕັດສິນບັນຫາແບບສັນຕິວິທີໃນ 15 ວັນ ຫຼັງຈາກໄດ້ຮັບການອຸທອນ.

**ຂັ້ນຕອນ 3:** ຖ້າ ຜູ້ຮ້ອງທຸກຍັງບໍ່ພໍໃຈກັບການຕັດສິນໃຈ ຂອງຄະນະກຳມະການໄກ່ເກ່ຍຂັ້ນແຂວງ ຫຼື ບໍ່ມີການຕອບໃດໆ ພາຍໃນເວລາທີ່ກຳນົດ, ຜູ້ຮ້ອງທຸກສາມາດຍື່ນຂໍຮ້ອງ ໃຫ້ກົມນໍ້າປະປາ. ກົມນໍ້າປະປາຈະປະຕິບັດໃນນາມຂອງກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ແລະ ອາດຈະພິຈາລະນາຊອກຫາຄວາມຄິດເຫັນພາຍນອກ ກ່ຽວກັບບັນຫາດັ່ງກ່າວ ແລະ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂພາຍໃນ 20 ວັນ ຫຼັງຈາກໄດ້ຮັບການອຸທອນ.

**ຂັ້ນຕອນ 4:** ເປັນຂັ້ນທີ່ເປັນທາງເລືອກສຸດທ້າຍ, ຜູ້ຮ້ອງທຸກສາມາດຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກ ຕໍ່ສານປະຊາຊົນເຂດ. ຄໍາຮ້ອງທຸກຈະຖືກລົງທະບຽນກັບສານ; ການຕັດສິນໃຈຂອງສານຈະເປັນຂັ້ນສຸດທ້າຍ.

ຮູບ 8-1 ຂະບວນການແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກ



179. ລາຍຊື່ຜູ້ຕິດຕໍ່ ສໍາລັບແຕ່ລະຂັ້ນຕອນການຮ້ອງທຸກ ແມ່ນໄດ້ສັງລວມໃນ ຕາຕະລາງ 8-1 ລຸ່ມນີ້.

ຕາຕະລາງ 8-1 ລາຍຊື່ຜູ້ຕິດຕໍ່ໃນຂັ້ນເມືອງ ແລະ ຂັ້ນແຂວງ

ລ/ດ.	ຊື່	ຕໍາແໜ່ງ	ເບີໂທລະສັບ
ແຂວງຜົ້ງສາລີ			
1	ທ. ເຂົາຄໍາ ສຸທໍາມາວົງ	ພະແນກໂຍທາທິການແລະຂົນສົ່ງແຂວງຜົ້ງສາລີ	02023909222
2	ທ. ເມົາດີ ສິດທິຄູນ	ຫ້ອງການໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງເມືອງສໍາພັນ	02091199331
3	ທ. ອຸເດດ ມະນີວົງ	ຫ້ອງການໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງເມືອງຂວາ	02028765430
4	ທ. ຈອມມະນີ ວິລະວົງ	ຫ້ອງການໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ເມືອງໃໝ່	02055033435
5	ທ. ຄໍາເສນ	ຫ້ອງການໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ເມືອງບຸນໃຕ້	02097777568

180. ຜູ້ທີ່ຮ້ອງທຸກສາມາດນໍາສົ່ງ ຄໍາຮ້ອງທຸກຫາ ສູນຮັບຄໍາຮ້ອງທຸກຂອງໂຄງການໄດ້ໂດຍກົງ ຕາມເບີໂທນີ້ 020 5836 8779.

181. ຊຸມຊົນ ແລະ ບຸກຄົນຜູ້ທີ່ເຊື່ອວ່າພວກເຂົາຖືກຜົນກະທົບທາງດ້ານລົບຈາກໂຄງການທີ່ໄດ້ຮັບທຶນສະໜັບສະໜູນຈາກທະນາຄານໂລກ ສາມາດຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກຕໍ່ຄະນະກຳມການໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກຂອງໂຄງການ ຫຼື ໜ່ວຍບໍລິການແກ້ໄຂຂໍ້ຂັດແຍ້ງ (GRS) ຂອງທະນາຄານໂລກ. ໜ່ວຍບໍລິການແກ້ໄຂຂໍ້ຂັດແຍ້ງ ຮັບປະກັນວ່າ ຄໍາຮ້ອງທຸກຕ່າງໆທີ່ໄດ້ຮັບຈະໄດ້ຖືກທົບທວນຢ່າງທັນທີ ເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການ. ຊຸມຊົນ ແລະ ບຸກຄົນທີ່ຖືກກະທົບອາດຈະສົ່ງຄໍາຮ້ອງທຸກຂອງພວກເຂົາ ໄປຫາຄະນະກວດກາເອກະລາດ ຂອງທະນາຄານໂລກ ເພື່ອກຳນົດວ່າ ຄໍາຮ້ອງທຸກດັ່ງກ່າວມີໄພອັນຕະລາຍເກີດຂຶ້ນ ຫຼື ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ຍ້ອນການບໍ່ປະຕິບັດຕາມນະໂຍບາຍ ແລະ ຂັ້ນຕອນຕ່າງໆຂອງທະນາຄານໂລກ. ສາມາດຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກໄດ້ທຸກເວລາພາຍຫຼັງທີ່ໄດ້ຍົກບັນຫາຄວາມກັງວົນຕ່າງໆໂດຍກົງຕໍ່ທະນາຄານໂລກ ແລະ ຄະນະບໍລິຫານຂອງທະນາຄານ ເພື່ອຈະໄດ້ຮັບໂອກາດໄດ້ຮັບຄໍາຕອບໃນການແກ້ໄຂບັນຫາຕ່າງໆ. ສໍາລັບຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກຫາ ທີມງານບໍລິການແກ້ໄຂຂໍ້ຂັດແຍ້ງຂອງທະນາຄານໂລກ ສາມາດເຂົ້າໄປເບິ່ງຢູ່ທີ່ເວບໄຊ [www.worldbank.org/grs](http://www.worldbank.org/grs). ສໍາລັບຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບວິທີການຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກກັບຄະນະກວດສອບ ກ່ຽວກັບການຮ້ອງທຸກຂອງທະນາຄານໂລກ, ກະລຸນາເຂົ້າເບິ່ງ [www.inspectionpanel.org](http://www.inspectionpanel.org).

## 9 ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ

### ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 1 ເອກະສານກັນກອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມສໍາລັບໂຄງການທີ່ໄດ້ຮັບທຶນຂອງທະນາຄານໂລກ

ການກັນກອງໂຄງການທີ່ມີສິດໄດ້ຮັບທຶນໂດຍອີງໃສ່ ລາຍການກວດກາໂຄງການທີ່ບໍ່ມີສິດໄດ້ຮັບທຶນ.

ລາຍການກວດກາໂຄງການທີ່ບໍ່ມີສິດໄດ້ຮັບທຶນ ໝາຍເຖິງ ກິດຈະກຳທີ່ຕ້ອງຫ້າມຈາກການຮັບທຶນ.

- i. ການບໍາບັດນໍ້າ, ການສະໜອງນໍ້າ, ການບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນ ຫຼື ວຽກຕ່າງໆ ທີ່ມີຜົນກະທົບດ້ານລົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ ທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າ ຫຼື ທາງນໍ້າທຳມະຊາດ, ຕະຫຼອດຮອດມົນລະພິດ ແລະ ການປ່ຽນແປງທາງດ້ານອຸທິບກະສາດ.
- ii. ເຮັດໃຫ້ທີ່ຢູ່ອາໄສຕາມທຳມະຊາດ, ພື້ນທີ່ອະນຸລັກຮັກສາເຊື່ອມໂຊມລົງຢ່າງຮ້າຍແຮງ ຫຼື ເຂດພື້ນທີ່ອະນຸລັກຊີວະນາໆພັນ/ສິ່ງແວດລ້ອມ ບໍ່ສາມາດວັດແທກການສູນເສຍທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນໄດ້ລະອຽດ.
- iii. ນຳໃຊ້ຢາຂ້າສັດຕູພືດ ທີ່ມີໃນລາຍການ ຢາຂ້າສັດຕູພືດທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຂອງອົງການອານາໄມໂລກ.
- iv. ກິດຈະກຳທີ່ຈະເປັນຜົນກະທົບດ້ານລົບທີ່ຮ້າຍແຮງ ຕໍ່ວັດທະນາທຳ, ລວມທັງບູຮານນະຄະດີ ແລະ ສະຖານທີ່ທາງປະຫວັດສາດຕ່າງໆ.
- v. ຈັດຊື້ ຫຼື ເຊົ່າທີ່ດິນ ທີ່ບໍ່ມີໃບນຳໃຊ້ທີ່ດິນ/ເອກະສານນຳໃຊ້ທີ່ດິນຈະແຈ້ງ.
- vi. ຄ້າຂາຍ ສັດປ່າ ແລະ ຜະລິດຕະພັນສັດປ່າ ທີ່ຕ້ອງຫ້າມ ພາຍໃຕ້ສົນທິສັນຍາ CITES
- vii. ປ່ອຍເຊື້ອ ຫຼື ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ ທີ່ເຮັດໃຫ້ມີການປ່ຽນແປງທາງພັນທິກຳ ສູ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ.
- viii. ຜະລິດຕະພັນກຳມັນຕະພາບລັງສີ
- ix. ຈັດຊື້ຜະລິດຕະພັນທີ່ມີສ່ວນປະສົມຂອງສານ asbestos
- x. ຈັດຊື້ ແລະ/ຫຼື ຂາຍອາວຸດສົງຄາມ
- xi. ກິດຈະກຳທີ່ອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບດ້ານລົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ກຸ່ມຊົນເຜົ່າ ພາຍໃນບ້ານ/ບ້ານໃກ້ຄຽງ ຫຼື ກຸ່ມຊົນເຜົ່າອື່ນໆທີ່ອາໄສຮ່ວມຢູ່ບ້ານດຽວກັນ.









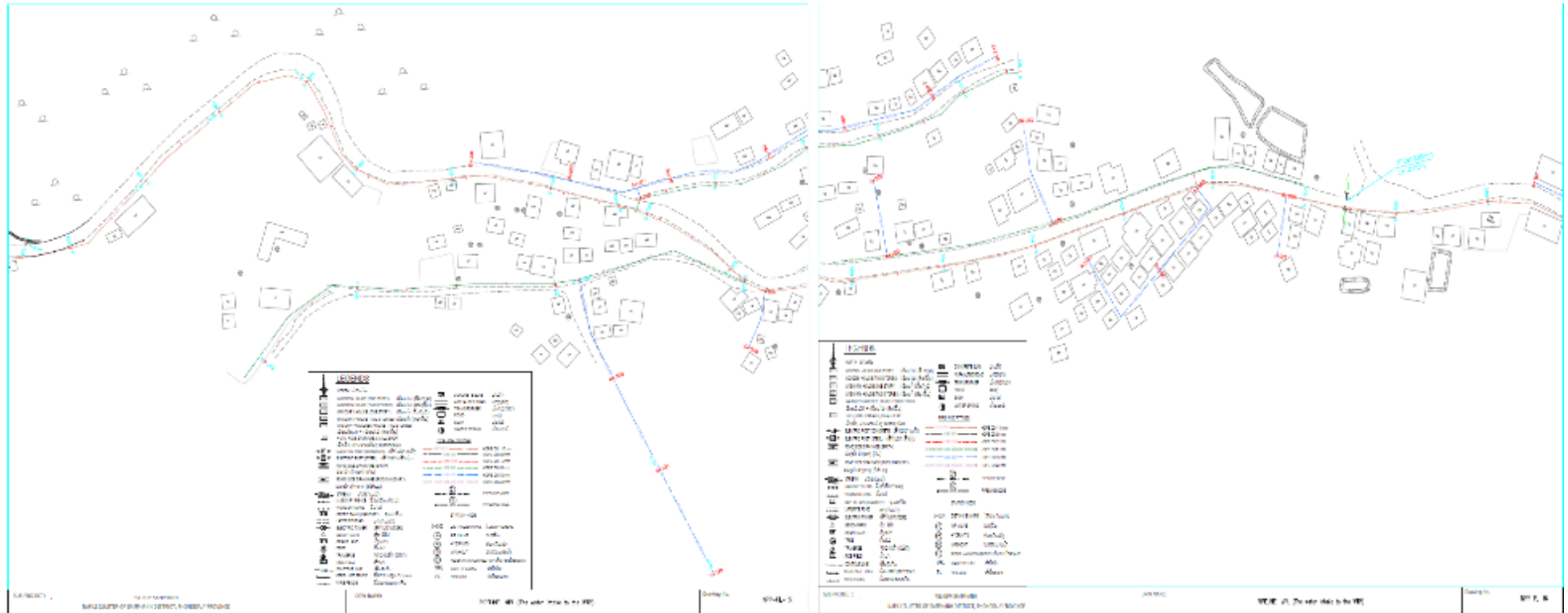
## ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 2 ແຜນຜັງການຈັດວາງລະບົບທໍ່ນໍ້າຕ່າງໆ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມ ບ້ານ

ເນື່ອງຈາກແບບແຕ້ມມີຂະໜາດໃຫຍ່, ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍສະບັບນີ້ໄດ້ສະແດງພຽງແຕ່ຕົວຢ່າງ ເຊິ່ງ  
ແຜນທີ່ການຈັດສັນວາງແລວທໍ່ໄດ້ຮັບການດັດແກ້ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງປຸກສ້າງ, ເຮືອນ ແລະ  
ຮ້ານຄ້າຕ່າງໆແລ້ວ.

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 2.1 ແຜນຜັງການຈັດວາງລະບົບທໍ່ນໍ້າຕ່າງໆ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າລີ

**LEGENDS**

	NORTH ທິດເໜືອ		
	WOODEN HOUSE (ONE STORY) ເຮືອນໄມ້ (ຊັ້ນດຽວ)		CONCRETE SLAB ປູເບຕົງ
	WOODEN HOUSE (TWO STORES) ເຮືອນໄມ້ (ສອງຊັ້ນ)		ASPHALTED ROAD ທາງປູຢາງ
	MASONRY HOUSE (ONE STORY) ເຮືອນກໍ່ (ຊັ້ນດຽວ)		TRANSFORMER ຫໍແປງໄຟຟ້າ
	MASONRY HOUSE (TWO STORES) ເຮືອນກໍ່ (ສອງຊັ້ນ)		POND ໝອງ
	MASONRY WOODEN HOUSE (TWO STORES) ເຮືອນວິນລາ + ເຮືອນໄມ້ (ສອງຊັ້ນ)		WATER SPRING ນໍ້າອອກບໍ່
	HUTS, RICE STORAGE, SMALL SHOP ເລົ່າເຂົ້າ, ຮ້ານຂາຍເຄື່ອງ ຂະໜາດນ້ອຍ		TRAVERSE ຈັດວາງເຄົ້າ (ຜິກັດ)
	ELECTRIC POST (CONCRETE) ເສົາໄຟຟ້າ ເບຕົງ	<b>PIPE AND FITTINGS</b>	
	ELECTRIC POST (STEEL) ເສົາໄຟຟ້າ ເສົາເຫຼັກ		HDPE OD 225 mm
	ROAD SIDE DRAINAGE (EARTH) ຮ່ອງນໍ້າ ຂ້າງທາງ (ດິນ)		HDPE OD 180 mm
	ROAD SIDE DRAINAGE (ROCK MASONRY) ຮ່ອງນໍ້າ ຂ້າງທາງ (ກໍ່ຫີນຝຸ)		HDPE OD 160 mm
	STREAM ຫີວຍ/ແມ່ນໍ້າ		HDPE OD 110 mm
	MASONRY FENCE ຮົ່ວກໍ່ເປັນກໍ່າແຜງ		HDPE OD 90 mm
	WOODEN FENCE ຮົ່ວໄມ້		HDPE DN75
	LATERITE ROAD ທາງດິນແດງ		HDPE OD 83 mm
	ELECTRIC TOWER ເສົາໄຟຟ້າແຮງສູງ		HDPE OD 50 mm
	BENCH MARK ຫຼັກ BM		HDPE OD 40 mm
	BUSH ຝຸມໄມ້		PIPELINE NODE
	GRASS LAND ທົ່ງຫຍ້າ		PIPELINE NODE
	TREE ຕົ້ນໄມ້		STATION NODE
	RICE FIELD ທົ່ງນາ		DISTANCE MARKS ໄລຍະການໝາຍ
			AIR VALVE ປະຕູລົມ
			HYDRANTS ກົອກຄັບເຜິງ
			WASHOUT ປະຕູລະບາຍນໍ້າ
			RIDER MAIN CONNECTION ທໍ່ແຈກນໍ້າສະອາດ
			MAIN PIPE LINE ທໍ່ນໍ້າຕົບ
			PIPE LINE ທໍ່ນໍ້າສະອາດ

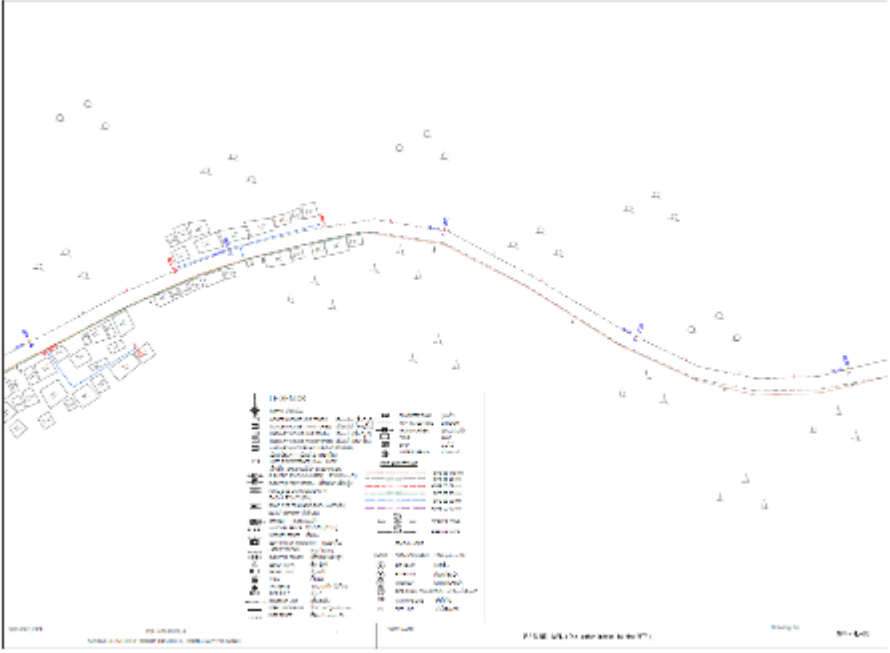
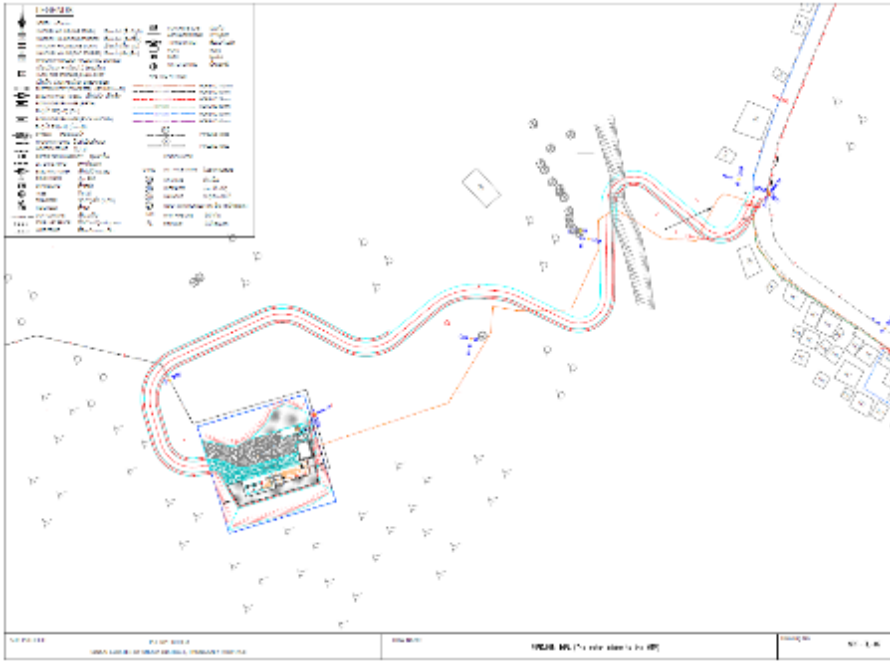






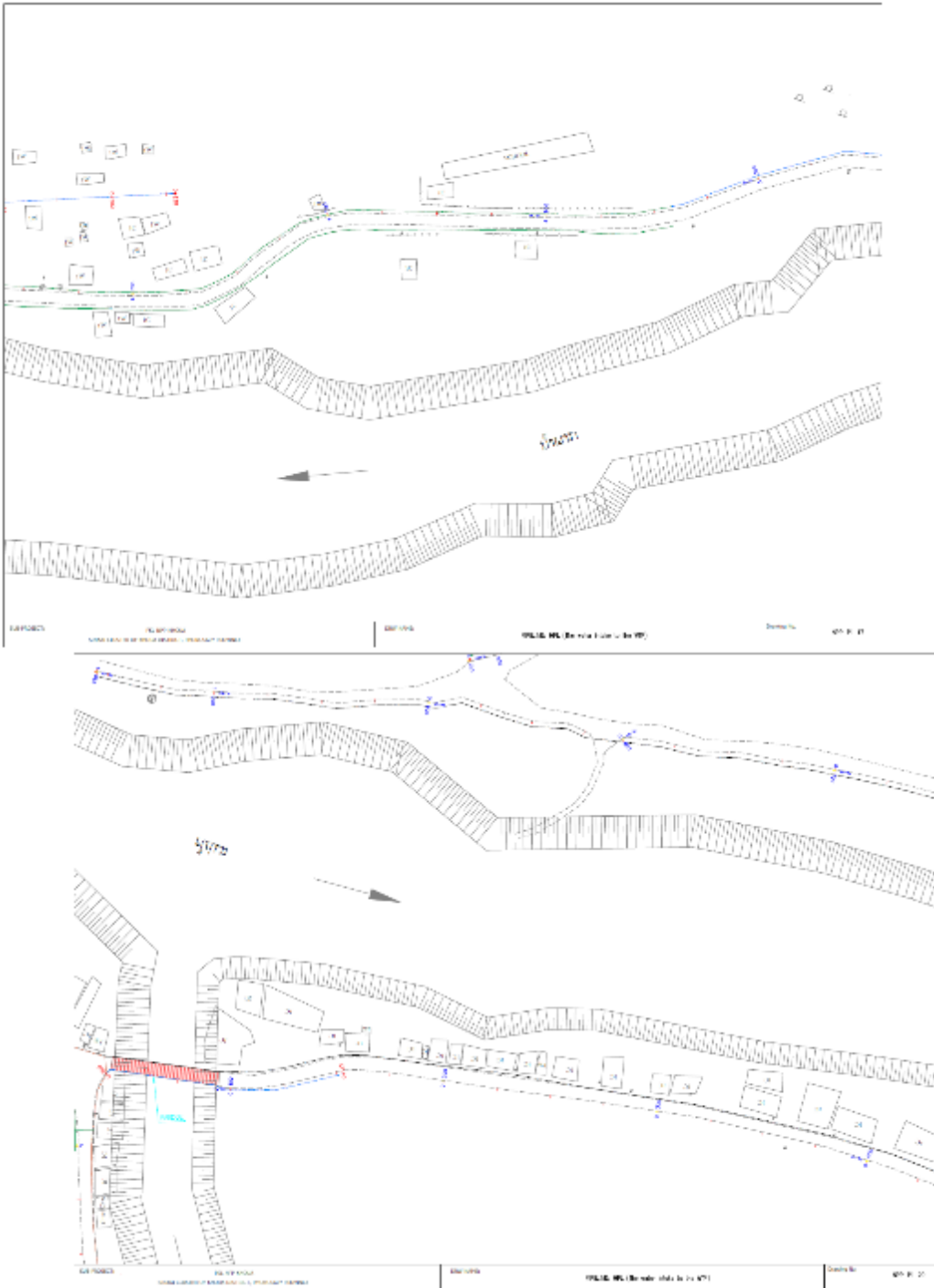
ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 2.2 ແຜນຜັງການຈັດວາງລະບົບທໍ່ນໍ້າຕ່າງໆ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສິນໄຊ

LEGENDS		
	NORTH	ທິດເໜືອ
	WOODEN HOUSE (ONE STORY)	ເຮືອນໄມ້ (ຊັ້ນດຽວ)
	WOODEN HOUSE (TWO STORIES)	ເຮືອນໄມ້ (ສອງຊັ້ນ)
	MASONRY HOUSE (ONE STORY)	ເຮືອນຫໍ່ (ຊັ້ນດຽວ)
	MASONRY HOUSE (TWO STORIES)	ເຮືອນຫໍ່ (ສອງຊັ້ນ)
	MASONRY+WOODEN HOUSE (TWO STORIES)	ເຮືອນວິນລາ + ເຮືອນໄມ້ (ສອງຊັ້ນ)
	HUTS, RICE STORAGE, SMALL SHOP	ເລົ່າເຂົ້າ, ຮ່ານຂາຍເຄື່ອງ ຂະໜາດນ້ອຍ
	ELECTRIC POST (CONCRETE)	ເສົາໄຟຟ້າ ເບຕົງ
	ELECTRIC POST (STEEL)	ເສົາໄຟຟ້າ ເສົາເຫຼັກ
	ROAD SIDE DRAINAGE (EARTH)	ຮ່ອງນໍ້າ ຂ້າງທາງ (ດິນ)
	ROAD SIDE DRAINAGE (ROCK MASONRY)	ຮ່ອງນໍ້າ ຂ້າງທາງ (ກໍ່ຫີນຜູ)
	STREAM	ຫ້ວຍ/ແມ່ນໍ້າ
	MASONRY FENCE	ຮົ່ວກໍ່ເປັນກໍາແພງ
	WOODEN FENCE	ຮົ່ວໄມ້
	LATERITE ROAD	ທາງດິນແດງ
	ELECTRIC TOWER	ເສົາໄຟຟ້າແຮງສູງ
	BENCH MARK	ຫຼັກ BM
	BUSH	ຝຸມໄມ້
	GRASS LAND	ຫີ່ງຫຍ້າ
	TREE	ຕົ້ນໄມ້
	RICE FIELD	ຫີ່ງນາ
	CONCRETE SLAB	ປູເບຕົງ
	ASPHALTED ROAD	ທາງປູຢາງ
	TRANSFORMER	ຫໍ່ແປງໄຟຟ້າ
	POND	ໜອງ
	WATER SPRING	ນໍ້າອອກບໍ່
	TRAVERSE	ຈຸດວາງເຄົ້າ (ຝັກັດ)
PIPE AND FITTINGS		
	HDPE OD 225	HDPE OD 225 mm
	HDPE OD 180	HDPE OD 180 mm
	HDPE Ø150	HDPE OD 180 mm
	HDPE Ø110	HDPE OD 110 mm
	HDPE Ø90	HDPE OD 90 mm
	HDPE DN75	HDPE OD 75 mm
	HDPE Ø63	HDPE OD 63 mm
	HDPE Ø50	HDPE OD 50 mm
	HDPE Ø40	HDPE OD 40 mm
	PIPELINE NODE	PIPELINE NODE
	STATION NODE	STATION NODE
	DISTANCE MARKS	ໄລຍະການໝາຍ
	AIR VALVE	ປະຕູລົມ
	HYDRANTS	ກ້ອນດັບເຜິງ
	WASHOUT	ປະຕູລະບາຍນໍ້າ
	RIDER MAIN CONNECTION	ທໍ່ແຈກນໍ້າສະອາດ
	MAIN PIPE LINE	ທໍ່ນໍ້າຕົບ
	PIPE LINE	ທໍ່ນໍ້າສະອາດ





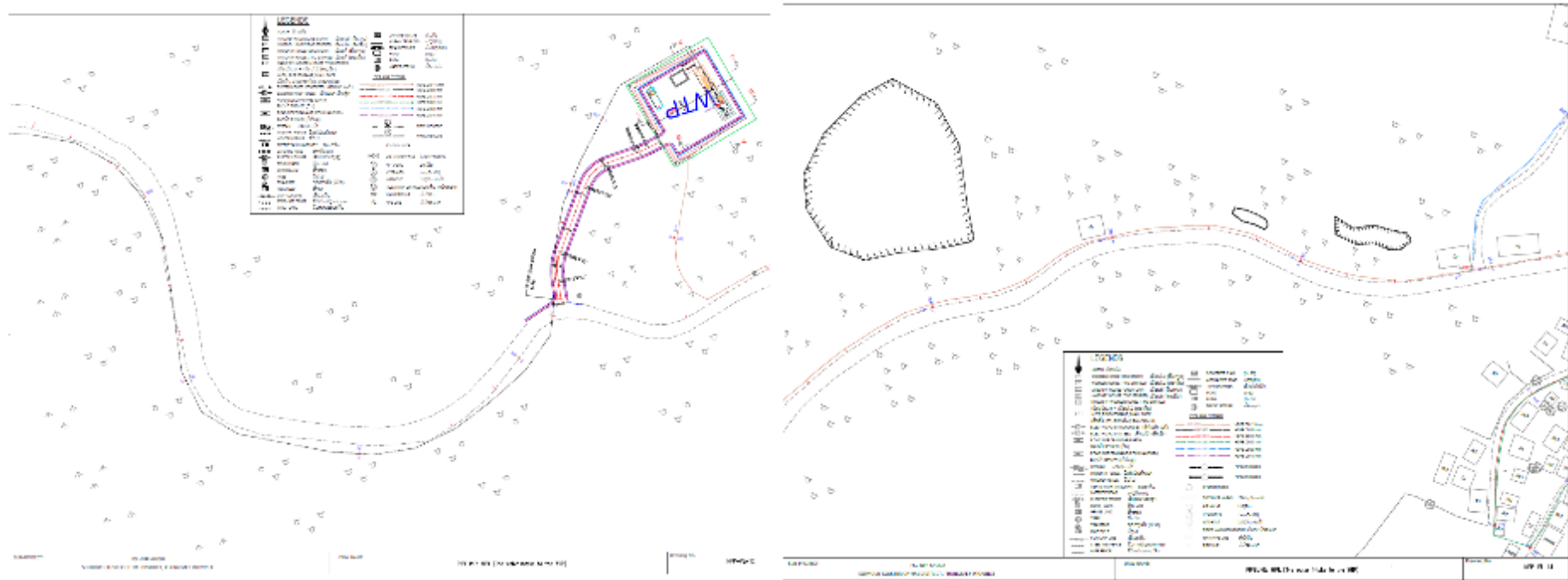


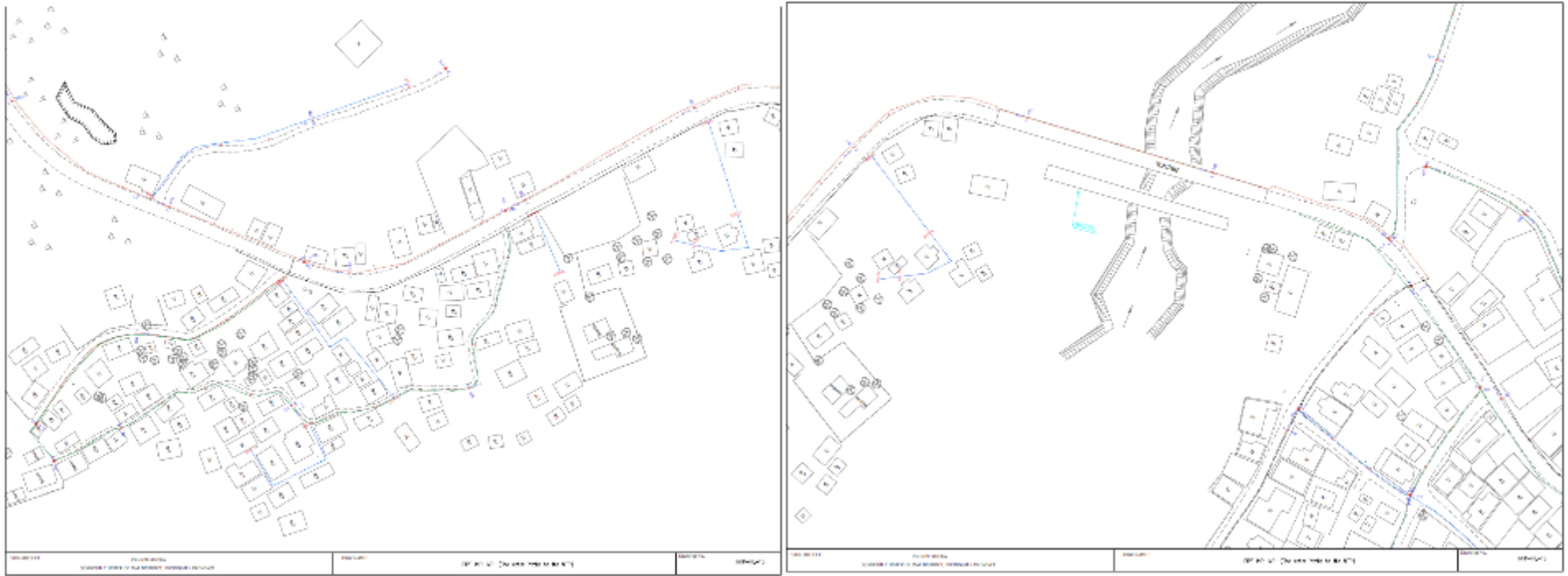




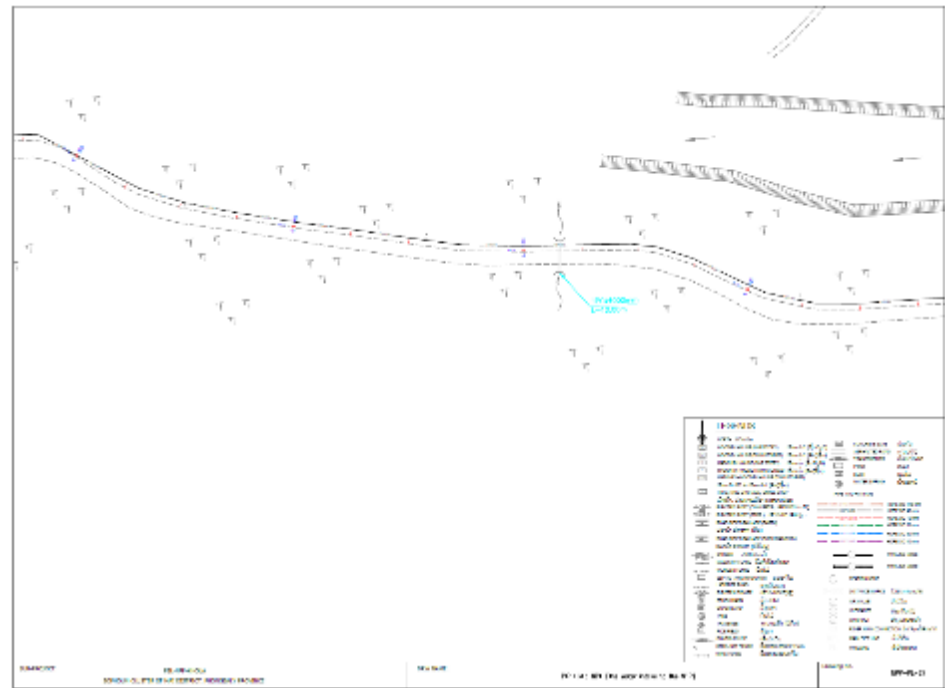
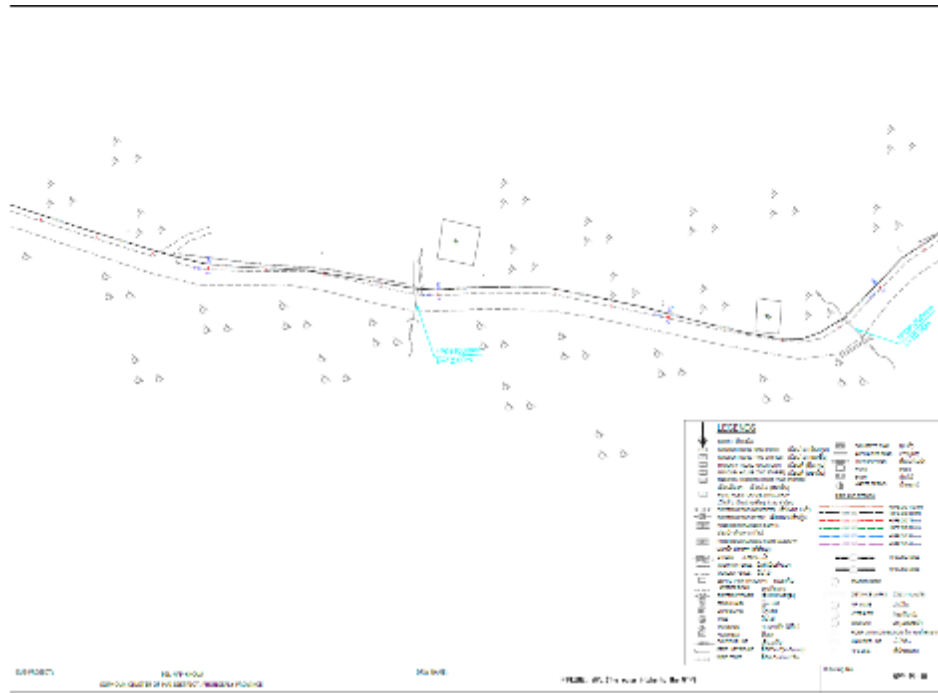
ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 2.3 ແຜນຜັງການຈັດວາງລະບົບທໍ່ນໍ້າຕ່າງໆ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານສົບຮຸນ

LEGENDS	
	NORTH ທິດເໜືອ
	WOODEN HOUSE (ONE STORY) ເຮືອນໄມ້ (ຊັ້ນດຽວ)
	WOODEN HOUSE (TWO STORIES) ເຮືອນໄມ້ (ສອງຊັ້ນ)
	MASONRY HOUSE (ONE STORY) ເຮືອນຫໍ່ (ຊັ້ນດຽວ)
	MASONRY HOUSE (TWO STORIES) ເຮືອນຫໍ່ (ສອງຊັ້ນ)
	MASONRY + WOODEN HOUSE (TWO STORIES) ເຮືອນວິນລາ + ເຮືອນໄມ້ (ສອງຊັ້ນ)
	HUTS, RICE STORAGE, SMALL SHOP ເລົ່າເຂົ້າ, ຮ່ານຂາຍເຄື່ອງ ຂະໜາດນ້ອຍ
	ELECTRIC POST (CONCRETE) ເສົາໄຟຟ້າ ເບຕົງ ELECTRIC POST (STEEL) ເສົາໄຟຟ້າ ເສົາເຫຼັກ
	ROAD SIDE DRAINAGE (EARTH) ຮ່ອງນໍ້າ ຂ້າງທາງ (ດິນ) ROAD SIDE DRAINAGE (ROCK MASONRY) ຮ່ອງນໍ້າ ຂ້າງທາງ (ກໍ່ຫີນຜູ)
	STREAM ຫ້ວຍ/ແມ່ນໍ້າ
	MASONRY FENCE ຮົ່ວກໍ່ເປັນກໍາແພງ WOODEN FENCE ຮົ່ວໄມ້
	LATERITE ROAD ທາງດິນແດງ
	ELECTRIC TOWER ເສົາໄຟຟ້າແຮງສູງ
	BENCH MARK ຫຼັກ BM
	BUSH ຝຸມໄມ້
	GRASS LAND ທົ່ງຫຍ້າ
	TREE ຕົ້ນໄມ້
	RICE FIELD ທົ່ງນາ
	CONCRETE SLAB ປູເບຕົງ
	ASPHALTED ROAD ທາງປູຢາງ
	TRANSFORMER ຫໍ່ແປງໄຟຟ້າ
	POND ຫນອງ
	WATER SPRING ນໍ້າອອກບໍ
	TRAVERSE ຈຸດວາງເຄົ້າ (ຟັກັດ)
PIPE AND FITTINGS	
	HDPE OD 225 mm
	HDPE OD 180 mm
	HDPE Ø160
	HDPE Ø110
	HDPE Ø90
	HDPE DN75
	HDPE Ø63
	HDPE Ø50
	HDPE Ø40
	PIPELINE NODE PIPELINE NODE
	STATION NODE
	DISTANCE MARKS ໄລຍະການໝາຍ
	AIR VALVE ປະຕູລົມ
	HYDRANTS ກ້ອກດັບເຜິງ
	WASHOUT ປະຕູລະບາຍນໍ້າ
	RIDER MAIN CONNECTION ຫໍ່ແຈກນໍ້າສະອາດ
	MAIN PIPE LINE ຫໍ່ນໍ້າຕົບ
	PIPE LINE ຫໍ່ນໍ້າສະອາດ









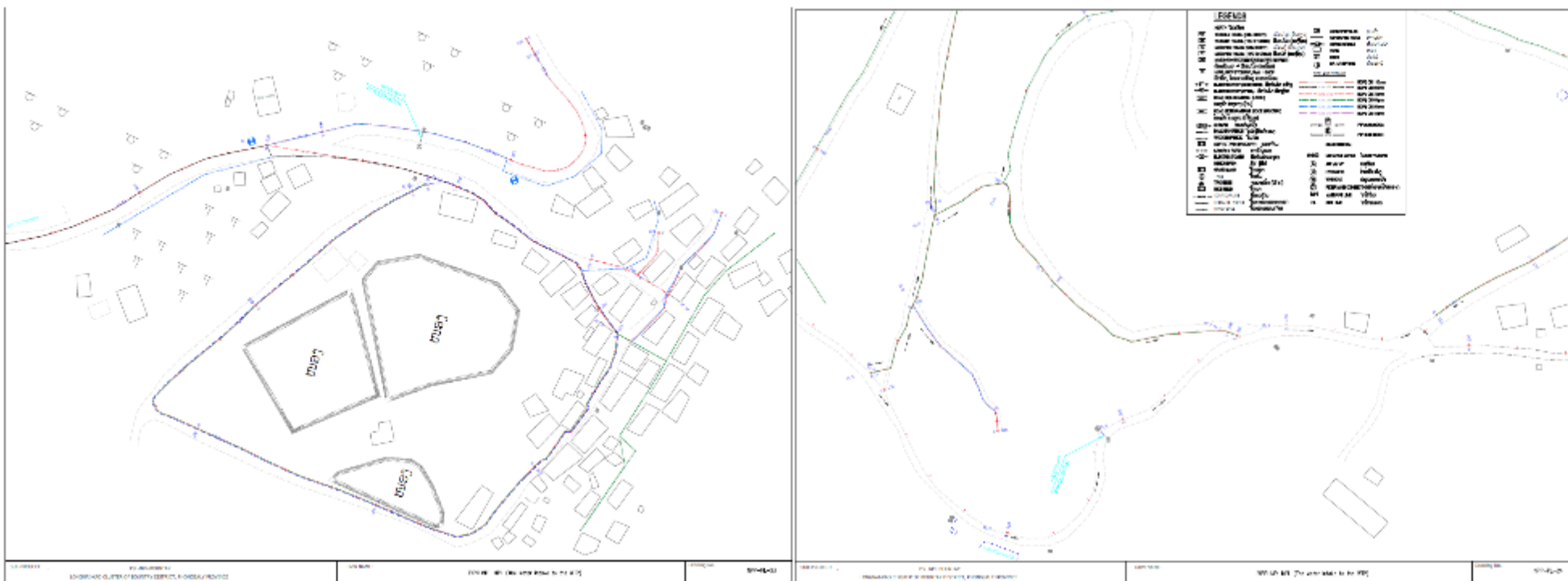


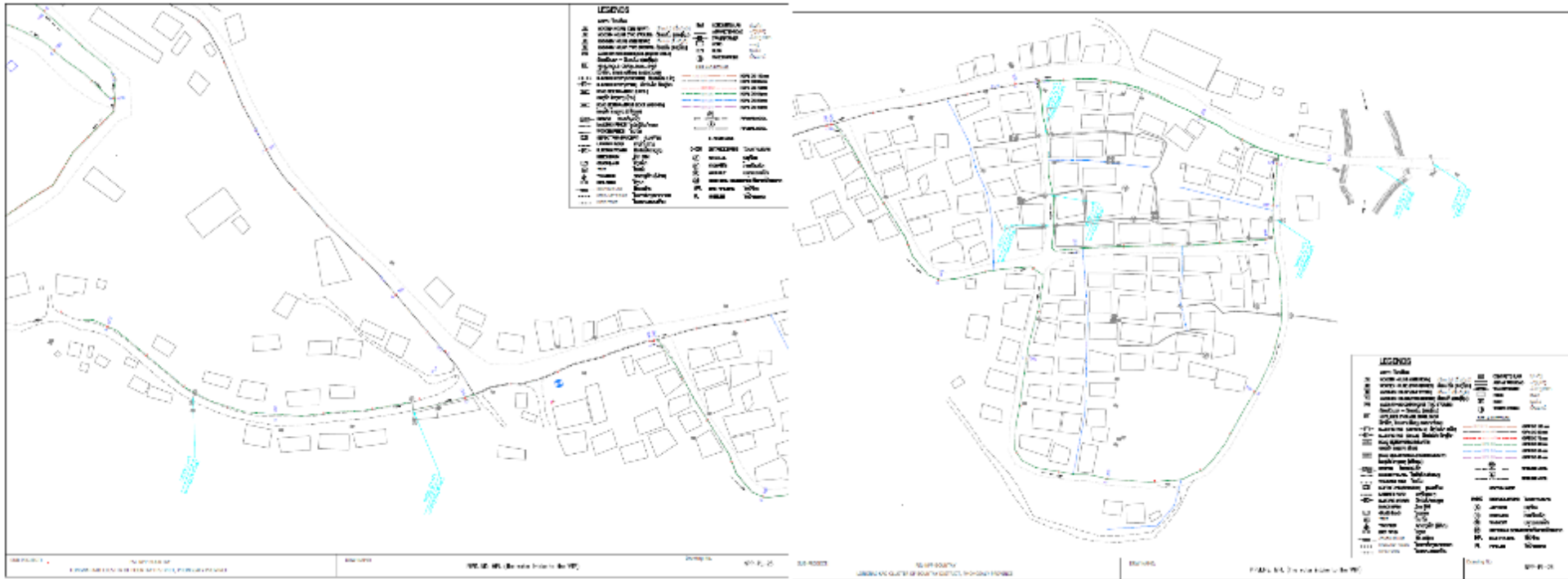
ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 2.4 ແຜນຜັງການຈັດວາງລະບົບທໍ່ນໍ້າຕ່າງໆ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານລ່ອງນາຍເກົ່າ

### LEGENDS

	NORTH ທິດເໜືອ		
	WOODEN HOUSE (ONE STORY) ເຮືອນໄມ້ (ຊັ້ນດຽວ)		CONCRETE SLAB ປູເບຕົງ
	WOODEN HOUSE (TWO STORIES) ເຮືອນໄມ້ (ສອງຊັ້ນ)		ASPHALTED ROAD ທາງປູຢາງ
	MASONRY HOUSE (ONE STORY) ເຮືອນຫໍ່ (ຊັ້ນດຽວ)		TRANSFORMER ຫໍ່ແປງໄຟຟ້າ
	MASONRY HOUSE (TWO STORIES) ເຮືອນຫໍ່ (ສອງຊັ້ນ)		POND ຫນອງ
	MASONRY+WOODEN HOUSE (TWO STORIES) ເຮືອນວິນລາ + ເຮືອນໄມ້ (ສອງຊັ້ນ)		WATER SPRING ນໍ້າອອກບໍ່
	HUTS, RICE STORAGE, SMALL SHOP ເລົ່າເຂົ້າ, ຮ່ານຂາຍເຄື່ອງ ຂະໜາດນ້ອຍ		TRAVERSE ຈຸດວາງເຄົ້າ (ຝັກັດ)
	ELECTRIC POST (CONCRETE) ເສົາໄຟຟ້າ ເບຕົງ	<b>PIPE AND FITTINGS</b>	
	ELECTRIC POST (STEEL) ເສົາໄຟຟ້າ ເສົາຫຼັກ		HDPE OD 225 mm
	ROAD SIDE DRAINAGE (EARTH) ຮ່ອງນໍ້າ ຂ້າງທາງ (ດິນ)		HDPE OD 180 mm
	ROAD SIDE DRAINAGE (ROCK MASONRY) ຮ່ອງນໍ້າ ຂ້າງທາງ (ກໍ່ຫີນຜູ)		HDPE Ø150
	STREAM ຫ້ວຍ/ແມ່ນໍ້າ		HDPE Ø110
	MASONRY FENCE ຮົ່ວກໍ່ເປັນກໍ່ແຜງ		HDPE Ø90
	WOODEN FENCE ຮົ່ວໄມ້		HDPE DN75
	LATERITE ROAD ທາງດິນແດງ		HDPE Ø63
	ELECTRIC TOWER ເສົາໄຟຟ້າແຮງສູງ		HDPE Ø50
	BENCHMARK ຫຼັກ BM		HDPE Ø40
	BUSH ຝຸມໄມ້		PIPELINE NODE
	GRASS LAND ທົ່ງຫຍ້າ		PIPELINE NODE
	TREE ຕົ້ນໄມ້		STATION NODE
	RICE FIELD ທົ່ງນາ		DISTANCE MARKS ໄລຍະການໝາຍ
			AIR VALVE ປະຕູລົມ
			HYDRANTS ກ້ອກດັບເຜິງ
			WASHOUT ປະຕູລະບາຍນໍ້າ
			RIDER MAIN CONNECTION ທໍ່ແຈກນໍ້າສະອາດ
			MAIN PIPE LINE ທໍ່ນໍ້າຕົບ
			PIPE LINE ທໍ່ນໍ້າສະອາດ









ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 3. ໂຄງຮ່າງ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງ ຜູ້ຮັບເໝົາ  
ສະບັບຮ່າງ (C-ESMP)

[ ຊື່ໂຄງການ]

P164901

[ ແຂວງ]

ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ (C-  
ESMP)

*{ແຕ່ລະຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ກະກຽມ C-ESMP ສຳລັບແຕ່ລະ ລະບົບນໍ້າ  
ປະປາກຸ່ມບ້ານ}*

ເລກທີສັນຍາ: [ລະຫັດ]

ເມືອງ/ບ້ານ: [ ]

ຊື່ບໍລິສັດຮັບເໝົາ: [ ]

ເດືອນ [ ] ປີ [ ]

### ຂໍ້ມູນທົ່ວໄປ

1. ສັນຍາ	[ລະຫັດສັນຍາ]  [ຂອບເຂດໜ້າວຽກ]
2. ຜູ້ຮັບເໝົາ	ຜູ້ຮັບເໝົາ [ຊື່ບໍລິສັດ] ທີ່ຢູ່: [ ] ຕົວແທນ: [ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ] ຕໍາແໜ່ງ: [ ] ເບີໂທລະສັບ: ອີເມຍ:
3. ໄລຍະເວລາສັນຍາ	ວັນທີ່ເຊັນສັນຍາ: ວັນທີ່ເລີ່ມຕົ້ນ [ ] ວັນທີ່ສໍາເລັດ [ ] (ຈໍານວນມື້ທັງໝົດ: )
4. ຜູ້ທົບທວນ ຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ	
5. ວັນທີນໍາສົ່ງ	
6. ທົບທວນໂດຍທ້ອງ ການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ/ວິສະວະກອນຄວບຄຸມວຽກກໍ່ສ້າງ	
7. ວັນທີ່ອະນຸມັດ	
8. ແຈກຢາຍໃຫ້	

## ຄໍາໝັ້ນສັນຍາຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ

ພວກເຮົາ [ຊື່ບໍລິສັດຮັບເໝົາ], ເປັນບໍລິສັດທີ່ຈະດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງ [ລະຫັດແລະຊື່ຂອງສັນຍາ, ໜ້າວຽກ] ຂອງ [ຊື່ໂຄງການ].

ອີງຕາມຂໍ້ກຳນົດຂອງໂຄງການ, ພວກຂ້າພະເຈົ້າຂໍນຳສົ່ງ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ (C-ESMP) ສໍາລັບ ສັນຍາວຽກກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ກ່າວໄວ້ຂ້າງເທິງ ເພື່ອໃຫ້ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ວິສະວະກອນຄວບຄຸມການກໍ່ສ້າງ ພິຈາລະນາ ແລະ ອະນຸມັດ.

ພວກເຮົາຮັບຮູ້ວ່າອາດຈະມີຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບດ້ານລົບ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ສະຖານທີ່ຕັ້ງທີ່ຈະດໍາເນີນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ. ພ້ອມກັນນີ້ຍັງອາດຈະມີຄວາມສ່ຽງ ຜົນກະທົບຕໍ່ສັງຄົມ ແລະ ການລົບກວນຕໍ່ຊຸມຊົນຕ່າງໆ ເນື່ອງຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ແລະ ມີແຮງງານຈຳນວນຫຼາຍເຂົ້າມາເຮັດວຽກໂຄງການ. ພວກເຮົາຂໍສັນຍາວ່າ ຈະປະຕິບັດຕາມຂໍ້ກຳນົດທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງໂຄງການ. ພວກເຮົາສັນຍາວ່າ ຈະດໍາເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຄວາມສ່ຽງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ທີ່ໄດ້ເນັ້ນໜັກຢູ່ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງ ຜູ້ຮັບເໝົາ ຕະຫຼອດໄລຍະການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດສັນຍາການກໍ່ສ້າງນີ້.

## ຕົວແທນຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ

[ລົງເຊັນ]

ສາລະບານ

**I ກົດໝາຍພື້ນຖານ**

ໄດ້ກະກຽມ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງ ຜູ້ຮັບເໝົາ ສໍາລັບສັນຍາກໍ່ສ້າງ [ລະຫັດ] ໂດຍອີງໃສ່ ກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການຕ່າງໆ ຂອງ ສປປ ລາວ ທີ່ໄດ້ກໍານົດໄວ້ ຢູ່ ກອບໜ້າວຽກການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ແລະ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ທີ່ໄດ້ກະກຽມສໍາລັບໂຄງການ [ຊື່] ແຂວງ. ແຜນການນີ້ແມ່ນສອດຄ່ອງກັບ ຂໍ້ກໍານົດ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນເອກະສານປະມູນໂຄງການ.

[ໃຫ້ລະບຸ, ຖ້າມີ ກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການທີ່ໄດ້ຮັບການປັບປຸງ. ໃຫ້ລິບັບທັດນີ້ຖ້າບໍ່ມີກົດໝາຍໄດ້ຮັບການປັບປຸງໃນໄລຍະນີ້]

**II ນະໂຍຍາຍດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງ ຜູ້ຮັບເໝົາ**

[ອະທິບາຍ ແລະ ລະບຸລາຍຊື່ນະໂຍຍາຍ ແລະ ຈຸດປະສົງ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ ທີ່ໄດ້ໃຊ້ໃນວຽກງານຕ່າງໆ ທີ່ຜູ້ຮັບເໝົາໄດ້ປະຕິບັດ ແລະ/ຫຼື ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນຄະນະທີ່ປະຕິບັດສັນຍາກໍ່ສ້າງ]

**III ລາຍການໜ້າວຽກ ຂອງ ສັນຍາກໍ່ສ້າງ**

ລາຍການໜ້າວຽກຂອງສັນຍາກໍ່ສ້າງ [ຊື່ ແລະ ຂອບເຂດໜ້າວຽກພາຍໃຕ້ສັນຍາ]

**3.1 ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ:**

ສັນຍາກໍ່ສ້າງ [ລະຫັດ ແລະ ຊື່] ຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງຢູ່ ເຂດພື້ນທີ່ ຂອງ [ຊື່ ແຂວງ, ເມືອງ, ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ບ້ານ]. ແຜນທີ່ ສະຖານທີ່ຕັ້ງ ໂຄງການແມ່ນສະແດງຢູ່ ຮູບ 1.

[ໃສ່ແຜນທີ່ສະແດງທີ່ຕັ້ງຂອງວຽກກໍ່ສ້າງອົງປະກອບທັງໝົດ, ລວມມີ ຫົວງານ, ໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ທາງເຂົ້າ, ທ່າສົ່ງນໍ້າດິບ, ທ່າ ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ, ແຄ້ມກໍາມະກອນ ແລະ ທີ່ພັກເຊົາ, ບ່ອນລົດ, ສາງ/ບານເກັບເຄື່ອງ, ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ ແລະ ອື່ນໆ]

ຮູບ 1 – ທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ

**3.2 ຂໍ້ມູນພື້ນຖານດ້ານເຕັກນິກ**

[ໃຫ້ລະບຸ ໂຕຊີ້ວັດ ແລະ ແບບແຕ້ມ ດ້ານເຕັກນິກ ຂອງ ແຕ່ລະອົງປະກອບ ຂອງ ໂຄງການ].

**3.2.1 ເຄື່ອງຈັກ ແລະ ບຸກຄະລາກອນທີ່ຈະນໍາເຂົ້າເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ແລະ ມົນລະພິດ**

**ຕາຕະລາງ 1 - ເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນ**

ລາຍການ	ຈໍານວນ	ສະພາບ
ລົດຈັກ		
ລົດເຄນ		
....		

**ຕາຕະລາງ 2 – ບຸກຄະລາກອນ**

ສະຖານທີ່	ຈໍານວນລວມ	ຊາຍ	ຍິງ	ແຮງງານທ້ອງຖິ່ນ
----------	-----------	-----	-----	----------------

ຫົວງານ				
ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ອົງປະກອບ ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ				
ລະບົບທີ່				
ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ				

**ຕາຕະລາງ 3 – ສະຖານທີ່ພັກເຊົາຂອງກຳມະກອນ**

ສະຖານທີ່	ເຊົ່າ/ສ້າງໃໝ່	ອະທິບາຍ ແລະ ຮູບ
ຫົວງານ		ສະໜອງ ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບທີ່ຕັ້ງ, ຂະໜາດ, ການກະກຽມ ໄຟຟ້າ/ນໍ້າປະປາ/ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ/ສຸຂາອານາໄມ, ອຸປະກອນຄວາມປອດໄພ ເຊັ່ນ ເຄື່ອງມືປະຖົມພະຍາບານ ເບື້ອງຕົ້ນ, ບັງດັບເພີງແບບພິກພາ/ເຄື່ອນທີ່ ແລະ ອື່ນໆ]
ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ອົງປະກອບ ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ		
ລະບົບທີ່		
ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ		

**ຕາຕະລາງ 4 – ວຽກດົນ**

	ສະຖານທີ່	ດົນຖົມ	ດົນຊຸດ	ນໍາໃຊ້ຄືນ	ກຳຈັດ (ຖົມ)
1	ຫົວງານ				
2	ໂຮງງານນໍ້າປະປາ				
3	ລະບົບທີ່				
4	ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ				

**ຕາຕະລາງ 5 - ແຫຼ່ງວັດສະດຸສໍາລັບຖົມ**

	ສະຖານທີ່	ໜັງສືອະນຸຍາດ/ຂໍ້ຕົກລົງ	ອະທິບາຍ
1	ຫົວງານ		
2	ໂຮງງານນໍ້າປະປາ		
3	ລະບົບທີ່		
4	ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ		

**ຕາຕະລາງ 6 - Disposal Option ທາງເລືອກໃນການກໍາຈັດ**

	ສະຖານທີ່	ໜັງສືອະນຸຍາດ/ຂໍ້ຕົກລົງ	ອະທິບາຍ
1	ຫົວງານ		
2	ໂຮງງານນໍ້າປະປາ		
3	ທີ່		

**ແລວທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ**

ລາຍການໜ້າວຽກເສີມ ແລະ ການຈັດຕຽມຕາມໜ້າວຽກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ:

- ການສະໜອງໄຟຟ້າ ແລະ ນໍ້າໃຊ້ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ
- ທີ່ພັກເຊົາຂອງກຳມະກອນ
- ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ

**3.2.2 ຫົວງານ**

[ແບບແຕ້ມສະແດງໃຫ້ເຫັນ ໂຄງສ້າງ, ແຜນຜັງສະແດງໃຫ້ເຫັນ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ, ແຄ້ມ, ບ່ອນຈອດລົດ ສາງ/ສະຖານທີ່ເກັບມ້ຽນ ອຸປະກອນ, ໂຄງສ້າງອ່ວ່າຍນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ ພ້ອມທັງໃສ່ຮູບຖ່າຍເຂົ້າໃນແຜນຜັງ ສະແດງທີ່ຕັ້ງ ແລະ ສະພາບປະຈຸບັນ]

ສະຖານທີ່:

ໄລຍະເວລາການກໍ່ສ້າງ: [ເລີ່ມ ວັນທີ/ເດືອນ/ປີ ເຖິງ ວັນທີ/ເດືອນ/ປີ]

ການເຂົ້າເຖິງຈາກເສັ້ນທາງຫຼັກ

[ອະທິບາຍສະພາບທາງເຂົ້າ ຫາຫົວງານຈາກທາງຫຼັກ]

**3.2.3 ໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ທາງເຂົ້າ, ສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ ແລະ ພໍ້ແປງ**

[ແບບແຕ້ມສະແດງໃຫ້ເຫັນ ໂຄງສ້າງ, ແຜນຜັງສະແດງໃຫ້ເຫັນ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ, ແຄ້ມ, ບ່ອນຈອດລົດ ສາງ/ສະຖານທີ່ເກັບມ້ຽນ ອຸປະກອນ, ແລະ ອື່ນໆ ພ້ອມທັງໃສ່ຮູບຖ່າຍເຂົ້າໃນແຜນຜັງ ສະແດງທີ່ຕັ້ງ ແລະ ສະພາບປະຈຸບັນ]

ສະຖານທີ່:

ໄລຍະເວລາການກໍ່ສ້າງ: [ເລີ່ມ ວັນທີ/ເດືອນ/ປີ ເຖິງ ວັນທີ/ເດືອນ/ປີ]

ການເຂົ້າເຖິງຈາກເສັ້ນທາງຫຼັກ

[ອະທິບາຍສະພາບທາງເຂົ້າ ຫາຫົວງານຈາກທາງຫຼັກ]

ລາຍການໜ້າວຽກເສີມ ແລະ ການຈັດຕຽມຕາມໜ້າວຽກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ:

- ການສະໜອງໄຟຟ້າ ແລະ ນໍ້າໃຊ້ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ

**3.2.4 ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ**

[ແບບແຕ້ມສະແດງໃຫ້ເຫັນ ໂຄງສ້າງ, ແຜນຜັງສະແດງໃຫ້ເຫັນ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ, ແຄ້ມ, ບ່ອນຈອດລົດ ສາງ/ສະຖານທີ່ເກັບມ້ຽນ ອຸປະກອນ, ແລະ ອື່ນໆ ພ້ອມທັງໃສ່ຮູບຖ່າຍເຂົ້າໃນແຜນຜັງ ສະແດງທີ່ຕັ້ງ ແລະ ສະພາບປະຈຸບັນ]

ສະຖານທີ່:

ໄລຍະເວລາການກໍ່ສ້າງ: [ເລີ່ມ ວັນທີ/ເດືອນ/ປີ ເຖິງ ວັນທີ/ເດືອນ/ປີ]

ລາຍການໜ້າວຽກເສີມ ແລະ ການຈັດຕຽມຕາມໜ້າວຽກທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ:

- ການສະໜອງໄຟຟ້າ ແລະ ນໍ້າໃຊ້ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ

**3.2.5 ລະບົບທໍ່ນໍ້າ (ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ ແລະ ທໍ່ແຈກຍາຍນໍ້າສະອາດ)**

[ແບບແຕ້ມສະແດງໃຫ້ເຫັນ ໂຄງສ້າງ, ແຜນຜັງສະແດງໃຫ້ເຫັນ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ, ແຄ້ມ, ບ່ອນຈອດລົດ ສາງ/ສະຖານທີ່ເກັບມ້ຽນ ອຸປະກອນ, ແລະ ອື່ນໆ ພ້ອມທັງໃສ່ຮູບຖ່າຍເຂົ້າໃນແຜນຜັງ ສະແດງທີ່ຕັ້ງ ແລະ ສະພາບປະຈຸບັນ]

ສະຖານທີ່:

ໄລຍະເວລາການກໍ່ສ້າງ: [ເລີ່ມ ວັນທີ/ເດືອນ/ປີ ເຖິງ ວັນທີ/ເດືອນ/ປີ]

[ແຜນທີ່, ຮູບຖ່າຍ ຂອງ ເຂດພື້ນທີ່ຖິ້ມສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ແລວທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ]

**3.2.6 ໜັງສືອຸຍາດ ແລະ ໃບທະບຽນຕ່າງໆ**

[ລາຍຊື່ປະເພດໃບທະບຽນ ແລະ ໜັງສືອະນຸຍາດຕ່າງໆ ທີ່ຜູ້ຮັບເພົາຕ້ອງໄດ້ມີ]

III ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ

4.1. ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຕົ້ນຕໍ

ຕາຕະລາງ 7 – ວຽກກໍ່ສ້າງອົງປະກອບສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ

	ອົງປະກອບ	ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງອົງປະກອບກາຍະພາບ (ຕາມລຳດັບ ແລະ ໄລຍະເວລາ)
1	ຫົວງານ	
2	ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	
3	ລະບົບທໍ່	
4	ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ	

**4.2 ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທົ່ວໄປ**

[ໃສ່ລາຍລາຍກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງທີ່ຜູ້ຮັບເໝົາຈະດຳເນີນການ (ຕົວຢ່າງເຊັ່ນ ວຽກບຸກເບີກ/ອານາໄມ, ຕັ້ງແຄ້ມ, ສ້າງສາງຊົ່ວຄາວ, ການປະກອບເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ແຮງງານ, ການສະໜອງອຸປະກອນຕ່າງໆ, ວຽກດິນ, ວຽກກວດກາທໍ່, ວຽກຊີເຈາະ, ວຽກຕອກເສົາເຂັ້ມ, ວຽກຄານ, ວຽກຕົບແຕ່ງ, ວຽກຟື້ນຟູ ແລະ ທຳຄວາມສະອາດ ແລະ ອື່ນໆ) ເຊິ່ງຂຶ້ນກັບລັກສະນະໜ້າວຽກຂອງແຕ່ລະສັນຍາກໍ່ສ້າງ. ເຊິ່ງບັນດາກິດຈະກຳດັ່ງກ່າວຈະເປັນໂຕຊ່ວຍໃຫ້ຄວາມກະຈ່າງແຈ້ງ/ແນວທາງ ຂອງແຫຼ່ງ ແລະ ປະເພດຂອງຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ].

ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງຕົ້ນຕໍ ທີ່ຈະໄດ້ດຳເນີນໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງນີ້ປະກອບດ້ວຍ [ຂ້າງລຸ່ມນີ້ເປັນພຽງຕົວຢ່າງ, ຈົ່ງປັບປຸງຕື່ມ]:

- ວຽກບຸກເບີກ ອານາໄມພື້ນທີ່.
- ສ້າງແຄ້ມ, ຫ້ອງການສະໜາມ, ລານວາງເສົາເຂັ້ມ, .....
- ການນຳເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ແຮງງານເຂົ້າສະໜາມກໍ່ສ້າງ,
- ວຽກດິນ;
- ວຽກກໍ່ສ້າງແລະຕິດຕັ້ງ;
- ຕິດຕັ້ງເຄນຍົກ ແລະ ຂົນຖ່າຍວັດສະດຸຊົ່ວຄາວ (ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຝຸນ, ວຽກດິນ, ຫີນ, ຊາຍ ແລະ ອື່ນໆ.....)
- ຂົນສົ່ງສິ່ງເສດເຫຼືອໄປກຳຈັດຢູ່ສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອ.....

**4.2 ຜົນກະທົບໂດຍລວມ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ**

ອີງຕາມແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ຜູ້ຮັບເໝົາໄດ້ກຳນົດຜົນກະທົບແລະຄວາມສ່ຽງ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງສັນຍາກໍ່ສ້າງ... ດັ່ງລຸ່ມນີ້: [ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງທົບທວນຄືນ ແລະ ກວດຄືນ ເພາະຜົນກະທົບທົ່ວໄປຂ້າງລຸ່ມເປັນພຽງຕົວຢ່າງ/ແນວທາງເທົ່ານັ້ນ]:

- ກໍ່ໃຫ້ເກີດຝຸ່ນລະອອງ, ທາດອາຍພິດ, ກິ່ນເໝັນ, ສຽງ, ການສັ່ນສະເທືອນ.
- ກໍ່ໃຫ້ເກີດຂີ້ເຫຍື້ອ ຈາກ ການຂຸດດິນ, ການຂຸດຂີ້ຕົມ, ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອຄົວເຮືອນຈາກແຄ້ມກຳມະກອນ
- ຄວາມສ່ຽງມົນລະພິດທາງນໍ້າ ເນື່ອງຈາກ ຄ່າໂຕວັດແທກ ຄວາມຊຸ່ນ, ໄຂມັນ, ເຊື້ອອີໂຄລາຍ ເພີ່ມຂຶ້ນ ເນື່ອງຈາກນໍ້າຝົນໄຫຼຊຸເອົາສິ່ງສົກກະປົກເທິງໜ້າໜ້າດິນລົງໃສ່ຫ້ວຍນໍ້າ ແລະ ການປ່ອຍນໍ້າເບື້ອນລົງໃສ່ແມ່ນໍ້າ.

ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

- ການໄຫຼຂອງຕະກອນ ແລະ ນໍ້າຖ້ວມຂັງໃນທ້ອງຖິ່ນ;
- ຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ ຢູ່ເຂດຊຸດຄົ້ນແຮ່ ແລະ ບໍ່ດິນ ເຮັດໃຫ້ສູນເສຍຕົ້ນໄມ້ປົກຄຸມ, ດິນເລື່ອນ, ດິນເຊາະເຈື່ອນ, ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພ ແລະ ອື່ນໆ).
- ການລົບກວນ ແລະ ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ເຂດພື້ນທີ່ປົກຄຸມສີຂຽວເສຍຫາຍ;
- ການລົບກວນ ແລະ ເພີ່ມຄວາມສ່ຽງການສັນຈອນ;
- ການເຮັດໃຫ້ໂຄງລ່າງພື້ນຖານທີ່ມີຢູ່ໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ ແລະ ການລົບກວນຕໍ່ການບໍລິການຕ່າງໆ.
- ປະກົດການຫຍໍ້ໃນສັງຄົມ, ຄວາມບໍ່ພື້ນຄົງຂອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຢູ່ຮວມກັນຂອງກຳມະກອນ;
- ວຽກຊຸດດິນ ອາດຈະພົບເຫັນວັດຖຸບູຮານທາງດ້ານວັດທະນາທຳ, ປະຫວັດສາດ ແລະ ບູຮານນະຄະດີ.

ສໍາລັບຜົນກະທົບໂດຍທົ່ວໄປຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ຂ້າງເທິງນີ້, ໜ່ວຍງານກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງໄດ້ຈັດຕັ້ງເພື່ອດຳເນີນການປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ ດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບ ຫຼັກປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດ ຂອງກຳມະກອນ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບ ຫຼັກຈັນຍາບັນຂອງກຳມະກອນ ດັ່ງທີ່ໄດ້ ລະບຸໄວ້ໃນ ຕາຕະລາງ 4 ລຸ່ມນີ້.



4.3. ປະເພດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະສະຖານທີ່

[ກະກຽມດ້ວຍອີງໃສ່ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ແລະ ຄວາມຄືບໜ້າຂອງວຽກກໍ່ສ້າງ]

ຕາຕະລາງ 9 – ສະຖານທີ່/ປະເພດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງທົ່ວໆ

	ທີ່ຕັ້ງ, ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງຕົ້ນຕໍ	ຮູບ	ສະພາບປະຈຸບັນ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ
1				

ຕາຕະລາງ 10 – ສະຖານທີ່/ປະເພດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ

	ທີ່ຕັ້ງ, ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງຕົ້ນຕໍ	ຮູບ	ສະພາບປະຈຸບັນ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ
1				

ຕາຕະລາງ 11 – ສະຖານທີ່/ປະເພດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າ

	ທີ່ຕັ້ງ, ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງຕົ້ນຕໍ	ຮູບ	ສະພາບປະຈຸບັນ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ
1				

ຕາຕະລາງ 12 – ສະຖານທີ່/ປະເພດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຫ້ອງການນໍ້າປະປາ

	ທີ່ຕັ້ງ, ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງຕົ້ນຕໍ	ຮູບ	ສະພາບປະຈຸບັນ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ
1				

ຕາຕະລາງ 13 – ສະຖານທີ່/ປະເພດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບ

	ທີ່ຕັ້ງ, ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງຕົ້ນຕໍ	ຮູບ	ສະພາບປະຈຸບັນ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ
1				

ຕາຕະລາງ 14 – ສະຖານທີ່/ປະເພດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ

	ທີ່ຕັ້ງ, ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງຕົ້ນຕໍ	ຮູບ	ສະພາບປະຈຸບັນ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ
1				

ແລະອື່ນໆ.....

**ແຄ້ມ**

ບັນຫາ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ຕໍ່ກັບກຳມະກອນ ມີຄື: (ຂ້າງລຸ່ມນີ້ ເປັນພຽງການສະເໜີເທົ່ານັ້ນ);

- ກໍ່ໃຫ້ເກີດຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນຈາກແຄ້ມ. ຖ້າບໍ່ມີການຈັດການ ຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນທີ່ດີ, ມັນກໍ່ຈະເຮັດໃຫ້ມີກິ່ນເໝັນ, ນໍ້າປົນເປື້ອນ, ດິນປົນເປື້ອນ, ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄວາມສວຍງາມຂອງພື້ນທີ່, ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ສຸຂະພາບຂອງກຳມະກອນ ແລະ ປະຊາຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນ.
- ຄວາມສ່ຽງເກີດອຸບັດຕິເຫດ ແລະ ອະຄິໄພ ອັນເນື່ອງຈາກ ການນຳໃຊ້ໄຟຟ້າ ແລະ ເຊື້ອເພີງສຳລັບການດຳລົງຊີວິດ ແລະ ການເຮັດອາຫານປະຈຳວັນ.
- ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະກົດການຫຍໍ້ທໍ້ຂອງສັງຄົມ, ຄວາມບໍ່ໝັ້ນຄົງ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບພາຍໃນທ້ອງຖິ່ນ ຖ້າວ່າກຳມະກອນມີການປະພຶດທີ່ບໍ່ເໝາະສົມ.
- ຄວາມສ່ຽງ ຕໍ່ສຸຂະພາບຂອງກຳມະກອນ ຖ້າສະພາບແວດລ້ອມບ່ອນຢູ່ອາໄສ ບໍ່ເໝາະສົມ (ເນື່ອງຈາກ ມົນລະພິດ, ຄຸນນະພາບນໍ້າ, ແມງໄມ້/ໄວຣັດສ/ແບັກທີເລຍ; ກຳມະກອນມີຄວາມສ່ຽງຈະເປັນພະຍາດຕິດຕໍ່ໄດ້ ຫາກພວກເຂົາດຳລົງຊີວິດບໍ່ຖືກສຸຂາອານາໄມ ຫຼື ມີສ່ວນຮ່ວມໃນໄພສັງຄົມ ເຊັ່ນ: ການພະນັກ, ໂສເພນີ, ຢາເສບຕິດ ແລະ ອື່ນໆ.

ເພື່ອຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຂ້າງເທິງ, ຜູ້ຮັບເໝົາ ຈະຕ້ອງໄດ້ຈັດຕັ້ງມາດຕະການປ້ອງກັນໃຫ້ກຳມະກອນ ດັ່ງລຸ່ມນີ້.

**ການຈັດວາງແຄ້ມ**

[ໃຫ້ໃສ່ຮູບພາບ ສະຖານທີ່ຕັ້ງແຄ້ມ ແລະ ແຜນທີ່ສະແດງໃຫ້ເຫັນຮູບພາບຂອງສະຖານທີ່ຕັ້ງອາຄານພັກເຊົາ ແລະ ແຜນວາດການຈັດວາງອົງປະກອບສິ່ງອ່ານວຍຄວາມສະດວກຕ່າງໆ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າໄດ້ປະຕິບັດຕາມມາດຕະການດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ. ອະທິບາຍກ່ຽວກັບການກະກຽມ ບ່ອນນອນ, ເຮືອນຄົວ, ຫ້ອງນໍ້າ, ຫ້ອງອາບນໍ້າ ແລະ ໄຟຟ້າ, ຮອງລະບາຍນໍ້າເປື້ອນ, ສຸຂາອານາໄມ, ສາງເກັບມ້ຽນເຄື່ອງຊົ່ວຄາວ, ບ່ອນເກັບມ້ຽນສິ່ງເສດເຫຼືອ ໃນເຂດພື້ນທີ່ຕັ້ງແຄ້ມ, ບັງຄັບເພີງ, ຖົງຢາງ/ອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນ-ເນັ້ນໃສ່ ການຮັບປະກັນເກນມາດຖານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ.]

ຈັດການເຝິກອົບຮົມໃຫ້ກຳມະກອນ ກ່ຽວກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ (ໃນເຂດບ່ອນອາໄສ ແລະ ການກໍ່ສ້າງ)

- ອະທິບາຍ ແຜນການເຝິກອົບຮົມ ສຳລັບກຳມະກອນ ກ່ຽວກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ທີ່ຜູ້ຮັບເໝົາ ຈະດຳເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.

**ລານເກັບມ້ຽນວັດສະດຸ ອຸປະກອນ ຊົ່ວຄາວ**

ລຸ່ມນີ້ເປັນພຽງຄຳແນະນຳ.

ຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕົ້ນຕໍ ທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນ ຢູ່ ລານເກັບມ້ຽນວັດສະດຸ ອຸປະກອນ ຊົ່ວຄາວ ລວມມີ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງຊຸມຊົນ ໃນໄລຍະ ການຍົກເຄື່ອງຂຶ້ນລົງ ລວມທັງການປະກອບສິ້ນສ່ວນຂະໜາດໃຫ່ຍ, ຄວາມສ່ຽງການຮົ່ວໄຫຼ ແລະ ການລະເບີດ ຈາກເຊື້ອເພີງ ເປັນຕົ້ນແມ່ນນໍ້າມັນ ກາຊວນ.....ຈະຕ້ອງປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນດັ່ງຂ້າງລຸ່ມນີ້ ( ອະທິບາຍ ແລະ ປະກອບຮູບພາບ, ແຜນຜັງ ແລະ ອື່ນໆ).

ໃສ່ລາຍຊື່ຢູ່ໃນແຜນວາດ ແລະ ອະທິບາຍ ແຜນຜັງ ຂອງມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ຮົ້ວ, ການເຕືອນໄພ, ບ້າຍ ແລະ ການແຕ່ງຕັ້ງພະນັກງານຮັບຜິດຊອບ (ອະທິບາຍ ແລະ ປະກອບຮູບພາບ, ແຜນວາດ....)

**ລາມເກັບເສົາເຂັ້ມ**

ລຸ່ມນີ້ເປັນພຽງຄໍາແນະນໍາ. ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ອະທິບາຍຕາມສະພາບຈິງ

ຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕົ້ນຕໍ ທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນ ຢູ່ ລາມເກັບມັງນເສົາເຂັ້ມ ລວມມີ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງຊຸມຊົນ ໃນໄລຍະ ການຍົກ ເສົາ ຂຶ້ນລົງ, ຊ່ວງຝົນຕົກນໍ້າໄຫຼເຊາະເອົາຊາຍ, ເສດນໍ້າມັນ ລົງໃສ່ຫ້ວຍນໍ້າ, ຄວາມສ່ຽງການຮົ່ວໄຫຼ ແລະ ລະເບີດຈາກເຊື້ອເພີງ ເປັນຕົ້ນແມ່ນນໍ້າມັນ ກາຊວນ..... ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນດັ່ງຂ້າງລຸ່ມນີ້ ( ອະທິບາຍ ແລະ ປະກອບຮູບພາບ, ແຜນຜັງ ແລະ ອື່ນໆ).

ໃສ່ລາຍຊື່ຢູ່ໃນແຜນວາດ ແລະ ອະທິບາຍ ແຜນຜັງ ຂອງມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ຮົ່ວ, ການເຕືອນໄພ, ບ້າຍ ແລະ ການແຕ່ງຕັ້ງພະນັກງານຮັບຜິດຊອບ (ອະທິບາຍ ແລະ ປະກອບຮູບພາບ, ແຜນວາດ....)

...

**ເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງ**

ຂຽນລາຍຊື່ເສັ້ນທາງຫຼັກ ຈະນໍາໃຊ້ສໍາລັບລົດບັນທຸກຂົນສົ່ງໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ຂອງ ສັນຍາກໍ່ສ້າງນີ້. ອະທິບາຍ ສະພາບຖະໜົນເຫຼົ່ານີ້ ແລະ ການສັນຈອນໃນປະຈຸບັນ, ໃຫ້ອະທິບາຍຈະແຈ້ງ ວ່າມີເຂດໃດແດ່ເປັນເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວ (ໂຮງຮຽນ, ຕະຫຼາດ, ຮ້ານຂາຍຢາ/ຄຣິນິກ.....).

ທີ່ຕັ້ງເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງ ແລະ ໂຄງສ້າງທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວ ຕາມສອງຂ້າງທາງ.

ຈາກນັ້ນໃຫ້ປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນ ແລະ ນໍາສະເໜີມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ

**ຄໍາແນະນໍາ:**

ຖ້າໄດ້ດໍາເນີນການຂົນສົ່ງທາງລົດ: ເຮັດໃຫ້ຄວາມໜາແໜ້ນການສັນຈອນເພີ່ມຂຶ້ນ ຈະມີຄວາມສ່ຽງເຮັດໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງ ແລະ ມົນລະພິດເພີ່ມຂຶ້ນ. ຖ້າລົດບັນທຸກ ບັນທຸກເຄື່ອງໜັກເກີນກວ່າ ນໍ້າໜັກທາງຮັບໄດ້ ຈະເຮັດໃຫ້ ທາງ ແລະ ຂົວ ເປ່ເພ. ຄວາມສ່ຽງອຸບັດເຫດການຈາລະຈອນ, ຜົນກະທົບຂອງຜຸ່ນລະອອງ ແລະ ສຽງດັງ ຈາກລົດຂົນສົ່ງ ແລະ ຈະມີຜົນກະທົບຫຼາຍຂຶ້ນໃນຊ່ວງທີ່ແລ່ນຜ່ານ ຕະຫຼາດ, ໂຮງຮຽນ, ໂຮງໝໍ. ສະນັ້ນ ຜູ້ຮັບເໝົາ ຕ້ອງດໍາເນີນມາດຕະການຈໍາກັດຄວາມໄວການແລ່ນລົດຜ່ານເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ, ແລະ ຫຼີກລ່ຽງຜ່ານເຂດນັ້ນໃນຊົ່ວໂມງເລັ່ງດ່ວນ.

ຖ້າການຂົນສົ່ງໂດຍທາງລົດ, ຜົນກະທົບຕົ້ນຕໍ ຈະລວມມີ ການລົບກວນ ແລະ ຄວາມສ່ຽງດ້ານການສັນຈອນເພີ່ມຂຶ້ນ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນຊ່ວງກາງຄືນ.

ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 4. ໂຄງຮ່າງ ບົດລາຍງານປະຈຳເດືອນ ການຕິດຕາມກວດກາ  
ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ສະບັບຮ່າງ.

(ຈະຖືກນຳໃຊ້ໂດຍວິສະວະກອນຄວບຄຸມດູແລການກໍ່ສ້າງ)

ຊື່ໂຄງການ

ແຂວງ ....

ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ  
(ESHS)

ບົດລາຍງານການຕິດຕາມກວດກາປະຈຳເດືອນ

ໄລຍະການລາຍງານ: ເດືອນ... ປີ...

ກະກຽມໂດຍ:

ວັນທີ່ນຳສົ່ງໃຫ້ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ/ທີ່ປຶກສາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ:

ທິບຫວນ/ອະນຸມັດໂດຍ:



, ຊື່ບໍລິສັດຮັບເມົາ, ວິສະວະກອນ, ທີ່ປຶກສາຊີ້ນໍາໂຄງການ.} ໃຫ້ນໍາສະເໜີຄວາມຄືບໜ້າ ທີ່ໄດ້ດໍາເນີນສະເພາະ  
ໃນຊ່ວງການລາຍງານນີ້ເທົ່ານັ້ນ.

5. xxx

6. xxx

ຕາຕະລາງ 9-1 ພາບລວມໂຄງການ, ອະທິບາຍຫຍໍ້ ຄວາມຄືບໜ້າໂຄງການ

ເລກທີ ແລະ ຊື່ ໂຄງການ:	
ປະເພດ ການປົກປ້ອງ	ສິ່ງແວດລ້ອມ
	ຄົນຊົນເຜົ່າ/ພື້ນເມືອງ
	ການຍົກຍ້າຍແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ
ສະຖານະ C-ESMP	{ອ່ານ ແລະ ລືບ: ລະບຸສະຖານະຂອງ C-ESMP ວ່າ ໄດ້ຮັບການກະກຽມ, ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ ຫຼື ບັບປຸງ ແລະ ອື່ນໆ.) ແລະ ວັນທີ}
ໄລຍະການລາຍງານ:	
ວັນທີ່ສິ່ງລາຍງານລ່າສຸດ:	
ວັນທີ່ເຊັນ ແລະ ວັນທີ່ ສິ້ນສຸດສັນຍາ	
ວັນທີ່ ເລີ່ມວຽກກໍ່ສ້າງ	
ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງຕົ້ນຕໍ ຕໍ່ ຈາກການລາຍຄັ້ງກ່ອນ:	<p>{ອ່ານ ແລະລືບ: ພາກນີ້ຈະຕ້ອງປະກອບດ້ວຍການອະທິບາຍຕໍ່ຫົວຂໍ້ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:}</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ວັນທີ່ໄດ້ເຊັນສັນຍາ</li> <li>ຄວາມຄືບໜ້າວຽກກໍ່ສ້າງ (% ສໍາເລັດວຽກກໍ່ສ້າງ)</li> <li>ສະຖານະຂອງການອະນຸມັດແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ / ອະນຸມັດ / ຍອມຮັບ*</li> <li>ໝາຍເຫດ ຖ້າປະຈຸບັນ ມີແຜນການປະຕິບັດການແກ້ໄຂ (CAP) ກໍາລັງດໍາເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຫຼື ບໍ່ມີ.</li> </ul>

ບົດລາຍງານກະກຽມ ໂດຍ:	
------------------------	--

### 3. ການຕິດຕາມກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ C-ESMP

#### 3.1 ການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ

{ອ່ານ ແລະ ລືບ: ໃຫ້ອະທິບາຍໂດຍຫຍໍ້ ການດໍາເນີນການເຝິກອົບຮົມ ກ່ຽວກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ໃນຊ່ວງການລາຍນີ້}

ຕາຕະລາງ 9-2 ສັງລວມກິດຈະກຳການເຝິກອົບຮົມ

ວັນທີ	ເນື້ອໃນ/ຫົວຂໍ້ເຝິກອົບຮົມ	ດໍາເນີນການໂດຍ	ຈຳນວນຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ, ອົງການຈັດຕັ້ງ

#### 3.2 ສະຖານະການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ

{ອ່ານ ແລະ ລືບ: ສັງລວມ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ/ປ້ອງກັນ ທີ່ໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໃນລ່າຍະການລາຍງານນີ້.}

7. xxx

8. xxx

{ອ່ານ ແລະ ລືບ: ໃຫ້ລວມເອົາ ຕາຕະລາງ ທີ່ມີຢູ່ໃນ C-ESMP ຫຼື ຕາຕະລາງ ຢູ່ C-ESMP ສະບັບປັບປຸງ, ຖ້າມີໃຊ້ໄດ້. ປະເມີນ ການປະຕິບັດກິດຈະກຳການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ວ່າຖືກຕ້ອງແລະສອດຄ່ອງກັບ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ. ຈຸດປະສົງແມ່ນເພື່ອ ໃຫ້ເພີ່ມທ້ອງໃນຕາຕະລາງ ໃສ່ຫົວຂໍ້ "ສະຖານະຄວາມສອດຄ່ອງ", "ອະທິບາຍເຫດຜົນ ສໍາລັບ ບັນຫາທີ່ບໍ່ສອດຄ່ອງ", ແລະ "ບັນຫາທີ່ຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນການແກ້ໄຂໃນຕໍ່ໜ້າ". ດັ່ງຕົວຢ່າງຂ້າງລຸ່ມນີ້.}

ການປະຕິບັດຕາມ ຂໍ້ກຳນົດໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ (ການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ)

ຕາຕະລາງ 9-3 ການປະຕິບັດຕາມ ຂໍ້ກຳນົດໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ)

ຂໍ້ກຳນົດໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ	ສະຖານະຄວາມສອດຄ່ອງ (Yes, No, Partial)	ຄໍາເຫັນ ຫຼື ເຫດຜົນທີ່ບໍ່ສອດສ່ອງ	ບັນຫາທີ່ຕ້ອງໄດ້ແກ້ໄຂໃນຂັ້ນຕໍ່ໄປ

ນໍາໃຊ້ ຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ເປັນຫົວຂໍ້ຫຼັກ ແລະ ເປັນລາຍການໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ (ເບິ່ງຕົວຢ່າງຂ້າງລຸ່ມ)	ນໍາໃຊ້ ລາຍການໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມສໍາລັບ ການຈັດລະດັບ/ການປະເມີນຜົນ ຄວາມສອດຄ່ອງ (ເບິ່ງຕົວຢ່າງຂ້າງລຸ່ມນີ້).		
ມາດຕະການຄວບຄຸມມົນລະພິດ			

ຕາຕະລາງ 9-4 ບັນຫາ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນການແກ້ໄຂໃນຂັ້ນຕໍ່ໄປ.

ບັນຫາ	ສິ່ງທີ່ຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ ແລະ ກຳນົດເວລາ	ຜົນການປະຕິບັດ
ບັນຫາເກົ່າຈາກ ບົດລາຍງານໄລຍະຜ່ານມາ.			
ລາຍການ ມາດຕະການ ຫຼືກິດຈະກຳຕ່າງໆ ຂອງ C- ESMP ທີ່ຍັງດໍາເນີນການແກ້ໄຂບໍ່ສໍາເລັດ (ຫ້ອງສຸດທ້າຍ ຂອງ ຕາຕະລາງໃນບົດລາຍງານຜ່ານມາ)			
ບັນຫາໃໝ່ຈາກ ບົດລາຍງານນີ້			

### 3.4 ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ

{ອ່ານ ແລະ ລືບ: ໃຫ້ອະທິບາຍ ກ່ຽວກັບບັນຫາ ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງບຸກຄະລາກອນ ແລະ ຊຸມຊົນ ທີ່ໄດ້ເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງການລາຍງານນີ້. ຈະຕ້ອງໄດ້ລາຍງານ ຖ້າມີອຸບັດຕິເຫດເກີດຂຶ້ນກັບກຳມະກອນ ຫຼືສະມາຊິກໃນຊຸມຊົນ ໄດ້ຮັບບາດເຈັບ ຫຼືເສຍຊີວິດ. ລວມທັງ ຕ້ອງໄດ້ຄັດຕິດ ບົດລາຍງານການສືບສວນ ຂອງ DOLISA ໃສ່ບົດລາຍງານນີ້. ໃຫ້ອະທິບາຍລາຍລະອຽດໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້.}

9. xxx

10. xxx

ຕາຕະລາງ 9-5 ບັນຫາສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ

ບັນຫາ	ສິ່ງທີ່ຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ ແລະ ກຳນົດເວລາ	ຜົນການປະຕິບັດ
ບັນຫາເກົ່າຈາກບົດລາຍງານສະບັບຜ່ານມາ			
ບັນຫາໃໝ່ຈາກ ບົດລາຍງານນີ້			

### 3.5 ການກວດກາ, ປະຊຸມກັບຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມ

{ອ່ານ ແລະ ລືບ: ໃຫ້ຂຽນລາຍການທີ່ໄດ້ລົງກວດກາ, ການປະຊຸມ ກັບຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ຄຳເຫັນຜິດພາດຂອງເຂົາເຈົ້າ ແລະ ການຕິດຕາມການປະຕິບັດ}

11. xxx

12. xxx

### 4. ການປຶກສາຫາລືມວນຊົນ ແລະ ການເສີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ.

{ອ່ານ ແລະ ລືບ: ໃຫ້ອະທິບາຍ ກິດຈະກຳການປຶກສາຫາລື ໃນໄລຍະການລາຍງານນີ້. ຍັງຢືນວ່າໄດ້ປະຕິບັດຕາມແຜນການປຶກສາຫາລືທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ແລະ ແຜນຈັດສັນຍົກຍ້າຍ, ຫຼື ອະທິບາຍເຫດຜົນທີ່ບໍ່ໄດ້ປະຕິບັດຕາມແຜນການ. ນຳສະເໜີແຜນກິດຈະກຳການປຶກສາຫາລືທີ່ໄດ້ວາງໄວ້ ເພື່ອຈະດຳເນີນໃນໄລຍະການລາຍງານຄັ້ງຕໍ່ໄປ. ໂດຍການນຳໃຊ້ຕາຕະລາງຕາມຄວາມເໝາະສົມ}

- ການຢຽມຢາມສະໜາມ (ຊື່ສະໜາມທີ່ໄດ້ລົງຢຽມຢາມ, ວັນທີ, ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ)

- ກອງປະຊຸມ ແລະ ການປຶກສາຫາລື ມວນຊົນ (ວັນທີ, ເວລາ, ສະຖານທີ່, ວາລະ, ຈໍານວນຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ ແບ່ງຕາມເພດ ແລະ ຊົນເຜົ່າ ບໍ່ລວມເອົາພະນັກງານໂຄງການ; ບັນຫາທີ່ໄດ້ຍົກຂຶ້ນ ໂດຍຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ ແລະ ວິທີການແກ້ໄຂໂດຍທີມງານໂຄງການ)
- ຖະແຫຼງຂ່າວ/ສື່ສານມວນຊົນ
- ການສ້າງເຄື່ອງມື/ຜະລິດຕະພັນ (ເຊັ່ນ ແຜ່ນພັບ, ໃບປິວ ໂປຼສເຕີ)
- ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ.

13. xxx

14. xxx

### 5. ກົນໄກແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກ.

*{ອ່ານ ແລະ ລຶບ: ໃຫ້ອະທິບາຍກົນໄກທີ່ໄດ້ສ້າງຂຶ້ນ ເພື່ອແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກແລະຄໍາສະເໜີຂອງປະຊາຊົນ ທີ່ກ່ຽວຄ້ອງກັບການປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ. ສັງລວມຄໍາຮ້ອງທຸກທີ່ໄດ້ຮັບ, ຖ້າມີ, ແລະ ມາດຕະການແກ້ໄຂທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ. ສະແດງຫຼັກຖານກົນໄກແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກຕາມໜ້າທີ່/ການດໍາເນີນງານ:*

1. ເອກະສານການທີ່ໄດ້ລະບຸກົນໄກແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກໄດ້ຮັບການສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ ແລະ ການດໍາເນີນງານ ໂດຍໃຫ້ມີເອກະສານຄັດຕິດ-ລາຍຊື່ສະມາຊິກຂອງຄະນະກຳມະການແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກແຕ່ລະຂັ້ນ, ຜູ້ປະສານງານວຽກງານແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກ ຂອງ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ງົບປະມານທີ່ໄດ້ຈັດສັນໄວ້ສໍາລັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.
2. ເອກະສານປະກອບ ແລະໜັງສືແຕ່ງຕັ້ງຜູ້ປະສານງານວຽກງານແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກ ພ້ອມດ້ວຍໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບ ແລະ ພາລະບົດບາດ.
3. ແຜ່ນພັບ/ໃບປິວ ແລະ ປຶ້ມຂໍ້ມູນໂຄງການ ທີ່ໄດ້ມີການອະທິບາຍຂັ້ນຕອນການກົນໄກແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກໄວ້ ແລະ ມີເບີໂທສັບຜູ້ປະສານງານວຽກງານແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກ ທີ່ໄດ້ແຈກແຍກໃຫ້ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທັງມິດ ແລະ ມີຢູ່ຫ້ອງການບ້ານ. ສະແດງຫຼັກຖານ ທີ່ເປັນຮູບພາບ, ການແຈກຢາຍ/ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມປະຊຸມ ແລະ ເອກະສານແຈກຢາຍ.
4. ຫຼັກຖານການປຶກສາຫາລື/ການເຜີຍແຜ່ ກົນໄກແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງ ແລະ ການປຶກສາຫາລືມວນຊົນ. ໃຫ້ຄັດຕິດເອກະສານບົດນໍາສະເໜີ, ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ, ຮູບຖາບ ແລະ ໃບລົງທະບຽນຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມປະຊຸມ.
5. ຮູບພາບ ປ້າຍໂຄງສະໜາຕິດຢູ່ບ້ານ ແລະ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ທີ່ໄດ້ສະແດງຂັ້ນຕອນການຮ້ອງທຸກຢ່າງຈະແຈ້ງ.
6. ຮູບພາບ/ເອກະສານສະແກນ ລະບົບການບັນທຶກທີ່ໄດ້ສ້າງຂຶ້ນ ແລະ ການດໍາເນີນການ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ
  - ຈໍານວນຄໍາຮ້ອງທຸກໃໝ່, ຖ້າມີ, ເລີ່ມແຕ່ການຕິດຕາມຄັ້ງລ່າສຸດ: \_\_\_\_\_
  - ຈໍານວນຄໍາຮ້ອງທຸກທີ່ໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂ: \_\_\_\_\_
  - ຈໍານວນຄໍາຮ້ອງທຸກທີ່ຍັງຄົງຄ້າງ: \_\_\_\_\_

ປະເພດຄໍາຮ້ອງທຸກ	ລາຍລະອຽດ(ວັນທີ, ຊື່, ທີ່ຢູ່, ລາຍລະອຽດການຕິດຕໍ່, ແລະ ອື່ນໆ.)	ສິ່ງທີ່ຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນການ, ຄວາມຮັບຜິດຊອບ ແລະ ກໍານົດເວລາ	ຜົນການປະຕິບັດ
ບັນຫາເກົ່າຈາກບົດລາຍງານສະບັບຜ່ານມາ			
ບັນຫາໃໝ່ຈາກບົດລາຍງານສະບັບນີ້			

## 6. ສະຫຼຸບ

{ອ່ານ ແລະ ລືບ: ໃຫ້ເນັ້ນໜັກໃສ່ ຜົນຂອງການຕິດຕາມກວດກາທີ່ສໍາຄັນໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ, ໃຫ້ຄໍາແນະນໍາເພື່ອປັບປຸງ ການຄຸ້ມຄອງ, ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ການຕິດຕາມກວດກາ ໃຫ້ດີຂຶ້ນ; ແຜນກິດຈະກຳທີ່ຈະໄດ້ດໍາເນີນການໃນໄລຍະການລາຍງານຄັ້ງຕໍ່ໄປ}.

15. xxx

16. xxx

## 7. ເອກະສານຄັດຕິດ

### 7.1 ຮູບພາບສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ

{ອ່ານ ແລະ ລືບ: ໃຫ້ໃສ່ຮູບພາບແຕ່ລະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ທີ່ນອນໃນສັນຍາກໍ່ສ້າງ ພ້ອມດ້ວຍຄໍາອະທິບາຍກ່ຽວກັບມາດຕະການທີ່ໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢ່າງຖືກຕ້ອງແລະເໝາະສົມ ແລະ ມາດຕະການທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ. ຮູບພາບຕ້ອງເປັນ .jpeg ແລະ ຫຼຸດຄວາມລະອຽດຂອງພາບໃຫ້ນ້ອຍລົງ}

### 7.2 ບົດລາຍງານເຫດການ

{ອ່ານ ແລະ ລືບ: ຈະຕ້ອງໄດ້ກະກຽມທັນທີທັນໃດ ພາຍຫຼັງທີ່ເຫດການເກີດຂຶ້ນ ແລະ ຄັດຕິດໃສ່ບົດລາຍງານປະຈຳເດືອນ. ໃຫ້ອະທິບາຍລາຍລະອຽດກ່ຽວກັບ:

- ຍືນຍັນວ່າມີການລະເມີດກົດໝາຍ ຫຼື ສົນທິສັນຍາສາກົນ.
- ອຸບັດຕິເຫດຮ້າຍແຮງ ຫຼື ມີການເສຍຊີວິດ
- ຜົນກະທົບຮ້າຍແຮງ ຫຼື ຊັບສິນໄດ້ຮັບການເສຍຫາຍຫຼາຍ ເຊັ່ນ ອຸບັດເຫດທ້ອງຖະໜົນ, ເຮັດໃຫ້ເຮືອນປະຊາຊົນ, ທາງ ເປ່ເພຫຼາຍ ແລະ ອຸບັດເຫດອື່ນໆ.
- ນໍ້າໜ້າດິນ ແລະ ໃຕ້ດິນມີການບິນເບື້ອນມົນລະພິດຫຼາຍ.
- ມີການກ່າວຫາ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການລ່ວງລະເມີດທາງເພດ ຫຼື ການປະພຶດທີ່ບໍ່ດີທາງເພດ, ການລ່ວງລະເມີດເດັກ, ການໃຊ້ແຮງງານເດັກ, ຫຼືການລະເມີດອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບເດັກນ້ອຍ.

### 7.3 ການຮັບຮອງ/ອະນຸຍາດ

### 7.4 ອື່ນໆ