

ບົດນໍາ

ປຶ້ມຄູ່ມືການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການຍ່ອຍດ້ານກໍ່ສ້າງນໍ້າລົນສະບັບນີ້, ຖືກປະກອບຂຶ້ນເພື່ອເປັນເອກະສານອ້າງອີງໃຫ້ແກ່ແກ່ ຊຸມຊົນທີ່ໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນໂຄງການຍ່ອຍດ້ານພື້ນຖານໂຄງລ່າງຈາກ ທລຍ, ໂດຍສະເພາະແມ່ນໂຄງການຍ່ອຍດ້ານ ນໍ້າລົນ. ເນື້ອໃນຕ່າງໆໃນປຶ້ມຄູ່ມືເຫຼົ່ານີ້ສ່ວນໜຶ່ງແມ່ນໄດ້ມາຈາກປະສົບການຕົວຈິງຂອງທີມງານ ທລຍ ທີ່ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຮ່ວມກັບຊຸມຊົນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ເປົ້າໝາຍຂອງໂຄງການ, ສ່ວນໜຶ່ງແມ່ນອີງໃສ່ເນື້ອໃນຈາກປຶ້ມຄູ່ມືເພື່ອການກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າລົນ ຂອງອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນອື່ນໆທີ່ເຄີຍໃຫ້ການຊ່ວຍເຫຼືອໃນໄລຍະຫຼາຍປີຜ່ານມາ ແລະ ປຶ້ມຫົວອື່ນໆ.

ປຶ້ມຄູ່ມືເຫຼົ່ານີ້ ມີຈຸດປະສົງເພື່ອສະໜອງຄວາມຮູ້ພື້ນຖານດ້ານການ ກໍ່ສ້າງລະບົບນໍ້າລົນໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ເປົ້າໝາຍ ຂອງ ທລຍ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມເວລານໍາໄປໃຊ້ເຂົ້າໃນວຽກງານຕົວຈິງ ຖ້າຫາກມີຂໍ້ຂາດຕົກບົກພ່ອງ ບໍ່ວ່າຈະເປັນທາງດ້ານ ເນື້ອໃນ, ຄໍາສັບ ຫລື ຂໍ້ມູນຕ່າງໆທີມງານ ທລຍ ຂໍອະໄພມາໃນທີ່ນີ້ດ້ວຍ ແລະ ພວກເຮົາພ້ອມທີ່ຈະຮັບເອົາຄໍາຕໍານິຕິຊົມ ຈາກບັນດາທ່ານດ້ວຍຄວາມຈິງໃຈ, ເພື່ອນໍາມາປັບປຸງ ແລະ ແກ້ໄຂໃຫ້ສົມບູນຂຶ້ນ, ພ້ອມດຽວກັນພວກເຮົາກໍ່ຫວັງ ຢ່າງຍິ່ງ ວ່າ: ປຶ້ມຄູ່ມືເຫຼົ່ານີ້ຈົ່ງເປັນປະໂຫຍດໃຫ້ແກ່ບັນດາທ່ານ ທີ່ນໍາໄປໝູນໃຊ້ເຂົ້າໃນວຽກງານບໍ່ຫລາຍກໍ່ໜ້ອຍ.

ນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ, ວັນທີ 10 ມັງກອນ 2014

ຜູ້ອໍານວຍການບໍລິຫານ ທລຍ



ບຸນກວ້າງ ສຸວັນນະພັນ

ສາລະບານ

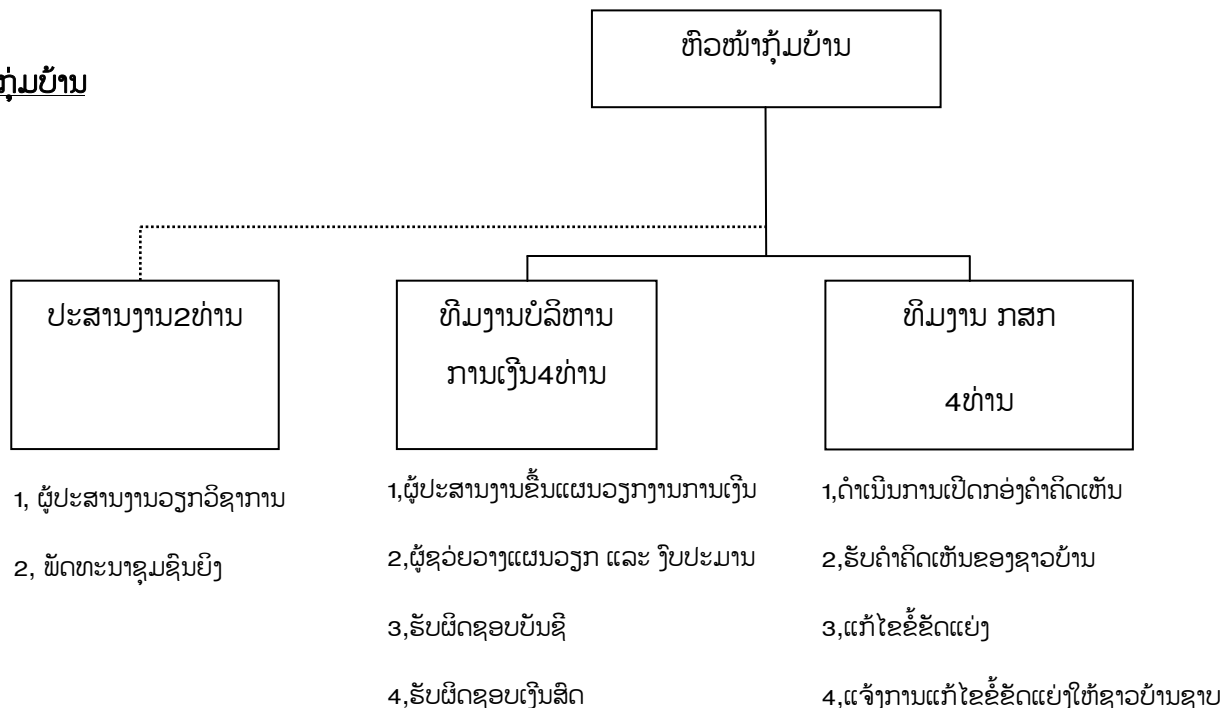
ພາກທີ1 ທົ່ວໄປ.....	2
1 ຈຸດປະສົງ ແລະ ໂຄງຮ່າງກັນຈັດຕັ້ງ.....	2
2 ພາລະບົດບາດ ຂອງຄະນະກຳມະການແຕ່ລະຄົນ.....	3
3 ການປະກອບສ່ວນຂອງຊຸມຊົນ.....	3
ພາກທີ2 ເຕັກນິກການກໍ່ສ້າງນໍ້າລົນ.....	4
1 ອົງປະກອບທີ່ສໍາຄັນຂອງລະບົບນໍ້າລົນ.....	4
2 ມາດຖານເຕັກນິກທີ່ນໍາໃຊ້ໃນວຽກນໍ້າລົນ.....	5
3 ວັດຖຸກໍ່ສ້າງ ແລະ ເຄື່ອງມືເພື່ອກໍ່ສ້າງນໍ້າລົນ.....	7
4 ລາຍການກວດກາວັດຖຸກໍ່ສ້າງ,ກວດກາຄຸນນະພາບວຽກ ແລະ ການກໍ່ສ້າງ.....	26
ພາກທີ3 ການຕິດຕາມ,ກວດກາ,ບັນທຶກ ແລະ ລາຍງານ.....	34
1. ການຈັດຊື້-ຈັດຈ້າງ,ຄຸ້ມຄອງສັນຍາ ແລະ ປະກອບເອກະສານເພື່ອຂໍເບີກຈ່າຍແຕ່ລະງວດ.....	34
2. ການກວດກາ ແລະ ການບັນທຶກ.....	36
3. ການກວດກາ ແລະ ການມອບຮັບ.....	37

ພາກທີ1 ທົ່ວໄປ

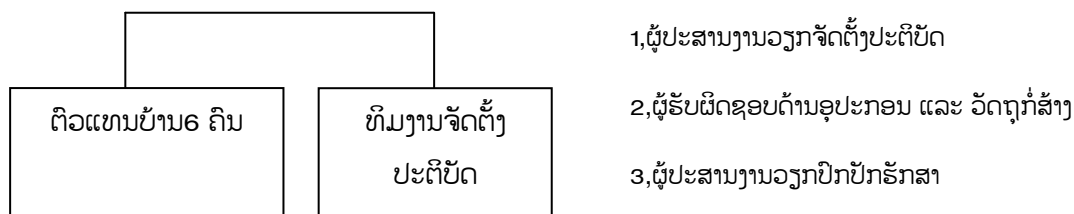
1 ຈຸດປະສົງ ແລະ ໂຄງຮ່າງກັນຈັດຕັ້ງ

ຈຸດປະສົງຂອງປຶ້ມຄູ່ມືເຫຼົ່ານີ້ ມີຈຸດປະສົງເພື່ອສະໜອງຄວາມຮູ້ພື້ນຖານດ້ານການກໍ່ສ້າງ,ການຕິດຕາມກວດກາ ຄຸນນະພາບ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງສັນຍາລະບົບນໍ້າລົນໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນຢູ່ໃນພື້ນທີ່ເປົ້າໝາຍຂອງ ທລຍ.

ຂັ້ນກຸ່ມບ້ານ



ຂັ້ນບ້ານ



2 ພາລະບົດບາດ ຂອງຄະນະກຳມະການແຕ່ລະຄົນ

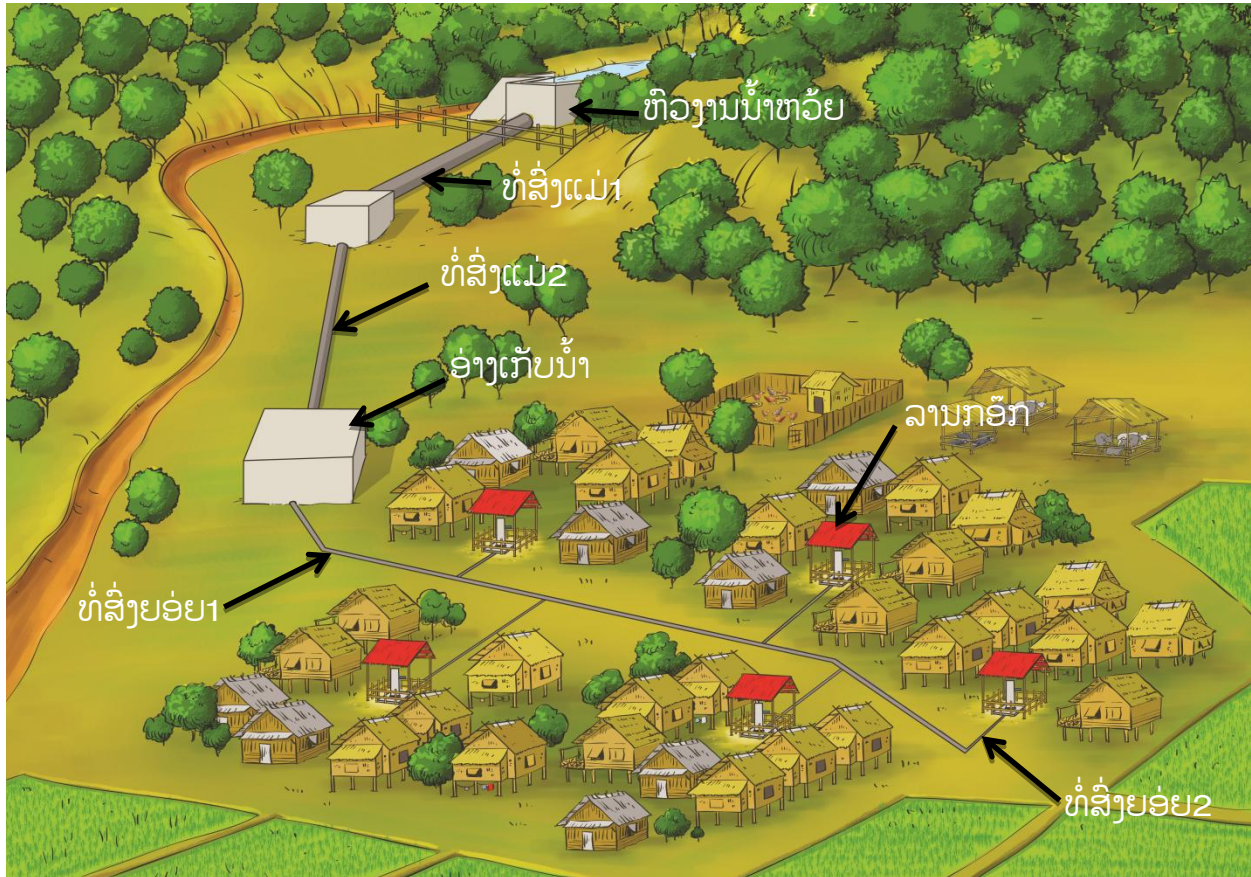
- 1) ເຮັດວຽກກັບທີມງານຈັດຊື້ - ຈັດຈ້າງ
- 2) ປະສານງານກັບ ຂະແໜງການກ່ຽວຂ້ອງເພື່ອຄຸ້ມຄອງ ແລະ ບົວລະບັດ ປົກປັກຮັກສາໂຄງການ
- 3) ເຂົ້າຮ່ວມຝຶກອົບຮົມ ການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ສ້ອມແປງ
- 4) ຢັ້ງຢືນການເບີກຈ່າຍງົບປະມານແຕ່ລະຄັ້ງ
- 5) ລະດົມການປະກອບສ່ວນຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ສະໜັບສະໜູນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ວາງແຜນໂຄງການຍ່ອຍ
- 6) ໃຫ້ຄວາມສະດວກ ແລະ ປະສານງານໃນການກວດກາທຸກພາກສ່ວນ
- 7) ຢັ້ງຢືນລາຍງານຄວາມຄືບໜ້າເພື່ອປະກອບການເບີກຈ່າຍແຕ່ລະຄັ້ງ
- 8) ເຮັດວຽກຮ່ວມກັບຊາວບ້ານເພື່ອແກ້ໄຂຂໍ້ຂັດແຍ່ງ ທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
- 9) ວາງແຜນຮ່ວມກັບຊຸມຊົນໃນການປະກອບສ່ວນໃຫ້ທັນກັບໄລຍະເວລາການກໍ່ສ້າງ
- 10) ປະສານງານກັບທຸກອົງການຈັດຕັ້ງເພື່ອຈັດຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບໂຄງການຍ່ອຍ
- 11) ຮັບປະກັນໃນບົດສະເໜີໂຄງການຍ່ອຍ ໄດ້ກຳນົດວິທີການຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ກັບສະພາບແວດລ້ອມໃນໄລຍະການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

3 ການປະກອບສ່ວນຂອງຊຸມຊົນ

- ປະຊາຊົນຕ້ອງປະກອບສ່ວນແຮງງານຂົນເຄື່ອງກໍ່ສ້າງ
- ປະຊາຊົນຕ້ອງປະກອບສ່ວນແຮງງານຊຸດຊຸມຮາກຖານຫົວງານ, ອ່າງເກັບນໍ້າ, ລານກອີກ, ຮ່ອງວາງທໍ່ ແລະ ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ
- ປະຊາຊົນຕ້ອງປະກອບສ່ວນແຮງງານປະສົມຊິມັງ, ຂົນສົ່ງຊິມັງປະສົມ

ພາກທີ 2 ເຕັກນິກການກໍ່ສ້າງນໍ້າລົນ

1 ອົງປະກອບທີ່ສໍາຄັນຂອງລະບົບນໍ້າລົນ



ນໍ້າລົນປະກອບດ້ວຍບັນດາພາກສ່ວນດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ຫົວງານ(ນໍ້າຫວ້ຍຫຼືນໍ້າອອກບໍ່)
- ທໍ່ສົ່ງແມ່ແມ່ນຈາກຫົວງານຫາອ່າງລົດຄວາມດັນ(ຖ້ຳມີ)
- ທໍ່ສົ່ງແມ່2ແມ່ນຈາກອ່າງລົດຄວາມດັນຫາອ່າງເກັບນໍ້າ(ຖ້ຳມີ)
- ທໍ່ສົ່ງຍ່ອຍ1ແມ່ນຈາກອ່າງເກັບນໍ້າຫາບ່ອນແຍກ
- ທໍ່ສົ່ງຍ່ອຍ2ແມ່ນຈາກບ່ອນແຍກຫາລານກອີກແຕ່ລະບ່ອນ
- ອ່າງເກັບນໍ້າ
- ລານກອີກ
- ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າເປື້ອນ
- ເຮືອນມຸງານກອີກ
- ຮິ້ວອ້ອມລານກອີກ

- ກະຕ່າໃສ່ຂີ້ເຫີຍອ

2 ມາດຖານເຕັກນິກທີ່ນໍາໃຊ້ໃນວຽກນໍ້າລົມ

ຂະໜາດຂອງລານກອັກ

- ຂະໜາດແຜ່ນພື້ນແມ່ນ $1.8\text{m} \times 1.8\text{m}$ ໜາ 10ຊມ ປຸດວ້ຍເບຕົງທໍາມະດາຕາມສູດ $1:2:4$ ແລະມີການຂັດຫຍາບແຜ່ພື້ນຄວາມຄອ້ຍ 3% ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ມີການລະບາຍຢ້າລົງສູ່ຮ່ອງລະບາຍ ໄດ້ໂດຍບໍ່ມີການຕົກຄ້າງຂອງນໍ້າໃນພື້ນ
- ຂະໜາດສູງຂອງເສົາກອັກແມ່ $1.5 \times 0.27 \times 0.17$ (ຕາມແບບ) ດວ້ຍເບຕົງເສີມເຫຼັກຕາມສູດ $1:2:4$
- ລານກອັກຮັບໃຊ້ໄດ້ 100 ຄົນ
- ໄລຍະຫ່າງຈາກລາກອັກຫາເຮືອນລະຫວ່າງ 15m ຫາ 20m
- ທີ່ຕິດຕັ້ງໃນເສົາກອັກຕ້ອງເປັນທີ່ເຄືອບສັງກະສິການສີຟ້າມີຂະໜາດແຕ່ $1/2"$, $3/4"$, $1"$, ອີງຕາມສະບາຍຄວາມດັນຂອງການອອກແບບ
- ຄວາມດັນຕໍ່າສຸດໃນກອັກນໍ້າຕ້ອງບໍ່ຕໍ່າກວ່າ 5m ຫຼື 5ບາ
- ປະລິມານນໍ້າໃຫຼ່ຕໍ່ກອັກຕ້ອງບໍ່ຕໍ່າກວ່າ 0.25 ລິດ/ວິນາທີ ແລະ ບໍ່ເກີນ 0.3 ລິດ/ວິນາທີ
- ທຸກໆກອັກນໍ້າຕ້ອງມີປະຕູຄວບຄຸມປະລິມານນໍ້າ
- ຕ້ອງມີຄອງລະບາຍທີ່ເຮັດດ້ວຍເບຕົງຂະໜາດ $10 \times 10 \times 10$ ຊມ ຍາວແຕ່ 5m ຂຶ້ນໄປ ຕາມສະພາບຕົວຈິງ
- ບໍລິເວນອ້ອມແຜ່ນພື້ນຄວນປຸດວ້ຍຫິນແຮ່ທີ່ບໍ່ເປືອຍນໍ້າກວ້າງແຕ່ 1m ຂຶ້ນໄປ
- ມີຮີ້ວອ້ອມບໍລິເວນລານກອັກຊຶ່ງເຮັດດ້ວຍໄມ້ເນື້ອແຂງຫຼືເບຕົງເສີມເຫຼັກເພື່ອປ້ອງກັນສັດ
- ຄວນມີກະຕ່າເພື່ອເກັບຂີ້ເຫີຍອເພື່ອຮັກສາຄວາມສະອາດບໍລິເວນລານກອັກ

ຂະໜາດ ແລະ ມາດຕະຖານ ຂອງອ່າງເກັບນໍ້າ

- ທຸກໆລະບົບນໍ້າລິນຕ້ອງມີອ່າງເກັບນໍ້າເປັນ ເບຕິ່ງເສີມເຫຼັກຊຶ່ງມີຂະໜາດບັນຈຸບໍ່ຕໍ່າກົວ 3.5ແມັດກວ້າງຂຶ້ນໄປ
- ອີງປະກອບຕ່າງໆຂອງລະບົບທີ່ເຂົ້າແລະອອກຂອງນໍ້າຜ່ານອ່າງຕ້ອງແມ່ນທີ່ເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີກ່ານສີ ຟ້າຊຶ່ງມີຂະໜາດແຕ່“1”ຂຶ້ນໄປ
- ບັດາອີງປະກອບພື້ນຖານຂອງອ່າງເກັບນໍ້າຄວມີດັ່ງລຸ່ມນີ້
 1. ຕົວອ່າງເຮັດດ້ວຍ ເບຕິ່ງເສີມເຫຼັກ ມີປ່ອງຂະໜາດ 60ຊມx60ຊມ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດລົງກວດກາ ແລະ ທຳຄວາມສະອາດໄດ້ ແລະ ມີຜາປິດ,ກຸນແຈລອກເພື່ອປ້ອງກັນເປັນຢ່າງດີ
 2. ທີ່ເຂົ້າພອ້ມດ້ວຍປະຕູນໍ້າ(ໃນກໍລະນີບໍ່ສ່ຽງຕໍ່ບັນຫາຄວາມດັນເກີນ)ເພື່ອຄວບຄຸມປະລິມານ
 3. ທີ່ລິ້ນມີຂະໜາດດຽວກັນກັບທີ່ເຂົ້າພອ້ມດ້ວຍຮ່ອງລະບາຍນໍ້າລິ້ນຂະໜາດ 20ຊມx20ຊມx20ຊມ ຍາວບໍ່ຕໍ່າກົວ5ແມັດຕາມສະພາບຕົວຈິງ
 4. ປະຕູນໍ້າອອກພອ້ມດ້ວຍຫົວຕອງທອງ ແລະ ທໍ່ອາກາດທີ່ສູງກົວລະດັບທີ່ນໍ້າເຂົ້າ
 5. ຄວມີທີ່ລ້າງພອ້ມດ້ວຍໝວກຫຼືປະຕູນໍ້າ,ຂະໜາດຂອງທີ່ດັ່ງກ່າວຄວນໃຫ້ຍາວກວ່າທີ່ເຂົ້າອ່າງ
 6. ຕ້ອງມີຮົ່ວອອ້ມຢ່າງແໜ້ນໜາເພື່ອປ້ອງກັນສັດມາທຳລາຍ

ຂະໜາດ ແລະ ມາດຕະຖານ ຂອງຝາຍ,ຫົວງານ

- ຫົວງານຄວນປະກອບດ້ວຍຝາຍນໍ້າລິ້ນຫຼືເຂື່ອນ,ລະບົບກັນຕ່ອງ ແລະ ລະບົບຄວບຄຸມປະລະມານນໍ້າ (ປະຕູນໍ້າ ແລະ ຫົວຕອງທອງຕ່າງໆທີ່ຈານເປັນ)
- ຝາຍນໍ້າລິ້ນ ແລະ ເຂື່ອນອາດເຮັດດ້ວຍ ເບຕິ່ງທຳມະດາ,ເບຕິ່ງເສີມເຫຼັກ,ກໍ່ດ້ວຍຫີນພູ ແລະ ອາດເປັນດິນປິດອັດແໜ້ນສູງຂຶ້ນເປັນເຂື່ອນດິນ
- ສ່ວນຄວບຄຸມປະລິມານນໍ້າເຂົ້າທີ່ແມ່ນອ່າງເບຕິ່ງເສີມເຫຼັກຂະໜາດ72ຊມx100ຊມຊຶ່ງປະກອບດ້ວຍ ຫົວຕອງທອງ,ປະຕູນໍ້າ ແລະ ທໍ່ອາກາດພອ້ມດ້ວຍອີງປະກອບຕ່າງໆທີ່ຈາເປັນ
- ລະບົບກັນຕ່ອງປະກອບດ້ວຍ:
 - ຫ້ອງ ທີ 1 ແມ່ນຫ້ອງເພື່ອກັນຕອງຂີ້ເຫື້ຍອຂະາດໃຫ້ຍເຊັ່ນໃບໄມ້ແລະອື່ນໆສ່ວນຫຼາຍແມ່ນນໍ້າໃຊ້ກັບຫີນໃຫ້ຍຂະໜາດ5ຊມຫາ10ຊມເປັວັດຖຸກັນຕອງ
 - ຫ້ອງທີ 2 ແມ່ນຫ້ອງເພື່ອກັນຕອງຝຸ່ນຂະໜາດອ້ຍລົງມາສ່ວນຫຼາຍແມ່ນຫີນແຮ່ຂະາດ0.5ຊມ ຫາ 3ຊມ
 - ຫ້ອງທີ 3 ແມ່ຫ້ອງນໍ້ານອນເພື່ອໃຫ້ຝຸ່ນສ່ວນທີ່ລອດຈາກຫ້ອງ2ຕົວລົງກອນຈະເຂົ້າຫາລະບົບ ຫົວຕອງທອງ
 - ຫ້ອງທີ 4

ແມ່ຫອ່ງຕິດຕັ້ງຫົວຕອງທອງ ຊຶ່ງມີຄວາມຫຍິບແຕ່ 0.1 ຊມ ຫາ 0.3 ຊມ ຊຶ່ງແຕກຕ່າງກັນໄປຕາມ ໂຮງງານທີ່ພະລັດຫົວຕອງທອງ

ມາດຕະຖານທໍ່

ມາດຕະຖານທໍ່

- ທໍ່ທີ່ນໍາໃຊ້ໃກົດຈະກໍານໍ້າລົນແມ່ນມີສາມປະເພດຄື ທໍ່ຢາງດໍາ HDPE, ທໍ່ເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີ ແລະ ທໍ່ ພິວິຊີ
- ທໍ່ຢາງດໍາ HDPE ກ່ານສີຟ້າ
ມີຂະໜາດແຕ່ 20 ມມ ຫາ 630 ມມ ແລະ ມີຄວາມສາມາດຮັບແຮງດັນ ແຕ່ 4 ບາ (40 ມ/PN4), 6 ບາ (60 ມ/ PN6), 8 ບາ (80 ມ/PN8), 12.5 ບາ (125 ມ/PN12.5) ແລະ 16 ບາ (160 ມ/PN16)
- ທໍ່ເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີ
ຕ້ອງເປັນທໍ່ຢູ່ໃນລະດັບການເຄືອບສັງກະສີດ້ວຍເຄື່ອງໝາຍກ່ານສີຟ້າ ຊຶ່ງກຳນົດຂະໜາດເປັນຫົວໜ່ວຍນິ້ວ ຊຶ່ງເລີມແຕ່ 1/2 ນິ້ວເຖິງ 8 ນິ້ວ

3 ວັດຖຸກໍ່ສ້າງ ແລະ ເຄື່ອງມືເພື່ອກໍ່ສ້າງນໍ້າລົນ

ທໍ່ເຫຼັກ, ທໍ່ຢາງດໍາ, ທໍ່ ພິວິຊີ ແລະ ຂໍຕໍ່ຕ່າງໆ ຂອງທໍ່, ນອກຈາກນີ້ເຫຼັກເສັ້ນຂະໜາດຕ່າງໆ, ຊິມັງສໍາລັບກໍ່ໂບກ ແລະ ສໍາລັບ ວຽກເບຕິງ. ດິນຊາຍ, ຫີນແຮ່ ແລະ ຫີນກອ້ນໃຫ້ຍເພື່ອກໍ່ຕ້ານເຈື່ອນ, ໄມ້ຕິແບບ, ໄມ້ຄໍ້າແບບ ແລະ ອື່ນໆ.

ຮູບຂອງວັດຖຸກໍ່ສ້າງ



ຊື່ແລະຈຸດພິເສດ

ເຫຼັກເສັ້ນກົມ



ເຫຼັກເສັ້ນປອ້ກອ້ອຍ



ຫີນແຮ່ນໍ້າຂະໜາດ0,5ຊມຫາ3ຊມ



ຫີນແຮ່ຄົບ(ຫີນຟຸຄົບຫຼືທຸບ)ຂະໜາດ0,5ຊມຫາ3ຊມ



ດິນຊາຍທີ່ສະອາດ



ກອ້ນຫີນພູສໍາລັບກໍ່ຂະໜາດ10ຊມຫາ30ຊມ



ໄມ້ແປ້ນແບບຂະໜາກໜາ2,5ຊມກວ້າງ20ຊມຍາວຕາມ
ການແນະນໍາຂອງວິຊາການ



ຊິມັງປະເພດປອດແລນP425 ແລະ P525

ທໍ່ຢາງດໍາ ແລະ ຂໍຕໍ່

ທໍ່ຢາງດໍາມີຂະໜາດແຕ່18ມມ,20ມມ,25ມມ,32ມມ,40ມມ,50ມມ,63ມມ,70ມມ,90ມມ ແລະ ສາມາດຮັດແຮງດັນສູງແຕ່ 60ມຫາ120ມ ຊຶ່ງເປັນທໍ່ທີ່ຖືກນໍາໃຊ້ຫຼາຍໃນໂຄງການນໍ້າລົນສ່ວນວ່າທໍ່ທີ່ມີຂະໜາດໃຫຍ່ກວ່ານີ້ກໍ່ມີແຕ່ເພິ່ນນໍາໃຊ້ໃນວຽກນໍ້າປະປາ.



ຂໍຕໍ່ທໍ່ດໍາກັບທໍ່ດໍາ

ຄວນສັງເກດ
ມາດຕະຖານຂອງທໍ່ຢູ່
ແຖບຂ້າງທໍ່ມີສີຟ້າສໍາລັບ
ນໍ້າສະອາດ

PN6 ຮັບແຮງດັນ60ມ

ການເກັບມ້ຽນທໍ່ຢາງດໍາຄວນເປັນດັ່ງໃນຮູບນີ້ເຊັ່ນໃຊ້ໄມ້ແຂງເປັນແງ່ມເພື່ອເຮັດເສົາແລ້ວໃຊ້ທໍ່ເຫຼັກທີ່ມີເຮັດເປັນຮາວແລ້ວສອດໂຄ້ງທໍ່ຢາງດໍາຫອ້ຍຢ່າງເປັນລະບຽບ,ແຕ່ລະຮາວກໍ່ມີຂະໜາດແຕກຕ່າງກັນ.



ຂໍຕໍ່ທໍ່ດໍາກັບທໍ່ດໍາ

ໃຊ້ຕໍ່ລະຫວ່າງທໍ່ຢາງດໍາກັບ
ທໍ່ຢາງດໍາPN6ຫາPN10

ແຫວນກວມໃນຮັດສອງອັນ
ແຫວນແຂ້ວຢາງກັນເລື່ອນສອງອັນ

ແຫວນຢາງກັນຊິມສອງບວ້

ປັ້ງກວມນອກຮັດໜຶ່ງອັນ

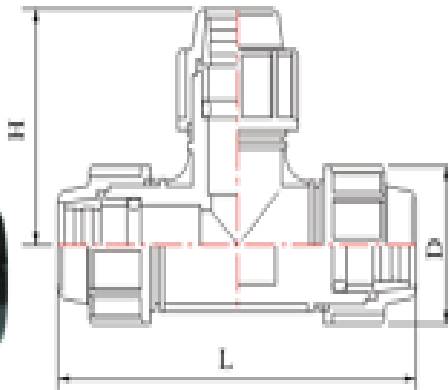


ຂໍ້ຕໍ່ທີ່ດໍາກັບທີ່ທໍ່ເຫຼັກ

ໃຊ້ສໍາລັບຕໍ່ລະຫວ່າງທີ່ທໍ່ເຫຼັກ
ທີ່ມີກວມອກກັບທີ່ຢາງດໍາ

ດ້ານກວມໃນສໍາລັບທີ່ທໍ່ເຫຼັກຫຼືຟີວີຊີ

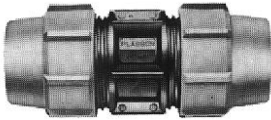

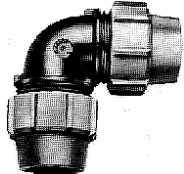

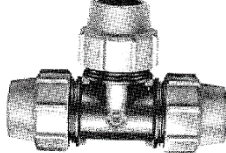
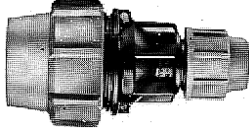
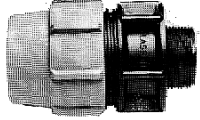
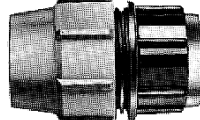
ດ້ານທີ່ຕໍ່ກັບທີ່ຢາງດໍາ



ສາມຕາທີ່ຢາງດໍາ

ໃຊ້ສໍາລັບຕໍ່ແຍກລະຫວ່າງທີ່
ຢາງດໍາກັບທີ່ຢາງດໍາ

ຕາຕະລາງສັງລວມບັນດາປະຕູນໍ້າແລະອື່ນໆ

ຮູບບັນດາຂໍຕໍ່	ຊື່ຂອງແຕ່ລະຮູບ	ການນໍາໃຊ້
	ຂໍຕໍ່ຊື່ PE ມີປອກຮັດ 2 ສິ້ນ	ເປັນຂໍຕໍ່ເຊື່ອມຕໍ່ຂອງ 2 ທ່ໍ
	ຂໍຕໍ່ເລື່ອນມີປອກຮັດ 2 ສິ້ນ	ເປັນຂໍຕໍ່ເຊື່ອມຕໍ່ຂອງ 2 ທ່ໍ ແລະ ສາມາດມ້າງເພື່ອສ້ອມແປງໄດ້
	ຂໍຕໍ່ງ່ມຸມ 90° ມີປອກຮັດ 2 ສິ້ນ	ເປັນຂໍຕໍ່ເຊື່ອມຕໍ່ຂອງ 2 ທ່ໍໃນມຸມ 90°
	ຂໍຕໍ່ງ່ມຸມ 45° ມີປອກຮັດ 2 ສິ້ນ	ເປັນຂໍຕໍ່ເຊື່ອມຕໍ່ຂອງ 2 ທ່ໍໃນມຸມ 45°
	ສາມຕາ 90° ມີປອກຮັດ 3 ສິ້ນ	ເປັນຂໍຕໍ່ເຊື່ອມຕໍ່ຂອງ 3 ທ່ໍໃນມຸມ 90° ທີ່ມີເສັ້ນຜ່ານສູນກາງຄືກັນ
	ຂໍຕໍ່ລຸດມີປອກຮັດ 2 ສິ້ນ	ເປັນຂໍຕໍ່ເຊື່ອມຂອງ 2 ທ່ໍທີ່ມີເສັ້ນຜ່ານສູນກາງບໍ່ຄືກັນ
	ຂໍຕໍ່ກງວນອກຂ້າງດຽວ	ເປັນຂໍຕໍ່ ທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ກັບຂໍຕໍ່ເຫຼັກອື່ນໆທີ່ເປັນກງວ ໃນຫຼື PE(ປະຕູນໍ້າ
	ຂໍຕໍ່ກງວໃນຂ້າງດຽວ	ເປັນຂໍຕໍ່ເຊື່ອມຕໍ່ກັບເຫຼັກ ຫຼື ຢາງ ທີ່ເປັນກງວນອກ

	ດອນອັດຕົວແມ່	ໃຊ້ປິດທໍ່ PE ໂດຍສະເພາະ
---	--------------	------------------------

ທໍ່ເຫຼັກ ແລະ ຂໍຕໍ່

ທໍ່ເຫຼັກຕ້ອງເປັນທໍ່ທີ່ມີເຄື່ອງໝາຍປາຍທໍ່ດ້ວຍສີຟ້າແລະມີຄຸນນະພາບດີດທໍ່ເຫຼັກຖືກນໍາໃຊ້ໃນລະບົບປະຕູນໍ້າຂອງຫົວ
ງານ, ອ່າງລົດຄວາມດັນ, ອ່າງເກັບນໍ້າແລະລານກອັກ



ທໍ່ເຫຼັກກ່ານສີຟ້າ

ທໍ່ເຫຼັກມີຂະໜາດແຕ່ 18 ມມ, 25 ມມ
, 50 ມມ, 63 ມມ, 70 ມມຂຶ້ນໄປແຕ່ລະ
ທໍ່ມີຄວາມບາວ 6 ມ. ທໍ່ທີ່ມີກ່ານສີຟ້າ
ແມ່ນທໍ່ທີ່ມີຄຸນນະພາບດີເໝາະສໍາລັບ
ໃຊ້ກັບນໍ້າສະອາດເພື່ອດື່ມແລະໃຊ້.



ຂໍ້ຕໍ່ຫຼວດແມ່(ກງວໃນ)

ໃຊ້ເພື່ອຕໍ່ລິດຂະໜາດຈາດທໍ່
ໃຫຍ່ຫາທໍ່ນ້ອຍກວ່າທີ່ມີກງວ
ນອກ,ມີກງວໃນສອງເບື້ອງ



ຂໍ້ຕໍ່ເຫຼືອນແມ່(ກງວໃນ)

ໃຊ້ເພື່ອຕໍ່ທໍ່ຂະໜາດດຽວ
ກັນທີ່ມີກງວນອກຫຼືຕໍ່
ລະຫວ່າງປະຕູນໍ້າກັບທໍ່ຫຼື
ລະຫວ່າງຫົວຕອງກັບ
ອຸປະກອນອື່ນໆ



ຂໍ້ຕໍ່ຊີ້ຜູ້(ກຽວນອກ)

ໃຊ້ເພື່ອຕໍ່ລະຫວ່າງຂໍ້ຕໍ່ເລື່ອນ
ກັບປະຕູນໍ້າຫຼືຫົວຕອງແລະ
ອຸປະກອນອື່ນໆ



ຂໍ້ຕໍ່ລຸດຜູ້ແມ່(ກຽວນອກ-ໃນ)

ຕໍ່ລະຫວ່າງທໍ່ເຫຼັກໃຫ້ຍກຽວໃນ
ກັບທໍ່ເຫຼັກນອ້ຍກຽວນອກ

ISO 9001:2008



ຂໍ້ຕໍ່ຊື່ແມ່, ຂໍ້ 90, ສາມຕາ ແລະ ສີ່ຕາ

ຂໍ້ 90 ສະລັບທໍ່ເຫຼັກກັບທໍ່ເຫຼັກ ເພື່ອປ່ຽນທິດທາງຂອງທໍ່

ສາມຕາ ແລະ ສີ່ຕາ ທໍ່ເຫຼັກກັບທໍ່ເຫຼັກ ກວມອກເພື່ອແຍກທິດທາງການໄຫຼຂອງນໍ້າ

ຂໍ້ຕໍ່ຊື່ກຽງໃນເພື່ອຕໍ່ທໍ່ເຫຼັກຂະໜາດດຽວກັນທີ່ມີກວມອກ

<http://cmm734.sulit.com.ph>



ປະຕູນໍ້າສອງດ້ານ

ປະຕູນໍ້າມີຫຼາຍແບບທີ່ເຮັດຈາກທອງເຫຼືອງຫຼືເຫຼັກປະສົມ ແລະ ມີຂະໜາດແຕກຕ່າງກັນ



ກອກນໍ້າສອງດ້ານ

ມີຫຼາຍແບບທີ່ເຮັດຈາກ
ທອງເຫຼືອງຫຼືເຫຼັກປະສົມແລະມີ
ຂະໜາດແຕກຕ່າງກັນ



ຫົວຕອງທອງ








ມີຫຼາຍແບບທີ່ເຮັດຈາກ
ທອງເຫຼືອງຫຼືເຫຼັກປະສົມແລະມີ
ຂະໜາດແຕກຕ່າງກັນ, ມີໜ້າ
ທີ່ຕ່ອງຝຸ່ນຕະກອນບໍ່ໃຫ້ໄຫຼເຂົ້າ
ທໍ່ນໍ້າ





ຕາຕະລາງສັງລວມບັນດາປະຕູນໍ້າແລະອື່ນໆ

ຮູບປະຕູນໍ້າ	ຊື່ຂອງແຕ່ລະຮູບ	ການນໍາໃຊ້
	ປະຕູນໍ້າກງວຕັ້ງ	ໃຊ້ສໍາລັບເປີດ/ປິດ ສາມາດປັບລະດັບອັດຕາ ການໄຫຼຂອງນໍ້າ ໃຊ້ງານໄດ້ຄືກັນ ກັບປະຕູນໍ້າກງວຕັ້ງທໍາມະດາ
	ປະຕູນໍ້າກງວຕັ້ງທໍາມະດາ	ສາມາດປັບລະດັບອັດຕາ ການໄຫຼຂອງນໍ້າ ເປີດ/ປິດ, ໃຊ້ງານໄດ້ຄືກັນກັບປະຕູນໍ້າກງວຕັ້ງ ຫຼື ປະຕູນໍ້າງວງມີລຸກບີ
	ປະຕູນໍ້າກງວງວງປັບໄດ້	ສາມາດປັບລະດັບອັດຕາການ ໄຫຼຂອງນໍ້າ ປັບລະດັບແຮງດັນ ຂອງນໍ້າແຮງດັນສູງໄດ້(ຂຶ້ນກັບບຸດ ເຕທີ່ມີຢູ່ໃນປະຕູນໍ້າ). ສາມາດເປີດ/ປິດ, ໃຊ້ງານໄດ້ ຄືກັນກັບປະຕູນໍ້າກງວຕັ້ງຫຼື ປະຕູນໍ້າງວງລຸກບີ
	ປະຕູນໍ້າງວງລຸກບີ	ເປີດ/ປິດ, ບໍ່ສາມາດປັບລະດັບອັດຕາການ ໄຫຼຂອງນໍ້າໄດ້

	<p>ກ້ອກນໍ້າທໍາມະດາ</p>	<p>ເປັນກ້ອກທີ່ແຈກຢາຍນໍ້າໃຫ້ຊຸມຊົນ ຖ້າກ້ອກໂອ ໂຕບໍ່ໄດ້ຖືກນໍາໃຊ້ ການໃຊ້ ງານແມ່ນເປັນໄລຍະ ທີ່ສັ້ນ(ເປ່ເພໄວ)</p>
---	------------------------	---

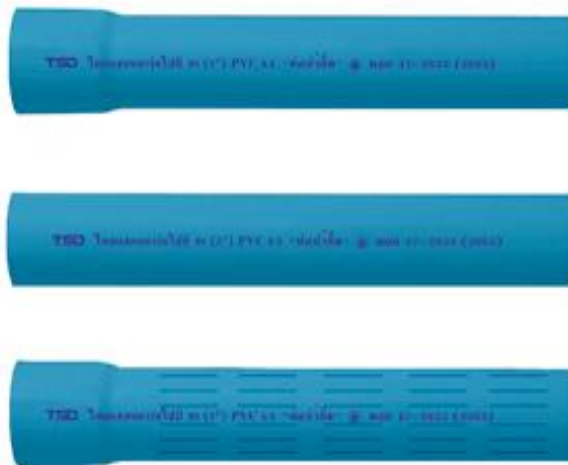
ຕາຕະລາງສັງລວມບັນດາຂໍ້ຕໍ່ທີ່ເຫຼັກ

<p>ຮູບບັນດາຂໍ້ຕໍ່</p>	<p>ຊື່ຂອງແຕ່ລະຮູບ</p>	<p>ການນໍາໃຊ້</p>
	<p>ຂໍ້ຕໍ່ຊື່ເຫຼັກກງວໃນ 2 ຂ້າງ</p>	<p>ເປັນຂໍ້ຕໍ່ເຊື່ອມຂອງ 2 ທໍ່ (ເພື່ອເຮັດໃຫ້ 2 ທໍ່ຕໍ່ເຂົ້າຫາ ກັນໄດ້)</p>
	<p>ຂໍ້ຕໍ່ຊື່ກງວນອກ 2 ຂ້າງ</p>	<p>ເປັນຂໍ້ຕໍ່ເພື່ອເຊື່ອມຕໍ່ກັບຂໍ້ຕໍ່ຕົວແມ່</p>
	<p>ຂໍ້ຕໍ່ເລື່ອນລວມສູນ</p>	<p>ເປັນຂໍ້ຕໍ່ເພື່ອເຊື່ອມຕໍ່ກັບຂໍ້ຕໍ່ຕົວຜູ້ ສາມາດໝູນເສລີໄດ້</p>
	<p>ຂໍ້ງ່ເຫຼັກ 90°</p>	<p>ເປັນຂໍ້ຕໍ່ເຊື່ອມຕໍ່ຂອງ 2 ທໍ່ໃນມຸມ 90 (</p>
	<p>ຂໍ້ງ່ເຫຼັກ 45°</p>	<p>ເປັນຂໍ້ຕໍ່ເຊື່ອມຕໍ່ຂອງ 2 ທໍ່ໃນມຸມ 45 (</p>
	<p>ສາມຕາເຫຼັກ 90°</p>	<p>ເປັນຂໍ້ຕໍ່ເຊື່ອມຕໍ່ຂອງ 3 ທໍ່ທີ່ມີເສັ້ນຜ່ານ ສູນກາງຄືກັນ</p>
	<p>ຂໍ້ຕໍ່ລິດເຫຼັກກງວໃນສອງຂ້າງ</p>	<p>ເປັນຂໍ້ຕໍ່ເຊື່ອມຕໍ່ຂອງ 2 ທໍ່ທີ່ມີເສັ້ນຜ່ານ ສູນກາງບໍ່ຄື ກັນ</p>

	<p>ຂໍ້ຕໍ່ລົດເຫຼັກກງວນອກ 2 ຂ້າງ</p>	<p>ຂໍ້ຕໍ່ລົດເຫຼັກກງວນຂ້າງນອກ ຜູ້-ຜູ້ ເພື່ອ ເຊື່ອມຕໍ່ໃສ່ກງວນໃນທີ່ມີຂະໜາດບໍ່ເທົ່າກັນ</p>
	<p>ຂໍ້ຕໍ່ລົດເຫຼັກກງວນອກແລະໃນ</p>	<p>ຂໍ້ຕໍ່ລົດເຫຼັກກງວນອກ ແລະໃນ ຜູ້-ແມ່ເພື່ອ ເຊື່ອມຕໍ່ໃສ່ກງວນອກທີ່ມີຂະໜາດບໍ່ເທົ່າກັນ</p>
	<p>ຝາອັດເຫຼັກກງວນອກ</p>	<p>ຝາອັດເຫຼັກກງວນອກ ເພື່ອອັດຂໍ້ຕໍ່ທີ່ມີກງວນໃນ</p>
	<p>ຝາອັດເຫຼັກກງວນໃນ</p>	<p>ຝາອັດເຫຼັກກງວນໃນ ເພື່ອອັດທໍ່ ຫຼື ຂໍ້ຕໍ່ກງວນອກ</p>

ທໍ່ພິວີຊີ ແລະ ຂໍ້ຕໍ່




ທໍ່ ພິວີຊີ ມີຄວາມໜາສາມຂະໜາດຄື: 5ມມ, 8,5ມມ ແລະ 13,5ມມ ແລະ ມີຫຼາຍຂະໜາດເສັ້ນຜ່າກາງ ແຕ່ສ່ວນຫຼາຍທີ່ຖືກນໍາໃຊ້ແມ່ນໃນຮູບລຸ່ມນີ້:



ລ/ດ	ເສັ້ນຜ່າກາງ ມມ	ເສັ້ນຜ່າກາງ ນິ້ວ
1	18	1/2"
2	20	3/4"
3	25	1"
4	35	1-1/4"
5	40	1-1/2"
6	55	2"
7	65	2-1/2"
8	80	3"
9	100	4"
10	125	5"




ຕາຕະລາງສັງລວມບັນດາຂໍ້ຕໍ່ທໍ່ພີວິຊີ



ຮູບຂໍ້ຕໍ່ຢາງ PVC	ຊື່ເປັນພາສາຝລັ່ງ ອັງກິດ ແລະ ລາວ	ການນໍາໃຊ້
	ຂໍ້ຕໍ່ຊື່ພີວິຊີ	ເປັນຂໍ້ຕໍ່ເຊື່ອມຕໍ່ຂອງ 2 ທໍ່
	ຂໍ້ຕໍ່ເລື່ອນ	ເປັນຂໍ້ຕໍ່ເຊື່ອມຕໍ່ຂອງ 2 ທໍ່ ແລະ ສາມາດມັງເພື່ອສ້ອມແປງໄດ້ງ່າຍ
	ຂໍ້ງໍ 90 ອົງສາ	ເປັນຂໍ້ງໍເຊື່ອມຕໍ່ຂອງ 2 ທໍ່ໃນມຸມ 90°
	ຂໍ້ງໍ 45 ອົງສາ	ເປັນຂໍ້ງໍເຊື່ອມຕໍ່ຂອງ 2 ທໍ່ໃນມຸມ 45 °
	ສາມຕາພີວິຊີ 90°	ເປັນຂໍ້ຕໍ່ເຊື່ອມຕໍ່ຂອງ 3 ທໍ່ເຊິ່ງມີເສັ້ນຜ່ານສູນກາງຄືກັນ
	ຂໍ້ລຸດພີວິຊີ	ເປັນຂໍ້ຕໍ່ເຊື່ອມຂອງ 2 ທໍ່ເຊິ່ງມີເສັ້ນຜ່ານສູນກາງບໍ່ຄືກັນ
	ຂໍ້ຕໍ່ກ່ຽວນອກຂ້າງດຽວ	ເປັນຂໍ້ຕໍ່ PVC ຜູ້ສໍາລັບເຊື່ອມຕໍ່ໃສ່ກ່ຽວໃນ ຫຼື ປະຕູນໍ້າ

	<p>ຂີ້ຕໍ່ກງວໃນຂ້າງດງວ</p>	<p>ເປັນຂີ້ຕໍ່ PVC ກງວໃນ ສໍາລັບ ເຊື່ອມຕໍ່ໃສ່ຂີ້ຕໍ່ກງວນອກ ເຫຼັກ ຫຼື ຢາງທົ່ວໄປ</p>
	<p>ຂີ້ຕໍ່ຊື່ຢາງມີປອກ ເຫຼັກຮັດພ້ອມ</p>	<p>ສາມາດຕໍ່ກັບທໍ່ຢາງທີ່ອ່ອນ; ພວກ ເຮົາຄວນນໍາໃຊ້ປອກຮັດ</p>
	<p>ຝາອັດກງວໃນ</p>	<p>ສາມາດປິດຂີ້ຕໍ່ທີ່ມີກງວນອກໃນຂະໜາດ ດງວກັນ</p>

ນອກຈາກນີ້ຍັງມີຫຼາຍຊະນິດຂອງຂີ້ຕໍ່ທີ່ບໍ່ໄດ້ສະເໜີເພາະວ່າຂີ້ຕໍ່ຈໍານວນນັ້ນບໍ່ຖືກນໍາໃຊ້ຢ່າງກວ້າງຂວາງ

ເຄື່ອງມືທີ່ຈໍາເປັນຈໍານວນໜຶ່ງເພື່ອກໍ່ສ້າງນໍ້າລົນ

ປະເພດເຄື່ອງມື	ຊື່ຂອງເຄື່ອງມື
	<p>ກະແຈປາກແຂ້ແບບເລື່ອນ</p>
	<p>ປະທາຍໄມ້</p>
	<p>ກະແຈປາກແຂ້ແບບເລື່ອນແລະອ້າແຂນໄດ້</p>

	<p>ກວຽງກໍ່</p>
	<p>ກະແຈເລື່ອນ</p>
	<p>ຄືມມັດເຫລັກ</p>
	<p>ກະແຈຮັດທໍ່ທີ່ມີເສັ້ນຜ່າກາງໃຫ່ຍ</p>
	<p>ເຫຼັກສາກ</p>
	<p>ເຊືອກ</p>

	<p>ຄອ້ນຕີມີແຮງເພື່ອງັດຕະປູ</p>
	<p>ເລື້ອຍຕັດໄມ້</p>
	<p>ເລື້ອຍຕັດເຫຼັກ</p>
	<p>ຊິວສໍາລັບໄມ້</p>
	<p>ຊິວສໍາລັບຫີນຫຼືເບຕົງ</p>
	<p>ກໍ່ເຊື້ອກແມັດຂະໜາດສັ້ນ</p>

		<p>ກໍ່ເຊື່ອກແມັດຂະໜາດຍາວ</p>
		<p>ຄູຢາງທີ່ມີຄວາມຍືດໝຽວບໍ່ຂາດແລະເພງ່າຍ</p>
		<p>ຊວ້ນທີ່ສາມາດຄົນຊິມັງປະສົມແລະດີນໄດ້ດີ</p>
		<p>ຂວານປົກທີ່ສາມດຊຸດດີ ແລະ ຫິນໄດ້</p>
		<p>ພ້າສໍາລັບຖາງປ່າ ແລະ ຕັດຕົ້ນໄມ້</p>

4 ລາຍການກວດກາວັດຖຸກໍ່ສ້າງ ,ກວດກາຄຸນນະພາບວຽກ ແລະ ການກໍ່ສ້າງ

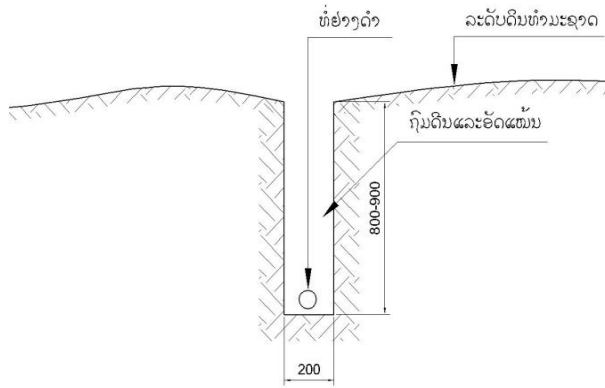
ຄຸນນະພາບຂອງວັດສະດຸສໍາລັບການກໍ່ສ້າງໂຄງການຍ່ອຍ

ລຳດັບ	ຊື່ຂອງວັດສະດຸ	ຄຸນນະພາບດີ	ຄຸນນະພາບບໍ່ດີ
1	ດິນຈີ່		
2	ຫີນແຮ່ສໍາລັບວຽກເບ້ຕັ້ງ		
3	ດິນຊາຍ		
4	ຫີນແຮ່ຢູ່ທາງ		
5	ກ້ອນຫີນຮອງທາງ (ຮອງພື້ນ)		

ລາຍການກວດກາຄຸນນະພາບ ແລະ ປະລິມານຂອງວັດຖຸກໍ່ສ້າງແມ່ນຢູ່ຕາຕະລາງທີ1(ບົດບັນທຶກການກວດກາການ ມອບ-ຮັບເຄື່ອງ)ຂອງເອກະສານຊຸ້ມຖ້າຍ

5 ວິທີການກໍ່ສ້າງ(ແບບແຕ້ມການກໍ່ສ້າງນໍ້າລົນຂອງບ້ານຕ້ອງເອົາມາເປັນບ່ອນອີງເພື່ອອະທິລາຍເບິ່ງເອກະສານຊຸ້ມຖ້າຍ) ກ. ວຽກຂຸດຮ່ອງວ່າງທີ່

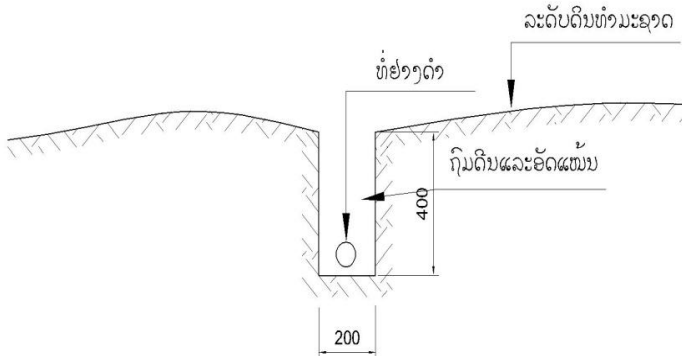




ບ່ອນດິນແຄມທາງລົດ, ທົ່ງນາແມ່ນຂຸດເລິກ 80-90ຊມ

**ມາດຕະຖານຮ່ອງວາງທໍ່ຢູ່ແຄມ
ທາງລົດແລະທົ່ງນາ ແລະບໍລິເວນ
ບ້ານ**

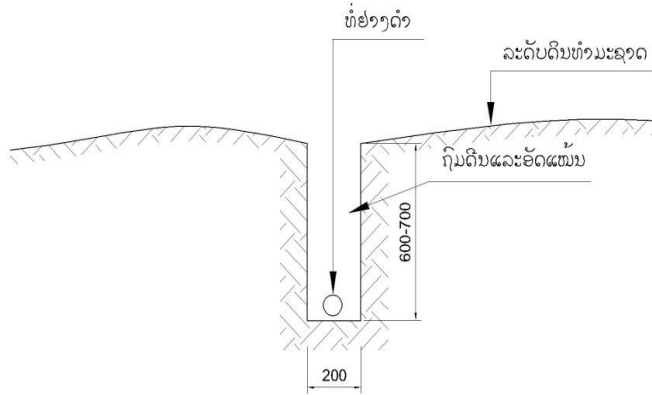
ຕອ້ງມີຄວາມກວ້າງບໍ່ນ້ອຍກວ່າ
20ຊມແລະມີຄວາມເລິກ80ຊມ
ຫາ 90ຊມ



ບ່ອນດິນແຂງ ຫຼືມີຫີນແມ່ນຂຸດເລິກ 40ຊມ

**ມາດຕະຖານຮ່ອງວາງທໍ່ຢູ່ດິນແຂງ
ແລະມີຫີນ**

ຕອ້ງມີຄວາມກວ້າງບໍ່ນ້ອຍກວ່າ
20ຊມແລະມີຄວາມເລິກ40ຊມ



**ມາດຕະຖານຮ່ອງວາງທີ່ຢູ່ດິນທໍ່າ
ມະດາໃນປ່າ**

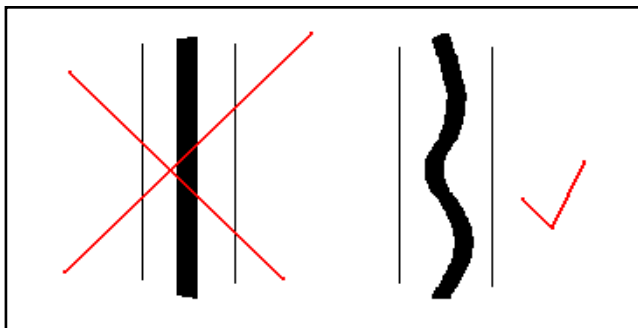
ຕອ້ງມີຄວາມກວ້າງບໍ່ນ້ອຍກວ່າ
20ຊມແລະມີຄວາມເລິກ60ຊມ
ຫາ 70ຊມ

ບ່ອນດິນທໍ່າມະດາແມ່ນຊຸດເລິກ 60-70ຊມ

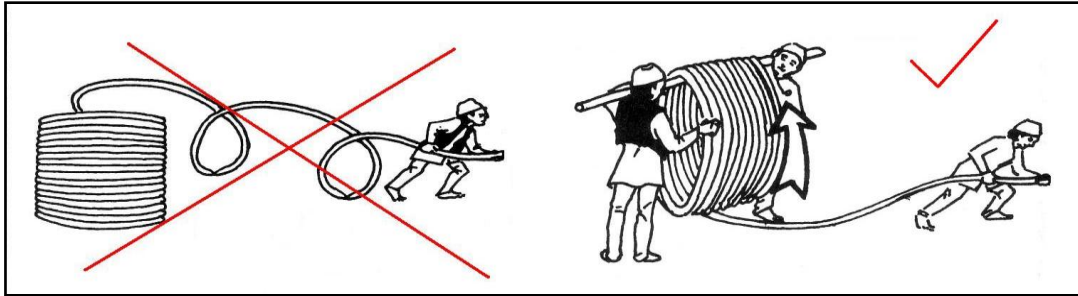
ຂ. ວຽກວາງທໍ່

ການວາງທໍ່ຢາງດໍາ ແລະ ທໍ່ເຫຼັກ

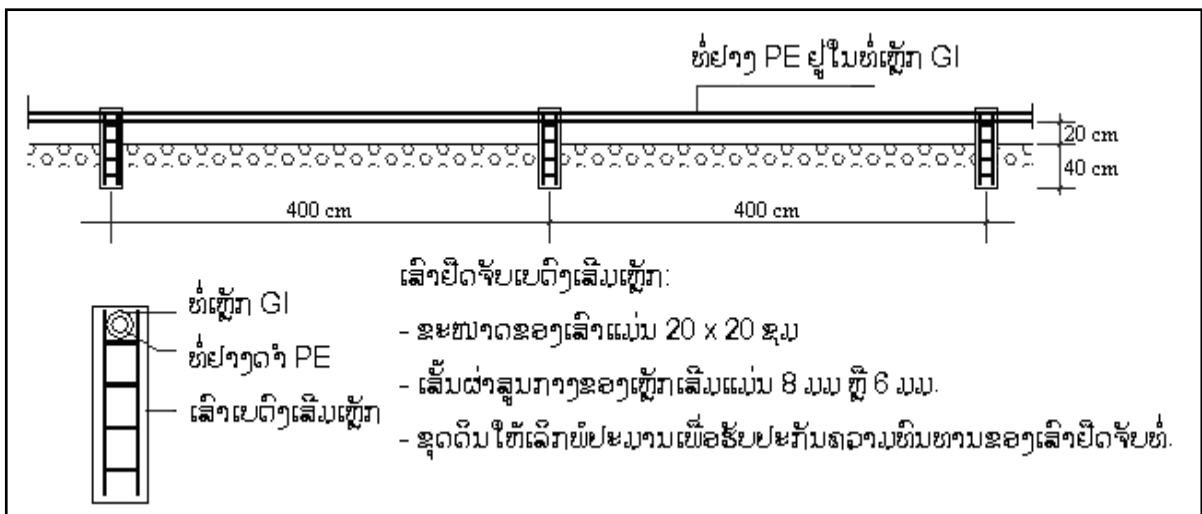
ຖ້າພື້ນຮ່ອງທີ່ຂຸດບໍ່ພຽງດີ ຫຼື ຖ້າດິນຫາກໄປທັບໃສ່ທີ່ໃຫ້ເປ່ເພ (ຫີນທັບໃສ່) , ຊັ້ນດິນຊາຍ ຫຼື ຫາກດິນທີ່ຂຸດ ຫາກມີການປ່ຽນແປງໃນພື້ນຮ່ອງ, ມັນຈະມີຜົນກະທົບຢ່າງສູງຕໍ່ກັບທໍ່ນໍ້າ. ການ ວາງທໍ່ແມ່ນຕ້ອງໃຫ້ມັນຕິດຕໍ່ກັນຢ່າງຕໍ່ ເນື່ອງ. ສິ່ງທີ່ຄວນເອົາໃຈໃສ່ແມ່ນຕໍ່ກັບບັນຫາ ຂອງການ ປ່ຽນຮູບຂອງທໍ່າ, ເມື່ອມີການວາງທໍ່ ຢາງດໍາທີ່ມີຂະໜາດຍາວ ເຊິ່ງທໍ່ແມ່ນເຕັມໄປດ້ວຍຄວາມຮ້ອນ ສິ່ງສາຄັນຄືວາງທໍ່ ຢາງດໍາໃຫ້ມັນຄົດລ້ຽວເພື່ອຫຼີກເວັ້ນບັນຫາໃນເວລາຖິມຮ່ອງ. ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວ , ທໍ່ ຢາງດໍາແມ່ນຊື່ເປັກ (ມວັນ)ເຊິ່ງມີລວງຍາວ 25ແມັດ,50ແມັດ ແລະ 100 ແມັດເຊິ່ງມີການລາກ ແກ່. ພວກເຮົາຕໍ່ທໍ່ດ້ວຍຂໍ້ຕໍ່. ກ່ອນຈະມີການຕໍ່ທໍ່, ພວກເຮົາຄວນລໍຖ້າໃຫ້ນໍ້າໄຫຼ ອອກມາເຕັມທໍ່ກ່ອນ ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງ ການມີອາກາດໃນທໍ່ນໍ້າ.



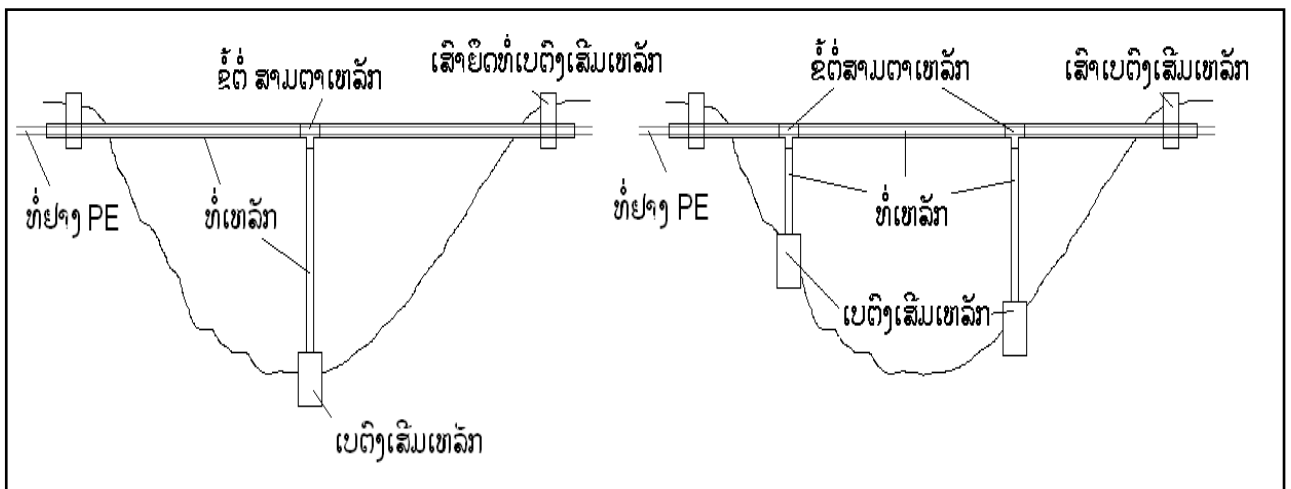
ທໍ່ໃນຮ່ອງນໍ້າຕອ້ງຊື່ບໍ່ບິດບັ້ງ



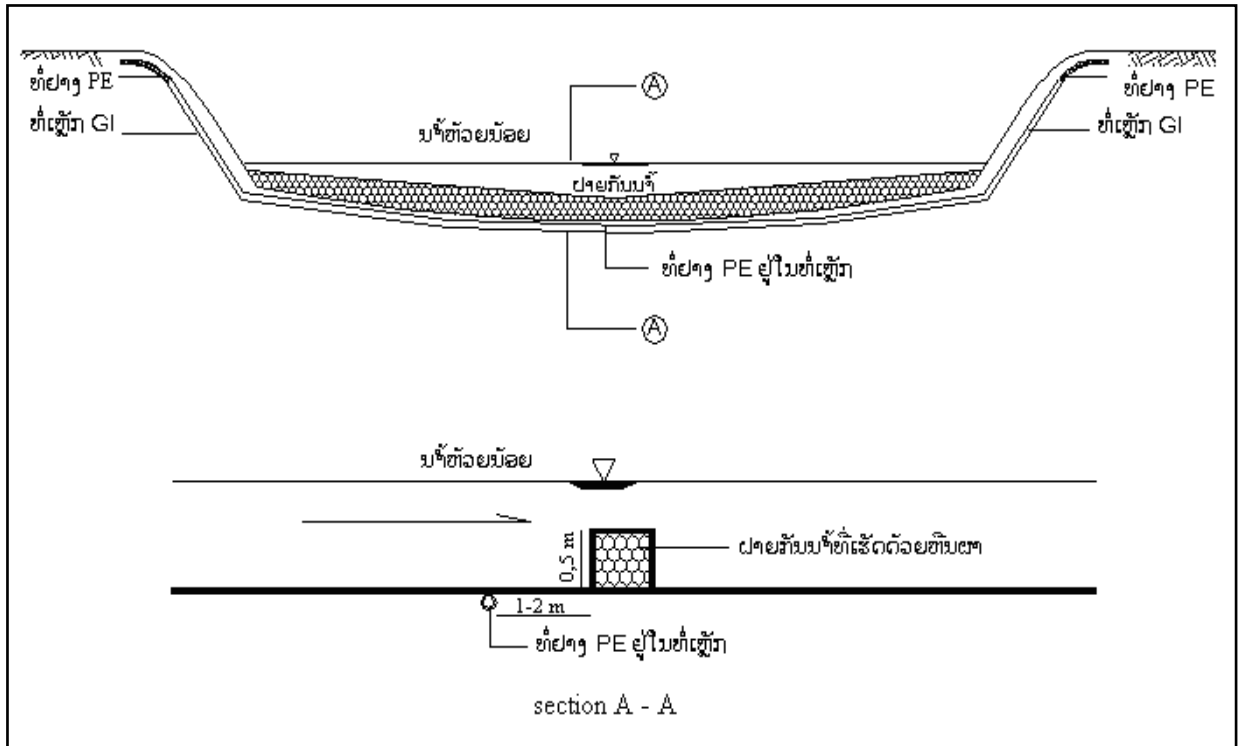
ຕ້ອງມີສາມຄົນຊ່ວຍກັນມາຍທໍ່ອອກແລ້ວວາງລົງຮ່ອງ, ສອງຄົນແບກຮາວໄມ້ທີ່ສອດໃສ່ໃນໂຄ້ງຂອງທໍ່ແລະອີກຄົນໜຶ່ງເປັນຄົນລາກມາຍທໍ່ເພື່ອໄປວາງລົງຮ່ອງ.



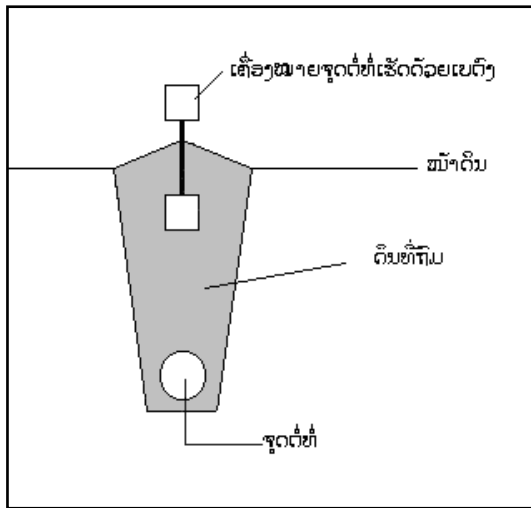
ການວາງທໍ່ຜ່ານບ່ອນທີ່ບໍ່ສາມາດຂຸດໄດ້



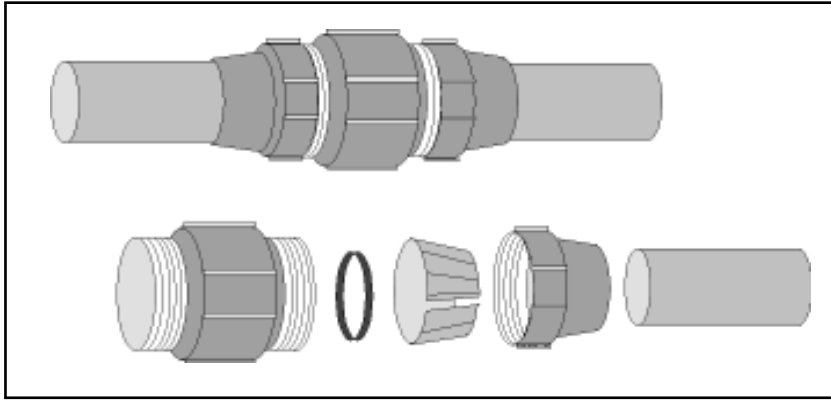
ການວາງທີ່ຂ້າມຫວ້ຍເລິກ



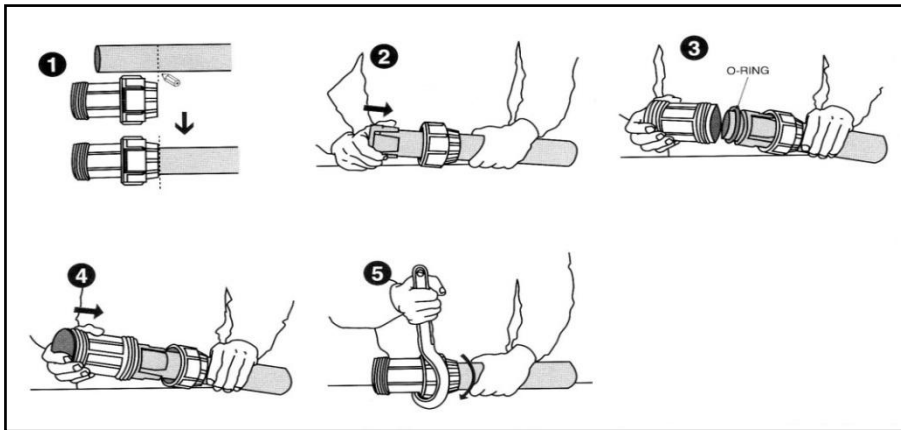
ການວາງທີ່ຂ້າມຫວ້ຍທີ່ບໍ່ເລິກ



ການໝາຍຈຸດຂໍ້ຕໍ່ທີ່



ສ່ວນປະກອບຂໍ້ຕໍ່ຊື່ຂອງທໍ່ຢາງດໍາ



ວິທີຕໍ່ທໍ່ຢາງດໍາດ້ວຍຂໍ້ຕໍ່ຊື່

ການຕໍ່ທໍ່ຢາງດໍາດ້ວຍຂໍ້ຕໍ່ຫົດແໜ້ນ

ຄ. ວຽກມັດເຫຼັກເສີມ

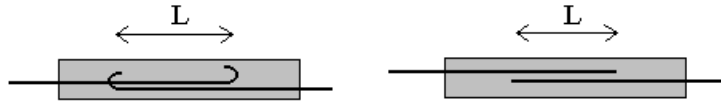
ເພື່ອຢາກໃຫ້ເບຕົງທີ່ມີຄວາມທົນທານສູງ, ພວກເຮົາຕ້ອງວາງໂຄງເຫຼັກເສີມໄວ້ທາງ ໃນເບຕົງ : ເຫຼັກເສີມໃນເບຕົງແມ່ນຈະຕ້ອງວາງໃຫ້ຖືກຕໍ່າແໜ່ງ ເພື່ອສາມາດຮັບນໍ້າໜັກ ຂອງສ່ວນໂຄງສ້າງ ແລະ ພວກເຮົານໍາໃຊ້ລວດສໍາລັບການມັດເຫຼັກເສີມ.

ສັງເກດເບິ່ງ ບົດບາດຂອງເຫຼັກເສີມທີ່ມີດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ :

- ເຫຼັກເສີມເອກ : ໃຊ້ວາງໄວ້ໃນຂົງເຂດດິນບໍ່ຮາບພຽງ (ແຮງດຶງ)
 - ເຫຼັກເສີມຕ້ານການຫົດຍຶດ : ເປັນເຫຼັກທີ່ຕ້ານທານການຫົດຍຶດ ແລະ ຕ້ານການແຕກຫັກ ຂອງເບຕົງ.
- ເບຕົງ ແລະ ເຫຼັກເສີມ ສາມາດຮັບນໍ້າໜັກບັນທຸກໄດ້ຮ່ວມກັນ. ເພື່ອຮັບປະກັນການຮັບນໍ້າໜັກ ດັ່ງກ່າວ, ຄວນຕິບແຕ່ງຜິວໜ້າຂອງເບຕົງໃຫ້ສະອາດ, ຖັງ ຫຼື ຈີ້ໃຫ້ຖືກວິທີ, ກໍານົດຄວາມຍາວ ຂອງ ການດັດງໍເຫຼັກເສີມໃຫ້ພໍດີ ແລະ ຮັບປະກັນການຫຸ້ມຫໍ່ຂອງເຫຼັກເສີມ ຕໍ່າສຸດແມ່ນ 3 cm.

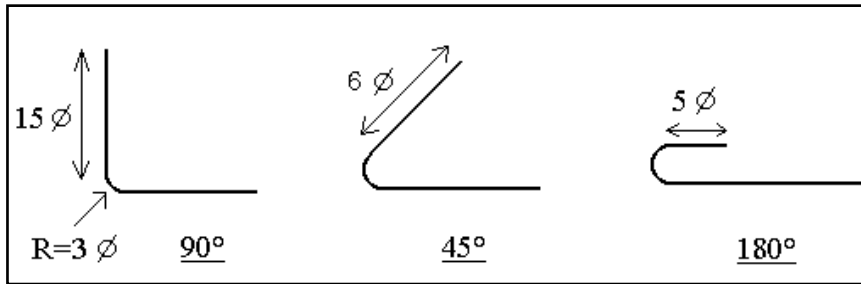
ກໍານົດຄວາມຍາວຂອງການດັດງໍເຫຼັກເສີມແມ່ນມີດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ :

- ການເຫຼື່ອມກັນຂອງເຫຼັກເສີມມີຄວາມຍາວຕໍ່າສຸດ(L) ດັ່ງນີ້ :



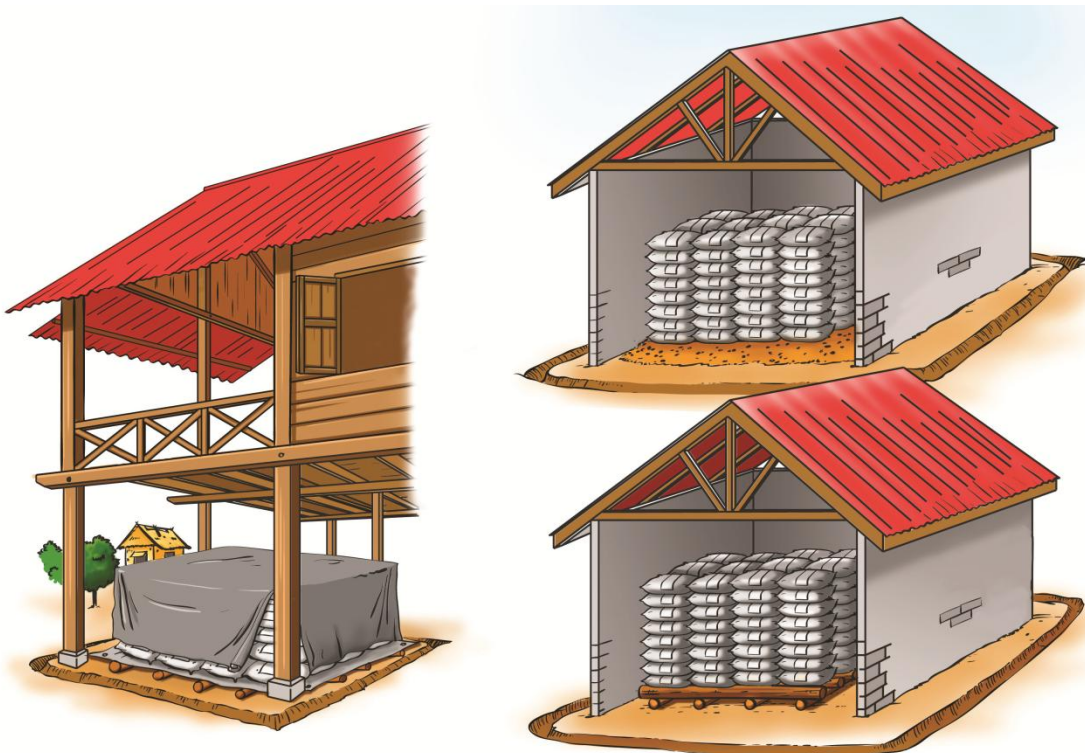
	ເຫຼັກຂໍ້ອ້ຍ	ເຫຼັກກົມກ້ຽງ
ເຫຼັກງໍ	30 ϕ	40 ϕ
ເຫຼັກບ່ຽງ	50 ϕ	60 ϕ

ການດັດງໍເຫຼັກເສີມຕ້ອງເຮັດດ້ວຍວິທີດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ :

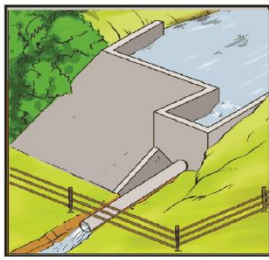


໑.ວຽກເບຕົງ ແລະ ເບຕົງເສີມເຫຼັກ

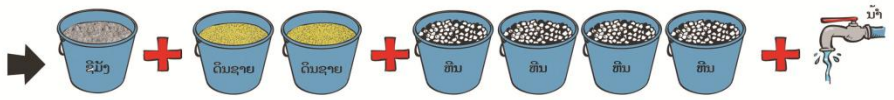
ວິທີຮັກສາຊີ້ມັງທີ່ຖືກຕ້ອງ



ວິທີປະສົມເບຕົງແມ່ນໃຫ້ອີງຕາມຮູບດັ່ງນີ້ :



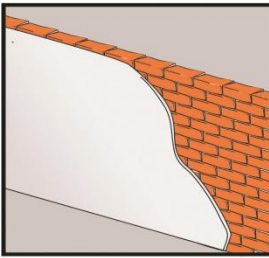
ວຽກຫ້ວງານໃສ່ຊີມັງ 1 ຄູ່ຕໍ່ດິນຊາຍ 2 ຄູ່ ແລະ ຫີນແຮ່ 4 ຄູ່ປະສົມກັບນໍ້າພໍຄົນໄດ້



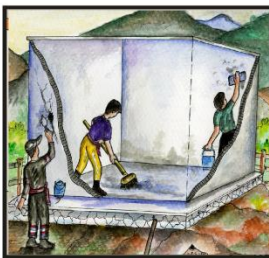
ວຽກລານກອ້ກໃສ່ຊີມັງ 1 ຄູ່ຕໍ່ດິນຊາຍ 2 ຄູ່ ແລະ ຫີນແຮ່ 4 ຄູ່ປະສົມກັບນໍ້າພໍຄົນໄດ້



ວຽກອ່າງເກັບນໍ້າໃສ່ຊີມັງ 1 ຄູ່ຕໍ່ດິນຊາຍ 2 ຄູ່ ແລະ ຫີນແຮ່ 3 ຄູ່ປະສົມກັບນໍ້າພໍຄົນໄດ້



ວຽກໂບກຫົວໄປດ້ານນອກໃສ່ຊີມັງ 1 ຄູ່ຕໍ່ດິນຊາຍ 2 ຄູ່ ແລະ ປະສົມກັບນໍ້າພໍຄົນໄດ້

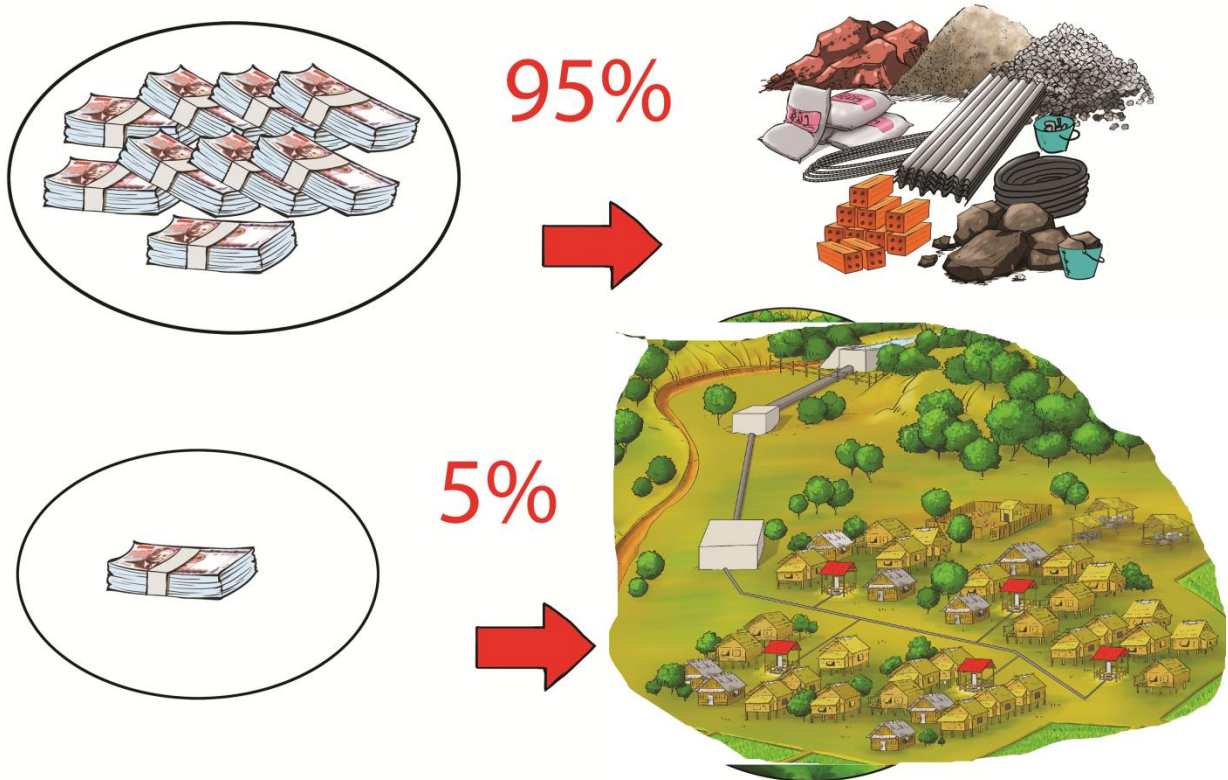


ວຽກໂບກດ້ານໃນອ່າງເກັບນໍ້າໃສ່ຊີມັງ 1 ຄູ່ຕໍ່ດິນຊາຍ 1 ຄູ່ ແລະ ປະສົມກັບນໍ້າພໍຄົນໄດ້



ພາກທີ 3 ການຕິດຕາມ,ກວດກາ,ບັນທຶກ ແລະ ລາຍງານ

1. ການຈັດຊື້-ຈັດຈ້າງ,ຄຸ້ມຄອງສັນຍາ ແລະ ປະກອບເອກະສານເພື່ອຂໍເບີກຈ່າຍແຕ່ລະງວດ



ກ. ວຽກງານຈັດຊື້-ຈັດຈ້າງ,ການຄຸ້ມຄອງສັນຍາ,ມູນຄ່າ, ການເບີກຈ່າຍ,ການປັບໃໝ,ການຄຳປະກັນ, ມອບຮັບຊົ່ວຄາວ (ລາຍລະອຽດການຈັດຊື້-ຈັດຈ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງສັນຍາໃຫ້ເບິ່ງເອກະສານຊອ້ນທ້າຍ)

- ຫ້ງສີເຊີນເຂົ້າຮ່ວມການສົມທຽບລາຄາ
- ຕາຕະລາງລາຍການສິນຄ້າ ແລະ ລາຄາຍື່ນສະເໜີ
- ມາຕະຖານເຕັກນິກຂອງສິນຄ້າທີ່ຍື່ນສະເໜີ ແລະ ຄາຕາລ໌ກຂອງສິນຄ້າຕ່າງໆ
- ຫ້ງສີແຈ້ງຮັບຮອງຮັບປະກັນການປະມຸນ ແລະ ການປະຕິບັດສັນຍາ
- ໃບມອບສິດ
- ລາຍການສິ່ງທີ່ຕ້ອງໄດ້ກວດກາ

ເອກກະສານທາງດ້ານກົດໝາຍ: ໃບທະບຽນທຸລະກິດ ໃບອະນຸຍາດດຳເນີນທຸລະກິດ ແລະ ໃບເສຍອາກອນ

ຂ. ວຽກບໍລິການການເງິນສໍາລັບວຽກງານການກໍ່ສ້າງ ແລະ ສ້ອມແປງລະບົບນໍ້າລົນມີດັ່ງນີ້:

- ປະກອບເອກກະສານເພື່ອເບີກຈ່າຍໃຫ້ຮ້ານສະໜອງວັດສະດຸ
- ສະຫຼຸບເງິນບໍລິການສໍາລັບຊຸມຊົນ 5%
- ສະຫຼຸບການຈ່າຍເງິນການກໍ່ສ້າງກະດານຂ່າວສໍາລັບກຸ່ມບ້ານໃໝ່
- ສະຫຼຸບການຈ່າຍເງິນການເຮັດປ້າຍໂຄງການຍ່ອຍ
- ສະຫຼຸບການຈ່າຍເງິນການເຮັດປ້າຍໂຄງການຍ່ອຍ
- ສະຫຼຸບການຈ່າຍເງິນວິຊາການຊຸມຊົນ/ນານຊ່າງຊຸມຊົນ
- ສະຫຼຸບການຈ່າຍເງິນຄ່າວິໃຈນໍ້າ
- ສະຫຼຸບການຈ່າຍເງິນການຝຶກອົບຮົມການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຊ້ໂຄງການຍ່ອຍ
- ສະຫຼຸບການຈ່າຍເງິນຝຶກອົບຮົມວຽກງານຕິດພັນໂຄງການຍ່ອຍ

ຄ. ການປະກອບເອກກະສານຂໍເບີກຈ່າຍ

ການປະກອບເອກກະສານຂໍເບີກຈ່າຍສໍາລັບວຽກງານການກໍ່ສ້າງ ແລະ ສ້ອມແປງລະບົບນໍ້າລົນມີດັ່ງນີ້:

- ຫຼັງຈາກຮ້ານສະໜອງວັດສະດຸສິ່ງເຄື່ອງຮອດບ້ານຕ້ອງມີທີມງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຮັບເຄື່ອງ ແລະ ເຮັດບົດບັນທຶກກັບຜູ້ສິ່ງເຄື່ອງ
- ແຕ່ງຕັ້ງຄະນະກຳມະການລົງກວກາວັດສະດຸ ແລະ ເຮັດບົດບັນທຶກການກວດກາສະໜາມ
- ປະກອບແບບຟອມຕິດຕາມໂຄງການຍ່ອຍເພື່ອຂໍເບີກຈ່າຍ (ຕິດຮູບຖ່າຍ)
- ແຜນຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກິດຈະກຳຂອງໂຄງການຍ່ອຍປະຈຳງວດ
- ໃບຢັ້ງຢືນການປະຕິບັດເງື່ອນໄຂການຂໍໂອນເງິນງວດທຳອິດ
- ໃບຢັ້ງຢືນການປະຕິບັດເງື່ອນໄຂການຂໍໂອນເງິນງວດສຸດທ້າຍ
- ໃບສະເໜີຂໍເບີກຈ່າຍຈາກຮ້ານສະໜອງວັດສະດຸ
- ໃບຢັ້ງຢືນສໍາເລັດໜ້າວຽກ
- ໃບຢັ້ງຢືນມອບຮັບໂຄງການຍ່ອຍ
- ໃບຢັ້ງຢືນສິ້ນສຸດພັນທະຄ້າປະກັນ

2. ການກວດກາ ແລະ ການບັນທຶກ

ຕາຕະລາງທີ່ຂບບຢ່າງຂອງຕາຕະລາງການຕິດຕາມກິດຈະກຳປະຈຳວັນ(ຢູ່ເອກະສານຊອ້ນທ້າຍ)

ປະຊາຊົນໂດຍສະເພາະນາຍບ້ານ ແລະ ທີມງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂັ້ນບ້ານຕ້ອງສົມທົບກັບນາຍຊ່າງເພື່ອວາງແຜນກິດຈະກຳຂອງແຕ່ລະວັນເພື່ອດຳເນີນການກໍ່ສ້າງນໍ້າລິນ.ເນື້ອໃນຂອງການວາງແຜນຄວນມີດັ່ງນີ້:

- ໜ້າວຽກລວມ ແລະ ແຜນວຽກແຕ່ລະວັນ
- ການນຳໃຊ້ແຮງງານລວມ ແລະ ການໃຊ້ແຮງງານແຕ່ລະວັນ
- ການນຳໃຊ້ວັດຖຸປະກອບສ່ວນຂອງຊຸມຊົນ
- ການນຳໃຊ້ວັດຖຸກໍ່ສ້າງແຕ່ລະວັນ
- ການແກ້ໄຂຂໍ້ຜິດພາດວຽກແຕ່ລະວັນ
- ແລະໜ້າວຽກອື່ນໆ

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ກອງທຶນຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ ແຂວງ.....

ເມືອງ:.....

ກຸ່ມບ້ານ:

ຊື່ບ້ານ:.....

ຕາຕະລາງການຕິດຕາມກິດຈະກຳປະຈຳວັນ

ລ/ດ	ໜ້າວຽກຕ້ອງກວດກາ	ວັນທີ	ຈຳນວນ ຄົນເຮັດ ວຽກ	ຜົນຂອງການ ກວດກາ ຖ້າໄດ້ໃຫ້ໝາຍ (√)ຖ້າບໍ່ໃຫ້ ໝາຍ(x)	ຂໍ້ແນະນຳໃຫ້ປັບປຸງ	ຈຳນວນ ຄົນເຮັດ ວຽກ ປັບປຸງ	ລວມ ຈຳນວນ ຄົນເຮັດ ວຽກ
1	ທີວງານ						
ກ	ວຽກຕິຜັງຈັບລະດັບ						
ຂ	ວຽກຂຸດດິນຮາກຖານ						
ຄ	ກະກຽມ ແລະມັດເຫຼັກ						

3. ການກວດກາ ແລະ ການມອບຮັບ

- ຫຼັງຈາກກໍ່ສ້າງ ຫຼື ສ້ອມແປງສໍາເລັດແຈ້ງເຊີຄະນະກຳມະການລົງກວກວດກາ
- ປະກອບບົດບັນທຶກການກວດກາ
- ປະກອບບົດລາຍງານການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການຍ່ອຍ
- ປະກອບໃບຢັ້ງຢືການສໍາເລັດໂຄງການຍ່ອຍ
- ຈັດພິທີມອບຮັບໂຄງການຍ່ອຍ

ເອກະສານຊອ້ນທ້າຍ

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ກອງທຶນຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ ແຂວງ.....

ກອງທຶນຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ ແຂວງ.....

ເມືອງ:.....

ວັນທີ:.....

ກຸ່ມບ້ານ:

ຊື່ບ້ານ:.....

ບົດບັນທຶກການກວດກາການມອບ-ຮັບເຄື່ອງ

ສຳລັບການຈັດຊື້.....

- ອີງຕາມສັນຍາຈັດຊື້ ສະບັບເລກທີ:....., ລົງວັນທີ:.....

ທີມງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂັ້ນບ້ານ.....ກຸ່ມບ້ານ.....ເມືອງ.....
 ແຂວງ.....ໂດຍການເຫັນດີກັບຮ້ານ..... ໄດ້ຈັດການກວດກາດ້ານມາດຕາ
 ຖານເຕັກນິກ, ຈຳນວນ ແລະ ຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງ..... ໃນວັນ
, ວັນທີ....., ເວລາ.....ໂມງ , ສະຖານທີ່.....
 ໂທ, ແຟັກ
 ໃນມູນຄ່າຕາມສັນຍາທັງໝົດ ກີບ (ຂຽນເປັນໂຕໜັງ
 ສີ). ຜົນການກວດກາມີດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ລ/ດ	ລາຍການກວດກາ	ມາດຕະຖານເຕັກນິກ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ຜົນການກວດກາ ມາດຕະຖານເຕັກນິກ , ຈຳນວນ
1	ຊີມັງ ກາຊ້າງ				
2	ເຫຼັກກົມກຽງ ຟີ 10				
3	ເຫຼັກກົມກຽງ ຟີ 12				
4	ເຫຼັກກົມກຽງ ຟີ 14				
5	ທໍ່ຢາງດຳ PN6 32ມມ				
6	ທໍ່ຢາງດຳ PN6 50ມມ				
7	ທໍ່ຢາງດຳ PN6 63ມມ				
8	ຂໍຕໍ່ຊີທໍ່ຢາງດຳ 32ມມ				
9	ສາມຕາທໍ່ຢາງດຳ 32ມມ				

10	ອື່ນໆ				
----	-------	--	--	--	--

ຜ່ານການກວດກາເຄື່ອງທັງໝົດ, ເຫັນວ່າ ຖືກຕ້ອງຄົບຖ້ວນຕາມລາຍການ , ຈຳນວນ ແລະ ມາດຕາຖານ ດ້ານ ເຕັກນິກຕາມທີ່ລະບຸໄວ້ໃນສັນຍາ.

ດັ່ງນັ້ນ, ທັງສອງຝ່າຍຈຶ່ງໄດ້ພ້ອມກັນລົງລາຍເຊັນໃສ່ບົດບັນທຶກຢັ້ງຢືນການກວດກາສະບັບນີ້ໄວ້ເປັນຫຼັກຖານ.
ຜູ້ສະໜອງສິນຄ້າ
(ຊື່ບໍລິສັດ/ທ້າງຮ້ານ)

ຄະນະກວດກາ, ທລຍ

1. _____
2. _____
3. _____

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ກອງທຶນຫຼຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ ແຂວງ.....

ເມືອງ:.....

ກຸ່ມບ້ານ:

ຊື່ບ້ານ:.....

ຕາຕະລາງການຕິດຕາມກິດຈະກຳປະຈຳວັນ

ລ/ດ	ໜ້າວຽກຕ້ອງກວດກາ	ວັນທີ	ລາຍ ເຊັນຜູ້ ຕິດຕາມ	ຈຳນວນ ຄົນເຮັດ ວຽກ	ຜົນຂອງການ ກວດກາ ຖ້າໄດ້ໃຫ້ໝາຍ(✓)ຖ້າບໍ່ ໃຫ້ ໝາຍ(x)	ຂໍ້ແນະນຳໃຫ້ປັບປຸງ	ຈຳນວນ ຄົນເຮັດ ວຽກ ປັບປຸງ	ລາຍ ເຊັນຜູ້ ຕິດຕາມ	ລວມ ຈຳນວນ ຄົນເຮັດ ວຽກ
1	ທົ່ວງານ								
ກ	ວຽກຕິຜັງຈັບລະດັບ								
ຂ	ວຽກຊຸດດິນຮາກ ຖານ								
ຄ	ກະກຽມ ແລະມັດ ເຫຼັກ								
ງ	ຕີແບບ ແລະ ປະກອບທໍ່								
ຈ	ເທເບຕິງ								
ສ	ແກະແບບ								
2	ອ່າງລົດຄວາມດັນ								
ກ	ວຽກຕິຜັງຈັບລະດັບ ອ່າງລົດຄວາມດັນ								
ຂ	ວຽກຊຸດດິນຮາກ ຖານອ່າງລົດ ຄວາມດັນ								
ຄ	ກະກຽມ ແລະມັດ ເຫຼັກອ່າງລົດ ຄວາມດັນ								
ງ	ຕີແບບ ແລະ ປະກອບທໍ່								
ຈ	ເທເບຕິງ								
ສ	ແກະແບບອ່າງລົດ ຄວາມດັນ								
3	ອ່າງເກັບນໍ້າ								
ກ	ວຽກຕິຜັງຈັບລະດັບ								

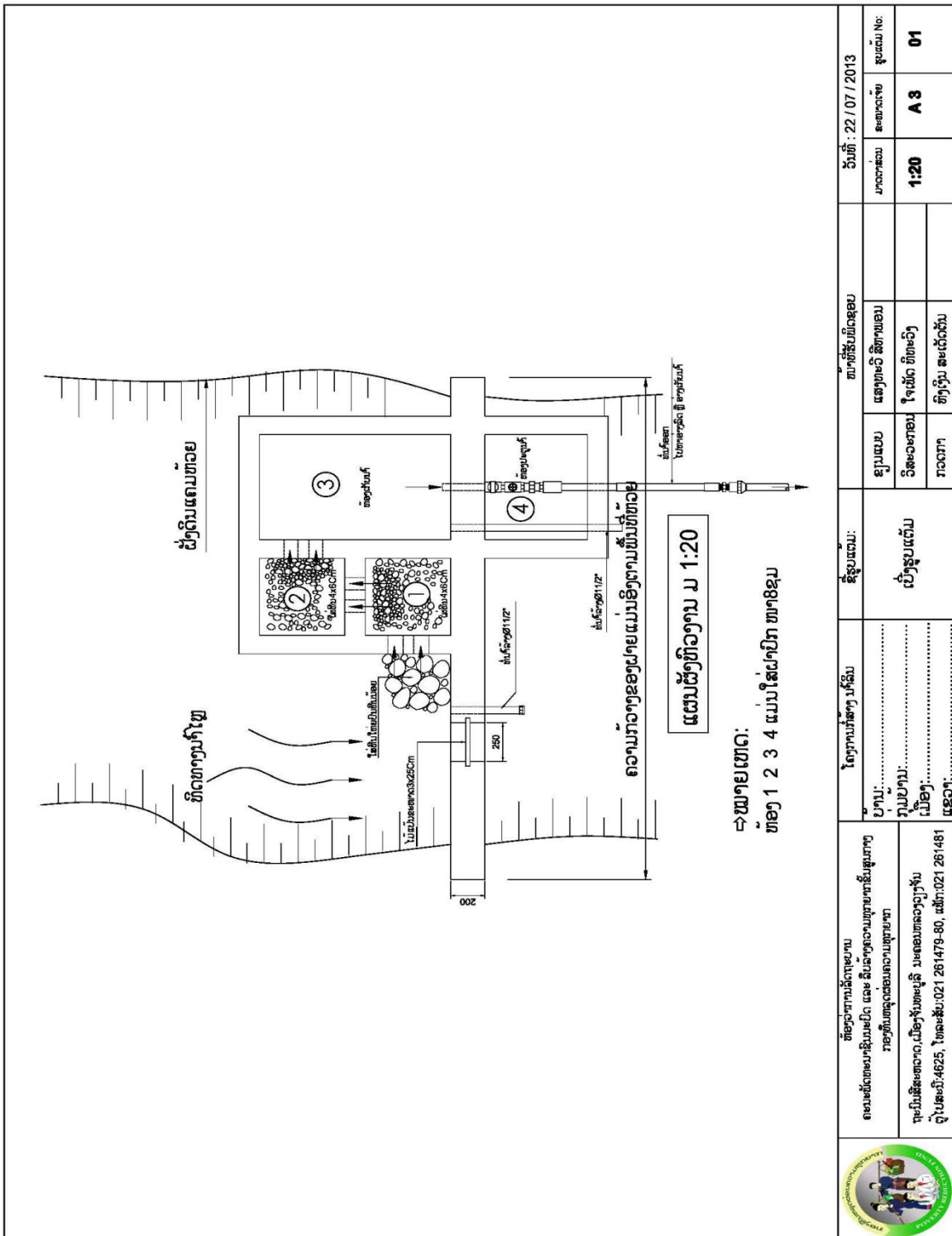
ປຶ້ມຄູ່ມືຝຶກອົບຮົມກ່ອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກນຳລິນ ເອກະສານຊອ້ນທ້າຍ

ຂ	ວຽກຊຸດດິນຮາກ ຖານ								
ຄ	ກະກຽມ ແລະມັດ ເຫຼັກ								
ງ	ຕີແບບ ແລະ ປະກອບທໍ່								
ຈ	ເທເບຕິງ								
ສ	ແກະແບບ								
4	ລານກອ້ກ								
ກ	ວຽກຕີຜັງຈັບລະດັບ								
ຂ	ວຽກຊຸດດິນຮາກ ຖານ								
ຄ	ກະກຽມ ແລະມັດ ເຫຼັກ								
ງ	ຕີແບບ ແລະ ປະກອບທໍ່								
ຈ	ເທເບຕິງ								
ສ	ແກະແບບ								
5	ວຽກຮ່ອງລະບາຍນໍ້າ ແລະຊຸມນໍ້າເສຍ								
ກ	ວຽກຕີຜັງຈັບລະດັບ								
ຂ	ວຽກຊຸດດິນຮາກ ຖານ								
ຄ	ກະກຽມ ແລະມັດ ເຫຼັກ								
ງ	ຕີແບບ ແລະ ປະກອບທໍ່								
ຈ	ເທເບຕິງ								
ສ	ແກະແບບ								
ຊ	ຊຸດຊຸມນໍ້າເສຍ								
6	ວຽກຊຸດຮ່ອງ ແລະ ວາງທໍ່								
ກ	ວຽກຊຸດຮ່ອງ ແລະ ວາງທໍ່ສາຍແມ່1								
ຂ	ວຽກຊຸດຮ່ອງ ແລະ ວາງທໍ່ສາຍແມ່2								
ຄ	ວຽກຊຸດຮ່ອງ ແລະ ວາງທໍ່ສາຍຍ່ອຍ1								
ງ	ວຽກຊຸດຮ່ອງ ແລະ ວາງທໍ່ສາຍຍ່ອຍ3								
ຈ	ວຽກຊຸດຮ່ອງ ແລະ ວາງທໍ່ສາຍຍ່ອຍ4								


ປຶ້ມຄູ່ມືຝຶກອົບຮົມກ່ອນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກນຳລິນ ເອກະສານຊອ້ນທ້າຍ

ສ	ວຽກຊຸດຮ່ອງ ແລະ ວາງທໍ່ສາຍຍ່ອຍ5								
---	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

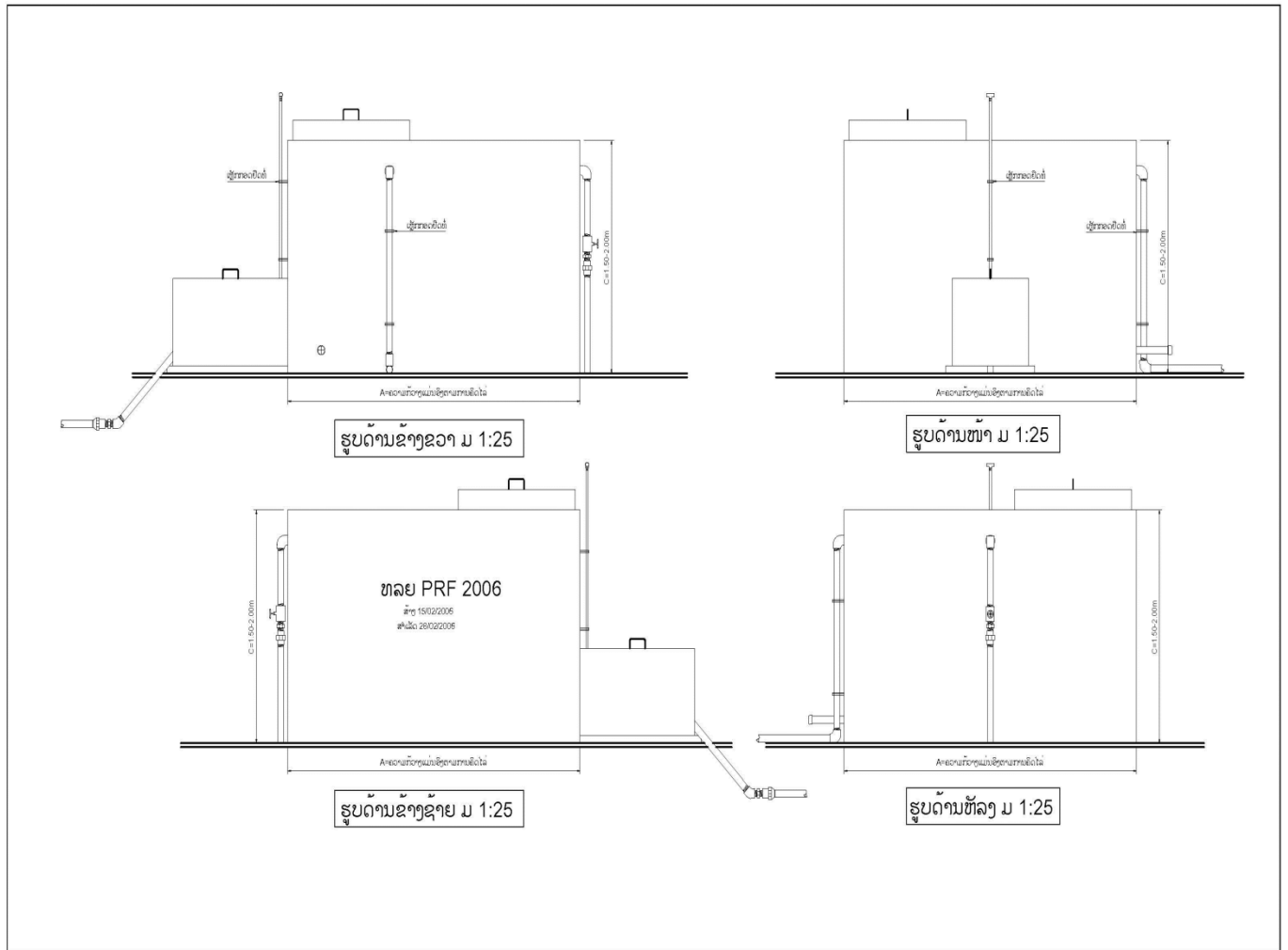
ແບບຢ່າງຂອງແບບແຕ້ມຫົວງານ



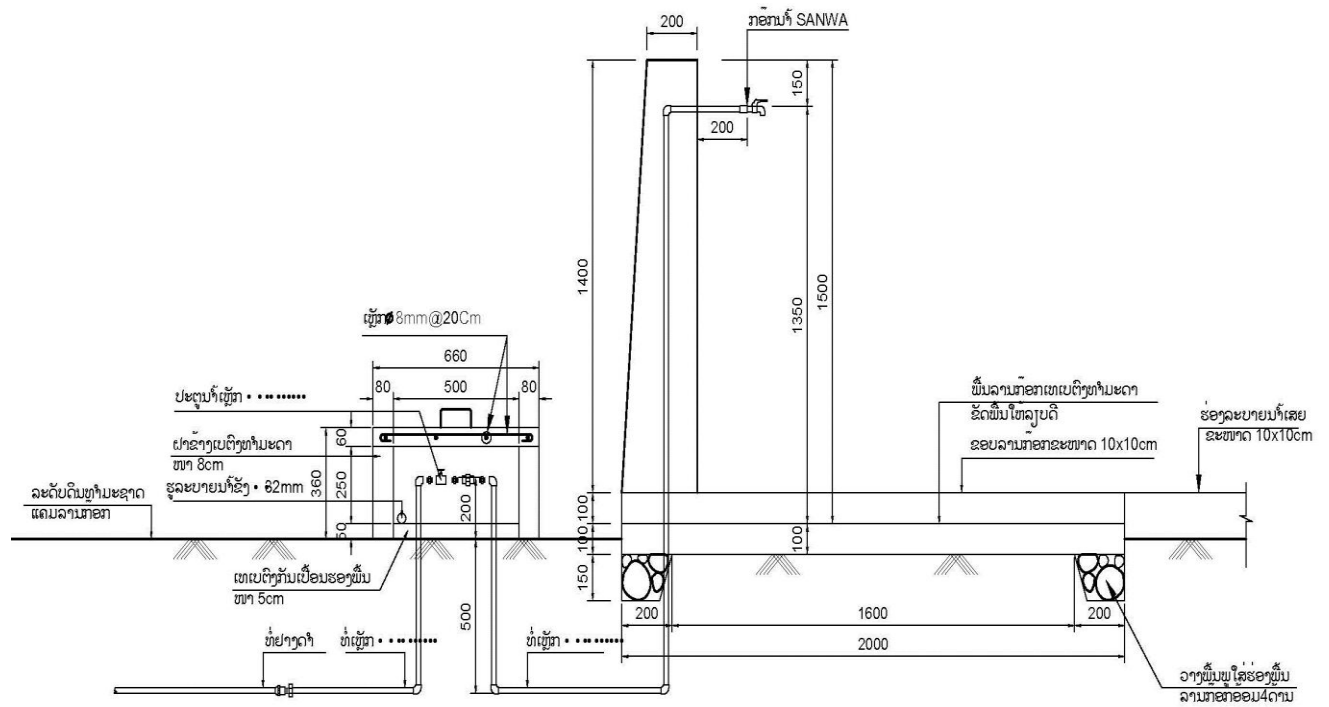
ໜ້າ 1 2 3 4 ແມນໂສ່ຝາປົກ ໜາດຂຸມ

	ຫ້ອງວ່າການສັງຄົມ ຄະນະພັດທະນາສັງຄົມຊຸມຊົນ ແລະ ສືບຕໍ່ງານສ້າງສັນສູນກາງ ກອງອົບຮົມແຮງຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກນໍາລິນ	ໂຄງການນໍາສ້າງ ນໍາລິນ ບູກນຳ: ກຸ່ມບູກນຳ: ເມືອງ: ແຂວງ:		ສູນປຶ້ມແຜນ:	ຫຼັກຖານສັງຄົມສູນປຶ້ມ ຮຽນແບບ ວິສະວະກອນ	ວັນທີ : 22 / 07 / 2013 ມາດຕະລາຍ ສະຖານະຈາຍ	ຈຸດແມ່ ນອ: 1:20 A 3 01
	ທາງອົບຮົມສູນປຶ້ມ ແຫຼ່ງທະວີ ສຶກສາພອນ ໃຈເຜີດ ທີ່ທະວີງ ທີ່ງົວ ສະເຕັດຊັ້ນ	ເບິ່ງສູບແຕ້ມ	ກວດກາ ທີ່ງົວ ສະເຕັດຊັ້ນ				

ແບບຢ່າງຂອງແບບແຕ້ມອ່າງເກັບນໍ້າ



ແບບຢ່າງຂອງແບບແຕ້ມລານກອ້ກນໍ້າ



ຮູບດ້ານຂ້າງຊ້າຍ ມ 1:20

ຂໍ້ມູນການຈັດຊື້-ຈັດຈ້າງ ແລະ ຄຸ້ມຄອງສັນຍາ

ຂໍ້ມູນດ້ານການເງິນ

- ມູນຄ່າຂອງໂຄງການ: _____

• ການເບີກຈ່າຍ:

- ງວດ I 95%: _____

- ງວດ II 5%: _____

ງົບປະມານບໍລິຫານ 5%

ງົບປະມານບໍລິຫານ 3% ສໍາລັບກຸ່ມບ້ານໂຄງການຍ່ອຍປະກອບມີດັ່ງນີ້:

- ອັດຕາກິນ ແລະ ຄ່າເດີນທາງຂອງສໍາລັບຂຶ້ນມາຖອນ ຫລື ໂອນເງິນຝາກທະນາຄານ;
- ອັດຕາກິນ ແລະ ຄ່າເດີນທາງສໍາລັບລົງຕິດຕາມການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການຍ່ອຍ;
- ຊື້ເຄື່ອງໃຊ້ຫ້ອງການ ແລະ ອຸປະກອນຮັບໃຊ້ວຽກງານ ;
- ຈັດກອງປະຊຸມສະຫລຸບເງິນປະຈໍາງວດ;
- ວຽກງານບໍລິຫານອື່ນໆ.

ງົບປະມານບໍລິຫານ 2% ສໍາລັບບ້ານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການຍ່ອຍປະກອບມີດັ່ງນີ້:

- ອັດຕາກິນ ແລະ ຄ່າເດີນທາງຂອງສໍາລັບຂຶ້ນມາຖອນ ຫລື ໂອນເງິນຝາກທະນາຄານ;
- ອັດຕາກິນ ແລະ ຄ່າເດີນທາງສໍາລັບລົງຕິດຕາມການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການຍ່ອຍ;
- ຊື້ເຄື່ອງໃຊ້ຫ້ອງການ ແລະ ອຸປະກອນຮັບໃຊ້ວຽກງານ ;
- ຈັດກອງປະຊຸມສະຫລຸບເງິນປະຈໍາງວດ;
- ວຽກງານບໍລິຫານອື່ນໆ.

ງົບປະມານອື່ນໆ:

- ຄ່າວິໃຈນໍ້າ: _____
- ຄ່າຊ່ຽນກຽວ: _____
- ຄ່ານາຍຊ່າງ: _____
- ວິຊາການຊຸມຊົນ: _____
- ຄ່າປ້າຍໂຄງການຍ່ອຍ: _____
- ຄ່າຝຶກອົບຮົມ O&M: _____
- ຄ່າຝຶກອົບຮົມທີ່ຕິດພັນກັບໂຄງການຍ່ອຍ (ຖ້າມີ): _____
- ອື່ນໆ: _____

ຂໍ້ມູນການຈັດຊື້-ຈັດຈ້າງ

- ຊື່ຜູ້ຮັບເໝົາ/ຫ້າງຮ້ານ: _____

- ທີ່ຕັ້ງ: _____
- ເບີໂທຕິດຕໍ່: _____
- ວັນທີ່ເລີ່ມລົງມືກໍ່ສ້າງ: _____
- ວັນທີ່ສຳເລັດການກໍ່ສ້າງ: _____
- ຈຳນວນວັນທີ່ໃຊ້ໃນການກໍ່ສ້າງ: _____
- ວັນທີ່ມອບຮັບຫຼັງຈາກສຳເລັດ (ມອບ-ຮັບຊົ່ວຄາວ): _____
- ວັນທີ່ກວດກາ 100% (ຫຼັງຈາກຄ້ຳປະກັນ): _____

ການຄ້ຳປະກັນ:

- ເລີ່ມວັນທີ່: _____
- ສຳເລັດວັນທີ່: _____
- ຈຳນວນວັນ: _____

ອື່ນໆ...(ຖ້າມີ)

ແບບຟອມກວດສອບຄຸນນະພາບ

ຕ້ອງຕື່ມແບບຟອມເມື່ອວຽກສໍາເລັດແລ້ວ,ສາມາດລວມເອົາຫຼາຍແບບຟອມແລະເຮັດແລ້ວພ້ອມກັນ

ຟອມກວດກາຂອງວຽກ: ນໍ້າລິນ- ອອກແບບ ແລະ ຈັດຊື້				
ເລກທີສັນຍາ: ຊື່ໂຄງການ:		ທີ່ຕັ້ງໂຄງການ:		ເລກທີແບບຟອມ: 1
ໜ້າວຽກ	ລາຍລະອຽດຂອງວຽກ	ບ່ອນອີງ	ລົງລາຍເຊັນ ຮັບຮອງ	ຄໍາແນະນໍາ
1. ການອອກແບບໂຄງການ	ຟອມມາດຕະຖານພາກທີ1(ແບບຟອມອອກສໍາຫຼວດ), ພາກທີ2(ແບບຟອມອອກແບບ5ຟອມ)ເຮັດສໍາເລັດແລ້ວ ແລະກວດສອບຈາກວິຊະວະກອນຢູ່ໜ້າທີ່1 ແລະ 2 ຂອງ ຟອມໂຄງການຍ່ອຍ	ແບບຟອມ ມາດຕະຖານ		
	ມາດຖານເຕັກນິກແລະແບບແຕ້ມຕ້ອງຖືກຈໍາກາຂອງ ກະຊວງກ່ຽວຂ້ອງ(ແບບຂອງທລຍທີ່ໄດ້ຮັບຮອງແລ້ວ)	ແບບແຕ້ມ ຕ່າງໆ		
	ຖ້າແບບມາດຕະຖານຫຼືມາດຕະຖານເຕັກນິກໄດໝັ້ງຖືກ ດັດແກ້ໃນຈຸດໄດໝັ້ງຈະຕ້ອງໃຫ້ຫົວໜ້າພະແນກວິຊະວະ ກອນຮັບຮອງກ່ອນນໍາໃຊ້			
	ວິຊະວະກອນແຂວງອອກແບບ ແລະ ກວດກາຕາມ ມາດຖານດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ	ຄູ່ມືດ້ານວິ ຊະວະກອນ ແລະ ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
ຂໍ້ພະເຈົ້າໄດ້ກວດກາລະອຽດແລະຍັງຢືນວ່າໜ້າວຽກຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກແລະວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ			ຊື່: ລາຍເຊັນ: ກວດກາໂດຍ:	
2. ກະກຽມເອກະສານ ປະມຸນ	ວິຊະວະກອນຕ້ອງກວດກາຄັ້ງສຸດທ້າຍເຊັ່ນຄວາມເລິກຂອງ ນໍ້າສ້າງຖືກຕາມແບບ.ທຸກໆການແກ້ໄຂປ່ຽນແປງແລະຂໍ ຕົກລົງເພີ່ມເຕີມຕ້ອງມີລາຍລະອຽດໃນເອກະສານປະມຸນ.			
ຂໍ້ພະເຈົ້າໄດ້ກວດກາລະອຽດແລະຍັງຢືນວ່າໜ້າວຽກຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກແລະວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ			ຊື່: ລາຍເຊັນ: ກວດກາໂດຍ:	
3. ການມອບສັນຍາກໍ່ສ້າງ	ວິຊະວະກອນຕ້ອງຕື່ມແບບຟອມພາກ3.2 ແລະ 3.5ໃຫ້ ແລ້ວ(ແບບຟອມປະເມີນຕ້ານເຕັກນິກຂອງເອກະສານ ປະມຸນ)	ແບບຟອມ ມາດຕະຖານ		
ຂໍ້ພະເຈົ້າໄດ້ກວດກາລະອຽດແລະຍັງຢືນວ່າໜ້າວຽກຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກແລະວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ			ຊື່: ລາຍເຊັນ: ກວດກາໂດຍ:	

ກວດກາໂດຍ

ຊື່

ລາຍເຊັນ

ວັນທີ

ຟອມກວດກາຂອງວຽກ: ນໍ້າລິນ- ການກະກຽມສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ,ການຕິຜັງ-ຈັບລະດັບ ແລະ ວັດຖຸກໍ່ສ້າງ				
ເລກທີສັນຍາ: ຊື່ໂຄງການ:		ທີ່ຕັ້ງໂຄງການ:		ເລກທີແບບຟອມ:2
ໜ້າວຽກ	ລາຍລະອຽດຂອງວຽກ	ບ່ອນອີງ	ລົງລາຍເຊັນ ຮັບຮອງ	ຄໍາແນະນໍາ
4. ການກະກຽມສະຖານທີ່ ກໍ່ສ້າງ	ອໍານາກການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນໄດ້ອໍານຸຍາດຜູ້ຮັບເໝົາ ກະກຽມສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ			
	ໄດ້ຕົກລົງສະຖານທີ່ ບ່ອນຢູ່ອາໃສຂອງນາຍຊ່າງ ແລະ ກໍາມະກອນ ແລະ ບ່ອນເກັບມ້ຽນວັກຖຸກໍ່ສ້າງ			
	ຕ້ອງມີການຈັດສັນນໍ້າສະອາດ ແລະ ສຸກຂະອານາໄມ ສໍາລັບກໍາມະກອນ(ຕັ້ງຮັບຮອງເອົາຈຸດທີ່ຕັ້ງອະວິດຖ່າຍ ຊີ້ວຄາວ,ປະຊາຊົນຕ້ອງອໍານຸຍາດໃຫ້ນໍາໃຊ້ນໍ້າດື່ມທີ່ ສະອາດແກ່ຜູ້ຮັບເໝົາ)			
ຂ້າພະເຈົ້າໄດ້ກວດກາລະອຽດແລະຍັງຢືນວ່າໜ້າວຽກຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກແລະວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ			ຊື່: ລາຍເຊັນ: ກວດກາໂດຍ:	
5. ກວດກາການຕິຜັງ - ຈັບລະດັບ	ຕ້ອງຕົກລົງເຫັນດີກັນກ່ຽວກັບທີ່ຕັ້ງຂອງຫົວງານ, ອ່າງເກັບນໍ້າ ແລະ ລານກອັກແຕ່ລະບ່ອນ	ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
	ວິຊະວະກອນຕ້ອງກໍາໜົດແລະຕົກລົງຮັບຮອງທົດທາງ ແລະ ສະຖານທີ່ຂອງການລະບາຍນໍ້າ	ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
	ຜູ້ຮັບເໝົາເຄື່ອນຍ້າຍກິນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນ ເຂົ້າສະໜ າມຕາມລາຍການຂອງສັນຍາ	ສັນຍາ		
ຂ້າພະເຈົ້າໄດ້ກວດກາລະອຽດແລະຍັງຢືນວ່າໜ້າວຽກຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກແລະວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ			ຊື່: ລາຍເຊັນ: ກວດກາໂດຍ:	
6. ວັດຖຸກໍ່ສ້າງ	ດິນຊາຍຫຍາບ 1 ຫາ 5 mm.	ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
	ຊາຍລະອຽດຕ້ອງສະອາດ	ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
	ຫິນແຮ່ຂະໜາດ 1x2ຊມ(<2.5ຊມ)	ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
	ຊີມັງພອດແລນລໍາບວງກເບຕິງ	ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
	ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງຮັບປະກັນໃຫ້ນໍ້າລໍາລັບປະສົມເບຕິງຕ້ອງ ສະອາດບໍ່ມີຕົມປົນ	ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
	ເຫຼັກເສີມຕ້ອງມີຂະໜາດເຕັມ 6 mm = 0.222 Kg/m 10 mm = 0.617 Kg/m 12 mm = 0.888 Kg/m	ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
ຂ້າພະເຈົ້າໄດ້ກວດກາລະອຽດແລະຍັງຢືນວ່າໜ້າວຽກຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກແລະວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ			ຊື່: ລາຍເຊັນ: ກວດກາໂດຍ:	

ຮູບຖ່າຍສະຖານທີ່ຈະກໍ່ສ້າງ

ກວດກາໂດຍ

ຊື່

ລາຍເຊັນ

ວັນທີ:

ຟອມກວດກາຂອງວຽກ: ນໍ້າລິນ- ທໍ່				
ເລກທີສັນຍາ: ຊື່ໂຄງການ:		ທີ່ຕັ້ງໂຄງການ:		ເລກທີແບບຟອມ:3
ໜ້າວຽກ	ລາຍລະອຽດຂອງວຽກ	ບ່ອນອີງ	ລົງລາຍເຊັນ ຮັບຮອງ	ຄໍາແນະນໍາ
7. ວັດຖຸສໍາລັບກໍ່ສ້າງນໍ້າ ລິນ	ທີ່ເຫຼັກຕ້ອງຕາມມາດຕະຖານໃນໃບບໍລິມາດ	ແບບແຕ້ມ ແລະ ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
	ທີ່ຢາງຄໍາຕ້ອງຕາມມາດຕະຖານໃນໃບບໍລິມາດ	ແບບແຕ້ມ ແລະ ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
	ກອກນໍ້າ ແລະ ເຄື່ອງປະກອບຕ້ອງຕາມມາດຕະຖານໃນໃບ ບໍລິມາດ	ແບບແຕ້ມ ແລະ ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
ຂໍາພະເຈົ້າໄດ້ກວດກາລະອຽດແລະຍັງຢືນວ່າໜ້າວຽກຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກແລະວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ			ຊື່: ລາຍເຊັນ: ກວດກາໂດຍ:	
8. ການວາງທໍ່	ຕ້ອງມີຂໍ້ຕົກລົງກັບເຈົ້າຂອງດິນບ່ອນທີ່ຈະຂຸດຮ່ອງວາງທໍ່ ໃນເວລາກໍ່ສ້າງ ແລະ ໃນເວລາສອ້ມແປງໃນອານາຄົດ.	ແບບແຕ້ມ ແລະ ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
	ຄວາມເລິກຂອງຮ່ອງວາງທໍ່ຕ້ອງບໍ່ຕື້ນກວ່າ 30 ຊມ	ແບບແຕ້ມ ແລະ ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
ຂໍາພະເຈົ້າໄດ້ກວດກາລະອຽດແລະຍັງຢືນວ່າໜ້າວຽກຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກແລະວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ			ຊື່: ລາຍເຊັນ: ກວດກາໂດຍ:	

ຮູບຖ່າຍຂອງວັດຖຸກໍ່ສ້າງນໍ້າລິນ,ການວາງທໍ່

ກວດກາໂດຍ

ຊື່

ລາຍເຊັນ

ວັນທີ:

ຟອມກວດກາຂອງວຽກ: ນໍ້າລິນ- ແຜ່ນພື້ນລານກອັກ ແລະ ລະບົບລະບາຍນໍ້າ				
ເລກທີສັນຍາ: ຊື່ໂຄງການ:		ທີ່ຕັ້ງໂຄງການ:		ເລກທີແບບຟອມ:4
ໜ້າວຽກ	ລາຍລະອຽດຂອງວຽກ	ບ່ອນອີງ	ລົງລາຍເຊັນ ຮັບຮອງ	ຄໍາແນະນໍາ
9. ລານກອັກ	ຂະໜາດຕາມແບບ	ແບບແຕ້ມ		
	ຄວາມໜາຂອງພື້ນ 150mm	ແບບແຕ້ມ		
	ເຫຼັກເສີມ DB12mm 2100 x200 ຊັ້ນດຽວຕຫຼວດ ຂະໜາດຂອງແຜ່ນພື້ນ	ແບບແຕ້ມ		
	ກໍ່ຂອບດ້ວຍດິນຈີ່	ແບບແຕ້ມ		
	ສ່ວນປະສົມ 1:2:4	ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
ຂ້າພະເຈົ້າໄດ້ກວດກາລະອຽດແລະຢັ້ງຢືນວ່າໜ້າວຽກຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກແລະວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ			ຊື່: ລາຍເຊັນ: ກວດກາໂດຍ:	
10. ລະບົບລະບາຍນໍ້າ	ຮ່ອງລະບາຍນໍ້າຍາວ 5m	ແບບແຕ້ມ		
	ພື້ນຮ່ອງລະບາຍໜາ 8 cm	ແບບແຕ້ມ		
	ປາຍທາງຂອງຮ່ອມລະບາຍນໍ້າແມ່ນບໍລິເວນດິນທີ່ສາມາດ ລະບາຍນໍ້າໄດ້ຕາມທໍາມະຊາດ(ຫ່າງຈາກບໍລິເວນນໍ້າສ້າງ ເຊັນສວນຄົວ)	ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
ຂ້າພະເຈົ້າໄດ້ກວດກາລະອຽດແລະຢັ້ງຢືນວ່າໜ້າວຽກຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກແລະວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ			ຊື່: ລາຍເຊັນ: ກວດກາໂດຍ:	
11. ເຮືອນມຸງ	ຕ້ອງມີເຮືອນມຸງ ແລະ ຮົ່ວອ້ອມຕາມແບບ ແລະ ມາດຕະຖານທີ່ກຳໜົດໄວ້	ແບບແຕ້ມ		
ຂ້າພະເຈົ້າໄດ້ກວດກາລະອຽດແລະຢັ້ງຢືນວ່າໜ້າວຽກຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກແລະວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ			ຊື່: ລາຍເຊັນ: ກວດກາໂດຍ:	

ຮູບຖ່າຍຂອງ ການເສີມເຫຼັກແຜ່ນພື້ນລານກອັກ,ລະບົບລະບາຍນໍ້າ,ຫີນແຮ່ຕອງ ແລະ ຮົ່ວອ້ອມ
ລານກອັກ

ກວດກາໂດຍ

ຊື່

ລາຍເຊັນ

ວັນທີ:

ຟອມກວດກາຂອງວຽກ: ນໍ້າລິນ- ວຽກເກັບລະອຽດ,ການມອບຮັບ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຊ້				
ເລກທີສັນຍາ: ຊື່ໂຄງການ:		ທີ່ຕັ້ງໂຄງການ:		ເລກທີແບບຟອມ: 5
ໜ້າວຽກ	ລາຍລະອຽດຂອງວຽກ	ບ່ອນອີງ	ລົງລາຍເຊັນ ຮັບຮອງ	ຄໍາແນະນໍາ
13. ວຽກເກັບລະອຽດ	ທໍາຄວາມສະອາດຄອນກິດທີ່ເສດເຫຼືອຢູ່ບໍລິເວນນໍ້າສ້າງ	ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
	ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງເຄື່ອນຍ້າຍກິນຈັກ ແລະ ອຸປະກອນອອກ ຈາກສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງໃຫ້ໝົດ	ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
	ຄູ່ມືສອມແປງໃຫ້ທິມງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂອງບ້ານ	ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
ຂໍາພະເຈົ້າໄດ້ກວດກາລະອຽດແລະຍັງຢືນວ່າໜ້າວຽກຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກແລະວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ			ຊື່: ລາຍເຊັນ: ກວດກາໂດຍ:	
14. ການມອບຮັບ	ຜູ້ຮັບເໝົາຕ້ອງສອມແປງແລະເກັບມ້ຽນສິ່ງເປົ້າ ເປື້ອນກ່ອນການມອບຮັບ	ມາດຖານ ເຕັກນິກ		
	ຂໍ້ຕົກລົງວຽກເພີ່ມທີ່ເຮັດຂຶ້ນລະຫວ່າງ ຜູ້ຮັບເໝົາ ແລະ ທິມງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂອງບ້ານຕ້ອງເປັນລາຍລັກ ອັກສອນ			
	ທິມງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂອງບ້ານຕ້ອງເຊັນຮັບຮອງຜົນສໍາ ເລັດຂອງວຽກ			
ຂໍາພະເຈົ້າໄດ້ກວດກາລະອຽດແລະຍັງຢືນວ່າໜ້າວຽກຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກແລະວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ			ຊື່: ລາຍເຊັນ: ກວດກາໂດຍ:	
15. ການບົວລະບັດຮັກສາ	ທິມງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂອງບ້ານໄດ້ຮັບຄູ່ມືຄຸ້ມຄອງນໍ້າໃຊ້ ແລະ ບົວລະບັດຮັກສາ			
ຂໍາພະເຈົ້າໄດ້ກວດກາລະອຽດແລະຍັງຢືນວ່າໜ້າວຽກຖືກຕ້ອງຕາມເຕັກນິກແລະວິຊະວະກໍາຂອງ ທລຍ			ຊື່: ລາຍເຊັນ: ກວດກາໂດຍ:	

ຮູບນໍ້າລິນທີ່ແລ້ວສົມບູນ

ກວດກາໂດຍ

ຊື່

ລາຍເຊັນ

ວັນທີ