

ລະບົບການບໍາບັດນໍ້າ
ສາມາດຜະລິດນໍ້າໄດ້ 300 ລິດຕໍ່ມື້

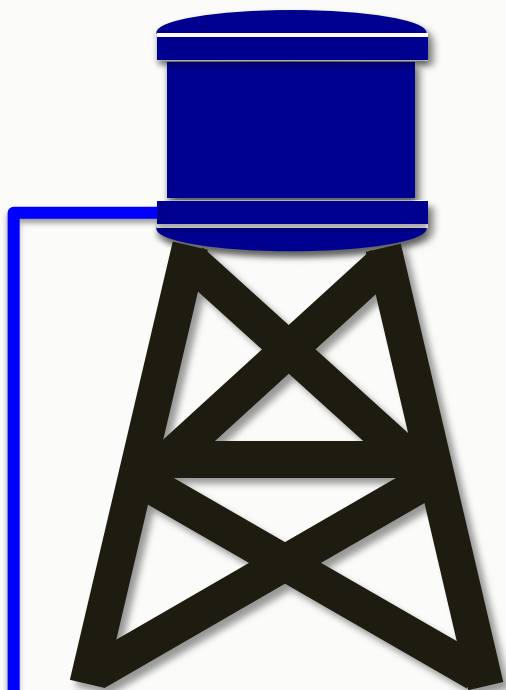


Aqueous Solutions
Advancing the Science of Self-reliance

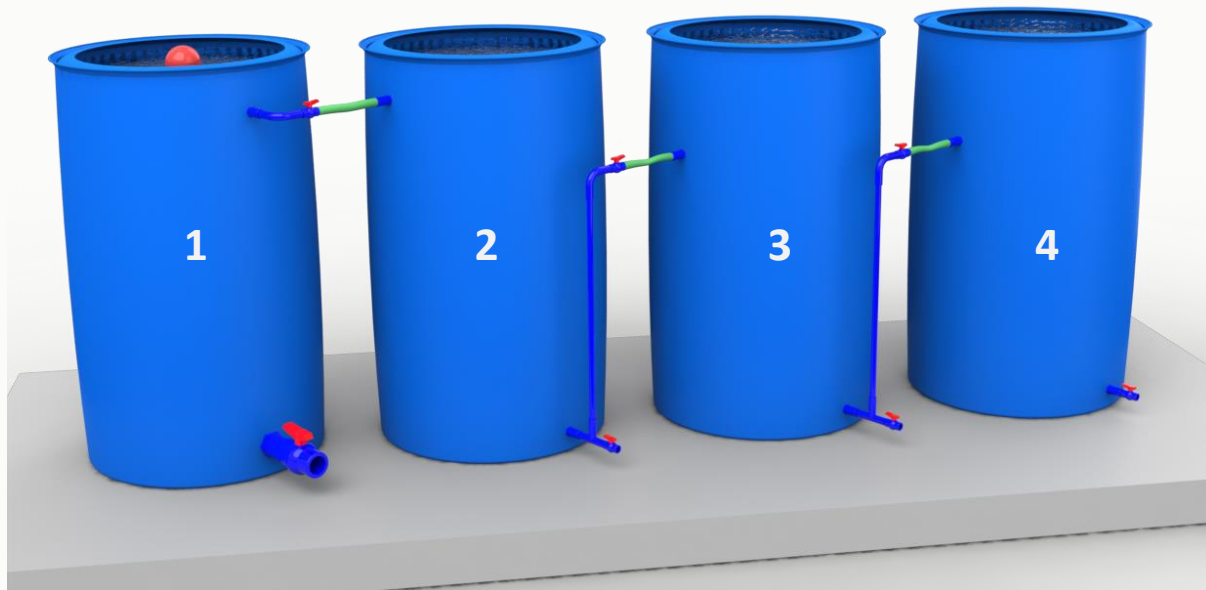
www.aqsolutions.org

ແຜນຮູບພາບລະບົບການບໍາບັດນໍ້າ

ລະບົບນໍ້າທີ່ໃຊ້ແຮງໂນມຖວງ



ຖັງຢາງປະລາສຕິກຂະໜາດບັນຈຸ 200 ລິດ
ເລືອກໃຊ້ຖັງໃໝ່ ຫຼື ຖັງທີ່ບັນຈຸອາຫານ, ສະບູ ແລະ ບັນຈຸສິ່ງຂອງຕ່າງໆທີ່ບໍ່ເປັນອັນຕະລາຍຕໍ່ສຸຂະພາບ

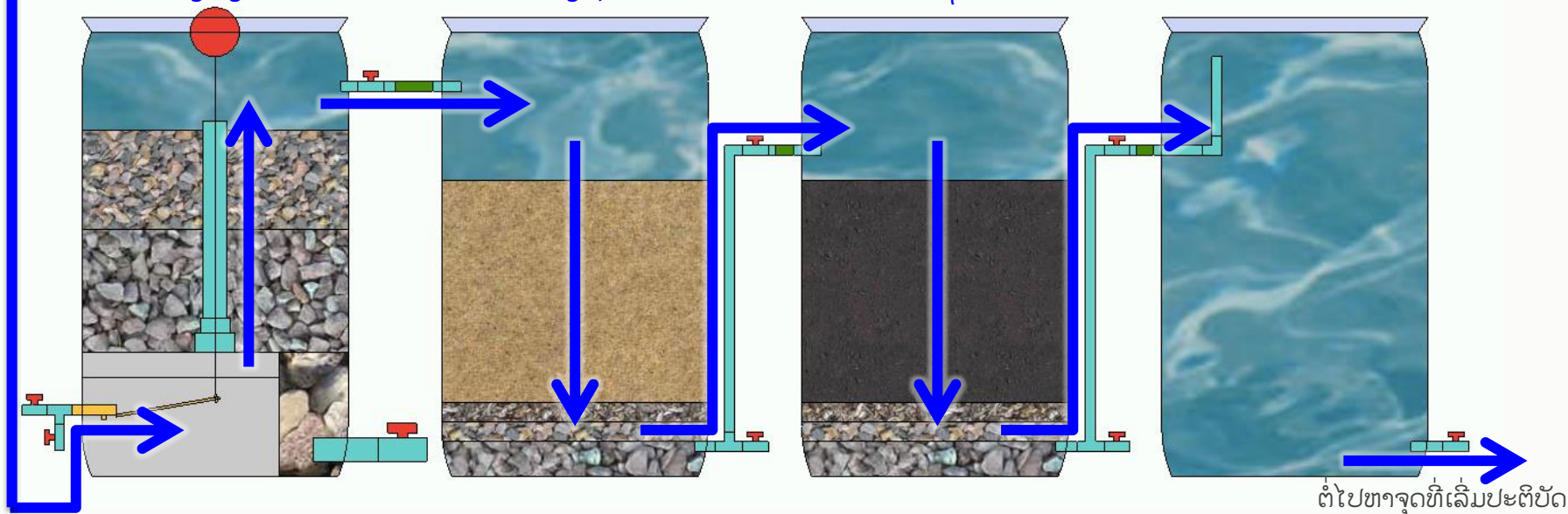


1. ຖັງຫຼິ້ນແຮ່ນ້ອຍ ທີ່ສາມາດ
ກັນຕອງສິ່ງເບີ່ເບືອນ

2. ຖັງຊາຍ ທີ່ສາມາດ
ກັນຕອງຊີວະພາບ

3. ຖັງຖ່ານດຳ ທີ່ສາມາດດູດຊັບ
ສານຜິດແລະເຊື້ອແບັກທີເລຍ

4. ຖັງເກັບນໍ້າສະອາດ

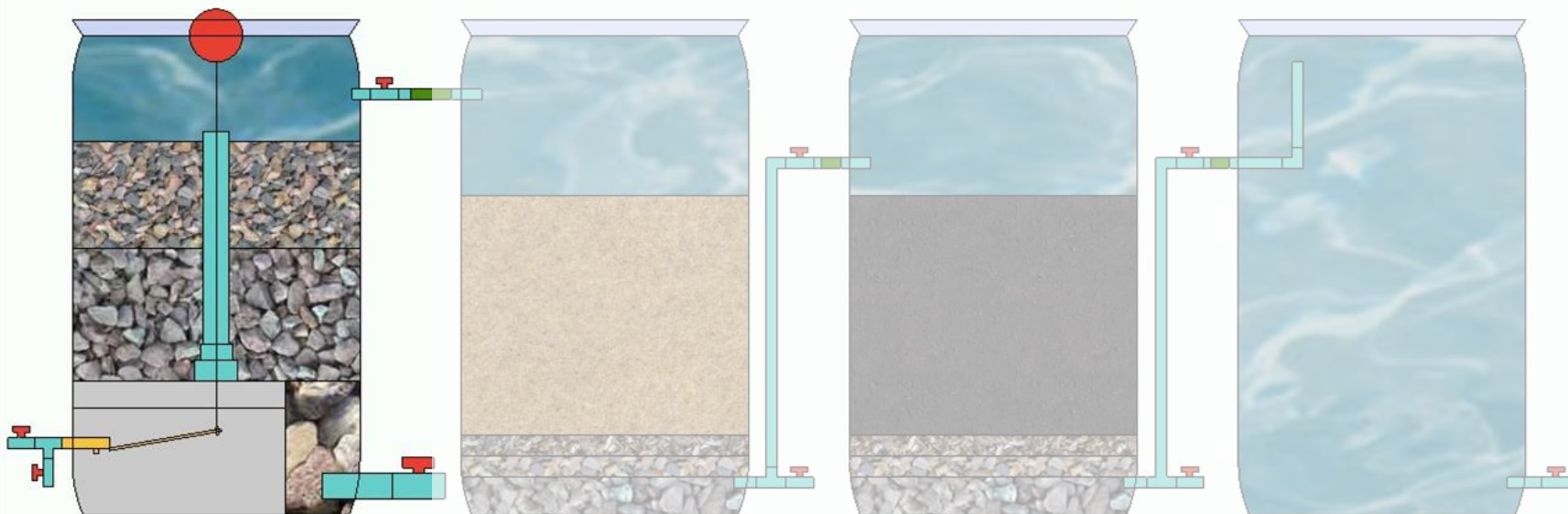


ຖັງຫີນແຮ່ນ້ອຍ ທີ່ສາມາດກັ່ນຕອງສິ່ງເປີເປືອນ

ຖັງຫີນແຮ່ນ້ອຍ ທີ່ສາມາດກັ່ນຕອງ ຕະກອນ, ສານອິນຊີ ທີ່ມີອະນຸພາກນ້ອຍໆ ແລະ ຈຸລິນຊີບາງຊະນິດ ໃນຂັ້ນຕອນນີ້ນໍ້າຈະໄຫຼຊ້າໆຜ່ານຫີນແຮ່ນ້ອຍໄຫຼຂຶ້ນໄປເທິງຈາກກົນຖັງ ໂດຍຫີນຈະກັ່ນຕອງຕະກອນ ແລະ ຂອງແຂງຕ່າງໆທີ່ປະປົນມາຈາກກົນຖັງ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຈຸລິນຊີທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ ແລະ ຂອງແຂງບາງຊະນິດອອກໄປ.

ການດູແລຮັກສາ: ເປີດວາວນໍ້າຖິ້ມເດືອນລະຄັ້ງ

ເປີດວາວກົນຖັງເພື່ອປ່ອນຕະກອນຖິ້ມຢ່າງນ້ອຍເດືອນລະຄັ້ງ ເພື່ອທໍາຄວາມສະອາດໂດຍການເປີດວາວນໍ້າເຂົ້າ (ເປີດວາວນໍ້າອອກ) ເປີດວາວນໍ້າຖິ້ມເພື່ອໃຫ້ນໍ້າຊ່ວຍດັນຕະກອນທີ່ສະສົມໄວ້ໃນກົນຖັງອອກ. ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວບໍ່ຈໍາເປັນປ່ຽນຫີນຕະຫຼອດຕາມອາຍຸການນໍາໃຊ້ງານ



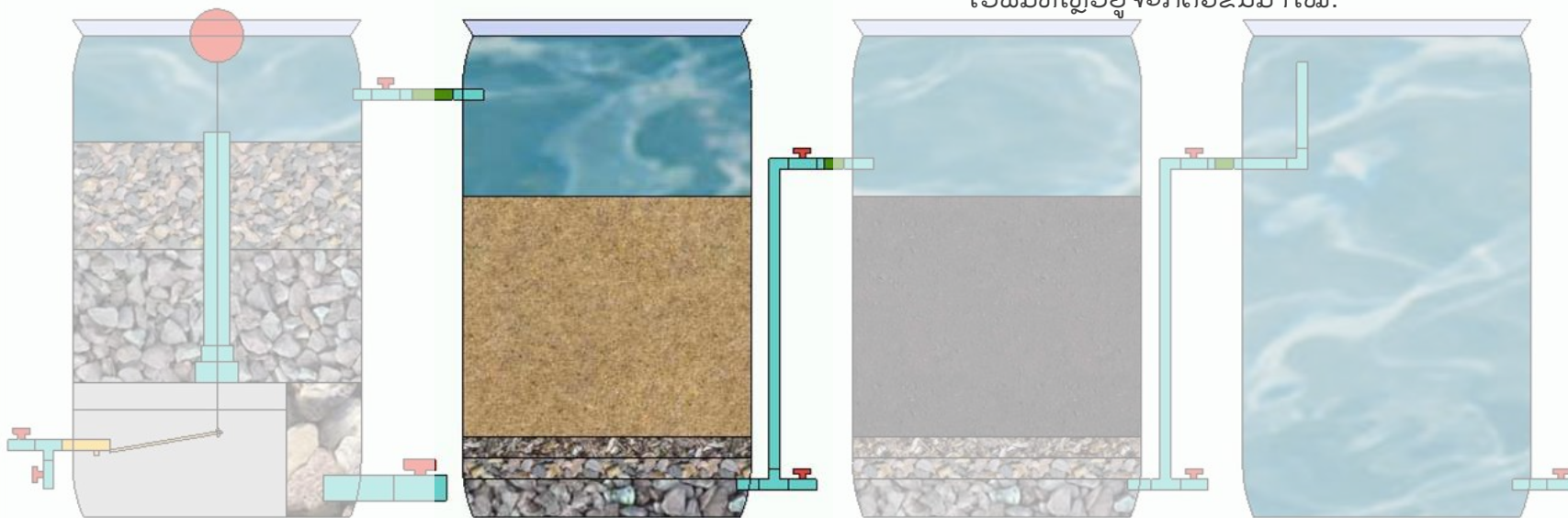
ລະບົບການເຮັດວຽກຂອງເຄື່ອງກັ່ນຕອງນໍ້າ



ລະບົບການກັ່ນຕອງດ້ວຍຊາຍຊີວະພາບ
ສາມາດເຄື່ອນຍ້າຍອະນຸພາບນ້ອຍໆ, ຍ່ອຍສະລາຍສານອິນຊີທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າ ແລະ ເຊື້ອພະຍາດຈຸລິນຊີຕ່າງໆ

ໃນຂັ້ນຕອນນີ້ນໍ້າຈະໄຫຼຈາກເທິງລົງຜ່ານຊັ້ນຊາຍ ອະນຸພາບນ້ອຍໆ ຈະຖືກບັງຄັບໃຫ້ເຄື່ອນຍ້າຍອອກ ແລະ ເຊື້ອພະຍາດຈຸລິນຊີຕ່າງໆຈະຖືກຊາຍດູດຊຶມໄວ້ບໍ່ໃຫ້ຜ່ານໄປ. ໄລຍະໜຶ່ງໄປໄອຟິມມີລັກສະນະກໍ່ຕົວຂຶ້ນເປັນຈຸລິນຊີທີ່ມີປະໂຫຍດໜ້າ 1-2 ຊັງຕີແມັດ ຢູ່ເທິງຊັ້ນຊາຍ ໄປໄອຟິມຈະເຮັດໜ້າທີ່ ສະກັດກັ້ນ, ແຂງຂັນ ແລະ ທຳລາຍຈຸລິນຊີທີ່ເປັນພາຫະນໍາເຊື້ອພະຍາດຕ່າງໆ. ໃນຂັ້ນຕອນນີ້ຍັງຊ່ວຍກັ່ນຕອງ ໄປໄມ້, ສິ່ງເສດເຫຼືອ, ຊາກພືດ ແລະ ຊາກສັດ ລວມເຖິງສານເຄມີ ແລະ ສານສັງເຄາະຕ່າງໆທີ່ປົນມາກັບນໍ້າ

ການດູແລຮັກສາ: ແກວ່ງ (ກວນ) ນໍ້າຕະກອນຖິ້ມ
ເມື່ອໄລຍະເວລາຜ່ານໄປ ໄປໄອຟິມຈະກໍ່ຕົວຂຶ້ນ ແລະ ອະນຸພາກນ້ອຍໆຈະສະສົມກັນຫຼາຍຢູ່ເທິງຊັ້ນຊາຍ ເຊິ່ງເຮັດໃຫ້ອັດຕາການໄຫຼຂອງນໍ້າຊ້າລົງ ໃຫ້ໃຊ້ມື ກວນນໍ້າເທິງຊາຍຄ່ອຍໆເພື່ອໃຫ້ຂີ້ຝຸ່ນຕ່າງໆທີ່ສະສົມຢູ່ຫຼຸດອອກແລ້ວໃຊ້ຖ້ວຍຕັກນໍ້າຊຸ່ນຖິ້ມຈາກນັ້ນ ໄປໄອຟິມທີ່ເຫຼືອຢູ່ຈະກໍ່ຕົວຂຶ້ນມາໃໝ່.



ຖ່ານດຳຊີວະພາບດູດຊັບສານຜິດ

ສາມາດເຄື່ອນຍ້າຍສານເຄມີ ແລະ ສານອື່ນໆທີ່ຕ່າງໆທີ່ປົນມາກັບນໍ້າ

ໃນຂັ້ນຕອນນີ້ນໍ້າຈະໄຫຼ່ຈາກເທິງລົງລຸ່ມຜ່ານຊັ້ນຖ່ານດຳ ທີ່ມີຂະໜາດນ້ອຍໆ

ຖ່ານດຳຊີວະພາບທີ່ຖືກກະກຽມຂຶ້ນມາເປັນເປັນພິເສດເພື່ອກັ່ນຕອງນໍ້າ (ເຊິ່ງຕ່າງຈາກຖ່ານດຳທີ່ໄປທີ່ໃຊ້ຄົວອາຫານ) ຖ່ານຊະນິດນີ້ດູດຊັບໄດ້ດີ ແລະ ມີຮູຂະໜາດກ້ວາງຈຶ່ງຊ່ວຍດູດຊັບສານເຄມີຕ່າງໆທີ່ປົນມາກັບນໍ້າ ໄປໂອພິມ ຫຼື ເຊື້ອຈຸລິນຊີ ທີ່ມີປະໂຫຍດກໍອາໄສຢູ່ໃນຖ່ານຊີວະພາບນີ້, ກົນໄກການດູດຊັບສານຜິດ ແລະ ການຍ່ອຍສະລາຍທາງຊີວະພາບຈະຊ່ວຍກຳຈັດສານເຄມີ ແລະ ສານສັງເຄາະຕ່າງໆ ທີ່ເຈືອປົນໃນນໍ້າ.

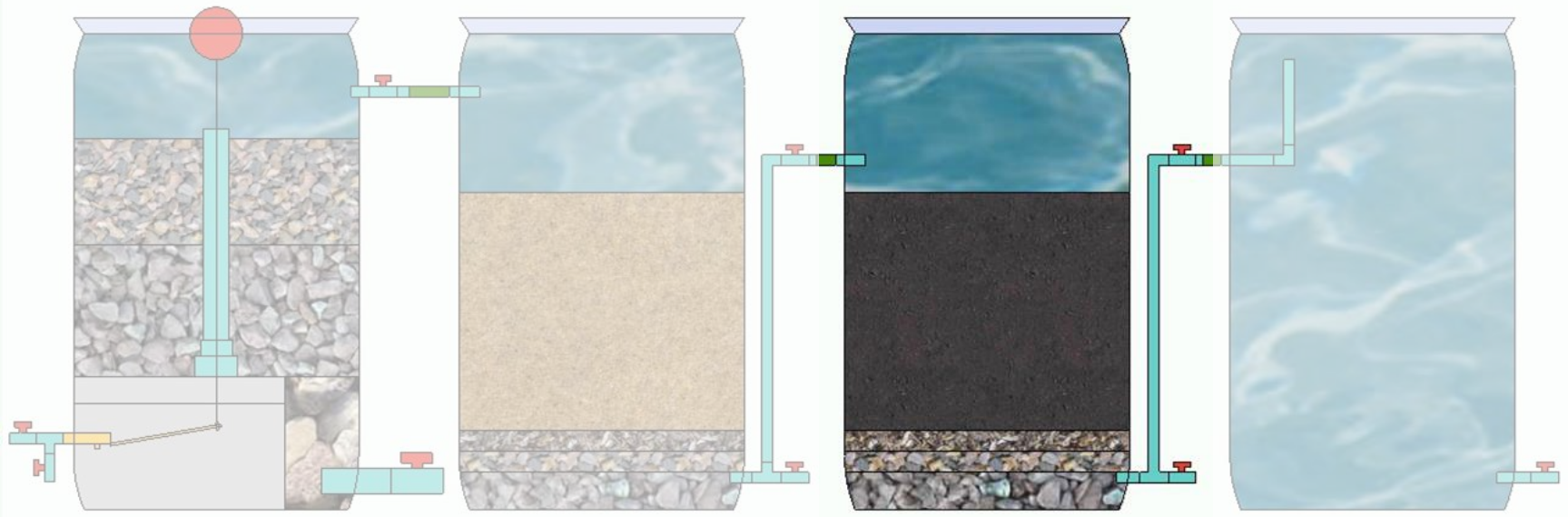
ການດູແລະຮັກສາ: ປ່ຽນຖ່ານຊີວະພາບປີລະຄັ້ງ

ຄວນປ່ຽນຖ່ານຊີວະພາບປີລະຄັ້ງໂດຍຕັກເອົາຖ່ານເກົ່າຖິ້ມແລ້ວໃສ່ຖ່ານໃໝ່ລົງໄປ

ໝາຍເຫດ: ບໍ່ແມ່ນວ່າສານທີ່ເປັນອົງປະກອບທາງເຄມີຕ່າງໆຈະຖືກດູດຊັບທຳລາຍຫຼືຍ່ອຍລະລາຍໄດ້ງ່າຍ ດັ່ງນັ້ນຄວນຫຼີກລຽງແຫຼ່ງນໍ້າທີ່ມີການປົນເປື້ອນສານເຄມີ



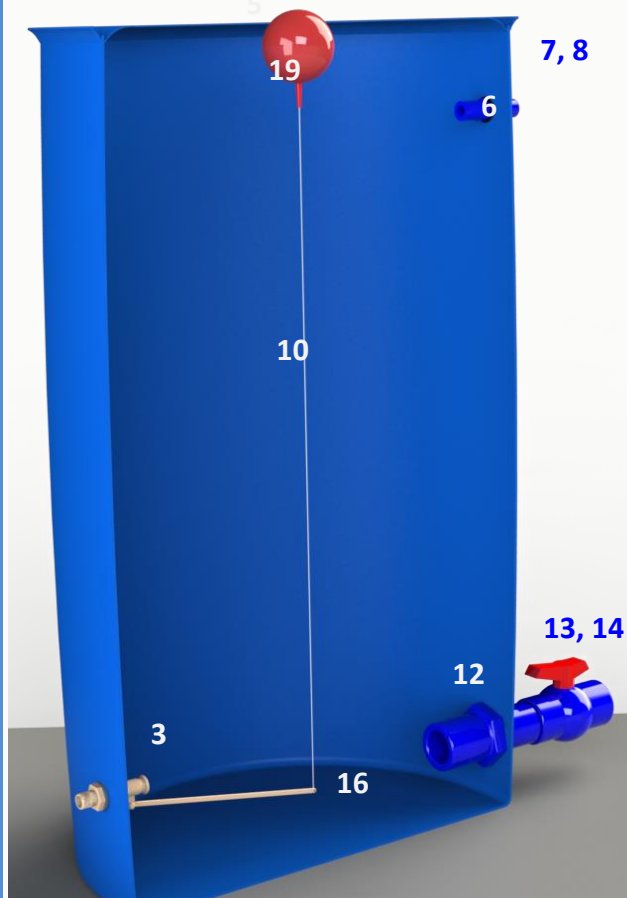
ນໍ້າທີ່ໄຫຼຜ່ານພື້ນທີ່ການກະເສດຫຼືອຸດສາຫະກຳອາດປົນເປື້ອນຢາຂ້າແມງໄມ້, ຢາປົວພະຍາດຄົນຫຼືສັດ ແລະ ສານເຄມີສັງເຄາະ ເຫຼົ່ານີ້ອາດກໍ່ໃຫ້ເກີດມະເຮັງ, ຄວາມຜິດປົກກະຕິສຳລັບເດັກເກີດໃໝ່, ຂັດຂວາງການເຮັດວຽກຂອງລະບົບທໍ່ສົ່ງອາຫານ ແລະ ພາໃຫ້ເກີດຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ອະໄວຍະວະພາຍໃນ



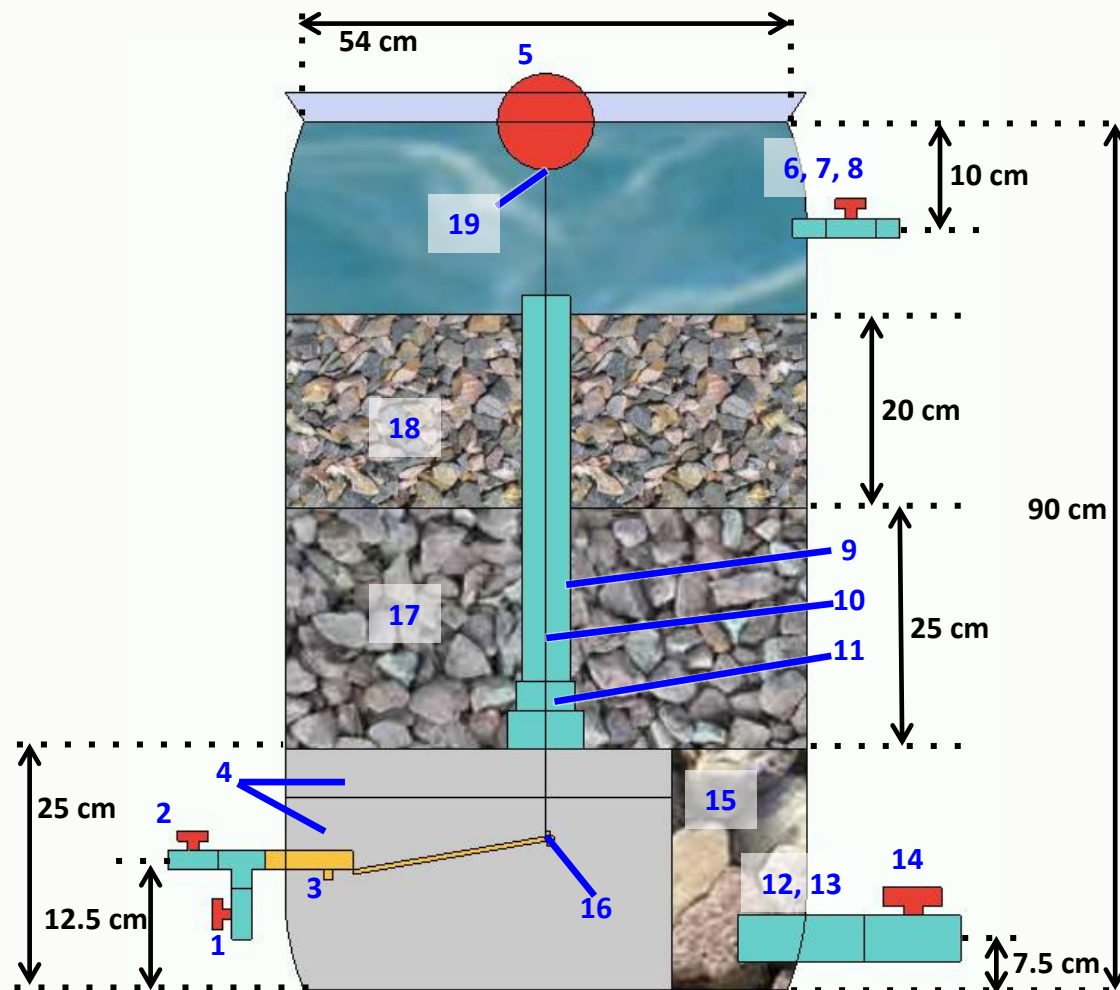
ການເຮັດວຽກຂອງເຄື່ອງກັ່ນຕອງນໍ້າ

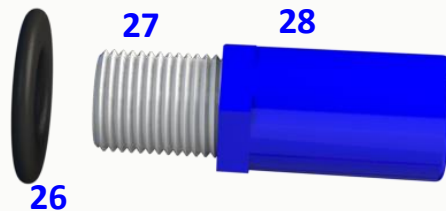
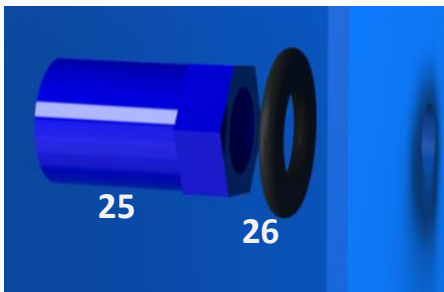
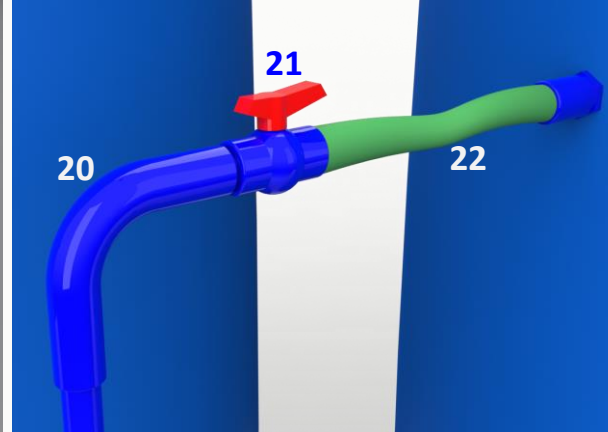
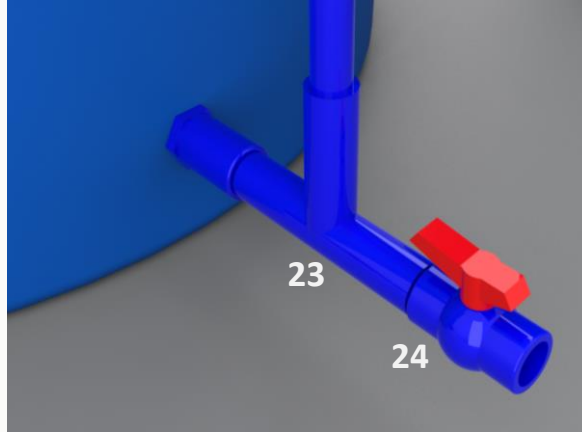
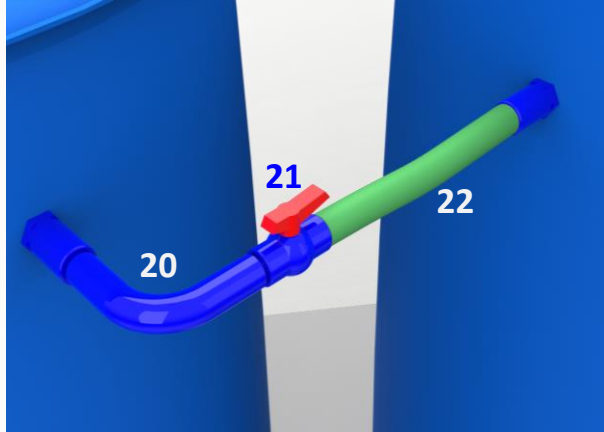
ຖ້ຳຫີນແຮມນອຍ ກັນຕອງຕະກອນ

- 1 ວາວ (1/2")
- 2 ວາວ (1/2")
- 3 ວາວລູກລອຍ (1/2")
- 4 ບຣອກ
ເພື່ອກັນຫີນຂັດຂວາງການເຮັດວຽກຂອງລະບົບວາວລູກລອຍໃຫ້ເຈາະຮູບຮອກຂະໜາດ 1/1/2 ເພື່ອເປັນຮູ້ໃຫ້ສາຍລູກລອຍ
- 5 ລູກລອຍ
- 6 ຂັດກຽວໃນ (1/2")
- 7 ຂັດກຽວນອກ (1/2")
- 8 ວາວນ້ຳອອກ (1/2")
- 9 ທໍ່ໃສ່ລູກລອຍ (1 1/2")
- 10 ສາຍມັດລູກລອຍ



- 11 ຖານທໍ່ໃສ່ລູກລອຍ (2 x 1 1/2")
- 12 ຂັດກຽວນອກ (1 1/2")
- 13 ຂັດກຽວໃນ (1 1/2")
- 14 ວາວທໍ່ລະບາຍນ້ຳຖີ່ມ (1 1/2")
- 15 ທາງລະບາຍນ້ຳ: ຫີນຂະໜາດເທົ່າກຳປັ້ນ
- 16 ແຫວນນອດ (ເພື່ອຈັບສາຍລູກລອຍໄວ້)
- 17 ຫີນຫຍາບ (10-25 mm dia.)
- 18 ຫີນຂະໜາດນ້ອຍ (5-10 mm dia.)
- 19 ລູກລອຍ (ມັດສາຍລູກລອຍ)



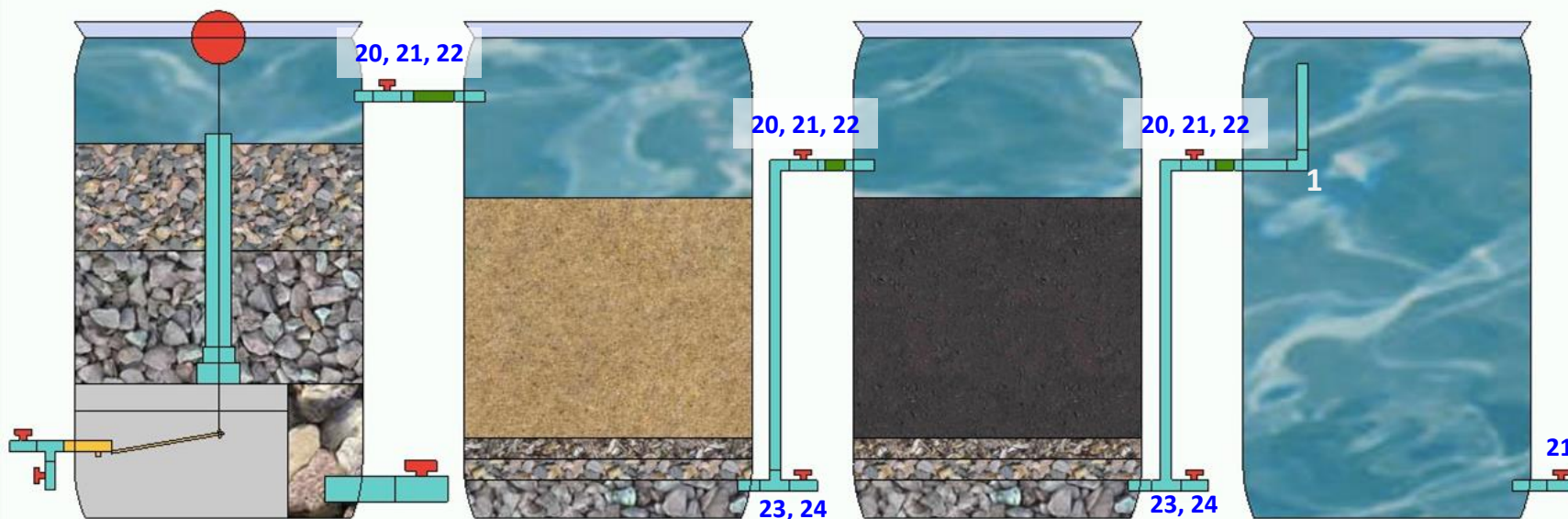


- 20 ຂໍ້ງ (1/2")
- 21 ວາວນ້ຳອອກ (1/2")
- 22 ສາຍຢາງ
- 23 ຂໍ້ຕໍ່ 3 ຕາ (1/2")
- 24 ວາວປ່ອຍນ້ຳຖີ້ມ (1/2")

- 25 ຂໍ້ຕໍ່ຊີກຽວໃນ (1/2")
- 26 ແຫວນຮອງຢາງຫຼືຊີລິຄອນ
- 27 ເທບພັນກຽວ
- 28 ຂໍ້ຕໍ່ຊີກຽວນອກ (1/2")

ເຈາະຮູຖັງໂດຍໃຊ້ມືດຫຼືສະວານ ແລະ ເລື້ອຍ ຂະໜາດຮູ 20 ມມໃສ່ທໍ່ຂະໜາດ 1/2" ແລະ ເຈາະຮູຂະໜາດ 48 ມມ ສໍາລັບຂໍ້ຕໍ່ຂະໜາດ 1/2"

ໃຊ້ທໍ່ຂະໜາດ 1/2" ສັນເພື່ອຕໍ່ກັບສາຍຢາງ

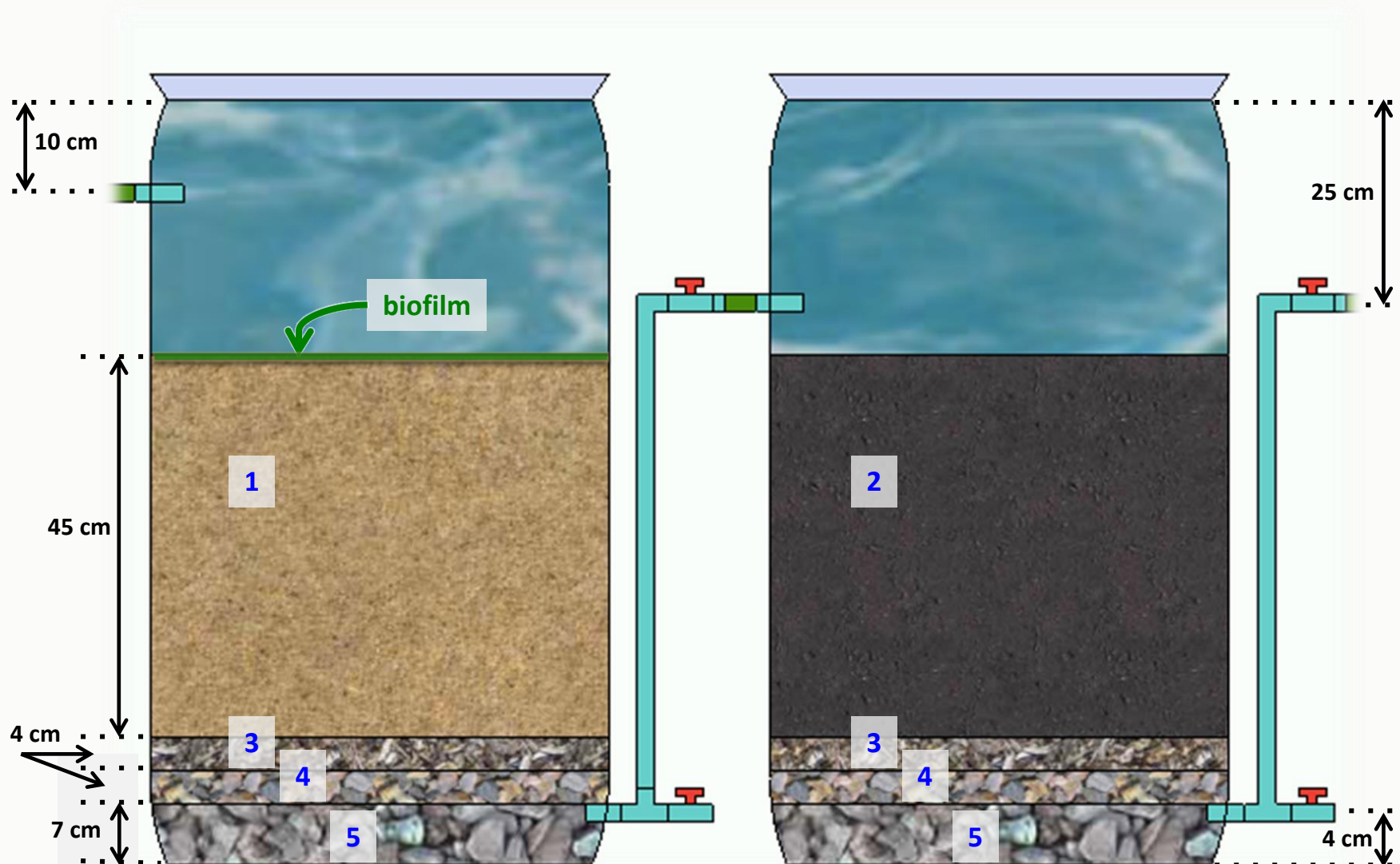


ກຸ້ມຕອງຊາຍ ແລະ ຖັງຖານດູດຊັບສານຜິດ

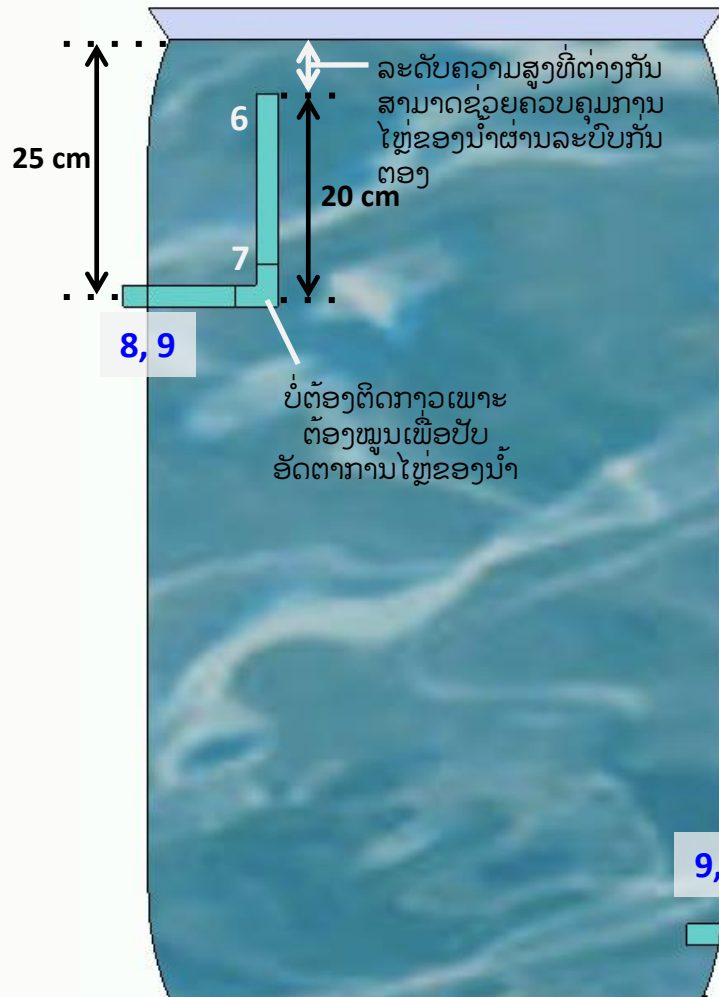
ລາຍລະອຽດວັດສະດຸ
ຢ່າງສະເພາະເຈາະຈົງ

- 1 ຊາຍປັບໃໝ [ເສັ້ນຜ່າສູນກາງ 0.1 - 2.5 ມມ.]
- 2 ຖ່ານທຸບ [ເສັ້ນຜ່າສູນກາງ 1 - 5 ມມ.]
- 3 ຊາຍຫຍາບ [ເສັ້ນຜ່າສູນກາງ 2.5 - 5 ມມ.]
- 4 ທີນຂະໜາດນ້ອຍ [ເສັ້ນຜ່າສູນກາງ 5 - 10 ມມ.]
- 5 ທີນຫຍາບ [ເສັ້ນຜ່າສູນກາງ 10 - 25 ມມ.]

ວັດສະດຸທີ່ນຳມາໃຊ້ຕ້ອງລ້າງໃຫ້ສະອາດ
ກ່ອນເອົາໃສ່ໃນຖັງ



- 6 ທໍ່ນໍ້າ (ເສັ້ນຜ່າສູນກາງ 1/2" X 20 ຊມ)
- 7 ຂໍ້ງໍຂະໜາດ (1/2")
- 8 ຂໍ້ຕໍ່ຊຶ່ງວນອກ (1/2")
- 9 ຂໍ້ຕໍ່ຊຶ່ງວນໃນ (1/2")
- 10 ວາວ



ການດູແລຮັກສາເພື່ອຄຸນນະພາບນໍ້າທີ່ດີ ອັດຕາການໄຫຼວຽນ ຂອງນໍ້າຫຼາຍ ຫຼື ນ້ອຍຂຶ້ນຢູ່ກັບຖັງຊາຍ

ລະບົບກັນຕອງຊາຍຈະຊ່ວຍກັນຕອງຂີ້ຝຸ່ນຂະໜາດນ້ອຍໃນຂະນະດຽວກັນຕະກອນ ເຫຼົ່ານັ້ນກໍຈະເຮັດໃຫ້ການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າຊ້າລົງ. ລະບົບຈະໄຫຼວຽນໄດ້ດີໃນຊ່ວງ, 2-3 ອາທິດທໍາອິດທີ່ຕິດຕັ້ງ ເມື່ອເວລາຜ່ານໄປໄປໂອຟົມຈະເຕີບໂຕຂຶ້ນ ແລະ ກໍຈະສົ່ງຜົນ ໃຫ້ອັດຕາການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າຫຼຸດລົງ ລະບົບການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າຈະປ່ຽນແປງໄປ ຕາມລະບົບການເຮັດວຽກຂອງຊາຍກັນຕອງ ການເຕີບໂຕຂອງໂອຟົມນັ້ນຂຶ້ນຢູ່ກັບ ອຸນຫະພູມ (ອຸນຫະພູມຕໍ່າ, ປານກາງ, ສູງຕາມລະດູການ ແລະ ອຸນຫະພູມປະຈຳ ວັນ) ລວມເຖິງຕົວປ່ຽນຕ່າງໆ ຈາກແຫຼ່ງນໍ້າດ້ວຍເຊັ່ນ (ປະລິມານອົກຊີເຈນໃນນໍ້າ ແລະ ສານອື່ນໆ).

ອັດຕາການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າສາມາດຄວບຄຸມໄດ້ໂດຍການປັບ ຄວາມສູງຂອງປາກທໍ່ນໍ້າທີ່ໄຫຼເຂົ້າຖັງ

ຄວາມສູງຂອງປາກທໍ່ (6) ມີຄວາມສໍາພັນກັບລະດັບນໍ້າໃນຖັງກັນຕອງ ໃຫ້ປັບຕາມ ຮູບພາບເພື່ອໃຫ້ໄດ້ການໄຫຼຂອງນໍ້າທີ່ 300 ລິດຕໍ່ວັນ (ປະມານ 5 ນາທີຕໍ່ 1 ລິດ)

ສິ່ງສໍາຄັນທີ່ສຸດເຮົາຕ້ອງການຮັກສາອັດຕາການໄຫຼວຽນຂອງນໍ້າ 100-300 ລິດຕໍ່ມື້ ເພື່ອໃຫ້ເກີດລະບົບການກັນຕອງນໍ້າທີ່ເໝາະ ແລະ ເພື່ອຄຸນນະພາບຂອງນໍ້າ

ສະຖານທີ່ & ໂຄງສ້າງໃນຮູບ

ຕິດຕັ້ງລະບົບກັນຕອງນ້ຳໃນ
ສະຖານທີ່ຕ່າງໆ ຄວນມີຄວາມໝັ້ນ
ຄົງ, ຖານການຕິດຕັ້ງພຽງພໍຢູ່ຍົກຖານ
ໃຫ້ສູງໜ້ອຍໜຶ່ງ ປັດປາກຖັງໃຫ້ແ
ໜ້ນໂດຍໃຊ້ຜັງເຕັ້ນ ແລະ ມັດໄວ້
ເພື່ອປ້ອງກັນຂີ້ຝຸ່ນ ແລະ ໃບໄມ້
ຕົກລົງໄປໃນຖັງ ແລະ ຄວນເອົາຖັງ
ໄວ້ໃນທີ່ຮົ່ມ.



ການດູແລຮັກສາລະບົບກັນຕອງນ້ຳ

ຫຼັງຈາກຕິດຕັ້ງແລ້ວຄວນປະຕິບັດດັ່ງນີ້

1. ຕື່ມນ້ຳໃຫ້ເຕັມຖັງແລ້ວປ່ອຍນ້ຳຖິ້ມ 2-3 ຄັ້ງເພື່ອທຳຄວາມສະອາດຫີນແຮ່
2. ຫຼັງຈາກນັ້ນປ່ອຍນ້ຳໄຫຼ່ໄປຖັງຊາຍແລ້ວປ່ອຍນ້ຳຖິ້ມ 2-3 ຄັ້ງຈົນກ່ວານ້ຳທີ່ປ່ອຍຖິ້ມຈະໃສ
3. ປ່ອຍນ້ຳຈາກຖັງຊາຍມາຖັງຖ່ານແລ້ວປ່ອຍນ້ຳຖິ້ມ 2 ຄັ້ງເພື່ອໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າຕະກອນຂອງຖ່ານດຳຫຼືຊາຍຈະບໍ່ຕົ້ນຫໍ່
4. ປ່ອຍນ້ຳໄຫຼ່ມາຖັງນ້ຳສະອາດ ແລະປ່ອຍນ້ຳຖິ້ມ 1 ຄັ້ງ
5. ເພື່ອໃຫ້ລະບົບຕ່າງໆເຂົ້າທີ່ໃຫ້ປ່ອຍນ້ຳຈາກຖັງສະອາດອອກມື້ລະ 1 ຄັ້ງ ປະມານ 2 ອາທິດນ້ຳທີ່ກັນຕອງໄດ້ໃນຊ່ວງນີ້ສາມາດນຳໄປແຕ່ງອາຫານຫຼືຕື່ມດື່ມໄດ້ແຕ່ບໍ່ໃຫ້ດື່ມທັນທີ

ການເຕີບໂຕຂອງໄບໂອຟິມ

ລະບົບການບຳບັດນ້ຳຈະມີປະສິດທິພາບສູງເມື່ອໄບໂອຟິມເທິງຊັ້ນຊາຍເຕີບໂຕຂຶ້ນ ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງໄບໂອຟິມຂຶ້ນຢູ່ກັບສະພາບແວດລ້ອມບໍ່ວ່າອຸນຫະພູມ, ສະພາບຂອງແຫຼ່ງນ້ຳອຸ່ນ ແລະ ອາກາດຖ່າຍເທສະດວກສົ່ງຜົນໃຫ້ເກີດໄບໂອຟິມໄດ້ດີ ຄວາມສົມບູນຂອງໄບໂອຟິມເກີດຂຶ້ນໄດ້ໂດຍການປ່ອຍໃຫ້ຖັງຖືກແດດ 2-3 ອາທິດ (ຄວນໃຊ້ຕາໜ່າງໜາຂະໜາດ 1 ມມ ປິດປາກຖັງໄວ້ເພື່ອກັນຂີ້ຝຸ່ນ, ໃບໄມ້ ແລະ ອື່ນໆ) ຈະມີໂຄງທຶນນ້ອຍໆຈະເລີນເຕີບໂຕຂຶ້ນໃນນ້ຳ ເຊິ່ງດີຕໍ່ໄບໂອຟິມເມື່ອໄບໂອຟິມສົມບູນເຕັມຈົນສາມາດເຫັນໄດ້ເທິງຜິວຊາຍ ໃຫ້ໃຊ້ຜ້າເຕັ້ນປິດຖັງເພື່ອບໍ່ໃຫ້ຂະຫຍາຍຂຶ້ນຕື່ມໃນສະພາບອາກາດອົບອຸ່ນໄບໂອຟິມຈະເຕີບໂຕຂຶ້ນປະມານ 2 ອາທິດຫຼັງຕິດຕັ້ງ.

ເພື່ອການເຮັດວຽກທີ່ມີປະສິດທິພາບຄວນເປີດໃຊ້ນ້ຳຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ

ຫາກຢຸດການໃຊ້ນ້ຳ (ເປັນເວລາ 2-3 ມື້ຕໍ່ຄັ້ງ) ຈະສົ່ງຜົນໃຫ້ອົກຊີເຈນໃນນ້ຳຫຼຸດລົງເຊິ່ງຈະສົ່ງຜົນຕໍ່ຄຸນນະພາບນ້ຳ ແລະ ຄຸນລັກສະນະສະເພາະຂອງນ້ຳ ດັ່ງນັ້ນຄວນເປີດໃຊ້ນ້ຳຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ.

ອຸປະກອນ

- ເລື້ອຍຂະໜາດນ້ອຍ ຫຼື ມີດເພື່ອເປີດຝາຖັງ ແລະເຈາະຮູ
- ສະວານຂະໜາດ 21 ຫຼື 48 ມມ ຫຼື ເລື້ອຍລັນດາ
- ນ້ຳຢາລ້າງຈານ ແລະ ຟອຍລ້າງຈານ
- ຖົງ ແລະ ຖົງສຳລັບໃສ່ວັດສະດຸ (ຫີນ, ຊາຍ)
- ໄມ້ແມັດ
- ບິກເຟີດຣ໌

ອຸປະກອນ	ຈຳນວນ
ຖົງຂະໜາດ 200 ລິດ	4
ລູກລອຍ	1
ຊຸດວາວ	1
ກອກນ້ຳຂະໜາດ 1/2"	1
ຂໍ້ຕໍ່ PVC ກຽວໃນຂະໜາດ 1/2"	9
ຂໍ້ຕໍ່ PVC ກຽວນອກ 1/2"	7
ຂໍ້ຕໍ່ PVC 3 ຕາ 1/2"	3
ຂໍ້ຕໍ່ PVC ຂະໜາດ 1/2"	3
ວາວ PVC ຂະໜາດ 1/2"	8
ຂໍ້ຕໍ່ PVC ກຽວໃນຂະໜາດ 1/2"	1
ຂໍ້ຕໍ່ PVC ກຽວນອກຂະໜາດ 1 1/2"	1
ວາວ PVC ຂະໜາດ 1 1/2"	1
ຂໍ້ຕໍ່ລັດຂະໜາດ 1 1/2"	1
ສາຍຢາງ 1 1/2"	1
ກາວ PVC	1
ເຊືອກນິລົງ (20 ມ)	1
ແຫວນກັນຮົ່ວ	1
ເທບພັນກຽວ	1
ຜ້າແສຂະໜາດ 20 X 10 ມ	1
ຕາໜ່າງຢາງ 1 ມມ. ໜາດ (90 ຫມ. X 10 ເມຕຣ)	1
ຕາໜ່າງຢາງ 10 ມມ. ໜາດ (1 ເມຕຣ X 2 ເມຕຣ)	1
ຕາໜ່າງຢາງ 5 ມມ. ໜາດ (1 ເມຕຣ X 2 ເມຕຣ)	1
ຕາໜ່າງຢາງ 2.5 ມມ. ໜາດ (1 ເມຕຣ X 2 ເມຕຣ)	1
ຖານ ແລະ ຫຼັງຄາ	1
ການແລ່ນທໍ່, ການຕໍ່ນ້ຳມາຈາກແຫຼ່ງນ້ຳ	ຜູ້ຕິດຕັ້ງ ພິຈາລະນາ



Aqueous Solutions
Advancing the Science of Self-reliance

www.aqsolutions.org

Aqueous Solutions, 2016
Images by N Reents, B Deriemaeker
G Emidi, P Phuhual



This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License.

To view a copy of this license, visit
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>
or send a letter to Creative Commons, PO Box
1866, Mountain View, CA 94042, USA.