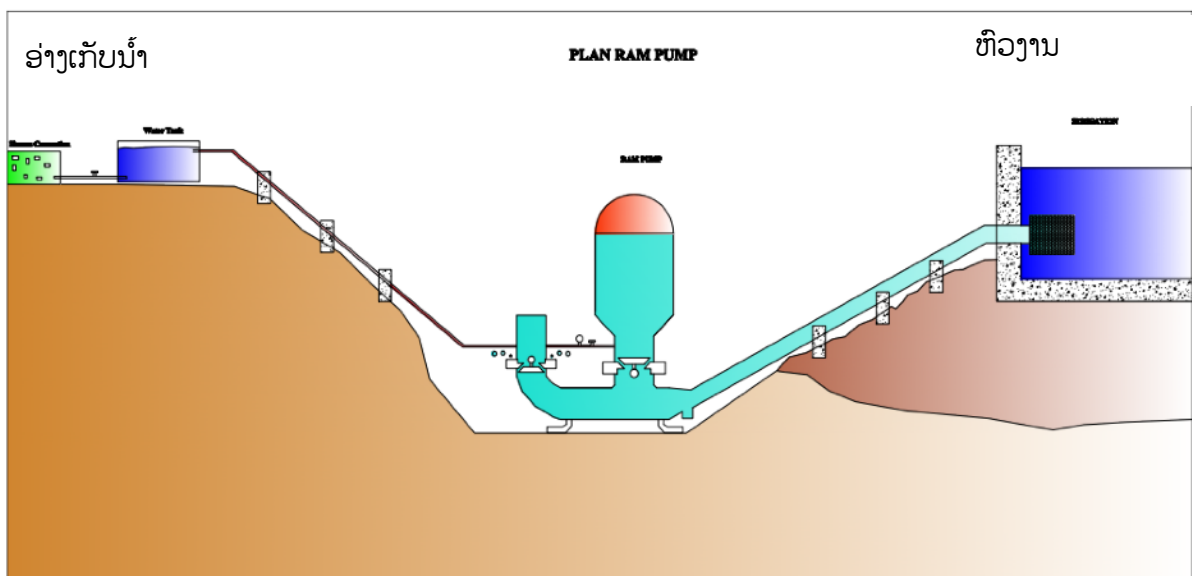


I. ຄວນເຂົ້າໃຈກ່ຽວກັບປ້ຳແຮງດັນນ້ຳ (RAM PUMP)

ເປັນເຄື່ອງສູບນ້ຳຈາກປ່ອນຕ່ຳ ຫາ ປ່ອນສູງ ໂດຍອາໃສແຮງກະແທກລະຫວ່າງການປິດເປີດຂອງປະຕູນ້ຳ ຈາກ ການໄຫຼລົງຂອງນ້ຳທີ່ຢູ່ສູງລົງຫາປ່ອນທີ່ຕ່ຳກວ່າເຮັດໃຫ້ເກີດແຮງດັນນ້ຳ ເຊິ່ງມີຄວາມສາມາດສູບນ້ຳແຕ່ປ່ອນຕ່ຳ ໄປຫາ ປ່ອນສູງໄດ້ໂດຍອາໃສແຮງດັນກະແທກຂອງນ້ຳແຕ່ຢ່າງດຽວ.

ວິທີການເຮັດວຽກຂອງປ້ຳແຮງດັນນ້ຳ (RAM PUMP) ແມ່ນອາໃສແຮງດັນນ້ຳໄຫຼເຂົ້າຕົວປ້ຳເຮັດໃຫ້ເກີດແຮງດັນ ໃນເວລານ້ຳໄຫຼຜ່ານປະຕູປິດເປີດ, ເຮັດໃຫ້ເກີດແຮງດັນນ້ຳໄຫຼເຂົ້າບັງແຮງດັນອາກາດ ເຊິ່ງມີປະຕູກັ້ນກັບນ້ຳເຂົ້າໄດ້ແຕ່ທາງດຽວ ນ້ຳບໍ່ສາມາດໄຫຼຍ້ອນກັບໄດ້ ເຊິ່ງແຮງດັນດັ່ງກ່າວຈະໄປເຮັດໃຫ້ແຮງກົດອາກາດພາຍໃນບັງເພີ່ມສູງຂຶ້ນ ເຮັດໃຫ້ເກີດການຜັກດັນນ້ຳອອກທາງທໍ່ລະບາຍ ແລະ ຜັກດັນນ້ຳຂຶ້ນໄປຕາມທໍ່ ຫາ ປ່ອນສູງຈຸດທີ່ຕັ້ງອ່າງເກັບນ້ຳ.

1.1 (ຮູບແຜນຜັງຂອງປ້ຳແຮງດັນນ້ຳ)



ປ້ຳແຮງດັນນ້ຳ (RAM PUMP)

1. ຄຸນປະໂຫຍດຂອງປໍ້າແຮງດັນນໍ້າ (RAM PUMP)

ຄຸນປະໂຫຍດຂອງປໍ້າແຮງດັນນໍ້າ (RAM PUMP) ແມ່ນມີຄຸນປະໂຫຍດຫຼາຍໃນການສູບນໍ້າຈາກບ່ອນຕໍ່າ ຫາ ບ່ອນສູງ ເໝາະສໍາລັບເຂດໄຟຟ້າເຂົ້າບໍ່ເຖິງເປັນຕົ້ນເຂດພູດອຍ,ເຂດຫ່າງໄກຊອກຫຼີກ ປະຊາຊົນຍັງມີລາຍຮັບຕໍ່າບໍ່ສາມາດ ຈ່າຍຄ່າໄຟຟ້າ ໄດ້ ເຊິ່ງປໍ້າດັ່ງກ່າວມີຄຸນປະໂຫຍດດັ່ງນີ້:

1. ສູບນໍ້າຈາກບ່ອນຕໍ່າຫາບ່ອນສູງໂດຍບໍ່ໃຊ້ພະລັງງານໄຟຟ້າ
2. ອາໃສແຕ່ແຮງດັນຂອງນໍ້າສູບນໍ້າພຽງຢ່າງດຽວ
3. ລະດັບຄວາມສູງແຕກຕ່າງນໍ້າ 1 ແມັດ ສາມາດສູບນໍ້າຂຶ້ນບ່ອນສູງໄດ້ 10 ແມັດ
4. ການບໍາລຸງຮັກສາ ແລະ ການສ້ອມແປງສາມາດເຮັດໄດ້ງ່າຍ

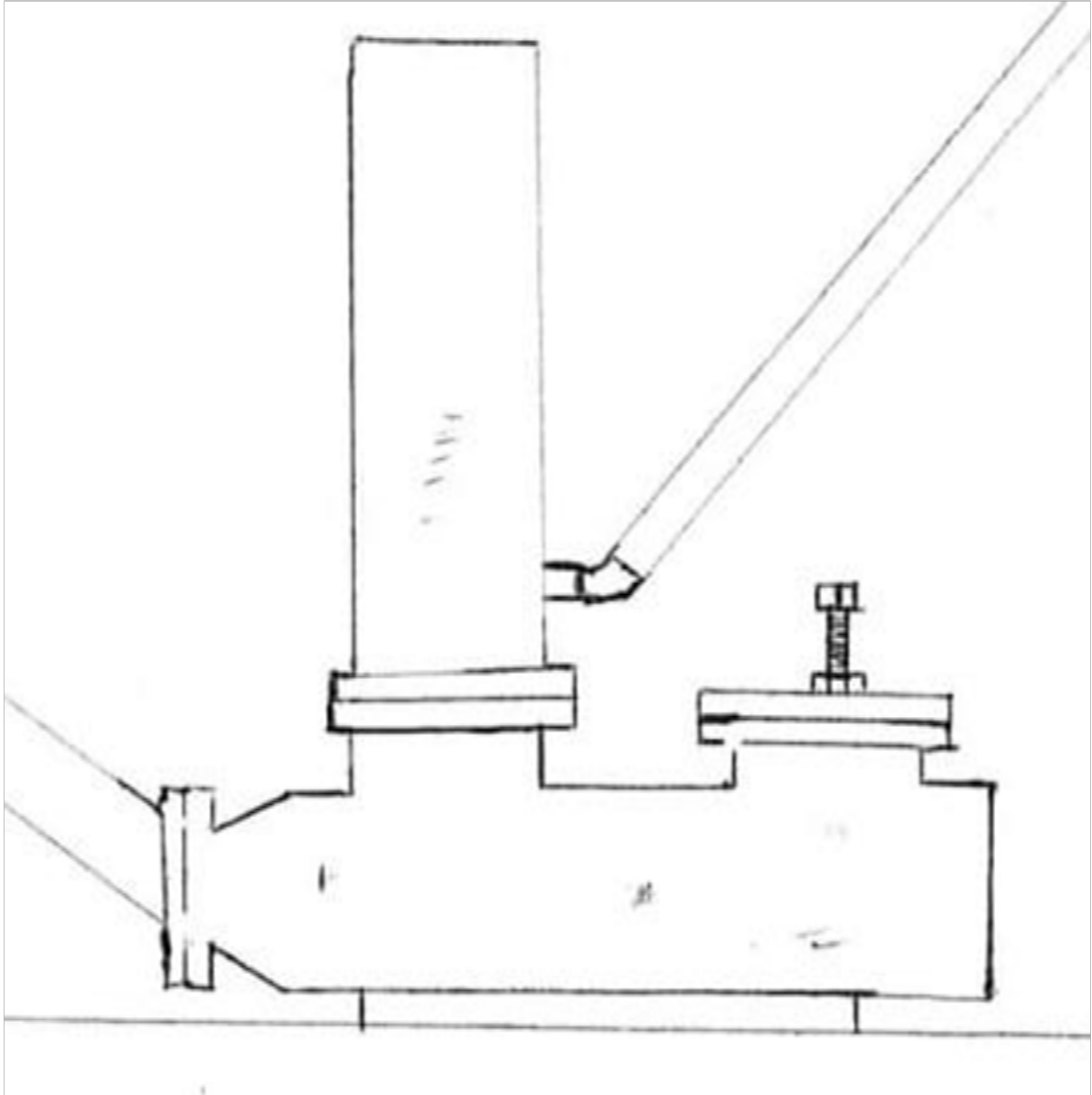
1.2 (ຮູບການທໍາງານ ແລະ ສ້ອມແປງ)



2. ສ່ວນປະກອບ ແລະ ໜ້າທີ່ການເຮັດວຽກຂອງປ້ຳແຮງດັນນ້ຳ (RAM PUMP)

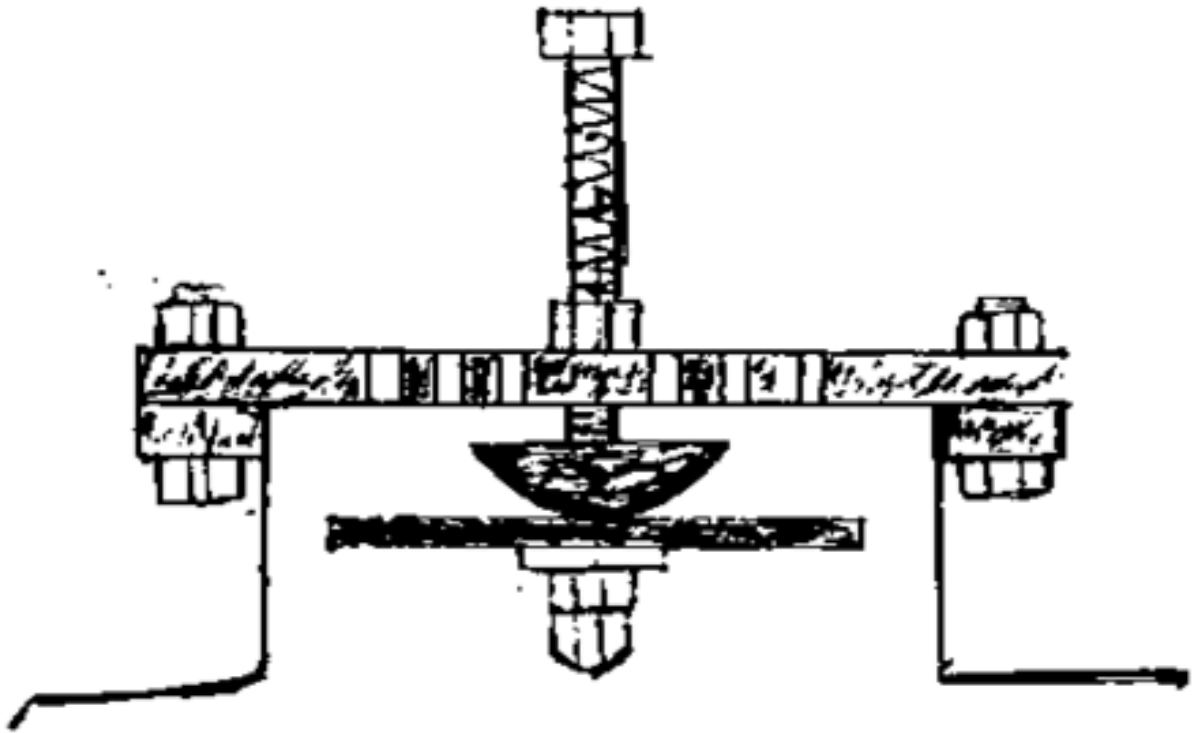
ສ່ວນປະກອບຂອງປ້ຳແຮງດັນນ້ຳ(RAM PUMP) ປະກອບດ້ວຍ 3 ສ່ວນຫຼັກດັ່ງ:

2.1.ຕົວປ້ຳ ແມ່ນພາກສ່ວນໜຶ່ງທີ່ຮັບນ້ຳໄຫຼມາແຕ່ຫົວງານ ຈາກບ່ອນສູງລົງມາຫາບ່ອນຕ່ຳ ເຊິ່ງໄຫຼຜ່ານຕົວປ້ຳນ້ຳແລະໄຫຼຜ່ານ ປະຕູປິດເປີດນ້ຳອອກ ແລ້ວນ້ຳຈະດັນຂຶ້ນໃສ່ ປະຕູກັບເຂົ້າໃສ່ບັງແຮງດັນອາກາດ.



2.2.ປະຕູເປີດນ້ຳອອກ

ປະຕູປິດເປີດນ້ຳອອກແມ່ນພາກສ່ວນໜຶ່ງທີ່ສຳຄັນສຸດຂອງປ້ຳແຮງດັນນ້ຳ ເຊິ່ງເຮັດວຽກຕະຫຼອດເວລາໃນການປິດເປີດນ້ຳເພື່ອເພີ່ມແຮງດັນພາຍໃນຕົວປ້ຳ ເຊິ່ງມີຊັ້ນສ່ວນປະກອບຕ່າງໆດັ່ງນີ້:



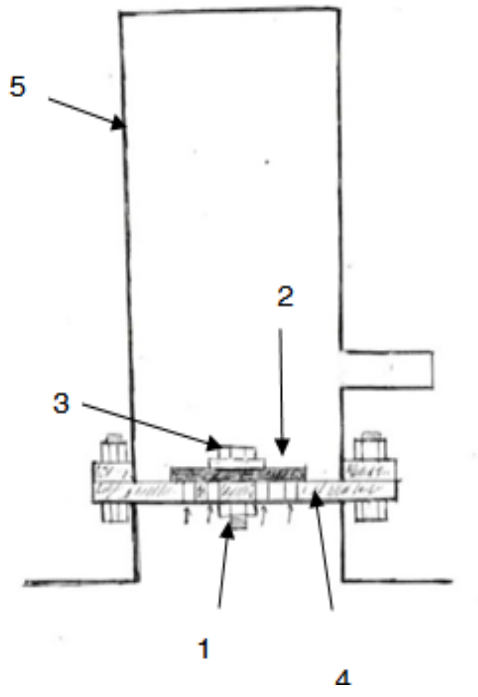
1. ນ່ອດຈັບຊວງ
2. ຊວງຢາງ
3. ແຫວນຈວຍເຫຼັກຮອງຊວງ
4. ໜ້າແປນເຫຼັກນ້ຳເຈາະຮຸນ້ຳອອກ
5. ນ່ອດປັບຄວາມແຮງຂອງປໍ້າ

1.3(ຮູບປະຕູປິດເປີດນ້ຳອອກ)



2.3 ປະຕູກັນກັບ ແລະ ບັງແຮງດັນອາກາດ

ປະຕູກັນກັບນ້ຳແມ່ນພາກສ່ວນໜຶ່ງທີ່ສຳຄັນເຊັ່ນກັນກັບປະຕູປິດເປີດນ້ຳອອກຂອງບັງແຮງດັນນ້ຳ ເຊິ່ງເຮັດ ວຽກຕະຫຼອດເວລາໃນການປິດນ້ຳ ແລະ ນ້ຳບໍ່ໃຫ້ອອກຄືນທາງເກົ່າ ຜົນຜົນແຮງດັນພາຍໃນບັງກົດອາເຜືອ ຜັກ ດັນນ້ຳອອກຂຶ້ນບ້ອນສູງ ເຊິ່ງປະກອບມີຊັ້ນສ່ວນຕ່າງໆດັ່ງນີ້



1.4(ຮູບຕັດປະຕູກັນກັບແລະບັງກົດອາກາດ)

1. ນ່ອດຈັບຊວງ
2. ຊວງຢາງ
3. ແຫວນເຫຼັກຮອງຊວງ
4. ໜ້າແປນເຫຼັກເຈາະຮູນ້ຳເຂົ້າ
5. ບັງກົດອາກາດ

1.5(ຮູບປະຕູກັນກັບແລະບັງກົດອາກາດ)



II. ການເລືອກຫົວງານ

ການເລືອກຫົວງານກໍ່ເປັນສ່ວນໜຶ່ງທີ່ສໍາຄັນ ກ່ອນຈະເລືອກຫົວງານໄດ້, ຕ້ອງໄດ້ສໍາຫຼວດພື້ນທີ່ເສຍກ່ອນ ເພື່ອເກັບກຳຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນໃນການອອກແບບ, ການອອກແບບຫົວງານ ແລະ ເຄື່ອງສູບນໍ້າແຮງດັນນໍ້າ ຕ້ອງມີຂໍ້ມູນ ໃນການອອກແບບດັ່ງນີ້

- ກ. ຂໍ້ມູນດ້ານປະຊາກອນ (ຜູ້ຊົມໃຊ້ນໍ້າຕໍ່ວັນ)
- ຂ. ໄລຍະຫ່າງຈາກຫົວງານ ຫາ ອ່າງກັບນໍ້າ (ແມັດ)
- ຄ. ຄວາມສູງແຕກຕ່າງແຕ່ຫົວງານ ຫາ ອ່າງ ກັບນໍ້າ

ຈາກມູນທີ່ໄດ້ມາຈະນໍາໄປຄິດໄລ່ ແລະ ວິເຄາະໃນການຄັດເລືອກທີ່ຕັ້ງຫົວງານ ແລະ ຄັດເລືອກຂະໜາດ ຂອງປໍ້າສູບນໍ້າແຮງດັນນໍ້າ (RAM PUMP) ໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ ແລະ ເໝາະສົມກັບການນໍາໃຊ້

1. ການຄັດແຫຼ່ງນໍ້າ

ແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ດີ ແລະ ເໝາະສົມ ບໍ່ວ່າຈະເປັນນໍ້າຫ້ວຍ,ນໍ້າຮ່ອງ ຫຼື ນໍ້າເຊ ຕ້ອງເປັນແຫຼ່ງນໍ້າມີປະລິມານນໍ້າ ຫຼາຍ ມີນໍ້າຕະຫຼອດທັງປີ ມີຄວາມເນີນຂອງນໍ້າໄຫຼຫຼາຍເທົ່າໃດແຮງເປັນການດີ ຖ້າມີນໍ້າຕົກ ຫຼື ຈຸດທີ່ຕໍ່າກົວແລ່ງນໍ້າ ແມ່ນຈະເໝາະສົມກັບການຕັ້ງຫົວງານທີ່ດີທີ່ສຸດ.

2. ຈຸດທີ່ຕັ້ງ (RAM PUMP)

ຈຸດທີ່ຕັ້ງປໍ້າແຮງດັນນໍ້າ ແມ່ນຂຶ້ນກັບຄວາມສູງທີ່ຈະສູບນໍ້າ ຂຶ້ນໃສ່ອ່າງເກັບນໍ້າ ຖ້າຄວາມສູງແຕກ ຕ່າງ ລະ ຫວ່າງນໍ້າຢູ່ຫົວງານກັບຈຸດຕັ້ງປໍ້າສູງເກີນກັນ 1 ແມັດ ປໍ້າແຮງດັນນໍ້າ ມີຄວາມສາມາດສູບນໍ້າຂຶ້ນໄດ້ 10 ແມັດສ່ວນ ນໍ້າຈະໄດ້ຫຼາຍ ຫຼື ນ້ອຍແມ່ນຂຶ້ນກັບຂະໜາດຂອງປໍ້າ ແລະ ຄວາມສູງແຕກຕ່າງລະຫວ່າງລະດັບນໍ້າຢູ່ຫົວງານກັບຈຸດ ຕັ້ງປໍ້າເທົ່ານັ້ນ.

2.1(ຮູບແລ່ງນໍ້າ ແລະ ຈຸດທີ່ຕັ້ງປໍ້າ)



III. ການກໍ່ສ້າງຫົວງານ ແລະ ການຕິດຕັ້ງ ປໍ້າແຮງດັນນໍ້າ (RAM PUMP)

ແມ່ນມີຄວາມສໍາຄັນເພາະການກໍ່ສ້າງຫົວງານ ແລະ ການຕິດຕັ້ງປໍ້າ ຖ້າກໍ່ສ້າງຫົວງານບໍ່ດີຫຼືເລືອກຫົວງານບໍ່ຖືກປ່ອນກໍ່ຈະເຮັດໃຫ້ການເກັບນໍ້າບໍ່ໄດ້ດີເທົ່າທີ່ຄວນ ການຕິດຕັ້ງປໍ້າຖ້າຕິດຕັ້ງບໍ່ດີກໍ່ຈະເຮັດໃຫ້ປໍ້າເກີດຄວາມເສຍຫາຍແລະປະສິດຕິພາບຂອງປໍ້າສູບນໍ້ານ້ອຍລົງ

1. ການກໍ່ສ້າງຫົວງານ

ສ່ວນຫຼາຍການກໍ່ສ້າງຫົວງານ ຈະເຮັດເປັນຜາຍນໍ້າລົ້ນ ຮັບນໍ້າ ກໍ່ສ້າງດ້ວຍເບຕົງເສີມເຫຼັກ ແມ່ນຈະດີທີ່ສຸດ ເພາະການກໍ່ສ້າງດ້ວຍ ເບຕົງເສີມເຫຼັກ ແມ່ນຈະໜັ້ນຄົງຖາວອນ ແລະ ນໍ້າໃຊ້ໄດ້ຫຼາຍປີ.

2. ການຕິດຕັ້ງທີ່ ແຕ່ຫົວງານຫາ ປໍ້າແຮງດັນນໍ້າ (RAM PUMP)

ການຕິດຕັ້ງທີ່ສ່ວນຫາຍແມ່ນໃຊ້ທີ່ ເຫຼັກໜຽວ ທີ່Pe ແລະ ທີ່ PVC ຂຶ້ນກັບສະພາບຕົວຈິງຂອງແຕ່ລະສະຖານທີ່ນັ້ນ ຖ້າເປັນຫົວງານທີ່ມີຄວາມເນີນນ້ອຍຈຸດຕັ້ງປໍ້າໄກຈາກ ຫົວງານ ບໍ່ມີຫົນຫຼາຍສາມາດຊຸດຜັງທີ່ໄດ້ຈະເໝາະສົມໃຊ້ ທີ່Pe ແລະ ທີ່PVC ເໝາະກໍ່ສ້າງງ່າຍ ແຕ່ຖ້າຫົວງານທີ່ມີນໍ້າຕົກສູງມີຫົນຫຼາຍ ແມ່ນຈະໃຊ້ທີ່ເຫຼັກໜຽວ ຈະເໝາະສົມທີ່ສຸດ ການຕິດຕັ້ງແມ່ນຈະໃຊ້ວິທີເຊື່ອມເຫຼັກ ເຮັດເສົາຄໍ້າແລະ ເທເບຕົງຢືດທີ່ໄວ້ເພື່ອໃຫ້ໜັ້ນຄົງແລະແຂງແຮງໃຊ້ງານໄດ້ດົນ.

3. ການຕິດຕັ້ງ ປໍ້າແຮງດັນນໍ້າ (RAM PUMP)

ການຕິດຕັ້ງປໍ້າສ່ວນຫຼາຍເທເປັນຜືນເບຕົງເສີມເຫຼັກເປັນແຜ່ນຜືນເພື່ອຕິດຕັ້ງປໍ້າ ແມ່ນເລືອກປ່ອນທີ່ນໍ້າບໍ່ເຊາະ ແລະ ດົນບໍ່ເຈື່ອນ ຊຸດຜັງລົງຈົນຮອດດິນແຂງ ຖ້າເປັນພະລານຫົນໄດ້ແຮງດີ ການຕິດຕັ້ງປໍ້າຕ້ອງເຮັດໃຫ້ໜັ້ນຄົງຖາວອນ ໃຊ້ນໍ້າຝັງເບຕົງເພື່ອຈັບຕົນປໍ້າ ຫຼື ເບຕົງຕິດກັບຕົວປໍ້າ ບໍລິເວນອ້ອມຮອບຕົວປໍ້າຕ້ອງໜັ້ນໃຈບໍ່ມີນໍ້າກັດເຊາະ ເພາະເວລາປໍ້າທ່າງານ ປໍ້າຈະສັ່ນຕົງແຮງ ແລະ ມີນໍ້າໄຫຼຕະຫຼອດເວລາ ຖ້າເປັນໄປໄດ້ຄວນເກັບຫົນອ້ອມຮອບເພື່ອບໍ່ໃຫ້ນໍ້າກັບເຊາະ

3.1(ຮູບຝາຍນໍ້າລືນ ການຕິດຕັ້ງທໍ່ ແລະ ຈຸດທີ່ຕັ້ງປໍ້າ)



IV. ການບໍາລຸງຮັກສາຕົວປໍ້າ ແລະ ການປ່ຽນຊວງຢູ່ຕົວປໍ້າແຮງດັນນໍ້າ (RAM PUMP)

ແມ່ນຈະຕ້ອງໄດ້ເຮັດຕະຫຼອດ ເພາະເປັນສິ່ງທີ່ຈໍາເປັນ ເມື່ອເວລາໃຊ້ງານ ຈະມີເສດໄມ້,ເສດຂີ້ເຫີຍອ,ທີ່ຈະໄຫຼລອດເຂົ້າມາໃນຕົວປໍ້າ ເຮັດໃຫ້ໄປຕົ້ນທາງນໍ້າອອກຢູ່ປະຕູປິດເປີດ ກໍ່ໃຫ້ເກີດມີບັນຫາປໍ້າເຮັດວຽກບໍ່ໄດ້ ຫຼືບໍ່ເຮັດວຽກເລີຍ ສະນັ້ນທຸກໆ 3 ວັນ ຫຼື ຢ່າງໜ້ອຍ ອາທິດໜຶ່ງ 2 ຄັ້ງ ຈະຕ້ອງໄດ້ອະນາໄມ ຂີ້ເຫີຍອຢູ່ຫົວງານ ແລະ ໃນຕົວປໍ້າ.

ການປ່ຽນຊວງກໍ່ຖືວ່າເປັນສິ່ງທີ່ຈໍາເປັນ ເພາະເວລາປໍ້າເຮັດວຽກໄປດົນ ຈະເຮັດໃຫ້ເກີດການ ຫຼຸຍຫ້ຽນ ເຊິ່ງຈະຕ້ອງໄດ້ປ່ຽນຊວງເປັນປະຈໍາຕາມອາຍຸການນໍາໃຊ້ງານ ຊວງທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ປ່ຽນມີ 2 ຢ່າງຄື ການປ່ຽນຊວງປະຕູກັນກັບ ແລະ ການປ່ຽນຊວງປະຕູປິດເປີດນໍ້າອອກ

1. ການບໍາລຸງຮັກສາຕົວປໍ້າ

ສ່ວນຫຼາຍປໍ້າຈະມີເສດໄມ້ເສດຂີ້ເຫີຍອຕ່າງໆເຂົ້າໄປຕົ້ນ ໃນຕົວປໍ້າ ເຊິ່ງຈະຕ້ອງໄດ້ອານາໄມທໍາຄວາມສາອາດ ເປັນປະຈໍາ ການອານາໄມ ແລະ ທໍາຄວາມສາອາດແມ່ນສາມາດເຮັດກັບທີ່, ດ້ວຍວິທີການປິດການເຮັດວຽກຂອງປໍ້າກ່ອນ ແລ້ວເອົາປະຕູປິດເປີດນໍ້າອອກ ເຊິ່ງມີນ້ອດຈັບ 4 ໂຕ ຫຼັງຈາກເອົາປະຕູປິດເປີດນໍ້າອອກແລ້ວ ຈະເຫັນເສດໄມ້ເສດຂີ້ເຫີຍອຢູ່ໃນຕົວປໍ້າ ທໍາຄວາມສາອາດເອົາເສດໄມ້ເສດຂີ້ເຫີຍອ ອອກໃຫ້ໜີດ ແລ້ວປະກອບເຄື່ອງເຂົ້າຄືນຕາມແບບເກົ່າ ກໍ່ຖືວ່າສໍາເລັດແລ້ວ.



4.1 (ຮູບອານາໄມ້ທຳຄວາມສາອາດຕົວບໍ່າ)





2. ການປ່ຽນຊວງຢູ່ຕົວບໍ່ແຮງດັນນໍ້າ (RAM PUMP)

ເມື່ອບໍາທຳງານໄປດົນຈະເຮັດໃຫ້ ເກີດການຫຼຸຍຫ້ຽນ ເຊິ່ງຈະຕ້ອງໄດ້ປ່ຽນຊວງໄໝ່ ແທນຊວງເກົ່າທີ່ໃຊ້ບໍ່ໄດ້ ວິທີການປ່ຽນ ສາມາດປ່ຽນໄດ້ກັບທີ່ ເຊິ່ງມີຊວງ 2 ຢ່າງຈະຕ້ອງໄດ້ປ່ຽນເປັນປະຈຳຕາມອາຍຸການໃຊ້ງານ.

3. ການປ່ຽນຊວງປະຕູກັນກັບ

ວິທີການປ່ຽນແມ່ນຫັນນໍ້າຈັບ 8 ໂຕ ຢູ່ບັ້ງແຮງດັນອາກາດ ຍົກບັ້ງແຮງດັນອາກາດອອກຈະ ເຫັນປະຕູ ກັນກັບ ທີ່ຢູ່ພາຍໃນ ຍົກປະຕູກັນກັບອອກ ໃຊ້ກະແຈເບີ 24 ຫັນນໍ້າຈັບຊວງອອກ ແລ້ວເອົາຊວງເກົ່າອອກນໍາ ເອົາຊວງໄໝ່ປ່ຽນແທນ ປະກອບຄືນຕາມເກົ່າຖືວ່າສໍາເລັດໃນການປ່ຽນຊວງ.

4. ການປ່ຽນຊວງປະຕູປິດເປີດນໍ້າອອກ

ວິທີການປ່ຽນແມ່ນຫັນນໍ້າຈັບ 4 ໂຕ ທີ່ຈັບປະຕູປິດເປີດນໍ້າອອກ ຍົກປະຕູອອກ ໃຊ້ກະແຈເບີ 24 ຫັນ ນໍ້າຈັບຊວງອອກ ແລ້ວເອົາຊວງເກົ່າອອກນໍາເອົາຊວງໄໝ່ປ່ຽນແທນ ປະກອບຄືນຕາມເກົ່າຖືວ່າສໍາເລັດໃນການ ປ່ຽນຊວງ

4.2.(ຮູບການປ່ຽນຊວງ)



V. ຂໍ້ມູນພື້ນຖານການອອກແບບ

ບ້ານກາບ້ານບຶງນ້ຳ + ບ້ານ ບິຕຽນ : ປະຈຸບັນປະຊາຊົນບ້ານບິຕຽນແມ່ນໃຊ້ນ້ຳບາດານ 2 ບ່ອນ, ປະຊາຊົນບ້ານບຶງນ້ຳລະບົບນ້ຳລິນແບບຜະລັງງານນ້ຳ ແລະ ນ້ຳບາດານ ອີງຕາມການລົງສຳຫຼວດຕົວຈິງເຫັນວ່າຕ້ອງໄດ້ສ້າງລະບົບນ້ຳລິນ ແບບຜະລັງງານນ້ຳປັ້ນ ເພີ່ມອີກ 2 ເຄື່ອງໂດຍນຳໃຊ້ລະຫວ່າງການເກົ້າ, ວາງຕາຂ່າຍທໍ່ພາຍໃນ 2 ບ້ານຄືນໃໝ່, ກໍ່ສ້າງອາງເກັບນ້ຳພ້ອມດ້ວຍອາງຕອງ ຢູ່ບ້ານບິຕຽນ ຈຳນວນ 1 ອາງສາມາດບັນຈຸນ້ຳໄດ້ 15 ມ3 ຈາກນັ້ນຈະໄດ້ສ້າງອາງເກັບນ້ຳຢູ່ບ້ານບຶງນ້ຳຈຳນວນ 1 ອາງສາມາດບັນຈຸນ້ຳໄດ້ 15 ມ3 ແລະ ຕໍ່ກັອກນ້ຳໃຫ້ແຕ່ລະຫຼັງຄາເຮືອນ ຈຳນວນ 150 ກັອກ.

- ການສະໜອງນ້ຳອອກແບບ : 15 ປີ
- ອັດຕາການເກີດຕໍ່ປີ : 2,5% ເປີເຊັນ
- ອັດຕາການໃຊ້ນ້ຳຕໍ່ຄົນຕໍ່ມື້ : 40 ລິດ
- ສຳປະສິດການໃຊ້ນ້ຳໃນຊົ່ວໂມງຄົນໃຊ້ນ້ຳຫລາຍ : 1.20
- ອັດຕານ້ຳສູນເສຍ ຫຼື ເພື່ອການກະເສດ : 20% ເປີເຊັນ
- ການຊົມໃຊ້ນ້ຳ : 24 ຊົ່ວໂມງ
- ລະບົບການຊົມໃຊ້ນ້ຳ : ຕໍ່ກັອກໃຫ້ຊົມໃຊ້ທັງໝົດຫລັງຄາເຮືອນພາຍໃນບ້ານ
- 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