



Course: Environmental Economics

Week 9

Environmental management using a
Command and Control approach



By: phavone KEODOUANGKHAM

Resource of image : [Green and White Illustrative Environmental Protection Presentation - Presentation](#)



Review

1. ສາເຫດທີ່ເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມລົ້ມເຫລວ
2. ການແກ້ໄຂບັນຫາຄວາມລົ້ມເຫລວຂອງລະບົບຕະຫຼາດ
3. ແນວທາງການແກ້ໄຂບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມໃນທາງປະຕິບັດ



ການຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມໂດຍໃຊ້ແນວທາງການ ສ້ງການ ແລະ ການຄວບຄຸມ

ເນື້ອໃນ

- 01 ມາດຕະຖານໃນດ້ານນະໂຍບາຍສິ່ງແວດລ້ອມ
- 02 ລະດັບການແກ້ໄຂບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ມີປະສິດທິພາບ
- 03 ແນວທາງການສ້ງການ ແລະ ການຄວບຄຸມໂດຍໃຊ້ຫຼັກກຳນົດທຶນປະສິດທິຜົນ





ແນວທາງຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມໂດຍໃຊ້ການສັ່ງການ ແລະ
ການຄວບຄຸມ (Command and Control Approach
: CAC) ເປັນການໃຊ້ນະໂຍບາຍແບບແນວຄິດດັ່ງເດີມຂອງ
ລັດໃນການຈັດການແກ້ໄຂບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມເຊິ່ງເປັນຄວາມ
ລົ້ມເຫຼວຂອງລະບົບຕະຫຼາດທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກການຈັດສັນ
ຊັບພະຍາກອນເພື່ອການຜະລິດ ແລະ ການບໍລິໂພກໃນລະບົບ
ເສດຖະກິດ





ແນວຄິດແບບດັ່ງເດີມ (Conventional Concept) ໃນການຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມໂດຍພິຈາລະນາລະດັບມາດຕະຖານທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ລັດຕ້ອງກຳນົດເປັນເປົ້າໝາຍເຊິ່ງລັດໄດ້ໃຊ້ແນວທາງການສ້າງການ ແລະ ການຄວບຄຸມໂດຍກົງເພື່ອຕ້ອງການໃຫ້ຜູ້ກໍ່ມົນລະພິດປ່ຽນພຶດຕິກຳທີ່ ມີຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໂດຍກຳນົດເປັນມາດຕະຖານຂໍ້ກຳນົດ ຫຼື ຂໍ້ຫ້າມຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບປັດໄຈການຜະລິດ ຫຼື ຜະລິດຕະພັນໃນລະບົບການຜະລິດ ຫຼື ການບໍລິໂພກປັດຈຸບັນ CAC ເປັນແນວທາງການຈັດການບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ມີການໃຊ້ຢ່າງແພ່ຫຼາຍທົ່ວໂລກ.



ການຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມໂດຍໃຊ້ແນວທາງ ການສັ່ງການ ແລະ ການຄວບຄຸມ

ການຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມໂດຍໃຊ້ແນວທາງການສັ່ງການ ແລະ ການຄວບຄຸມເປັນວິທີການທີ່ລັດຖະບານນຳໃຊ້ກົດລະບຽບ, ມາດຕະຖານ, ແລະ ຂໍ້ບັງຄັບເພື່ອຄວບຄຸມມົນລະພິດ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ.





ການຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມໂດຍໃຊ້ແນວທາງການສັ່ງການ ແລະ ການຄວບຄຸມ

ກົດລະບຽບທີ່ເຂັ້ມງວດ



ບັງຄັບໃຫ້ປະຕິບັດຕາມ
ມາດຕະຖານສະເພາະ

ການກຳນົດຂີດຈຳກັດການ
ປ່ອຍມົນລະພິດ



ຄວບຄຸມປະລິມານສານເຄມີ ຫຼື
ມົນລະພິດທີ່ປ່ອຍສູ່ສິ່ງແວດລ້ອມ

ການອອກໃບອະນຸຍາດ



ຕ້ອງມີການອະນຸມັດກ່ອນດຳເນີນ
ກິດຈະກຳທີ່ສົ່ງຜົນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ



ການຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມໂດຍໃຊ້ແນວທາງການສັ່ງການ ແລະ ການຄວບຄຸມ

ການຕິດຕາມ ແລະ
ການບັງຄັບໃຊ້



ມີກົນໄກເພື່ອຮັບປະກັນ
ການປະຕິບັດຕາມ

ການລົງໂທດ



ມາດຕະການທາງກົດໝາຍອື່ນໆ
ສໍາລັບຜູ້ລະເມີດ

ຂໍ້ດີ ແລະ ຂໍ້ເສຍ ຂອງວິທີການ

01 ຂໍ້ດີ

- ມີປະສິດທິພາບໃນການຮັບມືກັບ ບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ຮຸນແຮງ
- ແນວທາງທີ່ຊັດເຈນ ແລະ ເຂົ້າໃຈງ່າຍ
- ສະໜັບສະໜູນການປະຕິບັດທີ່ເທົ່າທຽມກັນ

02 ຂໍ້ເສຍ

- ອາດມີຄ່າໃຊ້ຈ່າຍສູງໃນການບັງຄັບໃຊ້
- ຂາດຄວາມຍືດຢຸ່ນເມື່ອປຽບທຽບກັບວິທີການແບບອື່ງໃສ່ຕະຫຼາດ
- ອາດສ້າງພາລະທາງດ້ານລະບຽບການທີ່ບໍ່ຈໍາເປັນ



7.1 ມາດຕະຖານໃນດ້ານນະໂຍບາຍສິ່ງແວດລ້ອມ

ການກຳນົດມາດຕະຖານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມເປັນນະໂຍບາຍດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຂັ້ນພື້ນຖານໂດຍທົ່ວໄປສາມາດແບ່ງຊະນິດຂອງມາດຕະຖານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມອອກໄດ້ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້

- 01 ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ (Ambient Standards)
- 02 ມາດຕະຖານດ້ານເທັກໂນໂລຢີ (Technology-based-Standards)
- 03 ມາດຕະຖານໃນການປະຕິບັດງານ (Performance-based Standards)



ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ (Ambient Standards)

ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ນມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດລະດັບຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມສູງສຸດທີ່ຍອມຮັບໄດ້ໃນສະພາບແວດລ້ອມທົ່ວໄປ

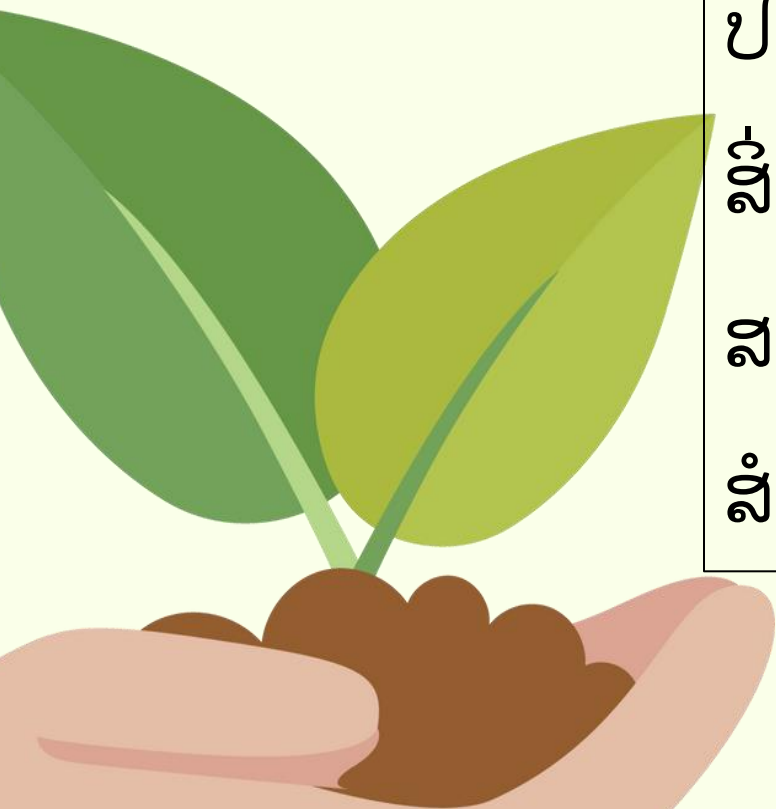
ຈຸດປະສົງ:

- ເປັນເຄື່ອງມືທີ່ໃຊ້ວັດແທກຄຸນນະພາບຂອງອາກາດ, ນໍ້າ, ດິນ ແລະ ລະດັບສຽງໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ
- ກຳນົດຂອບເຂດປົກກະຕິເພື່ອຮັບປະກັນສຸຂະພາບຂອງມະນຸດ ແລະ ລະບົບນິເວດ
- ໃຊ້ເປັນເປົ້າໝາຍສຳລັບມາດຕະການຄວບຄຸມມົນລະພິດ



ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ (Ambient Standards)

ເປັນມາດຕະຖານດ້ານຄຸນນະພາບຂອງສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ກຳນົດຂຶ້ນ ເຊັ່ນ: ຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງຊຸນພູຣິກໄດອອກໄຊເຊິ່ງເປັນສ່ວນປະກອບຂອງ ຄຸນນະພາບອາກາດ ຫຼື ປະລິມານບີໂອດີ (Biochemical Oxygen Demand BOD) ໃນນໍ້າເປັນຕົ້ນ ໂດຍມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມນີ້ເປັນ ປະລິມານຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງມົນລະພິດທີ່ຫຼາຍທີ່ສຸດທີ່ເຮັດໃຫ້ມີໃນ ສິ່ງແວດລ້ອມເຊິ່ງໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວການກຳນົດມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມບໍ່ ສາມາດຄວບຄຸມໄດ້ໂດຍກົງແຕ່ເປັນການກຳນົດເພື່ອໃຫ້ເປັນເປົ້າ ໝາຍ ສຳລັບນະໂຍບາຍດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ.



ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ (Ambient Standards)

ການນຳໃຊ້ມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ:

- **ການຕິດຕາມກວດກາ:** ໃຊ້ເພື່ອຕິດຕາມສະພາບແວດລ້ອມຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ
- **ການປະເມີນຜົນກະທົບ:** ໃຊ້ເປັນຂໍ້ມູນອ້າງອິງໃນການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ
- **ການວາງແຜນ:** ຊ່ວຍໃນການວາງແຜນການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ແລະ ການພັດທະນາອຸດສາຫະກຳ
- **ການບັງຄັບໃຊ້:** ໃຊ້ເພື່ອບັງຄັບໃຊ້ມາດຕະການຄວບຄຸມມົນລະພິດມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມມັກຈະຖືກກຳນົດໂດຍໜ່ວຍງານລັດຖະບານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ອາດຈະແຕກຕ່າງກັນໄປຕາມແຕ່ລະປະເທດ, ແຕ່ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວພວກມັນແມ່ນອີງໃສ່ຫຼັກຖານທາງວິທະຍາສາດ ແລະ ການພິຈາລະນາດ້ານສຸຂະພາບມະນຸດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.



ມາດຕະຖານດ້ານເທັກໂນໂລຢີ (Technology-based-Standards)

ມາດຕະຖານດ້ານເທັກໂນໂລຢີ ແມ່ນຂໍ້ກຳນົດທີ່ອີງໃສ່ຄວາມສາມາດຂອງເທັກໂນໂລຢີທີ່ມີຢູ່ໃນການຄວບຄຸມ ຫຼື ຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍມົນລະພິດ. ຕ່າງຈາກມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ (Ambient Standards) ທີ່ເນັ້ນໃສ່ຜົນທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນສະພາບແວດລ້ອມ, ມາດຕະຖານດ້ານເທັກໂນໂລຢີເນັ້ນໃສ່ວິທີການທີ່ໃຊ້ຄວບຄຸມມົນລະພິດ.



Resource of image : [Green and White Illustrative Environmental Protection Presentation - Presentation](#)

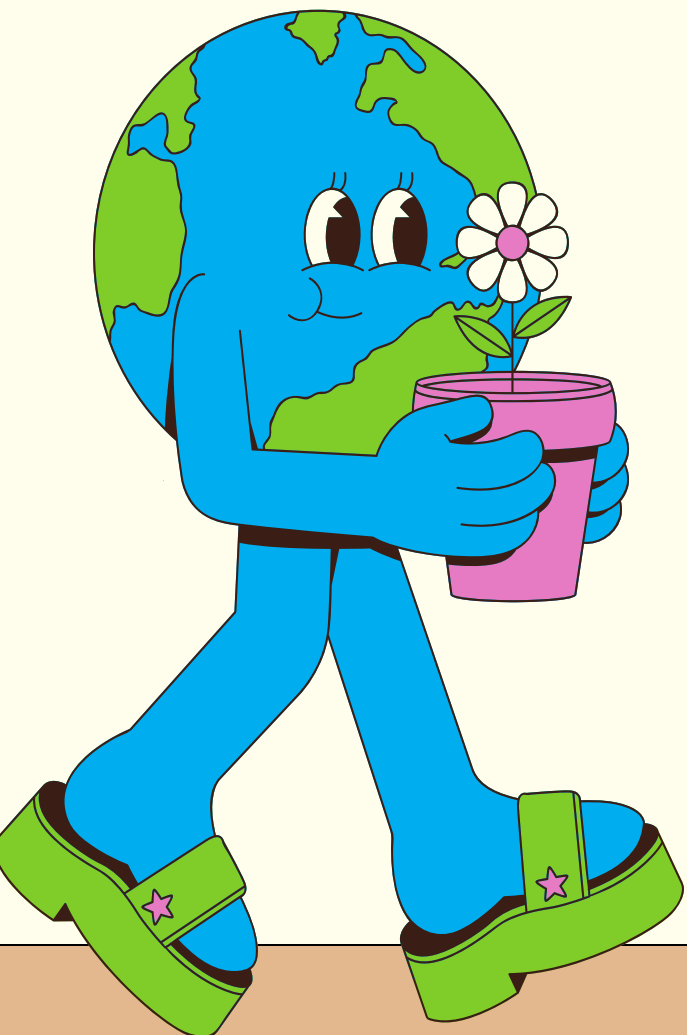
ມາດຕະຖານດ້ານເທັກໂນໂລຢີ (Technology-based-Standards)

ລັກສະນະສໍາຄັນ

1.ເນັ້ນໃສ່ວິທີການ: ກໍານົດເທັກໂນໂລຢີ, ອຸປະກອນ, ຫຼື ວິທີການປະຕິບັດທີ່ຕ້ອງໃຊ້ເພື່ອຄວບຄຸມມົນລະພິດ

2.ອີງໃສ່ຄວາມເປັນໄປໄດ້ທາງເທັກນິກ: ພິຈາລະນາວ່າອຸດສາຫະກຳສາມາດນໍາໃຊ້ເທັກໂນໂລຢີໃດໄດ້ໃນທາງປະຕິບັດ

3.ມີການປັບປຸງຕາມການພັດທະນາເທັກໂນໂລຢີ: ມີການປັບປຸງເມື່ອມີເທັກໂນໂລຢີໃໝ່ທີ່ດີກວ່າເກີດຂຶ້ນ



Resource of image : [Green and White Illustrative Environmental Protection Presentation - Presentation](#)

ມາດຕະຖານດ້ານເທັກໂນໂລຢີ (Technology-based-Standards)

ມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດຊະນິດຂອງເຄື່ອງມື ຫຼື ວິທີການເພື່ອໃຫ້ຄວບຄຸມການແກ້ໄຂບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນປະເທດທີ່ພັດທະນາແລ້ວເຊັ່ນ: ສະຫະລັດອາເມລິການມີໜ່ວຍງານທີ່ເອີ້ນວ່າ Environmental Protection Agency (EPA) ເຊິ່ງເຮັດໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບໃນການເຮັດວິໄຈດ້ານເທັກໂນໂລຢີ ແລະ ປະເມີນປະສິດທິຜົນຂອງເທັກໂນໂລຢີດັ່ງກ່າວທີ່ກຳນົດມາໃຊ້ໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບຂໍ້ບັງຂັບຕາມກົດໝາຍ ຫຼື ທະບຽນໂດຍເທັກໂນໂລຢີຄວນມີຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ສາມາດນຳມາໃຊ້ກັບຜູ້ກໍ່ມົນລະພິດໄດ້.



Resource of image : [Green and White Illustrative Environmental Protection Presentation - Presentation](#)

ມາດຕະຖານດ້ານເທັກໂນໂລຢີ (Technology-based-Standards)

ຜົນປະໂຫຍດ

- ຄວາມແນ່ນອນ: ໃຫ້ຄໍາແນະນໍາທີ່ຊັດເຈນແກ່ອຸດສາຫະກໍາກ່ຽວກັບສິ່ງທີ່ຕ້ອງປະຕິບັດ
- ຄວາມສະເໝີພາບ: ຮັບປະກັນວ່າອຸດສາຫະກໍາໃນຂະແໜງການດຽວກັນປະຕິບັດຕາມມາດຕະຖານດຽວກັນ
- ການສົ່ງເສີມນະວັດຕະກໍາ: ສາມາດກະຕຸ້ນໃຫ້ເກີດການພັດທະນາເທັກໂນໂລຢີສີ່ຂຽວໃໝ່ໆ

ຂໍ້ຈໍາກັດ

- ຄວາມຄ້າຍຄືກັນຫຼາຍເກີນໄປ: ອາດບໍ່ພິຈາລະນາເຖິງຄວາມແຕກຕ່າງຂອງແຕ່ລະໂຮງງານ ຫຼື ສະຖານທີ່ຕັ້ງ
- ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: ອາດຕ້ອງໃຊ້ເງິນລົງທຶນສູງໃນເບື້ອງຕົ້ນ
- ຄວາມຊັກຊ້າໃນການປັບປຸງ: ລະບຽບການອາດລ້າຫຼັງກວ່າເທັກໂນໂລຢີໃໝ່ທີ່ພັດທະນາຂຶ້ນ

ມາດຕະຖານໃນການປະຕິບັດງານ (Performance-based Standards)

ມາດຕະຖານໃນການປະຕິບັດງານ ຫຼື Performance-based Standards ແມ່ນວິທີການຄວບຄຸມມົນລະພິດທີ່ເນັ້ນໃສ່ຜົນໄດ້ຮັບສຸດທ້າຍ ແທນທີ່ຈະກຳນົດເທັກໂນໂລຢີສະເພາະທີ່ຕ້ອງໃຊ້. ວິທີການນີ້ໃຫ້ອິດສະຫຼະແກ່ພາກອຸດສາຫະກຳໃນການເລືອກວິທີການດຳເນີນການເພື່ອບັນລຸເປົ້າໝາຍດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ.

ມາດຕະຖານໃນການປະຕິບັດງານ (Performance-based Standards)

ເປັນມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດລະດັບມົນລະພິດທີ່ຜູ້ປ່ອຍມົນລະພິດສາມາດປ່ອຍອອກມາໄດ້ແຕ່ບໍ່ໄດ້ກຳນົດເທັກໂນໂລຢີທີ່ຈະບັນລຸມົນລະພິດດັ່ງກ່າວດັ່ງນັ້ນມາດຕະຖານໃນການປະຕິບັດງານຈຶ່ງມີຄວາມສຳເລັດຫຼາຍກວ່າມາດຕະຖານດ້ານເທັກໂນໂລຢີທັງນີ້ເພາະມາດຕະຖານປະເພດນີ້ອະນຸຍາດໃຫ້ຜູ້ກໍ່ມົນລະພິດສາມາດເລືອກວິທີທີ່ຈະຫຼຸດລະດັບມົນລະພິດປ່ອຍອອກມາໄດ້ຍາມໃດກໍຕາມທີ່ຜູ້ປ່ອຍມົນລະພິດບໍ່ເກີນລະດັບມາດຕະຖານທີ່ກຳນົດໃຫ້ມາດຕະຖານໃນການປະຕິບັດງານມັກເປັນການກຳນົດວິທີການໃຫ້ໂຮງງານ ຫຼື ຜູ້ກໍ່ມົນລະພິດປະຕິບັດ ແລະ ກຳນົດການໃຊ້ໃນຮູບຂອງສັດສ່ວນການປ່ອຍມົນລະພິດຕໍ່ຜົນຜະລິດໃນເວລາທີ່ກຳນົດ.

ມາດຕະຖານໃນການປະຕິບັດງານ (Performance-based Standards)

ຫຼັກການສໍາຄັນ

- 1.ເນັ້ນໃສ່ຜົນລັບ:** ກໍານົດລະດັບການປ່ອຍມົນລະພິດ ຫຼື ຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ຕ້ອງບັນລຸ ແຕ່ບໍ່ໄດ້ກໍານົດວິທີການທີ່ຕ້ອງໃຊ້
- 2.ໃຫ້ຄວາມຍືດຍຸ່ນ:** ອະນຸຍາດໃຫ້ບໍລິສັດ ຫຼື ໂຮງງານ ເລືອກວິທີການທີ່ເໝາະສົມ ທີ່ສຸດກັບສະພາບການຂອງຕົນ
- 3.ວັດແທກໄດ້:** ກໍານົດຕົວຊີ້ວັດທີ່ຊັດເຈນເພື່ອປະເມີນການປະຕິບັດຕາມ

ມາດຕະຖານ

ມາດຕະຖານໃນການປະຕິບັດງານ (Performance-based Standards)

ຮູບແບບຂອງມາດຕະຖານໃນການປະຕິບັດງານ

1. ຂີດຈຳກັດການປ່ອຍມົນລະພິດ (Emission Limits)

- ກຳນົດປະລິມານສູງສຸດຂອງສານມົນລະພິດທີ່ສາມາດປ່ອຍອອກໄດ້
- ຕົວຢ່າງ: ຂີດຈຳກັດການປ່ອຍກາກບອນໄດອອກໄຊ (CO₂) ຕໍ່ຫົວໜ່ວຍການຜະລິດ

2. ອັດຕາສ່ວນການລຸດຜ່ອນ (Reduction Rates)

- ກຳນົດເປີເຊັນຂອງມົນລະພິດທີ່ຕ້ອງຖືກລຸດຜ່ອນຈາກລະດັບພື້ນຖານ

3. ມາດຕະຖານປະສິດທິພາບ (Efficiency Standards)

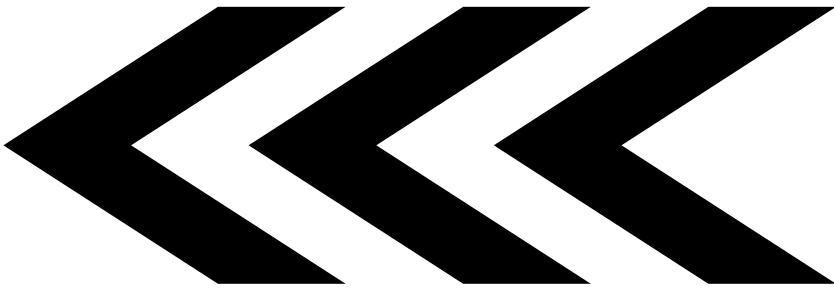
- ກຳນົດລະດັບປະສິດທິພາບທີ່ຜະລິດຕະພັນ ຫຼື ຂະບວນການຕ້ອງບັນລຸ
- ຕົວຢ່າງ: ມາດຕະຖານການປະຫຍັດນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟສໍາລັບຍານພາຫະນະ

4. ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບຜະລິດຕະພັນ (Product Quality Standards)

- ກຳນົດຄຸນລັກສະນະຂອງຜະລິດຕະພັນເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ
- ຕົວຢ່າງ: ຂໍ້ກຳນົດເນື້ອໃນກຳມະຖານສໍາລັບນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ

ມາດຕະຖານໃນການປະຕິບັດງານ (Performance-based Standards)

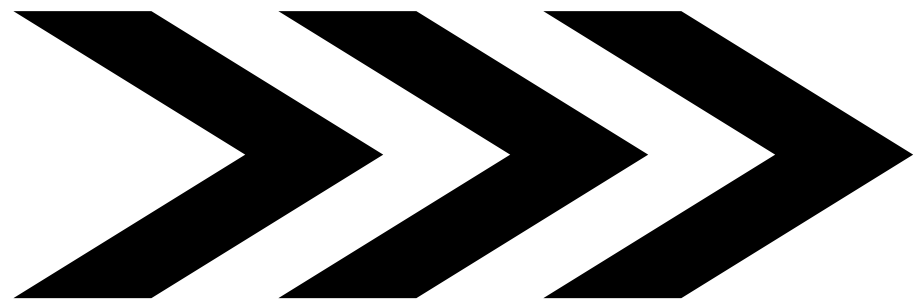
- ຂໍ້ດີ**
- ສິ່ງເສີມນະວັດຕະກຳ:** ກະຕຸ້ນການພັດທະນາວິທີການໃໝ່ໆທີ່ມີປະສິດທິພາບ ແລະ ປະຢັດຕົ້ນທຶນຫຼາຍກວ່າ
- ຄວາມຄຸ້ມຄ່າ:** ບໍລິສັດສາມາດເລືອກວິທີການທີ່ປະຢັດຕົ້ນທຶນທີ່ສຸດສໍາລັບສະພາບການຂອງຕົນ
- ຄວາມຍືດຢຸນ:** ປັບຕົວໄດ້ຕາມສະພາບການທີ່ແຕກຕ່າງກັນຂອງແຕ່ລະໂຮງງານ ຫຼື ບໍລິສັດ
- ເຫມາະສົມກັບເງື່ອນໄຂທ້ອງຖິ່ນ:** ອະນຸຍາດໃຫ້ມີການປັບໃຊ້ວິທີການທີ່ເຫມາະສົມກັບສະພາບທ້ອງຖິ່ນ



ມາດຕະຖານໃນການປະຕິບັດງານ (Performance-based Standards)

ຂໍ້ຈຳກັດ

- **ຄວາມຍາກໃນການຕິດຕາມ:** ອາດຕ້ອງການລະບົບການຕິດຕາມກວດກາທີ່ຊັບຊ້ອນກວ່າ
- **ຄວາມບໍ່ແນ່ນອນ:** ບາງບໍລິສັດອາດຂາດຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບວິທີການທີ່ດີທີ່ສຸດໃນການບັນລຸເປົ້າໝາຍ
- **ການປະຕິບັດທີ່ບໍ່ສະເໝີພາບ:** ອາດນຳໄປສູ່ການປະຕິບັດທີ່ແຕກຕ່າງກັນຫຼາຍລະຫວ່າງບໍລິສັດຕ່າງໆ



ມາດຕະຖານໃນດ້ານນະໂຍບາຍສິ່ງແວດລ້ອມແມ່ນ
ເຄື່ອງມືສໍາຄັນໃນການຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ.
ມາດຕະຖານເຫຼົ່ານີ້ສ້າງຂອບເຂດທີ່ຊັດເຈນສໍາລັບ
ພາກສ່ວນຕ່າງໆໃນສັງຄົມເພື່ອປົກປັກຮັກສາ
ສິ່ງແວດລ້ອມ





ປະເພດຂອງມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມ:

•ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ (EQS)ກໍານົດລະດັບສູງສຸດຂອງສານເຄມີ ທີ່ມີນະພິດທີ່ຍອມຮັບໄດ້ໃນອາກາດ, ນໍ້າ, ທີ່ດິນ

ເຊັ່ນ: ຄ່າມາດຕະຖານຄຸນນະພາບອາກາດ, ຄ່າຄຸນນະພາບນໍ້າ

ມາດຕະຖານການປ່ອຍມົນລະພິດ

ຄວບຄຸມການປ່ອຍມົນລະພິດຈາກແຫຼ່ງ
ກຳເນີດໂດຍກົງ (ເຊັ່ນ: ໂຮງງານ,
ພາຫະນະ)

- ກຳນົດປະລິມານສູງສຸດທີ່ຍອມຮັບໄດ້
ຂອງສານເຄມີທີ່ປ່ອຍອອກ



ມາດຕະຖານດ້ານເຕັກໂນໂລຊີ

ກຳນົດເຕັກໂນໂລຊີຫຼືອຸປະກອນທີ່ຕ້ອງ

ນຳໃຊ້ເພື່ອຄວບຄຸມມົນລະພິດ

• ເຊັ່ນ: "ເຕັກໂນໂລຊີຄວບຄຸມທີ່ດີທີ່
ສຸດທີ່ມີຢູ່" (BAT)





ມາດຕະຖານການປະຕິບັດ ກຳນົດຜົນທີ່
ຕ້ອງບັນລຸແຕ່ບໍ່ລະບຸວິທີການທີ່ຕ້ອງໃຊ້
ເຊັ່ນ: ມາດຕະຖານການປະຫຍັດນ້ຳມັນ
ສຳລັບລົດ

Resource of image : [Green and White Illustrative Environmental Protection Presentation - Presentation](#)

ມາດຕະຖານຜະລິດຕະພັນ ກຳນົດຄຸນລັກສະນະຂອງ
ຜະລິດຕະພັນ (ເຊັ່ນ: ອົງປະກອບທາງເຄມີ, ປະສິດທິພາບ
ດ້ານພະລັງງານ)

ເຊັ່ນ: ຂໍ້ຫ້າມໃນການໃຊ້ສານ CFCs ໃນຜະລິດຕະພັນ

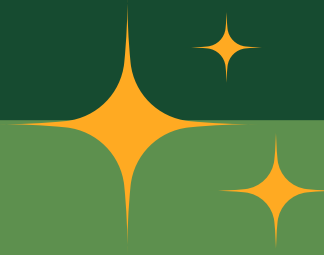


ທັກການສໍາຄັນໃນການພັດທະນາມາດຕະຖານ



- ພື້ນຖານທາງວິທະຍາສາດ - ການພັດທະນາມາດຕະຖານຄວນອີງໃສ່ຂໍ້ມູນວິທະຍາສາດທີ່ດີທີ່ສຸດທີ່ມີຢູ່
- ຄວາມສາມາດໃນການປະຕິບັດໄດ້ - ມາດຕະຖານຕ້ອງສາມາດບັນລຸໄດ້ດ້ວຍເຕັກໂນໂລຊີທີ່ມີຢູ່
- ຄວາມຄຸ້ມຄ່າທາງເສດຖະກິດ - ຕ້ອງພິຈາລະນາຄ່າໃຊ້ຈ່າຍແລະຜົນປະໂຫຍດ
- ການປົກປ້ອງສາທາລະນະສຸກ - ເປົ້າໝາຍສູງສຸດແມ່ນການປົກປ້ອງສາທາລະນະສຸກແລະສິ່ງແວດລ້ອມ





ສິ່ງທ້າທາຍໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ:

- ຄວາມແຕກຕ່າງຂອງມາດຕະຖານລະຫວ່າງປະເທດ
- ການບັງຄັບໃຊ້ແລະການຕິດຕາມ
- ການປັບຕົວເຂົ້າກັບເຕັກໂນໂລຊີໃໝ່ແລະຄວາມຮູ້ທາງວິທະຍາສາດ
- ການດູ່ນດ່ຽງລະຫວ່າງຜົນປະໂຫຍດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະຄວາມຈໍາເປັນໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ



7.2 ລະດັບການແກ້ໄຂບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ມີປະສິດທິພາບ

ການແກ້ໄຂບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ມີປະສິດທິພາບຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີການດໍາເນີນການໃນ ຫຼາຍລະດັບ. ແຕ່ລະລະດັບມີບົດບາດສະເພາະໃນການແກ້ໄຂບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມ ຢ່າງຮອບດ້ານ:

1. ລະດັບສາກົນ

- **ສົນທິສັນຍາສາກົນ:** ຂໍ້ຕົກລົງປາຣີ, ອະນຸສັນຍາວ່າດ້ວຍຊີວະນາໆພັນ, ອະນຸສັນຍາ ບາເຊິນ
- **ອົງການຈັດຕັ້ງລະຫວ່າງປະເທດ:** UNEP, FAO, WHO
- **ຜົນປະໂຫຍດ:** ແກ້ໄຂບັນຫາຂ້າມຊາຍແດນ, ສ້າງມາດຕະຖານທົ່ວໂລກ
- **ເຄື່ອງມື:** ການຮ່ວມມືລະຫວ່າງປະເທດ, ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງການເງິນ, ການຖ່າຍທອດ ເທັກໂນໂລຢີ

7.2 ລະດັບການແກ້ໄຂບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ມີປະສິດທິພາບ

2. ລະດັບປະເທດ/ລັດຖະບານ

- **ນະໂຍບາຍ ແລະ ກົດໝາຍ:** ກົດໝາຍສິ່ງແວດລ້ອມ, ນະໂຍບາຍພະລັງງານ, ກົດລະບຽບການຄຸ້ມຄອງສິ່ງເສດເຫຼືອ
- **ໜ່ວຍງານລັດ:** ກະຊວງສິ່ງແວດລ້ອມ, ອົງການຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ
- **ເຄື່ອງມືທາງເສດຖະກິດ:** ພາສີກາກບອນ, ລະບົບການຄ້າການປ່ອຍມົນລະພິດ, ເງິນອຸດໜູນພະລັງງານສະອາດ
- **ຜົນປະໂຫຍດ:** ກຳນົດກອບກົດໝາຍ, ຕິດຕາມການປະຕິບັດ, ໃຫ້ແຮງຈູງໃຈ/ລົງໂທດ

7.2 ລະດັບການແກ້ໄຂບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ມີປະສິດທິພາບ

3. ລະດັບອຸດສາຫະກຳ/ທຸລະກິດ

- **ເທັກໂນໂລຢີສະອາດ:** BAT/BCT, ລະບົບຄຸ້ມຄອງສິ່ງແວດລ້ອມ (ISO 14001)
- **ຄວາມຮັບຜິດຊອບຕໍ່ສັງຄົມ:** CSR, ການລາຍງານຄວາມຍືນຍົງ
- **ນະວັດຕະກຳ:** ຜະລິດຕະພັນເປັນມິດກັບສິ່ງແວດລ້ອມ, ເສດຖະກິດ ໝູນວຽນ
- **ຜົນປະໂຫຍດ:** ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບໂດຍກົງ, ນຳພາການປ່ຽນແປງໃນຕ່ອງໂສ້ການສະໜອງ

7.2 ລະດັບການແກ້ໄຂບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ມີປະສິດທິພາບ

4. ລະດັບຊຸມຊົນ/ທ້ອງຖິ່ນ

- **ການວາງແຜນທ້ອງຖິ່ນ:** ແຜນທີ່ການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ, ການຂົນສົ່ງສາທາລະນະ, ເຂດປ່າສະຫງວນທ້ອງຖິ່ນ
- **ໂຄງການຊຸມຊົນ:** ການປູກຕົ້ນໄມ້, ການຈັດການຂີ້ເຫຍື້ອໃນຊຸມຊົນ
- **ຜົນປະໂຫຍດ:** ແກ້ໄຂບັນຫາສະເພາະຂອງທ້ອງຖິ່ນ, ເສີມສ້າງຄວາມເປັນເຈົ້າການ

7.2 ລະດັບການແກ້ໄຂບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ມີປະສິດທິພາບ

5. ລະດັບບຸກຄົນ/ຄົວເຮືອນ

- **ການປັບປ່ຽນພຶດຕິກຳ:** ການປະຢັດພະລັງງານ, ການແຍກຂີ້ເຫຍື້ອ, ການບໍລິໂພກຢ່າງຍືນຍົງ
- **ການສຶກສາ ແລະ ການປູກຈິດສຳນຶກ:** ການຮັບຮູ້ກ່ຽວກັບບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມ
- **ຜົນປະໂຫຍດ:** ສ້າງການປ່ຽນແປງພື້ນຖານ, ສ້າງແຮງກົດດັນຕໍ່ຜູ້ກຳນົດນະໂຍບາຍ



ຫຼັກການສໍາລັບການແກ້ໄຂບັນຫາທີ່ມີປະສິດທິພາບ

1.ວິທີການແບບບູລະນາການ: ແກ້ໄຂບັນຫາໃນທຸກລະດັບພ້ອມກັນ

2.ຫຼັກການປ້ອງກັນໄວ້ກ່ອນ: ດໍາເນີນການກ່ອນຈະເກີດຄວາມເສຍຫາຍຮ້າຍແຮງ

3.ຄວາມເປັນທໍາ: ພິຈາລະນາຜົນກະທົບຕໍ່ກຸ່ມຄົນຕ່າງໆ, ລວມທັງຄົນລຸ້ນຕໍ່ໄປ

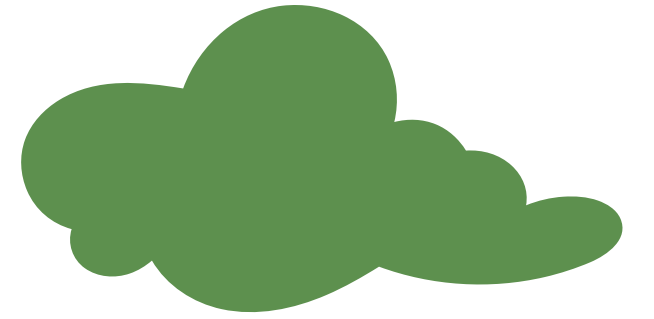
4.ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງ: ລວມເອົາຄົນທຸກກຸ່ມເຂົ້າໃນຂະບວນການຕັດສິນໃຈ

5.ການຕິດຕາມ ແລະ ປະເມີນຜົນ: ທົບທວນຄວາມຄືບໜ້າຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ ແລະ ປັບປຸງຍຸດທະສາດ

ການແກ້ໄຂບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ມີປະສິດທິພາບທີ່ສຸດແມ່ນມັກຈະລວມ
ເອົາການດໍາເນີນການໃນຫຼາຍລະດັບໄປພ້ອມກັນ. ຕົວຢ່າງເຊັ່ນ: ການແກ້
ໄຂບັນຫາການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີທັງການຕົກລົງ
ລະດັບສາກົນ, ນະໂຍບາຍລະດັບຊາດ, ການລົງທຶນຂອງພາກທຸລະກິດໃສ່
ເທັກໂນໂລຢີສະອາດ, ການປັບຕົວຂອງຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ, ແລະ ການ
ປ່ຽນແປງພຶດຕິກຳຂອງບຸກຄົນ

Homework

1. ມາດຕະຖານໃນດ້ານນະໂຍບາຍສິ່ງແວດລ້ອມແບ່ງຊະນິດຂອງ ມາດຕະຖານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມອອກເປັນຈັກຊະນິດ ຄືຊະນິດໃດແດ່?
2. ຈົ່ງອະທິບາຍແນວທາງຈັດການສິ່ງແວດລ້ອມໂດຍໃຊ້ການສັ່ງການ ແລະ ການຄວບຄຸມມີຂໍ້ດີ ແລະ ຂໍ້ເສຍຄືແນວໃດ?



Reference

XIONGTOUA, T. et al., (2021). Environmental Economics. Souphanouvong University



Thank You



Phavone@su.edu.la