

ບົດນຳ

ປຶ້ມຄູ່ມື ການປົວລະບັດຮັກສາ ລະບົບນໍ້າລືນ, ອ່າງຕອງ, ທໍ່ແຈກຈ່າຍ, ກໍ່ອກນໍ້າແຕ່ລະຄົວເຮືອນ, ຖືກປະກອບຂຶ້ນ ເພື່ອເປັນເອກະສານອ້າງອີງໃຫ້ແກ່ແກ່ຊຸມຊົນ ທີ່ໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນທຶນ ຈາກກອງທຶນ ADAPTATION FUND ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍ UN-HABITAT ຮ່ວມກັບກະຊ່ວງໂຍທາທິການ ແລະ ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາ ແຂວງສາລະວັນ ເນື້ອໃນຕ່າງໆໃນປຶ້ມຄູ່ມືເຫລົ່ານີ້ສ່ວນຫນຶ່ງແມ່ນໄດ້ມາຈາກປະສົບ ການຕົວຈິງຂອງທີມງານ ນໍ້າປະປາແຂວງ ສາລະວັນ ທີ່ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຮ່ວມກັບຊຸມຊົນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ເປົ້າຫມາຍຂອງໂຄງການ, ສ່ວນຫນຶ່ງແມ່ນອີງໃສ່ເນື້ອໃນຈາກປຶ້ມຄູ່ມືເພື່ອການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າລືນຂອງອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນອື່ນໆ ທີ່ເຄີຍໃຫ້ການຊ່ວຍເຫຼືອໃນໄລຍະຫຼາຍປີຜ່ານມາ ແລະ ປຶ້ມຫົວອື່ນໆ.

ປຶ້ມຄູ່ມືເຫລົ່ານີ້ ມີຈຸດປະສົງເພື່ອສະໜອງຄວາມຮູ້ພື້ນຖານດ້ານການ ປົກປັກຮັກສາລະບົບນໍ້າລືນແບບທໍ່ແຈກກໍ່ອກໃຫ້ແກ່ຊຸມ ຊົນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ເປົ້າຫມາຍຂອງ ADAPTATION FUND, ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມເວລານໍາໄປໃຊ້ເຂົ້າໃນວຽກງານຕົວຈິງ ຖ້າຫາກມີຂໍ້ຂາດ ຕົກບົກພ່ອງ ບໍ່ວ່າຈະເປັນທາງດ້ານເນື້ອໃນ, ຄໍາສັບ ຫລື ຂໍ້ມູນຕ່າງໆທີມງານ ນໍ້າປະປາ ແຂວງ ສາລະວັນ ຂໍອະໄພມາໃນທີ່ນີ້ດ້ວຍ ແລະ ພວກເຮົາພ້ອມທີ່ຈະຮັບເອົາຄໍາຕໍານິຕິຊົມ ຈາກບັນດາທ່ານດ້ວຍຄວາມຈິງໃຈ , ເພື່ອນໍາມາປັບປຸງ ແລະ ແກ້ໄຂໃຫ້ສົມບູນຂຶ້ນ, ພ້ອມດຽວກັນພວກເຮົາກໍ່ຫວັງຢ່າງຍິ່ງວ່າ: ປຶ້ມຄູ່ມືເຫລົ່ານີ້ຄົງເປັນປະໂຫຍດໃຫ້ແກ່ ບັນດາທ່ານ ທີ່ນໍາໄປໝູນໃຊ້ເຂົ້າໃນວຽກງານບໍ່ຫລາຍກໍ່ຫນ້ອຍ.

ສາລະວັນ, ວັນທີ 6 ເດືອນສິງຫາ 2024

ຜູ້ອໍານວຍການ

ຄຳສັບຫຍໍ້ເປັນພາສາອັງກິດ

AF	Adaptation Fund
AoC	Agreement of Cooperation
DPWT	Department of Public Work and Transport
DRR	Disaster Risk Reduction
IEE	Initial Environmental Examination
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change
Lao PDR	Lao People's Democratic Republic
MDG	Millennium Development Goal
SDG	Sustainability Development Goal
MEK -WATSAN	Mekong Region Water and Sanitation Initiative
MPWT	Ministry of Public Work and Transport
MoNRE	Ministry of Natural Resources and Environment
MoU	Memorandum of understanding
NPSE	Nam Papa Stated-Owned Enterprise
O&M	Operation and Maintenance
PMC	Project Management Committee
PIU	Project Implementation Unit
SAMSANG	3-Build
ROAP	Regional Office for Asia and the Pacific
VA	Vulnerability Assessment
UN-HABITAT	United Nations Human Settlements Programme

1. ຄວາມເປັນມາຂອງໂຄງການ

ສາທາລະນະລັດປະຊາທິປະໄຕປະຊາຊົນລາວ (ສປປ ລາວ) ແມ່ນໜຶ່ງໃນບັນດາປະເທດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມຫຼາຍທີ່ສຸດໃນໂລກ, ສະແດງໃຫ້ເຫັນເຖິງຜົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກສະພາບດິນຟ້າ ອາກາດ ທີ່ ຮ້າຍແຮງທີ່ສຸດໃນປີ 2013. ຍ້ອນຊັບພະຍາກອນ ແລະ ຄວາມສາມາດປັບຕົວຕໍ່າ. ປະເທດລາວໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກ ໄພພິບັດທຳມະຊາດ ເຊ່ນ ໄພນ້ຳຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ພະຍຸ, ຊຶ່ງມັກຈະເຮັດໃຫ້ເກີດໄພພິບັດຂັ້ນສອງເຊ່ນ ແຜນດິນໄຫວ, ໄຟໄຫມ້ ແລະ ການລະບາດຂອງພະຍາດ, ເຮັດໃຫ້ມີການເສຍຊີວິດເລື້ອຍໆ ແລະ ເສຍຫາຍຢ່າງຫນັກ ຕໍ່ການດຳລົງຊີວິດ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ. ຜົນກະທົບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ, ໃນລະດູຝົນຈະເຮັດ ໃຫ້ມີໄພນ້ຳຖ້ວມ ແລະ ລະດູແລ້ງຈະເຮັດໃຫ້ມີໄພແຫ້ງແລ້ງ, ໄພພິບັດທຳມະຊາດເຫຼົ່ານີ້ ແຮ່ງເພີ່ມຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຄວາມຮຸນແຮງຂຶ້ນໄປເລື້ອຍໆ. ນີ້ກໍ່ເປັນສິ່ງທ້າທາຍທີ່ສຳຄັນສຳລັບບັນດາເປົ້າໝາຍພັດທະນາເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ.

ອີງຕາມຄະນະກຳມະການສາກົນກ່ຽວກັບການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ (IPCC) 5AR, ການຄາດຄະເນການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດສຳລັບ ສປປ ລາວແມ່ນ:

- ອຸນຫະພູມຮ້ອນສະເລ່ຍຕໍ່ປີຈະສືບຕໍ່ເພີ່ມຂຶ້ນ $0.1-0.3^{\circ} C$ ຕໍ່ທົດສະວັດ ແລະ ຈຳນວນວັນທີ່ມີອຸນຫະພູມສູງກວ່າ $33^{\circ} C$ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ;
- ຈຳນວນມື້ ທີ່ມີອາກາດເຢັນທີ່ມີອຸນຫະພູມຕໍ່າກວ່າ $15^{\circ} C$ ຈະຫຼຸດລົງ ສອງຫາສາມຕໍ່ປີ;
- ລະດູແລ້ງຈະມີເວລາຍາວນານຂຶ້ນເລື້ອຍໆ ແລະ ໄພແຫ້ງແລ້ງຈະຮ້າຍແຮງກວ່າເກົ່າ;
- ຈະມີຝົນຕົກຫລາຍຂຶ້ນໃນລະດູຝົນຫຼາຍ ແລະ ນ້ຳຖ້ວມເລື້ອຍໆ ແລະຮ້າຍແຮງກວ່າເກົ່າ;
- ການໄຫລວຽນຂອງປະລິມານນ້ຳໃນເຂດອ່າງແມ່ນ້ຳຂອງຈະເພີ່ມຂຶ້ນ $35-41\%$, ໃນຂະນະທີ່ປະລິມານການໄຫລຕໍ່າສຸດຕໍ່າລົງຈະຫຼຸດລົງ $17-24\%$, ເພີ່ມທະວີຄວາມສ່ຽງ ໄພນ້ຳຖ້ວມແລະໄພແຫ້ງແລ້ງ ໃນປີ 2100.

ອົງການສະຫະປະຊາຊາດດ້ານເຄຫາສະຖານ (UN-Habitat) ຮ່ວມກັບ ກະຊວງໂຍທາທິການແລະຂົນສົ່ງ (MPWT) ແລະ ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດແລະສິ່ງແວດລ້ອມ (MoNRE) ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການກອງທຶນປັບຕົວ ເຂົ້າກັບດິນຟ້າອາກາດ (AF) ເປັນຄັ້ງທຳອິດໃນ ສປປລາວ.

2. ທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ

ເຂດພູດອຍທາງພາກໃຕ້ຂອງ ສປປ ລາວ ມີຊາຍແດນຕິດກັບ ຫວຽດນາມ ແລະ ກຳປູເຈຍ ທີ່ມີລະດັບ ຄວາມທຸກຍາກສູງຫລາຍ. ການດຳລົງຊີວິດຂອງບ້ານຊົນເຜົ່າສ່ວນໃຫຍ່ເຫຼົ່ານີ້ ທີ່ມີຖະຫນົນຫົນທາງທີ່ບໍ່ດີ ແລະ ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງການລົງທຶນໃນການສ້າງເຂື່ອນ ພະລັງງານໄຟຟ້າ ແລະ ຊຸດຄົ້ນແຮ່ທາດ. ນອກ ຈາກນັ້ນ,ການຊຸດຄົ້ນຊັບພະຍາກອນຂ້າມຊາຍແດນ ທີ່ຜິດກົດຫມາຍ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນ ການຕັດໄມ້ ໂດຍສະເພາະແມ່ນການຕັດໄມ້ແມ່ນຍັງເປັນບັນຫາທີ່ຍັງຄົງທີ່. ບັນຫາລະເບີດຍັງບໍ່ທັນແຕກ (UXO) ຍັງເປັນໄພຂົ່ມຂູ່ ສຳຫລັບທີ່ດິນເພື່ອການກະສິກຳ. ການວິເຄາະຄວາມຍາກຈົນ ປີ 2011-2015 ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ແຂວງ ສາຣະວັນ ແມ່ນຢູ່ໃນບັນດາແຂວງທີ່ທຸກຍາກທີ່ສຸດ ໃນພາກໃຕ້, ເມືອງຕາໂອຍ ແລະ ສະໝວ້ຍ ໃນແຂວງ ສາຣະວັນ ໄດ້ຈັດຕັ້ງຢູ່ໃນລະດັບ 47 ເມືອງທີ່ທຸກຍາກຂອງປະເທດ. ອັດຕາ ຄວາມທຸກຍາກຂອງ ແຂວງ ສາຣະວັນ ແມ່ນ 47% (ຊົນນະບົດ: 53%, ຕົວເມືອງ: 29%) ແມ່ນສູງກວ່າ ລະດັບທົ່ວໄປຂອງປະເທດ.

ຮູບ 1, 2 ແລະ 3: ຕົວເມືອງ ຂອງແຂວງເປົ້າໝາຍໃນແຂວງ ແຂວງ ສາຣະວັນ, ເຊກອງ ແລະ ອັດຕະປື ຕາມລຳດັບ. ຫຼາຍໆຕົວເມືອງແມ່ນປະກອບດ້ວຍບ້ານທີ່ມີການເຊື່ອມໂຍງແລະ / ທີ່ພັດທະນາ ໄປສູ່ບັນດາຕົວເມືອງທີ່ພື້ນເດັ່ນຂຶ້ນ:

ແຜນທີ່ ຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງໂຄງການ



ຮູບ 2: ບ້ານເປົ້າໝາຍທີ່ ແຂວງ ເຊກອງ
 ມ. ດັກຈຶງ: 33 ບ້ານ
 ມ. ດັກຈຶງ: 29 ບ້ານ
 ລວມ: **62 ບ້ານ**



ຮູບ 1: ບ້ານເປົ້າໝາຍທີ່ ແຂວງ ສາຣະວັນ
 ມ. ຕາໂອຍ: 30 ບ້ານ
 ມ. ສະມວຍ : 31 ບ້ານ
 ລວມ: **61 ບ້ານ**



ຮູບ 3: ບ້ານເປົ້າໝາຍທີ່ ແຂວງ ອັດຕະປື
 ມ. ພູວິງ: 8 ບ້ານ
 ມ. ສາມະຄີໄຊ: 10 ບ້ານ
 ມ. ສານໄຊ: 33 ບ້ານ
 ມ. ໄຊເຊດຖາ : 15 ບ້ານ
 ລວມ: **66 ບ້ານ**

3. ຂອບເຂດຂອງໂຄງການ

ເຂດເປົ້າໝາຍໂຄງການ 02 ເມືອງແມ່ນຢູ່ທິດຕາເວັນອອກສ່ຽງໃຕ້ ຂອງປະເທດລາວ ແລະລຽບຕາມຊາຍແດນຫວຽດນາມ ແລະ ກຳປູເຈຍ :

- ເມືອງຕະໂອ້ຍ ແລະ ສະໜ້ວຍ ແຂວງສາລະວັນ

ຈຳນວນ 2 ຕົວເມືອງທີ່ຖືກຄັດເລືອກນີ້ແມ່ນຢູ່ໃນ 40 ເມືອງທີ່ທຸກຍາກທີ່ສຸດຂອງ 141 ເມືອງທີ່ຖືກລະບຸ ເປັນເມືອງທີ່ທຸກຍາກຫຼາຍຢູ່ໃນບຸລິມະສິດ ແລະ ຍຸດທະສາດຂອງລັດຖະບານ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ຫຼຸດພື້ນຈາກຄວາມທຸກຍາກ (2003) ໃນເວລາສຳລວດ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນລະດັບເມືອງຢັ້ງຢືນວ່າ (iii) ປະມານ ໃນ 50% ຂອງຄອບຄົວຢູ່ເມືອງຕະໂອ້ຍແລະ ສະໜ້ວຍ, ທັງສອງເມືອງເປົ້າໝາຍໂຄງການ ທຸກໆບ້ານ ແມ່ນທຸກຍາກ. ເປັນເມືອງທີ່ຕັ້ງຢູ່ເຂດພູດອຍ, ທີ່ເປັນຊົນນະບົດທຸກຍາກປະເຊີນໜ້າກັບຄວາມຫ່າງໄກສອກຫຼີກ ແລະ ໂດດດ່ຽວເປັນບ່ອນຢູ່ຂອງຫຼາຍຊົນເຜົ່າທີ່ຢູ່ໃນບ້ານນ້ອຍໆທີ່ຫ່າງໄກກັນ ແລະ ຫ່າງໄກຫົນທາງ ແລະ ການບໍລິການຕ່າງໆ ຊຶ່ງລວມທັງນ້ຳ ແລະ ສຸຂະອະນາໄມ.ຢູ່ຫ່າງໄກ ແລະ ສ່ວນຫຼາຍລະດັບການສຶກສາຍັງຕໍ່າ, ບໍ່ຮູ້ໜັງສື ແລະ ບໍ່ສາມາດເວົ້າພາສາລາວລຸ່ມໄດ້.

ຜູ້ໄດ້ຜົນປະໂຫຍດຂອງໂຄງການ:

ຈຳນວນຜູ້ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດຂອງໂຄງການແມ່ນປະມານ 27,677 ຄົນ (ຊາຍ 13,111 ຄົນ ແມ່ຍິງ 14,566 ຄົນ) ໃນ 61 ບ້ານເປົ້າໝາຍ (ເບິ່ງຕາຕະລາງ 1: ການຕັ້ງຖິ່ນຖານເປົ້າໝາຍ). ໃນການຕັ້ງຖິ່ນຖານ ເຫຼົ່ານີ້, ເຖິງ 60 ເປີເຊັນຂອງປະຊາກອນທີ່ອາໄສຢູ່ໃນຄວາມທຸກຍາກ ແລະ ພວກເຂົາໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ ຈາກໄພນ້ຳຖ້ວມ, ໄພແຫ້ງແລ້ງ, ລະເບີດຝັງດິນແລະບັນຫາຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບສະພາບອາກາດ. ບໍລິການພື້ນຖານທີ່ບໍ່ມີຫຼືມີຈຳກັດຢູ່ໃນການຕັ້ງຖິ່ນຖານເຫຼົ່ານີ້. ນອກຈາກນັ້ນ, ປະຊາກອນປະກອບ ດ້ວຍສ່ວນຮ້ອຍຂອງຊົນເຜົ່າສ່ວນໜ້ອຍ. ກຸ່ມຊົນເຜົ່າຕົ້ນຕໍໃນແຕ່ລະເມືອງແມ່ນ ລາວໄຕ, ບຣາວ, ເຢ, ກາຕູ, ຕາຣຽງ, ອາຣັກ, ກາຕັງ, ລາເວນ, ຕາໂອຍ, ປາໂກ, ກາໂດ, ນາເຮ ແລະ ຊູ. ກຸ່ມເຫຼົ່ານີ້ທັງຫມົດ ເປັນຂອງຄອບຄົວເຜົ່າມອນ - ພາສາເຜົ່າ. ຄອບຄົວນີ້ມີຄວາມສ່ຽງ ຕໍ່ການປ່ຽນແປງ ສະພາບອາກາດ ໂດຍ ສະເພາະແມ່ນພວກເຂົາເປັນຄົນທີ່ທຸກຍາກທີ່ສຸດໃນຄອບຄົວພາສາຊົນເຜົ່າ (ມີອັດຕາຄວາມ ທຸກຍາກ ສະເລ່ຍ 54,3%). ນອກຈາກນັ້ນ, ພວກເຂົາຍັງຂາດການເຂົ້າເຖິງພື້ນຖານໂຄງລ່າງ, ການບໍລິການ, ລວມ ທັງການດູແລສຸຂະພາບ ແລະ ຂໍ້ມູນ (ເນື່ອງຈາກຄວາມຫ່າງໄກສອກຫຼີກ ແລະ ພາສາ ແລະ ອຸປະສັກ ທາງດ້ານ ວັດທະນະທຳ) ແລະ ພວກເຂົາເຈົ້າໄດ້ຮັບຜົນກະທົບອັນໃຫຍ່ຫຼວງຕໍ່ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ.

ຕາຕະລາງ 1: ບ້ານເປົ້າໝາຍໃນຂອບເຂດຂອງສັນຍາ

ແຂວງ	ເມືອງ	ກຸ່ມຊົນເຜົ່າຕົ້ນຕໍ	ໄພພິບັດ	ຈຳນວນ ບ້ານເປົ້າໝາຍ	ຈຳນວນ ບ້ານ ໃນ ສັນຍາ	ຈຳນວນ ປະ ຊາກອນ
ສາລະວັນ	ສະມ້ວຍ	ຕາໂອຍ, ປາໂກ, ກາໂດ, ກາຕັງ	ໄພນ້ຳຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ດິນຖະຫລົ່ມ	30	5	2,022
ສາລະວັນ	ຕາໂອຍ	ຕາໂອຍ, ປາໂກ, ກາໂດ, ກາຕັງ	ໄພນ້ຳຖ້ວມ, ແຫ້ງແລ້ງ ແລະ ດິນຖະຫລົ່ມ	31	5	2,375

ລວມ	61	10	4,397
-----	----	----	-------

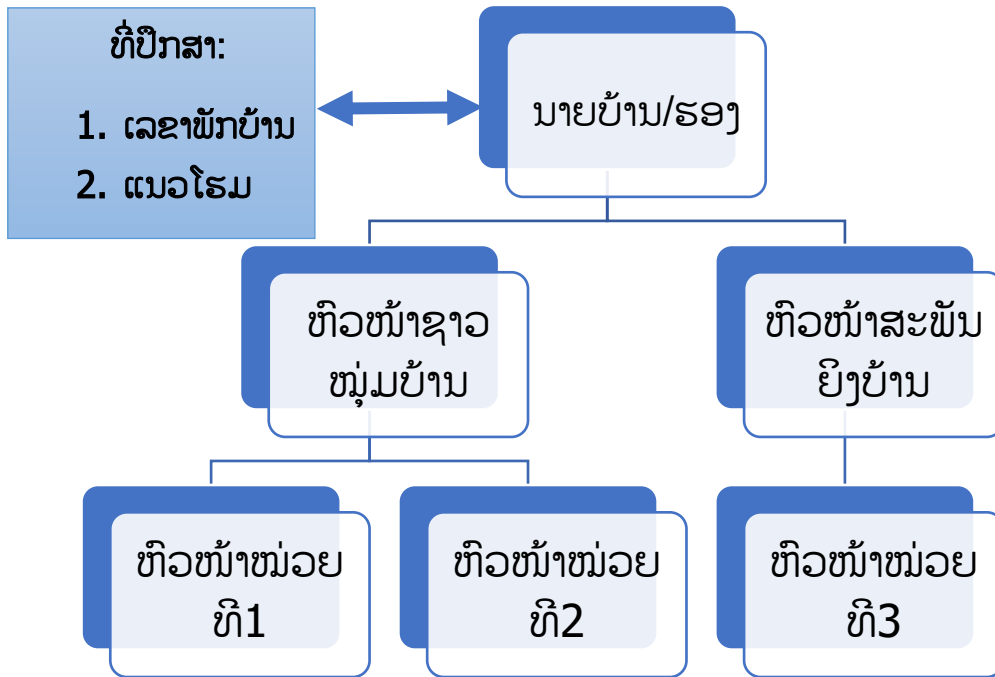
ຫມາຍເຫດ: ຫຼາຍໆບ້ານທີ່ໄດ້ລວມກັນແປນກຸ່ມບ້ານ / ຫຼືຂະຫຍາຍເປັນຕົວເມືອງທີ່ພື້ນແດນ. ນອກຈາກນີ້ຍັງສັງເກດ ວ່າມີຫລາຍ ກຸ່ມຊົນ ເຜົ່າຕົ້ນຕໍ ຢູ່ໃນເຂດໂຄງການ, ສະແດງຕາມໃນຕາຕະລາງ ແລະ ແຜນທີ່ຂ້າງລຸ່ມນີ້:

4. ຈຸດປະສົງ

ຈຸດປະສົງຂອງປຶ້ມຄູ່ມືເຫລົ່ານີ້ ແມ່ນເພື່ອສະຫນອງຄວາມຮູ້ພື້ນຖານດ້ານການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຊ້ ແລະ ປົກປັກຮັກສາ ລະບົບນໍ້າລິນແບບແຈກກ່ອກໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ເປົ້າຫມາຍຂອງໂຄງການ ADAPTATION FUND ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ໂດຍ HN-HABITAT ຮ່ວມກັບກະຊ່ວງໂຍທາທິການ ແລະ ລັດວິສາຫະກິດນໍ້າປະປາແຂວງສາລະວັນ.



5. ໂຄງຮ່າງການຈັດຕັ້ງ



6. ສິດພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າທີ່ ຂອງແຕ່ລະພາກສ່ວນ

6.1 ນາຍບ້ານ/ຮອງ

- ຈັດປະຊຸມ ແລະ ແຈ້ງໃຫ້ສະມາຊິກໃນຄະນະຮັບຊາບເຖິງວັນ, ເວລາ ແລະ ສະຖານທີ່ຂອງຫ້ອງປະຊຸມ.
- ກະກຽມລາຍລະອຽດເນື້ອໃນສົນທະນາໃນກອງປະຊຸມ
- ວາງແຜນຫນ້າວຽກກັບຄະນະເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.
- ຊີ້ນຳກອງປະຊຸມ, ໃຫ້ໂອກາດທຸກຄົນມີຄຳເຫັນ ແລະ ຕິດຕາມວ່າທຸກກຸ່ມສາມາດບັນລຸຈຸດປະສົງແລະເປົ້າໝາຍທີ່ເປັນເອກະພາບ.
- ຮັບປະກັນວ່າທຸກຂໍ້ຕົກລົງໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.
- ແລກປ່ຽນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກກັບສະມາຊິກໃນຄະນະກຳມະການ, ເວລາປະທານບໍ່ຢູ່ຮອງປະທານສາມາດຮຽກແທນໃນການປະຊຸມໄດ້.

6.2 ຫົວໜ້າຊາວໜຸ່ມບ້ານ (ຮັບຜິດຊອບວຽກສ້ອມແປງ)

- ນຳພາຫົວໜ້າໜ່ວຍແຕ່ລະໜ່ວຍໃນການລົງສຳຫຼວດແລວທໍ່, ຫ້ວງານ ແລະ ອ່າງເກັບນ້ຳ ເປັນປົກກະຕິເພື່ອເກັບກຳຈຸດທີ່ເປັນເປັນ.
- ອະທິບາຍໃຫ້ປະຊາຊົນເຂົ້າໃຈວິທີການປົກປັກຮັກສາກໍ່ອກນ້ຳ ແລະ ບ່ອນອື່ນໆໃຫ້ມີຄວາມສະອາດ.
- ເຮັດໂຄສະນາສຸກຂະສຶກສາ.
- ຕິດຕາມການຊົມໃຊ້ນ້ຳຂອງແຕ່ລະຄົວເຮືອນ.

- ກວດກາສະພາບຂອງກວ່ານໍ້າ ແລະ ປະຕູນໍ້າເປັນປະຈໍາ.

6.3 ຫົວໜ້າສະຫະພັນຍິງບ້ານ (ຮັບຜິດຊອບວຽກການເງິນ)

- ເກັບກໍາ ແລະ ບັນທຶກການທຸກຢ່າງ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການໃຊ້ຈ່າຍສອ້ມແປງນໍ້າລິນ
- ບັນທຶກການໃຊ້ຈ່າຍໃສ່ໃນປຶ້ມບັນທຶກ
- ລາຍງານໃຫ້ຄະນະກຳມະການ ແລະ ຊຸມຊົນຢ່າງເປັນປົກກະຕິກ່ຽວກັບການໃຊ້ຈ່າຍເງິນແລະ ຈໍານວນເງິນທີ່ຍັງເຫຼືອ.
- ເກັບກໍາການປະກອບສ່ວນເງິນສິດເພື່ອການປົກປັກຮັກສາຈາກຊຸມຊົນ.
- ເບີກຈ່າຍເງິນສິດເພື່ອນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນວຽກສອ້ມແປງ.
- ເກັບຮັກສາເງິນໄວ້ໃນບັນຊີທະນາຄານ.

6.4 ຫົວໜ້າຈຸທີ1.2.3....

- ສອ້ມແປງປົກປັກຮັກສາ ແລະ ດູແລລະບົບນໍ້າລິນແບບແຈກກັອກ.
- ປົກປັກຮັກສາວຽກອານາໄມສິ່ງແວດລ້ອມອ້ອມແອ້ມບໍລິເວນແຫ່ງນໍ້າ, ຂອບເຂດບ້ານ ແລະ ປ່າໄມ້ເຂດຫ່ວງງານ.
- ຈັດຕັ້ງກຸ່ມອອກແຮງງານ.
- ອອກແຮງງານຕາມການແບ່ງປັນໃນເວລາເຮັດການສອ້ມແປງ.

7. ການສ້າງຕັ້ງກອງທຶນ

7.1 ຈຸດປະສົງຂອງການສ້າງກອງທຶນ

- ແມ່ນເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ລະບົບນໍ້າລິນແບບແຈກກັອກສາມາດນໍາໃຊ້ໄດ້ໃນໄລຍະຍາວນານ.
- ຊຸມຊົນຕ້ອງມີທຶນໄວ້ເພື່ອຊື້ວັດຖຸສອ້ມແປງເຊັ່ນ: ກອ້ກນໍ້າ, ປະຕູນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ.
- ຈ້າງນາຍຊ່າງເພື່ອສອ້ມແປງ ແລະ ຈ້າງຜູ້ຄຸ້ມຄອງລະບົບ.
- ໃນກໍລະນີມີການຂະຫຍາຍຕົວຂອງບ້ານແມ່ນມີທຶນເພື່ອຊື້ວັດຖຸກໍ່ສ້າງ ແລະ ຈ້າງຊ່າງເພື່ອຂະຫຍາຍລະບົບທໍ່, ກອ້ກນໍ້າ ອ່າງເກັບນໍ້າ ຫຼື ສ້າງຫ້ອງໃຫມ່.

7.2 ການລະດົມທຶນເພື່ອການສອ້ມແປງ

✚ ແຫລ່ງທີ່ມາຂອງເງິນກອງທຶນ

ເງິນກອງທຶນບົວລະບັດຮັກສາໂຄງການ ແມ່ນໄດ້ມາຈາກສະມາຊິກຜູ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າແຕ່ລະຄອບຄົວທີ່ໄດ້ຮັບ ຜົນປະໂຫຍດຈາກໂຄງການເຊິ່ງເປັນພັນທະທີ່ຕ້ອງໄດ້ຈ່າຍ ເພື່ອເປັນເອົາມານໍາໃຊ້ກໍລະນີຈໍາເປັນ. ສໍາລັບການກໍານົດຄ່ານໍ້າລິນ ຈະອີງຕາມຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ຄວາມສາມາດຂອງແຕ່ລະຄອບຄົວ , ພາຍໃຕ້ ການຕົກລົງເຫັນດີເປັນເອກະພາບຂອງຊຸມຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນ.

✚ ຂອບເຂດໃນການນໍາໃຊ້ເງິນກອງທຶນ

- ເປັນຄ່າຕອບແທນໃຫ້ແກ່ຄະນະຮັບຜິດຊອບຄຸ້ມຄອງໂຄງການ ແລະ ຄ່າບໍລິຫານຕ່າງໆ.
- ເປັນຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການບົວລະບັດຮັກສາ, ສອ້ມແປງລະບົບນໍ້າລິນ.
- ເປັນຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການຂະຫຍາຍກິດຈະການນໍ້າລິນ (ຖ້ຳມີ), ລາຍລະອຽດຢູ່ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

ລ/ດ	ເປີເຊັນ (%)	ລາຍລະອຽດຂອງຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ
1	70 %	ສໍາລັບເປັນທຶນຮອນໄວ້ບຸລະນະສ້ອມແປງໂຄງການເມື່ອມີຄວາມຈໍາເປັນ
2	20 %	ສໍາລັບເປັນຄ່າຕອບແທນໃຫ້ແກ່ຄະນະຮັບຜິດຊອບຄຸ້ມຄອງໂຄງການ
3	10 %	ສໍາລັບເປັນເງິນບໍລິຫານເຊັ່ນ: ຊື້ອຸປະກອນຂີດຂຽນ , ຄ່າເດີທາງໄປພົວພັນວຽກງານ ແລະ ເປັນຄ່າໃຊ້ຈ່າຍອື່ນໆ...

7.3 ການເກັບຮັກສາເງິນກອງທຶນບຸລະນະສ້ອມແປງໂຄງການຍ່ອຍ

ກໍລະນີທີ່ເງິນສິດຂອງກຸ່ມຫລາຍຂຶ້ນຕ້ອງໄປຝາກໄວ້ຢູ່ທະນາຄານ, ບໍ່ໃຫ້ເອົາໄວ້ນໍາບຸກຄົນ ບໍ່ວ່າຈະດ້ວຍວິທີໃດກໍ່ຕາມ, ອີກດ້ານໜຶ່ງເມື່ອຝາກເງິນຢູ່ທະນາຄານ ກໍ່ຈະໄດ້ຮັບດອກເບ້ຍນໍາອີກ. ການເປີດບັນຊີຕ້ອງໃສ່ຊື່ຄະນະຮັບຜິດຊອບກຸ່ມຜູ້ນໍາໃຊ້ນໍາໂຄງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ບໍ່ໃຫ້ໃສ່ຊື່ເປັນບຸກຄົນ ແລະ ເວລາໄປຖອນເງິນຕ້ອງມີລາຍ ເຊັ່ນ ຢ່າງໜ້ອຍ 2 ຄົນຂຶ້ນໄປ ຈຶ່ງສາມາດຖອນໄດ້ເພື່ອຄວາມປອດໄພ, ໂປ່ງໃສ ແລະ ກວດສອບໄດ້.

8. ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ນໍາໃຊ້ລະບົບນໍ້າລືນ

8.1 ຫ້ວງານ

- ຕ້ອງຮັກສາປ່າປ້ອງກັນແຫ່ງນໍ້າເລີ່ມແຕ່ຫ້ວງານຂຶ້ນເມື່ອເໝືອກະແສຈົນເຖິງສັນປັນນໍ້າ.
- ຕ້ອງຮັກສາມາແຫ່ງນໍ້າຈາກຫ້ວງານດ້ານຊ້າຍ ແລະ ຂວາ 1 ກລມ.
- ຫ້າມມີການເຮັດໄຮ່, ຫນອງປາ, ສວນ ແລະ ລ້ຽງສັດໃນບໍລິເວນອ້ອມຫ້ວງານໃນວົງລັດສະໝີ 1 ກລມ.
- ຕ້ອງເຮັດຮົ່ວອ້ອມບໍລິເວນຫ້ວງານເພື່ອປ່ອງກັນສັດເຂົ້າທໍາລາຍ
- ຫ້າມເຮັດທຸກກິດຈະກໍາໃນລໍາຫວັຍ ຫຼື ແຫ່ງນໍ້າເລີ່ມຈາກຫ້ວງານເໝືອກະແສຂຶ້ນຈົນຮອດສັນປັນນໍ້າ
- ຫ້າມຖ່າຍຫນັກຫຼື ຖ່າຍເບົາບໍລິເວນຫ້ວງານ ແລະ ເໝືອກະແສນໍ້າຈົນເຖິງສັນປັນນໍ້າ
- ອື່ນໆ

8.2 ແລວທໍ່ນໍ້າ

- ຫ້າມເຮັດໄຮ່ຫຼືຂຸດດິນໃນບໍລິເວນແລວວາງທໍ່.
- ຫ້າມບຸກຄົນໃດໜຶ່ງຕັດທໍ່ນໍ້າເພື່ອໄປນໍາໃຊ້ສ່ວນຕົວຖ້າບໍ່ໄດ້ຮັບອານຸຍາດ.
- ອື່ນໆ

8.3 ອ່າງເກັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງຕອງ

- ຫ້າມບຸກຄົນໃດໜຶ່ງຕໍ່ນໍ້າຈາກອ່າງໄປນໍາໃຊ້ສ່ວນຕົວ.
- ຫ້າມປ່ອຍສັດລ້ຽງເຂົ້າໄປທໍາລາຍບໍລິເວນອ່າງເກັບນໍ້າ
- ຫ້າມຕັ້ງຄອກສັດ ແລະ ບ່ອນຢູ່ອາໃສໃນບໍລິເວນອ່າງເກັບນໍ້າອື່ນໆ

8.4 ກອ້ກນໍ້າ

- ຫ້າມບຸກຄົນໃດໜຶ່ງຕໍ່ນໍ້າຈາກກອ້ກໄປນໍາໃຊ້ສ່ວນຕົວໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອານຸຍາດ.
- ຫ້າມປ່ອຍສັດລ້ຽງເຂົ້າໄປທໍາລາຍບໍລິເວນກອ້ກນໍ້າ.
- ຫ້າມບຸກຄົນເປີດນໍ້າເພື່ອລົງໜອງປາ.

ອື່ນໆ

9. ການຂຶ້ນແຜນໃນຕໍ່ໜ້າເພື່ອການປົກປັກຮັກສາ

9.1 ໜ້າວຽກທີ່ຕ້ອງຂຶ້ນແຜນປົກປັກຮັກສາ

ໜ້າວຽກທີ່ປະຕິບັດ.	ໄລຍະເວລາ	ຜູ້ຮັບຜິດຊອບ
ອະນາໄມຫົວງານ, ແລວທໍ່ນໍ້າ ແລະ ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າພາຍໃນ ບ້ານ	3 ເດືອນ	ວິຊາການສ້ອມແປງ ແລະ ອສສບ
ອະນາໄມອ່າງເກັບນໍ້າ	3 ເດືອນ	ວິຊາການສ້ອມແປງ ແລະ ອສສບ
ອະນາໄມອ່າງຕອງ	3 ເດືອນ	ວິຊາການສ້ອມແປງ ແລະ ອສສບ
ອະນາໄມຈຸດແຈກຢາຍນໍ້າ	3 ເດືອນ	ວິຊາການສ້ອມແປງ ແລະ ອສສບ
ອະນາໄມຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ	3 ເດືອນ	ອສສບ
ສ້ອມແປງຮົ່ວອ້ອມ	3 ເດືອນ	ວິຊາການສ້ອມແປງ ແລະ ອສສບ
ຖາງຫຍ້າ ແລະ ຕັດພຸ່ມໄມ້ຕາມລວງຍາວຂອງທໍ່, ຄວບຄຸ້ມ ປະຕູລະບາຍອາກາດ, ປະຕູລະບາຍນໍ້າ ແລະ ການໄຫຼຊຶມ ຂອງນໍ້າ	3 ເດືອນ	ວິຊາການສ້ອມແປງ ແລະ ອສສບ

➤ ບັນດາໜ້າວຽກທີ່ຕ້ອງຂຶ້ນແຜນປົກປັກຮັກສາຢ່າງເປັນປະຈໍາມີຄື:

✚ ບໍລິເວນກອ້ກແຕ່ລະຄົວເຮືອນ

- ທໍາຄວາມສະອາດບໍລິເວນກອກໃຫ້ສະອາດບໍ່ໃຫ້ມີນໍ້າຊຶມອອກຈາກກໍອກ.
- ທໍາຄວາມສະອາດຮ່ອງລະບາຍນໍ້າບໍ່ໃຫ້ມີສິ່ງເປິະເປື້ອນຕົ້ນຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ
- ຕ້ອງມີກະຕາໃສ່ຂີ້ເຫຍື້ອເພື່ອປ້ອງກັນການຖິ້ມຂີ້ເຫຍື້ອສະຊາຍ.
- ຕ້ອງປ່ຽນຖ່າຍກອກນໍ້າທີ່ເປເພ.
- ຕ້ອງມີການລ້ອມຮົ່ວກໍອກນໍ້າ ຫຼື ເຮັດເປັນຫ້ອງນໍ້າທີ່ຖາວອນ.

✚ ອ່າງເກັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງຕອງ

- ທໍາຄວາມສະອາດລ້າງອ່າງເກັບນໍ້າຢ່າງໜ້ອຍ4ເທື່ອຕໍ່ປີ.
- ລ້າງອ່າງຕອງຊາຍເດືອນລະຄັ້ງ.
- ຕິດຕາມການຮົ່ວຊຶມຂອງອ່າງເກັບນໍ້າ.
- ຕິດຕາມການລົ້ນຂອງອ່າງເກັບນໍ້າພ້ອມທັງຂຶ້ນແຜນເຮັດຮ່ອງລະບາຍນໍ້າລົ້ນທີ່ຮັບປະກັນ.

✚ ທໍ່ແມ່ ແລະ ທໍ່ແຈກຫາກໍອກນໍ້າ

- ຕິດຕາມການຮົ່ວຊຶມຂອງທໍ່ ແລະ ກໍອກແຕ່ລະບ່ອນ
- ຕິດຕາມບ່ອນທີ່ມີທໍ່ພື້ນອອກມາຈາກໜ້າດິນ.
- ຕິດຕາມບ່ອນທີ່ຕໍາບ່ອນທີ່ອາດຈະມີການສະສົມຂອງຕົມເຊັ່ນບ່ອນປະຕູປ່ອຍຕົມຖ້າມີ.
- ຕິດຕາມບ່ອນທີ່ສູງບ່ອນທີ່ອາດມີລົມສະສົມໃນທໍ່ແລ້ວເຮັດໃຫ້ນໍ້າບໍ່ສາມາດໄຫຼໄດ້ຖ້າມີແມ່ນໃຫ້ ລະບາຍດ້ວຍວາວປ່ອຍອາກາດຖ້າວ່າມີ.

✚ ຫົວງານ

- ຕ້ອງລ້າງຫົວຕອງທອງຢ່າງໜ້ອຍເດືອນລະຄັ້ງ.
- ຕ້ອງຕັກດິນອອກຈາກໜ້າຝາຍຢ່າງໜ້ອຍປີລະສອງຄັ້ງ.

- ກວດກາການເຊາະເຈື່ອນຂອງດິນຂອງທີ່ນ້ຳບໍລິເວນຫົວງານ.
- ກວດກາຄວາມສ່ຽງຂອງດິນເຈື່ອນບໍລິເວນຫົວງານ
- ຫ້າມໃຫ້ມີການສ້າງຄວາມເປື້ອນເປີະບໍລິເວນຍອດນ້ຳ

9.2 ປະເພດໂຄງສ້າງຕ່າງໆ

ໂຄງສ້າງຂອງລະບົບນ້ຳລືນປະກອບມີ:

- 1, ຫົວງານ (ນ້ຳຫວ້ຍ ຫຼື ນ້ຳອອກບໍ່ຫຼືນ້ຳບາດານອ່າງສູງ).
- 2, ທ່ໍ່ສາຍສົ່ງແມ່ ແລະ ທ່ໍ່ແຈກຈ່າຍເຂົ້າຫາແຕ່ລະກ່ອກ.
- 3, ອ່າງລົດຄວາມດັນ.
- 4, ປະຕູລະບາຍຕີມ.
- 5, ປະຕູລະບາຍອາກາດ.
- 6, ອ່າງເກັບນ້ຳ ແລະ ອ່າງຕອງ
- 7, ກອ້ກນ້ຳແຕ່ລະຄົວເຮືອນ

10. ວິທີການສ້າງແປງ

10.1 ການສ້າງແປງພາຍໃນຫ້ອງງານ

ຕ້ອງຊຸດດິນທີ່ຕັນຫີນຕອງ ແລະ ໜ້າຝາຍກັນນ້ຳເປັນປະຈຳ ພ້ອມອານາໄມບໍລິເວນຫ້ອງງານ ແລະ ອື່ນໆ



10.2 ການສອ້ມແປງທໍ່ນໍ້າ

ກໍລະນີນີ້ບໍ່ໄຫຼຫາອ່າງເກັບນໍ້າ ຫຼື ກອ້ກນໍ້າ ອາດມີທໍ່ບາງບ່ອນແຕກຮົ່ວ ດັ່ງນັ້ນຄວນກວດກາ ແລະ ສອ້ມແປງດ່ວນ ທໍ່ນໍ້າແຕກຮົ່ວ



10.3 ານສອ້ມແປງແລະທຳຄວາມສະອາດອ່າງເກັບນໍ້າ
ຕອ້ງຕິດຕາມສະພາບເກັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງຕອງ ພອ້ມເຮັດຄວາມສະອາດເປັນປະຈຳ



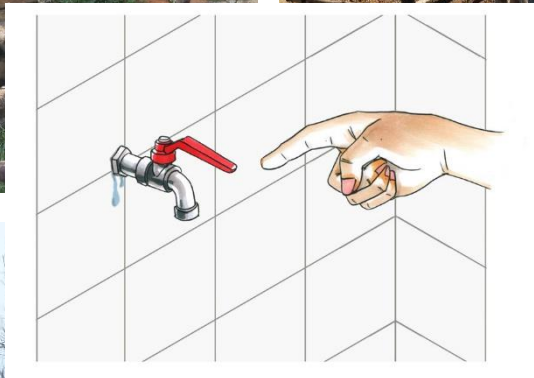
ລ້າງອ່າງຕອງ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ



ລ້ອມຮົ້ວອ່າງຕອງ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ ເພື່ອປ້ອງກັນ ສິ່ງທີ່ມາທຳລາຍ

10.4 ການສ້າງແປງ ແລະ ບົວລະບັດຮັກສາກອັກ

ບໍ່ຄວນປ່ອຍປະໃຫ້ກອັກມີການຮົ່ວຊຶມ, ແຕກຫັກ ແລະ ລ້ອມຮົ່ວອ້ອມບໍລິເວນກ້ອນນໍ້າຂອງຕົນ ພ້ອມທັງ ຊຸດຮ່ອງລະບາຍນໍ້າເສຍ.



10.5 ອຸປະກອນ ແລະ ອາໄຫຼ່ ເພື່ອສ້າງແປງນໍ້າລົມ



ເຄື່ອງມືທີ່ຈຳເປັນເພື່ອການສ້ອມແປງມີຄື: ກາວຕິດທໍ່, ທໍ່ PE, PVC ຂະໜາດຕ່າງໆ, ກອີກນ້ຳ, ຂໍຕໍ່ຂະໜາດຕ່າງໆ, ຈີກ, ຊວັນ, ກະແຈປາກແຂ້, ຄ້ອນຕີ, ກໍ່ແມັດ, ຄູ່, ມີປະທາຍ ແລະ ອື່ນໆທີ່ເຫັນວ່າເໝາະສົມ.

11. ການອອກແບບນໍ້າລິນ

ຕົວຢ່າງ: ແບບນໍ້າລິນບ້ານສະໜ້ວຍ

11.1 ບ້ານສະໜ້ວຍ: ແມ່ນໄດ້ສ້າງລະບົບຫົວງານໃໝ່ ແບບຝາຍນໍ້າລິນ, ວາງລະບົບຕ່າງຂ່າຍທີ່ແຕ່ຫົວງານຫາບ້ານ, ວາງຕ່າງຂ່າຍທໍ່ພາຍໃນບ້ານຄືນໃໝ່ ກໍ່ສ້າງອ່າງເກັບນໍ້າ ແລະ ອ່າງຕອງ ຈຳນວນ 1 ອ່າງ ອ່າງສາມາດບັນຈຸນໍ້າໄດ້ 13 ມ³ ແລະ ຕໍ່ກອກນໍ້າໃຫ້ແຕ່ລະຫຼັງຄາເຮືອນ ຈຳນວນ 50 ກອກ.

11.2 ຂໍ້ມູນພື້ນຖານສໍາລັບການອອກແບບ

- ການສະໜອງນໍ້າອອກແບບ : 15 ປີ (2019 to 2034)
- ອັດຕາການເກີດຕໍ່ປີ : 2,5% ເປີເຊັນ
- ອັດຕາການໃຊ້ນໍ້າຕໍ່ຄົນຕໍ່ມື້ : 40 ລິດ
- ສໍາປະສິດການໃຊ້ນໍ້າໃນຊົ່ວໂມງຄົນໃຊ້ນໍ້າຫລາຍ : 1.20
- ອັດຕານໍ້າສູນເສຍ ຫຼື ເພື່ອການກະເສດ : 20% ເປີເຊັນ
- ການຊົມໃຊ້ນໍ້າ : 24 ຊົ່ວໂມງ
- ລະບົບການຊົມໃຊ້ນໍ້າ : ຕໍ່ກອກໃຫ້ຊົມໃຊ້ທັງໝົດຫລັງຄາເຮືອນພາຍໃນບ້ານ
- ການຕອງ : ດ້ວຍແຮ່, ຊາຍ ແລະ ຫົວຕອງຢາງ PVC
 - ຂະໜາດຊາຍຕອງ : 0.6-1.2 mm
 - ຄວາມໜາຂອງຊັ້ນຊາຍຕອງ : 1.2 m
 - ການສູນເສຍແຮງດັນຜ່ານຊັ້ນຊາຍຕອງ : 1.35 m
 - ອັດຕາການຕອງ : 5 m³/m²/h

12. ຄິດໄລ່ປະຊາກອນການກໍ່ສ້າງນໍ້າລິນ 5 ບ້ານ ເມືອງສະໜ້ວຍ

	ອາຈິງດີແລ	ບ້ານ ພິນອາ	ລະວາເໜືອ	ສະໜ້ວຍ	ບ້ານຕັງໂກ
ປະຊາກອນໃນ ປີ2019	734	294	148	139	707
ອັດຕາເພີ່ມຂຶ້ນປະຊາກອນ ປີ2034=2.5%	1063	426	214	201	1024

a. ຄິດໄລ່ປະລິມານການໃຊ້ນໍ້າໃນພື້ນທີ່ m³/d (Q Demmestic)

	ອາຈິງດີແລ	ບ້ານ ພິນອາ	ລະວາເໜືອ	ສະໜ້ວຍ	ບ້ານຕັງໂກ
ປີ 2034(m ³)	85.04	34.06	17.15	16.11	81.92

b. ຄິດໄລ່ປະລິມານການໃຊ້ນໍ້ານອກຄົວເຮືອນໃນແຕ່ລະພື້ນທີ່ 10% m³/d (Q NonDemmestic)

	ອາຈິງດີແລ	ບ້ານ ພິນອາ	ລະວາເໜືອ	ສະໜ້ວຍ	ບ້ານຕັງໂກ
ປີ 2034(m ³)	8.50	3.41	1.71	1.61	8.19

c. ຄິດໄລ່ປະລິມານນໍ້າເພື່ອການກະເສດພາຍໃນຄົວເຮືອນ(ນໍ້າສູນເສຍ) ໃນພື້ນທີ່ 20% m³/d (NRW)

	ອາຈິງດີແລ	ບ້ານ ພິນອາ	ລະວາເໜືອ	ສະໝ້ວຍ	ບ້ານຕັງໂກ
ປີ 2034(m ³)	18.71	7.49	3.77	3.54	18.02

d. ຄິດໄລ່ປະລິມານການໃຊ້ນໍ້າທັງໝົດໃນພື້ນທີ່ m³/d (Q total)

	ອາຈິງດີແລ	ບ້ານ ພິນອາ	ລະວາເໜືອ	ສະໝ້ວຍ	ບ້ານຕັງໂກ
ປີ 2034(m ³)	112.26	44.96	22.64	21.26	108.13

e. ຄິດໄລ່ປະລິມານການໃຊ້ນໍ້າ 1.2 ໃນແຕ່ລະພື້ນທີ່ m³/d

1.2 ສໍາປະສິດ

	ອາຈິງດີແລ	ບ້ານ ພິນອາ	ລະວາເໜືອ	ສະໝ້ວຍ	ບ້ານຕັງໂກ
ປີ 2034(m ³)	134.71	53.96	27.16	25.51	129.75

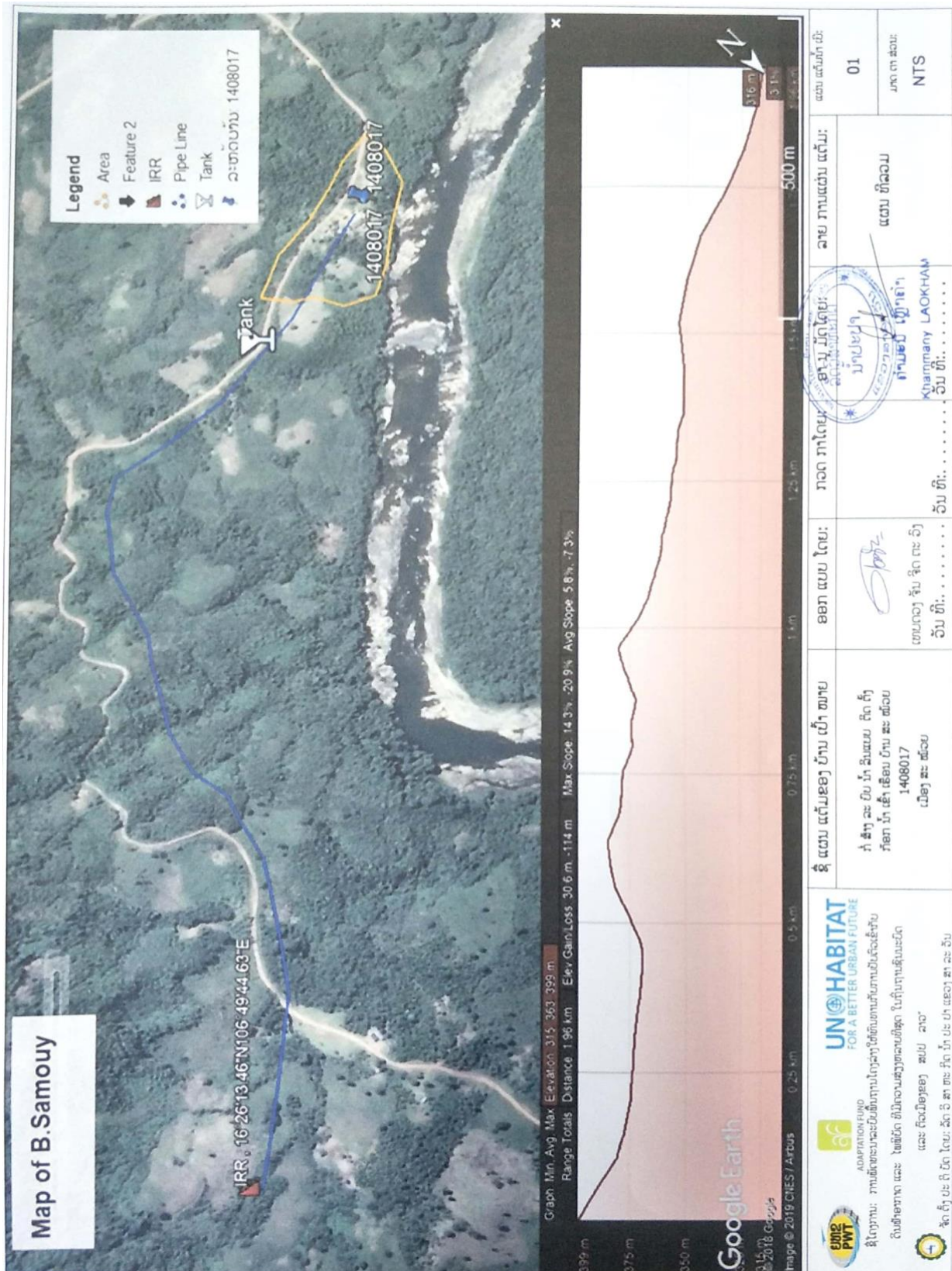
f. ຄິດໄລ່ບໍລິມາດອ່າງ ທີ່ເກັບນໍ້າໄດ້ 8 ຊົ່ວໂມງ (Tank)

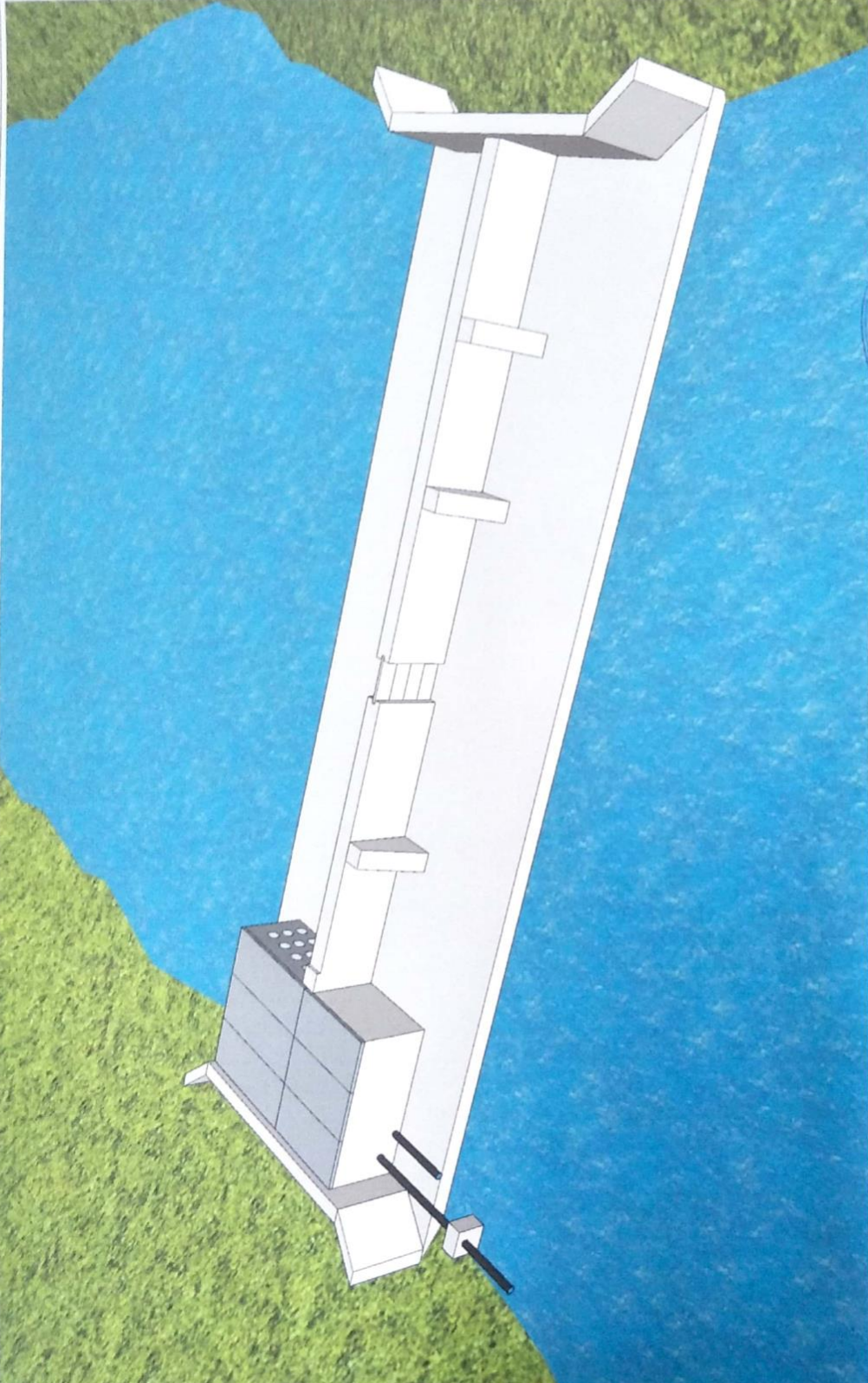
V=	67	27	14	13	32
----	----	----	----	----	----




g. ຄິດໄລ່ປະລິມານນໍ້າຕ້ອງການໃນຊົ່ວໂມງສູງສຸດ

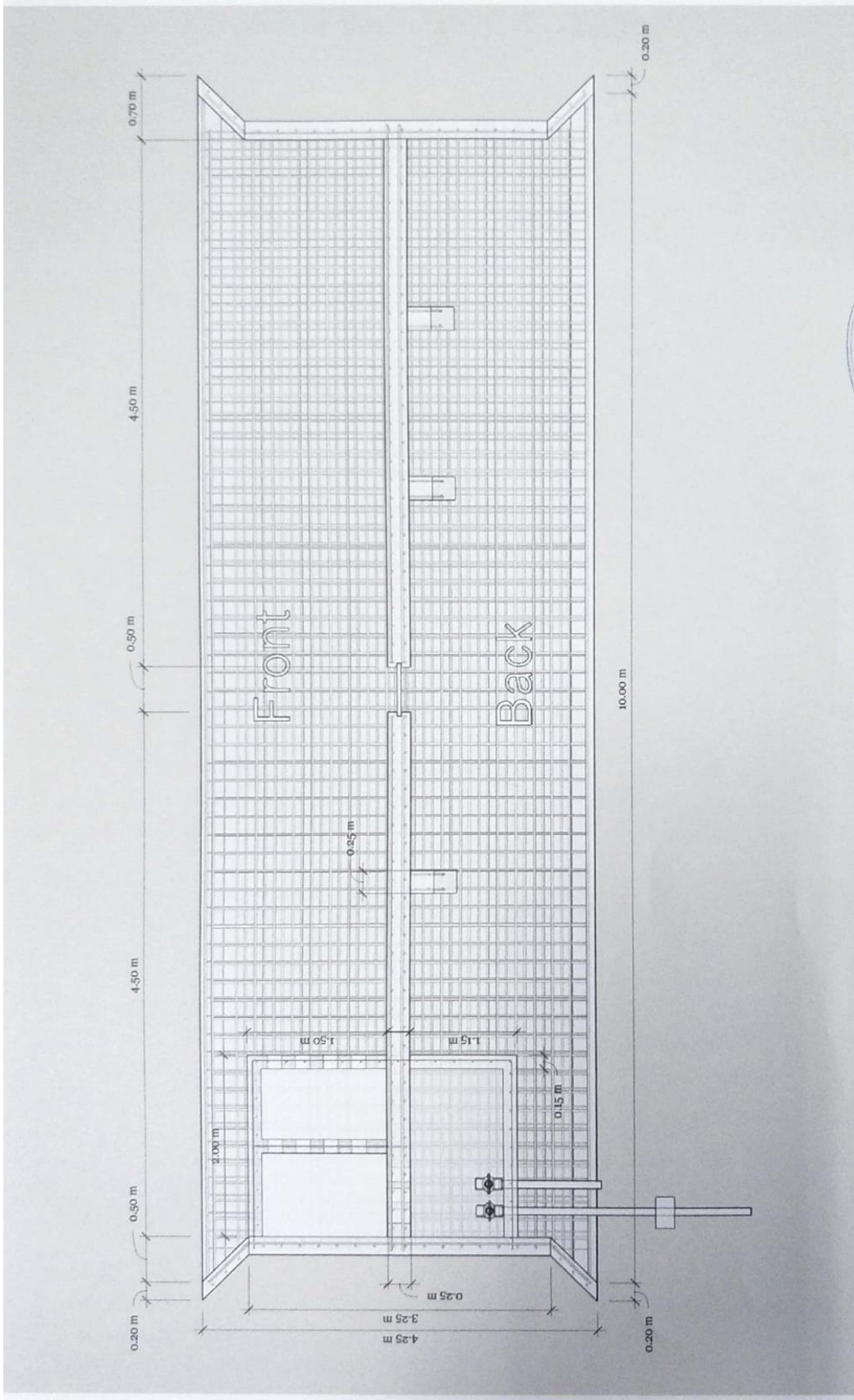
1.5 : ສໍາປະສິດ

	ອາຈິງດີແລ	ບ້ານ ພິນອາ	ລະວາເໜືອ	ສະໝ້ວຍ	ບ້ານຕັງໂກ
ປີ 2034(m ³)	168	67	34	32	162
ປີ 2030 (l/s)	1.95	0.78	0.39	0.37	1.88








			<p>ຊື່ ແຜນ ແຕ້ມຂອງ ບ້ານ ເຍົາ ໝາຍ ກໍ່ສ້າງ ລະ ບົບ ນໍ້າ ລົມແຜນ ດິນ ດັ້ງ ກໍ່ອາ ນໍ້າ ເຂົ້າ ເອື້ອນ ບ້ານ ສະ ພົວບ 1408017 ເມືອງ ສະ ພົວບ</p>	<p>ອອກ ແຜນ ໂດຍ:  ແທນດາວ ຈັບ ຈິດ ຕະ ວົງ ວັນ ທີ່: ວັນ ທີ່:</p>	<p>ກວດ ກາໂດຍ:  ວັນ ທີ່: ວັນ ທີ່:</p>	<p>ອາ ຢູ ວັດໂດຍ:  ວັນ ທີ່: ວັນ ທີ່:</p>	<p>ລາຍ ການແຜ່ນ ແຕ້ມ: ແຜນ ຫົວ ງານ ບາດ ຕາ ສະ ພະ NTS</p>	<p>ແຜນ ແຕ້ມກໍ່ ເຜົ່າ: 02</p>
--	--	--	---	---	---	--	--	---




ຊື່ໂຄງການ: ການພັດທະນາລະບົບພູມຖານໂຄງລ່າງໃຫ້ທັນທາງກັບການເປັນເຈັບຄ່າກັບ ຕົ້ນທຳອາກາດ ແລະ ໄພພິບັດ ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງສູງຂອງເມັດຊຸດ ໃນເມັດຊຸດຊຸດຊຸດ ແລະ ຕົວເມັດຊຸດຊຸດ ສປປ ລາວ*		ຊື່ ແຜນ ແຕ້ມຂອງ ບ້ານ ເປົ້າ ໝາຍ ກຳ ສ້າງ ລະ ບົນ ນ້ຳ ລິມແບບ ຕິດ ຕັ້ງ ກີອາ ນ້ຳ ເຂົ້າ ເຂື່ອນ ບ້ານ ສະ ພົວພ 1408017 ເມັດຊຸດ ສະ ພົວພ		ອອກ ແຜນ ໂດຍ: ເທບດວງ ຈັນ ຈິດ ຕະ ວິງ ວັນ ທີ່: ວັນ ທີ່:	
ກວດ ກາໂດຍ: ວັນ ທີ່:		ອາ ນຸ ມັດໂດຍ: ຕຳ ມະ ນີ ພູ ທານ ລາວ ກຳ ລັງ ວັນ ທີ່:		ແຜນ ແຕ້ມນຳ ເລີ່: 03 ມາດ ຕາ ສ່ວນ: 1:40	

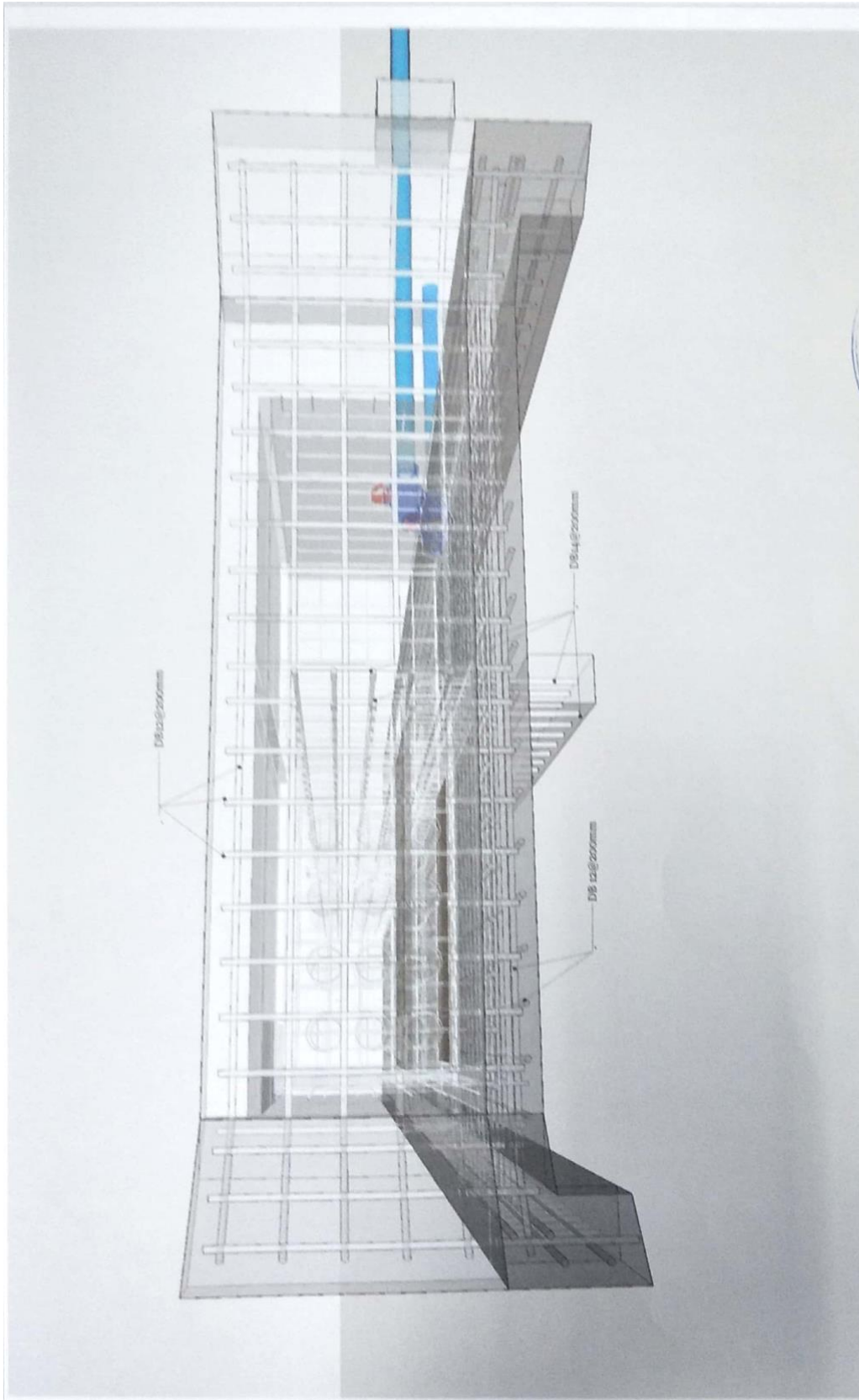
	ຊື່ ແຜນ ແຕ້ມຂອງ ບ້ານ ເບົາ ໝາຍ ກໍ່ສ້າງ ລະ ບົນ ນໍ້າ ພິມແນມ ດິດ ຕິ້ງ ກິອາ ນໍ້າ ເຂົ້າເອີນ ບ້ານ ສະ ພົວບ 1408017 ເມືອງ ສະ ພົວບ	ອອກ ແຜນ ໂດຍ:  ເຫມດວງ ຊິມ ຈິດ ຕະ ວິງ ວັນ ທີ່:..... ວັນ ທີ່:.....	ກວດ ກາໂດຍ: ວັນ ທີ່:..... ວັນ ທີ່:.....	ລາຍ ການແຜນ ແຕ້ມ: ຮູບ ດ້ານ ເທິງ ສະ ແດງ ການ ເສີມ ເຜັກ	ແຜນ ແຕ້ມນີ້ ເປັນ: 04 ມາດ ຕາ ສ່ວນ: 1:40
					
ຄຳ ນອມ ຫຼື ຫຼ້າ ຄຳ Khattumany LAOKHAM ວັນ ທີ່:.....					



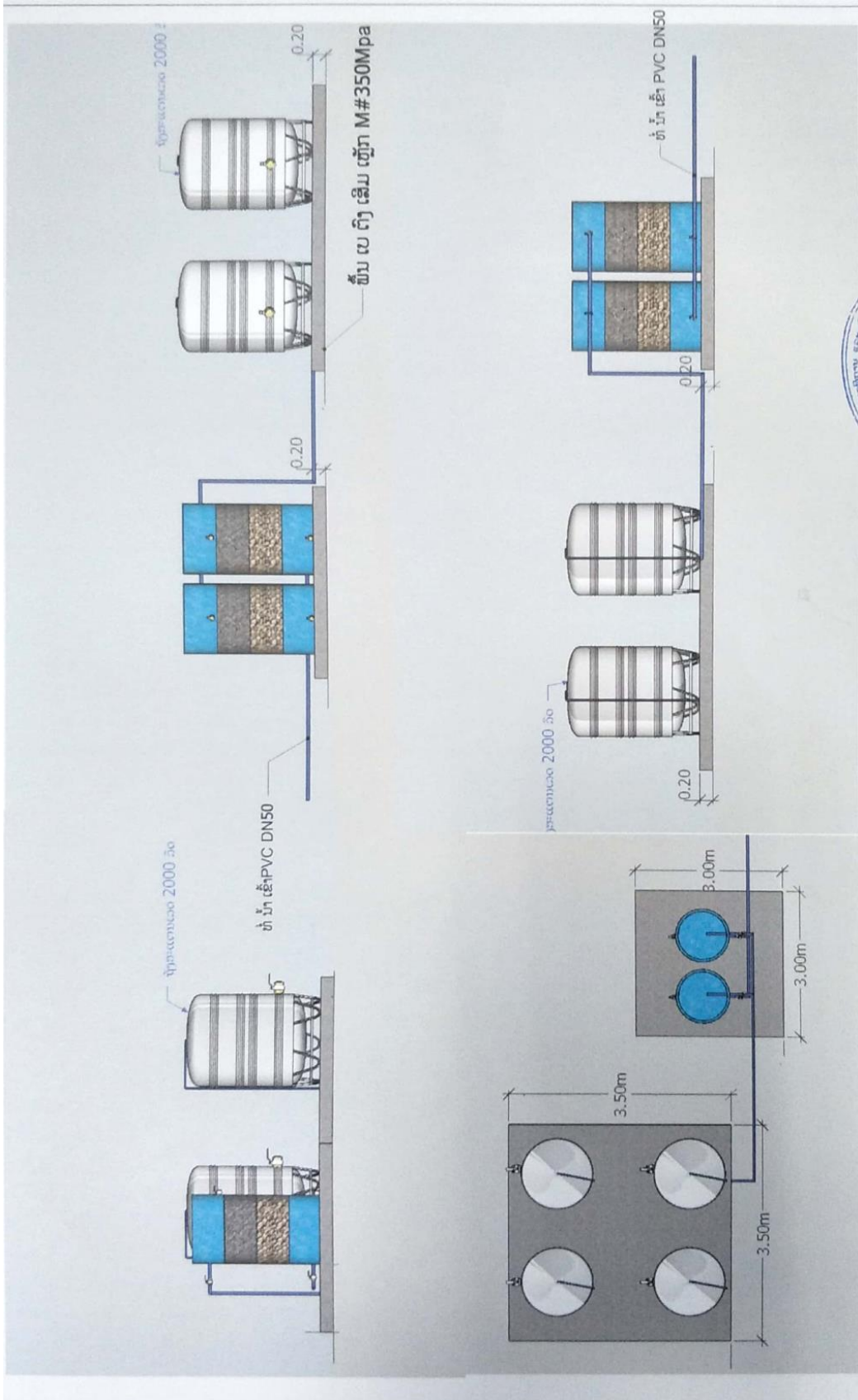
UN-HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE

ADAPTATION FUND
 ຊື່ ໂຄງການ: ການ ພັດທະນາ ລະ ບົນ ພື້ນຖານ ໂຄງ ສ້າງ ໃຫ້ ທົນ ທານ ມາ ການ ບົນ ຕົວ ເຂົ້າ ຈັບ
 ດົນ ພົ່ງ ອາ ຫາ ດ ແລະ ໄພ ທີ່ ຍືດ ທີ່ ມີ ການ ສ້າງ ການ ຕາ ມາ ທີ່ ຈຸດ ໃນ ຖິ່ນ ຖານ ຊົນ ບຸນ ເບີດ
 ແລະ ຕົວ ພັດທະນາ ສາ ມາ ລາວ
 ຈຸດ ຕັ້ງ ບ່ອ ຕິ ໂບດ ໂດຍ: ລັດ ວິ ສາ ຫະ ກິດ ນໍ້າ ປະ ບາ ແຂວງ ສາ ສະ ວັນ





 ພວກເຮົາເຮັດວຽກເພື່ອສ້າງເມັດສາມາດຊີຊີວິດດີກວ່າໄດ້ແກ່ຄົນລຸ້ນຕໍ່ມາ ຫ້າງຮຸກຮືງ ແລະ ໄຫຼ່ໄຫຼ່ ຈົນເຮັດໃຫ້ຄົນລຸ້ນຕໍ່ມາມີຊີວິດດີກວ່າເຮົາມີ ແລະ ຈຶ່ງມີອາຍຸສູງກວ່າ ພວກເຮົາ ຈຶ່ງມີເຮົາ ຈຶ່ງມີ ຂອງ ຂອງ ຂອງ ຂອງ ຂອງ ຂອງ ຂອງ ຂອງ ຂອງ ຂອງ	ຊື່ ແຜນ ແຕ້ມຂອງ ບ້ານ ບ້ານ ພາຍ ກໍ່ ສ້າງ ຕະ ບ້ານ ທີ່ ຂົນແນວ ກິດ ສັງ ກິດ ທີ່ ຂົນ ເຂົາ ເຂົາ ບ້ານ ບ້ານ ພາຍ 14/08017 ເມັດ ພາຍ ພາຍ	ຂອບ ພາຍ ໂດຍ: ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ	ກວດ ກາໂດຍ: ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ	ສາຍ ມັດໂດຍ: ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ	ພາຍ ພາຍ ພາຍ ພາຍ 05 ພາຍ ພາຍ ພາຍ NTS
--	--	---	--	--	---



			<p>ຊື່ ແຜນ ແຕ້ມຂອງ ບ້ານ ເປົ້າ ໝາຍ</p> <p>ກໍ່ ສ້າງ ລະ ບົບ ນໍ້າ ມີ ມາຍ ຕິດ ຕັ້ງ ກໍອາ ນໍ້າ ເຂົ້າ ເສືອນ ບ້ານ ສະ ຫົວໜ່ວຍ 1408017 ເມືອງ ສະ ຫົວໜ່ວຍ</p>	<p>ອອກ ແບບ ໂດຍ:</p> <p><i>[Signature]</i> ເພນດວງ ຈິນ ຈິດ ຕະ ວິງ ວັນ ທີ່:</p>	<p>ກວດ ກາ ໂດຍ:</p> <p>ວັນ ທີ່:</p>	<p>ສ່ວນ ທີ່ ຕັ້ງ ໃຫ້ ໃຊ້:</p> <p>ນາ ບຸ ດ ເປົ້າ ຕາ ຄຳ ມະ ນົງ ເຫຼົ້າ ຄຳ ສາ ມາ ນາ ມາຍ LAOKHAM ວັນ ທີ່:</p>	<p>ລາຍ ການ ແຜນ ແຕ້ມ:</p> <p>ແບບ ອ່າງ ຕອງ & ອ່າງ ເກັບ ນໍ້າ</p>	<p>ແຜນ ແຕ້ມ ຕົວ ຂອງ:</p> <p>06</p> <p>ມາ ຕາ ສ່ວນ:</p> <p>NTS</p>
--	--	--	--	--	--	---	---	--