



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ



ກະຊວງ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ

ກົມ ນໍ້າປະປາ



ໂຄງການຂະຫຍາຍນໍ້າປະປາ, ສຸຂາພິບານ ແລະ ອະນາໄມ ຢູ່ 4 ແຂວງ  
ພາກເໜືອ ຂອງ ສປປ ລາວ

**IDA Project No.: SWSSHP (P-164901)**

ຮ່ວມຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂດຍ ກະຊວງ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ແລະ ກະຊວງ  
ສາທາລະນະສຸກ ແຫ່ງ ສປປ ລາວ

ແຜນຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ

ສໍາລັບ ລະບົບນໍ້າປະປາ (WSS)

ຢູ່ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ

ມັງກອນ 2025

ສາລະບານ

1. ພາກສະເໜີ ..... 3

2. ນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ແລະ ກອບວຽງການບໍລິຫານ ..... 6

2.1 ອົງກອນຮັບຜິດຊອບໂຄງການ ..... 6

2.2 ນິຕິກຳດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ສຳລັບນໍ້າປະປາ ຢູ່ ສປປ ລາວ ..... 6

2.3 ນະໂຍບາຍການປົກປ້ອງຂອງທະນາຄານໂລກ..... 7

2.3.1 ນະໂຍບາຍການປົກປ້ອງຂອງທະນາຄານໂລກທີ່ມີຜົນຕໍ່ໂຄງການ..... 7

2.3.2 ບົດແນະນຳດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ (EHS)..... 8

3 ອະທິບາຍກ່ຽວກັບໂຄງການລົງທຶນ ..... 9

3.1 ເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການ ແລະ ການຈັດວາງລະບົບໂດຍລວມ..... 9

3.2 ອະທິບາຍກ່ຽວກັບ ລະບົບນໍ້າປະປາ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງລະບົບ..... 12

3.3 ແຫຼ່ງນໍ້າ..... 15

3.3.1 ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແຫ້ ຢູ່ ເມືອງຄຳ..... 15

3.3.2 ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທົ່ງ ຢູ່ ເມືອງ ໜອງແຫດ..... 15

3.4 ຫົວໜ່ວຍ..... 16

3.4.1 ການຄັດເລືອກສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວໜ່ວຍ..... 17

3.4.2 ໂຄງສ້າງຫົວໜ່ວຍ..... 18

3.5 ທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບ ..... 20

3.6 ໂຮງງານນໍ້າປະປາ..... 21

3.7 ລະບົບທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ ..... 29

3.8 ທາງເຂົ້າ ແລະ ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ໂຮງງານນໍ້າປະປາ..... 30

4 ເງື່ອນໄຂພື້ນຖານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ..... 31

4.1 ພູມສັນຖານ..... 31

4.2 ອຸທິກກະສາດ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໜັງດິນ ..... 31

4.3 ທໍລະນີສາດ..... 34

4.4 ຄຸນນະພາບອາກາດ ແລະ ສຽງ..... 34

4.5 ຊັບພະຍາກອນດ້ານຊີວະນາໆພັນ..... 35

4.6	ຊັບພະຍາກອນວັດຖຸວັດທະນາທຳ.....	37
4.7	ໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ການບໍລິການມວນຊົນ.....	38
4.8	ກຸ່ມຊົນເຜົ່າ.....	40
4.9	ສະພາບເງື່ອນໄຂ ຂອງ ກຸ່ມບ້ານ ນໍ້າແທ້.....	40
4.9.1	ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ.....	40
4.9.2	ນໍ້າໃຊ້.....	41
4.9.3	ປະຊາກອນ ແລະ ສະພາບເສດຖະກິດສັງຄົມ.....	41
4.9.4	ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະພື້ນທີ່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້.....	42
4.10	ສະພາບເງື່ອນໄຂ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ພຽງຫ່າງ.....	47
4.10.1	ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ.....	47
4.10.2	ນໍ້າໃຊ້.....	47
4.10.3	ສະພາບປະຊາກອນ ແລະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ.....	47
4.10.4	ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະພື້ນທີ່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫ່າງ ເມືອງ ໜອງແຮດ	
	49	
5	ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.....	53
5.1	ຜົນປະໂຫຍດ ແລະ ຜົນກະທົບທາງບວກ.....	53
5.2	ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໃນໄລຍະກຽມ ແລະ ໄລຍະກໍ່ສ້າງ.....	53
5.2.1	ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຂອງການກໍ່ສ້າງທົ່ວໄປ.....	53
5.2.2	ຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງສະເພາະສະໜາມກໍ່ສ້າງ.....	63
5.3	ຄວາມສ່ຽງແລະຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນໄລຍະດໍາເນີນງານ.....	63
5.3.1	ຜົນກະທົບຕໍ່ອຸທິກກະສາດ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ.....	63
5.3.2	ເກີດມີນໍ້າເບື້ອນຈາກອ່າງລ້າງກັບ ແລະ ຂີ້ຕະເລ່ຈາກໂຮງງານນໍ້າປະປາ.....	63
5.3.3	ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງບຸກຄະລາຄອນ.....	64
5.3.4	ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງຊຸມຊົນ.....	64
5.3.5	ຄວາມສ່ຽງເກີດດິນເຊາະເຈື່ອນ.....	64
5.3.6	ຄວາມສ່ຽງການຫຼົ້ມສະຫຼາຍຂອງລະບົບ.....	65
5.3.7	ຄວາມປອດໄພດ້ານຄຸນນະພາບນໍ້າ ແລະ ປະລິມານນໍ້າ.....	65
6	ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ.....	66
6.1	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ.....	66
6.1.1	ລາຍການກວດກາການອອກແບບລະອຽດ ແລະ ການນໍາໃຊ້.....	66

6.1.2 ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ESCOP) ແລະ ຂໍ້ກຳນົດສະເພາະ  
ການກໍ່ສ້າງ 72

6.1.3 ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໃນໄລຍະດຳເນີນງານ..... 145

6.2 ການກະກຽມອົງກອນ ..... 147

6.2.1 ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ..... 147

6.2.2 ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງວິສະວະກອນຄວບຄຸມການກໍ່ສ້າງ (CSC)  
147

6.2.3 ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ຮັບເໝົາສຳລັບວຽກງານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ  
147

6.3 ຂໍ້ກຳນົດການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ການລາຍງານ ..... 149

7 ການເສີຍແຕ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ, ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ..... 150

8 ກົນໄກແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກ..... 158

8.1 ປະເພດຄຳຮ້ອງທຸກ..... 159

8.2 ຂັ້ນຕອນການແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກ..... 160

9 ເອກະສານຄັດຕິດ ..... 164

ເອກະສານຄັດຕິດ–1 ການກັ່ນກອງໂຄງການທີ່ມີສິດໄດ້ຮັບທຶນໂດຍອີງໃສ່ລາຍການກວດກາ  
ໂຄງການທີ່ບໍ່ມີສິດໄດ້ຮັບທຶນ ..... 164

ເອກະສານຄັດຕິດ–2 ລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຈາກການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບຢູ່ກຸ່ມ  
ບ້ານນໍ້າແທ້ ..... 166

ເອກະສານຄັດຕິດ–3 ລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຈາກການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບຢູ່ກຸ່ມ  
ບ້ານພຽງຫ່າງ ..... 167

ເອກະສານຄັດຕິດ-4.1 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານ ຜາກອກໃນເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2023  
168

ເອກະສານຄັດຕິດ-4.2 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານ ຜາກອກໃນເດືອນຕຸລາ ປີ 2024 169

ເອກະສານຄັດຕິດ-5.1 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານ ຜາຫານໃນເດືອນ ສິງຫາ 2023 169

ເອກະສານຄັດຕິດ-5.2 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານ ຜາຫານ ໃນເດືອນ ຕຸລາ 2024 170

ເອກະສານຄັດຕິດ-6.1 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານໂພນແຈ້ງ ໃນເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2023  
171

ເອກະສານຄັດຕິດ-6.2 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານໂພນແຈ້ງໃນເດືອນຕຸລາ 2024... 173

ເອກະສານຄັດຕິດ-7.1 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານໂພນໂຮມ ໃນເດືອນສິງຫາ ປີ 2023  
174

ເອກະສານຄັດຕິດ-7.2 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານໂພນໂຮມ ໃນເດືອນຕຸລາ ປີ 2024  
175

ເອກະສານຄັດຕິດ-8.1 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານນໍ້າຖ້ວມ ໃນເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2023  
175

ເອກະສານຄັດຕິດ-8.2 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານນໍ້າຖ້ວມ ໃນເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2024  
176

ເອກະສານຄັດຕິດ-9.1 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານນໂພນຄໍາ ໃນເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2023  
177

ເອກະສານຄັດຕິດ-9.2 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານນໂພນຄໍາ ໃນເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2024  
177

ເອກະສານຄັດຕິດ 10: ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ຢູ່ ບ້ານຜາກອກ..... 178

ເອກະສານຄັດຕິດ-11 ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ຢູ່ ບ້ານຜາຫານ ..... 179

ເອກະສານຄັດຕິດ-12 ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ຢູ່ ບ້ານໂພນແຈ້ງ..... 180

ເອກະສານຄັດຕິດ-13 ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ຢູ່ ບ້ານໂພນໂຮມ..... 181

ເອກະສານຄັດຕິດ 14: ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ຢູ່ ບ້ານນໍ້າຖ້ວມ ..... 182

ເອກະສານຄັດຕິດ 15: ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ຢູ່ ບ້ານໂພນຂາມ ..... 183

ເອກະສານຄັດຕິດ-16: ສໍາເນົາລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢູ່ບ້ານຜາຫານ..... 184

ເອກະສານຄັດຕິດ-17: ສໍາເນົາລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢູ່ບ້ານຜາກອກເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2024  
185

ເອກະສານຄັດຕິດ-18.1 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານພຽງຫີງ ເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2023  
185

ເອກະສານຄັດຕິດ-18.2 List of participants in Phienghong village meeting of Phienghong cluster in October 2024..... 187

ເອກະສານຄັດຕິດ-19 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານແກ້ວເຈ້ຍ ເດືອນ ຕຸລາ 2024..... 187

ເອກະສານຄັດຕິດ-20: ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານພຽງຫີງ..... 188

ເອກະສານຄັດຕິດ-21 ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານແກ້ວເຈ້ຍ ເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2024 ..... 189

ເອກະສານຄັດຕິດ-22 ລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢູ່ບ້ານພຽງຫີງ ລົງລາຍເຊັນເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2024..... 190

ເອກະສານຄັດຕິດ-23 ລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢູ່ບ້ານແກ້ວເຈ້ຍ ລົງລາຍເຊັນເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2024..... 191

ເອກະສານຄັດຕິດ-24 – ແຜນຜັງການຈັດວາງລະບົບທໍ່ນໍ້າຕ່າງໆ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ເມືອງ 192

ເອກະສານຄັດຕິດ-25 ແຜນຜັງການຈັດວາງລະບົບທໍ່ນໍ້າຕ່າງໆ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫີງ ເມືອງ ໜອງແຫດ ..... 196

ເອກະສານຄັດຕິດ-26 ໂຄງຮ່າງ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງ ຜູ້ຮັບເໝົາ  
ສະບັບຮ່າງ(C-ESMP)..... 199

III ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ..... 206

4.2 ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທົ່ວໄປ..... 207

ເອກະສານຄັດຕິດ 27. ໂຄງຮ່າງ ບົດລາຍງານປະຈຳເດືອນ ການຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ,  
ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ສະບັບຮ່າງ..... 214

ລາຍຊື່ຕາຕະລາງ

ຕາຕະລາງ 2-1 ລາຍການນະໂຍບາຍຂອງທະນາຄານໂລກທີ່ມີຜົນຕໍ່ໂຄງການ..... 7

ຕາຕະລາງ 3-1 ໂຕຊີ້ວັດທີ່ສໍາຄັນ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານທີ່ຈະກໍ່ສ້າງຢູ່ ແຂວງຊຽງຂວາງ . 12

ຕາຕະລາງ 3-2 ທີ່ສົ່ງນໍ້າດິບ..... 21

ຕາຕະລາງ 3-3 ໂຕຊີ້ວັດທີ່ສໍາຄັນຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ..... 23

ຕາຕະລາງ 3-4 ຂະໜາດອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ..... 25

ຕາຕະລາງ 3-5 ປະເພດແລະຄວາມຍາວຂອງທໍ່ແຈກຢາຍ..... 29

ຕາຕະລາງ 4-1 ສັງລວມອັດຕາການໄຫຼຢູ່ຫ້ວຍກໍ່ຊໍ (8<sup>th</sup> ມິຖຸນາ 2022)..... 32

ຕາຕະລາງ 4-2 ສັງລວມອັດຕາການໄຫຼຢູ່ຫ້ວຍນໍ້າລານ ..... 33

ຕາຕະລາງ 4-3- ສັງລວມຜົນການວິເຄາະຄຸນນະພາບນໍ້າ ..... 33

ຕາຕະລາງ 4-4 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ຢູ່ເຂດຜືນທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້.  
..... 40

ຕາຕະລາງ 4-5– ສະພາບເງື່ອນສະເພາະພື້ນທີ່-ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້..... 42

ຕາຕະລາງ 4-6ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະສະຖານທີ່ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫ່າງ ເມືອງ ໜອງ  
ແຫດ..... 49

ຕາຕະລາງ 6-1– ການນໍາໃຊ້ລາຍການກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ສໍາລັບການອອກແບບລະບົບນໍ້າປະປາ  
ກຸ່ມບ້ານ ລະອຽດ..... 67

ຕາຕະລາງ 6-2 ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ (ES COP)..... 73

ຕາຕະລາງ 6-3: ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ສະເພາະສະໜາມ ສໍາລັບວຽກຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າ..... 92

ຕາຕະລາງ 6-4 ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະສະໜາມ ..... 96

ຕາຕະລາງ 6-5 ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໃນໄລຍະດໍາເນີນງານ ..... 145

ຕາຕະລາງ 7-1 ສັງລວມ ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນບ້ານ..... 154

ຕາຕະລາງ 7-2 ສະຫຼຸບຫຍໍ້ຄໍາຄິດເຫັນຕົ້ນຕໍທີ່ໄດ້ຍົກຂຶ້ນໃນກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືມວນຊົນ ..... 156

ຕາຕະລາງ 8-1 ລາຍຊື່ຄະນະກຳມະການ ຂັ້ນເມືອງ ແລະ ຂັ້ນແຂວງ ..... 162

ຕາຕະລາງ 9-1 ພາບລວມໂຄງການ, ອະທິບາຍຫຍໍ້ ຄວາມຄືບໜ້າໂຄງການ..... 216

ຕາຕະລາງ 9-2 ສັງລວມກິດຈະກຳການເຝິກອົບຮົມ..... 217

ຕາຕະລາງ 9-3 ການປະບັດຕາມ ຂໍ້ກຳນົດໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ)..... 217

ຕາຕະລາງ 9-4 ບັນຫາ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນການແກ້ໄຂໃນຂັ້ນຕໍ່ໄປ..... 218

ຕາຕະລາງ 9-5 ບັນຫາສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ..... 219

**ລາຍຊື່ຮູບ**

ຮູບ 3-1 ແຜນທີ່ສະແດງທີ່ຕັ້ງ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ ແລະ ສອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ..... 9

ຮູບ 3-2 ແຜນຜັງການລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ຢູ່ ເມືອງຄຳ..... 10

ຮູບ 3-3 ແຜນຜັງການລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທິ່ງ ຢູ່ ເມືອງໜອງແຫດ..... 11

ຮູບ 3-4 ຮູບມູມສູງເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຫ້ວຍກໍ່ຂໍ..... 15

ຮູບ 3-5 ຮູບມູມສູງເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ນໍ້າລານ..... 16

ຮູບ 3-6 ພາບຖ່າຍທາງອາກາດ ເຂດພື້ນທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ສຳລັບ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ (a) ແລະ ບ້ານພຽງທິ່ງ (b)..... 17

ຮູບ 3-7 ຈຸດທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ແລະ ທາງຍ່າງປ່າເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ຕັ້ງຫົວງານ..... 17

ຮູບ 3-8 ຈຸດທີ່ຕັ້ງຫົວງານຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານແລະພຽງທິ່ງທາງຍ່າງປ່າເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ຕັ້ງຫົວງານ..... 18

ຮູບ 3-9 ແບບຝາຍຫົວງານ ..... 20

ຮູບ 3-10 ຮູບຕັດຂວາງຂຸມຮັບນໍ້າ ແລະ ຮູບພາບສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ..... 20

ຮູບ 3-11 ແຜນຜັງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ..... 22

ຮູບ 3-12 ຂະບວນການດຳເນີນຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ..... 23

ຮູບ 3-13 ແຜນຜັງລະບົບໄຮໂດຼລິກ ..... 23

ຮູບ 3-14 ແຜນຜັງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ..... 24

ຮູບ 3-15 ອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ ..... 25

ຮູບ 3-16 ແຜນຜັງສາງເຄມີ ແລະ ຫ້ອງຄວບຄຸບ ..... 26

ຮູບ 3-17 ໜອງເກັບຕະກອນ..... 27

ຮູບ 3-18 ຫ້ອງການນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້. .... 28

ຮູບ 3-19 ຫ້ອງການນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫ່າງ ..... 29

ຮູບ 3-20 ຮູບແບບການຂຸດຮ່ອງເພື່ອວາງລະບົບທໍ່ສົ່ງນໍ້າ..... 30

ຮູບ 4-1 ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍ ປະຈໍາເດືອນ ແຕ່ປີ 2016-2020 (mm) ..... 31

ຮູບ 4-2 ແຜນທີ່ສັງເຄາະຂອງກຸ່ມອຸທິກວິທະຍາ ແລະ ກຸ່ມຊັ້ນຫີນອຸ້ມນໍ້າທີ່ສໍາຄັນ ..... 32

ຮູບ 4-3 ທີ່ຕັ້ງໂຄງການທຽບກັບທີ່ຕັ້ງຂອງປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດທີ່ໃກ້ທີ່ສຸດ..... 35

ຮູບ 4-4 ສະຖານທີ່ສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງ ຫົວງານ ແລະ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມ  
ບ້ານນໍ້າແທ້..... 36

ຮູບ 4-5 ສະຖານທີ່ສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງ ຫົວງານ ແລະ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ  
ພຽງຫ່າງ..... 37

ຮູບ 4-6 ເຂດພື້ນທີ່ສະເໜີແລວວາງທໍ່ນໍ້າດິບສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ນໍ້າແທ້ ແລະ ບ້ານ  
ພຽງຫ່າງ..... 37

ຮູບ 4-7 ປະເພດທີ່ດິນ ແລະ ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ຢູ່ບ້ານ ພຽງຫ່າງ..... 47

ຕາຕະລາງ 5-1 ສັງລວມຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນຕ່າງໆ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ  
..... 55

ຄວາມໝາຍຂອງອັກສອນຫຍໍ້

- CLTS : ຊຸມຊົນເປັນເຈົ້າການວຽກງານສຸຂາພິບານ
- DHHP : ກົມ ອານາໄມ ແລະ ສິ່ງເສີມສຸຂະພາບ
- DONRE : ຫ້ອງການສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ
- DPWT : ພະແນກ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ
- DWS : ກົມ ນໍ້າປະປາ
- ECOPs : ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ
- EHS : ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ
- ESMF : ກອບໜ້າວຽກງານຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ
- ESMP : ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ
- HGNDP : ໂຄງການຄຸ້ມຄອງສຸຂະພາບ ແລະ ພັດທະນາໂພຊະນາການ
- HMIS : ລະບົບການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານສາທາລະນະສຸກ
- ICT : ເຕັກໂນໂລຊີ ການສື່ສານ ແລະ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ
- Lao PDR : ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
- MOH : ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
- MONRE : ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
- M&E : Monitoring and Evaluation
- MPWT : ກະຊວງ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ
- Nam Saat : ສູນອານາໄມສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຈັດຫານນໍ້າສະອາດ
- NGPES : ຍຸດທະສາດການເຕີບໂຕ ແລະ ລົບລ້າງຄວາມທຸກຍາກແຫ່ງຊາດ
- NSEDP : ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ
- O&M : ການດຳເນີນງານ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ
- ODF : ຖ່າຍຊະຊາຍ
- PNP : ລັດວິສະຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ
- PDO : ຈຸດປະສົງການພັດທະນາຖາຄຸງການ
- PONRE : ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
- PSC : ຄະນະກຳມະການຊີ້ນຳໂຄງການ

- SBCC : ການປ່ຽນແປງດ້ານສັງຄົມ, ພຶດຕິກຳ ແລະ ການສື່ສານ
- SDG : ເປົ້າໝາຍການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ
- VDC : ຄະນະກຳມະການພັດທະນາບ້ານ
- WASH : ນໍ້າປະປາ, ສຸຂາພິບານ ແລະ ອານາໄມ
- WSP : ແຜນງານນໍ້າສະອາດ ແລະ ສຸຂາພິບານ
- WSS : ລະບົບນໍ້າປະປາ

## 1. ພາກສະເໜີ

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

2. ຈຸດປະສົງ ຂອງ ໂຄງການ ຂະຫຍາຍນໍ້າປະປາ, 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 ພາກເໜືອ ຂອງ ສປປ ລາວ ເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍ ແຂວງ ຜົ້ງສາລີ, ອຸດົມໄຊ, ຫົວພັນ ແລະ ຊຽງຂວາງ. ໂຄງການມີແຜນຈະສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາໃຫ້ແກ່ 12 ກຸ່ມບ້ານ ແລະ ນໍ້າປະປາຊຸມຊົນ ໃຫ້ແກ່ 68 ຊຸມຊົນ (CWSSs, ຂະໜາດນ້ອຍໆ) ແລະ ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາພິບານຈໍານວນ 90 ໂຄງສ້າງ ຢູ່ຕາມໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍນ້ອຍ. ສໍາລັບ ແຂວງອຸຊຽງຂວາງຈະໄດ້ສ້າງ ລະບົບນໍ້າປະປາໃຫ້ແກ່ ສອງກຸ່ມບ້ານ (ນໍ້າແທ້ ແລະ ພຽງຫີງ) ແລະ ຈະໄດ້ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາຊຸມຊົນ 10 ແຫ່ງ.

3. ໃນໄລຍະກະກຽມໂຄງການ, ໄດ້ສ້າງກອບໜ້າວຽກການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງໂຄງການ (ESMF). ອີງຕາມການກັ່ນຕອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ທີ່ໄດ້ດໍາເນີນການ ສໍາລັບໂຄງການຍ່ອຍລະບົບນໍ້າປະປາ. ພ້ອມກັນນີ້ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ (ESCOPs, ໄດ້ຖືກນໍາສະເໜີ ໃນ ກອບໜ້າວຽກການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງໂຄງການ) ຈະຖືກນໍາໃຊ້ສໍາລັບວຽກກໍ່ສ້າງ ລະບົບນໍ້າປະປາຊຸມຊົນ (CWSS) ແລະ ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາພິບານ.

4. ການກັ່ນຕອງຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໄດ້ດໍາເນີນການໂດຍ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ໂດຍໄດ້ນໍາໃຊ້ແບບຟອມລາຍການກວດກາ ທີ່ໄດ້ກໍານົດໄວ້ໃນກອບໜ້າວຽກການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ. ຜົນຂອງການກັ່ນຕອງຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງສອງໂຄງການຍ່ອຍລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ (ນໍ້າແທ້ ແລະ ພຽງຫີງ) ຢູ່ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ ແມ່ນໄດ້ສັງລວມດັ່ງລຸ່ມນີ້.

- ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ຢູ່ເມືອງຄໍາ ແລະ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫີງ ເມືອງໜອງແຫດ ບໍ່ມີໂຄງການໃດຖືກຈັດຢູ່ໃນບັນຊີລາຍການໂຄງການບໍ່ມີສິດໄດ້ຮັບທຶນສະໜັບສະໜູນ (ຊັອນທ້າຍ 1) ຂອງກອບໜ້າວຽກການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ. ອົງປະກອບສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກຕົ້ນຕໍຂອງແຕ່ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານທີ່ໄດ້ນໍາສະເໜີ (ເປັນຕົ້ນແມ່ນໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຫ້ອງການ, ທາງເຂົ້າ, ຫ້ອງງານ ແລະ ທ່າສິ່ງນໍ້າສະອາດ) ບໍ່ໄດ້ຕັ້ງຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ປ່າສະຫງວນ. ດັ່ງນັ້ນທັງສອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນີ້ແມ່ນມີສິດໄດ້ຮັບທຶນສະໜັບສະໜູນຈາກທະນາຄານໂລກ (ລາຍລະອຽດແມ່ນຢູ່ໃນເອກະສານຊັອນທ້າຍ 1-ແບບຟອມກັນກອງ).
- ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ (Ahs) ຕໍ່ທີ່ດິນກະສິກໍາ ແລະ ທີ່ດິນທີ່ຢູ່ອາໄສໃນໄລຍະວາງທີ່ ແມ່ນຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ເພາະທ່າດັ່ງກ່າວຈະວາງໄວ້ໃຕ້ດິນໃນລະດັບຄວາມເລິກລະຫວ່າງ 0.7-1.2 ແມັດ, ການວາງທີ່ຈະໄດ້ວາງຢູ່ຂອບເຂດແດນຂອງທີ່ດິນກະສິກໍາເທົ່າທີ່ເປັນໄປໄດ້ ແລະ ວຽກວາງທີ່ຈະໃຫ້ສໍາເລັດໃນຊ່ວງລະດູທີ່ບໍ່ມີການປູກຝັງ ຫຼືມີຜົນລະບູກໃນທີ່ດິນຕອນດັ່ງກ່າວ. ຢູ່ກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ແລວທີ່ຈະວາງຜ່ານເນື້ອທີ່ກະສິກໍາ ຂອງ 21 ຄົວເຮືອນ (4 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານຜາກອກ ແລະ 17 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານ ຜາຫານ) ຄວາມຍາວຂອງແວວທີ່ທັງມົດ ແມ່ນ 4.620 ແມັດ ແລະ ຢູ່ກຸ່ມບ້ານພຽງຫີງມີ 11 ຄອບຄົວ ໄດ້ຮັບຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວໃນໄລຍະການວາງທີ່ນໍ້າ (5 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານແກ້ວຈິນດາ ແລະ 6 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານພຽງຫີງ) ຄວາມຍາວຂອງແລວທີ່ຈະກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນກະສິກໍາທັງໝົດແມ່ນ 2,100 ແມັດ. ເຖິງແມ່ນວ່າປະຊາຊົນບ້ານ ແກ້ວເຈ້ຍ ຈະບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດຈາກລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫີງ, ແຕ່ທັງ 5 ຄົວເຮືອນອະນຸຍາດໃຫ້ວາງທີ່ນໍ້າດິບຜ່ານຂອບເຂດຊາຍແດນທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງເຂົາເຈົ້າ. ທີ່ນໍ້າຈະວາງຢູ່ໃນພື້ນດິນທີ່ລະດັບຄວາມເລິກລະຫວ່າງ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ ແລະ ພາຍຫຼັງການວາງທີ່ສໍາເລັດແລ້ວ ຮ່ອງທີ່ຖືກຂຸດຈະຖືມດິນແລະປົວແຫງສະພາບ ໜ້າດິນກັບຄືນສູ່ສະພາບກ່ອນຖືກລົບກວນ. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະວາງທີ່ຢູ່ຂອບເຂດຊາຍແດນຂອງທີ່ດິນ ແລະ ຫຼີກລ້ຽງການວາງທີ່ຜ່ານກາງທີ່ດິນປູກຝັງໃຫ້ຫຼາຍເທົ່າທີ່ເປັນໄປໄດ້. ໂດຍລວມແລ້ວ ການວາງທີ່ນໍ້າດິບແມ່ນຜົນກະທົບໄລຍະຊົ່ວຄາວ ໃນຊ່ວງກໍ່ສ້າງ, ແລະ ຕິດຕັ້ງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ (ປະກອບດ້ວຍ ຫ້ອງງານ, ໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ທ່າຕ່າງໆ, ທາງເຂົ້າ ແລະ ອື່ນໆ). ໄດ້ອອກອອກແບບຫຼີກລ້ຽງ ເຮືອນ ແລະ ສິ່ງປູກສ້າງຕ່າງໆ, ບໍ່ມີການຍົກຍ້າຍຈັດສັນ. ຈະມີຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຊົ່ວຄາວໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງແຕ່ລະລະບົບນໍ້າປະປາ. ຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນມີຄືການລົບກວນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນເຮັດໃຫ້ພືດພັນ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ຈໍານວນໜຶ່ງສູນເສຍຫຼືລຸດລົງ, ສ້າງຄວາມລໍາຄານໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນເນື່ອງຈາກ ສຽງດັງ, ຝຸ່ນລະອອງ ແລະ ມົນລະພິດທີ່ເກີດຂຶ້ນ, ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ແຮງງານ ແລະ ຊຸມຊົນ ແລະ ເກີດມີສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ດິນເສດຈາກກິດຈະກຳຂຸດດິນ, ລົບກວນການຈາລະຈອນ ແລະ ເຮັດໃຫ້ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພການຈາລະຈອນເພີ່ມຂຶ້ນ, ລົບກວນຊຸມຊົນເນື່ອງຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ, ມີຄວາມສ່ຽງຈະເກີດການເຊາະເຈື່ອນ ໂດຍສະເພາະໃນເຂດພື້ນທີ່ພູທີ່ມີຄວາມເນີນສູງ. ຄາດຄະເນວ່າຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມ

ສ່ຽງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງແມ່ນເປັນພຽງຜົນກະທົບສະເພາະເຂດພື້ນທີ່, ຊົ່ວຄາວ ແລະ ໄລຍະສັ້ນ ຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າຫາປານກາງ. ຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມນີ້ສາມາດຄວບຄຸມໄດ້ ໂດຍການປະສົມປະສານ ການອອກແບບລະອຽດ ແລະ ການດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງ (ເປັນເອກະສານທີ່ໄດ້ສ້າງຂຶ້ນແລ້ວ ແລະ ເປັນທີ່ຮູ້ກັນໃນນາມຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ- ESCOPs) ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະສະໜາມທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດຂຶ້ນ ໂດຍອີງໃສ່ສະພາບເງື່ອນໄຂ ແລະ ປະເພດກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ. ໃນໄລຍະການດໍາເນີນງານໂຄງການອາດຈະມີ ຄວາມສ່ຽງດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພແຮງງານ, ເກີດມີສິ່ງເສດເຫຼືອ/ນໍ້າເປື້ອນ. ຄວາມສ່ຽງນີ້ສາມາດຄວບຄຸມໄດ້ໂດຍການອອກແບບດ້ານວິສະວະກຳ ແລະ ຂັ້ນຕອນການດໍາເນີນງານ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.

5. ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ທັງສອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ຢູ່ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ແລະ ພຽງຫົງ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ ດິນລວມບ້ານ. ບໍ່ມີທີ່ດິນສ່ວນບຸກຄົນຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ຜົນກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ແລະ ບ້ານພຽງຫົງຕໍ່ສັງຄົມແລະຊັບສິນແມ່ນຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວ ແລະ ບໍ່ຮຸນແຮງ ບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງຕ້ອງສ້າງແຜນການຈັດສັນຍົກຍ້າຍ/ແຜນການຈັດສັນ ຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້. ຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວໃນໄລຍະການວາງທໍ່ ຕໍ່ທີ່ດິນກະສິກຳແລະທີ່ດິນທີ່ຢູ່ອາໃສ ຂອງ ປະຊາຊົນກຸ່ມບ້ານ ນໍ້າແທ້ ແລະ ບ້ານພຽງຫົງ ຢູ່ ແຂວງຊຽງຂວາງ ແມ່ນສາມາດຫຼຸດຜ່ອນໄດ້ໂດຍການຈັດ ວາງທໍ່ລົງພື້ນດິນ ແລະ ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງໃຫ້ສຳເລັດໃນຊ່ວງທີ່ບໍ່ແມ່ນລະດູການປູກຝັງ. ຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງແມ່ນຜົນກະທົບສະເພາະພື້ນທີ່, ໄລຍະສັ້ນ ແລະ ຢູ່ ລະດັບຕໍ່າຫາປານກາງ, ເຊິ່ງສາມາດຄຸ້ມຄອງຄອງໄດ້ໂດຍການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການທີ່ໄດ້ກຳນົດ ໄວ້ໃນ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ສະເພາະສະໜາມກໍ່ສ້າງ, ບໍ່ມີການຍົກຍ້າຍເຮືອນ. ຄວາມສ່ຽງຕ່າງໆໃນໄລຍະດໍາເນີນງານສາມາດຄຸ້ມ ຄອງໄດ້ໂດຍການອອກແບບດ້ານວິສະວະກຳແລະຂະບວນການດໍາເນີນງານທີ່ເໝາະສົມ.

6. ຜົນຂອງການກັນກອງ ຍັງຍືນໄດ້ວ່າ ໂຄງການຖືກຈັດຢູ່ປະເພດສິ່ງແວດລ້ອມ B (ອີງຕາມ OP/BP 4.01). ອີງຕາມກອບໜ້າວຽກຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ແລະ ແຜນຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ESMP, ເອກະສານສະບັບນີ້) ໄດ້ກະກຽມ ສຳລັບ ສອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມ ບ້ານ ຢູ່ແຂວງຊຽງຂວາງ.

7. ກ່ອນຈະດໍາເນີນກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງຈະໄດ້ເຜີຍແຜ່ແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ທີ່ໃຊ້ ພາສາ ແລະ ຄຳສັບທີ່ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນສາມາດເຂົ້າໃຈ) ຢູ່ສະຖານທີ່ທີ່ມວນຊົນສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້ງ່າຍໃນ ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ. ຈະໄດ້ເອົາພາກສ່ວນເນື້ອໃນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ (ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ, ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ) ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ເຂົ້າໃນເອກະສານປະມູນກໍ່ສ້າງ ແລະ ເອກະສານສັນຍາກໍ່ສ້າງ

## 2. ນະໂຍບາຍ, ກົດໝາຍ ແລະ ກອບວຽງການບໍລິຫານ

### 2.1 ອົງກອນຮັບຜິດຊອບໂຄງການ

8. ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຕົ້ນຕໍໃນການວາງແຜນ ແລະ ພັດທະນາ ລະບົບນໍ້າປະປາ ແລະ ສຸຂາພິບານໃນຕົວເມືອງ, ນອກນີ້ຍັງມີໜ້າທີ່ໃນການຄວບຄຸມດູແລລະບົບ ນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານໃນຊຸມນະບົດ. ວຽກງານສໍາຫຼວດ ແລະ ອອກແບບນໍ້າປະປາລະບົບນໍ້າລິນໄດ້ເລີ່ມມອບໂອນໃຫ້ແກ່ກົມນໍ້າປະປາ, ຈຳນວນລະບົບນໍ້າປະປາທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ຈະຖືກມອບໂອນໃຫ້ແກ່ໜ່ວຍງານສາທາລະນະລະປະໂພກດ້ານນໍ້າ, ຫຼື ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ. ການພັດທະນາລະບົບນໍ້າປະປາຊຸມຊົນແມ່ນຢູ່ພາຍໃຕ້ການດໍາເນີນງານແລະດູແລຮັກສາຂອງລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ. ໜ້າທີ່ຕົ້ນຕໍຂອງ ກະຊວງສາທາລະນະສຸກ ແມ່ນຈະໄດ້ເນັ້ນໃສ່ການຫຼຸດຜ່ອນການຖ່າຍຊະຊາຍ, ສົ່ງເສີມດ້ານສຸຂາພິບານ ແລະ ສຸຂາອານາໄມ, ການປັບປຸງຄຸນນະພາບນໍ້າໃຫ້ດີຂຶ້ນ, ແລະ ການຮວບຮວມ ແລະ ກວດສອບຂໍ້ມູນຂອງຂະແໜງການ.

### 2.2 ນິຕິກຳດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ສໍາລັບນໍ້າປະປາ ຢູ່ ສປປ ລາວ

9. ນິຕິກຳສໍາຄັນ ຂອງ ລັດຖະບານ ທີ່ນໍາໃຊ້ໄດ້ສໍາລັບໂຄງການປະກອບດ້ວຍ.
- ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ (2012). ກົດໝາຍກຳນົດຫຼັກການສໍາຄັນສະເພາະ, ກົດລະບຽບ, ແລະ ມາດຕະການສໍາລັບການຄຸ້ມຄອງ, ການຕິດຕາມກວດກາ, ການຟື້ນຟູ ແລະ ປ້ອງກັນສິ່ງແວດລ້ອມຈາກມົນລະພິດ. ເປົ້າໝາຍແມ່ນເພື່ອປົກປ້ອງມວນຊົນ, ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ຊີວະນາໆພັນ ແລະ ເພື່ອຮັບປະກັນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-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 ການຈັດສັນຍົກຍ້າຍປະຊາຊົນທີ່ຖືກຜົນກະທົບຈາກໂຄງການພັດທະນາ (2005)
  - ດໍາລັດວ່າດ້ວຍ ການປົກປັກຮັກສາມໍລະດົກດ້ານວັດທະນາທຳ, ປະຫວັດສາດ ແລະ ທຳມະຊາດ (1997)
  - ບົດແນະນຳວ່າດ້ວຍການປົກສາຫລົກບັນຊີນຜູ້ (2013).

10. ຂະບວນການກັນກອງກິດຈະກຳ ແລະ ໂຄງການລົງທຶນຕ່າງໆ ແມ່ນຂັ້ນຕອນທຳອິດ ຂອງ ຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ ແລະ ເປັນຂັ້ນຕອນທີ່ສຳຄັນ ເພື່ອກຳນົດວ່າ ກິດຈະກຳ ແລະ ໂຄງການລົງທຶນທີ່ໄດ້ນຳສະເໜີນັ້ນ ຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ລະດັບໃດ. ການກັນກອງໂຄງການລົງທຶນສາມາດດຳເນີນໂດຍຜູ້ສະເໜີ ພັດທະນາໂຄງການໂດຍນຳໃຊ້ ລາຍການໂຄງການລົງທຶນ ແລະ ກິດຈະກຳຕ່າງໆ ທີ່ໄດ້ອອກໂດຍ ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ. ຍ້ອນວ່າລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານປະກອບ ດ້ວຍກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂຍທາຂະໜາດນ້ອຍ, ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ແຂວງ (ພຊສ) ໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມການສຳຫຼວດສະໜາມຕັ້ງແຕ່ໄລຍະເລີ່ມຕົ້ນໂຄງການ. ພະແນກຊັບ ພະຍາກອນທຳມະຊາດແລະສິ່ງແວດລ້ອມແຕ່ລະແຂວງ ໄດ້ອອກໜັງສືແຈ້ງການເປັນທາງການວ່າດ້ວຍ ໂຄງການບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ສ້າງບົດລາຍງານການສຶກສາຜົນກະທົບເບື້ອງຕົ້ນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ (IEE) ແຕ່ ເຈົ້າຂອງໂຄງການລະບົບນໍ້າປະປາ (PMU/PIU) ຈະຕ້ອງໄດ້ນຳສົ່ງ ແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ໃຫ້ແກ່ ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ (ພຊສ) ເພື່ອອະນຸມັດ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ.

### 2.3 ນະໂຍບາຍການປົກປ້ອງຂອງທະນາຄານໂລກ

#### 2.3.1 ນະໂຍບາຍການປົກປ້ອງຂອງທະນາຄານໂລກທີ່ມີຜົນຕໍ່ໂຄງການ

11. ນະໂຍບາຍການປົກປ້ອງຂອງທະນາຄານໂລກທີ່ມີຜົນຕໍ່ໂຄງການດັ່ງໄດ້ສະແດງຢູ່ ຕາຕະລາງ 2-1.

ຕາຕະລາງ 2-1 ລາຍການນະໂຍບາຍຂອງທະນາຄານໂລກທີ່ມີຜົນຕໍ່ໂຄງການ.

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/ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງ ແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ
6	ຊົນເຜົ່າສ່ວນນ້ອຍ OP/BP 4.10	ມີ	ກອບໜ້າວຽກການພັດທະນາຊົນເຜົ່າ/ ແຜນພັດທະນາຊົນເຜົ່າ
7	ການຍົກຍ້າຍແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ OP/BP4.12	ມີ	ກອບໜ້າວຽກການຈັດສັນຍົກຍ້າຍ/ ແຜນຈັດສັນຍົກຍ້າຍ/ແຜນຈັດສັນ ຍົກຍ້າຍແບບຫຍໍ້.
8	ຄວາມປອດໄພຂອງເຂື່ອນ OP/BP 4.37	ບໍ່	
9	ໂຄງການທີ່ຕັ້ງຢູ່ຕາມແມ່ນໍ້າສາກົນ OP/BP7.50	ມີ	ທະນາຄານໂລກ, ໂດຍຜູ້ຕາງໜ້າ ຮຽນສະເໜີໃຫ້ ລັດຖະບານ ແຫ່ງ ສປປລາວ ຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງຫາບັນດາ ປະເທດ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ລຽບຕາມແມ່ນໍ້າຂອງ ເຊັ່ນ: ສປ ຈີນ, ຫວຽດນາມ, ມຽນມ້າ, ລາດສະອານາຈັກໄທ ແລະ ລາສະ ອານາຈັກກຳປູເຈຍ.
10	ໂຄງການຢູ່ໃນເຂດທີ່ມີການຂັດແຍ່ງ ກັນ OP/BP 7.60	ບໍ່	

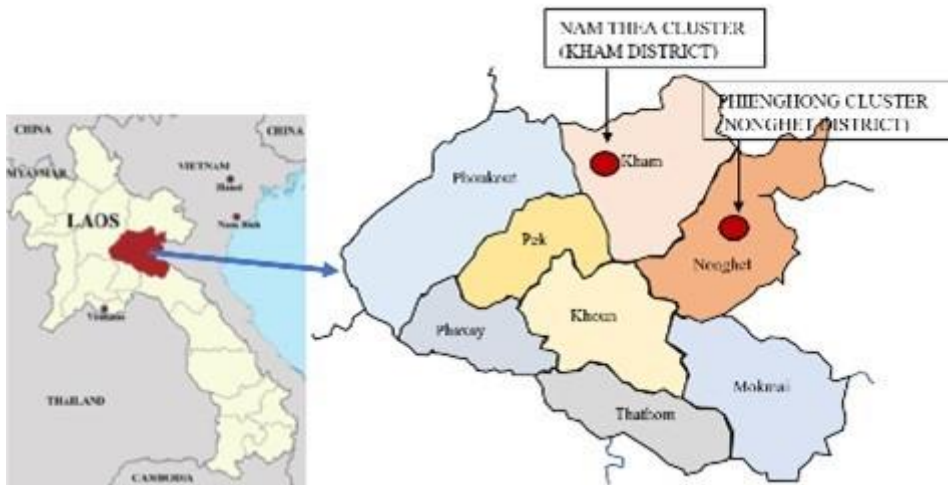
2.3.2 ບົດແນະນຳດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ (EHS)

12. ບົດແນະນຳດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ແລະ ວິທີການປະຕິບັດດ້ານອຸດສາຫະກຳສາກົນທີ່ດີສຸດ ສະເພາະຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ຂອງກຸ່ມທະນາຄານໂລກ ຈະໄດ້ນຳໃຊ້ສຳລັບ ໂຄງການລົງທຶນທີ່ໄດ້ນຳສະເໜີ ໃນກໍລະນີທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ສາມາດເຂົ້າເບິ່ງບົດແນະນຳເຫຼົ່ານີ້ຕາມລິ້ງຂ້າງ ລຸ່ມນີ້.

[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 ອະທິບາຍກຸ່ມກັບໂຄງການລົງທຶນ

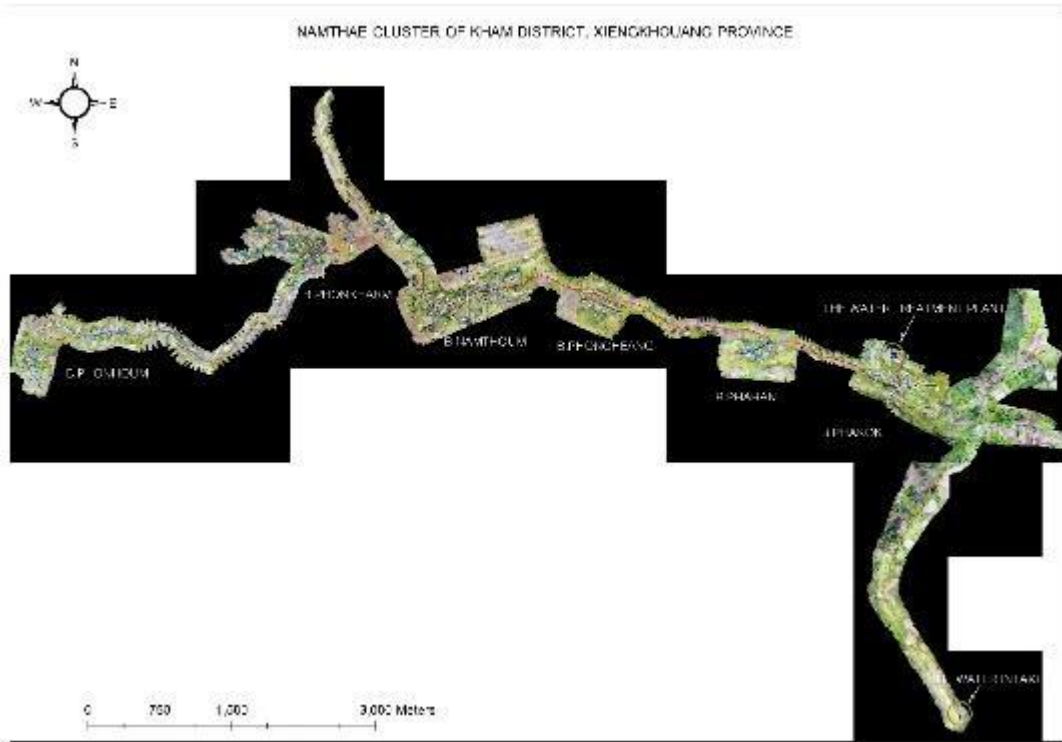
13. ໄດ້ນໍາສະເໜີເພື່ອພັດທະນາລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ຈໍານວນ ສອງ ລະບົບ ຢູ່ແຂວງຊຽງຂວາງ ຄື ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ຢູ່ ເມືອງຄໍາ ແລະ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫ້າງ ຢູ່ ເມືອງ ຫອງແຫດ ແຂວງຊຽງຂວາງ. ແຜນທີ່ສະແດງທີ່ຕັ້ງຂອງທັງສອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານແມ່ນຢູ່ ຮູບ 3-1 ລຸ່ມນີ້.



ຮູບ 3-1 ແຜນທີ່ສະແດງທີ່ຕັ້ງ ແຂວງ ຊຽງຂວາງ ແລະ ສອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ

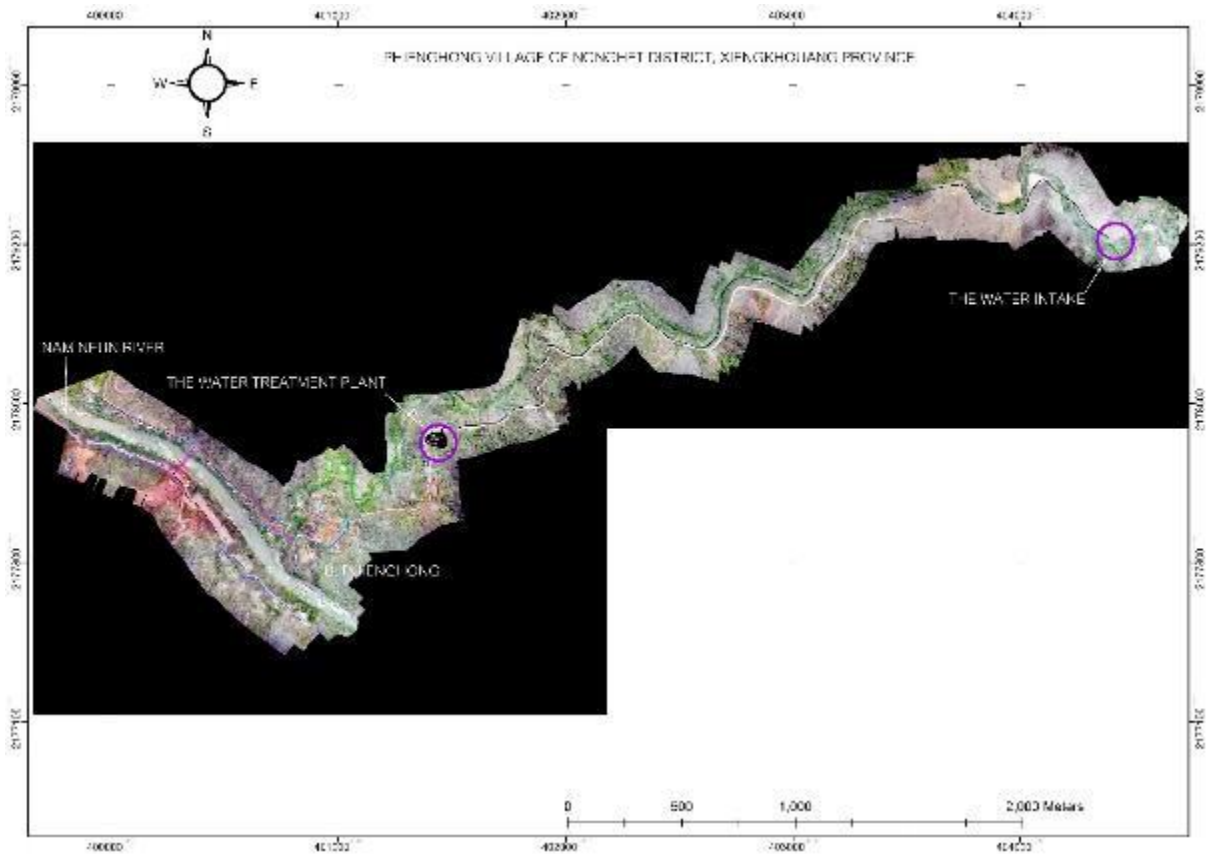
#### 3.1 ເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການ ແລະ ການຈັດວາງລະບົບໂດຍລວມ

14. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ຢູ່ ເມືອງຄໍາ ໄດ້ອອກແບບເພື່ອຈະສະໜອງນໍ້າສະອາດ ແລະ ປອດໄພ ໃຫ້ແກ່ສະຖານທີ່ອໍານວນຄວາມສະດວກຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ຄົວເຮືອນ. ຈະມີ ຫີກບ້ານ ຄື ບ້ານ ຜາກອກ, ຜາຫານ, ໂພນແຈ້ງ, ນໍ້າຖ້ວມ, ໂພນຂາມ ແລະ ໂພນໂຮມ ຈະໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດຈາກລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນີ້. ການພັດທະນານີ້ພໍ້ພຽງແຕ່ຈະສະໜອງນໍ້າສະອາດໃຫ້ແກ່ຄົວເຮືອນ ແຕ່ມັນຍັງຮັບປະກັນວ່າໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍ້ນ້ອຍ ໃນບ້ານເຫຼົ່ານີ້ ຈະໄດ້ເຂົ້າເຖິງແລະນໍາໃຊ້ນໍ້າສະອາດໄດ້ຢ່າງສະໝໍ່າສະເໝີ, ສະນັ້ນ ຈິ່ງສົ່ງຜົນເຮັດໃຫ້ກມາດຕະຖານການດໍາລົງຊີວິດ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງຊຸມຊົນໂດຍລວມດີຂຶ້ນ. ກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກຕົວເມືອງຄໍາ ປະມານ 42 ກມ ແລະ ປະມານ ຫ່າງຈາກຕົວເມືອງໂພນສະຫວັນ ຂອງ ເມືອງແປກໄປທາງທິດຕາເວັນນອກສຽງເໜືອ ປະມານ 55 ກິໂລແມັດ. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ຈະເປັນການເຕີມຊ່ອງຫວ່າງໃນການເຂົ້າເຖິງນໍ້າສະອາດຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ຊົນນະບົດ, ປະກອບສ່ວນສໍາຄັນເຂົ້າໃນການພັດທະນາຂົງເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວໃຫ້ມີຄວາມຍືນຍົງ. ແຜນຜັງການວາງລະບົບພື້ນທີ່ໃຫ້ການບໍລິການໂດຍລວມແມ່ນສະແດງຢູ່ ຮູບ 3-2ລຸ່ມນີ້



ຮູບ 3-2 ແຜນຜັງການລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ຢູ່ ເມືອງຄໍາ

15. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທີ່ ຢູ່ເມືອງໜອງແຫດ ຈະສະໜອງນໍ້າສະອາດໃຫ້ແກ່ຄົວເຮືອນ, ໂຮງໝໍນ້ອຍ ແລະ ໂຮງຮຽນ ຢູ່ບ້ານພຽງທີ່ ເຊິ່ງຕັ້ງຢູ່ລຽບຕາມທາງຈາກ ແຂວງຊຽງຂວາງ ໄປຫາ ເມືອງຊໍາໃຕ້ ຢູ່ແຂວງຫົວພັນ ແລະ ຫ່າງຈາກຕົວເມືອງໜອງແຫດ ປະມານ 47 ກິໂລແມັດ. ບ້ານມີຊາຍ ແດນທາງທິດເໜືອ ຕິດກັບ ເມືອງຊໍາໃຕ້ ແລະ ເມືອງ ຫົວເມືອງ ແຂວງຫົວພັນ, ທິດໃຕ້ຕິດກັບ ເມືອງມອກ ແລະ ປະເທດຫວຽດນາມ, ທິດຕາເວັນຕົກສຽງເໜືອຕິດກັບເມືອງຄໍາ ແລະ ເມືອງຄູນ. ແຜນຜັງການວາງ ລະບົບພື້ນທີ່ໃຫ້ການບໍລິການໂດຍລວມແມ່ນສະແດງຢູ່ ຮູບ 3-3.



ຮູບ 3-3 ແຜນຜັງການລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫົງ ຢູ່ ເມືອງໜອງແຫດ

16. ປະຈຸບັນລະບົບການສະໜອງນໍ້າຢູ່ສອງກຸ່ມບ້ານນີ້ແມ່ນລະບົບນໍ້າລິນ. ລະບົບການສະໜອງນໍ້າລິນບໍ່ມີຂະບວນບໍາບັດນໍ້າ ແລະ ບໍ່ສາມາດສະໜອງນໍ້າໃຫ້ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ຕະຫຼອດປີໄດ້, ເນື່ອງຈາກຂະໜາດຂອງທີ່ລົງນໍ້ານ້ອຍ, ບັນຫາການຮົ່ວໄຫຼນໍ້າຫຼາຍ ແລະ ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງປະລິມານນໍ້າຢູ່ແຫຼ່ງນໍ້າມີໜ້ອຍ.

17. ນະໂຍບາຍການຕໍ່ນໍ້າ.ຄົວເຮືອນທີ່ຕໍ່ນໍ້າເຂົ້າເຮືອນໃນຊ່ວງໄລຍະການກໍ່ສ້າງຈະບໍ່ໄດ້ເສຍຄ່າຕໍ່ນໍ້າ ແລະ ຄ່າກົງເຕີນໍ້າ. ມາດຕະການນີ້ຈະເປັນການຊ່ວຍເຫຼືອ ກຸ່ມຄົນທຸກຍາກ ແລະ ລາຍຮັບຕ່ຳ ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດ ຈາກລະບົບນໍ້າປະປາ, ເພື່ອເປັນການປຸກລະດົມຊຸກຍູ້ໃຫ້ຄົວເຮືອນໃຫ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າປະປາ. ການເອົາຄ່າໃຊ້ເບື້ອງຕົ້ນນີ້ອອກ ແມ່ນຈຸດປະສົງຂອງໂຄງການໃນການສົ່ງເສີມຄວາມເທົ່າທຽມການເຂົ້າເຖິງນໍ້າສະອາດ, ເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນໃຫ້ຈຳນວນຜູ້ເຊື່ອມໃໝ່ເພີ່ມຂຶ້ນ. ເພື່ອເພີ່ມຄວາມຮັບຮູ້ ແລະ ເຂົ້າໃຈກ່ຽວກັບຜົນປະໂຫຍດຂອງການນໍາໃຊ້ລະບົບນໍ້າປະປາຫຼາຍສຸດ ຈະໄດ້ດຳເນີນການໂຄສະນາດ້ານການຕະຫຼາດ ແລະ ການສ້າງຈິດສຳນຶກໃຫ້ທົ່ວຊຸມຊົນ. ດ້ວຍວິທີການໂຄສະນາສ້າງຈິດສຳນຶກນີ້ ຈະເຮັດໃຫ້ຄວາມຮູ້ແກ່ປະຊາຊົນໄດ້ກ່ຽວກັບນະໂຍບາຍການຕໍ່ນໍ້າຂອງໂຄງການ, ໂດຍເນັ້ນໃສ່ການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານການເງິນ ຍົກເວັ້ນຄ່າບໍລິການຕໍ່ນໍ້າ ແລະ ເນັ້ນໜັກເຖິງຜົນປະໂຫຍດຫຼາຍຢ່າງທີ່ຈະຮັບຈາກການນໍາໃຊ້ນໍ້າປະປາ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ສຸຂະພາບຈະດີຂຶ້ນ, ມີຄວາມສະດວກສະບາຍຫຼາຍຂຶ້ນ ແລະ ມີແຫຼ່ງນໍ້າໃຊ້ທີ່ສະອາດແລະພຽງພໍ ຈະປະເດັນທີ່ສຳຄັນຂອງການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ. ໃນໄລຍະການສ້າງ ລະບົບນໍ້າປະປາ

ກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ເມືອງຄໍາ ຄາດວ່າຈະມີ ຜູ້ໃຊ້ບໍລິການຕໍ່ນໍ້າໃໝ່ ຈໍານວນ 539 ຄົວເຮືອນ, ສ່ວນລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫຼັງ ເມືອງ ໜອງແຫດ ຄາດວ່າຈະມີ ຜູ້ໃຊ້ບໍລິການຕໍ່ນໍ້າໃໝ່ຈໍານວນ 111 ຄົວເຮືອນ.

### 3.2 ອະທິບາຍກ່ຽວກັບ ລະບົບນໍ້າປະປາ ແລະ ອົງປະກອບຕ່າງໆ ຂອງລະບົບ

18. ອົງປະກອບຕົ້ນຕໍ ຂອງ ແຕ່ລະລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານມີດັ່ງນີ້:

- i. ຫົວງານ, ຈະຕັ້ງຢູ່ຫ້ວຍນໍ້າ ທີ່ໄດ້ນໍາສະເໜີເປັນແຫຼ່ງນໍ້າ.
- ii. ສິ່ງນໍ້າດິບ, ເພື່ອນໍາສິ່ງນໍ້າຈາກຫົວງານໄປຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ.
- iii. ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WTP) ປະກອບດ້ວຍ ລະບົບບໍາບັດນໍ້າ ແລະ ຫ້ອງທົດລອງ.
- iv. ຫ້ອງການ
- v. ລະບົບທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າ, ເພື່ອນໍາສິ່ງນໍ້າສະອາດຈາກໂຮງງານນໍ້າປະປາໄປຫາຈຸດບໍລິການຢູ່ບ້ານຕ່າງໆ.
- vi. ຕໍ່ນໍ້າເຂົ້າເຮືອນ, ເພື່ອຕໍ່ນໍ້າຈາກທີ່ແຈກຢາຍເຂົ້າຫາແຕ່ລະຄົວເຮືອນ.
- vii. ສິ່ງອໍານວຍຄວາມເພີ່ມ ເຊັ່ນ: ທາງເຂົ້າ ແລະ ໄຟຟ້າ.

19. ໂຕຊີ້ວັດທີ່ສໍາຄັນຂອງລະບົບນໍ້າປະປາແມ່ນສະແດງຢູ່ຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້.

ຕາຕະລາງ 3-1 ໂຕຊີ້ວັດທີ່ສໍາຄັນ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານທີ່ຈະກໍ່ສ້າງຢູ່ ແຂວງຊຽງຂວາງ

ອົງປະກອບ(ຈາກແຫຼ່ງນໍ້າໄປຫາ ກ້ອກນໍ້າ)	ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ເມືອງຄໍາ	ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫຼັງ ເມືອງ ໜອງແຫດ
1. ແຫຼ່ງນໍ້າ	ຫ້ວຍກໍ່ຊໍ	ນໍ້າລານ
2. ຫົວງານ	ລະດັບຄວາມສູງ: 1.313m X= 353474 Y = 2156638	ລະດັບຄວາມສູງ: 440m X= 404397 Y = 2179232
3. ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ	ຄວາມຍາວ= 140 m ເນື້ອທີ່ = 2,800 m <sup>2</sup>	ຄວາມຍາວ= 30 m ເນື້ອທີ່= 390 m <sup>2</sup>
4. ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ (HDPE) ຈາກຫົວ ງານຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ	5.105km HDPE-DN160mm	4.420km HDPE-DN90mm
5. ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WTP)	ລະດັບຄວາມສູງ: 949m X= 352689 Y = 2160416 ເນື້ອທີ່= 4,900m <sup>2</sup>	ລະດັບຄວາມສູງ: 387m X= 401420 Y = 2178334 ເນື້ອທີ່= 4,800 m <sup>2</sup>
ຄວາມອາດສາມາດຜະລິດນໍ້າ (m <sup>3</sup> /d)	650	150
ການກໍ່ສ້າງຮາກຖານໂຮງງານນໍ້າ ປະປາ	ແມ່ນ, ຕ້ອງໄດ້ມີການປັບລະດັບໜ້າດິນ	ແມ່ນ, ຕ້ອງໄດ້ມີການປັບລະດັບ ໜ້າດິນ

ອົງປະກອບ(ຈາກແຫຼ່ງນໍ້າໄປຫາ ກ້ອນນໍ້າ)	ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ເມືອງຄໍາ	ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທີ່ ເມືອງ ໜອງແທດ
ລະບົບບໍາບັດນໍ້າ (ອ່າງກວນນໍ້າ, ອ່າງ ຕົກຕະກອນ (ເຫຼັກ), ອ່າງຕອງນໍ້າ (ເຫຼັກ), ອ່າງເກັບນໍ້າ (ເຫຼັກ), ວາວປິດ ເປີດ ແລະ ຂີ້ຕໍ່)	ແມ່ນ	ແມ່ນ
ລະບົບໃຫ້/ໃສ່ສານເຄມີ (ອ່າງ, ໂປມ ສານເຄມີ, ເຄື່ອງປະສົມ, ວາວປິດເປີດ, ວາວກວດກາ, ທໍ່ ແລະ ຂີ້ຕໍ່)	ແມ່ນ	ແມ່ນ
ບໍລິມາດອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ (ມ <sup>3</sup> )	220	50
ລະບົບໄຟຟ້າ ແລະ ພໍ້ແປງ	ແມ່ນ	ແມ່ນ
ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ	ແມ່ນ	ແມ່ນ
ຂີ້ຕໍ່, ທໍ່ນໍ້າເຂົ້າ ແລະ ອອກ	ແມ່ນ	ແມ່ນ
ອ່າງນໍ້າລ້າງກັບ	ບໍ່ມີ	ບໍ່ມີ
<b>6. ຫ້ອງການບໍລິການນໍ້າປະປາ</b>	ລະດັບຄວາມສູງ ບ້ານແຈ້ງ : 828m X= 348863 Y = 2161196	ຫ້ອງການນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ພຽງທີ່ ຈະກໍ່ສ້າງຢູ່ໃກ້ກັບ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ X= 401420 Y = 2178334
<b>7. ລະບົບທໍ່ແຈກຢາຍ (HDPE)</b>	ຄວາມຍາວ= 28.085 km (ຄວາມຍາວທີ່ ຫຼາຍທີ່ສຸດຍ້ອນວ່າແຈກຢາຍໃຫ້ 6 ບ້ານ)  DN225 DN180 DN160 DN110 DN90 DN63 DN50	ຄວາມຍາວ= 5.716 km (ທີ່ ສິ່ງນໍ້າສະອາດມີຄວາມຍາວຕໍ່າ ສຸດ ເພາະສະໜອງໃຫ້ບ້ານດຽວ)  DN110 DN90 DN63 DN50
<b>8. ຈຳນວນຄົວເຮືອນຕໍ່ນໍ້າ</b>	<b>539</b>	<b>111</b>
<b>9. ຫ້ອງການ ທີ່ໄດ້ແຍກຫ້ອງການ ແລະ ສາງເກັບມັງນສານເຄມີ</b>	ແມ່ນ	ແມ່ນ
<b>10. ຫ້ອງທົດລອງນໍ້າ ທີ່ມີອຸປະກອນ ພື້ນຖານ</b>	ແມ່ນ	ແມ່ນ
<b>11. ອົງປະກອບເສີມ</b>		

ອົງປະກອບ(ຈາກແຫຼ່ງນໍ້າໄປຫາ ກ້ອນນໍ້າ)	ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ເມືອງຄໍາ	ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫິ່ງ ເມືອງ ໜອງແຫດ
ທາງເຂົ້າ	ທາງເຂົ້າໃໝ່ມີຄວາມຍາວ: 140m ແລະ ຄວາມກວ້າງ: 5m	ທາງເຂົ້າໃໝ່ມີຄວາມຍາວ:30m ແລະ ຄວາມກວ້າງ: 5m
ໄຟຟ້າ	ແມ່ນ, ໝໍ້ແປງ 50kVA	ແມ່ນ, ໝໍ້ແປງ 50kVA
ເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການແລະປະຊາກອນ	1. ບ. ຜາກອກ 2. ບ. ຜາຫານ 3. ບ. ໂພນແຈ້ງ 4. ບ. ນໍ້າຖ້ວມ 5. ບ. ໂພນໂຮມ 6. ບ. ໂພນຂາມ <b>ຈໍານວນປະຊາກອນ: 3,604</b>	1. ບ. ພຽງຫິ່ງ <b>ຈໍານວນປະຊາກອນ: 1,011</b>

### 3.3 ແຫຼ່ງນໍ້າ

#### 3.3.1 ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ຢູ່ ເມືອງຄໍາ

20. ໄດ້ຄັດເລືອກ ຫ້ວຍກໍຊໍ ເປັນແຫຼ່ງນໍ້າດິບ ສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ນໍ້າແທ້ ຢູ່ ເມືອງຄໍາ. ຫ້ວຍກໍຊໍມີຕົ້ນກໍາເນີດຈາກນໍ້າອອກບໍ່ທໍາມະຊາດຢູ່ເທິງພູທີ່ລະດັບຄວາມສູງເໜືອໜ້ານໍ້າທະເລ 1,296mamsl ແລະ ໄຫຼຜ່ານ ຮ່ອມພູສູງຊັນ, ປ່າໄມ້, ເຂດທີ່ດິນກະສິກໍາ ແລະ ສຸດທ້າຍໄຫຼລົງໃສ່ຫ້ວຍ ກວາງ ຢູ່ ບ້ານຜາກອກ. ເນື້ອທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຂອງຫ້ວຍກໍຊໍ ແມ່ນປະມານ 4.6 Km<sup>2</sup>. ແຜນທີ່ສະແດງອ່າງ ຮັບນໍ້າ ຫ້ວຍກໍຊໍໄດ້ສະແດງຢູ່ **Error! Reference source not found.**ທີ່ຕັ້ງຂອງຫ້ວຍກໍຊໍສາມາດ ສົ່ງນໍ້າຜ່ານທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບດ້ວຍລະບົບໄຫຼເອງໄປຫາໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາໄດ້.

21. ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍກໍຊໍທີ່ເປັນແຫຼ່ງນໍ້າດິບຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາ ກຸ່ມບ້ານ ນໍ້າແທ້ ມີປະລິມານຕໍ່າ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເລີ່ມແຕ່ເດືອນພະຈິກ ຫາ ເດືອນເມສາ. ໄດ້ດໍາເນີນ ການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ສອງຄັ້ງ ຄື ໃນວັນທີ 3 ເດືອນ ພະຈິກ ປີ 2021 ແລະ ຄັ້ງທີ 2 ແມ່ນ ວັນທີ 08 ເດືອນ ມິຖຸນາ ປີ 2022. ຜົນຂອງການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼນໍ້າ ຄັ້ງວັນທີ 3 ເດືອນ ພະຈິກ ປີ 2021 ແມ່ນ 8,743ມ<sup>3</sup>/ມື້ ແລະ ວັນທີ 08 ເດືອນ ມິຖຸນາ ປີ 2022 ແມ່ນ 16,325 ມ<sup>3</sup>/ມື້. ປະລິມານທີ່ຈະເອົາໄປຜະລິດນໍ້າປະປາ(ຄວາມອາດສາມາດການຜະລິດນໍ້າປະປາຂອງໂຮງງານນໍ້າ ປະປາທີ່ໄດ້ອອກແບບແມ່ນ 650ມ<sup>3</sup>/ມື້) ແມ່ນຕໍ່າກວ່າປະລິມານນໍ້າທີ່ມີໃນຫ້ວຍດັ່ງກ່າວນີ້ຫຼາຍເທົ່າ.



ຮູບ 3-4 ຮູບມູມສູງເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຫ້ວຍກໍຊໍ

#### 3.3.2 ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫົງ ຢູ່ ເມືອງ ໜອງແຫດ

22. ໄດ້ຄັດເລືອກ ຫ້ວຍນໍ້າລານ ເປັນແຫຼ່ງນໍ້າດິບ ສໍາລັບ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫົງ ຢູ່ ເມືອງ ໜອງແຫດ. ຫ້ວຍນໍ້າລານມີຕົ້ນກໍາເນີນຈາກພູ ແລ້ວໄຫຼຜ່ານຮ່ອມພູ, ປ່າໄມ້, ເຂດພື້ນທີ່ດິນກະສິກໍາ ແລະ ສຸດທ້າຍໄຫຼລົງໃສ່ນໍ້າເນີນ ຢູ່ກາງບ້ານພຽງຫົງ. ເນື້ອທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຫ້ວຍນໍ້າລານມີເນື້ອທີ່ຫຼາຍປະມານ 163Km<sup>2</sup> ມີຫ້ວຍນໍ້າ, ຮ່ອງນໍ້າ ຕາມຮ່ອມພູຫຼາຍໆສາຍໄຫຼລົງໃສ່ຫ້ວຍລານ. ຫ້ວຍລານໄດ້ຮັບການຄັດ

ເລືອກເປັນແຫຼ່ງນ້ຳດິບຍ້ອນວ່າ ມີປະມານນ້ຳ ແລະ ຄຸນນະພາບນ້ຳ ໄດ້ຕາມຄວາມຕ້ອງການ ສຳລັບ ການສະໜອງນ້ຳໃຫ້ແກ່ກຸ່ມບ້ານພຽງທີ່ ແລະ ທີ່ຕັ້ງຂອງຫ້ວຍກໍຊໍສາມາດສົ່ງນ້ຳຜ່ານຫໍສົ່ງນ້ຳດິບດ້ວຍ ລະບົບໄຫຼເອງໄປຫາໂຮງງານຜະລິດນ້ຳປະປາໄດ້.

23. ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ອັດຕາການໄຫຼຂອງນ້ຳຢູ່ຫ້ວຍນ້ຳລານທີ່ເປັນແຫຼ່ງນ້ຳດິບຂອງ ລະບົບນ້ຳ ປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທີ່ມີປະລິມານຕໍ່າໂດຍສະເພາະແມ່ນເລີ່ມແຕ່ ເດືອນພະຈິກ ຫາ ເດືອນເມສາ. ໄດ້ດຳເນີນການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼຂອງນ້ຳໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ສອງຄັ້ງ ຄື ໃນວັນທີ 6 ເດືອນ ພະຈິກ ປີ 2021 ແລະ ຄັ້ງທີ 2 ແມ່ນ ວັນທີ 08 ເດືອນ ມິຖຸນາ ປີ 2022. ຜົນຂອງການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼນ້ຳ ຄັ້ງວັນທີ 6 ເດືອນ ພະຈິກ ປີ 2021 ແມ່ນ 31,163ມ<sup>3</sup>/ມື້ ແລະ ວັນທີ 08 ເດືອນ ມິຖຸນາ ປີ 2022 ແມ່ນ 2,329,783ມ<sup>3</sup>/ມື້. ປະລິມານທີ່ຈະເອົາໄປຜະລິດນ້ຳປະປາ (ຄວາມອາດສາມາດການຜະລິດນ້ຳປະປາ ຂອງໂຮງງານນ້ຳປະປາທີ່ໄດ້ອອກແບບແມ່ນ 150ມ<sup>3</sup>/ມື້) ແມ່ນຕໍ່າກວ່າປະລິມານ ນ້ຳທີ່ມີໃນຫ້ວຍດັ່ງກ່າວ ນີ້ຫຼາຍເທົ່າ.



ຮູບ 3-5 ຮູບມູມສູງເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳ ນ້ຳລານ

### 3.4 ທົວງານ

24. ການຄັດເລືອກຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງທົວງານແມ່ນໄດ້ພິຈາລະນາເຖິງຈຸດທີ່ຕັ້ງທີ່ໃກ້ກັບໂຮງງານນ້ຳປະ ປາທີ່ສຸດ ແລະ ມີຄວາມເໝາະສົມທີ່ຈະກໍ່ສ້າງຝາຍກັນນ້ຳໄດ້.



ຮູບ 3-6 ພາບຖ່າຍທາງອາກາດ ເຂດພື້ນທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ສໍາລັບ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ (a) ແລະ ບ້ານພຽງຫີ່ງ (b)

25. ເນື່ອງຈາກຫົວງານຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກຈາກເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ ດັ່ງນັ້ນຈິ່ງບໍ່ມີກິດຈະກຳ ແລະ ບໍ່ການນໍາໃຊ້ນໍ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ໄກຄຽງເຂດພື້ນທີ່ຕັ້ງຫົວງານ, ໂດຍລວມແລ້ວ ເຂດພື້ນທີ່ນັ້ນຍັງບໍ່ທັນມີສິ່ງລົບກວນ ແລະ ສະພາບແວດລ້ອມບໍລິສຸດ.

### 3.4.1 ການຄັດເລືອກສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານ

26. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ຢູ່ເມືອງຄຳ. ຫົວງານຈະຕັ້ງຢູ່ໃຫ້ກັບຈຸດນໍ້າອອກບໍ່ ຂອງ ຫ້ວຍກໍຊໍ ແລະ ຢູ່ຫ່າງຈາກປາກຫ້ວຍກໍຊໍໄຫຼລົງໃສ່ ແມ່ນໍ້າກວາງ ປະມານ 6.5ກມ, ຢູ່ເຂດທີ່ດິນລວມບ້ານ ທີ່ຕົວປະສານ X= 353433asml ແລະ Y=2156669mamsl. ຄວາມຍາວຂອງທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບຈາກຫົວງານຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແມ່ນປະມານ 5.1ກມ. ລະດັບຄວາມສູງຈຸດທີ່ຕັ້ງຫົວງານທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລປານກາງແມ່ນ 1.313asml ແລະ ສູງກວ່າ ທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແມ່ນ 300 m. ການເຂົ້າເຖິງຫົວງານໃນປະຈຸບັນແມ່ນໍາໃຊ້ທາງຍ່າງປ່າ. ຮູບພາບລຸ່ມນີ້ ສະແດງທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ແລະ ທາງຍ່າງປ່າທີ່ນໍາໃຊ້ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ.



ຮູບ 3-7 ຈຸດທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ແລະ ທາງຍ່າງປ່າເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ຕັ້ງຫົວງານ.

27. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫີ່ງ ເມືອງ ໜອງແຫດ. ສະຖານທີ່ຕັ້ງຫົວງານແມ່ນຕັ້ງຢູ່ ຫ້ວຍນໍ້າລານ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ລວມບ້ານ ຢູ່ ທິດຕາເວັນຕົກຂອງບ້ານພຽງຫີ່ງ, ຫ່າງຈາກຕົ້ນນໍ້າປະມານ 5 ກມ ແລະ ຢູ່ເບື້ອງເທິງຂອງປາກນໍ້າລານ ໄຫຼລົງສົ່ງນໍ້າເນີນ ປະມານ 30 ກມ ຕັ້ງຢູ່ທີ່ຈຸດຕົວປະສານ X= 404531 ແລະ

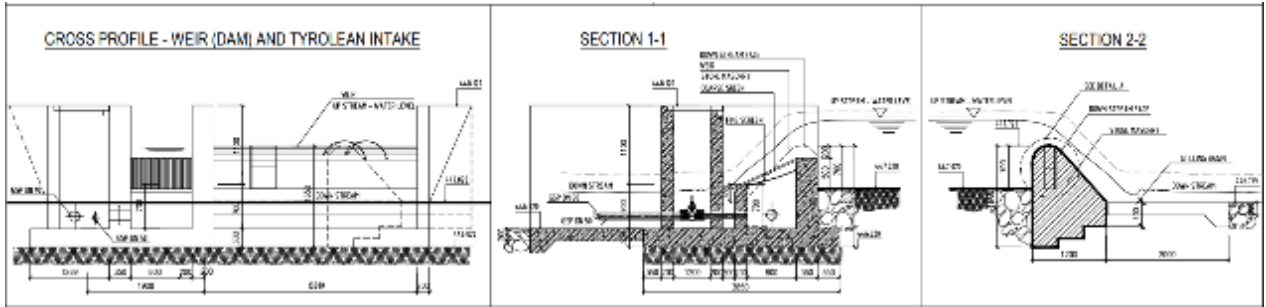
Y=2179309. ຫົວງານຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກໂຮງງານນໍ້າປະປາປະມານ 4.2km ທີ່ລະດັບຄວາມສູງເໜືອໜ້າ  
ນໍ້າທະເລປານກາງ ປະມານ 447mamsl, ຄວາມສູງຈາກຈຸດທີ່ຕັ້ງໂຮງງານ ປະມານ60 m. ຮູບພາບລຸ່ມນີ້  
ສະແດງທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ແລະ ທາງຍ່າງປ່າທີ່ນໍາໃຊ້ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ.



ຮູບ 3-8 ຈຸດທີ່ຕັ້ງຫົວງານຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານແລະພຽງທີ່ທາງຍ່າງປ່າເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ຕັ້ງ  
ຫົວງານ

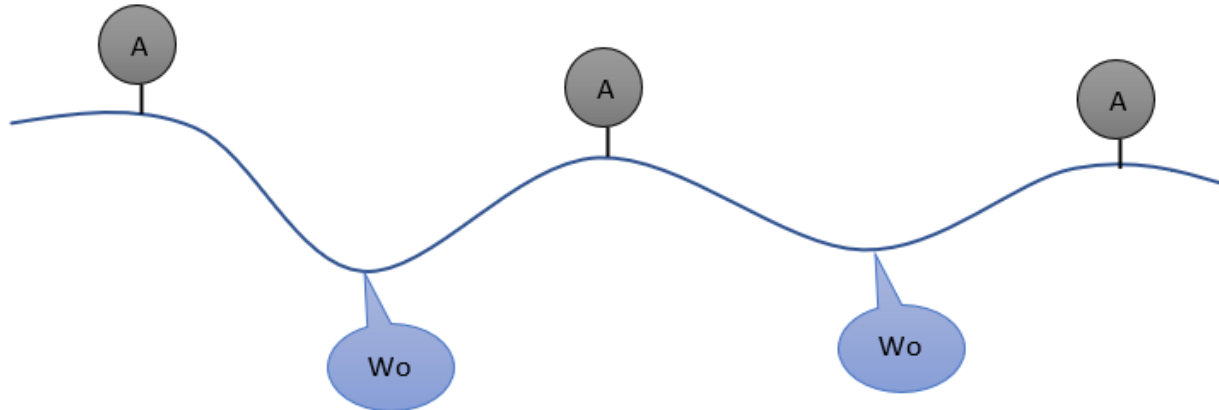
### 3.4.2 ໂຄງສ້າງຫົວງານ

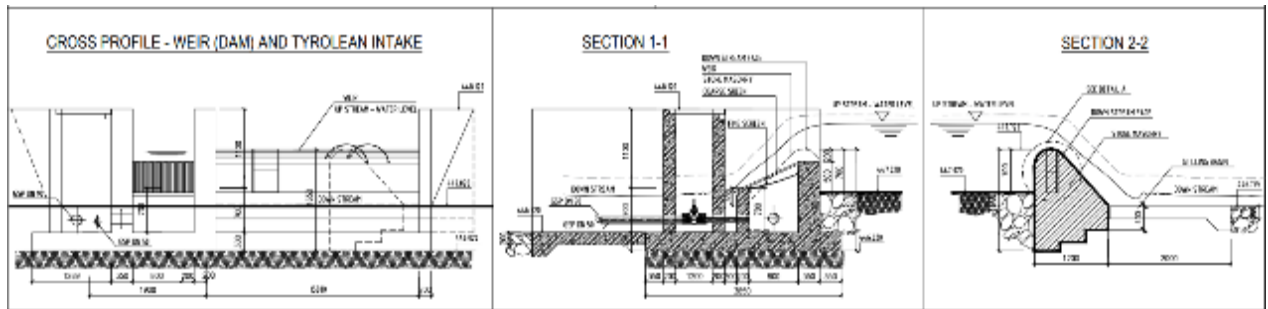
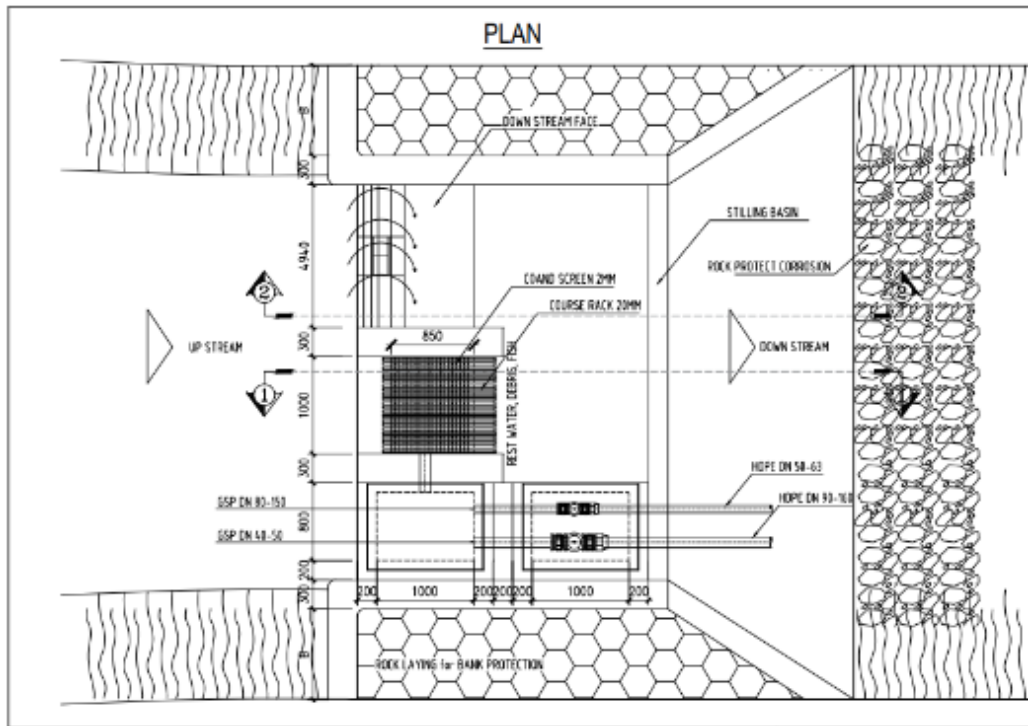
28. ຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງຫົວງານສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ຢູ່ສະຖານທີ່ທີ່ໄດ້ນໍາສະເໜີ ຍ້ອນວ່າ  
ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງປະລິມານນໍ້າຫ້ວຍມີໜ້ອຍ ແລະ ເປັນເຂດພື້ນທີ່ຫ້ວຍແຄບ. ຫົວງານເປັນຝາຍເບຕົງ  
ເສີມເຫຼັກ ໄດ້ອອກແບບເພື່ອຮັບປະລິມານນໍ້າຈາກຫ້ວຍ ປະມານ 1,050 ແມັດກ້ອນ/ມື້ (43.75 ແມັດກ້ອນ/  
ຊົ່ວໂມງ) ສໍາລັບ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້. ຝາຍນໍ້າລົ້ນຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງເພື່ອຕັ້ງຫ້ວຍນໍ້າ ພ້ອມທັງໄດ້  
ອອກແບບໃຫ້ມີນໍ້າລົ້ນໄຫຼລົງເບື້ອງລຸ່ມຫ້ວຍ ແລະ ໄຫຼເຂົ້າຫາລະບົບຫົວງານ. ສັນຝາຍມີຄວາມສູງກວ່າ  
ປະຕູນໍ້າລົ້ນ ປະມານ 20 ຊມ ເຮັດໃຫ້ນໍ້າສາມາດໄຫຼຜ່ານປະຕູນໍ້າລົ້ນໄດ້. ຊ່ວຍຄວບຄຸມການໄຫຼຂອງນໍ້າ  
ແລະ ຮັບປະກັນປະສິດທິພາບການໄຫຼຂອງນໍ້າເຂົ້າຫາໂຄງສ້າງຫົວງານ. ປະຕູນໍ້າລົ້ນຍັງຈະຊ່ວຍການ  
ຄວບຄຸມລະດັບນໍ້າໃນຫ້ວຍນໍ້າ, ເພື່ອປ້ອງກັນນໍ້າຖ້ວມ ຫຼື ບັນຫາການຈັດການຄຸ້ມຄອງນໍ້າອື່ນໆ. ຄວາມ  
ກວ້າງຂອງຝາອ່າງຮັບເກັບນໍ້າແມ່ນ 1.0 ແມັດ. ໃນຊ່ວງລະດູຝົນ, ປະລິມານນໍ້າທີ່ເກີນຄວາມຕ້ອງການ  
ຈະໄຫຼຜ່ານປະຕູນໍ້າລົ້ນທີ່ຢູ່ຕິດກັບປະຕູຮັບນໍ້າເຂົ້າຫົວງານ. ຄວາມກວ້າງຂອງປະຕູນໍ້າລົ້ນແມ່ນຈະໄດ້  
ກຳນົດຕາມຄວາມກວ້າງຂອງສາຍຫ້ວຍ. ຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງຕະກຽງ ສອງຊັ້ນ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ເສດໄມ້, ໃບ  
ໄມ້ຕ່າງໆທີ່ໄຫຼມາກັບນໍ້າບໍ່ໃຫ້ເຂົ້າໄປໃນອ່າງຮັບນໍ້າຂອງຫົວງານ. ຕະແກງເຫຼັກຊັ້ນເທິງສຸດແມ່ນເຮັດ  
ດ້ວຍເຫຼັກເສັ້ນຂະໜາດ 2.5ມມ ໄລຍະຫ່າງລະຫວ່າງເສັ້ນແມ່ນ 20ມມ ຂະໜາດຝາຕະແກງແມ່ນ  
BxH=1.0x1.2 m. ຕະແກງຊັ້ນທີ 2 ແມ່ນເຮັດດ້ວຍເຫຼັກເສັ້ນ ຂະໜາດ 2ມມ ໄລຍະຫ່າງລະຫວ່າງເສັ້ນ  
ແມ່ນ 2 mm ຂະໜາດຂອງຕະແກງແມ່ນ BxH=1.0x1.0 m. ຕິດຕັ້ງທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ DN80ຈາກຫົວງານໄປ  
ຫາໂຮງງານ, ຄວາມໄວການໄຫຼຂອງນໍ້າແມ່ນ 0.46 m/s ແລະ ອັດຕາການສູນເສຍນໍ້າສູງສຸດແມ່ນ 3.43  
m/km. ຊ່ອງຮັບນໍ້າຈະໃຊ້ເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີເຊື່ອມຕໍ່ກັບທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ DN90. ຈະຕິດຕັ້ງວາວປິດນໍ້າ  
DN80 ເພື່ອຄຸ້ມຄອງ ແລະ ດຳເນີນງານ, ພ້ອມກັນນີ້ຈະຕິດຕັ້ງທໍ່ ແລະ ວາວ DN50 ຢູ່ພື້ນອ່າງເກັບນໍ້າ  
ເພື່ອລະບາຍຕະກອນ ເມື່ອມີຄວາມຈຳເປັນ. ຈະໄດ້ເປີດປະຕູນໍ້າຢ່າງເປັນປະຈຳເພື່ອລະບາຍຕະກອນລົງ  
ອອກຈາກອ່າງເກັບນໍ້າ. ແບບຝາຍແມ່ນໄດ້ສະແດງຢູ່



ຮູບ 3-9, ຄວາມໄວການໄຫຼຂອງນໍ້າທີ່ເໝາະສົມແມ່ນ 0.46 ແມັດຕໍ່ວິນາທີ. ການອອກແບບທີ່ສົ່ງນໍ້າ ລວມທັງການຕິດຕັ້ງວາວ(A) ຢູ່ຈຸດທີ່ມີຄວາມສູງທີ່ສຸດ. ນອກຈາກນີ້, ຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງ washouts (Wo) ຢູ່ຈຸດທີ່ມີລະດັບຕໍ່າສຸດ. washouts (Wo) ນີ້ຈະນໍາໃຊ້ເພື່ອຈຸດປະສົງການລະບາຍນໍ້າ ແລະ ລະບາຍຕະກອນທີ່ອາດຈະມີການສະສົມຢູ່ຕາມທໍ່.

29. ທີມງານດໍາເນີນງານ ແລະ ບໍາລຸງຮັກສາ (O&M) ຈະຮັບຜິດຊອບໃນການຕິດຕາມກວດກາອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າໄປຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາດ້ວຍເຄື່ອງວັດແທກນໍ້າ ເປັນລາຍຊື່ວໂມງ. ຖ້າພົບເຫັນວ່າປະລິມານນໍ້າຕໍ່າກວ່າທີ່ໄດ້ຄາດໄວ້, ນີ້ຈະຊີ້ເຫັນເຫັນວ່າ ທົ່ວງານ ຫຼື ທໍ່ສົ່ງນໍ້າມີບັນຫາ. ໃນກໍລະນີ ມີບັນຫາຢູ່ທໍ່ສົ່ງນໍ້າ, ທີມງານດໍາເນີນງານແລະບໍາລຸງຮັກສາຈະຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນການຕາມຂະບວນການອະນາໄມທໍ່ສົ່ງນໍ້າ, ໂດຍເລີ່ມຈາກທົ່ວງານຈົນໄປຮອດໂຮງງານນໍ້າປະປາ.

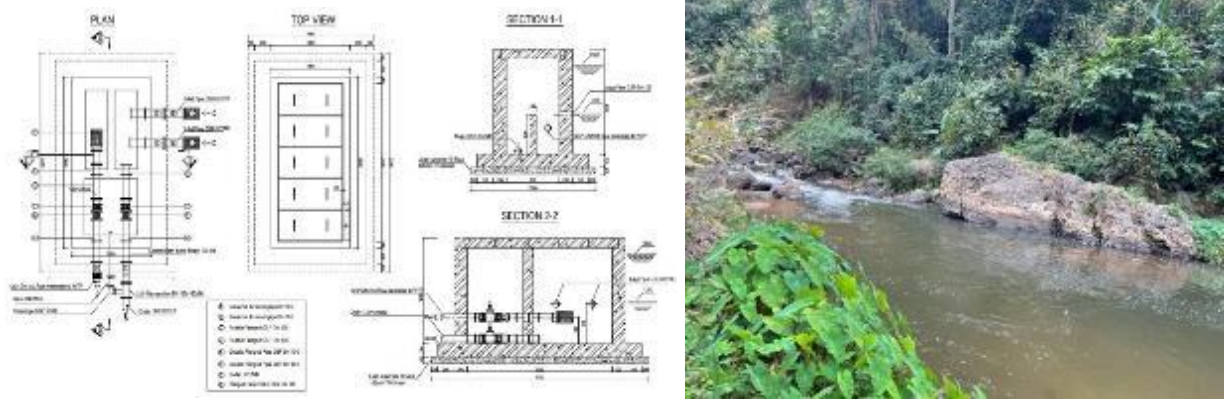




ຮູບ 3-9 ແບບຝາຍຫິວງານ

**ຫິວງານຂອງລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫີງ**

30. ຫ້ວຍນ້ຳ ທີ່ຈະຕັ້ງຫິວງານສໍາລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫີງ ເປັນຫ້ວຍນ້ຳຂະໜາດໃຫ່ຍ ແລະ ມີວັງນ້ຳຕາມທໍາມະຊາດ, ສະນັ້ນຈິ່ງບໍ່ຈໍາເປັນຕ້ອງກໍ່ສ້າງຝາຍກັນນ້ຳ. ຈະໄດ້ສ້າງຊຸມຮັບນ້ຳເພື່ອຮວບຮວມເອົານ້ຳດິບ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ວັງນ້ຳຂອງຫ້ວຍ. ຊຸມຮັບນ້ຳ ມີຄວາມກວ້າງ 1.2 ແມັດ ແລະ ຄວາມຍາວ 2.6ແມັດ ແລະ ຄວາມສູງ 1.6 ແມັດ. ຊຸມຮັບນ້ຳແບ່ງອອກເປັນ ສາມຫ້ອງ. ຫ້ອງທໍາອິດແມ່ນຫ້ອງຮັບນ້ຳຈາກວັງນ້ຳ, ຫ້ອງທີສອງແມ່ນຕິດຕັ້ງທໍ່ຮັບນ້ຳ ແລະ ຫ້ອງທີ 3 ແມ່ນຕິດຕັ້ງວາວຄວບຄຸມ. ນອກຈາກນີ້ ຍັງມີທໍ່ລະບາຍນ້ຳ ເພື່ອອໍານວຍຄວາມສະດວກໃນການທໍາຄວາມສະອາດຂີ້ຕົມ ແລະ ຕະກອນອື່ນໆ ຈາກຊຸມຮັບນ້ຳ. ລາຍອຽດແບບແມ່ນສະແດງຢູ່ ຮູບ 3-10 ລຸ່ມນີ້.



ຮູບ 3-10 ຮູບຕັດຂວາງຂຸມຮັບນ້ຳ ແລະ ຮູບພາບສະຖານທີ່ຕັ້ງຫ້ວງານ

### 3.5 ທ່ໍ່ສົ່ງນ້ຳດິບ

31. ທ່ໍ່ສົ່ງນ້ຳດິບຈາກຫ້ວງານໄປຫາໂຮງງານນ້ຳປະປາ ດ້ວຍລະບົບໄຫຼເອງ ຈະນຳໃຊ້ທ່ໍ່ ຂະໜາດ DN160-HDPE ແລະ DN90 ສຳລັບລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານນ້ຳແທ້ ແລະ ກຸ່ມບ້ານພຽງຫ່າງ ຕາມລຳດັບ. ຄວາມຍາວຂອງທ່ໍ່ສົ່ງນ້ຳດິບ ສຳລັບກຸ່ມບ້ານນ້ຳແທ້ ແມ່ນ 5,105 ແມັດ ແລະ ສຳລັບກຸ່ມບ້ານພຽງຫ່າງແມ່ນ 4,200 ແມັດ. ຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງວາວປ່ອຍອາກາດ (Air release valve) ຂະໜາດ DN25 ຢູ່ທ່ໍ່ສົ່ງນ້ຳດິບຢູ່ຈຸດທີ່ທ່ໍ່ຢູ່ລະດັບສູງທີ່ສຸດ, ສ່ວນຈຸດທີ່ຕ່ຳທີ່ສຸດຂອງທ່ໍ່ສົ່ງນ້ຳດິບຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງວາວລະບາຍ (Blow-off valve). ຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງວາວປິດ (Stop valve) ເພື່ອຄວບຄຸມການດຳເນີນງານຂອງທ່ໍ່ດ້ວຍວາວຄວບຄຸມຄວາມດັນຕາມທ່ໍ່. ໂຕຊີ້ວັດທີ່ສຳຄັນຂອງທ່ໍ່ສົ່ງນ້ຳດິບຂອງແຕ່ລະລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານ ແມ່ນໄດ້ສະແດງຢູ່ ຕາຕະລາງ 3-2.

ຕາຕະລາງ 3-2 ທ່ໍ່ສົ່ງນ້ຳດິບ

ລ/ດ	ລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານ	ຄວາມຍາວ (m)	ວາວປ່ອຍອາກາດ	ວາວລະບາຍ	ວາວຄວບຄຸມ
1	ນ້ຳແທ້	5,105	8	4	5
2	ພຽງຫ່າງ	4,200	2	2	4

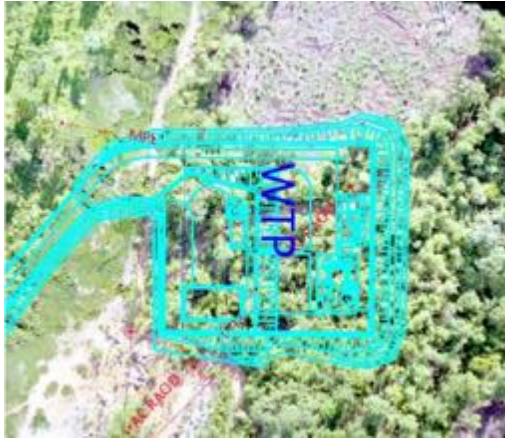
### 3.6 ໂຮງງານນ້ຳປະປາ

32. ໂຮງງານນ້ຳປະປາຂອງລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານນ້ຳແທ້ ມີເນື້ອທີ່ 4,900 m<sup>2</sup> ປະກອບດ້ວຍ (i) ອ່າງກວນ ແລະ ຕົກຕະກອນ; (ii) ອ່າງຕອງນ້ຳ; (iii) ອ່າງເກັບນ້ຳສະອາດ, ສາງເກັບມັງນສານເຄມີ; ຫ້ອງທົດລອງ ແລະ ໜອງເກັບຕະກອນ.

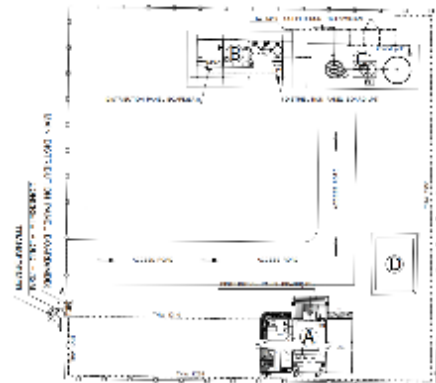
33. ໂຮງງານນ້ຳປະປາຂອງລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫ່າງ ມີເນື້ອທີ່ 4,800 m<sup>2</sup> ປະກອບດ້ວຍ (i) ອ່າງກວນ ແລະ ຕົກຕະກອນ; (ii) ອ່າງຕອງນ້ຳ; (iii) ອ່າງເກັບນ້ຳສະອາດ, ສາງເກັບມັງນສານເຄມີ; ຫ້ອງ

ທົດລອງ ແລະ ໜອງເກັບຕະກອນ. ຫ້ອງການນ້ຳປະປາແມ່ນຕັ້ງຢູ່ພາຍໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ ຂອງ ໂຮງງານນ້ຳປະປານີ້.

34. ໂຮງງານນ້ຳປະປາທັງສອງແຫ່ງຈະຕັ້ງຢູ່ເທິງໂນນພູ, ໂຮງງານນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານນ້ຳແທ້ຈະຕັ້ງ ຢູ່ ທີ່ລະດັບຄວາມສູງ 924mls ເໜືອລະດັບໜ້ານ້ຳທະເລປານກາງ ແລະ ໂຮງງານນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານ ພຽງທີ່ຈະຕັ້ງຢູ່ທີ່ລະດັບຄວາມສູງ 387amsl. ໂຮງງານທັງສອງແຫ່ງນີ້ ໄດ້ຮັບການອອກແບບຢ່າງພິຖິພິ ຖິ້ມໂດຍມີຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍເພື່ອຕອບສະໜອງນ້ຳໃຫ້ໄດ້ຕາມຄວາມຕ້ອງການຂອງແຕ່ລະພື້ນທີ່. ຄວາມ ອາດສາມາດຜະລິດນ້ຳຂອງໂຮງງານນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານນ້ຳແທ້ແມ່ນ 650ແມັດກ້ອນ/ມື້, ສ່ວນ ໂຮງງານນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທີ່ແມ່ນ 150 ແມັດກ້ອນ/ມື້. ຄວາມອາດສາມາດຂອງທັງສອງລະບົບນີ້ ແມ່ນສາມາດສະໜອງນ້ຳໄດ້ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການນ້ຳໃຊ້ນ້ຳສະອາດປະຈຳວັນຂອງຊຸມຊົນໃນເຂດ ພື້ນທີ່ບໍລິການ. ສະຖານທີ່ຕັ້ງໂຮງງານ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ດິນລວມບ້ານ. ປະຈຸບັນທີ່ດິນດັ່ງກ່າວແມ່ນດິນປ່າເຫຼົ້າ, ທີ່ປົກຄຸ້ມດ້ວນພູມໄມ້ຕ່າງໆ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ທີ່ດິນລວມບ້ານເຫລົ່ານີ້, ມີຊາວກະສິກອນຈຳນວນໜຶ່ງ ໄດ້ທຳການປູກຝັງຢູ່ໃນພື້ນທີ່ດິນດັ່ງກ່າວໃນຊ່ວງລະດູຝົນ. ໃນໄລຍະການດຳເນີນການປົກສາຫາລືກັບ ຊຸມຊົນ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງຕ່າງໆ, ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບທີ່ດິນ ຂອງ ລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານນ້ຳແທ້ (ເອກສານຄັດຕິດ 11) ແລະ ລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທີ່ (ເອກສານຄັດຕິດ 21) ທີ່ໄດ້ຮັບການລົງ ນາມຢ່າງເປັນທາງການສຳລັບທັງສອງລະບົບນ້ຳປະປາ. ຊາວບ້ານແມ່ນເຫັນດີກັບໂຄງການ ແລະ ອຳ ນາດການປົກຄອງບ້ານໄດ້ມອບໂອນກຳມະສິດທີ່ດິນ ເພື່ອໃຫ້ກຳສ້າງໂຮງງານນ້ຳປະປາ. ອີງຕາມຮູບ ພາບຕາມເອກສານຄັດຕິດ, ໄລຍະຜ່ານມາໄດ້ມີຊາວບ້ານຈຳນວນໜຶ່ງ ນຳໃຊ້ທີ່ດິນບາງສ່ວນໃນການ ປູກຝັງຕາມລະດູການ, ແຕ່ເລີ່ມຈາກນີ້ພວກເຂົາເຈົ້າຈະບໍ່ດຳເນີນການປູກຝັງໃນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວອີກຕໍ່ ໄປ. ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ຜູ້ຮັບເໝົາ ຈະໄດ້ແຈ້ງແຜນການກຳສ້າງໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ ຮັບຊາບ ແລະ ເກັບກ່ຽວຜົນລະບູກກ່ອນດຳເນີນການກຳສ້າງ ທັງນີ້ກໍເພື່ອ ຫຼີກລ້ຽງການຮ້ອງທຸກໃນຕໍ່ໜ້າ. ຖ້າມີຄຳຮ້ອງທຸກຈາກຊຸມຊົນໃນໄລຍະການກຳສ້າງ ຈະໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂ ໂດຍຜ່າຍຂະບວນການແກ້ ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກ. ການຄັດເລືອກເອົາທີ່ດິນລວມບ້ານສຳລັບການກຳສ້າງໂຮງງານ ນ້ຳປະປາ ແມ່ນເພື່ອ ຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນການນຳໃຊ້ດິນຂອງສ່ວນບຸກຄົນ ແລະ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້ງ່າຍໃນໄລຍະ ການດຳເນີນງານ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ. ວິທີທາງເລືອກນີ້ ຈະຊ່ວຍດຸ່ນດຽງຄວາມຕ້ອງການການພັດທະນາ ໂຄງລ່າງພື້ນຖານທີ່ຈຳເປັນ ແລະ ປົກຮັກສາການກະສິກຳຂອງຖິ່ນພ້ອມທັງເປັນຮັກສາຄວາມ ສາມັກຄີຊຸມຊົນ. ແຜນວາດ ແລະ ສະພາບພື້ນທີ່ ຈະຕັ້ງໂຮງງານນ້ຳປະປາແມ່ນສະແດງຢູ່ ຮູບ 3-11ລຸ່ມ ນີ້.



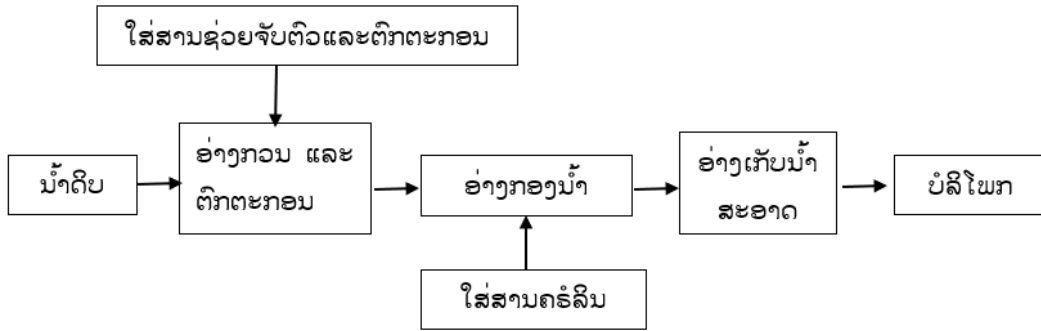
ໂຮງງານນ້ຳປະປາ ກຸ່ມບ້ານນ້ຳແທ້.



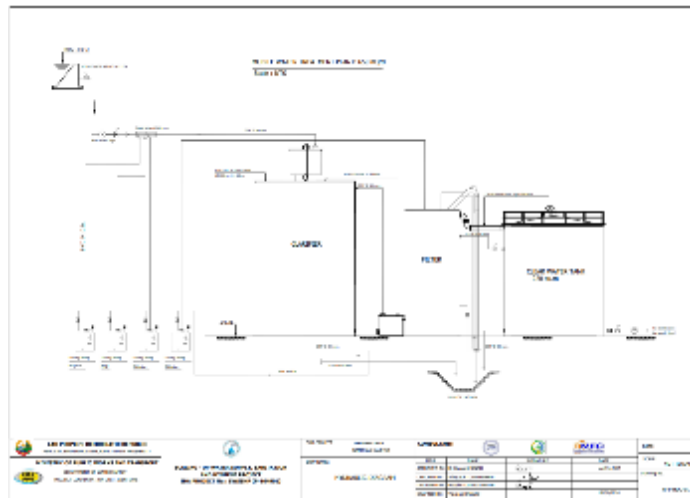
ໂຮງງານນ້ຳປະປາ ກຸ່ມບ້ານພຽງທົ່ງ

ຮູບ 3-11 ແຜນຜັງໂຮງງານນ້ຳປະປາ

35. **ຂະບວນການບຳບັດນ້ຳ.** ນ້ຳດິບໄຫຼເຂົ້າເບື້ອງເທິງຂອງອ່າງກວນແລະຕົກຕະກອນ. ປະລິມານສານເຄມີ (alum dosage  $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$  10 – 30 mg/l or 5 – 10 mg/l PAC) ທີ່ຈະໃສ່ເພື່ອເລັ່ງການຈັບຕົວຂອງຕະກອນແລະຫຼືຕົກຕະກອນລົງພື້ນອ່າງ ແມ່ນຂຶ້ນກັບຄຸນນະພາບນ້ຳດິບ. ເມື່ອຕະກອນຈົມລົງພື້ນອ່າງແລ້ວນ້ຳສະອາດຈະຢູ່ເບື້ອງເທິງຂອງອ່າງ ຈາກນັ້ນນ້ຳທີ່ຢູ່ເບື້ອງເທິງອ່າງຈະໄຫຼເຂົ້າຫາອ່າງກອງນ້ຳດ້ວຍຊັ້ນຊາຍ ຫຼືວັດສະດຸທີ່ຄ້າຍຄືກັບຊາຍ. ຄວາມຊຸ່ນຂອງນ້ຳຈະຖືກກຳຈັດໃນຂັ້ນຕອນນີ້. ຈະໄດ້ໃສ່ສານ ຄລໍລິນ ໃນນ້ຳທີ່ຜ່ານການກັ່ນກອງແລ້ວ ເພື່ອຂ້າເຊື້ອແບັກທີເລຍ ແລະຈຸລິນຊີທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ. ນ້ຳທີ່ຜ່ານການຂ້າເຊື້ອແລ້ວ (ນ້ຳສະອາດ) ຈະເກັບໄວ້ໃນອ່າງເກັບນ້ຳສະອາດ. ຕະກອນຈາກອ່າງຕົກຕະກອນຈະຖືກປ່ອຍໄປເກັບໄວ້ໃນໜອງເກັບຕະກອນ ຈົນກວ່າຈະກອນໃນໜອງເກັບຕະກອນໜາຂຶ້ນ ຈະນຳໄປກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບການອະນຸມັດ.



ຮູບ 3-12 ຂະບວນການດໍາເນີນຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ.



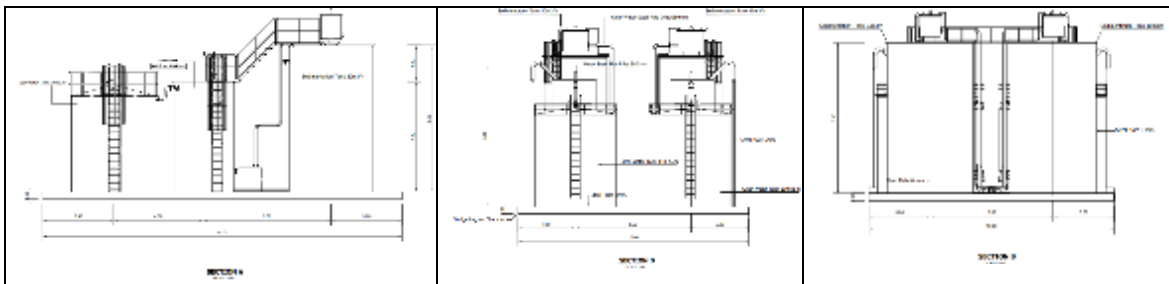
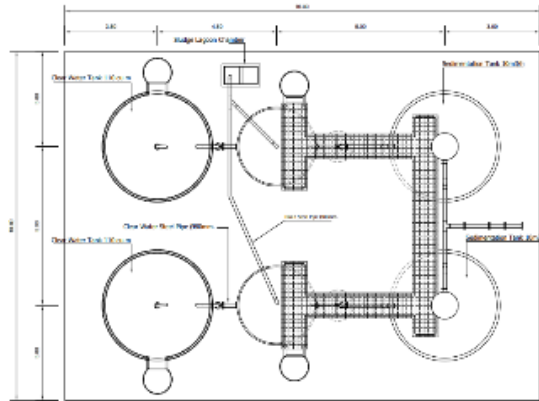
ຮູບ 3-13 ແຜນຜັງລະບົບໄຮໂດຼລິກ

36. ລັກສະນະທາງດ້ານເຕັກນິກທີ່ສໍາຄັນຂອງຂະບວນການບໍາບັດນໍ້າໄດ້ສະແດງໃນ 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>ຄວາມຂຸ່ນ &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>
ກັ່ນກອງນໍ້າແບບໄວ	ນໍ້າທີ່ຜ່ານການກັ່ນກອງແລ້ວຈະຖືກປ່ອຍອອກຈາກອ່າງຕົກກອນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ວັດສະດຸສໍາລັບກອງນໍ້າ: 1 ຊັ້ນ, ຊາຍ crystal, <math>d = 0.7 \text{ mm} - 1.6 \text{ mm}</math></li> <li>ຄວາມໜາ: 0.8 -1.2 m</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ວິທີການ	ຄວາມອາດສາມາດ
		<ul style="list-style-type: none"> <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>

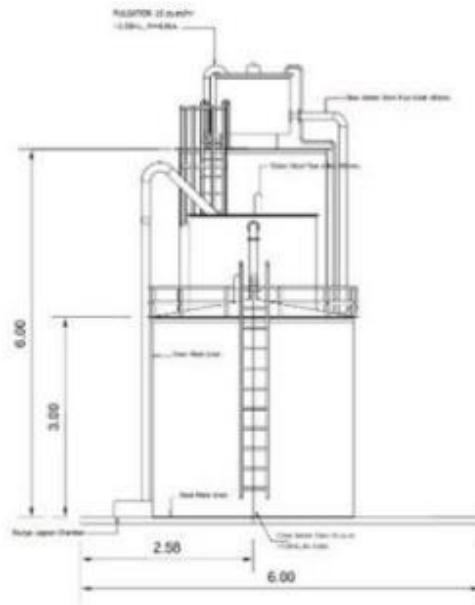


ຮູບ 3-14 ແຜນຜັງໂຮງງານນໍ້າປະປາ

37. ອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ. ລິມາດອ່າງເກັບນໍ້າທີ່ຕ້ອງການເພື່ອເກັບນໍ້າສະອາດຂອງແຕ່ລະໂຮງງານນໍ້າປະປາແມ່ນ 30% ຂອງຄວາມອາດສາມາດຂອງໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ/ມື້. ອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດແມ່ນອ່າງສໍາເລັດຮູບ. ພື້ນຂອງອ່າງເກັບນໍ້າຈະຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງໃນລະດັບຄວາມເນີນນ້ອຍທີ່ສຸດປະມານ 1% ເພື່ອໃຫ້ນໍ້າໄຫຼໄປສູ່ທໍ່ລະບາຍນໍ້າອອກ. ຄວາມເນີນຂອງຫຼັງຄາຈາກຈຸດໃຈກາງອ່າງເກັບນໍ້າໄປຫາຂອບສຸດແມ່ນປະມານ 2%. ປາກທໍ່ນໍ້າລະບາຍນໍ້າຕ້ອງເຮັດດ້ວຍເບຕົງທີ່ມີຄວາມສູງ 200mm ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ນໍ້າຝົນຫາອ່າງເກັບນໍ້າ. ຈະຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງຂັ້ນໃດເຫຼັກຂຶ້ນເທິງອ່າງເກັບນໍ້າ. ແຜນວາດຂ້າງລຸ່ມນີ້ສະແດງແບບອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ.

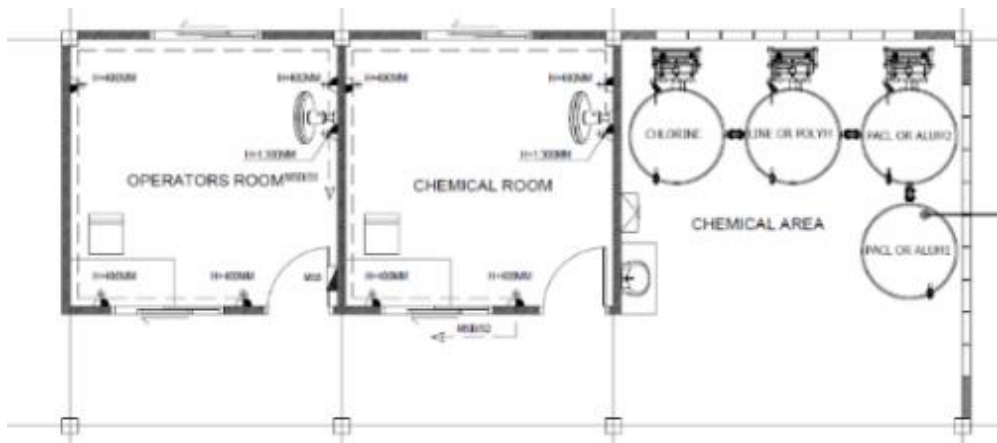
ຕາຕະລາງ 3-4 ຂະໜາດອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ

ລ/ດ	ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ	ໜ້າຕັດ (m)	ຄວາມສູງ (m)	ບໍລິມາດ (m <sup>3</sup> )
1	ນໍ້າແທ້	3.5	4.0	60
2	ພຽງຫິ່ງ	3.5	4.0	50



ຮູບ 3-15 ອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ

38. ສາງເຄມີ ແລະ ຫ້ອງຄວບຄຸມ. ຫ້ອງຄວບຄຸມຂອງແຕ່ລະໂຮງງານ ມີຂະໜາດ 7.6 m x12.9 m x5.1m (BxLxH), ເຊິ່ງໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 3 ຫ້ອງ (ຫ້ອງຈ່າຍສານເຄມີ; ຫ້ອງເກັບມັງນສານເຄມີ ແລະ ຫ້ອງບັນຊາການ). ແຜນວາດລຸ່ມນີ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນແບບຂອງຫ້ອງຄວບຄຸມ/ບັນຊາການ.



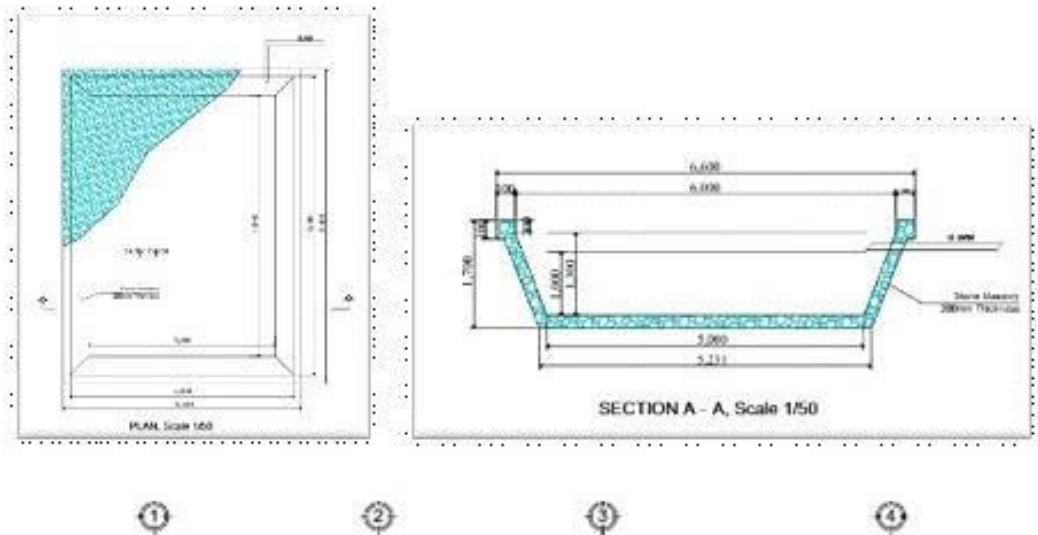
ຮູບ 3-16 ແຜນຜັງສາງເຄມີ ແລະ ຫ້ອງຄວບຄຸມ

39. **ຫ້ອງທົດ:** ຈະໄດ້ສ້າງຫ້ອງທົດລອງຄຸນນະພາບນໍ້າແບບພື້ນຖານຢູ່ເຮືອນຄວບຄຸມ ພ້ອມທັງ ອຸປະກອນ/ເຄື່ອງວິໄຈໂຕວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າພື້ນຖານເຊັ່ນ ຄວາມຊຸ່ນ ແລະ ສານຄລໍຣິນຕົກຄ້າງ ແລະ ປະກອບເຄື່ອງວັດແທກຄຸນປະພາບນໍ້າທີ່ສາມາດວັດແທກໄດ້ຫຼາຍໂຕວັດແທກເຊັ່ນ ຄ່າ pH, EC, TDS ແລະ ອຸນຫະພູມ. ເຄື່ອງວັດແທກແລະອຸປະກອນທີ່ຈະປະກອບໃຫ້ຫ້ອງທົດລອງມີຄື: ເຄື່ອງ ວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າແບບພົກພາລຸ້ນ HI-96727, ແບັກເກີ ຂະໜາດ 600ml, 1000ml ແລະ 2000ml, ຫຼອດແກ້ວ PP 100, 250, 500, 1000ml, ນໍ້າຢາລ້າງຫຼອດແກ້ວ LDPE LP 250ml ແລະແປງອານາໄມ ຫຼອດແກ້ວ. ອຸປະກອນຮັບໃຊ້ຕ່າງໆ ເຊັ່ນ pH combination buffer solution kit, pH Electrode storage solution, free Chlorine Reagent, DPD Method. ຈະໄດ້ຕິດຕາມກວດກາ 7 ໂຕວັດແທກຄຸນນະພາບ ທຸກໆ 4 ຊົ່ວໂມງ ຄື: ຄວາມຊຸ່ນ, ຄລໍຣິນ pH, EC, TDS, ອຸນຫະພູມ ແລະ ສີ. ອີງຕາມບົດແນະນໍາການດໍາ ເນີນງານແລະບໍາລຸງຮັກສາລະບົບນໍ້າປະປາ, ພະນັກງານ O&M ຂອງລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ ຈະຕ້ອງໄດ້ວັດແທກ 7 ໂຕວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າ ທຸກໆ 4 ຊົ່ວໂມງ. ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງອົງປະກອບ ຈະ ດໍາເນີນການວິໄຈຄຸນນະພາບນໍ້າປະຈໍາ 6 ເດືອນ ໂດຍຈະໄດ້ວິໄຈ 23 ໂຕວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າ ຕາມ ມາດຕະຖານຂອງກະຊວງສາທາລະນະສຸກ ຢູ່ ແຕ່ລະໂຮງງານນໍ້າປະປາ.

40. **ໜອງເກັບຕະກອນ:** ນໍ້າຈາກການລ້າງອ່າງກັ້ນຕອງ ແລະ ອ່າງຕົກຕະກອນ ຈະປ່ອຍລົງສູ່ອ່າງ ເກັບຕະກອນພາຍໃຕ້ຄວາມດັນໂດຍຜ່ານທໍ່ຂະໜາດເສັ້ນຜ່ານສູນກາງ 150 mm (DN 150). ບໍລິມາດ ຂອງໜອງເກັບຕະກອນຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ແມ່ນ 132 ແມັດກ້ອນ ເຊິ່ງມີຂະໜາດ 8 X 15 X 1.1 ແມັດ. ໄດ້ອອກແບບໜອງເກັບຕະກອນເພື່ອເກັບຕະກອນຂີ້ຕົມໄດ້ປະມານ 6,578 ກິໂລ ກຼາມ ເຊິ່ງພຽງພໍທີ່ຈະເກັບຂີ້ຕົມໄດ້ເຖິງ 3 ເດືອນ. ໜອງເກັບຕະກອນແມ່ນຕັ້ງຢູ່ໃນສະຖານທີ່ເໝາະສົມ ພາຍໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ທັງນີ້ກໍເພື່ອຈະດປະສົງໃນການຈັດການກັບຂີ້ຕົມຢ່າງມີປະສິດ ທິພາບ. ລັກສະນະຂອງໜອງເກັບຕະກອນສໍາລັບໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທີ່ແມ່ນຄ້າຍຄືກັນກັບ ຂອງກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້, ຄວາມອາດສາມາດຂອງໜອງທີ່ໄດ້ຮັບການອອກແບບແມ່ນ 35 ແມັດກ້ອນ ເຊິ່ງມີ ຂະໜາດ 5 X 7 X 1 ແມັດ. ອອກແບບໜອງເກັບຕະກອນເພື່ອເກັບຕະກອນຂີ້ຕົມໄດ້ປະມານ 1,752 ກິ ໂລກຼາມ, ແລະພຽງພໍທີ່ຈະເກັບຂີ້ຕົມໄວ້ໄດ້ປະມານ ສາມເດືອນ.

41. ທັງສອງໜອງເກັບຕະກອນແມ່ນໄດ້ຮັບການອອກແບບເພື່ອຮອງຮັບຂີ້ຕົມທີ່ເກີດຈາກຂະບວນ ການບໍາບັດນໍ້າໃນໄລຍະ 3 ເດືອນ. ບໍລິມາດຂີ້ຕົມທີ່ເກີດຈາກຂະບວນການບໍາບັດນໍ້າທ້າດິນຂອງທັງ ສອງໂຮງງານ ແມ່ນຂ້ອນຂ້າງມີປະລິມານໜ້ອຍ, ໃນໄລຍະສາມເດືອນ ໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າ ແທ້ ຈະມີຂີ້ຕົມຈາກຂະບວນການບໍາບັດນໍ້າເກີດຂຶ້ນປະມານ 6,578 ກິໂລກຼາມ ແລະ ກຸ່ມບ້ານພຽງທີ່ຈະ ມີປະມານ 1,752 ກິໂລກຼາມ. ເນື່ອງຈາກສາມາດຈັດການກັບບໍລິມາດຂອງຕະກອນ, ສະນັ້ນ ຈິ່ງບໍ່ຈໍາເປັນ ຕ້ອງສ້າງລານຕາກຕະກອນ/ຂີ້ຕົມ. ເບື້ອງຕົ້ນຕະກອນຈະຖືກສະສົມຢູ່ໃນໜອງເກັບຕະກອນ, ຈາກນັ້ນ ຈະຊຸດອອກຈາກໜອງເກັບຕະກອນຈົດໝົດ ແລະ ຂົນໄປກໍາຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ ທຸກໆ 2 ຫາ 3 ເດືອນ. ວິທີການນີ້ແມ່ນຂະບວນການທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ພຽງພໍ ກັບການຈັດການກັບຕະກອນ ແລະ

ບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງກໍ່ສ້າງໂຄງລ່າງພື້ນຖານເພີ່ມເຕີມອີກ. ການຂຸດຕະກອນອອກ ແລະ ນຳໄປກຳຈັດໃນສະຖານທີ່ທີ່ເໝາະສົມ ຈະຊ່ວຍໃນການບຳລຸງຮັກສານ້ຳປະປາໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.



ຮູບ 3-17 ໜອງເກັບຕະກອນ.

42. **ຫ້ອງການນ້ຳປະປາ.** ໄດ້ອອກແບບລັກສະນະ ແລະ ຂະໜາດຂອງຫ້ອງການທັງສອງແຫ່ງຄືກັນ. ໂຄງສ້າງແມ່ນເບຕົງເສີມເຫຼັກ ແລະ ຝາກໍ່ດ້ວຍດິນຈີ່. ໂຄງສ້າງຫຼັງຄາແມ່ນເຫຼັກ ແລະ ມຸງດ້ວຍສັງກະສີ. ຫ້ອງການນ້ຳປະປາ ມີຄວາມກ້ວາງ 9 ແມັດ, ຍາວ 12 ແມັດ ແລະ ສູງ 7 ແມັດ. ຮາກຖານດຸ່ງວເຮັດດ້ວຍເບຕົງເສີມເຫຼັກ ແລະ ຄານກຳເຮັດດ້ວຍເບຕົງເສີມເຫຼັກ.

43. **ຫ້ອງການນ້ຳປະປາ ຂອງລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານນ້ຳແທ້ ຈະຕັ້ງແຍກອອກຈາກພື້ນທີ່ໂຮງງານນ້ຳປະປາ.** ຫ້ອງການບໍລິການນ້ຳປະປາຈະຕັ້ງຢູ່ທີ່ດິນເປົ່າຫວ່າງ ຕິດແປະກັບຫ້ອງການກຸ່ມບ້ານ, ເຊິ່ງເປັນດິນຂອງລວມບ້ານ. ວິທີການຄັດເລືອກສະຖານທີ່ນີ້ໄດ້ຮັບການພິຈາວ່າ ເປັນທີ່ດິນເປົ່າຫວ່າງ ແລະ ລູກຄ້າສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້ງ່າຍ, ຮັບປະກັນວ່າຫ້ອງການສາມາດໃຫ້ບໍລິການແກ່ຊຸມຊົນໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ. ເນື້ອທີ່ດິນສຳລັບກໍ່ສ້າງຫ້ອງການແມ່ນ 800 ຕາແມັດ (20ແມັດx40ແມັດ). ໂດຍມີພື້ນທີ່ພຽງພໍສຳລັບກໍ່ສ້າງຫ້ອງການ ແລະ ອົງປະກອບໂຄງລ່າງພື້ນຖານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ຫ້ອງການນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານນ້ຳແທ້ ຈະຕັ້ງຢູ່ດິນລວມບ້ານ ຕິດກັບ ຫ້ອງການບ້ານ. ສະຖານທີ່ດັ່ງກ່າວນີ້ ຈະຊ່ວຍເພີ່ມປະທິພາບການດຳເນີນງານ ແລະ ການເຂົ້າເຖິງສຳລັບປະຊາຊົນ. ອີງຕາມຮູບພາບໃນແຜນທີ່ Google Map, ອາຄານທີ່ມຸງດ້ວຍຫຼັງຄາສີແດງແມ່ນ ໂຮງໝໍ້ອຍ, ແມ່ນຢູ່ໃກ້ກັບເຂດພື້ນທີ່ບໍລິການທີ່ສຳຄັນຂອງຊຸມ. ອຳນາດການປົກຄອງບ້ານໄດ້ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນທີ່ສຳຄັນສຳລັບໂຄງການນີ້ໂດຍການບໍລິຈາກ ທີ່ດິນສຳລັບກໍ່ສ້າງຫ້ອງການນ້ຳປະປາ. ຈຸດຕິຂອງສະຖານທີ່ຕັ້ງຫ້ອງການນີ້ ແມ່ນຢູ່ໃກ້ກັບຫ້ອງການກຸ່ມບ້ານ ແລະ ໂຮງໝໍ້ອຍ ເຊິ່ງເປັນສະຖານທີ່ທີ່ເໝາະສົມທີ່ສຸດສຳລັບສ້າງຫ້ອງການບໍລິການນ້ຳປະປາຂອງກຸ່ມບ້ານນ້ຳແທ້.

44. ສ່ວນຫ້ອງການນໍ້າປະປາ ຂອງ ກຸ່ມບ້ານພຽງຫີງ ແມ່ນຈະໄດ້ຕັ້ງຢູ່ພາຍໃນເຂດພື້ນທີ່ຂອງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ທີ່ດິນຕອນນີ້ແມ່ນດິນລວມບ້ານ, ຮັບປະກັນວ່າໂຄງການແມ່ນສອດຄ່ອງກັບ ແຜນການ ແລະ ການນໍາໃຊ້ຊັບພະຍາກອນຂອງຊຸມຊົນ. ການຕັ້ງຫ້ອງການຢູ່ພາຍໃນເຂດພື້ນທີ່ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ໂຄງການແມ່ນເພີ່ມປະສິດທິພາບການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນທີ່ມີຢູ່, ເປັນສູນກາງການດໍາເນີນ ງານ, ສະດວກໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຄວບຄຸມ.



ຮູບ 3-18 ຫ້ອງການນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້.



ຮູບ 3-19 ຫ້ອງການນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫີງ

### 3.7 ລະບົບທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ

45. ລະບົບທີ່ແຈກຢາຍ (28 km ກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ແລະ 5.7 km ຢູ່ ບ້ານພຽງຫີງ) ຈະສະໜອງນໍ້າຈາກ ອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດທີ່ຕັ້ງຢູ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ດ້ວຍລະບົບການໄຫຼຕາມແຮງໂນ້ມທ່ວງ ໄປຫາເຂດພື້ນ ທີ່ໃຫ້ບໍລິການ (ບ. ຜາກອກ, ບ. ຜາຫານ, ບ. ໂພນແຈ້ງ, ບ. ນໍ້າຖ້ວມ ບ. ໂພນໂຮມ ແລະ ບ້ານໂພນຂາມ

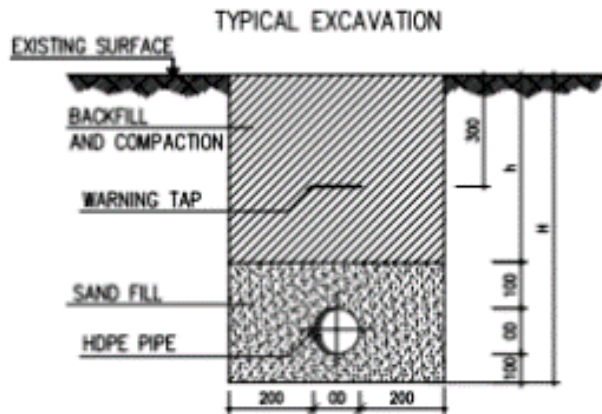
ຢູ່ເມືອງ ຄໍາ ແລະ ບ. ພຽງຫີ່ງ ຢູ່ ເມືອງໜອງແຫດ) ທີ່ສິ່ງນໍ້າສໍາລັບກຸ່ມບ້ານນີ້ແທ້ທີ່ມີຄວາມຍາວ 28 ກິໂລແມັດ ຈະວາງລຽງຕາມຂອບທາງຢ່າງ, ທາງຫຼວງ ແລະ ທີ່ດິນເປົ່າຫວ່າງຂອງຊຸມຊົນ. ເຊັ່ນດຽວກັບທີ່ ແຈກຢາຍຂອງບ້ານພຽງຫີ່ງ ທີ່ມີຄວາມຍາວ 5.7 ກິໂລແມັດ ຈະວາງລຽງຕາມແຄມທາງຢ່າງປ່າ, ທາງ ຫຼວງ ແລະ ທີ່ດິນລວມຂອງຊຸມຊົນ.

46. ໄດ້ອອກແບບລະບົບທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າໂດຍອີງຈໍານວນປະຊາກອນທີ່ໄດ້ຄາດຄະເນຕາມອັດຕາ ການເຕີບໂຕຮອດ ປີ 2048. ຂະໜາດຂອງທີ່ນໍ້າປະປາແມ່ນໄດ້ຄໍານວນຕາມບໍລິມາດການແຈກຢາຍ ແລະ ຈໍານວນຄົວເຮືອນທີ່ຈະໃຫ້ບໍລິການ. ແລວຂອງທີ່ແຈກຢາຍແມ່ນອີງຕາມຄວາມໜາແໜ້ນຂອງ ປະຊາກອນ ແລະ ການກະຈາຍຕົວຂອງເຂດພື້ນທີ່ຢູ່ອາໃສ.

47. ເສັ້ນຜ່ານສູນກາງ (DN) ຂອງທີ່ແຈກຢາຍແມ່ນ 50 ຫາ 225mm. ທີ່ແຈກຢາຍທັງໝົດຈະຝັງ ລົງພື້ນດິນໃນລະດັບຄວາມເລິກ 0.5m, ໂດຍຈະຝັງລຽງຕາມແຄມທາງຢ່າງເຊິ່ງມີໄລຍະຫ່າງຈາກເຮືອນ ປະມານ 0.5 – 1.5m ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງປຸກສ້າງທີ່ມີຢູ່ໃນປະຈຸບັນ. ຈະໄດ້ສະໜອງອຸປະກອນ ເສີມອື່ນໆ ເປັນຕົ້ນແມ່ນວາວປະຕູນໍ້າ, ໝໍ້ວັດແທກນໍ້າ (DMA), ວາວອາກາດ, ວາວ wash-out ແລະອື່ນໆ ເພື່ອອໍານວຍຄວາມສະດວກເຮັດໃຫ້ລະບົບການດໍາເນີນງານ ແລະ ບໍາລຸງຮັກສາໃຫ້ມີປະສິດິພາບ.

ຕາຕະລາງ 3-5 ປະເພດແລະຄວາມຍາວຂອງທີ່ແຈກຢາຍ

ປະເພດທີ່	ຫົວໜ່ວຍ	ກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້	ບ. ພຽງຫີ່ງ
HDPE pipes	m	L= 28.085 km DN225 DN180 DN160 DN110 DN90 DN63 DN50	L= 5.716 km DN110 DN90 DN63 DN50
HDPE pipes ຈ/ນຄົວເຮືອນຕໍ່ນໍ້າ	m Nos	8.085 km DN25 539	1.665Km DN25 111



ຮູບ 3-20 ຮູບແບບການຂຸດຮ່ອງເພື່ອວາງລະບົບທໍ່ສົ່ງນໍ້າ

### 3.8 ທາງເຂົ້າ ແລະ ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ໂຮງງານນໍ້າປະປາ

48. ຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ໜ້າທາງຈະປູດ້ວຍຫີນແຮ່ ມີຄວາມກວ້າງ 5ແມັດ ພ້ອມທັງຕິດຕັ້ງ ທໍ່ລອດທາງ, ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຂ້າງທາງ, ກຳແພງກັນດິນ ແລະ ອື່ນໆ. ຄວາມຍາວຂອງ ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ແມ່ນປະມານ 140 ແມັດ, ກຸ່ມບ້ານພຽງຫົ່ງ ແມ່ນ 30ແມັດ.

49. ຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງໝໍ້ແປງ 50KVA ແລະຕໍ່ໄຟຟ້າຈາກຕາຂ່າຍໄຟຟ້າແຫ່ງຊາດ ເພື່ອຮັບປະກັນສະໜອງໄຟຟ້າພຽງພໍໃຫ້ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ບໍລິບກວນການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ຊາວບ້ານ. ຄວາມຍາວສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22 kV ຈາກການເຊື່ອມຕໍ່ກັບໝໍ້ແປງຂອງກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ແມ່ນ 100 ແມັດ ແລະ ກຸ່ມບ້ານພຽງຫົ່ງ ແມ່ນ 20 ແມັດ. ສາຍສົ່ງຕັ້ງລຽບຕາມແຄມທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ.

## 4 ເງື່ອນໄຂພື້ນຖານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ

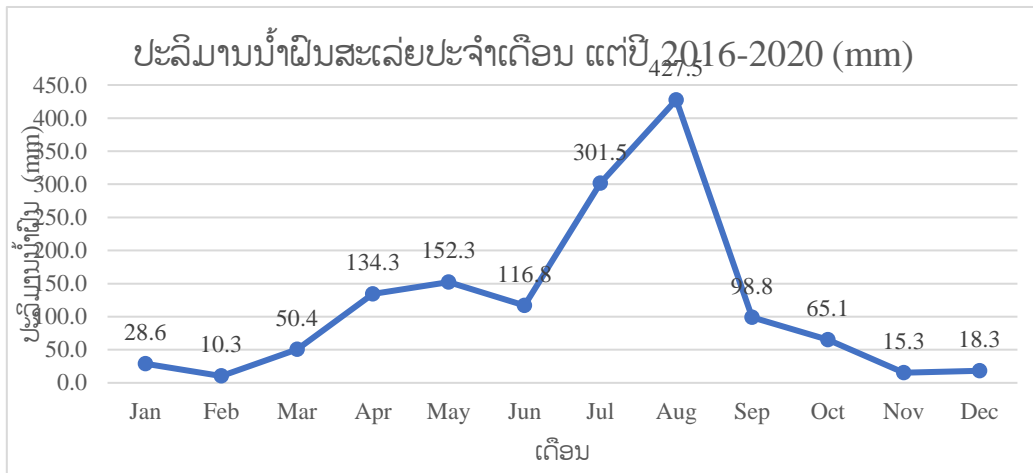
### 4.1 ພູມສັນຖານ

50. ພູມສັນຖານຂອງປະເທດລາວໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ ສີ່ ເຂດຕາມລັກສະພູມສັນຖານຄື: ເຂດພູດອຍ-ເຂດສາຍພູ, ເຂດພູພຽງ ແລະ ເຂດທີ່ງຽບລຽບຕາມແມ່ນໍ້າຂອງ. ພູມສັນຖານຂອງເຂດທີ່ຕັ້ງລະບົບນໍ້າປະປາຂອງທັງສອງກຸ່ມບ້ານແມ່ນຕັ້ງຢູ່ເຂດພູດອຍ ແລະ ທິດຕາເວັນອອກສຽງເໜືອມີຊາຍແດນຕິດກັບແຂວງຫົວພັນ ແລະ ປະເທດຫວຽດນາມ. ເຂດທີ່ຮ່ອມພູທີ່ມີຄວາມເນີນສູງ ແລະ ມີພື້ນທີ່ຮາບພຽງບາງເຂດ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ຕັ້ງຢູ່ທີ່ລະດັບຄວາມສູງປະມານ 730ແມັດ ເໜືອໜ້ານໍ້າທະເລປານກາງ ແລະ ກຸ່ມບ້ານພຽງຫົ່ງຕັ້ງຢູ່ທີ່ລະດັບຄວາມສູງ 300ແມັດ ເໜືອໜ້ານໍ້າທະເລປານກາງ.

### 4.2 ອຸທິກກະສາດ ແລະ ຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນ

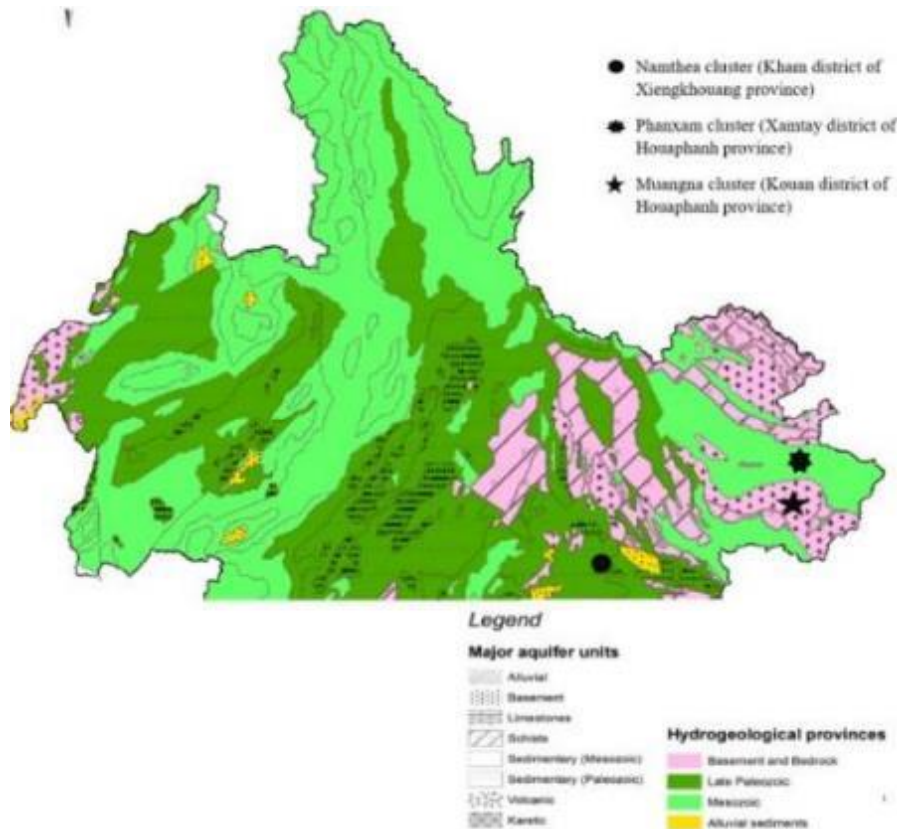
51. ເມືອງຄຳແມ່ນພາກສ່ວນໜຶ່ງຂອງອ່າງຮັບນໍ້າແມ່ນໍ້າເນີ. ຫ້ວຍນໍ້າແທ້ ແມ່ນສາຂາແມ່ນໍ້າເນີນ. ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍປະຈຳປີ ຂອງ ແຂວງຊຽງຂວາງ (ສະເລ່ຍ 5ປີ) ແມ່ນ 1,600mm. ປະລິ ມານນໍ້າ

ຝົນສະເລ່ຍສູງສຸດແມ່ນ 318.28 mm ເຊິ່ງໄດ້ເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງເດືອນສິງຫາ ແລະ ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍຕໍ່ສຸດແມ່ນ 9.14 mm ໄດ້ເກີດຂຶ້ນໃນເດືອນກຸມພາ, ດັ່ງສະແດງໃນເສັ້ນສະແດງຂ້າງລຸ່ມນີ້



ຮູບ 4-1 ປະລິມານນໍ້າຝົນສະເລ່ຍ ປະຈໍາເດືອນ ແຕ່ປີ 2016-2020 (mm)

52. ອີງຕາມການປຶກສາຫາລືກັບຊາວບ້ານຢູ່ ບ້ານ ຜາກອກ, ພັນຫານ, ໂພນແຈ້ງ, ນໍ້າຖ້ວມ, ໂພນຂາມ, ໂພນໂຮມ ແລະ ພຽງຫົ່ງ ໃນຊ່ວງເດືອນ ພະຈິກ ປີ 2021 ແລະ ເດືອນ ມິຖຸນາ ປີ 2022, ຊາວບ້າວໄດ້ ຍັງຢືນວ່າຫ້ວຍນໍ້າແມ່ນມີນໍ້າໄຫຼຕະຫຼອດປີ. ສະຖານທີ່ຈະຕັ້ງຫ້ວງານແມ່ນຢູ່ໃກ້ກັບບ່ອນ ນໍ້າອອກບໍ່ ແລະ ມີປະລິມານນໍ້າໄຫຼຕະຫຼອດປີ. ບໍ່ຈໍາເປັນຕ້ອງກໍານົດແຫຼ່ງນໍ້າ.



ຮູບ 4-2 ແຜນທີ່ສັງເຄາະຂອງກຸ່ມອຸທິກວິທະຍາ ແລະ ກຸ່ມຊັ້ນທຶນອຸ້ມນໍ້າທີ່ສໍາຄັນ

53. **ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້.** ໃນວັນທີ 08 ເດືອນ ມິຖຸນາ ປີ 2022 ໄດ້ວັດແທກປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າ ຢູ່ ຫ້ວຍກໍຊໍ ເຊິ່ງເປັນແຫຼ່ງນໍ້າດິບຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ 2 ຈຸດ ໃກ້ກັບສະຖານທີ່ທີ່ໄດ້ນໍາສະເໜີເພື່ອກໍ່ສ້າງຫ້ວຍງານ, ໄລຍະຫ່າງຂອງຫ້ວຍງານສອງຈຸດແມ່ນ 900ແມັດ. ອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າສະເລ່ຍຢູ່ຈຸດທີ A ແມ່ນ 16,325m<sup>3</sup>/ມື້ ແລະ ຈຸດທີ B ແມ່ນ 36,837 m<sup>3</sup>/ມື້, ຕາມລໍາດັບ. ອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍກໍຊໍສະເລ່ຍແມ່ນ 26,581 m<sup>3</sup>/ມື້ (ຕາຕະລາງ 4-1). ປະລິມານນໍ້າແມ່ນມີຫຼາຍກວ່າ ຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ນໍ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການຫຼາຍເທົ່າໂຕ (650m<sup>3</sup>/ມື້).

ຕາຕະລາງ 4-1 ສັງລວມອັດຕາການໄຫຼຢູ່ຫ້ວຍກໍຊໍ (8<sup>th</sup> ມິຖຸນາ 2022)

#	ຈຸດວັດແທກ	ຄວາມໄວ (m/s)	ເນື້ອທີ່ A(m <sup>2</sup> )	ປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າ (m <sup>3</sup> /s)	ປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າ Q(m <sup>3</sup> /d)
1	ຈຸດ A	0.97	0.195	0.19	16,325.7
2	ຈຸດ B	0.97	0.44	0.43	36,837.5
	<b>ສະເລ່ຍ</b>	<b>0.97</b>	<b>0.32</b>	<b>0.31</b>	<b>26,581.6</b>

54. **ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫົງ.** ໃນວັນທີ 09 ເດືອນ ມິຖຸນາ ປີ 2022 ໄດ້ວັດແທກປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າ ຢູ່ ຫ້ວຍລານ 2 ຈຸດ (ຈຸດ A ແລະ B). ອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າສະເລ່ຍຢູ່ຈຸດທີ A ແມ່ນ 186,842m<sup>3</sup>/ມື້ ແລະ ຈຸດທີ B ແມ່ນ 105,015 m<sup>3</sup>/ມື້, ຕາມລໍາດັບ. ອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍລານສະເລ່ຍແມ່ນ 147,429 m<sup>3</sup>/ມື້ (ຕາຕະລາງ 4-2ຕາຕະລາງ 4-1). ປະລິມານນໍ້າແມ່ນມີຫຼາຍກວ່າ ຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ນໍ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການຫຼາຍເທົ່າໂຕ (150m<sup>3</sup>/ມື້).

ຕາຕະລາງ 4-2 ສັງລວມອັດຕາການໄຫຼຢູ່ຫ້ວຍນໍ້າລານ

#	ຈຸດວັດແທກ	ອັດຕາການໄຫຼ		
		(l/s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m <sup>3</sup> /d)
1	ຈຸດ A	2,197	2.197	189,842.6
2	ຈຸດ B	1,215	1.215	105,015.8
	<b>ສະເລ່ຍ</b>	<b>1,706</b>	<b>1.706</b>	<b>147,429.2</b>

55. ໄດ້ເກັບຕົວຢ່າງ ແລະ ວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າດິບໃນມື້ດຽວກັນກັບການວັດແທກປະລິມານການໄຫຼຂອງນໍ້າ ໃນວັນທີ 8 ແລະ 9 ເດືອນ ມິຖຸນາ ປີ 2022 ຢູ່ ສະຖານທີ່ສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງຂອງຫ້ວຍງານ ໂດຍບໍລິສັດ ພັນທະມິດໃຫ້ການບໍລິການການວິເຄາະ ຈໍາກັດ.ຜົນຂອງການວິເຄາະຄຸນນະພາບນໍ້າ ແມ່ນໄດ້ສັງລວມຢູ່ ຕາຕະລາງ 4-3

ຕາຕະລາງ 4-3- ສັງລວມຜົນການວິເຄາະຄຸນນະພາບນໍ້າ

#	ໂຕຊີ້ວັດ	ຫົວໜ່ວຍ	ມາດຕະຖານ	ຫ້ວຍກໍຊໍ 8 ມິຖຸນາ 22	ຫ້ວຍລານ 9 ມິຖຸນາ 2023
1	Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	< 250	ND	ND
2	ສີ	Pt. Co	< 5	3.97	6.09
3	Fluoride	mg/L as F <sup>-</sup>	< 1.5	0.20	<0.10
4	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	< 300	118.00	35.0
5	Iron	mg/L	< 0.3	0.17	0.25
6	M-Alkalinity	mg/L	-	134.00	44.0
7	Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub>	< 50	0.47	ND
8	pH		6.5-8.5	8.30	7.9
9	Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub>	<250	5.31	ND
10	ຄວາມຂຸ່ນ	NTU	<5	5.97	8.22
11	Arsenic	mg/L	<0.01	ND	<0.0020
12	Coliform Bacteria	MPN/100mL	-	700	1,300
13	E. coli	MPN/100mL	0	49	17
14	Total Bacteria	Colonies/cm	-	1,600	1,600
15	ລິດຊາດ		ຮັບໄດ້	ທຳມະດາ	ທຳມະດາ
16	ກິນ		-	ບໍ່ມີກິນ	ບໍ່ມີກິນ

ND: ກວດບໍ່ພົບ

56. ຂໍ້ມູນໃນຕາຕະລາງຂ້າງເທິງ ໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນຄຸນນະພາບນໍ້າດິບແມ່ນດີ ເຊິ່ງໂຕຊີ້ວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າເກືອບທັງໝົດແມ່ນຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານ, ຍົກເວັ້ນຄ່າຄວາມຂຸ່ນ, ເຊື້ອແບັກທີເລຍ ໂຄລີຟອມ ແລະ ເຊື້ອໂຄລີຟອມລວມ ແມ່ນສູງກວ່າຄ່າກຳນົດມາດຕະຖານຕໍ່າສຸດ. ປະລິມານຂອງທາດໂລຫະໜັກຂອງແຫລ່ງນໍ້າທັງສອງແຫຼ່ງນໍ້າແມ່ນຕໍ່າກວ່າຄ່າມາດຕະຖານຕໍ່າສຸດຂອງ ກະຊວງ ສາທາ ລະນະສຸກຂອງ ສປປ ລາວ. ຄ່າຄວາມຂຸ່ນຂອງນໍ້າ ຢູ່ ຫ້ວຍກໍຊໍແມ່ນ 5.97 NTU, ເຊິ່ງມີຄ່າສູງກວ່າຄ່າມາດຕະຖານຕໍ່າສຸດຂອງ ຫຼັກກນ້ອຍ 5 NTU, ເຊື້ອແບັກທີເລຍໂຄລີຟອມນັບໄດ້ 700MPN/100mL ແລະ ເຊື້ອໂຄລີຟອມລວມ 1600 colonies/cm<sup>3</sup>. ຄ່າໂຕຊີ້ວັດແທກນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍລານກໍຄ້າຍຄືກັບຢູ່ຫ້ວຍກໍຊໍ, ຄ່າຄວາມຂຸ່ນແມ່ນ 8.22 NTU, ເຊິ່ງມີຄ່າສູງກວ່າຄ່າມາດຕະຖານຕໍ່າສຸດ, ເຊື້ອແບັກທີເລຍໂຄລີຟອມນັບໄດ້ 1300MPN/100mL ແລະ ເຊື້ອໂຄລີຟອມລວມ 1600 colonies/cm<sup>3</sup> ເຊື້ອແບັກທີເລຍ ອີໂຄລາຍ ແມ່ນ 17 MPN/100mL ແລະ ເຊື້ອໂຄລີຟອມລວມແມ່ນ 1600 colonies/cm. ບັນດາໂຕຊີ້ວັດແທກທີ່ເກີນຄ່າກຳນົດຂອງມາດຕະຖານແມ່ນສາມາດແກ້ໄຂໄດ້ໂດຍຜ່ານມາດຕະຖານການບຳບັດການຕົກຕະ ກອນ, ການກັ່ນກອງ ແລະ ການຂ້າເຊື້ອແບັກທີເລຍ.

### 4.3 ທໍລະນີສາດ

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

12. **ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້.** ແຜນທີ່ດ້ານທໍລະນີສາດເຂດພື້ນທີ່ກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ເທິງແນວ ຕວງເຊີນ (Truongson) ເຊິ່ງພື້ນທີ່ສ່ວນຫຼາຍປະກອບດ້ວຍກຸ່ມຫີນຍຸກ ພາລີໂອໂຊອີ (Paleozoic) ກາງ ເຖິງ ສູງ ແລະ ຫີນແຖນນິຕິກ (granitic) ຂອງ ຫີນຍຸກ ພາລີໂອໂຊອີ ຕອນປາຍ. ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດຍັງຊື່ໃຫ້ເຫັນ ກຸ່ມຫີນຍຸກພາລີໂອໂຊອີຕອນປາຍແມ່ນອັດຕາສ່ວນຫຼາຍທີ່ສຸດຖ້າປຽບ ທຽບໃສ່ ຫີນກຸ່ມອື່ນໆ ໂດຍຫີນເຫຼົ່ານີ້ປະກອບດ້ວຍ ຫີນຊາຍ ແລະ ຫີນຕະກອນ, ສ່ວນຫີນຍຸກແຖນນິ ຕິກ ມີ ສັດສ່ວນສ່ວນພຽງເຫຼັກນ້ອຍໃນເຂດພື້ນທີ່ນີ້.

58. **ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫົງ.** ແຜນທີ່ດ້ານທໍລະນີສາດເຂດພື້ນທີ່ບ້ານພຽງຫົງ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ເທິງແນວ ຕວງເຊີນ (Truongson) ເຊິ່ງພື້ນທີ່ສ່ວນຫຼາຍປະກອບດ້ວຍກຸ່ມຫີນຍຸກ ພາລີໂອໂຊອີ (Paleozoic) ກາງ ເຖິງ ສູງ ແລະ ຫີນແຖນນິຕິກ (granitic) ຂອງ ຫີນຍຸກ ພາລີໂອໂຊອີ ຕອນປາຍ. ແຜນທີ່ທໍລະນີສາດບ້ານພຽງຫົງຍັງຊື່ໃຫ້ເຫັນກຸ່ມມະຫາຍຸກ ມີໂສໂຊອີກ (Mesozoic) ແມ່ນອັດຕາສ່ວນຫຼາຍທີ່ສຸດ ຖ້າປຽບທຽບໃສ່ຫີນກຸ່ມອື່ນໆ ໂດຍຫີນເຫຼົ່ານີ້ປະກອບດ້ວຍ ຫີນຊາຍ ແລະ ຫີນຕະກອນ, ສ່ວນຫີນແຂງ (Basement) ແລະ ດານຍຸກບູຮານ (bedrock agedrock) ມີສັດສ່ວນສ່ວນພຽງເຫຼັກນ້ອຍໃນເຂດພື້ນທີ່ນີ້. ລັກສະນະຂອງຫີນກຸ່ມນີ້ ແມ່ນຫີນຊາຍທີ່ມີຫີນແຕກຕ່າງກັນ.

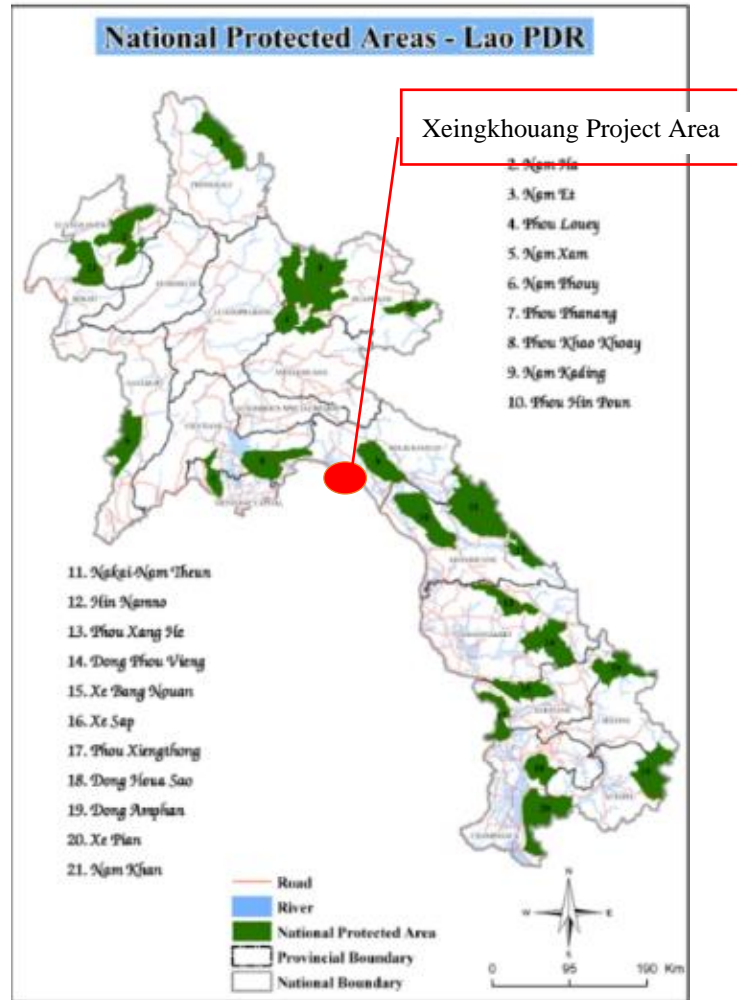
4.4 ຄຸນນະພາບອາກາດ ແລະ ສຽງ

59. ບໍ່ມີຂໍ້ມູນບັນທຶກກ່ຽວກັບລະດັບສຽງ ແລະ ຄຸນນະພາບອາກາດ ຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ. ໂດຍລວມແລ້ວຄຸນນະພາບອາກາດຢູ່ເຂດໂຄງການແມ່ນດີ ຍ້ອນວ່າຍັງບໍ່ທັນມີອຸດສະຫະກຳ ທີ່ຜະລິດ ຫຼື ປ່ອຍມົນລະພິດ, ເຖິງແມ່ນວ່າຈະມີທາດອາຍພິດອອກຈາກທ່ອ່າຍເສຍຂອງຍານພາຫະນະຕ່າງໆ ແຕ່ກໍມີປະລິມານເຫຼັກນ້ອຍ (ການຈາລະຈອນເປົາບາງ). ສາຍເຫດຫຼັກທີ່ເຮັດໃຫ້ຄຸນນະພາບອາກາດຫຼຸດລົງ ແມ່ນຜຸ່ນລະອອງ ຈາກການສັ່ນຈອນຂອງຍານພາຫະນະຕາມເສັ້ນທາງແດງໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ, ແຕ່ມັນກໍເປັນພຽງບັນຫາຊົ່ວຄາວ ແລະເກີດຂຶ້ນໃນບໍລິເວນ 5 ຫາ 10 ແມັດ ຂອງສອງຟາກທາງເທົ່ານັ້ນ.

60. ສະຖານທີ່ຕັ້ງໂຄງການ ແມ່ນຢູ່ຫ່າງໄກຈາກເຂດພື້ນທີ່ ທີ່ມີສຽງດັງ ແລະ ຢູ່ເຂດນີ້ບໍ່ມີກິດຈະກຳ ດ້ານສຸດສາຫະກຳ ສະນັ້ນ ສາມາດເວົ້າໄດ້ວ່າລະດັບສຽງລົບກວນແມ່ນຕໍ່າຫຼາຍ. ບໍ່ມີຜູ້ອ່ອນໄຫວທີ່ຈະໄດ້ ຮັບຜົນກະທົບ ຢູ່ໃກ້ກັບເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ຫົວງານ ແລະ ອົງປະກອບອື່ນໆ.

4.5 ຊັບພະຍາກອນດ້ານຊີວະນາໆພັນ

61. ອີງຕາມ IBAT (ເຄື່ອງມືປະເມີນດ້ານຊີວະພາບແບບປະສົມປະສານ), ຢູ່ ສປປ ລາວ ມີປ່າປ້ອງ ກັນແຫ່ງຊາດທັງໝົດ 35 ແຫ່ງ. ເຂດພື້ນໂຄງການຍ່ອຍລະບົບນໍ້າປະປາທີ່ນໍາສະເໜີ ແມ່ນບໍ່ໄດ້ຕັ້ງຢູ່ໃນ ເຂດປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງຊາດ. ປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ ນໍ້າແອດ-ພູເລີຍ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກພື້ນທີ່ໂຄງການ ຫຼາຍ.



ຮູບ 4-3 ທີ່ຕັ້ງໂຄງການທຽບກັບທີ່ຕັ້ງຂອງປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດທີ່ໃກ້ທີ່ສຸດ

62. ປ່າໄມ້ຕົ້ນນໍ້າ ຢູ່ເບື້ອງເທິງຂອງເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າຂອງແຫຼ່ງນໍ້າດິບ (ຫ້ວຍນໍ້ານ້ອຍ) ແມ່ນ ປ່າໄມ້ທີ່ເກີດຂຶ້ນຕາມທຳມະຊາດ ແລະ ຊາວບ້ານບໍ່ໄດ້ດຳເນີນກິດຈະກຳກະສິກຳໃດໆ ໃນເຂດພື້ນທີ່ອ່າງ ຮັບນໍ້າ ເຊິ່ງເປັນການຮັບປະກັນວ່າຈະມີນໍ້າໄຫຼຢູ່ຕາມຫ້ວຍນໍ້າ. ບໍ່ມີຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບຊະນິດພັນພືດ ແລະ ສັດ ບົກ ແລະ ສັດນໍ້າທີ່ສຳຄັນ ຈຳພວກຊະນິດພັນຫາຍາກ/ໃກ້ຈະສູນພັນ ຫຼືບອບບາງ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຈະກໍ່ສ້າງ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ. ເນື່ອງຈາກບໍ່ມີຈຳພວກສັດປ່າທີ່ຫາຍາກຢູ່ບໍລິເວນ, ຢູ່ໃກ້ ແລະ ຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ສະນັ້ນ ການກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຫົວ ງານ ຈະບໍ່ເຜີນກະທົບດ້ານລົບຕໍ່ຊະນິດພັນສັດບົກທີ່ຊະນິດພັນຫາຍາກ/ໃກ້ຈະສູນພັນ ຫຼືບອບບາງ. ການປະເມີນຜົນກະທົບທີ່ຮັດກຸ່ມນີ້ ຈະຮັບປະກັນວ່າ ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການດຳເນີນງານ ໂຮງງານນໍ້າ ປະປາ ຈະບໍ່ມີໄພຂົ່ມຂູນຕໍ່ ຊີວະນາໆພັນທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື ການລົບກວນທີ່ຢູ່ອາໃສທີ່ສຳຄັນຂອງ ຈຳພວກສັດທີ່ ຫາຍາກ ພືດ/ຕົ້ນໄມ້ທີ່ປົກຄຸມເຂດຖິ່ນທີ່ດັ່ງກ່າວນີ້ສ່ວນຫຼາຍປະກອບດ້ວຍ ຕົ້ນເດືອປ່າ, ຕົ້ນໝາກກໍ່ປ່າ, ໄມ້ປ່ອງ, ກ້ວຍປ່າ ແລະ ຫວາຍ. ຕົ້ນໄມ້ຈຳພວກນີ້ເປັນພາບພູມິທັດຫຼັກໃນບໍລິເວນພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ. ປະເພດ ສັດປ່າທີ່ພົບເຫັນໃນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວນີ້ ແມ່ນສັດປ່າທີ່ຫາເຫັນໄດ້ທົ່ວໄປເຊັ່ນ: ໝູ, ງູ, ແມງໄມ້ຕ່າງໆ, ແມງກະເບື້ອ ແລະ ນົກ. ຊະນິດພັນເຫຼົ່ານີ້ຊີ້ໃຫ້ເຫັນວ່າປະເພດຊີວະນາໆພັນ ໂດຍທົ່ວໄປບໍ່ມີສັດຊະນິດ

ພັນທີ່ຫາຍາກ. ສັດນໍ້າທີ່ພົບເຫັນໃນຫ້ວຍໃກ້ກັບເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງຫົວງານ ມີ ປາກັງ, ປ່າຄໍ່, ປາຊະນິດປານ້ອຍຕ່າງໆ, ກົບ, ປູ ແລະ ກຸ້ງ. ຊະນິດພັນນີ້ແມ່ນພົບເຫັນທົ່ວໄປ ໃນສາຍນໍ້າທໍາມະຊາດໃນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ບໍ່ໄດ້ຖືກຈັດຢູ່ໃນປະເພດຊີວະນາໆພັນທີ່ມີຄວາມສໍາຄັນ ຫຼື ຊະນິດພັນທີ່ໃກ້ຈະສູນພັນ.



ຮູບ 4-4 ສະຖານທີ່ສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງ ຫົວງານ ແລະ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້.



ຮູບ 4-5 ສະຖານທີ່ສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງ ຫົວງານ ແລະ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫ້າງ.

63. ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ ຈະໄດ້ວາງຜ່ານຂອບເຂດແດນດິນກະສິກໍາຈໍານວນໜຶ່ງ (ສ່ວນຫຼາຍແມ່ນໄຮ່ເຂົ້າ, ສວນມັນຕົ້ນ ແລະ ສວນສາລີ) ແລະ ດິນສວນ/ດິນປູກຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກໍາ ທີ່ມີຄຸນຄ່າທາງດ້ານເສດຖະກິດຫຼາຍກວ່າດ້ານຊີວະນາໆພັນ. ຊະນິດພັນພືດທາງບົກຕົ້ນຕໍ ແມ່ນ ພຸ່ມໄມ້, ຫຍ້າ, ເຄືອໄມ້ຕ່າງໆ, ຕົ້ນກ້ວຍປ່າ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ. ສັດປ່າທີ່ມີຢູ່ຕາມແລວທໍ່ແມ່ນ ແມງໄມ້, ມົດ, ຕໍ່, ແຕນ, ໝູ ແລະ ສັດຕາມທໍາມະຊາດຊະນິດໂຕນ້ອຍ.



ຮູບ 4-6 ເຂດພື້ນທີ່ສະເໜີແລວວາງທີ່ນໍ້າດິບສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ນໍ້າແທ້ ແລະ ບ້ານພຽງທົ່ງ.

#### 4.6 ຊັບພະຍາກອນວັດຖຸວັດທະນາທຳ

64. ບໍ່ມີສະຖານທີ່ທີ່ຊັບພະຍາກອນວັດຖຸວັດທະນາທຳທີ່ສໍາຄັນໃນເຂດພື້ນທີ່ຈະກໍ່ສ້າງໂຄງການ. ນອກນີ້ຍັງບໍ່ມີສະຖານທີ່ທີ່ສໍາຄັນທາງດ້ານບູຮານນະຄະດີ ພາຍໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ. ໄດ້ດໍາເນີນການກວດກາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຄງການ ແລະ ບໍ່ພົບວ່າມີປ່າຊ້າ ຫຼື ຫຼຸມຝັງສົບໃນບໍລິເວນດັ່ງກ່າວ. ວັດຖຸ ແຕ່ຖ້າມີຂໍ້ກຳນົດ ໃນການຈັດພິທີກຳມ ທາງດ້ານຈິດວິນຍານ ແລະ ວັດທະນາທຳ, ງົບປະມານທີ່ຈະນຳໃຊ້ສໍາລັບຈັດພິທີກຳນັ້ນຈະຕ້ອງລວມເຂົ້າໃນມູນຄ່າສັນຍາການກໍ່ສ້າງ. ການປະເມີນດ້ວຍຄວາມຮອບຄອບນີ້ກໍ່ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າການພັດທະນາລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ຈະບໍ່ລົບກວດ ສະຖານທີ່ ທີ່ມີຄວາມສໍາຄັນທາງດ້ານວັດທະນາທຳ ຫຼື ຄວາມເຊື່ອຖື ຂອງຊຸມຊົນ. ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າ ສະຖານທີ່ໂຄງການແມ່ນບໍ່ມີວັດຖຸທາງດ້ານປະຫວັດສາດ ຫຼື ບູຮານນະຄະດີ, ໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ແມ່ນສອດຄ່ອງ ກັບຫຼັກການ ປົກປັກຮັກສາແລະອານຸລັກວັດທະນາທຳ ແລະ ເຄົາລົບຕໍ່ມໍລະດົກ ແລະ ຄຸນຄ່າທາງດ້ານຄວາມເຊື່ອຖືດ້ານຈິດວິນຍານຂອງຄົນທ້ອງຖິ່ນ. ການປະເມີນນີ້, ໄດ້ເນັ້ນໜັກໃຫ້ເຫັນຄ່າພັນສັນຍາຂອງໂຄງການ ໃນການຄັດເລືອກສະຖານທີ່ດ້ວຍຄວາມຮັບຜິດຊອບ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຂໍ້ຂັດແຍ່ງກ່ຽວກັບ ຊັບພະຍາກອນດ້ານວັດທະນາທຳ ຫຼື ປະຫວັດສາດທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ

65. ສະຖານທີ່ ແລະ ທີ່ດິນທີ່ໄດ້ສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງໂຄງການ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ແລະ ບ້ານພຽງທົ່ງ, ເຊິ່ງລວມເອົາພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຖືກກຳນົດສໍາລັບກໍ່ສ້າງ ຫົວງານ, ໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ, ທ່າແຈກຢາຍ, ທາງເຂົ້າ ແລະ ສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ ໄດ້ຮັບການຢັ້ງຢືນວ່າ ບໍ່ມີວັດຖຸບູ ຮານ ຫຼື ສະຖານທີ່ສໍາຄັນທາງດ້ານປະຫວັດສາດ, ລວມທັງ ວັດວາອາຮາມ, ປ່າຊ້າ ຫຼື ຫຼຸມຝັງສົບ ພາຍໃນບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ໄດ້ລວມເອົາ ຂະບວນ “ການພົບເຫັນໂດຍບັງເອີນ” ເຂົ້າໃນສັນຍາການກໍ່ສ້າງ (ໃນເອກະສານຂໍ້ຕົກລົງ) ໃນກໍລະນີຄູ່ສັນຍາໄດ້ຮັບການແຕ່ງຕັ້ງ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດໂຄງການ ແລະ/ຫຼື ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງ.

4.7 ໂຄງລ່າງພື້ນຖານ ແລະ ການບໍລິການມວນຊົນ

66. ໄຟຟ້າຄົວເຮືອນທັງໝົດ ຢູ່ທັງສອງກຸ່ມບ້ານ ແມ່ນໄດ້ນໍາໃຊ້ໄຟຟ້າຈາກຕາຂ່າຍໄຟຟ້າແຫ່ງຊາດ ແລະ ພະລັງງານໄຟຟ້າແມ່ນພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ຂອງພວກເຂົາເຈົ້າ.

67. ພະຍາດທົ່ວໄປ ແລະ ການບໍລິການດ້ານສາທາລະນະສຸກ ພະຍາດທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນເຂດພື້ນທີ່ ໂຄງການຍ່ອຍລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ແລະ ບ້ານພຽງທົ່ງ ມີຄື: ໄຂ້ຫວັດ ແລະ ຖອກທ້ອງ ທີ່ສົ່ງ ຜົນກະທົບຕໍ່ປະຊາກອນທ້ອງຖິ່ນເລື້ອຍໆ. ນອກຈາກນີ້ຍັງມີພະຍາດທີ່ເກີດຂຶ້ນຕາມລະດູການ ແມ່ນ ໄຂ້ເລືອດອອກ ເຊິ່ງເປັນສິ່ງທ້າຍທາຍດ້ານສຸຂະພາບທີ່ສໍາຄັນຕໍ່ປະຊາຊົນຢູ່ບ້ານເປົ້າໝາຍທັງສອງກຸ່ມ ບ້ານ. ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້, ໂຮງໝໍນ້ອຍ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ບ້ານນໍ້າແທ້ ເຊິ່ງໂຮງໝໍນ້ອຍດັ່ງກ່າວນີ້ ແມ່ນ ໃຫ້ບໍລິການ ທັງ 6 ບ້ານເປົ້າໝາຍ. ໂຮງໝໍນ້ອຍແຫ່ງນີ້ມີບົດບາດສໍາຄັນ ໃນການໃຫ້ບໍລິການທາງການ ແພດທີ່ຈໍາເປັນ, ແກ້ໄຂບັນຫາສຸຂະພາບທົ່ວໄປ ເຊັ່ນ ໄຂ້ຫວັດໃຫ້ຍ ແລະ ຖອກທ້ອງ ແລະ ໃຫ້ຄວາມຮູ້ ກ່ຽວກັບມາດຕະການປ້ອງກັນພະຍາດໄຂ້ເລືອດອອກ. ໂຮງໝໍນ້ອຍນໍ້າແທ້ ແຫ່ງນີ້ມີບົດບາດສໍາຄັນໃນ ການຮັກສາສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມເປັນຢູ່ທີ່ດີ ຂອງຊຸມຊົນ ໂດຍການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຍຸດທະສາດການ ປ້ອງກັນພະຍາດ ແລະ ການສະໜອງການປິ່ນປົວທາງການແພດໄດ້ທ່ວງທັນເວລາ. ຄ້າຍຄືກັນກັບ ບ້ານ ພຽງທົ່ງ ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດຈາກໂຮງໝໍນ້ອຍ ທີ່ຕັ້ງຢູ່ບ້ານພຽງທົ່ງ. ໂຮງໝໍນ້ອຍແຫ່ງນີ້ ມີຄໍາໝັ້ນ ສັນຍາ ທີ່ຈະໃຫ້ການບໍລິການທາງດ້ານການແພດແບບຮັດກຸມ ໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ. ເພື່ອໃຫ້ ໝັ້ນໃນ ວ່າຜູ້ຢູ່ອາໄສສາມາດເຂົ້າເຖິງແຫຼ່ງການບໍລິການການຮັກສາສຸຂະພາບທີ່ຈໍາເປັນ ແລະ ເພື່ອຄຸ້ມຄອງແລະ ຫຼຸດຜ່ອນ ພະຍາດທົ່ວໄປ ແລະ ຄວາມທ້າທາຍບັນຫາສຸຂະພາບຕາມລະດູການ. ຄວາມພະຍາຍາມຂອງ ໂຮງໝໍນ້ອຍ ໃນການປ້ອງກັນພະຍາດ ແລະ ສົ່ງເສີມສຸຂະພາບ ຂອງຊຸມຊົນ, ໂດຍໃຫ້ຄວາມສໍາຄັນໃນ ການຮັກສາສຸຂະພາບຂອງຊຸມຊົນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນໃນໄລຍະ ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງວ່າພະຍາດຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ໄຂ້ເລືອດອອກ. ທັງສອງໂຮງໝໍນ້ອຍ ແມ່ນມີຄວາມສໍາຄັນຕໍ່ຄວາມສໍາເລັດຂອງທັງສອງໂຄງການຍ່ອຍ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ, ຍ້ອນວ່າ ເຂົາເຈົ້າໄດ້ສະໜອງການສະໜັບສະໜູນທາງດ້ານການແພດທີ່ຈໍາ ເປັນເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາດ້ານສຸຂະພາບຂອງປະຊາຊົນ. ວິທີການປ້ອງກັນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງພະຍາດຢ່າງຕັ້ງ ໜ້າ ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ຊຸມຊົນ ໃນກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ແລະ ບ້ານພຽງທົ່ງ ມີສຸຂະພາບແຂງແຮງ ແລະ ຕ້ານ ພະຍາດທີ່ເກີດຂຶ້ນຕາມລະດູການ.

68. ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານການສຶກສາ/ໂຮງຮຽນ

ກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ຢູ່ ເມືອງຄໍາ

- ບ້ານຜາກອນ ມີໂຮງຮຽນປະຖົມ ສໍາລັບໃຫ້ບໍລິການ ສອງບ້ານ ຄື ບ້ານຜາກອກ ແລະ ບ້ານຜາ ຫານ.
- ບ້ານຜາຫານ ບໍ່ມີໂຮງຮຽນປະຖົມ. ເດັກນ້ອຍຢູ່ບ້ານນີ້ ໄປເຂົ້າໂຮງຮຽນປະຖົມຢູ່ບ້ານຜາກອກ.
- ບ້ານໂພນແຈ້ງ ມີໂຮງຮຽນປະຖົມ ປະກອບດ້ວຍ 8 ຫ້ອງຮຽນ ແລະ ມີນາຍຄູ 8 ທ່ານ.
- ບ້ານນໍ້າຖ້ວມ ມີໂຮງຮຽນປະຖົມ ທີ່ມີຫ້ອງຮຽນ ແລະ ມີນາຍຄູ 8 ທ່ານ (ແມ່ຍິງ 3 ທ່ານ).

- ບ້ານໂພນໂຮມ ມີໂຮງຮຽນອະນຸບານ 2 ຫ້ອງ ແລະ ນາຍຄູ 2 ທ່ານ (ຍິງລ້ວນ), ໂຮງຮຽນປະຖົມ ມີ ຫ້ອງຫ້ອງຮຽນ ແລະ ມີນາຍຄູ 5 ທ່ານ (ຍິງ 1ທ່ານ).
- ບ້ານ ໂພນຂາມ ມີໂຮງຮຽນປະຖົມ ທີ່ມີ 5 ຫ້ອງຮຽນ ແລະ ນາຍຄູ 3 ທ່ານ, ພ້ອມນີ້ຍັງມີໂຮງຮຽນ ມັດທະຍົມ ທີ່ມີ 20 ຫ້ອງຮຽນ ແລະ ນາຍຄູ 28 ທ່ານ.
- ໃນ 6 ບ້ານ ຂອງກຸ່ມບ້ານນໍ້າທແທ້ ຂອງເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂອງໂຄງການ ແມ່ນມີ ຮ້ານ ຂາຍເຄື່ອງນ້ອຍ. ຮ້ານຂາຍເຄື່ອງເຫຼົ່ານີ້ ມີເຄື່ອງກິນ ເຄື່ອງໃຊ້ຫຼາຍຢ່າງ ສະໜອງໄດ້ຕາມຄວາມ ຕ້ອງການ ຂອງ ປະຊາຊົນ ເຊັ່ນ ເຄື່ອງຍ່ອຍ, ຜະລິດພັນໝາກໄມ້ ແລະ ຜັກສົດໃນທ້ອງຖິ່ນ, ຜະລິດຕະພັນຊີ້ນສົດ, ໄຂ່ ແລະ ເຄື່ອງໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນ.

**ບ້ານພຽງຫີງ ເມືອງ ໜອງແຫດ**

- ມີໂຮງຮຽນປະຖົມ ປະກອບດ້ວຍ 6 ຫ້ອງຮຽນ ແລະ ມີນາຍຄູ 3 ທ່ານ ແລະ ໂຮງຮຽນມັດທະຍົມ ປະກອບດ້ວຍ 16 ຫ້ອງຮຽນ ແລະ ນາຍຄູ 16 ທ່ານ.
- ໂຄງການຍ່ອຍ ລະບົບນໍ້າປະປາ ບ້ານພຽງຫີງ, ເມືອງ ໜອງແຫດ ມີຮ້າຍຂາຍເຄື່ອງຍ່ອຍ ທີ່ຕອບ ສະໜອງຄວາມຕ້ອງການຂອງຄົນທ້ອງຖິ່ນ. ຮ້ານເຫຼົ່ານີ້ ສະໜອງການບໍລິການແລະເຄື່ອງກິນ ເຄື່ອງໃຊ້ທີ່ຈໍາເປັນ ເຊັ່ນ: ເຄື່ອງຍ່ອຍ, ຜະລິດພັນໝາກໄມ້ ແລະ ຜັກສົດໃນທ້ອງຖິ່ນ, ຜະລິດຕະ ພັນຊີ້ນສົດ, ໄຂ່, ເຄື່ອງໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນ ແລະ ເຄື່ອງອື່ນໆ ທີ່ຈໍາເປັນສໍາລັບການດໍາລົງຊີວິດ.

**69. ສຸຂາພິບານ, ການຄຸ້ມຄອງຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນ.**

ມີ 6 ບ້ານ ຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂອງ ໂຄງການຍ່ອຍລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້, 94% ຂອງຄົວ ເຮືອນ ມີຫ້ອງນໍ້າ, 4 ບ້ານ ໃນ 6 ບ້ານ ຄືບ້ານ ຜາຫານ, ໂພນຂາມ , ຜາກອກ ແລະ ໂພນແຈ້ງ ໄດ້ຮັບການ ປະກາດເປັນບ້ານຢຸດຕິການຖ່າຍຊະຊາຍ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ຢູ່ ບ້ານພຽງຫີງ ເມືອງ ໜອງແຮດ, ຄົວເຮືອນ ເກືອບທັງໝົດແມ່ນມີຫ້ອງການ, ແຕ່ບ້ານຍັງບໍ່ໄດ້ຮັບການປະກາດເປັນບ້ານ ຢຸດຕິການຖ່າຍຊະຊາຍ. ທັງ ນີ້ກໍຍ້ອນວ່າ ຍັງຂາດສິ່ງອໍານາດຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາພິບານທີ່ຈໍາເປັນ. ທັງສອງເຂດບໍ່ມີລະບົບ ການບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນ. ຂີ້ເຫຍື້ອແມ່ນຖິ້ມຢູ່ບໍ່ເວນໃກ້ກັບບ້ານ. ນໍ້າເປື້ອນ, ນໍ້າຝົນ ໄຫຼຕາມໜ້າດິນ ແລ້ວໄຫຼ ລົງສູ່ແມ່ນໍ້າໂດຍກົງ.

**4.8 ກຸ່ມຊົນເຜົ່າ**

70. ຜົນຂອງການເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ຂອງ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ເມືອງ ຄໍາ ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ປະຊາຊົນທັງໝົດ ຂອງບ້ານ ຜາກອກ, ຜາຫານ, ໂພນແຈ້ງ ແລະ ນໍ້າຖ້ວມ ແມ່ນເຜົ່າມົ້ງ; 51.8% ຂອງ ປະຊາກອນບ້ານໂພນໂຮງ ແມ່ນເຜົ່າກຶມມຸ ແລະ 49.2% ແມ່ນເຜົ່າມົ້ງ; 89.9% ຂອງປະຊາກອນ ບ້ານ ໂພນຂາມ ແມ່ນເຜົ່າໃຕດໍາ, 9.2% ແມ່ນເຜົ່າມົ້ງ ແລະ 0.9% ແມ່ນເຜົ່າກຶມມຸກ. ສ່ວນ ຢູ່ບ້ານພຽງຫີງ ເມືອງ ໜອງແຫດ ປະຊາກອນທັງໝົດ ແມ່ນລາວລຸ່ມ.

#### 4.9 ສະພາບເງື່ອນໄຂ ຂອງ ກຸ່ມບ້ານ ນໍ້າແທ້

##### 4.9.1 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ

71. ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນຂອງກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ແມ່ນໄດ້ຈາກການສໍາພາດອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ມີພຽງບ້ານ ໂພນຂາມ ທີ່ສາມາດສະໜອງຂໍ້ມູນການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ດັ່ງລາຍລະອຽດຢູ່ ຕາຕະລາງ 4-4.

ຕາຕະລາງ 4-4 ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້

ປະເພດທີ່ດິນນໍາໃຊ້/ບ້ານ	ຜາກອກ	ຜາຫານ	ໂພນແຈ້ງ	ນໍ້າຖ້ວມ	ໂພນໂຮມ	ໂພນຂາມ
ເນື້ອທີ່ດິນບ້ານທັງໝົດ (ha)	-	-	500	-	-	1000
ທີ່ດິນຢູ່ອາໄສ (ha)	-	-	2	-	4	10
ທົ່ງນາ (ha)	-	-	50	-	50	125
ໄຮ່ເຂົ້າ (ha)	-	-	150	-	300	412
ທີ່ດິນກະສິກໍາ (ha)	-	-	-	-	0	400
ປ່າປ້ອງກັນບ້ານ (ha)	-	-	-	-	0	50
ປ່າອະນຸລັກບ້ານ (ha)	-	-	-	-	6	57
ປ່າຜະລິດບ້ານ (ha)	-	-	-	-	6	0
ປ່າຊົມໃຊ້ບ້ານ(ha)	-	-	-	-	6	5
ປ່າສັກສິດ	-	-	-	-	2	1
ປ່າຊ້າ	-	-	3	-	2	5

##### 4.9.2 ນໍ້າໃຊ້

72. ປະຈຸບັນ, ຊາວບ້ານນໍາໃຊ້ລະບົບນໍ້າປະປາປາຊົນນະບົດ (ນໍ້າລິດ/ນໍ້າສະອາດ), ທີ່ຄະນະກຳມະການບັນເທົາຄວາມທຸກໂລກຄຣິສຕຽນ (Christian Reformed World Relief Committees (CRWRC) ) ເຊິ່ງໄດ້ສະໜອງນໍ້າໃຫ້ຄົວເຮືອນໂດຍກົງຈາກລະບົບນໍ້າລິນໂດຍບໍ່ໄດ້ຜ່ານຂະບວນການບໍາບັດ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ປະລິມານນໍ້າບໍ່ພຽງພໍທີ່ຈະສະໜອງໃຫ້ໄດ້ຕະຫຼອດປີ ຍ້ອນວ່າຂະໜາດທີ່ສົ່ງນໍ້ານັ້ນອຍກວ່າປະລິມານຄວາມຕ້ອງການນໍາໃຊ້ນໍ້າ, ການຮົ່ວຊຶມ ແລະ ໃນລະດູແລ້ງປະລິມານນໍ້າໃນແຫຼ່ງນໍ້າມີໜ້ອຍ.

##### 4.9.3 ປະຊາກອນ ແລະ ສະພາບເສດຖະກິດສັງຄົມ

73. ເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ແມ່ນກວມເອົາ 6 ບ້ານ ເຊິ່ງມີທັງໝົດ 594 ຄົນ ປະຊາກອນ ຈໍານວນ 3693 ຄົນ, ແມ່ຍິງ 1773 ຄົນ; ບ້ານຜາກອກ ມີປະຊາກອນ 603 ຄົນ, ຍິງ 296); ບ້ານຜາຫານມີປະຊາກອນທັງໝົດ 532 ຄົນ, ແມ່ຍິງ 227ຄົນ; ບ້ານໂພນແຈ້ງມີປະຊາກອນທັງໝົດ 526 ຄົນ, ແມ່ຍິງ 247 ຄົນ; ບ້ານນໍ້າຖ້ວມມີປະຊາກອນທັງໝົດ 464 ປຄົນ ແມ່ຍິງ 222 ຄົນ; ບ້ານໂພນ

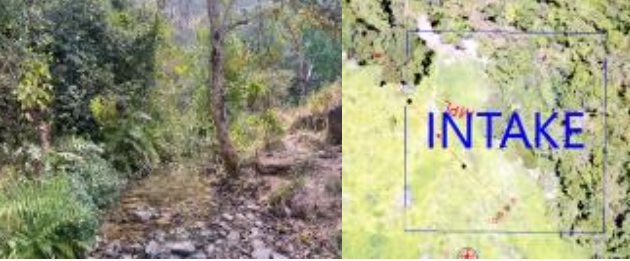
<sup>1</sup> ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ແມ່ນຂໍ້ມູນໄດ້ຮວບຮວມໂດຍຊ່ຽວຊານດ້ານການປົກປ້ອງສັງຄົມ

ໂຮມມີປະຊາກອນທັງໝົດ 884 ຄົນ, ແມ່ຍິງ 468 ຄົນ ແລະ ບ້ານໂພນຂາມ ມີປະຊາກອນທັງໝົດ 684 ຄົນ ແມ່ຍິງ 313 ຄົນ, ອັດຕາສ່ວນຍິງ-ຊາຍແມ່ນ 1.00:1.08 (ແມ່ຍິງ:ຜູ້ຊາຍ).

74. ເສດຖະກິດຂອງບ້ານແມ່ນອີງໃສ່ ການຜະລິດກະສິກໍາ ແລະ ການຄ້າ. ແຫຼ່ງລາຍຮັບຕົ້ນຕໍແມ່ນ ມາຈາກຜົນຜະລິດເຂົ້າ, ການລ້ຽງສັດ (ຄວາຍ, ງົວ, ໝູ, ແບ້ ແລະ ສັດປີກ), ພະນັກງານລັດ, ຫັດຖະກໍາ ແລະ ທຸລະກິດ/ການບໍລິການ. ການສໍາຫຼວດກ່ຽວກັບອາຊີບໃນບ້ານ ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ 2% ຂອງຫົວໜ້າ ຄອບຄົວ (ຜູ້ຊາຍ ແລະ ແມ່ຍິງ) ແມ່ນພະນັກງານລັດ, 1% ຂອງຫົວໜ້າຄອບຄົວແມ່ນທຸລະກິດ/ຊາວ ຄ້າຂາຍ ຂອງປະຊາກອນທັງໝົດແມ່ນກໍາມະກອນ, 10% ຂອງປະຊາກອນທັງໝົດ ແລະ 95% ແມ່ນຊາວ ກະສິກອນ, ສ່ວນທີ່ເຫຼືອ 2% ແມ່ນກໍາມະກອນ ແລະ ອາຊີບອື່ນໆ.

4.9.4 ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະພື້ນທີ່-ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້


ຕາຕະລາງ 4-5– ສະພາບເງື່ອນສະເພາະພື້ນທີ່-ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
ແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ຫີວງານ	<p>ແຫຼ່ງນໍ້າດິບ ແມ່ນຫ້ວຍກໍ່ຊໍ ເຊິ່ງຕັ້ງຢູ່ທີ່ດິນລວມບ້ານ ຂອງ ບ້ານຜາຫານ, ເປັນຫ້ວຍນໍ້ານ້ອຍ ທີ່ຢູ່ລຽບຕາມສາຍຫ້ວຍປົກຄຸມດ້ວຍ ພຸ່ມໄມ້, ເຄືອໄມ້ຕ່າງໆ, ຫຍ້າ, ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍທີ່ມີເສັ້ນຜ່າສູນ ກາງປະມານ 3-20cm, ໄມ້ປ່ອງ ແລະບາງເຂດເປັນດິນເປົ່າຫວ່າງບໍ່ມີຕົ້ນໄມ້ ຜູ້ຮັບເໝົາ ສາມາດໃຊ້ພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ ເປັນບ່ອນວາງວັດສະດຸ ແລະ ອຸປະກອນໄດ້.</p> <p>ຫີວງານຈະຕັ້ງຢູ່ຫ້ວຍກໍ່ຊໍ ເບື້ອງລຸ່ມຂອງຈຸດນໍ້າອອກບໍ່ ເຊິ່ງເຂດນີ້ເປັນດິນປ່າເຫຼົ້າຂອງບ້ານ ຜາຫານ, ສະນັ້ນຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນຂອງສ່ວນບຸກຄົນ.</p> <p>ພື້ນຫ້ວຍ ແລະ ແຄມຫ້ວຍມີຫີນດານ, ຫີແຮ່, ຫີນຊາຍ</p> <p>ສາມາດເຂົ້າຫາຫີວງານໄດ້ໂດຍທາງຍ່າງປ່າ, ເຂດພື້ນທີ່ຕັ້ງຫີວງານບໍ່ແມ່ນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຢູ່ອາ ໃສ, ຮັບປະກັນວ່າບໍ່ມີ ກິດຈະກຳ ຫຼື ການນຳໃຊ້ແຫຼ່ງນໍ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ອ້ອມຂ້າງ. ສະຖານທີ່ ອ້ອມຂ້າງທີ່ຕັ້ງຫີວງານເປັນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ສິ່ງແວດລ້ອມຍັງບໍ່ທັນຖືກລົບກວນ</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
<p>ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L = 5.105 Km, ປະເພດ ແລະ ຂະໜາດທີ່ DPE-DN160mm.</p> <p>ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບຈະວາງລຽບຕາມແຄມຫ້ວຍ, ຜ່ານຮ່ອມພູ, ປ່າເຫຼົ້າ, ທີ່ດິນກະສິກໍາ ຫຼື ວາງລຽບຕາມແຄມທາງ. ເຊິ່ງພື້ນທີ່ບາງສ່ວນຈະປົກຫຸ້ມດ້ວຍ ເຄືອໄມ້ຕ່າງໆ, ພຸ່ມໄມ້, ຕົ້ນກ້ວຍປ່າ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ. ແລວທໍ່ນໍ້າດິນຈະວາງຜ່ານທີ່ດິນກະສິກໍາ ຂອງ 21 ຄົວເຮືອນ (4 ຄຮ ຢູ່ບ້ານຜາກອກ ແລະ 17 ຄຮ ຢູ່ບ້ານຜາຫານ) ຈະມີຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຕໍ່ທີ່ຂອງຄົວເຮືອນເຫຼົ່ານີ້ ແລະ ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບຈະວາງລົງພື້ນດິນທີ່ລະດັບຄວາມເລິກປະມານ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ. ຄວາມກ້ວາງຂອງຮ່ອງທີ່ຈະຂຸດແມ່ນປະມານ 0.5 ຫາ 0.8 ແມັດ. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງພະຍາມຫຼີກລ້ຽງການວາງທໍ່ນໍ້າຜ່ານໃຈກາງຕອນດິນ. ລາຍຊື່ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານຜາຫານ ແລະ ຜາກອກ ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວແມ່ນມີຢູ່ໃນ <b>ເອກະສານຄັດຕິດ-2.</b></p> <p>ແບບແຕ້ມ ການວາງແລວທໍ່ນໍ້າ ຂອງ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ແມ່ນມີຢູ່ <b>ເອກະສານຄັດ -24</b></p>	
<p>ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L=140m, ຄວາມກ້ວາງ B=5m</p> <p>ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງຕາມເສັ້ນທາງຍ່າງ ຂອງບ້ານ ຜາກອກ. ທາງຍ່າງປະຈຸບັນບໍ່ໄດ້ປູທ້າທາງ, ທາງແຄມ ແລະ ມີຝຸ່ນລະອອງຫຼາຍ ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ສ່ວນລະດູຝົນແມ່ນເປັນຂີ້ຕົມ. ທັງສອງຂ້າງທາງປົກຄຸ້ມດ້ວຍຝຸ່ມໄມ້</p> <p>ມີເຮືອນ 3 ຫຼັງ, ໂຮງຮຽນປະຖົມ 1 ແຫ່ງ ຕັ້ງຢູ່ ເບື້ອງຂວາທ່າງຈາກທາງແຍກ ປະມານ 20 ແມັດ.</p> <p>ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລ ແມ່ນປະມານ 928 ແມັດ ຫາ 941 ແມັດ. ຄວາມເນີນຂອງທາງແມ່ນປະມານ 1183%.</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
<p>ໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>	<p>ເນື້ອທີ່ S = 4,900 ແມັດກາເລ, ຂະໜາດ: 65m x 75m.</p> <p>ໂຮງງານນໍ້າປະປາຈະຕັ້ງຢູ່ຕອນດິນ ລວມບ້ານ ເຊິ່ງປະຈຸບັນເປັນທີ່ດິນປ່າເລົ່າ ບໍ່ມີການນໍາມື້. ພາຍໃນເຂດພື້ນທີ່ສະເໜີກໍສ້າງໂຮງງານ ແລະ ເຂດອ້ອມຂ້າງ ແມ່ນ ປົກຄຸ້ມດ້ວຍຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍ, ເຄືອໄມ້ ແລະ ພຸ່ມໄມ້ຕ່າງໆ. ສ່ວນໜຶ່ງຂອງທີ່ດິນລວມບ້ານໄດ້ມີການບຸກເບີກໂດຍປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານ ເພື່ອທໍາການປູກຝັງໃນຊ່ວງລະດູຝົນ ດັ່ງທີ່ໄດ້ເຫັນຢູ່ ພາບຖ່າຍ. ເຖິງແນວໃດກໍດີ, ຄະນະນີ້ທີ່ດິນດັ່ງກ່າວເປັນດິນປ່າເລົ່າ ແລະ ບໍ່ມີການນໍາໃຊ້, ສະນັ້ນທີ່ເປັນທີ່ດິນທີ່ເໝາະສົມ ສໍາລັບການພັດທະນາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ໂດຍບໍ່ໄດ້ມີການລົບກວນກິດຈະກໍາກະສິກໍາ.</p> <p>ອີງຕາມ, ສະພາບການປົກຫຸ້ມຂອງພືດ ມີຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ, ເຄືອໄມ້ ແລະ ຝຸ່ມໄມ້ຕ່າງໆ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການຄຸ້ມຄອງ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າການກໍ່ສ້າງແລະດໍາເນີນງານໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຈະບໍ່ສົ່ງຜົນກະທົບດ້ານລົບ ຕໍ່ລະບົບນິເວດໃນທ້ອງຖິ່ນ. ສະຖານທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາມີຊາຍແດນທາງທິດເໜືອ ຕິດກັບ ທີ່ດິນລວມບ້ານ, ທິດໃຕ້ຕິດກັບ ທົ່ງຫຍ້າລ້ຽງສັດຂອງສ່ວນບຸກຄົນ, ທິດຕາເວັນອອກຕິດກັບຫ້ອງການສຶກສາເມືອງ ແລະ ທິດຕາເວັນຕົກຕິດກັບດິນລວມບ້ານ.</p> <p>ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລ ແມ່ນປະມານ 943 ຫາ 958mamsl. ຄວາມເນີນຂອງຄ້ອຍແມ່ນ 21.42%.</p>	

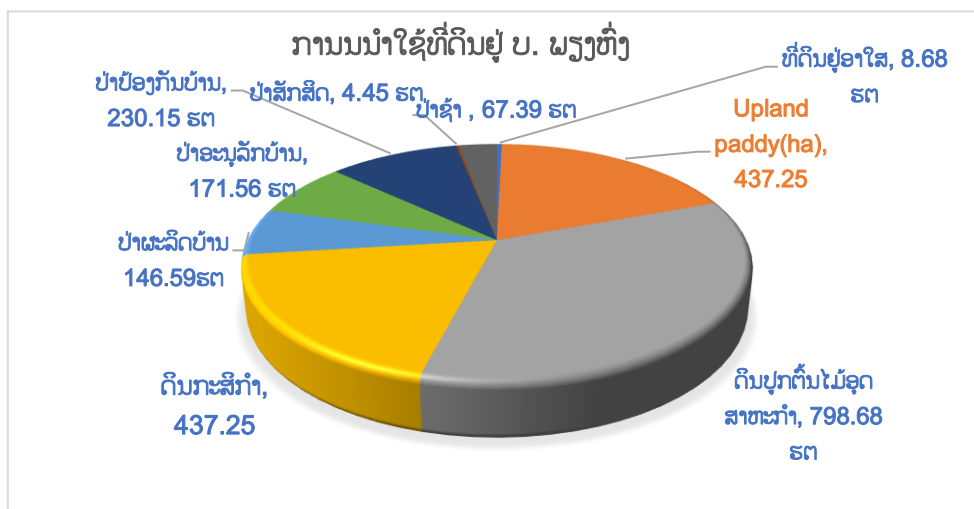
ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
<p>ທີ່ແຍກຢາຍນໍ້າ ສະອາດ ແລະ ທີ່ ຕໍ່ນໍ້າເຂົ້າເຮືອນ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L = 28.085 Km.</p> <p>ມີເຮືອນຕັ້ງຢູ່ລຽບຕາມແຄມທາງ, ທີ່ນໍ້າຈະວາງຢູ່ໃກ້ກັບໜ້າເຮືອນເຫຼົ່ານັ້ນ. ມີຕະຫຼາດ, ຮ້ານຂາຍເຄື່ອງ, ວັດ ໃກ້ກັບເຂດແລວວາງທີ່ນໍ້າ ທີ່ອາດຈະມີຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວ ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ. ພວກເຂົາເຈົ້າຈະໄດ້ຕໍ່ນໍ້າຈາກລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ.</p> <p>ຮັບເໝົາຈະວາງທີ່ນໍ້າຕາມແຄມທາງ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ເຮືອນ ແລະ ສິ່ງປຸກສ້າງຂອງຄົວເຮືອນ. ບໍ່ມີເດີນເບຕົງທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການວາງທີ່ນໍ້າກ</p> <p>ໂຄງການໄດ້ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນການກໍ່ສ້າງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາອານາໄມ ໃຫ້ແກ່ໂຮງຮຽນ ຢູ່ ກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້. ໂຄງການຈະສະໜອງນໍ້າໃຫ້ໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍນ້ອຍ ເພື່ອນໍາໃຊ້ສໍາລັບສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກເຫຼົ່ານັ້ນ.</p> <p>ລຸ່ມນີ້ແມ່ນແຜນທີ່ Google ສະແດງໃຫ້ເຫັນພື້ນທີ່ອ່ອນໄຫວທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ.</p> 	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຮູບພາບ
ການສະໜອງ ໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ ໂຮງງານນໍ້າ ປະປາ	ເສົາໄຟຟ້າ ຈະຕັ້ງລຽບຕາມແຄມທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຢູ່ທີ່ດິນລວມບ້ານ ຂອງ ບ້ານ ຜາກອກ.	

#### 4.10 ສະພາບເງື່ອນໄຂ ຂອງ ລະບົບນ້ຳປະປາກຸ່ມບ້ານ ພຽງຫີ່ງ

##### 4.10.1 ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ.

75. ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນຂອງບ້ານພຽງຫີ່ງແມ່ນໄດ້ຈາກການສຳພາດອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ. ເນື້ອທີ່ດິນບ້ານທັງໝົດແມ່ນ 1905.75 ເຮັກຕາ, ເຊິ່ງປະກອບດ້ວຍທີ່ດິນທີ່ຢູ່ອາໄສ, ທີ່ດິນປູກຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກຳ, ໄຮ່ເຂົ້າ, ປ່າປ້ອງກັນບ້ານ, ປ່າຜະລິດບ້າຍ, ທີ່ດິນກະສິກຳ, ປ່າສັກສິດ ແລະ ປ່າຊ້າບ້ານ. ທີ່ດິນປູກຕົ້ນໄມ້ອຸດສາຫະກຳແມ່ນກວມເອົາເນື້ອທີ່ສ່ວນໃຫ່ຍຂອງບ້ານ ເຊິ່ງມີເນື້ອທີ່ປະມານ 798 ເຮັກຕາ ແລະ ລອງລົງມາແມ່ນໄຮ່ເຂົ້າ ແລະ ທີ່ດິນກະສິກຳ ເຊິ່ງມີເນື້ອທີ່ປະມານ 437 ເຮັກຕາ. the ຮູບ 4-7 is shown the distinct land use types in Phienghong Village.



ຮູບ 4-7 ປະເພດທີ່ດິນ ແລະ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ຢູ່ບ້ານ ພຽງຫີ່ງ

##### 4.10.2 ນ້ຳໃຊ້

76. ຊາວບ້ານ ບ້ານພຽງຫີ່ງ ໄດ້ນຳໃຊ້ນ້ຳຈາກລະບົບນ້ຳສະອາດ (ນ້ຳລິນ) ທີ່ໄດ້ຮັບການສະ ຫຼຸມຈາກໂຄງການ ພັດທະນາເຂດເນີນສູງແບບປະສົມປະສານໃນ ເມືອງ ໜອງແຫດ. ລະບົບນ້ຳດັ່ງກ່າວເປັນພຽງແຕ່ການການຕໍ່ຈາກແຫຼ່ງນ້ຳທຳມະຊາດດ້ວຍທີ່ສິ່ງນ້ຳມານຳໃຊ້ໂດຍບໍ່ຜ່ານຂະບວນການບຳບັດ. ປະລິມານນ້ຳບໍ່ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ຕະຫຼອດປີ; ມີການດຳເນີນກິດຈະກຳດ້ານກະສິກຳຕາມພື້ນທີ່ສອງຂ້າງຫ້ວຍນ້ຳດັ່ງກ່າວ.

##### 4.10.3 ສະພາບປະຊາກອນ ແລະ ເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ


77. ບ້ານພຽງຫີ່ງ ມີ 111 ຄົວເຮືອນ ແລະ ມີປະຊາກອນທັງໝົດ 1 011 people (ຂໍ້ມູນໃນເດືອນມັງກອນ ປີ 2021) ແລະ ຄາດເອາວວ່າ ໃນປີ 2038 ຈະມີປະມານ 1,416 ຄົນ ( ປີເປົ້າໝາຍໂຄງການ), ສອດຄ່ອງກັບອັດຕາການເຕີນຕໍ່ສະເລ່ຍປະຈຳປີ ແມ່ນ 2%.

13. ກິດຈະກຳຊີວິດການເປັນຢູ່ຕົ້ນຕໍ ໄດ້ຈາກການສົນທະນາກຸ່ມສະເພາະ ແລະ ອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ແມ່ນກິດຈະກຳການນຳໃຊ້ທີ່ດິນເປັນພື້ນຖານ ເປັນດັ້ງແມ່ນການກະສິກຳ ເຊິ່ງລວມມີການເຮັດໄຮ່ ແລະ ນາເຂົ້າ, ສວນສາລີ, ມັນຕົ້ນ, ລ້ຽງສັດ ແລະ ການເກັບເຄື່ອງປ່າຂອງດົງ, ຫັດຖະກຳ, ການບໍລິການ/ຄ້າຂາຍຕ່າງໆ ແລະ ພະນັກງານລັດ ແລະ ກຳມະກອນລາຍວັນ. ເສດຖະກິດຕົ້ນຕໍຂອງບ້ານ ແມ່ນ ການກະສິກຳ ແລະ ຫັດຖະກຳ. ແຫຼ່ງລາຍຮັບຕົ້ນຕໍແມ່ນ ຜະລິດເຂົ້າ ແລະ ລ້ຽງສັດ ເຊັ່ນ ຄວາຍ, ງົບ, ໝູ, ແບ້ ແລະ ສັດປີກ. ມີພະນັກງານລັດຈຳນວນໜ້ອຍໜຶ່ງ. ນອກຈາກການກະສິກຳແລ້ວ, ຄົວເຮືອນເກືອບທັງໝົດແມ່ນປະກອບອາຊີບດ້ານຫັດຖະກຳ, ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນການຕໍ່າຫຼຸກ ເປັນວຽກເສີມເຊິ່ງເຂົາເຈົ້າຈະເຮັດໃນເວລາວ່າງຈາກວຽກຕົ້ນຕໍ (ການກະສິກຳ). ຜົນການສຳຫຼວດຊີ້ໃຫ້ເຫັນວ່າ ຂອງ 21.5% ຫົວໜ້າຄອບຄົວທີ່ເປັນຜູ້ຊາຍ ແລະ ແມ່ຍິງ ແມ່ນພະນັກງານເມືອງ, ແລະ ຄົວເຮືອນທັງໝົດແມ່ນເຮັດການກະສິກຳ.

**4.10.4 ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະພື້ນທີ່- ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທົ່ງ ເມືອງ ໜອງແຮດ**

78. ສະພາບເງື່ອນໄຂໃນປະຈຸບັນ ຂອງ ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທົ່ງ ແມ່ນໄດ້ອະທິບາຍຢູ່ຕາຕາລາງລຸ່ມນີ້.

ຕາຕະລາງ 4-6 ສະພາບເງື່ອນໄຂສະເພາະສະຖານທີ່ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທົ່ງ ເມືອງ ໜອງແຮດ

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ພາບຖ່າຍ
ແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ຫີວງານ	<p>ແຫຼ່ງນໍ້າດິບ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທົ່ງ ແມ່ນ ຫ້ວຍລານ. ຫີວງານ ແມ່ນຈະຕັ້ງຢູ່ແຄມຫ້ວຍລານ, ເຊິ່ງນອນຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ດິນລວມບ້ານ. ເຂດພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນສ່ວນບຸກຄົນ ຫຼື ຄົວເຮືອນ, ເພື່ອລືກລ້ຽງບັນຫາການຂັດແຍ່ງທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນ ຫຼື ການຍັບຍ້າຍພື້ນທີ່ຂອງປະຊາຊົນ.</p> <p>ປະຈຸບັນ ສາມາດເຂົ້າຫາຫີວງານໄດ້ໂດຍທາງຍ່າງ, ເຊິ່ງມີຄວາມສະດວກໃນການເຂົ້າເຖິງ ໂດຍບໍ່ຈໍາເປັນຕ້ອງໄດ້ກໍ່ສ້າງໂຄງລ່າງພື້ນຖານເພີ່ມເຕີມ. ເຂດທີ່ຕັ້ງຫີວງານໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກແມ່ນຢູ່ໄກກັບເຂດພື້ນທີ່ຢູ່ອາໄສ, ຮັບປະກັນວ່າບໍ່ມີກິດຈະກຳການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງຊາວບ້ານໃນບໍລິເວນດັ່ງກ່າວ. ການເລືອກທີ່ຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກນີ້ ຈະເປັນການຊ່ວຍຮັກສາສະພາບແວດລ້ອມໃຫ້ສະອາດ ແລະ ບໍ່ມີສິ່ງລົບກວນບໍລິເວນຂອບເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ.</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ພາບຖ່າຍ
<p>ທ່າສົ່ງນໍ້າດິບ ຈາກຫົວງານ ໄປຫາ ໂຮງງານນໍ້າ ປະປາ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L = 4.2Km</p> <p>ທ່າສົ່ງນໍ້າດິບຈາກຫົວງານ ໄປຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຈະວາງລຽບຕາມແຄມທ້ວຍລານທາງເບື້ອງລຸ່ມ, ຜ່ານດິນປ່າເລົ່າ ແລະ ລຽບແຄມທາງ, ເຊິ່ງເສັ້ນທາງບາງສ່ວນແມ່ນຜ່ານເຂດຮ່ອມພູ, ທ່າຈະວາງຢູ່ທາງເບື້ອງລຸ່ມຂອງຂອບທາງ ບາງເຂດພື້ນທີ່ປົກຄຸມດ້ວຍພູມໄມ້, ເຄືອໄມ້, ຕົ້ນກວ້ຍປ່າ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍຕ່າງໆ.</p> <p>ທ່າສົ່ງນໍ້າດິບ ຈະວາງຜ່ານທີ່ດິນກະສິກໍາ ຂອງ 11 ຄົວເຮືອນ (5 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານ ແກ້ວເຈ້ຍ ແລະ 6 ຄົວເຮືອນ ຢູ່ບ້ານ ພຽງຫີງ). ແຕ່ນີ້ຈະເປັນພຽງຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຕໍ່ທີ່ດິນຂອງຄົວເຮືອນຈໍານວນດັ່ງກ່າວ. ທ່າສົ່ງນໍ້າດິບຈະວາງລົງພື້ນດິນທີ່ລະດັບຄວາມເລິກປະມານ 0.7ຫາ1.2 ແມັດ. ຄວາມກ້ວາງຂອງຮ່ອງທີ່ຈະຂຸດແມ່ນປະມານ 0.5 ຫາ 0.8 ແມັດ. 11ຄົວເຮືອນ ແມ່ນອະນຸຍາດໃຫ້ວາງທ່າຜ່ານທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງພວກເຂົາເຈົ້າ. ການວາງທ່ານັ້ນຢູ່ບໍ່ໃຫ້ຜ່ານເຂດພື້ນທີ່ໃຈກາງຂອງຕອນດິນກະສິກໍາ.</p> <p>ແຜນແຕ້ມແລວທ່າສົ່ງນໍ້າ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫີງ ແມ່ນຢູ່ <b>ເອກະສານຄັດຕິດ-25</b></p>	
<p>ທາງເຂົ້າ ໂຮງງານນໍ້າ ປະປາ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L=30m, ຄວາມກວ້າງ B=5m</p> <p>ຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ເພື່ອເຊື່ອມຕໍ່ກັບທາງພາຍໃນບ້ານ. ຕາມສອງຂ້າງທາງເຂົ້າປົກຄຸມດ້ວຍ ພູມໄມ້, ຫຍ້າ ແລະ ປ່າໄມ້ປ່ອງ. ທາງເຂົ້າປະຈຸບັນແມ່ນແຄບ ແລະ ໃຫ້ກັບບ້ານ ພຽງຫີງ ຄືດັ່ງລຸ່ມນີ້.</p> <p>ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລ ແມ່ນປະມານ 371 ຫາ 393mamsl. ຄວາມເນີນຂອງພູແມ່ນ 14%.</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ພາບຖ່າຍ
	<p>ທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແມ່ນມີຄວາມຍາວພຽງແຕ່ 30ແມັດ ແລະ ເປັນເຂດພື້ນທີ່ພາຍໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ປະຈຸບັນ, ເປັນທີ່ດິນຫວ່າງເປົ່າ ຕິດກັບແຄມທາງບ້ານ, ທາງຍ່າງເຂົ້າກວ້າງ 2-3 ແມັດ ແລະ ຍາວ 40ແມັດ.</p> <p>ທາງຍ່າງປະຈຸບັນແມ່ນເຂົ້າຫາພື້ນທີ່ໄດ້ຢ່າງສະດວກ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ການກໍ່ສ້າງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກຕ່າງໆ ແລະ ການດໍາເນີນງານໃນອານາຄົດ ແມ່ນຕ້ອງໄດ້ກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າທີ່ມີຄວາມເໝາະສົມ. ການກໍ່ສ້າງທາງໃນຊ່ວງສັ້ນ ຄາດວ່າຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມອ້ອມຂ້າງ.</p>	
<p>ໂຮງງານນໍ້າປະປາ</p>	<p>ເນື້ອທີ່ =4,200 ແມັດກາແມ, ຂະໜາດ: 60mx70m</p> <p>ສະຖານທີ່ສະເໜີເປັນທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ ທີ່ດິນປ່າເລົ່າຂອງບ້ານພຽງຫ່າງ ເຊິ່ງມີອ້ອມຮອບດ້ວຍທີ່ ດິນລວມບ້ານ ແລະ ຕິດກັບແຄມທາງເບື້ອງຕາມເວັ້ນອອກ.</p> <p>ພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວປົກຄຸມດ້ວຍ ເຄືອໄມ້ຕ່າງໆ, ພຸ່ມໄມ້, ໄມ້ປ່ອງ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍທີ່ມີເສັ້ນຜ່າສູນກາງປະມານ3-20cm.</p> <p>ບໍ່ມີອາຄານ ຫຼື ສິ່ງປຸກສ້າງຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງກັບໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</p> <p>ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນທຽບໃສ່ລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລແມ່ນປະມານ 378 ຫາ 404mamsl. ຄວາມເນີນຂອງພື້ນທີ່ແມ່ນ 24.48%.</p>	

ອົງປະກອບ	ສະພາບປະຈຸບັນ	ພາບຖ່າຍ
<p>ທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າ ສະອາດ ແລະ ທໍ່ຕໍ່ນໍ້າເຂົ້າ ເຮືອນ</p>	<p>ຄວາມຍາວ L = 5.714Km. ແຜນທີ່ການວາງແລວທໍ່ນໍ້າແມ່ນມີຢູ່ ເອກະສານຄັດຕິດ 25 ລະບົບທໍ່ແຈກຢາຍ ຈະຕິດຕັ້ງຢູ່ລຽບຕາມແຄມທາງ ແລະ ຕໍ່ໜ້າເຮືອນ ເພື່ອສະໜອງນໍ້າເຂົ້າຫາຄົວເຮືອນ, ໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍນ້ອຍ ພາຍໃນບ້ານ ພຽງທີ່ງ່າຍ ລຸ່ມນີ້ແມ່ນແຜນທີ່ Google ຂອງບ້ານທີ່ສະແດງທີ່ຕັ້ງຂອງໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍນ້ອຍ:</p> 	
<p>ການສະໜອງ ໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ ໂຮງງານນໍ້າ ປະປາ</p>	<p>ຄວາມຍາວ: 200m ຈະໄດ້ເຊື່ອມຕໍ່ກັບເຄືອຂ່າຍໄຟຟ້າເຊິ່ງມີໄລຍະຫ່າງປະມານ 200 ແມັດ ເພື່ອສະໜອງໄຟໃຫ້ແກ່ໂຮງງານ ໂດຍການຕິດຕັ້ງເສົາລຽບຕາມແຄມທາງ.</p>	

## 5 ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ

### 5.1 ຜົນປະໂຫຍດ ແລະ ຜົນກະທົບທາງບວກ

79. ໂຄງການຍ່ອຍ ຈະໃຫ້ຜົນປະໂຫຍດທັງທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມແກ່ປະຊາຊົນຜູ້ຢູ່ອາໄສ ແລະ ເຮັດວຽກ ໃນບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດ. ຜົນປະໂຫຍດຕົ້ນຕໍປະກອບດ້ວຍ ການຮັບປະກັນການສະໜອງນໍ້າສະອາດ, ປອດໄພ ແລະ ພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການ. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານເຫຼົ່ານີ້ຍັງຈະສະໜອງນໍ້າດື່ມທີ່ໝັ້ນຄົງ ເປັນການປະກອບສ່ວນທີ່ສໍາຄັນເພື່ອເຮັດໃຫ້ສຸຂະພາບຂອງຊຸມຊົນດີຂຶ້ນ, ນໍ້າປະປາແມ່ນມີຄວາມໜ້າເຊື່ອຖືຫຼາຍຂຶ້ນ ທັງທາງດ້ານຄຸນນະພາບ ແລະ ປະລິມານພຽງພໍກັບຄວາມຕ້ອງການຊົມໃຊ້ ເພື່ອປຸງແຕ່ງອາຫານ, ທໍາຄວາມສະອາດ, ຊັກລ້າງ ແລະ ອື່ນໆ.

### 5.2 ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໃນໄລຍະກຽມ ແລະ ໄລຍະກໍ່ສ້າງ

80. ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂຄງການຍ່ອຍຈະປະກອບດ້ວຍການບຸກເບີກທີ່ດິນ, ການຕັ້ງຫ້ອງການ ແລະ ແຄ້ມ, ການເຄື່ອນຍ້າຍແຮງງານ, ເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ລວມທັງທີ່ນໍ້າເຂົ້າມາເຂດກໍ່ສ້າງ, ການປັບລະດັບໜ້າດິນ, ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ ເຂົ້າ ແລະ ອອກຈາກເຂດກໍ່ສ້າງ, ການຂຸດ ແລະ ຕັດໜ້າດິນ, ການຂຸດຮ່ອງວາງທີ່ນໍ້າ ແລະ ຖິ້ມດິນຄືນ, ການກໍາຈັດດິນເສດທີ່ໄດ້ຊຸດອອກ, ການກໍ່ສ້າງ/ຟື້ນຟູທາງ, ການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງ, ການຮີ້ຖອນ ແລະ ອື່ນໆ. ໃນໄລຍະດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງ, ຈະມີຄວາມສ່ຽງແລະຜົນກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງໂດຍທົ່ວໄປ, ແລະ ຜົນກະທົບແລະຄວາມສ່ຽງສະເພາະເຊິ່ງຈະຂຶ້ນກັບສະພາບປະຈຸບັນຂອງສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ປະເພດກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ.

#### 5.2.1 ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຂອງການກໍ່ສ້າງທົ່ວໄປ

81. ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຂອງການກໍ່ສ້າງທົ່ວໄປ ໄດ້ອະບາຍໄວ້ດັ່ງລຸ່ມນີ້.

#### A. ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ

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

#### B. ຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງການກໍ່ສ້າງ

- (i) ກໍ່ໃຫ້ເກີດ ຜຸ່ນລະອອງ, ສຽງດັງ, ຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນ.
- (ii) ຄວາມສ່ຽງເຮັດໃຫ້ດິນເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນເພີ່ມຂຶ້ນ.
- (iii) ຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວະນາພັນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບ ພືດ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ປົກຄຸມລູດລົງ 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. ຄວາມສ່ຽງໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ**

**(i) ຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນຕ່າງໆ ເທິງໜ້າໜ້າດິນ**

82. ດິນແລະຊັບສິນເທິງໜ້າດິນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບແມ່ນໄດ້ສັງລວມໄວ້ຂ້າງລຸ່ມນີ້:

**ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ເມືອງ ຄຳ**

- ຫົວງານ: ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ທ່າງນໍ້າດິບ: ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງຈະມີຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຕໍ່ທີ່ດິນກະສິກຳ ຂອງ 21 ຄົວເຮືອນ (4 ຄຸ ຢູ່ບ້ານ ຜາກອກ ແລະ 17 ຄຸ ຢູ່ບ້ານຜາຫານ).
- ທາງເຂົ້າ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WPT) ແລະ ສາຍສົ່ງ 22kV: ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WPT): ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ: ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ທ່າງແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ: ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.

**ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ພຽງຫົ່ງ ເມືອງ ໜອງແຮດ**

- ຫົວງານ: ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ສົ່ງນໍ້າດິບ: ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງຈະມີຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຕໍ່ທີ່ດິນກະສິກຳ ຂອງ 11 ຄົວເຮືອນ (5 ຄຸ ຢູ່ບ້ານ ແກ້ວເຈ້ຍ ແລະ 6 ຄຸ ຢູ່ບ້ານພຽງຫົ່ງ).
- ທາງເຂົ້າ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WPT) ແລະ ສາຍສົ່ງ 22kV: ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WPT): ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.
- ທ່າງແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ: ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.

ຕາຕະລາງ 5-1 ສັງລວມຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນຕ່າງໆ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ

ອົງປະກອບສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ	ຄຣ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ (ຄຣ)	ເນື້ອທີ່ດິນກະສິກໍາ (m <sup>2</sup> )	ທີ່ດິນບຸກສ້າງ (m)	ທີ່ດິນລວມບ້ານ (m <sup>2</sup> )	ອື່ນໆ (ກໍານົດ)
<b>ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້</b>					
ຫີວງານ	-	-	-	-	-
ທໍ່ລົງນໍ້າດິບ	21	4,620	-	ຊົ່ວຄາວ	-
ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	-	-	-	4,900	-
ທາງເຂົ້າ ແລະ ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ-ສາຍລົງ 22kV	-	-	-	ແມ່ນ	-
ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ	-	-	-	800	-
ທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ	-	-	-	-	-
<b>ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທົ່ງ</b>					
ຫີວງານ	-	-	-	-	-
ທໍ່ລົງນໍ້າດິບ	11	2,100	-	ຊົ່ວຄາວ	-
ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	-	-	-	4,800	-
ທາງເຂົ້າ ແລະ ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ-ສາຍລົງ 22kV	-	-	-	ແມ່ນ	-
ທໍ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ	-	-	-	-	-
ອົງປະກອບອື່ນໆ (ທາງເຂົ້າ, ສະຖານທີ່ຖິ້ມສິ່ງເສດເຫຼືອ) ສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານທັງໝົດ	ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຈະໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກບິນພື້ນຖານການປົກສາຫາລືກັບອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ				

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

**(ii) ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ກ່ຽວກັບ ລະເບີດຕົກຄ້າງທີ່ຍັງບໍ່ທັນແຕກ (UXO)**

83. ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກໍາມະກອນ ແລະ ເຄື່ອງກົນຈັກ ໃນຊ່ວງການບຸກເບີກສະ ຖານທີ່ ແລະ ການຂຸດດິນ ຖ້າວ່າຍັງມີລະເບີດບໍ່ທັນແຕກ (UXO) ຕົກຄ້າງຢູ່ສະຖານທີ່ນັ້ນໆ. ສາມາດຈັດການກັບຄວາມສ່ຽງນີ້ໄດ້. ພາຍຫຼັງທີ່ສໍາເລັດການອອກແບບລະອຽດແລ້ວ, ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້ວ່າຈ້າງບໍລິສັດສໍາຫຼວດແລະເກັບກູ້ລະເບີດບໍ່ທັນແຕກມາດໍາເນີນການສໍາຫຼວດ ແລະ ເກັບກູ້ UXO ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງຂອງໂຄງການທັງໝົດ. ການເກັບກູ້ UXO ຈະຕ້ອງໃຫ້ສໍາເລັດກ່ອນເລີ່ມວຽກກໍ່ສ້າງ. ການມອບໂອນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາສາມາດເຮັດໄດ້ພາຍຫຼັງສໍາເລັດການສໍາຫຼວດ ແລະ ເກັບກູ້ UXO ເທົ່ານັ້ນ.

**B. ຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງການກໍ່ສ້າງ**

**(i) ຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບອາກາດ**

84. ແຫຼ່ງມົນລະພິດທາງອາກາດໃນຊ່ວງກໍ່ສ້າງອາດຈະມາຈາກວຽກດິນ, ເຊິ່ງມັນຈະມີຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຫຼາຍໃນວົງລັດສະໝີ 50ແມັດ ຈາກເຂດພື້ນທີ່ຖືກລົບກວນເຊິ່ງສ່ວນຫຼາຍແມ່ນມາຈາກກິດຈະກຳການຂຸດດິນ. ທາດອາຍພິດ ທີ່ປ່ອຍອອກຈາກເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນກໍ່ສ້າງ, ຍານພາຫະນະທີ່ແລ່ນໃນເຂດກໍ່ສ້າງ (ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນຢູ່ ສະໜາມກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ຕາມເສັ້ນທາງ ແລະ ຕາມແລວທໍ່) ແລະ ຕາມເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງ; ທາດອາຍພິດສ່ວນຫຼາຍຈະເປັນຮູບແບບອະນຸພາກຂະ ໃຫຍ່ແລະ ສາມາດຕົກລົງໜ້າດິນບໍລິເວນໃກ້ຄຽງກັບສະໜາມກໍ່ສ້າງ. ໃນໄລຍະການປັບລະດັບໜ້າດິນ ແລະ ການຂຸດດິນຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຕາມທາງເຂົ້າ ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງ, ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ຄາດຄະເນວ່າຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນ ຈະຢູ່ສະເພາະສະຖານທີ່, ໄລຍະສັ້ນ ແລະ ກັບຄືນສະພາບເດີມໄດ້. ກຳມະກອນ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ຜູ້ຢູ່ອາໄສຈຳນວນໜຶ່ງ ຢູ່ໃກ້ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ຫຼື ແຄມທາງເປັນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກຜຸ່ນລະອອງທີ່ເກີດຂຶ້ນ. ຜົນກະທົບນີ້ສາມາດປັນເທົາໄດ້ ໂດຍ ການສວມໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນ (PPE) ແລະ ນຳໃຊ້ມາດການຫຼຸດຜ່ອນອື່ນໆ ເຊັ່ນ ການປະຕິບັດຕາມຂັ້ນຕອນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການປົກຫຸ້ມວັດສະດຸຕ່າງໆ ເຊິ່ງເປັນພາກປະຕິບັດການກໍ່ສ້າງ. ມາດຕະການເຫຼົ່ານີ້ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ (ES COP) ເຊິ່ງມີຢູ່ໃນແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ (ESMP) ທີ່ເປັນພາກໜຶ່ງຂອງບົດລາຍງານສະບັບນີ້.

**(ii) ລະດັບສຽງດັງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນເພີ່ມຂຶ້ນ**

85. ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງອາດຈະເປັນສາຍເຫດເຮັດໃຫ້ມີຜົນກະທົບທາງດ້ານສຽງດັງແລະແຮງສັ່ນສະເທືອນ ໃນໄລຍະສັ້ນໆ. ແຫຼ່ງສຽງດັງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນ ແມ່ນມາຈາກ ການດຳເນີນງານຂອງເຄື່ອງກົນຈັກ ເຊັ່ນເຄື່ອງເຈາະດິນສຳລັບຂຸດໜ້າທາງ ເພື່ອຂຸດຮ່ອງວາງທໍ່ນໍ້າ, ການຕອກເສົາເຂັ້ມເພື່ອກໍ່ສ້າງຮາກຖານ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ລະດັບສຽງດັງຢູ່ໃນເຂດນີ້ອາດຈະສູງເຖິງ 88dBA ຢູ່ໃນລົງລັດສະໝີປະມານ 15m ອອກຈາກເຄື່ອງຈັກເຮັດວຽກ. ຕາມເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງ, ລະດັບສຽງດັງສະເລ່ຍອາດຈະສູງຂຶ້ນ ເນື່ອງຈາກຈຳນວນຍານພະຫະນະສັນຈອນຫຼາຍຂຶ້ນ. ການສັນຈອນຂອງຍານພາຫະນະ ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນຕາມເສັ້ນທາງ. ສຽງດັງແລະການສັ່ນສະເທືອນສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຈະກະທົບຕໍ່ກຳມະກອນ. ສາມາດຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສຽງດັງ ແລະການສັ່ນສະເທືອນໄດ້ ໂດຍມາດຕະການ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ.

**(iii) ກໍ່ໃຫ້ເກີດສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ນໍ້າເບື້ອນ**

**ດິນທີ່ຖືກຂຸດອອກ**

86. ວຽກດິນຈະປະກອບດ້ວຍ ການຕັດຕົ້ນໄມ້, ວຽກປັບລະດັບໜ້າດິນ ທາງເຂົ້າ ແລະ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ວຽກຂຸດຮ່ອງເພື່ອວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ ແລະ ທໍ່ແຈກຢາຍ ແລະ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກອື່ນ. ຄາດຄະເນວ່າບໍລິມາດດິນທີ່ຂຸດອອກ ຈະມີປະມານ 26,500 m<sup>3</sup> ສຳລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້

ແລະ ປະມານ 31.200m<sup>3</sup> ສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານຄາດຄະເນວ່າຈະໄດ້ມີການຊຸດລອກດິນຊັ້ນໜ້າອອກ ແລະ ຂົນໄປເພື່ອຖິ້ມດິນສວນ ແລະ ຊັ້ນຮອງລົງມາ ຈະນໍາໃຊ້ເພື່ອເປັນດິນຖິ້ມຄືນ. ສະຖານທີ່ກໍ່ຖິ້ມດິນເສດ ຈະໄດ້ກໍານົດພາຍຫຼັງເຊັນສັນຍາການກໍ່ສ້າງແລ້ວ.

**ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ**

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

**ສິ່ງເສດເຫຼືອຄົວເຮືອນ ແລະ ນໍ້າເບື້ອນ**

88. ສິ່ງເສດເຫຼືອຄົວເຮືອນສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນເກີດຢູ່ແຄ້ມກຳມະກອນ. ຄາດວ່າປະລິມານສິ່ງເສດເຫຼືອຄົວເຮືອນຈະບໍ່ມີປະລິມານຫຼາຍ ຍ້ອນວ່າແຄ້ມກຳມະກອນເປັນແຄ້ມຊົ່ວຄາວ ນ້ອຍໆ ທີ່ຈະໄດ້ສ້າງ ຢູ່ໃກ້ກັບ ສະໜາມກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ຈະບໍ່ມີແຄ້ມກຳມະກອນ ຢູ່ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຫົວງານ, ແລວທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ ແລະ ທໍ່ແຈກຢາຍ. 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. ພ້ອມກັນນີ້ກໍ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດນໍ້າເບື້ອນຈາກແຄ້ມກຳມະກອນ ແລະ ຫ້ອງການ, ຄາດຄະເນວ່າຈະມີປະລິມານໜ້ອຍ.

89. ຖ້າບໍ່ມີການຈັດການທີ່ຖືກຕ້ອງແລະເໝາະສົມ, ຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ນໍ້າເບື້ອນຈະເປັນສາຍເຫດສ້າງຄວາມລຳຄານໃຫ້ແກ່ມວນຊົນ, ເຮັດໃຫ້ມີສັດຫຼືແມງໂມ້ທີ່ເປັນພາຫະນໍາເຊື້ອພະຍາດ ເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບ ຂອງປະຊາຊົນ, ຂີ້ເຫຍື້ອ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ເກີດມົນລະພິດທາງອາກາດ/ດິນ/ນໍ້າເບື້ອນ. ສະນັ້ນ, ຈະຕ້ອງໄດ້ຂົນຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ນໍ້າເບື້ອນໄປກຳຈັດໃຫ້ຖືກຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຫຼັກ ການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ ແລະ ກົດລະບຽບຂອງກຳມະກອນລວມທັງມາດຕະການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ນໍ້າເບື້ອນ.

**ວັດສະດຸອັນຕະລາຍ**

90. ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ຈະໄດ້ນຳໃຊ້ ນໍ້າມັນເຄື່ອງ, ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ, ສີ ແລະ ສານເຄມີຈຳນວນໜຶ່ງ ເພື່ອແລ່ນເຄື່ອງຈັກ, ຍານພາຫະນະ ຫຼື ການກໍ່ສ້າງຫົວງານ, ໂຮງງານນໍ້າປະປາ, ຫ້ອງການບໍລິຫານ, ສາງເກັບມ້ຽນເຄມີ, ຮົ່ວ ແລະອື່ນໆ. ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດມີສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ເຊິ່ງລວມມີກະບ່ອງສີເປົ່າ ແລະ ສານລະລາຍ, ຖ່ານໄຟທີ່ໃຊ້ແລ້ວ, ນໍ້າມັນເຄື່ອງທີ່ໃຊ້ແລ້ວ, ຜ້າເຊັດນໍ້າມັນເຄື່ອງ ແລະ ວັດສະດຸບິນເບື້ອນນໍ້າມັນ ແລະ ສານເຄມີຕ່າງໆ. ເຖິງແມ່ນວ່າຈະມີປະລິມານໜ້ອຍ, ແຕ່ສິ່ງເສດເຫຼືອປະເພດນີ້ມີອັນຕະລາຍຫຼາຍຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງຄົນ. ຈະຕ້ອງແຍກສິ່ງເສດເຫຼືອ

ເຫຼົ່ານີ້ອອກຈາກສິ່ງເສດເຫຼືອທົ່ວໄປ, ເກັບມ້ຽນ ແລະ ນໍາໄປກໍາຈັດຕາມມາດຕະການທີ່ໄດ້ກໍານົດໄວ້ໃນ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ.

**(iv) ຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນເພີ່ມຂຶ້ນ**

91. ການລົບກວນດິນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກເຊັ່ນ ຫົວງານ, ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຫ້ອງການ, ທາງເຂົ້າ, ທໍ່ນໍ້າ ອາດຈະເປັນຜົນເຮັດໃຫ້ດິນເຊາະເຈື່ອນຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຖືກລົບກວນ. ສາຍເຫດຂອງຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ ແມ່ນເກີດຈາກ ບຸກເບີກພື້ນທີ່, ຊຸດດິນ, ວຽກດິນຕ່າງໆ, ກວດໜ້າດິນ ໂດຍລົດກວດ ທີ່ເປັນການເປີດໜ້າດິນອອກ. ດິນອາດຈະເຈື່ອນຈາກຝົນຕົກແຮງ. ດິນເຊາະເຈື່ອນຈະໄຫຼ ລົງໃສ່ແມ່ນໍ້າ ແລະ ເຮັດໃຫ້ຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງຕະກອນໃນແມ່ນໍ້າຕ່າງໆສູງຂຶ້ນ. ດິນເຈື່ອນຢູ່ຕາມເນີນພູ ແລະ ໃນເຂດທີ່ມີຄວາມຊັນຫຼາຍ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ດິນຖະຫຼົ່ມ, ໂດຍສະເພາະພາຍຫຼັງທີ່ຝົນ ຕົກຫຼາຍມື້ ຕິດຕໍ່ກັນ. ດິນຖະຫຼົ່ມອາດຈະເປັນໄພຂົ່ມຂູ່ຕໍ່ຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງໂຄງລ່າງພື້ນຖານ, ອາດຈະເຮັດໃຫ້ໂຄງ ລ່າງພື້ນຖານເຫຼົ່ານັ້ນລົ້ມລົງ. ດິນຖະລົ່ມບໍ່ພຽງແຕ່ເຮັດໃຫ້ຊັບສິນເກີດຄວາມເປ່ເພ ແລະ ເສຍຫາຍເທົ່າ ນັ້ນ ແຕ່ຍັງເປັນອັນຕະລາຍຕໍ່ຜູ້ຄົນທີ່ອາໄສຢູ່ເບື້ອງລຸ່ມຂອງເນີນພູ.

92. ເນື່ອງຈາກສະຖານທີ່ຕັ້ງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ຢູ່ ເມືອງຄໍາ ທິດເໜືອຂອງສະຖານທີ່ດັ່ງກ່າວ ແມ່ນໃກ້ກັບຫ້ວຍນໍ້າ, ເຊິ່ງອາດຈະເຮັດໃຫ້ດິນ ແລະ ວັດ ສະດຸຕ່າງໆທີ່ຊຸດອອກ ລວມທັງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງໄຫຼລົງໃສ່ຫ້ວຍນໍ້າດັ່ງກ່າວ ເປັນສາຍເຫດໃຫ້ມີການ ຕົກຕະກອນຫຼາຍຂຶ້ນ ແລະ ອາດຈະເຮັດດິນຖົມຕັນຫ້ວຍນໍ້າ ເຮັດໃຫ້ລະດັບນໍ້າຫ້ວຍສູງຂຶ້ນ ແລະ ນໍາ ໄປສູ່ການເກີດໄພນໍ້າຖ້ວມໃນພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ. ນອກຈາກນີ້ ຈະເຮັດໃຫ້ນໍ້າຫ້ວຍຊຸ່ນຫຼາຍຂຶ້ນ ເຊິ່ງຈະມີຜົນ ກະທົບຕໍ່ສັດນໍ້າຕ່າງໆ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ຄາດຄະເນວ່າຜົນກະທົບນີ້ຈະເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະສັ້ນເທົ່ານັ້ນ ແລະ ສາມາດຈັດການໄດ້ໂດຍມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ເໝາະສົມ. ເພື່ອເປັນການຫຼຸດຜ່ອນ ບັນຫາທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ, ແຜນການກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງໄດ້ລວມເອົາຫຼັກການປະຕິບັດການຄວບຄຸມການ ຕົກຕະກອນ ເຊັ່ນ ການສ້າງຮົ່ວປ້ອງກັນຕະກອນ, ອ່າງດັກຕະກອນ ແລະ ການເກັບມ້ຽນວັດສະດຸທີ່ຖືກ ຊຸດອອກຢ່າງເໝາະສົມ ແລະ ຫ່າງໄກຈາກແຫຼ່ງນໍ້າ. ດໍາເນີນການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ແລະ ສະພາບທາງດ້ານກາຍະຖາບ ຂອງຫ້ວຍດັ່ງກ່າວ ຢ່າງເປັນປະຈໍາ ເພື່ອຮັບປະກັນ ການ ຕົກຕະກອນ ຫຼື ນໍ້າຊຸ່ນ ໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂໄດ້ທັນທ່ວງທີ. ໂດຍການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການເຫຼົ່ານີ້ , ໂຄງການມີເປົ້າໝາຍ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງສາຍຫ້ວຍ ແລະ ບົກປັກຮັກສາ ລະບົບນິເວດຂອງສັດນໍ້າໃນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ທັງເປັນການຮັບປະກັນຜົນສໍາເລັດຂອງການກໍ່ສ້າງ ແລະ ດໍາເນີນງານ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.

93. ການກໍ່ສ້າງຫົວງານ ຈະດໍາເນີນຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ແຄມນໍ້າ. ຫົວງານມີຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ໄລຍະ ການກໍ່ສ້າງສັ້ນໆ, ຄາດຄະເນວ່າ ຄວາມສ່ຽງການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຕະກອນ ແມ່ນມີໜ້ອຍ. ການດໍາເນີນ ການຄຸ້ມຄອງການກໍ່ສ້າງທີ່ຖືກຕ້ອງແລະເໝາະສົມ ເຊັ່ນ ການສ້າງຄັນຄູປ້ອງກັນການໄຫຼຂອງຕະກອນ ແລະ ດິນທີ່ຖືກຊຸດອອກ, ຈະຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການໄຫຼຂອງຕະກອນ ທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນ. ວິທີການນີ້ແມ່ນເພື່ອຮັບປະກັນວ່າຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມຕໍ່ສາຍຫ້ວຍດັ່ງກ່າວມີໜ້ອຍ,

ເພື່ອປົກປັກຮັກສາ ສິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງ ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດໃນນໍ້າ ແລະ ຮັກສາຄຸນນະພາບນໍ້າ ໃນໄລຍະດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງ.

94. ຈະຊຸດດິນຢູ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຕາມແລວທໍ່. ມີເຮືອນຈໍານວນໜຶ່ງຢູ່ເບື້ອງລຸ່ມຂອງເນີນພູທີ່ຈະຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຢູ່ບ້ານພຽງຫ່າງ ເມືອງ ໜອງແທດ. ຖ້າເກີດເຫດການດິນຖະຫຼົ່ມອາດຈະເຮັດໃຫ້ຊັບສິນຂອງຄົວເຮືອນເກີດຄວາມເສຍຫາຍ ແລະ ອາດຈະເປັນອັນຕະລາຍເຖິງຊີວິດ. ສະນັ້ນ, ການກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງປະຕິບັດຕາມວິທະຍາການກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດແລ້ວຢ່າງເຄັດຂັດ. ການຊຸດຮ່ອງຕາມແລວທໍ່ເປັນການຊຸດຂະໜາດນ້ອຍມີຄວາມເລິກພຽງແຕ່ 0.5 ຫາ 1.5m ແລະ ຄວາມກວ້າງ 40cm ຫາ , ເຊິ່ງຈະຂຶ້ນກັບຂະໜາດຂອງທໍ່. ການລົບກວນພື້ນທີ່ ແລະ ການສູນເສຍພືດປົກຫຸ້ມ ອາດຈະນໍາໄປສູ່ເຮັດໃຫ້ດິນເຊາະເຈື່ອນໃນເຂດພື້ນທີ່ນີ້. ຖ້າມີການກໍ່ສ້າງໃກ້ກັບສິ່ງກໍ່ສ້າງຕ່າງໆເຊັ່ນ ເຮືອນ ຫຼື ຮ້ານຄ້າຕ່າງໆ ໃນໄລຍະຫ່າງ 70 ແມັດ, ຄວາມສ່ຽງເຮັດໂຄງສ້າງເຫຼົ່ານັ້ນໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ. ສ້າງ. ຄວາມສ່ຽງນີ້ແມ່ນສາມາດປ້ອງກັນໄດ້ ໂດຍ ວິທີການກໍ່ສ້າງທີ່ເໝາະສົມ, ປ້ອງກັນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ຖືກຊຸດ ແລະ ສ້າງຄວາມເນີນໃໝ່ຕາມເປັນພູໃຫ້ມີຄວາມເໝາະສົມ. ນອກຈາກນີ້ ຈະຕ້ອງໄດ້ນໍາໃຊ້ມາດຕະການຄວບຄຸມການເຊາະເຈື່ອນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນການປົກຄຸມພື້ນທີ່ຊົ່ວຄາວ ແລະ ການກໍ່ສ້າງຮົ່ວປ້ອງກັນການໄຫຼຂອງຕະກອນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນດິນ ແລະ ປົກປັກຮັກສາຊັບສິນແລະສິ່ງແວດລ້ອມໃນບໍລິເວນດັ່ງກ່າວ.

95. ເນື່ອງຈາກເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການມີພູສັນຖານເປັນພູສູງຊັນ, ຄວາມສ່ຽງເກີດດິນຖະຫຼົ່ມແມ່ນມີສູງ. ສາມາດຫຼຸດຜ່ອນ ຄວາມສ່ຽງເກີດດິນເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນໄດ້ໂດຍ ການຫຼີກລ້ຽງວຽກດິນໃນຊ່ວງລະດູຝົນ, ດໍາເນີນການຊຸດດິນເປັນໄລຍະ ແລະ ປັບລະດັບໜ້າດິນທັນທີທັນໃດ. ການອອກແບບທາງດ້ານວິສະວະກໍາ ແລະ ການປະເມີນມູນຄ່າກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງໄດ້ລວມເອົາມູນຄ່າສໍາລັບການປ້ອງກັນດິນເຈື່ອນ, ຮ່ອງລະລາຍນໍ້າ ການຟື້ນຟູຕາມເນີນພູທີ່ຖືກລົບກວນ, ຫຼີກລ້ຽງການກໍ່ສ້າງໂຄງສ້າງທີ່ໜັກໃສ່ຕາມເນີນພູ ເປັນຕົ້ນແມ່ນອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ. ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໄດ້ກໍານົດໄວ້ໃນ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ.

**(v) ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງການສັນຈອນ ແລະ ການລົບກວນການສັນ**

96. ການວາງທໍ່ນໍ້າເປັນການລົບກວນຊົ່ວຄາວຕໍ່ການເຂົ້າອອກ ເຮືອນ ແລະ ຊັບສິນອື່ນ. ຈະໄດ້ດໍາເນີນກິດຈະກໍາການກໍ່ສ້າງຢູ່ຕາມແຄມທາງເຊັ່ນ ການຊຸດຮ່ອງວາງທໍ່, ການຂົນສົ່ງທໍ່, ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ເຊິ່ງຈະເປັນການລົບກວນການຈາລະຈອນໃນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ເຮັດໃຫ້ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງການຈາລະຈອນເພີ່ມຂຶ້ນ. ໂດຍສະເພາະແມ່ນໄລຍະການຕິດຕັ້ງທໍ່ຂ້າມທາງ ຫຼື ກິດຈະກໍາການກໍ່ສ້າງຢູ່ຕາມທາງແຄບໆ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ກິດຂວາງການສັນຈອນ ຫຼື ປົດທາງສັນຈອນຊົ່ວຄາວເຊິ່ງຈະເປັນການກິດຂວາງການສັນຈອນຍານພະຫະນະ ແລະປະຊາຊົນໃນຊຸມຊົນດັ່ງກ່າວ. ໃນປະຈຸບັນການຈາລະຈອນຕາມເສັ້ນທາງແມ່ນເບົາບາງ, ສະນັ້ນຄາດວ່າການລົບກວນການສັນຈອນແມ່ນມີໜ້ອຍ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພການຈາລະຈອນສູງ ໃນໄລຍະຊ່ວງໂມງເລັ່ງດ່ວນ ໃນເຂດທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບໂຮງຮຽນ, ໂຮງໝໍນ້ອຍ ຫຼື ທ້ອງການສໍານັກງານຕ່າງໆ. ພ້ອມກັນນີ້, ມີຄວາມ

ສ່ຽງສູງຕໍ່ການສັນຈອນຢູ່ທາງແຍກ ອອກຈາກທາງໃຫ່ຍ ເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ການລົບກວນ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການຈາລະຈອນຈະເປັນແບບຊົ່ວຄາວ ໃນໄລຍະໃດໜຶ່ງ ແລະ ສາມາດຈັດການໄດ້ ໂດຍການວາງແຜນການ, ວິທະຍາການກໍ່ສ້າງ ແລະ ມາດຕະການຄຸ້ມຄອງສະໜາມທີ່ເໝາະສົມ.

**(vi) ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວະນາໆພັນ**

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

98. 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.

99. ຄວາມສ່ຽງໄຟໃໝ່ປ່າ. ຍ້ອນວ່າການກໍ່ສ້າງຈະໄດ້ດໍາເນີນໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງເປັນສ່ວນຫຼາຍ, ໃນ ຄະນະດຽວກັນເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການມີພືດພັນຕ່າງໆປົກຫຸ້ມຫຼາຍ, ພຶດຕິກໍາຂອງກໍາມະກອນທີ່ບໍ່ຄ່ອຍມີ ຄວາມລະມັດລະວັງ ໃນການນໍາໃຊ້ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ, ແກ້ສ ແລະ ໄຟຟ້າ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມສ່ຽງ ໄຟໃໝ່ປ່າໄດ້. ຄວາມສ່ຽງນີ້ສາມາດຈັດການໄດ້ໂດຍການປະຕິບັດຕາມ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ. ກົດລະບຽບ ຫຼັກຈັນຍາບັນ ຂອງ ກໍາມະກອນ.

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

**(vii) ການລົບກວນຊຸມຊົນ**

14. ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານແມ່ນມີຂະໜາດນ້ອຍ, ຄາດວ່າຈະມີກໍາມະກອນປະມານ 20 ຄົນ. ສະນັ້ນ, ການເຄື່ອນຍ້າຍກໍາມະກອນ ເຂົ້າເຂດໂຄງການ ຈະບໍ່ເປັນການລົບກວນຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ

ຈະບໍ່ມີການສ້າງຄວາມຂັດແຍ່ງໃນການນໍາໃຊ້ຊັບພະຍາກອນ ລະຫວ່າງແຮງງານເຂົ້າມາໃໝ່ ແລະ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ.

101. ການຂຸດຮ່ອງເພື່ອວາງທໍ່ນໍ້າ, ການຂົນສົ່ງທໍ່, ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ຈະເປັນການລົບກວນຊົ່ວຄາວຕໍ່ກິດຈະກຳປະຈຳວັນຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ການເຂົ້າອອກທາເຮືອນ ແລະ ສະຖານທີ່ຕ່າງໆ ລວມທັງການເຂົ້າອອກໂຮງຮຽນ. ໂດຍສະເພາະແມ່ນການວາງທໍ່ຂ້າງທາງ, ການກໍ່ສ້າງຕາມທາງແຄບໆ ອາດຈະຕັດທາງ ຫຼື ບິດທາງຊົ່ວຄາວ ເຮັດໃຫ້ເປັນອຸປະສັກໃນການຈາລະຈອນຂອງຍານພາຫະນະ ແລະ ປະຊາຊົນໃນຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ.

102. ອີກດ້ານໜຶ່ງ ຈະມີຜູ້ນລະອອງ, ສຽງດັງ, ມົນລະພິດຕ່າງໆ, ການລົບກວນການຈາລະຈອນ, ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ຍ້ອນການກໍ່ສ້າງອາດເຮັດໃຫ້ຊຸມຊົນມີຄວາມເຄັ່ງຕຶງໃນລະດັບໃດໜຶ່ງ.

103. ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ ແລະ ກົດລະບຽບຫຼັກຈັນຍາບັນຂອງກຳມະກອນ ອາດຈະຊ່ວຍໃນການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ແກ້ໄຂບັນຫາການລົບກວນສັງຄົມ. ນອກຈາກນີ້, ຈະຕ້ອງໃຫ້ບຸລິມະສິດການຈ້າງງານຄົນທ້ອງຖິ່ນໃຫ້ເຂົ້າມາເຮັດວຽກກັບໂຄງການໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ. ເນື່ອງຈາກວ່າກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໂຄງການຂະໜາດນ້ອຍ, ກຳມະກອນແມ່ນຈ້າງແຮງງານທ້ອງຖິ່ນ, ຍົກເວັ້ນວິສະວະກອນ ແລະ ແຮງງານທີ່ມີຄວາມຊຳນານ. ວ່າຈ້າງກຳມະກອນທ້ອງຖິ່ນປະມານ 15-20ຄົນສຳລັບແຕ່ລະສະໜາມເຊິ່ງມັນສາມາດຊ່ວຍສ້າງລາຍຮັບເສີມໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ.

**(viii) ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງບຸກຄະຄາກອນ**

104. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂອງກຳມະກອນ ອາດຈະເປັນຜົນເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມອັນຕະລາຍຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຕໍ່ກຳມະກອນເປັນຕົ້ນແມ່ນ

- ການສະດຸດລົ້ມ, ຕົກຈາກບ່ອນສູງ ຫຼື ມື່ນພະລາດ ໃນຄະນະທີ່ຂົນເຄື່ອງໜັກ ຫຼື ເຄື່ອນຍ້າຍຈາກບ່ອນຕໍ່າຂຶ້ນບ່ອນສູງ ແລະ ບ່ອນສູງລົງຫາບ່ອນຕໍ່າ.
- ກຳມະກອນອາດຈະຖືກແມງໄມ້ຫຼືສັດທຳລາຍ ເຊັ່ນ ເສັ້ງ, ງູ ແລະອື່ນໆ ໃນຄະນະທີ່ເຮັດວຽກທີ່ເຂດທີ່ມີຜຸ່ມໄມ້ ຫຼືປ່າໄມ້.
- ອຸບັດຕິເຫດເກີດຈາກເຄື່ອງກົນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນກໍ່ສ້າງ (ລວມທັງເຄື່ອງຈັກເຊື່ອມຈອດ) ການຈັດການອຸປະກອນຂະໜາດໃຫ່ຍ ເປັນຕົ້ນແມ່ນທໍ່ ແລະ ອົງປະກອບສຳເລັດຮູບຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຫຼື ດິນຖະຫຼົ່ມ.
- ໄຟຟ້າເກີດການຂັດຂ້ອງ.
- ອັນຕະລາຍຈາກການຮົ່ວໄຫຼຈອງນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟເຮັດໃຫ້ເກີດອັກຄີໄຟ.
- ວັດສະດຸ ແລະ ອຸປະກອນຕົກລົ່ນຈາກບ່ອນສູງ.
- ສຳພັດກັບສະພາບອາກາດທີ່ມີຄວາມຮຸນແຮງເປັນເວລາດົນເຊັ່ນ: ຄວາມຮ້ອນຈາກດວງອາທິດ, ຜົນຕົກແຮງ ແລະ ອື່ນໆ.

- ເຮັດວຽກໃນສະພາບທີ່ມີຄວາມສູງ (ບ່ອນຄັບແຄບ, ມືດ, ໃກ້ກັບ ບ່ອນສູງທີ່ບໍ່ສິ່ງປ້ອງກັນ ແລະ ອື່ນໆ).
- ສໍາພັດກັບມົນລະພິດຕ່າງໆ (ຝຸ່ນລະອອງ) ຫຼືວັດຖຸອັນຕະລາຍ (ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ, ນໍ້າມັນເຄື່ອງ, ສີ ແລະ ອື່ນໆ)
- ຂາດເຂີນນໍ້າສະອາດ, ອາຫານທີ່ປອດໄພ ຫຼື ສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາພິບານບໍ່ພຽງພໍ ໃນຂະນະທີ່ອາໄສຢູ່ເຂດໂຄງການ.
- ສໍາພັດສໍາພະຍາດທີ່ນໍ້າເປັນພາຫະນໍາເຊື້ອ (ໄຂ້ເລືອດອອກ, ຖອກທ້ອງ ແລະ ອື່ນໆ) ຫຼື ພະຍາດ ຕິດຕໍ່ທາງເພດສໍາພັນ ຖ້າວ່າກໍາມະກອນເຂົ້າໃຊ້ບໍລິການໂສເພນີ.
- ຄວາມວຸ້ນວາຍຂອງສັງຄົມ ຖ້າກໍາມະກອນມີການ ຜິດຖຽງ, ຕໍ່ສູ້ ຫຼື ຫຼີ້ນການພະນັນ, ນໍາໃຊ້ຢາເສບ ຕິດ ແລະ ໃຊ້ບໍລິການໂສເພນີ ແລະ ອື່ນໆ.
- ຄວາມສູງຕໍ່ສຸຂະພາບແລະຄວາມປອດໄພຂອງກໍາມະກອນແມ່ນຢູ່ໃນລະດັບປານກາງ ແລະ ສາ ມາດຈັດການໄດ້ໂດຍ ຜ່ານຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ ກົດລະບຽບຫຼັກຈັນຍາ ບັນຂອງກໍາມະກອນ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນສະເພາະ.

**(ix) ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງຊຸມຊົນ**

105. ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ອາດຈະໄດ້ຮັບຄວາມສູງຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະຄວາມປອດໄພ ຕ່າງໆ ດັ່ງລຸ່ມນີ້

- ຕົກລົງຊຸມ ຫຼື ຮ່ອງວາງທໍ່, ໂດຍສະເພາະແມ່ນເຂດທີ່ຂຸດຜ່ານທາງ, ຕໍ່ໜ້າເຮືອນ, ຮ້ານຄ້າ ຫຼື ໂຮງຮຽນ.
- ສໍາພັດກັບເຄື່ອງກົນຈັກກໍ່ສ້າງທີ່ກໍາລັງດໍາເນີນງານ (ລົດບັນທຸກ, ເຄລນຍົກ ແລະ ອື່ນໆ) ຫຼື ການເຄື່ອນຍ້າຍຂອງຍານພາຫະນະ ຫຼື ກົນຈັກໜັກໃນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ, ການຈັດການກັບຊີ້ນ ສ່ວນຫຼືອົງປະກອບຂອງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫຍ່ ເຊັ່ນ ທໍ່ HDPE, ເສົາໄຟຟ້າ, ອ່າງບໍາ ບັດ ແລະ ເກັບນໍ້າສໍາເລັດຮູບ ຫຼື ສິນສ່ວນຕ່າງໆ ຂອງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.
- ສໍາພັດກັບສາຍໄຟຟ້າ, ນໍ້າເຊື້ອໄຟ, ວັດຖຸອັນຕະລາຍ ທີ່ເກັບມ້ຽນບໍ່ປອດໄພ ຫຼື ຮົ່ວໄຫຼ ຕາມ ເຂດພື້ນທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ.
- ມົນລະພິດ ຈາກຝຸ່ນລະອອງ, ສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ນໍ້າເປື້ອນ.

**(x) ການຄົ້ນພົບໂດຍບັງເອີນ**

106. ບໍ່ມີສະຖານທີ່ທາງປະຫວັດສາດ ຫຼືບູຮານນະຄະດີ ທີ່ມີຄວາມສໍາຄັນໃນເຂດພື້ນທີ່ຈະກໍ່ສ້າງ ລະບົບນໍ້າປະປາທັງສອງແຫ່ງ. ເຖິງຢ່າງກໍດີ, ແຕ່ມີຄວາມສູງທີ່ອາດຈະພົບເຫັນວັດຖຸບູຮານໂດຍບັງ ເອີນໃນໄລຍະການຂຸດຄົ້ນ. ຂັ້ນຕອນປະຕິບັດການພົບເຫັນໂດຍບັງເອີນໄດ້ກໍານົດໄວ້ໃນ ຫຼັກການ ປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມຈະຕ້ອງນໍາໃຊ້ເພື່ອແກ້ໄຂສະຖານະການດັ່ງກ່າວ.

**5.2.2 ຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງສະເພາະສະໜາມກໍ່ສ້າງ**

107. ຜົນກະທົບແລະຄວາມສ່ຽງທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຈາກການກໍ່ສ້າງໃນເຂດກໍ່ສ້າງໃດໜຶ່ງອາດຈະສູງກວ່າເຊິ່ງມັນຂຶ້ນກັບ ປະເພດ ແລະ ຊະນິດຂອງກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ຈະໄດ້ດຳເນີນການ (ເຊັ່ນ ຕອກເສົາເຂັມ ຫຼື ການເຊື່ອມຈອດ), ແລະ ຄວາມອ່ອນໄຫວຂອງເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ (ເຂດພື້ນທີ່ປ່າເລົ່າທີ່ປົກຄຸມດ້ວຍພູມໄມ້, ໃກ້ກັບໂຮງຮຽນ/ໂຮງໝໍ້ນ້ອຍ ຫຼື ການເຂົ້າອອກ ອາຄານ, ຫ້ອງການ, ສຳນັກງານຕ່າງໆ, ທາງ ແລະ ອື່ນໆ).

108. ປະເພດຂອງຜົນກະທົບແລະຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນອາດຈະມີການລົບກວນທາງໄຫຼຂອງນໍ້າໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງຫົວງານ, ການລົບກວນການຈາລະຈອນ ຫຼື ການລົບກວນເນືອງຈາກການຂຸດຮ່ອງເພື່ອວາງທໍ່ນໍ້າ, ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງກຳມະກອນ ໃນໄລຍະການຕິດຕັ້ງເສົາໄຟຟ້າ ແລະ ສາຍໄຟຟ້າ ຫຼື ການຕິດຕັ້ງສິ້ນສ່ວນສຳເລັດຮູບໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ອື່ນໆ. ຜົນກະທົບແລະຄວາມສ່ຽງສະເພາະເຫຼົ່ານີ້ ພ້ອມດ້ວຍມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບແມ່ນໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນ ແຜນຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ພາກທີ 6).

**5.3 ຄວາມສ່ຽງແລະຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນໄລຍະດຳເນີນງານ**

**5.3.1 ຜົນກະທົບຕໍ່ອຸທິກກະສາດ ແລະ ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ**

109. ດັ່ງທີ່ໄດ້ກ່າວໃນພາກ 3.3.1 ອັດການການໄຫຼຂອງນໍ້າໃນລະດູແລ້ງທີ່ໄດ້ວັດແທກຢູ່ບ່ອນທີ່ຈະຕັ້ງຫົວງານ ຢູ່ຫ້ວຍກໍຊໍແມ່ນ 26,581m<sup>3</sup>/ມື້, ເຊິ່ງສູງກວ່າປະລິມານນໍ້າທີ່ຕ້ອງການສຳລັບໂຮງງານນໍ້າປະປາ ມີພຽງແຕ່ 650m<sup>3</sup>/ມື້ (ປະມານ 2.44%). ການອອກແບບຄວາມອາດສາມາດຜະລິດນໍ້າຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທີ່ຢູ່ເມືອງໜອງແຮດ ແມ່ນ 150m<sup>3</sup>/ມື້, ຄິດເປັນເປີເຊັນແມ່ນປະມານ 0.1% ຂອງອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າທີ່ວັດແທກໄດ້ໃນລະດູແລ້ງປີ 2022, ເຊິ່ງມີປະລິມານການໄຫຼແມ່ນ 8,998 m<sup>3</sup>/ມື້. ສະນັ້ນ, ຈິງຄາດຄະເນວ່າ ລະບົບນໍ້າປະປາທີ່ຈະກໍ່ສ້າງນີ້ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບເຮັດໃຫ້ລະບົບອຸທິກກະສາດຂອງຫ້ວຍນໍ້າມີການປ່ຽນແປງ ຫຼື ຜົນກະທົບຕໍ່ຜູ້ຊົມໃຊ້ນໍ້າຢູ່ເບື້ອງລຸ່ມຫົວງານ.

**5.3.2 ເກີດມີນໍ້າເບື້ອນຈາກອ່າງລ້າງກັບ ແລະ ຂີ້ຕະເລ່ຈາກໂຮງງານນໍ້າປະປາ**

110. ຂີ້ຕົມ ແລະ ຕະກອນ ເກີດຂຶ້ນຈາກການດຳເນີນງານຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ເຊິ່ງມັນອາດຈະມີການເຈືອປົນສານເຄມີທີ່ໃຊ້ໃນການບຳບັດນໍ້າ (ທິນສົ້ມ ຫຼື ອຣັມ alum). ຕະກອນທີ່ເກີດຈາກ ຂະບວນການກັ່ນຕອງຕະກອນເບື້ອງຕົ້ນມີຈຳນວນໜ້ອຍ, ປະມານ 15.6ກລ/ມື້ ຢູ່ແຕ່ລະໂຮງງານ. ສ່ວນຕະກອນຈາກຂະບວນການກັ່ນຕອງນໍ້າແມ່ນມີປະລິມານໜ້ອຍທີ່ສຸດ. ການອອກແບບໂຮງງານນໍ້າປະປາໄດ້ລວມເອົາການອອກແບບໜອງເກັບຕະກອນເພື່ອເກັບມັງນຕະກອນ/ຂີ້ຕົມທີ່ເກີດຈາກຂະບວນການບຳບັດນໍ້າໄວ້ຊົ່ວຄາວ. ບໍລິມາດຂອງນໍ້າຂີ້ຕົມອາດຈະຫຼາຍໃນຊ່ວງລະດູຝົນ ເນື່ອງຈາກນໍ້າໃນແມ່ນໍ້າມີຕະກອນແຂງລອຍເຈືອປົນຫຼາຍ, ແຕ່ຈະມີບໍລິມາດໜ້ອຍໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ. ສານສົ້ມ ຫຼື Aluminum

ອາດຈະເປັນສາຍເຫດໃຫ້ເປັນພະຍາດຄວາມຈຳເຊື່ອມ (Alzheimer). ສະນັ້ນ, ຈະຕ້ອງນຳຂີ້ຕົມເຫຼົ່ານີ້ ໄປກຳຈັດຢູ່ສະໜາມກຳຈັດຂີ້ເຫຍື້ອເພື່ອປ້ອງກັນອັນຕະລາຍ ແລະ ປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ ເຂົ້າໄປໃນຕ່ອງໂສ້ ອາຫານ. ຕ້ອງໄດ້ກ່າວເຕືອນ ບໍ່ອະນຸຍາດໃຫ້ ຖິ້ມນໍ້າຂີ້ຕົມຈາກໂຮງງານນໍ້າປະປາ ໃສ່ທີ່ດິນກະສິກຳ ຫຼື ດິນປູກພືດຕ່າງໆ. ແຕ່ສາມາດນຳຕະກອນ/ຂີ້ຕົມດັ່ງກ່າວໃສ່ສວນໄມ້ອຸດສາຫະກຳໄດ້.

**5.3.3 ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງບຸກຄະລາຄອນ**

111. ໃຊ້ສານ PAC alum, Polyacrylamide (PAA) ເຂົ້າໃນຂະບວນການບຳບັດນໍ້າ ເພື່ອ ໃຫ້ຕະກອນຈັບໂຕກັນ ແລະນຳໃຊ້ນໍ້າຢາຂ້າເຊື້ອ ແລະ ຄລໍລິນ (chlorine) ເພື່ອຂ້າເຊື້ອແບັກທີເລຍ. ດັ່ງນັ້ນ, ພະນັກງານອາດສ່ຽງທີ່ຈະໄດ້ຮັບອັນຕະລາຍໃນໄລຍະການຈັດການກັບສານເຄມີເຫຼົ່ານັ້ນ. ຄວາມສ່ຽງແມ່ນຈະເກີດຂຶ້ນສະເພາະເວລາທີ່ນຳໃຊ້ສານ ຄລໍລິນ ເພາະວ່າສານຄລໍລິນເປັນສານເຄມີທີ່ ເກີດປະຕິກິຍາ ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍຕໍ່ຜິວໜັງ ແລະ ດວງຕາ ໃນກໍລະນີເກີດອຸບັດເຫດ ຫຼື ຮົ່ວໄຫຼ.

112. ຄວາມສ່ຽງນີ້ສາມາດຈັດການໄດ້ໂດຍການອອກແບບລາຍລະອຽດໂດຍຈັດໃຫ້ມີອ່າງລ້າງໜ້າຢູ່ ສາງ/ຫ້ອງຄວບຄຸມ ແລະ ແຍກຫ້ອງເກັບມ້ຽນສານເຄມີອອກຕ່າງຫາກ.

**5.3.4 ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງຊຸມຊົນ**

113. ອຸບັດຕິເຫດອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ຖ້າວ່າບຸກຄົນພາຍນອກໂດຍເພາະແມ່ນເດັກນ້ອຍເຂົ້າໄປໃນໂຮງ ງານນໍ້າປະປາໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ແລະ ເຂົາເຈົ້າຢ່າງເລາະເຂົ້າພາຍໃນບ່ອນບຳບັດນໍ້າ ຫຼື ສຳພັດ ສານເຄມີທີ່ນຳໃຊ້ໃນການບຳບັດນໍ້າ. ສະນັ້ນ, ໃນຂັ້ນຕອນການອອກແບບລະອຽດໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຈະຕ້ອງໄດ້ອອກແບບມາດຕະການແຈ້ງເຕືອນ ແລະ ປ້ອງກັນພ້ອມ. ຈະຕ້ອງໄດ້ກໍ່ສ້າງຮົ່ວອ້ອມ ແລະ ມີການຮັກສາຄວາມປອດໄພເພື່ອຈຳກັດບໍ່ໃຫ້ບຸກຄົນພາຍນອກທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າ. ຈະຕ້ອງມີພະ ນັກງານຮັກສາຄວາມປອດໄພ ເຝົ້າຍາມຕະຫຼອດ 24 ຊົ່ວໂມງ. ນີ້ຈະເປັນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງທີ່ ຈະເກີດຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງຊຸມຊົນ.

**5.3.5 ຄວາມສ່ຽງເກີດດິນເຊາະເຈື່ອນ**

114. ສະຖານທີ່ຈະກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາແມ່ນຢູ່ເທິງໂນນທີ່ມີຄວາມຄ້ອຍຊັນສູງ, ປະລິມານຝົນ ຕົກໃນເຂດໂຄງການນີ້ ກໍ່ຂ້ອນຂ້າງສູງ ແລະ ໜາແໜ້ນ. ພາຍໃຕ້ຜົນກະທົບຈາກນໍ້າຝົນ ແລະ ກິດຈະ ກຳສ້າງລາຍຮັບຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ເຫຼົ່ານີ້, ຍັງມີຄວາມສ່ຽງເກີດດິນຖະຫຼົ່ມຕາມເສັ້ນທາງເຂົ້າ ຫາ ໂຮງງານ ນໍ້າປະປາ, ສະຖານທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຕາມເປັນພູຢູ່ເບື້ອງເທິງໂຮງງານນໍ້າປະປາ. ການ ອອກແບບການຈັດວາງໂຮງງານນໍ້າປະປາຈະຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ພິຈາລະນາເຖິງຄວາມສ່ຽງເຫຼົ່ານີ້ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ມີການກະກຽມວິທີການ ແລະ ມາດຕະການທີ່ເໝາະສົມ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງເຫຼົ່ານີ້. ມີ ຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ມີການຕິດຕາມກວດກາຄວາມສ່ຽງດິນຖະຫຼົ່ມ ໃນໄລຍະດຳເນີນງານ.

**5.3.6 ຄວາມສ່ຽງການຫຼົ້ມສະຫຼາຍຂອງລະບົບ**

115. ການດໍາເນີນງານໂຮງງານນໍ້າປະປາຕ້ອງໄດ້ນໍາໃຊ້ໄຟຟ້າ ສະນັ້ນ ອາດຈະເປັນສາຍເຫດເຮັດໃຫ້ນໍາໃຊ້ໄຟຟ້າເກີນຄວາມສາມາດສະໜອງໄຟ ຂອງລະບົບການສະໜອງໄຟຟ້າໃນປະຈຸບັນ ແລະ ນໍາສູ່ລະບົບໄຟຟ້າລົ້ມເຫຼວ. ເພື່ອປ້ອງກັນຄວາມສ່ຽງນີ້. ການອອກແບບລະບົບນໍ້າປະປາ ຕ້ອງລວມເອົາການຕິດຕັ້ງໝໍ້ແປງ 50 KVA ເພື່ອສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ການດໍາເນີນງານຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ.

116. ອາດຈະມີສານເຄມີຮົ່ວໄຫຼໃນໄລຍະການການຂົນສົ່ງ ແລະ ການຈັດການສານເຄມີ ຫຼື ການໃສ່ສານເຄມີໃນອ່າງບໍາບັດ. ຈະຕ້ອງໄດ້ມີການພິຈາລະນາຄວາມສ່ຽງນີ້ໃນໄລຍະການອອກແບບລະອຽດ ແລະ ກໍານົດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນເຊັ່ນ ອອກແບບໃຫ້ມີບ່ອນເກັບມ້ຽນ ແລະ ລະບົບການກວດກາການຮົ່ວໄຫຼ.

**5.3.7 ຄວາມປອດໄພດ້ານຄຸນນະພາບນໍ້າ ແລະ ປະລິມານນໍ້າ**

117. **ຄຸນນະພາບນໍ້າ:** ຄຸນນະພາບນໍ້າຂອງສອງແຫຼ່ງນໍ້າໃນປະຈຸບັນແມ່ນດີສົມຄວນ (ເບິ່ງພາກ 4.2). ຄຸນພາບຂອງນໍ້າດິບອາດຈະເຊື່ອມໂຊມລົງ ຖ້າວ່າຫາກມີປະຊາຊົນໄປດໍາເນີນກິດຈະກຳໃນເຂດອ່າງຮັບນໍ້າ ຫຼື ຂອບເຂດເບື້ອງເທິງຂອງຫົວງານ ເຊັ່ນ ການພັດທະນາເປັນເຂດພື້ນທີ່ກະສິກຳ, ການປູກຝັງທີ່ນໍາໃຊ້ຢາຂ້າແມງໄມ້/ປຸຍເຄມີ/ສານເຄມີຕ່າງໆ. ສິ່ງເຫຼົ່ານີ້ຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ປະສິດທິພາບ ຂອງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ສົ່ງຜົນຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າທີ່ຜ່ານການບໍາບັດ. ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາ ຈະຕ້ອງໄດ້ສືບຕໍ່ປະສານງານກັບອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ ຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ໃຫ້ບໍລິການກ່ຽວກັບກິດຈະກຳຂອງຊຸມຊົນທີ່ຈະປະກອບສ່ວນເຮັດໃຫ້ມີການປົນເປື້ອນໃສ່ແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ໃຫ້ຄຳແນະນຳແກ່ເຂົາເຈົ້າ ບໍ່ໃຫ້ນໍາໃຊ້ສານເຄມີໃດທີ່ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າໃນແຫຼ່ງນໍ້າ.

118. ແຜນພັດທະນາໃນອາຄົດທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າໃນເຂດນີ້.

119. **ປະລິມານນໍ້າ:** ອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຢູ່ຫ້ວຍກໍຊໍ ແມ່ນ (ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້) ແລະ ຢູ່ຫ້ວຍລານ (ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫີ່ງ) ແມ່ນ and 26,581m<sup>3</sup>/ມື້ ແລະ 147,429m<sup>3</sup>/ມື້ ໃນຄະນະທີ່ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ແລະ ກຸ່ມບ້ານພຽງຫີ່ງ ແມ່ນ 650m<sup>3</sup>/ມື້ ຫຼື ມີພຽງແຕ່ 2.4% ຂອງປະລິມານນໍ້າໄຫຼຢູ່ຫ້ວຍກໍຊໍ ແລະ 150 m<sup>3</sup>/ມື້ ຫຼືປະມານ 0.1% ຂອງປະລິມານນໍ້າໄຫຼຢູ່ຫ້ວຍນໍ້າລານ.

120. ມີການນໍາໃຊ້ນໍ້າເພື່ອກິດຈະກຳອື່ນໆ ໃນຂອບເຂດ ຫ້ວຍກໍຊໍ ແລະ ຫ້ວຍລານ ທີ່ອາດຈະມີຜົນກະທົບຕໍ່ການນໍາໃຊ້ນໍ້າ. ສິ່ງສຳຄັນແມ່ນການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າມີປະລິມານມີພຽງພໍທີ່ຈະໜອງໃຫ້ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ແລະ ນໍ້າທີ່ໄຫຼເຂົ້າຫ້ວຍງານມີປະລິມານພຽງເຫຼັກນ້ອຍ (ອີງຕາມການອະທິບາຍຢູ່ຂ້າງເທິງ).

## 6 ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ

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

### 6.1 ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ

#### 6.1.1 ລາຍການກວດກາການອອກແບບລະອຽດ ແລະ ການນໍາໃຊ້

122. ໄດ້ສ້າງລາຍການກວດກາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສໍາລັບໂຄງການ ໃຫ້ແກ່ທີ່ປຶກສາອອກແບບລະອຽດ ເພື່ອນໍາໃຊ້ໃນໄລຍະການອອກແບບລະອຽດ ເພື່ອປ້ອງກັນ ຫຼື ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃຫ້ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະດໍາເນີນງານໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ.

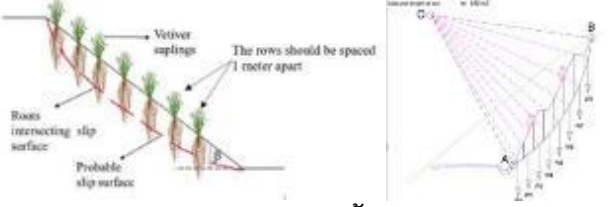
123. ຮັບເໝົາຈະເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບໃນການສ້ອມແປງທາງທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບເນື່ອງຈາກການຊຸດຮ່ອງເພື່ອວາງທໍ່. ເອກະສານການປະມູນ/ສັນຍາກໍ່ສ້າງ ໄດ້ລວມເອົາມູນຄ່າການສ້ອມແປງທາງທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໄວ້ແລ້ວ.


124. ການນໍາໃຊ້ລາຍການກວດກາໃນໄລຍະການອອກແບບລະອຽດ ແລະ ການຂຶ້ນແຜນງົບປະມານການກໍ່ສ້າງສໍາລັບສອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານແມ່ນໄດ້ສະແດງຢູ່ ຕາຕະລາງ 6-1.

ຕາຕະລາງ 6-1– ການນໍາໃຊ້ລາຍການກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ສໍາລັບການອອກແບບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ລະອຽດ

ຄວາມສ່ຽງ, ຜົນກະທົບ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນການອອກແບບລະອຽດ/ລາຍການກວດກາ	ການອອກແບບລະອຽດ
<b>ໂຮງງານນໍ້າປະປາ (WTP)</b>		
<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການຈາລະຈອນຕາມທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາ ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງແລະດໍາເນີນງານໃ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ອອກແບບທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ ລວມທັງມາດຕະການເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພຂອງການຈາລະຈອນຕາມທາງ, ໂດຍສະເພາະທາງໂຄງໃນເຂດທີ່ມີຄວາມເນີນສູງ ແລະ ທາງແຍກ ລະຫວ່າງທາງໃຫ່ຍແລະທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ;</li> <li>• ອອກແບບຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຂ້າງທາງ ຮັບປະກັນຄວາມອາດສາມາດພຽງພໍໃນການລະບາຍນໍ້າ ແລະ ປ້ອງກັນຕະຜົງເຈື່ອນ.</li> <li>• ແຈ້ງໃຫ້ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນໄດ້ຮັບຊາບ ກ່ຽວກັບກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຂໍ້ຄວນລະວັງກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ;</li> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍສັນຍາ ແລະ ແສງສະຫວ່າງ ຕາມທາງ ເພື່ອເພີ່ມວິໃສທັດການມອງເຫັນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນຊ່ວງເວລາກາງຄືນ ແລະ ສະພາບອາກາດທີ່ບໍ່ອ່າມວຍ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ການອອກແບບ: ທາງປະເພດ 5 ຂອງມາດຕະຖານການອອກແບບທາງ STD, ໜ້າທາງກວ້າງ 5m ແລະ ມີໄລຍະທາງ 140m ສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ແລະ ທາງກວ້າງ 5 m ແລະ ໄລຍະທາງ 30m ສໍາລັບລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ພຽງຫຼັງ. ມີຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຂ້າງທາງ. ລັດສະໝີທາງແມ່ນ 20ແມັດ ແລະ ລັດສະໝີທາງໂຄງແມ່ນ 5ແມັດ.</li> <li>• ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າມີຄວາມສາມາດພຽງພໍໃນການລະບາຍນໍ້າ ອອກຈາກເຂດພື້ນທີ່, ຂະໜາດຮ່ອງລະບາຍນໍ້າແມ່ນ (0.5 x 1 x 0.5m) ດັ່ງໄດ້ສະແດງໃນຮູບຂ້າງລຸ່ມນີ້.</li> </ul> <div data-bbox="1377 1053 2027 1356" data-label="Diagram"> </div>

ຄວາມສ່ຽງ, ຜົນກະທົບ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນການອອກແບບລະອຽດ/ລາຍການກວດກາ	ການອອກແບບລະອຽດ
<p>ຄວາມສ່ຽງດິນຖະລົມ, ດິນເຈື່ອນ ທີ່ຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ແລະ ຄວາມໝັ້ນຄົງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຊຸມຊົນຢູ່ດ້ານລຸ່ມຂອງໂນນພູ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ການຈັດວາງຈຸດທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາຕ້ອງໄດ້ພິຈາລະນາເຖິງເນື້ອທີ່ດິນທີ່ຈະຖືກລົບກວນ, ການສູນເສຍການພຶດແລະຕົ້ນໄມ້ປົກຄົມ, ບໍລິມາດດິນຊຸດ/ຖິມ ແລະ ຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງໂຄງສ້າງທີ່ມີນໍ້າໜັກຫຼາຍ ເປັນຕົ້ນແມ່ນອ່າງເກັບນໍ້າສະອາດ;</li> <li>ແຜນຜັງການຈັດວາງ ຈະຕ້ອງມີເຂດສີຂຽວ ແລະການຈັດສວນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນໜ້າດິນ ແລະ ຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ.</li> <li>ການອອກແບບຕ້ອງພິຈາລະນາເຖິງມາດຕະການຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງຕະຝັງ/ເນີນພູ ຢູ່ພາຍໃນ ແລະ ອ້ອມຂ້າງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ຕາມທາງເຂົ້າ;</li> <li>ການອອກແບບຮາກຖານຕ້ອງພິຈາລະນາເຖິງນໍ້າໜັກຄົງທີ່ ແລະ ນໍ້າໜັກຈອນ (ບໍ່ມີມາດນໍ້າທີ່ນໍາມາບໍາບັດ, ສານ/ວັດຖຸຕ່າງໆທີ່ນໍາໃຊ້ໃນການດໍາເນີນງານ ແລະອື່ນໆ) ເພື່ອປ້ອງກັນຄວາມລົ້ມເຫຼວ ຈາກການດໍາເນີນງານ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຄວາມເນີນທາງເຂົ້າຫາໂຮງງານນໍ້າປະປາມີດັ່ງລຸ່ມນີ້: <ul style="list-style-type: none"> <li>ນໍ້າແທ້: ຄ່າສະເລ່ຍ 11.83%</li> <li>ນໍ້າພຽງທີ່ງ່າຍ: ຄ່າສະເລ່ຍ 10.35%</li> </ul> </li> <li>ການອອກແບບ, ການຕັດໂນນພູ ແລະ ການສ້າງຄວາມເນີນທີ່ເໝາະສົມ ເພື່ອປ້ອງກັນດິນຖະລົມ ສໍາລັບການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າ ແມ່ນໄດ້ອີງໃສ່ຜົນການສໍາຫຼວດທາງດ້ານທໍລະນີວິທະຍາຂອງທົນງານສໍາຫຼວດ ທີ່ໄດ້ດໍາເນີນການປະເມີນປະເພດຂອງດິນ, ຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງເນີນພູ ແລະຄວາມສ່ຽງດິນຖະລົມທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ. ອີງຕາມຜົນກະທົບການສໍາຫຼວດ, ໄດ້ອອກແບບຄວາມເນີນຂອງເປັນພູ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ມັນມີຄວາມໝັ້ນຄົງ ແລະ ປອດໄພ. ຈະໄດ້ມີການບຸກເບີກ ແລະຕັດຕົ້ນໄມ້ ອານາໄມເສດທິນ ແລະ ໄມ້ຕ່າງໆ ອອກກ່ອນດໍາເນີນການຂຸດດິນ. ຈະນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ແລະ ເຄື່ອງຈັກທີ່ເໝາະສົມເພື່ອຂຸດດິນ. ພາຍຫຼັງປັບລະດັບໜ້າດິນແລ້ວຈະໄດ້ປູກຫຍ້າແຜກຕາມເປັນພູ ເພື່ອຮັກສາໃຫ້ມັນມີຄວາມໝັ້ນຄົງ. ຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງທໍ່ລອດທາງ, ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ ອອກຈາກທາງເພື່ອປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນ. ພາຍຫຼັງທີ່ກໍ່ສ້າງສໍາເລັດແລ້ວຈະມີການຕິດຕາມກວດກາເປັນປະຈໍາ ເພື່ອຮັບປະກັບຄວາມໝັ້ນຄົງ ແລະ ປອດໄພ.</li> </ul>

ຄວາມສູງ, ຜົນກະທົບ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນການອອກແບບລະອຽດ/ລາຍການກວດກາ	ການອອກແບບລະອຽດ
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ການຕັດຄວາມເນີນຕາມເປັນໝູ ແມ່ນມີຄວາມປອດໄພ ແລະ ໝັ້ນຄົງ, ຄວາມອາດສາມາດຮັບນໍ້າໜັກຂອງດິນແມ່ນ 3.3 kg/cm<sup>2</sup> (ຄ່າສະເລ່ຍຈາກການເຈາະ 3ຮູວັດແທກ)</li> <li>1. ຕາມທາງເຂົ້າສະແດງໃຫ້ວ່າບໍ່ມີຄວາມສູງທີ່ຈະເກີດດິນຖະຫຼົ່ມ</li> <li>2. ຜົນການວິເຄາະຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງດິນຢູ່ບ່ອນທີ່ຈະຕັ້ງໂຮງງານ ນໍ້າປະປາ, ສະແດງໃຫ້ວ່າບໍ່ມີຄວາມສູງທີ່ຈະເກີດດິນຖະຫຼົ່ມ.</li> </ul>
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 ໄດ້ພິຈາລະນາເຖິງຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງກຳມະກອນ</li> <li>• ໄດ້ອອກແບບຂັ້ນໃດ ຕາມມາດຕະຖານຄວາມປອດໄພ ແລະ ສະດວກສະບາຍໃນການນຳໃຊ້.</li> </ul>
ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ສາງເກັບມັງຽນສານເຄມີຕ້ອງໄດ້ແຍກອອກຈາກ ຫ້ອງເຮັດວຽກ ແລະ ຕ້ອງຕິດຕັ້ງຫຼັງຄາ ແລະ ປ້າຍເຕືອນ.</li> </ul>	<p>ສາງເກັບມັງຽນສານເຄມີ ແມ່ນໄດ້ແຍກອອກຈາກ ຫ້ອງການອື່ນໆ, ໄດ້ອອກແບບໃຫ້ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນ ແລະ ອ່າງລ້າງສຳລັບລ້າງມືຫຼັງຈາກສຳພັດສານເຄມີ.</p>

ຄວາມສູງ, ຜົນກະທົບ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນການອອກແບບລະອຽດ/ລາຍການກວດກາ	ການອອກແບບລະອຽດ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຕ້ອງອອກແບບໃຫ້ມີອ່າງລ້າງໜ້າ ແລະ ຖັງບໍາບັດອາຈົມຈາກຫ້ອງນໍ້າ ສໍາລັບພະນັກງານຫ້ອງການ</li> <li>• ສາງເກັບມື້ນສານເຄມີ/ນໍ້າຢາຂ້າເຊື້ອຕ້ອງມີອຸປະກອບກວດຈັບການຮົ່ວໄຫຼ ແລະ ມີບົບທົດນໍ້າໂອໂຕເມຕິກ;</li> <li>• ແຜນການດໍາເນີນງານ ແລະ ບໍາລຸງຮັກສາ ຕ້ອງລວມເອົາແຜນການອົບພະຍົກ</li> <li>• ແຜນຄຸ້ມຄອງ/ເກັບມື້ນ/ກໍາຈັດເສດດິນຈາກການຂຸດໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ດໍາເນີນງານ.</li> </ul>	
ຄວາມປອດໄພຂອງກໍາມະກອນໃນໄລຍະດໍາເນີນງານ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຕ້ອງອອກແບບໃຫ້ມີການຕິດຕັ້ງຮົ້ວ, ປ້າຍເຕືອນຕ່າງໆ ເພື່ອຈຳກັດການເຂົ້າຫາເຂດໂຮງງານນໍ້າປະປາ ທັງໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ດໍາເນີນງານ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ໄດ້ອອກແບບໃຫ້ມີການຕິດຕັ້ງຮົ້ວ, ປ້າຍເຕືອນຕ່າງໆ ເພື່ອຈຳກັດການເຂົ້າຫາເຂດໂຮງງານນໍ້າປະປາ ທັງໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ດໍາເນີນງານເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມປອດໄພສໍາລັບຊຸມຊົນ.</li> </ul>
ການຄວບຄຸມມົນລະພິດ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຂະໜາດຂອງໜອງພັກຕະກອນຕ້ອງໃຫ້ພຽງພໍ ເພື່ອປ້ອງການບໍ່ໃຫ້ຕະກອນລົ້ນອອກແລະໄຫຼລົງປ່ອນຕໍ່າກວ່າ. ຈັດສັນໃຫ້ມີປ່ອນຕາກຕະກອນໃຫ້ແຫ້ງກ່ອນຂົນອອກຈາກໂຮງງານນໍ້າປະປາ</li> <li>• ດໍາເນີນການຕິດຕາມກວດກາ ໜອງເກັບຕະກອນ ເພື່ອກວດຈັບ ແລະ ແກ້ໄຂຄວາມສູງການຮົ່ວໄຫຼ ຫຼືການຮົ່ວໄຫຼທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນຊ່ວງ 4 ເດືອນ,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຂະໜາດຂອງໜອງເກັບຕະກອນແມ່ນ 35m<sup>3</sup> (5mx7mx1m), ໄດ້ອອກແບບເພື່ອຮອງຮັບຂີ້ຕົມ ປະມານ 1752Kg ຫຼື ໄລຍະ 4ເດືອນ.</li> <li>• ຂີ້ຕົມ ຈະຖືກຂຸດອອກແລະຂົນໄປກໍາຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ.</li> <li>• ສະຖານທີ່ກໍາຈັດຂີ້ຕົມຍັງບໍ່ທັນໄດ້ກໍານົດເທື່ອ.</li> <li>• ຮັບເໝົາທີ່ໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກຈະຕ້ອງໄດ້ປະສານງານກັບ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ/ທີ່ປຶກສາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ</li> </ul>

ຄວາມສ່ຽງ, ຜົນກະທົບ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນການອອກແບບລະອຽດ/ລາຍການກວດກາ	ການອອກແບບລະອຽດ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ນໍາເອົາຂີ້ຕົມ/ຕະກອນກັບມານໍາໃຊ້ຄືນ ໃນການຖົມດິນກະສິກໍາ (ເນື່ອງຈາກມັນມີການເຈືອນບິນ ຂອງ AI -ທາດໂລຫະໜັກ ທີ່ອາດຈະເປັນສາຍເຫດໃຫ້ເກີດພະຍາດຄວາມຈໍາເຊື້ອມ Alzheimer ໄດ້).</li> <li>• ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງປະຕິບັດການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອຢ່າງເຄັ່ງຄັດ ເພື່ອຈັດການກັບທີ່ເສດເຫຼືອທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ແລະ ບໍ່ເປັນອັນຕະລາຍ ທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງຕິດຕາມກວດກາ ອ່າງເກັບຕະກອນຢ່າງເປັນປະຈໍາ ເພື່ອກວດກາ ແລະ ແກ້ໄຂການຮົ່ວໄຫຼ ຫຼືມີຂີ້ຕົມລົ້ນໜອງໃນໄລຍະ 4 ເດືອນ.</li> </ul>	<p>ໂຄງການ ແລະ ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອກໍານົດຈຸດກໍານົດບ່ອນດິນເສດ ແລະ ຂີ້ຕົມຈາກການຜະລິດນໍ້າປະປາ.</p>
<p><b>ລະບົບທີ່ ແລະ ໄຟຟ້າ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ດັດແກ້, ປັບປຸງແລວ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງ, ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ທີ່ດິນປຸກສ້າງ, ການລົບກວນຕໍ່ເຮືອນ ແລະ ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນໃຫ້ໄດ້ຫຼາຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> </ul>	

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

125. ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນພາກນີ້ ແມ່ນນຳໃຊ້ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄດ້ເອົາເຂົ້າໃນເອກະສານການປະມຸນກໍ່ສ້າງ.

126. ໃນໄລຍະການປະຕິບັດສັນຍາຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງຕ້ອງໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຫຼື ເຮັດຕາມມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທັງໝົດ ທີ່ໄດ້ນຳສະເໜີຢູ່ໃນພາກນີ້. ພາຍຫຼັງທີ່ໄດ້ເຊັນສັນຍາການກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ທີ່ຊະນະການປະມຸນ (ຜູ້ຮັບເໝົາ) ຕ້ອງໄດ້ກະກຽມ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ (C-ESMP) ສົ່ງໃຫ້ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ເພື່ອທົບທວນ ແລະ ອະນຸມັດກ່ອນເລີ່ມຕົ້ນການກໍ່ສ້າງ C-ESMP ຈະຕ້ອງປະກອບດ້ວຍ.

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

127. ພາຍຫຼັງເຊັນສັນຍາແລ້ວ, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງໄດ້ປະສານງານກັບຜູ້ຊີ້ນຳວຽກກໍ່ສ້າງ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ເພື່ອດຳເນີນການປົກສາຫາລືເພີ່ມເຕີມກັບອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ, ເພື່ອຂໍທິດຊີ້ນຳນຳເຂົ້າເຈົ້າກຽວກັບສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ ແລະ ວັດສະດຸທີ່ໄດ້ຊຸດອອກຈາກດິນ. ຈະຕ້ອງໄດ້ນຳໃຊ້ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ເໝາະສົມ ຢູ່ສະຖານທີ່ກຳຈັດດິນເສດ ແລະ ຕາມເສັ້ນ ທາງ. ທັງໝົດນີ້ຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດໄວ້ຢູ່ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ (C-ESMP). ຮ່າງບົດລາຍງານ ການຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ (ESHS) ແມ່ນ ມີຢູ່ ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ-26.

ຕາຕະລາງ 6-2 ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ES COP)

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຜູ້ກວດກາ/ອະນຸມັດ
<p><b>1. ດິນເຈື່ອນ ແລະ ຕົກຕະກອນ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຈະຕ້ອງວາງແຜນວຽກຊຸດດິນໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງວຽກຊຸດດິນໃນຊ່ວງໄລຍະຝົນຕົກແຮງ.</li> <li>ຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງແຜນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຢ່າງຮັດກຸມເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນພື້ນທີ່ ແລະ ຮັກສາການປົກຄຸມຂອງພືດທີ່ມີຢູ່ເຊິ່ງຈະເປັນການຫຼຸດຜ່ອນການຕັດຕົ້ນໄມ້ອອກໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພື່ອປ້ອງກັນດິນເຊາະເຈື່ອນ.</li> <li>ໂຄງສ້າງອວ່າຍນໍ້າ, ເຊັ່ນຄັນຄູດິນ ແລະ ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າອອກຈະຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງເທິງພື້ນທີ່ໄດ້ປູຫ້າແລ້ວ, ເບື້ອງເທິງ ແລະ ເບື້ອງລຸ່ມຂອງເປັນພູບ່ອນທີ່ນໍ້າຝົນຕົກລວມກັນຫຼາຍທີ່ສຸດ, ເພື່ອອວ່າຍນໍ້າຝົນອອກຈາກສະໜາມກໍ່ສ້າງ ໃນຊ່ວງການກໍ່ສ້າງ ແລະ ເພື່ອຈຳກັດບໍ່ໃຫ້ນໍ້າໄຫຼເຊາະເອົາດິນຕະ ກ່ອນລົງໃສ່ແມ່ນໍ້າ.</li> <li>ຈະຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງອ່າງດັກຕະກອນ, ໜອງພັກຕະກອນ ເພື່ອເກັບ ແລະ ພັກນໍ້າທີ່ໄຫຼອອກຈາກສະໜາມກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຈະຕ້ອງໄດ້ພິຈາລະນາປ້ອງກັນການຫຼົ່ມຂອງເປັນພູໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄລຍະດຳເນີນງານ.</li> <li>ວຽກທີ່ເຮັດຢູ່ໃກ້ແມ່ນໍ້າ ຈະຕ້ອງໄດ້ມີການຟື້ນຟູຄືນໂດຍທັນທີທັນ ໃດ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕາຝັ່ງ ແລະ ດິນເຊາະເຈື່ອນ ແລ້ວໄຫຼລົງໃສ່ແມ່ນໍ້າ.</li> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາຊຸດຄົ້ນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຢູ່ໃນສາຍນໍ້າໃດໜຶ່ງໂດຍກົງ. ຈະຕ້ອງສັ່ງຊື້ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ ນຳຜູ້ສະໜອງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດຈາກລັດຖະບານເທົ່ານັ້ນ.</li> <li>ສ້າງອ່າງດັກຕະກອນ, ຄັນຄູອວ່າຍນໍ້າ, ຕິດຕັ້ງສິ່ງກົດຂວາງ ຫຼື ຊຸດຮ່ອງນໍ້າ ອ້ອມຮອບບ່ອນກອງວັດສະດຸ.</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ຽວຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>
<p><b>2. ຄຸນະພາບອາກາດ ຫຼຸດລົງ, ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຫົດນໍ້າຕາມທາງ ແລະ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອຄວບຄຸມຝຸ່ນລະອອງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນຕາມເສັ້ນທາງທີ່ຜ່ານຊຸມຊົນຫຼືທີ່ຢູ່ອາໃສ ແລະ ຜ່ານເຂດຕົວເມືອງ.</li> <li>ກຳນົດຄວາມໄວຂອງລົດບັນທຸກເຄື່ອງກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຫຼີກລ້ຽງວຽກຊຸດດິນໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ .</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ຽວຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p>

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຜູ້ກວດກາ/ອະນຸມັດ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ໃນເຂດຊຸມຊົນຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງຈຳກັດຄວາມໄວຂອງການແລ່ນລົດບໍ່ໃຫ້ເກີນ 10 km/h</li> <li>• ການຂົນສົ່ງວັດສະດຸທີ່ເກີດຜຸ່ນລະອອງ ຕ້ອງໄດ້ປົກດ້ວຍຜ້າຢາງ/ຜ້າບັດປົກລົດທຸກຄັ້ງ.</li> <li>• ຕ້ອງຕິດຕັ້ງຮົ້ວຫຼືສິ່ງກ້າບັງຊົ່ວຄາວ ອ້ອມຮອບເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງອົງປະກອບຕ່າງໆ.</li> <li>• ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຈູດຂີ່ເຫຍື້ອຈາກການບຸກເບີກພື້ນທີ່ (ຕົ້ນໄມ້, ຫຍ້າ) ຫຼື ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຈະຕ້ອງໄດ້ປົກຫຸ້ມ ກອງວັດຖຸກໍ່ສ້າງ ເປັນຕົ້ນແມ່ນດິນ, ຊາຍ ແລະ ຫີນ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງບໍ່ໃຫ້ວັດສະດຸເຫຼົ່ານັ້ນປົວກະຈາຍໂດຍສະ ເພາະແມ່ນມີທີ່ມີລົມພັດແຮງ ຫຼື ມີສັດລົບກວນ.</li> <li>• ຕ້ອງບຳລຸງຮັກສາເຄື່ອງກົນຈັກກໍ່ສ້າງເປັນປະຈຳເພື່ອຮັບປະກັນວ່າເຄື່ອງກົນຈັກຢູ່ໃນເກນມາດຕະຖານນຳໃຊ້.</li> </ul>		<p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງ ໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ</p>
<p><b>3. ສຽງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫຼີກລ້ຽງບໍ່ໃຫ້ດຳເນີນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງກາງຄືນໂດຍສະເພາະແມ່ນການນຳໃຊ້ອຸປະກອນກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນສູງ.</li> <li>• ການຕິດຕັ້ງອຸປະກອນຄົງທີ່ ທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ເປັນຕົ້ນແມ່ນຈັກປັ່ນໄຟຟ້ານຳໃຊ້ນ້ຳມັນກາຊວນຈະຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ບ່ອນຫ່າງໄກຈາກຜູ້ທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງຮົ້ວ ຫຼື ສິ່ງກ້າບັງຊົ່ວຄາວອ້ອມສະໜາມກໍ່ສ້າງ ໂດຍເພາະແມ່ນເຂດໃຫ້ກັບໂຮງຮຽນ, ໂຮງໝໍ ແລະ ສະຖານທີ່ຢູ່ອາໄສ.</li> <li>• ແນະນຳໃຫ້ພະນັກງານຂັບລົດຕ້ອງຈຳກັດຄວາມໄວລົດ 10ກມ/ຊົ່ວໂມງ ແລະ ບໍ່ໃຫ້ບີບແກ ເວລາຜ່ານເຂດຊຸມຊົນ.</li> <li>• ແຈ້ງຂໍ້ມູນແຜນກໍ່ສ້າງໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບໂດຍຕິດປ້າຍຢູ່ສະຖານທີ່ຈະກໍ່ສ້າງຫຼືບ່ອນຊຸມຊົນສາມາດເຫັນໄດ້ງ່າຍ.</li> <li>• ຫຼີກລ້ຽງການນຳໃຊ້ເຄື່ອງຈັກທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນສູງ.</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ວງຂານປົກປ້ອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງ ໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ</p>

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຜູ້ກວດກາ/ອະນຸມັດ
<p><b>4. ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວະນາໆພັນ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາ ຕັດໄມ້ເພື່ອເປັນເຊື້ອເພີງ ໃນການປຸງແຕ່ງອາຫານ, ລ່າ ແລະ ຊີ້ຂາຍ ສັດປ່າ.</li> <li>ການຕັດຕົ້ນໄມ້ຈະຕ້ອງດໍາເນີນຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດຕາມການອອກແບບ ແລະ ອໍານາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເທົ່ານັ້ນ. ການຕັດຕົ້ນໄມ້ຕ້ອງຫຼີກລ່ຽງໃຫ້ມີນ້ອຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄດ້ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ຊະນິດພັນໄມ້ພື້ນເມືອງ.</li> <li>ຄວາມກວ້າງທາງເຂົ້າຫາຫົວງານ ແລະ ໂຮງງານນໍ້າປະປະຈະຕ້ອງເຮັດຕາມແບບທີ່ໄດ້ອະນຸມັດເທົ່ານັ້ນ.</li> <li>ການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກ/ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງ ໃນເຂດພື້ນທີ່ເໝາະສົມເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການເວນຄືນທີ່ດິນ. ໃນເຂດພື້ນທີ່ເປັນທີ່ຄ້ອຍຊັນຫຼາຍຕ້ອງນໍາໃຊ້ແຮງງານຄົນ, ເນື່ອງຈາກການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ພືດແລະດິນຫຼາຍ. ເປັນພູທີ່ທີ່ຖືກລົບກວນຈະຕ້ອງໄດ້ປັບໜ້າດິນຄືນ ແລະ ປູກຫຍ້າຫຼືຕົ້ນໄມ້ອື່ນໆ ເພື່ອປ້ອງກັນແລະຫຼຸດຜ່ອນດິນເຊາະເຈື່ອນ. .</li> <li>ຕ້ອງໄດ້ຈັດສວນ ແລະ ປູຕົ້ນໄມ້/ພືດຕ່າງໆ ຕ້ອງປູກຕົ້ນໄມ້/ພືດ ຊະນິດພັນພື້ນເມືອງເພື່ອໃຫ້ມີພື້ນທີ່ສີຂຽວ ຢູ່ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາ ຕັດໄມ້ເພື່ອເປັນເຊື້ອເພີງ ໃນການປຸງແຕ່ງອາຫານ, ລ່າ ແລະ ຊີ້ຂາຍ ສັດປ່າ.</li> <li>ການຕັດຕົ້ນໄມ້ຈະຕ້ອງດໍາເນີນຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດຕາມການອອກແບບ ແລະ ອໍານາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເທົ່ານັ້ນ. ການຕັດຕົ້ນໄມ້ຕ້ອງຫຼີກລ່ຽງໃຫ້ມີນ້ອຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄດ້ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ຊະນິດພັນໄມ້ພື້ນເມືອງ.</li> <li>ຄວາມກວ້າງທາງເຂົ້າຫາຫົວງານ ແລະ ໂຮງງານນໍ້າປະປະຈະຕ້ອງເຮັດຕາມແບບທີ່ໄດ້ອະນຸມັດເທົ່ານັ້ນ.</li> <li>ການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກ/ອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງ ໃນເຂດພື້ນທີ່ເໝາະສົມເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການເວນຄືນທີ່ດິນ. ໃນເຂດພື້ນທີ່ເປັນທີ່ຄ້ອຍຊັນຫຼາຍຕ້ອງນໍາໃຊ້ແຮງງານຄົນ, ເນື່ອງຈາກການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ພືດແລະດິນຫຼາຍ. ເປັນພູທີ່ທີ່ຖືກລົບກວນຈະຕ້ອງໄດ້ປັບໜ້າດິນຄືນ ແລະ ປູກຫຍ້າຫຼືຕົ້ນໄມ້ອື່ນໆ ເພື່ອປ້ອງກັນແລະຫຼຸດຜ່ອນດິນເຊາະເຈື່ອນ. .</li> <li>ຕ້ອງໄດ້ຈັດສວນ ແລະ ປູຕົ້ນໄມ້/ພືດຕ່າງໆ ຕ້ອງປູກຕົ້ນໄມ້/ພືດ ຊະນິດພັນພື້ນເມືອງເພື່ອໃຫ້ມີພື້ນທີ່ສີຂຽວ ຢູ່ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ວຍຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຜູ້ກວດກາ/ອະນຸມັດ
5. ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນ ແລະ ຊັບສິນ ຂອງ ຊຸມຊົນ	<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>
6. ການລົບກວນການຈາລະຈອນ ແລະ ທາງຢ່າງເຂົ້າຫາທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ສະຖານທີ່ຕ່າງໆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ກະກຽມ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການເພື່ອຄຸ້ມຄອງການຈາລະຈອນຊົ່ວຄາວ ກ່ອນຈະດຳເນີນວຽກກໍ່ສ້າງ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພໃນການນຳໃຊ້ຖະໜົນ. ແຜນການຈະຕ້ອງປະກອບດ້ວຍຂໍ້ກຳນົດການຂົນສົ່ງ ຫຼື ແຜນຂົນສົ່ງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຕ້ອງຫຼີກລ່ວງຊົ່ວໂມງເລັ່ງດ່ວນ ໃນຕອນເຊົ້າ ແລະ ຕອນແລງ.</li> <li>ທາງເຂົ້າຫາເຮືອນຫຼືສະຖານທີ່ຕ່າງໆ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການປົວແປງ ຫຼື ເຮັດທາງເຂົ້າຊົ່ວຄາວວັດສະດຸທີ່ເໝາະສົມ. ເອົາໃຈໃສ່ເປັນພິເສດເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພຕາມເສັ້ນທາງ ແລະ ທາງຢ່າງບໍລິເວນໂຮງຮຽນ.</li> <li>ຫ້າມຈອດລົດບັນທຸກ ລົດກໍ່ສ້າງຢູ່ແຄມທາງເປັນເວລາດົນ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳປັງ ແລະ ປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພ ຢູ່ຕາມເສັ້ນທາງທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຖ້າຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ ໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການສັນຈອນ ຢູ່ບ່ອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ. ຕິດປ້າຍຂໍ້ມູນໃສ່ຈຸດທີ່ຈະຕັດທາງ ເພື່ອແຈ້ງຂໍ້ມູນກ ເວລາປິດທາງ, ກຳນົດເວລາການເຮັດວຽກ ແລະ ປ້າຍທາງເວັນ.</li> <li>ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງດຳເນີນການຟື້ນຟູ/ສ້ອມແປງ ເຂດທີ່ຖືກລົບກວນ ຫຼື ຂຸດດິນອອກ ແລະ ເສັ້ນທາງ, ທາງຢ່າງ</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ວຍຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຜູ້ກວດກາ/ອະນຸມັດ
<p>7. ຄວາມສ່ຽງ ພົບເຫັນວັດຖຸບູຮານ</p> <p>ຂັ້ນຕອນການປະຕິບັດກໍລະນີພົບເຫັນໂດຍບັງເອີນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງໄດ້ໃຫ້ຄໍາແນະນໍາແກ່ກໍາມະກອນ ໄດ້ຮັບຊາບແລະປະຕິບັດໃນ ກໍລະນີການພົບເຫັນວັດຖຸບູຮານໂດຍບັງເອີນຕ້ອງຢຸດເຊົາວຽກ ແລະ ລາຍງານໃຫ້ຜູ້ຄວບຄຸມສະໜາມຊາບໂດຍທັນທີ.</li> <li>ໃນໄລຍະການຂຸດຄົ້ນ, ຖ້າຜູ້ຮັບເໝົາ ຫາພົບເຫັນ ສະຖານທີ່ບູຮານນະຄະດີ, ສະຖານທີ່ທາງດ້ານປະຫວັດສາດ, ວັດຖຸບູຮານຕ່າງໆ ລວມທັງ ປ່າຊ້າ ແລະ ຫຼຸມຝັງສົບ, ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນຕາມຂັ້ນຕອນດັ່ງລຸ່ມນີ້<sup>2</sup>:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>ຢຸດເຊົາວຽກກໍ່ສ້າງໃນເຂດທີ່ພົບເຫັນໂດຍບັງເອີນ;</li> <li>ກໍານົດເຂດພື້ນທີ່ຫຼືຂອບເຂດທີ່ຄົ້ນພົບ;</li> <li>ຮັກສາຄວາມປອດໄພສະຖານທີ່ພົບເຫັນ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ວັດຖຸທີ່ພົບເຫັນສູນເສຍ, ເປ່ເພ່ເສຍຫຍ. ກໍລະນີວັດຖຸບູຮານທີ່ພົບເຫັນສາມາດເຄື່ອນຍ້າຍໄດ້ງ່າຍ ຫຼື ມີຄວາມລະອຽດອ່ອນ, ຕ້ອງໄດ້ມີປ້ອງກັນເວນຍາມໃນເວລາກາງຄືນ ຈົນກວ່າອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ຫຼື ຫ້ອງການຖະແຫຼງຂ່າວແລະວັດທະນາທຳເຂົ້າມາດູແລ;</li> <li>ແຈ້ງໃຫ້ ວິສະວະກອນຄຸມງານພາກສະໜາມ (CSC) ແລະ/ຫຼື PSC ຜູ້ຈະແຈ້ງຕໍ່ໃຫ້ແກ່ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ພະແນກຖະແຫຼງຂ່າວແລະວັດທະນາທຳແຂວງ ໄດ້ຮັບຊາບ ພາຍໃນ 24 ຊົ່ວໂມງ ຫຼື ໄວກວ່ານັ້ນ);</li> <li>ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນຜູ້ທີ່ຮັບຜິດຊອບ ແລະ ພະແນກຖະແຫຼງຂ່າວວັດທະນາທຳຂອງແຂວງ ມີໜ້າທີ່ໃນການປ້ອງກັນ ແລະ ປົກປັກຮັກສາເຂດພື້ນທີ່ທີ່ພົບເຫັນດັ່ງກ່າວກ່ອນທີ່ຈະຕັດສິນໃຈກ່ຽວກັບວິທີການດໍາເນີນການທີ່ເໝາະສົມຂັ້ນຕໍ່ໄປ. ນັກຕ້ອງໄດ້ປະເມີນ ຄວາມສໍາຄັນ ແລະ ຄຸນຄ່າຂອງສິ່ງທີ່ພົບເຫັນ ໂດຍອີງຕາມມາດຖານຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທາງດ້ານມໍລະດົກວັດທະນາທຳ, ເຊິ່ງລວມມີ ຄວາມງົດງາມ, ປະຫວັດສາດ, ວິທະຍາສາດ ຫຼື ການຄົ້ນຄວ້າ, ຄຸນຄ່າທາງດ້ານເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ.</li> </ul> </li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ຽວຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>

<sup>2</sup> Refer to the Table 6-3 Environmental and Social Codes of Practices is based on ESMP

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຜູ້ກວດກາ/ອະນຸມັດ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ການຕັດສິນໃຈກ່ຽວກັບວິທີການຈັດການກັບສິ່ງທີ່ພົບເຫັນ ຈະຕ້ອງແມ່ນຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງ ອຳນາດການປົກຄອງ ແລະ ພະແນກຖະແຫຼງຂ່າວແລະວັດທະນາທຳແຂວງ. ໃນນີ້ລວມທັງການປ່ຽນແປງ ການຈັດວາງ (ເຊັ່ນ ໃນຄະນະທີ່ພົບເຫັນແມ່ນຊາກມີຄວາມສຳຄັນທາງດ້ານວັດທະນາທຳ ຫຼື 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/ດິນທີ່ຂຸດອອກເປັນດິນຖົມຮ່ອງວາງທໍ່ນໍ້າແລະ/ຫຼື ປັບລະດັບໜ້າທີ່ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ໂຮງ ງານນໍ້າປະປາ, ທາງເຂົ້າ ແລະ ອື່ນໆ. ພາຍຫຼັງສຳເລັດການວາງທໍ່ແລ້ວຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ຟື້ນຟູຮ່ອງທີ່ຖືກຂຸດໃຫ້ຮຽບຮ້ອຍດີ.</li> <li>ວັດສະດຸ/ດິນ ທີ່ຂຸດ ຈາກເຂດພື້ນທີ່ຈະກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຈະໄດ້ນຳໃຊ້ເປັນດິນຖົມເຂດພື້ນທີ່ຕ່ຳ, ແລະຕ້ອງເປັນພື້ນທີ່ທີ່ອຳນາດການປົກຄອງບ້ານເປັນຜູ້ກຳນົດ/ອະນຸມັດ.<sup>3</sup></li> <li>ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງໄດ້ນຳໄປກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ກຳຈັດສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ມີໃບອະນຸຍາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ອີງຕາມການຕົກລົງຂອງອຳນາດການປົກຄອງເມືອງ.</li> <li>ແຕ່ລະມື້ ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ແຍກສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ໄປ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອອັນຕະລາຍ ແລ້ວນຳມາແຍກເປັນສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ສາມາດນຳມາໃຊ້ຄືນໄດ້ (recyclable) ແລະ ບໍ່ສາມາດນຳກັບມາໃຊ້ຄືນໄດ້. ສິ່ງເສດເຫຼືອສາມາດນຳມາໃຊ້ຄືນໄດ້ປະກອບດ້ວຍ ຕຸກຢາງ, ກະປ໋ອງ ແລະ ເຫຼັກ. ສ່ວນສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ບໍ່ສາມາດນຳມາໃຊ້ຄືນໄດ້ ປະກອບດ້ວຍ ສິ່ງທຸ້ມທໍ່ຕ່າງໆ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ. ສິ່ງເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ຈະຕ້ອງໄດ້ເກັບມ້ຽນຊົ່ວຄາວ ໃນຖັງ, ຫຼື ໃນບ່ອນທີ່ຮົ່ວອ້ອມ ແລະ ມີຝາປິດ.</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ວຍຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ທ້ອງຖານຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ທ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>

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

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຜູ້ກວດກາ/ອະນຸມັດ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງນໍາເອົາສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ສາມາດນໍາມາໃຊ້ຄືນໄດ້ (recyclable) ໄປຂາຍໃຫ້ແກ່ຮ້ານເກັບຊື້ສິ່ງເສດເຫຼືອ ຫຼື ຕົວແທນທ້ອງຖິ່ນ,ແຕ່ຖ້າບໍ່ມີຮ້ານຮັບຊື້ສິ່ງເສດເຫຼືອໃນທ້ອງຖິ່ນ,ໃຫ້ ນໍາເອົາສິ່ງເສດເຫຼືອສາມາດນໍາມາໃຊ້ຄືນໄດ້ໄປກໍາຈັດຢູ່ສະໜາມກໍາຈັດຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກອໍານາດການປົກຄອງເມືອງ.</li> <li>ການກໍາຈັດສິ່ງເສດເຫຼືອ (ທີ່ບໍ່ສາມາດນໍາກັບມາໃຊ້ຄືນໄດ້) ຈະຕ້ອງນໍາໄປກໍາຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກອໍານາດການປົກຄອງເມືອງເທົ່ານັ້ນ.</li> <li>ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ ຈູດ ເຜົາຂີ້ເຫຍື້ອຫຼືວັດສະດຸອື່ນໆ ຊະຊາຍ.</li> <li>ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ.</li> </ul>		
<p><b>9. ສຸຂະພາບແລະຄວາມປອດໄພແຮງງານ</b></p>	<p>ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງແຕ່ງຕັ້ງໃຫ້ມີຜູ້ຈັດການສະໜາມ, ເຊິ່ງເປັນຜູ້ທີ່ມີຄຸນນະວຸດເໝາະສົມທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພແຮງງານ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຫຼືການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ 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 ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ຟື້ນຟູສະຖານທີ່ດັ່ງກ່າວໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມ.</li> <li>ຕ້ອງສ້າງຫ້ອງນໍ້າໃຫ້ມີຈໍານວນພຽງພໍ ແລະ ສະໜອງອຸປະກອນສຸຂາອານາໄມຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງແລະສະຖານທີ່ເຮັດວຽກໃຫ້ເໝາະສົມ ແລະພຽງພໍ ເພື່ອປະກັນຄວາມສະອາດ ແລະ ມາດຕະ ຖານດ້ານສຸຂະອານາໄມ;</li> <li>ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງສ້າງບ່ອນພັກ ແຍກສ່ວນສໍາລັບແມ່ຍິງ ແລະ ຜູ້ຊາຍ;</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ຽວຊານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຜູ້ກວດກາ/ອະນຸມັດ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສະໜອງຖັງໃສ່ຂີ້ເຫຍື້ອ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ແຄ້ມ ແລະ ຕ້ອງອະນາໄມຢ່າງເປັນປະຈຳ ເພື່ອປ້ອງກັນພະຍາດລະບາດ ແລະ ຮັກສາສຸຂາອານາໄມ; ແລະ</li> <li>ສ້າງອ່າງເກັບ ແລະ ບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນ ກ່ອນປ່ອຍອອກສູ່ທໍາມະຊາດ. ໃນເຂດນີ້ບໍ່ມີລະບົບບໍານໍ້າເປື້ອນ, ສະນັ້ນຕ້ອງໄດ້ສ້າງອ່າງບໍາບັດ ລະບົບ ເຊບຕິກ ແທັງ (septic tank) ຢູ່ແຄ້ມ ເພື່ອເກັບ ແລະ ບໍາບັດນໍ້າເປື້ອນກ່ອນປ່ອຍອອກສູ່ທໍາມະຊາດ.</li> </ul> <p><b>ຄວາມປອດໄພຂອງບຸກຄະລາກອນ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ສະໜອງອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ມີພ້ອມນໍາໃຊ້ຕະຫຼອດເວລາ</li> <li>ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງເຫດການສຸກເສີນ ໃນກໍລະນີເກີດອຸບັດເຫດ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ອະທິບາຍໃຫ້ກໍາມະກອນໄດ້ຮັບຮູ້ ກ່ຽວກັບແຜນການຄຸ້ມຄອງເຫດການສຸກເສີນ.</li> <li>ສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ (PPE), ເຊັ່ນ: ເກັບນິລະໄພ, ໝວກກັນກະທົບ, ຖົງມື, ເຄື່ອງນຸ່ງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພ, ແວ່ນຕາ, ເຄື່ອງອັດຫູ (ປ້ອງກັນສຽງ), ໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມລະບຽບການດ້ານສຸຂະພາບແລະຄວາມປອດໄພຂອງກໍາມະກອນ. 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> </ul>		

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຜູ້ກວດກາ/ອະນຸມັດ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ໃຫ້ຄໍາແນະນໍາແກ່ພະນັກງານທ້ອງຖານກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂາອານາໄມສໍາລັບອາຫານຢູ່ທ້ອງຖານ. ພະນັກ ງານທ້ອງຖານຕ້ອງມີໃບຢັ້ງຢືນສຸຂາພາບ.</li> <li>ຖ້າພົບເຫັນອາຫານເປັນພິດ, ຕ້ອງຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການຄວບຄຸມທີ່ມີປະສິດທິຜົນໂດຍທັນທີ ເພື່ອປ້ອງກັນການແຜ່ລະ ບາດ.</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 ໃຫ້ການເຝິກອົບກຽວກັບ ການປ້ອງກັນ ແລະ ຄວບຄຸມພະຍາດຕິດຕໍ່ຕ່າງໆ ໂດຍພະນັກງານສາທາລະນະສຸກເມືອງ.</li> <li>ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນສ້າງຈິດສໍານຶກ ແລະ ປ້ອງກັນພະຍາດຕິດຕໍ່ທາງເພດສໍາພັນ ແລະ ພະຕິດຕໍ່ອື່ນໆ (STIs/HIV/AIDS)</li> <li>ໃຫ້ການຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມອັນຕະລາຍກ່ຽວກັບການເຮັດວຽກ ແລະ ເຝິກອົບຮົມຄວາມຮູ້ພື້ນຖານກ່ຽວກັບສຸຂາອານາໄມ, ບັນຫາສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ</li> </ul> <p><b>ການຮັກສາຄວາມປອດໄພ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ພະນັກງານທຸກຄົນຕ້ອງໄດ້ເຂົ້າ ແລະ ເລີກວຽກ ເວລາຕາມກຳນົດເວລາ;</li> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ບຸກຄົນພາຍນອກເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ;</li> <li>ຫ້າມພະນັກງານທຸກຄົນຖືອາວຸດລ່າສັດ ແລະ ລ່າສັດເດັດຂາດ; ແລະ</li> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ, ຮົ້ວ ຫຼື ກຳແພງ ພ້ອມທັງທັງເຂົ້າອອກແຄ້ມ ໃຫ້ເໝາະສົມ</li> </ul>		

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຜູ້ກວດກາ/ອະນຸມັດ
<p><b>10. ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຊຸມຊົນ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຕິດຕັ້ງສິ່ງກົດຂວາງ/ກຳປັງ ຫຼື ຈວຍ ແລະ ສາຍສະຫ້ອນແສງ ແລະ ມີຝາປົກປັດຊຸມ/ຮ່ອງເປີດ ໃນຊ່ວງເວລາທີ່ບໍ່ໄດ້ເຮັດວຽກ</li> <li>• ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳປັງ/ຮົ້ວເພື່ອຈຳກັດການເຂົ້າເຖິງສະໜາມກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຢູ່ໜ້າສະໜາມກໍ່ສ້າງ ເພື່ອເຕືອນອັນຕະລາຍທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ຮັບຊາບ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍຂໍ້ມູນການກໍ່ສ້າງ ຢູ່ແຕ່ລະສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ທີ່ມີເນື້ອໃນ: ເຊິ່ງລວມມີ ຂໍ້ມູນການກໍ່ສ້າງ, ແຜນກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ ແລະ ເບີໂທຕິດຕໍ່</li> <li>• ຫ້າມດຳເນີນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ແລະ ຜຸ່ນລະອອງ ໃນເວລາກາງຄືນ.</li> <li>• ປະສານງານກັບ PIU ເພື່ອແຈ້ງໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບກ່ຽວກັບວຽກກໍ່ສ້າງທີ່ກຳລັງຈະດຳເນີນ ແລະ ສິ່ງທີ່ຕ້ອງໄດ້ລະມັດລະວັງ ແລະ ເອົາໃຈໃສ່ເປັນພິເສດ ເພື່ອປ້ອງກັນຊຸມຊົນ.</li> <li>• ປະສານງານ ຄະນະກຳມະການບ້ານ ແລະ ແຈ້ງແຜນວຽກ ແລະ ຈຳນວນກຳມະກອນທີ່ພັກຢູ່ແຄ້ມໃຫ້ເຂົາເຈົ້າໄດ້ຮັບຊາບ.</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ວງຂານປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>
<p><b>11. ການກຳຈັດຂີ້ຕົມອອກຈາກໜອງພັກຕະກອນ</b></p>	<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 ທີ່ຕ້ອງການຖິ້ມຂຶ້ນ ແລະ ຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກຈາກສາຍນໍ້າທຳມະຊາດ, ເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວ.</li> <li>• ຫ້າມບໍ່ໄດ້ຕັ້ງຢູ່ໃນເຂດປ່າໄມ້, ເຂດທີ່ດິນປູກຝັງ ແລະ ເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວອື່ນໆ</li> <li>• ຫ້າມນຳໃຊ້ດິນຕົມ/ຕະກອນເພື່ອເປັນດິນຖິ້ມເຂດພື້ນທີ່ປູກຝັງ.</li> <li>• ຫ້າມນຳເອົາດິນຖິ້ມໄປຖິ້ມໃສ່ຮ່ອງ, ຫ້ວຍ ແລະ ສາຍນໍ້າທຳມະຊາດ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງຮົ້ວອ້ອມບ່ອນຖິ້ມດິນຕົມ ແລະ ປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພ</li> <li>• ຕ້ອງປັບລະດັບໜ້າດິນໃຫ້ເໝາະສົມກ່ອນມອບໂອນຄືນໃຫ້ແກ່ເຈົ້າຂອງດິນ.</li> </ul>	ພະນັກງານຫ້ອງການນໍ້າປະປາ	ພະແນກໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ

ຜົນກະທົບ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ	
		ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	ຜູ້ກວດກາ/ອະນຸມັດ
12. ຜົນກະທົບທີ່ຄາດບໍ່ເຖິງ ແຕ່ເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ ຈະຕ້ອງມີລາຍອຽດຄໍາແນະນໍາກ່ຽວກັບການວາງທໍ່ນໍ້າ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າມີການລົບກວນໜ້ອຍທີ່ສຸດ ແລະ ຫຼີກລ້ຽງບໍ່ໃຫ້ຊັບສິນໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ, ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ຜົນລະປູກ ແລະ ໂຄງສ້າງສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ ທີ່ເປັນຂອງຄົວເຮືອນ ແລະ ຊຸມຊົນທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບແລວທໍ່ນໍ້າກ ນອກຈາກນີ້, ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ ຈະຕ້ອງໄດ້ສະແດງລາຍລະອຽດມາດຕະການເພື່ອໃຫ້ສາມາດເຂົ້າ ອອກເຮືອນໄດ້ ໃນຊ່ວງກໍ່ສ້າງ, ເຊິ່ງເປັນຂໍ້ກ້າງວົນຕົ້ນຕໍຂອງຄົວເຮືອນ. ໂດຍສະເພາະຢ່າງຍິ່ງແມ່ນຢູ່ ໂຄງການ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ທີ່ມີລະບົບທໍ່ນໍ້າມີຄວາມຍາວເຖິງ 28 km.</li> <li>ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ ຈະຕ້ອງປະກອບດ້ວຍ ການສ້າງ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະບັດຂະບວນການແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ໃນ ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.</li> </ul>	ຜູ້ຮັບເໝົາ	<p>ຊ່ວຍຊາມປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ</p> <p>ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ</p>

128. ນອກຈາກ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂ້າງເທິງແລ້ວ, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະ ຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ລຸ່ມນີ້ຢ່າງເຄັ່ງ ຂັດ.

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

- ດໍາເນີນການປະຖົມນິເທດ ກ່ຽວກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ກ່ອນ ເລີ່ມວຽກ.
- ສວມໃສ່ເຄື່ອງອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນ (ຖົງມື, ໝວກກັນກະທົບ, ເກີບນິລະໄພ, ຊຸດ ກັນເປືອນ, ແວ່ນຕາ ແລະ ອື່ນໆ);
- ປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບ ແລະ ຄໍາແນະນໍາ ກ່ຽວກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຕິດຢູ່ກະດານຂ່າວທີ່ໄດ້ຕິດຕັ້ງຢູ່ໃນສະໜາມກໍ່ສ້າງ.
- ລາຍງານ ອຸບັດເຫດທີ່ເກີດຂຶ້ນທັງໝົດໃຫ້ແກ່ອໍານາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໂດຍທັນທີ;
- ຮັກສາສິ່ງກໍາບັ້ງໃຫ້ຢູ່ໃນສະພາບດີ;
- ຕ້ອງຂັບຍານພາຫະນາໃນຄວາມໄວທີ່ປອດໄປ, ຕິດຕາມ ຄວາມໄວຂອງການແລ່ນລົດ 30 ກມ/ຊົ່ວໂມງ ແລະ ເສັ້ນທາງທີ່ໄດ້ກໍານົດໄວໃນແຜນທີ່ການຂົນສົ່ງຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ
- ພະນັກງານຂັບລົດຕ້ອງມີໃບອະນຸຍາດຂັບຂີ່ທີ່ມີອາຍຸການນໍາໃຊ້ໄດ້ ສໍາລັບປະເພດຍານ ພາຫະທີ່ເຂົາເຈົ້າຂັບຂີ່;
- ຍານພະຫານຕ້ອງຈອດຢູ່ສະຖານທີ່ຈອດລົດທີ່ໄດ້ກໍານົດໃຫ້ເທົ່ານັ້ນ; ແລະ
- ຕ້ອງມີການກວດກູ້ລະເບີດບໍ່ທັນແທກອອກຈາກເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການ.

**ສຸຂະພາບ ແລະ ສຸຂາອານາໄມ:**

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

**ການຮັກສາຄວາມປອດໄພ:**

- ພະນັກງານທຸກຄົນຕ້ອງເຂົ້າຮ່ວມປະຊຸມຢ່າງສະໝໍ່າສະເໝີ ແລະ ການປະຕິບັດຕາມເວລາທີ່ ໄດ້ກໍານົດໃຫ້;
- ຫ້າມບໍ່ໄດ້ບຸກຄົນພາຍນອກທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ;
- ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ພະນັກງານ ຖືອາວຸດ ແລະ ຄອບຄອງສັດປ່າ; ແລະ
- ລ້ອມຮົ່ວອ້ອມແຄ້ມໃຫ້ມີຄວາມເໝາະສົມ.

**ກົດລະບຽບຂອງບຸກຄະລາກອນ**

129. ຈະຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງກົດລະບຽບໃຫ້ແກ່ພະນັກງານກຳມະກອນແຕ່ລະຄົນໄດ້ຮັບຊາບ ແລະ ປະຕິ ບັດ ຢູ່ຊ່ວງການປະຕິບັດສັນຍາ. ເຜີຍແຜ່ກົດລະບຽບໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບ ໂດຍຕິດປະກາດຢູ່ສູນຂໍ້ມູນ ຂ່າວສານໂຄງການ ຫຼື ສະຖານທີ່ອື່ນໆ ທີ່ຊຸມຊົນສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້ງ່າຍ.

130. ຜູ້ຮັບເໝົາມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການສະເໜອງການເຝິກອົບຮົມທີ່ເໝາະສົມໃຫ້ແກ່ພະນັກ ງານ ທັງໝົດ ກ່ຽວກັບ ລະດັບຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງເຂົາເຈົ້າໃນວຽກງານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ.

**ກົດລະບຽບ ຈະຕ້ອງກຳນົດຕາມມາດຕະການດັ່ງລຸ່ມນີ້ (ແຕ່ບໍ່ຈຳກັດພຽງເທົ່ານີ້):**

- ພະນັກງານທຸກຄົນຈະຕ້ອງປະຕິບັດຕາມກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການຂອງ ສປປ ລາວ;
- ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຊ້ໃຊ້ວັດຖຸ, ອາວຸດ, ປືນ ທີ່ຜິດກົດໝາຍ;
- ຫ້າມສິ່ງລາມມີກອນາຈານ ແລະ ການພະນັນ;
- ຫ້າມຕໍ່ສູ້ ແລະ ຜິດຖຽງກັນ;
- ຫ້າມສິ່ງສຽງດັງ ສ້າງຄວາມລຳຄານ ແລະ ລົບກວນຊຸມຊົນທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງ;
- ຕ້ອງເຄົາລົບຕໍ່ຮີດຄອງປະເພນີ ແລະ ວັດທະນາທຳຂອງທ້ອງຖິ່ນ;
- ສາມາດສູບຢາສູບໄດ້ສະເພາະໃນເຂດທີ່ກຳນົດໃຫ້ເທົ່ານັ້ນ;
- ແຕ່ງກາຍສຸພາບ, ສະອາດ ແລະ ມີສຸຂາອານາໄມ;
- ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ສຸຂາອານາໄມທີ່ເໝາະສົມໃນເຂດທີ່ພັກອາໄສຂອງເຂົາ;
- ການລົງຢ້ຽມຢາມຊຸມຊົນ ກຳມະກອນທຸກຄົນຕ້ອງປະພຶດປະຕິບັດໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມກົດ ລະບຽບ; ແລະ
- ການຜ່າຜືນກົດລະບຽບ ຫຼື ຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ຂັ້ນຕອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຢູ່ ໃນແຄ້ມກໍ່ສ້າງ ຈະໄດ້ຮັບການລົງໂທດທາງວິໄນ.

ການປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພ. ຈະຕ້ອງໄດ້ວາງມາດຕະການຄວາມປອດໄພເພື່ອຮັບປະກັນການດຳເນີນ ຄວາມປອດໄພຂອງແຄ້ມ ແລະ ທີ່ອາໄສຂອງເຂົາເຈົ້າ. ບາງມາດຕະການປ້ອງກັນມີຄື:

- ລາຍຊື່ກຳມະກອນທຸກຄົນຈະຕ້ອງໄດ້ຂຶ້ນທະບຽນນຳອຳນາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນໃຫ້ ສອດຄ່ອງກັບລະບຽບການ ຂອງ ສປປ ລາວ;
- ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ວ່າຈ້າງເດັກນ້ອຍອາຍຸຕໍ່າກວ່າ 14 ປີ ເຮັດວຽກນຳໂຄງການ;
- ຈະຕ້ອງໃຫ້ມີແສງສະຫວ່າງພຽງພໍ ທັງໃນກາງເວັນ ແລະ ກາງຄືນ;
- ຈຳກັດການເຂົ້າແຄ້ມພັກກຳມະກອນ, ແຄ້ມກໍ່ສ້າງ ແລະ ການເຂົ້າຢ້ຽມຢາມບຸກຄົນ ເພື່ອ ຈຸດປະສົມທາງດ້ານທຸລະກິດ;

- ແຂກ/ຜູ້ທີ່ມີຈຸດປະສົງເຂົ້າແຄ້ມກໍ່ສ້າງ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບອະນຸມັດຈາກຜູ້ຈັດການແຄ້ມກໍ່ສ້າງກ່ອນ;
- ຈະຕ້ອງສ້າງຮົ່ວປ້ອງກັນ ສູງ 2 ແມັດ ດ້ວຍວັດສະດຸທີ່ເໝາະສົມ;
- ສະໜອງ ແລະ ຕິດຕັ້ງ ອຸປະກອນປ້ອງການອັກຄີໄພ ແລະ ເຄື່ອງດັບເພີງແບບພົກພາ ຢູ່ອາຄານທັງໝົດ ໃນແຄ້ມ.

131. ກຳມະກອນ, ພະນັກງານ, ລູກຈ້າງຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ ຫຼື ບຸກຄົນໃດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການ ຜ່າຜິນຂໍ້ຫ້າມເຫຼົ່ານີ້ ຈະຕ້ອງຖືກລົງໂທດທາງວິໄນ ໂດຍເລີ່ມຈາກການຕັກເຕືອນ ຈົນເຖິງ ການຢຸດເຊົາວຽກ/ ໄລ່ອອກ ຂຶ້ນກັບຄວາມຮ້າຍແຮງຂອງການລະເມີດ.

**ຂໍ້ຫ້າມ:**

- ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ປະຕິບັດກິດຈະກຳເຫຼົ່ານີ້ ຢູ່ໃນຫຼືຢູ່ໃກ້ເຂດພື້ນທີ່ໂຄງການຢ່ອຍ:
- ຕັດຕົ້ນໄມ້ທຸກລະນີ ຢູ່ນອກຂອບເຂດກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ;
- ລ່າສັດ, ຫາປາ, ດັກຈັບສັດປ່າ ຫຼື ເກັບຜັກປ່າ .
- ຊີ້ສັດປ່າເພື່ອບໍລິໂພກ;
- ມີສັດປ່າໃນຄອບຄອງ (ໂດຍສະເພາະແມ່ນນົກ) ຢູ່ແຄ້ມ;
- ບຸກລຸກເຂດຫວງຫ້າມ;
- ການຫາປາດ້ວຍນໍ້າໃຊ້ລະເບີດ ແລະ ສານເຄມີ;
- ລົບກວນສະຖານທີ່ທີ່ມີຄຸນຄ່າທາງດ້ານສະຖາປັດຕະຍາກຳ ແລະ ປະຫວັດສາດ ;
- ກໍ່ໃຫ້ເກີດອັກຄີໄພ;
- ນໍ້າໃຊ້ວັດສະດຸເປັນພິດທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ເຊັ່ນ ສີທິມີສ່ວນປະສົມຂອງສານຕະກົວ, ສານ asbestos ແລະ ອື່ນໆ,
- ນໍ້າໃຊ້ອາວຸດປືນ (ຍົກເວັ້ນພະນັກງານຮັກສາຄວາມປອດໄພທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ);
- ຕື່ມເຄື່ອງຕື່ມທີ່ມີທາດເຫຼົ້າ ໃນຊົ່ວໂມງເຮັດວຽກ;
- ຂັບຂີ່ທີ່ບໍ່ມີຄວາມປອດໄພຕາມທ້ອງຖະໜົນ;
- ລ້າງລົດ ຫຼື ເຄື່ອງກົນຈັກຕ່າງໆ ໃນຫ້ວຍ ຫຼື ແມ່ນໍ້າ;
- ບໍາລຸງຮັກສາ (ປ່ຽນນໍ້າມັນເຄື່ອງ ແລະ ພັກກອງ) ລົດ ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆ ຢູ່ນອກເຂດພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ;
- ສ້າງສຽງດັງ ແລະ ລົບກວນຊຸມຊົນ;
- ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອໃນສະຖານທີ່ ທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ;
- ບໍ່ແຍກຂີ້ເຫຍື້ອ ຫຼື ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ; ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ.
- ສານທີ່ມີນິລະຜິດຮົ່ວໄຫຼ ເຊັ່ນ ຜະລິດຕະພັນນໍ້າ;

- ຕັດຕົ້ນໄມ້ເຮັດພືນ;
- ຖ່າຍໜັກ ຖ່າຍເປົາ ຊະຊາຍ; ແລະ
- ຈຸດຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ/ຫຼື ເສດໄມ້ຈາກການບຸກເບີກພື້ນທີ່.

**ຂໍ້ກຳນົດການຄຸ້ມຄອງ ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ແຄ້ມກຳມະກອນ**

132. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງຮັບຜິດຊອບເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບຂໍ້ກຳນົດລຸ່ມນີ້, ແຕ່ບໍ່ຈຳກັດພຽງເທົ່ານີ້:

- ແຕ່ລະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງສ້າງແຄ້ມຊົ່ວຄາວເພື່ອ ເປັນບ່ອນພັກອາໄສ ຂອງ ວິສະວະກອນ ແລະ ກຳມະກອນຜູ້ທີ່ມີຄວາມຊຳນານ ປະມານ 5-6 ຄົນ.
- ຈະຕ້ອງສ້າງແຄ້ມຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາທີ່ໄດ້ຈັດສັນໃຫ້.
- ພາຍຫຼັງການກໍ່ສ້າງສຳເລັດແລ້ວ, ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັ້ຖອນແຄ້ມຊົ່ວຄາວ, ພື້ນຟູ ແລະ ອານາໄມສະຖານທີ່ໃຫ້ສະອາດ.
- ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງສ້າງແຄ້ມໃນເຂດພື້ນທີ່ ຫ່າງໄກຈາກແຫຼ່ງນໍ້າ, ເຮືອນ ແລະ ເຂດພື້ນທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວໂດຍຜ່ານການປົກສາຫາລື ກັບຊຸມຊົນກ່ອນ. ພ້ອມນີ້ຈະຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະອຸປະກອນດ້ານສຸຂາອານາໄມຄຸນນະພາບດີຢູ່ແຄ້ມ.
- ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງຄຸ້ມຄອງກິດຈະກຳທັງໝົດໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບກົດໝາຍ, ຫຼັກການ ແລະ ຂໍ້ກຳນົດອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບລະບຽບການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຈະຕ້ອງປົກປັກຮັກສາຊັບສິນຂອງມວນຊົນ. ຈະຕ້ອງຫຼີກລ່ຽງການທຳລາຍ ແລະ ການຮີ້ຖອນຊັບສິນຂອງສ່ວນບຸກຄົນ. ຈ່າຍຄ່າຊົດເຊີຍສຳລັບສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກຂອງມວນຊົນ ແລະ/ຫຼື ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້.
- ຜູ້ຮັບເໝົາມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມທ້ອງຖິ່ນ, ປ້ອງກັນຝຸ່ນລະອອງ, ສຽງດັງ, ການສັ່ນສະເທືອນ, ອາຍພິດຈາກຄັ່ວນລົດ/ເຄື່ອງຈັກ, ນໍ້າມັນຕ່າງໆ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ເກີດຈາກວຽກກໍ່ສ້າງ. ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ຈັດການຂີ້ເຫຍື້ອໃຫ້ມີໃຫ້ມີຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຈຸດຂີ້ເຫຍື້ອຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ຈະຕ້ອງມີບ່ອນເກັບມ້ຽນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ, ຈັດສັນບ່ອນຈອດລົດ ແລະເຄື່ອງກົນຈັກກໍ່ສ້າງຢູ່ສະໜາມ. ຈະຕ້ອງກຳຈັດນໍ້າມັນທີ່ໃຊ້ແລ້ວ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງຢ່າງຖືກຕ້ອງແລະເໝາະສົມ. ຕ້ອງໃຫ້ມີສະຖານທີ່ສຳລັບກຳຈັດຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ຈັດໃຫ້ມີສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກດ້ານສຸຂາອາພິບານຢູ່ສະໜາມ. ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງຫຼີກລ່ຽງການປ່ອນນໍ້າເບື້ອນ, ບໍ່ໃຫ້ ນໍ້າມັນ ຮົ່ວໄຫຼ ແລະ ສິ່ງທີ່ມີ ມົນລະພິດ ອື່ນໆລົງດິນ, 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.

- ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາຂຸດຄົ້ນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຈາກແມ່ນໍ້າໂດຍກົງ.
- ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ສັ່ງຊື້ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຈາກຜູ້ໃຫ້ບໍລິການທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກພາກລັດເທົ່ານັ້ນ.
- ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງເອົາໃຈໃສ່ໃນການຄວບຄຸມຜຸ່ນລະອອງຢ່າງເຄັ່ງຊັດ ໂດຍການຫົດນໍ້າ ແລະ ວິທີການອື່ນໆ. ຈະຕ້ອງໄດ້ທໍາຄວາມສະອາດສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງທຸກມື້.
- ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ເຮັດວຽກຮ່ວມກັບອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນແລະຄຸ້ມຄອງການຈາລະຈອນໃຫ້ມີປະສິທິພາບ ແລະ ຮັບປະກັນການຈາລະຈອນຂອງຄົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຜູ້ນໍາໃຊ້ຖະໜົນໃຫ້ມີຄວາມປອດໄພ. ຍານພາຫະນະ ແລະ ລົດທັງໝົດ ທີ່ສັນຈອນຕາມສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ເຂດຊຸມຊົນ ຕ້ອງໄດ້ໄດ້ປະຕິບັດມາດຕະການການຈໍາກັດຄວາມໄວ. ພະນັກງານຂັບລົດທຸກຄົນຕ້ອງມີໃບອະນຸຍາດຂັບຂີ່ ແລະ ໄດ້ຮັບການເຝິກອົບຮົມການຂັບລົດຢ່າງຖືກຕ້ອງ.
- ຕິດຕັ້ງສິ່ງກົດຂວາງ ແລະ ປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພຢູ່ຕາມທາງ, ຖ້າມີຄວາມຈໍາເປັນ ຕ້ອງໄດ້ໃຫ້ຜູ້ໃຫ້ສັນຍາການຈາລະຈອນ ຢູ່ຈຸດເສັ້ນທາງທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ. ຕ້ອງມີປ້າຍ/ກະດານຂ່າວແຈ້ງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການປິດທາງ, ແຜນກໍ່ສ້າງ ແລະ ການປ່ຽນແປງທິດທາງການສັນຈອນ.
- ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງປ້າຍສັນຍາການເຮັດວຽກ, ຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ມີການປິດ/ກົດຂາງເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາເຮືອນ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ/ຫຼືສ້າງທາງເຂົ້າຊົ່ວຄາວໃຫ້ເຂົ້າເຈົ້າ.
- ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງໄດ້ພື້ນຟູເຂດພື້ນທີ່ ທີ່ຖືກຂຸດ ແລະ/ຫຼືທາງເປ່ເພ ໂດຍທັນທີ.

**ການຮັກສາຄວາມສະອາດ**

133. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງປະຕິບັດ ຫຼັກການຄວາມສະອາດຕະຫຼອດເວລາ. ເຊິ່ງປະກອບມີດັ່ງລຸ່ມນີ້ ແຕ່ບໍ່ໃຫ້ຈໍາກັດພຽງເທົ່ານີ້:

- ກວດກາການປະພຶດຂອງພະນັກງານຜູ້ຮັບເໝົາ
- ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຈຸດ 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**

134. ເວລາເຮັດວຽກ **ວັນຈັນ-ສຸກ** ແມ່ນຈະເລີ່ມແຕ່ **08:00 to 16:00 ແລະ ໃນວັນເສົາ ແລະ ອາທິດ 08:00 ຫາ 13:00**. ແຕ່ລະສະໜາມກໍ່ສ້າງອາດຈະມີກຳນົດເວລາແຕກຕ່າງຈາກກຳນົດການຂ້າງເທິງຈະໄດ້ມີການພິຈາລະນາເປັນແຕ່ລະສະໜາມ. ຈະບໍ່ເຮັດວຽກທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງນອກຊົ່ວໂມງເຮັດວຽກ ໂດຍບໍ່ໄດ້ບໍ່ອະນຸຍາດຈາກອຳນາດການປົກຄອງ ແລະ ອົງກອນທີ່ໄດ້ຮັບມອບໜາຍກ່ອນ.

135. ໃນກໍລະນີທີ່ຕ້ອງໄດ້ແກ້ໄຂ ຫຼືຮັບມືກັບເຫດການສຸກເສີນ (ຫຼື ຖ້າບໍ່ສຳເລັດອາດຈະເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມເສຍກາຍ ແລະ ບໍ່ປອດໄພ), ຈະຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງໃຫ້ອຳນາດການປົກຄອງ ທ້ອງຖິ່ນກ່ຽວຂ້ອງ ໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້ ເພື່ອຈະໄດ້ຮັບຄຳແນະນຳ ແລະ ສາມາດແກ້ໄຂໄດ້ທັນເວລາ.

**ແຄ້ມກຳມະກອນ**

136. *ຂໍ້ກຳນົດການສ້າງແຄ້ມກຳມະກອນ ແລະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ.* ຈະຕ້ອງໄດ້ປຶກສາຫາລື ອຳນາດການປົກຄອງບ້ານ ແລະ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ກ່ຽວກັບສະຖານທີ່ຈະກໍ່ສ້າງແຄ້ມກຳມະກອນ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ຮັບອະນຸມັດກ່ອນທີ່ຈະກໍ່ສ້າງແຄ້ມ. ການຄັດເລືອກສະຖານທີ່ຕັ້ງແຄ້ມກຳມະກອນ ແລະ ສະຖານທີ່ອຳນວຍຄວາມສະດວກສຳລັບການກໍ່ສ້າງ ຈະຕ້ອງປະຕິບັດຕາມມາດຖານດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ຫຼຸດຜ່ອນການນຳໃຊ້ທີ່ຫຼາຍເກີນຄວາມຈຳເປັນ;
- ຫ້ອງການສະໜາມຈະຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກເຂດຊຸມຊົນຢ່າງນ້ອຍ 200 ແມັດ
- ບໍ່ຄວນຕັ້ງແຄ້ມຢູ່ຕາມເປັນພູຊັນ;
- ຫ້ອງການສະໜາມ, ແຄ້ມ ຈະຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກສາຍນໍ້າທຳມະຊາດຢ່າງນ້ອຍ 100 ແມັດ. ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ມົນລະພິດຕ່າງໂຫຼລົງໃສ່ແມ່ນໍ້າ. ເຂດພື້ນທີ່ຕັ້ງແຄ້ມຈະຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ສາ ມາດລະບາຍນໍ້າໄດ້ດີ;
- ຕ້ອງໄດ້ສະໜອງປ່ອນພັກເຊົາທີ່ເໝາະສົມ, ປອດໄພ ແລະ ສະດວກສະບາຍໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ ແລະ ພະນັກງານ. ຈະຕ້ອງໄດ້ບົວລະບັດຮັກສາໃຫ້ມີຄວາມສະອາດ ແລະ ສຸຂາອານາໄມທີ່ດີ;
- ຈະຕ້ອງໄດ້ສະໜອງສິ່ງອຳນວນຄວາມສະດວກສຳລັບການຊັກເຄື່ອງນຸ່ງຫົ່ມ ແລະ ອຸປະກອນຮັບໃຊ້ຕ່າງໆ ພ້ອມທັງຕ້ອງໄດ້ໃຫ້ການບຳລຸງຮັກສາເພື່ອໃຫ້ກຳມະກອນສາມາດນຳໃຊ້.
- ຈະຕ້ອງໄດ້ສະໜອງນໍ້າດື່ມສະອາດ ຢູ່ ແຄ້ມ ແລະ ຫ້ອງການສະໜາມ.
- ຈະຕ້ອງສະໜອງສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກສຸຂາພິບານ (ຫ້ອງນໍ້າ ແລະ ປ່ອນຊັກລ້າງຕ່າງໆ) ໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນເພື່ອນຳໃຊ້. ຫ້ອງນໍ້າຈະຕ້ອງປະກອບດ້ວຍ ນໍ້າສະອາດໃນປະລິມານທີ່ພຽງພໍ

ກັບການຊົມໃຊ້, ສະບູ, ທີ່ສູນສຳລັບຫ້ອງນໍ້າ. ຈະຕ້ອງເຂົ້າເຖິງສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກເຫຼົ່ານັ້ນ ໄດ້ງ່າຍ ແລະ ຕ້ອງຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຖືກສຸຂາອານາໄມຕະຫຼອດເວລາ.

- ຢູ່ແຕ່ລະແຄ້ມກໍ່ສ້າງ, ຢ່າງໜ້ອຍຕ້ອງມີອ່າງບໍາບັດນໍ້າເບື້ອນ (Septic Tank) 1 ຊຸດ. ຫ້າມ ປ່ອຍນໍ້າເບື້ອນອອກສູ່ສາຍນໍ້າທຳມະຊາດເດັດຂາດ. ຈະຕ້ອງຂົນສົ່ງນໍ້າເບື້ອນໂດຍລົດນໍ້າໄປກຳ ຈັດຢູ່ສະໜາມບໍາບັດທີ່ຢູ່ໃກ້ທີ່ສຸດ.
- ອຸປະກອນການແພດ ແລະ ຢາ. ຈະຕ້ອງໄດ້ສະໜອງຢາ ແລະ ອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງ ຕົ້ນໃຫ້ແຕ່ລະສະໜາມກໍ່ສ້າງ. ຕ້ອງໄດ້ກວດກາຢາແລະເຄື່ອງບໍລິໂພກທັງໝົດໃນອຸປະກອນ ປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນຢ່າງເປັນປະຈຳ, ຖ້າພົບເຫັນວ່າຢາແລະເຄື່ອງບໍລິໂພກເຫຼົ່ານັ້ນມີຈຳນວນ ຫຼຸດລົງ/ໝົດ ກໍຕ້ອງໄດ້ເສີມເຂົ້າໃໝ່.

**ການປະສົມເບຕົງ**

- ຫຼຸດຜ່ອນການນຳໃຊ້ເນື້ອທີ່ດິນໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດສຳລັບສະຖານທີ່ປະສົມເບຕົງ;
- ບ່ອນປະສົມເບຕົງຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ພື້ນທີ່ນ້ຳບໍ່ສາມາດຊຶມຜ່ານໄດ້, ສິ່ງເສດເຫຼືອ ແລະ ນໍ້າເບື້ອນຈາກການ ປະສົມເບຕົງ ຈະຕ້ອງໃຫ້ພັກຢູ່ອ່າງພັກຕະກອນກ່ອນ ແລ້ວຈຶ່ງຂຸດຕະກອນອອກໄປກຳຈັດຢູ່ ສະຖານທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ.
- ສະຖານທີ່ປະສົມເບຕົງຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງປະມານ 200 ແມັດ ຈາກເຂດຊຸມຊົນ ຫຼື ສິ່ງປຸກທີ່ມີ ຄວາມອ່ອນໄຫວ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ພະທາດເຈດີ, ໂບດ, ວັດ, ໂຮງຮຽນ, ໂຮງໝໍ ແລະ ສະຖານທີ່ ສາທາລະນະອື່ນໆ.

**ການຄຸ້ມຄອງວຽກດິນ, ການຕັດ ແລະ ການຖົມຕາມເປັນພູ**

137. ວຽກດິນ, ການຕັດ ແລະ ການຖົມຕາມເປັນພູ ຈະຕ້ອງດຳເນີນການດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບດ້ານລົມຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.

- ຕ້ອງໄດ້ມີການຄວບຄຸມວຽກດິນທັງໝົດຢ່າງເໝາະສົມ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນໃນຊ່ວງລະດູຝົນ.
- ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ຮັກສາຄວາມໝັ້ນຄົງຕາມເປັນພູໃນຂະນະທີ່ຂຸດແລະຖົມດິນ ແລະ ພະຍາຍາມ ເຮັດໃຫ້ການລົບກວນພື້ນທີ່ອ້ອມຂ້າງໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ.
- ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງສຳເລັດວຽກຂຸດແລະຖົມດິນຈົນເຖິງໜ້າຕັດສຸດທ້າຍ (ສົມບູນ)ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ໃດໜຶ່ງ ໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້ ແລະ ຕ້ອງເຮັດຕໍ່ເນື່ອງໃຫ້ສຳເລັດເປັນແຕ່ເຂດພື້ນທີ່, ຫຼືກ ລຸ່ງ ການດຳເນີນການຂຸດດິນ ແລະ ຖົມດິນພາກສ່ວນໃດໜຶ່ງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນໃນຊ່ວງລະດູ ຝົນ.
- ເພື່ອເປັນການປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນຈາກການຂຸດ ແລະ ຖົມດິນ, ອີງຕາມການອອກແບບ ຈະ ຕ້ອງໄດ້ເຮັດຊຸດຮ່ອງລະບາຍນໍ້າທາງເບື້ອງເທິງ ແລະ ເບື້ອງລຸ່ມເປັນພູ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ປູກຫຍ້າ ຫຼື ພືດຊະນິດອື່ນໆປົກຄຸມໜ້າດິນ. ການຊຸດຮ່ອງຮັບນໍ້າຕ້ອງຊຸດຢູ່ເບື້ອງເທິງດິນຊຸດ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ປະລິມານນໍ້າຝົນໄຫຼລົງຕາມເປັນພູ ທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ດິນເຈື່ອນ.

- ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງນໍາໃຊ້ດິນທີ່ຊຸດອອກ ເປັນດິນຖົມຄືນ, ຍົກເວັ້ນວິສະວະກອນຄຸມງານສະໜາມພິຈາລະນາແລ້ວວ່າດິນດັ່ງກ່າວບໍ່ເໝາະສົມເປັນດິນຖົມຄືນ.
- ດິນຊຸດທີ່ບໍ່ເໝາະສົມເປັນດິນຖົມຄືນ ຈະຕ້ອງນໍາໄປກໍາຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ກໍາຈັດດິນເສດ ໂດຍໄດ້ຮັບການເຫັນດີຈາກ ວິສະວະກອນຄຸມງານສະໜາມ.

**ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ-ສະໜາມ**

**ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ**

138. ຖ້າຜູ້ຮັບເໝົາຈະຄັດເລືອກສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບອະນຸມັດ ຈາກທີ່ປຶກສາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ອໍານາດການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງຮັບປະກັນວ່າສະຖານທີ່ທີ່ຄັດເລືອກຈະຕ້ອງ:

- a) ຈະຕ້ອງບໍ່ຢູ່ໃນເຂດປ່າໄມ້, ພື້ນທີ່ປູກຝັງ ຫຼື ຊັບສິນອື່ນໆ.
- b) ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສາຍນໍ້າທໍາມະຊາດ.
- c) ບ່ອນທີ່ບໍ່ມີຄວາມສ່ຽງເກີດດິນຖະຫຼົ່ມ,
- d) ມີຜົນກະທົບຕໍ່ພືດ ແລະ ສັດປ່າທີ່ໃກ້ຈະສູນພັນ.

139. ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາຂົນດິນຫຼືເສດວັດສະດຸໄປຖິ້ມໃສ່ເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ. ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບອະນຸມັດຈາກລັດຖະບານທ້ອງຖິ່ນ.

140. ນອກຈາກຂໍ້ກຳນົດກ່ຽວກັບສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດແລ້ວ, ຈະຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດມາດຕະການຕ່າງໆດັ່ງລຸ່ມນີ້.

- ຕິດຕັ້ງປ້າຍທີ່ມີຂໍ້ຄວາມວ່າ “ເຂົ້າໄດ້ສະເພາະຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເທົ່ານັ້ນ”, ສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ;
- ດິນຊັນໜ້າດິນແຍກກອງໄວ້ຕ່າງຫາກເພື່ອນໍາກັບມາໃຊ້ຄືນໃນຂັ້ນຕອນສຸດທ້າຍ ເປັນດິນຊັນໜ້າໃນການຟື້ນຟູບ່ອນຖິ້ມດິນເສດ.
- ຖ້າບ່ອນຖິ້ມດິນເສດຫາກຕັ້ງຢູ່ໃກ້ກັບແມ່ນໍ້າ ຫຼື ສາຍນໍ້າທໍາມະຊາດ, ຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງຄັນຄູກັ້ນ ຫຼື ອ່າງພັກຕະກອນ ກ່ອນດໍາເນີນວຽກກໍ່ສ້າງ. ເພື່ອໃຫ້ນໍ້າຝົນໄຫຼຜ່ານໜ້າດິນ ໄດ້ພັກແລະຕົກຕະກອນໃນອ່າງພັກຕະກອນກ່ອນທີ່ຈະປ່ອຍນໍ້າອອກສູ່ທໍາມະຊາດ.
- ຕ້ອງຊຸດຮ່ອງອ້ອມເຂດຖິ້ມດິນເສດ ເພື່ອຄວບຄຸມການໄຫຼຂອງນໍ້າໜ້າດິນ ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດເຫດການນໍ້າຖ້ວມ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງກັບເຂດຖິ້ມດິນເສດ; ຕະກອນທີ່ມາກັບນໍ້າໜ້າດິນ ບວກກັບດິນທີ່ຊຸດອອກ ຈະຖືກພັກຢູ່ຮ່ອງນໍ້າກ່ອນໄຫຼອອກສູ່ສາຍນໍ້າທໍາມະຊາດ;

- ພາຍຫຼັງທີ່ກອງດິນຈະຕ້ອງກວດໃຫ້ພຽງ, ອັດແໜ້ນໜ້າດິນເປັນແຕ່ລະຊັ້ນດ້ວຍລົດໂລ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ຜຸ່ນລະອອງ, ການເຊາະເຈື່ອນ, ລົມພັດຜຸ່ນຜືງກະຈາຍ ແລະ ນໍ້າພັດພາດິນໄປພ້ອມທັງເປັນການຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ;
- ຖ້າວ່າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຢູ່ໃກ້ກັບພື້ນທີ່ດິນກະສິກໍາ ຈະຕ້ອງຈຳກັດຂະໜາດເນື້ອທີ່ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ຜົນລະປູກ.

141. **ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕາມແລວທໍ່ໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ.**

142. ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຈະໄດ້ເອົາເຂົ້າໃນສັນຍາການຕິດຕັ້ງລະບົບທໍ່ນໍ້າ. ມາດຕະການເພີ່ມເຕີມ ທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ນໍາໃຊ້ ສະຖານທີ່ສະເພາະແມ່ນມີລາຍລະອຽດໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້..

ຕາຕະລາງ 6-3: ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ສະເພາະສະໜາມ ສໍາລັບວຽກຕິດຕັ້ງທໍ່ນໍ້າ

ລ/ດ	ລັກສະນະຂອງພື້ນທີ່	ບັນຫາ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງໃກ້ກັບເຮືອນປະຊາຊົນ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຕັນຫຼີລົບກວນທາງເຂົ້າຫາເຮືອນ</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;ຊ່ວງແທ້ງແລ້ງ, ອາກາດຮ້ອນ, ລົມແຮງ ຕ້ອງໄດ້ຫົດນໍ້າຕາມທາງຜ່ານໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍນ້ອຍ;</li> </ul>

ລ/ດ	ລັກສະນະຂອງພື້ນທີ່	ບັນຫາ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຫຼີກລ່ຽງການຈອດລົດບັນທຸກ ຫຼື ຍານພາຫະນະກໍ່ສ້າງທຸກຊະນິດຕາມແຄມທາງໃນຊ່ວງໂມງເລັ່ງດ່ວນ.</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ການວາງທີ່ຂ້າມທາງ</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> <li>▪ ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນວຽກໃນຕອນກາງຄືນ ຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບລ່ວງໜ້າ</li> <li>▪ ຖົມດິນຄືນ, ພື້ນພູທາງທີ່ຖືກກະທົບໃຫ້ສຳເລັດ ກ່ອນທີ່ຈະອະນຸຍາດໃຫ້ສັນຈອນໄດ້ໃນຕອນເຊົ້າ.</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ການກໍ່ສ້າງວາງທີ່ຕາມແຄມທາງ</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຕ້ອງໄດ້ແຈ້ງແຜນວຽກກໍ່ສ້າງ ແລະ ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກເຈົ້າຂອງດິນລ່ວງໜ້າ;</li> <li>▪ ໃຫ້ຄວາມເຄົາລົບແກ່ເຈົ້າຂອງຊັບສິນ</li> <li>▪ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ເຮັດວຽກກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງອາຫານທ່ຽງ ແລະ ແລງ;</li> <li>▪ ລົບກວນພື້ນທີ່ໜ້ອຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້;</li> </ul>

ລ/ດ	ລັກສະນະຂອງພື້ນທີ່	ບັນຫາ/ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ສ້າງຄວາມເສຍຫາຍໃຫ້ແກ່ຊັບສິນ ແລະ ຜົນລະບູກ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຜ່ານເຂດປູກຝັງ, ຕ້ອງຂົນຜ່ານດິນເປົ່າຫວ່າງ;</li> <li>▪ ສ້າງທາງຜ່ານຊົ່ວຄາວ, ຖ້າມີການລົບກວນທາງເຂົ້າ;</li> <li>▪ ພາຍຫຼັງສໍາເລັດແລ້ວ ຕ້ອງອານາໄມ, ພື້ນພູສະຖານທີ່ກ່ອນຈະຍ້າຍອອກ.</li> </ul>

**143. ຄວາມປອດໄພໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງລະບົບການສະໜອງໄຟຟ້າ (ຕັ້ງເສົາ, ດຶງສາຍໄຟຟ້າ ແລະ ຕິດຕັ້ງພໍ້ແປງ)**

ປະຕິບັດຕາມຄໍາແນະນໍາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ສໍາລັບການກໍ່ສ້າງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ ມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ສອບຄວາມສົມບູນຂອງໂຄງການກ່ອນເລີ່ມຈະດໍາເນີນວຽກ
- ຈະຕ້ອງໃສ່ສາຍຮັດນິດລະໄພ ແລະ ເຊືອກ;
- ປະຕິບັດຕາມມາດຕະການປ້ອງກັນການຕົກລົ່ນຈາກບ່ອນສູງ;
- ຈັດຕໍາແໜ່ງບ່ອນວາງລະບົບບ່ອນເຮັດວຽກ ແລະ ອຸປະກອນໃຫ້ເໝາະສົມສໍາລັບກໍາມະກອນ;
- ຖ້າເຮັດວຽກຢູ່ບ່ອນສູງຕ້ອງໃສ່ສາຍແອວນິລະໄພ.
- ຕ້ອງຍ້າຍປ້າຍ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງອອກ ຈາກເສົາ ແລະ ໂຄງສ້າງອື່ນໆ ກ່ອນເລີ່ມດໍາເນີນວຽກ;
- ກ່ອງເຄື່ອງມືທີ່ໄດ້ຮັບການອະມັດຈະຕ້ອງໄດ້ນໍາໃຊ້ສໍາລັບຍົກເຄື່ອງມື ແລະ ວັດສະດຸ ຂຶ້ນແລະລົງໃຫ້ແກ່ກໍາມະກອນທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ເທິງເສົາ.

**144. ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຕໍ່ທີ່ດິນປູກຝັງໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ.**

ກິດຈະກຳທີ່ຫ້າມດໍາເນີນຢູ່ໃນ ແລະ ໃກ້ກັບເຂດໂຄງການ:

- ຕັດຕົ້ນໄມ້ຢູ່ນອກຂອບເຂດກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ ທຸກກໍລະນີ ;
- ລ່າສັດ, ຫາປາ, ດັກຈັບສັດປ່າ ຫຼື ເກັບຜັກປ່າ .
- ຊີ້ສັດປ່າເພື່ອບໍລິໂພກ;
- ມີສັດປ່າໃນຄອບຄົງ (ໂດຍສະເພາະແມ່ນນົກ) ຢູ່ແຄ້ມ;
- ບຸກລຸກເຂດຫວງຫ້າມ;
- ການຫາປາດ້ວຍນໍ້າໃຊ້ລະເບີດ ແລະ ສານເຄມີ;
- ກໍ່ໃຫ້ເກີດອັກຄີໄພ;

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



ກໍາມະກອນຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງຈາກແມງໄມ້ຕ່າງໆທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ໂດຍການສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນໃຫ້ພຽງພໍແກ່ກໍາມະກອນທຸກຄົນ.

ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ກວດກາ:


- ກໍາມະກອນໄດ້ສວມໃສ່ເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພຢ່າງເໝາະສົມ ໃນໄລຍະການອານາໄມ ຊີວະມວນສານ, ໄດ້ຮັບການເຝິກອົບຮົມນໍາໃຊ້ອຸປະກອນຄວາມປອດໄພ ກ່ອນດໍາເນີນການ.
- ບຸກຕົ້ນໄມ້ແທນຄົນດິນທີ່ຖືກລົບກວນອີງຕາມການອອກແບບທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.
- ຊຸກຍູ້ຊຸມຊົນໃຫ້ຕິດຕາມກວດກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມຂໍ້ກຳນົດຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ.

ຕາຕະລາງ 6-4 ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະສະໜາມ

**ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ເມືອງຄໍາ**

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
1. ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ	 	ຄວາມຍາວ = 140 m; ຄວາມກວ້າງ = 5m.  ສະພາບທາງຢູ່ບ້ານຜາກອກໃນປະຈຸບັນເປັນທາງດິນແດນ ແລະ ແຄບ. ຈະມີຜູ່ນລະອອງຫຼາຍ ໃນຊ່ວງລະດູແລ້ງ ແລະ ເປັນບວກເປັນຕື່ມໃນຊ່ວງລະດູຝົນ. ຢູ່ລຽບຕາມສອງຂ້າງທາງນີ້ແມ່ນທີ່ດິນເປົ່າຫວ່າງ ຂອງ ບ້ານ.  ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນຈາກລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລປານກາງແມ່ນ 928 ຫາ 941mamsl. ຄວາມເນີນຂອງທາງແມ່ນ 11.83%	ຄວາມສ່ຽງເກີດການເຊາະເຈື່ອນ ແລະ ດິນຖະລົ່ມຕາມເປັນພູ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນ, ຫຼີກລ້ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ຫຼາຍເກີນຄວນ</li> <li>• ປັບຮູບຮ່າງການຂຸດ ແລະ ຖິ້ມດິນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ.</li> <li>• ພາຍຫຼັງທີ່ຂຸດດິນອອກແລ້ວຕ້ອງດໍາເນີນການມາດການປົກຄຸມດ້ວຍປູກຫຍ້າແລະຫຼີດົ່ນໄມ້ ຕາມການອອກແບບໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> <li>• ການຂຸດຕາມເນີນພູ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມການອອກແບບດ້ານວິສະວະກໍາເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນຕາມເນີນພູ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງສິ່ງກ້ໍາບັງ ຫຼື ຮົ່ວຊົ່ວຄາວ.</li> </ul>
		ຢູ່ຕາມຂອບເຂດທາງເຂົ້າ ພົບເຫັນ ຫຍ້າ, ເຄືອໄມ້, ພຸ່ມໄມ້, ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ, ມົດ, ແມງກະບີ້, ນົກ ແລະ ຍຸງ.	ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພຕໍ່ກໍາມະກອນເນື່ອງຈາກ ແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຄວາມສ່ຽງໄພໃໝ້ປ່າ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ສະໜອງ ເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກໍາມະກອນ, ແນະນໍາໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສວມໃສ່ ເພື່ອປ້ອງກັນແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.</li> <li>• ແນະນໍາໃຫ້ກໍາມະກອນສວມໃສ່ເສື້ອແຂນຍາວ, ໂສ້ງຂາຍາວ ແລະ ສິດສະເປກັນຍຸງ/ແມງໄມ້.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		ທາງແຍກຈາກທາງບ້ານ, ສະພາບການຈາລະຈອນເປົາບາງ. ຈໍານວນການສັນຈອນທີ່ນັບໄດ້ຕໍ່ມື້: ລົດບັນທຸກ 1 ຄັນ, ລົດຖີບ ແລະ ລົດຈັກ 5 ຄັນ ແບະ ລົດເທັກເຕີ 4 2 ຄັນ	ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຢູ່ທາງແຍກຈາກທາງໃຫ່ຍ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ໃຫ້ຄໍາແນະນໍາແກ່ກໍາມະກອນກ່ຽວກັບແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ, ມາດຕະການປ້ອງກັນແລະຂັ້ນຕອນໃນກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ.</li> <li>• ສະໜອງສະເປ ກັນຍຸງ/ແມງໄມ້ ພ້ອມທັງແນະນໍາວິທີການນໍາໃຊ້ສະເປດັ່ງກ່າວແກ່ກໍາມະກອນ</li> <li>• ຫ້າມກໍາມະກອນບໍ່ໃຫ້ລ່າສັດປ່າເດັດຂາດ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ, ຄວາມໄວຈໍາກັດ ແລະ ປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພຢູ່ທາງແຍກບ້ານ.</li> <li>• ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການສັນຈອນແອອັດ ຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະ ກອນກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫ່ຍ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງດອກໄຟໃຫ້ຄວາມສະຫວ່າງໃນເວລາກາງຄືນ</li> <li>• ກໍານົດຄວາມໄວການແລ່ນລົດໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງບໍ່ໃຫ້ເກີນ 20km/h</li> <li>• ແຈ້ງຂໍ້ມູນແຜນການກໍ່ສ້າງ ຜ່ານທາງກະດານຂ່າວ ຫຼື ປ້າຍໂຄສະນາ ເພື່ອໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ຢູ່ເບື້ອງຂວາມືທ້າງຈາກທາງແຍກ ປະມານ 20ແມັດ ມີເຮືອນ 3 ຫຼັງ ແລະ ໂຮງຮຽນປະຖົມ.</p> <p>ບໍ່ມີເສົາໄຟຟ້າ ແລະ ທໍານໍ້າຕາມ ແຄມທາງ</p> <p>ບໍລິມາດດິນຂຸດທັງໝົດມີປະມານ 26,500 M<sup>3</sup>, ບໍລິມາດດິນຂຸດຈະ ຂົນໄປກໍາຈັດຢູ່ ສະຖານທີ່ກໍາຈັດ ດິນເສດມີປະມານ 18,400M<sup>3</sup>. ສ່ວນທີ່ເຫຼືອ 8,036 ແມັດກ້ອນ ຈະນໍາໃຊ້ເພື່ອເປັນດິນຖືມຄືນ</p>	<p>ການລົບກວນທາງເຂົ້າຫາເຮືອນທີ່ ຕັ້ງລຽບຕາມແຄມທາງ.</p> <p>ຝຸ່ນລະອອງ ສຽງດັງ ແລະ ການ ສັ່ນຈະເທືອນ ຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ ຄົວເຮືອນທີ່ຢູ່ໃກ້ກັບເຂດພື້ນທີ່ ກໍ່ສ້າງ</p> <p>ລົດຂົນສົ່ງເຄື່ອງເຂົ້າ-ອອກ ຈະ ເປັນສາຍເຫດເຮັດໃຫ້ເກີດຝຸ່ນ ລະອອງ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຂອງ ຄວາມປອດໄພໃນການສັນຈອນ.</p> <p>ລົບການການຈາລະຈອນ ຄວາມ ສ່ຽງຕາມທ້ອງຖະໜົນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ແຈ້ງການກ່ຽວກັບແຜນການກໍ່ສ້າງໃຫ້ແກ່ເຈົ້າຂອງ ເຮືອນ ແລະ ໂຮງຮຽນໄດ້ຮັບຊາບລ່ວງໜ້າ 2 ອາທິດ ກ່ອນການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງຮົ່ວ ຫຼື ສິ່ງກ້າບັງອ້ອມເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກຂອງໂຄງການຢ່ອຍ.</li> <li>ສ້າງທາງເຂົ້າເຮືອນຊົ່ວຄາວທີ່ປອດໄພ ໃຫ້ແກ່ຄົວ ເຮືອນທີ່ຢູ່ລຽບຕາມແຄມທາງ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງ/ສ້າງຮົ່ວຊົ່ວຄາວຕໍ່ໜ້າເຮືອນ ແລະ ໂຮງຮຽນ ເພື່ອປ້ອງກັນຝຸ່ນລະອອງ ໃນໄລຍະການປັບລະດັບໜ້າ ດິນ.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>ຫົວນໍ້າຕາມເສັ້ນທາງໃນຊ່ວງທີ່ອາກາດແຫ້ງແລ້ງ.</li> <li>ກຳນົດຄວາມໄວການແລ່ນລົດໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງບໍ່ໃຫ້ ເກີນ 20km/h</li> <li>ຫຼີກລ້ຽງວຽກຂຸດດິນໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ.</li> <li>ຫຼີກລ້ຽງການນໍາໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກທີ່ມີລະດັບການສັ່ນ ສະເທືອນແຮງ ໃນຊ່ວງໂມງເຂົ້າຮຽນ. Av.</li> <li>ລົດບັນທຸກວັດສະດຸ ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງ ຕ້ອງໄດ້ປົກ ຄຸມດ້ວຍຜ້າຢາງ</li> <li>ແຈ້ງໃຫ້ໂຊເພີລົດ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ບິບແກ ໃນເຂດພື້ນທີ່ຊຸມ ຊົນ ແລະ ເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວ.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>ແຈ້ງຂໍ້ມູນແຜນການກໍ່ສ້າງ ຜ່ານທາງກະດານຂ່າວ ຫຼື ບ້າຍໂຄສະນາ ເພື່ອໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບ..</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• ສ້າງອ່າງພັກຕະກອນ, ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ, ຮົ່ວ/ສິ່ງກຳປັ້ງ ອ້ອມກອງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງທີ່ກອງລຽບຕາມແຄມທາງເຂົ້າ</li> <li>• ສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ ພ້ອມທັງແນະນຳໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສວມໃສ່ໃຫ້ຖືກຕ້ອງແລະເໝາະສົມກັບໜ້າວຽກ.</li> <li>• ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການສັນຈອນແອອັດ ຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະ ກອນກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫຍ່ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງດອກໄຟໃຫ້ຄວາມສະຫວ່າງໃນເວລາກາງຄືນ</li> <li>• ກຳນົດຄວາມໄວການແລ່ນລົດໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງບໍ່ໃຫ້ເກີນ 20km/h</li> </ul>
			<p>ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງການສັນຈອນຕາມຖະໜົນ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນຊ່ວງເຂົ້າ ແລະ ເລີກຮຽນ.</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> </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 ແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຂັບລົດມອງເຫັນເຮືອນ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງຕ່າງໆໄດ້ຊັດເຈນໃນຊ່ວງມື ມອກ ຄ້ວນ ປົກຄຸ້ມ, ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ໄລຍະການເບິ່ງເຫັນ.</li> <li>- ກຳນົດເວລາກິດຈະກຳຕອກເສົາເຂັມ ໃນຊ່ວງເວລາທີ່ຫຼຸດຜ່ອນການຫຼົບກວນຜູ້ທີ່ອາໄສ ແລະ ທຸລະກິດ ທີ່ຢູ່ໃກ້.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈຳກັດສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດເທົ່ານັ້ນທີ່ຈະເຂົ້າໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໄດ້.</li> <li>- ຮັບປະກັນວ່າກຳມະການທຸກຄົນໄດ້ສວມໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນຖືກຕ້ອງ ແລະ ຄົບຖ້ວນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ໝວກ</li> </ul> </li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<p>ນິລະໄພ, ຖົງມື, ເກີບນິລະໄພ ແລະ ເສື້ອສະທ້ອນແສງ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈັດເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທີ່ຮັດກຸມໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ ລວມທັງ ການຄາດຄະຄວາມອັດຕະລາຍ ແລະ ຂັ້ນຕອນປະຕິບັດກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ. ແລະສືບຕໍ່ທົບທວນຄືນຢ່າງເປັນປະຈຳ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍຄວາມເຕືອນກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະເຕືອນອັນຕະລາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.</li> <li>- ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງສິ່ງກ້າຢັ້ງ ຫຼື ສາຍສະທ້ອນແສງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງຮາວກັນ, ຕາໜ່າງຄວາມປອດໄພ ແລະ ລະບົບປ້ອງກັນ ການຕົກຈາກບ່ອນສູງ ໃນກໍລະນີທີ່ບ່ອນເຮັດວຽກມີຄວາມສ່ຽງການຕົກຈາກບ່ອນສູງ.</li> <li>- ຕ້ອງໄດ້ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນ ແລະ ໃຫ້ການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບການປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
2. ຕິດຕັ້ງ ລະບົບສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.		ຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22kV ຕາມເສັ້ນທາງທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ ມີຄວາມຍາວ 120 ແມັດ ເຊິ່ງຈະເຊື່ອມຕໍ່ຈາກລະບົບຕາຂ່າຍໄຟຟ້າແຫ່ງຊາດ. ຕິດຕັ້ງໝໍ້ແປງ A50 KVA	ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພຕໍ່ກຳມະກອນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ທົດສອງຄວາມສົມບູນຂອງໂຄງການກ່ອນເລີ່ມຈະດຳເນີນວຽກ;</li> <li>• ຈະຕ້ອງໃສ່ສາຍຮັດນິດລະໄທແລະ ເຊືອກ</li> <li>• ປະຕິບັດຕາມມາດຕະການປ້ອງກັນການຕົກລົ່ນຈາກບ່ອນສູງ.</li> <li>• ຈັດຕໍາແໜ່ງບ່ອນວາງລະບົບບ່ອນເຮັດວຽກ ແລະ ອຸປະກອນໃຫ້ເໝາະສົມສຳລັບກຳມະກອນ.</li> <li>• ຖ້າເຮັດວຽກຢູ່ບ່ອນສູງຕ້ອງໃສ່ສາຍແອວນິລະໄທ.</li> <li>• ຕ້ອງຍ້າຍປ້າຍ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງອອກ ຈາກເສົາ ແລະ ໂຄງສ້າງອື່ນໆ ກ່ອນເລີ່ມດຳເນີນວຽກ;</li> <li>• ກ່ອງເຄື່ອງມືທີ່ໄດ້ຮັບການອະນຸມັດຈະຕ້ອງໄດ້ນຳໃຊ້ສຳລັບຍົກເຄື່ອງມື ແລະ ວັດສະດຸ ຂຶ້ນແລະລົງໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ເທິງເສົາ.</li> </ul>
3. ໂຮງງານນໍ້າປະປາ		ເນື້ອທີ່ = 4,900m <sup>2</sup> (65m x 75m).  ໂຮງງານນໍ້າປະປາຈະຕັ້ງຢູ່ທີ່ດິນລວມບ້ານ ຂອງບ້ານ ຜາກອກ. ທີ່ຕັ້ງໂຮງງານນໍ້າປະປາທາງທິດໃຕ້ຕິດກັບດິນລວມບ້ານ ແລະ ທາງທິດຕາມເວັນອອກ, ຕາວັນຕົກ ແລະ ທິດເໜືອແມ່ນດິນສ່ວນບຸກຄົນຂອງ 3 ຄົວເຮືອນ.	ສ້າງຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ພືດພັນອ້ອມຂ້າງສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ແຈ້ງຂໍ້ມູນແຜນການກໍ່ສ້າງ ຜ່ານທາງກະດານຂ່າວ ຫຼື ບ້າຍໂຄສະນາ ເພື່ອໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບ..</li> <li>• ດຳເນີນການສຳຫຼວດ ແລະ ຂຶ້ນທະບຽນຕົ້ນໄມ້ ແລະ ນຳສົ່ງຜົນການສຳຫຼວດໃຫ້ທ້ອງຖານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ/ທ້ອງຖານຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ເພື່ອອະນຸມັດກ່ອນການຕັດຕົ້ນໄມ້.</li> <li>• ດຳເນີນການກໍ່ສ້າງປັກຫຼັກພາຍເຂດແດນ/ຮົ່ວ ເຂດພື້ນທີ່ກ່ອນເລີ່ມການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນ, ຫຼືກລ່ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ ຫຼື ຊຸດກິນຕົ້ນໄມ້ອອກຫຼາຍເກີນຄວນ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ຕອນດິນດັ່ງກ່າວປົກຄຸມດ້ວຍພູມໄມ້ ແລະ ຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍໆ ບໍ່ມີຕົ້ນໄມ້ໃຫຍ່, ສັດພົບເຫັນແມ່ນຈຳພວກ ງູ, ແມງໄມ້, ເສັ້ງ, ພືດ, ນົກຊະນິດນ້ອຍ ແລະ ອື່ນໆ. ບໍ່ພົບເຫັນພືດຊະນິດພັນທີ່ແຕ່ຂະຫຍາຍໄວ.</p>	<p>ຜຸ່ນລະອອງ, ສຽງດັງ ແລະ ການສັ່ນເທືອນ ຈະກະທົບຕໍ່ຄົວເຮືອນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຕັດຕົ້ນໄມ້ນອກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັ້ງ ໃຊ້ແຜ່ນເຫຼັກປົກປິດຊຸມຮ່ອງທີ່ຖືກຊຸດໃນຊ່ວງໄລຍະບໍ່ໄດ້ດຳເນີນວຽກ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງສິ່ງກີດຂວາງ/ຮົ້ວອ້ອມເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ພ້ອມທັງຕິດຕັ້ງປ້າຍຫ້າມບຸກຄົນພາຍນອກເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຫຼີກລ່ຽງກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ໂດຍສະເພາະແມ່ນການນຳໃຊ້ເຄື່ອງຈັກທີ່ມີສຽງດັງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນສູງ ໃນຊ່ວງກາງຄືນ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງຈັກຄົງທີ່ທີ່ກຳໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ເຊັ່ນຈັກປັ່ນໄຟຟ້າ ໃຊ້ນໍ້າກາຊວນ ຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກຈາກເຂດ/ຜູ້ທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ.</li> <li>• ສ້າງອ່າງພັກຕະກອນ, ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ, ຮົ້ວ/ສິ່ງກຳບັ້ງອ້ອມກອງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ການກອງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຢູ່ພາຍໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຕ້ອງ ປ້ອງກັນການຮົ່ວໄຫຼລົງໃສ່ສວນ ຫຼື ສາຍນໍ້າທີ່ຢູ່ໃກ້.</li> <li>• ດິນໜ້າຊັ້ນໜ້າດິນຈະຕ້ອງເກັບຮັກສາໄວ້ຕ່າງຫາກເພື່ອນຳໄປຖິ້ມຄືນຢູ່ຊັ້ນສຸດທ້າຍຂອງການຖິ້ມດິນເສດເພື່ອເປັນດິນຊັ້ນໜ້າດິນຄືນ.</li> <li>• ໃຫ້ຜ້າຢາງປົກຄຸມກອງວັດສະດຸ ແລະ ດິນ ເພື່ອປ້ອງກັນຜຸ່ນລະອອງປົວກະນຈາຍ ໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ ແລະ ມີສັດສັດລົບກວນ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນຈາກ ແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະ ລາຍ.</p>	<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>ສະໜອງສະເປກັນຍຸງ/ແມງໄມ້ ພ້ອມທັງແນະນຳວິທີການນຳໃຊ້ສະເປດັ່ງກ່າວແກ່ກຳມະກອນ.</li> </ul>
			<p>ຄວາມສ່ຽງອັກຄີໄພ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຕິດຕາມກວດການຄວາມສອດຄ່ອງກັບ ລະບຽບການປະຕິບັດຂອງກຳມະກອນ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນການຈັດການ ນໍ້າມັນເຊື້ອເພີງ ແລະ ການປ້ອງກັນອັກຄີໄພ.</li> <li>ເພື່ອປ້ອງກັນໄຟໃໝ່ປ່າ, ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຈຸດຫຼີກກອງໄຟທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຢ່າງເດັດຂາດ ອີງຕາມລະບຽບການປະຕິບັດຂອງກຳມະກອນກ</li> <li>ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ມີຈຸດເສດໄມ້, ຫຍ້າ ຈາກການອະນາໄມພື້ນທີ່ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ ທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ຢ່າງເດັດຂາດ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນ 943mamsl ຫາ 958 mamsl. ຄວາມເນີນຂອງ ເປັນພູແມ່ນ 21.42%.	ຄວາມສ່ຽງເກີດເດີນເຈື່ອນ ແລະ ດິນຖະລົ່ນ ເນື່ອງຈາກລັກສະພູ ສັນຖານມີຄວາມສູງຊັນ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ສ້າງ ແລະ ຮັກສາ ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ ແລະ ອ່າງ ດັກຕະກອນ ພາຍໃນ ແລະ ອ້ອມເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> <li>• ຕິດຕາມການເຊາະເຈື່ອນປະຈໍາວັນ.</li> <li>• ດໍາເນີນການປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ ແລະ ປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນ/ດິນຖະຫຼົ່ມ ເພີ່ມເຕີມ ເມື່ອ ພົບວ່າມີຄວາມສ່ຽງຈະເກີດຂຶ້ນ.</li> <li>• ພາຍຫຼັງທີ່ຊຸດດິນອອກແລ້ວຕ້ອງດໍາເນີນການມາດ ການປົກຄຸມດ້ວຍປູກຫຍ້າແລະຫຼີ້ຕົ້ນໄມ້ ຕາມການ ອອກແບບໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> <li>• ຕ້ອງໄດ້ປົກຄຸມກອງດິນ/ກອງວັດສະດຸ ເພື່ອປ້ອງກັນ ຜຸ່ນລະອອງຜື່ງກະທົບ ໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມພັດແຮງ ແລະ ສັດລົບກວນ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ຜຸ່ນລະອອງ ທີ່ເກີດຈາກ ວຽກຂຸດດິນ ແລະ ການຂົນສົ່ງ ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງແລະສິ້ນສ່ວນໂຮງງານນໍ້າປະປາຂະໜາດໃຫຍ່.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫຼີກລ້ຽງວຽກຂຸດດິນໃນຊ່ວງໄລຍະທີ່ມີລົມແຮງ ແລະ ຝົນຕົກແຮງ.</li> <li>• ລົດບັນທຸກວັດສະດຸ ແລະ ດິນຂຸດຕ້ອງມີຜ້າຢາງປົກຫຸ້ມຕະຫຼອດໄລຍະການຂົນສົ່ງ</li> <li>• ກຳມະກອນທຸກຄົນຕ້ອງໃສ່ຜ້າອັດປາກເວລາເຮັດວຽກຢູ່ສະ ໜາມກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ພະນັກງານຂັບລົດຕ້ອງໄດ້ຂັບລົດຕາມຄວາມໄວທີ່ໄດ້ຖືກກຳນົດໄວ້ຢ່າງເຄັ່ງຄັດ.</li> <li>• ຕ້ອງຫົດນໍ້າຕາມເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງ ແລະ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ໃນຊ່ວງທີ່ອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອຄວບຄຸມຜຸ່ນລະອອງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນຕາມເສັ້ນທາງທີ່ຜ່ານເຂດພື້ນທີ່ຢູ່ອາໃສແລະເຂດໃຈກາງເມືອງ.</li> <li>• ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຈຸດຂີ້ເຫຍື້ອ, ເສດງ່າໄມ້ ແລະ ໃບໄມ້ຫຼືຫຍ້າຕ່າງ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ, ລວມທັງກໍ່ກອງໄຟໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ</li> <li>• ຕ້ອງໄດ້ປົກຄຸມກອງດິນ/ກອງວັດສະດຸ ເພື່ອປ້ອງກັນຜຸ່ນລະອອງຜິ່ງກະທົບ ໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມພັດແຮງ ແລະ ສັດລົບກວນ.</li> </ul>
			<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ຖ້າມີຄົນທ້ອງຖິ່ນເຂົ້າໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ເຮັດຮົ່ວອ້ອມຮອບ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ເພື່ອປ້ອງກັນບຸກຄົນພາຍນອກຜູ້ທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າໃນເຂດກໍ່ສ້າງ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ຈະມີການຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ສິນສ່ວນປະກອບຂອງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາຂະໜາດໃຫຍ່ ເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງຈະເຮັດໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງ ເຊິ່ງຈະມີຜົນກະທົບຕໍ່ກໍາມະກອນແລະຜູ້ຢູ່ອາໄສບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ. ນອກຈາກນີ້, ອາດຈະມີສິ່ງເສດເຫຼືອ ຫຼື ວັດສະດຸຕົກເຮ່ຍ ແລະ ໄຫຼລົງໃສ່ເຂດພື້ນທີ່ຢູ່ຕິນພູ.</p> <p>ໃນຊ່ວງທີ່ມີຜົນຕົກຈະເຮັດໃຫ້ມີນໍ້າຂີ້ຕົມໄຫຼຈາກພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ແລະ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ເກີດນໍ້າຖ້ວມຂັງ ແລະ ດິນຫຼົ່ມເປັນບວກເປັນຕົມ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສ້າງ ແລະ ຮັກສາ ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ ແລະ ອ່າງດັກຕະກອນ ພາຍໃນ ແລະ ອ້ອມເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> <li>ປົກຫຸ້ມ ແລະ ເກັບມ້ຽນດິນຊຸດ ແລະ ດິນສໍາລັບຖົມ ເພື່ອປ້ອງກັນດິນເຈື່ອນແລະດິນຈະກອນໄຫຼ ເຊິ່ງອາດຈະເປັນອັນຕະລາຍຕໍ່ຄວາມປອດໄພ.</li> <li>ຕ້ອງໃຫ້ມີບ່ອນລ້າງດິນລົດບັນທຸກ ຢູ່ທາງເຂົ້າອອກສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງ ແລະ ຮັກສາຄຸນນະພາບອາກາດ.</li> <li>ປົກປັກຮັກສາກອງວັດສະດຸດ້ວຍການປົກຫຸ້ມດ້ວຍຜ້າຢາງ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງ ຜຸ່ນລະອອງຜິ່ງກະຈາຍ ໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ ແລະ ຖືກສັດລົບກວນ.</li> </ul>
			<p>ອາດຈະມີວັດສະດຸ/ຫີນ ຜິ່ງອອກ ຫຼື ຕົກ ຈາກສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ, ໂດຍສະເພາະໃນເຂດພື້ນທີ່ສູງ ເຊິ່ງອາດຈະເຮັດໃຫ້ເປັນອັນຕະລາຍຕໍ່ກໍາມະກອນ, ເຮືອນຊານ ແລະ ສວນຜົນລະປູກໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຕິດຕັ້ງຕາໜ່າງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ຮົ່ວອ້ອມຮອບພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງທີ່ຢູ່ລະດັບສູງ ເພື່ອດັກຈັບເອົາວັດຖຸທີ່ຕົກຫຼົ່ນ ແລະ ປ້ອງກັນວັດຖຸດັ່ງກ່າວບໍ່ໃຫ້ເຮ່ຍລົງໃສ່ພື້ນດິນບໍລິເວນໃກ້ຄຽງກັບເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ເຄື່ອງມື ທີ່ນໍາໃຊ້ໃນການກໍ່ສ້າງບ່ອນສູງຕ້ອງມີສາຍເຊືອກມັດໄວ້, ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ເຄື່ອງມື/ອຸປະກອນເຫຼົ່ານັ້ນ ຕົກຫຼົ່ນລົງໃສ່ກໍາມະກອນ ຫຼື ໂຄງສ້າງຕ່າງໆ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຕິດຕັ້ງຮ່ອງເພື່ອຄວາມປອດໄພ ແລະ ສາມາດຄວບຄຸມການເຄື່ອນຍ້າຍເສດວັດສະດຸຈາກບ່ອນສູງ ສູ່ພື້ນດິນ.</li> <li>• ສ້າງ ແລະ ກຳນົດເຂດພື້ນທີ່ທີ່ອ້ອມຂ້າງ ບ່ອນທີ່ວຽກທີ່ມີຄວາມສູງເປັນເຂດຫວງຫ້າມບໍ່ໃຫ້ບຸກຄົນທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າ ແລະ ຫ້າມດຳເນີນກິດຈະກຳຕ່າງໆໃນເຂດພື້ນທີ່ຫວງຫ້າມນີ້ຢ່າງເດັດຂາດ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພ ໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງເພື່ອເຕືອນກຳມະກອນ ແລະ ຊາວບ້ານທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງກ່ຽວກັບຄວາມສ່ຽງ ການຕົກຫຼົ່ນຂອງວັດສະດຸ ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆ.</li> <li>• ດຳເນີນການຕິດຕາມກວດກາ ຮ້ານເຫຼັກ, ເຄຣນ ແລະ ເຄື່ອງຍົກຕ່າງໆ ຢ່າງເປັນປະຈຳ ເພື່ອຮັບກັນວ່າ ອຸປະກອນເຫຼົ່ານັ້ນຢູ່ໃນສະພາບນໍາໃຊ້ງານໄດ້ປອດໄພ.</li> <li>• ຮັບປະກັນວ່າກຳມະກອນທຸກຄົນໄດ້ສວມໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນຢ່າງຖືກຕ້ອງ ແລະ ເໝາະສົມເປັນຕົ້ນແມ່ນ ໝວກນິລະໄພ, ເພື່ອປ້ອງກັນຫົວບໍ່ໃຫ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບຈາກວັດສະດຸຕົກຫຼົ່ນ.</li> <li>• ເມື່ອບໍ່ໄດ້ນໍາໃຊ້ອຸປະກອນ ແລະ ວັດສະດຸແລ້ວຕ້ອງໄດ້ເກັບມຸ້ງຢ່າງປອດໄພ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ຕົກຫຼົ່ນ ຍ້ອນລົມແຮງຫຼືປັດໃຈອື່ນໆ.</li> </ul>
			<p>ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຕໍ່ ການສັ່ນຈອນ ແລະ ການກໍ່ສ້າງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ມາດຕະການຄວບຄຸມການຈາລະຈອນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ:</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<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>- ຈັດການເຝົ້າອົບຮົບໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານຂັບລົດ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບມາດຕະການຄວາມປອດໄພ ແລະ ກົດລະບຽບການແລ່ນລົດຕາມທາງ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການສັນຈອນແອອັດ ຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະ ກອນກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫຍ່ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ;</li> <li>- ຫົດນໍ້າໜ້າທາງເປັນປະຈຳເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜູ່ນລະອອງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງໄຟກະພິບ ແລະ ແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຂັບລົດມອງເຫັນເຮືອນ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງຕ່າງໆໄດ້ຊັດເຈນໃນຊ່ວງມື ມອກ ຄ້ວນປົກຄຸ້ມ, ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ໄລຍະການເບິ່ງເຫັນ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ກຳນົດເວລາກິດຈະກຳຕອກເສົາເຂັມ ໃນຊ່ວງເວລາທີ່ຫຼຸດຜ່ອນການຫຼົບກວນຜູ້ທີ່ອາໄສ ແລະ ທຸລະກິດ ທີ່ຢູ່ໃກ້.</li> <li>• ມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈຳກັດສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດເທົ່ານັ້ນທີ່ຈະເຂົ້າໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໄດ້.</li> <li>- ຮັບປະກັນວ່າກຳມະການທຸກຄົນໄດ້ສວມໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ຖືກຕ້ອງ ແລະ ຄົບຖ້ວນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ໝວກນິລະໄພ, ຖົງມື, ເກີບນິລະໄພ ແລະ ເສື້ອສະຫ້ອນແສງ.</li> <li>- ຈັດເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທີ່ຮັດກຸມໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ ລວມທັງ ການຄາດຄະຄວາມອັດຕະລາຍ ແລະ ຂັ້ນຕອນປະຕິບັດກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ. ແລະ ສືບຕໍ່ທົບທວນຄືນຢ່າງເປັນປະຈຳ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍຄວາມເຕືອນກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ເຕືອນອັນຕະລາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.</li> <li>- ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳ້ັ້ງ ຫຼື ສາຍສະຫ້ອນແສງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງຮາວກັນ, ຕາໜ່າງຄວາມປອດໄພ ແລະ ລະບົບປ້ອງກັນ ການຕົກຈາກບ່ອນສູງ ໃນກໍລະນີ</li> </ul> </li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<p>ທີ່ບ່ອນເຮັດວຽກມີຄວາມສ່ຽງການຕົກຈາກບ່ອນສູງ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຕ້ອງໄດ້ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນ ແລະ ໃຫ້ການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບການປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ.</li> </ul>
		<p>ນໍ້າສໍາລັບການກໍ່ສ້າງ ຈະໄດ້ເອົາຈາກແມ່ນໍ້າທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ, ສ່ວນນໍ້າດື່ມຕ້ອງຊື້ນໍ້າດື່ມບໍລິສຸດຈາກຜູ້ສະໜອງໃນທ້ອງຖິ່ນ</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດສໍາລັບກຳມະກອນ</p>	<p>ປະຕິບັດຕາມຫຼັກການຄວາມປອດສໍາລັບການກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.</p>
<p>4. ຫ້ອງການນໍ້າປະປາ</p>		<p>ສະຖານທີ່ຕັ້ງຫ້ອງການແມ່ນຈະຕັ້ງຢູ່ທີ່ດິນເປົ່າຫວ່າງ ຂອງບ້ານນໍ້າແທ້. ເຊິ່ງທີ່ຕັ້ງດັ່ງກ່າວຕັ້ງລຽງຕາມແຄບທາງ, ທາງທິດເໜືອ ຕິດກັບດິນລວມບ້ານ, ທິດຕາເວັນອອກຕິດກັບໂຮງພໍ່ນ້ອຍໂພນໄກ ແລະ ທິດຕາເວັນຕົກຕິດກັບ ຫ້ອງການບ້ານ ນໍ້າແທ້.</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ແລະ ຊຸມຊົນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ສະໜອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບແຜນການກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງເພື່ອໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບ ໂດຍການຕິດຕັ້ງປ້າຍ</li> <li>• ສ້າງຮົ່ວອ້ອມຮອບ ແລະ ປະຕູເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ ໃຊ້ແຜ່ນເຫຼັກປົກປິດຊຸມຮ່ອງທີ່ຖືກຊຸດໃນຊ່ວງໄລຍະບໍ່ໄດ້ດຳເນີນວຽກ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັງ/ຮົ່ວ ແລະ ປ້າຍຫ້າມເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>• ສະໜອງ ເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກຳມະກອນ, ແນະນຳໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສວມໃສ່ ເພື່ອປ້ອງກັນແມງໄມທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ຜຸ່ນລະອອງ ຊ່ວງດໍາເນີນການຊຸດດິນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຈໍາກັດກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນການດໍາເນີນເຄື່ອງຈັກກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ/ສົ່ນສະເທືອນໃນຊ່ວງກາງຄືນ.</li> <li>• ກໍ່ສ້າງໜອງດັກຕະກອນ, ຮ່ອງອວ່າຍນໍ້າ, ສິ່ງກຳບັງ ຫຼື ຄັນຄູອ້ອມຮອບກອງວັດສະດຸຕ່າງໆ.</li> <li>• ຕ້ອງປ້ອງກັນຫຼືມີສິ່ງປົກຄຸມກອງວັດສະດຸ ຫຼື ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ກອງຢູ່ພາຍໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ດິນໄຫຼລົງໃສ່ສວນ ຫຼື ສາຍນໍ້າທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງ.</li> <li>• ຕ້ອງໄດ້ຫົດນໍ້າເຂດພື້ນທີ່ ທີ່ມີການຊຸດດິນແລະຕາມເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງຕ່າງໆ ເພື່ອຄວບຄຸມຜຸ່ນລະອອງ.</li> <li>• ລ້ອມຮົ່ວຫຼືຕິດຕັ້ງຕາໜ່າງປ້ອງກັນຜຸ່ນອ້ອມຮອບເຂດພື້ນທີ່ຊຸດດິນ ເພື່ອຄວບຄຸມບໍ່ໃຫ້ຜຸ່ນລະອອງຜື່ງກະຈາຍອອກຈາກເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ.</li> <li>• ກຳນົດເວລາການກໍ່ສ້າງ ແລະ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງບໍ່ໃຫ້ຢູ່ໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜຸ່ນລະອອງຜື່ງກະຈາຍ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ແຮງສັ່ນສະເທືອນ ຈາກກິດຈະກຳ ການຕອກເສົາເຂັມ (ຖ້າມີ) ເພື່ອ ກໍ່ສ້າງຮາກຖານ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ດຳເນີນການສຳຫຼວດໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ ສຳ ລັບສິ່ງປຸກສ້າງຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ ແລະ ສ້າງເອກະສານ ບັນທຶກສະພາບເງື່ອນໄຂ ຂອງ ສິ່ງປຸກສ້າງທີ່ເຫັນວ່າມີ ຄວາມອ່ອນໄຫວ.</li> <li>ນຳໃຊ້ອຸປະກອນຕອກເສົາເຂັມໄດ້ຮັບການອອກແບບທີ່ ທັນສະໄໝ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນແຮງສັ່ນສະເທືອນ</li> <li>ສ້າງເຂດປ້ອງກັນອ້ອມຮອບ ບ່ອນເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນ ໃຫວ ແລະ ຈຳກັດການຕອກເສົາເຂັມໃນເຂດພື້ນທີ່ ດັ່ງກ່າວກ</li> <li>ກຳນົດກິດຈະກຳຕອກເສົາເຂັມ ໃນໄລຍະເວລາທີ່ມີ ການລົບກວດຜູ້ຢູ່ອາໃສ ແລະ ທຸລະກິດຕ່າງໆທີ່ຢູ່ ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ.</li> <li>ຕິດຕາມກວດກາ ການປະຕິບັດຕາມລະບຽບການ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ວິທີການເກັບຮັກສານໍ້າມັນເຊື້ອ ເພີງ ແລະ ການປ້ອງກັນອັກຄີໄພ</li> </ul>
<p>5. ທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບ</p>		<p>ຄວາມຍາວ=5.105Km</p> <p>ທີ່ສິ່ງນໍ້າດິບຈະວາງຕາມແຄມ ຫ້ວຍບ່ອນທີ່ບໍ່ແມ່ນທີ່ດິນປູກຝັງ ຂອງປະຊາຊົນ, ບາງສ່ວນຂອງ ແລວທີ່ແມ່ນຈະວາງຕາມທີ່ດິນປ່າ ເລົ່າ.</p>	<p>ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ຜົນລະປູກ ຕາມ ແລວທີ່ ອາດຈະໄດ້ຮັບຄວາມ ເສຍຫາຍ.</p> <p>ກິດຂວາງ/ລົບກວນກິດຈະກຳ ການປູກຝັງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຫຼີກລ່ຽງ, ຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນດິນໃນລະດູການ ປູກຝັງ;</li> <li>ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ຊາວກະສິກອນ ໃນການ ຂົນສົ່ງວັດສະດຸ ແລະ ຜົນຜະລິດ, ຖ້າວ່າການກໍ່ສ້າງ ກະທົບການເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກະສິກຳ;</li> <li>ການລົບກວນພື້ນທີ່ດິນຈະຕ້ອງຈຳກັດໃຫ້ນ້ອຍທີ່ສຸດ. ສ້າງບ່ອນເກັບມ້ຽນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ. ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງດຳເນີນການຂຸດຮ່ອງ ແລະ ວາງທໍ່ນໍ້າດ້ວຍແຮງ</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ທໍ່ນໍ້າດິບຈະວາງຢູ່ພື້ນດິນ ໃນລະດັບຄວາມເລິກ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ ແລະ ຄວາມກ້ວາງຂອງຮ່ອງແມ່ນ 0.5 ຫາ 1.0 ແມັດ..</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄາມປອດໄພຂອງກໍາມະກອນ ແລະ ຊາວກະສິກອນ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ຜົນລະບູກໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ ແລະ ລົບກວນການປູກຝັງ</li> <li>- ດິນເຊາະເຈື່ອນ ເນື່ອງຈາກການຂຸດ ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບເຮັດໃຫ້ສູນເສຍຄວາມອຸດົມສົມບູນສານອາການຂອງດິນຊັ້ນໜ້າ.</li> <li>- ອາດຈະມີຮາກໄມ້, ຫີນດານຢູ່ພື້ນດິນ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ການກໍ່ສ້າງຫຼ້າຊ້າກວ່າກຳນົດ ເພາະຕ້ອງໄດ້ໃຊ້ເວລາຊຸດຫຼາຍຂຶ້ນ.</li> </ul>	<p>ງານຄົນ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນການຕັດຫຼື ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໄມ້ເສຍຫາຍໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ກຳມະກອນຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການປ້ອງກັນ ຈາກແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ໂດຍການສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນສ່ວນບຸກຄົນ PPEs ໃຫ້ພຽງພໍແກ່ເຂົາເຈົ້າ.</li> <li>• ປະສານງານກັບຊາວກະສິກອນ ເພື່ອກຳນົດວຽກການວາງທໍ່ນໍ້າ ໃນຊ່ວງທີ່ບໍ່ແມ່ນລະດູການຜະລິດ ແລະ ຖ້າຜົນລະ ປູກໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍຈະຕ້ອງຈ່າຍຄ່າຊົດເຊີຍ.</li> <li>• ດຳເນີນມາດຕະການປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນເປັນຕົ້ນແມ່ນ ການສ້າງຮົ້ວປ້ອງກັນຕະກອນ ປູກຫຍ້າຫຼື ປົກຄຸມດິນ.</li> <li>• ດຳເນີນການສຳຫຼວດພື້ນດິນ ຢ່າງລະອຽດ ແລະ ອອກແບບແລວທໍ່ຫຼີກລ້ຽງເຂດຫີນດານ ຫຼື ມີຮາກໄມ້ໃຫຍ່.</li> <li>• ຮັບປະກັນວ່າມີການຕິດຕັ້ງທີ່ຖືກຕ້ອງຕາມແບບກຳນົດດ້ານເຕັກນິກ.</li> <li>• ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມຂໍ້ກຳນົດດ້ານຄວາມປອດໄພ, ຕິດຕັ້ງປ້າຍທີ່ເໝາະສົມ, ແລະ ຈຳກັດການເຂົ້າເຖິງພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ການຕິດຕັ້ງທີ່ບໍ່ຖືກຕ້ອງ ຫຼື ສະພາບດິນບໍ່ເໝາະສົມ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ມີການຮົ່ວໄຫຼ.</li> <li>- ຄວາມສ່ຽງ: ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ</li> <li>- ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ</li> <li>- ການຂຸດຮ່ອງເປີດໄວ້ ແລະ ການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງ ກຳມະກອນ ແລະ ສັດລ້ຽງ.</li> </ul>	
<p>6.ທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ</p>		<p>ຄວາມຍາວ=28.085km</p> <p>ທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດຈະວາງລຽບຕາມເຂດແລວສະຫງວນທາງ. ຄວາມເລິກຂອງຮ່ອງຝັງທີ່ແມ່ນ 0.7-1.2m ແລະຄວາມກວ້າງແມ່ນຂອງຮ່ອງແມ່ນ 0.5-1.0m.</p> <p>ໄດ້ດຳເນີນການປຶກສາຫາລືກັບຄົວເຮືອນທີ່ມີເຮືອນຕັ້ງຢູ່ລຽບຕາມແຄມທາງ, ຄົວເຮືອນທີ່ມີເຮືອນຢູ່ແຄມທາງທັງໝົດແມ່ນເຫັນດີໃຫ້</p>	<p>ຕົ້ນ ຫຼື ລົບກວນທາງເຂົ້າຫາເຮືອນ ແລະຫຼືອາຄານຕ່າງໆ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ແຈ້ງແຜນການກໍ່ສ້າງໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບລວ່ງໜ້າ 2 ວັນກ່ອນດຳເນີນການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຖ້າວ່າທາງເຂົ້າເຮືອນຖືກລົບກວນ ຕ້ອງໄດ້ສ້າງທາງເຂົ້າເຮືອນຊົ່ວຄາວ ທີ່ມີຄວາມປອດໄພ</li> <li>• ພາຍຫຼັງການວາງທີ່ແລ້ວ ຕ້ອງຖິມຮ່ອງຂຸດຝັງທີ່ໄວ້ທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້</li> <li>• ຕ້ອງໃຫ້ມີທາງຍ່າງທີ່ປອດໄພສຳລັບຄົນຍ່າງ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງສະໜາມກໍ່ສ້າງ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເຂດຕະຫຼາດ ແລະ ເຂດທີ່ມີຊຸມຊົນໜາແໜ້ນ.</li> <li>• ຫຼີກລ້ຽງການກອງວັດສະດຸ ແລະ ກອງສິ່ງເສດເຫຼືອ ໃນໄລຍະ 20ແມັດ ຫ່າງຈາກປະຕູໂຮງຮຽນ, ໂຮງໝໍນັ້ນ, ຕະຫຼາດ ຫຼື ເຂດພື້ນທີ່ບໍລິການສາທາລະນະທີ່ມີຊຸມຊົນໜາແໜ້ນ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ວາງທີ່ແຈກຢາຍຜ່ານໜ້າບ້ານຂອງເຂົາເຈົ້າ.</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ແລະ ຊາວບ້ານ</p> <p>ການລົບກວນການສັນຈອນ, ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງການສັນຈອນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຕ້ອງສ້ອມແປງທາງທີ່ຖືກຂຸດໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> <li>• ຫ້າມຈອດລົດ ແລະ ກອງວັດສະດຸຊົ່ວຄາວ ຢູ່ຕໍ່ໜ້າຕະຫຼາດ ແລະ ຮ້ານຂາຍເຄື່ອງຕ່າງໆ ຍົກເວັ້ນກໍລະນີດຳເນີນການກໍ່ສ້າງຢູ່ເຂດດັ່ງກ່າວ.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ແຈ້ງເຕືອນຄອບຄົວ ໃຫ້ເບິ່ງແຍງເດັກນ້ອຍ ແລະ ລູກເຂົາເຈົ້າບໍ່ໃຫ້ເຂົ້າໃກ້ເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>• ດຳເນີນການກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງຄວາມຍາວທີ່ເໝາະ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ການລົບກວນຊຸມຊົນຈາກການຂຸດຮ່ອງເປີດໄວ້.</li> <li>• ທາງເຂົ້າເຮືອນບ່ອນໃດທີ່ຖືກລົບກວນ ຈະຕ້ອງໄດ້ເຮັດ/ສ້າງທາງເຂົ້າເຮືອນຊົ່ວຄາວໃຫ້ເຂົາເຈົ້າ.</li> <li>• ຢູ່ບໍ່ເວນຂຸດຮ່ອງໃກ້ກັບເຮືອນ ຕ້ອງ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນຄຳ້ຍັນເສົາຮາກຖານ.</li> <li>• ແນະນຳໃຫ້ກຳມະກອນຕ້ອງປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບຫຼັກຈາລຶຍະທຳຂອງກຳມະກອນ .</li> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພ ພ້ອມດ້ວຍຄຳແນະນຳ ແລະ ລາຍລະອຽດຜູ້ຕິດຕໍ່ເພື່ອແຈ້ງ/ລາຍງານບັນຫາຂໍ້ຂ້ອງໃຈຕ່າງໆ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນທີ່ເບິ່ງເຫັນໄດ້ຊັດເຈນໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• ດໍາເນີນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງສະເພາະກາງເວັນເທົ່ານັ້ນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນຊຸມຊົນ ແລະ ທຸລະກິດ ຕ່າງໆ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງສິ່ງກົດຂວາງ ແລະ ລ້ອມຮົ່ວອອ້ມ ເພື່ອຄວາມ ປອດໄພ ແລະ ປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ຜູ້ທີ່ບໍ່ມີທຸລະກຽວຂ້ອງ ເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນເຂດ ກໍ່ສ້າງໃກ້ກັບທີ່ຢູ່ອາໄສ, ໂຮງໝໍ້ນ້ອຍ ແລະ ຕະຫຼາດ.</li> <li>• ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການຄວບຄຸມການສັນຈອນ ເພື່ອຄຸ້ມຄອງຍານພາຫະນະ ແລະ ຄົນຍ່າງໃຫ້ ສາມາດເດີນໄດ້ຢ່າງສະດວກຢູ່ບໍລິເວນພື້ນທີ່ມີການ ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຮັບປະກັນໃຫ້ມີທາງເຂົ້າຫາໂຮງໝໍ້ນ້ອຍ ແລະ ພື້ນທີ່ຢູ່ ອາໄສ ໄດ້ຕະຫຼອດເວລາ</li> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວທີ່ 10 ກມ/ຊົ່ວໂມງ ຕາມ ເສັ້ນທາງທີ່ກຳລັງດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງ.</li> </ul>
			<p>ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບເນື່ອງຈາກ ຝຸ່ນລະອອອງ ແລະ ສຽງດັງ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ນໍາໃຊ້ວິທີການປ້ອງກັນຝຸ່ນລະອອງ ເຊັ່ນ: ການຫົດນໍ້າ ແລະ ກາບີກຄຸມກອງດິນ/ວັດສະດຸ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນມົນ ລະພິດທາງອາກາດ. ອານາໄມຖະໜົນເປັນປະຈຳ, ຫົດນໍ້າເຂດພື້ນທີ່ທີ່ມີຝຸ່ນລະອອງຝັ່ງກະຈາຍ ໃນຊ່ວງ ເວລາການເຮັດວຽກ.</li> <li>• ຫົດນໍ້າຕາມເສັ້ນທາງຜ່ານໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍ້ນ້ອຍ ໃນຊ່ວງເວລາອາກາດຮ້ອນ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ລົມ ແຮງ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫຼີກລ້ຽງການຈອດລົດບັນທຸກຕາມແຄມທາງ, ຂົນວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຂຶ້ນ-ລົງຈາກລົດ ໃນຊ່ວງຊ່ວງໂມງເລິ່ງດ່ວນ.</li> <li>• ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ ໄດ້ດຳເນີນການຂົນຍ້າຍອອກຈາກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງທັນທີທັນໃດດ້ວຍຄວາມປອດໄພ.</li> <li>• ຂົນຍ້າຍສິ່ງເສດເຫຼືອອອກຈາກສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ໄປຄຽງຄູ່ກັບວຽກຊອດຮ່ອງ ແລະວາງທໍ່ນໍ້າ;</li> <li>• ດິນຊັນໜ້າທີ່ຕ້ອງແຍກອອກແລະຮັກສາໄວ້ ເພື່ອນຳໃຊ້ເປັນດິນຖົມຄືນສຳລັບຊັນໜ້າດິນຂອງບ່ອນຖົມດິນເສດ ເພື່ອເປັນການຟື້ນຟູສະຖານທີ່ດັ່ງກ່າວ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພ ແລະ ສາຍສະທ້ອນແສງເພື່ອຈຳກັດບໍ່ໃຫ້ບຸກຄົນທີ່ບໍ່ມີທຸລະກຽວຂ້ອງ ເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຂົນສິ່ງວັດສະດຸທີ່ຖືກຊອດອອກຈາກພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວພາຍໃນ 24 ຊົ່ວໂມງ.</li> <li>• ປົກຄຸມກອງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ ເພື່ອປ້ອງກັນການຜັງກະຈາຍ/ຮົ່ວໄຫຼ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ສ້າງຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ຊັບສິນລ່ວນບຸກຄົນ.</p> <p>ສ້າງຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ເດີນເບຕົງໜ້າເຮືອນ ຂອງ ປະຊາຊົນ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ຫຼີກລ່ຽງການວາງທໍ່ຢູ່ເດີນເບຕົງໜ້າເຮືອນ. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງວາງທໍ່ນໍ້າຢູ່ເຂດແລວສະຫງວນທາງ. ຖ້າເດີນເບຕົງຫາກເປ່ເພຍ້ອນການກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງສ້ອມແປງໃຫ້ກັບຄືນສູ່ສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ແຈ້ງການກ່ຽວກັບແຜນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ອາດຈະມີການລົບກວນຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ ປະຊາຊົນ, ໂຮງໝໍ້ນ້ອຍ, ຕະຫຼາດ ແລະ ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງອື່ນໆ ໄດ້ຮັບຊາບລ່ວງໜ້າກ່ອນການກໍ່ສ້າງ.</li> </ul>
<p>7. ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ</p>		<p>ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຈະຢູ່ຫ່າງຈາກ ໂຮງງານນໍ້າປະປາປະມານ 1500ແມັດ, ສະຖານທີ່ດັ່ງກ່າວນີ້ເປັນບ່ອນສະໜາມຂີ້ເຫຍື້ອຂອງບ້ານ ທີ່ມີເນື້ອທີ່ປະມານ 1600 ຕາແມັດ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍດີ, ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກອໍານາດການປົກຄອງບ້ານກ່ອນການນໍາໃຊ້. ສະຖານທີ່ດັ່ງກ່າວແມ່ນທີ່ດິນຂອງລວມບ້ານ ແລະ ຕັ້ງຢູ່ແຄມທາງ.</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະຊາຊົນ</p> <p>ການເຂາະເຈື່ອນ 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>ຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງຄັນຄູກັນ ຫຼື ອ່າງພັກຕະກອນກ່ອນດໍາເນີນວຽກກໍ່ສ້າງ. ເພື່ອໃຫ້ນໍ້າຝົນໄຫຼຜ່ານໜ້າດິນ ໄດ້ພັກແລະຕົກຕະກອນໃນອ່າງພັກຕະກອນກ່ອນທີ່ຈະປ່ອຍນໍ້າອອກສູ່ທໍາມະຊາດ.</li> <li>ຕ້ອງຊຸດຮ່ອງອ້ອມເຂດຖິ້ມດິນເສດ ເພື່ອຄວບຄຸມການໄຫຼຂອງນໍ້າໜ້າດິນ ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດເຫດການນໍ້າຖ້ວມ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງກັບເຂດຖິ້ມດິນເສດ; ຕະກອນທີ່ມາກັບນໍ້າໜ້າດິນ ບວກກັບດິນທີ່ຊຸດ</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<p>ອອກ ຈະຖືກພັກຢູ່ຮ່ອງນໍ້າກ່ອນໄຫຼອອກສູ່ສາຍນໍ້າທໍາມະຊາດ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ພາຍຫຼັງກອງດິນເສດ,ຈະຕ້ອງໄດ້ປັບລະດັບໜ້າດິນ ແລະ ອັດແໜ້ນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຝຸ່ນລະອອງ, ການເຊາະເຈື່ອ ແລະ ການໄຫຼຂອງດິນຕະກອນຍ້ອນລົມພັດແຮງ ແລະ ຜົນຕົກ ທັງນີ້ກໍເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມປອດໄພ.</li> </ul>
			ຝຸ່ນ ແລະ ສຽງດັງ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ນໍາໃຊ້ລົດບັນທຸກທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ປົກຫຸ້ມດິນເສດ ໃນການຂົນສົ່ງ ເພື່ອປ້ອງກັນການຜົງກະຈາຍ.</li> <li>• ພາຍຫຼັງທີ່ກອງດິນຈະຕ້ອງກວດໃຫ້ພຽງ, ອັດແໜ້ນໜ້າດິນເປັນແຕ່ລະຊັ້ນດ້ວຍລົດໂລ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ຝຸ່ນລະອອງ, ການເຊາະເຈື່ອນ, ລົມພັດຝຸ່ນຜົງກະຈາຍ ແລະ ນໍ້າພັດພາດິນໄປ ທັງນີ້ກໍເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມປອດໄພ.</li> </ul>
			ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ຕາມທາງເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ຖິ້ມດິນເສດ.	<p>ມາດຕະການຄວບຄຸມການຈາລະຈອນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຢູ່ຕາມທາງຫຼັກ ແລະ ທາງເຂົ້າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ.</li> <li>- ກຳນົດເວລາການດຳເນີນການຂົນສົ່ງ, ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການຂົນສົ່ງຂອງລົດບັນທຸກ ໃນຊ່ວງເຂົ້າ ແລະ ເລີກໂຮງຮຽນ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພໃຫ້ແກ່ນັກຮຽນ.</li> <li>- ກຳນົດ ແລະ ບັງຄັບ ຄວາມໄວຈຳກັດ ຢູ່ທາງເຂົ້າ ເພື່ອຄວບຄຸມຄວາມໄວການແລ່ນລົດ.</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>- ເພີ່ມຄວາມຖີ່ການຫີດນໍ້າທ້າທາງໃນຊ່ວງທີ່ມີລົດບັນທຸກແລ່ນຜ່ານທາງຫຼາຍ ແລະ ຊ່ວງທີ່ອາກາດແຫ້ງແລ້ງເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຝຸ່ນລະອອງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງໄຟກະພົບ ແລະ ແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຂັບລົດມອງເຫັນເຮືອນ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງຕ່າງໆໄດ້ຊັດເຈນໃນຊ່ວງມື ມອກ ຄ້ວນ ປົກຄຸ້ມ, ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ໄລຍະການເບິ່ງເຫັນ.</li> </ul>
8. ຫົວງານ			ລົບກວນການໄຫຼຂອງນໍ້າຊົ່ວຄາວ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຕິດຕັ້ງຮ່ອງອ່າຍນໍ້າຊົ່ວຄາວ ເພື່ອສາມາດຮັກສາໃຫ້ນໍ້າຫວັຍໄຫຼລົງສູ່ເບື້ອງລຸ່ມໄດ້ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງຫົວງານ.</li> </ul>
			ລົບກວນພື້ນຫ້ວຍ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຂຸດຄົ້ນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ (ແຮ່ ແລະ ຊາຍຈາກຫ້ວຍນໍ້າ) ຢູ່ບ່ອນຈະກໍ່ສ້າງຫົວງານ..</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ຫ້ວຍນໍ້າບໍລິເວນຈະກໍ່ສ້າງຫ້ວຍ ງານ ມີຫີນແຮ່ຢາຍຕາມພື້ນຫ້ວຍ ແລະ ແຄມຫ້ວຍ.</p> <p>ມີພຸ່ມໄມ້ ສະຫຼັບກັບດິນຫວ່າງເປົ່າ ຢູ່ລຽບຕາມແຄມຫ້ວຍ. ນໍ້າຫ້ວຍ ແມ່ນໃສດີ.</p>	<p>ນໍ້າຫ້ວຍມີຄວາມສ່ຽງປົນເປືອນ ມີນລະພິດ</p> <p>ອາດຈະມີການລົບກວນ/ຜົນ ກະທົບຕໍ່ພືດແລະຕົ້ນໄມ້ຕາມ ແຄມຫ້ວຍ.</p> <p>ກຳມະກອນ ອາດຈະຫາປາ ແລະ ລ່າສັດປ່າ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ດຳເນີນກາການກໍ່ສ້າງດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງ ເພື່ອ ຫຼຸດຜ່ອນເບຕົງຕົກເຮ່ຍລົງສາຍນໍ້າ.</li> <li>• ທີ່ຕັ້ງບ່ອນເກັບມ້ຽນສິ່ງເສດເຫຼືອມີຄວາມເໝາະສົມ, ຈັດເຝິກອົບຮົບໃຫ້ກຳມະກອນກ່ອນກັບການຮັກສາ ຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອນ ແລະ ຮັບປະກັນວ່າທຸກຄົນປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບ ແຄ້ມ.</li> <li>• ບ່ອນເກັບມ້ຽນ/ສາງນໍ້າມັນຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກແມ່ນໍ້າ ແລະ ເສັ້ນທາງການສັນຈອນ.</li> </ul> <p>ການຈັດວາງວັດສະດຸ ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆ ຕ້ອງ ວາງຢູ່ບ່ອນດິນເປົ່າຫວ່າງ, ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ວາງຢູ່ບ່ອນທີ່ມີ ພືດ/ຕົ້ນໄມ້.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຫາປາ ແລະ ລ່າສັດ</li> </ul>




**ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫ່າງ ເມືອງ ໜອງແຫດ**

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
1. ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຈາກທາງໃຫ່ຍ		ຄວາມຍາວ = 30m; ຄວາມກວ້າງ = 5m.  ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນດິນຈາກລະດັບໜ້ານໍ້າທະເລປານກາງແມ່ນ 371 ຫາ 393amls. ຄວາມເນີນຂອງທາງແມ່ນ 14%.  ທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາແມ່ນຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງອອກຈາກທາງໃຫ່ຍ. ເນື້ອທີ່ດິນທີ່ຈະກໍ່ສ້າງທາງແມ່ນດິນລວມບ້ານ ແລະ ຢູ່ໃນເຂດພື້ນທີ່ຂອງໂຮງງານນໍ້າປະປາ.	ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ແລະ ປະຊາຊົນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ແຈ້ງແຜນການກໍ່ສ້າງໃຫ້ຄົວເຮືອນໄດ້ຮັບຊາບລ່ວງໜ້າກ່ອນເລີ່ມການກໍ່ສ້າງ</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍຂໍ້ມູນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ, ຄວາມໄວຈຳກັດຢູ່ໜ້າທາງເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ລົບກວນພື້ນທີ່ໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ ແລະ ຫຼີກລ້ຽງການຕັດຕົ້ນໄມ້ຫຼາຍເກີນຄວນເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການເຊາະເຈື່ອນ.</li> <li>▪ ບັບຮູບຮ່າງການຂຸດ ແລະ ຖິມດິນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງດິນເຈື່ອນ.</li> <li>▪ ພາຍຫຼັງທີ່ຂຸດດິນອອກແລ້ວຕ້ອງດຳເນີນການມາດການປົກຄຸ້ມດ້ວຍປູກຫຍ້າແລະຫຼີຕົ້ນໄມ້ ຕາມການອອກແບບໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> <li>▪ ຂຸດຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຝົນເພື່ອປ້ອງກັນດິນເຊາະເຈື່ອນ.</li> <li>▪ ແຈ້ງຂໍ້ມູນຂ່າວສານກ່ຽວກັບແຜນການກໍ່ສ້າງ ຢູ່ກະດານຂ່າວເພື່ອໃຫ້ປະຊາຊົນໄດ້ຮັບຊາບ</li> <li>▪ ຫຼີກລ້ຽງການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງແຮງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນສູງ.</li> <li>▪ ກໍ່ສ້າງອ່າງດັກຕະກອນ, ຄອງອວ່າຍນໍ້າຢູ່, ຄັນຄູ ຫຼືສິ່ງກົດຂວາງ ອ້ອມຮອບກອງວັດສະດຸ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງ/ສ້າງຮົວຊົ່ວຄາວຕໍ່ໜ້າເຮືອນ ແລະ ໂຮງຮຽນໃນໄລຍະການປັບລະດັບໜ້າດິນໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> </ul>
			ການຕັດຕົ້ນໄມ້, ການອານາໄມພື້ນທີ່.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຫຼີກລຶກການທຳລາຍຕົ້ນໄມ້ ແລະ ຈຳກັດພື້ນທີ່ລົບກວນໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ມີຫຍ້າ, ເຄືອໄມ້, ພຸ່ມໄມ້, ຕົ້ນໄມ້, ມົດ, ແມງກະເບື້ອ, ນົກ ແລະ ຍຸງ ຢູ່ບໍລິເວນພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ.</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພ ຕໍ່ກຳມະກອນເນື່ອງຈາກ ແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍຈະ ກັດເຂົາເຈົ້າ</p> <p>ຄວາມສ່ຽງເກີດອັກຄີໄພ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ດຳເນີນການສຳຫຼວດ ແລະ ຂຶ້ນທະບຽນຕົ້ນໄມ້ທີ່. ນຳສົ່ງ ຜົນການສຳຫຼວດໃຫ້ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ/ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການເພື່ອອະນຸມັດກ່ອນການຕັດ ຕົ້ນໄມ້.</li> <li>▪ ດຳເນີນການກໍ່ສ້າງປັກຫຼັກໝາຍເຂດແດນ/ຮົ່ວເຂດພື້ນທີ່ ກ່ອນເລີ່ມການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຕັດຕົ້ນໄມ້ນອກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ ຮັບອະນຸມັດ.</li> <li>▪ ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ກຳມະກອນລ່າສັດປ່າ</li> <li>▪ ສະໜອງ ເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກຳມະກອນ, ແນະນຳໃຫ້ກຳ ມະກອນສວມໃສ່ເສື້ອແຂນຍາວ, ໂສ້ງຂາຍາວ ແລະ ສິດ ສະເປກັນຍຸງ/ແມງໄມ້.</li> <li>▪ ໃຫ້ຄຳແນະນຳແກ່ກຳມະກອນກ່ຽວກັບແມງໄມ້ທີ່ເປັນ ອັນຕະລາຍ, ມາດຕະການປ້ອງກັນແລະຂັ້ນຕອນໃນ ກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ.</li> <li>▪ ສະໜອງສະເປ ກັນຍຸງ/ແມງໄມ້ ພ້ອມທັງແນະນຳວິທີ ການນຳໃຊ້ສະເປດັ່ງກ່າວແກ່ກຳມະກອນ.</li> <li>▪ ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ກຳມະກອນລ່າສັດປ່າ</li> <li>▪ ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຈູດ ເສດໄມ້ຕ່າງໆ (ຕົ້ນໄມ້, ໃບໄມ້ໃບ ຫຍ້າຕ່າງໆ) ຫຼື ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຕິດຕາມກວດກາ ການປະຕິບັດກົດລະບຽບຫຼັກຈາລິຍະທຳ ຂອງກຳມະກອນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນກ່ຽວກັບການນຳ ໃຊ້ນຳມັນເຊື້ອເພີງ ເພື່ອປ້ອງກັນຄວາມສ່ຽງເກີດອັກຄີໄພ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ສະພາບການຈາລະຈອນປະຈຳວັນ ຢູ່ທາງແຍກແມ່ນເວົ້າບາງ: ຈຳນວນການສັນຈອນທີ່ນັບໄດ້ຕໍ່ມື້: ລົດກະບະ 1 ຄັນ, ລົດຖີບ ແລະ ລົດຈັກ 8 ຄັນ, ລົດເທັກເຕີ 2 ຄັນ.</p> <p>ບໍລິມາດດິນຊຸດ 31,200 M<sup>3</sup> ບໍລິມາດດິນເສດ 27,490M<sup>3</sup> ທີ່ຈະຂົນໄປກຳຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ກຳຈັດດິນເສດ</p> <p>ບໍລິມາດດິນຖິມແມ່ນ 3,200 M<sup>3</sup> ແລະ ວັດສະດຸສິ້ນສ່ວນປະກອບຕ່າງໆ ຈະຂົນສົ່ງເຂົ້າເພື່ອກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພ ຢູ່ທາງແຍກອອກຈາກທາງໃຫ່ຍ.</p> <p>ຝຸ່ນລະອອງເກີດຈາກລົດບັນທຸກເຂົ້າອອກສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ເພື່ອເປັນການປ້ອງກັນໄຟລາມປ່າ. ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ກໍ່ກອງໄຟໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ອີງຕາມກົດລະບຽບຂອງກຳມະກອນ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນ ຢູ່ຈຸດທາງແຍກຈາກທາງບ້ານ, ຕິດຕັ້ງແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພຽງໃນຊ່ວງເວລາກາງຄືນກາງຄືນ</li> <li>▪ ຫິດນໍ້າຕາມທາງ ແລະ ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ໃນຊ່ວງອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອຄວບຄຸມມົນລະພິດຈາກຝຸ່ນລະອອງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນຕາມເສັ້ນທາງໄກ້ກັບທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ຜ່ານຕົວເມືອງ.</li> <li>▪ ກຳນົດຄວາມໄວຈຳກັດຂອງລົດບັນທຸກກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຫຼີກລ້ຽງວຽກຊຸດດິນໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ.</li> <li>▪ ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຄວາມໄວການແລ່ນລົດທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຊ່ວງທີ່ແລ່ນຜ່ານເຂດຊຸມຊົນ ແມ່ນ 10ກມ/ຊົ່ວໂມງ..</li> <li>▪ ລົດບັນທຸກວັດສະດຸ ແລະ ດິນຊຸດຕ້ອງມີຜ້າຢາງປົກຫຸ້ມຕະຫຼອດໄລຍະການຂົນສົ່ງ</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງຮົ້ວ ຫຼື ສິ່ງກຳບັງຊົ່ວຄາວອ້ອມເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ແຈ້ງໃຫ້ພະນັກງານຂັບລົດຮັບຊາບ ກ່ຽວກັບການຂັບລົດຜ່ານເຂດຊຸມຊົນ ແມ່ນຫ້າມບໍ່ໃຫ້ບິບແກລົດ ແລະ ຕ້ອງຂັບລົດຕາມຄວາມໄວທີ່ກຳນົດໄວ້ແມ່ນ 10ກມ/ຊົ່ວໂມງ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
2. ການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ໂຮງງານນໍ້າປະປາ		ຈະໄດ້ກໍ່ສ້າງສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ 22kV ຕາມເສັ້ນທາງທາງເຂົ້າໂຮງງານນໍ້າປະປາ ມີຄວາມຍາວ 30 m ເຊິ່ງຈະເຊື່ອມຕໍ່ຈາກລະບົບຕາຂ່າຍໄຟຟ້າແຫ່ງຊາດ. ຕິດຕັ້ງໝໍ້ແປງ A50 KVA.	ຄວາມສ່ຽງດ້ານຄວາມປອດໄພຕໍ່ກໍາມະກອນ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ທົດສອບຄວາມສົມບູນຂອງໂຄງການກ່ອນເລີ່ມຈະດໍາເນີນວຽກ;</li> <li>• ຈະຕ້ອງໃສ່ສາຍຮັດນິດລະໄພແລະ ເຊືອກ</li> <li>• ປະຕິບັດຕາມມາດຕະການປ້ອງກັນການຕົກລົ່ນຈາກບ່ອນສູງ.</li> <li>• ຈັດຕໍາແໜ່ງບ່ອນວາງລະບົບບ່ອນເຮັດວຽກ ແລະ ອຸປະກອນໃຫ້ເໝາະສົມສໍາລັບກໍາມະກອນ.</li> <li>• ຖ້າເຮັດວຽກຢູ່ບ່ອນສູງຕ້ອງໃສ່ສາຍແອວນິລະໄພ.</li> <li>• ຕ້ອງຍ້າຍປ້າຍ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງອອກ ຈາກເສົາ ແລະ ໂຄງສ້າງອື່ນໆ ກ່ອນເລີ່ມດໍາເນີນວຽກ;</li> <li>▪ ກ່ອງເຄື່ອງມືທີ່ໄດ້ຮັບການອະນຸມັດຈະຕ້ອງໄດ້ນໍາໃຊ້ສໍາລັບຍົກເຄື່ອງມື ແລະ ວັດສະດຸ ຂຶ້ນແລະລົງໃຫ້ແກ່ກໍາມະກອນທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ເທິງເສົາ.</li> </ul>
3. ໂຮງງານນໍ້າປະປາ		ເນື້ອທີ່= 4,200m <sup>2</sup> (60m x 70m). ໂຮງງານນໍ້າປະປາຈະຕັ້ງຢູ່ດິນປ່າເລົ່າຂອງລວມບ້ານ, ເຊິ່ງອ້ອມຮອບດ້ວຍທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງປະຊາຊົນ. ຢູ່ໃນຕອນດິນດັ່ງກ່າວ ມີຕົ້ນໄມ້ນ້ອຍ, ບໍ່ມີຕົ້ນໄມ້ໃຫຍ່, ອາດຈະມີ ງູ, ເຕີງ, ມົດ, ແມງໄມ້, ນົກຊະນິດນ້ອຍ ແລະ ອື່ນໆ.	ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ເຄື່ອງປູກຂອງຝັງຢູ່ຕາມແຄມທາງໃກ້ເກັບເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາອາດຈະໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ດໍາເນີນການສໍາຫຼວດ ແລະ ຂຶ້ນທະບຽນຕົ້ນໄມ້ທີ່. ນໍາສົ່ງຜົນການສໍາຫຼວດໃຫ້ທ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ/ ທ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການເພື່ອອະນຸມັດກ່ອນການຕັດຕົ້ນໄມ້.</li> <li>▪ ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງປັກຫຼັກໝາຍເຂດແດນ/ຮົ້ວ ເຂດພື້ນທີ່ກ່ອນເລີ່ມການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຫ້າມເດັດຂາດບໍ່ໃຫ້ຕັດຕົ້ນໄມ້ນອກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ.</li> <li>▪ ໃຫ້ການຊົດເຊີຍສໍາລັບຕົ້ນໄມ້ ແລະ ພືດທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ບໍ່ມີພືດຊະນິດພັນທີ່ແຕ່ຂະຫຍາຍໄວ.</p>	<p>ຜຸ່ນລະອອງ, ສຽງ ແລະ ການສັ່ນສະເທືອນ ກະທົບໃສ່ຄົວເຮືອນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ສ້າງຮົ່ວອ້ອມຮອບ ແລະ ປະຕູເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັ້ງ ໃຊ້ແຜ່ນເຫຼັກປົກປິດຊຸມຮ່ອງທີ່ຖືກຂຸດໃນຊ່ວງໄລຍະບໍ່ໄດ້ດຳເນີນວຽກ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳບັ້ງເພື່ອບໍ່ໃຫ້ຜູ້ທີ່ບໍ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> </ul>
		<p>ບໍລິມາດດິນຊຸດ: 31,200m<sup>3</sup></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຫຼີກລ່ຽງກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ໂດຍສະເພາະແມ່ນການນຳໃຊ້ເຄື່ອງຈັກທີ່ມີສຽງດັງ ແລະ ແຮງສັ່ນສະເທືອນສູງ ໃນຊ່ວງກາງຄືນ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງຈັກຄົງທີ່ທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ ເຊັ່ນຈັກປັ່ນໄຟຟ້າ ໃຊ້ນໍ້າກາຊວນ ຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງໄກຈາກເຂດ/ຜູ້ທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ.</li> <li>▪ ສ້າງອ່າງພັກຕະກອນ, ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ, ຮົ່ວ/ສິ່ງກຳບັ້ງອ້ອມກອງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງສິ່ງກີດຂວາງ/ຮົ່ວ ຊົ່ວຄາວອ້ອມເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເຂດໃກ້ກັບໂຮງຮຽນ, ໂຮງໝໍນ້ອຍ ແລະ ເຮືອນ.</li> <li>▪ ແນະນຳໃຫ້ພະນັກງານຂັບລົດຕ້ອງຈຳກັດຄວາມໄວລົດ 10ກມ/ຊົ່ວໂມງ ແລະ ບໍ່ໃຫ້ບິບແກ ເວລາຜ່ານເຂດຊຸມຊົນ.</li> </ul>
			<p>ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນຈາກ ແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະ ລາຍ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ສະໜອງເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກຳມະກອນ, ແນະນຳໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສວມໃສ່ ເພື່ອປ້ອງກັນແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.</li> <li>• ແນະນຳໃຫ້ກຳມະກອນສວມໃສ່ເສື້ອແຂນຍາວ, ໂສ້ງຂາຍາວ ແລະ ສິດສະເປກັນຍຸງ/ແມງໄມ້.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• ໃຫ້ຄໍາແນະນໍາແກ່ກໍາມະກອນກ່ຽວກັບແມງໄມ້ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ, ມາດຕະການປ້ອງກັນແລະຂັ້ນຕອນໃນກໍລະນີເກີດເຫດການສຸກເສີນ.</li> <li>▪ ສະໜອງສະເປ ກັນຍຸງ/ແມງໄມ້ ພ້ອມທັງແນະນໍາວິທີການນໍາໃຊ້ສະເປດັ່ງກ່າວແກ່ກໍາມະກອນ.</li> </ul>
			Bush fire risks	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ເພື່ອປ້ອງກັນໄພໃໝ່ປ່າ, ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຈູດຫຼືກໍ່ກອງໄພທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຢ່າງເດັດຂາດ ອີງຕາມລະບຽບການປະຕິບັດຂອງກໍາມະກອນ.</li> <li>▪ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຈູດເສດໄມ້, ຫຍ້າ ຈາກການອະນາໄມພື້ນທີ່ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ ທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຢ່າງເດັດຂາດ.</li> <li>▪ ຄວາມປອດໄພດ້ານອັກຄີໄພ ເພື່ອປ້ອງກັນໄພໃໝ່ປ່າ</li> <li>▪ ຕິດຕາມກວດການຄວາມສອດຄ່ອງກັບ ລະບຽບການປະຕິບັດຂອງກໍາມະກອນ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນການຈັດການ ນໍ້າມັນເຊື້ອເພີງ ແລະ ການປ້ອງກັນອັກຄີໄພ.</li> </ul>
		<p>ລະດັບຄວາມສູງຂອງພື້ນ 387mamsl ຫາ 404mamsl. ຄວາມເນີນຂອງເປັນພູແມ່ນ 24.28%.</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງເກີດເດີນເຈື່ອນ ແລະ ດິນຖະລົ່ນ ເນື່ອງຈາກລັກສະພູສັນຖານມີຄວາມສູງຊັນ.</p> <p>ນໍ້າຝົນ ປົນດິນຕົມ ອາດຈະໄຫຼອອກຈາກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ແລະ ເປັນສາຍເຫດເຮັດໃຫ້ນໍ້າ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ແຈ້ງຂໍ້ມູນແຜນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ຜ່ານທາງກະດານຂ່າວ ຫຼືປ້າຍໂຄສະນາ ເພື່ອໃຫ້ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບ..</li> <li>▪ ສ້າງອ່າງພັກຕະກອນ, ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ, ຮົ່ວ/ສິ່ງກຳບັງອ້ອມກອງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງທີ່ກອງລຽບຕາມແຄມທາງເຂົ້າ</li> <li>▪ ການກອງວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຢູ່ພາຍໃນພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຕ້ອງ ປ້ອງກັນການຮົ່ວໄຫຼລົງໃສ່ສວນ ຫຼື ສາຍນໍ້າທີ່ຢູ່ໃກ້.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ຖ້ວມຂັງ/ນໍ້າຂີ້ຕົມ ຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ ໃກ້ກັບສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ພາຍຫຼັງທີ່ຊຸດດິນອອກແລ້ວຕ້ອງດໍາເນີນການມາດການປົກຄຸ້ມດ້ວຍປູກຫຍ້າແລະຫຼີ້ຕົ້ນໄມ້ ຕາມການອອກແບບໂດຍໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> </ul>
			<p>ຝຸ່ນລະອອງ ທີ່ເກີດຈາກ ວຽກຊຸດດິນ ແລະ ການຂົນສົ່ງ ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງແລະສິ້ນສ່ວນ ໂຮງງານນໍ້າປະປາຂະໜາດໃຫຍ່.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຫຼີກລ້ຽງວຽກຊຸດດິນໃນຊ່ວງໄລຍະທີ່ມີລົມແຮງ ແລະ ຝົນຕົກແຮງ.</li> <li>▪ ລົດບັນທຸກວັດສະດຸ ແລະ ດິນຊຸດຕ້ອງມີຜ້າຢາງປົກຫຸ້ມຕະຫຼອດໄລຍະການຂົນສົ່ງ</li> <li>▪ ກຳມະກອນທຸກຄົນຕ້ອງໃສ່ຜ້າອັດປາກເວລາເຮັດວຽກຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ພະນັກງານຂັບລົດຕ້ອງໄດ້ຂັບລົດຕາມຄວາມໄວທີ່ໄດ້ຖືກກຳນົດໄວ້ຢ່າງເຄັ່ງຊັດ.</li> <li>▪ ຕ້ອງຫົດນໍ້າຕາມເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງ ແລະ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງທີ່ອາກາດແຫ້ງແລ້ງ ເພື່ອຄວບຄຸມຝຸ່ນລະອອງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນຕາມເສັ້ນທາງທີ່ຜ່ານເຂດພື້ນທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະເຂດໃຈກາງເມືອງ.</li> <li>▪ ຕ້ອງໄດ້ປົກຄຸ້ມກອງດິນ/ກອງວັດສະດຸ ເພື່ອປ້ອງກັນຝຸ່ນລະອອງຜິງກະທົບ ໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມພັດແຮງ ແລະສັດລົບກວນ</li> <li>▪ ປະຕິບັດມາດຕະການສະເພາະສໍາລັບສະຖານທີ່ກຳຈັດດິນເສດ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ຖ້າມີຄົນທ້ອງຖິ່ນເຂົ້າໃນ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ.</p> <p>ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຕໍ່ ການສັນຈອນໃນໄລຍະການ ຂົນສົ່ງສິນສ່ວນກໍ່ສ້າງຂະ ໜາດໃຫຍ່ ແລະ ບໍລິມາດດິນ ຊຸດຈຳນວນຫຼາຍ ແລະ ອາດ ຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜຸ່ນລະອອງ ເຊິ່ງ ຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ກຳມະກອນ ແລະ ປະຊາຊົນຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ ຄຽງ.</p> <p>ອາດຈະມີວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງ ເສດເຫຼືອຕົກຫຼິ້ນລົງໃສ່ພື້ນດິນ ຢູ່ຕີນພູ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຕິດຕັ້ງບ້າຍທີ່ມີຂໍ້ຄວາມວ່າ “ເຂົ້າໄດ້ສະເພາະຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບ ອະນຸຍາດເທົ່ານັ້ນ. ຈຳກັດຜູ້ທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າໃນ ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງບ້າຍເຕືອນຢູ່ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ເພື່ອເຕືອນປະຊາຊົນ ເຖິງອັນຕະລາຍທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ມາດຕະການຄວບຄຸມການຈາລະຈອນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຕິດຕັ້ງບ້າຍເຕືອນຢູ່ຕາມທາງຫຼັກ ແລະ ທາງເຂົ້າ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</li> <li>- ກຳນົດເວລາການດຳເນີນການຂົນສົ່ງ, ເພື່ອຫຼີກ ລ່ຽງ ການຂົນສົ່ງຂອງລົດບັນທຸກ ໃນຊ່ວງເຂົ້າ ແລະ ເລີກ ໂຮງຮຽນ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພໃຫ້ແກ່ ນັກຮຽນ.</li> <li>- ກຳນົດ ແລະ ບັງຄັບ ຄວາມໄວຈຳກັດ ຢູ່ທາງເຂົ້າ ເພື່ອຄວບຄຸມຄວາມໄວການແລ່ນລົດ.</li> <li>- ຈັດການເຝົກອົບຮົບໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານຂັບລົດ ເພື່ອ ໃຫ້ເຂົາເຈົ້າຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບມາດຕະການຄວາມປອດໄພ ແລະ ກົດລະບຽບການແລ່ນລົດຕາມທາງ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການ ສັນຈອນແອອັດ ຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະ ກອນກໍ່ສ້າງຂະ ໜາດໃຫຍ່ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ;</li> <li>- ຫົດນໍ້າໜ້າທາງເປັນປະຈຳເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜຸ່ນລະອອງ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງໄຟກະພົບ ແລະ ແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍເພື່ອ ໃຫ້ຜູ້ຂັບລົດມອງເຫັນເຮືອນ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງ</li> </ul> </li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<p>ຕ່າງໆໄດ້ຊັດເຈນໃນຊ່ວງມື້ ມອກ ຄ້ວນປົກຄຸ້ມ, ເພື່ອ ຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ໄລຍະການເບິ່ງເຫັນ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ກຳນົດເວລາກິດຈະກຳຕອກເສົາເຂັ້ມ ໃນຊ່ວງເວລາທີ່ ຫຼຸດຜ່ອນການຫຼົບກວນຜູ້ທີ່ອາໄສ ແລະ ທຸລະກິດ ທີ່ຢູ່ ໃກ້.</li> <li>• ມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພໃນ ໄລຍະກໍ່ສ້າງ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຈຳກັດສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດເທົ່ານັ້ນທີ່ຈະ ເຂົ້າໃນສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໄດ້.</li> <li>- ຮັບປະກັນວ່າກຳມະການທຸກຄົນໄດ້ສວມໃສ່ ອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ຖືກຕ້ອງ ແລະ ຄົບຖ້ວນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ໝວກນິລະ ໄພ, ຖົງມື, ເກີບນິລະໄພ ແລະ ເສື້ອສະຫ້ອນແສງ.</li> <li>- ຈັດເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທີ່ຮັດກຸມ ໃຫ້ ແກ່ກຳມະກອນ ລວມທັງ ການຄາດຄະຄວາມ ອັດຕະລາຍ ແລະ ຂັ້ນຕອນປະຕິບັດກໍລະນີເກີດ ເຫດການສຸກເສີນ. ແລະສືບຕໍ່ທົບທວນຄືນຢ່າງເປັນ ປະຈຳ.</li> <li>- ຕິດຕັ້ງປ້າຍຄວາມເຕືອນກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ຢູ່ ເຂດພື້ນທີ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະເຕືອນອັນຕະ ລາຍທີ່ ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ.</li> <li>- ເຂດພື້ນທີ່ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍຕ້ອງໄດ້ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳ້າບັງ ຫຼື ສາຍສະຫ້ອນແສງ.</li> </ul> </li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ຕິດຕັ້ງຮາວກັນ, ຕາໜ່າງຄວາມປອດໄພ ແລະ ລະບົບປ້ອງກັນ ການຕົກຈາກບ່ອນສູງ ໃນກໍລະນີທີ່ບ່ອນເຮັດວຽກມີຄວາມສ່ຽງການຕົກຈາກບ່ອນສູງ.</li> <li>- ຕ້ອງໄດ້ຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອຊະຊາຍ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີອຸປະກອນປະຖົມພະຍາບານເບື້ອງຕົ້ນ ແລະ ໃຫ້ການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບການປະຖົມພະ ຍາບານເບື້ອງຕົ້ນໃຫ້ແກ່ກຳມະກອນ.</li> </ul>
		<p>ອາດຈະມີວັດຖຸ “ຜິງ” ຫຼື ຕົກລົ່ມຈາກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງໂດຍສະເພາະແມ່ນບ່ອນທີ່ຢູ່ໃນລະດັບຄວາມສູງ, ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ກຳມະກອນ, ສວນ ແລະ ເຮືອນທີ່ຕັ້ງຢູ່ຕິນພູ.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຕິດຕັ້ງຮາວກັນ, ຕາໜ່າງຄວາມປອດໄພ ແລະ ລະບົບປ້ອງກັນ ການຕົກຈາກບ່ອນສູງ ໃນກໍລະນີທີ່ບ່ອນເຮັດວຽກມີຄວາມສ່ຽງການຕົກຈາກບ່ອນສູງລົງໃສ່ພື້ນ ຫຼື ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ.</li> <li>• ເຄື່ອງມື ທີ່ນຳໃຊ້ໃນການກໍ່ສ້າງບ່ອນສູງຕ້ອງມີສາຍເຊືອກມັດໄວ້, ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ເຄື່ອງມື/ອຸປະກອນເຫຼົ່ານັ້ນຕົກຫຼົ່ນລົງໃສ່ກຳມະກອນ ຫຼື ໂຄງສ້າງຕ່າງໆ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງຮ່ອງເພື່ອຄວາມປອດໄພ ແລະ ສາມາດຄວບຄຸມການເຄື່ອນຍ້າຍເສດວັດສະດຸຈາກບ່ອນສູງ ສູ່ພື້ນດິນ.</li> <li>• ສ້າງ ແລະ ກຳນົດເຂດພື້ນທີ່ທີ່ອ້ອມຂ້າງ ບ່ອນທີ່ວຽກທີ່ມີຄວາມສູງເປັນເຂດຫວງຫ້າມບໍ່ໃຫ້ບຸກຄົນທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າ ແລະ ຫ້າມດຳເນີນກິດຈະກຳຕ່າງໆໃນເຂດພື້ນທີ່ຫວງຫ້າມນີ້ຢ່າງເດັດຂາດ.</li> <li>• ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພ ໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງເພື່ອເຕືອນກຳມະກອນ ແລະ ຊາວບ້ານທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງ ກ່ຽວ</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<p>ກັບຄວາມສ່ຽງ ການຕົກຫຼົ່ນຂອງວັດສະດຸ ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ດໍາເນີນການຕິດຕາມກວດກາ ຮ້ານເຫຼັກ, ເຄຣນ ແລະ ເຄື່ອງຍົກຕ່າງໆ ຢ່າງເປັນປະຈໍາ ເພື່ອຮັບກັນວ່າ ອຸປະກອນເຫຼົ່ານັ້ນຢູ່ໃນສະພາບນໍາໃຊ້ງານໄດ້ປອດໄພ.</li> <li>ຮັບປະກັນວ່າກໍາມະກອນທຸກຄົນໄດ້ສວມໃສ່ອຸປະກອນ ປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນຢ່າງຖືກຕ້ອງແລະເໝາະສົມເປັນຕົ້ນແມ່ນ ໝວກນິລະໄພ, ເພື່ອປ້ອງກັນຫົວບໍ່ໃຫ້ໄດ້ຮັບບາດເຈັບຈາກວັດສະດຸຕົກຫຼົ່ນ.</li> <li>ເມື່ອບໍ່ໄດ້ນໍາໃຊ້ອຸປະກອນ ແລະ ວັດສະດຸແລ້ວຕ້ອງໄດ້ ເກັບມ້ຽນຢ່າງປອດໄພ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ຕົກຫຼົ່ນ ຍ້ອນ ລົມແຮງຫຼືປັດໃຈອື່ນໆ.</li> </ul>
		<p>ນໍ້າສໍາລັບການກໍ່ສ້າງ ຈະໄດ້ເອົາ ຈາກແມ່ນໍ້າທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ, ສ່ວນນໍ້າດື່ມຕ້ອງຊື້ນໍ້າດື່ມບໍລິສຸດ ຈາກຜູ້ສະໜອງໃນທ້ອງຖິ່ນ</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດສໍາ ລັບກໍາມະກອນ</p>	<p>ປະຕິບັດຕາມຫຼັກການຄວາມປອດສໍາລັບການກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ກໍານົດໄວ້ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.</p>
<p>4. ຫ້ອງການ ນໍ້າປະປາ</p>		<p>ຫ້ອງການນໍ້າປະປາຕັ້ງຢູ່ພາຍໃນ ເຂດພື້ນທີ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ.</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ຂອງ ກໍາມະກອນ ແລະ ຊຸມ ຊົນ.</p> <p>ຜຸ່ນລະອອງ ຊ່ວງດໍາເນີນການ ຊຸດດິນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ສະໜອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບແຜນການກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງເພື່ອໃຫ້ ຊຸມຊົນໄດ້ຮັບຊາບ ໂດຍການຕິດຕັ້ງປ້າຍຂໍ້ມູນ</li> <li>ສ້າງຮົ່ວອ້ອມຮອບ ແລະ ປະຕູເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳປ້າງ ໃຊ້ແຜ່ນເຫຼັກປົກປິດຊຸມຮ່ອງທີ່ຖືກຊຸດ ໃນຊ່ວງໄລຍະບໍ່ໄດ້ດໍາເນີນວຽກ.</li> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳປ້າງ/ຮົ່ວ ແລະ ປ້າຍຫ້າມເຂົ້າເຂດກໍ່ສ້າງ</li> <li>ຕິດຕັ້ງສິ່ງກຳປ້າງ ແລະ ປ້າຍຫ້າມເຂົ້າເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> </ul>


ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ແຮງສັ່ນສະເທືອນ ຈາກກິດຈະກຳການຕອກເສົາເຂັມ (ຖ້ຳມີ) ເພື່ອກໍ່ສ້າງຮາກຖານ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຈຳກັດກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ການດຳເນີນເຄື່ອງຈັກກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດສຽງດັງ/ສັ່ນສະເທືອນໃນຊ່ວງກາງຄືນ.</li> <li>• ກໍ່ສ້າງໜອງດັກຕະກອນ, ຮ່ອງອວ່າຍນໍ້າ, ສິ່ງກຳບັງ ຫຼື ຄັນຄູອ້ອມຮອບກອງວັດສະດຸຕ່າງໆ.</li> <li>• ຕ້ອງປ້ອງກັນຫຼືມີສິ່ງປົກຄຸມກອງວັດສະດຸ ຫຼື ສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ກອງຢູ່ພາຍໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ດິນໄຫຼລົງໃສ່ສວນ ຫຼື ສາຍນໍ້າທີ່ຢູ່ໃກ້ຄຽງ.</li> <li>• ສະໜອງ ເຄື່ອງປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພສ່ວນບຸກຄົນ ໃຫ້ພຽງພໍ ແລະ ເໝາະສົມແກ່ກຳມະກອນ, ແນະນຳໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສວມໃສ່ ເພື່ອປ້ອງກັນແມງໄມທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ.</li> <li>• ຕ້ອງໄດ້ຫົດນໍ້າເຂດພື້ນທີ່ ທີ່ມີການຂຸດດິນແລະຕາມເສັ້ນທາງຂົນສົ່ງຕ່າງໆ ເພື່ອຄວບຄຸມຝຸ່ນລະອອງ.</li> <li>• ລ້ອມຮົ່ວຫຼືຕິດຕັ້ງຕາໜ່າງປ້ອງກັນຝຸ່ນອ້ອມຮອບເຂດພື້ນທີ່ຂຸດດິນ ເພື່ອຄວບຄຸມບໍ່ໃຫ້ຝຸ່ນລະອອງຜັງກະຈາຍອອກຈາກເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວ.</li> <li>• ກຳນົດເວລາການກໍ່ສ້າງ ແລະ ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດຝຸ່ນລະອອງບໍ່ໃຫ້ຢູ່ໃນຊ່ວງທີ່ມີລົມແຮງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຝຸ່ນລະອອງຜັງກະຈາຍ.</li> <li>• ດຳເນີນການສຳຫຼວດໃນໄລຍະກະກຽມການກໍ່ສ້າງ ສຳລັບສິ່ງປຸກສ້າງຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ ແລະ ສ້າງເອກະສານບັນທຶກສະພາບເງື່ອນໄຂ ຂອງ ສິ່ງປຸກສ້າງທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມອ່ອນໄຫວ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• ນໍາໃຊ້ອຸປະກອນຕອກເສົາເຂັ້ມໄດ້ຮັບການອອກແບບທີ່ທັນສະໄໝ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນແຮງສັ່ນສະເທືອນ</li> <li>• ສ້າງເຂດປ້ອງກັນອ້ອມຮອບ ບ່ອນເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວ ແລະ ຈໍາກັດການຕອກເສົາເຂັ້ມໃນເຂດພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວກ</li> <li>• ກໍານົດກິດຈະກຳຕອກເສົາເຂັ້ມ ໃນໄລຍະເວລາທີ່ມີການລົບກວດຜູ້ຢູ່ອາໄສ ແລະ ທຸລະກິດຕ່າງໆທີ່ຢູ່ບໍລິເວນໃກ້ຄຽງ.</li> <li>• ຕິດຕາມກວດກາ ການປະຕິບັດຕາມລະບຽບການ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ວິທີການເກັບຮັກສານໍ້າມັນເຊື້ອເພີງ ແລະ ການປ້ອງກັນອັກຄີໄພ.</li> </ul>
5. ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບ		<p>ຄວາມຍາວ L =4.42Km ປະເພດ ແລະຂະໜາດທໍ່ HDPE DN 90mm.</p> <p>ທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບຈາກຫົວງານ ຫາ ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ຈະວາງຕາມ ແຄມຫ້ວຍລານເບື້ອງລຸ່ມ ແລະ</p>	<p>ຕົ້ນໄມ້ ແລະ ຜົນລະປູກ ຕາມ ແລວທໍ່ ອາດຈະໄດ້ຮັບຄວາມ ເສຍຫາຍ.</p> <p>ກິດຂວາງ/ລົບກວນກິດຈະກຳ ການປູກຝັງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຫຼີກລ່ຽງ, ຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນດິນໃນລະດູການປູກຝັງ;</li> <li>• ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ຊາວກະສິກອນ ໃນການຂົນສົ່ງ ວັດສະດຸ ແລະ ຜົນຜະລິດ, ຖ້າວ່າການກໍ່ສ້າງ ກະທົບ ການເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກະສິກໍາ;</li> <li>• ການລົບກວນພື້ນທີ່ດິນຈະຕ້ອງຈໍາກັດໃຫ້ນ້ອຍທີ່ສຸດ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
		<p>ຜ່ານທີ່ດິນປ່າເລົ່າ ແລະ ລຽບຕາມ ແຄມທາງ.</p> <p>ທໍ່ນໍ້າດິບຈະວາງຢູ່ພື້ນດິນ ໃນ ລະດັບຄວາມເລິກ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ ແລະ ຄວາມກ້ວາງຂອງຮ່ອງ ແມ່ນ 0.5 ຫາ 1.0 ແມັດ.</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄາມປອດໄພຂອງ ກຳມະກອນ ແລະ ຊາວ ກະສິກອນ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ຜົນລະບູກ ໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ ແລະ ລົບກວນການ ປູກຝັງ</li> <li>- ດິນເຊາະເຈື່ອນ ເນື່ອງ ຈາກການຂຸດ ອາດຈະສົ່ງ ຜົນກະທົບເຮັດໃຫ້ສູນເສຍ ຄວາມອຸດົມສົມບູນສານ ອາການຂອງດິນຊັ້ນໜ້າ.</li> <li>- ອາດຈະມີຮາກໄມ້, ຫີນ ດານຢູ່ພື້ນດິນອາດຈະເຮັດ ໃຫ້ການກໍ່ສ້າງຫຼ້າຊ້າກວ່າ ກຳນົດ ເພາະຕ້ອງໄດ້ໃຊ້ ເວລາຂຸດຫຼາຍຂຶ້ນ.</li> <li>- ການຕິດຕັ້ງທໍ່ບໍ່ຖືກຕ້ອງ ຫຼື ສະພາບດິນບໍ່ເໝາະ ສົມ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ມີ ການຮົ່ວໄຫຼ.</li> <li>- ຄວາມສ່ຽງ: ເຄື່ອງກົນຈັກ ໜັກ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ສ້າງບ່ອນເກັບມ້ຽນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ.</li> <li>• ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນ ຕ້ອງດຳເນີນການຂຸດຮ່ອງ ແລະ ວາງ ທໍ່ນໍ້າດ້ວຍແຮງງານຄົນ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນ ການຕັດຫຼື ເຮັດໃຫ້ຕົ້ນໄມ້ເສຍຫາຍໃຫ້ໜ້ອຍທີ່ສຸດ.</li> <li>• ກຳມະກອນຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການປ້ອງກັນ ຈາກແມງໄມ້ ທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ໂດຍການສະໜອງອຸປະກອນປ້ອງກັນ ສ່ວນບຸກຄົນ PPEs ໃຫ້ພຽງພໍແກ່ເຂົາເຈົ້າ.</li> <li>• ປະສານງານກັບຊາວກະສິກອນ ເພື່ອກຳນົດວຽກການວາງ ທໍ່ນໍ້າ ໃນຊ່ວງທີ່ບໍ່ແມ່ນລະດູການຜະລິດ ແລະ ຖ້າຜົນລະ ບູກໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍຈະຕ້ອງຈ່າຍຄ່າຊົດເຊີຍ.</li> <li>• ດຳເນີນມາດຕະການປ້ອງກັນການເຊາະເຈື່ອນ ເປັນຕົ້ນ ແມ່ນ ການສ້າງຮົ້ວປ້ອງກັນຕະກອນ ປູກຫຍ້າ ຫຼື ປົກຄຸມ ດິນ.</li> <li>• ດຳເນີນການສຳຫຼວດພື້ນດິນ ຢ່າງລະອຽດ ແລະ ອອກ ແບບແລວທໍ່ຫຼີກລ້ຽງເຂດຫີນດານ ຫຼື ມີຮາກໄມ້ໃຫຍ່.</li> <li>• ຮັບປະກັນວ່າມີການຕິດຕັ້ງທີ່ຖືກຕ້ອງຕາມແບບກຳນົດ ດ້ານເຕັກນິກ.</li> <li>▪ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມຂໍ້ກຳນົດດ້ານຄວາມປອດໄພ, ຕິດຕັ້ງ ບ້າຍທີ່ເໝາະສົມ, ແລະຈຳກັດການເຂົ້າເຖິງພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			- ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ ການຂຸດຮ່ອງເປີດໄວ້ ແລະ ການນຳໃຊ້ເຄື່ອງກົນຈັກໜັກ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມສ່ຽງ ຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳ ມະກອນ ແລະ ສັດລ້ຽງ.	

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
<p>6. ທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດ</p>		<p>ຄວາມຍາວ L = 5,716 ແມັດ. ທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າສະອາດຈະວາງລຽບຕາມເຂດແລວສະຫງວນທາງ. ຄວາມເລິກຂອງຮ່ອງຝັງທີ່ແມ່ນ 0.7-1.2m ແລະຄວາມກວ້າງແມ່ນຂອງຮ່ອງແມ່ນ 0.5-1.0m ໄດ້ດໍາເນີນການປົກສາຫາລືກັບຄົວເຮືອນທີ່ມີເຮືອນຕັ້ງຢູ່ລຽບຕາມແຄມທາງ, ຄົວເຮືອນທີ່ມີເຮືອນຢູ່ແຄມທາງທັງໝົດແມ່ນເຫັນດີໃຫ້ວາງທີ່ແຈກຢາຍຜ່ານໜ້າບ້ານຂອງເຂົາເຈົ້າ.</p>	<p>ຕົ້ນ ຫຼື ລົບກວນທາງເຂົ້າຫາເຮືອນ ແລະ/ຫຼືອາຄານຕ່າງໆ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ແຈ້ງແຜນການກໍ່ສ້າງໃຫ້ເຈົ້າຂອງທີ່ດິນໄດ້ຮັບຊາບ ແລະ ໄດ້ຮັບການຍິນຍອມແລະເຫັນດີຈາກເຈົ້າຂອງດິນກ່ອນການດໍາເນີນກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຮັບປະກັນການມີທາງເຂົ້າສຸກເສີນ ຫາໂຮງໝໍ້ອຍ ແລະ ພື້ນທີ່ຢູ່ອາໄສໄດ້ຕະຫຼອດເວລາ</li> <li>▪ ຕ້ອງໃຫ້ມີທາງຢ່າງທີ່ປອດໄພເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງກັບສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເຂດຕະຫຼາດ ແລະ ຊຸມຊົນໜ້າແໜ້ນ.</li> <li>▪ ຖ້າທາງເຂົ້າສະຖານທີ່ຕ່າງຖືກລົບກວນ ຕ້ອງໄດ້ສ້າງທາງເຂົ້າຊົ່ວຄາວທີ່ປອດໄພ.</li> <li>▪ ພາຍຫຼັງການວາງທໍ່ນໍ້າແລ້ວຕ້ອງຖືມຮ່ອງຄືນໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> <li>▪ ກ່ອນຈະເລີກວຽກຕ້ອງອານາໄມທາງໃຫ້ສະອາດ.</li> <li>▪ ສ້າງທາງເຂົ້າເຮືອນຊົ່ວຄາວ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ຜົນກະທົບຕໍ່ສຸຂະພາບເນື່ອງຈາກຝຸ່ນລະອອງ ແລະ ສຽງດັງ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວ 10ກມ/ຊົ່ວໂມງ ໃນເຂດທີ່ກຳລັງດຳເນີນກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງວາງທໍ່ນໍ້າ.</li> <li>▪ ຫຼີກລ້ຽງການກອງວັດສະດຸ ແລະ ກອງສິ່ງເສດເຫຼືອ ໃນໄລຍະ 20ແມັດ ຫ່າງຈາກປະຕູໂຮງຮຽນແລະ ໂຮງໝໍໝ້ອຍ</li> <li>▪ ຂົນຍ້າຍສິ່ງເສດເຫຼືອອອກຈາກສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ ໄປຄຽງຄູ່ກັບວຽກຊຸດຮ່ອງ ແລະ ວາງທໍ່ນໍ້າ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພ ແລະ ສາຍສະຫ້ອນແສງເພື່ອຈຳກັດບໍ່ໃຫ້ບຸກຄົນທີ່ບໍ່ມີທຸລະກຽວຂ້ອງ ເຂົ້າໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ ໂດຍສະເພາະແມ່ນເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ, ໂຮງໝໍໝ້ອຍ ແລະ ຕະຫຼາດ.</li> <li>▪ ຢູ່ບໍ່ເວນຊຸດຮ່ອງໃກ້ກັບເຮືອນ ຕ້ອງ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນຄ້ຳຍັນເສົາຮາກຖານ.</li> <li>▪ ນຳໃຊ້ວິທີການປ້ອງກັນຝຸ່ນລະອອງ ເຊັ່ນ: ການຫົດນໍ້າ ແລະ ກາບົກຄຸມກອງດິນ/ວັດສະດຸ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນມົນລະພິດທາງອາກາດ..</li> <li>▪ ຫົດນໍ້າຕາມເສັ້ນທາງຜ່ານໂຮງຮຽນ ແລະ ໂຮງໝໍໝ້ອຍ ໃນຊ່ວງເວລາອາກາດຮ້ອນ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ລົມແຮງ.</li> <li>▪ ແຈ້ງໃຫ້ຊຸມຊົນຊາບລ່ວງໜ້າ ຖ້າຈະດຳເນີນການກໍ່ສ້າງໃນຊ່ວງກາງຄືນ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ແລະ ປະຊາຊົນ</li> <li>• ການລົບກວນການສັນຈອນ, ຄວາມສ່ຽງຄວາມປອດໄພຂອງການສັນຈອນ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນຄວາມປອດໄພ ພ້ອມດ້ວຍຄຳແນະນຳ ແລະ ລາຍລະອຽດຜູ້ຕິດຕໍ່ເພື່ອແຈ້ງ/ລາຍງານບັນຫາຂໍ້ຂ້ອງໃຈຕ່າງໆ.</li> <li>▪ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກການກໍ່ສ້າງ ໄດ້ດຳເນີນການຂົນຍ້າຍອອກຈາກເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງທັນທີທັນໃດດ້ວຍຄວາມປອດໄພ.</li> <li>▪ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການຄວບຄຸມການສັນຈອນ ເພື່ອຄຸ້ມຄອງຍານພາຫະນະ ແລະ ຄົນຍ່າງໃຫ້ສາມາດເດີນໄດ້ຢ່າງສະດວກຢູ່ບໍລິເວນພື້ນທີ່ມີການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ແຈ້ງການກ່ຽວກັບແຜນການກໍ່ສ້າງ ແລະອາດຈະມີການລົບກວນຕ່າງໆ ໃຫ້ແກ່ ປະຊາຊົນ, ໂຮງໝໍ້ອຍ, ຕະຫຼາດ ແລະ ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງອື່ນໆ ໄດ້ຮັບຊາບລ່ວງໜ້າກ່ອນການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນທີ່ເບິ່ງເຫັນໄດ້ຊັດເຈນໃນເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ດຳເນີນກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງສະເພາະກາງເວັນເທົ່ານັ້ນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການລົບກວນຊຸມຊົນ ແລະ ທຸລະກິດຕ່າງໆ.</li> <li>▪ ຫຼີກລ່ຽງຈອດລົດບັນທຸກຊົ່ວຄາວ ແລະ ຂົນວັດສະດຸ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອຂຶ້ນລົງລົດບັນທຸກ ໃນຊ່ວງຊົ່ວໂມງເລັ່ງດ່ວນ</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• ສ້າງຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ຊັບສິນສ່ວນບຸກຄົນ.</li> <li>• ສ້າງຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ເດີນເບຕົງໜ້າເຮືອນຂອງ ປະຊາຊົນ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຫຼີກລ່ຽງການວາງທໍ່ຢູ່ເດີນເບຕົງໜ້າເຮືອນ. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງວາງທໍ່ນໍ້າຢູ່ເຂດແລວສະຫງວນທາງ. ຖ້າເດີນເບຕົງຫາກເປ່ເພຍ້ອນການກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງສ້ອມແປງໃຫ້ກັບຄືນສູ່ສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ.</li> <li>▪ ພາຍຫຼັງການວາງທໍ່ສໍາເລັດແລ້ວຕ້ອງຖິມຮ່ອງໃຫ້ໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້.</li> </ul>
--	--	--	--	---

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
7. ສະຖານທີ່ກຳຈັດດິນເສດ		<p>ສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດຈະຢູ່ຫ່າງຈາກ ໂຮງງານນໍ້າປະປາປະມານ 40m ທີ່ດິນຕອນດັ່ງກ່າວນີ້ເປັນດິນສວນຂອງ ທ່ານ ສົມ. ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນການປົກສາຫາ ແລະ ໄດ້ຮັບການອະນຸມັດຈາກເຈົ້າຂອງດິນກ່ອນການນຳໃຊ້ເພື່ອເປັນສະຖານທີ່ກຳຈັດດິນເສດ.</p> <p>ຕອນດິນດັ່ງກ່າວນີ້ຕັ້ງຢູ່ແຄມທາງ ແລະ ອ້ອມຮອບດ້ວຍດິນສວນຂອງ ສ່ວນບຸກຄົນ</p>	<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ປະຊາຊົນ.</p> <p>ການເຊາະເຈື່ອນ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ຕິດຕັ້ງບ້າຍທີ່ມີຂໍ້ຄວາມວ່າ “ເຂົ້າໄດ້ສະເພາະຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເທົ່ານັ້ນ”, ສະເພາະບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ.</li> <li>▪ ຕິດຕັ້ງບ້າຍຈຳກັດຄວາມໄວຢູ່ທາງເຂົ້າຫາບ່ອນກອງດິນເສດ.</li> <li>• ດິນຊັນໜ້າດິນ ແຍກກອງໄວ້ຕ່າງຫາກເພື່ອ ນຳກັບມາໃຊ້ຄືນໃນຂັ້ນຕອນສຸດທ້າຍ ເປັນດິນຊັນໜ້າໃນການຟື້ນຟູບ່ອນຖິ້ມດິນເສດ.</li> <li>• ຈະຕ້ອງໄດ້ສ້າງຄັນຄູກັນ ຫຼື ອ່າງພັກຕະກອນ ກ່ອນດຳເນີນວຽກກໍ່ສ້າງ. ເພື່ອໃຫ້ນໍ້າຝົນໄຫຼຜ່ານໜ້າດິນ ໄດ້ພັກແລະຕົກຕະກອນໃນອ່າງພັກຕະກອນກ່ອນທີ່ຈະປ່ອຍນໍ້າອອກສູ່ທຳມະຊາດ.</li> <li>• ຕ້ອງຂຸດຮ່ອງອ້ອມເຂດຖິ້ມດິນເສດ ເພື່ອຄວບຄຸມການໄຫຼຂອງນໍ້າໜ້າດິນ ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດເຫດການນໍ້າຖ້ວມ ໃນເຂດພື້ນທີ່ໃກ້ຄຽງກັບເຂດຖິ້ມດິນເສດ; ຕະກອນທີ່ມາກັບນໍ້າໜ້າດິນ ບວກກັບດິນທີ່ຂຸດອອກ ຈະຖືກພັກຢູ່ຮ່ອງນໍ້າກ່ອນໄຫຼອອກສູ່ສາຍນໍ້າທຳມະຊາດ.</li> <li>▪ ພາຍຫຼັງກອງດິນເສດ,ຈະຕ້ອງໄດ້ປັບລະດັບໜ້າດິນ ແລະ ອັດແໜ້ນ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຝຸ່ນລະອອງ, ການເຊາະເຈື່ອ ແລະ ການໄຫຼຂອງດິນຕະກອນຍ້ອນລົມພັດແຮງ ແລະ ຝົນຕົກ ທັງນີ້ກໍເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມປອດໄພ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
			<p>ຜຸ່ນ ແລະ ສຽງດັງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ນໍາໃຊ້ລົດບັນທຸກທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ປົກຫຸ້ມດິນເສດ ໃນການຂົນສົ່ງ ເພື່ອປ້ອງກັນການຜັງກະຈາຍ.</li> </ul> <p>ພາຍຫຼັງທີ່ກອງດິນຈະຕ້ອງກວດໃຫ້ພຽງ, ອັດແໜ້ນໜ້າດິນເປັນແຕ່ລະຊັ້ນດ້ວຍລົດໄລ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນ ຜຸ່ນລະອອງ, ການເຊາະເຈື່ອນ, ລົມພັດຜຸ່ນຜັງກະຈາຍ ແລະ ນໍ້າພັດພາດິນໄປ ທັງນີ້ກໍເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມປອດໄພ.</p>
			<p>ຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພຕາມທາງເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ຖິ້ມດິນເສດ.</p>	<p>ມາດຕະການຄວບຄຸມການຈາລະຈອນໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ຕິດຕັ້ງບ້າຍເຕືອນຢູ່ຕາມທາງຫຼັກ ແລະ ທາງເຂົ້າສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນເສດ.</li> <li>- ກຳນົດເວລາການດຳເນີນການຂົນສົ່ງ, ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການຂົນສົ່ງຂອງລົດບັນທຸກ ໃນຊ່ວງເຂົ້າ ແລະ ເລີກໂຮງຮຽນ ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພໃຫ້ແກ່ນັກຮຽນ.</li> <li>- ກຳນົດ ແລະ ບັງຄັບ ຄວາມໄວຈຳກັດ ຢູ່ທາງເຂົ້າເພື່ອຄວບຄຸມຄວາມໄວການແລ່ນລົດ.</li> <li>- ຈັດການເຝິກອົບຮົບໃຫ້ແກ່ ພະນັກງານຂັບລົດ ເພື່ອໃຫ້ເຂົາເຈົ້າຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບມາດຕະການຄວາມປອດໄພ ແລະ ກົດລະບຽບການແລ່ນລົດຕາມທາງ.</li> <li>- ຈັດໃຫ້ມີຜູ້ຄວບຄຸມການຈາລະຈອນເມື່ອໃດທີ່ມີການສັນຈອນແອອັດ ຫຼື ມີລົດຂົນສົ່ງອຸປະ ກອນກໍ່ສ້າງຂະໜາດໃຫ່ຍ ເຂົ້າຫາເຂດພື້ນທີ່ກໍ່ສ້າງ;</li> <li>- ເພີ່ມຄວາມຖີ່ການຫົດນໍ້າໜ້າທາງໃນຊ່ວງທີ່ມີລົດບັນທຸກແລ່ນຜ່ານທາງຫຼາຍ ແລະ ຊ່ວງທີ່ອາກາດແຫ້ງແລ້ງເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜຸ່ນລະອອງ.</li> </ul>

ອົງປະກອບ	ຮູບ/ແຜນທີ່	ສະພາບປະຈຸບັນ	ຜົນກະທົບ, ຄວາມສ່ຽງ	ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ
				- ຕິດຕັ້ງໄຟກະພິບ ແລະ ແສງສະຫວ່າງໃຫ້ພຽງພໍເພື່ອໃຫ້ຜູ້ຂັບລົດມອງເຫັນເຮືອນ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງຕ່າງໆໄດ້ຊັດເຈນໃນຊ່ວງມື ມອກ ຄ້ວນປົກຄຸ້ມ, ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ໄລຍະການເບິ່ງເຫັນ.
8. ຫີວງານ		ພື້ນແລະແຄມຫ້ວຍນໍ້າບໍລິເວນຈະກໍ່ສ້າງຫ້ວຍງານປະກອບຫີນດານມີພູມໄມ້ ສະຫຼັບກັບດິນຫວ່າງເປົ່າຢູ່ລຽບຕາມແຄມຫ້ວຍ. ນໍ້າຫ້ວຍແມ່ນໃສດີ.	ລົບກວນພື້ນຫ້ວຍ ນໍ້າຫ້ວຍມີຄວາມສ່ຽງບິນເປື້ອນມົນລະພິດ ອາດຈະມີການລົບກວນ/ຜົນກະທົບຕໍ່ພືດແລະຕົ້ນໄມ້ຕາມແຄມຫ້ວຍ. ກໍາມະກອນ ອາດຈະຫາປາ ແລະ ລ່າສັດປ່າ.	ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຊຸດຄົ້ນວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ (ແຮ່ ແລະ ຊາຍຈາກຫ້ວຍນໍ້າ) ຢູ່ບ່ອນຈະກໍ່ສ້າງຫີວງານ. • ດໍາເນີນການກໍ່ສ້າງດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນເບຕົງຕົກເຮ່ຍລົງສາຍນໍ້າ. • ທີ່ຕັ້ງບ່ອນເກັບມັງນສິ່ງເສດເຫຼືອມີຄວາມເໝາະສົມ, ຈັດເຝິກອົບຮົບໃຫ້ກໍາມະກອນກ່ອນກັບການຮັກສາຄວາມສະອາດ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອນ ແລະ ຮັບປະກັນວ່າທຸກຄົນປະຕິບັດຕາມກົດລະບຽບແຄ້ມ. • ບ່ອນເກັບມັງນ/ສາງນໍ້າມັນຕ້ອງຕັ້ງຢູ່ຫ່າງຈາກແມ່ນໍ້າ ແລະ ເສັ້ນທາງການສັນຈອນ. ▪ ການຈັດວາງວັດສະດຸ ແລະ ອຸປະກອນຕ່າງໆ ຕ້ອງວາງຢູ່ບ່ອນດິນເປົ່າຫວ່າງ, ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ວາງຢູ່ບ່ອນທີ່ມີພືດ/ຕົ້ນໄມ້. ▪ ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຫາປາ ແລະ ລ່າສັດ

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.	1. ປະລິມານຂີ້ຕະເລ່ທີ່ຜະລິດໃນໄລຍະການບໍາບັດນໍ້າໜ້າດິນຢູ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແມ່ນມີໜ້ອຍ. ສະນັ້ນ, ຈິ່ງຄາດຄະເນວ່າບໍ່ຈໍາເປັນຕ້ອງມີລານຕາກຂີ້ເລ່ພາຍໃນໂຮງງານນໍ້າປະປາແຫ່ງນີ້. ຂີ້ຕະເລ່ຈະຖືກເກັບມ້ຽນໃນໜອງເກັບຂີ້ຕະເລ່ ແລ້ວຈະໄດ້ອະນາໄມໝອງແລ້ວຂົນສົ່ງໄປກໍາຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດທຸກໆ 2-3 ເດືອນ. ສະນັ້ນ, ຈໍາເປັນຕ້ອງມີລົດຂົນສົ່ງຂີ້ຕະເລ່ໂດຍສະເພາະ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ເຮັດສັນຍາກັບບໍລິສັດບໍລິການດູດສ້ວມ/ສຸຂາພິບານໃນທ້ອງຖິ່ນ. ຂີ້ຕະເລ່ຈະຕ້ອງໄດ້ນໍາໄປກໍາຈັດຢູ່ສະຖານທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດໃຫ້ເປັນສະຖານກໍາຈັດຂີ້ຕະເລ່.	ລັດວິສະຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ	
ນໍ້າຖ້ວມ	ນໍ້າຖ້ວມ ເຂດພື້ນທີ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ ແລະ ທາງເຂົ້າເນື່ອງຈາກຝົນຕົກ	2. ສ້າງຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຂ້າງທາງ ທີ່ມີຄວາມອາດສາມາດລະບາຍນໍ້າໄດ້ຢ່າງພຽງພໍ ແລະ ຫຼີກລ່ຽງນໍ້າຖ້ວມໄດ້. ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຂ້າງທາງຕ້ອງສາມາດລະບາຍນໍ້າທີ່ເກີດຈາກນໍ້າຝົນໄດ້ພຽງພໍ ເພື່ອ ຫຼີກລ່ຽງນໍ້າຖ້ວມບໍລິເວນໂຮງ ງານນໍ້າປະປາ.		
ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພບຸກຄະລາກອນ		3. ຈັດເຝິກອົບຮົບໃຫ້ແກ່ພະນັກງານ ແລະ ຜູ້ມີໜ້າທີ່ຮັບຊອບ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າວັດສະດຸຕ່າງໆໄດ້ມີການຈັດການຢ່າງຖືກຕ້ອງ.	ລັດວິສະຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ	

		4. ປະລິມານຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງສານເຄມີຕ່າງໆ ທີ່ຈະໃສ່ເພື່ອບໍາບັດນໍ້າ ຈະຕ້ອງໄດ້ມີການປັບໃຫ້ສອດຄ່ອງ/ແທດເໝາະ ກັບການດໍາເນີນງານຕົວຈິງຂອງໂຮງງານ ນໍ້າປະປາ		
ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຊຸມຊົນ		5. ຈະຕ້ອງໄດ້ກໍ່ສ້າງຮົ້ວທີ່ແໜ້ນໜາ ອອ້ມຮອບເຂດພື້ນທີ່ໂຮງງານ ແລະ ຕ້ອງມີປ້ອງກັນເວນຍາມທາງເຂົ້າອອກ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ບຸກຄົນທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດເຂົ້າໄປໃນພື້ນທີ່. ຈະຕ້ອງມີພະນັກງານຮັກສາຄວາມປອດເຜົາເວນຍາມເຂດພື້ນທີ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາຕະຫຼອດ 24 ຊົ່ວໂມງ. ນີ້ຈະເປັນການຊ່ວຍຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສຸຂະພາບຂອງຊຸມຊົນ.	ລັດວິສະຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ	
ຄຸນນະພາບ ນໍ້າໃນແຫຼ່ງນໍ້າ		6. ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ ຈະຕ້ອງສືບຕໍ່ປະສານງານກັບອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ ກ່ຽວກັບກິດຈະກຳຂອງຊຸມຊົນ ໃນເຂດພື້ນທີ່ອ່າງຮັບນໍ້າ ເພື່ອຕິດຕາມກວດ ກາ ກິດຈະກຳຕ່າງໆ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ທີ່ອາດຈະເປັນສ່ວນເຮັດໃຫ້ມີການປົນເປື້ອນໃສ່ນໍ້າຢູ່ໃນແຫຼ່ງນໍ້າ. 7. ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການແລະລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ ຈະຕ້ອງສືບຕໍ່ປະສານງານກັບອໍານາດການປົກຄອງບ້ານດໍາເນີນ ແລະ ຮັກສາການສື່ສານສ້າງຂະບວນການປົກປັກຮັກສາອ່າງຮັບນໍ້າ ແລະ ແຜນການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ. 8. ຈະຕ້ອງໄດ້ສະໜອງອຸປະກອບຫ້ອງທົດລອງ ແລະ ການເຝິກອົບຮົມໃຫ້ແກ່ພະນັກງານໂຮງງານນໍ້າປະປາເພື່ອດໍາເນີນການຕິດຕາມກວດກາໂຕວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າໃນແຫຼ່ງນໍ້າ ແລະ ນໍ້າທີ່ໄດ້ຮັບການບໍາບັດແລ້ວ ຢ່າງເປັນປະຈໍາ.	ລັດວິສະຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງ	

## 6.2 ການກະກຽມອົງກອນ

### 6.2.1 ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ

145. ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ຈະມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການຕິດຕາມກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການຍ່ອຍ ໂດຍລວມ, ລວມທັງການປະຕິບັດຖືກຕ້ອງຕາມຂໍ້ກຳນົດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການຍ່ອຍ. ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້:

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

### 6.2.2 ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງວິສະວະກອນຄວບຄຸມການກໍ່ສ້າງ (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

146. ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງປະຕິບັດມາດຕະຖານຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມຂອງໂຄງການ ເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ເກີດຄວາມເສຍຫາຍ ແລະ ການສ້າງຄວາມລຳຄານໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ. ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ເຮົາເໝົາໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃຫ້ສອດຄ່ອງຕາມມາດຕະຖານແລະຂໍ້ກຳນົດທີ່ໄດ້ກຳນົດ

ນິດໄວ້ໃນ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (ESCOP) ແລະ ມາດຕະການ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ. ຜູ້ຮັບເໝົາຮັບຜິດຊອບໃນການຕິດຕາມກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ດ້ວຍຕົນເອງ ສໍາລັບ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບດັ່ງລຸ່ມນີ້.

147. ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ຮັບເໝົາແມ່ນມີດັ່ງລຸ່ມນີ້, ແຕ່ບໍ່ໄດ້ຈຳກັດພຽງເທົ່ານີ້.

- ພາຍຫຼັງທີ່ໄດ້ເຊັນສັນຍາ, ຜູ້ທີ່ຊະນະການປະມູນ (ຜູ້ຮັບເໝົາ) ຕ້ອງໄດ້ກະກຽມ ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ (C-ESMP) ເພື່ອນຳສົ່ງໃຫ້ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ທົບທວນ ແລະ ອະນຸມັດ ກ່ອນເລີ່ມວຽກກໍ່ສ້າງ. ເນື້ອໃນ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະ ສັງຄົມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງປະກອບດ້ວຍ (i) ຂໍ້ມູນຂອງຜູ້ຮັບເໝົາໂດລວມ ແລະ ຄຳໝັ້ນສັນຍາ ກ່ຽວກັບການປະຕິບັດສອດຄ່ອງກັບຂໍ້ກຳນົດການປົກປ້ອງສິ່ງແວດລ້ອມ; (ii) ຂໍ້ກຳນົດໃນຫຼັກການ ປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ບົດແນະນຳດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ (ESHS), ລາຍລະອຽດມາດຕະການສະເພາະ ແລະ ການປະຕິບັດ (ລວມທັງ ແຜນທີ່ລະອຽດ ແລະ ແຜນວາດ) (iii) ແຜນການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ແຮງງານ ສໍາລັບກຳມະກອນ; (iv) ນຳສະເໜີ ຫ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງ ພະນັກງານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບແລະຄວາມປອດໄພ ທີ່ໄດ້ຮັບການແຕ່ງຕັ້ງ. ແຜນການຄຸ້ມຄອງ ສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການປັບປຸງເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ຖ້າມີ.
- ຕະຫຼອດໄລຍະສັນຍາ, ຜູ້ຮັບເໝົາແຕ່ລະສັນຍາຈະຕ້ອງໄດ້ສຳລິງບົດລາຍງານປະຈຳເດືອນ ຄວາມ ຄືບໜ້າ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ນຳສົ່ງ ໃຫ້ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ແລະ ສຳເນົາໃຫ້ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ. ຜູ້ຮັບເໝົາ ຈະຕ້ອງໄດ້ສະຫຼຸບຫຍໍ້ຄວາມຄືບໜ້າການກໍ່ສ້າງທີ່ພົ້ນເດັ່ນ, ກິດຈະກຳ ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ , ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ທີ່ໄດ້ດຳເນີນໃນຊ່ວງໄລຍະການລາຍງານ ເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ມາດຕະການຕ່າງໆ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ບັນທຶກຄຳ ຮ້ອງທຸກຕ່າງໆຈາກຊຸມຊົນທີ່ໄດ້ຮັບ ແລະ ວິການແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກເຫຼົ່ານັ້ນ.
- ແຕ່ງຕັ້ງພະນັກງານເພື່ອຮັບຜິດຊອບ ວຽກງານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມ ປອດໄພ ຢູ່ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ແລະ ອຳນວຍຄວາມສະດວກໃນແກ່ຄະນະກວດກາ.
- ເປັນຜູ້ອະທິບາຍກ່ຽວກັບ ວຽກງານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພເຊິ່ງ ປະກອບດ້ວຍ ຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ມາດຕະການປະຕິບັດ, ມາດ ຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະ ໃຫ້ແກ່ ກຳມະກອນໄດ້ຮັບຮູ້.
- 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

148. ການປະຕິບັດວຽກງານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຂອງຜູ້ຮັບເໝາືອສະໜາມກໍ່ສ້າງຈະຕ້ອງໄດ້ດຳເນີນການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ໃຫ້ຄໍາແນະນໍາໂດຍກົງ ຈາກ ວິສະວະກອນຄວບຄຸມດູແລການກໍ່ສ້າງ ຜູ້ທີ່ຈະກະກຽມບົດລາຍງານປະຈຳເດືອນ ການຕິດຕາມກວດກາ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ເພື່ອນໍາສົ່ງໃຫ້ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ (ຮ່າງໂຄງຮ່າງບົດລາຍງານ ມີຢູ່ ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 3 ຂອງ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ສະບັບນີ້).

149. ໃນລະດັບໂຄງການຍ່ອຍ/ແຂວງ,ພະນັກງານຂອງຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ/ພະແນກໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ຮ່ວມກັບອຳນາດການປົກຄອງເມືອງ ແລະ ບ້ານຈະມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບສໍາລັບການຕິດຕາມກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຢູ່ໃນແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດ. ຂໍ້ມູນການຕິດຕາມກວດກາລວມທັງຂໍ້ມູນທີ່ເກັບກໍາໄດ້ຈາກຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ຈາກຜົນການກວດກາກິດຈະກຳຂອງໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້ລາຍງານເປັນປະຈຳເດືອນໃຫ້ແກ່ ພະແນກໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ໂດຍນໍາໃຊ້ແບບຟອມມາດຖານການລາຍງານ. ບົດລາຍງານຂອງຫ້ອງການກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ/ພະແນກໂຍທາທິການແລະຂົນສົ່ງຈະຕ້ອງປະກອບດ້ວຍ.

- ລາຍງານການປົກສາຫາລືທີ່ໄດ້ຈັດຂຶ້ນ, ເຊິ່ງລວມມີ, ສະຖານທີ່ ແລະ ວັນທີ່, ຊື່ຂອງຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ ແລະ ອາຊີບ;
- ບັນຫາສໍາຄັນທີ່ໄດ້ຍົກຂຶ້ນໃນການປົກສາຫາລື ເຊິ່ງລວມທັງ ການຕົກລົງເຫັນທີ່ເປັນເອກະພາບ;
- ບົດບັນທຶກຄໍາຮ້ອງທຸກ ແລະ ວິທີການແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກທີ່ໄດ້ນໍາໃຊ້;
- ຈໍານວນບົດລາຍງານການກໍ່ສ້າງ ທີ່ລວມເອົາ ການປະເມີນການປະຕິບັດຄວາມສອດຄ່ອງຂອງຜູ້ຮັບເໝາືອຕໍ່ກັບການປົກປ້ອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ສອດຄ່ອງກັບຫຼັກການປະຕິບັດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ;
- ຈໍານວນເທື່ອໃນການເຝິກອົບຮົມໃຫ້ກຸ່ມຊຸມຊົນກ່ຽວກັບບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ (ຖ້າມີ); ແລະ
- ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງຜູ້ຮັບເໝາືອໃນການຕິດຕາມກວດກາແລະລາຍງານ.

150. ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການຈະເປັນຜູ້ຮວບຮວມຜົນຂອງການຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມປະຈໍາເດືອນ ເຂົ້າເປັນບົດລາຍງານຄວາມຄືບໜ້າປະຈໍາໃຕ້ມາດ ແລ້ວຈະນໍາສົ່ງໃຫ້ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ເຊິ່ງ ຕັ້ງຢູ່ພາຍໃຕ້ ກົມນໍ້າປະປາ ກະຊວງ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ. ບົດລາຍງານປະຈໍາໃຕ້ມາດ ຈະຕ້ອງໄດ້ສະຫຼຸບຫຍໍ້ ກ່ຽວບັນບັນຫາສໍາຄັນທີ່ໄດ້ພົບເຫັນ ແລະ ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາຜົນກະທົບດ້ານລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ພ້ອມທັງນໍາສະເໜີບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ບໍ່ໄດ້ຄາດຄະເນໄວ້ ແລະ ໃຫ້ຄໍາແນະນໍາເພື່ອດໍາເນີນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດສໍາລັບບົດລາຍງານໃນໄລຍະຕໍ່ໄປ. ສໍາເນົາບົດລາຍງານຄວາມຄືບໜ້າການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວຽກງານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ, ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ນໍາສົ່ງໃຫ້ ອໍານາດການປົກຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ທະນາຄານໂລກ.

## 7 ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ, ການປຶກສາຫາລື ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມ

151. ການປຶກສາຫາລືມວນຊົນໄດ້ດໍາເນີນຫຼາຍຄັ້ງໃນໄລຍະການສຶກສາຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງໂຄງການ. ຈຸດປະສົງຂອງການປຶກສາຫາລື ແມ່ນເພື່ອສ້າງຈິດສໍານຶກໃຫ້ແກ່ມວນຊົນໂດຍການສະໜອງຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບໂຄງການຍ່ອຍ ໃຫ້ແກ່ຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມທັງໝົດ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກໂຄງການຍ່ອຍ. ວັນແຈ້ງມີສິ້ນສຸດການຂຶ້ນທະບຽນຊັບສິນ, ສິດທິຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ໃຫ້ໂອກາດຜູ້ທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມໄດ້ປະກອບສ່ວນຄໍາຄິດເຫັນ ແລະ ຂໍ້ກັງວົນຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບຮູບແບບຂອງໂຄງການກ

152. ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນບ້ານ ໄດ້ຈັດຂຶ້ນໃນເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2023 ແລະ ເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2024 ຢູ່ 6 ບ້ານ. ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືໃນເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2023 ມີຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 91 ທ່ານ ຍິງ 27 ທ່ານ. ລາຍການຈໍານວນຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມແຕ່ລະບ້ານມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:

153. ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືເດືອນສິງຫາ:
- ບ້ານ ຜາກອກ: ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 15 ທ່ານ (ຍິງ 0 ທ່ານ)
  - ບ້ານຜາຫານ: ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 16 ທ່ານ (ຍິງ 4 ທ່ານ)
  - ບ້ານໂພນແຈ້ງ: ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 26 ທ່ານ (ຍິງ 12 ທ່ານ)
  - ບ້ານນໍ້າຖ້ວມ: ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 16 ທ່ານ (ຍິງ 9 ທ່ານ)
  - ບ້ານໂພນຂາມ: ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 11 ທ່ານ (ຍິງ 2 ທ່ານ)
  - ບ້ານໂພນໂຮມ: ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 7 ທ່ານ (ຍິງ 0 ທ່ານ)

154. ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືໃນເດືອນ ຕຸລາ ມີຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 81ທ່ານ, ຍິງ 21 ທ່ານ. ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໃນເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2024 ມີຄື:

- ບ້ານ ຜາກອກ: ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 6 ທ່ານ (ຍິງ 1 ທ່ານ)
- ບ້ານຜາຫານ: ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 21 ທ່ານ (ຍິງ 0 ທ່ານ)
- ບ້ານໂພນແຈ້ງ: ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 15 ທ່ານ (ຍິງ 3 ທ່ານ)
- ບ້ານນໍ້າຖ້ວມ: ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 13 ທ່ານ (ຍິງ 6 ທ່ານ)
- ບ້ານໂພນຂາມ: ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 1 ທ່ານ (ຍິງ 5 ທ່ານ)
- ບ້ານໂພນໂຮມ: ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 13 ທ່ານ (ຍິງ 6 ທ່ານ)

155. ຈຸດປະສົງຂອງການປະຊຸມບ້ານແມ່ນເພື່ອຮັບຟັງຄໍາຄິດເຫັນຂອງປະຊາຊົນ ຕໍ່ກັບແຜນພັດທະນາໂຄງການ, ປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນແລະນໍາສະເໜີວິທີທາງແກ້ໄຂ. ຊຸມຊົນໄດ້ໃຫ້ຄໍາແນະນໍາເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ດີກະສິກໍາ, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງຫຼີກລ່ຽງການວາງທໍ່ນໍ້າຜ່ານໃຈກາງຕອນດິນ, ຈະຕ້ອງວ່າງລຽບຕາມຂອບເຂດຊາຍແດນຂອງຕອນດິນກະສິກໍາ.

ໂດຍລວມແລ້ວ, ໃນໄລຍະການປະຊຸມປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມແມ່ນໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນຢ່າງເຕັມທີ່ຕໍ່ໂຄງການການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາ, ຍິນຍອມ ແລະ ເຫັນດີໃຫ້ວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບຜ່ານດິນກະສິກໍາຂອງເຂົາເຈົ້າ ແລະ ຜ່ານດິນລວມບ້ານ. ພວກເຂົາເຈົ້າໄດ້ມີສ່ວນຮ່ວມຢ່າງຫ້າວຫັນໃນການປຶກສາຫາລືວາງແຜນການ ແລະ ໃຫ້ຄໍາໝັ້ນສັນຍາຈະໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມື ກັບທີມງານກໍ່ສ້າງ. ການວາງທໍ່ນໍ້າຈະຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນໃນຊ່ວງທີ່ບໍ່ແມ່ນລະດູການປູກຝັງ ເພື່ອຫຼີກລ່ຽງການລົບກວນຜົນກະທົບຕໍ່ກິດຈະກຳປູກຝັງ, ຮັບປະກັນວ່າເຄື່ອງປູກຂອງຝັງ ແລະ ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນບໍ່ຖືກລົບກວນ. ນອກຈາກນີ້, ພາຍຫຼັງການວາງທໍ່ນໍ້າແລ້ວຈະຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນມາດຕະການພື້ນຟູທີ່ດິນທີ່ຖືກກະທົບໃຫ້ກັບຄືນສູ່ສະພາບເດີມກ່ອນການຖືກລົບກວນ, ເພື່ອສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າໂຄງການໄດ້ປະຕິບັດຕາມຄໍາໝັ້ນສັນຍາ ໃນການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບດ້ານລົບຕໍ່ຊຸມຊົນ. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງຫຼີກລ່ຽງການວາງທໍ່ຜ່ານກາງຂອງ ຕອນດິນກະສິກໍາ, ຕ້ອງວາງທໍ່ນໍ້າ ຕາມຂອບຊາຍແດນຂອງຕອນດິນເທົ່າທີ່ຈະເຮັດໄດ້. ທໍ່ສົ່ງນໍ້າ ດິບຈະວາງໃນລະດັບຄວາມເລິກຈາກໜ້າດິນ ປະມານ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ, ຄວາມກວ້າງຂອງຮ່ອງວາງທໍ່ນໍ້າປະມານ 0.5 ຫາ 0.8 ແມັດ.

156. ໄດ້ດໍາເນີນການປຶກສາຫາລື ກັບຄົວເຮືອນທີ່ເປັນເຈົ້າຂອງທີ່ດິນໃນໄລຍະ ການປະຊຸມຂັ້ນບ້ານ ເພື່ອປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບ ໂຄງການຍ່ອຍລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ. ຄົວເຮືອນທີ່ອາດຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢູ່ບ້ານ ຜາຫານ ແລະ ຜາກອກ ຍິນຍອມ ໃຫ້ວາງທໍ່ຜ່ານທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງເຂົາເຈົ້າ. ເອກະສານກ່ຽວກັບກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ມີຢູ່ ເອກະສານຄັດຕິດ 4 ຫາ 9 (ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ)

- i. ເອກະສານຄັດຕິດ 4.1 ແລະ 4.2: ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມຢູ່ບ້ານຜາກອກ.
- ii. ເອກະສານຄັດຕິດ 5.1 ແລະ 5.2: ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມຢູ່ບ້ານຜາຫານ.
- iii. ເອກະສານຄັດຕິດ 6.1 ແລະ 6.2: ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມຢູ່ບ້ານໂພນແຈ້ງ.

- iv. ເອກະສານຄັດຕິດ 7.1 ແລະ 7.2: ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມຢູ່ບ້ານໂພນໂຮມ.
- v. ເອກະສານຄັດຕິດ 8.1 ແລະ 8.2: ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມຢູ່ບ້ານນໍ້າຖ້ວມ.
- vi. ເອກະສານຄັດຕິດ 9.1 ແລະ 9.2: ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມຢູ່ບ້ານໂພນຂາມ.

157. ສໍານຳບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ຂອງ 6 ບ້ານ ແມ່ນຢູ່ໃນເອກະສານຄັດຕິດ-10 ຫາ 15

- i. ເອກະສານຄັດຕິດ 10: ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມບ້ານຜາກອກ.
- ii. ເອກະສານຄັດຕິດ 11: ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມບ້ານຜາຫານ.
- iii. ເອກະສານຄັດຕິດ 12: ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມບ້ານໂພນແຈ້ງ.
- iv. ເອກະສານຄັດຕິດ 13: ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມບ້ານໂພນໂຮມ.
- v. ເອກະສານຄັດຕິດ 14: ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມບ້ານນໍ້າຖ້ວມ.
- vi. ເອກະສານຄັດຕິດ 15: ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ບ້ານໂພນຂາມ.
- vii. ເອກະສານຄັດຕິດ 16: ລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ລົງລາຍເຊັນຢູ່ບ້ານຜາຫານ.
- viii. ເອກະສານຄັດຕິດ 17: ລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທີ່ໄດ້ລົງລາຍເຊັນຢູ່ບ້ານຜາກອກ.

158. ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນບ້ານ ໄດ້ດໍາເນີນລະຫວ່າງວັນທີ 14 ຫາ 20 ເດືອນ ສິງຫາ 2023, ຈໍານວນຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມຢູ່ບ້ານພຽງທັງທັງໝົດມີ 32 ທ່ານ (ແມ່ຍິງ 15 ທ່ານ). ໂດຍລວມ ແລ້ວຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມໄດ້ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນການກໍ່ສ້າງໂຄງການລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ແລະ ຍິນດີໃຫ້ວາງທໍ່ນໍ້າຜ່ານທີ່ດິນຂອງເຂົາເຈົ້າ ທີ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ທີ່ດິນພຽງເຫຼັກນ້ອຍ ແລະ ບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງເຂົາເຈົ້າ. ຈຸດປະສົງຂອງກອງປະຊຸມແມ່ນເພື່ອປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບທາງເລືອກ ຂອງຊາວບ້ານ ກ່ຽວກັບແຜນພັດທະນາໂຄງການ, ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ແລະ ຂໍ້ສະເໜີໃນການແກ້ໄຂ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງໄດ້ດໍາເນີນກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືອີກໃນ ເດືອນ ຕຸລາ ຢູ່ບ້ານພຽງທັງ ມີຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 11 ທ່ານ ຍິງ 5 ທ່ານ. ກອງປະຊຸມໃນ ເດືອນ ຕຸລາ ແລະ ບ້ານ ແກ້ວເຈ້ຍ ມີຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ 10 ທ່ານ ຍິງ 4 ທ່ານ. ກອງປະຊຸມໃນເດືອນຕຸລາ ໄດ້ເຜີຍແຜ່ຈຸດປະສົງຂອງໂຄງການ, ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ແລະ ຂະບວນການໄກ່ເກ່ຍຄໍາຮ້ອງທຸກ ໃຫ້ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໄດ້ຮັບຊາບ ແລະ ນອກຈາກນີ້ ຍັງໄດ້ແຈກຢາຍໂປສເຕີຂະບວນການແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກໃຫ້ແຕ່ລະບ້ານ. ໃນກອງປະຊຸມ ຜູ້ທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວເຫັນດີໃຫ້ວາງທໍ່ນໍ້າຜ່ານທີ່ດິນຂອງເຂົາເຈົ້າ.

- i. ລາຍຊື່ຜູ້ຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຈາກໂຄງການລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງທັງ ມີຢູ່ເອກະສານຄັດຕິດ -2
- ii. ລາຍຊື່ຜູ້ຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຈາກໂຄງການລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ມີຢູ່ເອກະສານຄັດຕິດ-3.

- iii. ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລາຍູ່ບ້ານ ພຽງທົ່ງ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ພຽງທົ່ງ ມີຢູ່ເອກະສານຄັດຕິດ- 18.1 ແລະ 18.2.
- iv. ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລາຍູ່ບ້ານແກ້ວເຈ້ຍ ຂອງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ພຽງທົ່ງ ມີຢູ່ເອກະສານຄັດຕິດ- 19.
- v. ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມຢູ່ບ້ານພຽງທົ່ງ ມີຢູ່ເອກະສານຄັດຕິດ-20
- vi. ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມຢູ່ບ້ານແກ້ວເຈ້ຍ ມີຢູ່ເອກະສານຄັດຕິດ-21
- vii. ສໍາເນົາລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢູ່ບ້ານພຽງທົ່ງທີ່ໄດ້ລົງລາຍເຊັນ ມີຢູ່ເອກະສານ ຄັດຕິດ -22
- viii. ສໍາເນົາລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢູ່ບ້ານແກ້ວເຈ້ຍທີ່ໄດ້ລົງລາຍເຊັນ ມີຢູ່ ເອກະສານຄັດຕິດ-23.

159. ຈຸດປະສົງຂອງການປະຊຸມບ້ານແມ່ນເພື່ອຮັບຟັງຄໍາຄິດເຫັນຂອງປະຊາຊົນ ຕໍ່ກັບແຜນພັດທະນາໂຄງການ, ປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນແລະນໍາສະເໜີວິທີທາງແກ້ໄຂ. ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ດິນກະສິກໍາໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ, ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ ຈະຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ເປັນພິເສດ ບໍ່ໃຫ້ວາງທໍ່ນໍ້າຜ່ານໃຈກາງຕອນດິນກະສິກໍາ ແຕ່ຈະຕ້ອງວ່າງລຽບຕາມຂອບເຂດຊາຍແດນຂອງຕອນດິນກະສິກໍາ.

160. ໂດຍລວມແລ້ວ, ຊາວບ້ານໄດ້ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນໂຄງການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ແລະ ຍິນດີອະນຸຍາດໃຫ້ວາງທໍ່ນໍ້າດິບຜ່ານທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງເຂົາເຈົ້າ ແລະ ທີ່ດິນລວມບ້ານ. ພວກເຂົາເຈົ້າໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມການປຶກສາຫາລືການວາງແຜນການ ແລະ ໃຫ້ຄໍາໝັ້ນສັນຍາວ່າຈະໃຫ້ການຮ່ວມມືກັບທີມງານກໍ່ສ້າງ. ການວາງທໍ່ນໍ້າຈະໄດ້ດໍາເນີນໃນຊ່ວງທີ່ບໍ່ແມ່ນລະດູການປູກຝັງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນໄດ້ວາງແຜນການກໍ່ສ້າງເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ກິດຈະກຳການກະສິກໍາ, ເພື່ອຮັບປະກັນບໍ່ໃຫ້ມີການລົບກວນເຄື່ອງປູກຂອງຝັງ ແລະ ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ. ນອກຈາກນີ້, ພາຍຫຼັງການວາງທໍ່ນໍ້າແລ້ວຈະຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນມາດຕະການຟື້ນຟູທີ່ດິນທີ່ຖືກກະທົບໃຫ້ກັບຄືນສູ່ສະພາບເດີມກ່ອນການຖືກລົບກວນ, ເພື່ອສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າໂຄງການໄດ້ປະຕິບັດຕາມຄໍາໝັ້ນສັນຍາ ໃນການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບດ້ານລົບຕໍ່ຊຸມຊົນ. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຕ້ອງຫຼີກລ່ຽງການວາງທໍ່ຜ່ານກາງຂອງ ຕອນດິນກະສິກໍາ, ຕ້ອງວາງທໍ່ນໍ້າຕາມຂອບຊາຍແດນຂອງຕອນດິນເທົ່າທີ່ຈະເຮັດໄດ້. ທ່າວສິ່ງສິ່ງນໍ້າດິບຈະວາງໃນລະດັບຄວາມເລິກຈາກໜ້າດິນ ປະມານ 0.7 ຫາ 1.2 ແມັດ, ຄວາມກວ້າງຂອງຮ່ອງວາງທໍ່ນໍ້າປະມານ 0.5 ຫາ 0.8ແມັດ.

161. ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ໄດ້ດໍາເນີນລະຫວ່າງວັນທີ 14-20 ເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2023 ຢູ່ 6 ບ້ານ, ມີຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມທັງໝົດ 91ທ່ານ (ຍິງ 27 ທ່ານ). ກອງປະຊຸມໄດ້ດໍາເນີນອີກຄັ້ງໃນ ເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2024 ມີຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມທັງໝົດ 120 ທ່ານ, ຍິງ 32 ທ່ານ. ກອງປະຊຸມໄດ້ ເຜີຍແຜ່ ຂໍ້ມູນໂຄງການ, ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນ ແລະ ຂະບວນການແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກ, ແຈກ ຢາຍໂປຼສເຕີໃຫ້ແຕ່ລະບ້ານ. ຈໍານວນຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມໄດ້ສັງລວມໄວ້ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້. ໂດຍລວມແລ້ວ, ຊາວບ້ານໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນໂຄງການຍ່ອຍກໍ່ສ້າງລະ ບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ແລະ ສະແດງຄວາມຍິນດີປະກອບສ່ວນທີ່ດີນດ້ວຍຄວາມສະໝັກໃຈ, ທີ່ດີນຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບພຽງ ເຫຼັກນ້ອຍ ແລະ ຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງເຂົາເຈົ້າ. ຈຸດປະສົງຂອງກອງປະຊຸມແມ່ນເພື່ອ ປຶກສາຫາລື ແລະ ຮັບຟັງຄວາມຄິດເຫັນຂອງຊາວບ້ານກ່ຽວກັບໂຄງການ, ຜົນກະທົບທີ່ອາດຈະເກີດ ຂຶ້ນ ແລະ ວິທີການແກ້ໄຂທີ່ໄດ້ນໍາສະເໜີ.

ຕາຕະລາງ 7-1 ສັງລວມ ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນບ້ານ

ວັນທີ	ສະຖານທີ່	ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ			
		ອົງກອນ	ທັງໝົດ	ຍິງ	ຊົນເຜົ່າ
14/8/2023	ບ. ຜາກອກ	ອໍານາດການປົກຄອງ ບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍ ງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.	15	0	ມົ້ງ
16/8/2023	ບ. ຜາທານ	ອໍານາດການປົກຄອງ ບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍ ງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.	16	4	ມົ້ງ
18/8/2023	ບ. ໂພນແຈ້ງ	ອໍານາດການປົກຄອງ ບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍ ງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.	26	12	ມົ້ງ
17/8/2023	ບ. ນໍ້າຖ້ວມ	ອໍານາດການປົກຄອງ ບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍ ງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.	16	9	ມົ້ງ
19/8/2023	ບ. ໂພນຄໍາ	ອໍານາດການປົກຄອງ ບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍ ງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	11	2	ລາວ

ວັນທີ	ສະຖານທີ່	ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ			
		ອົງກອນ	ທັງໝົດ	ຍິງ	ຊົນເຜົ່າ
		ໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.			
20/8/2023	ບ.ໂພນໂຮມ	ອໍານາດການປົກຄອງ ບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍ ງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.	7	0	ມົ້ງ
20/8/2023	ບ. ພຽງຫີ່ງ	ອໍານາດການປົກຄອງ ບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍ ງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.	32	42	ລາວ
<b>ລວມຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ ປີ 2023</b>			<b>123</b>	<b>42</b>	
15/10/2024	ບ. ໂພນຄໍາ	ອໍານາດການປົກຄອງ ບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍ ງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.	13	5	ລາວ
15/10/2024	ບ. ໂພນໂຮມ	ອໍານາດການປົກຄອງ ບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍ ງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.	14	6	ກີມມຸ/ລາວ
16/10/2024	ບ. ໂພນແຈ້ງ	ອໍານາດການປົກຄອງ ບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍ ງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.	16	3	ມົ້ງ/ລາວ
16/10/2024	ບ. ນໍ້າຖ້ວມ	ອໍານາດການປົກຄອງ ບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍ ງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.	13	6	ມົ້ງ/ລາວ
17/10/2024	ບ. ຜາຫານ	ອໍານາດການປົກຄອງ ບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍ ງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	22	0	ມົ້ງ/ຢ່າງ/ລາວ

ວັນທີ	ສະຖານທີ່	ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ			
		ອົງກອນ	ທັງໝົດ	ຍິງ	ຊົນເຜົ່າ
		ໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.			
17/10/2024	ບ. ຜາກອກ	ອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.	10	2	ມົ້ງ
19/10/2024	ບ. ພຽງຫົ່ງ	ອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.	17	5	ກຶມມຸ/ລາວ/Phomg
19/10/2024	ບ.ແກ້ວເຈ້ຍ	ອໍານາດການປົກຄອງບ້ານ, ຊາວບ້ານ, ໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ, ທີ່ປຶກສາຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ.	15	5	ລາວ
<b>ລວມຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ ປີ 2024</b>			<b>120</b>	<b>32</b>	

162. ພາຍຫຼັງການປຶກສາຫາລືກັບຊຸມຊົນ, ໄດ້ມີການແບ່ງກຸ່ມປະຊຸມກັບຫົວໜ້າຄອບຄົວທີ່ຈະຖືກຜົນກະທົບຈາກໂຄງການ ເພື່ອແຈ້ງໃຫ້ເຂົາເຈົ້າໄດ້ຮັບຊາບກ່ຽວກັບຜົນການສໍາຫຼວດວັດແທກຊັບສິນລະອຽດເບື້ອງຕົ້ນ, ສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆຂອງເຂົາເຈົ້າຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແລະ ສິດທິນະໂຍບາຍການຊົດເຊີຍ.

163. ພາຍຫຼັງສໍາເລັດການອອກແບບເບື້ອງຕົ້ນແລ້ວ, ໄດ້ດໍາເນີນກອງປະຊຸມຮ່ວມກັບຄະນະກຳມະການແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກຂັ້ນເມືອງ ແລະ ຂັ້ນແຂວງ ແລະ ພະນັກງານວິຊາການ ຂອງ ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການແຂວງ ແລະ ຫ້ອງການຄຸ້ມຄອງໂຄງການຂັ້ນສູນກາງ ເພື່ອທົບທວນຜົນການຂຶ້ນທະບຽນຊັບສິນ, ທີ່ໄດ້ເກັບກຳຂໍ້ມູນໃນ ເດືອນ ພຶດສະພາ 2023 ແລະ ຜົນການຂຶ້ນທະບຽນຊັບສິນໄດ້ຮັບການປັບປຸງໃນໄລຍະສໍາເລັດການອອກເບື້ອງຕົ້ນກ່ອນການດໍາເນີນການສໍາຫຼວດວັດແທກຊັບສິນຄັ້ງທີ 2 ໃນເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2023 ແລະ ເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2024, ກ່ອນເລີ່ມຕົ້ນວຽກກໍ່ສ້າງ. ຕາຕະລາງ 7-2 ສະຫຼຸບຫຍໍ້ ຄໍາເຫັນທີ່ສໍາຄັນທີ່ໄດ້ຍົກຂຶ້ນໃນໄລຍະການປຶກສາຫາລືກັບຂັ້ນບ້ານ

ຕາຕະລາງ 7-2 ສະຫຼຸບຫຍໍ້ຄໍາຄິດເຫັນຕົ້ນຕໍທີ່ໄດ້ຍົກຂຶ້ນໃນກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືມວນຊົນ

ຄໍາເຫັນ	ຄໍາຕອບ
I ການອອກແບບລະບົບນໍ້າປະປາ ແລະວຽກໂຍທາ	

ຄໍາເຫັນ	ຄໍາຕອບ
ຄວນຈະອອກອອກແບບໂຄງການເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ໂຄງສ້າງຕ່າງໆທີ່ມີຢູ່.	ການອອກແບບລະບົບນໍ້າປະປາ ຈະຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ໂຄງສ້າງຕ່າງໆ ທີ່ມີຢູ່ໃນບ້ານໃຫ້ຫຼາຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້. ໄດ້ອອກແບບການວາງທໍ່ນໍ້າລົງພື້ນດິນໃນລະດັບຄວາມເລິກທີ່ເໝາະສົມໃນເຂດທີ່ທໍ່ນໍ້າຜ່ານທີ່ດິນກະສິກໍາເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຜົນດ້ານລົບ ຫຼື ການຈັດສັນຍົກຍ້າຍ. ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ, ຈະໄດ້ຕິດຕາມກວດກາຢ່າງໃກ້ຊິດໃນເຂດທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕາມພື້ນທີ່ທີ່ຢູ່ອາໃສ.
ຈະຕ້ອງໄດ້ດໍາເນີນການຕິດຕາມກວດກາວຽກກໍ່ສ້າງໂຍທາ ໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງເພື່ອຫຼີກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງປຸກສ້າງຕ່າງໆ ໂດຍສະເພາະແມ່ນແລວທໍ່ນໍ້າໃຫຍ່ທີ່ຈະວາງຢູ່ໃກ້ກັບເຮືອນ.	ຈະໄດ້ວ່າຈ້າງ ທີ່ປຶກສາສະໜັບສະໜູນການຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດ ແລະ ຄວບຄຸມດູແລ ເພື່ອຕິດຕາມຜົນກະທົບດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ແລະ ກວດກາຄຸນນະພາບຂອງວຽກກໍ່ສ້າງໂຍທາ. ນອກຈາກນີ້, ຈະໄດ້ສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກຂັ້ນບ້ານ, ເມືອງ, ແຂວງ ແລະ ຂັ້ນສູນກາງ ເພື່ອຊ່ວຍແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະກະກຽມ ແລະ ໄລຍະກໍ່ສ້າງ.
ຈະຕ້ອງໄດ້ສະໜອງການເຝິກອົບຮົມກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພໃຫ້ຊາວບ້ານ ແລະ ຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງປ້າຍເຕືອນທີ່ເໝາະສົມກັບແຕ່ລະສະໜາມກໍ່ສ້າງ	ໄດ້ສ້າງແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມທີ່ລວມເອົາ ວຽກງານ ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງກຳມະກອນ ແລະ ຊຸມຊົນ ລວມທັງມາດຕະການຄວາມປອດໄພທາງທ້ອງຖະໜົນ. ຜູ້ຮັບເໝົາຈະຮັບຜິດ ຊອບໃຫ້ການເຝິກອົບແກ່ກຳມະກອນ ແລະ ສະມາຊິກຂອງຊຸມຊົນທີ່ຈະໄດ້ຮັບການສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ..
<b>II ໄລຍະການກໍ່ສ້າງ</b>	
ຊາວບ້ານຕ້ອງການໃຫ້ເລີ່ມຕົ້ນກໍ່ສ້າງໂຄງການການລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານໄວທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້ ເພື່ອປັບປຸງລະບົບນໍ້າປະປາໃນຊຸມຊົນຂອງເຂົາເຈົ້າ.	ການກໍ່ສ້າງຈະເລີ່ມຕົ້ນທັນທີ ພາຍຫລັງທີ່ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມໄດ້ຮັບອະນຸມັດຈາກຜູ້ໃຫ້ທຶນ.
ຊາວບ້ານຮຽກຮ້ອງໃຫ້ຈັດພິທີກຳທາງສາສະໜາກ່ອນເລີ່ມວຽກກໍ່ສ້າງ.	ຈະແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ຈັດພິທີກຳທາງສາສະໜາກ່ອນເລີ່ມຕົ້ນການກໍ່ສ້າງ.
ຜົນກະທົບເພີ່ມເຕີມຕໍ່ໂຄງສ້າງຕ່າງໆໃນໄລຍະການກໍ່ສ້າງ	ຈະແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ ໃຫ້ນຳໃຊ້ແຮງງານຄົນເຮັດວຽກໃນເຂດພື້ນທີ່ມີຄວາມອ່ອນໄຫວ ແລະ ຖ້າມີຜົນກະທົບເພີ່ມເຕີມ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜູ້ກະທົບຈະໄດ້ຮັບການຊົດເຊີຍໃນການສ້ອມແປງໂຄງສ້າງທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນເຮືອນ ແລະ ຮ້ານຂາຍເຄື່ອງ.

ຄໍາເຫັນ	ຄໍາຕອບ
ວຽກກໍ່ສ້າງ ໂດຍບໍ່ທາອາດຈະເຮັດໃຫ້ເຄື່ອງປູກຂອງຝັງຕາມແລວວາງທີ່ນໍ້າໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ.	ຈະໄດ້ແນະນໍາໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ ຫຼືກລ່ຽງຜົນກະທົບຕໍ່ເຄື່ອງປູກຂອງຝັງ ຫຼາຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້ ໃນໄລຍະການວາງທີ່ຜ່ານທີ່ດິນກະສິກໍາ.
ມີຄວາມຫຍຸ້ງຍາກໃນການເຂົ້າ-ອອກເຮືອນ ໃນໄລຍະກໍ່ສ້າງ	ຈະໄດ້ສະໜອງທາງເຂົ້າຊົ່ວຄາວໃຫ້ແກ່ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ໄລຍະກໍ່ສ້າງ ແລະ ພາຍຫຼັງທີ່ວຽກກໍ່ສ້າງເລັດແລ້ວຈະໄດ້ສ້ອມແປງ/ຟື້ນຟູທາງເຂົ້າເຮືອນໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມກ່ອນການກໍ່ສ້າງ.
ປະຊາຊົນຍິນດີປະກອບສ່ວນ ຊັບສິນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບເຫຼົ່ານີ້ ເພາະວ່າພວກເຂົາເຈົ້າຕ້ອງການຊົມໃຊ້ນໍ້າສະອາດ ແລະ ສະດວກຢູ່ບ້ານ.	ຂອບໃຈເປັນຍ່າງສູງສໍາລັບການສະໝັກໃຈປະກອບ ສ່ວນ, ແຕ່ໂຄງການຈະຕ້ອງໄດ້ຊົດເຊີຍຕາມນະໂຍບາຍທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸມັດຈາກລັດຖະບານ ທີ່ມີຢູ່ໃນກອບໜ້າວຽກການຍົກຍ້າຍຈັດສັນ. ບັນຫານີ້ ຈະໄດ້ລາຍງານຫາຄະນະກຳມະການໄກ່ເກ່ຍຂັ້ນແຂວງ ແລະ ເມືອງ ແລະ ຈະໄດ້ປຶກສາຫາລື ກັບ ອົງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທາງດ້ານກົດໝາຍ ແລະ ມາດຕະຖານຂອງທະນາຄານໂລກ.
<b>III. ໄລຍະດຳເນີນໂຄງການ</b>	
ຄ່ານໍ້າປະປາຈະຕ້ອງບໍ່ແພງຫຼາຍ ແລະ ສາມາດຈ່າຍໄດ້.	ຈະໄດ້ຄຳນວນຄ່ານໍ້າ ໂດຍກວມເອົາຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການດຳເນີນງານ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ ລະບົບນໍ້າປະປາ ແລະ ຈະໄດ້ແຈ້ງໃຫ້ຊາວບ້ານໄດ້ຮັບຊາບພາຍຫຼັງໄລຍະການກໍ່ສ້າງ.
ມີຄວາມກັງວົນກ່ຽວກັບການນຳໃຊ້ນໍ້າສໍາລັບການລ້ຽງສັດ ຖ້າວ່າແຫຼ່ງນໍ້ານໍ້າຂອງລະບົບນໍ້າປະປາແມ່ນແຫຼ່ງນໍ້າດຽວກັນ.	ໄດ້ສໍາເລັດການອອກແບບລະບົບນໍ້າປະປາ ແລະ ການສໍາຫຼວດແຫຼ່ງນໍ້າດິບ, ຜົນການສໍາຫຼວດສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າລະບົບນໍ້າປະປາຈະບໍ່ມີຜົນກະທົບຕໍ່ການນຳໃຊ້ແຫຼ່ງນໍ້າເພື່ອລ້ຽງສັດ.
ມີຄວາມກັງວົນກ່ຽວກັບ ການປົນເປື້ອນສານເຄມີຢູ່ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	ຈະນຳໃຊ້ສານ ຄລໍລິນ, ແຕ່ຈະນຳໃຊ້ພາຍໃຕ້ການຄວບຄຸມ ແລະ ນຳໃຊ້ຕາມຂໍ້ກຳນົດຂອງລັດຖະບານລາວ.

ນອກຈາກນີ້, ກ່ອນການດຳເນີນການກໍ່ສ້າງຈະໄດ້ສ້າງ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຂະບວນການແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກໃຫ້ແກ່ຊາວບ້ານແລະຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງ, ເພື່ອແຈ້ງໃຫ້ຜູ້ຮັບເໝົາກໍ່ສ້າງຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບຄວາມຮັບຜິດຊອບການຊົດເຊີຍຄ່າເສຍຫາຍ ແລະ ການຟື້ນຟູເພື່ອໃຫ້ກັບຄືນສະພາບເດີມກ່ອນເລີ່ມການກໍ່ສ້າງ.

### 8 ກົນໄກແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກ

164. ພາກທີ VI ຂອງດຳລັດ 84/ລບ ກຳນົດໃຫ້ໂຄງການສ້າງກົນໄກທີ່ມີປະສິດທິຜົນ ເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາການຮ້ອງທຸກ. ຂໍ້ກຳນົດກ່ຽວກັບກົນໄກແກ້ໄຂ ແລະ ຜົນການແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກ ຈະຖືກສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ ເພື່ອແກ້ໄຂຄວາມຮ້ອງທຸກຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ແລະ ທັນເວລາ. ຈຸດປະສົງຂອງກົນໄກ

ແກ້ໄຂບັນຫາການຮ້ອງທຸກແມ່ນເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາການຮ້ອງທຸກໃຫ້ໄວເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄປໄດ້ ແລະ ຢູ່ ໃນລະດັບທ້ອງຖິ່ນຜ່ານຂະບວນການປອງດອງກັນ; ແລະ ຖ້າວ່າບໍ່ສາມາດເຮັດໄດ້, ໃຫ້ມີຂັ້ນຕອນທີ່ ຊັດເຈນ ແລະ ໂປ່ງໃສ. ສໍາລັບການອຸທອນ, ບຸກຄົນທີ່ຖືກກະທົບທັງໝົດ ຈະໄດ້ຮັບຮູ້ຢ່າງຈະແຈ້ງ ກ່ຽວກັບສິດທິຂອງເຂົາເຈົ້າ ແລະ ຂັ້ນຕອນແກ້ໄຂບັນຫາການຮ້ອງທຸກຢ່າງລະອຽດຈະຖືກເຜີຍແຜ່ ໂດຍຜ່ານຂະບວນການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນຂ່າວສານໃຫ້ມວນຊົນທີ່ມີປະສິດທິພາບ.

165. ກົນໄກການຮ້ອງທຸກ ແມ່ນອີງໃສ່ຫຼັກການພື້ນຖານ ທີ່ຈະປົກປ້ອງສິດ ແລະ ຄວາມສົນໃຈຂອງ ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໂຄງການ; ຮັບປະກັນວ່າ ຄວາມກັງວົນຂອງພວກເຂົາເຈົ້າຖືກແກ້ໄຂໃນທັນທີ ແລະ ທັນ ເວລາ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບສິດທີ່ຈະໄດ້ຮັບ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຕາມນະໂຍບາຍປົກປ້ອງຂອງ ລັດຖະບານ ແລະ ທະນາຄານໂລກ. ຫ້ອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ/ພະແນກໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ຈະຮັບປະກັນວ່າ ຊຸມຊົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໂດຍກົງ ຈາກໂຄງການມີຄວາມເຂົ້າໃຈ ຢ່າງຈະແຈ້ງ ກ່ຽວກັບກົນໄກການໄກ່ເກ່ຍ ແລະ ວິທີການເຂົ້າເຖິງກົນໄກດັ່ງກ່າວ ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນກ່ຽວກັບ (i) ແນວຄວາມຄິດໃນການຊົດເຊີຍການເອົາທີ່ດິນແບບບໍ່ສະໝັກໃຈ ແລະ/ຫຼື ຊັບສິນ ຕ່າງໆ ແລະ (ii) ຮັບປະກັນໃຫ້ມາດຕະການແກ້ໄຂດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມໃນແຜນການ ຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ ແມ່ນໄດ້ຮັບການປະຕິບັດຕາມແຜນການໄດ້ກຳນົດໄວ້. ຜູ້ໄດ້ຮັບ ຜົນກະທົບມີສິດຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກກ່ຽວກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການ. ການ ຮ້ອງທຸກຂອງຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ແມ່ນສາມາດເຮັດໄດ້ແບບປາກເປົ່າ ຫຼື ແບບລາຍລັກອັກສອນ ຫາຄະນະກຳມະການໄກ່ເກ່ຍ ຫຼື ສາມາດສະເໜີບັນຫາຂອງຜູ້ກ່ຽວໃນກອງປະຊຸມບ້ານ ຫຼື ກັບ ພະນັກງານໂຄງການ.

**8.1 ປະເພດຄໍາຮ້ອງທຸກ**

166. ຜູ້ຮ້ອງທຸກມີສິດຍື່ນຫຼືນໍາສະເໜີຄໍາຮ້ອງທຸກ ກ່ຽວກັບໂຄງການ. ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃດໜຶ່ງຈະ ສາມາດຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກຂອງເຂົາເຈົ້າ, ຖ້າເຂົາເຈົ້າເຊື່ອວ່າ ການດໍາເນີນໂຄງການໄດ້ສົ່ງຜົນກະທົບ ຕໍ່ຊຸມຊົນ, ສິ່ງແວດລ້ອມ, ຫຼື ຄຸນນະພາບຊີວິດຂອງເຂົາເຈົ້າ. ຄໍາຮ້ອງທຸກ ຫຼື ຄໍາສະເໜີທີ່ ສາມາດນໍາສະເໜີໄດ້ມີດັ່ງນີ້.

- ຜົນກະທົບດ້ານລົບຕໍ່ບຸກຄົນ ຫຼື ຊຸມຊົນ (ຕົວຢ່າງ ການສູນເສຍລາຍຮັບ, ການສູນເສຍນໍ້າ, ສູນ ເສຍຕົ້ນໄມ້ຕາມແຄມທາງ, ບັນຫາສຸຂະພາບ ແລະຄວາມປອດໄພ, ການລົບກວນສ້າງ ຄວາມລໍາຄານຕ່າງໆ ແລະ ອື່ນໆ).
- ອັນຕະລາຍຕໍ່ສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ຫຼື ມົນລະພິດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.
- ອັນຕະລາຍເລື່ອງຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງ (ເຊັ່ນ. ສຽງດັງ, ຝຸ່ນລະອອງ, ການລົບການເຂົ້າ ອອກ ແລະ ອື່ນໆ)
- ຜົນກະທົບຕໍ່ໂຄງລ່າງພື້ນຖານຂອງຊຸມຊົນ;

- ປະຕິບັດບໍ່ສອດຄ່ອງຕາມມາດຕະຖານ ຫຼື ພັນທະຕ່າງໆຕາມນິຕິກຳ.
- ການປະພຶດທີ່ບໍ່ເໝາະສົມ ຫຼື ພຶດຕິດກຳທີ່ຜິດຈັນຍາບັນຂອງຜູ້ຮັບເໝົານຳໄປສູ່ການສ້າງຄວາມລຳຄານຕໍ່ປະຊາຊົນຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ;
- ການນຳໃຊ້ເງິນທຶນບໍ່ໄປຕາມນະໂຍບາຍໂຄງການ ແລະ ຫຼືຜິດກົດໝາຍ
- ຮ້ອງທຸກກ່ຽວກັບການເວນຄືນທີ່ດິນ, ການຈັດສັນຍົກຍ້າຍ, ການທົດແທນຄ່າເສຍຫາຍ, ການຍັບຍ້າຍ ແລະ ການສູນເສຍທີ່ບໍ່ໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂ.
- ຮ້ອງທຸກກ່ຽວກັບບັນຫາບົດບາດ ຍິງ-ຊາຍ.

### 8.2 ຂັ້ນຕອນການແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກ

167. ຄຳຮ້ອງທຸກສາມາດຮ້ອງທຸກດ້ວຍປາກເປົ່າ ຫຼື ຂຽນໜັງສືສະເໜີຕາມແບບຟອມ. ເປັນທີ່ຮັບຮູ້ກັນວ່າມີຫຼາຍກໍລະນີ, ຜູ້ຮ້ອງທຸກບໍ່ສາມາດຂຽນໜັງສືໄດ້ ຫຼື ເຂົາເຈົ້າສາມາດຮ້ອງທຸກດ້ວຍປາກເປົ່າເທົ່ານັ້ນ, ສະນັ້ນຕ້ອງໄດ້ຊຸກຍູ້ພວກເຂົາເຈົ້າຫາຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອຈາກສະມາຊິກຄອບຄົວ ຫຼື ນາຍບ້ານໃຫ້ຊ່ວຍຂຽນຄຳຮ້ອງທຸກເປັນລັກອັກສອນ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າກໍລະນີມີການໄກ່ເກ່ຍ ລາຍລະອຽດທັງໝົດໄດ້ຮັບການບັນທຶກ ທີ່ກ່ຽວກັບການສຳຫຼວດ ຫຼື ການປະເມີນມູນຄ່າຊັບສິນ, ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າ ຖ້າມີຂັດແຍ້ງເກີດຂຶ້ນ ແລະ ລາຍລະອຽດທັງໝົດຈະໄດ້ຖືກບັນທຶກໄວ້ຢ່າງຖືກຕ້ອງ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ທຸກພາກສ່ວນໄດ້ຮັບການປະຕິບັດຢ່າງເປັນທຳ. ໃນກໍລະນີຂອງການຮ້ອງທຸກດ້ວຍປາກເປົ່າ, ຈະໄດ້ມີການບັນທຶກລາຍລະອຽດຂອງການຮ້ອງທຸກໃນກອງປະຊຸມຄັ້ງທຳອິດ ກັບຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທີ່ນຳສະເໜີຄຳຮ້ອງທຸກຂອງພວກເຂົາຕາມຂັ້ນຕອນທີ່ຖືກຕ້ອງຈະຖືກຍົກເວັ້ນຄ່າທຳນຽມທັງໝົດທີ່ເກີດຂຶ້ນ. ນອກ ຈາກນີ້, ຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທີ່ຍື່ນຄຳຮ້ອງທຸກ ແລະ ການອຸທອນຕໍ່ສານເຂດ ຈະໄດ້ຮັບບໍລິການທາງດ້ານກົດໝາຍໂດຍບໍ່ເສຍຄ່າ. ຂັ້ນຕອນການແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງທຸກສຳລັບໂຄງການຍ່ອຍມີລາຍລະອຽດດັ່ງລຸ່ມນີ້:

**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.

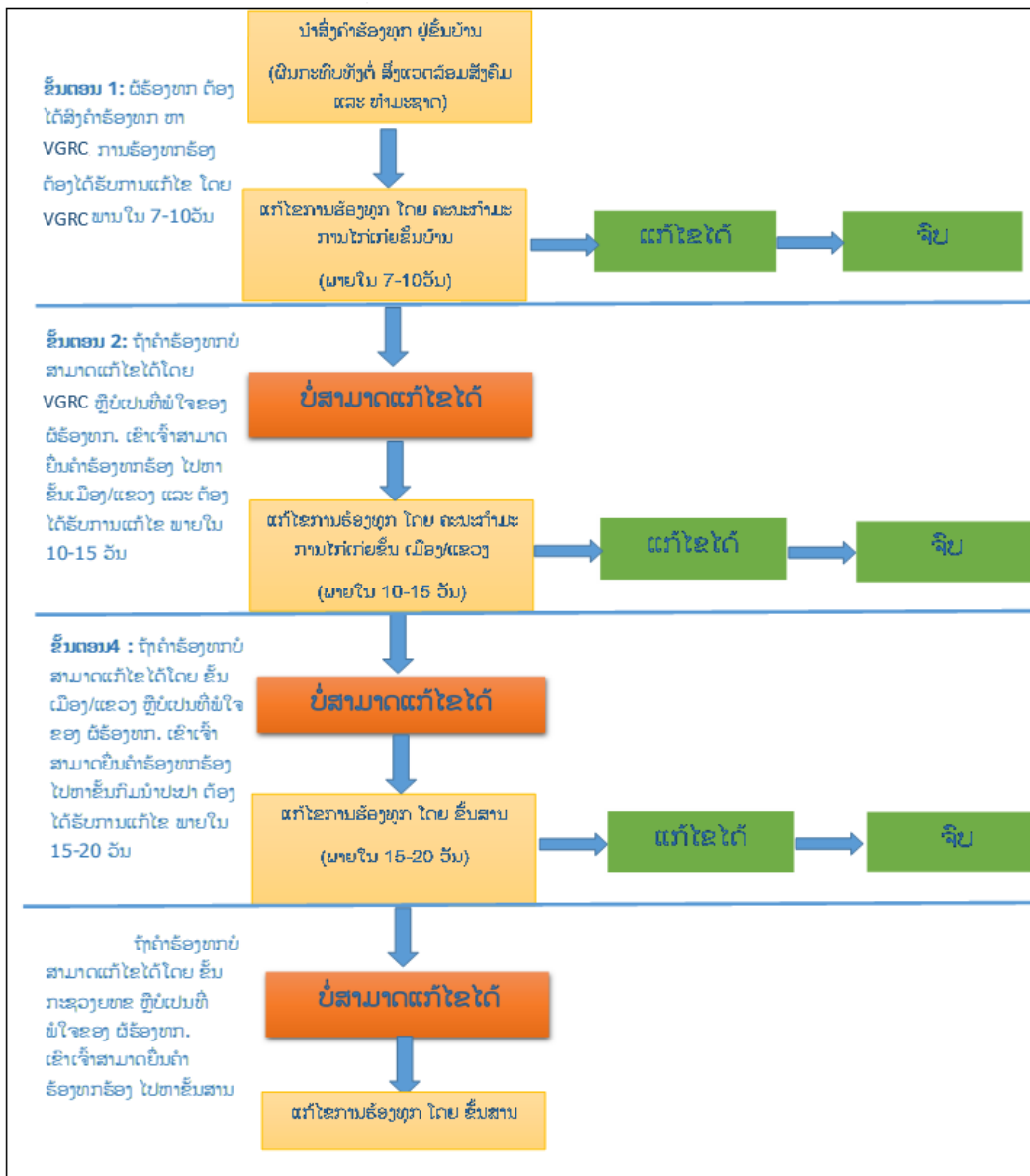
**ຂັ້ນຕອນ 2:** ຖ້າຫາກວ່າພາຍຫຼັງ 10 ວັນ ຫຼັງຈາກຍື່ນຄຳຮ້ອງທຸກ, ບໍ່ມີຄວາມເຂົ້າໃຈ ຫຼື ບໍ່ມີການແກ້ໄຂບັນຫາເປັນທີ່ໜ້າພໍໃຈ, ຫຼື ບໍ່ໄດ້ຮັບການຕອບຮັບຈາກໜ່ວຍງານການໄກ່ເກ່ຍຂອງບ້ານ, ຜູ້ຮ້ອງທຸກ

ສາມາດເອົາຄໍາຮ້ອງທຸກ ໄປຫາຄະນະກຳມະການໄກ່ເກ່ຍຂັ້ນເມືອງ/ແຂວງ. ຄະນະຂັ້ນເມືອງ/ແຂວງ ຈະຈັດກອງປະຊຸມໂດຍມີຜູ້ຮ້ອງທຸກ ແລະ ຄະນະກຳມະການໄກ່ເກ່ຍຂັ້ນບ້ານເຂົ້າຮ່ວມນຳເພື່ອປຶກສາ ຫາລືກ່ຽວກັບການຮ້ອງທຸກ ແລະ ຕັດສິນບັນຫາແບບສັນຕິວິທີໃນ 15 ວັນ ຫຼັງຈາກໄດ້ຮັບການອຸທອນ.

**ຂັ້ນຕອນ 3:** ຖ້າ ຜູ້ຮ້ອງທຸກຍັງບໍ່ພໍໃຈກັບການຕັດສິນໃຈ ຂອງຄະນະກຳມະການໄກ່ເກ່ຍຂັ້ນແຂວງ ຫຼື ບໍ່ມີການຕອບໃດໆ ພາຍໃນເວລາທີ່ກຳນົດ, ຜູ້ຮ້ອງທຸກສາມາດຍື່ນຂໍຮ້ອງ ໃຫ້ກົມນໍ້າປະປາ. ກົມນໍ້າ ປະປາຈະປະຕິບັດໃນນາມຂອງກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ແລະ ອາດຈະພິຈາລະນາຊອກຫາ ຄວາມຄິດເຫັນພາຍນອກ ກ່ຽວກັບບັນຫາດັ່ງກ່າວ ແລະ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂພາຍໃນ 20 ວັນ ຫຼັງຈາກໄດ້ຮັບການອຸທອນ.

**ຂັ້ນຕອນ 4:** ເປັນຂັ້ນທີ່ເປັນທາງເລືອກສຸດທ້າຍ, ຜູ້ຮ້ອງທຸກສາມາດຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກ ຕໍ່ສານປະຊາຊົນ ເຂດ. ຄໍາຮ້ອງທຸກຈະຖືກລົງທະບຽນກັບສານ; ການຕັດສິນໃຈຂອງສານຈະເປັນຂັ້ນສຸດທ້າຍ..

*ຮູບ 8-1 ຂະບວນການແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກ*



168. ລາຍຊື່ຜູ້ຕິດຕໍ່ ສຳລັບແຕ່ລະຂັ້ນຕອນການຮ້ອງທຸກ ແມ່ນໄດ້ສັງລວມໃນ ຕາຕະລາງ 8-1 ລຸ່ມນີ້.

ຕາຕະລາງ 8-1 ລາຍຊື່ຄະນະກຳມະການ ຂັ້ນເມືອງ ແລະ ຂັ້ນແຂວງ

ລ/ດ.	ຊື່	ຕຳແໜ່ງ	ເບີໂທລະສັບ
1	ທ່ານ ຄຳໃບ ທອງສະຫວັດ	ພຍທຂ ແຂວງຊຽງຂວາງ	02023998999
2	ທ່ານ ບຸນທິ	ຫ້ອງການ ຍທຂເມືອງຄຳ	02055380933
3	ທ່ານສີພອນ ພັນທະວົງ	ຫ້ອງການ ຍທຂເມືອງໜອງແຮດ	02056262226

169. ຜູ້ທີ່ຮ້ອງທຸກສາມາດນໍາສົ່ງ ຄໍາຮ້ອງທຸກຫາສູນຮັບຄໍາຮ້ອງທຸກຂອງໂຄງການໄດ້ໂດຍກົງ ຕາມ ເບີໂທນີ້ 020 5836 8779.
170. ຊຸມຊົນ ແລະ ບຸກຄົນຜູ້ທີ່ເຊື່ອວ່າພວກເຂົາຖືກຜົນກະທົບທາງດ້ານລົບຈາກໂຄງການທີ່ໄດ້ຮັບ ທຶນສະໜັບສະໜູນຈາກທະນາຄານໂລກ ສາມາດຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກຕໍ່ຄະນະກຳມການໄຂຄໍາຮ້ອງທຸກ ຂອງໂຄງການ ຫຼື ໜ່ວຍບໍລິການແກ້ໄຂຂໍ້ຂັດແຍ້ງ (GRS) ຂອງທະນາຄານໂລກ. ໜ່ວຍບໍລິການ ແກ້ໄຂຂໍ້ຂັດແຍ້ງ ຮັບປະກັນວ່າ ຄໍາຮ້ອງທຸກຕ່າງໆທີ່ໄດ້ຮັບຈະໄດ້ຖືກທົບທວນຢ່າງທັນທີ ເພື່ອແກ້ ໄຂບັນຫາຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບໂຄງການ. ຊຸມຊົນ ແລະ ບຸກຄົນທີ່ຖືກກະທົບອາດຈະສົ່ງຄໍາຮ້ອງ ທຸກຂອງເຂົາເຈົ້າໄປຫາຄະນະກວດກາເອກະລາດ ຂອງທະນາຄານໂລກ ເພື່ອກຳນົດວ່າຄໍາຮ້ອງທຸກ ດັ່ງກ່າວມີໄພອັນຕະລາຍເກີດຂຶ້ນ ຫຼື ອາດຈະເກີດຂຶ້ນຍ້ອນການບໍ່ປະຕິບັດຕາມນະໂຍບາຍ ແລະ ຂັ້ນຕອນຕ່າງໆຂອງທະນາຄານໂລກ. ສາມາດຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກໄດ້ທຸກເວລາພາຍຫຼັງທີ່ໄດ້ຍົກບັນຫາ ຄວາມກັງວົນຕ່າງໆ ໂດຍກົງຕໍ່ທະນາຄານໂລກ ແລະ ຄະນະບໍລິຫານຂອງທະນາຄານ ເພື່ອຈະໄດ້ ຮັບໂອກາດໄດ້ຮັບຄໍາຕອບໃນການແກ້ໄຂບັນຫາຕ່າງໆ. ສໍາລັບຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກ ຫາທີມງານບໍລິການແກ້ໄຂຂໍ້ຂັດແຍ້ງຂອງທະນາຄານໂລກ ສາມາດເຂົ້າໄປເບິ່ງຢູ່ທີ່ເວບໄຊ [www.worldbank.org/grs](http://www.worldbank.org/grs). ສໍາລັບຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບວິທີການຍື່ນຄໍາຮ້ອງທຸກກັບຄະນະກວດສອບ ກ່ຽວ ກັບການຮ້ອງທຸກຂອງທະນາຄານໂລກ, ກະລຸນາເຂົ້າເບິ່ງ [www.inspectionpanel.org](http://www.inspectionpanel.org).

## 9 ເອກະສານຄັດຕິດ

### ເອກະສານຄັດຕິດ-1 ການກັນກອງໂຄງການທີ່ມີສິດໄດ້ຮັບທຶນໂດຍອີງໃສ່ລາຍການກວດກາ ໂຄງການທີ່ບໍ່ມີສິດໄດ້ຮັບທຶນ

ການກັນກອງໂຄງການທີ່ມີສິດໄດ້ຮັບທຶນໂດຍອີງໃສ່ ລາຍການກວດກາໂຄງການທີ່ບໍ່ມີສິດໄດ້ຮັບທຶນ.

ລາຍການກວດກາໂຄງການທີ່ບໍ່ມີສິດໄດ້ຮັບທຶນ ໝາຍເຖິງ ກິດຈະກຳທີ່ຕ້ອງທ້າມຈາກການຮັບທຶນ

- i. ການບຳບັດນໍ້າ, ການສະໜອງນໍ້າ, ການບຳບັດນໍ້າເປື້ອນ ຫຼື ວຽກຕ່າງໆ ທີ່ມີຜົນກະທົບດ້ານລົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ ທີ່ດິນບໍລິເວນນໍ້າ ຫຼື ທາງນໍ້າທຳມະຊາດ, ຕະຫຼອດຮອດມົນລະພິດ ແລະ ການປ່ຽນແປງທາງດ້ານອຸທົບກະສາດ.
- 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 ທີ່ຕ້ອງທ້າມ ພາຍໃຕ້ສົນທິສັນຍາ CITES
- vii. ປ່ອຍເຊື້ອ ຫຼື ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ ທີ່ເຮັດໃຫ້ມີການປ່ຽນແປງທາງພັນທິກຳ ສູ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ.
- viii. ຜະລິດຕະພັນກຳມັນຕະພາບລັງສີ
- ix. ຈັດຊື້ຜະລິດຕະພັນທີ່ມີສ່ວນປະສົມຂອງສານ asbestos
- x. ຈັດຊື້ ແລະ/ຫຼື ຂາຍອາວຸດສົງຄາມ
- xi. ກິດຈະກຳທີ່ອາດຈະກໍ່ໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບດ້ານລົບຮ້າຍແຮງຕໍ່ກຸ່ມຊົນເຜົ່າ ພາຍໃນບ້ານ/ບ້ານໃກ້ຄຽງ ຫຼື ກຸ່ມຊົນເຜົ່າອື່ນໆທີ່ອາໄສຮ່ວມຢູ່ບ້ານດຽວກັນ.

ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ ຢູ່ ເມືອງ ຄຳ

PIAPP ເປັນຜູ້ໃບສະບັບເປັນເຂດອຳນວດອຳນວດໂຄງການປະຕິບັດ ຕ້ອງມີລາຍລະອຽດສຳເລັດການສະແດງອາດແຕ່ງຕັ້ງເຖິງ ໃບສະບັບນີ້ ແລະ ຕ້ອງຕິດຕາມສະບັບນີ້ໃນໄລຍະການໂຄງການທຸກໆ ເມັດວ່າສຳລັບການປຸງແຕ່ງໂຄງການເປັນຜູ້ອຳນວດ ແລະ ສະບັບນີ້.

ກົດລະກຳກ່ຽວກັບໂຄງການນໍ້າໃຫ້ໃບສະບັບສະບັບສະຫຼຸບ

Table with 3 columns: ພາກສ່ວນ (Part), ມີ (Yes), ບໍ່ມີ (No), ສະໜັບສະໜູນ (Support). Rows 1-9 detailing compliance with various standards and regulations.

Table with 3 columns: ພາກສ່ວນ (Part), ສິ່ງ ຈຳເປັນ ຫຼື ບໍ່ຈຳເປັນ (Required or Not), ຕິດຕໍ່ (Compliant). Rows 10-17 detailing specific technical and safety requirements.

ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າພຽງຫ່າງ ເມືອງ ໜອງແທດ

PIAPP ເປັນຜູ້ໃບສະບັບເປັນເຂດອຳນວດອຳນວດໂຄງການປະຕິບັດ ຕ້ອງມີລາຍລະອຽດສຳເລັດການສະແດງອາດແຕ່ງຕັ້ງເຖິງ ໃບສະບັບນີ້ ແລະ ຕ້ອງຕິດຕາມສະບັບນີ້ໃນໄລຍະການໂຄງການທຸກໆ ເມັດວ່າສຳລັບການປຸງແຕ່ງໂຄງການເປັນຜູ້ອຳນວດ ແລະ ສະບັບນີ້.

ກົດລະກຳກ່ຽວກັບໂຄງການນໍ້າໃຫ້ໃບສະບັບສະບັບສະຫຼຸບ

Table with 3 columns: ພາກສ່ວນ (Part), ມີ (Yes), ບໍ່ມີ (No), ສະໜັບສະໜູນ (Support). Rows 1-9 detailing compliance with various standards and regulations.

Table with 3 columns: ພາກສ່ວນ (Part), ສິ່ງ ຈຳເປັນ ຫຼື ບໍ່ຈຳເປັນ (Required or Not), ຕິດຕໍ່ (Compliant). Rows 10-17 detailing specific technical and safety requirements.

**ເອກະສານຄັດຕິດ-2 ລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຈາກການວາງທໍ່ລົງນໍ້າດິບຢູ່ກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້**

ລ/ດ	ຊື່	ຊົນເຜົ່າ	ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ	ບ້ານ	ຄວາມຍາວ	ເຮັນດີໃຫ້ວາງ	ປະເພດຜົນກະທົບ(P/T)
1	ທ. ປາຍີ	ມົ້ງ	ທົ່ງຫຍ້າ	ຜາທານ	300	ເຮັນດີ	T
2	ທ. ຈົງເນັງ	ມົ້ງ	ທົ່ງຫຍ້າ	ຜາທານ	150	ເຮັນດີ	T
3	ດິນລວມບ້ານ		ທົ່ງຫຍ້າ	ຜາທານ	-	ເຮັນດີ	T
4	ທ. ໄຍຈໍ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາທານ	200	ເຮັນດີ	T
5	ທ. ຈໍຣໂທ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາທານ	200	ເຮັນດີ	T
6	ທ. ວາຊົວທໍ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາທານ	200	ເຮັນດີ	T
7	ທ. ເຊີໄຊຍາ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາທານ	300	ເຮັນດີ	T
8	ທ. ເຊຍແຊງຢາ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາທານ	150	ເຮັນດີ	T
9	ທ. ໄຍແຊງ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາທານ	200	ເຮັນດີ	T
10	ທ. ຊາວຈີ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາທານ	200	ເຮັນດີ	T
11	ທ. ທໍຣປໍຣໂທຣ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາທານ	150	ເຮັນດີ	T
12	ທ. ຈົງຊົວ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາທານ	300	ເຮັນດີ	T
13	ທ. ທອງກົວທໍຣ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາທານ	100	ເຮັນດີ	T
14	ທ. ຈາລີຢາ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາທານ	120	ເຮັນດີ	T
15	ທ. ວາລໍຊົງ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາທານ	150	ເຮັນດີ	T
16	ທ. ເຍີທໍຣ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາທານ	300	ເຮັນດີ	T
17	ທ. ຊົງເຈຍຢາ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາທານ	200	ເຮັນດີ	T
18	ທ. ວາຊົງ ແລະ ເຊທໍຢາ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ+ສວນມັນຕົ້ນ	ຜາທານ	200	ເຮັນດີ	T
19	ທ. ເຊຍຊົວທໍ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ+ສວນມັນຕົ້ນ	ຜາກອກ	200	ເຮັນດີ	T
20	ທ. ຍົງສາລາວ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ+ສວນມັນຕົ້ນ	ຜາກອກ	500	ເຮັນດີ	T
21	ທ. ວັງທາວລໍ ແລະ ວາເຢັງຢາ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ+ສວນມັນຕົ້ນ	ຜາກອກ	300	ເຮັນດີ	T
22	ທ. ລາວທໍ	ມົ້ງ	ປ່າເຫຼົ້າ+ສວນມັນຕົ້ນ	ຜາກອກ	200	ເຮັນດີ	T
23	ດິນລວມບ້ານ		ປ່າເຫຼົ້າ	ຜາກອກ	-	ເຮັນດີ	T

ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

<b>ລວມ (ແມັດ)</b>	<b>4,620</b>		
-------------------	--------------	--	--

**ເອກະສານຄັດຕິດ-3 ລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວຈາກການວາງທໍ່ສົ່ງນໍ້າດິບຢູ່ກຸ່ມບ້ານພຽງຫີງ**

ລ/ດ	ຊື່	ຊົນເຜົ່າ	ປະເພດການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ	ບ້ານ	ຄວາມຍາວ	ເຫັນດີໃຫ້ວາງ
1	ທ. ວຽງ	ລາວ	ສວນສາລີ	200	ແກ້ວເຈ້ຍ	T
2	ທ. ພອນ	ລາວ	ສວນສາລີ	200	ແກ້ວເຈ້ຍ	T
3	ນ. ຈ່ອຍ	ລາວ	ສວນສາລີ	200	ແກ້ວເຈ້ຍ	T
4	ທ.ສອນ	ລາວ	ສວນສາລີ	150	ແກ້ວເຈ້ຍ	T
5	ທ. ຄໍາໄຊ	ລາວ	ສວນສາລີ	150	ແກ້ວເຈ້ຍ	T
6	ທ. ກອງ	ລາວ	ສວນສາລີ	300	ພຽງຫີງ	T
7	ທ. ລໍາພອນ	ລາວ	ສວນສາລີ	300	ພຽງຫີງ	T
8	ທ.ພໍ່ປານ້ອຍ	ລາວ	ສວນສາລີ	200	ພຽງຫີງ	T
9	ທ.ຈັນເພັງ	ລາວ	ສວນສາລີ	150	ພຽງຫີງ	T
10	ທ. ຈັນ	ລາວ	ສວນສາລີ	150	ພຽງຫີງ	T
11	ທ. ຫລາ	ປອງ	ໜ້າເຮືອນ	100	ພຽງຫີງ	T
<b>ລວມ (ແມັດ)</b>				<b>2100</b>		



ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

ເອກະສານຄັດຕິດ-4.2 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານ ຜາກອກໃນເດືອນຕຸລາ ປີ 2024

ລ/ດ	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ (Name and Surname)		ເພດ (Sex)		ຕຳແໜ່ງ/ພາກສ່ວນ	ເບີໂທລະສັບ	ລາຍຊື່
No	ລາວ (Lao)	ອັງກິດ (English)	ຜູ້ (F)	ຍິງ (M)	Role/Organization	Telephone	Signature
1	ທ່ານ ພອນ ສິນທິ			✓	ປ/ກ	09097345	
2	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ປ/ກ	09097345	
3	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ປ/ກ	09097345	
4	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ປ/ກ		
5	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ປ/ກ		
6	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ປ/ກ		
7	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ປ/ກ		
8	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ປ/ກ		
9	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ປ/ກ		
10	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ປ/ກ		
11	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ປ/ກ		
12	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ປ/ກ		

ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໃນກອງປະຊຸມ

ວັນທີ : 14/10/2024 ສະຖານທີ່: ທ້ອງການບ້ານຜາກອກ, ຈຸດປະສົງຂອງກອງປະຊຸມ: ເພື່ອປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການນໍ້າປະປາ.

A. ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ (ອົງການປົກຄອງບ້ານ, ຫົວໜ້າງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ (PIU) ແລະ ອື່ນໆ) ໃນບ້ານ ຜາກອກ

ລ/ດ	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ	ຊາຍ/ຍິງ	ຊົນເຜົ່າ	ຕຳແໜ່ງ/ພາກສ່ວນ	ເບີໂທລະສັບ (ບ້ານ)	ລາຍຊື່
1	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ	ຊາຍ	ໄທ	ປ/ກ	09097345	
2	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ	ຍິງ	ໄທ	PIU ເພີ່ມ	09097345	
3	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ	ຊາຍ	ໄທ	ສື່ສານ	09097345	
4	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ	ຍິງ	ໄທ	ສື່ສານ	09097345	
5	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ	ຍິງ	ໄທ	ສື່ສານ	09097345	
6	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ	ຊາຍ	ໄທ	ສື່ສານ	09097345	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

ເອກະສານຄັດຕິດ-5.1 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານ ຜາກອກໃນເດືອນ ສິງຫາ 2023

Project: Scaling-Up Water Supply, Sanitation and Hygiene Project / Credit Number: 6375-LA / Project Number: P14461  
 Contract Name: Technical Assistance for Project Management and Implementation Support / Contract Ref. No.: C1CSM7  
 Implementing Agency: Department of Water Supply, Ministry of Public Works and Transport

ຄາດະລາງສິງຫະບຸນ

ວັນທີ: 14/10/2023 ສະຖານທີ່: ທ້ອງການບ້ານຜາກອກ, ຈຸດປະສົງຂອງກອງປະຊຸມ: ເພື່ອປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການນໍ້າປະປາ.

ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ: ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ

ສະຖານທີ່: ທ້ອງການບ້ານຜາກອກ

ລ/ດ	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ (Name and Surname)		ເພດ (Sex)		ຕຳແໜ່ງ/ພາກສ່ວນ	ເບີໂທລະສັບ	ລາຍຊື່
No	ລາວ (Lao)	ອັງກິດ (English)	ຜູ້ (F)	ຍິງ (M)	Role/Organization	Telephone	Signature
1	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	PIU ເພີ່ມ	09097345	
2	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ສື່ສານ	09097345	
3	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ສື່ສານ	09097345	
4	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ສື່ສານ	09097345	
5	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ສື່ສານ	09097345	
6	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ສື່ສານ	09097345	
7	ທ່ານ ສິນທິ ສິນທິ			✓	ສື່ສານ	09097345	

ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

No	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ (Name and Surname)		ເພດ (Sex)		ຕຳແໜ່ງ/ພາກສ່ວນ Role/Organization	ເບີໂທລະສັບ Telephone	ສະຖານທີ່ Signature
	ລາວ (Lao)	ຮຽນ (English)	ຜູ້ (F)	ຍິງ (M)			
1	ມາກິນວິ						
2	ມາກິນວິ		✓		ມາກິນວິ		ມາກິນວິ
3	ທິວ ດິງລິ		✓		ມາກິນວິ		ມາກິນວິ
4	ຊິນ			✓	ປະຊາກິນ		ມາກິນວິ
5	ທິວ ດິງລິ		✓		ປະຊາກິນ		ຊິນ
6	ມາກິນວິ			✓	ປະຊາກິນ		ເມັດ
7	ມາກິນວິ		✓		ປະຊາກິນ		ມາກິນວິ
8	ທິວ ດິງລິ	Mr Bounlerd		✓	ວາງທາງ	09090909	ທິວ
9	ປະຊາກິນ			✓	ປະຊາກິນ		ວາງ
10	ທິວ ດິງລິ		✓		ວາງ		ວາງ
11	ທິວ ດິງລິ	Mr Bounlerd		✓	ວາງທາງ	09090909	ທິວ
12	ທິວ ດິງລິ	Mr. Somphong		✓	ວາງທາງ	09090909	ທິວ
13	ທິວ ດິງລິ	Mr. Somphong		✓	ວາງທາງ	09090909	ທິວ

ເອກະສານຄັດຕິດ-5.2 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານ ຜາຫານ ໃນເດືອນ ຕຸລາ 2024

ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໃນກອງປະຊຸມ

ວັນທີ : 17/10/2024. ສະຖານທີ່: ທ່ອງການກຸ່ມບ້ານຜາຫານ, ຈຸດປະສົງຂອງກອງປະຊຸມ: ເພື່ອປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການນໍ້າປະປາ.

A. ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ (ອົງການປົກຄອງບ້ານ, ໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ (PIU) ແລະ ອື່ນໆ) ໃນບ້ານ ຜາຫານ

ລ/ດ	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ	ຊາຍ/ຍິງ	ຊົນເຜົ່າ	ຕຳແໜ່ງ/ພາກສ່ວນ	ເບີໂທລະສັບ (ຖ້າມີ)	ລາຍເຊັນ (ຖ້າບໍ່ສາມາດເຊັນໃຫ້ຈຳໄປ້ມີ ແລະ ຊຽນຊື່ໃສ່)
1	ທິວ ດິງລິ	ຊາຍ	ລາວ	ປະຊາກິນ	09090909	ທິວ
2	ທິວ ດິງລິ	ຊາຍ	ລາວ	ປະຊາກິນ	09090909	ທິວ
3	ທິວ ດິງລິ	ຊາຍ	ລາວ	ປະຊາກິນ	09090909	ທິວ
4	ທິວ ດິງລິ	ຊາຍ	ລາວ	ປະຊາກິນ	09090909	ທິວ
5						

ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

ເອກະສານຄັດຕິດ-6.1 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານໂພນແຈ້ງ ໃນເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2023


 Project: Scaling-Up Water Supply, Sanitation and Hygiene Project / Credit Number: 6375-LA / Project Number: P144901  
 Contract Name: Technical Assistance for Project Management and Implementation Support / Contract Ref. No.: C1/CS/07  
 Implementing Agency: Department of Water Supply, Ministry of Public Works and Transport

ຕາຕະລາງສົງທະບຽນ  
 ວັນທີ: 19-8-2023 ສະຖານ: ບ້ານໂພນແຈ້ງ ເມັງ ສັນຍາສາວທາດສິງ ຮວດສົມ ສະບັບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ

ບຸກຄົນທີ່ຮ່ວມ: ມ. ຄຸນພິມັງ

ລ/ດ No	ຊື່ ແລະ ກຸນສະພາບ (Name and Surname)		ເພດ (Sex)		ຕຳແໜ່ງ/ອົງການ/ອົງການສ່ວນ Role/Organization	ເບີໂທລະສັບ Telephone	ລາຍຊື່ Signature
	ລາວ (Lao)	ອັງກິດ (English)	ຜູ້ (F)	ຍິງ (M)			
1	ທ. ສິນທິ ສຸພານິ			✓	PIU ເມັງ	0972077	
2	ທ. ສິນທິ ສິນທິ			✓	ບ້ານໂພນແຈ້ງ	0972077	
3	ທ. ເຫຼີ ສິນທິ			✓		0309455145	
4	ທ. ສິນທິ ສິນທິ			✓			
5	ທ. ວິໄລ ສິນທິ			✓		0904581145	
6	ທ. ສິນທິ ສິນທິ			✓	ວິມາ ທາວ	0951486251	
7	ທ. ສິນທິ ສິນທິ			✓		0972077	


ລ/ດ No	ຊື່ ແລະ ກຸນສະພາບ (Name and Surname)		ເພດ (Sex)		ຕຳແໜ່ງ/ອົງການ/ອົງການສ່ວນ Role/Organization	ເບີໂທລະສັບ Telephone	ລາຍຊື່ Signature
	ລາວ (Lao)	ອັງກິດ (English)	ຜູ້ (F)	ຍິງ (M)			
8	ທ. ສິນທິ ສິນທິ			✓		0951486251	
9	ທ. ສິນທິ ສິນທິ			✓		5976251	
10	ທ. ສິນທິ ສິນທິ		✓				
11	ທ. ສິນທິ ສິນທິ		✓				
12	ທ. ສິນທິ ສິນທິ		✓			0918025	
13	ທ. ສິນທິ ສິນທິ		✓			0904581145	
14	ທ. ສິນທິ ສິນທິ		✓				
15	ທ. ສິນທິ ສິນທິ		✓				
16	ທ. ສິນທິ ສິນທິ		✓				
17	ທ. ສິນທິ ສິນທິ		✓				
18	ທ. ສິນທິ ສິນທິ		✓				
19	ທ. ສິນທິ ສິນທິ		✓				
20	ທ. ສິນທິ ສິນທິ		✓				

ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ (Name and Surname)		ເພດ (Sex)		ຕຳແໜ່ງ/ອົງການ/ອົງການ	ເບີໂທລະສັບ	ລາຍເຊັນ
ລາວ (Lao)	ອັງກິດ (English)	ຜູ້ (F)	ຍິງ (M)			
21	ບຸນລິນ		✓		097750111	<i>[Signature]</i>
22	ວິໄນ ວິໄນ		✓		097750111	<i>[Signature]</i>
23	ທ. ສິມສິມ					
24	ທ. ສິມສິມ ສິມ				0101773456	<i>[Signature]</i>
25	ທ. ສິມສິມ		✓			
26	ທ. ສິມສິມ		✓		090960585	
27	ທ. ສິມສິມ		✓			
28	ທ. ສິມສິມ ສິມ	Sim Sim Sim	✓	ທ. ສິມ ສິມ	2345678	<i>[Signature]</i>
29	ທ. ສິມສິມ ສິມ	Boun Sim	✓	ທ. ສິມສິມ	5678901	<i>[Signature]</i>
30	ທ. ສິມສິມ ສິມ		✓	ທ. ສິມ	2345678	<i>[Signature]</i>



ເອກະສານຄັດຕິດ-7.1 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານໂພນໂຮມ ໃນເດືອນສິງຫາ ປີ 2023


**Project: Scaling-Up Water Supply, Sanitation and Hygiene Project / Credit Number: 6375-LA / Project Number: P164901**  
**Contract Name: Technical Assistance for Project Management and Implementation Support / Contract Ref. No.: C1/C307**  
**Implementing Agency: Department of Water Supply, Ministry of Public Works and Transport**

**ຕາຕະລາງສົງຄະມາ**

ວັນທີ/Date: 12/12/2023 ທີ່/Topic: ສົງຄະມາກຸ່ມບ້ານ ທີ່ ໂພນໂຮມ ບ້ານ ສີມິດ ບ້. ບ້. ໂພນໂຮມ

ບ່ອນຕາຕະລາງ: ສອງ ບ້ານ ບ້. ສີມິດ ບ້.

ສະຖານທີ່/Venue: ບ້. ສີມິດ ບ້.

ລ/ດ No	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ (Name and Surname)		ເພດ (Sex)		ຕຳແໜ່ງ/ຕຳແໜ່ງ Role/Organization	ເບີໂທລະສັບ Telephone	ລາຍຊື່ Signature
	ລາວ (Lao)	ອັງກິດ (English)	ຍິງ (F)	ຊາຍ (M)			
1	ທ. ສິມິດ ສິມິດ			✓	ບ້ານ ສີມິດ	090 930 930	[Signature]
2	ທ. ສິມິດ ສິມິດ			✓	ບ້ານ ສີມິດ	090 930 930	[Signature]
3	ທ. ສິມິດ ສິມິດ			✓	ບ້ານ ສີມິດ	090 930 930	[Signature]
4	ທ. ສິມິດ ສິມິດ			✓	ບ້ານ ສີມິດ	090 930 930	[Signature]
5	ທ. ສິມິດ ສິມິດ			✓	ບ້ານ ສີມິດ	090 930 930	[Signature]
6	ທ. ສິມິດ ສິມິດ			✓	ບ້ານ ສີມິດ	090 930 930	[Signature]

**ເອກະສານຄັດຕິດ-7.2 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານໂພນໂຮມ ໃນເດືອນຕຸລາ ປີ 2024**

**ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໃນກອງປະຊຸມ**

ວັນທີ : ...15.10.2024. ສະຖານທີ່: ບ້ານ ໂພນໂຮມ, ຈຸດປະສົງຂອງກອງປະຊຸມ: ເພື່ອປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການນໍ້າປະປາ.

A. ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ (ອົງການປົກຄອງບ້ານ, ໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ (PIU) ແລະ ອື່ນໆ) ໃນບ້ານ ໂພນໂຮມ

ລ/ດ	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ	ຊາຍ/ຍິງ	ຊົນເຜົ່າ	ຕໍາແໜ່ງ/ພາກສ່ວນ	ເບີໂທລະສັບ (ຖ້າ ມີ)	ລາຍເຊັນ (ຖ້າບໍ່ສາມາດ ເຊັນໃຫ້ຈໍາໄປ້ມີ ແລະ ຊຽນຊື່ໃສ່)
1	ທ. ພອນສິງ	✓	ລາວ	ເອກອຳນາດ	23227675	
2	ທ. ສິມສິດ	✓	ລາວ	ປະທານ PIU	23998999	
3	ທ. ສິມສິດ	✓	ລາວ	ປະທານ	22003123	
4	ທ. ສິມສິດ	✓	ລາວ	ປະທານ PIU	23998999	
5	ທ. ສິມສິດ	✓	ລາວ	ປະທານ	22003123	
6	ທ. ສິມສິດ	✓	ລາວ	ປະທານ	23998999	
7	ທ. ສິມສິດ	✓	ລາວ	ປະທານ	23007102524	
8	ທ. ສິມສິດ	✓	ລາວ	ປະທານ	23007102524	
9	ທ. ສິມສິດ	✓	ລາວ	ປະທານ	03010050522	
10	ທ. ສິມສິດ	✓	ລາວ	ປະທານ	0244102041	
11	ທ. ສິມສິດ	✓	ລາວ	ປະທານ		
12	ທ. ສິມສິດ	✓	ລາວ	ປະທານ		
13	ທ. ສິມສິດ	✓	ລາວ	ປະທານ		
14	ທ. ສິມສິດ	✓	ລາວ	ປະທານ	23227675	
15						

**ເອກະສານຄັດຕິດ-8.1 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານນໍ້າຖ້ວມ ໃນເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2023**

Project: Scaling Up Water Supply, Sanitation and Hygiene Project / Credit Number: 4291.0 / Project Number: P16400  
 Contract Name: Technical Assistance for Project Management and Implementation Support / Contract Ref. No.: C103007  
 Implementing Agency: Department of Water Supply, Ministry of Public Works and Transport

ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ (Participant Names)

Meeting Date: ..... Meeting Topic: ກຽມລະບົບ ແລະ ການປະຕິບັດໂຄງການນໍ້າປະປາ ບ້ານນໍ້າຖ້ວມ

Meeting Venue: ..... ບ້ານນໍ້າຖ້ວມ

No	English	Laotian	Signature	Role/Organization	Telephone	Signature
1	ທ. ສິມສິດ	ສິມສິດ		ປະທານ	23227675	
2	ທ. ສິມສິດ	ສິມສິດ		ປະທານ		
3	ທ. ສິມສິດ	ສິມສິດ		ປະທານ		
4	ທ. ສິມສິດ	ສິມສິດ		ປະທານ	0302997887	
5	ທ. ສິມສິດ	ສິມສິດ		ປະທານ		
6	ທ. ສິມສິດ	ສິມສິດ		ປະທານ		
7	ທ. ສິມສິດ	ສິມສິດ		ປະທານ		
8	ທ. ສິມສິດ	ສິມສິດ		ປະທານ		
9	ທ. ສິມສິດ	ສິມສິດ		ປະທານ		
10	ທ. ສິມສິດ	ສິມສິດ		ປະທານ		
11	ທ. ສິມສິດ	ສິມສິດ		ປະທານ		

ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

ລ/ດ	ຊື່ (Name)	ສັນຍາ (Signature)	ເຮືອນ (House)	ເມັດ (Meter)	ສາມາດສັນຍາ (Signature)	ເບີໂທລະສັບ (Telephone)	ສັນຍາ (Signature)
14	ທ້າວ ພິດ ສິມ		✓		ສາມາດສັນຍາ	20054404	ສັນຍາ
15	ທ້າວ ພິດ ສິມ			✓			ສັນຍາ
14	ທ້າວ ພິດ ສິມ		✓			2306077	ສັນຍາ
15	ທ້າວ ພິດ ສິມ			✓	ສາມາດສັນຍາ	13111302	ສັນຍາ
16	ທ້າວ ພິດ ສິມ			✓	ສາມາດສັນຍາ	1512026	ສັນຍາ

ເອກະສານຄັດຕິດ-8.2 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານນໍ້າຖ້ວມ ໃນເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2024

ຈຳນວນ : 102.000.000.000 ສາມາດສັນຍາ ບ້ານ ນໍ້າຖ້ວມ ທີ່ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງກອງປະຊຸມ ແລະ ສາມາດສັນຍາ ທີ່ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງກອງປະຊຸມ

A. ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ (ໂຄງການປົກຄອງບ້ານ, ຫວ່າຍພາຍໃຕ້ຮົງກວດຕິດໂຄງການ (PIU) ແລະ ອື່ນໆ) ໃນບ້ານ ນໍ້າຖ້ວມ

ລ/ດ	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ	ສາຍເບີ	ສັນຍາ	ຕຳແໜ່ງ/ອາດສ່ວນ	ເບີໂທລະສັບ (ບໍ່ ມີ)	ສາຍເບີ (ບໍ່ສາມາດ ເຊັນໂຕຈໍາໄປມີ ແລະ ຈຸນຊີໂສ)
1	ທ້າວ ພິດ ສິມ	098	ສັນຍາ	ສາມາດສັນຍາ	030245446	
2	ທ້າວ ພິດ ສິມ					
3	ທ້າວ ພິດ ສິມ		ສັນຍາ	ສາມາດສັນຍາ	030245447	
4	ທ້າວ ພິດ ສິມ		ສັນຍາ	ສາມາດສັນຍາ		
5	ທ້າວ ພິດ ສິມ		ສັນຍາ	ສາມາດສັນຍາ		
6	ທ້າວ ພິດ ສິມ		ສັນຍາ	ສາມາດສັນຍາ		
7	ທ້າວ ພິດ ສິມ		ສັນຍາ	ສາມາດສັນຍາ		
8	ທ້າວ ພິດ ສິມ		ສັນຍາ	ສາມາດສັນຍາ		
9	ທ້າວ ພິດ ສິມ		ສັນຍາ	ສາມາດສັນຍາ		
10	ທ້າວ ພິດ ສິມ		ສັນຍາ	ສາມາດສັນຍາ		
11	ທ້າວ ພິດ ສິມ		ສັນຍາ	ສາມາດສັນຍາ		
12	ທ້າວ ພິດ ສິມ		ສັນຍາ	ສາມາດສັນຍາ	030245447	
13	ທ້າວ ພິດ ສິມ		ສັນຍາ	ສາມາດສັນຍາ	030245447	

ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

ເອກະສານຄັດຕິດ-9.1 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານນໂພນຄຳ ໃນເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2023

ລ/ດ	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ (Name and Surname)	ເບີໂທລະສັບ (Phone No.)	ເລກໂທລະສັບ (Phone No.)	ສັນຍາ/ອົງການ/ອົງການ (Sub-Organization)	ເບີໂທລະສັບ (Telephone)	ລາຍເຊັນ (Signature)
1	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ			ບ້ານນໂພນຄຳ		
2	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ			ບ້ານນໂພນຄຳ		
3	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ			ບ້ານນໂພນຄຳ		
4	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ			ບ້ານນໂພນຄຳ		
5	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ			ບ້ານນໂພນຄຳ		
6	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ			ບ້ານນໂພນຄຳ		
7	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ			ບ້ານນໂພນຄຳ		

ລ/ດ	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ (Name and Surname)	ເບີໂທລະສັບ (Phone No.)	ເລກໂທລະສັບ (Phone No.)	ສັນຍາ/ອົງການ/ອົງການ (Sub-Organization)	ເບີໂທລະສັບ (Telephone)	ລາຍເຊັນ (Signature)
8	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ			ບ້ານນໂພນຄຳ		
9	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ			ບ້ານນໂພນຄຳ		
10	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ			ບ້ານນໂພນຄຳ		
11	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ			ບ້ານນໂພນຄຳ		

ເອກະສານຄັດຕິດ-9.2 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານນໂພນຄຳ ໃນເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2024

ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໃນກອງປະຊຸມ

ວັນທີ : 15/10/2024... ສະຖານທີ່: ບ້ານ ໂພນຂາມ, ຈຸດປະສົງຂອງກອງປະຊຸມ: ເພື່ອປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂຄງການນໍ້າປະປາ.

A. ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ (ອົງການປົກຄອງບ້ານ, ໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ (PIU) ແລະ ອື່ນໆ) ໃນບ້ານ ໂພນຂາມ

ລ/ດ	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ	ຊາຍ/ສິງ	ຊົນເຜົ່າ	ຕໍາແໜ່ງ/ພາກສ່ວນ	ເບີໂທລະສັບ (ຕໍາ ມິ)	ລາຍເຊັນ (ຕໍາບໍ່ສາມາດ ເຊັນໃຫ້ຊັບພື້ນ ແລະ ຊັບສິດ)
1	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ	ຊາຍ	ລາວ	ບ້ານນໂພນຄຳ	0309496050	
2	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ	ຊາຍ	ລາວ	ບ້ານນໂພນຄຳ	23998 229	
3	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ	ຊາຍ	ລາວ	ບ້ານນໂພນຄຳ	2000323	
4	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ	ຊາຍ	ລາວ	ບ້ານນໂພນຄຳ	45280939	
5	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ	ຊາຍ	ລາວ	ບ້ານນໂພນຄຳ	0205991210	
6	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ	ຊາຍ	ລາວ	ບ້ານນໂພນຄຳ	089812976	
7	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ	ຊາຍ	ລາວ	ບ້ານນໂພນຄຳ	090280096	
8	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ	ຊາຍ	ລາວ	ບ້ານນໂພນຄຳ	9827627	
9	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ	ຊາຍ	ລາວ	ບ້ານນໂພນຄຳ		
10	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ	ຊາຍ	ລາວ	ບ້ານນໂພນຄຳ		
11	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ	ຊາຍ	ລາວ	ບ້ານນໂພນຄຳ		
12	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ	ຊາຍ	ລາວ	ບ້ານນໂພນຄຳ		
13	ທ. ສິງຫາ ສິງຫາ	ຊາຍ	ລາວ	ບ້ານນໂພນຄຳ		





ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ  
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຊາດອັນດີ

ແຂວງ: ສຽງຂວາງ  
ເມືອງ: ຫ້າ  
ນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ: ນໍ້າສົມ ; ບ້ານ: ຜາກອກ

ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ

ໂຄງການ: ໂຄງການສະໜັບສະໜູນ ນໍ້າປະປາ, ຊະນິດພາບ ແລະ ເສດຖະກິດ ມຸ 4 ແຂວງພາກເໜືອ ຂອງ ສປປ ລາວ.

1. ສະພາບລວມ

ກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືໄດ້ຈັດຂຶ້ນຮ່ວມັນປະຊາຊົນພາຍໃນບ້ານ ຊຶ່ງລວມມີຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບເຊິ່ງຄາດ ຈາກ ໂຄງການສະໜັບສະໜູນນໍ້າປະປາ, ຊະນິດພາບ ແລະ ເສດຖະກິດ ເຊິ່ງຈັດຂຶ້ນໃນກອງປະຊຸມ ເພື່ອປຶກສາຫາລືເຫັນດີ ແລະ ຍອມຮັບໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ. ການປຶກສາຫາລືນີ້ລວມມີ ແລວວາງທີ່ນໍ້າປະປາ, ການກໍ່ສ້າງອາງເຮົາອາໄສງານ, ການສ້າງສົງໂຮງງານລະດົມນໍ້າປະປາ, ແລະ ຄວາມສະໝັກໃຈໃນການໃຫ້ໂຄງການວາງແລະສໍາເລັດການປຶກສາລິກາສອງ ເຜົາເຈົ້າ. ກອງປະຊຸມໄດ້ຈັດຂຶ້ນທີ່ຫ້ອງການບ້ານຜາກອກ, ໃນເວລາປີທີ 2021...ໂມງ ຂອງປີທີ 13/10/2021-14 ໃນກອງປະຊຸມມີຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມທັງໝົດ 15...ຄົນ, ຍິງ 01. ຄົນ.

2. ຂໍ້ຕົກລົງໃນກອງປະຊຸມ ສາມາດຂຶ້ນລວມ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- 1. ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ
- 2. ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ
- 3. ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ ຈຸດປະໂຫຍດ ທີ່ກຳລັງເຮັດວຽກ

Handwritten notes and stamps on a document page, including a red circular stamp and a signature.

ເອກະສານຄັດຕິດ-11 ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ຢູ່ ບ້ານຜາຫານ

Official document header with the Lao national emblem and text: ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ, ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຊາດອັນດີ. It includes fields for date, location, and meeting details, followed by handwritten notes and a signature.

Official document footer with a red circular stamp, a signature, and the text: ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ, ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຊາດອັນດີ.



### ເອກະສານຄັດຕິດ-13 ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ຢູ່ ບ້ານໂພນໂຮມ

**ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ**  
**ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຊາດອຸດອນ**

ສອງ... ກຸງສອງ  
 ເມືອງ... ສີ  
 ບ້ານ... ງຸ່ມລາວ

**ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ**

ກອງປະຊຸມ ກ່ຽວກັບ..... ເມືອງ/ ກອງປະຊຸມ  
 ໃຫ້ໄດ້ຕື່ມ ໃນເລກ..... ຂອງປີ 20-2023 ຢູ່ທີ່ ບ້ານໂພນໂຮມ  
 ນາຍົກບ້ານ..... ເມືອງ..... ສອງ..... ໂພນໂຮມ  
 (ສູນກາງພະມິດ ແລະ ປະຊາຊົນ ສຳຄ່ວມ (ສາລະສານ) ມີຄວາມສຳຄັນ ທີ່ສຳຄັນສຳຄັນ)

> **ຈຸດປະສົງ ຂອງກອງປະຊຸມ:**  
 ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ

> **ເນື້ອໃນລາຍລະອຽດ ຂອງກອງປະຊຸມ:**

1. ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ  
 2. ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ

3/ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ

ບໍລິເວນ ທີ່ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ  
 ກອງປະຊຸມ ໃຫ້ໄດ້ຕື່ມ ໃນເລກ..... ຂອງປີ 20-2023.

**ສະຫາຍກອງປະຊຸມ**

**ຜູ້ບັນທຶກກອງປະຊຸມ**

**ຜູ້ປະກອບຄຳເຫັນ**

**ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ**  
**ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຊາດອຸດອນ**

ສອງ... ກຸງສອງ  
 ເມືອງ... ສີ  
 ບ້ານ... ງຸ່ມລາວ

**ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ**

ໂຄງການ ໂຄງການສາທາລະນະ ບ້ານ/ ກຸ່ມບ້ານ ຂອງ ສາທາລະນະ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

1. **ສາທາລະນະ**  
 ກອງປະຊຸມກອງປະຊຸມກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ  
 ໂຄງການສາທາລະນະ ບ້ານ/ ກຸ່ມບ້ານ ຂອງ ສາທາລະນະ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ມີຄວາມສຳຄັນ ທີ່ສຳຄັນສຳຄັນ ທີ່ສຳຄັນສຳຄັນ  
 ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ກອງປະຊຸມກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ  
 ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ໂພນໂຮມ ໃນເລກທີ 13 ຂອງປີ 20-2023

2. **ເນື້ອໃນກອງປະຊຸມ**

1. ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ  
 2. ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ

3. **ສະຫຼຸບ**  
 ກອງປະຊຸມໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການທີ່ສຳຄັນ ແລະ ຜູ້ທີ່ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ ກຳນົດ  
 ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ

ນາຍົກບ້ານ	ສະຫາຍ ພູ ເມືອງ
ສາ ສາທາລະນະ ບ້ານ/ ກຸ່ມບ້ານ	ສາ ສາທາລະນະ ບ້ານ/ ກຸ່ມບ້ານ







ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

ເອກະສານຄັດຕິດ-16: ສຳເນົາລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢູ່ບ້ານຜາຫານ

B. ລາຍຊື່ຄູ່ເຂົ້າຮ່ວມ (ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວ) ຕູ້ທີ່ໃນກະສິກໍາຂອງຕົນເອງໄດ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການວາງແລວທໍ່ນໍ້າດິບຂອງນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ນໍ້າເສັ້ ຂອງບ້ານ ຜາຫານ.

ລ/ດ	ຊື່ຄົວ	ຊື່ ແຍ	ຜົນກະທົບ	ອາໄສໃນເມັດຂອງ ຄອບຄົວ	ຜົນໄຫວສັບ (ຕໍ່ ມີ)	ປະເພດດິນໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ	ລວງ ຍາວ (ແມັດ)	ຜົນໄດ້ຮັບ ຕ່າງ	ລາຍເຊັນ ຂອບ ຈຳ ລາຍໄດ້ຂອງຄູ່ເຂົ້າຮ່ວມ ຜົນກະທົບ
1.	ສ້າວ ປາເປີ(ກຸ່ມຊ່ຽງງົວ)	ນາງ ສິງ	ດີ	ປະຊາຊົນ	01/05/80	ດິນຊ່ຽງງົວ	300	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
2.	ສ້າວ ປິງເບີງ(ກຸ່ມຊ່ຽງງົວ)	ໄພ ມັດ	ດີ	ປະຊາຊົນ		ດິນຊ່ຽງງົວ	250	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
3.	ສ້າວ ແຍຍຈໍ	ເຈຍ ຈໍ	ດີ	ປະຊາຊົນ	20/05/80	ດິນແດນກາ	200	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
4.	ສ້າວ ຈິນ	ນາງ ຈິນ	ດີ	ປະຊາຊົນ		ໄຫລ່ມີ	200	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
5.	ສ້າວ ວາຊິວທໍ່	ນາງ ວາຊິວທໍ່	ດີ	ປະຊາຊົນ		ໄຫລ່ມີ	200	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
6.	ສ້າວ ເຈີເຊຢາ	ສິງ ຈໍ	ດີ	ປະຊາຊົນ		ໄຫລ່ມີ	200	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
7.	ສ້າວ ແຍເຊີງຢາ	ນາງ ສິງ	ດີ	ປະຊາຊົນ	02/05/80	ໄຫລ່ມີ	150m	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
8.	ສ້າວ ແຍເຊີງ	ສິງ ຈໍ	ດີ	ປະຊາຊົນ	02/05/80	ໄຫລ່ມີ	150m	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
9.	ສ້າວ ເຂົາຈີ	ທອນ ວໍ່	ດີ	ປະຊາຊົນ	02/05/80	ໄຫລ່ມີ	200m	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
10.	ສ້າວ ວິທໍ່	ສິງ ຈໍ	ດີ	ປະຊາຊົນ	02/05/80	ໄຫລ່ມີ	200m	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
11.	ສ້າວ ປິງຈິງ	ສິງ ຈໍ	ດີ	ປະຊາຊົນ	02/05/80	ໄຫລ່ມີ	200 m	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
12.	ສ້າວ ດິງເຊີ	ນາງ ສິງ	ດີ	ປະຊາຊົນ	03/05/80	ໄຫລ່ມີ	200m	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
13.	ສ້າວ ຈາສີຢາ	ນາງ ສິງ	ດີ	ປະຊາຊົນ		ໄຫລ່ມີ	100 m	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
14.	ສ້າວ ຫວາລໍ່ຊິງ	ນາງ ສິງ	ດີ	ປະຊາຊົນ	03/05/80	ໄຫລ່ມີ	100 m	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
15.	ສ້າວ ເຊີທໍ່	ນາງ ສິງ	ດີ	ປະຊາຊົນ		ໄຫລ່ມີ	150	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
16.	ສ້າວ ຈິງຊີຢາ	ສິງ ຈໍ	ດີ	ປະຊາຊົນ		ໄຫລ່ມີ	300m	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
17.	ສ້າວ ວໍ່ຊິງ	ນາງ ສິງ	ດີ	ປະຊາຊົນ	02/05/80	ໄຫລ່ມີ	200	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ
18.	ສ້າວ ເຈີຊີຢາ	ນາງ ສິງ	ດີ	ປະຊາຊົນ		ໄຫລ່ມີ	200	ເຫມັດ	ປະຊາຊົນ

ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

ເອກະສານຄັດຕິດ-17: ສໍາເນົາລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢູ່ບ້ານຜາກອກເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2024

B. ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ (ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃດໆ) ຜູ້ທີ່ເປັນສາຂາກະຮອງຕົນເອງໄດ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບໃດໆ ຈາກການວາງແຜນ ທີ່ນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າເຂັ້ມ ຂອງບ້ານ ຜາກອກ.

ລ/ດ	ຊື່ ຜູ້	ຊື່ແມ່	ຄົນເປົ້າ	ອາຍຸປະມານ	ເບີໂທລະສັບ (ກັດ)	ປະເພດເຮືອນ ໄດ້ຮັບຜົນ ກະທົບ	ລາຍ ທຳມະ ຈາດ (ເມັດ)	ສໍາເນົາ ຜ່ານ ສຳ ດັ່ງນັ້ນ ທີ່ຢູ່ໃນ ສາຂາເຮືອນ	ລາຍຮັບ ຫຼື ລາຍ ມາດ ມາດຕະຖານ ຄົວເຮືອນ ທີ່ ມີ ສາ ມາດ
1	ທ້າວ ເສຍຊິງສີ	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	4/4	09411137	ສວມຜົນ	200	ມີ	ມີ
2	ທ້າວ ບິງລາສີ	ທ້າວ ບິງລາ	ຜູ້	23/9	0930454263	ສວມຜົນ	500	ມີ	ມີ
3	ທ້າວ ດວງເກົ້າລໍ່ ວາບິງຢາ	ທ້າວ ດວງເກົ້າລໍ່	ຜູ້	2/12	093028	ສວມຜົນ	300	ມີ	ມີ
4	ທ້າວ ຊິງສີ	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	2/13	09302788	ສວມຜົນ	200	ມີ	ມີ

ເອກະສານຄັດຕິດ-18.1 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານພຽງຫົງ ເດືອນ ສິງຫາ ປີ 2023

2023 13/11



Project: Scaling Up Water Supply, Sanitation and Hygiene Project / Credit Number: 6375-LA / Project Number: P164701  
 Contract Name: Technical Assistance for Project Management and Implementation Support / Contract Ref. No.: C/CS/W  
 Implementing Agency: Department of Water Supply, Ministry of Public Works and Transport

ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມປະຊຸມ ( Participant Names )


ບັນຍາຍ/ Date: ..... - ສຳ/Topic: .....

ລ/ດ	ຊື່ (Name)	ເພດ (Sex)	ຕຳແໜ່ງ/ອົງການ/ອົງການ	ເບີໂທລະສັບ	ລະຫັດ
No	ລາຍ (Lao)	ຄົວ/ຄວາມ (English)	ຄົວ/ຄວາມ (English)	ຄົວ/ຄວາມ (English)	ຄົວ/ຄວາມ (English)
1	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ	0930215292	ຊິງສີ
2	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ		ຊິງສີ
3	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ		ຊິງສີ
4	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ		ຊິງສີ
5	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ		ຊິງສີ
6	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ	0930454998	ຊິງສີ
7	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ	09309585438	ຊິງສີ
8	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ		ຊິງສີ
9	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ	0930488092	ຊິງສີ
10	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ		ຊິງສີ
11	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ		ຊິງສີ

2023 13/11

ລ/ດ	ຊື່ (Name)	ເພດ (Sex)	ຕຳແໜ່ງ/ອົງການ/ອົງການ	ເບີໂທລະສັບ	ລະຫັດ
No	ລາຍ (Lao)	ຄົວ/ຄວາມ (English)	ຄົວ/ຄວາມ (English)	ຄົວ/ຄວາມ (English)	ຄົວ/ຄວາມ (English)
11	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ	094239194	ຊິງສີ
12	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ	0909554337	ຊິງສີ
13	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ	0930215292	ຊິງສີ
14	ທ້າວ ຊິງສີ	ຜູ້	ສ. ສາຂາເຮືອນ	0930488092	ຊິງສີ

ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]



  
 Project: Scaling-Up Water Supply, Sanitation and Hygiene Project / Credit Number: 6375-LA / Project Number: P164901  
 Contract Name: Technical Assistance for Project Management and Implementation Support / Contract Ref. No.: C1/C5/07  
 Implementing Agency: Department of Water Supply, Ministry of Public Works and Transport

**ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມປະຊຸມ (Participant Names)**

Date: 20/07/2023 - Topic: ສົງຄາມພົນເມັດ: ທີ່ບໍລິເວນກະເມີນສົງຄາມພົນເມັດ

Venue: ບ້ານແມ່ງຽງ

No	ຊື່ (Name)		ເພດ (Sex)		ຕຳແໜ່ງ/ອົງການ (Role/Organization)	ເບີໂທລະສັບ (Telephone)	ລຳຄັບ (Signature)
	ລາວ (Lao)	ອັງກິດ (English)	ຊື່ (M)	ຍາວ (F)			
1	ທ. ສິງໃຈ			✓		309246867	ທ. ສິງໃຈ
2	ທ. ສິງໃຈ		✓	✓			ທ. ສິງໃຈ
3	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
4	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
5	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
6	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
7	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
8	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
9	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
10	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
11	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
12	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
13	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
14	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
15	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ


  
 Project: Scaling-Up Water Supply, Sanitation and Hygiene Project / Credit Number: 6375-LA / Project Number: P164901  
 Contract Name: Technical Assistance for Project Management and Implementation Support / Contract Ref. No.: C1/C5/07  
 Implementing Agency: Department of Water Supply, Ministry of Public Works and Transport

**ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມປະຊຸມ (Participant Names)**

Date: ..... - Topic: .....

Venue: .....

No	ຊື່ (Name)		ເພດ (Sex)		ຕຳແໜ່ງ/ອົງການ (Role/Organization)	ເບີໂທລະສັບ (Telephone)	ລຳຄັບ (Signature)
	ລາວ (Lao)	ອັງກິດ (English)	ຊື່ (M)	ຍາວ (F)			
16	ທ. ສິງໃຈ			✓	ອົງການແມ່ງຽງ	0304441692	ທ. ສິງໃຈ
17	ທ. ສິງໃຈ			✓	ແນວ ສົມ ບຸນ ພຽງ ສາ		ທ. ສິງໃຈ
18	ທ. ສິງໃຈ			✓	ອົງການແມ່ງຽງ	0304441692	ທ. ສິງໃຈ
19	ທ. ສິງໃຈ		✓		ອົງການແມ່ງຽງ	938899100	ທ. ສິງໃຈ
20	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
21	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
22	ທ. ສິງໃຈ		✓				ທ. ສິງໃຈ
23	ທ. ສິງໃຈ		✓		ອົງ ສາ ສາ		ທ. ສິງໃຈ

ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

**ເອກະສານຄັດຕິດ-18.2 List of participants in Phienghong village meeting of Phienghong cluster in October 2024**

ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໃນກອງປະຊຸມ

ວັນທີ : 19/10/2024... ສະຖານທີ່: ຫ້ອງການກຸ່ມບ້ານບໍ່ເຍຍ, ຈຸດປະສົງຂອງກອງປະຊຸມ: ເພື່ອປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການນໍ້າປະປາ.

A. ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ (ອົງການປົກຄອງບ້ານ, ໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ (PIU) ແລະ ອື່ນໆ) ໃນບ້ານ ຊຽງຫົງ

ລ/ດ	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ	ຊາຍ/ຍິງ	ຊື່ເກີດ	ຕຳແໜ່ງ/ພາກສ່ວນ	ເບີໂທລະສັບ (ຖ້າມີ)	ລາຍເຊັນ (ຖ້າບໍ່ສາມາດເຊັນໃຫ້ຈຳໄພີ ແລະ ຊຽງສີໃສ)
1	ທ. ຫຼັກ ບົວ ພັນ	ຊາຍ	ສອນ ສິມ	ຫົວໜ້າ ບ້ານ	0309984784	
2	ນ. ສິມ ພອນ ສິມ ດົງ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ບໍລິເວນ ນະຄອນລາຍ	093222132	
3	ສິມ ພິງ		ສອນ ສິມ	ປ/ຊ	0901000908	
4	ທ. ສິມ ພອນ ສິມ	ຊາຍ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ	0901000908	
5	ນ. ສິມ ພອນ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ	0901000908	
6	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ	0901000908	
7	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ	0901000908	
8	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ	0901000908	
9	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ	0901000908	
10	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ	0901000908	
11	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ	0901000908	
12						
13						

**ເອກະສານຄັດຕິດ-19 ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານແກ້ວເຈ້ຍ ເດືອນ ຕຸລາ 2024**

ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໃນກອງປະຊຸມ

ວັນທີ : 19/10/2024 ສະຖານທີ່: ຫ້ອງການນໍ້າແກ້ວເຈ້ຍ, ຈຸດປະສົງຂອງກອງປະຊຸມ: ເພື່ອປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການນໍ້າປະປາ.

A. ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ (ອົງການປົກຄອງບ້ານ, ໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການ (PIU) ແລະ ອື່ນໆ) ໃນບ້ານ ແກ້ວເຈ້ຍ

ລ/ດ	ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ	ຊາຍ/ຍິງ	ຊື່ເກີດ	ຕຳແໜ່ງ/ພາກສ່ວນ	ເບີໂທລະສັບ (ຖ້າມີ)	ລາຍເຊັນ (ຖ້າບໍ່ສາມາດເຊັນໃຫ້ຈຳໄພີ ແລະ ຊຽງສີໃສ)
1	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ		
2	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ		
3	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ		
4	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ		
5	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ		
6	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ	0901000908	
7	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ	0901000908	
8	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ	0901000908	
9	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ	0901000908	
10	ນ. ສິມ	ຍິງ	ສອນ ສິມ	ປ/ຊ	0901000908	
11						
12						
13						



ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

ເອກະສານຄັດຕິດ-21 ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ ຢູ່ບ້ານແກ້ວເຈ້ຍ ເດືອນ ຕຸລາ ປີ 2024

  
**ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ**  
**ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຊາດອັນ**

ສະບັບ: ສຽງສວຍ  
 ເມືອງ: ສຽງຂວາຍ  
 ບ້ານ: ບາງຄຳບ້ານ, ສຽງຄຶງ; ບ້ານ: ສວນຈີ່

**ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ**

ໂອກາດ: ໂຄງການເອກະສານ ກິດຈະກຳ ສຸຂະພິດພາບ ແລະ ທາດປົມ ຢູ່ 4 ສວນກຸ່ມບ້ານ ສຽງ ສປປ ລາວ.

1. ສະພາບລວມ

ກອງປະຊຸມວິກິດສາທາລະນະທີ່ໄດ້ຈັດຂຶ້ນມາກະບຸລາຍໃນບ້ານ ສຽງຂວາຍຊຶ່ງໄດ້ມີການເຂົ້າຮ່ວມຂອງ  
 ທ່ານໂຄງການເອກະສານບ້ານບາງຄຳບ້ານ, ສຸຂະພິດພາບ ແລະ ທາດປົມ ເປັນສະໄໝກອງປະຊຸມ ເພື່ອຕົກລົງເລື່ອນສັນຍາ  
 ໃນການເຮັດວຽກເຮັດງານ ການປະຕິບັດໂຄງການ ການປະຕິບັດວິໄນວິໄນ ການສ້າງສິດທິ ແລະ ສະໜອງບໍລິການ ແລະ ສະໜາ  
 ສະເພາະໃຫ້ໃນການໄດ້ໂຄງການກະບຸລາຍບ້ານບາງຄຳບ້ານ ກອງປະຊຸມໄດ້ຈັດຂຶ້ນທີ່ໂຄງການ ບ້ານ  
 ສວນຈີ່, ໃນເວລາປີທີ 10 ປີ ໂຄງ ສຽງຄຶງ 2024-2024

ໂອກາດກອງປະຊຸມຊຶ່ງໄດ້ເຮັດສັນຍາ: 10. ກັນ ປີ 10 ກັນ

2. ສິດທິໂຄງປະຊຸມ

① ຈຸດປະສານ ກອງປະຊຸມ ເຫັນວ່າ ທ່ານໂຄງການ ໄດ້ໄດ້ຮັບການ ເປັນສະໄໝ ແລະ ສະໜອງ  
 ໃຫ້ໄດ້ທັງ ທາດປົມ ແລະ ສຸຂະພິດພາບ ທີ່ເປັນ ສະໄໝ ກອງປະຊຸມ ສຽງຄຶງ

② ຜູ້ເຮັດວຽກ ກອງປະຊຸມ ຈຸດ ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ  
 (ກະບຸລາຍ) ຜູ້ ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ

3. ສະຫຼຸດ

ກອງປະຊຸມໄດ້ເປັນໄປດ້ວຍປະສາດດີທີ່ສຸດ ແລະ ຜູ້ເຮັດວຽກໄດ້ເຫັນວ່າ ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ  
 ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ ທ່ານໂຄງການ

ບາງຄຳບ້ານ	ສັນຍາ PM ເມືອງ
 ສິມພັນ ບຸນຈິ	 ສິມພັນ ບຸນຈິ

ເອກະສານຄັດຕິດ-22 ລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢູ່ບ້ານພຽງທິງ ລົງລາຍເຊັນເດືອນຕຸລາ ປີ 2024

B. ລາຍຊື່ຄູ່ເຮົາຮ່ວມ (ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊົ່ວຄາວ) ຕື່ມຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ກຳລັງຮອງຮັບໄດ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການວາງແລະສໍານໍາດິນ ຂອງນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ໃນພຽງທິງ ຂອງບ້ານ ພຽງທິງ.

ລາ	ຊື່ ຄົນ	ຊື່ເພຍ	ຊື່ເພຍ	ອາໄສທີ່	ເປັນໄປສາມັນ ຕື່ມ (ມີ)	ປະເພດດິນ ໄດ້ຮັບຜົນ ກະທົບ	ລາຍ ຄ່າ (ເມັດ)	ເພີ່ມເຕີມ ສາມ	ລາຍຊື່ ແລະ ຈຳນວນໄດ້ຮັບ ຂອງຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ
1	ອ້າວ ກອງ	ມ. ທຸ້ວ	ລາວ	ປະຊາຊົນ		ໄຮ່ສາມີ	150	ເພີ່ມເຕີມ	
2	ອ້າວ ລຳພອນ	ມ. ທຸ້ວ	ລາວ	ປະຊາຊົນ		ໄຮ່ສາມີ	150	ເພີ່ມເຕີມ	
3	ອ້າວ ບໍ່ປານ້ອຍ	ມ. ສາກັ້ວ	ລາວ	ປະຊາຊົນ		ໄຮ່ສາມີ	200	ເພີ່ມເຕີມ	
4	ອ້າວ ຈັນເຜິງ	ມ. ເຈັ້ງ	ລາວ	ປະຊາຊົນ		ໄຮ່ສາມີ	200	ເພີ່ມເຕີມ	
5	ອ້າວ ຈັນ	ມ. ໄຮ່	ລາວ	ປະຊາຊົນ		ໄຮ່ສາມີ	250	ເພີ່ມເຕີມ	
6	ທ. ຫຼັງ	ມ. ວັນ	ໄຮ່ສາມີ	ປະຊາຊົນ		ໄຮ່ສາມີ	200	ເພີ່ມເຕີມ	

ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

ເອກະສານຄັດຕິດ-23 ລາຍຊື່ຄົວເຮືອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຢູ່ບ້ານແກ້ວເຈ້ຍ ລົງລາຍເຊັນເດືອນຕຸລາ ປີ 2024

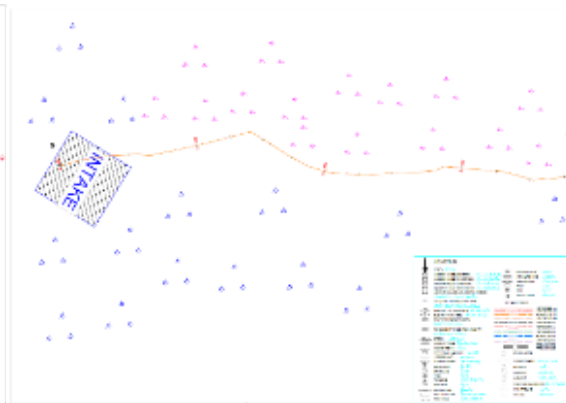
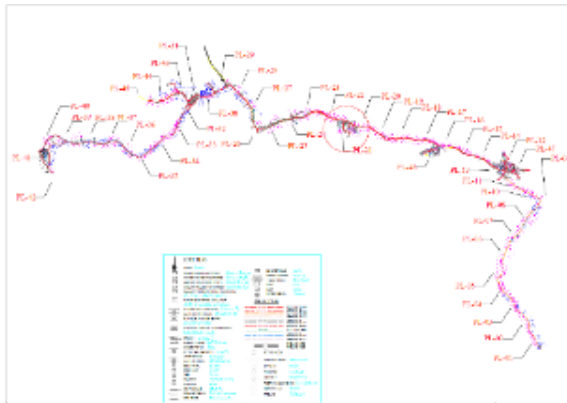
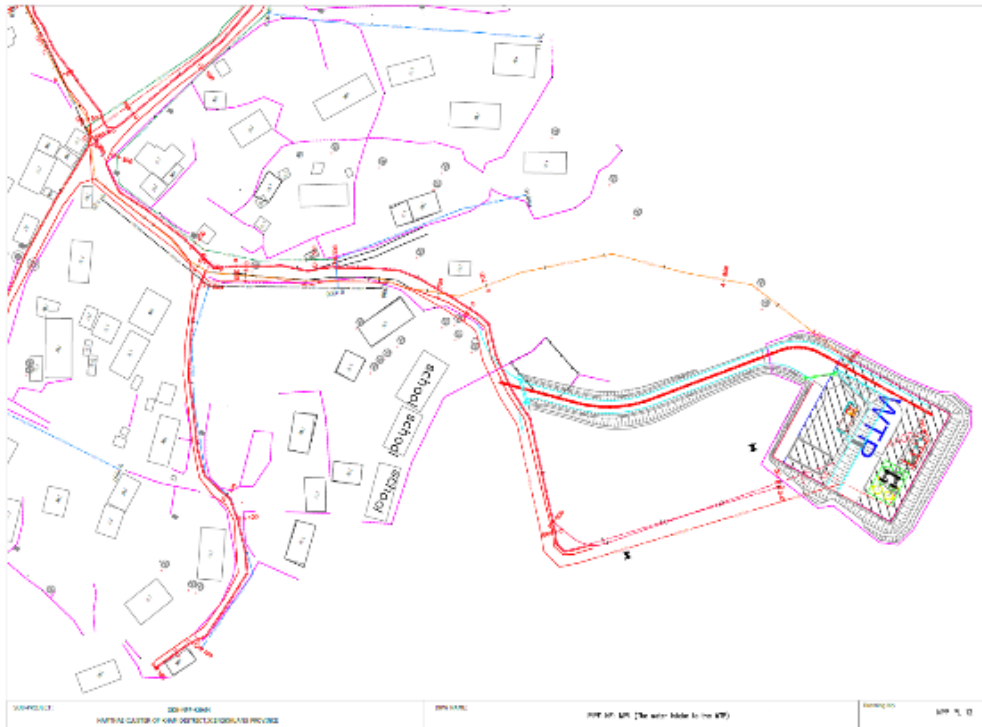
B. ລາຍຊື່ຄູ່ເຂົ້າຂວນ (ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຊ່ວຍດາວ) ຕູ້ທີ່ດິນກະສິກໍາຂອງຕົນເອງໄດ້ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການວາງແລະສໍານໍາລົບຂອງນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ ພຽງສັ່ງ ຂອງບ້ານ ແກ້ວເຈ້ຍ.

ລ/ດ	ຊື່ ຄົວ	ຊື່ເມຍ	ຊົນເຜົ່າ	ອາຊີບຕົ້ນຕໍຂອງ ຄອບຄົວ	ເປັນໂອນລະສົບ (ຕໍາແປງ)	ປະເພດດິນໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ	ລວງ ຍາວ (ແມັດ)	ເປັນປີໃຫ້ຕາມ	ລາຍເຊັນ ມາຍໄປມີຂອງຄູ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ
1	ທ້າວ ດຽງ	ມ. ກຸ້ງ	ລາວ	ຜູ້ເຮັດສັດ		ໄຮສາຊີ	200	ເປັນປີ	
2	ທ້າວ ສວນ	ມ. ງຸດຊນ	ລາວ	ຜູ້ເຮັດສັດ		ໄຮສາຊີ	150	ເປັນປີ	
3	ນາງ ຈ່ອຍ	ທາ. ໄພຂາມິ	ລາວ	ຜູ້ເຮັດສັດ		ໄຮສາຊີ	200	ເປັນປີ	
4	ທ້າວ ສອນ	ມ. ງຸດຊີ	ລາວ	ຜູ້ເຮັດສັດ		ໄຮສາຊີ	200	ເປັນປີ	
5	ທາ. ຂົນຈຸບ	ມ. ງຸດຊີ	ລາວ	ຜູ້ເຮັດສັດ		ໄຮສາຊີ	200	ເປັນປີ	

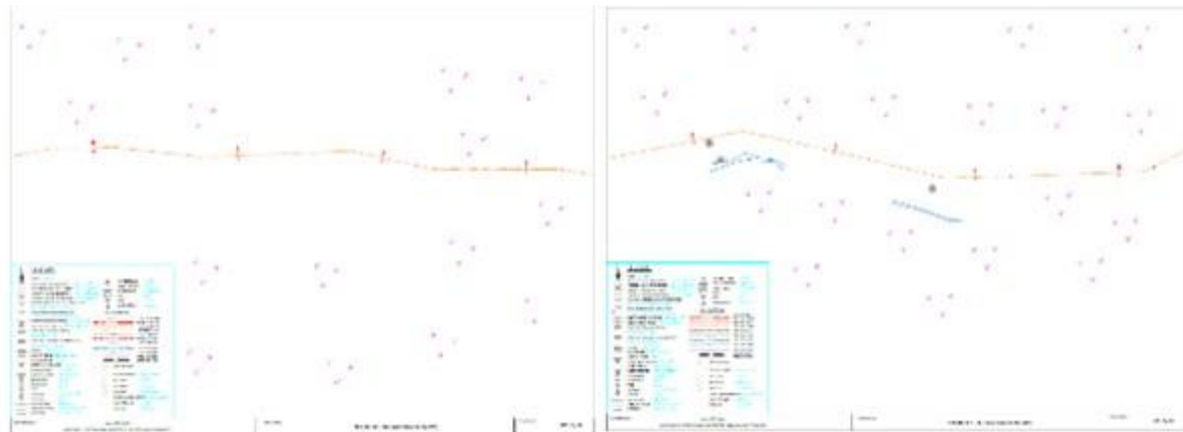
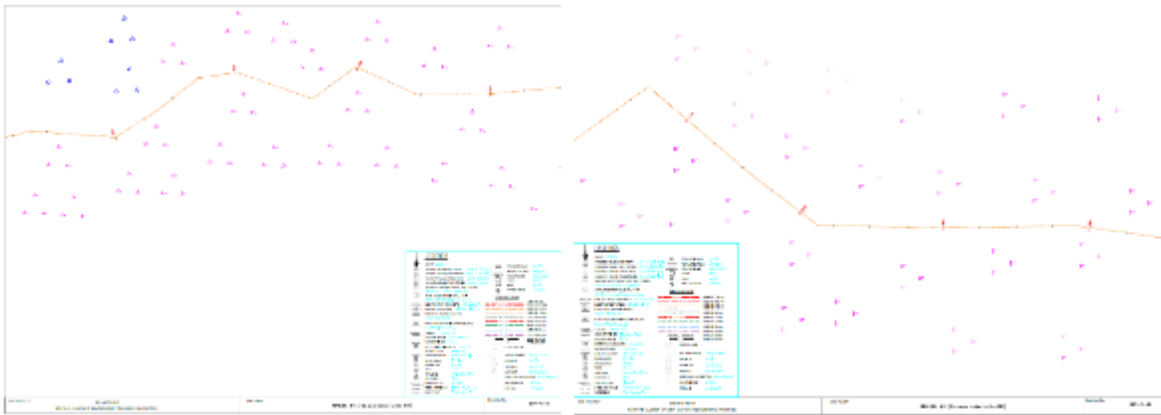
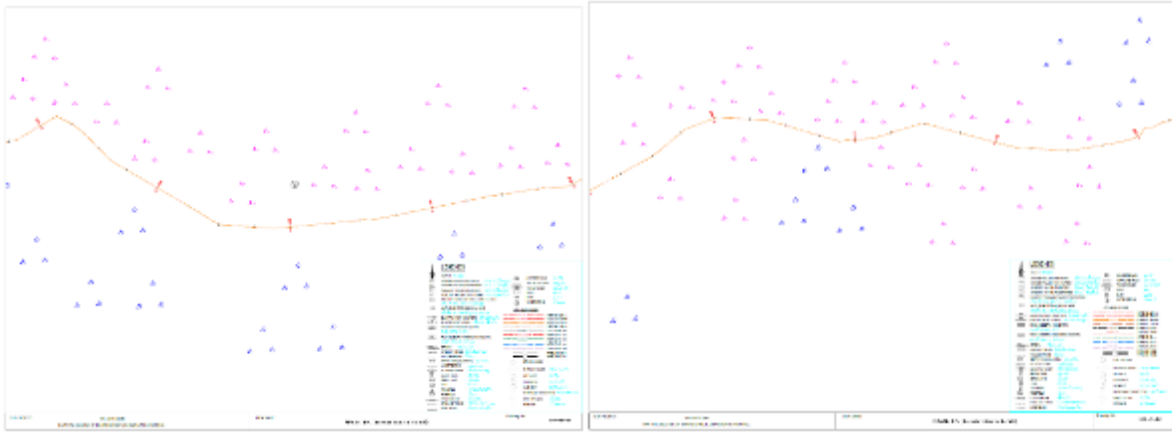
ເອກະສານຄັດຕິດ-24 – ແຜນຜັງການຈັດວາງລະບົບທໍ່ນໍ້າຕ່າງໆ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານນໍ້າແທ້ເມືອງ

LEGENDS		
	NORTH	ທິດເໜືອ
	WOODEN HOUSE (ONE STORY)	ເຮືອນໄມ້ (ຊັ້ນດຽວ)
	WOODEN HOUSE (TWO STORIES)	ເຮືອນໄມ້ (ສອງຊັ້ນ)
	MASONRY HOUSE (ONE STORY)	ເຮືອນກໍ່ (ຊັ້ນດຽວ)
	MASONRY HOUSE (TWO STORIES)	ເຮືອນກໍ່ (ສອງຊັ້ນ)
	MASONRY+WOODEN HOUSE (TWO STORIES)	ເຮືອນວິນລາ + ເຮືອນໄມ້ (ສອງຊັ້ນ)
	HUTS, RICE STORAGE, SMALL SHOP	ເວົ້າເຂົ້າ, ຮ້ານຂາຍເຄື່ອງ 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 (ກໍ່ຫີນຜຸ)
	STREAM	ຫ້ວຍ/ແມ່ນໍ້າ
	MASONRY FENCE	ຮົ່ວກໍ່ເປັນກໍ່ແຝງ
	WOODEN FENCE	ຮົ່ວໄມ້
	LATERITE ROAD	ທາງດິນແດງ
	ELECTRIC TOWER	ເສົາໄຟຟ້າແຮງສູງ
	BENCH MARK	ຫຼັກ BM
	BUSH	ຝຸມໄມ້
	GRASS LAND	ທີ່ງຫຍ້າ
	TREE	ຕົ້ນໄມ້
	RICE FIELD	ທີ່ງນາ
	CONCRETE SLAB	ປູເບຕົງ
	ASPHALTED ROAD	ທາງປູຢາງ
	TRANSFORMER	ຫົນແປງໄຟຟ້າ
	POND	ໜອງ
	WATER SPRING	ນໍ້າອອກບໍ່
	TRAVERSE	ຈຸດວາງເຄົ້າ (ຝັກັດ)
PIPE AND FITTINGS		
	HDPE OD 225 mm	HDPE OD 225 mm
	HDPE OD 180 mm	HDPE OD 180 mm
	HDPE OD 160 mm	HDPE OD 160 mm
	HDPE OD 110 mm	HDPE OD 110 mm
	HDPE OD 90 mm	HDPE OD 90 mm
	HDPE DN75 mm	HDPE OD 75 mm
	HDPE OD 63 mm	HDPE OD 63 mm
	HDPE OD 50 mm	HDPE OD 50 mm
	HDPE OD 40 mm	HDPE OD 40 mm
	PIPELINE NODE	PIPELINE NODE
	STATION NODE	STATION NODE
	DISTANCE MARKS	ໄລຍະການໝາຍ
	AIR VALVE	ປະຕູລົມ
	HYDRANTS	ກ້ອກຕັບເຝິງ
	WASHOUT	ປະຕູລະບາຍນໍ້າ
	RIDER MAIN CONNECTION	ທໍ່ແຈກນໍ້າສະອາດ
	MAIN PIPE LINE	ທໍ່ນໍ້າຕົບ
	PIPE LINE	ທໍ່ນໍ້າສະອາດ

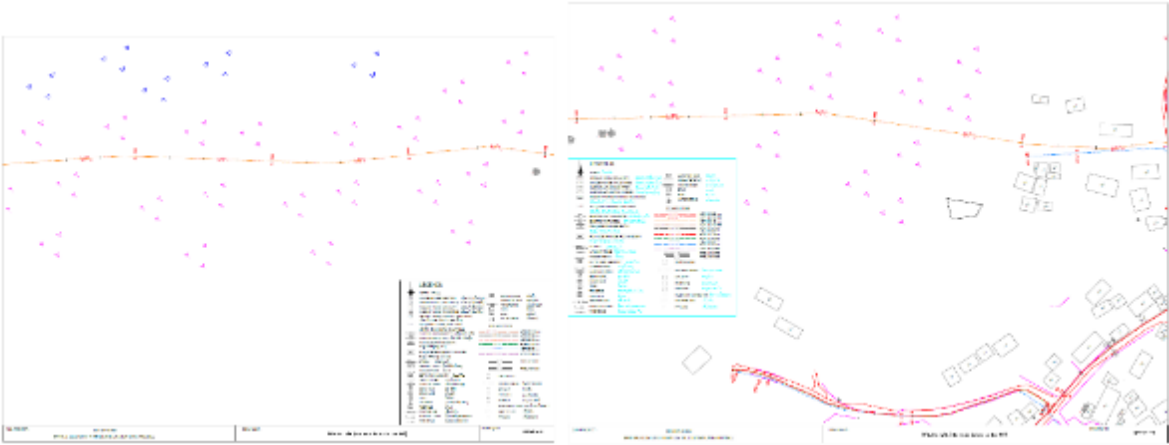
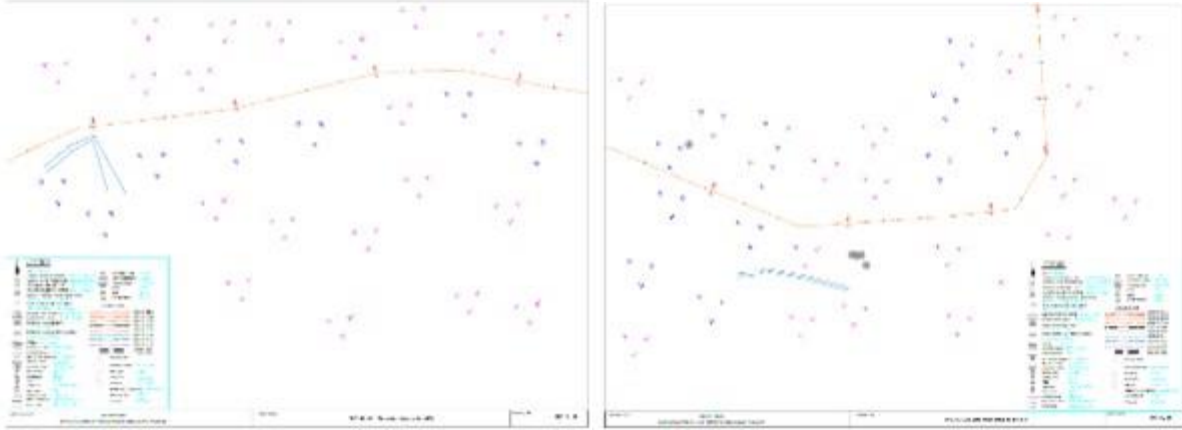
ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]



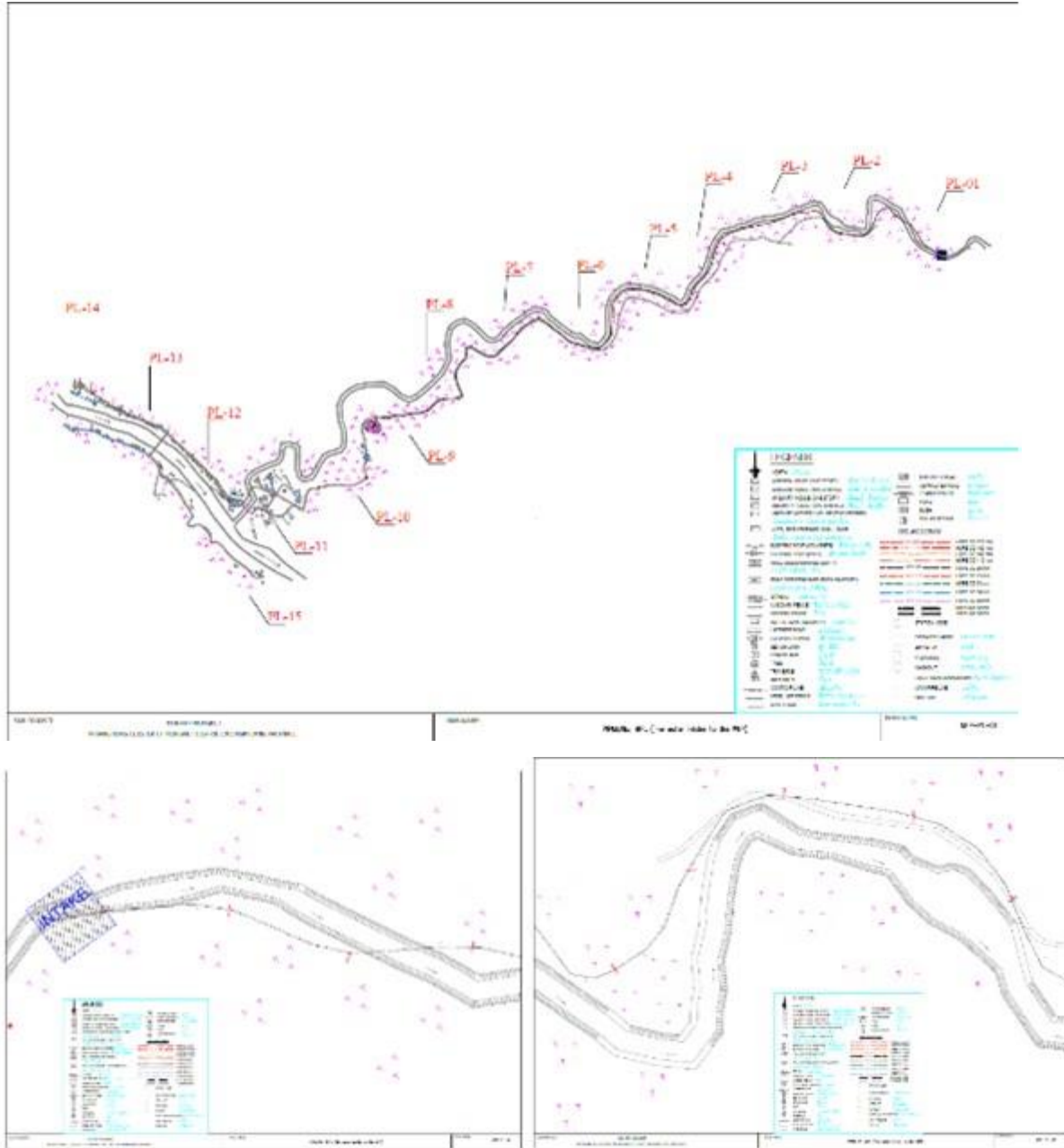
ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]



ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]



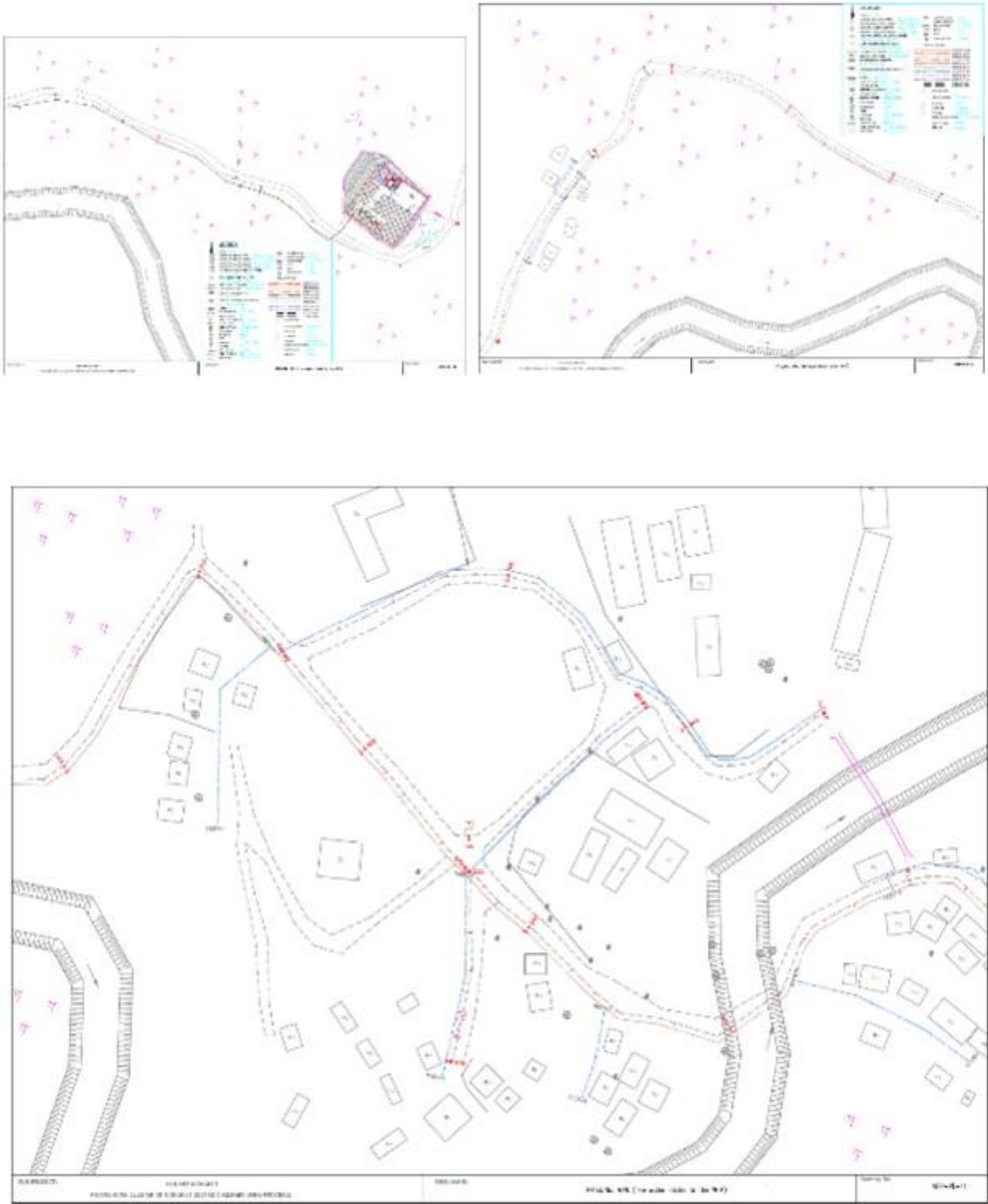
ເອກະສານຄັດຕິດ-25 ແຜນຜັງການຈັດວາງລະບົບທໍ່ນໍ້າຕ່າງໆ ຂອງ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານພຽງຫົ່ງ ເມືອງ ໜອງແຫດ



ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]



ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]



ເອກະສານຄັດຕິດ-26 ໂຄງຮ່າງ ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງ ຜູ້ຮັບເໝົາ  
ສະບັບຮ່າງ(C-ESMP)

(ຈະໄດ້ນຳໃຊ້ໂດຍວິສະວະກອນຄວບຄຸມການກໍ່ສ້າງ)

**ໂຄງການຂະຫຍາຍນໍ້າປະປາ, ສຸຂາພິບານ ແລະ  
ອານາໄມ້**

ໂຄງການເລກທີ.: SWSSHP (P-164901)

ໂຄງການຍ່ອຍ: ການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ (ນໍ້າປະປາ) ຢູ່.....

ແຜນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງຜູ້ຮັບເໝົາ (C-  
ESMP)

ສຳລັບ

ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ (ນໍ້າປະປາ) ຢູ່.....ກຸ່ມບ້ານ .....ເມືອງ

ສັນຍາກໍ່ສ້າງເລກທີ: C1/W/.....

ເມືອງ/ບ້ານ: ..... ບ້ານ, ..... ເມືອງ

ຊື່ບໍລິສັດຮັບເໝົາ: .....

ເດືອນ [ ] ປີ [ ]

ຂໍ້ມູນທົ່ວໄປ

1. ສັນຍາ	[ລະຫັດສັນຍາ]  [ຂອບເຂດໜ້າວຽກ]
2. ຜູ້ຮັບເໝົາ	ຜູ້ຮັບເໝົາ [ຊື່ບໍລິສັດ] ທີ່ຢູ່: [ ] ຕົວແທນ: [ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ] ຕໍາແໜ່ງ: [ ] ເບີໂທລະສັບ: ອີເມວ:
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. ໃຫ້ລິບັນທຶກນີ້ຖ້າບໍ່ມີກົດໝາຍໄດ້ຮັບການປັບປຸງໃນໄລຍະນີ້]

**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
----------	----------	-----	-----	----------------

ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

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 ທີ່ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ມີ]

III ຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຜົນກະທົບ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ, ມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນ

4.1. ກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງຕົ້ນຕໍ

ຕາຕະລາງ 7 – ວຽກກໍ່ສ້າງອົງປະກອບສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະດວກ

	ອົງປະກອບ	ກິດຈະກຳກໍ່ສ້າງອົງປະກອບກາຍະພາບ (ຕາມລຳດັບ ແລະ ໄລຍະເວລາ)
1	ຫົວງານ	
2	ໂຮງງານນໍ້າປະປາ	
3	ລະບົບທີ່	
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

ສັນຍາ [ເລກທີ ແລະ ຊື່ ລະບົບນໍ້າປະປາກຸ່ມບ້ານ]

- ຄວາມສ່ຽງມົນລະພິດທາງນໍ້າ ເນື່ອງຈາກ ຄ່າໂຕວັດແທກ ຄວາມຊຸ່ນ, ໄຂມັນ, ເຊື້ອອີໂຄລາຍ ເພີ່ມຂຶ້ນ ເນື່ອງຈາກນໍ້າຝົນ ໄຫຼຊຸເອົາສິ່ງສົກກະປົກເທິງໜ້າໜ້າດິນລົງໃສ່ຫ້ວຍນໍ້າ ແລະ ການປ່ອຍນໍ້າເປື້ອນລົງໃສ່ແມ່ນໍ້າ.
- 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.
- ປະກົດການຫຍໍ້ທີ່ໃນສັງຄົມ, ຄວາມບໍ່ພື້ນຄົງຂອງທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການຢູ່ຮວມກັນຂອງກຳມະກອນ;
- ວຽກຊຸດດິນ ອາດຈະພົບເຫັນວັດຖຸບູຮານທາງດ້ານວັດທະນາທຳ, ປະຫວັດສາດ ແລະ ບູຮານນະຄະດີ.

ສໍາລັບຜົນກະທົບ ໂດຍທົ່ວໄປຈາກກິດຈະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ຂ້າງເທິງນີ້, 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/ປະເພດມາດຕະການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບສະເພາະສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງທາງເຂົ້າ

	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 ຈະຕ້ອງໄດ້ຈັດຕັ້ງມູນບ່ອນຢູ່ອາໄສໃຫ້ກຳມະກອນ ດັ່ງລຸ່ມນີ້.

**ການຈັດວາງແຄ້ມ**

ໃຫ້ໃສ່ຮູບພາບ ສະຖານທີ່ຕັ້ງແຄ້ມ ແລະ ແຜນທີ່ສະແດງໃຫ້ເຫັນຮູບພາບຂອງສະຖານທີ່ຕັ້ງອາຄານພັກເຊົາ ແລະ ແຜນວາດການຈັດວາງອົງປະກອບສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກຕ່າງໆ 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, ປ້າຍ ແລະ ການແຕ່ງຕັ້ງພະນັກງານຮັບຜິດຊອບ (ອະທິບາຍ ແລະ ປະກອບຮູບພາບ, ແຜນວາດ....)

**ລານເກັບເສົາເຂັ້ມ**

ລຸ່ມນີ້ເປັນພຽງຄໍາແນະນໍາ. ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງໄດ້ອະທິບາຍຕາມສະພາບຈິງ

ຜົນກະທົບ ແລະ ຄວາມສ່ຽງຕົ້ນຕໍ ທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນ ຢູ່ ລານເກັບມັງນເສົາເຂັ້ມ 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.

ເອກະສານຄັດຕິດ 27. 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:

ທີ່ບທວນ/ອະນຸມັດໂດຍ:



, ຊີ້ບໍລິສັດຮັບເມົາ, 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 ໃນລາຍງານລາຍນີ້.}

7. xxx

8. xxx

{ອ່ານ ແລະ ລືບ: ໃຫ້ລວມເອົາ ຕາຕະລາງ ທີ່ມີຢູ່ໃນ C-ESMP ຫຼື ຕາຕະລາງ ຢູ່ C-ESMP ສະບັບປັບປຸງ, ຖ້າເໝາະໃດໄດ້. 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 ຄຳເຫັນຫຼືຄຳຕິຊົມຂອງເຂົາເຈົ້າ 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}*

- ການຢັ້ງຢາມສະໜາມ (ຊື່ສະໜາມທີ່ໄດ້ລົງຢັ້ງຢາມ, 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 ລືບ: 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 ທີ່ໄດ້ແຈກແຍກໃຫ້ຄົວເຮືອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບທັງມົດ ແລະ ມີຢູ່ຫ້ອງການບ້ານ. ສະແດງຫຼັກຖານ ທີ່ເປັນຮູບພາບ, ການແຈກຢາຍ/ລາຍຊື່ຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມປະຊຸມ ແລະ ເອກະສານແຈກຢາຍ.
4. ຫຼັກຖານການປຶກສາຫາລື/ການເຜີຍແຜ່ ກົນໄກແກ້ໄຂຄໍາຮ້ອງ ແລະ ການປຶກສາຫາລືມວນຊົນ. ໃຫ້ຄັດຕິດເອກະສານບົດນໍາສະເໜີ, ບົດບັນທຶກກອງປະຊຸມ, ຮູບຖາບ ແລະ ໃບລົງທະບຽນຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມປະຊຸມ.
5. ຮູບພາບ ບ້າຍໂຄງສະໜາຕິດຢູ່ບ້ານ 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 ໃຕ້ດິນມີການບົນເບື້ອນມົນລະພິດຫຼາຍ.
- ມີການກ່າວຫາ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການລ່ວງລະເມີດທາງເພດ ຫຼື ການປະພຶດທີ່ບໍ່ດີທາງເພດ, ການລ່ວງລະເມີດເດັກ, ການໃຊ້ແຮງງານເດັກ, ຫຼືການລະເມີດອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບເດັກນ້ອຍ.

### 7.3 ການຮັບຮອງ/ອະນຸຍາດ

### 7.4 ອື່ນໆ