



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ

ຄູ່ມືແນະນຳ

**ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳຢູ່ບັນດາອ່າງຮັບນ້ຳ
ໃນ ສປປ ລາວ**



ຄູ່ມືແນະນຳ
ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ
ຢູ່ບັນດາອ່າງຮັບນ້ຳ ໃນ ສປປ ລາວ

ກໍລະກົດ, 2015

ຄູ່ມືການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ໃນ ສປປ ລາວ, ມີຈຸດປະສົງ ເພື່ອ ແນະນຳໃຫ້ແກ່ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທັງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນໃນການວາງແຜນ ແລະ ດຳເນີນການ ຕິດຕາມ ກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ໃນບັນດາສາຍນ້ຳຕ່າງໆ. ພ້ອມດຽວກັນນັ້ນ ກໍ່ເພື່ອສະແດງໃຫ້ເຫັນໜ້າວຽກ ແລະ ໜ້າ ທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທັງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ.

ໃນໄລຍະຜ່ານມາ ການຄຸ້ມຄອງ ຕິດຕາມ ກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ຍັງລັກສະນະກະແຈກກະຈາຍ, ການ ປະສານງານ ຍັງບໍ່ທັນມີລະບົບໃນການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ, ຂໍ້ມູນຍັງກະແຈກກະຈາຍ ເຊິ່ງເຫັນໄດ້ ໃນກໍລະນີເກີດມີບັນຫາຮີບດ່ວນ ທາງດ້ານຄຸນນະພາບນ້ຳເຊັ່ນ: ນ້ຳຊັນຜິດປົກກະຕິ, ມີການປ່ອຍສານເຄມີລົງສູ່ ແມ່ນ້ຳ ໂດຍທາງກົງ ແລະ ທາງອ້ອມ, ເກີດເຫດການປາຕາຍຜິດປົກກະຕິ ແລະ ບັນຫາອື່ນໆ ແມ່ນຍັງບໍ່ທັນມີ ພາກສ່ວນໃດເປັນຫຼັກໃນການປະສານງານຮັບຜິດຊອບ ແລະ ແກ້ໄຂບັນຫາ ເຊິ່ງຄູ່ມືສະບັບນີ້ ແມ່ນຈະຊ່ວຍໃຫ້ ບັນດາພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວ ຂ້ອງຮັບຜິດຊອບຮ່ວມກັນຢ່າງມີປະສິດທິພາບດີຂຶ້ນ.

ຄູ່ມືດັ່ງກ່າວ ຖືກຮ່າງຂຶ້ນແຕ່ຕົ້ນປີ 2013 ເຊິ່ງໄດ້ມີການປຶກສາຫາລືກັບບັນດາພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຢ່າງ ກວ້າງຂວາງ, ມີກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືຂັ້ນວິຊາການ ພາຍໃນກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ຈຳນວນ 1 ຄັ້ງ, ກອງ ປະຊຸມປຶກສາຫາລືກັບບັນດາກົມ, ກອງ ແລະ ສະຖາບັນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນສູນກາງ 3 ຄັ້ງ, ພ້ອມກັນນີ້ ກໍ່ໄດ້ສົ່ງ ປຶ້ມຄູ່ມືສະບັບຮ່າງໃຫ້ຂະແໜງຊັບພະຍາກອນນ້ຳຂອງ 18 ແຂວງເພື່ອປະກອບຄໍາເຫັນ, ແລະ ກອງປະຊຸມ ປຶກສາຫາລື ຄັ້ງສຸດທ້າຍໄດ້ຈັດຂຶ້ນໃນວັນທີ 5 ພະຈິກ 2014 ກັບບັນດາກົມ, ກອງ ແລະ ສະຖາບັນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອປະກອບຄໍາເຫັນ, ເຊິ່ງໄດ້ເຫັນດີເປັນເອກະພາບກັນໃນການນຳເອົາຄູ່ມືດັ່ງກ່າວ ໄປນຳໃຊ້ໃນການປະຕິບັດວຽກງານຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ຕາມພາລະບົດບາດ ຂອງແຕ່ ລະພາກສ່ວນ.

ເນື້ອໃນຄູ່ມືສະບັບນີ້ ແມ່ນໄດ້ຖອດຖອນບົດຮຽນ ທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຜ່ານມາຢູ່ອ່າງຮັບແມ່ນ້ຳໃນປີ 2012, ລວມເຖິງບົດຮຽນໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳຂອງສາກົນ (ພາກເຕັກນິກ), ເຊິ່ງເນື້ອໃນ ມີຢູ່ 3 ພາກໃຫຍ່: ພາກທີ I ແມ່ນພາກສະເໜີ ເຊິ່ງປະກອບມີ ຄວາມເປັນມາ ແລະ ຈຸດປະສົງຂອງ ຄູ່ມື, ພາກທີ II ແມ່ນພາກການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນ້ຳ ເຊິ່ງປະກອບມີ ຄວາມຮັບຜິດຊອບ, ລະບຽບກົດໝາຍທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ກົນໄກການປະສານງານຂອງ ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ (ພາກເຕັກນິກ), ພາກທີ III ແມ່ນການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ເຊິ່ງປະກອບມີຢູ່ 5 ຂັ້ນຕອນໃນການ ຕິດຕາມ.

ເນື່ອງຈາກວ່າ ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມຄຸນນະພາບນ້ຳ ຕິດພັນ ກັບຫຼາຍກົມ, ກອງ ແລະ ສະຖາບັນ ທັງ ສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນຂະແໜງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ. ເພື່ອໃຫ້ ຄູ່ມືສະບັບນີ້ ມີຄວາມສົມບູນ ແລະ ໄດ້ຖືກນຳເອົາໄປນຳໃຊ້ ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ຈຶ່ງໄດ້ ສ້າງຄູ່ມືດັ່ງກ່າວ ເພື່ອນຳໃຊ້ໄປກ່ອນ, ຖ້າເຫັນວ່າຄູ່ມືດັ່ງກ່າວຍັງຂາດຕົກບົກຜ່ອງ ຫຼື ມີຄຳເຫັນໃດເພີ່ມເຕີມ ກະ ລຸນາສະເໜີມາຍັງ ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ເພື່ອປັບປຸງໃຫ້ແທດເໝາະກັບສະພາບຕົວຈິງ ແລະ ມີປະສິດທິຜົນດີ ຂຶ້ນ.

ການນໍາຂອງກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຂໍສະແດງຄວາມຊົມເຊີຍ ແລະ ຂອບໃຈ ມາຍັງທຸກໆພາກສ່ວນທີ່
ກ່ຽວຂ້ອງທັງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ທີ່ໄດ້ປະກອບຄໍາຄິດຄໍາເຫັນ, ພ້ອມດ້ວຍແຜນງານ ສະໜັບສະໜູນການ
ຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນນາມຜູ້ສະໜອງງົບປະມານ ແລະ ທີ່ປຶກສາໃນການພັດທະນາຄູ່ມືການຄຸ້ມຄອງ ແລະ
ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ໃນອ່າງຮັບນໍ້າ ໃນ ສປປ ລາວ ສະບັບນີ້ຈົນສໍາເລັດ.

ຂໍຂອບໃຈ

ສາລະບານ

I ພາກສະເໜີ.....	1
1. ຄວາມເປັນມາ.....	1
2. ຈຸດປະສົງ.....	2
3. ກຸ່ມເປົ້າໝາຍຜູ້ນຳໃຊ້ຄູ່ມື.....	2
II. ການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນ້ຳ.....	3
1. ຄວາມຮັບຜິດຊອບໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ.....	3
2. ບັນດາເຄື່ອງມື ແລະ ລະບຽບການໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ.....	7
3. ກົນໄກການປະສານງານ.....	7
III. ການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ.....	9
1. ຂັ້ນຕອນທີ 1 : ການອອກແບບແຜນງານ.....	10
1.1 ກຳນົດຈຸດປະສົງການຕິດຕາມກວດກາ.....	10
1.2 ກຳນົດຂອບເຂດ ແລະ ໄລຍະເວລາຂອງການຕິດຕາມກວດກາ.....	12
1.3 ການກຳນົດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ.....	13
1.4 ການກຳນົດໂຕວັດແທກ.....	15
1.5 ຄວາມຖີ່ຂອງການເກັບຕົວຢ່າງ ແລະ ຈຳນວນຕົວຢ່າງ.....	18
2. ຂັ້ນຕອນທີ 2: ການກະກຽມການເກັບຂໍ້ມູນ ແລະ ການວິໄຈ.....	19
2.1 ການກະກຽມການເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ.....	19
2.2. ການວິໄຈຢູ່ຫ້ອງທົດລອງ.....	20
2.3. ຂໍ້ມູນຈາກຜູ້ປະສານງານຂັ້ນບ້ານ.....	20
3. ຂັ້ນຕອນທີ 3: ການລວບລວມ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນ.....	20
4. ຂັ້ນຕອນທີ 4: ການວິເຄາະ ແລະ ການປະເມີນຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນ້ຳ.....	21
5. ຂັ້ນຕອນທີ 5: ການລາຍງານ ແລະ ການເຜີຍແຜ່ກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນ້ຳ.....	21
1.1. ການລາຍງານ.....	21
1.2. ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ.....	21
ເອກະສານອ້າງອີງ:.....	23

ອະທິບາຍຄໍາສັບ

ຄຸນນະພາບນໍ້າ: ໝາຍເຖິງຄວາມເໝາະສົມຂອງນໍ້າ ຕໍ່ຈຸດປະສົງການນໍາໃຊ້ນໍ້າຂອງມະນຸດ ແລະ ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ ທັງຫຼາຍ ໂດຍອີງຕາມຄຸນລັກສະນະທາງດ້ານກາຍະພາບ, ຊີວະພາບ ແລະ ຄຸນລັກສະນະທາງເຄມີ.

ມົນລະພິດທາງນໍ້າ: ໝາຍເຖິງມົນລະພິດທີ່ເກີດຈາກ ການປົນເປື້ອນສິ່ງທີ່ເປັນພິດໃນນໍ້າ ເກີນມາດຕະຖານຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ ເຊິ່ງເກີດຂຶ້ນຈາກການກະທຳຂອງມະນຸດ ແລະ ທຳມະຊາດ ທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ແມ່ນໍ້າ, ລຳເຊ, ຫ້ວຍ, ນໍ້າໃຕ້ດິນ, ສຸຂະພາບຂອງຄົນ, ສັດ, ພືດ, ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດອື່ນໆ ແລະ ລະບົບນິເວດ.

ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນ: ໝາຍເຖິງ ປະລິມານຂອງທາດເຄມີທີ່ເຈືອນປົນໃນນໍ້າ, ດິນ, ອາກາດ ແລະ ລະດັບສູງ ທີ່ຄິດໄລ່ຕາມຫົວໜ່ວຍວັດແທກ (ຕົວຢ່າງນໍ້າໜັກຕໍ່ບໍລິມາດອື່ນໆ).

ໂຕວັດແທກ: ໝາຍເຖິງໂຕກຳນົດ ເພື່ອວັດແທກຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງມາດຕະຖານ ທີ່ມີຄ່າເປັນຕົວເລກ ຫຼື ຕົວອັກສອນ



I ພາກສະເໜີ

1. ຄວາມເປັນມາ

ໃນປະຈຸບັນນີ້, ບັນຫາທາງສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍສະເພາະແມ່ນບັນຫາຄຸນນະພາບນ້ຳ ໄດ້ເພີ່ມທະວີຄວາມຮຸນແຮງຂຶ້ນຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງຢູ່ໃນຫຼາຍພື້ນທີ່ ທີ່ມີແນວໂນ້ມຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຊີວິດ ແລະ ສຸຂະອະນາໄມຂອງປະຊາຊົນ.

ຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ, ພັກ-ລັດຖະບານ ໄດ້ມີຄວາມເອົາໃຈໃສ່ໃນການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນ້ຳ ໃຫ້ມີຄວາມອຸດົມສົມບູນ ເຊິ່ງສະແດງອອກຢູ່ໃນມະຕິຂອງກອງປະຊຸມໃຫຍ່ຄັ້ງທີ IX ຂອງພັກປະຊາຊົນປະຕິວັດລາວ ໄດ້ກຳນົດໄວ້ວ່າ: “ຈະຕ້ອງນຳໃຊ້ແຫຼ່ງຊັບພະຍາກອນໃຫ້ມີປະສິດທິພາບສູງ, ເພີ່ມຄວາມເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ການຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມເຊິ່ງສອດຄ່ອງກັບ ແຜນພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມແຫ່ງຊາດ 5 ປີຄັ້ງທີ VII ທີ່ກຳນົດໄວ້ວ່າຈະຕ້ອງຮັກສາຄວາມອຸດົມສົມບູນຂອງນ້ຳ, ດິນ ແລະ ອາກາດ ແລະ ພາລະບົດບາດຂອງກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ເຊິ່ງເປັນພາກສ່ວນຫຼັກໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳແບບປະສົມປະສານໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ”.

ສາເຫດສຳຄັນຂອງບັນຫາຄຸນນະພາບນ້ຳ ແມ່ນເກີດຈາກບັນດາກິດຈະກຳຂອງການພັດທະນາຕ່າງໆທີ່ຂາດການເຝົ້າລະວັງ ໃນການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ໃນພື້ນທີ່ຢ່າງໃກ້ຊິດ ແລະ ຕໍ່ເນື່ອງ.

ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ຈຶ່ງໄດ້ສ້າງຄູ່ມືການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ຢູ່ບັນດາອ່າງຮັບນ້ຳໃນ ສປປ ລາວ ຂຶ້ນໂດຍມີສະໜັບສະໜູນທາງດ້ານຊ່ຽວຊານ ແລະ ງົບປະມານຈາກ ແຜນງານສະໜັບສະໜູນການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ(ເສຄສ), ທັງນີ້ກໍ່ເພື່ອ ເປັນຄູ່ມືທີ່ອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ຂະແໜງການຕ່າງໆ ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນຂະແໜງຊັບພະຍາກອນນ້ຳແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ, ໜ່ວຍງານຊັບພະຍາກອນນ້ຳເມືອງ ແລະ ອາສາສະໝັກຂັ້ນບ້ານ ໄດ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການເຝົ້າລະວັງກ່ຽວກັບຄຸນນະພາບນ້ຳໃນພື້ນທີ່ຂອງຕົນ ເພື່ອກຳນົດແຜນການ ແລະ ມາດຕະການໃນການຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບບັນຫາໃນພື້ນທີ່ນັ້ນໆ.

ບັນດາຂໍ້ມູນ ແລະ ຂໍ້ແນະນຳໃນຄູ່ມືສະບັບນີ້ ແມ່ນອີງຕາມແຫຼ່ງຂໍ້ມູນທີ່ໜ້າເຊື່ອຖືຈາກສາກົນ (ອົງການອະນາໄມໂລກ), ໄດ້ຈາກການຜັນຂະຫຍາຍບົດຮຽນ ທີ່ໄດ້ຖອດຖອນຈາກໂຄງການທົດລອງໃນການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ຢູ່ໃນອ່າງຮັບນ້ຳງື່ມ. ການນຳໃຊ້ຄູ່ມືສະບັບນີ້ ເຂົ້າໃນການປະຕິບັດຕົວຈິງອາດຈະມີການໝູນໃຊ້ໃຫ້ມີຄວາມສອດຄ່ອງກັບແຕ່ລະຈຸດພິເສດຂອງບັນດາສາຍນ້ຳຢູ່ແຕ່ລະແຂວງ, ເມືອງ, ບ້ານ ແລະ ຂະແໜງການອື່ນໆຕາມຄວາມເໝາະສົມ.

2. ຈຸດປະສົງ

ຈຸດປະສົງຂອງຄູ່ມືສະບັບນີ້ ແມ່ນເພື່ອແນະນຳໃຫ້ແກ່ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທັງສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ໃນການວາງແຜນ ແລະ ດຳເນີນການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ໃນບັນດາສາຍນໍ້າຕ່າງໆ, ພ້ອມດຽວກັນນັ້ນ ກໍ່ເພື່ອສະແດງໃຫ້ເຫັນໜ້າວຽກ ແລະ ໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບຂອງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ.

3. ກຸ່ມເປົ້າໝາຍຜູ້ນຳໃຊ້ຄູ່ມື

ເປົ້າໝາຍຜູ້ນຳໃຊ້ຄູ່ມືສະບັບນີ້ ແມ່ນກວມເອົາພາກລັດ, ເອກະຊົນ, ຊຸມຊົນ ຕະຫຼອດຮອດບັນດາ ໂຄງການພັດທະນາຕ່າງໆ ແຕ່ສູນກາງຮອດທ້ອງຖິ່ນ.

II. ການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນ້ຳ

1. ຄວາມຮັບຜິດຊອບໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ

ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ແມ່ນເປັນຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງບັນດາກົມ, ກອງ, ສະຖາບັນຢູ່ຂັ້ນສູນກາງ ລວມທັງຂະແໜງຊັບພະຍາກອນນ້ຳຂອງແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ ແລະ ໜ່ວຍງານຊັບພະຍາກອນນ້ຳເມືອງ ໂດຍມີການປະສານສົມທົບເຊິ່ງກັນ ແລະ ກັນ ດັ່ງນີ້:

1.1 ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ (ກຊນ)

- ສ້າງແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ໃນຂອບເຂດສາຍນ້ຳຕ່າງໆ ໂດຍມີການປະສານສົມທົບກັບພາກສ່ວນຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນງານການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ເຊິ່ງລວມທັງການລວບລວມລາຍງານຄວາມຄືບໜ້າ, ການຈັດກອງປະຊຸມ, ການແນະນຳທາງດ້ານວິຊາການ ແລະ ອື່ນໆ;
- ປະສານງານທົ່ວໄປກ່ຽວກັບ ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ລະຫວ່າງພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ, ສະຖາບັນຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ກອງປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ກົມຄວບຄຸມມົນລະພິດ, ກົມສິ່ງເສີມຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ, ກົມກວດກາ ແລະ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ;
- ຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນ້ຳ, ຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນ ແລະ ການນຳໃຊ້ຖານຂໍ້ມູນ, ການແປຜົນຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນ້ຳ ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ, ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ ແລະ ຜູ້ປະສານງານຂັ້ນບ້ານ;
- ຝຶກອົບຮົມ ກ່ຽວກັບການວັດແທກຢູ່ພາກສະໜາມ, ການເກັບຕົວຢ່າງນ້ຳ, ການຮັກສາຕົວຢ່າງນ້ຳ, ຂັ້ນຕອນການນຳສິ່ງຕົວຢ່າງ ສູ່ຫ້ອງທົດລອງ ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານຂະແໜງ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ, ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ;
- ຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລືແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບ ຄຸນນະພາບນ້ຳ ກັບບັນດາພາກສ່ວນລັດ ແລະ ເອກະຊົນ, ຊຸມຊົນ ຕະຫຼອດຮອດ ບັນດາໂຄງການພັດທະນາຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ;
- ສ້າງເຄືອຂ່າຍໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ຮ່ວມກັບຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທັງພາກລັດ, ເອກະຊົນ, ຊຸມຊົນ ຕະຫຼອດຮອດ ບັນດາໂຄງການພັດທະນາຕ່າງໆ;
- ສ້າງລະບົບ ການຄຸ້ມຄອງຖານຂໍ້ມູນ ດ້ານຄຸນນະພາບນ້ຳ ເຊິ່ງລວມມີ: ສັງລວມ, ນຳຂໍ້ມູນເຂົ້າໃນຖານຂໍ້ມູນ, ແລະ ແປຜົນຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນ້ຳ ລວມທັງພັດທະນາແຜນທີ່ ພື້ນທີ່ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ;

- ຊຸກຍູ້, ຕິດຕາມການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດວຽກງານການຕິດຕາມ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າຂອງວິຊາການຂະແໜງຊັບພະຍາກອນນໍ້າຂັ້ນແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ, ເມືອງ ແລະ ຜູ້ປະສານງານຊັບພະຍາກອນນໍ້າຂັ້ນບ້ານ.
- ລາຍງານຄວາມຄືບໜ້າການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າຢ່າງເປັນປົກກະຕິ ປະຈຳຫົກເດືອນ, ປະຈຳປີໃຫ້ແກ່ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ໃນກໍລະນີສຸກເສີນແມ່ນຈະຕ້ອງໄດ້ລາຍງານດ່ວນ;
- ເຜີຍແຜ່ວຽກງານການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ໂດຍຜ່ານ ສື່ສັງເກດ ແລະ ສື່ມວນຊົນຊະນິດຕ່າງໆເຊັ່ນ: ໂທລະພາບ, ວິທະຍຸ, ໜັງສືພິມ, ອິນເຕີເນັດ ແລະ ການແລກປ່ຽນ ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ, ປິດສະຕິ, ແຜ່ນພັບ ບົນພື້ນຖານການພິຈາລະນາ ແລະ ທົດຊີ້ນຳຈາກຂັ້ນເທິງ.

1.2 ສະຖາບັນຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ

- ຝຶກອົບຮົມ ກ່ຽວກັບ ການວິໄຈຢູ່ຫ້ອງທົດລອງ, ການວັດແທກຢູ່ພາກສະໜາມ, ການເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າ, ການຮັກສາຕົວຢ່າງນໍ້າ, ຂັ້ນຕອນການນຳສິ່ງຕົວຢ່າງ ສູ່ຫ້ອງທົດລອງ, ໃຫ້ແກ່ພະນັກງານຂະແໜງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ, ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ;
- ວິໄຈຄຸນນະພາບນໍ້າຢູ່ຫ້ອງທົດລອງ, ຮັບປະກັນຄຸນນະພາບຂອງການວິໄຈ ແລະ ຍັງຢືນຜົນການວິໄຈ;
- ປະສານງານ ກັບ ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວຽກງານ ການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າ.

1.3 ກົມຄວບຄຸມມົນລະພິດ

- ວາງແຜນ, ຈັດຕັ້ງແຜນດຳເນີນງານ ການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ຄວບຄຸມມົນລະພິດທາງນໍ້າ;
- ສ້າງແຜນທີ່/ລະບຸແຫຼ່ງທີ່ມາຂອງມົນລະພິດ, ປະເມີນຄວາມສ່ຽງຂອງມົນລະພິດ, ລະບຸເຂດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງສູງໃນພື້ນທີ່ ການດຳເນີນວຽກງານຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ;
- ປະສານງານກັບ ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວຽກງານ ຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າ.

1.4 ກອງປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ

- ວາງແຜນ, ຈັດຕັ້ງແຜນດຳເນີນງານ ຕິດຕາມກວດກາ, ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນຄຸ້ມຄອງການຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ/ມາດຕະການປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງບັນດາໂຄງການພັດທະນາ ທີ່ໄດ້ຮັບການຍັງຢືນ ຜ່ານການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ຕາມປົກກະຕິ ເພື່ອບໍ່ໃຫ້ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ, ໂດຍການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຂະແໜງ ຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ;
- ແນະນຳຜູ້ພັດທະນາໂຄງການສ້າງແຜນທີ່/ລະບຸແຫຼ່ງທີ່ມາຂອງມົນລະພິດທີ່ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄຸນນະພາບນໍ້າ ທີ່ຕິດພັນກັບໂຄງການພັດທະນາ ຜ່ານການປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ;
- ປະສານງານ ກັບ ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວຽກງານ ຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າ.

1.5 ກົມສິ່ງເສີມຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ

- ເຜີຍແຜ່ ຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າ ແລະ ລະດົມສັງຄົມມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າ ຜ່ານສື່ມວນຊົນຊະນິດຕ່າງໆເຊັ່ນ: ໂທລະພາບ, ວິທະຍຸ, ໜັງສືພິມ, ອິນເຕີເນັດ ແລະ ອື່ນໆ ໂດຍການແລກປ່ຽນ ຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ກັບກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ແລະ ສະຖາບັນ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ;
- ປະສານງານກັບ ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວຽກງານ ຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າ.

1.6 ກົມກວດກາ

- ປະສານງານກັບບັນດາກົມ, ກອງ ແລະ ຂະແໜງການອື່ນໆ ໃນການຄົ້ນຄວ້າຄຳຮ້ອງ, ການສະເໜີຂອງພົນລະເມືອງ ແລະ ການຈັດຕັ້ງທີ່ມີຂໍ້ຂັດແຍ່ງ ກ່ຽວກັບບັນຫາຄຸນນະພາບນໍ້າ ທີ່ມີການພົວພັນກັບຫຼາຍພາກສ່ວນ;
- ກວດກາການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແຜນງານຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ຂອງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໃນຂະແໜງການ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

1.7 ບັນດາຂະແໜງການຈາກບັນດາກະຊວງຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

- ບັນດາຂະແໜງການຈາກກະຊວງຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນຂັ້ນສູນກາງ ແລະ ທ້ອງຖິ່ນ ມີໜ້າທີ່ໃນການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ຕາມຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງແຕ່ລະຂະແໜງການ, ມີການປະສານງານ ແລະ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນດ້ານຄຸນນະພາບນໍ້າ ກັບກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

1.8 ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ (ຂະແໜງຊັບພະຍາກອນນໍ້າ)

- ວາງແຜນ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ກິດຈະກຳລະອຽດ ໂດຍອີງຕາມແຜນຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ (ການຈັດກອງປະຊຸມ, ການປະສານງານ, ການຝຶກອົບຮົມ, ການວັດແທກຄຸນນະພາບນໍ້າພາກສະໜາມ, ການເກັບຕົວຢ່າງນໍ້າ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ) ໂດຍປະສານສົມທົບກັບ ພະນັກງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂັ້ນແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ, ເມືອງ ແລະ ຜູ້ປະສານງານຂັ້ນບ້ານ;
- ສັງລວມຂໍ້ມູນ, ລາຍງານການວັດແທກພາກສະໜາມ, ເກັບຕົວຢ່າງສິ່ງໃຫ້ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ ຕາມກຳນົດເວລາທີ່ວາງອອກ;
- ຄົ້ນຄວ້າ ແລະ ປະສານກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ມີເງື່ອນໄຂ ໃນການວິໄຈຄຸນນະພາບນໍ້າຢູ່ພາຍໃນແຂວງຂອງຕົນ ຫຼື ແຂວງໃກ້ຄຽງຕາມຄວາມເໝາະສົມ;
- ຈັດຕັ້ງ, ດຳເນີນງານ ແລະ ຝຶກອົບຮົມໃຫ້ພະນັກງານພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ, ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ ແລະ ຜູ້ປະສານງານຊັບພະຍາກອນນໍ້າຂັ້ນບ້ານ;
- ປຶກສາຫາລືກັບຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນດ້ານຄຸນນະພາບນໍ້າ;
- ເຂົ້າຮ່ວມປຶກສາຫາລືໃນຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຂອງບັນດາໂຄງການພັດທະນາຕ່າງໆ ທີ່ຕິດພັນກັບການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນໍ້າ;

- ກະກຽມບົດລາຍງານຄວາມຄືບໜ້າປະຈຳໄຕມາດ, ປະຈຳປີໃຫ້ແກ່ ພະແນກ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

1.9 ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມເມືອງ (ໜ່ວຍງານຊັບພະຍາກອນນ້ຳ)

- ກະກຽມການປຶກສາຫາລືກັບຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ;
- ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຊອບຫຼັກໃນການດຳເນີນງານ ແລະ ຕິດຕໍ່ສື່ສານກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ໃນຂອບເຂດເມືອງທີ່ຕົນຮັບຜິດຊອບ;
- ອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມວັດແທກຄຸນນະພາບນ້ຳ, ການເກັບຕົວຢ່າງນ້ຳ (ການເຂົ້າເຖິງພື້ນທີ່ການເກັບຕົວຢ່າງ ແລະ ອື່ນໆ ພ້ອມທັງສັງລວມລາຍງານຜົນການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳໃຫ້ຫ້ອງການຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ);
- ໃຫ້ຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ຂໍ້ມູນແຫຼ່ງທີ່ມາຂອງມົນລະພິດ, ເຫດການສຸກເສີນດ້ານ ຄຸນນະພາບນ້ຳ(ປາຕາຍ, ນ້ຳຊຸ່ນ ຫຼື ສີຂອງນ້ຳຜິດປົກຕິ ແລະ ອື່ນໆ).

1.10 ຜູ້ປະສານງານຊັບພະຍາກອນນ້ຳຂັ້ນບ້ານ

- ເກັບກຳຂໍ້ມູນ ທີ່ມີການພົວພັນກັບບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍສະເພາະແມ່ນຄຸນນະພາບນ້ຳໃນເຂດບ້ານຂອງຕົນຕາມກຳນົດເວລາທີ່ວາງອອກ;
- ລາຍງານດ່ວນເມື່ອມີເຫດການສຸກເສີນທາງສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຄຸນນະພາບນ້ຳ (ເຊັ່ນ: ນ້ຳເປື້ອນ, ນ້ຳຊຸ່ນຜິດປົກກະຕິ, ສີນ້ຳຜິດປົກກະຕິ, ການປ່ອຍນ້ຳເປື້ອນ, ສານເຄມີຮິວໄຫຼລົງສູ່ສາຍນ້ຳ ຫຼື ເກີດເຫດການມີປາຕາຍຜິດປົກກະຕິຕາມສາຍນ້ຳ) ເພື່ອໃຫ້ເມືອງ ແລະ ແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງຮັບຊາບພ້ອມທັງແກ້ໄຂໃຫ້ທັນເວລາ;
- ອຳນວຍຄວາມສະດວກ ໃຫ້ພະນັກງານເມືອງ, ແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ ແລະ ສູນກາງ ແລະ ເຂົ້າຮ່ວມໃນເວລາລົງເກັບກຳຂໍ້ມູນຢູ່ພາກສະໜາມ;

1.11 ໜ້າທີ່ຂອງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ/ພາກສ່ວນເອກະຊົນ

- ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ໃນເຂດຄວາມຮັບຜິດຊອບໂຄງການຂອງຕົນ;
- ໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມືໃນການສະໜອງຂໍ້ມູນ-ຂ່າວສານ ການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ໃຫ້ກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງລັດ ແລະ ຊຸມຊົນ;
- ເຂົ້າຮ່ວມກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ກັບພາກສ່ວນລັດ ກ່ຽວກັບ ວຽກງານການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ.
- ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ແລະ ຊ່ວຍເຫຼືອທາງດ້ານເຕັກນິກໃຫ້ແກ່ວິຊາການທາງພາກລັດ ແລະ ຊຸມຊົນໃນການຕິດຕາມ ກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ.

2. ບັນດາເຄື່ອງມື ແລະ ລະບຽບການໃນການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ

ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາ ຄຸນນະພາບນ້ຳ ແມ່ນປະຕິບັດ ແລະ ອີງໃສ່ບັນດາລະບຽບກົດໝາຍຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຂອງລັດຖະບານທີ່ໄດ້ວາງອອກດັ່ງນີ້:

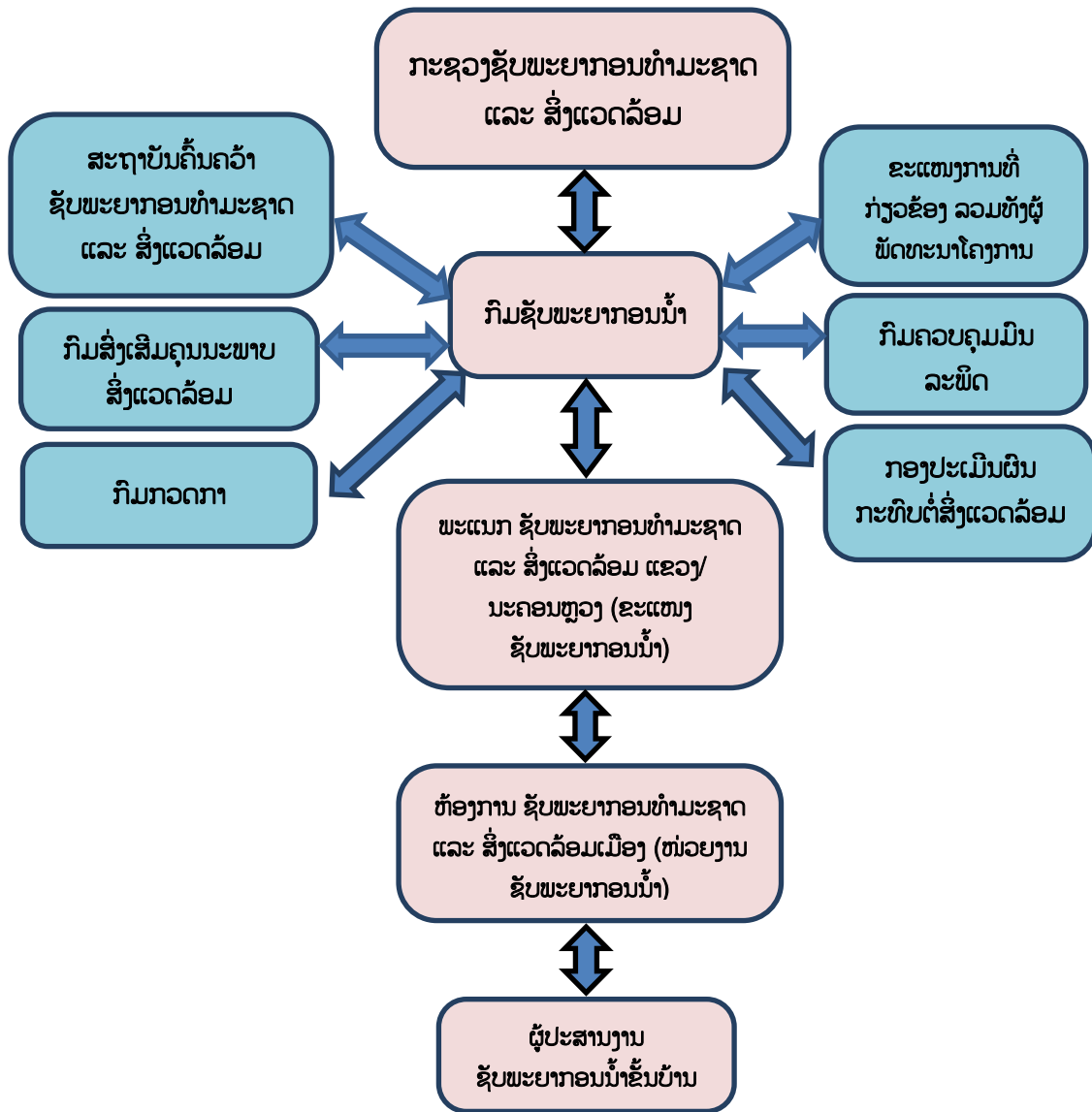
- ກົດໝາຍນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ສະບັບເລກທີ 02-96/ສພຊ, ລົງວັນທີ 11 ຕຸລາ 1996;
- ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍ ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບປັບປຸງ ເລກທີ 041/ສພຊ ລົງວັນທີ 18 ທັນວາ 2012;
- ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ສະບັບເລກທີ 2734/ສນຍ.ອຊນສ ລົງວັນທີ 7 ທັນວາ 2009;

ນອກຈາກນີ້, ຍັງໄດ້ອີງໃສ່ບັນດາກົດໝາຍອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບບັນດາຄຸ້ມຂອງພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ ຕື່ມອີກ.

3. ກົນໄກການປະສານງານ

ກົນໄກການປະສານງານສຳລັບ ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ແມ່ນແບ່ງອອກ ເປັນ 2 ຂັ້ນຕອນ: ຂັ້ນສູນກາງ ແມ່ນກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ ເປັນພາກສ່ວນຫຼັກໃນການປະສານສົມທົບກັບບັນດາ ກົມ, ກອງ, ສະຖາບັນ ພາຍໃນກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຂະແໜງການ ອື່ນໆຂອງບັນດາກະຊວງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ສ່ວນຢູ່ຂັ້ນທ້ອງຖິ່ນແມ່ນຂະແໜງຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ພະແນກຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ ເປັນຜູ້ປະສານງານຫຼັກ. ລາຍລະອຽດ ແມ່ນໄດ້ອະທິບາຍຢູ່ໃນໂຄງຮ່າງລຸ່ມນີ້:

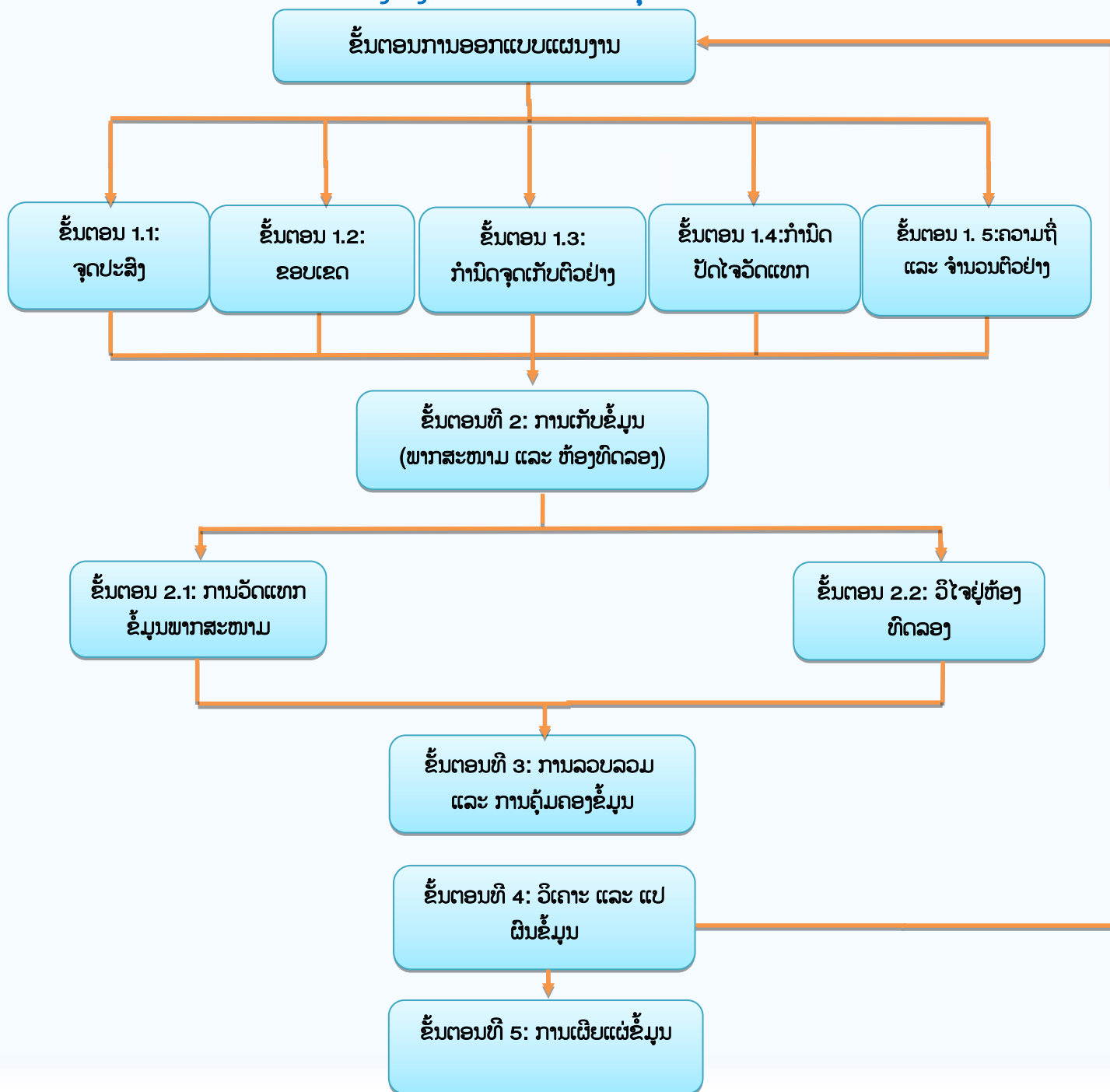
ກົນໄກການປະສານງານກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ



III. ການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ

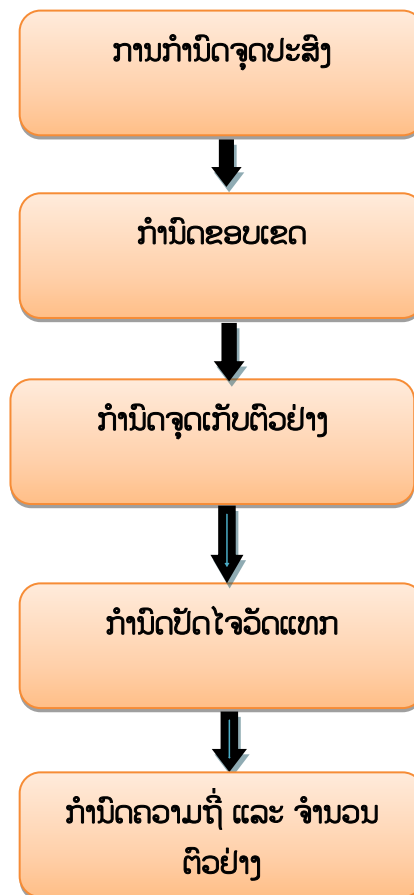
ການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າຈະມີປະສິດທິພາບໄດ້ ກໍຕໍ່ເມື່ອມີການວາງແຜນທີ່ດີໃນເບື້ອງຕົ້ນ ເພາະວ່າມີຄວາມຈຳເປັນສໍາລັບຜູ້ຮັບຜິດຊອບວຽກງານຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າທີ່ຈະເຂົ້າໃຈ ແລະ ສັງລວມຂັ້ນຕອນທັງໝົດທີ່ຈະດໍາເນີນການ. ໂຄງສ້າງພື້ນຖານຂອງການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ແມ່ນໄດ້ກໍານົດເປັນແຕ່ລະຂັ້ນຕອນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

ໂຄງຮ່າງການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ



1. ຂັ້ນຕອນທີ 1 : ການອອກແບບແຜນງານ

ແຜນງານການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ຄວນມີເປົ້າໝາຍທີ່ຈະແຈ້ງ ແລະ ເໝາະສົມ, ໃນການອອກແບບແຜນງານການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ປະກອບດ້ວຍ: ຈຸດປະສົງການຕິດຕາມ, ການກຳນົດຂອບເຂດຕິດຕາມ, ການກຳນົດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ, ການກຳນົດປັດໄຈວັດແທກ, ຄວາມຖີ່ ແລະ ຈຳນວນຕົວຢ່າງໃນການຕິດຕາມກວດກາ.



1.1 ກຳນົດຈຸດປະສົງການຕິດຕາມກວດກາ

ການກຳນົດຈຸດປະສົງ ແມ່ນບາດກ້າວທຳອິດທີ່ຈຳເປັນໃນການສ້າງແຜນງານການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ຈຸດປະສົງການຕິດຕາມກວດກາສ້າງຂຶ້ນເພື່ອກຳນົດ ແລະ ອະທິບາຍຢ່າງຈະແຈ້ງ ກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນທີ່ຕ້ອງການຈະເກັບ. ກ່ອນທີ່ຈະສ້າງຈຸດປະສົງຂອງການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ຄວນເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ບັນຫາລຸ່ມນີ້:

- ມີບັນຫາຫຍັງແດ່ກ່ຽວກັບຄຸນນະພາບນ້ຳໃນອ່າງຮັບນ້ຳ? ບັນຫາໃດແດ່ທີ່ເປັນບຸລິມະສິດ?
- ອີງໃສ່ຊັບພະຍາກອນທີ່ມີຢູ່ (ການເງິນ, ພະນັກງານ, ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະ ອື່ນໆ)
- ມີພາກສ່ວນໃດແດ່ທີ່ຈະມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຕິດຕາມກວດກາ ແລະ ກຳນົດບັນຫາ?
- ມີຂໍ້ມູນຫຍັງແດ່ທີ່ມີຢູ່? ຂໍ້ມູນຫຍັງທີ່ຕ້ອງຫາເພີ່ມ? (ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, ຂໍ້ມູນອຸທິກກະສາດ, ຂໍ້ມູນອຸດສາຫະກຳ ແລະ ຂໍ້ມູນອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ)

ການສ້າງຈຸດປະສົງຂອງແຜນງານການຕິດຕາມກວດກາລວມເອົາບາດກ້າວດັ່ງລຸ່ມນີ້:



• ກຳນົດບັນຫາ

ໂດຍທົ່ວໄປ, ສະພາບບັນຫາຢູ່ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ແມ່ນສັງລວມໄດ້ດັ່ງນີ້:

- ຄຸນນະພາບນ້ຳຕາມທຳມະຊາດ (ຕົວຢ່າງ: ແມ່ນ້ຳ, ຫ້ວຍ, ບຶງ, ດິນບໍລິເວນນ້ຳ, ໜອງ ແລະ ອື່ນໆ);
- ການດຳເນີນກິດຈະກຳຂອງໂຄງການພັດທະນາ ແລະ ອຸດສາຫະກຳໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ;
- ມົນລະພິດທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ, ກິດຈະກຳທາງກະສິກຳ ແລະ ອຸດສາຫະກຳທີ່ປ່ອຍລົງສູ່ນ້ຳໜ້າດິນ ແລະ ນ້ຳໃຕ້ດິນ.

ການລວບລວມຂໍ້ມູນຈະຕ້ອງມີການພິຈາລະນາດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ລັກສະນະພູມິປະເທດຂອງພື້ນທີ່: ຄວາມຄ້ອຍຊັນ (ສູງ/ຕ່ຳ) ຂອງໜ້າດິນ, ສະພາບພູມອາກາດ, ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ອື່ນໆ.
- ການນຳໃຊ້ນ້ຳ: ເຂື່ອນໄຟຟ້າ, ຊົນລະປະທານ, ນ້ຳທີ່ໃຊ້ສຳລັບຕົວເມືອງ, ອຸດສາຫະກຳ, ກະສິກຳ, ຄົມມະນາຄົມທາງເຮືອ, ສະຖານທີ່ທ່ອງທ່ຽວ, ຮ້ານອາຫານ, ການປະມົງ ແລະ ອື່ນໆ.
- ແຫຼ່ງປ່ອຍມົນລະພິດ (ປະຈຸບັນ ແລະ ຄາດຄະເນ): ຈາກບ້ານເຮືອນ, ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ກະສິກຳ, ລວມເຖິງການຄວບຄຸມມົນລະພິດ ແລະ ການບຳບັດສິ່ງເສດເຫຼືອ.

• ກຳນົດຂໍ້ມູນທີ່ຕ້ອງການ ແລະ ລວບລວມຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່

ຫຼັງຈາກການກຳນົດບັນຫາຄຸນນະພາບນ້ຳທີ່ມີຢູ່ໃນອ່າງຮັບນ້ຳແລ້ວ ຂັ້ນຕອນຕໍ່ໄປຈະຕ້ອງກຳນົດວ່າຂໍ້ມູນຫຍັງແດ່ທີ່ຕ້ອງການ, ຈາກນັ້ນ ໃຫ້ດຳເນີນການຊອກຫາວ່າມີຂໍ້ມູນໃດແດ່ທີ່ມີຢູ່ ແລະ ຂໍ້ມູນໃດແດ່ທີ່ຍັງບໍ່ທັນມີ. ຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ຄວນຈະເລືອກເອົາ ຫຼື ບໍ່, ສ່ວນຂໍ້ມູນທີ່ບໍ່ທັນມີກໍ່ຄວນຂຽນໄວ້ ແລະ ພິຈາລະນາເພື່ອໃຊ້ໃນການສ້າງຈຸດປະສົງຂອງແຜນງານການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ.

- **ກຳນົດຈຸດປະສົງ**

ຈຸດປະສົງ ຈະຖືກສ້າງຂຶ້ນໂດຍອີງຕາມການກຳນົດບັນຫາຄຸນນະພາບນ້ຳ ຢູ່ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ ແລະ ຂໍ້ມູນທີ່ຕ້ອງການ, ຈຸດປະສົງຄວນຈະເຈາະຈົງສະເພາະຂໍ້ມູນທີ່ຕ້ອງການ. ນອກຈາກນັ້ນ, ຈຸດປະສົງກໍ່ຄວນແທດເໝາະກັບເງື່ອນໄຂທຳມະຊາດ, ສະພາບເສດຖະກິດ ແລະ ສັງຄົມ ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ.

ໂດຍທົ່ວໄປ, ຈຸດປະສົງຂອງ ການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ອາດຈະນອນຢູ່ໃນ 1 ຂໍ້ ຫຼື ຫຼາຍກວ່າດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ເພື່ອວັດແທກຄຸນນະພາບນ້ຳໜ້າດິນ ເຊັ່ນ: ຫ້ວຍ, ໜອງ, ແມ່ນ້ຳ, ອ່າງຮັບນ້ຳ, ຄອງນ້ຳ ແລະ ອື່ນໆ.
- ເພື່ອແນ່ໃຈວ່າ ຄຸນນະພາບນ້ຳໄດ້ຕາມເກນມາດຕະຖານຂອງສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ແລະ ມາດຕະຖານອື່ນໆ
- ເພື່ອກວດເບິ່ງວ່າເປັນຫຍັງຄຸນນະພາບນ້ຳຈຶ່ງບໍ່ຖືກກັບມາດຕະຖານທີ່ມີຢູ່.
- ເພື່ອປະເມີນຜົນກະທົບຂອງບັນດາໂຄງການ ຫຼື ກິດຈະກຳເປົ້າໝາຍ ຢູ່ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ.
- ເພື່ອປະເມີນປະລິມານຂອງມົນລະພິດ ທີ່ມາຈາກບັນດາສາຍນ້ຳໄຫຼຜ່ານມາຈາກແຫຼ່ງອື່ນໆ ອັດຕາການເຊື່ອມໂຊມຂອງບັນດາສາຍນ້ຳ.
- ເພື່ອອະທິບາຍລັກສະນະຂອງພືດ ແລະ ສັດນ້ຳ ຢູ່ໃນອ່າງຮັບນ້ຳ.
- ເພື່ອປະເມີນສະພາບຂອງນ້ຳໂດຍການກຳນົດຈາກຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງບັນດາປັດໄຈວັດແທກ ຫຼື ບັນດາຕົວຊີ້ວັດຕ່າງໆ.

1.2 ກຳນົດຂອບເຂດ ແລະ ໄລຍະເວລາຂອງການຕິດຕາມກວດກາ

ຂອບເຂດ ແລະ ໄລຍະເວລາຂອງການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳຄວນລະບຸຈະແຈ້ງຢູ່ໃນການວາງແຜນ ແລະ ຂຶ້ນຕອນການອອກແບບ ຂອງແຜນງານການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ.

- **ການກຳນົດຂອບເຂດ**

ການກຳນົດຂອບເຂດການຕິດຕາມກວດກາ ແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນຍ້ອນວ່າ ຂອບເຂດທີ່ບໍ່ເໝາະສົມອາດຈະເຮັດໃຫ້ບໍ່ບັນລຸເປົ້າໝາຍຂອງການຕິດຕາມກວດກາໄດ້. ການກຳນົດຂອບເຂດແມ່ນຄວນພິຈາລະນາກັບສະພາບບັນຫາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບພື້ນທີ່ຕົວຈິງ ແລະ ລະບົບນິເວດ.

- **ໄລຍະເວລາຂອງການຕິດຕາມກວດກາ**

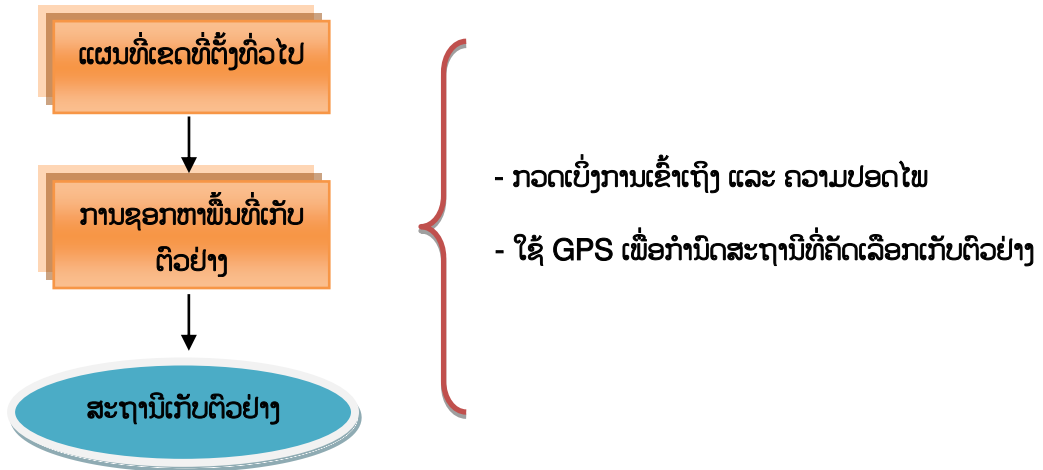
ໄລຍະເວລາຂອງແຜນງານການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ໂດຍຈະຕ້ອງຄຳນຶງເຖິງຈຸດປະສົງຂອງແຜນງານ ແລະ ຊັບພະຍາກອນທີ່ມີຢູ່ ເຊັ່ນວ່າ: ການເງິນ, ພະນັກງານ, ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະ ອື່ນໆ. ໂດຍຫຼັກການແລ້ວ, ໄລຍະເວລາຂອງການຕິດຕາມກວດກາ ແມ່ນມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນເຊິ່ງຂຶ້ນກັບຈຸດປະສົງຂອງແຜນງານ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ປະເພດຂອງການຕິດຕາມກວດກາ	ໄລຍະເວລາ	ຄວາມຖີ່
ການຕິດຕາມໄລຍະຍາວ - ຕິດຕາມຄຸນນະພາບນ້ຳທຳມະຊາດ	ຫຼາຍກວ່າ 5 ປີ	ທຸກໆເດືອນ (ອີງໃສ່ຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ງົບປະມານຕົວຈິງ)
- ຕິດຕາມເພື່ອເຝົ້າລະວັງຄຸນນະພາບນ້ຳ		ຢ່າງໜ້ອຍ 4 ເທື່ອຕໍ່ປີ, 2 ເທື່ອຢູ່ໃນລະດູແລ້ງ ແລະ 2 ເທື່ອໃນລະດູຝົນ ຫຼື ຫຼາຍກວ່ານັ້ນ (ອີງໃສ່ຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ງົບປະມານຕົວຈິງ)
ຕິດຕາມກວດກາໄລຍະສັ້ນ - ສະເພາະ ຫຼື ສຸກເສີນ	ຕິດຕາມກວດກາ ໃນໄລຍະສັ້ນ (ມື້-ອາທິດ), ໃນກໍລະນີທີ່ພິເສດ, ກໍ່ສາມາດໃຊ້ໄລຍະເວລາຍາວກວ່ານີ້ໄດ້ຖ້າເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ.	ບໍ່ເຈາະຈົງຄວາມຖີ່

1.3 ການກຳນົດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ

ການກຳນົດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ ແມ່ນຖືເອົາຕາມການກຳນົດຈຸດປະສົງຂອງແຜນງານການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ. ການກຳນົດຄວນຄຳນຶງເຖິງສະພາບພູມສັນຖານຂອງສາຍນ້ຳ, ເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ, ການໃຊ້ນ້ຳ ແລະ ແຫຼ່ງທີ່ມາຂອງມົນລະພິດຈາກກິດຈະກຳຂອງມະນຸດ ເຊັ່ນ: ສະຖານທີ່ຢູ່ອາໄສ, ພື້ນທີ່ກະສິກຳ, ບໍ່ແຮ່, ເຄື່ອງຈັກຜະລິດພະລັງງານໄຟຟ້າ, ແຫຼ່ງທ່ອງທ່ຽວ, ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ອື່ນໆ. ນອກຈາກນີ້, ຍັງຕ້ອງໄດ້ຄຳນຶງເຖິງຄວາມປອດໄພ ແລະ ການເຂົ້າເຖິງສະຖານທີ່ອີກດ້ວຍ.

ການກຳນົດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງສາມາດດຳເນີນໄປ 2 ຂັ້ນຕອນ



• ແຜນທີ່ ທີ່ຕັ້ງທົ່ວໄປ

ແຜນທີ່ພື້ນທີ່ທົ່ວໄປຂອງແມ່ນ້ຳ ທີ່ຈະເກັບຕົວຢ່າງຈະຕ້ອງໄດ້ໝາຍລົງແຜນທີ່ຂອງອ່າງຮັບນ້ຳ ຫຼື ອ່າງຮັບນ້ຳສາຂາ. ທີ່ຕັ້ງສະຖານທີ່ ທີ່ຈະເກັບຕົວຢ່າງຄວນໝາຍໂດຍ:

- ຂົດວົງມົນ ແລະ ໝາຍຕົວເລກລົງໃສ່ແຜນທີ່ອ່າງຮັບນ້ຳ,
- ຊື່ແມ່ນ້ຳ
- ຊື່ບ້ານ
- ຊື່ເມືອງ
- ຊື່ແຂວງ
- ລະຫັດເຂດເກັບຕົວຢ່າງ

• ການຊອກຫາສະຖານທີ່ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ

ການກຳນົດສະຖານທີ່ຕົວຈິງຂອງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ ແມ່ນກົດຈະກຳໜຶ່ງທີ່ດຳເນີນການໂດຍມີການຮ່ວມມືກັບແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ, ເມືອງ, ບ້ານ ແລະ ຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເດີນທາງໄປຊອກຫາພື້ນທີ່ຕົວຈິງ. ການລົງໄປພື້ນທີ່ ແມ່ນເພື່ອກວດເບິ່ງເສັ້ນທາງການເຂົ້າຫາຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງຜູ້ທີ່ຈະເກັບຕົວຢ່າງ. ຖ້າວ່າຈຸດທີ່ກຳນົດໄວ້ໃນເບື້ອງຕົ້ນບໍ່ສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້ ຫຼື ມີອັນຕະລາຍໃນການເຂົ້າໄປ ຄວນຈະກຳນົດຈຸດອື່ນທີ່ເໝາະສົມແທນ. ເມື່ອເຂົ້າເຖິງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງແລ້ວ, ເພື່ອກຳນົດລາຍລະອຽດຂອງສະຖານທີ່ ທີ່ຈະເກັບຕົວຢ່າງ ຄວນມີການບັນທຶກລາຍລະອຽດດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ກຳນົດຈຸດ ແລະ ໝາຍລະຫັດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງລົງໃນແຜນທີ່ແມ່ນ້ຳ,
- ເສັ້ນຂະໜານ ແລະ ເສັ້ນແວງ
- ລະດັບຄວາມສູງຈາກໜ້ານ້ຳທະເລ
- ຊື່ແມ່ນ້ຳ
- ຊື່ບ້ານ
- ຊື່ເມືອງ

- ຊີ້ແຂວງ
- ລະຫັດພື້ນທີ່ (ລະຫັດຈະກຳນົດພາຍຫຼັງໂດຍອີງໃສ່ລະບົບຖານຂໍ້ມູນ)
- ລັກສະນະໂດຍຫຍໍ້ຂອງພື້ນທີ່ໂດຍອ້າງອີງໃສ່ທີ່ຕັ້ງໃກ້ຄຽງ ແລະ ຮູບຮ່າງລັກສະນະການເຂົ້າເຖິງພື້ນທີ່ ແລະ ຄວາມປອດໄພ.

○ ການກຳນົດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງເພື່ອການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳທຳມະຊາດ

ຈຸດເກັບຕົວຢ່າງໃນການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳທຳມະຊາດ ແມ່ນຈະຖືກເລືອກເອົາຢູ່ເຂດພື້ນທີ່ຕົ້ນນ້ຳ ຫຼື ຍອດນ້ຳຕອນເທິງທີ່ບໍ່ມີການປົນເປື້ອນ ແລະ ບໍ່ຖືກລົບກວນ ຈາກກິດຈະກຳຕ່າງໆ.

ເງື່ອນໄຂໃນການເລືອກພື້ນທີ່ ການເກັບຕົວຢ່າງ:

- ເຂດຍອດນ້ຳ;
- ເຂດທີ່ບໍ່ມີກິດຈະກຳຂອງມະນຸດ;
- ເຂດທີ່ສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້ ແລະ ມີຄວາມປອດໄພ.

○ ການກຳນົດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງເພື່ອເປົ້າໝາຍໃນການເຝົ້າລະວັງຄຸນນະພາບນ້ຳ

ການກຳນົດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ ເພື່ອເປົ້າໝາຍໃນການເຝົ້າລະວັງຄຸນນະພາບນ້ຳ ຈະຖືກນຳໄປໃຊ້ ແລະ ພິຈາລະນາເພື່ອການຄວບຄຸມມົນລະພິດ. ເພາະສະນັ້ນ, ການເລືອກຈຸດເກັບຕົວຢ່າງດັ່ງກ່າວນີ້ ຈຶ່ງມີຄວາມຈຳເປັນຕ້ອງພິຈາລະນາເຖິງແຫຼ່ງທີ່ມາຂອງມົນລະພິດ ແລະ ກິດຈະກຳຕ່າງໆໃນເຂດອ່າງຮັບນ້ຳ ເຊັ່ນ: ເຂດທີ່ຢູ່ອາໄສ, ພື້ນທີ່ກະສິກຳ, ບໍ່ແຮ່, ເຂື່ອນໄຟຟ້າ, ກິດຈະກຳອຸດສາຫະກຳ ແລະ ອື່ນໆ.

ຫຼັກການເລືອກຈຸດເກັບຕົວຢ່າງເພື່ອເປົ້າໝາຍໃນການເຝົ້າລະວັງຄຸນນະພາບນ້ຳ:

- ພື້ນທີ່ຕອນລຸ່ມ ຂອງແມ່ນ້ຳ ຫຼື ອ່າງຮັບນ້ຳ ທີ່ສາມາດເກັບຕົວຢ່າງ ແລະ ກຳນົດຄຸນນະພາບນ້ຳໄດ້.
- ຈຸດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງສູງທີ່ຈະໄດ້ ຮັບຜົນກະທົບຈາກແຫຼ່ງປ່ອຍມົນລະພິດ ເຊັ່ນ: ບໍ່ແຮ່, ເຂື່ອນໄຟຟ້າ, ອຸດສາຫະກຳ, ກະສິກຳ, ທີ່ຢູ່ອາໄສ ແລະ ອື່ນໆ.
- ຈຸດທີ່ມີການວັດແທກອັດຕາການໄຫຼຂອງນ້ຳໄດ້ງ່າຍ ແລະ ຄວາມປອດໄພ ໃນການເຂົ້າເຖິງຈຸດເກັບຕົວຢ່າງ.

○ ການກຳນົດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງສຳລັບການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳໃນກໍລະນີສຸກເສີນ/ສະເພາະ

ການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳໃນກໍລະນີນີ້ ແມ່ນຈະຖືກດຳເນີນການຫຼັງຈາກມີກໍລະນີສຸກເສີນ ຫຼື ເຫດການຕ່າງໆ ທີ່ເກີດຂຶ້ນເຊິ່ງມີຜົນກະທົບເຮັດໃຫ້ຄຸນນະພາບນ້ຳມີການເຊື່ອມໂຊມ. ການກຳນົດຈຸດເກັບຕົວຢ່າງໃນກໍລະນີນີ້ ແມ່ນຈະຕ້ອງໄດ້ອີງໃສ່ ຂໍ້ມູນສະເພາະຕາມເຫດການຕົວຈິງ.

1.4 ການກຳນົດໂຕວັດແທກ

ບັນດາໂຕວັດແທກໃນການຕິດຕາມກວດກາ ຄວນຈະເລືອກໂດຍອີງໃສ່ຈຸດປະສົງ ແລະ ຂໍ້ມູນທີ່ຕ້ອງການໃນແຜນງານການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳດັ່ງທີ່ໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງແລ້ວ. ໃນປະຈຸບັນນີ້, ການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ມີ 3 ເປົ້າໝາຍຫຼັກ ເຊັ່ນ:

- ການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳທຳມະຊາດ

- ການຕິດຕາມກວດກາ ເພື່ອເປົ້າໝາຍໃນການເຝົ້າລະວັງຄຸນນະພາບນ້ຳ
- ການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ໃນກໍລະນີສຸກເສີນ/ສະເພາະ ຕາມສະພາບຕົວຈິງໂດຍຂຶ້ນກັບປະລິມານຂອງແຫຼ່ງມົນລະພິດຕ່າງໆ, ບັນດາປັດໄຈວັດແທກທີ່ຈະວັດແທກອາດຈະແມ່ນ:
 - ໂລຫະໜັກ (ມາຈາກ ບໍ່ແຮ່, ອຸດສະຫະກຳ...)
 - ໄນໂຕຼເຈນ ແລະ ຟິສຟໍຣັສ (ມາຈາກ ການກະສິກຳ, ການລ້ຽງປາ, ອຸດສາຫະກຳ)
 - ທາດອົງຄະທາດ ແລະ ການຫຼຸດລົງ ຂອງອັອກຊີເຈນ (ມາຈາກການລ້ຽງປາ, ອຸດສະຫະກຳ, ເຂື່ອນໄຟຟ້າ)
 - ການປົນເປື້ອນຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດຂະໜາດນ້ອຍທີ່ກໍ່ໃຫ້ເກີດເຊື້ອພະຍາດ

• **ໂຕວັດແທກສໍາລັບການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳທຳມະຊາດ**

ການກຳນົດໂຕວັດແທກຄຸນນະພາບນ້ຳທຳມະຊາດແມ່ນ ກຳນົດຈາກການວັດແທກຄຸນນະພາບນ້ຳຕົວຢ່າງທີ່ເກັບໃນພື້ນທີ່ແມ່ນ້ຳທຳມະຊາດທີ່ບໍ່ມີສານພິດ ແລະ ມົນລະພິດທີ່ເກີດຈາກກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງມະນຸດ.

ບັນດາໂຕວັດແທກສໍາລັບການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳທຳມະຊາດມີດັ່ງນີ້:

ລດ	ບັນດາໂຕວັດແທກ	ຫົວໜ່ວຍ
ວັດແທກຢູ່ສະໜາມ		
1	ອຸນຫະພູມນ້ຳ (t)	°C
2	ຄ່າຄວາມເປັນກົດ-ເປັນດ່າງ(pH)	
3	ຄວາມສາມາດໃນການຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ(EC)	μs/cm
4	ອັອກຊີເຈນທີ່ລະລາຍໃນນ້ຳ(DO)	mg/l
ວິເຄາະຢູ່ຫ້ອງທົດລອງ		
5	ທາດແຂງທັງໝົດທີ່ລະລາຍໃນນ້ຳ(TSS)	mg/l
6	Ca ²⁺	mg/l
7	Mg ²⁺	mg/l
8	ໂຊດຽມ (Na ⁺)	mg/l
9	K ⁺	mg/l
10	ຄວາມເປັນດ່າງAlkalinity	
11	ຊັລຟາດ (SO ₄ ²⁻)	mg/l
12	ຄູໍໄຮລ໌(Cl ⁻)	mg/l
13	ໄນໂຕຣໄນໂຕຣເຈນ(NO ₂ -N)	mg/l
14	ໄນໂຕຣດໄນໂຕຣເຈນ(NO ₃ -N)	mg/l

ໝາຍເຫດ: ໂຕວັດແທກຂ້າງເທິງສາມາດເພີ່ມເຂົ້າ ຫຼື ຕັດອອກໄດ້ຕາມຄວາມເໝາະສົມ

- **ໂຕວັດແທກສໍາລັບການຕິດຕາມກວດກາເພື່ອເປົ້າໝາຍໃນການເຝົ້າລະວັງຄຸນນະພາບນໍ້າ**

ການກຳນົດໂຕວັດແທກ ສໍາລັບການຕິດຕາມກວດກາ ເພື່ອເປົ້າໝາຍເຝົ້າລະວັງຄຸນນະພາບນໍ້າ ລວມເອົາ ບັນດາໂຕວັດແທກພື້ນຖານ ທີ່ສາມາດວັດແທກຢູ່ໃນພື້ນທີ່. ຜົນຂອງການຕິດຕາມກວດກາ ຈະເປັນຈຸດສໍາຄັນ ສໍາລັບການເລືອກບັນດາໂຕວັດແທກ ໃນການສໍາຫຼວດເປົ້າໝາຍການຄວບຄຸມມົນລະພິດ.

ບັນດາໂຕວັດແທກສໍາລັບເປົ້າໝາຍໃນການເຝົ້າລະວັງຄຸນນະພາບນໍ້າ

ລດ.	ບັນດາໂຕວັດແທກ	ຫົວໜ່ວຍ
1	ການໄຫຼ(ກະແສນໍ້າ)	m ² /s
2	ອຸນຫະພູມນໍ້າ(t)	°C
3	ຄ່າຄວາມເປັນກົດ-ເປັນດ່າງ(pH)	
4	ຄວາມສາມາດໃນການຊຶກນໍ້າໄຟ້າ(EC)	μs/cm
5	ອັອກຊີເຈັນທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າ(DO)	mg/l
6	ທາດແຂງທັງໝົດທີ່ລະລາຍໃນນໍ້າ (TSS)	mg/l
7	ບີໂອດີ ₅ (BOD ₅)	mg/l
8	ຊີໂອດີ (COD)	mg/l
9	ໄນໂຕຣໄນໂຕຣເຈນ(NO ₂ -N)	mg/l
10	ໄນເຕຣດໄນໂຕຣເຈນ(NO ₃ -N)	mg/l

ໝາຍເຫດ: ໂຕວັດແທກຂ້າງເທິງສາມາດເພີ່ມເຂົ້າ ຫຼື ຕັດອອກໄດ້ຕາມຄວາມເໝາະສົມ

- **ໂຕວັດແທກສໍາລັບການຕິດຕາມກວດຄຸນນະພາບນໍ້າໃນກໍລະນີສຸກເສີນ/ສະເພາະ**

ກ່ອນອື່ນໝົດຕ້ອງໄດ້ກວດກາເບິ່ງສະຖານທີ່ເກີດເຫດ ແລະ ກວດກາເບິ່ງຄຸນນະພາບນໍ້າຢູ່ໃນພາກສະໜາມ. ພ້ອມດຽວກັນນັ້ນ, ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ກວດກາເບິ່ງຜົນການຕິດຕາມກວດກາອື່ນໆ (ຖ້າມີ) ທີ່ບົ່ງຊີ້ວ່າຄຸນນະພາບນໍ້າອາດໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກມົນລະພິດ. ໂຕວັດແທກອາດຂຶ້ນກັບສະຖານະການ ແລະ ຈຸດພິເສດຂອງແຫຼ່ງປ່ອຍມົນລະພິດດັ່ງລຸ່ມນີ້:

ລດ.	ບັນດາໂຕວັດແທກ	ຫົວໜ່ວຍ
ບັນດາໂຕວັດແທກທີ່ເປັນທາງເລືອກ		
ມົນລະພິດທີ່ອາດເກີດຈາກທີ່ຢູ່ອາໄສ		
1	TOC (total organic carbon)	mg/l
2	Dissolved organic nitrogen	mg/l
3	Total phosphorus	mg/l
4	ເຊື້ອໂຄລິຟອມແບັກທີເຣຍຈາກອາຈີມ (Faecal coliforms)	MPN /100ml
ມົນລະພິດທີ່ອາດເກີດຈາກກະສິກໍາ		
1	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l
2	Nitrite(NO ₂ ⁻)	mg/l
3	Ammonia (NH ₃)	mg/l

4	Total phosphorous	mg/l
ກະສິກຳ ແລະ ຊີວະປະທານ		
1	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l
2	Phosphate	mg/l
3	Total dissolved solids (TDS)	mg/l
4	TSS	mg/l
5	Na ⁺	mg/l
6	Ca ²⁺	mg/l
7	Mg ²⁺	mg/l
8	Feacal coliform	MPN/100ml
9	Pesticides	mg/l
10	Herbicides	mg/l
ອຸດສາຫະກຳ		
1	Total solids	mg/l
2	Heavy metals (Mercury, lead, iron, Manganese, zinc, etc.) ການກຳນົດໂຕວັດແທກໂລຫະໜັກ ແມ່ນອີງໃສ່ ກົດຈະກຳຂອງອຸດສາຫະກຳ	mg/l
ມົນລະພິດຈາກບໍ່ແຮ່		
1	Acidity/Alkalinity	mg/l
2	Cyanide	mg/l
3	Arsenic	mg/l
4	Metals/heavy metals, such as Aluminum, Cadmium, Copper, Chromium, Iron, Mercury, Manganese, Nickel, Lead, Zinc, etc. ໝາຍເຫດ: ການກຳນົດໂຕວັດແທກໂລຫະໜັກ ແມ່ນຂຶ້ນກັບຊະນິດຂອງແຮ່ທາດ ແລະ ການໃຊ້ ສານເຄມີ.	mg/l

ໝາຍເຫດ: ໂຕວັດແທກຂ້າງເທິງສາມາດເພີ່ມເຂົ້າ ຫຼື ຕັດອອກໄດ້ຕາມຄວາມເໝາະສົມ

1.5 ຄວາມຖີ່ຂອງການເກັບຕົວຢ່າງ ແລະ ຈຳນວນຕົວຢ່າງ

ໂດຍຫຼັກການແລ້ວ, ການກຳນົດເອົາຄວາມຖີ່ຂອງຕົວຢ່າງແມ່ນຕ້ອງຂຶ້ນກັບອົງປະກອບດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ລັກສະນະຂອງບັນດາໂຕວັດແທກການຕິດຕາມກວດກາ;
- ເປົ້າໝາຍຂອງການເກັບຂໍ້ມູນ;
- ຂໍ້ມູນສະຖິຕິ ຫຼື ເຄື່ອງມືອື່ນໆທີ່ຈະໃຊ້ເຂົ້າໃນການຈັດການ, ວິເຄາະ ແລະ ແປຜົນຂໍ້ມູນສໍາລັບຕົວຢ່າງການໃຊ້ຖານຂໍ້ມູນຢູ່ໃນ ສປປ ລາວ.

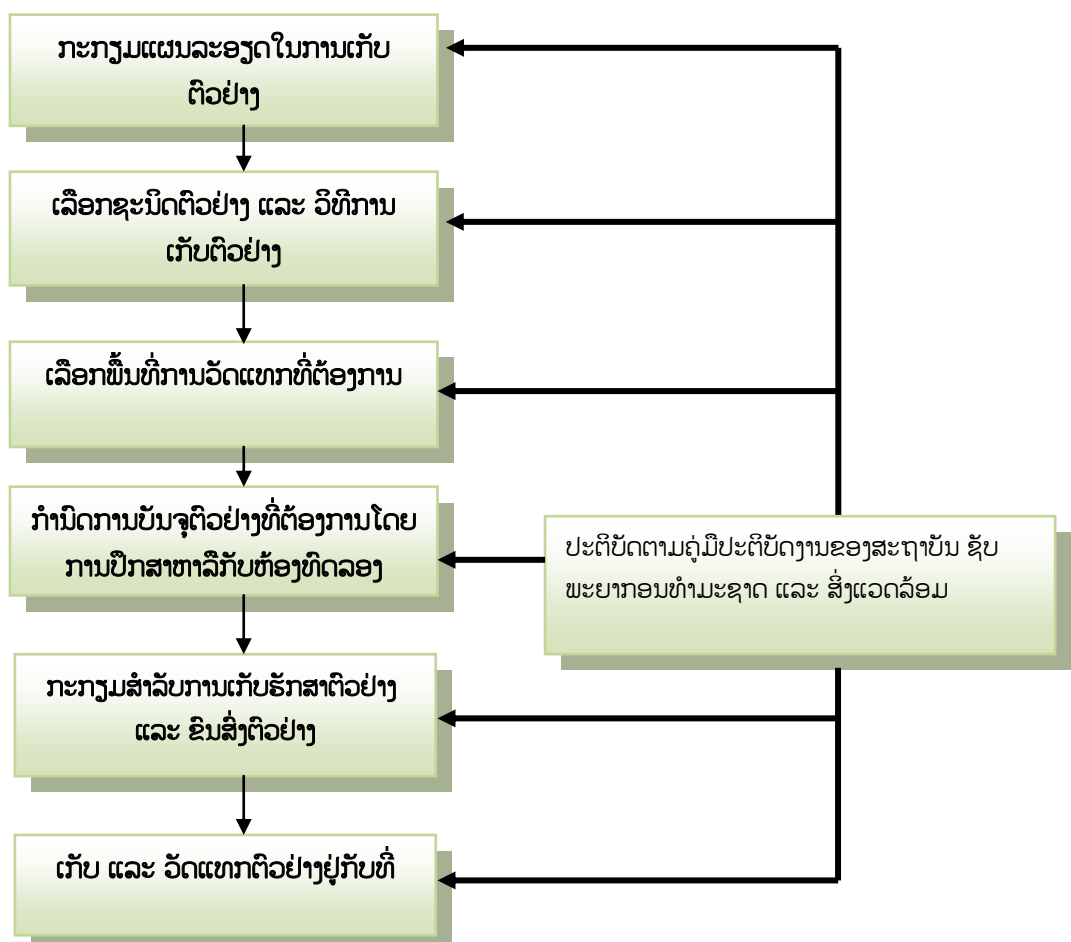
ໃນອ່າງຮັບນ້ຳຢູ່ ສປປ ລາວ, ໄດ້ແນະນຳໃຫ້ມີການເກັບນ້ຳຕົວຢ່າງ 2 ຄັ້ງຢູ່ໃນລະດູແລ້ງ ແລະ 2 ຄັ້ງຢູ່ໃນລະດູຝົນ ສຳລັບການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳທຳມະຊາດ. ສຳລັບການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ເພື່ອການເຝົ້າລະວັງຄວນຈະເກັບທຸກມື້, ທຸກທົດ ຫຼື ທຸກເດືອນຂຶ້ນກັບງົບປະມານທີ່ມີ, ຊັບພະຍາກອນມະນຸດ (ພະນັກງານເກັບຕົວຢ່າງ) ແລະ ຂໍ້ສະດວກອື່ນໆໃນການທີ່ຈະເຂົ້າໄປພື້ນທີ່ເຊັ່ນ: ພາຫະນະ, ອຸປະກອນ ແລະ ວັດສະດຸໃນການເກັບຕົວຢ່າງ, ສ່ວນການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳໃນກໍລະນີສຸກເສີນ/ສະເພາະ ແມ່ນໃຫ້ ອີງໃສ່ສະພາບຄວາມເໝາະສົມຕາມແຕ່ລະກໍລະນີ.

2. ຂັ້ນຕອນທີ 2: ການກະກຽມການເກັບຂໍ້ມູນ ແລະ ການວິໄຈ

2.1 ການກະກຽມການເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ

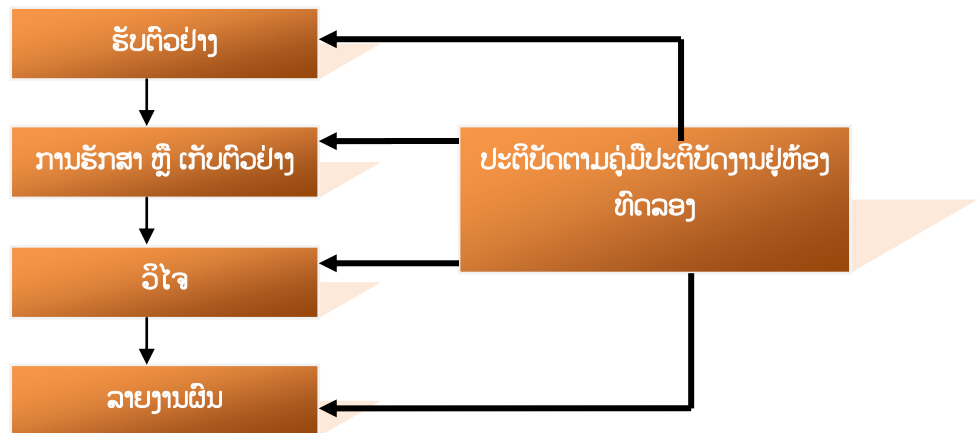
ການເກັບຂໍ້ມູນພາກສະໜາມ ຄວນຈະເກັບໂດຍຂະແໜງຊັບພະຍາກອນນ້ຳຂອງແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ, ເມືອງ ແລະ ບ້ານ ຫຼື ພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ໂດຍມີການຊີ້ນຳຈາກວິຊາການຂັ້ນສູນກາງ. ພະນັກງານເກັບຕົວຢ່າງ ຕ້ອງໄດ້ຜ່ານການຝຶກອົບຮົມຢ່າງຄັກແນ່ໃນການເກັບກຳຂໍ້ມູນ ແລະ ການວັດແທກຢູ່ພາກສະໜາມ.

ບາດກ້າວການວາງແຜນ ແລະ ການນຳໃຊ້ເຄື່ອງມືພາກສະໜາມ:



2.2. ການວິໄຈຢູ່ຫ້ອງທົດລອງ

ອີງຕາມຄວາມຕ້ອງການຂໍ້ມູນ ແລະ ເລືອກໂຕວັດແທກ, ຕົວຢ່າງນີ້ຈະຖືກສົ່ງໄປຫາຫ້ອງທົດລອງຢູ່ຫ້ອງຖິ່ນ ຫຼື ສູນກາງເພື່ອເຮັດການວິໄຈ. ຫ້ອງທົດລອງຈະວິໄຈຫາໂຕວັດແທກຕ່າງໆ ຕາມຈຸດປະສົງຂອງການເກັບຕົວຢ່າງ.



- ບົດລາຍງານຂອງຜົນການວິໄຈ ແມ່ນຈະຖືກນຳມາປຽບທຽບໃສ່ກັບມາດຕະຖານຄຸນນະພາບນໍ້າໜ້າດິນຂອງມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ສະບັບເລກທີ 2734/ສນຍ.ອຊນສ ລົງວັນທີ 7 ທັນວາ 2009, ບາງຄັ້ງຫ້ອງທົດລອງອາດຈະມີຄຳເຫັນໃດໜຶ່ງກ່ຽວກັບຜົນທີ່ໄດ້ວິໄຈອອກມາ.

2.3. ຂໍ້ມູນຈາກຜູ້ປະສານງານຂັ້ນບ້ານ

ຈະເປັນຈຸດເຊື່ອມຕໍ່ທີ່ສຳຄັນລະຫວ່າງຄະນະຮັບຜິດຊອບຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ແລະ ຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ ເຊິ່ງອາສາສະໝັກຈະເປັນຜູ້ມີບົດບາດສຳຄັນ ໃນການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າໂດຍຊຸມຊົນໃນອະນາຄົດ.

ໜ້າທີ່ຫຼັກຂອງຜູ້ປະສານງານຂັ້ນບ້ານແມ່ນ ສັງເກດເບິ່ງຄວາມສ່ຽງຕ່າງໆຂອງມົນລະພິດທີ່ອາດຈະເກີດຜົນກະທົບທີ່ບໍ່ດີຕໍ່ສາຍນໍ້າ/ອ່າງຮັບນໍ້າໂດຍອີງໃສ່ແບບຟອມການກວດກາພາກສະໜາມ.

3. ຂັ້ນຕອນທີ 3: ການລວບລວມ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນ

ການລວບລວມຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າຈາກພາກສະໜາມ, ຈາກຫ້ອງທົດລອງ ແລະ ຈາກຜູ້ປະສານງານຂັ້ນບ້ານຈະຖືກນຳເຂົ້າໃນຖານຂໍ້ມູນ.

ການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນ ແມ່ນໜຶ່ງໃນກິດຈະກຳທີ່ສຳຄັນ ໃນແຜນງານການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າເນື່ອງຈາກຂໍ້ມູນມີຈຳນວນຫຼວງຫຼາຍ, ກະແຈກກະຈາຍຢູ່ຫຼາຍບ່ອນ. ສະນັ້ນ, ມັນມີຄວາມຈຳເປັນທີ່ຕ້ອງມີພະນັກງານຈາກຫ້ອງການ, ກົມ, ກອງ, ສະຖາບັນ, ພະແນກການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເປັນຜູ້ປະສານງານ ເພື່ອສະໜອງຂໍ້ມູນໃຫ້ມີຄວາມຖືກຕ້ອງຊັດເຈນ ແລະ ເປັນເອກະພາບກັນ ໃນເວລານຳໃຊ້ຂໍ້ມູນຕົວຈິງ.

ການຄຸ້ມຄອງຂໍ້ມູນຄວນຈະດຳເນີນຕາມຂັ້ນຕອນລຸ່ມນີ້.

- ຂໍ້ມູນຈາກພາກສະໜາມ
- ຜົນການວິໄຈຈາກຫ້ອງທົດລອງ
- ຂໍ້ມູນຜູ້ປະສານງານຂັ້ນບ້ານ

ລວບລວມຂໍ້ມູນ ແລະ ນຳເຂົ້າຖານຂໍ້ມູນ

4. ຂັ້ນຕອນທີ 4: ການວິເຄາະ ແລະ ການປະເມີນຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າ

ການວິເຄາະ ແລະ ການປະເມີນຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າ ແມ່ນດຳເນີນການໂດຍພິຈາລະນາຕາມການວາງຈຸດປະສົງຂອງການຕິດຕາມກວດກາໃນເບື້ອງຕົ້ນ. ການວິເຄາະ ແລະ ການປະເມີນໄດ້ອະທິບາຍໄວ້ຂ້າງລຸ່ມນີ້:

- ປະເມີນໄລຍະຍາວຂອງການຕິດຕາມເພື່ອການກຳນົດທ່າອ່ຽງ ແລະ ການປ່ຽນແປງ;
- ວິເຄາະການພົວພັນລະຫວ່າງ ຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງໂຕວັດແທກຢູ່ໃນແຜນງານການຕິດຕາມກວດກາເພື່ອກຳນົດຄວາມແຕກຕ່າງ ແລະ ສາຍພົວພັນຂອງໂຕວັດແທກ ທັງນີ້ອາດຈະລວມເອົາແມ່ນໍ້າຕອນເທິງກັບ ແມ່ນໍ້າຕອນລຸ່ມ ຫຼື ການປຽບທຽບການຄວບຄຸມຢູ່ໃນພື້ນທີ່ໃດພື້ນທີ່ໜຶ່ງ ຫຼື ຄວາມແຕກຕ່າງທາງສະພາບອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ;
- ປະເມີນວ່າຄ່າຂອງໂຕວັດແທກທີ່ໄດ້ມາວ່າແທດເໝາະ/ສອດຄ່ອງກັບມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ແລະ ປະເມີນຄ່າໂຕວັດແທກທີ່ໄດ້ມານັ້ນໄດ້ມາດຕະຖານ ຫຼື ບໍ່.

5. ຂັ້ນຕອນທີ 5: ການລາຍງານ ແລະ ການເຜີຍແຜ່ກ່ຽວກັບຂໍ້ມູນຄຸນນະພາບນໍ້າ

1.1. ການລາຍງານ

ຄວາມຄືບໜ້າຂອງການດຳເນີນແຜນງານການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ຄວນລາຍງານຢ່າງເປັນປົກກະຕິຕາມສາຍຕັ້ງ ຂອງກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນທຸກໆເດືອນ, ສາມເດືອນ, ຫົກເດືອນ ແລະ ປີ. ກໍລະນີມີເຫດການສຸກເສີນດ້ານຄຸນນະພາບນໍ້າ ແມ່ນໃຫ້ລາຍງານດ່ວນ ໂດຍພິຈາລະນາຕາມຄວາມເໝາະສົມ.

1.2. ການເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ

- ຜົນຂອງການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າ ແມ່ນຈະຖືກພິມເຂົ້າໃນເວບໄຊ(website) ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ເຜີຍແຜ່ຜ່ານສື່ສານມວນຊົນໃນຮູບແບບຕ່າງໆເຊັ່ນ: ໂທລະພາບ, ວິທະຍຸ, ໜັງສືພິມ ໂດຍຜ່ານການພິຈາລະນາ ແລະ ເຫັນດີຈາກການນຳຂອງກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ;
- ຜົນຂອງການປະເມີນຄຸນນະພາບນໍ້າ ແມ່ນຈະໄດ້ມີການແລກປ່ຽນສື່ສານກັບຂະແໜງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເຊັ່ນ: ຂະແໜງການພາຍໃນກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ບັນດາກະຊວງຕ່າງໆ, ແຂວງ/ນະຄອນຫຼວງ, ເມືອງ, ບ້ານ ຕະຫຼອດຮອດບັນດາໂຄງການພັດທະນາຕ່າງໆທີ່ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ ໂດຍຜ່ານເວທີກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື. ສ່ວນບົດລາຍງານຜົນການຕິດຕາມກວດກາກໍ່ຄວນໄດ້ແຈກຢາຍໃຫ້ກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເຊັ່ນກັນ;

- ໃນຊ່ວງໄລຍະເວລາຂອງການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ, ຜູ້ປະສານງານຂັ້ນບ້ານແມ່ນເປັນຈຸດເຊື່ອມຕໍ່ທີ່ສຳຄັນໃນການພົວພັນລະຫວ່າງແຜນງານຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນ້ຳ ແລະ ຊຸມຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນ. ການຈັດກອງປະຊຸມປຶກສາຫາລື ຜູ້ປະສານງານຂັ້ນບ້ານຈະເປັນຜູ້ແຈ້ງຊາວບ້ານໃຫ້ຮູ້ເຖິງບັນດາກິດຈະກຳຂອງແຜນງານ ແລະ ເກັບຂໍ້ມູນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ລວມທັງຮັບເອົາຜົນການຕອບຮັບຈາກຊາວບ້ານມາສູ່ແຜນງານຕິດຕາມກວດກາ, ຂໍ້ມູນທີ່ຜູ້ປະສານງານຂັ້ນບ້ານ ຈະນຳເອົາໄປເຜີຍແຜ່ ແມ່ນຕ້ອງໄດ້ຮັບຄວາມເຫັນດີຈາກກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມກ່ອນ.

ເອກະສານອ້າງອີງ:

- ກົດໝາຍນໍ້າແລະຊັບພະຍາກອນນໍ້າສະບັບເລກທີ 02-96/ສພຊ, ລົງວັນທີ 11 ຕຸລາ 1996;
- ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ສະບັບເລກທີ 041/ສພຊລົງວັນທີ 18 ທັນວາ 2012
- ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມແຫ່ງຊາດ ສະບັບເລກທີ 2734/ສນຍ.ອຊນສ ລົງວັນທີ 7 ທັນວາ 2009;
- ບົດລາຍງານໂຄງການຕົວແບບໃນການຕິດຕາມກວດກາຄຸນນະພາບນໍ້າໃນອ່າງຮັບນໍ້າງື່ມ ເມສາ 2012

ຈັດພິມໂດຍ:	ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ,
	ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
ສະໜັບສະໜູນໂດຍ:	ແຜນງານສະໜັບສະໜູນ ການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ,
	ປະເທດຟິນແລນ
ອອກແບບ ແລະ ຈັດໜ້າໂດຍ:	ກົມຊັບພະຍາກອນນໍ້າ.

ກົມຊັບພະຍາກອນນ້ຳ, ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
ພະແນກຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບນ້ຳ. ໂທລະສັບ 856 21 241744, ແຟັກ: 856 21 218737
www.dwr.monre.gov.la

