

ການຮ່ວມມືກ່ຽວກັບ SARS-COV-2 ການເຝົ້າລະອັງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມໃນນໍ້າເປື້ອນ ແລະ ສະພາບແວດລ້ອມຂອງນໍ້າ

ລາຍລະອຽດໂຄງການ

ເປົ້າໝາຍຂອງໂຄງການນີ້ແມ່ນເພື່ອຖ່າຍທອດນະວັດຕະກຳຂອງປະເທດອົດສະຕາລີ ໃນການເຝົ້າລະອັງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຈາກ SARS-CoV-2, ເພື່ອສະໜັບສະໜູນລັດຖະບານຂອງ 5 ປະເທດໃນເຂດສາມຫຼ່ຽມແມ່ນໍ້າຂອງ (ລອມມິຫວຽດນາມ, ກຳປູເຈຍ, ລາວ, ມຽນມາ, ແລະ ໄທ) ເພື່ອກະກຽມ, ຕອບສະໜອງ ແລະ ພື້ນຕົວຈາກໂລກລະບາດ COVID-19.

ໂຄງການນີ້ສະໜັບສະໜູນທຸກລັດຖະບານໃນຕິດຕາມ SARS-CoV-2 ໃນສະພາບແວດລ້ອມທາງນໍ້າ (ນໍ້າເປື້ອນຈາກຄົວເຮືອນ ແລະ ນໍ້າຖ້ວມຈາກລົມພາຍ), ເພື່ອຈະນຳໄປແຈ້ງຕໍ່ໜ່ວຍງານລັດຖະບານ ທີ່ຮັບຜິດຊອບກ່ຽວກັບການຄວບຄຸມ ແລະ ອາງແຜນຍຸດທະສາດເພື່ອປ້ອງກັນ COVID-19 ແລະ ເພີ່ມເຕີ້ເຂົ້າໄປໃນແຜນຈັດການ.

ໂດຍການພັດທະນາລະບົບທີ່ມີລາຄາທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ປະສິດທິຜົນສູງໃນການແຈ້ງເຕືອນ COVID-19 ກ່ອນໜ້ານີ້ຈະເກີດການລະບາດໃນແຕ່ລະປະເທດ. ໂຄງການຈະສະໜັບສະໜູນ ການເລີ່ມສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃນໄລຍະຍາວທາງດ້ານສຸຂະພາບ, ສະຖຽນລະພາບ, ລະບົບ, ການລວມຕົວກັນຂອງສິ່ງຄົມ ແລະ ການພື້ນຕົວຂອງເສດຖະກິດຂອງບັນດາປະເທດໃນພາກພື້ນແມ່ນໍ້າຂອງ.

ຄວາມເປັນມາ ແລະ ສະພາບການ

Water Research Australia (WaterRA) ໄດ້ນຳພາການຮ່ວມມືຄົ້ນຄວ້າໃນທີ່ປະເທດອົດສະຕາລີ ເພື່ອປະສານສານການກວດສອບນໍ້າເປື້ອນເຂົ້າກັບຂໍ້ມູນສຸຂະພາບ ສຳລັບແກ້ໄຂບັນຫາ SARS-CoV-2. ໂດຍປົກກະຕິແລ້ວການກວດສອບດັ່ງກ່າວແມ່ນທົດລອງກວດສອບຢູ່ທີ່ “nodes” ທີ່ຕັ້ງຢູ່ທີ່ປະເທດອົດສະຕາລີ ໂດຍຮ່ວມມືກັບອົງການສຸຂະພາບ ແລະ ອົງການນໍ້າທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ເຊິ່ງໂຄງການນີ້ຈະສ້າງຕັ້ງແບບດຽວກັນໃນເຂດແມ່ນໍ້າຂອງ ທີ່ມີຊື່ໂຄງການວ່າ The Mekong node of Collaboration on Sewage Surveillance for SARS-CoV-2 (ColoSSoS).

ຈາກປະສົບການໃນສາກົນ ແລະ ຂອງອົດສະຕາລີເອງ ໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ວິທີການນີ້ສາມາດທົດລອງກວດຫາການມີຢູ່ຂອງ SARS-CoV-2 ໃນນໍ້າເປື້ອນໄດ້ເປັນຢ່າງດີ ແລະ ສາມາດຊ່ວຍລະບຸການຕິດເຊື້ອກ່ອນທີ່ຈະມີການລາຍງານຈາກທາງການແພດ. ວິທີນີ້ເປັນເຄື່ອງມືທີ່ມີປະໂຫຍດສຳລັບການແຈ້ງເຕືອນ ໃນຕອນຕົ້ນຂອງການຕິດເຊື້ອທີ່ເກີດຂຶ້ນ ໃໝ່, ການຕິດເຊື້ອຮອບທິສອງ ແລະ ບໍລິເວນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງສູງ. ນອກຈາກນັ້ນ, ເຄື່ອງມືດ່າງໆຍັງສາມາດນຳໃຊ້ໃນການຕິດຕາມຜົນຂອງມາດຕະການຄວບຄຸມ COVID-19 ແລະ ຕິດຕາມອັດຕາການຫຼຸດລົງ ແລະ ການສູນຫາຍຂອງໄວຣັດຈາກຊຸມຊົນ. ການຮວບຮວມຫຼັກຖານຈາກການທົດລອງທາງການແພດ, ການຕິດຕາມກວດກາອື່ນໆ ແລະ ການທົດລອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນສິ່ງທີ່ມີປະໂຫຍດ ພ້ອມທັງເປັນອີກໜຶ່ງເຄື່ອງມືໃນການແຈ້ງໃຫ້ເຈົ້າໜ້າທີ່ສາທາລະນະສຸກຮັບຮູ້ ເພື່ອອາງແຜນຍຸດທະສາດຄວບຄຸມພະຍາດລະບາດ COVID-19.

ຈຸດປະສົງຂອງໂຄງການ

ຈຸດປະສົງແມ່ນເພື່ອຖ່າຍທອດນະວັດຕະກຳຈາກປະເທດອົດສະຕາລີເພື່ອຕິດຕາມ SARS-CoV-2 ໃນນໍ້າເປື້ອນ, ນໍ້າເສຍ ແລະ ນໍ້າຖ້ວມຈາກລົມພາຍໃນຫວຽດນາມ, ກຳປູເຈຍ, ລາວ, ມຽນມາ ແລະ ໄທ, ເພື່ອແຈ້ງຕໍ່ໜ່ວຍງານຄວບຄຸມ COVID-19 ຂອງລັດຖະບານ ໂດຍ:

- ແບ່ງປັນການປະຕິບັດທີ່ສຸດກ່ຽວກັບການເກັບຕົວຢ່າງ ແລະ ການທົດລອງກວດຫາ SARS-CoV-2 ໃນນໍ້າເປື້ອນ, ນໍ້າເສຍ ແລະ ນໍ້າຖ້ວມຈາກລົມພາຍ.
- ພັດທະນາເຄື່ອງມືເພື່ອການຮວບຮວມເອົາຂໍ້ມູນຈາກໂຄງການ ກັບຂໍ້ມູນຈາກການທົດລອງສ່ວນບຸກຄົນ ເພື່ອຊ່ວຍລັດຖະບານຫວຽດນາມ, ກຳປູເຈຍ, ລາວ, ມຽນມາ, ແລະ ໄທ ກຳນົດອັດຕາການແຜ່ລະບາດ COVID-19 ແລະ ຂໍ້ຈຳກັດ.
- ສະໜັບສະໜູນຊຸມຊົນໃນຕົວເມືອງ, ຊຸມນະບົດ, ເຂດຫ່າງໄກສອກຫຼີກ, ແລະ ຊຸມຊົນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ໂດຍສະເພາະແມ່ນພື້ນທີ່ທີ່ມີຂໍ້ຈຳກັດທາງດ້ານສາທາລະນະສຸກ ໂດຍໃຫ້ມີການຊ່ວຍເຫຼືອທາງດ້ານການລົງທຶນ ເພື່ອຜົນຕອບສະໜອງທີ່ດີທີ່ສຸດ.
- ສະໜັບສະໜູນການເຝົ້າລະອັງເຊື້ອພະຍາດ ເພື່ອການແຈ້ງເຕືອນລ່ວງໜ້າ ແລະ ຊ່ວຍໃຫ້ລັດຖະບານສາມາດຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນການຮັບມືໃຫ້ທັນເວລາ ແລະ ມີປະສິດທິຜົນ.
- ອຳນວຍຄວາມສະດວກ ແລະ ຈັດຫາຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບແມ່ນໍ້າຂອງໃຫ້ແກ່ບຸກຄະລາກອນຜູ້ປະຕິບັດວຽກງານ ເພື່ອສາມາດເຂົ້າເຖິງຄວາມຮູ້ ແລະ ສາມາດແບ່ງປັນປະສົບການໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ.

Supported by:



ວິທີການ ແລະ ໄລຍະເວລາໃນການດຳເນີນໂຄງການ

ໂຄງການນີ້ຈະແບ່ງອອກເປັນສອງໄລຍະ. ໄລຍະທີ 1 ແມ່ນກິດຈະກຳ, ລວມມີ:

1: ອາທິດທີ 1-4: ສ້າງຄູ່ຮ່ວມງານ ແລະ ຂໍ້ຕົກລົງຮ່ວມກັບລັດຖະບານ

- ກ. ສ້າງຕັ້ງໜ່ວຍງານບໍລິຫານໂຄງການເພື່ອປະຈຳຢູ່ຕ່າງປະເທດເພື່ອລາຍງານໂຄງການແບບວັນຕໍ່ວັນ.
- ຂ. ສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການປະສານງານໂຄງການ (PCC) ປະຈຳແຕ່ລະປະເທດ ເຊິ່ງລວມມີ ກະຊວງສາທາລະນະສຸກ, ບັນດາອົງກອນການວິໄຈ ແລະ ພັດທະນາ, ສາທາລະນະປະຖິວກຳມະການ, ຄະນະກຳມະການປະສານງານໂຄງການ ຈະຖືກຄັດເລືອກໂດຍຄະນະກຳມະການເຝົ້າລະວັງໄວຣັສໂຄວິດ 19 ທີ່ຖືກຈັດຕັ້ງຂຶ້ນໃນແຕ່ລະປະເທດ ແລະ ມີໜ້າທີ່ປະສານງານດ້ານກິດຈະກຳຂອງແຕ່ລະປະເທດ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າ ການວາງແຜນວິທີດຳເນີນກິດຈະກຳຕ່າງໆຈະຢູ່ພາຍໃຕ້ຂອບເຂດຂອງການເຝົ້າລະວັງ ແລະ ມາດຕະການຮັບມືຂອງແຕ່ລະປະເທດ.
- ຄ. ສ້າງຄູ່ຮ່ວມງານ ແລະ ຜູ້ໃຫ້ຄຳປຶກສາແບບຕົວຕໍ່ຕົວລະຫວ່າງ:
 1. ປະເທດອິດສະດາລີ ແລະ ຫ້ອງທົດລອງທີ່ເປັນຄູ່ຮ່ວມງານ ໃນບັນດາປະເທດລຸ່ມແມ່ນ້ຳຂອງ.
 2. ສາທາລະນະປະຖິວກຳມະການຂອງປະເທດອິດສະດາລີ ແລະ ບັນດາປະເທດລຸ່ມແມ່ນ້ຳຂອງ.
 3. ອົງກອນສາທາລະນະສຸກຂອງປະເທດອິດສະດາລີ ແລະ ບັນດາປະເທດລຸ່ມແມ່ນ້ຳຂອງ.

ການສ້າງຄູ່ຮ່ວມງານແບບຕົວຕໍ່ຕົວ ຈະຖືກອຳນວຍຄວາມສະດວກໂດຍ AWA ແລະ WRA. ແລະ ລາຍງານໃຫ້ແກ່ ຄະນະກຳມະການປະສານງານໂຄງການ (PCC).

- ງ. ສ້າງຕັ້ງສູນຄວາມຮູ້ແມ່ນ້ຳຂອງ (MKH) ສຳລັບຜູ້ປະຕິບັດງານເພື່ອເປັນບ່ອນແບ່ງປັນຂໍ້ມູນ ແລະ ເປັນເຄື່ອງມືໃນການພັດທະນາວຽກງານເຫຼົ່ານີ້ ເພື່ອເຝິກຝົນ ແລະ ສະໜັບສະໜູນການຕິດຕໍ່ລາຍງານເຖິງຜູ້ໄດ້ຮັບຂັ້ນ 1 ແລະ ຜູ້ໄດ້ຮັບຂັ້ນ 2 ທີ່ກວ້າງຂວາງຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ. ສະມາຊິກຂອງສູນຄວາມຮູ້ແມ່ນ້ຳຂອງ (MKH) ຈະຖືກສະເໜີ ຊື່ໂດຍຄະນະກຳມະການປະສານງານໂຄງການ (PCC) ໃນລະຫວ່າງການພົບປະຄັ້ງທຳອິດລະຫວ່າງພວກເຂົາ.

2: ອາທິດທີ 5-18: ອອກແບບມາດຕະການ, ແຜນການເຝິກອົບຮົມ ແລະ ຕົວຢ່າງມາດຕະການ

- ກ. ດັດແກ້ລະບຽບການກ່ຽວກັບການເຝົ້າລະວັງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ມາດຕະການຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງປະຈຳແຕ່ລະປະເທດ ໂດຍປຶກສາຫາລືຮ່ວມ ກັບຄະນະກຳມະການປະສານງານໂຄງການ (PCC)
- ຂ. ປັບປຸງການວິເຄາະຂອງຫ້ອງທົດລອງ ແລະ ທົດສອບມາດຕະການໃຫ້ເໝາະສົມກັບແຕ່ລະປະເທດ.
- ຄ. ອອກແບບຂັ້ນຕອນຕ່າງໆສຳລັບການປະເມີນຜົນ ແລະ ປະສົມປະສານຂໍ້ມູນເຂົ້າກັບຂອບເຂດວິທີການເຝົ້າລະວັງຂອງລັດຖະບານ.
- ງ. ຕິດຕໍ່ພົວພັນກັບລັດຖະບານ ລວມເຖິງ ທຶນງານຄວບຄຸມທາງດ້ານສາທາລະນະສຸກ ແລະ ໄວຣັສໂຄວິດ 19.

3: ອາທິດທີ 19-22: ຂອບເຂດວຽກງານ ແລະ ແຜນງານສຳລັບແຕ່ລະປະເທດທີ່ຈະໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃນໄລຍະທີ 2.

ໄລຍະທີ 2 ຈະປະກອບດ້ວຍບັນດາກິດຈະກຳລະຫວ່າງນັກວິໄຈ, ສາທາລະນະປະຖິວກຳມະການ, ພະນັກງານລັດ, ລວມເຖິງ ການສ້າງຄວາມອາດສາມາດໃນການເຝົ້າລະວັງທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ໂຄງການເຝິກອົບຮົມ ແລະ ສິ່ງຕໍ່ເຄື່ອງມືທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການເຝົ້າລະວັງທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ທົດລອງໂຄງການຕາມຂອບເຂດບຸລິມະສິດທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນແຜນຮ່ວມງານກັບບັນດາຄູ່ຮ່ວມງານໃນແຕ່ລະປະເທດໃນໄລຍະທີ 1 ຂອງໂຄງການ.

ຜູ້ໄດ້ຮັບຂັ້ນທີ 1

ຜູ້ໄດ້ຮັບຂັ້ນຂອງໄລຍະທີ 1 ເຊິ່ງລວມມີ

1. ໄດ້ມີການຄຸ້ມຄອງ, ຈັດຕັ້ງກອງປະຊຸມ, ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການໂດຍສະມາຊິກ ໂຄງການ.
2. ອະນຸສັນຍາທີ່ສ້າງຂຶ້ນຮ່ວມກັບຄູ່ຮ່ວມໂຄງການທັງໝົດ ວ່າດ້ວຍການກຳນົດພາລະບົດບາດ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບ ພາຍຫຼັງມີການມອບ-ຮັບໂຄງການ.
3. ຫຼັກສູດ ແລະ ວິດີໂອທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການເຝິກອົບຮົມ ການເຝົ້າລະວັງທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ໃນໄວຣັສ SARS-CoV-2.
4. ເອກະສານຕົ້ນສະບັບໄດ້ຮັບການແປເປັນພາສາຫວຽດນາມ, ພາສາກຳປູເຈຍ, ພາສາລາວ, ພາສາມຽນມາ ແລະ ພາສາໄທ.
5. ເຄື່ອງ Spreadsheets ແລະ ຊອບແວ (Software) ທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການວິເຄາະຂໍ້ມູນ.
6. ສິ່ງພິມຕ່າງໆເຊັ່ນ ເອກະສານຕາມຄວາມເປັນຈິງ (fact sheets), ຂັ້ນຕອນໃນການປະຕິບັດງານ (Procedures), ບົດຄວາມໃນວາລະສານກ່ຽວກັບອຸດສາຫະກຳ ແລະ ບົດລາຍງານທາງວິທະຍາສາດ.
7. ຜົນການສຳຫຼວດໄວຣັສ SARS-CoV-2 ໃນນ້ຳເສຍ.

ຜົນປະໂຫຍດຈາກຜູ້ໄດ້ຮັບທີ່ເກີດຂຶ້ນຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນສອງເທົ່າຄື:

1. ການເຝົ້າລະວັງທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໄວຣັສ SARS-CoV-2 ສົມທົບກັບການຄົ້ນພົບແຫຼ່ງແຜ່ລະບາດຂອງເຊື້ອໄວຣັສ ເຊິ່ງຈະເປັນເຄື່ອງມືອັນໜ້າເຊື່ອຖືໃຫ້ແກ່ລັດຖະບານເພື່ອ:
 - ກຳນົດອັດຕາການແຜ່ລະບາດຂອງ COVID 19 ແລະ ການຕິດເຊື້ອໄວຣັສ SARS-CoV-2.
 - ປະເມີນຜົນອິດທິພົນຂອງແຜນການຄຸ້ມຄວາມໄວຣັສ.
 - ແຈ້ງເຕືອນລ່ວງໜ້າເມື່ອມີການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງເຊື້ອໄວຣັສ.
 - ຕິດຕາມການຫຼຸດຜ່ອນຂອງອັດຕາສ່ວນຜູ້ຕິດເຊື້ອຕາມໄລຍະເວລາ ແລະ
 - ກວດຮູ້ຈຸດສູນສ່ຽງ ແລະ ການແຜ່ລະບາດຂອງໄວຣັສ.
2. ສາມາດເຂົ້າໃຈເຖິງເຊື້ອໄວຣັສທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນເຂດຕົວເມືອງ, ເຂດຊົນນະບົດ ແລະ ເຂດຫ່າງໄກຊອກຫຼີກ ເພື່ອຊ່ວຍສະໜັບສະໜູນໃຫ້ລັດຖະບານໃນການຮັບມືກັບໄວຣັສໃຫ້ດີທີ່ສຸດ. ເພາະສະນັ້ນ, ມາດຕະການ ແລະ ວິທີການສ້າງ ຈະຖືກສົ່ງຕໍ່ ແລະ ດັດແກ້ໃຫ້ດີທີ່ສຸດເພື່ອສະໜັບສະໜູນການຮັບມືກັບໄວຣັສໂຄວິດ 19 ຂອງລັດຖະບານຫວຽດນາມ, ລັດຖະບານກຳປູເຈຍ, ລັດຖະບານລາວ, ລັດຖະບານມຽນມາ ແລະ ລັດຖະບານໄທ.

ຜົນໄດ້ຮັບຂັ້ນທີ 2 ແລະ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດ

ຜົນໄດ້ຮັບຂັ້ນ 2 ແລະ ກຸ່ມຄົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດ ລວມມີ:

1. ເພີ່ມຂີດຄວາມອາດສາມາດຂອງບັນດາປະເທດລຸ່ມແມ່ນ້ຳຂອງ ໃນດ້ານການເຝົ້າລະອ້ງທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມໃນໄວຣັສ SARS-CoV-2 (ແລະ ເຊື້ອພະຍາດອື່ນໆ);
2. ສາມາດແຈ້ງເຕືອນລ່ວງໜ້າ ແລະ ສາມາດກວດສອບເຖິງການແຜ່ລະບາດຂອງໂຄວິດ 19;
3. ຫຼຸດຜ່ອນທຶນຮອນທີ່ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການກວດສອບການແຜ່ລະບາດຂອງເຊື້ອໄວຣັສໂຄວິດ 19 ແລະ ຕິດຕາມການແຜ່ລະບາດຂອງໄວຣັສໃນຊຸມຊົນ;
4. ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທາງດ້ານສາທາລະນະສຸກ ແລະ ເສດຖະກິດຈາກໄວຣັສໂຄວິດ 19 ໃນພູມິພາກຂອງພວກເຮົາ;
5. ສາມາດພື້ນຟູກັບຄືນສູ່ສະພາບປົກກະຕິໄດ້ໄວຍິ່ງຂຶ້ນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທາງດ້ານເສດຖະກິດ;
6. ພື້ນຟູຄວາມສາມາດໃນປະເມີນສະຖານະການການແຜ່ລະບາດຂອງໄວຣັສໂຄວິດ 19 ແລະ ໄວຣັສ SARS-CoV-2 ໃນຊຸມຊົນໄດ້ຢ່າງທັນການ; ແລະ
7. ສາມາດພື້ນຟູກັບຄືນສູ່ສະພາບປົກກະຕິໄດ້ໄວຍິ່ງຂຶ້ນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທາງດ້ານເສດຖະກິດ;

ຖາມ-ຕອບ

ເປັນຫຍັງຈຶ່ງຕ້ອງມີການເຝົ້າລະອ້ງທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສຳລັບໄວຣັສໂຄວິດ 19 ແລະ ໄວຣັສ SARS-CoV-2 ?

- ເພື່ອສະໜອງການເຝົ້າລະອ້ງການແຜ່ລະບາດຂອງເຊື້ອໄວຣັສໃນຊຸມຊົນທີ່ມີປະສິດທິພາບໃຫ້ທັນຕາມສະຖານະການໃນປັດຈຸບັນ ຕິດຕາມເຊື້ອໄວຣັສ SARS-CoV-2 ທີ່ຄົງຄ້າງຢູ່ໃນຊຸມຊົນ ແລະ ແຈ້ງເຕືອນລ່ວງໜ້າເຖິງອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງການຕິດເຊື້ອ;
- ເພື່ອສະໜອງຂໍ້ມູນອີກສ່ວນໜຶ່ງ ເພື່ອຊ່ວຍລາຍງານແຜນການຄວບຄຸມໄວຣັສໂຄວິດ 19 ສົມທົບກັບຂໍ້ມູນອື່ນໆ (ເຊັ່ນ: ຂໍ້ມູນຈາກການກວດສອບທາງດ້ານການແພດ)
- ເພື່ອໃຫ້ເປັນໄປຕາມມາດຕະຖານສາມາດກິນ (ເຊິ່ງນຳໃຊ້ກັນທົ່ວໂລກ)
- ເພື່ອຊ່ວຍໃນການສະໜອງຫຼັກຖານກ່ຽວກັບລະດັບຄວາມຮຸນແຮງຂອງເຊື້ອໄວຣັສ SARS-CoV-2 ໃນປະເທດ ຫຼື ພູມິພາກ ເພື່ອຊ່ວຍໃນການຕັດສິນໃຈໃນເດີນທາງລະຫວ່າງປະເທດ ແລະ ພູມິພາກ.

ການເຝົ້າລະອ້ງທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສຳລັບໄວຣັສໂຄວິດ 19 ແລະ ໄວຣັສ SARS-CoV-2 ຈະຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂຶ້ນຢູ່ໃສແດ່ ?

- ທົ່ວໂລກ ໂດຍສະເພາະແມ່ນບັນດາປະເທດສະມາຊິກ ຂອງອົງການເພື່ອຄວາມຮ່ວມມື ແລະ ພັດທະນາເສດຖະກິດ (OECD) ແລະ ອົກຫຼາຍປະເທດທີ່ບໍ່ໄດ້ເປັນສະມາຊິກ.

ຕົວຢ່າງຈະຖືກເກັບກຳຈາກໃສແດ່ ?

- ຕົວຢ່າງຈະຖືກເກັບກຳຈາກຈຸດບຳບັດເປື້ອນ, ໃນທ່າເສຍຈາກຈຸດເຊື່ອມຕໍ່ຂອງທ່າເສຍ, ຈາກຕົວຢ່າງທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ເຊັ່ນ: ນ້ຳຟ້າ, ອາຄານ ແລະ ພື້ນທີ່ອຸດສາຫະກຳ.

ຈະເກີດຫຍັງຂຶ້ນກັບຜົນການປະເມີນຂອງຕົວຢ່າງທີ່ໄດ້ຮັບ ?

- ຜົນການປະເມີນຈະຖືກປະເມີນເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງຫຼັກຖານຫຼັກຈາກການກວດສອບຈາກທາງການແພດ, ການຕິດຕາມການຕິດຕໍ່ ແລະ ການສິ່ງຕໍ່ຂໍ້ມູນ
- ພວກມັນຈະຊ່ວຍແຈ້ງເຕືອນໃຫ້ມີການຮັບມືເພື່ອຊ່ວຍປະເມີນຄວາມສ່ຽງ ແລະ ວາງແຜນແນະນຳຄວບຄຸມໄວຣັສໂຄວິດ 19.

ເປັນຫຍັງຈຶ່ງບໍ່ສາມາດເລີ່ມດຳເນີນໂຄງການນີ້ໄດ້ໄວ ?

- ວຽກງານນີ້ແມ່ນສາມາດເຮັດໄດ້ສະເພາະແຕ່ຫ້ອງທົດລອງ ໂດຍຜູ້ຊ່ຽວຊານສະເພາະທີ່ມີຄວາມສາມາດໃນການກວດສອບໄວຣັສໃນນ້ຳເປື້ອນ
- ຂັ້ນຕອນການບໍລິຫານໂຄງການໃນແຕ່ລະເຂດແມ່ນໃຊ້ເວລາຍາວ (ທຶນຮອນ ແລະ ສັນຍາຕ່າງໆ)
- ຫຼັງຈາກນັ້ນ, ຈຳຕ້ອງມີການກຳນົດວິທີການດຳເນີນງານ, ການເຝິກອົບຮົມບຸກຄະລາກອນ, ຊັບພະຍາກອນ ເຊິ່ງກໍ່ຄື ສານ (reagent) ແລະ ເຄື່ອງມື, ກວດສອບ ແລະ ໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາທລະບຽບກົດໝາຍ.
- ສຳຄັນແມ່ນ ຜົນໄດ້ຮັບຈະຕ້ອງມີຄຸນະພາບສູງ ແລະ ຈະຕ້ອງບໍ່ສິ່ງວຽກໄວ້ເກີນໄປຈົນສິ່ງຜົນເຮັດໃຫ້ວຽກບໍ່ມີຄຸນະພາບ.

ໂຄງການນີ້ຈະສິ້ນສຸດລົງເມື່ອໃດ ?

- ລະດັບການກວດສອບຈະຢຸດລົງເມື່ອພູມດ້ານທານຄົງທີ່ ເຊັ່ນ: ເມື່ອມີການສິດວັກຊີນປ້ອງກັນ.
- ການກວດສອບນີ້ອາດຈະຄົງຢູ່ໄປອີກລາຍປີ ເຊັ່ນດຽວກັບໄວຣັສຊະນິດອື່ນໆ- ພວກເຮົາຈະດຳເນີນການກວດສອບໄວຣັສໄປລິໂອໃນຕົວຢ່າງສິ່ງແວດລ້ອມຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ- ເພື່ອຊ່ວຍຈັບຕາເບິ່ງຫາກເກີດສະຖານະການສູກເສີນອີກຄັ້ງໜຶ່ງ ຫຼື ວ່າມີການວິວັດທະນາການສາຍພັນໃໝ່.
- ພວກເຮົາຈະກວດສອບ ໄວຣັສ Noro, ໄວຣັສ Adeno ແລະ ໄວຣັສອື່ນໆຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງເພື່ອຕິດຕາມລະດັບການແຜ່ລະບາດ ແລະ ລະດູທີ່ມີການແຜ່ລະບາດສູງສຸດ ແລະ ກວດເບິ່ງສາຍພັນໃໝ່.

ຜູ້ໃຫ້ບໍລິການນ້ຳ, ທໍລະບາຍນ້ຳເສຍ ແລະ ນ້ຳຟ້າ ມີສ່ວນຮ່ວມໃນໂຄງການນີ້ແນວໃດ ?

- ມີພຽງຜູ້ໃຫ້ບໍລິການນ້ຳເທົ່ານັ້ນທີ່ຮູ້ຈັກເຄືອຂ່າຍ ທໍລະບາຍນ້ຳເສຍ ແລະ ນ້ຳຟ້າເຊິ່ງຈະນຳພາໄປສູ່ແຫຼ່ງເກັບກຳຕົວຢ່າງ.
- ມີພຽງພວກເຂົາທີ່ຮູ້ວ່າພື້ນທີ່ໃດ ແລະ ພາກສ່ວນໃດຂອງຊຸມຊົນຄວນເປັນຈຸດເກັບກຳຕົວຢ່າງ ຫຼື ຈຸດເກັບກຳຕົວຢ່າງໃດທີ່ສາມາດແພ່ເຊື້ອໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນຫຼາຍທີ່ສຸດ.
- ພວກເຂົາຮູ້ຈັກລະບົບໄຮດຼິກ (Hydraulic) ຂອງພວກເຂົາ ແລະ ຮູບແບບການໄຫຼຂອງນ້ຳເຊິ່ງຈະສາມາດຊ່ວຍເປັນຕົວຢ່າງແນະນຳໃຫ້ຮູ້ວ່າຄວນເກັບກຳຕົວຢ່າງຕອນໃດ ແລະ ຄວນຈະປະສົມຕົວຢ່າງຫຼືບໍ່.
- ມີພຽງພວກເຂົາ, ຫ້ອງທົດລອງທີ່ມີສັນຍາຮ່ວມງານພວກເຂົາ ແລະ ຜູ້ເກັບກຳຕົວຢ່າງ ທີ່ສາມາດເກັບກຳຕົວຢ່າງໄດ້ ເນື່ອງຈາກຂໍ້ຈຳກັດດ້ານຄວາມສ່ຽງທາງດ້ານສຸຂະພາບ ແລະ ຄວາມປອດໄພຈາກເກັບກຳຕົວຢ່າງ.

ຕົວຢ່າງແມ່ນຖືກເກັບກຳແນວໃດ ?

- ການເກັບກຳຕົວຢ່າງແມ່ນນຳໃຊ້ຂອດເກັບກຳຕົວຢ່າງທາງດ້ານຈຸລິນຊີວິທະຍາ.
- ການເກັບກຳຕົວຢ່າງສາມາດເພີ່ມປະສິດທິພາບໄດ້ໂດຍການນຳໃຊ້ເຄື່ອງມືເກັບກຳຕົວຢ່າງແບບອັດຕະໂນມັດເພື່ອປະສົມຕົວຢ່າງ- ສາມາດໃຊ້ເຄື່ອປະສົມຕົວຢ່າງດ້ວຍມື ແທນການນຳໃຊ້ເຄື່ອງປະສົມຕົວຢ່າງແບບອັດຕະໂນມັດ ຂຶ້ນກັບວ່າມີເຄື່ອງມືຊະນິດໃດ.
- ຕົວຢ່າງທີ່ຖືກເກັບກຳຈຳຕ້ອງແຊ່ເຍັນພາຍຫຼັງຖືກເກັບກຳແລ້ວ, ເຊິ່ງເປັນໄປຕາມຫຼັກການປົກກະຕິຂອງການເກັບກຳຕົວຢ່າງທາງດ້ານຈຸລິນຊີວິທະຍາ.

ພວກເຮົາຈະຮູ້ໄດ້ແນວໃດວ່າເນື້ອໃນຄວນເກັບກຳຕົວຢ່າງ?

- ເວລາທີ່ເໝາະສົມໃນການເກັບກຳຕົວຢ່າງໃຫ້ມີປະສິດທິພາບສູງສຸດແມ່ນໃນຊ່ວງທີ່ມີການເກັບຊັງນ້ຳ ກ່ອນການລະບາຍນ້ຳ, ເຊິ່ງສະແດງອອກຢູ່ທີ່ການນຳໃຊ້ນ້ຳພາຍໃນຄົວເຮືອນ, ການອາບນ້ຳ, ການລ້າງຮູດັງ, ການສີແຂ້ວ, ການຊັກເຄື່ອງ ແລະ ການໃຊ້ຫ້ອງນ້ຳ ແລະ ອື່ນໆ. ດັ່ງນັ້ນ, ໃນທໍລະບາຍນ້ຳເສຍໃນຕອນເຊົ້າຈຶ່ງເປັນຈຸດທີ່ເໝາະສົມທີ່ສຸດໃນການເກັບກຳຕົວຢ່າງ.
- ສຳຫຼັບພະນັກງານໂຮງງານອຸດສາຫະກຳ ສາມາດປັບຊ່ວງເວລາຕາມຄວາມເໝາະສົມໄດ້.

ແມ່ນໃຜທີ່ສາມາດກວດສອບໄດ້ແດ່?

- ນີ້ແມ່ນໜ້າວຽກທີ່ຕ້ອງມີຄວາມຊຳນານສູງ ເຊິ່ງອາດເກີດຜິດພາດຂຶ້ນໄດ້ຫາກນຳໃຊ້ບຸກຄະລາກ່ອນທີ່ຂາດຄວາມຊຳນານ. ດັ່ງນັ້ນ, ຄວນດຳເນີນງານໂດຍຜູ້ຊ່ຽວຊານເທົ່ານັ້ນ.
- ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຫ້ອງປະຕິບັດການທີ່ໄດ້ຜ່ານການຮັບຮອງ ISO/IEC 17025 ເຊິ່ງມີປະສິດທິພາບດີນານໃນການກວດສອບໄອຣ໌ສໃນນ້ຳເສຍ ຕົວຢ່າງ: ການກວດຫາໂປລິໂອ (Polio).
- ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຫ້ອງທົດລອງດ້ານສາທາລະນະປະໄພກ ຫຼື ຫ້ອງທົດລອງຂອງໜ່ວຍງານດ້ານສຸຂະພາບທີ່ມີປະສິດທິພາບໃນການກວດສອບນ້ຳເສຍມາດຕະຖານແລ້ວ.

ສິ່ງທີ່ສຳຄັນຕໍ່ກັບຄວາມສຳເລັດຂອງໜ້າວຽກນີ້ແມ່ນຫຍັງ?

- ຈຳເປັນຕ້ອງມີການໃຫ້ການຮ່ວມມືລະຫວ່າງໜ່ວຍງານທີ່ໃຫ້ບໍລິການທາງດ້ານນ້ຳສາທາລະນະປະໄພກ, ໜ່ວຍງານດ້ານສຸຂະພາບ, ໜ່ວຍງານທາງດ້ານການຄ້າ, ຫ້ອງທົດລອງຂອງລັດຖະບານ ແລະ ໜ່ວຍງານວິ.ໂຈ.
- ທຸກຄົນຕ້ອງເຮັດວຽກຮ່ວມກັນເພື່ອສາທາລະນະປະໄພກ, ເພື່ອລະດົມຄວາມຮ່ວມມືທາງດ້ານສາທາລະນະສຸກ ແລະ ເສດຖະກິດໃນທ້າຍສຸດ ເພື່ອຊ່ວຍໃຫ້ການກວດສອບນີ້ສາມາດຊ່ວຍໃນການສະໜັບສະໜູນໃນການເຜົາລະວັງຂອງຊາດ.
- ພວກເຂົາຕ້ອງດຳເນີນງານພາຍໃນເວລາທີ່ກຳນົດ ແຕ່ຕ້ອງບໍ່ຫຼຸດຄຸນະພາບທາງດ້ານເຕັກໂນໂລຊີລົງ.
- ໂດຍສະເພາະແມ່ນການເຮັດວຽກຮ່ວມກັນລະຫວ່າງສາທາລະນະສຸກ/ສາທາລະນະປະໄພກ/ຫ້ອງທົດລອງຈຳຕ້ອງໂດດເດັ່ນ.
- ຄວາມຮ່ວມມືລະຫວ່າງປະເທດເປັນສິ່ງທີ່ມີຄຸນຄ່າຢ່າງຍິ່ງ ເນື່ອງຈາກວ່າທົ່ວໂລກຫຼາຍສິ່ງຫຼາຍຢ່າງທີ່ 'ຄືກັນໃນເປົ້າໝາຍໃນຄັ້ງນີ້'.

ສຳລັບຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມສາມາດກວດສອບໄດ້ຈາກແຫຼ່ງຂໍ້ມູນລຸ່ມນີ້:



<https://www.abc.net.au/news/2020-09-05/new-coronavirus-cases-in-wastewater-and-hotel-quarantine/12633414>



www.sheppnews.com.au/news/2020/05/05/1159097/gv-water-testing-for-covid-19-in-shepparton-sewerage



<https://www.abc.net.au/news/2020-09-09/why-victoria-is-using-sewerage-testing-to-help-detect-covid-19/12645276>



www.theage.com.au/national/victoria/scientists-to-test-sewage-for-years-to-track-covid-bug-20200502-p54p90.html



<https://www.abc.net.au/news/2020-09-05/covid-in-apollo-bay-victoria-wastewater/12633756>



Testing sewage for traces of coronavirus, ABC News



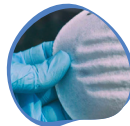
Looking To The Sewers For Early Coronavirus Warning, Sept 2020



Ballarat Courier, Ballarat, 7 May 2020



Wastewater tests for COVID launching in bid to spot outbreaks early, newsGP, Sept 2020



smartwatermagazine.com/news/water-research-australia/waterra-sewage-surveillance-collaboration-support-australias-covid-19



twitter.com/9NewsSyd/status/1257226786791972865?s=20



Sunday Times, Perth, 24 May

Supported by:



Australian Government

