

ຄຸນລັກສະນະຂອງວິທີການປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມຢ່າງມືປະສິດທິຜົນ

ຕາມແນວຄວາມຄົດແລ້ວ ການປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມ (CEA) ແມ່ນການຮ້ອງງຽນ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ການເລືອກເພື່ອແບບວິທີຜົນກະທົບແບບສະສົມຢ່າງໃດ, ສຳລັບເຫດຜົນອັນຊັດເຈັນນັ້ນ, ການຊອກຫາ ແລະ ການບອກຈຳນົວນ ຜົນກະທົບແບບສະສົມເປັນສິ່ງທ້າທາຍ ແລະ ບາງເທື່ອ ກໍບໍ່ສາມາດເປັນໄປໄດ້. ໂດຍທີ່ໄປແລ້ວ, ແບບວິທີຂອງ CEA ຕ້ອງສະແດງໃຫ້ເຫັນຄຸນລັກສະນະອັນຈາເປັນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້.

- ມີການສະແດງອອກເຖິງການປະຕິກິລິລາເຊິ່ງກັນ ແລະກັນ.
- ກ່ຽວຂ້ອງກັບຜົນກະທົບອື່ນໃນພື້ນທີ່ມັນເກີດຂຶ້ນ.
- ກ່ຽວເນື່ອງກັບຜົນກະທົບອື່ນໃນເວລາທີ່ມັນເກີດຂຶ້ນ.
- ສາມາດຕາມຮອຍຂອງຜົນກະທົບໄດ້ໂດຍຜ່ານຈາກຜົນກະທົບຂັ້ນໜຶ່ງ, ຜົນກະທົບໂດຍກິງສູ່ຂັ້ນສອງ, ຂັ້ນສາມ ແລະ ຂັ້ນສື່ຜົນກະທົບໂດຍທາງອົມ.

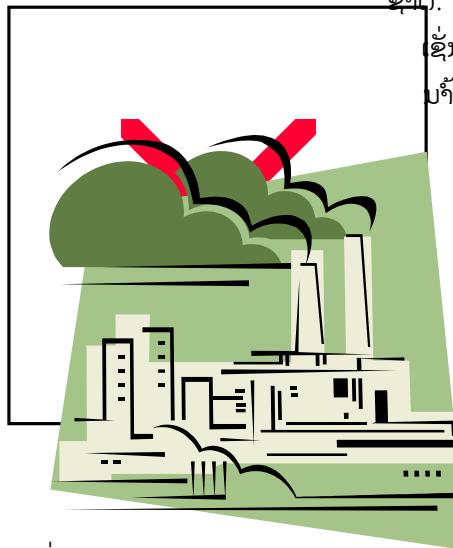
ຈາກນັ້ນ, ສະພາມີນຕີວ່າດ້ວຍຄຸນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ (CEQ) ຢູ່ສະຫະລັດອະເມຣິກາ ໄດ້ກຳນົດ ຫຼັກການ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ ໄວສຳລັບສັງເກດ ການຄັດເລືອກແບບວິທີ CEA .

- ບໍ່ວ່າແບບວິທີນີ້ຈະສາມາດນຳໃຊ້ສຳລັບການປະເມີນຜົນກະທົບຂອງຄຸນລັກສະນະດັງກັນ ຫລື ແຕກຕ່າງໆກັນ, ການປ່ຽນແປງຕາມມີຕີເລົາ, ຄຸນລັກສະນະທາງພື້ນທີ່, ສາຍສຳພັນແບບໂຄງສ້າງ / ພັນຍັດ, ປະຕິກິລິລາເຊິ່ງກັນ ແລະກັນ ດ້ານກາຍະພາບ/ຊີວະ/ມະນຸດ, ປະຕິກິລິລາເພີ່ມເຕີມ / ທະວີຄ່າ, ຜົນກະທົບ ທີ່ຂັ້ນຂ້າ ແລະ ຄວາມຕໍ່ເນື່ອງຂອງຜົນກະທົບ .
- ບໍ່ວ່າ, ວິທີການສາມາດນຳໃຊ້ເພື່ອນັບຈຳນົວຜົນກະທົບ, ສັງເກະເຄາະຜົນກະທົບ, ສະເໜີທາງ

ເລືອກຕ່າງໆ, ຮັບໃຊ້ເປັນເຄື່ອງ ມີສຳລັບການ ວາງແຜນ ຫຼື ສຳລັບການຕັດສິນໃຈ ແລະ ເປັນການເຊື່ອມຕໍ່ກັບອີກວິທີການອື່ນໆ.

- ບໍ່ວ່າວິທີການຈະສາມາດດັດສິມໄດ້, ເຊື່ອຖືໄດ້, ແລະ ສາມາດຮັດຊື້ຄືນໄດ້.

ບັນຫັດຖານເພີ່ມເຕີມ ສຳລັບ ວິທີການຂອງ CEA ອາດ ຕ້ອງ ສຶກສາສະເພາະ ເຊັ່ນ ຕົວຢ່າງບາງວິທີການອາດຕັດຕ້ອງການໃຊ້ສຳລັບປະເພດສະເພາະຂອງໂຄງການ ຫຼື ກິດຈະກຳສະເພາະ ເຊັ່ນ ວ່າໄດ້ຢູ່ໃໝ່ ຈາກທຳມະຊາດ. ມີແຕ່ລັດຕົວສິ່ງແວດລ້ອມຂັ້ນວ່າອາກາດ, ນັ້ນມ້າດິນ, ດິນ, ຫຼື ບັນທຶກຕິດຕົນ ຕ້ອງການໃຊ້ບັນຫັດຖານສະເພາະຂອງ CEA ຫຼືຕ່າງໆກັນ. ຜົນກະທົບແບບສະສົມ ຂອງການນຳໃຊ້ທີ່ຕົນ ຫຼື ພື້ນທີ່ທ່າງດ້ານ ນີ້ເວດ ເຊັ່ນ ພື້ນທີ່ ຕົວເມືອງ, ບໍາໄມເຂດເມືນສູງ, ດິນທາມ ຫຼື ເຂດຊາຍຝ່າງ ອາດຈະຕ້ອງການແບບວິທີ CEA ສະເພາະ.



ການທົບທວນ ແບບສົມທຽບຂອງວິທີ ການຮັດ CEA .

ແບບວິທີ CEA ຫຼືສົມບູນນັ້ນຕ້ອງການ ໃຫ້ບັນລຸ່ມສອງວັດຖຸປະສົງຄື:

- (i) ຜົນກະທົບແບບສະສົມ, ແລະ (ii) ການຄາດຄະເນເຖິງຜົນກະທົບທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນທີ່ສາມາດເຊື່ອຖືໄດ້ດັ່ງກ່າວ, ການຄາດຄະເນໂດຍແມ່ໄສ່ການກຳນົດປະລິມານຂອງຜົນກະທົບແບບສະສົມ. ຖ້າວ່າການຄາດຄະເນແບບປະລິມານບໍ່ສາມາດ ເຮັດໄດ້ນັ້ນ ການຄາດຄະເນແບບຄຸນະພາບ (ການອະທິບາຍ) ຂອງຜົນກະທົບແບບສະສົມ ສາມາດໃຊ້ແທນໄດ້.

ແບບວິທີການ ສາມາດໃຊ້ຢ່າງມີຜົນດີໃນການກຳນົດເຂດ, ການສ້າງ ຂອບເຂດ ຫາງພື້ນທີ່ ຫຼື ຫາງເວລາ, ການຕັດເລືອກຕົວຂໍ້ວັດຫາງດ້ານກາຍພາບ-ເຄີມ, ດ້ານນິເວດ, ຫລື ດ້ານ ເສດຖະກິດ ສັງຄົມຂອງຜົນກະທົບແບບສະສົມທີ່ມີຢູ່ຕົວຈີງ ແລະ ເພື່ອຊອກຫາຄວາມຮຸນແຮງ ເຊັ່ນຂອງຜົນກະທົບທີ່ກ່ຽວກັບຈຸດເພດານ ແລະ ຄວາມສາມາດຮອງຮັບ, ຜົນຈາກການນຳໃຊ້ສອງວິທີການນີ້ສາມາດກ່ຽວເນື່ອງກັບຂັ້ນຕອນການຕັດສິນໃຈຂອງຂະບວນການປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ. ໃນຂັ້ນຕອນດັ່ງກ່າວນີ້ອາດຈະກ່ຽວເນື່ອງກັບການຕັດສິນໃຈແບບພະຫຼຸບນັ້ນຫັດຖາມ ໂດຍໜຶ່ງໃນບັນດາບັດໃຈການຕັດສິນແມ່ນຜົນກະທົບແບບສະສົມ ຂອງກິດຈະກຳທີ່ສະເໜີໄວ້, ໃນເວລາທີ່ການພິຈາລະນາໂດຍພົວພັນກັບສິ່ງຜ່ານມາ, ປະຈຸບັນ ແລະ ແຜນດຳເນີນງານໃນອະນະຄົດ ທີ່ເບິ່ງເຫັນໄດ້ຢ່າງມີເຫດຜົນ (RFFA) ໃນພື້ນທີ່ເຮັດການສຶກສາ.

ການອ້າງເຫດຜົນທີ່ຖືກໃຊ້ປະຈະຈຳວ່າການຂາດຄວາມເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ CEA ແມ່ນການຂາດວິທີການທີ່ແທດເຫັນມາຈົນເອງ. ມຸມມອງຕັ້ງກ່າວນີ້, ກໍ່ມີຄວາມຜົດພາດໃນເນື່ອວິທີການ EIA ກໍ່ສາມາດນຳມາດັດແກ້ ແລະນຳໃຊ້ກັບລັບນໍາຫາຜົນກະທົບແບບສະສົມໄດ້. ຕາຕະລາງ 1 ໄດ້ຈຳແນກໃຫ້ເຫັນຈຸດຝີ ແລະ ຈຸດອ່ອນຂອງແບບວິທີການຫຼັງເກົ່າແບບ ທີ່ໄດ້ອະທິບາຍ ຢ່າງກວ້າງຂວາງໃນເອກະສານ EIA ແລະ ໃນການນຳໃຊ້ໃນການປະຕິບັດຕົວຈີງເຖິງທຸກວັນນີ້ ແບບວິທີການການປະເມີນຜົນ ອື່ນອີກ ທີ່ສາມາດນຳໃຊ້ໃນການວິເຄາະຜົນກະທົບ ແບບສະສົມ ໄດ້ສັງລວມໄວ້ໃນຕາຕະລາງ 2.

ຈາກການສໍ້ວັດຕາຕະລາງ 1 ແລະ 2 ເບິ່ງຢ່າງລະມັດລະວັງຂອງແບບວິທີ ນັ້ນໄດ້ເປີດຜົຍໃຫ້ເຫັນການຄ້າຍຄືກັນ ອີ່ງຕາມຄໍາສັບທີ່ໃຊ້ໃນຕາຕະລາງ 2 (ເຊັ່ນ ມາຕົກຊົງ, ຕາຂ່າຍງານ ແລະ ລະບົບແຜນວາດ, ການສ້າງຕົວແບບ, ການສ້າງແຜນທີ່ຫັບຂໍ້ອນ ແລະ GIS, ແລະ ການວິເຄາະລະບົບນິເວດ) ແບບວິທີການແບບເອກະລາດ ໄດ້ແກ່, ມຸມມອງຜູ້ຂໍ້ວັດຫານ, ຕົວແບບໄປຮັກແກນ ແລະ ຄຳແນະນຳຂະບວນການ. ວິທີ່ການເພີ່ມເຕີມອື່ນໆໄດ້ແກ່ແບບສອບຖາມ, ການສໍ້ພາດ, ການກວດກາລາຍການ, ວິ

ເຄາະແນວໄໝ້ມ, ການວິເຄາະຄວາມສາມາດຮອງຮັບ, ການວິເຄາະຜົນກະທົບຫາງດ້ານເສດຖະກິດ, ແລະ ການວິເຄາະຜົນກະທົບຫາງດ້ານສັງຄົມ.

ສຸດທ້າຍ, ການຕັດແກ້ ແບບວິທີການ EIA ແມ່ນໄດ້ຖືກ ນຳໃຊ້ໃນ CEA. ຕົວຢ່າງ ເຊັ່ນ ວິທີມາຕົກຊົງ, ການວິເຄາະຕົ້ນເຫດ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງ ແບບຈັດສົມ, ວິທີມາຕົກຊົງໄດ້ຖືກພັດທະນາຂຶ້ນມາ ເພື່ອຄົດໄລ່ຜົນກະທົບ ແບບສະສົມ ເປັນດັ່ງຜົນວາກ ຂອງຜົນກະທົບຈາກແຕ່ລະໂຄງການສະເພາະທັງໝົດ ທີ່ປັບຕົວໃນການທຳປະຕິກິລິຍາລະຫວ່າງບັນດາໂຄງການ ໃນພື້ນທີ່ເຮັດການສຶກສາ. ການວິເຄາະຕົ້ນເຫດ ແມ່ນພົວພັນກັບການວິເຄາະຫາງສະຖິຕິ ໂດຍຍ້ອນ ຫລັງກິດຈະກຳສະເພາະ ແລ້ວສ້າງໃຫ້ເປັນຕາຂ່າຍງານຂອງເຫດ-ຜົນ ຂອງການໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ. ຕາຂ່າຍດັ່ງກ່າວສາມາດສະໜອງພື້ນຖານ ສຳລັບການສັງສົມມຸດຖານຂອງຜົນກະທົບ ແລະ ຕົວແບບຫາງດ້ານປະລິມານຢ່າງແທດເຫັນຈະ ການປະເມີນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມແບບປັບຕົວໄດ້ (AEAM) ໄດ້ຖືກພັດທະນາຂຶ້ນມາສຳລັບ EIA, ແລະ ດ້ວຍການນຳໃຊ້ແບບມີຈຸດສຸມ ແລະ ການສັງຕົວແບບຈຳລອງ, ເນື້ອໃນທັງໝົດສາມາດຂະຫຍາຍເປັນ CEA.

- ສະຫຼຸບແລ້ວ, ຂຶ້ສັງເກດທີ່ວ່າໄປດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ ສາມາດເປັນຂໍ້ອ້າງອີງໃຫ້ແກ່ແບບວິທີການ CEA ໄດ້:
- ເຖິງແມ່ນວ່າການທົບທວນ ແບບສົມຫຼູບທີ່ໄດ້ຮັດຜ່ານມາກ່ຽວກັບວິທີການປະເມີນຜົນ ມັກຈະລົງເລົກເຖິງແບບວິທີ່ໃຊ້ກັນຢ່າງກວ້າງຂວາງກຳຕາມ, ທຸກວິທີການປະເມີນຜົນທີ່ໃຊ້ກັນປະຈຸບັນນີ້ໃນ EIA.ລວມແຕ່ສາມາດຕັດແກ້ ຫຼື ບັບຕົວເພື່ອໃຊ້ເຂົ້າໃນ CEA ໄດ້.
 - ເອກະສານກ່ຽວກັບ EIA ມັກຈະມີຈຸດສຸມໃສ່ແບບວິທີ CEA ທີ່ພົວພັນກັບສິ່ງແວດລ້ອມຫາງດ້ານຂໍ້ວະກາຍພາບ, ແຕ່ຈຳກັດໃນດ້ານທີ່ພົວພັນກັບຜົນກະທົບແບບສະສົມໃນສິ່ງແວດລ້ອມຫາງດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ. ມຸມມອງແບບແຄບງນີ້ ອາດຈະສະຫອນກັບໃຫ້ແກ່ ສະຖານະພາບຂອງການນຳໃຊ້ຕົວຈີງຂອງ CEA ແລະ

ຄວາມສົມໃຈຂອງຜູ້ຂຽນ ແລະ ອົງການໃຫ້ທຶນສຳລັບຮັດການສຶກສາສົມຫຼຸບກຳເປັນໄດ້.

- ວິທີການຕ່າງໆຖືກທົບທວນຄືນເປັນຊຸດໂດຍບໍ່ຄໍານິ່ງເຖິງຄວາມແຕກຕ່າງໆກັນຂອງເປົ້າໝາຍ ການກຳນົດ ຫລື ການຄາດຄະເນ, ຫລືການປະມານຈຳນວນຜົນກະທົບແບບສະສົມ, ຄວາມເຈາະຈົງ (ວິທີທີ່ກວມລວມ ບໍ່ສໍາລັບປະເພດສະເພາະຂອງໂຄງການ, ຫລື ຂັບພະຍາກອນ ຫລື ສັ່ງການສະພາບແວດລ້ອມສະເພາະ) ຫລື ປະເພດຂອງຜົນກະທົບ (ເຊັ່ນ ຫາງດ້ານຂົວຂາຍກາຍະພາບ ຫລື ດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ), ຄວາມແຕກຕ່າງໆນີ້ສາມາດຊ່ວຍໃຫ້ຮັດການສົມຫຼຸບຢ່າງແຂດເຫັນມາຈະລະຫວ່າງແບບວິທີຕ່າງໆ.
- ວິທີການທີ່ຖືກທົບທວນ ມັກຈະຖືກຂຶ້ນລາຍການໂດຍຂາດຕົວຢ່າງຂອງການນຳໃຊ້ຂອງພວກມັນໃນການສຶກສາ CEA. ມັນອາດເປັນໄປບໍ່ໄດ້ທີ່ຈະທຳການຕັດສິນລະຫວ່າງວິທີຕົວຈົງກັບວິທີທີ່ມີທ່າແຮງໃນການນຳໃຊ້.
- ເພີ່ມືອນດັ່ງໃນກໍະນົດວິທີການຂອງ EIA, ມັນບໍ່ມີແບບວິທີໃດທີ່ຈະບັນລຸໄດ້ຖຸກບັນຫຼາດຖານແລະບໍ່ມີ CEA ໃດຈະຂຶ້ນກັບວິທີການດຽວ. ດ້ວຍເຫດນັ້ນ ການສຶກສາ CEA ຈະຕັ້ງພົວພັນກັບການໃຊ້ວິທີການປະເພດຕ່າງໆ ສໍາລັບຈຸດ

ປະສົງທີ່ແຕກຕ່າງໆກັນ. ໂດຍອີງໃສ່ສົມມຸດຖານທີ່ວ່າ ການຄັດເລືອກວິທີການຄືອົງປະກອບໜີ່ຂອງແຕກຕ່າງໆການສຶກສາ CEA, ການຕັ້ງຄຳຖາມເພື່ອການຕັດສິນໃຈເລືອກວິທີການໄດ້ໜີ່ຈະຕ້ອງນຳໃຊ້ເພື່ອຮັດໃຫ້ບັນຫາທີ່ຄັດເລືອກນັ້ນສົມບຸນໄດ້. ຕົວຢ່າງມີຄື: (i) ວິທີການໂດຍອີງໃສ່ການໃຊ້ການຕັດສິນແບບມືອາຊີບເທົ່ານັ້ນ. (ii) ວິທີການໂດຍອີງໃສ່ສົ່ງທີ່ເປັນລະບົບແຕ່ວ່າມີການສົມຫຼຸບກັບການສຶກສາ ຖໍ່ມີການນຳໃຊ້ໃນຈຸດປະສົງທີ່ແຕກຕ່າງໆກັນ, ຫລື (iii) ວິທີຫາງທີ່ກ່ຽວກັບການສົມຫຼຸບກັບຫາງດ້ານປະລິມານຂອງແບບວິທີແຕກຕ່າງໆກັນວ່າເປັນຮັນດັບ ລົງຕາມນີ້ທັນກຳຂອງບັນຫຼາດຖານການຕັດສິນໃຈ.

ຕາຕະລາງ 1 ສະລຸບຫຍໍ້ ຂອງແບບວິທີການຕ່າງໆສໍາລັບບອກຄຸນລັກສະນາຂອງຜົນກະທົບ.

<p>ລະບົບເຕັກນື້ນຂ່າວສານເຕັມ ຫຼູມສາດ (GIS)</p> <p>ການວິເຄາະດ້ານພື້ນທີ່ ໂດຍໃຊ້ການເຮັດແຜນທີ່ແບບຕົວເລກ Digital</p>	<p>ຈຸດແຂງ: ເປັນເຄືອງນິຊີງພະລັງ ແລະ ມີຄຸນປະໂຫຍດສູງ ສໍາລັບການຮັດການວິເຄາະຫາງພື້ນທີ່ ການປຸ່ນແປງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແບບສະສົມ, ສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ໃນແຫ່ງຂໍ້ມູນດ້ານແຜນທີ່ຂອງການປຸ່ນແປງດ້ານສະພາບແວດລ້ອມແບບສະສົມ ແລະ ຜົນກະທົບແບບສະສົມ. ດ້ວຍການນຳໃຊ້ ແບບຈຳກັດສໍາລັບການວິເຄາະ ເສັ້ນທາງເດີນຂອງການປຸ່ນແປງແບບສະສົມ.</p> <p>ຈຸດອ່ອນ: ຄວາມຕ້ອງການມີຂໍ້ມູນ ແລະ ການປຸ່ນແປງຂອງມັນ ພື້ນທີ່ ທີ່ແຕກຕ່າງກັນ; ການປ່ຽນສາມາດທີ່ຈະເຊື່ອມໄວຢີຕົວກັນເຂົ້າຂອງຂະບວນການການສະສົມ.</p>
<p>ການວິເຄາະ ຕາຂ່າຍງານ</p> <p>ການວິເຄາະແບບວິຮອບແມ່ນແຕກນິກຫາງວ່ານຄຸນເພາບ, ດ້ວຍຕາຂ່າຍງານແມ່ນເຊິ່ງໃສ່ການພົວພັນກັນກົບຂໍ້ມູນຂ້ອນກັນ.</p>	<p>ຈຸດແຂງ: ໄດ້ຮັບຄະແນນທາງບວກເກີບທີມດູກງານ ບັນຫຼດຖານ ຖືກແນະນຳສໍາລັບວິເຄາະ ຜົນກະທົບ ແບບສະສົມ.</p> <p>ຈຸດອ່ອນ: ການນຳໃຊ້ ຂອງມັນໃນ CEA ສ່ວນຫລາຍຍັງບໍ່ທັນໄດ້ຖືກກວດກາເບິ່ງຄືນ.</p>
<p>ການວິເຄາະດ້ານຊີວຍໝູມສາດ.</p> <p>ຕົວຢ່າງ : ການວິເຄາະທີ່ວິຫຼດທີ່ມະຊາດ.</p>	<p>ການວິເຄາະໝູມປະເທດ ເນັ້ນໃສ່ຮູບຮ່າງຂອງພື້ນທີ່ຂອງອົງປະກອບທາງດ້ານນິເວດ ແລະ ຂະບວນການໃນໜຶ່ງທີ່ວ່ານີ້ມີທີ່ດິນ ທີ່ກໍາທິນິດ, ຕາມປົກກະຕິ ແລ້ວບໍລິເວນແຫ່ລ່ງນີ້ທີ່ ຫລືພາກພື້ນທີ່ມີການແບ່ງເຂດຕາມທຳມະຊາດ. ບັນດາຕົວຂໍ້ວັດສະເພາະ ເຊິ່ງພົວພັນກັບຄຸນລັກສະນະທາງໂຄງສ້າງ ແລະ ທາງໜ້າທີ່ ຢູ່ໝູມປະເທດ ທຳມະຊາດໃຊ້ເພື່ອວັດແທກ ການປຸ່ນແປງ ແບບສະສົມທາງສະພາບແວດລ້ອມ. ຕົວຢ່າງເຊັ່ນ ຜົນກະທົບແບບສະສົມ ຢູ່ປ່າໄມ້ເນື້ອແຂງ: ສາມຕົວຂໍ້ວັດ ສໍາລັບດ້ານໂຄງສ້າງ (ການສູນສັງປ່າໄມ້, ການເຊື່ອມໂຊມຂອງປ່າໄມ້, ຮູບເຂິງຂອງປ່າໄມ້). ຕົວຂໍ້ວັດທ້າຕົວສໍາລັບໜ້າທີ່ເປົ້າຫມາຍ(ການປຸ່ນແປງຂອງລຳຫ້ວຍ, ການປຸ່ນແປງໃນເວລາຕົກຄ້າງຂອງນິ້ດ, ແນວໂນມໃນຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງສາອາຫານ, ອັດຕອນຮັບຂອງສານອາຫານ, ຊົວຈານ້າພັນໂດຍກໍາເນີດ.</p> <p>ຈຸດແຂງ ແລະ ຈຸດອ່ອນ : ເບິ່ງ GIS.</p>
<p>ມາຕຣິກຊີ ແນຍະຕິກິລິຍາເຊື່ງກັນ ແລະກັນ.</p> <p>ຕົວຢ່າງ ມາຕຣິກຊີ ເພີ່ມກະວິຄຸນ ແບບອາກກອນ.</p>	<p>ມາຕຣິກຊີຂໍ້ອັນແບບ Argonne ໄດ້ຖືກັບທະນາຂໍ້ຂັ້ນມາເພື່ອຫຼັກການວິເຄາະຜົນກະທົບແບບພື້ນເຕີມ ແລະແບບກະທົບເຊື່ງກັນ ແລະກັນ ແບບຊັບຂໍ້ອັນ ຂອງໂຄງການຫລາຍງາໂຄງການ. ຜົນກະທົບລວມແບບສະສົມ ຂອງອົງປະກອບໃດໜຶ່ງແມ່ນໄດ້ສົມມຸດວ່າເປັນຜົນວກຂອງ ຜົນກະທົບຂອບຂໍ້ອັນ ສໍາລັບການວິເຄາະດ້ານພວກມັນ. ມຸມມອງຂອງຜູ້ຊ່ວງຊານ ໄດ້ສ້າງຂໍ້ມູນເປັນສາມປະເພດຄື: ອະແນນລະດັບຂອງຜົນກະທົບ ທີ່ກວດພົບ ຂອງແຕ່ລະອົງປະກອບ ແລະຕົວສໍາປະສິດ ປະຕິກິລິຍາທີ່ວັດແທກຜົນກະທົບຂອງແຕ່ລະຄູ່ ຂອງໂຄງການໃນແຕ່ລະອົງປະກອບ ຊຸດຂໍ້ມູນເທົ່ານີ້ໄດ້ເຂົ້າໄປໃນ ມາຕຣິກຊີ ທີ່ຊ່ວຍໃຫ້ທຳການຄິດໄລ່ເປັນຄະແນນລວມຂໍ້ອັກຜົນກະທົບແບບສະສົມ ຂອງແຕ່ລະຮູບຮ່າງຂອງໂຄງການ.</p> <p>ຈຸດແຂງ : ການພິຈາລະນາຂອງຜົນກະທົບແບບສະສົມ ຂອງໝາຍງາ ແຫ້ງ ຂອງການປຸ່ນແປງທາງສິ່ງແວດລ້ອມ.</p> <p>ຈຸດອ່ອນ : ຜົນກະທົບແບບສະສົມແມ່ນບໍ່ມີແຕກຕ່າງກັນທາງດ້ານ ປະເພດ ແລະ ຄ່າຂອງ ຕົວຫຼາມອີງໄສ່ການຕັດສິນຂອງຊ່ວງຊານຫລາຍເກີນໄປ.</p>

<p>ການສ້າງຕົວແບບຫາງວ່ານມີເວດ. ຕົວຢ່າງ : ຕົວແບບຄອມພິວເຕີ ຂອງ ລະບົບມີເວດ.</p>	<p>ຈຸດແຂງ: ໃນທາງທີ່ດີສະດີແລ້ວ, ແບບທີ່ນີ້ໄດ້ຮັບຄະແນນໃນຫລາຍງ່າ ບັນຫັດຖານ. ຈຸດອ່ອນ: ການນຳໃຊ້ແມ່ນຂຶ້ນກັບຂໍ້ມູນທີ່ເຂື້ອຖືໄດ້, ຄວາມທັນສະໄໝມຂອງຕົວແບບ, ແລະຂັບພະຍາກອນຕ່າງໆ (ເຊັ່ນ ເວລາ, ເງິນ, ຄວາມຊຳນານ), ຕົວແບບຕາມປົກກະຕິແລ້ວຈະວິເຄາະຜົນກະທິບ ຈາກຫລາຍງ່າແຫລ່ງ ສໍາລັບແຕ່ລະອົງປະກອບຫາງສິ່ງແວດລ້ອມ. ພວກມັນສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ພຽງແຕ່ລະ ບົບສິ່ງແວດລ້ອມເຊິ່ງວ່າການຈັດຕັ້ງຂອງລະບົບ ແລະ ພິດຕິກຳແມ່ນມີເຫດຜົນເຂົ້າໃຈໄດ້ດີ.</p>
<p>ມູນຄ່າຈອງຫຼັກວ່າດານ. ຕົວຢ່າງ: ນຳໃຊ້ນັກງົງວ່າດານ “ ສ້າງ ເສັ້ນສະແດງເຫດຜົນ ແລະ ຜົນ ກະທິບ ”</p>	<p>ຈຸດແຂງ: ສະໜອງ ໂຄງສາງການທຳງານ ສໍາລັບການວິຄາະແບບມີປະສິບການໝາຍງ່າດ້ານ. ຈຸດອ່ອນ : ມີຄະແນນດ້ານລົບໃນຫລາຍງ່າບັນຫັດຖານ ຂອງCEA.</p>
<p>ຕົວແບບໂປຣແກຣມ ຕົວຢ່າງ : ໂປຣແກຣມເສັ້ນຊື່.</p>	<p>ໂປຣແກຣມເສັ້ນຊື່ເປັນເຕືອງມີປະເພດນີ້ທີ່ກໍານົດການຈັດສັນຊັບພະຍາກອນ (ການແກ້ບັນຫາ) (ເຊິ່ງໄດ້ໃຫ້ຄວາມເປັນໄປໄດ້. ຈຳແນນກສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ສະພາບຕູ້ອນໄຂອ່ອນໆ (ການບົບບັງຄັບ), ແລະ ຕໍ່ມາຄັດເລືອກ “ ຫາງເລືອກ “ ຂອງການຈັດແບ່ງໂດຍອີງໃສ່ກົດແຫ່ງການຕັດສິນໃຈທີ່ກໍານົດໄວ້ (ໜ້າທີ່ເປົ້າໝາຍ).</p> <p>ຈຸດແຂງ: ໃຫ້ວິທີທາງການວາງແຜນການເພື່ອສືບສວນ ແລະ ເພື່ອຈັດການກັບບັນຫາຫາງສະພາບແວດລ້ອມແບບສະສົມ.</p> <p>ຈຸດອ່ອນ: ການນຳໃຊ້ CEA ຈະເປັນການກ້າວເດີນໃໝ່ຈາກຕົວແບບຂອງການນຳໃຊ້ ເສດຖະກິດ ສັງຄົມ.</p>
<p>ການປະເມີນຜົນຄວາມເໝາະສົມ ທີ່ດິນ. ຕົວຢ່າງ : ເບົ້າໝາຍເນື້ອທີ່ຕິນ ທີ່ຖືກລົບກວນຫາກໍາລາຍ.</p>	<p>ຄວາມສໍາຄັນຂອງແບບວິທີນີ້ແມ່ນເພື່ອຄັດເລືອກອົາຕົວດັດສະນີຂອງຄຸນນະພາບສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ເພື່ອສ້າງເປົ້າໝາຍທີ່ຍອມຮັບໄດ້ ຫຼື ຈຸດເລັ້ມຕົ້ນ ສໍາລັບຕົວດັດສະນີນີ້, ທີ່ໃຊ້ເປັນເກີນໃນການຕັດລືນໃນເພື່ອປະເມີນຜົນຜົນກະທິບແບບສະສົມ ຂອງການພັດທະນາທີ່ກໍາລັງ ມີຢູ່ ແລະ ອະນາຄົດໃນລະຫວ່າງເນື້ອທີ່.</p> <p>ຈຸດແຂງ: ເໝາະສົມສະເໜ ເຊັ່ນວ່າເປັນເຄື່ອງມີການວາງແຜນເພື່ອປະເມີນຜົນ ແລະ ເພື່ອຈັດການກັບຜົນກະທິບແບບສະສົມໃນລະດັບຫ້ອງເຖິ່ງ ແລະ ລະດັບພູມມີພາກ.</p> <p>ຈຸດອ່ອນ: ມີພຽງກິດຈະກຳດູວ ຫຼື ຕົວຊີ້ວັດດ້ານດູວສໍາລັບ ການປັງແປງຫາງສະພາບແວດລ້ອມ (ເຊັ່ນ ຄວາມສາມາດເກີດການເຂາະເຈົ້ອນ); ຂໍ້ມູນຂຶ້ນກັບສະຖິຕິໃນອະດີດອັນຈຳກັດ; ທີ່ສົມມຸດຖານ ວ່າແນວໄນ້ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນອະດີດຕະການ ແລະ ການຂານຕອບຫາງສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນສືບຕໍ່ເຊັ່ນເດີນໃນອະນາຄົດຕະການ.</p>

ຂໍ້ມະນຸຍໍາຂະໜາດການ	<p>ວິທີທາງໜີ່ງແມ່ນປະກອບດ້ວຍ 3 ບາດກ້າວໃຫ້ຍູ້:</p> <p>ບາດກ້າວ ທີ່ນີ້ ແມ່ນມີອັນກັບແຜນວາດແບບກົງໄມ້ ຂອງການຕັດສິນໃຈຊື່ງເລີ່ມຕົ້ນຈາກ ອະນຸກົມຂອງຍິ່ງຄໍາຖາມເພື່ອສະຫຼຸບ CEA ຕ້ອງການສໍາລັບບັນຫາສະພາບ. ຂັ້ນຈາລະນາໃຫ້ຍູ້ສໍາຄັນລວມມີປະເພດ, ຂະໜາດ ແລະ ຈຳນວນຂອງໂຄງການ ແລະ ມາຕາຮາສ່ວນທາງໜີ່ງທີ່ ແລະ ທາງເວລາຂອງຜົນກະທິບທີ່ຄາດຄະເນໄວ.</p> <p>ບາດກ້າວທີ່ສອງ ຕ້ອງການໃຫ້ມີການຕັດສິນໃຈລະຫວ່າງສອງວິທີການທີ່ເປັນໄປໄດ້ ເພື່ອຫຳການວິເຄາະຜົນກະທິບແບບສະສົມ, ຂຶ້ນກັບປະເພດທີ່ໄດ້ກຳທົນດ້ວຍບາດກ້າວທີ່ນີ້. ກ່ອນການວິເຄາະເປັນການນຳໃຊ້ເພື່ອຈຳແນກ ແລະ ວິເຄາະການປົງປົງດ້ານສະພາບແວດລ້ອມແບບສະສົມໃນອະນາຄົດ. ຫຼັງການວິເຄາະ ແມ່ນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ, ໃນເນື່ອຜົນກະທິບແບບສະສົມສາມາດສັງເກດເຫັນໄດ້ແຕ່ວ່າ ຕົ້ນເຫດບໍ່ສາມາດຮັດໄດ້.</p> <p>ບາດກ້າວທີ່ສາມ ພົວພັນກັບການປະເມີນຜົນບັນດານະໂຍບາຍຂອງມະໂນພາບຂອງການພັດທະນາ, ການປະເມີນຄວາມສາມາດຮັບອີ້ນໄດ້ຂອງສະພາວະອະນາຄົດຂອງສົ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ການປະເມີນວິທີທາງການຄຸ້ມຄອງ. ຄວາມຊຳນານ ຫຼາຍງ່າງ ວິຊາການຮ່ວມກັນ, ຊຸບຊຸນທີ່ຖືກຜົນກະທິບ ແລະ ການຜົກອົບຮົມສຳມະນາແມ່ນຈັດເຂົ້າເປັນສ່ວນນີ້ໃນບາດກ້າວນີ້.</p> <p>ຈຸດແຂງ : ດີ່ນໃຊ້ກັບທຸກໆ ບັນຫັດຖານ ທີ່ກ່ຽວຂອງກັບ CEA , ແທດເໝາະກັບການຈັດຕັ້ງຂອບເຂດຫນ້າວຽກເພື່ອເຮັດ CEA ແບບລະອງດລວມທັງການຕັດລືອກ ແລະການນຳໃຊ້ວິທີການ ແລະ ເຕັກນິກເຂັ້ມງວດທີ່ສຸດ</p> <p>ຈຸດອ່ອນ ຂາດຄວາມເຈາະຈິງ.</p>
---------------------------	--

ຕາຕະລາງ 2 ແບບວິທີ່ອື່ນງສໍາລັບການວິເຄາະຜົນກະທົບແບບສະສົມ.

ແບບວິທີ	ລາຍລະອຽດ.	ຈຸດແຂງ.	ຈຸດອ່ນ
ໃຊ້ຄຳຖາມສຳພາດ ແລະ ຈັດເຂັ້ມຄະນະ.(Interviews questionnaire and panels)	ໃຊ້ໄດ້ຜົນດີ ສາລັບ ການລວບລວມຂໍ້ມູນຂ່າວສານທີ່ກວ້າງຂວາງ ກ່ຽວກັບ ການດຳເນີນໝາຍໆ ຮູບແບບ ແລະ ເສັ້ນພະຍາກອນທີ່ຕ້ອງ ການໃນການກ່າວເຖິງຜົນກະທົບແບບສະສົມ. ເປັນການປະຊຸມລະດົມສະໜອງ, ສໍາພາດດ້ວຍຄວາມຮູ້ແບບສວນຫຼຸກຄົນ ແລະ ແບບເຂັ້ມໝວດຢ່າງສອດຄ່ອງກັນ ສ້າງກົດຈະກຳຕ່າງໆ ສາມາດຊ່ວຍຈຳແນກໃຫ້ເປັນຄວາມສໍາຄັນ ຂອງຜົນກະທົບແບບສະສົມ.	ດັດແປງໄດ້ງ່າຍ ສາມາດເຂັດຂ່າວສານແບບອັດຕະວິສ.	ບໍ່ສາມາດກຳນົດຈຳນວນໄດ້. ການສົມຫູບຂອງ ທາງເລືອກເປັນແບບອັດຕະວິສ.
ກວດສອບລາຍການ (Checklist)	ຊ່ວຍໃຫ້ຈຳແນກທ່ານແຮງຂອງຜົນກະທົບແບບສະສົມດ້ວຍການສະໜອງ ລາຍການ ຂອງຜົນກະທົບທີ່ຄ້າຍຄົກນ ຫຼື ມັກຈະເກີດມີຂຶ້ນ ແລະ ຂ້ອນໂຮມເອົາໃໝ່ຕັ້ງກັນນັ້ນດາ ວິດຈະກຳ ແລະ ສັບພະຍາກອນນາງຊະນິດ. ການກວດສອບລາຍການ ອາດເປັນອັນຕະລາຍໄດ້ ຖ້າທາກວ່າໃຊ້ເປັນຫາງລັດເຂົ້າໄປຫາການວາງຂອບເຂດຢ່າງລະອຽດ ແລະ ການສ້າງແນວຄວາມມິດຕະເງິນຂັ້ນຫາຜົນກະທົບແບບສະສົມ.	ຢ່າງເປັນລະບົບກະຫັດຮັດ.	ບໍ່ສາມາດດັດແປງໄດ້ງ່າຍ; ບໍ່ໄດ້ກ່າວເຖິງປະຕິກິລິຍາເຊີ້ງກັນ ແລະ ກັນ ຫຼື ສາຍສຳພັນແບບເຫດ-ຜົນຂອງຜົນກະທົບ.
ມາຕັກີກຊ່າ	ນີ້ໃຊ້ແບບຕາຕະລາງເພື່ອຈັດຕັ້ງ ແລະ ກຳນົດຈຳນວນປະຕິກິລິຍາລະຫວ່າງກົດຈະກຳຂອງຄົນ ແລະ ຂັບພະຍາກອນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ໃນເມື່ອວ່າຂໍ້ມູນຫາງ ດ້ວຍເລັກທີ່ສືບສິນໄດ້ຖືກປະກອບໄດ້ມາ, ມາຕັກີກຊ່າ ແມ່ນແຫດເມາະໝາຍ ເພື່ອຮັດການປະສົມປະສານຄ່າໃນແຕ່ລະແຊລໃນມາຕັກີກຊ່າ ເພື່ອທີ່ການປະເມີນຜົນກະທົບແບບສະສົມຂອງການດຳເນີນໝາຍໆ ທີ່ຢ່າງໃນແຕ່ລະສັບພະຍາກອນລະບົບນີ້ເວດ ແລະ ຊຸມຊົນມະນຸດ.	ການສະເໜີມີໄກງຊັດແຈງຂ້າໃຈດີ. ການສົມຫູບຫາງເລືອກ, ກ່າວເຖິງໂຄງການໝາຍໆ ໂຄງການ.	ບໍ່ໄດ້ກ່າວເຖິງພັນທີ່ ຫຼື ເວລາ ອາດທີ່ໃຫ້ລຳບາກ ບໍ່ໄດ້ກ່າວເຖິງ ສາຍສຳພັນທີ່ເກີດແບບເຫດ-ຜົນ
ຕາຂ່າຍງານ ແລະ ແຜນວາດລະບົບ (Network and System Diagram)	ເປັນແບບວິທີ່ທີ່ດີເລີດສໍາລັບການວາດໂຄງຮ່າງຄວາມສໍາພັນກັນແບບເຫດ-ຜົນຂອງຜົນກະທົບ ທີ່ເປັນຜົນໃນຜົນກະທົບແບບສະສົມມັນຍັງໃຫ້ຕັ້ງຂຶ້ນໃຊ້ວິເຄາະ ຜົນກະທົບແບບຫລາກໝາຍ ກໍລະນີ ຂອງກົດຈະກຳຕ່າງໆ, ແລະ ຍ້ອນຜົນກະທົບ ຫາງອ້ອມຕໍ່ຂັບພະຍາກອນ ເຊິ່ງສະສົມຈາກຜົນກະທົບຫາງກົງ ຕໍ່ຂັບພະຍາກອນອື່ນໆ.	ອຳນວຍໃຫ້ມີຈິດສໍາ ນຶກໄດ້ ກ່າວເຖິງສາຍສໍາພັນແບບເຫດ-ຜົນ, ກໍານົດຜົນກະທົບຫາງອ້ອມ.	ບໍ່ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ ສໍາລັບຜົນກະທົບຂັ້ນທີ່ສອງ, ບັນຫາຂອງທີ່ວ່ານວຍທີ່ສົມຫູບກັນໄດ້. ບໍ່ໄດ້ກ່າວເຖິງພັນທີ່ ຫລື ເວລາ
ການສ້າງຕົວແບບ (Modling?)	ເປັນເຕັກນິກ ທີ່ມີກໍາລັງຄວາມສາມາດສູງສໍາລັບການບອກຈຳນວນຂອງສາຍສໍາພັນແບບເຫດ-ຜົນທີ່ໄປສໍ່ກັບຜົນກະທົບແບບສະສົມ. ຕົວແບບອາດເປັນຮູບຮ່າງ ສິມຜົນຫາງດ້ານຄະນິດສາດ ທີ່ອະທິບາຍເຖິງ ຂະບວນການ ການສະສົມ ເຊັ່ນ ການເຊາະເຈືອນຂອງດິນ, ຫຼື ສ້າງເປັນລະບົບຂ່າງວຊານ ທີ່ຄືດໄລ່ຜົນກະທົບ ຂອງໝາຍໆ ນະໂຍບາຍຂອງໂຄງການ ໂດຍອີງໃສ່ ໂປຣແກຣມການຕັດສິນໃຈແບບໂລຊີກ.	ສາມາດໃຫ້ຜົນຂັດເຈນແຈມແຈ້ງໄດ້. ກ່າວເຖິງສາຍສໍາພັນແບບເຫດ-ຜົນ, ບອກຈຳນວນໄດ້. ສາມາດປະສານລະຫວ່າງເວລາ ແລະ ພັນທີ່.	ຕ້ອງການຂໍ້ມູນຫລາຍ ອາດມີລາຄາແຍງ ໃຊ້ບໍ່ໄດ້ກັບຜົນກະທົບເຊິ້ງກັນ ແລະ ກັນໃນຫລາຍ.

ການວິເຄາະແນວໄນ້ມ (Trend analysis)	ປະເມີນຜົນສະຖານະພາບ ຂອງຊັບພະຍາກອນ, ລະບົບນິເວດ ແລະ ການຊີ່ມໃຊ້ຂອງມະນຸດໃນແຕ່ລະຊ່ວງເວລາ ແລະ ຕາມປົກກະຕືເສັ້ນສະແດງ ຂອງສະພາບການໃນອະດີດ ຫຼື ອະນາຄົດ. ການປົງນແປງຂອງປົກການ ຫຼື ຄວາມຂໍງວຂາດຂອງຕົວສຳຄວາມກົດດັນໃນຊ່ວງເວລາດູງວັນກຳສາມາດຊອກຫາໄດ້ເນື້ອນກັນ. ແນວໄນ້ມຢັ້ງສາມາດ ຂ່ວຍຈາ່ແນວກັນຫາຜົນກະທິບແບບສະສົມ ສ້າງເສັ້ນມູນຖານຂອງສິ່ງແວດລ້ອມ ຫຼື ໂຄງການຜົນກະທິບ ແບບສະສົມໃນອະນາຄົດຢ່າງແທດໝາຍ.	ກ່າວເຖິງການການສະສົມຕາມຊ່ວງເວລາ ມີການໃຈແຍກຂັ້ນຫາ. ການຊອກຫາເສັ້ນມູນຖານ.	ຕ້ອງການຂໍ້ມູນ ຢ່າງໜູງໝາຍ. ການຫາຄ່າຂອງຕົວແປງຂອງລະບົບ ຈຸດເພດານແມ່ນ ຍັງຕື່ວ່າເຂັ້ມແບບຮັດຕະວິໄສທີ່ໃຫ້ຍໝວງ.
ການສ້າງແຜນທີ່ຫັບຂ້ອນ ແລະ GIS (Overlay mapping and GIS)	ກ່ຽວກັບກັບ ຂໍ້ມູນຂ່າວສານທີ່ຕັ້ງໃນການວິເຄາະ ຜົນກະທິບສະສົມ ແລະ ຂ່ວຍໃຫ້ກຳນົດຂອບເຂດຂອງການວິເຄາະ. ການວິເຄາະຕົວທຸກໆມາພະເທດ ແລະ ຈຳແນກພື້ນທີ່ ບ່ອນທີ່ຜົນກະທິບ ຈະ ໃຫຍ່ຍໍ່ສຸດ. ແຜນທີ່ແບບຫັບຂ້ອນສາມາດອີງໃສ່ດ້ານການສະສົມ ຂອງການກົດດັນໃນເນື້ອທີ່ ທີ່ຊັດເຈນ ຫຼື ຄວາມແທດໝາຍຂອງແຕ່ລະທີ່ໜ່ວຍ ເນື້ອທີ່ ສ້າລັບການພັດທະນາ.	ກ່າວເຖິງຮູບຂຶ້ງຂອງພື້ນທີ່ ແລະ ຈຸດການສະແດງໃຫ້ພາບຜົນກະທິບມີປະສິດທິຜົນດີ ສາມາດເປັນຜົນດີທີ່ສຸດ ຂອງການພັດທະນາທາງເລືອກ.	ກໍຈັດ ຂອບເຂດໂດຍ ຂີງໃສ່ສະຖານທີ່ຕັ້ງ. ບໍ່ໄດ້ອະທິບາຍເຖິງຜົນກະທິບທາງອ້ອມໄດ້ໄດຍກິງ. ຫຼູ້ງຍາກທີ່ຈະກ່າວເຖິງຂະໜາດຂອງຜົນກະທິບ.
ການວິເຄາະຄວາມສາມາດຮອງຮັບ.	ຈຳແນກຈຸດເພດານ (ຂັ້ງຈຳກັດການພັດທະນາ) ແລະ ສະຫນອງກົນໄກໃຫ້ການຕິດຕາມກວດກາການໃຊ້ຂອງປະລິມານທີ່ຂໍ້ຂັ້ນໄດ້ໄຊ້. ຄວາມສາມາດຮອງຮັບໃນສິ່ງແວດລ້ອມຫາງນິເວດແມ່ນໄດ້ການມີໃຫ້ຕ່າງກ່ອງຈຸດເພດານຂອງຈຸດພື້ນດ້ານປະຊາກອນ ແລະ ພ້າທີ່ຂ່ອງລະບົບນິເວດສາມາດຢືນຢັງໄດ້. ໃນຈຸດພື້ນດ້ານຂອງສັງຄົມນັ້ນ, ຄວາມສາມາດຮອງຮັບໄດ້ ຂອງພາກພື້ນ ແມ່ນຖືກວັດແທກດ້ວຍລະດັບຂອງການໃຫ້ການບໍລິການ (ລວມມີການບໍລິການດ້ານນິເວດ) ຕາມຄວາມຕ້ອງການຂອງປະຊາຊົນ.	ການວັດແທກຜົນກະທິບແບບສະສົມກັບຈຸດເພດານມີຄວາມຖືກຕ້ອງ. ກ່າວເຖິງການກະທິບໃນຈຸດພື້ນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ກ່າວເຖິງປັດໃຈທາງດ້ານເວລາ.	ໜ້ອຍເຫຼື່ອທີ່ຈະສາມາດວັດແທກປະລິມານຮອງຮັບ. ບາງທີ່ອາດມີໝາຍ ຈຸດເພດານ. ຂໍ້ມູນຫ້ອງທີ່ນີ້ທີ່ຕ້ອງການມັກຈະລາດເຂັ້ມ. ກ່າວເຖິງປັດໃຈທາງດ້ານເວລາ.
ການວິເຄາະຜົນກະທິບທາງດ້ານເສດຖະກິດ	ເປັນອີງປະກອບຮັບສໍາຄັນຂອງການວິເຄາະຜົນກະທິບ ແບບສະສົມ, ເພາວ່າຄວາມຮັ້ງມີດ້ານເສດຖະກິດສໍາລັບຂຸມຂຶນຂັ້ນກັບໝາຍກິດຈະກຳຕ່າງໜັນ. ສາມບາດກັວໜ້ອງຕົ້ນໃນການດຳເນີນການວິເຄາະຜົນກະທິບທາງດ້ານເສດຖະກິດນີ້ຕີ: (i) ກໍານົດພາກພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທິບ (ii) ສ້າງຕົວແບບຜົນກະທິບທາງດ້ານເສດຖະກິດ, ແລະ (iii) ກໍານົດຄວາມຮຸນແຮງຂອງຜົນກະທິບ. ຕົວແບບທາງດ້ານເສດຖະກິດໄດ້ນີ້ດີດາວສໍາຄັນໃນການປະເມີນຜົນກະທິບ ແລະ ມີຂອບເຂດຈາກສິ່ງທີ່ງ່າຍດາຍສຸ່ງທີ່ສັບສົນ.	ກ່າວເຖິງປະເດັນດ້ານເສດຖະກິດ. ຕົວແບບໄດ້ສະໜອງໃຫ້ຜົນອອກມາຢ່າງເຕັ້ນຂັດທາງປະລິມານ.	ຮັກປະໂໄດ ແລະ ຄວາມຊັດເຈນຂອງຜົນອອກມາແມ່ນຂັ້ນກັບຄຸນນະພາບຂອງຂໍ້ມູນ ແລະ ສົມມຸດຖານຕົວແບບ. ຕາມປົກກະຕື ບໍ່ແລ້ວຈະບໍ່ໄດ້ກ່າວເຖິງຄ່າທີ່ບໍ່ເປັນເງິນ
ການວິເຄາະລະບົບນິເວດ.	ການອະທິບາຍກ່າວເຖິງ ຂໍ້ວະນາງພົນ ແລະ ລະບົບ ຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງລະບົບນິເວດ. ວິທີການທາງລະບົບນິເວດໄດ້ນັ້ນໃຊ້ຂອບເຂດທາງໜໍາມະຊາດ (ເຊັ່ນວ່າ ເຂດສັນປັບນຳ ແລະ ພື້ນຫົວນິເວດ) ແລະ ໄດ້ນັ້ນໃຊ້ຕົວຫຼັບອກໃໝ່ທ້າງນິເວດ (ເຊັ່ນວ່າ ຕົວຫຼັບອກ ຄວາມຍືນຍົງຂອງອີງປະກອບທີ່ມີຊີວິດຢູ່ ແລະ ທົວທັດຕົ້ນແບບ). ການວິເຄາະລະບົບນິເວດພົວພັນກັບພາກລາວມຂອງພູມພາກ ແລະ ຄວາມຄົດ ແບບຮອບດ້ານເຊື່ອງເປັນຄວາມຕ້ອງການ ສ້າລັບການວິເຄາະຜົນກະທິບແບບສະສົມ ໃຫ້ມີຜົນສໍາເລັດ.	ນຳໃຊ້ມາຕຣາສ່ວນພາກພົນ ແລະ ອົງປະກອບ ແລະ ການປະຕິກິລີຍາຍ່າງເຕັ້ນສ່ວນ. ກ່າວເຖິງພົນທີ່ ແລະ ເລາ. ກ່າວເຖິງຄວາມຢືນຢັງຂອງລະບົບນິເວດ.	ຈຳກັດສະເພາະລະບົບທຳມະຊາດ. ມັກຈະຕ້ອງມີຕົວແທນຂອງຂໍ້ມູນນິດສໍາຫລັບລະບົບ. ໃຊ້ຂໍ້ມູນຫລາຍ. ຕົວໜີວັດທາງພູມປະເທດກໍາລັງຢູ່ໃນຊ່ວງພັດທະນາ.

ວິທີການຄາດຄະເນຜົນກະທົບແບບສະສົມ.

ວິທີການທີ່ມີສຳຫລັບ ການຄາດຄະເນ ເຖິງປະເພດ ແລະ ການຂອບເຂດຂອງຜົນກະທົບແບບສະສົມມີຕັ້ງແຕ່ກໍານົດ ຂອບເຂດໄວ້ເຖິງການນຳໃຊ້ ຕົວ ແບບທາງດ້ານປະລິມານ. ການສັງເກດການໃນທີ່ນີ້ ແລະ ປະເພດອື່ນໆ ຂອງແບບວິທີຄາດຄະເນຜົນກະທົບແບບສະສົມມີຄື:

ການສົມດຸນກັນ ຫາງດ້ານພະລັງງານ ແລະ ການສົມດຸນກັນຫາງດ້ານມວນສາມາດເປັນເຄື່ອງ ມີທີ່ໃຊ້ໄດ້ຜົນດີ ສໍາລັບການຄາດຄະເນ.

- ການສ້າງຕົວແບບການໂຕຕອບ-ການກິດດັນ ແມ່ນອີງໃສ່ໂຄງການທີ່ວ່າໃບຈົງສາມາດໃຊ້ສຳລັບ ຄາດຄະເນ ຜົນຕອບ ຂອງລະບົບສະພາບແວດ ລ້ອມຕໍ່ການລົບກວນ.
- ຄວາມສາມາດຊັກນຳການເຕີບໂຕຫາງສັງຄົມ ຂອງໂຄງການທີ່ສະເໜີຂຶ້ນອາດຕ້ອງກ່າວເຖິງ CEA. ການຊັກນຳການເຕີບໂຕ ອີງໃສ່ຄວາມ ເປັນຈຶງ ເຊິ່ງທີ່ວ່າການນຳເອົາກິດຈະກຳໄດ້ທີ່ນີ້ ສາມາດເລື່ອງ ທີ່ລື ຫລຸດຜ່ອນການພັດທະນາຂອງ ກິດຈະກຳອື່ນ, ດັ່ງນັ້ນກິດຈະກຳໄດ້ຫນີ່ອາດຈະ ມີຜົນຕໍ່ສິ່ງທີ່ມີມາກ່ອນ ໃນການກະຕຸນບາງທີ່ ອາດຈະເປັນການພັດທະນາໃຫຍ່ກ່ວ່າທີ່ໄດ້ຄາດ ໄວກ່ອນ.
- IMPLAN ແມ່ນຕົວແບບການນຳເຂົ້າ-ນຳອອກ ດ້ານເສດຖະກິດທີ່ພັດທະນາຂຶ້ນມາໃຊ້ໂດຍ ຫ່ວຍປະເມີນຜົນກະທົບຂອງກິດຈະກຳຕ່າງໆ ໃນການຈັງງານ, ລາຍໄດ້, ປະຊາກອນ ແລະ ຕົວຫຼູມຕ່າງໆ ໃນລະດັບຫົວເມືອງ ແລະພື້ນທີ່ ເຂດທີ່ມີຜົນກະທົບລວມຕົວກັນສູງ. ມັນຍັງສາ ມາດນຳໃຊ້ໄດ້ສໍາລັບການສໍາຫລວດ ຜົນກະທົບ ສະສົມດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມ ເຊິ່ງມີຜົນມາ ຈາກຫລາຍໆ ປະເພດຂອງກິດຈະກຳການພັດທະນາ.

- ການວິເຄາະຂອບເຂດ (Bounding analysis), ການວິເຄາະແບບງ່າຍດາຍໃນຫາງປະລິມານ ເຊິ່ງກ່ຽວກັບການສັນນິຖານແບບອະນຸລັກ ແລະ ຕັກນິການວິເຄາະເພື່ອໃຫ້ຮັບໃຈວ່າ ທ່າແຮງ ຂອງຜົນກະທົບຂອງກິດຈະກຳທີ່ຖືກສະເໜີມີໍ່ຖືກ ປະເມີນຕໍ່ກ່ວ່າຕົວຈີງ ຂອບເຂດສາມາດເລືອກ ເອົາເພື່ອເປັນຕົວແທນຂອງເງື່ອນໄຂ “ກຳຮັບມືດີທີ່ ສຸດ” ແລະ “ກຳຮັບມືຮ້າຍທີ່ສຸດ” ການວິເຄາະ ແບບປະລິມານແບບດັ່ງກ່າວສາມາດເປັນປະໂຫຍດທີ່ງລະດັບໂຄງການ ແລະການສຶກສາຜົນ ກະທົບແບບຍຸດທະສາດ ແລະຫັງ CEAs ໃນໄລຍະຂອງການສຶກສາດັ່ງກ່າວ. ການວິເຄາະຂອບເຂດສາມາດເປັນປະໂຫຍດເນື່ອຜົນກະທົບໄດ້ຖືກ ຄາດຫວັງໄວ່ວ່າບໍ່ຮຸນແຮງ; ໃນເນື່ອການພິຈາລະນາຜົນກະທົບແບບກວມລວມຂອງປະເພດຕ່າງໆ ຂອງກິດຈະກຳ; ໃນການກະກຽມການປະເມີນຜົນ ສິ່ງແວດລ້ອມ (ແບບຍຸດທະສາດທີ່ມີແຜນງານ (SEA); ແລະ ການວິເຄາະ ອຸບັດຕີເຫດ ແລະ ການປະເມີນຜົນທີ່ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ ຕໍ່, ແຕ່ ສິ່ງຜົນຕໍ່ເນື້ອງສູງ).
- ແປດວິທີການທີ່ພົວພັນໃຫ້ຕົວຊີ້ບອກ ຫລິການ ສ້າງຕົວແບບດ້ານປະລິມານໄດ້ຖືກພັດທະນາຂຶ້ນ ເພື່ອຜົນກະທົບແບບສະສົມຢູ່ເຂດອ່າງໂຕ່ງນັ້ນທີ່ ເກີດຂຶ້ນຢູ່ມືນລັດຄາລິ້ຟ່ວ່າ ແລະປາຊີ້ພິກຕາ ເວັນຕົກສູງເຫັນຂອງສະຫະລັດ.

ການຕິດຕາມກວດກາຜົນກະທົບແບບສະສົມ.

ການຕິດຕາມກວດກາຜົນກະທົບແບບສະສົມໄດ້ຖືກ ສະເໜີຂຶ້ນມາເປັນບາງກຳຮັບມື, ເຊັ່ນ ຕົວຢ່າງ, ໂຄງການຕິດຕາມກວດກາຂອງ Niagara Escarpment Plan ຢູ່ພາກໄຕ້ຂອງແຂວງອອນຕາຣີໂອ (Ontario) ປະເທດການຈາດ. ເຂດນີ້ໄດ້ຖືກກຳນົດຈາກສະຫະປະຊາຊາດໃຫ້ເປັນເຂດອະນຸລັກທີ່ມະຊາດ ແລະ ການ ຕິດຕາມກວດກາສິ່ງແວດລ້ອມຢູ່ທີ່ນີ້ແມ່ນໄດ້ກຳທົບມືດ ຈຳແນກເປັນການວັດແທກໂດຍຕົວຊີ້ວັດ ແບບຊັ້ນໄປ ມາເພື່ອໃຫ້ການເຂົ້າໃຈດີກ່ວ່າ ກ່ຽວກັບການປິ່ງແບ່ງ

ທາງພື້ນທີ່ ຫຼື ທາງເວລາໃນຄຸນນະພາບຂອງ ສະ
ພາບແວດລ້ອມ.

ບາດກ້າວແບບກວມລວມຕໍ່ໄປນີ້ ກ່ຽວຂ້ອງກັບ

ການພັດທະນາໂຄງການກວດກາຕິດຕາມCEA:

1. ສັງເນື້ອມາຍຂອງການຄຸມຄອງ.
2. ຈຳແນກຫົວໜ່ວຍທາງດ້ານນີ້ເວດ (ເຊື່ອນ : ທຳ
ມະຊາດ, ສັງຄົມ, ວັດທະນະກຳ) ສຳລັບໂຄງ
ການຕິດຕາມກວດກາ.
3. ພັດທະນາຂອບເຂດງາງການຕິດຕາມກວດກາ.
4. ຄັດເລືອກເອົາຕົວຊີ້ບອກ ແລະ ຕົວຫຼຸມ ຫຼື ເປົ້າ
ໝາຍທີ່ຈະວັດແບກ.
5. ຕັດສິນໃຈໃນຄວາມທີ່, ສະຖານທີ່ ແລະ ອື່ນໆ
ຂອງການເກັບຕົວຢ່າງ.
6. ຄັດເລືອກາມາດຕະການທີ່ສາມາດໃຊ້ເພື່ອຊອກຫາ
ຄວາມຮຸນແຮງຂອງຂໍ້ມູນທີ່ເກັບກຳມາໄດ້ (ເຊື່ອນ
ມາຕະຖານສົ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ຂໍແນຍນຳຕ່າງໆ)
7. ເກັບກຳຂໍ້ມູນ.
8. ຈັດການ ແລະ ແບ່ນ.
9. ລາຍງານ ແລະ ນຳໃຊ້ ຂ່າວສາມເພື່ອປະເມີນ
ຜົນ ແລະ ດັດແກ້ເປົ້າໝາຍ ແລະ ວັດຖະປະສົງ.
ການປະຕິບັດການຄຸມຄອງສົ່ງແວດລ້ອມ ແລະ
ລະບົບການ ຕິດຕາມກວດກາເອງອີກດ້ວຍ.