



ເອກະສານນະໂຍບາຍ

ມິຖຸນາ 2009

ນະໂຍບາຍ ພະລັງງານ

Asian Development Bank

ຄຳສັບຫຍໍ້

ADB	-	ທະນາຄານພັດທະນາອາຊີ
CO ₂	-	ອາຍກາກບອນ
CDM	-	ກົນໄກ ຂອງການພັດທະນາ ທີ່ປອດມົນລະພິດ
DMC	-	ປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ
EBRD	-	ທະນາຄານເພື່ອການພັດທະນາ ແລະ ພັດທະນາຢູໂຣບ
EITI	-	ການລິເລີ່ມ ທີ່ໂປ່ງໃສ ຂອງອຸດສາຫະກຳກັນກອງ
EU	-	ສະຫະພາບຢູໂຣບ
GDP	-	ຜະລິດຕະພັນພາຍໃນທັງໝົດ
IEA	-	ອົງການພະລັງງານສາກົນ
IED	-	ກົມປະເມີນຜົນອິດສະຫລະ
LNG	-	ແກັດສ໌ທຳມະຊາດທີ່ເປັນຂອງແຫລວ
LPG	-	ແກັດສ໌ນຳມັນເຊື້ອໄຟທີ່ເປັນຂອງແຫລວ
MDB	-	ທະນາຄານພັດທະນາຫລາຍຝ່າຍ
MDG	-	ສະຫັດສະວັດ
OECD	-	ອົງການຮ່ວມມືທາງດ້ານເສດຖະກິດ ແລະ ການພັດທະນາ
PRC	-	ສາທາລະນະລັດປະຊາຊົນຈີນ
RSDD	-	ກົມ ການພັດທະນາພາກພື້ນ ແບບຍືນຍົງ

ນ້ຳໜັກ ແລະ ອັດຕາວັດແທກ

btoe	-	ຕື້ໂຕນ ທີ່ເທົ່າທຽມກັບນຳມັນ
C	-	ອົງສາ
mb/d	-	ລ້ານ ບາເຣວ ຕໍ່ມື້
mtoe	-	ລ້ານໂຕນ ທີ່ເທົ່າທຽມກັບນຳມັນ
tcm	-	ໂກດແມັດກ້ອນ

ຂໍ້ສັງເກດ

ໃນບົດລາຍງານນີ້, "\$" ໝາຍເຖິງເງິນໂດລາສາທາລະນະລັດອາເມລິກາ

ຮອງປະທານ	U. Schäfer-Preuss, ການຄຸ້ມຄອງຄວາມຮູ້ ແລະການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ
ຫົວໜ້າກົມ	X. Yao, ກົມພັດທະນາລະດັບພາກພື້ນ ແລະແບບຍືນຍົງ (RSDD)
ຫົວໜ້າພະແນກ	W. Um, ພະແນກພື້ນຖານໂຄງລ່າງແບບຍືນຍົງ, RSDD
ຄະນະກຳມະການພະລັງງານ	S. Chander (ປະທານ), A. Terway (ປະທານຮ່ວມ), A. Jude, A. Guha, T. Jung, T. Kimura, R. Stroem, M. Tsuji, S. Tumiwa
ຫົວໜ້າທີມ	J.I. Kim, ຊ່ຽວຊານເອກ ດ້ານພະລັງງານ, RSDD
ສະມາຊິກໃນທີມ	P. Calcetas, ເຈົ້າໜ້າທີ່ອາວຸໂສຂອງຂະແໜງ, RSDD

ສາລະບານ

	ໜ້າ
I. ພາກສະເໜີ	1
II. ພາກສະຫຼຸບຂອງການທົບທວນຄືນ	2
III. ນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍພະລັງງານ	5
IV. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍ	6
ກ. ການສົ່ງເສີມປະສິດທິຜົນຂອງການນຳໃຊ້ພະລັງງານແລະພະລັງງານທົດແທນ	8
ຂ. ການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານ ຂອງທຸກຄົນເທົ່າທີ່ຈະຫລາຍໄດ້	10
ຄ. ສົ່ງເສີມການປັບປຸງຂະແໜງພະລັງງານ, ການສ້າງຂີດຄວາມສາມາດ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງ	13
ງ. ການກະກຽມການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ	15
V. ຄຳແນະນຳ	16
ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ	
1. ການວິເຄາະດ້ານນະໂຍບາຍ	16
2. ກອບຜົນໄດ້ຮັບວ່າດ້ວຍການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍພະລັງງານ ຂອງເອດີບີ	57

I. ພາກສະເໜີ

1. ການຂະຫຍາຍຕົວ ທາງດ້ານເສດຖະກິດທີ່ໄວຂອງບັນດາປະເທດກຳລັງພັດທະນາທີ່ຢູ່ໃນຂົງເຂດອາຊີ ຊຶ່ງພາໃຫ້ເກີດມີຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານຢູ່ໃນລະດັບສູງ. ອີງຕາມການປະເມີນ ຂອງອົງການພະລັງງານສາກົນ ຊື່ໃຫ້ເຫັນວ່າ ຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານພື້ນຖານ ໃນບັນດາປະເທດກຳລັງພັດທະນາໃນອາຊີອາດຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ສອງ ທົບໃນຊ່ວງປີ 2006 ຫາ 2030. ເຖິງແມ່ນວ່າວິກິດການທາງການເງິນຂອງໂລກອາດຈະມີຜົນກະທົບຕໍ່ການຂະຫຍາຍຕົວທາງເສດຖະກິດ ໃນໄລຍະສັ້ນກໍຕາມ. ການຂະຫຍາຍຕົວນີ້ ບໍ່ມີຄວາມຍືນຍົງ ຖ້າຫາກວ່າພະລັງງານພື້ນຖານເຫລົ່ານີ້ ຍັງໄດ້ມາຈາກການຂຸດຄົ້ນເອົາແຮ່ທາດ. ການຊົມໃຊ້ພະລັງງານເຊື້ອໄຟ ເຊິ່ງເປັນແຮ່ທາດທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນນັ້ນ, ຈະເຮັດໃຫ້ການປ່ອຍທາດອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວເພີ່ມຂຶ້ນຫຼາຍກວ່າເກົ່າ. ນັກວິທະຍາສາດໄດ້ບັນທຶກເຫດການດັ່ງກ່າວນີ້ໄວ້ວ່າ ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງອຸນຫະພູມໃນຊັ້ນບັນຍາກາດ ແລະການປ່ຽນແປງອື່ນໆຂອງສະພາບອາກາດ ເຊິ່ງເຫດການບາງຢ່າງເຫຼົ່ານີ້ ອາດພາໃຫ້ເກີດມີຜົນກະທົບທີ່ຮ້າຍແຮງຕາມມາຕໍ່ທະວີບອາຊີແລະປະຊິພິກ. ສະນັ້ນການນຳໃຊ້ພະລັງງານຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ແລະແກ້ໄຂການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ແມ່ນເປັນສິ່ງທີ່ທ້າທາຍທີ່ສຳຄັນໃນການບັນລຸເປົ້າໝາຍ ຂອງການພັດທະນາປະເທດໃຫ້ຍືນຍົງ.

2. ໃນຂະນະທີ່ລາຄານຳມັນເຊື້ອໄຟໃນໄລຍະທີ່ຜ່ານມາມີການຜັນຜວນຫລາຍ ໄດ້ຊຸກຍູ້ໃຫ້ບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາສຸມໃສ່ໃຫ້ກຸ້ມຕົນເອງທາງດ້ານພະລັງງານ, ເພື່ອໃຫ້ມີການຫລຸດຜ່ອນການນຳໃຊ້ນຳມັນ ແລະ ພັດທະນາແຫລ່ງພະລັງງານພາຍໃນເຊິ່ງທັງໝົດເຫຼົ່ານີ້ເປັນສາເຫດພາໃຫ້ເກີດມີການນຳໃຊ້ຖ່ານຫີນ, ການປ່ອຍທາດອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວທີ່ມີການເພີ່ມຂຶ້ນຢ່າງຫຼວງຫຼາຍ. ບັນຫາທີ່ສຳຄັນອີກດ້ານໜຶ່ງ ເປັນຕົ້ນແມ່ນການຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານໃນຮູບແບບທີ່ທັນສະໄໝໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນເພີ່ມຫລາຍຂຶ້ນ. ປະຊາກອນໃນອາຊີເຊິ່ງມີປະມານ 1 ຕື້ຄົນ ທີ່ຍັງບໍ່ທັນສາມາດເຂົ້າເຖິງແຫລ່ງພະລັງງານ.

3. ເອດີບີ ໄດ້ໃຫ້ ຄວາມຊ່ວຍເຫລືອ ຕໍ່ຂະແໜງການພະລັງງານ ໃນບັນດາປະເທດສະມາຊິກ ເປັນເວລາ 40 ກວ່າປີມາແລ້ວ ເປັນຕົ້ນແມ່ນໄດ້ສຸມໃສ່ແຜນງານການຂະຫຍາຍຂະແໜງການໄຟຟ້າ; ຂະແໜງການນຳມັນເຊື້ອໄຟ ແລະ ອາຍແກັດສ໌ທຳມະຊາດ; ສ້າງຂີດຄວາມອາດສາມາດໃຫ້ແກ່ອົງການ; ແລະການປັບປຸງຂະແໜງການພະລັງງານ; ແລະປະສິດທິພາບໃນການບໍລິຫານ. ເອດີບີ ໄດ້ຮັບຮອງເອົານະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍພະລັງງານສະບັບທຳອິດໃນປີ 1981 ເພື່ອແກ້ໄຂຜົນກະທົບຈາກການຜັນຜວນຂອງລາຄານຳມັນເຊື້ອໄຟ ທີ່ຮ້າຍແຮງໃນຊຸມປີ 1970.¹ ນະໂຍບາຍດັ່ງກ່າວໄດ້ເໝັນໝັກໃສ່ຂະແໜງການດັ່ງລຸ່ມນີ້ (i)ພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງຂອງແໜງການພະລັງງານແລະແຫ່ລງພະລັງງານພື້ນຖານພາຍໃນ, (ii) ສົ່ງເສີມການນຳໃຊ້ພະລັງງານຢ່າງມີປະສິດທິພາບ, ແລະ (iii) ສ້າງຕະຫລາດພະລັງງານທີ່ເອື້ອອຳນວຍໃຫ້ແກ່ການລົງທຶນຢູ່ໃນບັນດາປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ.

4. ເອກະສານວ່າດ້ວຍນະໂຍບາຍພະລັງງານທີ່ມີການຕີພິມໃນປີ 1995 ສະບັບທີ່ສອງໄດ້ລະບຸໄວ້ວ່າ ການລົງທຶນເຂົ້າໃນຂະແໜງການພະລັງງານຂອງບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນເຊິ່ງພາໃຫ້ບັນດາ

¹ ເອດີບີ. 1981. ບົດບາດ ຂອງທະນາຄານພັດທະນາອາຊີ ໃນຂະແໜງການພະລັງງານ ໃນພາກພື້ນເອກະສານຄົ້ນຄ້ວາ, ເລກທີ 2. ມານິລາ

ປະເທດເຫລົ່ານີ້ ບໍ່ສາມາດບໍລິຫານແລະບໍ່ມີປະສິດທິພາບ ເນື່ອງຈາກວ່າລັດຖະບານເຂົ້າມາມີສອງບົດບາດຢູ່ໃນໂຕ ຄື ເປັນທັງຜູ້ອອກນະໂຍບາຍແລະເປັນຜູ້ມີກຳມະສິດແຕ່ຜູ້ດຽວ. ² ນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍພະລັງງານສະບັບທີ່ສອງໄດ້ມີ ການຮັບຮອງເອົາການປ່ຽນແປງ ແລະຄວາມຕ້ອງການຂອງຂະແໜງການນີ້ແລະໃຫ້ຂໍ້ແນະນຳ ທີ່ມີຄວາມສົມດູນ ລະຫວ່າງ ການລົງທຶນເຂົ້າໃນການສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງ, ການພັດທະນາທາງດ້ານການເງິນທີ່ເຂັ້ມແຂງແລະການດຳ ເນີນງານທີ່ມີປະສິດທິພາບ. ຂໍ້ແນະນຳອື່ນໆແມ່ນແນ່ໃສ່ການບໍລິຫານໃນດ້ານຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານ, ການປ້ອງ ກັນສະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ, ການຂະຫຍາຍຕາໜ່າງໄຟຟ້າສູ່ທ້ອງຖິ່ນ ແລະການພັດທະນາພະລັງງານທົດແທນໃຫ້ ເພີ່ມຫລາຍຂຶ້ນ.

5. ການທົບທວນຄືນນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍພະລັງງານ ໃນປີ 2000 ໄດ້ຍັງຢືນວ່າ ໂຄງຮ່າງພະລັງງານໃນປະຈຸບັນ ແມ່ນຍັງມີຄວາມເໝາະສົມ ແລະສົມເຫດສົມຜົນ. ³ ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມບັນຫາດັ່ງກ່າວໄດ້ນຳເຂົ້າໄປພິຈາລະນາໃນ ການທົບທວນບຸລິມະສິດຂອງການດຳເນີນງານຂອງ ເອດີບີ ແລະການປ່ຽນແປງຄວາມຕ້ອງການຂອງປະເທດສະມາ ຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ, ການທົບທວນຄືນ ໄດ້ໃຫ້ຂໍ້ສະເໜີແນະນຳກ່ຽວກັບການພັດທະນາຕະຫລາດພະລັງງານ ທີ່ມີ ການຄຸ້ມຄອງແບບເອກະລາດ ແລະການຫັນເປັນເອກະຊົນ ເຊິ່ງຈະພາໃຫ້ມີການນຳໃຊ້ພະລັງງານຢ່າງມີປະສິດທິພາບ, ລາຄາຕ່ຳກວ່າ ແລະມີການລົງທຶນຈາກພາກເອກະຊົນຫລາຍຂຶ້ນ. ຍັງໄດ້ໃຫ້ຄຳແນະນຳວ່າການທົບທວນຄືນໃນຄັ້ງໜ້າ ເຊິ່ງຈະໄດ້ດຳເນີນຂຶ້ນ ໃນປີ 2005 ຕ້ອງຮັບປະກັນວ່າ ການດຳເນີນງານກ່ຽວກັບພະລັງງານ ຂອງເອດີບີ ຄວນຖືກຈັດ ເຂົ້າໃຫ້ແທດເໝາະກັບຄວາມຕ້ອງການ ຂອງປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາຂອງຕົນ.

6. ໃນປີ 2008, ເອດີບີ ໄດ້ສຳເລັດການທົບທວນຄືນ ນະໂຍບາຍ ວ່າດ້ວຍພັງລັງງານ ສະບັບ ປີ1995 ຂອງຕົນ. ເອກະສານສະບັບນີ້ ໄດ້ຖືກກະກຽມເພື່ອສະເໜີໃຫ້ສະພາບໍລິຫານຮັບຮອງ ຕໍ່ການປັບປຸງເຂົ້າໃນນະໂຍບາຍທີ່ໄດ້ມາ ຈາກໝາກຜົນຂອງການທົບທວນຄືນ, ການພັດທະນາເສດຖະກິດໃນພາກພື້ນແລະໃນໂລກ, ແລະການຮັບຮອງເອົາ ກອບແຜນຍຸດທະສາດໄລຍະຍາວ 2008-2020 ຂອງເອດີບີ (ຍຸດທະສາດ 2020). ⁴ ຍຸດທະສາດດັ່ງກ່າວກໍ່ໄດ້ ອະທິບາຍຫຍໍ້ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍພະລັງງານ ຂອງເອດີບີ.

II. ຜົນຂອງການທົບທວນຄືນໂດຍຫຍໍ້

7. ກົມພັດທະນາພາກພື້ນແບບຍືນຍົງ (RSDD) ໄດ້ເລີ່ມການທົບທວນຄືນນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍພະລັງງານ ໃນປີ 2006 ໂດຍມີການປຶກສາຫາລື ກັບຊ່ຽວຊານດ້ານພະລັງງານ ທີ່ມາຈາກກົມດຳເນີນງານ. ຄະນະກຳມະທິການ ດ້ານ ພະລັງງານ ຂອງເອດີບີ ກໍ່ໄດ້ເຂົ້າຮ່ວມໃນການກະກຽມການທົບທວນຄືນກ່ຽວກັບເອກະສານດັ່ງກ່າວ. ນອກຈາກການ ປຶກສາຫາລືພາຍໃນແລ້ວ, ຄະຜູ້ບໍລິຫານ ໄດ້ອະນຸຍາດໃຫ້ມີຂະບວນການປຶກສາຫາລືກັບພາຍນອກ ເປັນເວລາ 60

² ເອດີບີ. 1995. ນະໂຍບາຍ ຂອງທະນາຄານພັດທະນາອາຊີ ວ່າດ້ວຍຂະແໜງການພະລັງງານ. ມານິລາ
³ ເອດີບີ. 2000. ພະລັງງານ 2000: ການທົບທວນນະໂຍບາຍພະລັງງານ. ມານິລາ
⁴ ເອດີບີ. 2008. ຍຸດທະສາດ 2020: ກອບຍຸດທະສາດໄລຍະຍາວ ຂອງທະນາຄານພັດທະນາອາຊີ 2008 -2020. ມະນິລາ

ວັນ ເຊິ່ງໄດ້ຮັບຂໍ້ຄິດເຫັນທີ່ກ້ວາງຂຶ້ນຈາກພາກລັດ, ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ບໍ່ສັງກັດລັດຖະບານ, ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ, ນັກວິຊາການແລະພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງອື່ນໆ.

8. ປະຈຸບັນ ຂະໜາດຂອງການນຳໃຊ້ພະລັງງານ ຢູ່ໃນຂົງເຂດອາຊີ ແລະປາຊີຟິກ ແລະໃນອານາຄົດອັນໃກ້ນີ້ ຄາດວ່າຈະມີຜົນຕາມມາເກີນກວ່າການຄາດຄະເນໄວ້. ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານພື້ນຖານຂອງບັນດາປະເທດກຳລັງພັດທະນາຢູ່ໃນອາຊີຈະເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 3,227 ລ້ານໂຕນ ໃນປີ 2006 ຫາ 6,325 ລ້ານໂຕນຢູ່ໃນປີ 2030 ພຽງແຕ່ສາທາລະນາລັດປະຊາຊົນຈີນແລະປະເທດອິນເດຍ ກໍ່ຈະກວມເອົາເປັນສ່ວນໃຫຍ່ແລ້ວ. ຄາດຄະເນການຂະຫຍາຍຕົວທາງດ້ານເສດຖະກິດແລະການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຈຳນວນປະຊາກອນໃນພາກພື້ນນີ້ ຈະພາໃຫ້ມີຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານຫຼາຍເພີ່ມຂຶ້ນ. ⁵ ຍັງມີບັດໄຈອື່ນໆອີກທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານເພີ່ມຂຶ້ນເຊັ່ນ: ກິດຈະກຳທາງດ້ານເສດຖະກິດ, ມາດຕະຖານການດຳລົງຊີວິດທີ່ສູງຂຶ້ນ ແລະການບໍລິໂພກຂອງຄົວເຮືອນທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ. ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານທີ່ສູງຂຶ້ນຂອງປະເທດກຳລັງພັດທະນາໃນຂົງເຂດອາຊີ ໄດ້ພາໃຫ້ເກີດມີຄວາມເປັນຫວ່າງຕໍ່ກັບຄວາມໝັ້ນຄົງທາງດ້ານພະລັງງານ. ຈຳເປັນຕ້ອງມີການຊອກຫາທາງເລືອກໃໝ່ ໃນການຮ່ວມມືດ້ານພະລັງງານໃນໄລຍະຍາວ ເພື່ອຮັບປະກັນການຜະລິດ ແລະການນຳໃຊ້ພະລັງງານທີ່ມີລາຄາແບບສົມເຫດສົມຜົນແລະມີຄວາມຍືນຍົງ.

9. ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ຕ້ອງສາມາດຕອບສະໜອງເຖິງຄວາມຍືນຍົງ ທາງດ້ານສັງຄົມ, ເສດຖະກິດແລະສິ່ງແວດລ້ອມ. ເຖິງແມ່ນວ່າໃນປະຈຸບັນຈະມີການຍອມຮັບກັນທົ່ວໄປວ່າການນຳຊູ່ຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດໄດ້ກາຍມາເປັນຄວາມຈິງແລະໜັກໜ່ວງຂຶ້ນ. ການປ່ອຍອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນແລະມີການເຊື່ອມໂຍງກັບອຸນຫະພູມສະເລັຍຂອງໂລກ ອາດຈະພາໃຫ້ເກີດມີການປ່ຽນແປງທາງພູມອາກາດຢ່າງຫລວງຫລາຍແລະອາກາດໃນແຕ່ລະດູຈະມີການປ່ຽນແປງຢູ່ໃນໂລກແລະໃນຂົງເຂດອາຊີ. ອີງຕາມສູດການຄິດໄລ່ການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ທີ່ຄາດການໄວ້ວ່າ ອາກາດພາກພື້ນດິນຂອງທະວີບອາຊີ ຈະປະສົບກັບການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງອຸນນະພູມ 3 ອົງສາ ໃນແຕ່ນີ້ທາທິດສະວັດ 2050 ແລະເພີ່ມຂຶ້ນ 5 ອົງສາ ຮອດທິດສະວັດ 2080 ເນື່ອງມາຈາກຜົນຂອງການປ່ອຍອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວ ຖ້າຫາກວ່າບໍ່ມີການຈັດຕັ້ງມາດຕະການແກ້ໄຂໃນປະຈຸບັນນີ້. ⁶

10. ຜົນກະທົບ ຈາກການປ່ຽນແປງໄວຂອງດິນຟ້າອາກາດຄາດວ່າຈະມີຜົນກະທົບຕໍ່ກັບປະເທດຢູ່ໃນຂົງເຂດອາຊີ ແລະປາຊີຟິກ. ຊຶ່ງເລີ້ມແຕ່ເຂດພູສູງ ຮິມະລາຢາ ຈົນເຖິງປ່າເຂດຮ້ອນ ທີ່ອຸດົມສົມບູນ ຂອງອາຊີຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້ ແລະບັນດາໝູ່ເກາະດອນຕ່າງໆໃນທະເລແລະປາຊີຟິກ, ລະບົບນິເວດວິທະຍາແມ່ນມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ແລະບາງລະບົບອາດຈະຖືກທຳລາຍທີ່ບໍ່ສາມາດປົວແປງຄືນໄດ້. ປະຊາຊົນຜູ້ທຸກຍາກຢູ່ໃນກຸ່ມຄົນຂະໜາດໃຫຍ່ຂອງເຂດທະເລຊາຍຊາຮາຮາແລະອາຊີໃຕ້ ແມ່ນກຸ່ມຄົນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການປ່ຽນແປງຂອງສະພາບດິນ

⁵ ການພັດທະນາ ອາຊີ, ດັ່ງທີ່ໄດ້ມີການໃຫ້ຄຳນິຍາມ ອົງການພະລັງງານສາກົນ IEA, ລວມເອົາ ປະເທດ ອາຟການິນສະຖານ, ບັງກາລາເດດສ໌, ⁶ ຄະນະກຳມະການລະຫວ່າງປະເທດ ວ່າດ້ວຍການປ່ຽນສະພາບພູມມີອາກາດ (IPCC). 2007. *IPCC ບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນຄັ້ງທີສີ່: ບົດສະຫລຸບ ສຳລັບຜູ້ອອກນະໂຍບາຍຂອງບົດລາຍງານກຸ່ມເຮັດວຽກທີ່ 1—ໂດຍອີງໃສ່ວິທະຍາສາດທາງດ້ານວັດຖຸ. ລາດສ໌ອາຈັກອັງກິດ: ສື່ພິມຂອງມະຫາໂລແຄມບູໂດຈ໌.*

ຟ້າອາກາດຫລາຍ.⁷ ມັກວິທະຍາສາດໄດ້ສັງເກດເຫັນຮູບແບບສະພາບອາກາດທີ່ຜິດປົກກະຕິ ແລະຜົນກະທົບຂອງມັນ ໃນຊ່ວງທີ່ຜ່ານມາ ເຊິ່ງລວມມີພະຍຸເຂດ(i) ຮ້ອນຫລາຍຂຶ້ນ, (ii) ຄວາມແຫ້ງແລ້ງ ແລະໄພນ້ຳຖ້ວມຮ້າຍແຮງຫລາຍ ຂຶ້ນ (iii) ແຜ່ນນ້ຳກ້ອນເປື້ອຍໄວຂຶ້ນ ແລະລະດັບນ້ຳທະເລ ກໍ່ເພີ່ມຂຶ້ນ (iv) ມີໄຟໄມ້ປ່າເກີດຂຶ້ນເປັນປະຈຳຫຼາຍຂຶ້ນ, (v) ການຂາດແຄນນ້ຳຈືດກໍ່ເພີ່ມຂຶ້ນ (vi) ມີການນາບຊູ່ຕໍ່ການຜະລິດກະສິກຳແລະການປະມົງທາງທະເລ (vii) ມີການ ເກີດພະຍາດຕິດຕໍ່ແລະພະຍາດທີ່ພົວພັນກັບອາກາດຮ້ອນ ມີຫລາຍຂຶ້ນ (viii) ຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະສູນເສຍ ທາງດ້ານຊີວິດ ແລະຊັບສິນ ກໍ່ມີຫລາຍຂຶ້ນກ່ວາເກົ່າ.

11. ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການດ້ານພະລັງງານທີ່ທັນສະໄໝແລະເຊື່ອຖືໄດ້ ແມ່ນຍັງຄົງມີຄວາມຈຳເປັນຕໍ່ການ ພັດທະນາຂອງມະນຸດ, ແລະການຂະຫຍາຍຕົວທາງເສດຖະກິດແບບຍືນຍົງ, ຄຸນນະພາບຊີວິດທີ່ສູງກ່ວາ, ແລະ ການ ໃຫ້ການບໍລິການທາງດ້ານສາທາລະນະສຸກ ແລະການສຶກສາທີ່ດີກວ່າ. ເຖິງແມ່ນວ່າ ການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານ ທີ່ບໍ່ໄດ້ ມີການລະບຸໃນເປົ້າໝາຍສະຫະສະວັດຂອງສະຫະປະຊາຊາດກໍ່ຕາມ ແຕ່ການສຶກສາເຫັນວ່າເປົ້າໝາຍຂອງສະຫະ ສະວັດຈະບໍ່ສາມາດປະສົບຜົນສຳເລັດໄດ້ ຖ້າປາສະຈາກການບໍລິການທາງດ້ານພະລັງງານທີ່ທັນສະໄໝ. ການເຂົ້າ ເຖິງພະລັງງານ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນຕໍ່ການຫລຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ⁸ ປະຊາຊົນຜູ້ທຸກຍາກ ຕ້ອງໄດ້ນຳໃຊ້ແຫ ລ່ງພະລັງງານຕາມປະເພນີຂອງທ້ອງຖິ່ນ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ: ໄມ້, ຖ່ານ, ມູນຂອງສັດ ແລະ ວັດຖຸເສດເຫຼືອຕ່າງໆ ເພື່ອໃຊ້ເຂົ້າໃນການແຕ່ງກິນແລະຮັກສາຄວາມອົບອຸ່ນ. ອົງການພະລັງງານສາກົນ ໄດ້ຕີລາຄາວ່າ ປະມານ 2.5 ຕື້ຄົນ ໃນປະເທດກຳລັງພັດທະນາ ຈະສືບຕໍ່ເອື້ອຍອີງໃສ່ພະລັງງານຈາກຊີວະມວນ ເພື່ອຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການອັນ ຈຳເປັນດ້ານພະລັງງານໃນປີ 2004; ຫລາຍກ່ວາເຄິ່ງໜຶ່ງ ຂອງປະຊາກອນເຫຼົ່ານີ້ ແມ່ນອາໄສຢູ່ໃນສາທາລະນາລັດ ປະຊາຊົນຈີນ (700 ລ້ານຄົນ) ແລະປະເທດອິນເດຍ (565 ລ້ານຄົນ).⁹ ການນຳໃຊ້ພະລັງງານເຊື້ອໄຟ ແລະໄຟຟ້າທີ່ ທັນສະໄໝ ຈະຊ່ວຍແກ້ໄຂຄວາມດຸ່ນດ່ຽງລະຫວ່າງເພດໄວ ໂດຍການເພີ່ມຜະລິດຕະຜົນ ແລະຫລຸດຜ່ອນມົນລະພິດ ຢູ່ພາຍໃນຄົວເຮືອນ.

12. ການທົບທວນຂໍ້ຫຍຸ້ງຍາກໃນປະຈຸບັນ, ແລະການຄາດຄະເນໃນອານາຄົດ ເຊິ່ງເປັນບັນຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນກ່ຽວກັບ ພະລັງງານໃນຊົງເຂດອາຊີ ແລະປາຊີຟິກ ພົບວ່ານະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍພະລັງງານ ສະບັບປີ 1995 ຍັງມີພື້ນຖານໂຄງ ລ່າງທີ່ເໝາະສົມໃນແກ້ໄຂ ຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານ ຂອງບັນດາປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ. ອົງ ປະກອບຂອງນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ, ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ, ການພັດທະນາພະລັງງານຢູ່ ທ້ອງຖິ່ນ, ການປັບປຸງທາງໂຄງສ້າງດ້ານພະລັງງານ ແລະການຮ່ວມມືໃນພາກພື້ນ ຍັງຄົງມີຄວາມເໝາະສົມຢູ່. ໄດ້ມີ ການດຳເນີນການປະເມີນບັນຫາດ້ານນະໂຍບາຍພະລັງງານຢ່າງລະອຽດ ໂດຍອີງໃສ່ນະໂຍບາຍພະລັງງານສະບັບ

⁷ ສະເຕີນ ນິໂຄຣັດສ໌. 2006. ການທົບທວນຂອງສ໌ເຕີນ, ເສດຖະສາດຂອງການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດ, ລອນດອນ: ຫ້ອງການຄັງເງິນຂອງ ລັດຖະບານລາດສະອານາຈັກອັງກິດ ແລະອານແລນເໜືອ.
⁸ ໂມຕີ, ວີ., ເອດສ໌. ແມດດາດ, ດີ. ລາເລມັງ ແລະ ເຈ. ຊາເກຍ. 2006. ການບໍລິການດ້ານພະລັງງານສຳລັບເປົ້າໝາຍສະຫະສະວັດ. ນິວຢອກ: ແຜນການຊ່ວຍເຫລືອຂະແໜງພະລັງງານສຸກເສີນ, ອົງການສະຫະປະຊາຊາດເພື່ອການພັດທະນາ, ໂຄງການສະຫະສະວັດຂອງ ສະຫະ ປະຊາຊາດ ແລະທະນາຄານໂລກ.
⁹ ອົງການພະລັງງານສາກົນ.2006. ການຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານຂອງໂລກ. ປາຣີ.

1995, ສະບັບທົບທວນຄືນ ປີ 2000, ຜົນຂອງການທົບທວນຄືນ ແລະເຂດບຸລິມະສິດທີ່ລະບຸໃນເອກະສານ ຍຸດທະສາດ ຮອດປີ 2020 (ເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ1).

III. ນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍພະລັງງານ

13. ເພື່ອຕອບສະໜອງກັບສິ່ງທີ່ທ້າທາຍ ດັ່ງທີ່ໄດ້ອະທິບາຍໃນວັກທີ່ 8-11 ແລະສະທ້ອນໃນການຄົ້ນພົບ ຂອງເອກະສານທົບທວນຄືນ, ການໃຫ້ຄຳຄິດເຫັນຈາກຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ, ປະສົບການທີ່ຜ່ານມາ ແລະການວິເຄາະດ້ານນະໂຍບາຍ, ນະໂຍບາຍດ້ານພະລັງງານ ປີ 1995 ສະບັບປັບປຸງ. ນະໂຍບາຍດ້ານພະລັງງານ 2009 ແມ່ນສອດຄ່ອງກັບຍຸດທະສາດ ປີ 2020 ເຮັດໃຫ້ການດຳເນີນງານດ້ານພະລັງງານໄປໃນແລວດຽວກັນກັບຍຸດທະສາດໂດຍລວມ ຂອງເອດີບີ ທີ່ເນັ້ນໜັກໃສ່ຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ, ທີ່ເອື້ອອຳນວຍຄວາມສະດວກໃນການກ້າວສູ່ເສດຖະກິດທີ່ຜະລິດອາຍກາກບອນຕ່ຳ, ການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານໂດຍທົ່ວໄປ ແລະບັນລຸເປົ້າໝາຍຂອງເອດີບີ ໃນການລົບລ້າງຄວາມທຸກຍາກທີ່ຢູ່ໃນພາກພື້ນ.

14. ຈຸດປະສົງຂອງນະໂຍບາຍພະລັງງານສະບັບ ປີ 2009 ແມ່ນເພື່ອຊ່ວຍບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ໃນການສະໜອງພະລັງງານທີ່ເຊື່ອຖືໄດ້, ພຽງພໍແລະສາມາດຊື້ໄດ້ ເພື່ອການຂະຫຍາຍຕົວທາງເສດຖະກິດ, ສັງຄົມ, ແລະສິ່ງແວດລ້ອມໃນທິດທາງແບບຍືນຍົງ. ນະໂຍບາຍສະບັບນີ້ໄດ້ເນັ້ນໜັກໃສ່ພະລັງງານທີ່ມີປະສິທິພາບລະສາມາດທົດແທນຄືນໄດ້, ການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານຂອງທຸກຊັ້ນຄົນແລະການປະຕິຮູບພາກສ່ວນພະລັງງານ, ການສ້າງຂີດຄວາມອາດສາມາດແລະການບໍລິຫານ ການຄຸ້ມຄອງດ້ານພະລັງງານ.

15. ເພື່ອຈະສາມາດບັນລຸບັນດາຈຸດປະສົງເຫລົ່ານີ້ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍພະລັງງານຈະອີງໃສ່ບົນຫລັກການດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- (i) ການສະໜັບສະໜູນການປັບປຸງປະສິດທິພາບຂອງພະລັງງານ ແລະໂຄງການພະລັງງານທົດແທນ ຈະເປັນບຸລິມະສິດ ແລະຂະຫຍາຍໃຫ້ກວ້າງອອກສູ່ຂະແໜງການອື່ນໃຫ້ໄດ້ຫລາຍເທົ່າທີ່ຈະຫລາຍໄດ້. ອັນນີ້ຈະຊ່ວຍໃຫ້ (ກ) ຫລຸດຜ່ອນການເພີ່ມຂຶ້ນ ຂອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານເຊື່ອໄຟທີ່ເປັນແຮ່ທາດແລະຄວາມກົດດັນດ້ານລາຄາພະລັງງານ, (ຂ) ປັບປຸງຄວາມໝັ້ນຄົງທາງດ້ານພະລັງງານ ແລະ (ຄ) ຫລຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວ.
- (ii) ຄວາມພະຍາຍາມໃນການໃຫ້ການບໍລິການດ້ານພະລັງງານ ເພື່ອຕອບສະໜອງການຂະຫຍາຍຕົວທາງເສດຖະກິດໃນທຸກໆດ້ານ ຈະກ້ວາງອອກ ແລະແຜນງານທີ່ຈະຂະຫຍາຍການໃຫ້ບໍລິການດ້ານພະລັງງານແກ່ຊຸມຊົນແລະກຸ່ມຄົນຈະມີການເລັ່ງໄຫ້ໄວຂຶ້ນ. ຍ້ອນວ່າເປົ້າໝາຍສະຫັດສະວັດບໍ່ສາມາດບັນລຸໄດ້ ຖ້າປາສະຈາກການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການພະລັງງານທີ່ທັນສະໄໝ, ການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນຫລາຍຕໍ່ການຫລຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ.
- (iii) ການຮ່ວມມືໃນຂະແໜງພະລັງງານຂອງພາກພື້ນທີ່ມີປະສິດທິພາບ ຈະໄດ້ຮັບການສົ່ງເສີມເພື່ອເສີມສ້າງຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ.

- (iv) ການປະຕິຮູບຂະແໜງພະລັງງານ, ການສ້າງຂີດຄວາມອາດສາມາດ, ແລະການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງ ຈະໄດ້ມີການເໝັນໜັກເພື່ອເພີ່ມການລົງທຶນ ແລະການນຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອນພະລັງງານ ທີ່ມີ ປະສິດທິພາບ. ການເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມຂອງພາກເອກະຊົນ (ແລະການຮ່ວມມືລະຫວ່າງພາກລັດ ແລະເອກະຊົນ) ຈະຊ່ວຍຊຸກຍູ້ໃຫ້ຂະແໜງພະລັງງານມີປະສິດທິພາບຫລາຍຂຶ້ນ ໂດຍຜ່ານການ ແຂ່ງຂັນ ແລະ ການເພີ່ມຊັບພະຍາກອນດ້ານພະລັງງານທີ່ສາມາດລົງທຶນໄດ້ ແຕ່ບໍ່ໄດ້ໝາຍຄວາມ ວ່າແມ່ນການສິ້ນສຸດຈຸດປະສົງການປະຕິຮູບແລ້ວ.
- (v) ທຸກໆການລົງທຶນເຂົ້າໃນຂະແໜງການພະລັງງານ ຈະຕ້ອງປະຕິບັດຕາມນະໂຍບາຍ ປ້ອງກັນ ຂອງ ເອດີບີ ວ່າດ້ວຍສິ່ງແວດລ້ອມ, ການຕັ້ງຖິ່ນຖານຄົນໃໝ່ ແບບບໍ່ສະໝັກໃຈແລະຄົນທ້ອງຖິ່ນ ເພື່ອ ຮັບປະກັນວ່າບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງ ຈາກຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະພາໃຫ້ ເກີດ ມີຄວາມທຸກຍາກ ແລະແຜນພັດທະນາສຳລັບກຸ່ມຄົນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ໄດ້ຖືກລວບລວມເຂົ້າ ແລະ ຖືກ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ
- (vi) ເອດີບີ ຈະບໍ່ເຂົ້າຮ່ວມໃນການສະໜອງທຶນໃຫ້ໂຄງການພະລັງງານນິວເຄຼຍ
- (vii) ໃນເມື່ອຖ່ານຫີນແລະນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ແມ່ນສິນຄ້າທີ່ມີການຊື້ຂາຍໃນຕະຫລາດສາກົນ ຜົນປະໂຫຍດ ທາງດ້ານການຄ້າ, ເອດີບີ ຈະບໍ່ສະໜອງທຶນໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາບໍ່ຖ່ານຫີນ ຍົກເວັ້ນແຕ່ມີການນຳ ໃຊ້ເຂົ້າໃນພະລັງງານຄວາມຮ້ອນແລະການພັດທະນາບໍ່ນໍ້າມັນ ຍົກເວັ້ນແຕ່ບາງສ່ວນ ແລະບໍ່ນໍ້າມັນ ທີ່ໄດ້ຮັບການພິສູດແລ້ວ.
- (viii) ດັ່ງທີ່ເປັນທະນາຄານແຫ່ງສູນກາງຄວາມຮູ້ຂອງພາກພື້ນ ເອດີບີ ຈະສົ່ງເສີມຄວາມຮູ້ ແລະປະສົບ ການແລະເຜີຍແຜ່ປະສົບການແລະບົດຮຽນທີ່ດີ. ເອດີບີ ຍັງຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນແລະຊ່ວຍ ເຫລືອປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃນການນຳໃຊ້ ແລະຖ່າຍໂອນເຕັກໂນໂລຊີ.
- (ix) ເອດີບີ ຈະຮ່ວມມືກັບບັນດາຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາໃນຫລາຍໆລະດັບລວມທັງອົງການຈັດຕັ້ງສາກົນ, ສະ ຖາບັນຫລາຍຝ່າຍຫລືສອງຝ່າຍ, ພາກສ່ວນເອກະຊົນ, ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ບໍ່ສັງກັດລັດຖະບານ, ອົງ ການຊຸມຊົນ ແລະມູນນິທິ ທີ່ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອດ້ານມະນຸດສະທຳ.
- (x) ຈະມີການໄຈ້ແຍກສະພາບການສະເພາະໃນແຕ່ລະປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ໃນການ ວາງແຜນແລະການອອກແບບການແຊກແຊງເຂົ້າ ໂດຍສະເພາະແມ່ນປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງ ພັດທະນາຢູ່ໃນຂົງເຂດປາຊີຟິກ ຍ້ອນຄວາມຈຳກັດດ້ານແຫລ່ງພະລັງງານແລະມີຄວາມສ່ຽງທີ່ມີ ລັກສະນະສະເພາະ.
- (xi) ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍ ຈະມີການຕິດຕາມກວດກາໝາກຜົນທີ່ໄດ້ຮັບ ທາງດ້ານໂຄງສ້າງ (ວັກ. 49).

IV. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍ

16. ອີງຕາມຈຸດປະສົງ ຂອງນະໂຍບາຍດ້ານພະລັງງານສະບັບ 2009 ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍພະລັງງານ ຕ້ອງໄດ້ລວມເອົາບັນຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນໃໝ່ ແລະທາງເລືອກ, ບົດຮຽນຈາກການດຳເນີນງານໃນອະດີດ ແລະປະສົບການ ຂອງບັນດາຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາອື່ນໆ ລວມທັງທະນາຄານໂລກ. ນະໂຍບາຍນີ້ ກໍ່ໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກການວິ

ເຄາະບັນຫາ ທີ່ພົວພັນເຖິງ ເຊື້ອໄຟທີ່ເປັນແຮ່ທາດ, ການສ້າງພະລັງງານ ແລະການສ້າງຄວາມອົບອຸ່ນພາຍໃນທ້ອງຖິ່ນ, ການປະຕິຮູບແລະການປັບປຸງຂະແໜງພະລັງງານ, ການຮ່ວມມືໃນພາກພື້ນ ແລະຄວາມຕ້ອງການສະເພາະຂອງປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍນີ້ ຍັງມີການອະທິບາຍຢ່າງແຈ້ງແຈ້ງເຖິງສ່ວນປະກອບທີ່ຄວາມສຳຄັນຂອງຍຸດທະສາດ 2020 ເຊິ່ງໄດ້ຈັດໃຫ້ຂະແໜງພະລັງງານ ເປັນຂະແໜງບຸລິມະສິດທີ່ພົວພັນເຖິງຈຸດປະສົງ ແລະໄຈ້ແຍກຄວາມຕ້ອງການດ້ານຄວາມອາດສາມາດຂອງອົງການໃນອານາຄົດພາຍໃຕ້ການປ່ຽນແປງ ສະພາບການດ້ານເຕັກໂນໂລຢີ ຢູ່ພາກພື້ນ ແລະຂອງໂລກ.

17. ສຳລັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ, ເອດີບີ ຈະຊອກການຮ່ວມມືກັບຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາທີ່ກ້ວາງຂຶ້ນ. ເພື່ອການລະດົມທຶນທີ່ຈຳເປັນແລະຮູບແບບການລົງທຶນເຂົ້າໃນການລິເລີ່ມໃໝ່ຂອງຂະແໜງການພະລັງງານເຊັ່ນ ການລິເລີ່ມພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບແລະຕະຫລາດອາຍກາກບອນ, ກົນໄກການສະໜອງທຶນຮ່ວມກັນແລະກອງທຶນຕົວ ແທນໄດ້ຮັບການສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ. ນອກຈາກນັ້ນ ທຶນທີ່ໝູນໃຊ້ເຂົ້າໃນການສະໜອງເງິນທຶນຮ່ວມກັນເຂົ້າໃນບາງໂຄງ ການແລະການລິເລີ່ມສະເພາະ. ເອດີບີ ຍັງຈະຮ່ວມມືກັນຢ່າງໃກ້ສືດກັບໂຄງການວ່າດ້ວຍການລິເລີ່ມຂອງການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດ ເຊັ່ນກອງທຶນການລົງທຶນວ່າດ້ວຍສະພາບອາກາດ ເພື່ອຊ່ວຍໃຫ້ບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດ ທະນາ ກ້າວໄປສູ່ລະບົບເສດຖະກິດທີ່ປ່ອຍອາຍກາກບອນຕ່ຳ.¹⁰ ເອດີບີ ຈະ (i) ສືບຕໍ່ຊອກຫາຄຳໝັ້ນສັນຍາວ່າດ້ວຍຮູບແບບການປະກອບທຶນຮ່ວມກັນ, (ii) ການແລກປ່ຽນຄວາມຮູ້ແລະປະສົບການ,(iii) ການປະສານຄວາມພະຍາຍາມກັບບັນດາຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ. ເນື່ອງຈາກຄວາມຕ້ອງການການລົງທຶນໃນຂະແໜງການພະລັງງານແມ່ນມີຫລາຍໃນຂົງເຂດອາຊີແລະປາຊີຟິກ ໄປພ້ອມກັນກັບຄວາມຕ້ອງການ ທີ່ຈະຂະຫຍາຍປະສິດທິພາບທາງເສດຖະກິດໃຫ້ໄດ້ຫລາຍຂຶ້ນ, ເອດີບີ ຍັງຈະໄດ້ເພີ່ມທະວີບົດບາດຂອງພາກສ່ວນເອກະຊົນ ແລະຍົກລະດັບຜົນທີ່ຈະເກີດຈາກການຮ່ວມມື ກັນຂອງການດຳເນີນງານຂອງພາກສ່ວນເອກະຊົນແລະພາກລັດຂອງເອດີບີ.

18. ເພື່ອຊ່ວຍບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ກ້າວໄປສູ່ລະບົບເສດຖະກິດທີ່ມີການປ່ອຍອາຍກາກບອນຕ່ຳ, ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອສຳລັບກິດຈະກຳທີ່ຊ່ວຍຫລຸດຜ່ອນການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດເປັນຫລັກໃນປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາເຊັ່ນ (i) ການສະໜອງທຶນໃຫ້ແກ່ໂຄງການຫລຸດຜ່ອນການສົ່ງທາດອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວ, (ii) ດຳເນີນການວິເຄາະບັນດາທາງເລືອກຕ່າງໆ ເພື່ອຕອບສະໜອງກັບການຂະຫຍາຍຕົວຂອງຂະແໜງການພະລັງງານ,(iii) ລວບລວມເອົາປະລິມານອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວຂອງບັນດາໂຄງການ ແລະ (iv) ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນໃນການສ້າງຂີດຄວາມອາດສາມາດເພື່ອໄຈ້ແຍກ ແລະປະເມີນຍຸດທະສາດການພັດທະນາການປ່ອຍອາຍກາກບອນຕ່ຳ.

¹⁰ ກອງທຶນລົງທຶນໃນພູມມິອາການ ທີ່ໄດ້ຮັບການລິເລີ່ມໂດຍ ລັດຖະບານຍີ່ປຸ່ນ, ສະຫະຣາດອານາຈັກອັງກິດ ແລະ ສະຫະລັດອາເມລິກາເພື່ອຊ່ວຍບັນດາປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ປ່ຽນແປງເສດຖະກິດຂອງຕົນ ໃຫ້ເປັນເສດຖະກິດທີ່ປ່ອຍອາຍກາກບອນຕ່ຳ ແລະມີຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໜ້ອຍ.

19. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍພະລັງງານຈະໄດ້ຮັບການຊີ້ນຳໂດຍສາມນະໂຍບາຍຫລັກ: (i) ສິ່ງເສີມປະສິດທິພາບຂອງພະລັງງານແລະພະລັງງານທົດແທນຄືນໄດ້; (ii) ເພີ່ມພູນໃນການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານຂອງທຸກຊັ້ນຄົນ; (iii) ສິ່ງເສີມການປະຕິຮູບຂະແໜງການພະລັງງານ, ສ້າງຂີດຄວາມອາດສາມາດ ແລະການຄຸ້ມຄອງທີ່ດີ.

ກ. ສິ່ງເສີມປະສິດທິຜົນຂອງພະລັງງານແລະພະລັງງານທົນແທນ

20. ການນຳໃຊ້ພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບແມ່ນທາງເລືອກໜຶ່ງທີ່ມີປະສິດທິຜົນ ໃນການຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານພ້ອມດຽວກັນນັ້ນກໍ່ຊ່ວຍແກ້ໄຂຄວາມຮ້ອນຂອງໂລກ. ເພີ່ມປະສິດທິພາບຂອງການນຳໃຊ້ແລະການສະໜອງພະລັງງານ ຈະຊ່ວຍເພີ່ມມູນຄ່າໃນການບໍລິການ ຂອງການຊົມໃຊ້ພະລັງງານໃນແຕ່ລະຫົວໜ່ວຍ ຄຽງຄູ່ກັນກັບການສ້າງຜົນປະໂຫຍດອັນໃຫຍ່ຫລວງໃຫ້ແກ່ເສດຖະກິດແລະສິ່ງແວດລ້ອມ. ປະສິດທິພາບທາງດ້ານພະລັງງານແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນ (i) ຫລຸດຜ່ອນການເພີ່ມຂຶ້ນ ຂອງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານເຊື່ອໄຟທີ່ເປັນແຮ່ທາດ, (ii) ບັບປຸງຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ, (iii) ຫລຸດຜ່ອນການປ່ອຍທາດອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວ.

21. ບັບປຸງປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ ໂດຍການວິເຄາະທັງທາງອອກດ້ານຄວາມຕ້ອງການ ແລະດ້ານການສະໜອງ ແມ່ນບຸລິມະສິດຂອງ ເອດີບີ ຄວາມພະຍາຍາມເພີ່ມເຕີມ ຈະຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດພາຍໃຕ້ນະໂຍບາຍພະລັງງານເພື່ອຫລຸດຜ່ອນຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານຜ່ານການລິເລີ້ມປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ ລວມທັງ 3R - ຫລຸດຜ່ອນ, ການນຳກັບມາໃຊ້ຄືນໃໝ່ແລະການເພີ່ມປະສິດທິພາບໃນລະບົບ. ໃນຂະນະທີ່ມີໂອກາດຫລາຍ ໃນການບັບປຸງປະສິດທິພາບຂອງພະລັງງານການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານໃນພາກພື້ນ ແມ່ນຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີການລົງທຶນຫລາຍຂຶ້ນ ໃນຂີດຄວາມອາດສາມາດໃໝ່ໃນການສ້າງພະລັງງານ. ສະນັ້ນໃນຂະນະທີ່ການລິເລີ້ມດ້ານພະລັງງານແລະພະລັງງານທົດແທນຄືນໄດ້ ຄວນໄດ້ຮັບບຸລິມະສິດນີ້ບໍ່ຄວນແມ່ນຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຂອງ "ການດັບໄຟແຕ່ຕົ້ນ"

22. ເອດີບີ ຈະຂະຫຍາຍການດຳເນີນງານຂອງຕົນໃນຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ໂດຍການຮ່ວມມືກັບສະມາຄົມອຸດສາຫະກຳ, ທະນາຄານພາຍໃນປະເທດແລະອົງການທີ່ສຶກສາເປັນພິເສດກ່ຽວກັບປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ ແລະ ບໍລິສັດທີ່ໃຫ້ບໍລິການດ້ານພະລັງງານ. ເອດີບີ ຈະຊ່ວຍໃນການຈຳແນກທາງເລືອກ ຂອງປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານແລະກະກຽມການຊ່ວຍເຫລືອທາງດ້ານການເງິນແລະການຄຳປະກັນ. ເພື່ອແກ້ໄຂຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານ ຂອງພາກທຸລະກິດແລະຜູ້ຢູ່ອາໄສເຊິ່ງກ່ວມເອົາ 30% ຂອງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານທັງໝົດ ເອດີບີ ຈະຊ່ວຍປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃນການສ້າງກອບກົດໝາຍ ແລະມາດຕະຖານທາງດ້ານປະສິດທິພາບ ທີ່ຕ້ອງການຜະລິດແລະນຳໃຊ້ຜະລິດຕະພັນແລະອຸປະກອນທີ່ມີປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານໂດຍສະເພາະ ຜະລິດຕະພັນເພື່ອການບໍລິໂພກ. ນີ້ຍັງ ອາດຈະລວມທັງການສ້າງຕັ້ງ ອົງການໃນການອອກເຄື່ອງໝາຍສິນຄ້າ.

23. ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງແຫລ່ງພະລັງງານໃໝ່ ແລະພະລັງງານທົດແທນເນື່ອງມາຈາກ ຄວາມກ້າວໜ້າທາງເຕັກໂນໂລຢີແລະທາງເລືອກສຳລັບການເຊື່ອມຕໍ່ເຂົ້າກັບລະບົບຕາໜ່າງໄຟຟ້າ, ການສະໜອງພະລັງງານໄຟຟ້າຈາກຊຸມຊົນ. ເອ ດີບີ ຈະຊອກຫາໂຄງການພະລັງງານທົດແທນເພື່ອຈະສະໜອງທຶນໃຫ້. ເພື່ອການນຳໃຊ້ພະລັງງານທີ່ສະອາດຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໃນບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ເອດີບີ ຈະອຳນວຍຄວາມສະດວກໃນການນຳໃຊ້ເຕັກໂນ

ໂລຍິດ້ານພະລັງງານເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ກ້ວາງຂວາງກ່ວາເກົ່າ ໂດຍຜ່ານການເພີ່ມຄວາມເຂົ້າໃຈ, ນະໂຍບາຍເພື່ອການສົ່ງເສີມ ແລະລະບຽບການທີ່ເປັນສິ່ງຈູງໃຈເພື່ອຊຸກຍູ້ ໃນການນຳໃຊ້ພະລັງງານສະອາດແລະສົ່ງເສີມການຊ່ວຍເຫລືອທາງການເງິນຄົບຊຸດທີ່ຊ່ວຍກັນແປງເປົາຄວາມສ່ຽງແລະຕົ້ນທຶນທີ່ຕໍ່າກ່ວາ. ພິຈາລະນາຄວາມສົນໃຈລະດັບສາກົນຕໍ່ກັບພະລັງງານຊີວະມວນ ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນການສຶກສາຄົ້ນຄ້ວາ ເພື່ອການປະເມີນຕົ້ນທຶນແລະຜົນປະໂຫຍດ ສຳລັບການພັດທະນາພະລັງງານຊີວະມວນແບບຍືນຍົງ ໂດຍສະເພາະດ້ານຄວາມໝັ້ນຄົງທາງດ້ານສະບຽງອາຫານ, ຄວາມສົມດຸນທາງດ້ານພະລັງງານສຸດທິຂອງພືດແລະຜົນກະທົບຕໍ່ສະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ. ເອດີບີຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນເຂົ້າໃນການພັດທະນາ ໃນເມື່ອຜົນປະໂຫຍດບົ່ງບອກເຖິງຄວາມເໝາະສົມກ່ຽວກັບໂຄງການພະລັງງານດັ່ງກ່າວ.

24. ຄວາມຍືນຍົງທາງການເງິນຂອງໂຄງການພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບແລະພະລັງງານທົນແທນ ຈະຕີຂຶ້ນໄປພ້ອມກັນກັບລາຍຮັບເພີ່ມເຕີມຈາກກົນໄກການພັດທະນາພະລັງງານສະອາດ (CDM) ເຊັ່ນ: ການຂາຍການຫລຸດຜ່ອນການປ່ອຍຄ້ວນອາຍເສຍຕໍ່ອາກາດທີ່ໄດ້ມີການຮັບຮອງ. ການລິເລີ້ມຕະຫລາດອາຍກາກບອນຂອງເອດີບີຈະຊ່ວຍໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນດ້ານການເງິນກ່ອນແລະສືບຕໍ່ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອທາງດ້ານວິຊາການແກ່ຜູ້ພັດທະນາແລະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນທາງການເງິນແກ່ໂຄງການທີ່ໃຫ້ຜົນປະໂຫຍດໃນການຫລຸດຜ່ອນອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວແລະສາ ມາດໄດ້ຮັບສິດຈາກໂຄງການກົນໄກການພັດທະນາພະລັງງານພາຍໃຕ້ສົນທິສັນຍາກຽວໂຕ. ເອດີບີ ຈະສືບຕໍ່ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອແກ່ປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃນການອອກແບບໂຄງການທີ່ຈະໄດ້ຮັບສິດໃນການຮັບຮອງການຫລຸດຜ່ອນການປ່ອຍຄ້ວນອາຍເສຍຕໍ່ອາກາດ.

25. ເອດີບີ ຈະສົ່ງເສີມການຂະຫຍາຍນະໂຍບາຍທີ່ຊຸກຍູ້ການພັດທະນາພະລັງງານທົດແທນ. ຈຸດປະສົງແມ່ນເພື່ອສ້າງໂຄງຮ່າງໃຫ້ແກ່ການລົງທຶນໃນພະລັງງານທົດແທນໃນທາງການຄ້າໄດ້. ພ້ອມກັນນັ້ນ ເອດີບີ ຈະຮັບເອົາຄວາມສ່ຽງຫລາຍຂຶ້ນແລະຈະເປັນເຄື່ອງຊ່ວຍສຳລັບການລົງທຶນທີ່ພາກເອກະຊົນອາດຈະບໍ່ເຕັມໃຈທີ່ຈະລົງທຶນ. ເອດີບີຈະອຳນວຍຄວາມສະດວກໃນການລົງທຶນໂດຍກົງຂອງພາກເອກະຊົນທີ່ສົ່ງເສີມການຂະຫຍາຍໂຕທາງດ້ານເສດຖະກິດແລະປັບປຸງສະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ.

26. ເນື່ອງຈາກມີສິ່ງທີ່ທ້າທ້າຍອັນໃຫຍ່ຫລວງຕໍ່ຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ ແລະການປ່ຽນແປງດ້ານສະພາບດິນ ພ້າອາກາດ ເອດີບີ ໄດ້ເພີ່ມຄວາມເຂັ້ມແຂງຂອງສາຖາບັນຕົນເອງ ແລະລິເລີ້ມຍຸດທະສາດການປະຕິບັດກ່ຽວກັບພະລັງງານສະອາດ ແລະແຜນງານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ. ແຜນງານນີ້ ລວມເອົາຫລາຍໆການລິເລີ້ມ ເພື່ອຊ່ວຍເຫລືອປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາມານຳໃຊ້ພະລັງງານງານທົດແທນແລະເຕັກໂນໂລຍີພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບຫລາຍຂຶ້ນ. ເອດີບີ ສາມາດມີບົດບາດ ໃນການເລື່ອນວາລະພະລັງງານສະອາດໃນຂົງເຂດອາຊີ ແລະປາຊີຟິກໃຫ້ໄວຂຶ້ນ. ເປົ້າໝາຍຂອງເອດີບີ ໃນການເພີ່ມການລົງທຶນເຂົ້າໃນພະລັງງານສະອາດໃຫ້ເຖິງ 1 ຕື້ໂດລາ ຕໍ່ປີເລີ່ມຈາກປີ 2008 ໄດ້ປະສົມຜົນສຳເລັດຄາດໝາຍໃນປີ 2008, ໄດ້ຕັ້ງພື້ນຖານທີ່ຈະໃຫ້ມີການລົງທຶນ 2 ຕື້ໂດລາຕໍ່ປີ ເລີ່ມຈາກປີ

2013.¹¹ ເຖິງແມ່ນວ່າອັນນີ້ເປັນພຽງແຕ່ສ່ວນນ້ອຍໆຂອງຄວາມຕ້ອງການຂອງພາກພື້ນ ສ່ວນປະກອບນີ້ຈະເປັນສິ່ງສໍາຄັນໃນການຊ່ວຍເພີ່ມເຕີມບັນດາແຫຼ່ງຊັບພະຍາກອນທີ່ມາຈາກແຫຼ່ງອື່ນໆ.

ຂ. ການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານສໍາລັບທຸກຊັ້ນຄົນໃຫ້ໄດ້ຫລາຍເທົ່າທີ່ຈະຫລາຍໄດ້

27. ບໍ່ສາມາດບັນລຸເປົ້າໝາຍສະຫະສະວັດໄດ້ ຖ້າປາສະຈາກການບໍລິການດ້ານພະລັງງານທີ່ທັນສະໄໝ. ການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານແມ່ນມີຄວາມສໍາຄັນຫລາຍຕໍ່ການຫລຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ. ອີງຕາມນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍພະລັງງານ 2009 ແລະວາລະການຂະຫຍາຍຕົວທຸກຂະແໜງໃນການພັດທະນາຂອງຍຸດທະສາດ 2020, ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍຈະຊ່ວຍດຶງດູດບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກໍາລັງພັດທະນາ ແລະຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາສອງຝ່າຍແລະຫລາຍຝ່າຍມີສ່ວນຮ່ວມຢ່າງຕັ້ງໜ້າ ໃນການແກ້ໄຂຄວາມຂາດແຄນໃນການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານ. ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນແກ່ປະເທດສະມາຊິກທີ່ກໍາລັງພັດທະນາໃນຄວາມພະຍາຍາມໃນການສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ຊົນນະບົດແບບຍືນຍົງ ທີ່ອອກແບບເພື່ອສະໜອງໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ທຸກຊັ້ນຄົນ ໂດຍສະເພາະແມ່ນປະຊາຊົນທີ່ຢູ່ໃນຊົນນະບົດ.

28. ເອດີບີ ຈະສຸມໃສ່ໂດຍສະເພາະແມ່ນຊຸມຊົນທີ່ຢູ່ຫ່າງໄກສອກຫລີກເຊິ່ງຊຸມຊົນເຫຼົ່ານີ້ອາດຈະບໍ່ໄດ້ເຊື່ອມຕໍ່ກັບຕາໜ່າງໄຟຟ້າໃນໄລຍະອັນໃກ້ນີ້. ເອດີບີ ຈະພັດທະນາໂຄງການແມ່ແບບຂະໜາດນ້ອຍ ທີ່ສາມາດເຮັດຊຳ້ໄດ້ໃນສະຖານທີ່ອື່ນເຊັ່ນ: ໝູ່ບ້ານຫາກໄກສອກຫລີກເຂດພູດອຍ ຫລື ຊຸມຊົນຢູ່ຕາມເກາະດອນຕ່າງໆ. ບັນດາໂຄງເຫຼົ່ານີ້ຈະຖືກລວບລວມເຂົ້າໃນໂຄງການຂະໜາດໃຫຍ່ທີ່ສາມາດສະໜອງເງິນໃຫ້ ແລະຖ້າເປັນໄປໄດ້ຈະເພີ່ມໃຫ້ໂຄງການໃນຂະແໜງພະລັງງານສໍາຄັນໆຄືກັບວ່າເປັນອົງປະກອບໃນການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານເປັນພິເສດ.

29. ການຮ່ວມມືລະດັບພາກພື້ນ ສາມາດມີບົດບາດສໍາຄັນໃນການຮັບປະກັນຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານໃນຮູບແບບທີ່ມີຄວາມຍືນຍົງ. ການຄ້າພະລັງງານລະດັບອະນຸພາກພື້ນສາມາດຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານ ໃນຂະນະທີ່ມີການຂະຫຍາຍການນໍາໃຊ້ຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດໃຫ້ໄດ້ຫລາຍທີ່ສຸດ. ໂດຍມີການນໍາໃຊ້ພະລັງງານ ໃນເວລາທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການສູງສຸດຂອງປະເທດເພື່ອນບ້ານ, ການຄ້າດ້ານພະລັງງານໄຟຟ້າສາມາດຫລຸດຄວາມຕ້ອງ ການໃນການສ້າງໂຮງພະລັງງານໃໝ່ໃນແຕ່ລະປະເທດ ໂດຍການນໍາໃຊ້ພະລັງງານຈາກປະເທດເພື່ອນບ້ານໃນເວລາຕ້ອງການສູງສຸດຕ່າງກັນ. ດັ່ງທີ່ມີການນໍາສະເໜີຢູ່ໃນພາກພື້ນແມ່ນໍ້າຂອງ ເອດີບີ ສາມາດມີບົດບາດອັນສໍາຄັນໃນການສົ່ງເສີມການຮ່ວມມືດ້ານພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບ.

30. ເອດີບີ ຈະສືບຕໍ່ໄຈ້ແຍກແລະຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການແລະແຜນງານ ທີ່ສົ່ງເສີມດ້ານການຄ້າພະລັງງານໃນພາກພື້ນທີ່ໃຫ້ຜົນປະໂຫຍດທາງເສດຖະກິດ ແລະສົ່ງແວດລ້ອມຂອງພາກພື້ນທັງໝົດ. ເອດີບີ ຈະສົ່ງເສີມໂຄງຮ່າງນະໂຍບາຍທີ່ສາມາດເຮັດໃຫ້ການຄ້າດ້ານພະລັງງານໄຟຟ້າ ແລະອາຍແກດສ໌ໃນພາກພື້ນພ້ອມກັບພື້ນຖານໂຄງຮ່າງເພື່ອຊຸກຍູ້ການຮ່ວມມືລະດັບພາກພື້ນແລະການຄ້າໃນຂະແໜງການພະລັງງານ. ເອດີບີ ຍັງຈະສຸມໃສ່ການຍົກ

¹¹ ນີ້ແມ່ນລວມເອົາການລົງທຶນທັງໝົດຂອງເອດີບີທີ່ຈະມີຜົນໃຫ້ແກ່ການປ່ອຍອາຍແກັດສ໌ຜິດເຮືອນແກ້ວທີ່ຕໍ່າເຊັ່ນວ່າ ພະລັງງານທົດແທນ, ພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບ ແລະໂຄງການພະລັງງານເຊື້ອໄຟທີ່ສະອາດ

ເລີກບັນດາອຸປະສັກເພື່ອໃຫ້ມີການຮ່ວມມືແລະການຄ້າດ້ານພະລັງງານຫລາຍຂຶ້ນ, ຊອກຫາທາງອອກເພື່ອແກ້ໄຂຄວາມສ່ຽງດ້ານລະບຽບການ, ສະກຸນເງິນ, ການຄ້າ ແລະຄວາມບໍ່ແນ່ນອນທາງການເມືອງ.

31. ເອດີບີ ຈະເຮັດວຽກກັບບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ເພື່ອແກ້ໄຂຄວາມຕ້ອງການໄຟຟ້າໃນຮູບແບບທີ່ມີຄວາມຍືນຍົງແລະມີການວາງແຜນ. ເອດີບີ ຈະຊຸກຍູ້ໃຫ້ລວມເອົາການບໍລິການໃຫ້ແກ່ສັງຄົມເຂົ້າໃນການວາງແຜນດ້ານພະລັງງານ ເປັນອົງປະກອບທີ່ສຳຄັນ ໃນການເຊື່ອມໂຍ່ງ ການວາງແຜນດ້ານຊັບພະຍາກອນ ແລະຊຸກຍູ້ໃຫ້ຄວາມຕ້ອງການໃນການລົງທຶນທີ່ຜະລິດອາຍກາກບອນຕ່ຳ. ¹² ເມື່ອມີການວາງການເຂົ້າໃນບັນດາຂະແໜງການສຳລັບປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ເອດີບີ ຈະຊ່ວຍພັດທະນາເປົ້າໝາຍຂອງແຜນການໃນຂະແໜງການພະລັງງານທີ່ມີການລົງທຶນເຂົ້າໃນຂະແໜງໄຟຟ້າພໍລິມະຄວນ ແລະລະບຸບັນດາໂຄງການຢູ່ໃນແຜນທີ່ດັດປັບໃຫ້ໄດ້ພຽງພໍ.

32. ເອດີບີ ຍັງຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນແບບຂັດເລືອກບັນດາໂຄງການພະລັງງານໄຟຟ້າພະລັງນ້ຳໃຫຍ່ ທີ່ຕ້ອງ ການອ່າງເກັບນ້ຳຕາມລະດູການທີ່ໃຫ້ຜົນປະໂຫຍດຫລາຍດ້ານ. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍຕາມການໃຫ້ການສະໜູນທາງການເງິນແບບນີ້ຈະອີງໃສ່ຜົນປະໂຫຍດທາງເສດຖະກິດແລະໂຄງການດັ່ງກ່າວ ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມເງື່ອນໄຂຂອງນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍການປ້ອງກັນສັງຄົມແລະສິ່ງແວດລ້ອມຂອງເອດີບີ.

33. ເພື່ອຕອບສະໜອງຕາມຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການດ້ານໄຟຟ້າຢູ່ໃນພາກພື້ນ ມີຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການໃຫ້ເພີ່ມຂີດຄວາມອາດສາມາດຫລາຍຂຶ້ນເມື່ອການຜະລິດໄຟຟ້າທີ່ອີງໃສ່ຖ່ານຫີນເປັນຫລັກ ຈະມີການຂະຫຍາຍຕົວ. ເອດີບີ ຊຸກຍູ້ໃຫ້ປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາຮັບເອົາເຕັກໂນໂລຊີທີ່ມີຢູ່ໃນປະຈຸບັນແລະໃຫ້ຄວາມສະອາດກ່ວາເຊັ່ນ: ລະບົບການເຜົາໄໝ້ແບບໃຊ້ແຮງດັນ, ລະບົບການໃຊ້ອານານໍ້າຄວາມດັນສູງແລະລະບົບທີ່ໃຊ້ແຮງດັນອາຍນໍ້າທີ່ສູງກ່ວາ, ແລະລະບົບດັກຈັບຊຸນເຟີໄດອອກຊາຍ. ຍ້ອນວ່າເປັນເຕັກໂນໂລຊີໃໝ່ — ເຊັ່ນ: ເຕັກໂນໂລຊີປະສົມປະສານທີ່ປ່ຽນຖ່ານຫີນໃຫ້ເປັນແກັດສ໌ ແລະການດູດເອົາແລະເກັບມ້ຽນອາຍກາກບອນ (ຫລື ການເກັບມ້ຽນ)— ທີ່ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ທາງດ້ານວິຊາການແລະເສດຖະກິດ, ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນການນຳໃຊ້ບັນດາເຕັກໂນໂລຊີເຫລົ່ານີ້ໃນປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາເພື່ອເພີ່ມຄວາມເປັນໄປໄດ້ທາງດ້ານການເງິນ. ເອດີບີ ຍັງຈະຊ່ວຍປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ໃນການຮ່ວມມືກັບບັນປະທດທີ່ພັດທະນາແລ້ວ ວ່າດ້ວຍຂໍ້ຕົກລົງການຖ່າຍໂອນເຕັກໂນໂລຊີໃໝ່ແລະດີກວ່າໃນໄລຍະຍາວພາຍໃຕ້ໂຄງການການພັດທະນາ. ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນແບບຄັດເລືອກແກ້ໂຄງການພະລັງງານຖ່ານຫີນ ຖ້າຫາກວ່າມີການຮັບຮອງເອົາເຕັກໂນໂລຊີສະອາດກ່ວາແລະມີອຸປະກອນບັນເທົາຜົນກະທົບທີ່ພຽງພໍ ແລະມາດຕະການໄດ້ຖືກລວມເຂົ້າໃນການອອກແບບໂຄງການ. ບາງປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາທີ່ມີຂະໜາດຕາໜ່າງໄຟຟ້ານ້ອຍກ່ວາແລະເອື້ອຍອີງການສະໜອງຫລືນຳເຂົ້າພະລັງງານທີ່ຜະລິດຈາກນໍ້າ ມັນເຊື່ອໄຟຈາກປະເທດເພື່ອນບ້ານອາດຈະຕ້ອງການຕິດຕັ້ງໂຮງງານພະລັງ

¹² ການເຊື່ອມໂຍ່ງ ດ້ານການວາງແຜນຊັບພະຍາກອນ ແມ່ນຕົ້ນທຶນຂອງຂະບວນການວາງແຜນທີ່ຕໍ່ສຸດ (i) ປະຕິບັດກັບທາງເລືອກຂອງຝ່າຍສະໜອງເພີ່ມ ແລະ ທາງເລືອກຂອງການບໍລິຫານ ດ້ານຄວາມຕ້ອງການຄ້າຍຄືກັນ ແລະ ຄ່າເສຍຫາຍທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະຜົນປະໂຫຍດຢ່າງລະອຽດຫລາຍກ່ວາ ການວິເຄາະທີ່ມີຕົ້ນທຶນຕໍ່ສຸດທົ່ວໄປ.

ງານໄຟຟ້າທີ່ນຳໃຊ້ຖ່ານຫີນທີ່ນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີສ້າງຄວາມຮ້ອນທີ່ໄຫລຊ້າ. ການກະຈາຍນີ້ ຈະຊ່ວຍປັບປຸງລະບົບພະລັງງານໃຫ້ມີຄວາມເຊື່ອຖື ແລະໝັ້ນຄົງແລະກໍ່ຈະເປັນທາງເລືອກ ທີ່ມີຕົ້ນທຶນຕ່ຳ. ເພື່ອເຫດຜົນດ້ານຄວາມຕ້ອງການທາງດ້ານເສດຖະກິດແລະການພັດທະນາ ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນໂຮງງານພະລັງງານກະແສໄຟຟ້າດັ່ງກ່າວຖ້າຫາກວ່າມັນມີເຫດຜົນພຽງພໍພາຍຫລັງມີ ການສຶກສາຢ່າງອຽດ. ການຊ່ວຍເຫລືອຈະລວມເອົາການຍົກໂຮງຈັກໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ມີຢູ່ ທີ່ມີຄວາມຮຽກ ຮ້ອງຕ້ອງການອັນຈຳເປັນເພື່ອຍົກລະດັບປະສິດທິພາບ.

34. ເອດີບີ ຈະສືບຕໍ່ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນທາງການເງິນ ໃຫ້ແກ່ໂຮງງານພະລັງງານທີ່ນຳໃຊ້ອາຍແກັດສ໌ທຳມະຊາດເປັນຫລັກ ທີ່ມີຜົນປະໂຫຍດທີ່ດີ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.

35. ເຖິງແມ່ນວ່າ ເອດີບີ ຈະຊຸກຍູ້ໃຫ້ມີການນຳໃຊ້ແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນ ເຂົ້າໃນການສ້າງພະລັງງານໄຟຟ້າໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ນຳໃຊ້ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟເປັນຫລັກ ຈະສືບຕໍ່ປະກອບສ່ວນອັນສຳຄັນໃນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ບາງເສດຖະກິດທີ່ຢູ່ໃນໝູ່ເກາະດອນຕ່າງໆ. ສະນັ້ນ ເອດີບີ ຈະສືບຕໍ່ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນທາງການເງິນແກ່ໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ທັນສະໄໝ, ນ້ອຍແລະໃຊ້ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟເປັນຫລັກທີ່ກະຈາຍໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ຊຸມຊົນໃນໝູ່ ເກາະ, ດອນ, ເຂດທ່າງໄກສອກຫລີກ ແລະມີປະຊາກອນແບບເບົາບາງ ເຊິ່ງບໍ່ມີທາງເລືອກອື່ນໃຫ້ເຂົາເຈົ້າ.

36. ມີຄວາມອາດສາມາດເພີ່ມເຕີມທີ່ຫລວງຫລາຍໃນການສ້າງພະລັງງານຈະເປັນສິ່ງທີ່ຕ້ອງການ ສຳລັບການລົງທຶນຫຼາຍພັນລ້ານໃນອຸປະກອນທາງສາຍສົ່ງ ແລະການຂະຫຍາຍຕາໜ່າງໄຟຟ້າ. ເອດີບີ ຈະສືບຕໍ່ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນໃນການຕິດຕັ້ງລະບົບສາຍສົ່ງແລະການແຈກຍາຍທີ່ທັນສະໄໝ ເພື່ອນຳສິ່ງໄຟຟ້າຈາກຜູ້ຜະລິດຫາຜູ້ຊົມໃຊ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ລວມທັງການປັບປຸງລະບົບທີ່ມີຢູ່ໃນປະຈຸບັນເພື່ອຫລຸດຜ່ອນການສູນເສຍທາງດ້ານເຕັກນິກ ແລະເຮັດໃຫ້ສາມາດແຂ່ງຂັນກັນໄດ້ ໃນເວລາທີ່ກົດໝາຍອະນຸຍາດໃນການເປີດກ້ວາງໃນຂະແໜງການນີ້.

37. ຫຼາຍປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ຕ້ອງການຂະຫຍາຍລະບົບອັນຮີບດ່ວນຂອງຕົນ ອອກໄປພ້ອມກັນກັບການເພີ່ມເຕີມໃນການຕົກແຕ່ງສ່ວນປະກອບອັນໃໝ່ທີ່ຢູ່ໃນລະບົບອັນລ້າສະໄໝ, ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນແກ່ປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃນການຈຳແນກ ແລະຕິດຕັ້ງເຕັກໂນໂລຢີທີ່ທັນສະໄໝແລະມີປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານເຊັ່ນ: ການລວມເຂົ້າກັນຂອງລະບົບເຮັດຄວາມຮ້ອນ ແລະພະລັງງານ. ໃນບ່ອນທີ່ສາມາດເປັນໄປໄດ້ຈະມີການຊຸກຍູ້ນຳໃຊ້ພະລັງງານທົດແທນ ເພື່ອເສີມໃສ່ກັບລະບົບການເຮັດຄວາມອົບອຸ່ນຂອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ມີຢູ່ແລ້ວ. (ເຊັ່ນ: ພະລັງງານແສງອາທິດ ແລະປັບທີ່ໃຊ້ຄວາມຮ້ອນຈາກພື້ນດິນ)

38. ເອດີບີ ຈະສືບຕໍ່ນະໂຍບາຍຂອງຕົນໃນການບໍ່ໃຫ້ມີການສະໜັບສະໜູນ ດ້ານການເງິນແກ່ໂຄງການສຳຫລວດອາຍແກັດສ໌ ແລະ ນ້ຳມັນສາເຫດກໍ່ຍ້ອນມີຄວາມສ່ຽງ. ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ ແມ່ນສິນຄ້າທີ່ມີການຄ້າຂາຍໃນຕະຫລາດສາກົນ ທີ່ມີການເຂົ້າຮ່ວມຂອງພາກເອກະຊົນໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວ ເອດີບີ ຈະບໍ່ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ທາງການເງິນໃຫ້ແກ່ການພັດທະນາໂຄງການຂຸດຄົ້ນນ້ຳມັນ. ຖ້າຫາກວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ ເອດີບີ ຈະພິຈາລະນາໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອໃນການພັດທະນາສ່ວນໃດສ່ວນໜຶ່ງແລະເປັນບໍ່ນ້ຳມັນທີ່ມີການຍັ້ງຢືນແລ້ວເທົ່ານັ້ນ ກໍ່ຕໍ່ເມື່ອມີການພັດທະນາດັ່ງກ່າວ ເຊິ່ງມີຜົນຕອບແທນທາງເສດຖະກິດທີ່ດີເທົ່ານັ້ນ. ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນສຳລັບການກັ່ນກອງ,

ການຂົນສົ່ງແລະການແຈກຍາຍຜະລິດຕະພັນນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ. ເອດີບີ ຍັງຈະສືບຕໍ່ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອແກ່ການພັດທະນາບໍ່ອາຍແກັດສ໌ ແລະການຂົນສົ່ງ ແລະການແຈກຍາຍອາຍແກັດສ໌. ເອດີບີ ຍັງຈະໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອທາງດ້ານນະໂຍບາຍ ເຊັ່ນ (i) ນະໂຍບາຍສົ່ງເສີມສະພາບສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ຊຸກຍູ້ໃຫ້ພາກສ່ວນເອກະຊົນເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມ, ມີການແຂ່ງຂັນຫລາຍຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ, ມີລະບຽບການທີ່ເປັນເອກະລາດ ຄວາມໂປ່ງໃສ ໃນຂະແໜງການນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟແລະອາຍແກັດສ໌, ແລະ (ii) ຊ່ວຍປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃນການກະກຽມ ແລະບໍລິຫານຖານຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ວ່າດ້ວຍແຫລ່ງໄຮໂດຼ ກາກບອນ ເພື່ອເພີ່ມຄວາມຊຳນິຊຳນານ ແລະການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງການເງິນ.

39. ຕັ້ງແຕ່ຖ່ານຫີນເປັນແຫລ່ງໃນການສ້າງກະແສໄຟຟ້າແລະຄວາມຮ້ອນ ຫລາຍໆປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາຈະສືບຕໍ່ໃນການພັດທະນາບໍ່ຖານຫີນຢ່າງແຂງຂັນ. ຍ້ອນວ່າຖ່ານຫີນແມ່ນສິນຄ້າທີ່ມີການຊື້ຂາຍຢູ່ໃນຕະຫລາດສາກົນ ເອດີບີ ຈະຮັກສານະໂຍບາຍໃນປະຈຸບັນຂອງຕົນ ທີ່ບໍ່ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນການພັດທະນາບໍ່ຖ່ານຫີນໂດຍກົງຢົກເວັ້ນສຳລັບການນຳໃຊ້ ໂດຍໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າເທົ່ານັ້ນ. ນີ້ແມ່ນກໍລະນີໜຶ່ງສຳລັບໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າ ໃນເມື່ອສ່ວນໃຫຍ່ຂອງຜົນຜະລິດຂອງພະລັງງານທີ່ໄດ້ຈາກຖ່ານຫີນມີຂໍ້ຜູກມັດທາງດ້ານສັນຍາການສະໜອງຖ່ານຫີນໃຫ້ໄດ້ໃນໄລຍະຍາວຫລືຈັດການທາງດ້ານການບໍລິຫານ. ເອດີບີ ຈະບໍ່ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນດ້ານການເງິນ ໃນເມື່ອບໍ່ຖ່ານຫີນແມ່ນຖືກພັດທະນາເພື່ອຂາຍໃນການນຳໃຊ້ຖ່ານຫີນ ເພື່ອເຮັດຄວາມຮ້ອນໃຫ້ແກ່ຕະຫລາດເປີດ ຫລື ມີຄວາມເຊື່ອມໂຍງກັບຊ່ອງທາງການຄ້າຂາຍໃນຕະຫລາດສາກົນ ເພື່ອການສ້າງພະລັງງານໃນປະເທດໜຶ່ງຍ້ອນວ່າ ການໂອນຈະຖືວ່າອີງໃສ່ລາຄາທ້ອງຕະຫລາດ.

40. ເອດີບີ ຈະສະໜັບສະໜູນ (i) ຄວາມປອດໄພໃນບໍ່ຖ່ານຫີນ (ii) ມີວິທີການດຳເນີນການຂຸດຄົ້ນແຮ່ທາດທີ່ຮັກສາສະພາບສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມ ແລະ ການນຳໃຊ້ຖ່ານຫີນເຂົ້າໃນການສ້າງພະລັງງານແບບມີປະສິດທິພາບ, (iii) ການເກັບອາຍກາກບອນແລະຮັກສາໄວ້ (ຫລື ຮັກສາໄວ້ຊົ່ວຄາວ) ຈົນກ່ວາມີເຕັກໂນໂລຊີ, (iv) ການສະກັດທາດເມຕານອອກຈາກແຮ່ຖ່ານຫີນ ແລະນຳໃຊ້(v) ການປຸງຖ່ານຫີນໃຫ້ເປັນແກັດສ໌, (vi) ການກຳຈັດຂອງເສຍຈາກການໃຊ້ຖ່ານຫີນ, (vii) ການນຳໃຊ້ສິ່ງເສດເຫຼືອຈາກຖ່ານຫີນ ແລະ (viii) ການຂົນສົ່ງຖ່ານຫີນທາງບົກ ແລະທາງນໍ້າທີ່ມີປະສິດທິພາບ. ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນການປັບປຸງດ້ານຄວາມປອດໄພແລະປະສິດທິພາບໃນການຂົນສົ່ງນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟແລະອາຍແກັດທຳມະຊາດເຫລວ (LNG) ລວມທັງ ສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກ, ທີ່ສົ່ງ ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ແລະອາຍແກັດທຳມະຊາດເຫລວ (LNG), ແລະ ການຂົນສົ່ງທາງນໍ້າແລະທະເລ.

ຄ. ສົ່ງເສີມໃນການປັບປຸງຂະແໜງການພະລັງງານ, ການສ້າງຄວາມອາດສາມາດ ແລະການຄຸ້ມຄອງ

41. ເອດີບີ ຈະຈັດລຽນການດຳເນີນງານດ້ານພະລັງງານ ຂອງຕົນກ່ຽວກັບການປັບປຸງ, ການສ້າງຄວາມອາດສາມາດ ແລະການຄຸ້ມຄອງໂດຍການສືບຕໍ່ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ປັບປຸງຂະແໜງການພະລັງງານຂອງພວກເຂົາເຈົ້າ ຜ່ານການໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອດ້ານວິຊາການ ແລະໂຄງການທີ່ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ໃນການຄຸ້ມຄອງການຜູກຂາດທຸລະກິດໂດຍທຳມະຊາດແລະນຳສະເໜີການແຂ່ງຂັນໃນບ່ອນທີ່ເປັນໄປໄດ້. ເອດີບີ ຈະສ້າງຈາກບົດຮຽນໃນການປະຕິຮູບຂະແໜງການພະລັງງານທີ່ຜ່ານມາ. ການປັບປຸງອາດຈະໃຊ້ເວລາດົນການສືບຕໍ່ມີສ່ວນຮ່ວມຂອງເອດີບີ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນເພື່ອຮັບປະກັນວ່າທຸກໆພາກສ່ວນຂອງສັງຄົມໄດ້ຮັບຜົນປະ

ໂຫຍດໂດຍສະເພາະແມ່ນຜູ້ຊົມໃຊ້. ຈະມີການຊຸກຍູ້ໃຫ້ພາກເອກະຊົນເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມ ໂດຍສະເພາະຂອງການຮ່ວມທຶນກັບພາກເອກະຊົນ. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມການຫັນໄປສູ່ກຳມະສິດຂອງເອກະຊົນຈະບໍ່ແມ່ນເປົ້າໝາຍຫລື ຈຸດປະສົງສຸດທ້າຍຂອງ ວຽກງານການປັບປຸງຂະແໜງການພະລັງງານຂອງເອດີບີ; ແທນທີ່ຈະເປັນທາງເລືອກໜຶ່ງທີ່ເພີ່ມທະວີປະສິດທິພາບຂອງຂະແໜງພະລັງງານແລະເພີ່ມແຫວ່ງພະລັງງານທີ່ສາມາດລົງທຶນໄດ້. ການປັບປຸງ ລວມ ທັງການຫັນປ່ຽນເປັນຂອງເອກະຊົນ ຫລື ບໍລິສັດຈະມີການອອກແບບ ແລະຈັດລຳດັບຢ່າງລະມັດລະວັງ ເປັນແຕ່ລະປະເທດໄປໃນຮູບແບບທີ່ໂປ່ງໃສ.

42. ພ້ອມກັນນັ້ນ ການສະໜັບສະໜູນການປະຕິຮູບແລະການຈັດໂຄງສ້າງໃໝ່ ເອດີບີ ຈະໃຫ້ຊ່ວຍປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ໃນການສ້າງຕັ້ງຕະຫລາດໄຟຟ້າທີ່ມີການແຂ່ງຂັນກັນ ແລະຮັບເອົາກິນໂກກການຕັ້ງລາຄາຕາມຕະຫລາດ ເພື່ອຜົນປະໂຫຍດຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້. ຕະຫລາດເຫລົ່ານີ້ ຕ້ອງການຂະແໜງການມີຄວາມເຂັ້ມແຂງໃນລະດັບໃດໜຶ່ງ ກ່ອນຈະສາມາດອອກປະສິດທິຜົນສຳເລັດໃນການເປີດໂຕ. ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນໃນດ້ານການຄົ້ນ ຄວ້າ, ລະບຽບກົດໝາຍ, ການພັດທະນາເຕັກໂນໂລຢີ ແລະໂຄງຮ່າງດ້ານລະບຽບການ.

43. ເອດີບີ ຈະຊຸກຍູ້ປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃຫ້ຮັບເອົາໂຄງສ້າງພາສີ ທີ່ສົ່ງເສີມການຮັກສາພະລັງງານ ແລະປັບໄໝການຊົມໃຊ້ໃນຊ່ວງຊົ່ວໂມງ ແລະລະດູການທີ່ມີການຊົມໃຊ້ຫລາຍແລະການຊົມໃຊ້ທີ່ມີປັດໃຈດ້ານພະລັງງານແລະການນຳສົ່ງກະແສໄຟຟ້າທີ່ຕໍ່າ. ການອຸນຫຼຸນຈາກກຸ່ມຄົນໜຶ່ງໃຫ້ອີກກຸ່ມຄົນໜຶ່ງຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ຄວນໃຫ້ມີໜ້ອຍທີ່ສຸດ; ອັດຕາຄ່າບໍລິການຄ່າໄຟຟ້າໃຫ້ແກ່ຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ມີອັດຕາການຊົມໃຊ້ປະຈຳເດືອນຕໍ່າ ແມ່ນການປະນີປະນອມທີ່ຍອມຮັບໄດ້. ຖ້າມີການອຸນຫຼຸນຄວນເຮັດໃຫ້ມີຄວາມໂປ່ງໃສ, ສາມາດບອກຈຳນວນໄດ້, ມີເປົ້າໝາຍແລະສາມາດຫລຸດລົງ ໄດ້ໃນໄລຍະກາງໂດຍອອກແບບໃຫ້ເໝາະສົມກັບຕ່າງໆຄວາມປອດໄພທາງສະຄົມ. ຄ້າຍໆຄັ້ງກັນ ເອດີບີ ໃຫ້ ການຊ່ວຍເຫລືອໃນການສ້າງຕັ້ງກິນໂກຄຸ້ມຄອງທີ່ເປັນເອກະລາດ ເພື່ອແກ້ໄຂຄວາມໂປ່ງໃສໃນການບໍລິຫານໃນຂະແໜງທຳຄວາມຮ້ອນ ລວມທັງການຕັ້ງອັດຕາຄ່າບໍລິການ ແລະໃຫ້ການອຸນຫຼຸນທີ່ມີເປົ້າໝາຍຫລືໂດຍກົງ.

44. ການສ້າງຂີດຄວາມອາດສາມາດ ແມ່ນອົງປະກອບທີ່ສຳຄັນ ຂອງການສົ່ງເສີມການປະຕິຮູບ ແລະການຄຸ້ມຄອງຂະແໜງການພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິຜົນ. ການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນມະນຸດ ແມ່ນການລົງທຶນໃນໄລຍະຍາວ ທີ່ເຮັດໃຫ້ຂະແໜງການພະລັງງານມີປະສິດທິຜົນ. ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອດ້ານວິຊາການແກ່ຜູ້ຄຸ້ມຄອງ ແລະອຸປະ ກອນເຂົ້າໃນການດຳເນີນງານຂອງອຳນາດການປົກຄອງ, ການວິເຄາະອັດຕາຄ່າບໍລິການແລະການອຸດຫຼຸນ, ຂັ້ນຕອນການອອກໃບອານຸຍາດ, ວິເຄາະປະລິມານຄວາມຕ້ອງການ ແລະກິດຈະກຳອື່ນໆ ທີ່ຈະຊ່ວຍໃຫ້ເຈົ້າໜ້າທີ່ລັດເຮັດວຽກໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ. ນອກຈາກນັ້ນ ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອດ້ານວິຊາການ ໃນການສ້າງຂີດຄວາມອາດສາມາດ ທີ່ກົງກັບທຸກໆຂົງເຂດຂອງການດຳເນີນງານໃນຂະແໜງການພະລັງງານເຊັ່ນ: ການວາງແຜນດ້ານພະລັງງານ, ການຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການ, ການບໍລິຫານທາງດ້ານການເງິນ, ການດຳເນີນງານແລະການບຳລຸງຮັກສາຊັບສິມບັດ ແລະ ການປະເມີນຜົນທາງດ້ານເສດຖະກິດ.

45. ເອດີບີ ກຳລັງສົ່ງເສີມຜະລິດຕະພັນທາງດ້ານຄວາມຮູ້ໃຫ້ກ້ວາງອອກ ແລະແລກປ່ຽນກັບສູນລວມດ້ານຄວາມຮູ້ຂອງພາກພື້ນ. ບັນດາສູນລວມດ້ານຄວາມຮູ້ນີ້ ຖືກວາງຕົວໃຫ້ກາຍມາເປັນການໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນທີ່ແຂງແຮງ ເພື່ອເສີມສ້າງຂີດຄວາມອາດສາມາດຂອງອາຊີແລະປາຊີຟິກ ເພື່ອສ້າງແນວຄວາມຄິດໃໝ່ໆ ແລະ ສົ່ງເສີມວິທະຍາສາດ, ເຕັກໂນໂລຢີ ແລະການບໍລິຫານການພັດທະນາທີ່ກ່ຽວກັບພະລັງງານສະອາດ. ເອດີບີ ຈະເປັນຜູ້ສົ່ງເສີມ ແລະ ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃນການຖ່າຍໂອນເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ມີປະສິດທິພາບທາງດ້ານພະລັງງານ, ພະລັງງານທົດແທນແລະເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ສະອາດກ່ວາ ໂດຍຜ່ານໂຄງການນຳສະເໜີເພື່ອການນຳໃຊ້.

46. ເອດີບີ ຈະຊ່ວຍປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃນການກະກຽມ ແລະຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການດ້ານພະລັງ ງານ, ເນັ້ນໜັກຄວາມຮັບຜິດຊອບ, ການເຂົ້າຮ່ວມ, ຄວາມສາມາດໃນການຄາດຄະເນໄດ້ ແລະຄວາມໂປ່ງໃສ ຊຶ່ງອົງປະກອບພື້ນຖານຂອງການຄຸ້ມຄອງທີ່ດີ. ເອດີບີ ເຫັນດີໃນການລິເລີ້ມຄວາມໂປ່ງໃສຂອງອຸດສາຫະກຳກັນ ຕອງໃນປີ 2008 ແລະໄດ້ກາຍມາເປັນອົງກອນທີ່ສະໜັບສະໜູນ ເພື່ອເພີ່ມຄວາມໂປ່ງໃສດ້ານລາຍຮັບ ໃນໂຄງການຂຸດຄົ້ນພະລັງງານທີ່ເອດີບີໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ. ເອດີບີ ຈະສົ່ງເສີມຄວາມໂປ່ງໃສໃຫ້ຫລາຍຂຶ້ນໃນການຈັດຊື້ແລະການປັບປຸງການບໍລິຫານການເງິນແລະບໍລິສັດ. ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນພະແນກການທີ່ຮັບຜິດຊອບກ່ຽວກັບນະໂຍບາຍ, ລະບຽບການ, ແລະພາລະບົດບາດໃນການດຳເນີນງານ ພາຍໃຕ້ສະພາບການຂອງປະເທດນັ້ນໆສະເພາະແລະທົ່ວທຸກລະດັບທີ່ແຕກຕ່າງກັນຂອງອົງການຂອງລັດ. ຢູ່ຈຸດໃດທີ່ເປັນໄປໄດ້ ເອດີບີ ຈະສົ່ງເສີມການຮ່ວມມືດ້ານລະບຽບຫຼັກການແລະການພັດທະນາຄວາມຊຳນິຊຳນານ. ເອດີບີ ຈະຈັດລະດັບຄວາມສຳຄັນຂອງລະບຽບການກ່ຽວກັບ ການຜູກຂາດທາງການຄ້າໂດຍທຳມະຊາດແລະເພີ່ມການແຂ່ງຂັນໃນພາກອື່ນໆຂອງຂະແໜງພະລັງງານ. ເອດີບີ ຈະສະໜັບສະໜູນການປັບປຸງການຄຸ້ມຄອງແລະປະສິດທິພາບຂອງການດຳເນີນງານຂອງລັດວິສາຫະກິດຢູ່ໃນຂະແໜງພະລັງງານ, ເພີ່ມການແຂ່ງຂັນແລະປະສິດທິພາບໃນຈຸດທີ່ເໝາະສົມ. ຖ້າມີການຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການຈາກປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ເອດີບີ ຈະສະໜັບສະໜູນໃນການຫັນລັດວິສາຫະກິດໄປສູ່ກຳມະສິດຂອງເອກະຊົນແລະຊ່ວຍດ້ານຄວາມໂປ່ງໃສ ການປ່ຽນແປງສະພາບຂອງລັດວິສາຫະກິດຈາກການຫັນຈາກຂອງລັດສູ່ກຳມະສິດຂອງເອກະຊົນ.

໘. ການກະກຽມການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

47. RSDD ຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນກົມດຳເນີນງານຂອງເອດີບີໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍ ແລະ ຄະນະກຳມະການພະລັງງານ ຈະໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອດ້ານວິຊາການໃນການຄຸ້ມຄອງກັບການສະໜັບສະໜູນດ້ານກອງເລຂາຂອງ RSDD.

48. ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອລັດຖະບານຂອງປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃນການພັດທະນາແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກ່ຽວກັບຂະແໜງການພະລັງງານຂອງຕົນແລະຍຸດທະສາດການຮ່ວມມືໃນພາກພື້ນ ໂດຍອີງໃສ່ການປຶກສາຫາລືດ້ານນະໂຍບາຍ. ອັນນີ້ ອາດຈະເປັນການຮ່ວມກັບຍຸດທະສາດການຮ່ວມມືກັບປະເທດ ແລະຍຸດທະສາດການຮ່ວມມືຢູ່ໃນພາກພື້ນແລະແຜນໃນການພັດທະນາຫລືຂະບວນການວາງແຜນທີ່ແຍກອອກຈາກກັນ ແນວໃດກໍ່ໄດ້ເພື່ອຄວາມເໝາະສົມສຳລັບແຕ່ລະປະເທດຫລື ອານຸພາກພື້ນ.

49. ໂຄງຮ່າງທີ່ລວມເອົາຊຸດຕົວຊີ້ບອກໂດຍກົງທີ່ງ່າຍດາຍ ແລະສາມາດຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໄດ້ ສໍາລັບເອດີບີເພື່ອການຕິດຕາມກວດກາຄວາມກ້າວໜ້າ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍທີ່ລະບຸຢູ່ໃນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 2. ໂຄງຮ່າງໄດ້ລະບຸຜົນໄດ້ຮັບທີ່ກ້ວາງເພື່ອສາມາດບັນລຸໄດ້ ແລະການນໍາສະເໜີ ການປະກອບສ່ວນຂອງເອດີບີ ທີ່ຄໍານຶງເຖິງຜົນໄດ້ຮັບເຫລົ່ານັ້ນ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ດີ ໃນເມື່ອແຕ່ລະປະເທດ ຈະຕັດສິນຍຸດທະສາດ ແລະທາງເລືອກດ້ານນະໂຍບາຍຂອງຕົນ ມັນມີຄວາມຫຍຸ້ງຫຍາກທີ່ຈະບົ່ງບອກເຖິງເປົ້າໝາຍສໍາລັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍໃນຂະແໜງພະລັງງານໂດຍລວມ. ຕົວຊີ້ບອກຂອງແຕ່ລະເສົ້າຄໍາໃນໂຄງຮ່າງທີ່ຈະໄດ້ຮັບການຕິດຕາມກວດກາ ໃນໄລຍະການກະກຽມບົດລາຍງານ ຂອງຂະແໜງພະລັງງານໃນທຸກໆສອງປີ ແລະດັດປັບການສົນທະນາກັບກົມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ.

50. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍຕາມຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການຊັບພະຍາກອນມະນຸດ ແລະການເງິນທີ່ພຽງພໍ. ຄວາມຊໍານານທີ່ຫລາກຫລາຍ ແລະຄວາມອາດສາມາດທາງດ້ານວິຊາການ ຕ້ອງໄດ້ເພີ່ມໃນການພັດທະນາປະສິດທິພາບຂອງພະລັງງານແລະພະລັງງານທົດແທນ ໂດຍການປຶກສາຫາລືຢ່າງໃກ້ສືດກັບຄະນະກຳມະການພະລັງງານ, ກົມງົບປະມານ, ຈັດຕັ້ງແລະກົມຄຸ້ມຄອງລະບົບ. ນອກຈາກນັ້ນ ເມື່ອຈຳນວນໂຄງການພະລັງງານເພີ່ມຂຶ້ນ ຄວາມຕ້ອງການຕໍາແໜ່ງຂອງງານດ້ານພະລັງງານຕ້ອງເພີ່ມຂຶ້ນ. ມີຄວາມຕ້ອງການດ້ານຊັບພະຍາກອນ ດ້ານການເງິນ ເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍ ລວມທັງການກະກຽມເປົ້າໝາຍແຜນການຂອງຂະແໜງພະລັງງານຂອງປະເທດ. ຈະສາມາດສະໜອງຕາມຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການເຫລົ່ານີ້ ຄວນມີການຈັດບູລິມະສິດຄືນໃໝ່ ງົບປະມານທີ່ມີຢູ່, ເງິນກອງທຶນພາຍໃຕ້ການລິເລີ່ມປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ, ເຄື່ອງມືດ້ານການເງິນຮ່ວມສໍາລັບພະລັງງານສະອາດ ແລະ ແຫລ່ງການຊ່ວຍເຫລືອດ້ານວິຊາການອື່ນໆ.

V. ຄໍາແນະນໍາ

51. ປະທານເອດີບີໃຫ້ຄໍາແນະນໍາວ່າສະພາບໍລິຫານ ຮັບຮອງເອົານະໂຍບາຍພະລັງງານ 2009 ດັ່ງທີ່ມີການອະທິບາຍໃນວັກ 13-15 ແລະ ເຫັນດີກັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍພະລັງງານດັ່ງທີ່ໄດ້ລະບຸໃນວັກ 16-46, ທີ່ລວບລວມເຂົ້າກັນເພື່ອປ່ຽນແທນນະໂຍບາຍພະລັງງານສະບັບ ປີ 1995 ແລະ ການທົບທວນຄືນນະໂຍບາຍພະລັງງານສະບັບປີ 1995 ໃນປີ 2000.

52. ຈຸດປະສົງແລະຫລັກການຂອງນະໂຍບາຍ ຄາດວ່າຍັງມີຄວາມສໍາຄັນພຽງພໍສໍາລັບໃນຊ່ວງໄລຍະເວລາດົນພໍລົມຄວນ. ສະນັ້ນ ຈະມີການດໍາເນີນການທົບທວນຄືນນະໂຍບາຍ ກໍ່ຕໍ່ເມື່ອ ແລະມີສະພາບການອັນເໝາະສົມຮັບຮອງ.

ການວິເຄາະນະໂຍບາຍ

1. ສະເໜີໃຫ້ມີການປ່ຽນນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍພະລັງງານສະບັບປີ 1995¹ ຂອງເອດີບີ ແລະຂໍ້ຕົກລົງໃຫ້ມີການຈັດລຽງການຈັດຕັ້ງນະໂຍບາຍຄືນໃໝ່ແມ່ນອີງໃສ່ຂໍ້ສະຫລຸບຂອງການປ່ຽນແປງທີ່ກະທົບຕໍ່ຂົງເຂດອາຊີ ແລະປາຊີຟິກ ທີ່ມີການແນ່ໃສ່ການພັດທະນາ ແລະຍຸດທະສາດດ້ານພະລັງງານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ຂໍ້ສະເໜີໃຫ້ມີການປ່ຽນແປງນີ້ແມ່ນໄດ້ມາຈາກການທົບທວນປະສົມການຂອງເອດີບີ ໃນຂະແໜງພະລັງງານແລະປະສົມການທີ່ພົວພັນເຖິງພະລັງງານຂອງບັນດາທະນາຄານພັດທະນາຫລາຍຝ່າຍ. ໄດ້ມີການດຳເນີນການປະເມີນລະອຽດບັນຫາດ້ານນະໂຍບາຍຫລັກໆເຂົ້າໃນການພິຈາລະນາໃນນະໂຍບາຍສະບັບປີ 1995, ສະບັບທົບທວນຄືນ 2000,² ຜົນຂອງການທົບທວນນີ້, ແລະບູລິມະສິດ ທີ່ຖືກຕັ້ງຂຶ້ນໃນກອບຂອງຍຸດທະສາດໄລຍະຍາວ 2008–2020 (ຍຸດທະສາດ 2020).³

ກ. ຂະແໜງການພະລັງງານ: ບົດສະຫລຸບ

2. ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໃນຂົງເຂດອາຊີແລະປາຊີຟິກແມ່ນເພີ່ມຂຶ້ນຢ່າງໄວວາເນື່ອງຈາກການຂະຫຍາຍຕົວສູງທາງດ້ານເສດຖະກິດທີ່ບໍ່ເຄີຍມີມາກ່ອນ. ອີງຕາມອົງການພະລັງງານສາກົນ (IEA), ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານພື້ນຖານໃນປະເທດກຳລັງພັດທະນາອາຊີ ຄາດວ່າຈະເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 3.2 ຕື້ໂຕນໃນ 2006 ຫາ 6.3 ຕື້ໂຕນ ໃນ 2030.⁴ ການເພີ່ມຂຶ້ນນີ້ຈະບໍ່ຍືນຍົງຖ້າຫາກວ່າຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານນີ້ ແມ່ນມາຈາກພະລັງງານແຮ່ທາດ. ການຊົມໃຊ້ພະລັງງານຈາກແຮ່ທາດທີ່ສູງຂຶ້ນຈະເຮັດໃຫ້ການປ່ອຍອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວທີ່ສູງຂຶ້ນຕາມ.

3. ມີການຮັບຮູ້ກັນຢ່າງກ້ວາງຂວາງວ່າ ຄວາມຮ້ອນຂອງໂລກເພີ່ມຂຶ້ນແມ່ນເກີດມາຈາກການປ່ອຍອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວ, ສ່ວນຫລາຍແມ່ນມາຈາກການນຳໃຊ້ພະລັງງານຈາກແຮ່ທາດ. ການປ່ຽນແປງອັນສຳຄັນໃນສະພາບພູມມິອາກາດແມ່ນໄດ້ມີການຕິດຕາມແລະບາງການປ່ຽນແປງ ອາດຈຳນຳຜົນອັນຕະຫລາຍທີ່ຕາມມາໃນທົ່ວໂລກ. ເສດຖະກິດຂອງຫລາຍໆປະເທດ ໄດ້ມີການຮັບຮອງເອົານະໂຍບາຍທີ່ຈະຫລຸດການຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານຂອງພວກເຂົາ. ແຕ່ວ່າ ຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການໄດ້ພະຍາຍາມຫລາຍຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ ເພື່ອຫັນແນວໂນ້ມໃນປະຈຸບັນຂອງການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງການປ່ອຍທາດອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວ.

4. ຄວາມບໍ່ແນ່ນອນຂອງລາຄານຳມັນໂລກໄດ້ສ້າງຄວາມກົດດັນເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະຄວາມບໍ່ເທົ່າທຽມກັນຂອງປະເທດກຳລັງພັດທະນາ. ຄວາມບໍ່ມີສະເຖີຍລະພາບຂອງການສະໜອງແລະລາຄານຳມັນ ໄດ້ນຳໄປສູ່ໃຫ້ມີການສຸມໃສ່ຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານຫລາຍຂຶ້ນ, ຫລຸດຜ່ອນການຊົມໃຊ້ນຳມັນ ແລະການອຸດໜູນທີ່ມີການນຳໃຊ້ແຫລ່ງພະລັງງານພາຍໃນປະເທດເພີ່ມຂຶ້ນ. ມາດຕະການນີ້ຈະປະສົບຜົນສຳເລັດໄດ້ກໍ່ຕໍ່ເມື່ອມີຄວາມຈຳເປັນທີ່ຕ້ອງມີວິທີການທີ່

¹ ເອດີບີ. 1995. ນະໂຍບາຍທະນາຄານ ສຳລັບຂະແໜງພະລັງງານ, ມະນີລາ.
² ເອດີບີ. 2000. ນະໂຍບາຍພະລັງງານ 2000: ການທົບທວນນະໂຍບາຍພະລັງງານ.ມະນີລາ.
³ ເອດີບີ. 2008. ຍຸດທະສາດ 2020: ໂຄງຮ່າງຍຸດທະສາດໄລຍະຍາວຂອງທະນາຄານພັດທະນາອາຊີ 2008–2020. ມານີລາ.
⁴ ອົງການພະລັງງານສາກົນ. 2008. ການຄາດຄະເນພະລັງງານໂລກ 2008. ປາຣີ.

ກ້ວາງຂວາງແລະປະສານກັນ. ອັນນີ້ ລວມດ້ວຍຂໍ້ຕົກລົງດ້ານນະໂຍບາຍ, ໂຄງຮ່າງດ້ານກົດໝາຍ ແລະລະບຽບການ, ການອະນຸລັກແລະປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ, ການນຳໃຊ້ແຮ່ທາດເຂື່ອນໄຟໃຫ້ໄດ້ສູງສຸດ, ມີການນຳໃຊ້ພະລັງງານທົດແທນທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ, ແລະການພັດທະນາເສດຖະກິດຕະຫລາດໄປສູ່ແບບຍືນຍົງ.

5. ໃນຂົງເຂດອາຊີແລະປາຊີຟິກຍັງມີຫລາຍບັນຫາທີ່ຮຽກຮ້ອງຄວາມສົນໃຈ: ການເພີ່ມຂຶ້ນ ທາງດ້ານຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານ ແລະສິ່ງທີ່ທ້າທາຍ ໃນການສະໜອງ ການເຂົ້າເຖິງຮູບແບບພະລັງງານທີ່ທັນສະໄໝ ໃຫ້ແກ່ໝົດທຸກຄົນ. ມີປະຊາຊົນປະມານ 1 ຕື້ຄົນໃນພາກພື້ນນີ້ ທີ່ບໍ່ທັນໄດ້ເຂົ້າເຖິງພະລັງງານທີ່ທັນສະໄໝ.

6. ເອດີບີ ໄດ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນຂະແໜງການພະລັງງານ ກັບປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາຂອງຕົນຕັ້ງແຕ່ປີ 1969. ນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍພະລັງງານ ຂອງເອດີບີ ສະບັບທຳອິດແມ່ນຖືກຮັບຮອງໃນປີ 1981, ເລັ່ງໃສ່ເອົາຊະນະວິກິດການ ທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກການຜັນຜວນລາຄານຳມັນທີ່ຮ້າຍແຮງ.⁵ ນະໂຍບາຍໄດ້ເຫັນໃສ່ (i) ການພັດທະນາພື້ນຖານໂຄງລ່າງດ້ານພະລັງງານແລະແຫລ່ງພະລັງງານຕາມທ້ອງຖິ່ນ (ii) ສົ່ງເສີມປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານແລະ (iii) ສ້າງຕັ້ງຕະຫລາດພະລັງງານທີ່ດຶງດູດການລົງທຶນໃນປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ.

7. ເອກະສານດ້ານນະໂຍບາຍພະລັງງານສະບັບທີ່ສອງ (ໝາຍເຫດ 1), ອອກໃນປີ 1995, ໄດ້ໃຫ້ຂໍ້ສັງເກດວ່າ ໃນເມື່ອການລົງທຶນເຂົ້າໃນຂະແໜງພະລັງງານຂອງປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ມີການເພີ່ມຂຶ້ນຂະແໜງການເຫລົ່ານີ້ ກຳລັງຈະພາໃຫ້ບໍ່ສາມາດບໍລິຫານໄດ້ແລະບໍ່ມີປະສິດທິພາບເປັນສ່ວນໃຫຍ່ ຍ້ອນວ່າລັດຖະບານມີສອງບົດບາດໃນໂຕເປັນທັງຜູ້ອອກນະໂຍບາຍແລະເປັນເຈົ້າກຳມະສິດພຽງຜູ້ດຽວ. ເອກະສານດ້ານນະໂຍບາຍສະບັບທີ່ສອງຍັງຮັບຮູ້ເຖິງການປ່ຽນແປງຄວາມຕ້ອງການຂອງຂະແໜງການພະລັງງານ ແລະ ໃຫ້ຄຳແນະນຳທີ່ມີຄວາມດຸ່ນດ່ຽງກັນໃນການລົງທຶນເຂົ້າພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະການພັດທະນາທີ່ມີທ່າແຮງທາງການເງິນແລະການດຳເນີນງານທີ່ມີປະສິດທິພາບ. ເອກະສານໄດ້ໃຫ້ຄຳເຫັນຕໍ່ຕົ້ນທຶນຂອງການລົງທຶນຄົນທັງໝົດ, ຫລຸດຜ່ອນການອຸດໜູນ, ສ້າງຕັ້ງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງທີ່ເປັນເອກະລາດແລະອັດຕາຄ່າພະລັງງານທີ່ອີງໃສ່ຫລັກການຄວາມໂປ່ງໃສ. ເອກະສານຍັງໄດ້ແນະນຳເພີ່ມເຕີມໃນການຫັນຊັບສິນຂອງລັດໃຫ້ເປັນບໍລິສັດແລະການຄ້າ, ການເຂົ້າຮ່ວມຂອງພາກເອກະຊົນ ແລະການພັດທະນາດ້ານການຊື້ຂາຍພະລັງງານຢູ່ໃນຂົງເຂດພາກພື້ນ. ຄຳແນະນຳອື່ນໆຍັງກວມລວມເອົາການເພີ່ມຄວາມເອົາໃຈໃສ່ໃນການບໍລິຫານດ້ານຄວາມຕ້ອງການ, ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ, ການຂະຫຍາຍຕາໜ່າງໄຟຟ້າໄປສູ່ຊົນນະບົດແລະການພັດທະນາ ດ້ານພະລັງງານທົດແທນ.

8. ນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍພະລັງງານສະບັບປີ 1995 ໄດ້ຮັບການທົບທວນ ໃນປີ 2000 (ໝາຍເຫດ 2). ການທົບທວນນີ້ ໄດ້ຢັ້ງຢືນວ່າໂຄງຮ່າງປະຈຸບັນແມ່ນເໝາະສົມແລະມີເຫດຜົນ. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍ່ດີ ເມື່ອມີການນຳເອົາມາພິຈາລະນາໃນການທົບທວນບູລິມະສິດການດຳເນີນງານຂອງເອດີບີ ແລະການປ່ຽນແປງຄວາມຕ້ອງການຂອງປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາການທົບທວນຄືນໄດ້ໃຫ້ຄຳແນະນຳດ້ານການພັດທະນາ, ການຄຸ້ມຄອງຕະຫລາດພະລັງງານຢ່າງເປັນເອກະລາດ ທີ່ຈະນຳໄປສູ່ການນຳໃຊ້ພະລັງງານຢ່າງມີປະສິດທິພາບທີ່ດີກວ່າ, ລາຄາຕ່ຳແລະການລົງທຶນ

⁵ ເອດີບີ. 1981. ບົດບາດຂອງທະນາຄານໃນຂະແໜງພະລັງງານໃນພາກພື້ນ. ເອກະສານເຮັດວຽກທີ່ 2. ມານິລາ.

ຂອງພາກເອກະຊົນເພີ່ມທະວີຂຶ້ນ. ຊຶ່ງໄດ້ມີການເໜັ້ນໜັກໃສ່ ຢູ່ໃນຂົງເຂດດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ (i) ການຫຼຸດ ຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ ໂດຍການສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງດ້ານພະລັງງານ ເພື່ອການຂະຫຍາຍຕົວທາງເສດຖະກິດ ທີ່ຍືນຍົງແລະເພີ່ມການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານຂອງກຸ່ມຄົນທຸກຍາກໂດຍສະເພາະແມ່ນເຂດຊົນນະບົດ; (ii) ເພີ່ມການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງພາກເອກະຊົນ ໂດຍການປັບປຸງໂຄງສ້າງຂອງຂະແໜງການພະລັງງານໃໝ່ ແລະສ້າງສະພາບແວດລ້ອມໃຫ້ແກ່ນັກລົງທຶນພາກເອກະຊົນ; (iii) ແກ້ໄຂຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໃນລະດັບພາກພື້ນແລະໂລກ ໂດຍສະເພາະແມ່ນການຫຼຸດຜ່ອນບັນຫາດ້ານຝົນອາຊິດ, ສິ່ງເສີມພະລັງງານສະອາດແລະກົນໄກຂັດກົງກຽວໂຕ ⁶ ສຳລັບການຫຼຸດຜ່ອນປ່ອຍອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວແລະສະໜອງດ້ານການເງິນໃຫ້ແກ່ໂຄງການພະລັງງານທົດແທນ; ແລະ (iv) ສິ່ງເສີມການຮ່ວມມືຢູ່ໃນພາກພື້ນ. ພາຍໃຕ້ໂຄງຮ່າງຫຼັກການພື້ນຖານເຫຼົ່ານີ້ການທົບທວນ ໄດ້ສະໜັບສະໜູນທີ່ຫລາກຫລາຍແກ່ການລິເລີ່ມເຊັ່ນ: ການປັບປຸງໂຄງສ້າງຂອງຂະແໜງພະລັງງານ, ການເຂົ້າຮ່ວມຂອງພາກເອກະຊົນ, ການພັດທະນາສັງຄົມ, ການອຸດທູນທີ່ສົມເຫດສົມຜົນ, ການຄຸ້ມຄອງຂະແໜງການ, ຂໍ້ມູນຂ່າວສານດ້ານເຕັກນິກ, ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ, ປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ, ແລະການສ້າງຂີດຄວາມອາດສາມາດ. ການທົບທວນໃນປີ 2000 ຊຶ່ງຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີການປະເມີນຄືນໃນທຸກໆທ້າຍປີ.

9. ການດຳເນີນງານໃນຂະແໜງພະລັງງານຂອງເອດີບີ ກໍ່ໄດ້ຮັບການປະເມີນຜົນໂດຍກົມປະເມີນຜົນ ເອກະລາດ (IED), ເຊິ່ງພົບວ່າການດຳເນີນງານແມ່ນເໝາະສົມ, ຕາມເວລາແລະໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວແມ່ນປະສິດຜົນສຳເລັດ (ວັກ. 29–30). ຜົນຂອງການປະເມີນຜົນສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າການສະໜັບສະໜູນຂອງເອດີບີ ໃນຂະແໜງພະລັງງານຄວນຄຳນຶງເຖິງສອງນະໂຍບາຍຫຼັກຄື ປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານແລະການຄຸ້ມຄອງທີ່ດີ.

ຂ. ການຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານ

10. ຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານພື້ນຖານຂອງໂລກໄດ້ຖືກຄາດຄະເນວ່າຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 45% ແຕ່ປີ 2006 ຫາ 2030, ເຊິ່ງວ່າອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວປະຈຳປີສະເລ່ຍປະມານ 1.6%. (ໝາຍເຫດ 4). ໃນປີ 2030, ຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານຈະແມ່ນ 17.0 ຕື້ໂຕນ, ອີງຕາມສະພາບການທີ່ມີການຄາດຄະເນວ່ານະໂຍບາຍລັດຖະບານບໍ່ຖືກນຳມາສະເໜີນອກເໜືອຈາກສິ່ງທີ່ໄດ້ຖືກຮັບຮອງເອົາໃນກາງປີ 2008. ສະພາບການນີ້ທີ່ໄດ້ມີການກະກຽມໂດຍອົງການພະລັງງານສາກົນ ແລະເປັນເຫດການທີ່ຖືກອ້າງອີງ, ແນະນຳວ່າ 87% ຂອງການເພີ່ມຂຶ້ນໃນການນຳໃຊ້ພະລັງງານໃນໂລກ ຈະມາຈາກປະເທດທີ່ບໍ່ແມ່ນກຸ່ມປະເທດຂອງອົງການເພື່ອການຮ່ວມມືດ້ານເສດຖະກິດແລະການພັດທະນາ (OECD). ໃນບັນດາປະເທດທີ່ບໍ່ແມ່ນສະມາຊິກ ຂອງອົງການຮ່ວມມືທາງເສດຖະກິດແລະການພັດທະນາ

⁶ ກົດບັດສະຫະປະຊາຊາດວ່າດ້ວຍການປ່ຽນແປງພູມມີອາການ ໄດ້ສ້າງຕັ້ງກອງປະຊຸມຂອງຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມ (COP) ຍ້ອນວ່າອົງການສູງສຸດຂອງກອງປະຊຸມນີ້ ທີ່ຄວາມຮັບຜິດຊອບໃນການຕິດຄວາມຄືບໜ້າໄປສູ່ເປົ້າໝາຍຂອງກົດບັດ. ກອງປະຊຸມຄັ້ງທຳອິດຂອງ COP ຢູ່ທີ່ນະຄອນຫລວງເບີລິນ ປະເທດເຢຍລະມັນ, ໄດ້ມີການຕົກລົງວ່າ ຄຳໝັ້ນສັນຍາທຸກປີ 2000 ຈະສາມາດຕັ້ງໄດ້ພຽງແຕ່ຕັ້ງຂຶ້ນ ເປັນເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ I ຂອງບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ເຂົ້າຮ່ວມ. ໃນລະຫວ່າງກອງປະຊຸມ COP ຄັ້ງທີ່ສາມຢູ່ນະຄອນກຽວໂຕ ປະເທດຍີ່ປຸ່ນ, ຊຸດຂອງພັດທະນາພັດທະນາຕາມກົດໝາຍສຳລັບ 38 ປະເທດອຸດສາຫະກຳໃນຢູໂຣບກາງແລະຢູໂຣບຕາວັນອອກໄດ້ຖືກສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວໃຫ້ກັບມາຢູ່ໃລະດັບສະເລ່ຍ 5.2% ຕໍ່ກວ່າລະດັບຂອງປີ 1990 ຂອງພວກເຂົາຂອງຊ່ວງໄລຍະເວລາຂອງຄຳໝັ້ນສັນຍາລະຫວ່າງປີ 2008 - 2012. ນີ້ແມ່ນເອີ້ນວ່າສິນທິສັນຍາກຽວໂຕ ຕໍ່ກົດບັດ.

ນາ, ອັດຕາການຂະຫຍາຍຕົວທາງເສດຖະກິດແລະປະຊາກອນຈະສືບຕໍ່ເປັນບັນຫາທີ່ສຳຄັນ. ເຊື້ອໄຟທີ່ເປັນແຮ່ທາດ ຈະກວມເອົາຫລາຍກ່ວາ 70% ຂອງການຄາດຄະເນການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານພື້ນຖານ ເຊິ່ງໃນ ນັ້ນນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ຍັງເປັນພາກສ່ວນໃຫຍ່ຂອງພະລັງງານພື້ນຖານ. ໃນຂະນະທີ່ຄວາມຕ້ອງການດ້ານອາຍແກັດສ໌ ທຳມະຊາດ ຈະມີການຂະຫຍາຍຕົວ (ສ່ວນຫລາຍ ແມ່ນຍ້ອນຄວາມນິຍົມໃນການ ນຳໃຊ້ອາຍແກັດສ໌ເພື່ອສ້າງກະ ແສໄຟຟ້າ), ຖ່ານຫີນຈະສືບຕໍ່ເປັນແຫລ່ງເຊື້ອໄຟສ່ວນໃຫຍ່ ໃນການສ້າງກະແສໄຟຟ້າ. ສ່ວນແບ່ງຂອງພະລັງງານ ນິວເຄຼຍ (5.3%) ແລະພະລັງງານນໍ້າ (2.4%) ຈະຍັງຄົງຢູ່ໃນບະດັບເດີມ. ສ່ວນແບ່ງຂອງປະລິມານຂອງການຊົມໃຊ້ ພະລັງງານຈາກຊີວະມວນຄາດວ່າຈະຫລຸດລົງ ເນື່ອງຈາກວ່າການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງການນຳໃຊ້ພະລັງງານທີ່ທັນສະໄໝໃນ ເຂດຊົນະບົດຂອງປະເທດກຳລັງພັດທະນາ. ສ່ວນແບ່ງຈາກແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນອື່ນໆທີ່ບໍ່ລວມພະລັງງານນໍ້າ ແລະປະລິມານຂອງຊີວະມວນ, ຈະຢູ່ປະມານ 2.1% ຂອງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານພື້ນຖານຂອງໂລກ. (ຕາຕະ ລາງ ກ1.1).

ຕາຕະລາງ ກ1.1: ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານພື້ນຖານຂອງໂລກໂດຍອີງໃສ່ເຫດການ
(ລ້ານໂຕນທຽບເທົ່າກັບນໍ້າມັນ)

ລາຍການ	1980	2000	2006	2015	2030	2030	2006–
						share	2030
						(%)	(%) ^a
ຖ່ານຫີນ	1,788	2,295	3,053	4,023	4,908	28.8	2.0
ນໍ້າມັນ	3,107	3,649	4,029	4,525	5,109	30.0	1.0
ອາຍແກັດສ໌	1,235	2,088	2,407	2,903	3,670	21.6	1.8
ນິວເຄຼຍ	186	675	728	817	901	5.3	0.9
ພະລັງງານນໍ້າ	148	226	261	321	414	2.4	1.9
ຊີວະມວນ ແລະຂີ້ເຫຍື້ອ	748	1,045	1,186	1,375	1,662	9.8	1.4
ພະລັງງານທົນແທນອື່ນໆ	12	55	66	158	350	2.1	7.2
ລວມ	7,223	10,034	11,730	14,121	17,014	100	1.6

^a ອັດຕາການເຕີບປະຈຳປີສະເລ່ຍ.

ແຫລ່ງຂໍ້ມູນ: ອົງການພະລັງງານສາກົນ. 2008. ການຄາດຄະເນພະລັງງານຂອງໂລກ 2008. ປາຣີ

11. ຊັບພະຍາກອນພະລັງງານຂອງໂລກແມ່ນພຽງພໍທີ່ຈະຕອບສະໜອງ ຕາມການຄາດຄະເນຂອງການເພີ່ມຂຶ້ນ ຂອງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານດັ່ງທີ່ໄດ້ບົ່ງບອກຢູ່ໃນເຫດການອ້າງອີງ ແຕ່ວ່າແຫລ່ງພະລັງງານເຫລົ່ານີ້ ບໍ່ໄດ້ຮັບ ການແຈກຢາຍຢ່າງສະໝໍ່າສະເໝີຕາມພູມມິສາດ. ເພື່ອຕອບສະໜອງຕາມການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານ ພະລັງງານມີຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການໃຫ້ມີການລົງທຶນຫລາຍກວ່າ \$26.3 ໂກດ (ອັດຕາ \$US ໃນປີ 2007) ໃນທົ່ວ

ໂລກ “ແລະການຄາດຄະເນການປ່ອຍອາຍແກັດເຮືອນແກ້ວຈະເພີ່ມຂຶ້ນ.⁷ ການຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການເຫລົ່ານີ້ ແມ່ນຈະມີຜົນສະທ້ອນຕໍ່ສະພາບສິ່ງແວດລ້ອມແບບບໍ່ຍືນຍົງ. ເພື່ອປະເມີນຜົນສະທ້ອນຕໍ່ຂະແໜງພະລັງງານ ຈາກ ຄວາມພະຍາຍາມທີ່ເຮັດໃຫ້ໂລກ ຫັນໄປໃນທິດທາງທີ່ແຕກຕ່າງສໍາລັບການປ່ອຍອາຍແກັດເຮືອນແກ້ວ, ອົງການພະ ລັງງານສາກົນ ພັດທະນາສອງເຫດການຈໍາລອງທີ່ມີສະເຖຍລະພາບສໍາລັບການປ່ອຍອາຍແກັດເຮືອນແກ້ວ 550 ແລະ 450 ສ່ວນຕໍ່ຫນຶ່ງລ້ານ ທຽບເທົ່າອາຍກາກບອນປີ 2030.

12. ໃນກໍລະນີ, ການປະຕິບັດນະໂຍບາຍສໍາລັບ 550, ການນໍາໃຊ້ພະລັງງານທົ່ວໂລກ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການປ່ອຍ ອາຍກາກບອນຈະຂຶ້ນສູງສຸດໃນປີ 2025 ແລະຫລັງຈາກນັ້ນ ຈະຫລຸດລົງມາ 33 ກິກກາໂຕນ ໃນປີ 2030 ຕໍ່ກວ່າ 19% ໃນປີ 2030 ທຽບໃສ່ເຫດການອ້າງອີງ. ຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານທັງໝົດໃນປີ 2030 ແມ່ນ 9% ຕໍ່ກວ່າ ເຫດການອ້າງອີງ. ບົດບາດຂອງພະລັງງານທົດແທນມີການຂະຫຍາຍຕົວໂດຍສະເພາະແມ່ນພະລັງງານລົມ ໃນຂະນະ ທີ່ຄວາມຕ້ອງການຖ່ານຫີນແມ່ນຫລຸດລົງ 27% ແລະຄວາມຕ້ອງການອາຍແກັດທໍາມະຊາດ ແລະນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ຫລຸດລົງ 8%. ໃນສະພາບເຫດການຂອງນະໂຍບາຍ 450 ການປ່ອຍອາຍເສັຍຈະຫລຸດລົງຢ່າງໄວວາຫລັງຈາກປີ 2020 ເນື່ອງຈາກມີການດໍາເນີນງານດ້ານນະໂຍບາຍທີ່ເຂັ້ມງວດແລະກ້ວາງຂວາງ. ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານທັງ ໝົດໃນປີ 2030 ແມ່ນ 16% ຕໍ່ກວ່າເຫດການອ້າງອີງ. ພະລັງງານຈາກພະລັງນໍ້າ, ຊີວະມວນແລະພະລັງງານທົດ ແທນອື່ນໆຖືກນໍາໃຊ້ໄວກວ່າເຂົ້າໃນການສ້າງກະແສໄຟຟ້າ ເຊິ່ງກວມເອົາປະມານ 40% ຂອງການສ້າງກະແສໄຟຟ້າ ໃນທົ່ວໂລກທັງໝົດໃນປີ 2030. ພະລັງງານໃນໂລກທີ່ກ່ຽວກັບການປ່ອຍອາຍກາກບອນຈະເພີ່ມຂຶ້ນຢູ່ຈຸດສູງສຸດໃນປີ 2020 ຢູ່ທີ່ 32.5 ກິກກາໂຕນແລະຫລັງຈາກນັ້ນຈະຫລຸດລົງຢູ່ທີ່ 25.7 ກິກກາໂຕນ ໃນປີ 2030 (ຕາຕະລາງ ກ1.2). ໃນຂະນະທີ່ ເຫດການຂອງນະໂຍບາຍ 450 ສາມາດບັນລຸໄດ້ໂດຍການນໍາໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ມີປະສິດທິພາບໃນປະຈຸ ບັນ ຄວາມກ້າວໜ້າທາງດານເຕັກໂນໂລຢີຫລາຍຂຶ້ນຈະຊ່ວຍອໍານວຍຄວາມສະດວກຫລາຍຂຶ້ນ ແລະຫລຸດຕົ້ນທຶນທີ່ ຈະປະຕິບັດຕາມເງື່ອນໄຂຂອງນະໂຍບາຍ. ເຫດການຂອງນະໂຍບາຍ 450 ສາມາດບັນລຸໄດ້ກໍ່ຕໍ່ເມື່ອມີການຂະ ຫຍາຍການຄົ້ນຄ້ວາ, ການພັດທະນາແລະການນໍາສະເໜີແລະນໍາໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີ. ເຫດການຂອງນະໂຍບາຍ 550 ຮຽກຮ້ອງການລົງທຶນເພີ່ມ \$1.2 ໂກດເຂົ້າໃນໂຮງງານພະລັງງານ ແລະ \$3 ໂກດເຂົ້າໃນພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບ ທີ່ໃກ້ຄຽງກັບເຫດການອ້າງອີງ. ເຫດການຂອງນະໂຍບາຍ 450 ຮຽກຮ້ອງການລົງທຶນເຂົ້າໃນໂຮງງານພະລັງງານ \$2.4 ໂກດ ເພີ່ມເຕີມອີກ ຂອງເຫດການນະໂຍບາຍ 550.

⁷ ພະລັງງານທີ່ກ່ຽວກັບການປ່ອຍອາຍກາກບອນ ຄາດວ່າຈະເພີ່ມຂຶ້ນ 45% ໃນປີ 2030 ຫລາຍກວ່າປີ 2006.

ຕາຕະລາງ ກ 1.2: ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານພື້ນຖານຂອງໂລກ ໃນປີ 2030
 ພາຍໃຕ້ເຫດການຂອງນະໂຍບາຍພູມມີອາກາດທີ່ແຕກຕ່າງກັນ
 (ລ້ານໂຕນ ທຽມເທົ່າກັບນໍ້າມັນ)

ລາຍການ	ອ້າງອີງ	ນະໂຍບາຍ (550)	ນະໂຍບາຍ (450)
	ເຫດການ	ເຫດການ	ເຫດການ
ຖ່ານຫີນ	4,908	3,575	2,381
ນໍ້າມັນ	5,109	4,689	4,308
ອາຍແກັດສ໌	3,670	3,383	2,950
ນິວເຄຼຍ	901	1,086	1,364
ພະລັງງານນໍ້າ	414	456	555
ປະລິມານທາງຊີວະ ແລະ ຂີ້ເຫຍື້ອ	1,662	1,826	2,119
ພະລັງງານທົນແທນອື່ນໆ	350	468	683
ລວມ	17,014	15,483	14,361

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ອົງການພະລັງງານສາກົນ. 2008. ການຄາດຄະເນພະລັງງານຂອງໂລກ 2008. ປາລີ.

13. ໃນປະເທດກຳລັງພັດທະນາອາຊີ,⁸ ການຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານພື້ນຖານ ຄາດວ່າຈະມີການຂະຫຍາຍຕົວ ຈາກ 3,227 ລ້ານໂຕນ ທີ່ເທົ່າທຽມກັບນໍ້າມັນໃນປີ 2006 ຫາ 6,325 ລ້ານໂຕນ ທີ່ເທົ່າທຽມກັບນໍ້າມັນໃນປີ 2030 ໂດຍສາທາລະນະລັດປະຊາຊົນຈີນ ແລະປະເທດອື່ນໂດຍກວມເອົາເປັນສ່ວນໃຫຍ່. ສ່ວນໃຫຍ່ຂອງການເພີ່ມຂອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານ ຈະແມ່ນເນື່ອງມາຈາກການຄາດຄະເນການຂະຫຍາຍຕົວທາງເສດຖະກິດແລະປະຊາກອນຢ່າງໄວວາ. ການຫັນເປັນອຸດສາຫະກຳ, ການຂະຫຍາຍຕົວຂອງຕົວເມືອງ ແລະການປ່ຽນແທນພະລັງງານຊີວະມວນ ທີ່ບໍ່ແມ່ນເພື່ອການຄ້າໂດຍພະລັງງານເພື່ອການຄ້າ ຍັງຈະຊ່ວຍປະກອບສ່ວນໃຫ້ແກ່ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານ. ບັນດາປັດໃຈອື່ນໆຈະແມ່ນການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງກິດຈະກຳທາງເສດຖະກິດ, ມາດຕະຖານການດຳລົງຊີວິດທີ່ສູງຂຶ້ນ ແລະການຊົມໃຊ້ຂອງຄົວເຮືອນທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ. ການທົບທວນເບິ່ງທ່າອ່ຽງຂອງຄວາມຕ້ອງການໃນປະເທດກຳລັງພັດທະນາໃນອາຊີ ທີ່ອີງໃສ່ປະເພດຂອງເຊື້ອໄຟ ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າຖ່ານຫີນຍັງຈະມີບົດບາດສຳຄັນເຊິ່ງມີສ່ວນແບ່ງປະມານ 50% ຂອງພະລັງງານເຊື້ອໄຟທັງໝົດໃນປີ 2030 (ສົມທຽບກັບ 46% ໃນປີ 2006), ຕາມມາແມ່ນນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ 24% (23% ໃນປີ 2006), ຊີວະມວນ ແລະສິ່ງເສດເຫຼືອ 10% (17% ໃນປີ 2006) ແລະອາຍແກັດທຳມະຊາດ 9%(7% ໃນປີ 2006). ຄວາມຕ້ອງການນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຍັງຈະແມ່ນສາທາລະນາ

⁸ ປະເທດອາຊີ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ຕາມການໃຫ້ຄຳນິຍາມໂດຍອົງການພະລັງງານສາກົນ ລວມມີ ປະເທດ ອາບການິສຖານ, ບັງກຼາເດດສ໌, ບູຖານ, ບູໄນ ດາຣູສ໌ລຳ, ກຳປູເຈຍ, ສາທາລະນາລັດປະຊາຊົນຈີນ, ເກາະຟີຈີ, ເກາະໂປລີເນເຊຍຂອງຝູ່ງ, ຈີນຮອງກົງ, ອິນໂດເນເຊຍ, ກີຣິບາຕີ, ສາທາລະນາລັດປະຊາທິປະໄຕປະຊາຊົນເກົາຫລີ, ສາທາລະນາລັດປະຊາທິປະໄຕປະຊາຊົນລາວ, ມາເລເຊຍ, ມາວດີບສ໌, ມົງໂກເລຍ, ພະມ້າ, ເນປານ, ຄາລາໂດເນຍໃໝ່, ປະກິດສຖານ, ປາປົວນິວກິນີ, ຟິລິບປິນ, ສາມົວ, ສິງກະໂປ, ເກາະສິໂລມອນ, ສີຣັງກາ, ໄທ, ທົງກາ, ໄຕ້ຫວັນ,ຈີນ, ຫວຽດນາມ, ແລະວານາຕູ.

ລັດປະຊາຊົນຈີນ ທີ່ຈະມີບົດບາດສຳຄັນ ເຊິ່ງຄວາມຕ້ອງການນໍ້າມັນຈະເພີ່ມຂຶ້ນເຖິງ 16.6 ລ້ານບາເຣວຕໍ່ມື້ ໃນປີ 2030 ເຊິ່ງຫລາຍກວ່າເຄິ່ງໜຶ່ງຂອງຄວາມຕ້ອງການທັງໝົດຂອງອາຊີທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການປະມານ 30.8 ລ້ານບາເຣວຕໍ່ມື້. ຄວາມຕ້ອງການກະແສໄຟຟ້າ ຄາດວ່າມີການຂະຫຍາຍຕົວສູງສຸດແມ່ນຢູ່ປະເທດອິນເດຍ(5.7% ຕໍ່ປີ)ໃນລະຫວ່າງປີ 2006 ແລະ 2030, ຕາມມາແມ່ນສາທາລະນາລັດປະຊາຊົນຈີນ (4.6% ຕໍ່ປີ). ຜົນຜະລິດດ້ານພະລັງງານນໍ້າ ແມ່ນຄາດວ່າຈະເພີ່ມຂຶ້ນໃນປະເທດກຳລັງພັດທະນາໃນອາຊີ ເຊິ່ງສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຍັງບໍ່ໄດ້ຮັບການໝູນໃຊ້ເທື່ອ. ໂດຍມີຄວາມຕ້ອງການລົງທຶນເຂົ້າໃນຂະແໜງການພະລັງງານໃນທົ່ວໂລກທັງໝົດແມ່ນ \$26.3 ໂກດ ປະເທດກຳລັງພັດທະນາອາຊີ ກວມເອົາຫລາຍກວ່າ \$7.4 ໂກດ; ປະເທດຈີນພຽງປະເທດດຽວ ຈະຕ້ອງການການລົງທຶນປະມານ \$4.2 ໂກດ.

ຄ. ຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ

14. ການປ່ຽນແປງໄວໃນຕະຫລາດພະລັງງານທີ່ບໍ່ດົນຜ່ານມານີ້ ໂດຍສະເພາະແມ່ນນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ໄດ້ຊຸກຍູ້ໃຫ້ປະເທດຜູ້ນຳເຂົ້ານໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ທີ່ຈະຕ້ອງມີມາດຕະການອັນຈຳເປັນສຳລັບຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານເຊິ່ງລວມທັງ ຄວາມສ່ຽງໄລຍະສັ້ນຕໍ່ການຂະຫຍາຍຕົວທາງເສດຖະກິດ. ຫລາຍໆເສດຖະກິດໃນອາຊີແລະປາຊີຟິກ ແມ່ນມີການຂະຫຍາຍຕົວໄວ ເຊິ່ງພາໃຫ້ມີຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານທີ່ສູງຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ. ການສະໜອງນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ແມ່ນເອື້ອອື່ງໃສ່ປະເທດຕະເວັນອອກກາງທີ່ມີສະພາບການເມືອງທີ່ອ່ອນໄຫວ. ໃນເມື່ອຄວາມເປັນເອກະລາດ ດ້ານພະລັງງານອາດຈະເປັນໄປບໍ່ໄດ້ ແຕ່ມີຄວາມຈຳເປັນທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ມີການຊອກຫາທາງເລືອກໄລຍະຍາວໃນການຮ່ວມມືໃນລະດັບສາກົນເພື່ອຮັບປະກັນຜະລິດຕະພັນ ແລະການນຳໃຊ້ພະລັງງານທີ່ມີຕົ້ນທຶນທີ່ມີຄວາມສາມາດຊື້ໄດ້, ສົມເຫດສົມຜົນແລະມີລັກສະນະໝັ້ນຄົງຖາວອນ. ມີການນຳໃຊ້ພະລັງງານຫຼາຍຈາກແຮ່ທາດ ຈະສ້າງປະລິມານອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວຫລາຍຂຶ້ນ. ການສຶກສາຫວ່າງບໍ່ດົນມານີ້ ໄດ້ແນະນຳໃຫ້ແກ່ການແກ້ໄຂຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ, ການຊົມໃຊ້ພະລັງງານຕ້ອງຫລຸດລົງໂດຍດຳເນີນການຢ່າງຕັ້ງໜ້າໃນການນຳໃຊ້ພະລັງງານ ທີ່ມີປະສິດທິພາບ.⁹ ອັນນີ້ສາມາດບັນລຸໄດ້ໃນແຕ່ລະລະດັບທີ່ແຕກຕ່າງກັນໄປໂດຍ (i) ປັບປຸງຍານພະຫະນາໃຫ້ມີປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ, (ii) ມີການວາງແຜນການຂະຫຍາຍຕົວຂອງຕົວເມືອງທີ່ດີກວ່າເກົ່າ, (iii) ມີການນຳໃຊ້ແຫລ່ງພະລັງງານໃໝ່ແລະພະລັງງານທົດແທນ, (iv) ມີການນຳໃຊ້ພະລັງງານທີ່ສະຫລັບກັນ ແລະ (v) ໃຫ້ມີການເນັ້ນໜັກດ້ານການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານ. ວິທີການໜຶ່ງອີກແມ່ນມີການຂະຫຍາຍກຸ່ມພະລັງງານ ແລະເພີ່ມການຮ່ວມມືໃນພາກພື້ນ ລວມທັງການອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ການຄ້າສາກົນ ແລະ ການລົງທຶນລະຫວ່າງປະເທດ. ການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງການປ່ຽນແປງໄວຂອງຕະຫລາດແມ່ນເປັນສິ່ງທ້າທາຍຫລາຍ; ການຮັກສາລະດັບຂອງຄັງສຳຮອງດ້ານພະລັງງານແມ່ນທາງເລືອກໜຶ່ງ ແຕ່ມັນມີປະໂຫຍດພຽງແຕ່ຊ່ວຍໄລຍະອັນຈຳກັດເທົ່ານັ້ນ. ຍ້ອນວ່າບັນຫາໃນການແກ້ໄຂຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ ແມ່ນມີຫລາຍທາງເລືອກ ຕ້ອງການໃຫ້ມີກອບປະໂຫຍດເສດຖະກິດມະຫາພາກທີ່ເໝາະສົມທີ່ແນ່ໃສ່ແຜນລະອຽດເພື່ອບັນເທົາຄວາມສ່ຽງໃນການສະໜອງດ້ານພະລັງງານ. ພະລັງງານນິວເຄຼຍເລີ້ມກັບຄືນມາມີບົດບາດ ໂດຍສະເພາະແມ່ນໃນກຸ່ມປະເທດຂອງອົງການຮ່ວມມືທາງເສດຖະກິດແລະການພັດທະນາແລະປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃຫຍ່ຂອງເອີໂບ.

⁹ ທະນາຄານໂລກ. 2005. ບັນຫາຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ. ຈໍສິຊິຕັນ ດີຊີ.

ງ. ການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ

15. ດັ່ງທີ່ມີການຮັບຮູ້ກັນໂດຍທົ່ວໄປ ສິ່ງທີ່ນາຍຊູ່ຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບພູມມິອາກາດ ແມ່ນເປັນຄວາມຈິງ ແລະມີທ່າອ່ຽງທີ່ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ. ການເລັ່ງການປ່ອຍອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວແລະການມີສ່ວນສຳຄັນຂອງມັນໃນການປ່ຽນ ແປງລະດັບຂອງອຸນະພູມຂອງໂລກແມ່ນອາດຈະສົ່ງຜົນສະທ້ອນໃຫ້ການປ່ຽນແປງອັນສຳຄັນຕໍ່ສະພາບອາກາດ ແລະ ການປ່ຽນແປງຂອງລະດູການໃນໂລກແລະໃນຂົງເຂດອາຊີ. ການປ່ອຍອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຜະລິດ ຕະພັນຈາກກິດຈະກຳຂອງມະນຸດໂດຍພື້ນຖານແລ້ວແມ່ນການຈູດພະລັງງານແຮ່ທາດ ນອກຈາກນັ້ນກໍ່ແມ່ນການປ່ຽນ ແປງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ(ໂດຍສະເພາະການທຳລາຍປ່າໄມ້). ຄວາມສົມດູນ ທີ່ມີຢູ່ເປັນເວລາຫລາຍສັດຕະວັດລະຫວ່າງ ແຫລ່ງຕ່າງໆຂອງການປ່ອຍອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວ ແລະອາຍກາກໂບນິກ ເຊິ່ງມີຜົນກະທົບແລະເປັນການລົບກວນ ຂຶ້ນບັນຍາກາດພໍສົມຄວນ ເນື່ອງຈາກການຫັນໄປສູ່ອຸດສາຫະກຳ, ການຂະຫຍາຍຕົວເມືອງແລະການເພີ່ມຂຶ້ນ ຂອງ ປະຊາກອນຂອງໂລກໃນສັດຕະວັດທີ່ 20 ສືບຕໍ່. ¹⁰ ສູດຄິດໄລ່ການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດ ໄດ້ຄາດຄະເນວ່າເຂດ ໜ້າດິນຂອງຂົງເຂດອາຊີຈະປະສົບກັບອຸນະພູມເພີ່ມຂຶ້ນປະມານ 3 ອົງສາ ໃນທົດສະວັດຂອງປີ 2050 ແລະ ຈະ ເພີ່ມຂຶ້ນຮອດ 5% ໃນທົດສະວັດ 2080 ຍ້ອນຜົນຂອງການຄາດຄະເນການປ່ອຍອາຍແກັດສ໌ຜິດເຮືອນແກ້ວ.¹¹

16. ຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງໄວຂອງສະພາບພູມມິອາກາດຄາດວ່າໜັກໜ່ວງຢູ່ໃນຂົງເຂດອາຊີ ແລະ ປາຊີ ຟິກ. ຈາກເຂດເນີນພູເຂົາທີ່ມະລາຍາຈີນເຖິງປ່າເຂດຮ້ອນຂອງອາຊີຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້ ຫລາຍລະບົບນິເວດວິ ທະຍາແມ່ນມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການປ່ຽນແປງສະພາບພູມມິອາກາດ ແລະບາງອັນອາດຈະບໍ່ສາມາດເຮັດໃຫ້ກັບຄືນມາຢູ່ ໃນສະພາບເດີມໄດ້. ປະຊາຊົນຜູ້ທຸກຍາກທີ່ຢູ່ກຸ່ມປະຊາກອນທີ່ໃຫຍ່ ຂອງເຂດທະເລຊາຍຊາຮາຣາຂອງອາຊີກາ ແລະອາຊີໃຕ້ ແມ່ນມີຄວາມສ່ຽງທີ່ສຸດຕໍ່ຜົນສະທ້ອນຂອງການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ. ¹² ນັກວິທະຍາສາດ ໄດ້ສັງເກດເຫັນວ່າຮູບແບບຂອງສະພາບອາກາດແມ່ນບໍ່ປົກກະຕິແລະມີຜົນກະທົບໃນບໍ່ດົນມານີ້, ລວມທັງ (i) ມີພະຍຸ ຝົນເຂດຮ້ອນຫລາຍຂຶ້ນ, (ii) ມີໄພນ້ຳທົ່ວແລະແຫ້ງແລ້ງຖີ່ຂຶ້ນແລະຮ້າຍແຮງຂຶ້ນ, (iii) ການເປື້ອນຂອງແຜ່ນນ້ຳກ້ອນ ໄວຂຶ້ນແລະເຮັດໃຫ້ລະດັບນ້ຳທະເລເພີ່ມຂຶ້ນ, (iv) ໄຟໄໝ້ປ່າເພີ່ມຂຶ້ນຫລາຍກວ່າເກົ່າ (v) ມີການຂາດແຄນນ້ຳຈືດ, (vi) ມີຜົນກະທົບຕໍ່ຜົນຜະລິດກະສິກຳແລະສັດນ້ຳ, (vii) ມີເຫດການຂອງພະຍາດຕິດຕໍ່ແລະພະຍາດທີ່ກ່ຽວກັບຄວາມ ຮ້ອນ ແລະ (viii) ມີຄວາມສ່ຽງຫລາຍຂຶ້ນໃນການສູນເສຍຊີວິດແລະຊັບສິນ. ອຸດສາຫະກຳປະກັນໄພຄາດຄະເນວ່າຈະ ເຮັດໃຫ້ເສດຖະກິດໂລກສູນເສຍຫລາຍຕື້ໂດລາ ຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບພູມມິອາກາດ. ຄະນະກຳມະການ ລະຫວ່າງລັດຖະບານວ່າດ້ວຍການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ຕີລາຄາວ່າຖ້າຫາກອາຍກາກໂບນິກ ເພີ່ມຂຶ້ນ ສອງທົບຈາກລະດັບກ່ອນອຸດສາຫະກຳ, ອຸນະພູມສະເລ່ຍຂອງໂລກ ຄາດວ່າຈະເພີ່ມຂຶ້ນປະມານ 2-4.5 ອົງສາ: ໃນ

¹⁰ ໃນປີ 2006, ການປ່ອຍອາຍກາກບອນຕໍ່ຫົວຄົນ ໃນປະເທດກຳລັງພັດທະນາອາຊີ ແມ່ນ 2.4 ໂຕນ ສົມທຽບໃສ່ອັດຕາສະເລ່ຍຂອງໂລກແມ່ນ 4.3 ໂຕນ.

¹¹ ຄະນະກຳມະການລະຫວ່າງປະເທດ ວ່າດ້ວຍການປ່ຽນສະພາບພູມມິອາກາດ (IPCC). 2007. *IPCC ບົດລາຍງານການປະເມີນຜົນຄັ້ງທີສີ່: ບົດສະຫລຸບ ສຳລັບຜູ້ອອກນະໂຍບາຍຂອງບົດລາຍງານເຮັດວຽກທີ່ 1—ໂດຍອີງໃສ່ວິທະຍາສາດທາງດ້ານວັດຖຸ*. ລາດສ໌ອາຈັກອັງກິດ: ສີພິມ ຂອງມະຫາໄລແຄມບຼິດຈ໌.

¹² ສະເຕີນ ນິໂຄຣັດສ໌. 2006. *ການທົບທວນຂອງສະເຕີນ, ເສດຖະສາດຂອງການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດ*, ລອນດອນ: ຫ້ອງການຄັງເງິນຂອງ ລັດຖະບານລາດສະອານາຈັກອັງກິດ ແລະອານແລນເນີອ.

ຂະນະທີ່ປະເທດກຳລັງພັດທະນາຄາດວ່າຈະພົບກັບການສູນເສຍເປັນເປີເຊັນທີ່ຫລາຍກວ່າ, ການສູນເສຍໃນໂລກຈະ ຫລຸດລົງປະມານ 1-5% ຂອງຜະລິດຕະພັນພາຍ (GDP) ສຳລັບອຸນະພູມເພີ່ມຂຶ້ນ 4 ອົງສາ(ໝາຍເຫດ 11). ການ ປ່ຽນແປງນີ້ ອາດຈະມີການຂັດຂວາງຢ່າງໃຫຍ່ຫຼວງຕໍ່ກັບຄວາມພະຍາຍາມຂອງໂລກແລະພາກພື້ນໃນໄລຍະຍາວທີ່ ຈະສ້າງໃຫ້ໂລກມີຄວາມເຂັ້ມແຂງ, ຄວາມຈະເລີນຮຸ່ງເຮືອງແລະຍືນຍົງກວ່າເກົ່າ.

17. ສັງຄົມໂລກໄດ້ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີມາດຕະການອັນເດັດຂາດ ເພື່ອຫລຸດຜ່ອນ ແລະສ້າງສະເຖຍລະພາບຂອງລະ ດັບຄວາມຊັ້ນຂອງອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວຢູ່ໃນຂັ້ນບັນຍາກາດ. ບາງທາງເລືອກ ທີ່ໄດ້ມີການກຳນົດຄື (i) ໃຊ້ມາດ ຕະການລະດັບໂລກເພື່ອປ່ຽນແປງວິທີການນຳໃຊ້ພະລັງງານ, (ii) ສິ່ງເສີມການຄົ້ນຄວ້າ ແລະການພັດທະນາ, (iii) ໃຫ້ ການສະໜັບສະໜູນທາງການເງິນໃນໄລຍະຂ້າມຜ່ານ ໄປສູ່ພະລັງງານສະອາດ, (iv) ບໍລິຫານຜົນກະທົບຂອງການ ປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດ ແລະ (v) ແກ້ໄຂບັນຫາການຕັດໄມ້ທີ່ຜິດກົດໝາຍ. ສະພາບຂໍ້ຫຍຸ້ງຍາກໃນ ປະຈຸບັນແມ່ນ ບໍ່ໄດ້ເກີດມາຈາກການພັດທະນາທີ່ບໍ່ດົນມານີ້ ແຕ່ສືບຕໍ່ການນຳໃຊ້ພະລັງງານທີ່ບໍ່ຍືນຍົງໃນ ຫລາຍທົດສະວັດທີ່ຜ່ານ ມາ. ການຂະຫຍາຍຕົວທາງເສດຖະກິດຢ່າງໄວ ຂອງປະເທດກຳລັງພັດທະນາ ການນຳໃຊ້ພະລັງງານຈະສືບຕໍ່ເພີ່ມ ຂຶ້ນຢ່າງໄວວາ ຖ້າຫາກວ່າມາດຕະການບັນເທົາບໍ່ໄດ້ຮັບການປະຕິບັດ. ການດຳເນີນການຮ່ວມກັນໃນລະດັບໂລກ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນ.

18. ບາດກ້າວທຳອິດໃນການສ້າງສະເຖຍລະພາບຂອງຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງທາດອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວ ໃນຂັ້ນ ບັນຍາກາດແມ່ນຕ້ອງມີການສົ່ງເສີມໃນການຮັກສາພະລັງງານແລະໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ. ແມ່ນມີທາງເລືອກຫລາຍ ທາງ. ໃນປີ 2006, ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟກວມເອົາປະມານ 39% ຂອງການປ່ອຍທາດອາຍ, ຖ່ານຫີນ ກວມເອົາ 41% ແລະ ສ່ວນທີ່ເຫລືອ ແມ່ນມາຈາກອາຍແກັດສ໌ທຳມະຊາດ 20% ຂອງການປ່ອຍອາຍກາກບອນໃນໂລກ (ໝາຍເຫດ 4). ໃນເມື່ອການຊົມໃຊ້ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ແມ່ນເພື່ອການຂົນສົ່ງ ປະສິດທິພາບໃນການຂົນສົ່ງ ຈຶ່ງເປັນຂົງເຂດບູລິມະສິດຢ່າງ ຈະແຈ້ງ. ການຜະລິດ ແລະການນຳໃຊ້ຍານພະຫະນະທີ່ມີປະສິດທິພາບ, ການພັດທະນານໍ້າມັນຊີວະພາບທີ່ມີຄວາມ ຍືນຍົງແລະມີການວາງແຜນຜັງເມືອງທີ່ດີກວ່າ ສາມາດຊ່ວຍຫລຸດຜ່ອນຜົນຜະລິດອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວຂະຫຍາຍ ວົງກວ້າງອອກ. ປະສິດທິພາບທີ່ດີຂຶ້ນໃນການສ້າງກະແສໄຟຟ້າຈາກເຕົາຖ່ານຫີນແລະເລືອກໃຊ້ ແຫລ່ງເຊື້ອໄຟທີ່ສະ ອາດກວ່າ ຈະຊ່ວຍຫລຸດການປ່ອຍອາຍກາກບອນໄດ້ຢ່າງຫລວງຫລາຍ. ທີ່ພັກອາໄສແລະອາຄານພານິດ ກວມເອົາ ສ່ວນຫລາຍຂອງຄວາມຕ້ອງການໄຟຟ້າໃນປະຈຸບັນ. ດອກໄຟທີ່ມີປະສິດທິພາບ, ອຸປະກອນທຳຄວາມຮ້ອນ ແລະ ຄວາມເຢັນ ແລະອຸປະກອນເຄື່ອງໃຊ້ໄຟຟ້າອື່ນໆ ຈະຍັງຊ່ວຍແກ້ໄຂດ້ານປະສິດທິພາບແລະການຮັກສາພະລັງງານ. ການນຳໃຊ້ພະລັງງານໃນອຸດສາຫະກຳຕ້ອງໄດ້ເຮັດໃຫ້ມີປະສິດທິພາບຫລາຍຂຶ້ນ. ທາງເລືອກອື່ນໆ ໃນການເຮັດໃຫ້ ລະດັບອາຍກາກບອນໃຫ້ຢູ່ຄົງທີ່ ລວມເອົາການປັບປຸງລະບົບພະລັງງານໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ (ທັງເບື້ອງຝ່າຍສະໜອງ ແລະຝ່າຍຕ້ອງການ), ນຳໃຊ້ແຫລ່ງພະລັງງານສະອາດ, ພັດທະນາພະລັງງານນິວເຄຼຍແລະຊອກຫາທາງເລືອກໃໝ່ໃນ ໄລຍະຍາວເຊັ່ນການດູດເອົາແລະເກັບຮັກສາອາຍກາກບອນ.

19. ຫລາຍໆປະເທດ ໄດ້ມີການປະກາດນະໂຍບາຍເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດບັນດານະໂຍບາຍເຫລົ່ານີ້ ຍັງຈະມີຄວາມທ້າທ້າຍຫລາຍ ແລະຈະຕ້ອງການຄວາມພະຍາຍາມພໍ ສົມຄວນຈາກປະເທດພັດທະນາແລ້ວແລະກຳລັງພັດທະນາ. ທຸກໆປະເທດ ຢ່າງທຳອິດຕ້ອງສຸມໃສ່ການຮັກສາພະລັງ

ງານ ແລະ ບັບປຸງປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ. ມີເຕັກໂນໂລຢີຫລາຍຢ່າງສຳລັບການຫລຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍກາກບອນ ແລະ ມີການສືບຕໍ່ຄົ້ນຄ້ວາ. ເຕັກໂນໂລຢີເຫລົ່ານີ້ ຈະຕ້ອງມີການຖ່າຍໂອນໃຫ້ແກ່ປະເທດກຳລັງພັດທະນາ ແລະ ເຊື່ອມໂຍງເຂົ້າກັບຕະຫລາດສຳລັບສິນເຊື້ອໃນການຫລຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍກາກບອນ ໂດຍໂຄງການພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບ ແລະ ພະລັງງານທົດແທນ. ເສດຖະກິດທີ່ກຳລັງພັດທະນາ, ໃນຄວາມພະຍາຍາມຂອງພວກເຂົາ ທີ່ຈະບັນລຸການເພີ່ມຂຶ້ນຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານ, ຕ້ອງຫລີກລ່ຽງໃນການຊົມໃຊ້ພະລັງງານທີ່ເກີນຄວນ, ໃຊ້ເປື້ອງ, ແລະ ການນຳໃຊ້ພະລັງງານທີ່ບໍ່ຍືນຍົງ. ໃນຂະນະທີ່ຄວາມອາດສາມາດເພີ່ມເຕີມໃນການວາງແຜນ ທາງເລືອກຂອງພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບ ຄວນໄດ້ຮັບການພິຈາລະນາຢ່າງຈິ່ງຈັງ. ບັນດາກິດຈະກຳເຫລົ່ານີ້ ແມ່ນຕ້ອງການສະໜັບສະໜູນຂໍ້ຕົກລົງດ້ານນະໂຍບາຍ, ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດລະບຽບກົດໝາຍ ແລະ ສະໜອງທຶນ. ຄວາມຕ້ອງການດ້ານການເງິນທີ່ມີຄວາມສຳຄັນຫລາຍ, ຈະຕ້ອງມາຈາກແຫລ່ງທຶນພາຍໃນ, ການຖ່າຍໂອນຜ່ານການຄ້າສິດໃນການປ່ອຍອາຍເສຍ, ແຫລ່ງທຶນຈາກສະຖາບັນຫລາຍຝ່າຍ, ແລະ ພາກເອກະຊົນ. ໂຄງຮ່າງລະບຽບການທີ່ໂປ່ງໃສ ແລະ ເໝາະສົມຈະດຶງດູດການລົງທຶນເຂົ້າໃນຂະແໜງພະລັງງານຈາກພາກເອກະຊົນ ທີ່ຈະຊ່ວຍເພີ່ມໃຫ້ແກ່ຄວາມພະຍາຍາມຂອງລັດຖະບານ.

20. ແຕ່ຢ່າງໄດ້ກໍ່ຕີ ມາດຕະການບັນເທົາ ບໍ່ສາມາດປ້ອງກັນການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນໃນສັດຕະວັດນີ້ ຍ້ອນວ່າ ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວ ໃນຊັ້ນບັນຍາກາດທຸກມື້ນີ້. ຕ້ອງການໃຫ້ມີການປັບຕົວເພື່ອຫລຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຂອງການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ. ຄວາມໜາແໜ້ນຂອງປະຊາກອນສູງ ແລະ ລະດັບລາຍໄດ້ຕໍ່ຄົນຈະພາໃຫ້ຄວາມສາມາດໃນການປັບຕົວຕໍ່ ແລະ ມີຄວາມສ່ຽງສູງ. ປະເທດທີ່ດ້ອຍພັດທະນາ ແລະ ກຸ່ມຄົນທີ່ທຸກຍາກຂອງສັງຄົມ ຄ່ອນຂ້າງຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຫລາຍທີ່ສຸດຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ. ມີການດຳເນີນການຕັ້ງແຕ່ຕົ້ນເພື່ອພັດທະນາຂີດຄວາມອາດສາມາດໃນການປັບຕົວ, ເລີ່ມຈາກການໂຄສະນາຂໍ້ມູນຂ່າວສານ, ປະເມີນຄວາມຕ້ອງການໃນການປັບຕົວ, ຈຳແນກຂົງເຂດບູລິມະສິດຂອງການລົງທຶນ, ການປັບໂຕເຂົ້າກັບຂະແໜງການສ່ວນໃຫຍ່, ການຈັດສັນຊັບພະຍາກອນ ແລະ ສົ່ງເສີມຄວາມສຳພັນໃນພາກພື້ນ.

ຈ. ການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານ

21. ເຂົ້າເຖິງການບໍລິການດ້ານພະລັງງານທີ່ທັນສະໄໝ ແລະ ເຊື່ອຖືໄດ້ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນຕໍ່ການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນມະນຸດທີ່ຍືນຍົງ, ການຂະຫຍາຍຕົວທາງເສດຖະກິດ, ການປັບປຸງຄຸນນະພາບຂອງຊີວິດ ແລະ ການບໍລິການທາງດ້ານການສຶກສາ ແລະ ສາທາລະນາສຸກທີ່ດີກວ່າເກົ່າ. ເຖິງແມ່ນວ່າ ການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານ ບໍ່ໄດ້ຮັບການລະບຸຢູ່ໃນໜຶ່ງຂອງເປົ້າໝາຍສະຫະສະວັດ (MDG) ກໍ່ຕາມ, ການສຶກສາໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ເປົ້າໝາຍສະຫະສະວັດ ບໍ່ສາມາດປະສົບຜົນສຳເລັດໄດ້ຖ້າບັດສະຈາກການບໍລິການດ້ານພະລັງງານທີ່ທັນສະໄໝ.¹³ ການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນໃຫ້ແກ່ການຫລຸດຜ່ອນຄວາມທຸກຍາກ. ຖ້າຂາດການບໍລິການພະລັງງານ, ກຸ່ມຄົນທີ່ທຸກຍາກຢູ່

¹³ ໂມຕີ, ວີ., ເອດສ໌. ແມດດາດ, ດີ. ລາເລມັງ ແລະ ເຈ. ຊາເກຍ. 2006. ການບໍລິການດ້ານພະລັງງານສຳລັບເປົ້າໝາຍສະຫະສະວັດ. ນິວຢອກ: ແຜນການຊ່ວຍເຫລືອຂະແໜງພະລັງງານສຸກເສີນ, ອົງການສະຫະປະຊາຊາດເພື່ອການພັດທະນາ, ໂຄງການສະຫະສະວັດຂອງສະຫະປະຊາຊາດ ແລະ ທະນາຄານໂລກ.

ໃນເຂດຊົນນະບົດຕ້ອງຫັນໄປເພິ່ງການນຳໃຊ້ແຫລ່ງຊີວະມວນແບບພື້ນຖານເຊັ່ນ: ໄມ້, ຖ່ານໄຟ, ຂີ້ສັດ ແລະວັດສະດຸເສດເຫນືອສຳລັບການປຸງແຕ່ງອາຫານແລະຄວາມອົບອຸ່ນ. ອົງການພະລັງງານສາກົນ ໄດ້ປະເມີນໃນປີ 2004, ປະຊາກອນ 2.5 ຕື້ຄົນ ໃນປະເທດກຳລັງພັດທະນາສືບຕໍ່ເພິ່ງພາ ຊີວະມວນຕາມປະເພນີແລະທຳມະຊາດ ເພື່ອສະໜອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານຂອງເຂົາເຈົ້າຫລາຍກວ່າເຄິ່ງໜຶ່ງຂອງປະຊາກອນ ແມ່ນອາໄສຢູ່ສາທາລະນາລັດປະຊາຊົນຈີນ (700 ລ້ານຄົນ) ແລະປະເທດອິນເດຍ (565 ລ້ານຄົນ).¹⁴ ໄດ້ມີຄວາມພະຍາຍາມທີ່ຈະປັບປຸງ ໃນການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານ. ແຕ່ຍ້ອນບັນຫາການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປະຊາກອນ ຈະລົບລ້າງຄວາມພະຍາຍາມເຫລົ່ານີ້, ຈຳນວນປະຊາຊົນ ທີ່ບໍ່ສາມາດເຂົ້າເຖິງພະລັງງານທີ່ມີຮູບແບບທີ່ທັນສະໄໝຈະເພີ່ມຂຶ້ນເຖິງ ປະມານ 2.7 ຕື້ຄົນ, ໃນປີ 2030.

22. ການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານທີ່ທັນສະໄໝແລະໄຟຟ້າ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນສຳລັບຜົນຜະລິດທາງເສດຖະກິດ ແລະການພັດທະນາສັງຄົມ. ໃນລະດັບຄົວເຮືອນມັນຍັງຊ່ວຍແກ້ໄຂຄວາມບໍ່ເທົ່າທຽບກັນລະຫວ່າງເພດແລະການຫລຸດຜ່ອນມົນລະພິດໃນຄົວເຮືອນ. ມີການນຳໃຊ້ຊີວະມວນຕາມປະເພນີແລະທຳມະຊາດ, ໂດຍສະເພາະໃນທ້ອງທີ່ບໍ່ມີອາກາດຖ່າຍເທ, ສາມາດພາໃຫ້ເກີດບັນຫາທາງສຸຂະພາບສູງ ເຊັ່ນວ່າ ພະຍາດຫລອດລົມອັກເສບ, ແລະມີຜະລິດຕະພາບຕໍ່າ. ບົດສຶກສາຂອງອົງການອານາໄມໂລກພົບວ່າໃນແຕ່ລະປີມີປະມານ 1.6 ລ້ານຄົນ ເສຍຊີວິດຈາກຜົນກະທົບຂອງມົນລະພິດທາງອາກາດແລະສ່ວນຫລາຍແມ່ນເພດຍິງແລະເດັກນ້ອຍ.¹⁵ ນອກຈາກນີ້ ເວລາແລະພະລັງງານທີ່ໃຊ້ເຂົ້າໃນການສະສົມ, ເກັບມ້ຽນ ແລະນຳໃຊ້ເຊື້ອໄຟຕາມປະເພນີ ເຮັດໃຫ້ສູນເສຍຜະລິດຕະພາບຂອງມະນຸດແທນທີ່ຈະໄປໝູນໃຊ້ເຂົ້າໃນກິດຈະກຳທີ່ມີຜົນຕອບແທນທາງເສດຖະກິດຫລືໝູນໃຊ້ສະຕິປັນຍາ ເຂົ້າໃນວຽກງານທີ່ສຳຄັນກວ່າ. ປະຊາຊົນຜູ້ທຸກຍາກຢູ່ຊົນນະບົດໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວເລີກຈາກການນຳໃຊ້ຊີວະມວນຕາມປະເພນີແບບທຳມະຊາດແລ້ວແລະກໍ່ຫັນມາໃຊ້ຖ່ານຫີນ ແລະນຳມັນກາດແທນ ແຕ່ວ່າການໃຊ້ເຊື້ອໄຟນີ້ ມັນບໍ່ມີທັງຄວາມຍືນຍົງ ຫລືປອດໄພ. ແຫລ່ງເຊື້ອໄຟທີ່ທັນສະໄໝແມ່ນແກັດສ໌ນຳມັນເຫລວ (LPG), ອາຍແກັດສ໌ທຳມະຊາດແລະໄຟຟ້າ ແມ່ນທາງເລືອກທີ່ດີກວ່າ. ແກັດສ໌ນຳມັນເຫລວ (LPG) ແມ່ນທາງເລືອກທີ່ນິຍົມກັນ ແຕ່ເນື່ອງຈາກວ່າລະບົບແຈກຈ່າຍບໍ່ພຽງພໍ ແລະມີຕົ້ນທຶນສູງກິດກັນໃຫ້ມີການນຳໃຊ້ຢ່າງກວ້າງຂວາງ ໂດຍສະເພາະແມ່ນຢູ່ເຂດທ່າງໄກສອກຫລີກ. ເຕົາໄຟແຕ່ງກິນທີ່ທັນສະໄໝ ສາມາດນຳມາໃຊ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບກັບແຫລ່ງພະລັງງານຊີວະມວນຕ່າງໆ, ເຮັດໃຫ້ເຕົາໄຟນີ້ ເປັນທາງອອກສຳລັບຄົນຢູ່ຊົນນະບົດ, ທາງເລືອກອື່ນໆທີ່ນິຍົມກັນ ແມ່ນໄຟຟ້າ ເຊິ່ງແມ່ນພະລັງງານທີ່ຂາດບໍ່ໄດ້ສຳລັບດອກໄຟ, ຕູ້ເຢັນແລະເຄື່ອງໃຊ້ໄຟຟ້າໃນຄົວເຮືອນ. ຕາຕະລາງ ກ 1.3 ໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນການເຂົ້າເຖິງໄຟຟ້າຂອງບັນດາເສດຖະກິດຢູ່ໃນຂົງເຂດອາຊີ.¹⁶

¹⁴ ອົງການພະລັງງານສາກົນ. 2006. ການຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານ 2006. ປາຣີ.
¹⁵ ອົງການອານາໄມໂລກ. 2006. ນຳມັນເຊື້ອໄຟສຳລັບຊີວິດ: ພະລັງງານຄົວເຮືອນ ແລະສຸຂະພາບ. ເຈັນນິວາ.
¹⁶ ສຳລັບປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາຢູ່ໃນປາຊີຟິກ, ອັດຕາການໃຊ້ໄຟຟ້າ ຄາດວ່າຈະມີຢູ່ປະມານ 50%–60% ແລະແຕກຕ່າງກັນໄປໃນແຕ່ລະປະເທດ (ເຊັ່ນ: ປະເທດຊຳມິວ ແມ່ນ 95%, ປະເທດຟີຈີ 60%, ແລະປະເທດປາປົວນິວກີນີ ແມ່ນ 10%). ໃນເສດຖະກິດອາຊີກາງ, ອັດຕາການໃຊ້ໄຟຟ້າ ຄາດວ່າຈະຫລາຍກວ່າ 95%.

ຕາຕະລາງ ກ1.3: ການເຂົ້າເຖິງໄຟຟ້າໃນຂົງເຂດອາຊີ ໃນປີ 2005

ປະເທດສະມາຊິກ	ການເຂົ້າເຖິງໄຟຟ້າ (%)	ປະຊາກອນ ທີ່ບໍ່ສາມາດເຂົ້າ ເຖິງໄຟຟ້າ (ລ້ານ)	ປະຊາຊົນທີ່ມີໄຟ ຟ້າໃຊ້ (ລ້ານ)
ອັບການິນສຖານ	7.0	27.0	2.0
ບັງກລາເດດສ໌	32.0	96.2	45.3
ບູຖານ	36.0	0.5	0.3
ປູນາຍ ດາລູຊາແລມ	99.2	0.0	0.4
ກຳປູເຈຍ	20.1	10.9	2.7
ສາທາລະນາລັດປະຊາຊົນຈີນ	99.4	8.5	1,302.1
ອິນເດຍ	55.5	487.2	607.6
ອິນໂດເນເຊຍ	54.0	101.2	111.8
ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕປະຊາຊົນລາວ	45.0	3.1	2.6
ມາເລເຊຍ	97.8	0.6	24.7
ມາວດິບວ໌	100.0	0.0	0.3
ມິງໂກນ	64.1	1.0	1.8
ມຽນມ້າ	11.3	45.1	5.7
ເນປານ	33.0	18.1	8.9
ປະກິດສ໌ຖານ	54.0	71.1	83.5
ຟິລິບປິນ	80.5	16.2	66.8
ສິງກະໂປ	100.0	0.0	4.3
ສີລັງກາ	75.0	5.0	14.7
ໄຕ້ຫວັນ, ຈີນ	99.2	0.2	22.9
ໄທ	99.0	0.6	64.1
ຫວຽດນາມ	84.2	13.2	70.3
ລວມ	73.0	905.7	2,442.8

ຂໍ້ສັງເກດ: ສະຖິຕິສຳລັບ ບູຖານ, ລາວ ແລະ ມາວດິບວ໌ ແມ່ນອີງໃສ່ການປະເມີນຂອງພະນັກງານເອດີບີ.

ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ: ອົງການພະລັງງານສາກົນ. ການຄາດຄະເນພະລັງງານຂອງໂລກ 2006. ປາລີ.

23. ຫລາຍໆປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໄດ້ມີການເປີດກວ້າງ ແຜນການໃຫ້ການບໍລິການດ້ານພະລັງ ງານທີ່ທັນສະໄໝ ແລະຍືນຍົງໃຫ້ແກ່ພົດທຸກຄົນ ລວມທັງໄຟຟ້າ. ປະເທດບັງກລາເດດສ໌, ສາທາລະນາລັດປະຊາຊົນ ຈີນ, ອິນເດຍ, ຟິລິບປິນ ແລະປະເທດສີລັງກາແມ່ນບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ທີ່ໄດ້ເລັ່ງອັດຕາ ຂອງ

ການເຊື່ອມຕໍ່ໃໝ່.¹⁷ ມີທາງເລືອກດ້ານວິສະວະກຳຫລາຍຢ່າງເຊັ່ນ ການຂະຫຍາຍຕາໜ່າງໄຟຟ້າແລະຕາໜ່າງຂະໜາດນ້ອຍແລະລະບົບເຄືອຄ່າຍທີ່ອີງໃສ່ແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນ. ການເຊື່ອມໄຟຟ້າທີ່ບໍ່ຄຳນຶງເຖິງຄຸນນະພາບຂອງການສະໜອງໂດຍສະເພາະໃນຊ່ວງເວລາມີການຊົມໃຊ້ສູງສຸດ ຈະບໍ່ສາມາດຕອບສະໜອງຜົນປະໂຫຍດຕາມຄວາມຕັ້ງໃຈ. ສະນັ້ນ ການລິເລີ່ມນີ້ ຄວນໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢ່າງກ້ວາງຂວາງ ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າປະຊາຊົນໃນເປົ້າໝາຍໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດຈາກແຜນການດັ່ງກ່າວ. ກອງປະຊຸມໂລກວ່າດ້ວຍການພັດທະນາແບບຍືນຍົງໃນແຜນຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂັ້ນທຳອິດ ໂຈຮານເນດສ໌ເບີກ ໄດ້ຮຽກຮ້ອງສະມາຄົມໂລກ "ໃຫ້ມີການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຮ່ວມກັນແລະ ປັບປຸງຄວາມພະຍາຍາມໃນການເຮັດວຽກຮ່ວມກັນໃນທຸກລະດັບເພື່ອຍົກລະດັບການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການພະລັງງານທີ່ເຊື່ອຖືໄດ້ແລະຊື່ໄດ້" ສຳລັບການພັດທະນາແບບຍືນຍົງທີ່ພຽງພໍເພື່ອເອື້ອອຳນວຍຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ເປົ້າໝາຍຂອງສະຫັດສະວັດ."¹⁸ ສະຖາບັນຫລາຍຝ່າຍ, ອົງການຈັດຕັ້ງລະຫວ່າງປະເທດ, ສະຖາບັນການເງິນ (ໂດຍສະເພາະແມ່ນເຮັດວຽກກ່ຽວກັບການເງິນຈຸລະພາກ), ແລະພາກເອກະຊົນຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນຕໍ່ຄວາມພະຍາຍາມຂອງລັດຖະບານໃນຂົງເຂດນີ້.

ຈ. ການຄາດຄະເນການລົງທຶນ

24. ອົງການພະລັງງານສາກົນ (ໝາຍເຫດ 4) ປະເມີນວ່າ ຕະຫລາດພະລັງງານໂລກ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນປະມານ 45% ໃນປີ 2030 (ເພີ່ມຂຶ້ນ 1.6% ຕໍ່ປີ). ນີ້ໝາຍວ່າ ຕ້ອງການການລົງທຶນທັງໝົດຫລາຍກວ່າ \$26.3 ໂກດ (ອັດຕາເງິນໂດລາປີ 2007) ສຳລັບການສ້າງພື້ນຖານໂຄງລ່າງດ້ານການສະໜອງພະລັງງານແຕ່ປີ 2007-2030. ໃນຈຳນວນເງິນດັ່ງກ່າວ, ຂະແໜງພະລັງງານໄຟຟ້າຈະກວມເອົາປະມານ \$13.6 ໂກດ (52%), ຂະແໜງນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ \$6.3 ໂກດ, ຂະແໜງອາຍແກັດ \$5.5 ໂກດ, ແລະຂະແໜງຖ່ານຫີນກວມເອົາ \$728 ຕື້. ເນື່ອງຈາກການເພີ່ມຂຶ້ນໄວຂອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານ, ປະເທດທີ່ບໍ່ແມ່ນສະມາຊິກຂອງອົງການຮ່ວມມືທາງເສດຖະກິດແລະການພັດທະນາຈະຮັບເອົາຫລາຍກວ່າ 65% ຂອງການລົງທຶນທົ່ວໂລກຕາມຄວາມຄາດໝາຍ. ສາທາລະນະລັດປະຊາຊົນຈີນປະເທດດຽວຈະຕ້ອງການລົງທຶນ \$4.2 ໂກດ ເພື່ອຕອບສະໜອງຕາມຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານຂອງປະເທດ. ອົງການພະລັງງານສາກົນໄດ້ປະເມີນວ່າ, ໃນຂະນະທີ່ແຫລ່ງພະລັງງານຂອງໂລກ ແມ່ນພຽງພໍຕາມການຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການ, ການລະດົມແຫລ່ງທຶນຈະເປັນສິ່ງທ້າທາຍຫລາຍ.

25. ຢູ່ໃນລະດັບໂລກ, ສຳລັບແຫລ່ງທຶນ ແມ່ນພຽງພໍໃນການສະໜອງທຶນໃຫ້ແກ່ການລົງທຶນເຂົ້າໃນຂະແໜງພະລັງງານຕາມທີ່ໄດ້ຄາດຄະເນໄວ້. ຄວາມຕ້ອງການໃນການລົງທຶນເຂົ້າໃນຂະແໜງພະລັງງານ ແມ່ນປະເມີນຢູ່ທີ່ 1% ຂອງຜະລິດຕະພັນພາຍໃນຂອງໂລກ, ໃນຂະນະທີ່ເງິນສະສົມພາຍໃນແມ່ນມີປະມານ 23% ຂອງຜະລິດຕະພັນພາຍໃນຂອງໂລກ.¹⁹ ແຕ່ຢ່າງໃດກໍດີ ອັດຕາສ່ວນແມ່ນແຕກຕ່າງກັນໄປໃນແຕ່ລະພາກພື້ນ. ສາທາລະນະລັດ ປະຊາຊົນຈີນທີ່ມີເງິນສະສົມພາຍໃນປະມານ 40% ຂອງຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ ຈະຕ້ອງການລົງທຶນສະເລ່ຍຕໍ່ປີ ປະມານ 2.4%

¹⁷ ທະນາຄານໂລກ. 2006. ກອບການລົງທຶນເຂົ້າໃນພະລັງງານສະອາດ ແລະ ການພັດທະນາ. ບົດລາຍງານຄວາມຄືບໜ້າ, ວໍຊິງຕັນ ດີ. ຊີ.
¹⁸ ສະຫະປະຊາຊາດ. 2002. ແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກອງປະຊຸມໂລກວ່າດ້ວຍການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ, ໂຈຮານເນດສ໌ເບີກ. (4 ກັນຍາ).
¹⁹ ອົງການພະລັງງານສາກົນ. 2003. ການຄາດຄະເນການລົງທຶນເຂົ້າໃນພະລັງງານຂອງໂລກ. ປາຣີ.

ຂອງຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ; ປະເທດອິນເດຍທີ່ມີເງິນສະສົມພາຍໃນ 20%, ຈະຕ້ອງການການລົງທຶນສະເລ່ຍຕໍ່ປີ ປະມານ 2.2% ຂອງຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ. ເຖິງແມ່ນວ່າເງິນສະສົມພາຍໃນຈະຫລາຍກວ່າການຄາດຄະເນການລົງ ທຶນເຂົ້າໃນຂະແໜງພະລັງງານກໍ່ຕາມ ຂະແໜງພະລັງງານກໍ່ຕ້ອງແຂ່ງກັບຂະແໜງບູລິມະສິດອື່ນໆສຳລັບແຫລ່ງເງິນ ທຶນ ໂດຍສະເພາະໃນຫລາຍໆປະເທດທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ທີ່ມີການລົງທຶນພາຍໃນເກີນກວ່າເງິນສະສົມພາຍໃນຖ້າ ທຽບໃສ່ເປັນເປົ້າຂອງຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ.

26. ການລົງທຶນຈາກຕ່າງປະເທດ ຈະຕ້ອງຕອບສະໜອງການຂາດດຸນລະຫວ່າງ ຄວາມຕ້ອງການໃນການລົງທຶນ ແລະການສະສົມເງິນພາຍໃນທີ່ຈັດສັນໃຫ້ແກ່ຂະແໜງພະລັງງານ. ຫນ້າສິນຕ່າງປະເທດ ອາດຈະເປັນເງື່ອນໄຂທີ່ດີກວ່າ ແຕ່ວ່າມີການເອື້ອອື່ນໃສ່ເງິນທຶນຈາກຕ່າງປະເທດຫລາຍເກີນໄປ ສາມາດເຮັດໃຫ້ມີຜົນກະທົບອື່ນໆຕໍ່ເສດຖະກິດ ມະຫາພາກຂອງປະເທດ. ປະເທດທີ່ມີໜີ້ສູງ ຈະມີຄວາມຫຍຸ້ງຫຍາກໃນການຫາແຫລ່ງທຶນເພີ່ມເຕີມເພື່ອການລົງທຶນ. ນອກຈາກນັ້ນຂະແໜງທະນາຄານ ແລະ ຕະຫລາດການເງິນຂອງປະເທດເຈົ້າພາບ ມີອິດທິພົນຕໍ່ການລົງທຶນຈາກ ຕ່າງປະເທດ; ມີການພັດທະນາທີ່ດີກວ່າ, ໂປ່ງໃສ, ແລະໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວຕະຫລາດການເງິນທີ່ມີການຄຸ້ມຄອງ ດຶງດູດ ການລົງທຶນຫລາຍກວ່າ. ອົງການສະໜອງທຶນຫລາຍຝ່າຍ ແລະ ສອງຝ່າຍ ຈະຕ້ອງມີການພັດທະນາກົງຈັກການສະ ໜອງເງິນວິທີການໃໝ່ ເພື່ອຊ່ວຍຕອບສະໜອງຊ່ອງວ່າງດ້ານການເງິນ. ກອງທຶນກາກບອນ ແລະ ພະລັງງານສະອາດ ມີບາງທາງເລືອກທີ່ຄວນໄດ້ມີການດຳເນີນງານ ໂດຍສະເພາະແມ່ນການໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນການພັດທະນາພະ ລັງງານສະອາດ. ກອງທຶນເພື່ອສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂລກ ແລະບັນດາກອງທຶນໃໝ່ໆໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນການລິ ເລີ້ມດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະພະລັງງານສະອາດ; ການລິເລີ້ມເຫລົ່ານີ້ ຕ້ອງການໃຫ້ມີການເພີ່ມການຊ່ວຍເຫລືອຫລ້າ ຈາກປະເທດທີ່ພັດທະນາແລ້ວ. ຂັ້ນຕອນຕ່າງໆຄວນໄດ້ຮັບການປັບປຸງໃຫ້ສິ້ນເຂົ້າເພື່ອເຮັດໃຫ້ການເຂົ້າເຖິງແຫລ່ງ ທຶນໄວຂຶ້ນ.

ສ. ປະສົບການຂອງເອດີບີ

1. ການດຳເນີນງານຂອງເອດີບີໃນຂະແໜງພະລັງງານ

27. ການດຳເນີນງານຂອງເອດີບີໃນຂະແໜງພະລັງງານແມ່ນເລີ້ມຂຶ້ນໃນປີ 1969 ແລະໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວສະ ທ້ອນໃຫ້ເຫັນເຖິງການພັດທະນາ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການດ້ານຂະແໜງພະລັງງານ ຂອງບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳ ລັງພັດທະນາ. ການໃຫ້ທຶນແມ່ນຂຶ້ນເຖິງຈຸດສູງສຸດໃນຕົ້ນທົດສະວັດທີ່ເກົ້າສິບ ແລະຫລັງຈາກນັ້ນກໍ່ຫລຸດລົງໃນ ຫລາຍປີຕໍ່ມາ (ຕາຕະລາງ ກ 1.4).²⁰ ການໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອທາງວິຊາການແມ່ນສືບຕໍ່ເພີ່ມຂຶ້ນຢ່າງ ຕໍ່ເນື່ອງໃນຊ່ວງ 15 ປີ ທີ່ຜ່ານມາ. ເລີ້ມແຕ່ປີ 1998, ຈຸດສຸມແມ່ນໄດ້ຮັບການຈັດລຽງຄືນໃໝ່ ເພື່ອແກ້ໄຂການ ປັບປຸງຂະແໜງພະ ລັງງານແລະປັບປຸງໂຄງສ້າງ ແລະເພື່ອໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນເພີ່ມເຕີມເພື່ອເພີ່ມພູນໃຫ້ແກ່ລະບົບສາຍສົ່ງ. ປັດໃຈ ໜຶ່ງທີ່ປະກອບສ່ວນໃຫ້ແກ່ການປ່ຽນແປງນີ້ ແມ່ນສະພາບການເງິນທີ່ເຊື່ອມໂຊມຂອງໂຮງງານພະລັງງານ, ເຊິ່ງສ່ວນ ໃຫຍ່ແມ່ນການຮ່ວມເຂົ້າກັນຕາມສາຍຕັ້ງທີ່ລັດຖະບານມີສອງບົດບາດຄືເປັນທັງຜູ້ອອກນະໂຍບາຍ ແລະ ເປັນຜູ້ຈັດ

²⁰ ລວມທັງໝົດ \$1,658 ລ້ານ ໄດ້ຖືກຮັບຮອງໃນປີ 1993, ເປັນຈຳນວນການກູ້ຢືມຂອງພາກລັດທີ່ສູງທີ່ສຸດ ສຳລັບຂະແໜງພະລັງງານ.

ຕັ້ງປະຕິບັດຜູກຂາດແຕ່ພຽງຜູ້ດຽວ. ນອກຈາກນັ້ນ, ຍ້ອນການຖີດຖອຍຂອງເສດຖະກິດ, ຄວາມຕ້ອງການຂອງກຳລັງ ການຜະລິດໄດ້ຫຼຸດລົງ. ໃນຂະນະທີ່ບັນດາປະເທດທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ສາມາດເພີ່ມກຳລັງການຜະລິດໃໝ່ຫລາຍຂຶ້ນ ຈາກພາກລັດແລະເອກະຊົນ ແລະໃນນີ້ກໍໄດ້ໃຫ້ໂອກາດແກ່ ເອດີບີ ທີ່ຈະເພີ່ມການຊ່ວຍເຫລືອຂອງຕົນໃນ (i) ການ ປະຕິຮູບຂະແໜງການ, (ii) ການປັບປຸງໂຄງສ້າງ, (iii) ກິນໄກການກຳນົດລະບຽບທີ່ເປັນເອກະລາດ ທີ່ມີອຳນາດໃນ ການອອກໃບອະນຸຍາດ ແລະ ການຮັກສາອັດຕາຄ່າບໍລິການຄົງທີ່, (iv) ການເຮັດໃຫ້ເປັນການຄ້າ, (v) ການສ້າງ ຕະຫລາດພະລັງງານສຳລັບພາກເອກະຊົນແລະປັບປຸງລະບົບ, ແລະ (vi) ການຫຼຸດຄວາມສູນເສຍ, ການປະຕິຮູບທີ່ ກ່ຽວກັບການດຳເນີນງານ ຕ້ອງການໃຫ້ມີການວິເຄາະສະພາບການປະຈຸບັນຢ່າງລະອຽດ ແລະໃຫ້ມີການປຶກສາຫາລື ກັບພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງຢ່າງກວ້າງຂວາງ ໄປພ້ອມກັນກັບການສຶກສາເພື່ອໃຫ້ຄຳແນະນຳແກ່ ເອດີບີ ແລະປະເທດສະ ມາຊິກທີ່ກຳລັດທະນາ ກ່ຽວກັບທາງເລືອກທີ່ດີກວ່າສຳລັບການພັດທະນາຂະແໜງພະລັງງານ. ການປະຕິຮູບຂະແໜງ ພະລັງງານ ເຮັດໃຫ້ຄວາມສົນໃຈຂອງພາກເອກະຊົນເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະກົມບໍລິການພາກເອກະຊົນຂອງ ເອດີບີ ປະສົບ ຜົນສຳເລັດໃນການໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນຫລາຍໂຄງການພະລັງງານໄພຟ້າ.

ຕາຕະລາງ ກ1.4: ເອດີບີ ປ່ອຍເງິນກູ້ໃຫ້ຂະແໜງການພະລັງງານ, 1990–2006
(ລ້ານ \$)

ພາກສ່ວນ	1990–1995	1996–2000	2001–2006
ພາກລັດ	8,484	4,084	4,249
ການຜະລິດ	2,279	152	73
ການພັດທະນາຂະແໜງການ	2,450	1,496	2,134
ພະລັງງານນໍ້າ	896	512	48
ພະລັງງານທົດແທນ	100	158	161
ສາຍສົ່ງແລະແຈກຢາຍ	2,758	1,766	1,833
ພາກເອກະຊົນ	179	123	809

ແຫລ່ງຂໍ້ມູນ: ຖານຂໍ້ມູນຂອງທະນາຄານພັດທະນາອາຊີ.

28. ການເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມໃນຂະແໜງນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟແລະອາຍແກັດສ໌ຂອງເອດີບີ ແມ່ນເລີ້ມແຕ່ຕົ້ນທົດສະວັດ 1990 ເຊິ່ງໄດ້ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນສ່ວນຫລາຍໃຫ້ແກ່ການດຳເນີນງານຂອງພາກລັດ. ສະນັ້ນ ການດຳເນີນງານ ແມ່ນເປັນບາງຊ່ວງທີ່ມີຂໍ້ຈຳກັດເຂົ້າໃນການແຊກແຊງເນື່ອງຈາກວ່າການສຸມໃສ່ຂະແໜງພະລັງງານ ແລະການຫັນໄປ ສູ່ການດຳເນີນງານແບບເສດຖະກິດຕະຫລາດ. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍຕາມຕັ້ງແຕ່ປີ 2002 ເອດີບີ ໄດ້ເພີ່ມການດຳເນີນງານ ຂອງຕົນເຂົ້າໃນພາກເອກະຊົນໂດຍສະເພາະແມ່ນໃນຂະແໜງການອາຍແກັດສ໌ທຳມະຊາດ ໂດຍການໃຫ້ເງິນສະໜັບ ສະໜູນໃນການສ້າງທໍ່ສົ່ງ, ສາງເກັບມ້ຽນແລະລະບົບການແຈກຢາຍ. ແຕ່ວ່າສ່ວນແບ່ງຂອງຂະແໜງນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ແລະອາຍແກັດສ໌ ຢູ່ໃນການດຳເນີນງານຂອງເອດີບີ ແມ່ນຍັງຢູ່ໃນລະດັບຕໍ່າ (ຕາຕະລາງ ກ1.5). ໃນໄລຍະບໍ່ດົນມານີ້ ຄວາມສົນໃຈຂອງຂະແໜງການນີ້ ແມ່ນເພີ່ມຂຶ້ນຢູ່ໃນບາງປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ຍ້ອນວ່າການເພີ່ມຂຶ້ນ

ຂອງລາຄາພະລັງງານໃນຕະຫລາດສາກົນແລະການຊອກຫາແຫລ່ງພະລັງງານທ້ອງຖິ່ນ. ການແຊກແຊງຂອງເອດີບີເຂົ້າໃນຂະແໜງພະລັງງານ ແມ່ນຄາດວ່າຈະເພີ່ມຂຶ້ນໂດຍສະເພາະແມ່ນຂະແໜງອາຍແກັດສ໌ທຳມະຊາດ.

ຕາຕະລາງ 1.5: ການປ່ອຍເງິນກູ້ໃຫ້ຂະແໜງການນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ແລະອາຍແກັດສ໌, 1990–2006
(ລ້ານ \$)

ຂະແໜງ	1990–1995	1996–2000	2001–2006
ພາກລັດ	1,617	150	78
ທໍ່ສົ່ງອາຍແກັດສ໌	1,617	50	5
ຂົນສົ່ງ	—	—	73
ພາກເອກະຊົນ	862		
ທໍ່ສົ່ງອາຍແກັດສ໌	—	—	352
ອາຍແກັດສ໌ທຳມະຊາດທີ່ເປັນຂອງເລວ	—	—	510

— = ບໍ່ມີ.

ແຫລ່ງຂໍ້ມູນ: ຖານຂໍ້ມູນຂອງທະນາຄານພັດທະນາອາຊີ.

2. ການປະເມີນການດຳເນີນງານຂອງເອດີບີໃນຂະແໜງພະລັງງານ

29. ໃນການປະເມີນນະໂຍບາຍພະລັງງານຂອງຕົນ ກົມປະເມີນຜົນເອກະລາດຂອງເອດີບີ ໄດ້ສັງເກດເຫັນວ່າ ເອດີບີໄດ້ໄປຕາມເສັ້ນທາງທີ່ປ່ຽນແປງໄວໃນການພັດທະນານະໂຍບາຍພະລັງງານ ແລະການດຳເນີນງານຂອງຕົນ ຮັກສາບາດກ້າວໄປຄຽງຄູ່ກັບການພັດທະນາ ແລະຄວາມຕ້ອງການຂອງຂະແໜງພະລັງງານໃນສະພາບການປ່ຽນແປງສະພາບສິ່ງແວດລ້ອມທາງດ້ານເສດຖະກິດ ແລະການເມືອງ.²¹ ນອກຈາກນັ້ນ, ໂຄງການພະລັງງານ ຂອງເອດີບີ ໄດ້ຊ່ວຍແກ້ໄຂຄວາມທຸກຍາກໄປໃນທາງອ້ອມ ໂດຍການເພີ່ມໂອກາດທາງເສດຖະກິດ ແລະສິ່ງອຳນວຍຄວາມສະດວກທີ່ດີກວ່າເກົ່າ. ຈຸດສຸມຂອງເອດີບີ ແມ່ນການຄຸ້ມຄອງ, ການປະຕິຮູບຂະແໜງການ, ການຮ່ວມມືລະດັບພາກພື້ນ, ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງພາກເອກະຊົນ, ການຫັນໄປສູ່ລັດວິສາຫະກິດ ແລະ ການປັບປຸງລະບົບ ໄດ້ຮັບການຕີລາຄາປະເມີນຜົນວ່າຍັງມີຄວາມສຳຄັນຢູ່. ການອອກແບບໂຄງການ ແລະການຊ່ວຍເຫລືອດ້ານວິຊາການ ຂອງເອດີບີ ແມ່ນເໝາະສົມ. ການອອກແບບໂຄງການ ແລະການຊ່ວຍເຫລືອທາງວິຊາການຂອງເອດີບີ ແມ່ນເໝາະສົມ. ໂຄງການທີ່ໄດ້ຮັບການປະເມີນຜົນ ໂດຍກົມປະເມີນຜົນເອກະລາດ ເຫັນວ່າ 98% ແມ່ນຖືກຈັດລະດັບ ມີຄວາມພໍໃຈບາງສ່ວນ ຫລືພໍໃຈໝົດ. ໃນການອອກແບບໂຄງການ ກໍ່ໄດ້ນຳເອົາການບໍລິຫານໂຄງການແລະຄວາມຊຳນິຊຳນານຂອງໜ່ວຍງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດເຂົ້າໃນການພິຈາລະນາ. ວິທີການບຶກສາຫາລື, ການວິເຄາະເສັ້ນຖານຂອງການສຶກສາ, ການສົນທະນາ

²¹ ເອດີບີ. 2007. ການທົບທວນນະໂຍບາຍພະລັງງານ 2000: ປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ ເພື່ອອາຄົດທີ່ດີກວ່າ, ມານິລາ.

ລະດັບນະໂຍບາຍລະອຽດ, ການສ້າງຕັ້ງແຜນທີ່ຈະແຈ້ງ ແລະການໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອທີ່ອີງຕາມງວດແມ່ນໝາກຜົນ ຈາກການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດທີ່ມີປະສິດທິຜົນ ແລະການປັບປຸງຂະແໜງການໂດຍລວມ.

30. ກ່າວໂດຍລວມ ການທົບທວນຄືນນະໂຍບາຍພະລັງງານຂອງປີ 2000 ແມ່ນຈັດໃຫ້ວ່າເປັນຜົນສໍາເລັດ ໂດຍ ອີງໃສ່ການປະເມີນຜົນຂອງກົມປະເມີນຜົນເອກະລາດທີ່ຖືວ່ານະໂຍບາຍດັ່ງກ່າວຍັງມີຄວາມເໝາະສົມ (ກວມເອົາຂົງ ເຂດທີ່ຍັງມີຄວາມເໝາະສົມ), ມີປະສິດທິຜົນ, ແລະຄອນຂ້າງຈະມີຄວາມຍືນຍົງສູງ. ການສຶກສາ ໄດ້ສະຫລຸບວ່າ ນະ ໂຍບາຍພະລັງງານ ແມ່ນມີຄວາມເໝາະສົມ ແລະຕອບສະໜອງຕໍ່ການປ່ຽນແປງຄວາມຕ້ອງການຂະແໜງການ ພະລັງງານຂອງບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກໍາລັງພັດທະນາເກືອບທັງໝົດ. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍຕາມ ກົມປະເມີນຜົນເອກະ ລາດກໍຍັງພົບວ່າການວິເຄາະທາງເລືອກໃນການໄຈ້ແຍກແລະການຂັດເລືອກໂຄງການໄດ້ຮັບການປັບປຸງຫລາຍຂຶ້ນ.

31. ນະໂຍບາຍພະລັງງານຂອງ ເອດີບີ ໄດ້ປະກອບສ່ວນອັນສໍາຄັນ ເຂົ້າໃນການປັບປຸງຫລາຍໆຂະແໜງການ ສໍາຄັນຂອງປະເທດ ລວມທັງຢູ່ໃນປະເທດ ບັງກາເດດສ໌, ອິນໂດເນເຊຍ, ປະກິດສ໌ຖານ, ປະເທດຟິລິບປິນ, ປະເທດສີ ລັງກາ ແລະປະເທດຫວຽດນາມ. ມັນມີສອງເສັ້ນທາງຂອງການໄຫລຂອງຄວາມຮູ້. ການປະກອບສ່ວນຂອງເອດີບີເຂົ້າ ໃນການປັບປຸງນະໂຍບາຍ ແມ່ນຖືກກຳນົດໂດຍແຜນງານ ແລະການສົນທະນາກັບປະເທດສະມາຊິກ ແລະ ຄູ່ຮ່ວມ ພັດທະນາທີ່ເກີດຂຶ້ນຕາມມາພາຍຫລັງໂດຍສະເພາະແມ່ນກັບທະນາຄານໂລກ ທີ່ນຳໄປສູ່ການພັດທະນາຄວາມເຫັນ ແບບມີສ່ວນຮ່ວມກ່ຽວກັບການປັບປຸງໂຄງສ້າງຂອງຂະແໜງພະລັງງານ. ໃນທາງກົງກັນຂ້າມ ສິ່ງນີ້ໄດ້ປະກອບສ່ວນ ໃຫ້ເອດີບີ ໃນການນຳສະເໜີນະໂຍບາຍຂອງຕົນໃຫ້ມີການເຊື່ອມໂຍງກັນເຂົ້າ. ການປັບປຸງຂະແໜງພະລັງງານແມ່ນ ໄດ້ຮັບຜົນສໍາເລັດໃນລະດັບທີ່ແຕກຕ່າງກັນ; ຕົວຢ່າງທີ່ສໍາຄັນ ໃນແຕ່ລະປະເທດ ແມ່ນລະດັບຂອງການສະນັບສະ ໜູນພາຍໃນສໍາລັບແຜນງານປະຕິຮູບ. ບົດຮຽນທຳມະດາໜຶ່ງທີ່ປະກົດຂຶ້ນຈາກການປະຕິຮູບຂະແໜງພະລັງງານ ແມ່ນໃຊ້ເວລາຫລາຍປີ ໃນຫລາຍໆກໍລະນີ, ອາດຈະໃຊ້ເວລາດົນກວ່າທີ່ຄາດຄະເນໄວ້. ບາງຄັ້ງຄວາມຄົບໜ້າອາດຈະ ຊ້າແລະເກີດຫຍຸ້ງຫຍາກຈາກການຖີດຖອຍ.

32. ເຖິງແມ່ນວ່າບາງປະເທດສະມາຊິກທີ່ກໍາລັງພັດທະນາ ໄດ້ຮັບຜົນສໍາເລັດ ແລະບໍ່ຕ້ອງການ ການສະໜັບສະ ໜູນຈາກພາກລັດແລະເອດີບີ ສໍາລັບໂຄງການພະລັງງານ, ເກືອບວ່າທຸກໆປະເທດ ຈະຮຽກຮ້ອງໃຫ້ສືບຕໍ່ການຊ່ວຍ ເຫລືອຈາກເອດີບີ. ໃນບົດລາຍງານຂອງ ກົມປະເມີນຜົນເອກະລາດ ໄດ້ຍົກໃຫ້ວ່າຄວາມຍືນຍົງຂອງການໃຫ້ເງິນກູ້ຢືມ ຈະຂຶ້ນກັບການນຳສະເໜີຜົນກະທົບໃນທາງບວກ, ຄວາມອາດສາມາດທີ່ຕອບສະໜອງຕາມຄວາມຕ້ອງການຂອງລູກ ຄ້າ ແລະການພັດທະນາຄວາມຊຳນິຊຳນານທີ່ເໝາະສົມໃຫ້ແກ່ພະນັກງານຂອງເອດີບີ. ການແຂ່ງຂັນ ແລະພື້ນຖານ ໃນການປ່ອຍເງິນກູ້ຂະໜາດນ້ອຍ ແມ່ນໝາຍຄວາມວ່າ ເອດີບີ ຕ້ອງ (i) ພັດທະນາຜະລິດຕະພັນການເງິນທີ່ລູກຄ້າ ຕ້ອງການ, (ii) ໃຫ້ມີການດັດປັບວິທີຕໍ່ກັບເງື່ອນໄຂຂໍ້ຕົກລົງໃນສັນຍາ ແລະນະໂຍບາຍປ້ອງກັນ, (iii) ຮັບຮອງເອົາວິທີ ການໄລຍະຍາວ ເພື່ອພັດທະນາການຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການຂອງລູກຄ້າ ແລະ (iv) ຮັບປະກັນຄວາມຊຳນິ ຊຳນານຂອງພະນັກງານແມ່ນເໝາະກັບຄວາມຕ້ອງການເຫລົ່ານີ້.

33. ໃນພາກສະຫລຸບ, ກົມປະເມີນຜົນເອກະລາດ ໄດ້ໃຫ້ຄຳແນະນຳຕໍ່ຍຸດທະສາດພະລັງງານສະບັບປັບປຸງ ຄວນ ຖືກອອກແບບເພື່ອສາມາດບັນລຸຜົນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- (i) ໄດ້ມີການເພີ່ມພູນປະສິດທິພາບທົ່ວວົງຈອນຂອງພະລັງງານ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນການລົງທຶນເຂົ້າໃນຂັດຄວາມອາດສາມາດຂອງການຜະລິດພະລັງງານໃໝ່ ເພື່ອຕອບສະໜອງຕາມການຂະຫຍາຍຕົວຂອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານ.
- (ii) ສະພາບສິ່ງແວດລ້ອມພາຍນອກ ຕ້ອງໄດ້ສະທ້ອນໃນການຕັດສິນໃຈຢູ່ໃນຂະແໜງພະລັງງານ.
- (iii) ການຕັດສິນໃນການຕັ້ງລາຄາ ແລະ ການຈັດສັນຊັບພະຍາກອນ ຄວນເກີດຂຶ້ນພາຍໃຕ້ປັດໃຈຂອງຕະຫຼາດ ທີ່ມີລະບຽບການຄຸ້ມຄອງທີ່ເຊື່ອຖື ແລະ ມີປະສິດທິພາບ.
- (iv) ການອຸດທຸນພະລັງງານຄວນມີຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ມີເປົ້າໝາຍທີ່ຊັດເຈນ.
- (v) ນະໂຍບາຍ ຄວນອີງໃສ່ສິ່ງຈູງໃຈບົນພື້ນຖານກົນໄກຕະຫຼາດ ເພື່ອສົ່ງເສີມປະສິດທິພາບ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.
- (vi) ການຄຸ້ມຄອງຂະແໜງການຄວນໄດ້ຮັບການປັບປຸງເພື່ອເພີ່ມປະສິດທິພາບ, ສ້າງໂອກາດໃຫ້ແກ່ການເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມຂອງພາກເອກະຊົນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນໂອກາດຂອງການສັ່ງຫລາດບັງຫລວງ.

34. ກົມປະເມີນຜົນເອກະລາດຍັງໄດ້ແນະນຳໃຫ້ມີການພັດທະນາແຜນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຄື (i) ການຈັດລຽງນະໂຍບາຍແລະ ຍຸດທະສາດການພັກດັນກັບຜົນໄດ້ຮັບຈາກອົງການຈັດຕັ້ງ, ງົບປະມານ ແລະ ຊັບພະຍາກອນມະນຸດ ແລະ (ii) ລວມເອົາໝາກຜົນທີ່ໄດ້ຮັບທາງດ້ານໂຄງສ້າງໄປພ້ອມກັນກັບຕົວຊີ້ບອກສຳຄັນໆທີ່ສາມາດຕິດຕາມໄດ້ (ສິ່ງທີ່ປະກອບໃຫ້, ຜົນໄດ້ຮັບ ແລະ ຜົນທີ່ໄດ້ຮັບໃນໄລຍະສັ້ນແລະໄລຍະຍາວ) ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມຄົບຖ້ວນໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໄດ້ຮັບການຕິດກວດກາ ແລະ ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນການດັດແກ້ກາງເທີມ ກໍ່ສາມາດເຮັດໄດ້.

ຂ. ປະສິດທິການຂອງບັນດາທະນາຄານພັດທະນາຫລາຍຝ່າຍ

35. ໂດຍທົ່ວໄປການດຳເນີນງານໃນຂະແໜງພະລັງງານ ໄດ້ມີການປະສານງານກັບບັນດາທະນາຄານພັດທະນາຫລາຍຝ່າຍແລະຜູ້ຮ່ວມພັດທະນາສອງຝ່າຍ, ດັ່ງທີ່ໄດ້ລະບຸຢູ່ໃນຂໍ້ຕົກລົງປາຣີວ່າດ້ວຍປະສິດທິຜົນຂອງການຊ່ວຍເຫຼືອ. ອັນນີ້ ແມ່ນມີຄວາມແຕກຕ່າງໜ້ອຍຂອງພາບລວມເຊັ່ນ ການປັບປຸງດ້ານນະໂຍບາຍ, ການປັບປຸງໂຄງສ້າງ, ການພັດທະນາພາກເອກະຊົນ, ການຈັດຊື້ຈັດຈ້າງ(ນອກເໜືອຈາກການມີສິດ) ແລະຄວາມຍືນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະເສດຖະກິດ. ເກືອບທຸກໆສະຖາບັນ ໄດ້ສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃນຂະແໜງພະລັງງານ. ການພິຈາລະນາຄວາມຕ້ອງການສຳລັບການຊ່ວຍເຫຼືອແກ່ບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ, ມັນມີຊ່ອງວ່າງພຽງພໍໃນການປະສານກິດຈະກຳຕ່າງໆ ແລະມີນະໂຍບາຍທີ່ຄ້າຍຄືກັນ.

1. ທະນາຄານໂລກ

36. ເລີ້ມຈາກການປ່ອຍກູ້ຄັ້ງທຳອິດໃນປີ 1949, ການດຳເນີນງານໃນຂະແໜງພະລັງງານ ຂອງທະນາຄານໂລກ ແມ່ນກວມເອົາຫລາຍກວ່າ 20% ຂອງການຈັດສັນທຶນໃຫ້ຂອງກຸ່ມທະນາຄານໂລກ.²² ການຊ່ວຍເຫຼືອຂອງກຸ່ມທະ

²² ກຸ່ມທະນາຄານໂລກ ລວມມີ ທະນາຄານສາກົນເພື່ອການພັ້ນຟູ ແລະພັດທະນາ ແລະສະມາຄົມເພື່ອການພັດທະນາສາກົນ ແລະ ຕິດພັນກັບບໍລິສັດການເງິນສາກົນ, ອົງການຮັບປະກັນການລົງທຶນຫລາຍຝ່າຍ ແລະ ສູນກາງສຳລັບການແກ້ໄຂຂໍ້ຂັດແຍ່ງການລົງທຶນສາກົນ.

ນາຄານໂລກລວມເອົາເຄື່ອງມືທາງການເງິນເຊັ່ນ: ການປ່ອຍເງິນກູ້, ໃຫ້ສິນເຊື້ອ, ການຄ້າປະກັນ, ການຊ່ວຍເຫລືອທາງວິຊາການ, ໃຫ້ຄຳແນະນຳ, ການຮ່ວມທຶນ, ການຮ່ວມກຸ່ມປ່ອຍກູ້ ຂອງບັນດາທະນາຄານເພື່ອການຄ້າ, ກອງທຶນເພື່ອການລົງທຶນ, ແລະຮັບປະກັນຄວາມສ່ຽງທາງການເມືອງ. ນອກຈາກນັ້ນ, ແຜນງານ ກໍ່ໄດ້ປັບເພື່ອຂະແໜງພະລັງງານ ທີ່ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອທາງວິຊາການເພີ່ມເຕີມ ຈາກເຄື່ອງມືທາງການເງິນແບບເດີມ. ບັນດາເຄື່ອງ ມືເຫລົ່ານີ້ລວມມີແຜນງານໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອດ້ານການບໍລິຫານຂະແໜງພະລັງງານ, ກອງທຶນສິ່ງແວດລ້ອມໂລກ, ກຸ່ມພະລັງງານທາງຂອງອາຊີ, ໂຄງການລິເລີ້ມຖ່ານຫີນໃຫ້ເປັນພະລັງງານສະອາດ, ແຜນງານຂອງພາກພື້ນກ່ຽວກັບຂະແໜງພະລັງງານດັ່ງເດີມ, ບໍລິສັດພັດທະນາພະລັງງານແສງຕາເວັນ. ເກືອບວ່າແຜນງານໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນ ແລະ ປະກອບສ່ວນຈາກຫລາຍຝ່າຍ. ຕົ້ນທຶດສະວັດ 90, ທະນາຄານໂລກ ໄດ້ທົບທວນການດຳເນີນງານຂອງຕົນຢູ່ໃນຂະແໜງພະລັງງານແລະພັດທະນານະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍພະລັງງານຂອງຕົນ. ²³ ນະໂຍບາຍພະລັງງານໄດ້ວາງຫລັກການສຳລັບຂະແໜງພະລັງງານ ເຊິ່ງນຳໃຊ້ກັບການດຳເນີນງານໃນນັ້ນເຊື້ອໄຟ, ອາຍແກັດສ໌ ແລະ ຖ່ານຫີນ: (i) ປະເທດທີ່ເປັນລູກຄ້າຕ້ອງດຳເນີນບາດກ້າວໃນການປະຕິຮູບແລະປັບປຸງໂຄງສ້າງຢ່າງຈະແຈ້ງ, (ii) ຂະບວນການທາງດ້ານລະບຽບການຄວນໄດ້ຮັບການສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນ, (iii) ປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ ແລະ ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງພາກເອກະຊົນ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນ, (iv) ຄວນຫລີກລ່ຽງລູກຄ້າທີ່ສ້າງມົນລະພິດສູງ ແລະ ດຳເນີນງານທີ່ບໍ່ເອົາໃຈໃສ່, ແລະ (v) ຄວນສະໜັບສະໜູນໃຫ້ມີການຖ່າຍໂອນເຕັກໂນໂລຢີພະລັງງານສະອາດ. ນອກຈາກ ນັ້ນ, ທະນາຄານໂລກຍັງເລັ່ງໃສ່ພະລັງງານຊົນນະບົດ, ການຂົນສົ່ງແບບຍືນຍົງ, ພະລັງງານສະອາດແລະສິ່ງແວດລ້ອມ.

37. ການວິເຄາະຂອງທະນາຄານໂລກ ໄດ້ພົບວ່າຜົນອອກມາຍັງບໍ່ທັນຊັດເຈນ. ²⁴ ວາລະການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດລະບຽບການ ແມ່ນຍັງຊັກຊ້າຢູ່ ລວມທັງກັບການຫັນເອົາອັດຕາຄ່າຊົມໃຊ້ໄປສູ່ກິນໄກຕະຫລາດແລະຄ່ອຍຍົກເລີກການໃຫ້ການອຸດໜູນ. ການຫັນອຸດສາຫະກຳໄປເປັນຂອງເອກະຊົນທີ່ຊ້າ ຍັງພາໃຫ້ປະລິບຜົນສຳເລັດໄດ້ບໍ່ຕາມທີ່ຄວນ. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ໂຄງການທີ່ສຸມໃສ່ຍັບຍັ້ງມົນລະພິດ ສະແດງໃຫ້ເຫັນຜົນດີກວ່າ. ໃນລະຫວ່າງທ້າຍຂອງທົດສະວັດ 90, ຈຸດສຸມຂອງທະນາຄານໂລກວ່າດ້ວຍພະລັງງານທົດແທນແມ່ນເພີ່ມຂຶ້ນ. ຄວາມພະຍາຍາມຂອງທະນາຄານໂລກ ທີ່ຈະກະຕຸ້ນການເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມ ຂອງພາກເອກະຊົນ ໄດ້ຜົນຕອບແທນຕາມຄາດຄະເນໄວ້ ໂດຍຜ່ານການປະຕິຮູບແລະການພັດທະນາເຕັກໂນໂລຢີພະລັງງານສະອາດ ໄດ້ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການຫລຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ດີກວ່າ.

38. ໃນປີ 2006 ທະນາຄານໂລກ ໄດ້ຮັບຮອງເອົາ ພະລັງງານສະອາດ ແລະຍຸດທະສາດການພັດທະນາ ເຊິ່ງໄດ້ວາງອອກສອງວິທີທາງໃຫຍ່: ພັດທະນາກອບຂອງການລົງທຶນ ທີ່ເສີມໃຫ້ກັບກິດຈະການທີ່ກຳລັງດຳເນີນຢູ່ ແລະ ພັດທະນາແລະນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີເພື່ອແກ້ໄຂການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ. ²⁵ ທະນາຄານໂລກ ສຸມໃສ່ (i) ພະລັງງານສຳລັບການພັດທະນາແລະເຂົ້າເຖິງຂອງກຸ່ມຄົນທຸກຍາກໂດຍໃຫ້ຄວາມສຳຄັນ ເປັນພິເສດແກ່ເຂດທະເລ

²³ ທະນາຄານໂລກ. 1993. *ບົດບາດຂອງທະນາຄານໂລກໃນຂະແໜງພະລັງງານໄຟຟ້າ*. ວໍຊິງຕັນ ດີ. ຊີ.
²⁴ ທະນາຄານໂລກ. 2000. *ຂໍ້ຄົດກ່ຽວກັບເຊື້ອໄຟ. ຍຸດທະສາດດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມສຳລັບຂະແໜງພະລັງງານ*. ວໍຊິງຕັນ ດີ. ຊີ.
²⁵ ທະນາຄານໂລກ. 2006. *ພະລັງງານສະອາດ ແລະການພັດທະນາ: ໄປສູ່ກອບຂອງການລົງທຶນ*. ວໍຊິງຕັນ ດີ. ຊີ.

ຊາຍຊາຮາຮາອາຟິກກາ, (ii) ການຫັນໄປສູ່ເສດຖະກິດທີ່ຜະຫລິດອາຍກາກບອນຕ່ຳ, ແລະ (iii) ການປັບຕົວໃຫ້ເຂົ້າ ກັບສະພາບການ. ໃນໄລຍະຍາວ, ທະນາຄານໂລກ ສະເໜີວິທີການບໍລິຫານຄວາມສ່ຽງ ດ້ານສະພາບອາກາດ.

2. ທະນາຄານຢູໂຣບເພື່ອການຟື້ນຟູ ແລະການພັດທະນາ

39. ໃນລະຫວ່າງປີ 2000–2005, ທະນາຄານຢູໂຣບເພື່ອການຟື້ນຟູ ແລະການພັດທະນາ (EBRD) ຈັດສັນທຶນ ຫລາຍກວ່າ €4 ຕື້ໃຫ້ແກ່ຂະແໜງພະລັງງານ.²⁶ ການສ້າງກະແສໄຟຟ້າ (21%), ການຂຸດຂຶ້ນນໍ້າມັນແລະອາຍ ແກັດສ໌ (20%), ແລະສາຍສົ່ງກະແສໄຟຟ້າ (17%) ແມ່ນພາກສ່ວນໃຫຍ່ທີ່ໄດ້ຮັບເງິນກູ້ຈາກທະນາຄານຢູໂຣບເພື່ອ ການຟື້ນຟູແລະພັດທະນາ. ທະນາຄານຢູໂຣບເພື່ອການຟື້ນຟູແລະການພັດທະນາຍັງໄດ້ເພີ່ມທຶນໃຫ້ແກ່ໂຄງການພະ ລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບໃນຂະນະທີ່ມີການສືບຕໍ່ເຂົ້າຮ່ວມໃນການປຶກສາຫາລືດ້ານນະໂຍບາຍ ເພື່ອສົ່ງເສີມຈຸດ ປະສົງຂອງຍຸດທະສາດຂອງຕົນເສດຖະກິດທີ່ມີການປ່ຽນແປງໃໝ່ແລະການພັດທະນາ ທີ່ເປັນມິດແກ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະຍືນຍົງ. ໂດຍທົ່ວໄປ, ການປະຕິຮູບໄດ້ເຄື່ອນໄປຂ້າງໜ້າຢ່າງສະດວກຍ້ອນການສ້າງຕັ້ງ ພະລັງງານສະອາດ ແລະກອບຂອງລະບຽບການຂຶ້ນສົງ. ຄ້າຍຄືກັນ, ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງພາກເອກະຊົນໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນ. ການເຂົ້າເປັນ ສະຫະພັນຢູໂຣບ ແລະຄວາມຈຳເປັນທີ່ຕ້ອງປະຕິບັດຕາມເງື່ອນໄຂຂອງການເປັນສະມາຊິກ ໄດ້ຊ່ວຍໃຫ້ການປະຕິ ຮູບ. ຜົນສຳເລັດຂອງທະນາຄານຢູໂຣບເພື່ອການຟື້ນຟູແລະການພັດທະນາກໍຍັງບໍ່ທັນຈະແຈ້ງເທື່ອ ແຕ່ວ່າກໍ່ມີຄວາມ ຄືບໜ້າ. ຜົນໄດ້ຮັບທີ່ເປັນຮູບປະທຳ ກໍ່ແມ່ນເຫັນຢູ່ໃນການໃຊ້ພະລັງງານ ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ (ແມ່ນຈຸດສຸມສຳຄັນ ຂອງທະນາຄານຢູໂຣບ ເພື່ອການຟື້ນຟູແລະການພັດທະນາ) ແຕ່ວ່າຕ້ອງການຄວາມພະຍາຍາມຫລາຍກວ່ານີ້ເພື່ອ ໃຫ້ໄດ້ຕາມມາດຕະຖານປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານຂອງຢູໂຣບ.

40. ບັນດາປະເທດທີ່ບໍ່ແມ່ນສະມາຊິກຂອງສະຫະພາບຢູໂຣບແມ່ນກ້າວໜ້າໄປແບບຂ້າງ. ຂະບວນການຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດການປະຕິຮູບຂອງທະນາຄານຢູໂຣບເພື່ອການຟື້ນຟູແລະການພັດທະນາໃນເຄືອປະເທດເອກະລາດ ສືບຕໍ່ ເປັນສິ່ງທ້າທາຍ; ຄວາມເປັນເອກະລາດທາງລະບຽບການ ແມ່ນຂ້າ ແລະອັດຕາຄ່າພະລັງງານ ແມ່ນບໍ່ອົງໃສຕົ້ນທຶນ. ການຫັນເປັນເອກະຊົນພາຍໃນເຄືອປະເທດເອກະລາດ ແມ່ນຫລາຍ. ເມື່ອນຳມາພິຈາລະນາການພັດທະນາໃນ ຂະ ແໜງພະລັງງານຂອງຢູໂຣບ, ສະຫະພາບຢູໂຣບພັດທະນາຍຸດທະສາດທີ່ໄດ້ຮັບການທົບທວນນະໂຍບາຍດຳເນີນ ງານວ່າດ້ວຍພະລັງງານສະບັບ 2006 ຕ້ອງກ່າວເຖິງ (i) ການແຂ່ງຂັນ ແລະຄວາມມີປະສິດທິພາບ, (ii) ເພີ່ມການລົງ ທຶນ, (iii) ຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ, (iv) ການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດ, ແລະ (v) ການພັດທະນາຊັບພະຍາ ກອນທຳມະຊາດ. ໃຫ້ໄປໃນແນວທາງດຽວ ກັນກັບຍຸດທະສາດດ້ານພະລັງງານຂອງສະຫະພາບຢູໂຣບ, ທະນາຄານຢູ ໂຣບເພື່ອການຟື້ນຟູແລະການພັດທະນາ ໄດ້ຕັ້ງຫລາຍໆບູລິມະສິດເພື່ອ: ສົ່ງເສີມປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ, ເລືອນວາລະການປັບປຸງໄປຂ້າງໜ້າ, ສົ່ງເສີມພະລັງງານທົດແທນ ແລະການຄ້າຂາຍອາຍກາກບອນ, ການຂຸດຄົ້ນ ພະລັງງານສຳຮອງໃນຮູບແບບທີ່ມີຄວາມຍືນຍົງ, ສົ່ງເສີມການຄ້າດ້ານພະລັງງານແລະເພີ່ມພູນຄວາມປອດໄພດ້ານ ພະລັງງານນິວເຄຼຍ.

²⁶ ທະນາຄານຢູໂຣບເພື່ອການຟື້ນຟູ ແລະການພັດທະນາ. 2006. *ນະໂຍບາຍດຳເນີນງານດ້ານພະລັງງານ*. ລອນດອນ.

I. ບັນຫາແລະທາງເລືອກ

41. ຄຳແນະນຳໃນນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍພະລັງງານສະບັບປີ 1995 ທີ່ໄດ້ຮັບການປັບປຸງ ບໍ່ພຽງແຕ່ຕອບສະໜອງ ຕາມການປ່ຽນແປງເງື່ອນໄຂທີ່ກະທົບຕໍ່ຂະແໜງການ ແຕ່ມັນຍັງສະທ້ອນທິດທາງຂອງນະໂຍບາຍໃໝ່ຂອງ ເອດີບີ ດັ່ງ ທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນຍຸດທະສາດ 2020 (ໝາຍເຫດ 3). ຍຸດທະສາດ 2020 ໄດ້ຈຳແນກຂະແໜງພະລັງງານເປັນ ສ່ວນປະກອບທີ່ສຳຄັນຂອງການດຳເນີນງານໃນຂົງເຂດຫຼັກຂອງພື້ນຖານໂຄງລ່າງ ແລະນີ້ຈະພັກດັນສາມວາລະຍຸດ ທະສາດເສັ້ນຂອງການຂະຫຍາຍຕົວທາງເສດຖະກິດສັງຄົມແບບຮອບດ້ານ, ການຂະຫຍາຍຕົວແບບຍືນຍົງທາງ ດ້ານ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ແລະ ການເຊື່ອມໂຍງເຂົ້າກັບພາກພື້ນ. ເອດີບີ ຈຳເປັນຕ້ອງອະທິບາຍນະໂຍບາຍໃຫ້ຊັດເຈນເພື່ອ ຊ່ວຍໃຫ້ປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາສຸມໃສ່ການສົ່ງເສີມພະລັງງານສະອາດແລະການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ. ປະເທດໃນອາຊີແລະປາຊີຟິກກໍ່ຄືກັນກັບປະເທດອື່ນໆໃນໂລກ ພົບກັບຄວາມກົດດັນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຫລາຍພໍສົມ ຄວນແລະຈຳເປັນຕ້ອງເໝັນໜັກການຂະຫຍາຍຕົວທີ່ຍືນຍົງຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ. ຍຸດທະສາດ 2020 ໄດ້ກຳນົດສິ່ງແວດ ລ້ອມ ລວມທັງການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດທີ່ເປັນໜຶ່ງໃນຫ້າຂົງເຂດ ສຳຄັນທີ່ສະໜັບສະໜູນໃນວາລະການພັດ ທະນາຂອງເອດີບີ. ນະໂຍບາຍພະລັງງານສະບັບປັບປຸງໄດ້ເວົ້າເຖິງ ຄວາມຍືນຍົງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະການຂາດ ຄວາມຍືນຍົງຂອງວິທີການໃນປະຈຸບັນຂອງອາຊີ ກ່ຽວກັບການເພີ່ມຂຶ້ນດ້ານການສະໜອງພະລັງງານທີ່ອີງໃສ່ເຊື້ອໄຟ ທີ່ເປັນແຮ່ທາດ. ຍຸດທະສາດ 2020 ເໝັນໜັກໃຫ້ເອດີບີ ສຸມໃສ່ການສົ່ງເສີມພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບແລະພັດ ທະນາພະລັງງານສະອາດ. ການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານແມ່ນສ່ວນປະກອບໜຶ່ງທີ່ສຳຄັນເພື່ອບັນລຸເປົ້າໝາຍຂອງສະຫັດ ສະວັດແລະຈຳເປັນຕ້ອງມີຄວາມພະຍາຍາມສູງທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ກ່າວເຖິງບັນຫາດັ່ງກ່າວ. ຍຸດທະສາດ 2020 ຍັງແນ່ໃສ່ ເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາດ້ານການຄຸ້ມຄອງທີ່ເປັນສ່ວນ ປະກອບສຳຄັນຂອງການພັດທະນາຂະແໜງພະລັງງານ.

1. ປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ

42. ຂໍ້ຕົກລົງທີ່ຈະຈັດເປັນບູລິມະສິດແລະຂະຫຍາຍຄວາມພະຍາຍາມໃນການສະໜັບສະໜູນ ການລິເລີ້ມປະ ສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານຢູ່ບົນພື້ນຖານຄວາມງ່າຍດາຍແຕ່ເປັນຄວາມຈິງທີ່ສຳຄັນ: ການເນັ້ນໜັກປະສິດທິພາບດ້ານ ພະລັງງານ ເປັນວິທີການທີ່ມີປະສິດທິຜົນໃນການຫຼຸດຜ່ອນການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານ, ປັບ ປຸງປະສິດທິພາບຂອງຝ່າຍສະໜອງ ແລະຫຼຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍາກບອນ ແລະເອື້ອຍອີງໃສ່ການນຳເຂົ້າທາດຮາ ຍໂດຼກາກບອນທີ່ແພງ. ການສຶກສາຄົ້ນຄວ້າໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນວ່າການຮັບຮອງເອົາມາດຕະການທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິຜົນສາມາດຊ່ວຍຫຼຸດຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານໄດ້ 20%.²⁷ ປະສິດ ທິພາບດ້ານພະລັງງານສາມາດປະສົມຜົນສຳເລັດໄດ້ຫລາຍໆທາງເຊັ່ນ: (i) ມີວິໄນດ້ານພະລັງງານ(ມອດເຄື່ອງໃຊ້ ໄຟຟ້າເມື່ອບໍ່ໃຊ້ມັນ); (ii) ມີການກວດສອບພະລັງງານ; (iii) ການສ້າງ ແລະນຳໃຊ້ອຸປະກອນທີ່ມີປະສິດທິພາບດ້ານ ພະລັງງານ; (iv) ຫຼຸດຜ່ອນການສູນເສຍພະລັງງານໃນລະບົບ; (v) ມີການວາງແຜນ ແລະບໍລິຫານພະລັງງານຢ່າງຈິງ ຈັງ; (vi) ການວາງແຜນການຂົນສົ່ງໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ; (vii) ການນຳໃຊ້ເຊື້ອໄຟທາງເລືອກແລະທົດແທນ; (viii) ການ ຕັ້ງລາຄາພະລັງງານໂດຍອີງຕາມກິນໄກຕະຫລາດລວມທັງນະໂຍບາຍອາກອນ; ແລະ (ix) ລະບົບພະລັງງານຮ່ວມ.

²⁷ ເອດີບີ. 2006. ບົດລາຍງານຂໍ້ລິເລີ້ມດ້ານປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ. ມານິລາ.

ຂອບເຂດແມ່ນໃຫຍ່ຫລາຍ ແລະຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການໃຫ້ມີສະໜັບສະໜູນຈາກພາກລັດແລະເອກະຊົນ. ຍ້ອນມີການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງການປ່ອຍອາຍກາກບອນ ແລະການນາບຊູ່ຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ແລະຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ, ປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານຄາດວ່າຈະມີບົດບາດຫລາຍຂຶ້ນ ແລະຄວນມີບູລິມະສິດທີ່ສູງກວ່າບັນດາກິດຈະກຳອື່ນໆ. ຜົນປະໂຫຍດຈາກປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານແມ່ນສຳລັບໄລຍະຍາວແລະສາມາດນຳໃຊ້ໄວຂຶ້ນແລະຕົ້ນທຶນທີ່ຕ່ຳກວ່າ. ປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ ຊ່ວຍເຮັດໃຫ້ການຊົມໃຊ້ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟທີ່ເປັນແຮ່ທາດຫລຸດລົງກວ່າເກົ່າ, ຊ່ວຍໃຫ້ສຸຂະພາບຂອງປະຊາຊົນດີຂຶ້ນ ແລະຈູງໃຈໃຫ້ມີການປະຫຍັດທາງການຄ້າ.

43. ຄວນມີການພິຈາລະນາຂໍ້ຫຍຸ້ງຫຍາກແລະອຸປະສັກທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນ. ເພື່ອຈະບັນລຸຜົນປະໂຫຍດເຫລົ່ານີ້, ການແຊກແຊງເຂົ້າໃນປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ ຄວນໄດ້ຮັບການພັດທະນາຢ່າງຮອບດ້ານ. ປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານສາມາດເປັນສິ່ງທ້າທາຍຍ້ອນວ່າມັນຈະພົວພັນເຖິງການປ່ຽນແປງທັດສະນະຄະຕິ ແລະພຶດຕິກຳຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້, ຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການສ້າງຄວາມຕົ້ນຕົວ, ມີນະໂຍບາຍທີ່ສະໜັບສະໜູນແລະການລວມເຂົ້າກັນບັນດາມາດຕະການບັງຂັບແລະກະຕຸ້ນ. ເຕັກໂນໂລຢີທີ່ມີປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ ຍັງອາດມີລາຄາແພງຢູ່, ຍົກບັນຫາຂອງຄວາມອາດສາມາດຊື້ໄດ້ສຳລັບປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ. ໂຄງການໃດທີ່ມີຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານເຕັກນິກ ແລະສາມາດນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີກັບບາງປະເທດ ແລະທີ່ຕັ້ງສະເພາະ ເຊິ່ງການນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີ ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີການປະເມີນຢ່າງລະອຽດເພື່ອຮັບປະກັນເຖິງປະສິດທິຜົນຂອງຕົ້ນທຶນແລະໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດສູງສຸດ.²⁸ ອຸປະສັກຂອງໂຄງການພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບລວມມີ (i) ຕົ້ນທຶນເບື້ອງຕົ້ນສູງ, (ii) ຕົ້ນທຶນການດຳເນີນງານແລະການກະກຽມໂຄງການສູງຍ້ອນວ່າຂະໜາດຂອງໂຄງການນ້ອຍ, (iii) ຂາດເຄື່ອງມືທາງການເງິນທີ່ເໝາະສົມ, (iv) ສືບຕໍ່ລະບອບອັດຕາຄ່າບໍລິການຕ່ຳແລະມີການໃຫ້ການອຸນຫຼູນ, ແລະ (v) ຄວາມອາດສາມາດຂອງອົງການບໍ່ພຽງພໍ. ອຸປະສັກດ້ານສະຖາບັນ ທີ່ປະສິບພົບພໍ້ໂດຍສະຖາບັນການເງິນຫລາຍຝ່າຍ ເຊັ່ນ ເອດີບີ ລວມເອົາຜະລິດຕະພັນຂອງການປ່ອຍເງິນກູ້ທີ່ບໍ່ມີຄວາມຈູງໃຈຕໍ່ໂຄງການພະລັງງານສະອາດຂະໜາດນ້ອຍ, ໃຊ້ເວລາການພິຈາລະນາເງິນກູ້ດົນ ແລະຕົ້ນທຶນການດຳເນີນງານສູງ.

44. ຜົນສຳເລັດເບື້ອງຕົ້ນຂອງເອດີບີໃນຂົງເຂດພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບແລະສະອາດ ຍັງໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນຕໍ່ຂໍ້ສະເໜີຂອງນະໂຍບາຍ. ເອດີບີ ໄດ້ສ້າງຄວາມກ້າວໜ້າຫລາຍໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນງານດ້ານພະລັງງານສະອາດແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອຊ່ວຍເຫລືອບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ໃນການສ້າງປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານແລະພື້ນຖານເສດຖະກິດທີ່ມີການປ່ອຍອາຍກາກບອນຕ່ຳ. ສ່ວນປະກອບຫລັກຂອງແຜນງານແມ່ນການລິເລີ້ມປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ ເຊິ່ງມີການເປີດໂຕໃນປີ 2005 ເພື່ອຂະຫຍາຍການດຳເນີນງານຂອງເອດີບີ ໃນຂະແໜງພະລັງງານສະອາດໃຫ້ໄດ້ 1 ຕື້ໂດລາ ຕໍ່ປີ ໃນປີ 2008. ການສ້າງຕັ້ງກົນໄກການຮ່ວມມືໃນການສະໜອງທຶນໃຫ້ແກ່ໂຄງການພະລັງງານສະອາດໄດ້ຖືກຮັບຮອງເອົາໃນເດືອນເມສາ 2007 ເພື່ອ (i) ຊ່ວຍໃນການປະຕິບັດນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີໃໝ່ທີ່ສະອາດກວ່າໃນບັນດາປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ, (ii) ສະໜອງກົນໄກທາງດ້ານສິນເຊື້ອເພື່ອສະໜອງທຶນໃຫ້ແກ່ໂຄງການພະລັງງານສະອາດທີ່ໃຫຍ່ ແລະມີປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ, ແລະ (iii) ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອດ້ານວິຊາການແກ່ປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃນຂົງເຂດພະລັງງານສະອາດ

²⁸ ເອດີບີ. 2006. ການນຳໃຊ້ພະລັງງານສະອາດໃນອາຊີ ແລະປາຊີຟິກ. ມານິລາ.

ແລະປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ. ຜ່ານການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢ່າງມີປະສິດທິຜົນກ່ຽວກັບແຜນງານພະລັງງານສະອາດ ແລະປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ, ເອດີບີ ສະໜອງເງິນໃຫ້ 1.7 ຕື້ໂດລາ ໃນ ປີ 2008 ເຂົ້າໃນການລົງທຶນໃນພະລັງງານສະອາດ ເຊິ່ງເກີນຂາດໝາຍທົ່ວໆໄວ້ 1 ຕື້ໂດລາ. ເພື່ອຮັກສາຄຳໝັ້ນສັນຍາ ຂອງເອດີບີໃນການສົ່ງເສີມການລົງທຶນເຂົ້າໃນພະລັງງານສະອາດໄດ້ມີການນຳສະເໜີເປົ້າໝາຍໃໝ່ໃນການສະໜອງເງິນໃຫ້ແກ່ການລົງທຶນເຂົ້າໃນຂະແໜງການດັ່ງກ່າວ ແມ່ນຫລາຍກວ່າ 2 ຕື້ໂດລາຕໍ່ປີ ຈົນຮອດປີ 2003. ກອງທຶນກາກບອນຂອງອາຊີປາຊີຟິກ ທີ່ເປີດຕົວໃນປີ 2006 ແມ່ນກິນໄກການສະໜອງທຶນໃຫ້ແບບໃໝ່ອີກອັນໜຶ່ງພາຍໃຕ້ ຂໍ້ລິເລີ່ມຕະຫລາດອາຍກາກບອນ. ມັນເປັນການສະໜອງທຶນຮ່ວມກັນ, ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອດ້ານວິຊາການແລະການສະໜັບສະໜູນການຕະຫລາດດ້ານສິນເຊື່ອກາກບອນສຳລັບໂຄງການທີ່ມີທ່າແຮງໃນການຫລຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍກາກບອນ.

45. ເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານໃນຂະແໜງການຂົນສົ່ງ ເອດີບີ ໄດ້ເປີດຂໍ້ລິເລີ່ມການຂົນສົ່ງແບບຍືນຍົງໃນປີ 2006. ຂໍ້ລິເລີ່ມນີ້ ໄດ້ໃຫ້ຄຳແນະນຳ ແລະການສະໜອງທຶນໃຫ້ແກ່ການຂົນສົ່ງທີ່ມີການປ່ຽນແປງ ແລະເຕັກໂນໂລຢີທີ່ສະອາດກວ່າ ເພື່ອຫລຸດຜ່ອນການປ່ອຍທາດອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວ ແລະຍານພະຫະນະອື່ນໆ ທີ່ທຳລາຍສະພາບອາກາດ. ໃນປະເພດຂອງພະລັງງານ, ຄວາມຮ້ອນແລະອາຍແກັດສ໌ມີຄວາມຕ້ອງການໃຫ້ມີຄວາມເອົາໃຈໃສ່ກ່ຽວກັບປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານໃຫ້ຫລາຍຂຶ້ນກວ່ານີ້. ນອກຈາກການໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນແກ່ໂຄງການປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານແລ້ວ ຕ້ອງການໃຫ້ມີຂະບວນການໃນການໃຫ້ເຄື່ອງໝາຍແກ່ອຸປະກອນເຄື່ອງໄຟຟ້າແລະເຄື່ອງມືຕ່າງໆ ໄປພ້ອມໆກັບການພັດທະນາມາດຕະຖານການໃຊ້ພະລັງງານຕໍ່ສູດ, ໃຫ້ຄວາມສະດວກໃນການສະໜອງທຶນແກ່ໂຄງການປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ ໂດຍຜ່ານກອງທຶນການປ່ຽນແປງໃໝ່ ແລະສະເພາະແລະການເພີ່ມຄວາມຮັບຮູ້. ການສະໜັບສະໜູນ ຕ້ອງມີເປົ້າໝາຍ ແລະສາມາດວັດແທກໄດ້ຕໍ່ການປະເມີນຜົນປະໂຫຍດທີ່ໄດ້ຮັບຢ່າງຈະແຈ້ງ.

2. ພະລັງງານທົດແທນ

46. ໃນປີ 2004, ແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນກວມເອົາ 13% ຂອງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານພື້ນຖານຂອງໂລກ,²⁹ ແຫຼ່ງພະລັງງານທົດແທນທີ່ໄວໄຟ³⁰ ມີສ່ວນແບ່ງສຳຄັນ (10%). ແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນລວມທັງຊີວະມວນທຳມະຊາດ (ພະລັງງານທົດແທນ ແລະສິ່ງເສດເຫລືອທີ່ໄວໄຟ, ພະລັງງານນ້ຳ, ແສງຕະເວັນ, ພະລັງງານລົມ, ທະເລແລະພະລັງງານຄວາມຮ້ອນ (ລວມທັງລະບົບປັບທີ່ໃຊ້ອາຍຄວາມຮ້ອນເປັນແຮງດັດ). ໃນປະຈຸບັນຊີວະມວນທຳມະຊາດແມ່ນພະລັງງານທົດແທນ ທີ່ໃຫຍ່ກວ່າໝູ່ຍ້ອນວ່າບໍ່ມີການນຳໃຊ້ໃນທາງການຢ່າງກ້ວາງຂວາງໃນປະທດກຳລັງພັດທະນາ (ສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນເພື່ອການປຸງແຕ່ງອາຫານ ແລະສ້າງຄວາມຮ້ອນເທົ່ານັ້ນ). ຊີວະມວນ ທຳມະຊາດແມ່ນກວມເອົາປະມານ 80% ຂອງແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນທັງໝົດ, ຮອງລົງມາແມ່ນພະລັງງານອາຍນ້ຳໃຫຍ່ຢູ່ທີ່ 17%. ສ່ວນແບ່ງຂອງແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນໃນຮູບແບບອື່ນໆແມ່ນນ້ອຍຫລາຍ. ໃນເອກະສານນີ້

²⁹ ອົງການພະລັງງານສາກົນ. 2006. ຂໍ້ມູນດ້ານພະລັງງານທົດແທນ. ປາຣີ.
³⁰ ພະລັງງານທົດແທນ ແລະຂີ້ເຫຍື້ອທີ່ໄວໄຟ ລວມມີຊີວະມວນທີ່ເປັນຂອງແຂງ ແລະຜະລິດຕະພັນຈາກສັດ, ອາຍແກັດສ໌ແລະທາດເຣວຈາກຊີວະມວນແລະອຸດສາຫະກຳ ແລະຂີ້ເຫຍື້ອຈາກຕົວເມືອງ.

ແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນຈະລວມເອົາພະລັງງານແສງຕາເວັນ, ພະລັງງານລົມ, ພະລັງງານຄວາມຮ້ອນໃຕ້ດິນ, ພະລັງງານນໍ້າ, ແຫລ່ງພະລັງງານຈາກທະເລ, ພະລັງງານຈາກຂີ້ເຫຍື້ອແລະພະລັງງານຈາກຊີວະມວນທໍາມະຊາດ (ນອກເໜືອຈາກການນໍາໃຊ້ພະລັງງານໃນປະຈຸບັນທີ່ບໍ່ແມ່ນເພື່ອການຄ້າ).

47. ເກືອບທຸກໆປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ໄດ້ນຳເຂົ້ານໍ້າມັນເຊື້ອໄຟເພື່ອຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການຂອງຕົນ. ເນື່ອງຈາກວ່າລາຄານໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນຈາກການໃຊ້ຈ່າຍເງິນຕາຕ່າງປະເທດເພື່ອການນຳເຂົ້ານໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ໄດ້ເຮັດໃຫ້ການສູນເສຍໂອກາດທີ່ຈະນຳເຂົ້າສິນຄ້າສຳຄັນໆປະເພດອື່ນ. ໃນເມື່ອຜົນຜະລິດນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟສ່ວນຫລາຍ ແມ່ນໄດ້ມາຈາກປະເທດຕາເວັນອອກກາງທີ່ມີແຕ່ເກີດການປະທະກັນ, ຫລາຍໆປະເທດຕ້ອງເພີ່ມພູນຄວາມປອດໄພດ້ານພະລັງງານຂອງຕົນ. ນີ້ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີຫລາຍມາດຕະການລວມທັງການນຳໃຊ້ພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບແລະຂະຫຍາຍແຫລ່ງພະລັງງານໃຫ້ຫລາຍຂຶ້ນ. ພະລັງງານທົດແທນສາມາດຊ່ວຍເພີ່ມແຫລ່ງສະໜອງພະລັງງານຫລາກຫລາຍຂຶ້ນໃນຂະນະທີ່ຍັງສາມາດສະໜອງພະລັງງານທີ່ສະອາດ, ມີຄວາມຍືນຍົງ, ແລະສ້າງອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວໜ້ອຍ. ນອກຈາກນັ້ນ, ພະລັງງານທົດແທນຍັງເປັນທາງເລືອກທີ່ເໝາະສົມສຳລັບການກະຈາຍລະບົບພະລັງງານ.

48. ການພັດທະນາແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນໃນເຂດຊົນນະບົດ ສາມາດປະກອບສ່ວນໃຫ້ແກ່ຜະລິດຕະຜົນທາງກະສິກຳ, ສຸຂະພາບ, ການສຶກສາ, ການສື່ສານ, ວິສາຫະກິດຂະໜາດນ້ອຍແລະຄຸນນະພາບຂອງການດຳລົງຊີວິດທີ່ດີກ່ວາເກົ່າ. ຂາດການເຂົ້າເຖິງພະລັງງານທີ່ມີຮູບແບບທີ່ທັນສະໄໝຢູ່ໃນຂົງເຂດອາຊີ ແລະປາຊີຟິກປະມານ 1 ຕື້ຄົນ ອາດສາມາດແກ້ໄຂໄດ້ເປັນສ່ວນໃຫຍ່ໂດຍ ແຫລ່ງພະລັງງານ ທີ່ມີປະສິດທິຜົນຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ ເຊັ່ນ: ລະບົບແຕ່ງກິນທີ່ທັນສະໄໝທີ່ນຳໃຊ້ຊີວະມວນທໍາມະຊາດແລະຕ່າງໆໄຟຟ້າທີ່ນ້ອຍ. ຕົ້ນທຶນຂອງການດຳເນີນງານຂອງພະລັງງານທົດແທນແມ່ນຕໍ່າ, ບໍ່ຄືກັບເຊື້ອໄຟແຮ່ທາດ, ບໍ່ຂຶ້ນກັບການຂຶ້ນລົງຂອງລາຄາ. ຍິ່ງໄປກວ່ານັ້ນກໍ່ບໍ່ມີການ ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີການຂະຫຍາຍຕ່າງໆ ເຊິ່ງຊ່ວຍໃຫ້ປະຫຍັດຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການສ້າງສາຍສົ່ງ. ລະບົບການແຈກຈາຍພະລັງງານຍັງສາມາດເປັນທາງອອກສຳລັບເຂດຊົນນະບົດຂອງບາງປະເທດ. ສະນັ້ນ, ນະໂຍບາຍທີ່ ເໝາະສົມຈຳເປັນຕ້ອງວາງຂອບທີ່ສົ່ງເສີມການພັດທະນາພະລັງງານທົດແທນ ເຊິ່ງຮຽກຮ້ອງການສະໜັບສະໜູນໃນໄລຍະຍາວ. ບາງປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ແມ່ນມີນະໂຍບາຍທີ່ເຂັ້ມງວດໄວ້ຮອງຮັບແລ້ວ ຕ້ອງການສ່ວນແບ່ງຕ່າງສຸດຂອງພະລັງງານທົດແທນໃນຕ່າງໆໄຟຟ້າພາຍໃຕ້ເວລາທີ່ຖືກກຳນົດ. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍເຫລົ່ານີ້ຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນ.

49. ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ ກຳລັງດຶງດູດຄວາມສົນໃຈໃນທົ່ວໂລກສຳລັບຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງພວກເຂົາເຂົ້າໃນການແກ້ໄຂຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ ແລະການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດໂດຍປ່ຽນແທນນໍ້າມັນແອັດຊັງແລະກາຊວນໃນຂະແໜງການຂົນສົ່ງ. ປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ກໍ່ຍັງເຫັນນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຊີວະພາບເປັນທາງອອກໃນການກະຕຸ້ນການພັດທະນາຊົນນະບົດ, ສ້າງວຽກເຮັດງານທຳ ແລະຮັກສາເງິນຕາຕ່າງປະເທດໄວ້. ແຕ່ວ່າການພັດທະນານໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ ເລີ້ມມີບາງບັນຫາ. ຍ້ອນວ່າການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄວາມຕ້ອງການ ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ ຊາວກະສິກຳມີສິ່ງຈູງໃຈດ້ານເສດຖະກິດຫລາຍຂຶ້ນ ທີ່ຈະປູກພືດສຳລັບໄປນຳໃຊ້ເປັນນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຊີວະພາບແທນທີ່ຈະປູກພືດເພື່ອການບໍລິໂພກ. ອັນນີ້ອາດຈະພາໃຫ້ເກີດມີບັນຫາດ້ານຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານອາ

ການຜັນຜະລິດດ້ານສະບຽງອາຫານກໍ່ຫລຸດລົງແລະລາຄາເພີ່ມຂຶ້ນ. ຜະລິດຕະພັນຂອງນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ ຈາກວັດຖຸດິບຕ້ອງການພະລັງງານເຂົ້າເປັນສ່ວນປະກອບ (ການປູກຝັງ, ການຂົນສົ່ງ, ການປຸງສະພາບໃຫ້ເປັນຜະ ລິດຕະພັນແລະຜະລິດຕະພັນປຸງ, ຢາຂ້າແມັງໄມແລະຢາຂ້າຫຍ້າ). ຄວາມສົມດຸນພະລັງງານສຸດທິລະຫວ່າງ ການ ນຳໃຊ້ພະລັງງານເຂົ້າໃນການຜະລິດນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ ແລະ ຜົນໄດ້ຮັບພະລັງງານຈາກນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຊີວະ ພາບສຳລັບປະເພດຂອງພືດທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນຫລາຍ. ຜົນກະທົບສຸດທິກ່ຽວກັບການປ່ອຍອາຍ ແກ້ດສ໌ເຮືອນແກ້ວຈາກການປຸງແທນນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟທົ່ວໄປ ກັບນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ ແມ່ນຂຶ້ນກັບຫລາຍປັດໃຈ: (i) ປະເພດຂອງພືດ, (ii) ຈຳນວນ ແລະ ປະເພດຂອງພະລັງງານທີ່ຢູ່ໃນປຸງ ສົງປະກອບສ່ວນອື່ນໆ ທີ່ໃຊ້ເຂົ້າໃນການ ປູກພືດ, (iii) ພະລັງງານທີ່ໃຊ້ເຂົ້າໃນການເກັບກ່ຽວແລະຂົນສົ່ງຜົນຜະລິດກຳສິກຳ, (iv) ທາງເລືອກອື່ນຂອງການນຳ ໃຊ້ທິດິນ (ໂດຍສະເພາະການປຸງປ່າໃຫ້ມາເປັນດິນປູກຝັງ ເພື່ອຜະລິດນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ) ແລະ (v) ປະລິ ມາດຂອງພະລັງງານມູນໃຊ້ເຂົ້າໃນຂະບວນການປຸງພືດມາເປັນເຊື້ອໄຟ. ນອກຈາກນັ້ນ ການປຸງແປງໃຫຍ່ໃນການ ນຳໃຊ້ດິນປູກຝັງສາມາດມີຜົນກະທົບຢ່າງຮ້າຍແຮງ ແກ່ລະບົບນິເວດວິທະຍາຢູ່ໃນທ້ອງຖິ່ນແລະພາກພື້ນທີ່ອາດຈະມີ ຜົນສະທ້ອນທັງທາງບວກແລະທາງລົບແກ່ພັນໄມ້ແລະສັດໃນເຂດນັ້ນໆ.

50. ການພັດທະນາພະລັງງານທົນແທນແມ່ນມີອຸປະສັກເນື່ອງຈາກວ່າຕົ້ນທຶນເບື້ອງຕົ້ນຂ້ອນຂ້າງສູງ. ແຕ່ວ່າຖ້າ ຫາກວ່າຕະຫລາດແລະຂະໜາດຂອງເສດຖະກິດທີ່ໃຫຍ່ກວ່າລາຄາຂອງອຸປະກອນສຳລັບພະລັງງານທົດແທນ ໄດ້ ຫລຸດລົງໃນບໍ່ດົນມາມີແລະລາຄາກໍ່ຂ້ອນຂ້າງໃກ້ຄຽງກັບເຕັກໂນໂລຢີຂອງພະລັງງານແຮ່ທາດ ໂດຍສະເພາະເມື່ອວົງ ຈອນຂອງຊີວິດແລະຄວາມໄດ້ປຽບທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ລາຍໄດ້ຈາກສິດຂອງການປ່ອຍອາຍກາກບອນ ແມ່ນໄດ້ຮັບການພິຈາລະນາ. ໃນຄວາມເປັນຈິງ ຫລາຍເຕັກໂນໂລຢີຂອງພະລັງງານທົດແທນແມ່ນ ຫລື ອາດຈະມີໃນ ອານາຄົດອັນໃກ້ນີ້, ປະຫຍັດກວ່າຖ້າສົມທຽບກັບບາງເຕັກໂນໂລຢີຂອງພະລັງງານເຊື້ອໄຟແຮ່ທາດ. ຖ້າວ່າໂລກມີ ຄວາມເປັນຫວ່າງກັບການປ່ອຍອາຍກາກບອນກໍ່ໃຫ້ເກີດມີການບັງຂັບເກັບພາສີອາຍກາກບອນຫລັງຈາກນັ້ນ ພະລັງ ງານທົດແທນຈະມີທ່າແຮງໃນການແຂ່ງຂັນຫລາຍຂຶ້ນກວ່າເກົ່າ.

51. ໃນຂະນະທີ່ແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນເຊັ່ນພະລັງງານລົມ, ນໍ້າແລະແສງຕາເວັນແມ່ນມີຫຼາກຫລາຍ ເຊິ່ງມີຂໍ້ ຫຍຸ້ງຫຍາກທາງດ້ານເສດຖະກິດແລະວິຊາການໃນການພັດທະນາພະລັງງານທົດແທນ ລວມທັງຄວາມບໍ່ສະໝໍ່າສະ ເໝີຂອງພະລັງທຳມະຊາດຈາກແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນ. ເຂື່ອນໄຟຟ້ານໍ້າຕົກ ແມ່ນຂຶ້ນກັບການມີນໍ້າແລະພະລັງ ງານລົມແລະແສງຕາເວັນ ທີ່ຂຶ້ນກັບເງື່ອນໄຂຂອງສະພາບອາກາດ. ພະລັງງານທົດແທນຂາດຄວາມແນ່ນອນ ທີ່ຕ້ອງ ການສຳລັບການດຳເນີນຂອງຕະໜ່າງໄຟຟ້າໄດ້ກໍ່ຕໍ່ເມື່ອມີເຄື່ອງເກັບພະລັງງານໄວ້ທີ່ມີຂາຍກັນເຊັ່ນ ເຂວພະລັງງານ. ແຫລ່ງຂອງພະລັງງານທົດແທນຈາກດວງຕາເວັນ, ລົມ, ແລະຄື້ນທະເລໃນປະຈຸບັນແມ່ນຍັງບໍ່ເໝາະສົມໂດຍກົງທີ່ຈະ ສະໜອງການເດີນພະລັງງານໄຟຟ້າແບບສະໝໍ່າສະເໝີ ຫລື ການເດີນພະລັງງານເວລາມີຄວາມຕ້ອງການສູງ, ການ ເກັບຮັກສາພະລັງງານຍັງເປັນບັນຫາທີ່ບັນທອນການນຳໃຊ້ພະລັງງານທົດແທນໃຫ້ເປັນລະບົບພະລັງງານດຽວ. ຄວາມ ບໍ່ແນ່ນອນດ້ານສະພາບດິນຟ້າອາກາດຕ້ອງການໃຫ້ມີການສຳຮອງຫລາຍເກີນໄປ; ບາງຄົນຍັງເຊື່ອວ່າຈຳເປັນຕ້ອງ ການໃຫ້ມີການສຳຮອງໄວ້ 100% ແຕ່ຜູ້ສະໜັບສະໜູນດ້ານພະລັງງານທົດແທນບໍ່ເຫັນດີຕໍ່ຄຳຄິດເຫັນດັ່ງກ່າວ. ພະ ລັງງານແສງອາທິດແມ່ນເໝາະສົມແກ່ຈຸດປະສົງຂອງການສ້າງຄວາມຮ້ອນແຕ່ທ່າແຮງໃນການສ້າງກະແສໄຟຟ້າແມ່ນ “ຍັງມີຂໍ້ຈຳກັດຢູ່ເນື່ອງຈາກວ່າບໍ່ມີຄວາມສະໝໍ່າສະເໝີທີ່ກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ ແລະເວລາກາງຄືນສົ່ງໃຫ້ເປັນຜົນ

ເຊິ່ງເປັນປັດໃຈໃນດ້ານຂີດຄວາມອາດສາມາດຕໍ່າ. ເຊວພະລັງງານແສງອາທິດ ແມ່ນມີຄວາມເໝາະສົມກວ່າເນື່ອງ ຈາກມີການຕິດຕັ້ງສະຖານທີ່ເກັບພະລັງງານໄວ້ມານຳ. ການດຳເນີນການຂອງກົງຫັນລົມ ແມ່ນມີຈຳກັດກັບຂອບເຂດ ຂອງຄວາມໄວຂອງລົມແລະຕ້ອງການໃຫ້ມີການສຳຮອງ ເພື່ອຮັບປະກັນການສະໜອງກະແສໄຟຟ້າໃນເວລາສະພາບ ອາກາດບໍ່ເອື້ອອຳນວຍ.

52. ມີການດຳເນີນການຄົ້ນຄ້ວາເພື່ອພັດທະນາລະບົບ ທີ່ສາມາດນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນຕາໜ່າງໄຟຟ້າທີ່ປັດສະຈາກການ ສູນເສຍໃດໆເພີ່ມເຕີມ, ເຊິ່ງຈະອະນຸຍາດໃຫ້ມີການປະກອບສ່ວນຈາກພະລັງງານແສງອາທິດແລະລົມເພີ່ມຢ່າງມະ ຫາສານ. ການເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມຂອງພາກເອກະຊົນແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນຕໍ່ກັບການພັດທະນາພະລັງງານທົດແທນ. ໃນບາງປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ພາກເອກະຊົນໄດ້ເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມໃນການສົ່ງເສີມພະລັງງານທົດ ແທນ. ຕ້ອງການໃຫ້ມີການສົ່ງເສີມກອບນະໂຍບາຍທີ່ເປັນໄປໄດ້ ເພື່ອຊຸກຍູ້ໃຫ້ພາກເອກະຊົນເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມໃນ ການພັດທະນາພະລັງງານທົດແທນ.

ກ. ນຳ້ມັນ

53. ທ່າວ່າງຂອງການນຳໃຊ້ນຳ້ມັນເຊື້ອໄຟ ແມ່ນໄປລຽງລູກັບການຂະຫຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ. ອົງການພະລັງ ງານສາກົນໄດ້ຄາດຄະເນວ່າ ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານພື້ນຖານຈະເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 85 ລ້ານບາເຣວຕໍ່ມື້ ໃນປີ 2007 ຫາ 106 ລ້ານບາເຣວຕໍ່ມື້ ໃນປີ 2030, ສະເລັຍການເພີ່ມຂຶ້ນຕໍ່ປີ ແມ່ນ 1.0%. ຄວາມຕ້ອງການນຳ້ມັນເຊື້ອໄຟ ຈະ ສືບຕໍ່ເພີ່ມຂຶ້ນຢ່າງໄວວາ ຢູ່ໃນປະເທດທີ່ບໍ່ແມ່ນສະມາຊິກຂອງອົງການຮ່ວມມືທາງດ້ານເສດຖະກິດແລະການພັດທະ ນາທີ່ມີການເພີ່ມຂຶ້ນສະເລັຍຕໍ່ປີ 2.2%. ການນຳໃຊ້ນຳ້ມັນເຊື້ອໄຟ ຂອງສາທລະນາລັດປະຊາຊົນຈີນ ຄາດວ່າຈະເພີ່ມ ຂຶ້ນ 3.5% ຕໍ່ປີຈາກ 2007 ຫາ 2030. ພາກການຂົນສົ່ງຈະກວມເອົາຫລາຍກວ່າເຄິ່ງໜຶ່ງຂອງການຊົມໃຊ້ນຳ້ມັນເຊື້ອ ໄຟແລະສ່ວນໃຫຍ່ ແມ່ນມີຜົນເນື່ອງມາຈາກຄວາມຕ້ອງການນຳ້ມັນເຊື້ອໄຟຂອງການຂົນສົ່ງທາງບົກທີ່ຫລາຍກວ່າ. ຊຽວຊານໄດ້ປະເມີນວ່າ ລາຄານຳ້ມັນເລີ້ມຈາກປີ 2006 ຈະບໍ່ມີຄວາມຍືນຍົງໃນໄລຍະຍາວແລະຫລັກການທາງຕະ ຫລາດອາດສາມາດດຶງລາຄານຳ້ມັນເຊື້ອໄຟລົງ. ແຕ່ວ່າລາຄານຳ້ມັນຂ້ອນຂ້າງຈະຜັນຜວນ ແລະບາງປັດໃຈສະເພາະ (ການລົງທຶນທີ່ຕໍ່າກວ່າທີ່ຕ້ອງການພື້ນຖານໂຄງລ່າງຂອງພາກສະໜອງ, ຄວາມກົດດັນພາກຄວາມຕ້ອງການ, ການ ຂາດແຄນຜະລິດຕະພັນແລະປັດໃຈດ້ານພູມສາດດ້ານການເມືອງ) ສາມາດສ້າງຄວາມກົດດັນໃນການຈະຮັກສາລາ ຄານຳ້ມັນເຊື້ອໄຟໃຫ້ຢູ່ສູງໄວ້.

54. ອົງຕາມອົງການພະລັງງານສາກົນ (ໝາຍເຫດ 14), ການທີ່ຮັກສາລາຄານຳ້ມັນໃຫ້ຢູ່ສູງ ຈະຊ່ວຍຊຸກຍູ້ໃຫ້ຜູ້ ຊົມໃຊ້ຫລຸດການນຳໃຊ້ລົງ, ປ່ຽນໄປໃຊ້ເຊື້ອໄຟປະເພດອື່ນ, ຫລຸດຜ່ອນການຟຸມເຟືອຍ, ໃຊ້ການບໍລິການດ້ານພະລັງ ງານໜ້ອຍລົງແລະນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີທີ່ມີປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານຫລາຍຂຶ້ນ. ເມື່ອການນຳເຂົ້ານຳ້ມັນເຊື້ອໄຟ ມີຜົນສະທ້ອນຫລາຍຕໍ່ກັບຄວາມດຸນດ່ຽງງົບປະມານຂອງລັດ ມັນມີຄວາມຈຳເປັນທີ່ຈະຕ້ອງເວົ້າເຖິງບັນຫານີ້ ໃນກອບ ເວລາໄລຍະຍາວ. ມີບາງທາງເລືອກດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: (i) ປະຫຍັດຫລືຫລຸດຜ່ອນການຊົມໃຊ້ພະລັງງານ, (ii) ສຳຫລວດ ແລະລົງທຶນເຂົ້າໃນແຫລ່ງພະລັງງານທາງເລືອກ ແລະພະລັງງານທົດແທນ(ລວມທັງນຳ້ມັນເຊື້ອໄຟຊີວະພາບ) ແລະ ເຕັກໂນໂລຢີທີ່ມີປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ, (iii) ສົ່ງເສີມການວາງແຜນການຂົນສົ່ງໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ,(iv) ນຳສະ

ເໝີເຄື່ອງຈັກທີ່ມີປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານແກ່ຍານພາຫະນະຂົນສົ່ງ ແລະ (v) ເປັນໄປໄດ້ທີ່ຈະມີການຈັດວາງ
ລະບຽບອາກອນແກ່ຍານພາຫະນະປະເພດໃຫຍ່. ເຖິງແມ່ນວ່າ ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟຂອງໂລກແມ່ນຮ່ວມກັນຢູ່ຕະເວັນອອກ
ກາງແຕ່ວ່າບາງປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກໍາລັງພັດທະນາກໍ່ຄົ້ນພົບນໍ້າມັນຢູ່ພາຍໃນຂອບເຂດພູມິປະເທດຂອງຕົນເຊິ່ງຈະ
ຊ່ວຍຫຼຸດຜ່ອນການໂຫລອອກຂອງເງິນຕາຕ່າງປະເທດໄດ້ສ່ວນໃດສ່ວນໜຶ່ງ. ບາງປະເທດສະມາຊິກທີ່ກໍາລັງພັດທະ
ນາທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟສູງ ກໍ່ໄດ້ມີການຊອກຫາການຮ່ວມທຶນອອກກວາງພື້ນຢ່າງແຂງຂັນໃນການ
ສໍາຫລວດນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ.

55. ປະຈຸບັນນີ້, ເອດີບີ ບໍ່ໄດ້ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນໃນການສໍາຫລວດບໍ່ນໍ້າມັນໃດໆ ເນື່ອງຈາກວ່າບັນຫາຂອງ
ການເກີດມີຄວາມສ່ຽງ. ນໍ້າມັນແມ່ນສິນຄ້າທີ່ມີການຊື້ຂາຍຢູ່ໃນຕະຫລາດສາກົນເຊິ່ງເປັນຂະແໜງທີ່ໄດ້ມີພາກເອກະ
ຊົນມີສ່ວນຮ່ວມ ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວ ເອດີບີ ບໍ່ຄວນໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນທຶນແກ່ໂຄງການພັດທະນາບໍ່ນໍ້າມັນ. ຖ້າມີ
ຄວາມຈໍາເປັນ ເອດີບີ ຈະພິຈາລະນາໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອແບບຂັດເລືອກ ເພື່ອໃຫ້ການພັດທະນາເພີ່ມແລະຕ້ອງເປັນບໍ
ນໍ້າມັນທີ່ພິສູດແລ້ວໂດຍມີເງື່ອນໄຂທາງເສດຖະກິດດີ. ເມື່ອບໍ່ດົນມານີ້ ໄດ້ມີການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງລາຄານໍ້າມັນ, ບາງປະ
ເທດສະມາຊິກທີ່ກໍາລັງພັດທະນາ ກໍາລັງມີການສໍາຫລວດແລະພັດທະນາບໍ່ນໍ້າມັນພາຍໃນປະເທດຂອງຕົນທີ່ປະສົບ
ຜົນສໍາເລັດບາງບ່ອນ. ເຖິງແມ່ນວ່າລັດຖະບານແລະພາກເອກະຊົນຈະມີສ່ວນຮ່ວມຢ່າງຕັ້ງໜ້າໃນການສໍາຫລວດນໍ້າ
ມັນເຊື້ອໄຟ ມີຄວາມຕ້ອງການໃຫ້ມີການສະໜັບສະໜູນໃນການຊ່ວຍເຫລືອດ້ານນະໂຍບາຍເຂົ້າໃນການບໍລິຫານຊັບ
ພະຍາກອນນໍ້າມັນ, ພັດທະນາບໍ່ນໍ້າມັນ, ໂຮງກັ່ນ, ການຂົນສົ່ງ, ການແຈກຈາຍ ແລະການພັດທະນານະໂຍບາຍດ້ານ
ອັດຕາຄາບໍລິການແລະຄາມຮັບຜິດຊອບ. ການສະໜັບສະໜູນຢ່າງຕັ້ງໜ້າ ໃຫ້ແກ່ການຄ້າໃນພາກພື້ນກໍ່ຍັງມີຄວາມ
ຈໍາເປັນ.

ຂ. ອາຍແກັດສ໌ທໍາມະຊາດ

56. ອາຍແກັດສ໌ທໍາມະຊາດແມ່ນນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟແຮ່ທາດທີ່ມີການປ່ອຍອາຍເສຍຕໍ່າ. ການຊົມໃຊ້ອາຍແກັດສ໌ທໍາ
ມະຊາດຄາດວ່າຈະເພີ່ມຂຶ້ນໃນທົ່ວໂລກ 1.8% ຕໍ່ປີ ຈາກປີ 2006 ຫາ 2030 ຈາກ 2.9 ໂກດແມັດກ້ອນ ຫາ 4.4
ໂກດແມັດກ້ອນ (ໝາຍເຫດ 4). ຄັງສໍາຮອງອາຍແກັດສ໌ທໍາມະຊາດທີ່ໄດ້ຮັບການພິເສດແລ້ວ ໃນປີ 2007 ແມ່ນ
179 ໂກດແມັດກ້ອນ, ຊຶ່ງພຽງພໍຕາມການຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງການພາຍໃນ 60 ປີຂ້າງໜ້າອີງຕາມລະດັບການ
ຜະລິດໃນປະຈຸບັນ. ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີການລົງທຶນປະມານ 5.5 ໂກດໂດລາ ໃນທົ່ວໂລກ. ໃນຂະນະທີ່ທະວີບອາເມລິກາ
ແລະຢູໂຣບຈະເປັນຕະຫລາດໃຫຍ່ສຸດ ອັດຕາຄວາມຕ້ອງການໃນປະເທດກໍາລັງພັດທະນາອາຊີແມ່ນຈະສູງກວ່າອັດ
ຕາສະເລັຍຂອງໂລກ. ຂະແໜງພະລັງງານ ຈະກວມເອົາຫລາຍກວ່າເຄິ່ງໜຶ່ງ ຂອງການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄວາມຕ້ອງການ
ອາຍແກັດສ໌ໃນໂລກ. ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ເກີດຂຶ້ນໃໝ່ເຊັ່ນໂຮງງານທີ່ປຸງອາຍແກັດສ໌ໃຫ້ເປັນທາດເຣວ ຄາດວ່າຈະເປັນ
ຕະຫລາດສໍາຄັນໃຫ້ແກ່ພະລັງງານທີ່ໃຊ້ອາຍແກັດສ໌. ການຄ້າອາຍແກັດສ໌ໃນພາກພື້ນ ຍັງສືບຕໍ່ນໍາໃຊ້ການຂົນສົ່ງຜ່ານ
ທໍ່ແກັດສ໌ທີ່ເປັນທາງເລືອກທີ່ນິຍົມກັນ. ສໍາລັບການຄ້າອາຍແກັດສ໌ທໍາມະຊາດເຣວ ຄາດວ່າຈະເພີ່ມຂຶ້ນທີ່ຈະເຮັດໃຫ້
ເສດຖະກິດຂອງອາຊີພາກັນເຊົາເຮືອກໍາປັນຂະໜາດໃຫຍ່, ສ້າງສາງເກັບມ້ຽນ ແລະພັດທະນາສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະ
ດວກຕ່າງໆ. ການຄາດຄະເນຕະຫລາດອາຍແກັດສ໌ ຄອນຊັງຈະໄປໃນທິດທາງດີ ຍ້ອນວ່າອາດຈະມີການໃຊ້ທິດ
ແທນນໍ້າມັນແອດຊັງທີ່ໃຊ້ໃນຍານພາຫະນະແລະເຄື່ອງເຮັດຄວາມຮ້ອນ ເພື່ອຈະຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.

ຕ້ອງການໃຫ້ມີການສະໜອງທຶນຫລາຍພໍສົມຄວນໃນການພັດທະນາບໍ່ອາຍແກັດສ໌, ການກັ່ນກອງ, ການດຳເນີນການ, ການເກັບມ້ຽນ, ການຂົນສົ່ງແລະເຄື່ອນຍ້າຍການແຈກຈ່າຍແລະການຄ້າໃນພາກພື້ນ. ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນດ້ານຄວາມປອດໄພແລະປັບປຸງປະສິດທິພາບໃນການຂົນສົ່ງນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟແລະອາຍແກັດສ໌ແລະສາງເກັບອາຍແກັດສ໌ເຮວແລະຍານພາຫະນະຂົນສົ່ງ.

ຄ. ຖ່ານຫີນ

57. ຖ່ານຫີນຍັງ ຈະສືບຕໍ່ເປັນແຫລ່ງພະລັງງານພື້ນຖານ ທີ່ມີສ່ວນແບ່ງຂອງແຫລ່ງພະລັງງານທັງໝົດ 29% ໃນປີ 2030 (ໝາຍເຫດ 4). ຄວາມຕ້ອງການຖ່ານຫີນຈະເພີ່ມຂຶ້ນໂດຍພື້ນຖານ ເນື່ອງຈາກວ່າຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານຂອງອາຊີ ໂດຍສະເພາະ ແມ່ນສາທາລະນາລັດ ປະຊາຊົນຈີນ ແລະ ປະເທດອິນເດຍ ເຊິ່ງທັງສອງປະເທດມີຖ່ານຫີນສຳຮອງເປັນຈຳນວນຫລາຍ. ການສ້າງກະແສໄຟຟ້າ ແມ່ນຈະກວມເອົາປະມານ 80% ຂອງຄວາມຕ້ອງການຖ່ານຫີນໃນໂລກ. ຄວາມເປັນຫ່ວງຂອງຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ ໄດ້ເຮັດໃຫ້ຄວາມສົນໃຈໃນຖ່ານຫີນຫລາຍຂຶ້ນຍ້ອນມັນມີຢູ່ຫລາຍປ່ອນໃນໂລກ. ບໍ່ຄືກັນກັບນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ແລະອາຍແກັດສ໌, ຖ່ານຫີນສຳຮອງທີ່ພິສູດແລ້ວ ແມ່ນມີຢູ່ຫລາຍ ແລະມີຢູ່ທົ່ວໄປຢ່າງກວ້າງຂວາງ. ຖ່ານຫີນ ກໍ່ງາຍຕໍ່ການຂົນສົ່ງ ແລະເກັບຮັກສາ ແລະບໍ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດ. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ຖ່ານຫີນແລະການນຳໃຊ້ ມີຜົນສະທ້ອນຕໍ່ສະພາບແວດລ້ອມຢ່າງຮ້າຍແຮງຫລາຍດ້ານລວມທັງອັດຕາການປ່ອຍອາຍກາກບອນໃນການໃຊ້ເຊື້ອໄຟເຂົ້າໃນການສ້າງກະແສໄຟຟ້າ.

58. ຖ່ານຫີນແມ່ນສິນຄ້າທີ່ມີການຊື້ຂາຍຢູ່ໃນຕະຫລາດສາກົນ ແລະການພັດທະນາບໍ່ຖ່ານຫີນ ກໍ່ເກີດຂຶ້ນບົນພື້ນຖານທີ່ມີການສະໜອງເງິນໃຫ້ໃນທາງການຄ້າ. ຜົນຜະລິດຈາກບໍ່ຖ່ານຫີນ ໄດ້ມີການຊື້ຂາຍຢູ່ໃນຕະຫລາດເປີດ, ການໃຫ້ແກ່ພໍ່ຄ້າຂາຍຍົກຂະໜາດນ້ອຍ ຫລື ອຸດສາຫະກຳ ຫລື ຂ້າຍໃຫ້ໂຮງງານສະເພາະເຊັ່ນ ໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າຫລືໂຮງງານລອມໂລຫະທີ່ມີສັນຍາການຊື້ຂາຍທີ່ສາມາດປະຕິບັດໄດ້ໃນລະດັບສາກົນ. ສະຖາບັນເຊັ່ນທະນາຄານພັດທະນາອາຊີແມ່ນມີບົດບາດນ້ອຍເຂົ້າໃນການພັດທະນາຂະແໜງການດັ່ງກ່າວ. ໃນບາງກໍລະນີ, ອຸດສາຫະກຳຖ່ານຫີນຢູ່ໃນປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ແມ່ນອາດຈະຢູ່ໃນຈຸດຫາກໍ່ເລີ່ມຂຶ້ນໃໝ່ ທີ່ບໍ່ມີການກຳນົດສະພາບແວດລ້ອມທາງທຸລະກິດຢ່າງຊັດເຈນລວມທັງການພັດທະນາໃນທາງການຄ້າຂອງບໍ່ຖ່ານຫີນໃໝ່ ແລະການນຳໃຊ້ຜົນຜະລິດນັ້ນ, ເຮັດໃຫ້ການສະໜອງທຶນໃນທາງການຄ້າ ມີຂໍ້ຫຍຸ້ງຫຍາກທີ່ຈະດຶງດູດການສະໜັບສະໜູນຈາກທະນາຄານພັດທະນາຫລາຍຝ່າຍ. ການພັດທະນາໃນຂະແໜງຖ່ານຫີນໃນປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາອາດມີຄວາມຈຳເປັນສຳລັບການພັດທະນາໄຟຟ້າແລະຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານພາຍໃນປະເທດ. ການໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອຈາກສະຖາບັນການເງິນເພື່ອການພັດທະນາເຊັ່ນວ່າ ເອດີບີ ອາດຈະຍັງມີຄວາມຈຳເປັນທີ່ຈະຕັ້ງມາດຕະຖານດ້ານຄວາມປອດໄພຂອງບໍ່ຖ່ານຫີນ ໄປພ້ອມກັນກັບການປ້ອງກັນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ. ຊຸກຍູ້ໃຫ້ປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ຮັບຮອງເອົາຂັ້ນຕອນໃນການລາຍງານໃຫ້ໄປໃນທິດທາງດຽວກັນກັບການລິເລີ່ມຄວາມໂປ່ງໃສຂອງອຸດສະຫະກຳຂຸດຂຶ້ນ (EITI) ຍັງຈະຄຸ້ມຄ່າຕາມຈຸດປະສົງ.

59. ໃນຂະນະທີ່ມີຄວາມຫຍຸ້ງຫຍາກ ທີ່ຈະເວົ້າໂດຍທົ່ວໄປກ່ຽວກັບເຫດການທີ່ອາດຈະເກີດຂຶ້ນໃນອານາຄົດ ກ່ຽວກັບການພັດທະນາຂະແໜງຖ່ານຫີນໃດໜຶ່ງ ເອດີບີ ຈະຮຽກຮ້ອງໃຫ້ປະຕິບັດຕາມເງື່ອນໄຂດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ກ່ອນເພື່ອ ຈະໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກເອດີບີໃນການພັດທະນາບໍ່ຖ່ານຫີນ:

- (i) ສ່ວນໃຫຍ່ຂອງຜົນຜະລິດຈາກບໍ່ຖ່ານຫີນ ຄວນໄດ້ຖືກລວບລວມເຂົ້າໃນໜຶ່ງໂຮງງານພະລັງງານ ຫລື ຫລາຍກວ່ານັ້ນເຊັ່ນ ຜູກມັດກັບເງື່ອນໄຂທາງການຄ້າ, ສັນຍາການສະໜອງເຊື້ອໄຟໃຫ້ໃນໄລຍະຍາວ ຫລື ການຈັດສັນໃຫ້ແກ່ໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າ. ການປົກສາຫາຫລືແລະຂະບວນການທົບທວນໃນ ຊ່ວງການກະກຽມແລະຮັບຮອງເອົາຂໍສະເໜີສະເພາະຂອງໂຄງການຈະໄດ້ມີການຮັບປະກັນວ່າ ບໍ່ຖ່ານ ຫີນຈະໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນກໍ່ຕໍ່ເມື່ອມັນມີຂໍ້ຕົກລົງທົ່ວໄປ ໃນເອດີບີວ່າ ການນຳໃຊ້ຖ່ານຫີນສ່ວນ ໃຫຍ່ເຊັ່ນ: ຍົກເວັ້ນແຕ່ການເກີດສົງຄົມຂ້າງແລະພະລັງຄວາມຮ້ອນ ຈາກຖ່ານຫີນຫລາຍໂພດ (ວັກທີ 60) ແມ່ນເພື່ອການສ້າງກະແສໄຟຟ້າ. ເງື່ອນໄຂນີ້ຈະບໍ່ຕອບສະໜອງຕາມ ຖ້າຄວາມຮ້ອນຈາກຖ່ານ ຫີນສາມາດຖືກຂາຍໃນຕະຫລາດເປີດ ຫລື ສົງອອກຜ່ານຊ່ອງທາງການຄ້າລະຫວ່າງປະເທດ; ແລະ
- (ii) ປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາຄວນເຫັນດີໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂໍ້ກຳນົດຂອງການລິເລີ່ມຄວາມ ໂປ່ງໃສຂອງອຸດສາຫະກຳຂຸດຂຶ້ນສຳລັບທຸກບໍ່ຖ່ານຫີນໃນປະເທດຂອງຕົນ.

60. ຍ້ອນເຫດຜົນທີ່ໄປທີ່ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ ເອດີບີ ເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມໃນການເລີ່ມທັນໃຫ້ເປັນທຸລະກິດຂອງຂະແໜງ ຖ່ານຫີນໃນປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ, ມັນມີຜົນທາງກົງກັນຂ້າມ ຕໍ່ກັບເງື່ອນໄຂເບື້ອງຕົ້ນ. ຕົວຢ່າງ, ບໍ່ຖ່ານຫີນແລະການເຊື່ອມໂຍ່ງກັບໂຮງງານພະລັງງານເປັນເຈົ້າຂອງກຸ່ມຄົນທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ແລະບໍ່ຈຳເປັນທີ່ຈະຕ້ອງ ຢູ່ໃກ້ກັນ. ມັນອາດຈະມີຜະລິດຕະພັນທີ່ບໍ່ໄດ້ຕະໃຈທີ່ຈະຜະລິດຈາກບໍ່ຖ່ານຫີນທີ່ມີມູນຄາ.³¹ ຜະລິດຕະພັນດັ່ງກ່າວ ສາມາດຂາຍໄດ້ຢູ່ໃນຕະຫລາດພາຍໃນ ຫລື ສົ່ງອອກຕ່າງປະເທດເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຜົນຕອບແທນສູງສຸດຈາກການພັດທະ ນາບໍ່ຖ່ານຫີນ. ຍິ່ງໄປກວ່ານັ້ນມັນອາດຈະມີຄວາມຮ້ອນຈາກຖ່ານຫີນທີ່ເກີນຍ້ອນວ່າຄວາມບໍ່ກົງກັນຂອງການຜະລິດ ກະແສໄຟຟ້າປະຈຳປີແລະຜະລິດຕະພັນຈາກຖ່ານຫີນທີ່ສາມາດຂາຍໄດ້ຢູ່ໃນຕະຫລາດພາຍໃນແຕ່ບໍ່ແມ່ນຕະຫລາດ ເປີດ. ເນື່ອງຈາກມີການຮ່ວມມືໃນອານຸພາກພື້ນໄດ້ສ້າງຜົນປະໂຫຍດຫລາຍແກ່ເຂດທີ່ຫ່າງໄກທີ່ບໍ່ເຂົ້າເຖິງຕະຫລາດ ສາກົນ, ໂຮງງານພະລັງງານສາມາດຕັ້ງຢູ່ໃກ້ກັບເຂດສາຍແດນທີ່ຫ່າງໄກ.

61. ການສະໜັບສະໜູນຂອງເອດີບີ ປະຈຸບັນຍັງມີຂໍ້ຈຳກັດໃນການສົ່ງເສີມວິທີການປະຕິບັດການຂຸດຂຶ້ນບໍ່ແຮ່ທີ່ ເອົາໃຈໃສ່ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະການຊ່ວຍເຫລືອທາງດ້ານນະໂຍບາຍ ເພື່ອຊ່ວຍໃນການປັບປຸງໂຄງສ້າງຂອງອຸດ ສາຫະກຳຂຸດຂຶ້ນຖ່ານຫີນ. ມາດຕະການໃນການຫລຸດມົນລະພິດ (ລວມທັງສົ່ງເສດເຫລືອຈາກການນຳໃຊ້ຖ່ານຫີນ ທີ່ ມີສ່ວນປະກອບຂອງຄວາມຮ້ອນຕໍ່າ, ຄວາມປອດໄພຂອງບໍ່ຖ່ານຫີນ, ການສະກັດທາດເມຕານຈາກຖ່ານຫີນ ແລະ ນະໂຍບາຍປ້ອງກັນສິ່ງແວດລ້ອມໃນການຂຸດຂຶ້ນຖ່ານຫີນ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການປະຕິບັດ. ໃນເມື່ອຖ່ານຫີນແມ່ນມີເປັນ

³¹ ບາງຕົວຢ່າງ ຂອງຜະລິດຕະພັນທີ່ມາຈາກການຜະລິດພະລັດຕະພັນອື່ນ ແມ່ນຖ່ານຫີນປະເພດແຂງທີ່ມີລະດັບທີ່ສູງກວ່າ ເຊິ່ງມີການນຳໃຊ້ ໃນວຽກງານໂລຫະ, ສົ່ງເສດເຫລືອຈາກຖ່ານຫີນສາມາດໄປນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການສ້າງທາງ ຫລື ອຸດສາຫະກຳຊີມັງແລະທາດເມຕານທີ່ເປັນເຊື້ອ ໄຟທີ່ສະອາດສຳລັບພາຍໃນປະເທດ ແລະອຸດສາຫະກຳ.

ຈຳນວນຫລາຍຢູ່ໃນອາຊີບໍ່ຖ່ານຫີນ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນໃນບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາຍ້ອນວ່າຄວາມໝັ້ນຄົງ ດ້ານພະລັງງານແລະຕົ້ນທຶນຂອງພະລັງງານ. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມສ່ວນໃຫຍ່ພົວພັນກັບບັນຫາທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມໃນການພັດທະນາບໍ່ຖ່ານຫີນຕ້ອງໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂຢ່າງລະມັດລະວັງ. ບໍ່ຖ່ານຫີນແມ່ນມີການພົວພັນກັບ ຫລາຍໆຜົນກະທົບໃນທາງລົບເຊັ່ນ: ຂີ້ຝຸ່ນ, ການທຳລາຍປ່າໄມ້ ແລະການເຊື່ອມໂຊມຂອງໜ້າດິນ.³² ຜົນກະທົບທາງ ດ້ານສັງຄົມຕໍ່ກັບປະຊາຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນລວມທັງການຕັ້ງຖິ່ນຖານຄົນໃໝ່ໂດຍບໍ່ສະໝັກໃຈ, ການຖິ້ມດິນທີ່ຂຸດຂຶ້ນມາ ແບບບໍ່ເໝາະສົມ ແລະ ການຖິ້ມຄືນສະຖານທີ່ຂຸດເຈາະບໍ່ຖືກຕ້ອງ ຫລັງຈາກສິ້ນສຸດການຂຸດຂຶ້ນ. ການສະໜັບສະ ໜູນຂອງເອດີບີສາມາດຊ່ວຍເພີ່ມອຸຸກຸ້ຍແລະພັດທະນາວິທີການປະຕິບັດທີ່ດີ ໂດຍສະເພາະແມ່ນການບັງຂັບໃຫ້ມີ ມາດຕະຖານດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມແລະຮັບຮອງເອົາເຕັກໂນໂລຊີທີ່ມີປະສິດທິພາບ.

4. ການສ້າງພະລັງງານໄຟຟ້າແລະ ການທຳຄວາມຮ້ອນພາຍໃນ

62. ສ່ວນໃຫຍ່ຂອງທະວີບອາຊີແລະປາຊີຟິກ ແມ່ນໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການຂາດແຄນກະແສໄຟຟ້າ. ເພື່ອ ຕອບສະໜອງຕາມການຄາດຄະເນການເພີ່ມຂຶ້ນ ຂອງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງ ພັດທະນາກຳລັງພິຈາລະນາທາງເລືອກໃນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າຈາກຖ່ານຫີນ, ອາຍແກັດສ໌ທຳມະຊາດ, ພະລັງ ງານເນຍເຄຼຍ, ພະລັງງານນ້ຳ (ໃຫຍ່, ນ້ອຍ ແລະນ້ອຍຫລາຍ) ແລະພະລັງງານຈາກແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນ.

ກ. ໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ໃຊ້ຖ່ານຫີນເປັນຫລັກ

63. ຫລາຍໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ໃຊ້ຖ່ານຫີນເປັນຫລັກທີ່ມີຢູ່ ໄດ້ມີການດຳເນີນງານມາຫລາຍປີ. ໂຮງ ງານເຫຼົ່ານີ້ ຕ້ອງການໃຫ້ມີການຍົກຈັກໃໝ່ເພື່ອປັບປຸງປະສິດທິພາບ, ຄວາມເຊື່ອຖືໄດ້, ແລະໄລຍະເວລາການໃຊ້ງານ; ແລະປະຕິບັດຕາມມາດຕະຖານສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ສູງກວ່າໃນປະຈຸບັນ. ໂຄງການຍົກຈັກໂຮງງານໄຟຟ້າຈະມີປະສິດທິ ຜົນຕໍ່ຕົ້ນທຶນແລະຈະຊ່ວຍຫລຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍເສັຍຈາກໂຮງງານແລະປັບປຸງປະສິດທິພາບຂອງໂຮງງານ.

64. ເນື່ອງຈາກວ່າຄວາມເປັນຫວ່າງດ້ານຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ ແລະ ການມີຢູ່ຂອງຖ່ານຫີນບາງປະເທດ ສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ແມ່ນນິຍົມໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ນຳໃຊ້ຖ່ານຫີນເປັນຫລັກ. ໂຮງງານເຫລົ່ານີ້ ແມ່ນເປັນຜູ້ປ່ອຍອາຍເສຍສູ່ສິ່ງແວດລ້ອມຫລັກ (ເຊັ່ນ: ໄນໂຕເຈນອັອກຊາຍ, ມາດ, ແລະ ກາກບອນ; ໂລຫະໜັກ; ແລະລະອອງຝຸ່ນ). ສະນັ້ນ ຂີດຄວາມສາມາດເພີ່ມເຕີມແມ່ນຄວາມຈຳເປັນທີ່ລວມເອົາເຕັກໂນໂລຊີ ທີ່ສະອາດກວ່າ ໃນການຫລຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍເສຍ ເຊັ່ນ: ລະບົບການເຜົາໄໝ້ທີ່ເຊື່ອໄຟທີ່ມີປະສິດທິຜົນສູງ ແລະ ເຕັກໂນໂລຊີສຳ ລັບພະລັງງານຖ່ານຫີນສະອາດ, ແລະລະບົບດັກຈັບຊຸນເຟີໂດອອກຊາຍ.

³² ຜົນກະທົບອື່ນໆລວມທັງການປ່ອຍອາຍເສຍ, ການທຳລາຍບັນຈຸໃຕ້ດິນ, ນ້ຳຈາກໂຮງງານອຸດສາຫະກຳແລະນ້ຳເສຍ, ການບໍລິຫານຂີ້ເຫຍື້ອ, ການເຜົາໄໝ້ຖ່ານຫີນ, ມົນລະພິດທາງສຽງ ແລະຜົນກະທົບທາງລົບອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວກັບການກໍ່ສ້າງ.

65. ຍ້ອນແລະເມື່ອເຕັກໂນໂລຢີໃໝ່ເຊັ່ນ: ການເຜົາເຊື້ອໄຟແບບໃຊ້ຄວາມດັນ, ການເຜົາເຊື້ອໄຟແບບໃຊ້ຄວາມດັນ, ເຊື້ອມໂຍ່ເອົາລະບົບການເຜົາໄໝ້ຖ່ານ, ເກັບເອົາອາຍກາກບອນແລະເກັບມັງນຮັກສາໄວ້ (ຫລືເກັບໄວ້) ທີ່ມີທ່າແຮງທາງການຄ້າ, ບໍລິສັດພະລັງງານຈະກຽມພ້ອມທີ່ຈະຮັບເອົາເຕັກໂນໂລຢີນັ້ນ. ໃນຂະນະດຽວກັນເອເດີບີ ຈຳເປັນຕ້ອງໃຫ້ການແຂ່ງຂັນຢ່າງຕັ້ງໜ້າໃນການເຜີຍແຜ່ໂຄສະນາ ແລະການນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີໃໝ່ໃນບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ. ເພື່ອຈະປະສົບຜົນສຳເລັດໄດ້ປະເທດທີ່ພັດທະນາແລະກຳລັງພັດທະນາ ຈຳເປັນຕ້ອງຮ່ວມມືກັນວ່າດ້ວຍຂໍ້ຕົກລົງໃນການຖ່າຍໂອນໃນໄລຍະຍາວ ຖ້າມີຄວາມຈຳເປັນກ່ຽວກັບການສະໜັບສະໜູນຢ່າງທ້າວຫັນຂອງຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາສອງຝ່າຍແລະຫລາຍຝ່າຍ.

ຂ. ໂຮງງານໄຟຟ້າທີ່ໃຊ້ອາຍແກັດແລະນໍ້າມັນເປັນຫລັກ

66. ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟແມ່ນແຫລ່ງພະລັງງານຫລັກຂອງການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າເກືອບວ່າທຸກປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາຢູ່ເຂດປາຊີຟິກ, ບາງປະເທດຢູ່ແຜນດິນໃຫຍ່ເຊັ່ນ ກຳປູເຈຍແລະປະເທດສີລັງກາ ແລະການນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນອຸດສາຫະກຳ. ໃນບັນດາປະເທດເຫລົ່ານີ້ ການນຳເຂົ້ານໍ້າມັນເຊື້ອໄຟເປັນສ່ວນປະກອບໃຫຍ່ຂອງລາຍຈ່າຍຂອງການນຳເຂົ້າ ເຮັດປະເທດເຫລົ່ານັ້ນ ຕົກຢູ່ໃນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ກັບການຜັນຜວນຂອງລາຄານໍ້າມັນໃນຕະຫລາດນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ. ຕົວຢ່າງ ປະເທດສີລັງກາມີຕົ້ນທຶນໃນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າສູງກວ່າໝູ່ໃນບັນດາປະເທດອາຊີໃຕ້ ແລະອາຊີຕະເວັນອອກສຽງໃຕ້. ການຜະລິດພະລັງງານໄຟຟ້າຈາກນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ຍັງສືບຕໍ່ເປັນທາງອອກທີ່ເປັນໄປໄດ້ໃນການສະໜອງກະແສໄຟຟ້າແກ່ເຂດທ່າງໂກສອກຫລັກ, ຊຸ່ມຊົນຢູ່ໃນເກາະດອນ ແລະເຂດທີ່ມີປະຊາຊົນແບບກະແຈກກະຈາຍ. ປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃນປາຊີຟິກ ຈຳເປັນຕ້ອງຫລຸດຜ່ອນການເອື້ອຍອີງຈາກການນຳເຂົ້ານໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ ໂດຍການພັດທະນາແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນແລະທາງເລືອກອື່ນ ໃນການດຳເນີນພະລັງງານແບບສະໝໍ່າສະເໝີໂດຍທົ່ວໄປ, ເຊິ່ງຈະຊ່ວຍບັນເທົາດ້ານລາຄາ ແລະການທຳລາຍສິ່ງແວດລ້ອມ. ການນຳໃຊ້ນໍ້າມັນກາຊວນໃນອຸດສາຫະກຳ ຈັດໄວ້ເພື່ອສ້າງກະແສໄຟຟ້າ ແມ່ນສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນເພື່ອຮັບປະກັນການສະໜອງພະລັງງານເຊິ່ງສາມາດແກ້ໄດ້ກໍ່ຕໍ່ເມື່ອມີຂີດຄວາມສາມາດໃນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ເພື່ອຕອບສະໜອງຕາມຄວາມຕ້ອງການຂອງອຸດສາຫະກຳ ຫລື ໂດຍຜ່ານນະໂຍບາຍການເພີ່ມພະລັງງານທີ່ເໝາະສົມ.

67. 67. ຂະແໜງພະລັງງານ ຈະກວມເອົາຫລາຍກວ່າເຄິ່ງໜຶ່ງຂອງການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄວາມຕ້ອງການອາຍແກັດສ໌ຂອງໂລກ. ໂຮງງານພະລັງງານທີ່ນຳໃຊ້ອາຍແກັດສ໌ເປັນຫລັກ ຄາດວ່າຍັງຈະເປັນທາງເລືອກທີ່ນິຍົມກັນໃນໄລຍະຍາວ ຍ້ອນວ່າຜົນປະໂຫຍດຂອງມັນແບບສົມທຽບ ເຊັ່ນການມີອາຍແກັດຢູ່ພາຍໃນປະເທດ, ການຂົນສົ່ງກໍ່ງ່າຍໂດຍຜ່ານທໍ່ສົ່ງຈາກແຫລ່ງຜະລິດ (ຢູ່ພາຍໃນ ຫລື ນອກປະເທດ), ຕົ້ນທຶນການຕິດຕັ້ງກໍ່ໄດ້ປຽບ, ການຕິດຕັ້ງກໍ່ໄວກວ່າ, ສາມາດໃຊ້ໂຕກັບຫລາຍເຊື້ອໄຟ, ແລະມີປະຫວັດທີ່ດີກວ່າຕໍ່ກັບສິ່ງແວດລ້ອມເມື່ອທຽບໃສ່ພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ໃຊ້ຖ່ານຫີນເປັນຫລັກ. ຫລາຍໆປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາວາງແຜນທີ່ຈະຕິດຕັ້ງ ໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າລະບົບອາຍແກັດສ໌ສຳລັບການຜະລິດໄຟຟ້າທີ່ຕໍ່ເນື່ອງແລະສະໝໍ່າສະເໝີ ຫລືການພະລິດໄຟຟ້າໃນເວລາທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການສູງສຸດ. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ຍ້ອນວ່າລາຄາອາຍແກັດສ໌ແມ່ນຍັງເພີ່ມຂຶ້ນ ໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າອາຍ ແກັດສ໌ກໍ່ກຳລັງປະເຊີນກັບການແຂ່ງຂັນຈາກໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ໃຊ້ຖ່ານຫີນ. ການນຳໃຊ້ແກັດສ໌ແຫຼວກໍ່ແມ່ນທາງເລືອກໜຶ່ງສຳລັບປະເທດ ທີ່ບໍ່ມີຊັບພະຍາກອນອາຍແກັດສ໌ທຳມະຊາດຫລືໃນເຂດຕາມຊ່າຍຝັ່ງທະເລແຕ່ວ່າ ຄວາມ

ບໍ່ພຽງພໍດ້ານພື້ນຖານໂຄງລ່າງຈະສ້າງຂໍ້ຈຳກັດແລະຫຍຸ້ງຫຍາກ. ເອດີບີ ຈະສືບຕໍ່ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນທາງດ້ານການເງິນໃຫ້ແກ່ໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ໃຊ້ແກັດສ໌ທຳມະຊາດເປັນຫລັກ ຍ້ອນວ່າໃຫ້ຜົນດີແກ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.

ຄ. ໂຮງງານພະລັງນໍ້າ

68. ເຖິງແມ່ນຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານພື້ນຖານຂອງໂລກ ຄາດວ່າຈະເພີ່ມຂຶ້ນຫລາຍກວ່າ 45% ແຕ່ປີ 2006 ຫາ 2030 ສ່ວນແບ່ງຂອງພະລັງງານນໍ້າໃນການສ້າງກະແສໄຟຟ້າຂອງໂລກຄາດວ່າຈະຫລຸດລົງຈາກ 16% ຫາ 14%. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມຜົນຜະລິດຈາກພະລັງງານນໍ້າທະໝົດຈະຍັງຄົງຂະຫຍາຍຕົວ 1.9% ຕໍ່ປີ (ຈາກ 3,035 ເຕລາວັດໂມງຫາ 4,809 ເຕລາວັດໂມງ). ມີພຽງແຕ່ 31% ຂອງພະລັງງານນໍ້າໃນໂລກທີ່ມີທ່າແຮງທາງເສດຖະກິດໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ມາຮອດປີ 2004. ເມື່ອໂຮງງານພະລັງງານນໍ້າທີ່ດີທີ່ສຸດ ຕັ້ງຢູ່ໃນບັນດາປະເທດຂອງອົງການຮ່ວມດ້ານເສດຖະກິດແລະການພັດທະນາ ແລະ ການເພີ່ມຂຶ້ນຍັງມີຂໍ້ຫຍຸ້ງຫຍາກຢູ່ ໂດຍຄວາມເປັນຫວ່າງດ້ານສະພາບແວດລ້ອມ, ເກືອບວ່າການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງການພັດທະນາພະລັງນໍ້າ ແມ່ນຈະມາຈາກບັນດາປະເທດທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ເຊິ່ງມີທ່າແຮງດ້ານໄຟຟ້າແຮງນໍ້າຫລາຍພໍສົມຄວນ ທີ່ຍັງບໍ່ໄດ້ຂຸດຂຶ້ນ. ພາຍໃນທະວີບອາຊີ ມີການວາງແຜນທີ່ຈະພັດທະນາພະລັງງານໄຟຟ້າແຮງນໍ້າ ຢູ່ປະເທດອິນເດຍ, ສາທາລະນະລັດປະຊາທິປະໄຕປະຊາຊົນລາວ, ປະເທດເນປານ, ຈີນ, ຫວຽດນາມ ແລະຍັງມີຢູ່ບາງປະເທດໃນອາຊີກາງ ລວມທັງສາທາລະນາລັດ ເກີກິດສ໌ ແລະຖາຈິກິດສ໌ຖານ.

69. ການພັດທະນາພະລັງງານນໍ້າ ແມ່ນມີຜົນປະໂຫຍດໃນຫລາຍໆດ້ານ. ມັນແມ່ນພະລັງງານທົດແທນ³³ (ເຖິງແມ່ນວ່າ ຈະມີທາງເລືອກພະລັງງານນໍ້າຂະໜາດໃຫຍ່ ກໍ່ບໍ່ຄວນລວມເຂົ້າໃນຂໍ້ລິເລີ້ມຂອງພະລັງງານທົດແທນ),³⁴ ທີ່ມີປະສິດທິພາບສູງ, ສະອາດແລະມີຄວາມເຊື່ອຖືໄດ້, ແລະປັບຕົວງ່າຍ. ມັນເປັນສ່ວນປະກອບທີ່ສຳຄັນສຳລັບການບໍລິຫານຕ່າງໆໄຟຟ້າແລະມີຜົນປະໂຫຍດທີ່ຈະຕອບສະໜອງໃຫ້ກະແສໄຟຟ້າປົກກະຕິໃນເວລາມີຄວາມຕ້ອງການສູງ. ພະລັງງານຈາກໂຮງງານພະລັງນໍ້າ ສາມາດຮັກສາການຊົມໃຊ້ເຊື່ອໄຟແຮ່ທາດທີ່ຂາດແຄນ ແລະ ເຂື່ອນສາມາດປ້ອງກັນນໍ້າຖວມແລະສະໜອງນໍ້າໃຫ້ແກ່ລະບົບຊົນລະປະທານ. ເຂື່ອນໄຟຟ້າກໍ່ມີຫລາຍຂະໜາດທີ່ແຕກຕ່າງກັນ- ຈາກໃຫຍ່, ນ້ອຍ, ຂະໜາດນ້ອຍໆ ແລະນ້ອຍຫລາຍ - ແລະ ແຕ່ລະອັນ ແມ່ນມີຈຸດພິເສດຂອງມັນເອງ.³⁵

70. ໂຄງການເຂື່ອນພະລັງງານໄຟຟ້າໂດຍສະເພາະເຂື່ອນທີ່ອີງໃສ່ອາງນໍ້າດັ່ງທີ່ມີການກັນແມ່ນໍ້າ ແມ່ນມີຄວາມຊັບຊ້ອນ ແລະມີຄວາມອ່ອນໄຫວຕໍ່ສັງຄົມ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ. ໂຄງການເຂື່ອນເຫລົ່ານີ້ ມີຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດທີ່ຢູ່ອ້ອມຂ້າງ,³⁶ ແລະ, ອີງຕາມການສຶກສາທາງວິທະຍາສາດ,³⁷ ບາງອ້າງນໍ້າໜ້າເຂື່ອນຜະລິດອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວ

³³ ອົງການພະລັງງານສາກົນ. ມັງກອນ 2007. ການສະໜອງພະລັງງານໃຫ້ໂລກຈາກພະລັງງານທົດແທນ. ປາຣີ.
³⁴ ເຄືອຄາຍແມ່ນໍ້າສາກົນ. 2003. 12 ເຫດຜົນຈະຕ້ອງທີ່ຈະບໍ່ລວມເອົາເຂື່ອນໄຟຟ້າເຂົ້າໃນຂໍ້ລິເລີ້ມງານທົດແທນ. ເບີກລີ.
³⁵ ເຂື່ອນໄຟຟ້າຂະໜາດນ້ອຍ ໃນເອກະສານນີ້ ແມ່ນໝາຍຄວາມວ່າເຂື່ອນທີ່ກຳລັງພະລິດຕໍ່ກວ່າ 10 ເມກາວັດ, ເຂື່ອນໄຟຟ້າຂະໜາດທີ່ນ້ອຍໆ ໝາຍຄວາມວ່າເຂື່ອນທີ່ມີກຳລັງການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າຕໍ່ກວ່າ 1 ເມກາວັດ ແລະ ເຂື່ອນຂະໜາດນ້ອຍຫລາຍ ໝາຍເຖິງເຂື່ອນທີ່ມີກຳລັງການຜະລິດຕໍ່ກວ່າ 100 ກິໂລວັດ.
³⁶ ຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດ ລວມທັງການສະກັດກັ້ນເຄືອນຍ້າຍຂອງປາ, ການສູນເສຍເນື້ອທີ່ຂອງລະບົບນິເວດ ການສູນເສຍຄວາມຫລາກຫລາຍຂອງຊີວະນາພັນ (ເຊັ່ນ: ປະເພດພືດສັດ ແລະພືດທີ່ໃກ້ສູນພັນ), ການປ່ຽນແປງລະບົບນິເວດໃນນໍ້າ ແລະຕາມແຄມຕາຝັ່ງນໍ້າ, ເຮັດໃຫ້

ຫລາຍພໍສົມຄວນເຂັ້ມ ອາຍກາກບອນແລະທາດເມຕານ ເນື່ອງຈາກພຶດແລະເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ໄດ້ຖືກນຳ້ຖວມ. ນີ້ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນຂຶ້ນກັບຂະໜາດຂອງປ່າໄມ້ທີ່ຖືກນຳ້ຖວມຈາກອ້າງນ້ຳ ແລະ ຂະໜາດຂອງອ້າງນ້ຳໜ້າເຂື່ອນ. ຜົນກະທົບທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຈາກໂຄງການ ແມ່ນມີການພົວພັນກັນກັບຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະຜົນກະທົບສອງອັນນີ້ລວມເຂົ້າກັນສາມາດພາໃຫ້ເກີດການມີຄວາມອ່ອນແອ.³⁸ ເມື່ອການບໍ່ມີການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງທີ່ເໝາະສົມ ບັນຫາເຫລົ່ານີ້ອາດສາມາດຂະຫຍາຍຜົນກະທົບຫລາຍຂຶ້ນ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການພະລັງງານນໍ້າຮຽກຮ້ອງ (i) ຍຸດທະສາດການບັນເທົາທີ່ເຂັ້ມແຂງ; (ii) ມີການເປີດເຜີຍ ແລະປົກສາຫາຫລີກປະຊາຊົນທີ່ຖືກກະທົບທີ່ພຽງພໍ; (iii) ບັງຄັບໃຊ້ນະໂຍບາຍການປ້ອງກັນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມລວມທັງການສົນທະນາດ້ານນະໂຍບາຍ; ແລະ (iv) ໃຫ້ມີການຕັ້ງຖິ່ນຖານຄົນໃໝ່ ແລະການຟື້ນຟູດ້ານເສດຖະກິດໃຫ້ເໝາະສົມແກ່ປະຊາຊົນທີ່ຖືກກະທົບ. ການນໍາໃຊ້ນະໂຍບາຍປ້ອງກັນສັງຄົມ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະຕິດຕາມກວດໃນຮູບແບບທີ່ມີຄວາມຍືນຍົງ. ນະໂຍບາຍ ປ້ອງກັນຂອງເອດີບີ ທີ່ຄວບຄຸມທຸກໆໂຄງການຂອງຕົນ ລວມທັງໂຄງການພະລັງງານນໍ້າ. ນະໂຍບາຍ ແລະລະບຽບການຂອງເອດີບີໃນປະຈຸບັນ ຮັບຮອງເອົາລະບຽບການຂອງຄະນະກຳມະການໂລກວ່າດ້ວຍເຂື່ອນໄຟຟ້າ³⁹ ແລະສະມາຄົມພະລັງງານນໍ້າສາກົນ.

71. ໂຄງການພະລັງງານນໍ້າ ແມ່ນຕັ້ງຢູ່ຈຸດສູງກວ່າທີ່ນໍ້າຈະຂຶ້ນເທິງເພື່ອເຮັດໃຫ້ໄດ້ປຽບຂອງຄວາມແຕກຕ່າງໃນໄລຍະສັ້ນ. ໃນກໍລະນີດັ່ງກ່າວ, ການໂຫລຂອງນໍ້າເພື່ອສ້າງກະແສໄຟຟ້າແມ່ນທາງເລືອກນິຍົມກັນ, ເນື່ອງຈາກວ່ານີ້ບໍ່ໄດ້ມີການສ້າງອາງເກັບນໍ້າທີ່ໃຫຍ່. ຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ມີການກ່າວເຖິງ ບັນຫາດ້ານລະບົບນິເວດວິທະຍາຢ່າງລະມັດລະວັງໃນບັນດາໂຄງການເຂື່ອນໄຟຟ້າເຫລົ່ານີ້. ການປັບນໍ້າຂຶ້ນສູ່ອ້າງເກັບນໍ້າ ແມ່ນທາງອອກທີ່ຫລາກຫລາຍຂອງເຂື່ອນໄຟຟ້າ ທີ່ສາມາດຮັບໄດ້. ບັນດາໂຮງງານເຫລົ່ານີ້ ຊ່ວຍໃຫ້ສາມາດຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການໃນເວລາທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການສູງ.

ງ. ໂຮງງານພະລັງງານນິວເຄຼຍ

72. ຍ້ອນຄວາມບໍ່ແນ່ນອນ ທີ່ພົວພັນກັບການພັດທະນາພະລັງງານນິວເຄຼຍ, ການປະເມີນຄວາມຕ້ອງການໃນອານາຄົດ ແມ່ນຂຶ້ນໆລົງໆ. ອີງຕາມອົງການພະລັງງານສາກົນ, ສ່ວນແບ່ງຂອງພະລັງງານນິວເຄຼຍໃນການສ້າງກະແສໄຟຟ້າ ຈະຫລຸດລົງຈາກ 15% ໃນປີ 2006 ຫາ 10% ໃນປີ 2030 ຍ້ອນວ່າ ຂີດຄວາມສາມາດຂອງພະລັງງານນິວເຄຼຍ ບໍ່ເພີ່ມຂຶ້ນໄວຄືກັນກັບຄວາມຕ້ອງການໄຟຟ້າ. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍຕາມ, ແນວໂນ້ມບໍດົນມານີ້ ໄດ້ບົງບອກວ່າພະ

ປາກນໍ້າກວ້າງອອກ, ການເຊາະເຈືອນຂອງຕາຝັ່ງ, ຫລຸດການໂຫລຂອງເສດດິນ, ການປາມິງທີ່ໃສການຖ້ວມຂອງນໍ້າຈະຫລຸດລົງ, ຫລຸດຜ່ອນ, ແລະການນາບຊູ່ຕໍ່ສຸຂະພາບຂອງສາທາລະນະ.

³⁷ ຄະກຳມະການວ່າດ້ວຍເຂື່ອນ 2000. ການພັດທະນາເຂື່ອນ: ໂຄງຮ່າງໃໝ່ສຳລັບການຕັດສິນບັນຫາ. ເຈນີວາກ.

³⁸ ຜົນກະທົບຕໍ່ສັງຄົມ ລວມທັງການຖືກເຄືອນຍ້າຍໂດຍບໍ່ສະໝັກໃຈ, ການສູນເສຍຊີວິດການຫາຢູ່ຫາກິນ ແລະ ລະບົບການສະໜັບສະໜູນ, ການສູນເສຍວິທີການດຳລົງຊີວິດ, ເພີ່ມຄວາມສ່ຽງດ້ານສຸຂະພາບ, ຜົນຕອບແທນທາງເສດຖະກິດຕໍ່ກັບຊຸມຊົນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ, ການຖືກເຄືອນຍ້າຍ ຫລື ການສູນເສຍຊັບສິນທາວດ້ານວັດຖຸ ແລະວັດທະນາທຳ, ຫລຸດຜ່ອນເນື້ອທີ່ປູກຝັງ ແລະປະລິມານນໍ້າທີ່ສະໜອງພາຍໃນ, ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄົນອົບພະຍົກ ແລະການຂະຍາຍຕົວຂອງປະຊາກອນ, ແລະໃຫ້ການຝຶກອົບຮົມແກ່ສະຖາບັນທ້ອງຖິ່ນ ແລະຜູ້ໃຫ້ການບໍລິການ.

³⁹ ເອດີບີ . 2002. ແຜນການຕອບໂຕ້ຂອງເອດີບີ ຕໍ່ກັບຄະນະກຳມະການໂລກວ່າດ້ວຍເຂື່ອນ . ມະນີລາ.

ລ້ຽງງານນິວເລຼຍ ຈະເຂົ້າມາມີບົດບາດຫລາຍຂຶ້ນໃນຫລາຍໆແຫລກພະລັງງານໃນອາຊີ. ຫລາຍປະເທດໃຫຍ່ໃນພາກພື້ນລວມທັງປະເທດຈີນແລະອິນເດຍໄດ້ປະກາດນະໂຍບາຍຂອງຕົນ ທີ່ຈະເລັ່ງການພັດທະນາພະລັງງານນິວເລຼຍສຳລັບການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ. ພະລັງງານນິວເລຼຍ ບໍ່ປ່ອຍອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວຫລາຍແລະສະນັ້ນ ມັນສາມາດປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການຫລຸດການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງອຸນະພູມໂລກ. ການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າຈາກພະລັງງານນິວເລຼຍ ແມ່ນເໝາະສົມກັບໂຮງງານພະລັງງານທີ່ໄຟຟ້າແບບສະໝໍ່າສະເໝີໃນຂະໜາດໃຫຍ່ ເຊິ່ງເປັນໃຈກາງຂອງລະບົບຕ່າງໆໄຟຟ້າ. ຕັ້ງແຕ່ 1990, ໄດ້ມີການພັດທະນາຢ່າງຫລວງຫລາຍກ່ຽວກັບພະລັງງານນິວເລຼຍ. ການອອກແບບທີ່ກ້າວໜ້າໄດ້ໃຫ້ມີການປັບປຸງໃນສາມຂົງເຂດຫລັກຄື: ການຫລຸດຕົ້ນທຶນ, ການເພີ່ມຄວາມປອດໄພ (ນຳໃຊ້ຄຸນລັກສະນະໃນການປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພ) ແລະການຕໍ່ຕ້ານການຂະຫຍາຍຕົວ.⁴⁰ ຍ້ອນບໍ່ມີສະເຖຍລະພາບຂອງຕະຫລາດນຳມັນເຊື້ອໄຟ ແລະອາດແກັດສ໌ ແລະຜົນກະທົບຂອງໂລກຮ້ອນຈາກການນຳໃຊ້ ພະລັງງານເຊື້ອໄຟທີ່ເປັນແຮ່ທາດພະລັງງານນິວເລຼຍ ເລີ້ມໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນໃນບັນດາປະເທດ ຂອງອົງການຮ່ວມມືດ້ານເສດຖະກິດ ແລະການພັດທະນາ ແລະບາງປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ.

73. ຄວາມກ້າວໜ້າທາງດ້ານເຕັກໂນໂລຢີຫລາຍ, ການຄຸ້ມຄອງລະດັບສາກົນ ແລະ ມີການປັບປຸງມາດຕະຖານຄວາມປອດໄພ ແລະການບໍລິຫານສິ່ງເສດເຫຼືອ ໄດ້ເປັນຜົນໃຫ້ມີຄວາມສົນໃຈຫລາຍຂຶ້ນໃນການນຳໃຊ້ພະລັງງານນິວເລຼຍຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ. ບາງປະເທດກໍ່ມີການສືບຕໍ່ພັດທະນາພະລັງງານນິວເລຼຍຢ່າງຕັ້ງໜ້າ ເພື່ອເປັນມາດຕະການໃນການຮັບປະກັນຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ ໃນຂະນະທີ່ຫລາຍໆປະເທດກໍ່ເລີ້ມປັບໂຕໃນການຢຸດເຊົາໃຊ້ໂຮງງານໄຟຟ້າທີ່ມີຢູ່. ຄວາມເປັນຫ່ວງກ່ຽວກັບຄວາມຮ້ອນຂອງໂລກ ໄດ້ເລີ້ມສ້າງໃຫ້ມີຄວາມສົນໃຈກ່ຽວກັບພະລັງງານນິວເລຼຍ ຍ້ອນວ່າມັນ ເປັນແຫລ່ງການປ່ອຍອາຍກາກບອນຕໍ່າໃນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ. ບາງປະເທດທີ່ມີການລົບລ້າງນະໂຍບາຍ ປະຈຸບັນກໍ່ໄດ້ມີການທົບທວນຄືນບັນດາທາງເລືອກດ້ານພະລັງງານ. ບັນດາປັດໃຈທີ່ອາດມີອິດທິພົນຕໍ່ການປ່ຽນແປງດ້ານນະໂຍບາຍ ແມ່ນຍ້ອນຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ, ຄວາມໝັ້ນຄົງໃນການສະໜອງພະລັງງານເຊື້ອໄຟ, ຄວາມມີສະເຖີຍລະພາບດ້ານລາຄາຂອງນຳມັນເຊື້ອໄຟ ແລະຜົນປະໂຫຍດຂອງການປ່ຽນແປງຂອງສະພາບອາກາດ. ບາງປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ເຊັ່ນ ປະເທດອິນເດຍ, ປາກິດສ໌ຖານ, ສາທາລະນາລັດປະຊາຊົນຈີນ, ໄທ, ແລະ ຫວຽດນາມ ແມ່ນມີການສືບຕໍ່ດຳເນີນການດ້ານພະລັງງານນິວເລຼຍ.⁴¹ ຫລາຍປະເທດສະມາຊິກໃນພາກພື້ນເຊັ່ນ ປະເທດຍີ່ປຸ່ນ, ສາທາລະນາລັດເກົາຫລີ ແລະ ໄຕ້ຫວັນ ມີນະໂຍບາຍວ່າດ້ວຍການພັດທະນາພະລັງງານນິວເລຼຍແລ້ວ. ເຖິງແມ່ນວ່າ ສັດສ່ວນຂອງພະລັງງານນິວເລຼຍໃນໂລກ ຄາດວ່າຈະມີການຫລຸດລົງ ແຕ່ວ່າການພັດທະນາພະລັງງານນິວເລຼຍຢູ່ໃນອາຊີ ຄາດວ່າຈະມີການຈະຂະຫຍາຍຕົວ.

74. ເຖິງແມ່ນວ່າຄວາມຍືນຍົງ ແລະຜົນປະໂຫຍດໃນທາງປະຕິບັດຂອງມັນ ການພັດທະນາພະລັງງານນິວເລຼຍ ກໍ່ຍັງປະເຊີນກັບຫລາຍໆອຸປະສັກ ເຊັ່ນ ຄວາມກັງວົນຂອງສາທາລະນະກ່ຽວກັບການແຜ່ຂະຫຍາຍ ຄວາມສຳນິສຳນານດ້ານອາວຸດນິວເລຼຍ, ການຄຸ້ມຂອງສິ່ງເສດເຫຼືອຂອງເຊື້ອໄຟນິວເລຼຍ, ບັນຫາດ້ານຄວາມປອດໄພ, ມີການລົງທຶນສູງ,

⁴⁰ ອົງການພະລັງງານນິວເລຼຍສາກົນ. 2006. ພະລັງງານເນຍເລຼຍ ແລະການພັດທະນາແບບຍືນຍົງ. ເວຍນາ
⁴¹ ປະເທດອາເມເນຍ ຍັງມີໂຮງງານພະລັງງານນິວເລຼຍທີ່ດຳເນີນການຢູ່ ທີ່ສະນອງກະແສໄຟຟ້າຫລາຍກວ່າ 35% ຂອງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານທັງໝົດ.

ໃຊ້ເວລາດົນ, ແລະການຍອມຮັບດ້ານເຕັກໂນໂລຢີໃໝ່ທາງການຄ້າ. ການທີ່ຈະເອົາຊະນະບັນດາອຸປະສັນເຫລົ່ານີ້ ແມ່ນມີຄວາມຫຍຸ້ງຫຍາກ ແລະມີຄວາມຕ້ອງການໃຫ້ມີການໂຕ້ວາທິກັນຢ່າງເປີດເຜີຍ ເພື່ອຊອກຫາການສະໜັບສະໜູນຈາກສາທາລະນະກ່ຽວກັບຜົນປະໂຫຍດຂອງພະລັງງານນິວເຄຼຍ. ສະຖາບັນການເງິນຫລາຍຝ່າຍ ຕາມປະເພນີ ແລ້ວແມ່ນຫລັກລຽງທີ່ຈະໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນທາງການເງິນແກ່ການສ້າງໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້ານິວເຄຼຍ. ໃນ ບາງລັດຂອງອະດີດສະຫະພາບໂຊວຽດ ນະໂຍບາຍພະລັງງານປະຈຸບັນຂອງທະນາຄານຢູໂຣບເພື່ອການຟື້ນຟູ ແລະ ພັດທະນາ (ໝາຍເຫດ 26) ລວມເອົາການສະໜອງເງິນໃຫ້ແກ່ມາດຕະການຮັກສາຄວາມປອດໄພຂອງໂຮງງານພະ ລັງງານນິວເຄຼຍ, ການປົດປະຈຳການແລະການຟື້ນຟູສິ່ງແວດຜ່ອມ, ແລະສິ່ງເສີມກອບຂອງລະບຽບການທີ່ມີປະສິດທິ ພາບ. ໃນທັດສະນະຂອງຄວາມເປັນຫ່ວງກ່ຽວກັບຂໍ້ຈຳກັດໃນການຈັດຊື້ຈັດຈ້າງ, ມີການສະໜອງທຶນຂອງສອງຝ່າຍ, ຄວາມສ່ຽງດ້ານອາວຸດນິວເຄຼຍ, ການມີໃຫ້ຂອງເຊື້ອໄຟນິວເຄຼຍ ແລະຄວາມເປັນຫ່ວງດ້ານຄວາມປອດໄພແລະສິ່ງ ແວດລ້ອມ ເອດີບີ ຈະຮັກສານະໂຍບາຍປະຈຸບັນຂອງຕົນ ໃນການບໍ່ເຂົ້າມີສ່ວນຮ່ວມໃນການສະໜອງທຶນໃຫ້ແກ່ການ ສ້າງໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້ານິວເຄຼຍ.

ຈ. ການໃຫ້ຄວາມອົບອຸ່ນພາຍໃນອາຄານ

75. ບັນດາປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃນອາຊີກາງ, ປະເທດມົງໂກນ, ແລະບັນດາແຂວງພາກເໜືອ ຂອງຈີນທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານສ້າງຄວາມອົບອຸ່ນໃນເຮືອນແລະນ້ຳຮ້ອນເພື່ອຊົມໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນ. ຄວາມ ຕ້ອງການອາຍຸອຸ່ນໃນຄົວເຮືອນ ແລະຕົກສຳນັກງານຕ່າງໆ ແລະນີ້ສາມາດສະໜອງ ໂດຍລະບົບທີ່ບໍ່ມີການເຊື່ອມໂຍງ ຫລື ລະບົບໃຫ້ຄວາມອົບອຸ່ນພາຍໃນຈາກສູນກາງ. ລະບົບໃຫ້ຄວາມອົບອຸ່ນ ແມ່ນມີທ່າແຮງໃນການນຳໃຊ້ພະລັງງານ ຢ່າງມີປະສິດທິພາບແລະສະນັ້ນ ມັນມີປະສິດທິຜົນດ້ານຕົ້ນທຶນທີ່ສາມາດຕອບສະໜອງຕາມຄວາມຕ້ອງການ. ໃນປະ ຈຸບັນລະບົບສ້າງຄວາມຮ້ອນໃຫຍ່ໃຫ້ແກ່ອາຄານແລະທີ່ພັກອາໄສ ແມ່ນຖືກຕິດຕັ້ງມາໄດ້ 30 - 40 ປີແລ້ວ ຍັງສືບຕໍ່ ນຳໃຊ້ຢູ່ ເຊິ່ງເປັນເຕັກໂນໂລຊີທີ່ຫລ້າຫລັງແລະບໍ່ມີປະສິດທິພາບແລ້ວ. ໃນບາງກໍລະນີ, ຫລາຍກວ່າ 40% ຂອງການ ສ້າງຄວາມຮ້ອນໃນເຊື້ອໄຟ ແມ່ນສູນເສຍໄປໃນລະຫວ່າງການຜະລິດຄວາມຮ້ອນ, ການລຳລຽງ ແລະການນຳໃຊ້ຈຸດ ສຸດທ້າຍ.⁴² ຍິ່ງໄປກວ່ານັ້ນ ຄວາມບໍ່ມີປະສິດທິພາບເຫລົ່ານີ້ ແມ່ນການຂາດນະໂຍບາຍ ແລະລະບຽບການທີ່ທຽງ ພໍ. ໃນເມື່ອການຄວາມຮ້ອນແກ່ອາຄານແລະຄົວເຮືອນ ແມ່ນມີຄວາມສຳຄັນຫລາຍສຳລັບການດຳລົງຊີວິດຂອງປະຊາ ຊົນໃນເຂດທີ່ມີລະດູໜາວດົນແລະເຂດທີ່ໜາວຫລາຍ ການສ້າງຂອບກົດໝາຍແມ່ນຄວາມຕ້ອງການອັນຈຳເປັນ ເພື່ອ ສ້າງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງເອກະລາດທີ່ໃຫ້ການຊຸກຍູ້ (i) ການເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມແລະການປະກອບທຶນຂອງພາກ ເອກະຊົນ (ii) ການກະຈ່າຍການຄຸ້ມຄອງ ແລະ (iii) ອັດຕາຄ່າບໍລິການ ແລະກົນໄກການໃຫ້ການອຸດໜູນທີ່ໂປ່ງໃສ.

76. ການໃຫ້ສ້າງຄວາມອົບອຸ່ນໃຫ້ແກ່ສະຖານທີ່ (ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນອີງໃສເຊື້ອໄຟທີ່ເປັນແຮ່ທາດ) ແມ່ນແຫລ່ງ ໃຫຍ່ຂອງອາຍແກັດເຮືອນແກ້ວແລະຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນດ້ານຕົ້ນທຶນແລະວິທີແກ້ໄຂແບບຍືນຍົງ. ສຳລັບລະ

⁴² ສະພາພະລັງງານໂລກ. 2003. ໄປສູ່ລະບົບພະລັງງານຂອງທ້ອງຖິ່ນ: ການສ້າງຄົນຄວາມຮ້ອນໃຫ້ແກ່ຄົວເຮືອນ ໃນຢູໂຣບຕາເວັນອອກ. ລອນດອນ.

ບົບສູນກາງການໃຫ້ຄວາມຮ້ອນແກ່ສະຖານທີ່, ແຫລ່ງພະລັງງານ ລວມທັງຖ່ານຫີນ, ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟແລະຂີ້ເຫຍື້ອຈາກຕົວເມືອງ. ການລວມເຂົ້າກັນຂອງອານອຸ່ນ ແລະໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າ ໃຊ້ຄວາມຮ້ອນເສດເຫຼືອຈາກກົງທັນພະລັງງານອາຍນໍ້າ ຈະຊ່ວຍເຫັນໃຫ້ ການລວມເຂົ້າກັນຂອງອານອຸ່ນ ແລະໂຮງງານພະລັງງານໄຟຟ້າ ໃຊ້ຄວາມຮ້ອນຂີ້ເຫຍື້ອຈາກກົງທັນພະລັງງານອາຍນໍ້າ, ຈະຊ່ວຍເຮັດໃຫ້ປະສິດທິພາບໂດຍລວມຂອງພະລັງງານທີ່ໄດ້ຈາກຄວາມຮ້ອນໃຕ້ດິນແລະຫລຸດການປ່ອຍອາຍແກັດເຮືອນແກ້ວຕໍ່ຫົວໜ່ວຍພະລັງງານທີ່ຜະລິດ. ທາງເລືອກຂອງພະລັງງານທົດແທນເຊັ່ນວ່າ ພະລັງງານຈາກແສງຕາເວັນສໍາລັບການເຮັດໃຫ້ນໍ້າອຸ່ນ ແລະລະບົບປັບທີ່ໃຊ້ຄວາມຮ້ອນຈາກໃຕ້ດິນທີ່ໃຊ້ຄວາມຮ້ອນຈາກໃຕ້ດິນທີ່ຕົ້ນຍັງສາມາດຊ່ວຍຫລຸດການນໍາໃຊ້ເຊື້ອໄຟທີ່ເປັນແຮ່ທາດ. ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ແມ່ນແຕກຕ່າງກັນລະຫວ່າງການນໍາໃຊ້ ຂອງທິພັກອາໄສ, ຫ້ອງການ, ໂຮງງານອຸດສາຫະກຳແລະເພື່ອການສຶກສາ, ແລະການຄວາມແຕກຕ່າງລະຫວ່າງການນໍາໃຊ້ຢູ່ເຂດຕົວເມືອງແລະຊົນນະບົດ ສະນັ້ນລະບົບປະສິດທິຜົນດ້ານຕົ້ນທຶນທີ່ສົມບູນແມ່ນມີຄວາມຈໍາເປັນເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມພຽງພໍໃນການສະໜອງຄວາມຮ້ອນໃນຮູບແບບທີ່ຍືນຍົງ. ຍົກຕົວຢ່າງ, ໝໍ້ຕົມນໍ້າທີ່ໃຊ້ເຊື້ອໄຟຫລາຍປະເພດໄດ້ ສາມາດໄດ້ຮັບການອອກແບບເພື່ອບັນລຸປະສິດທິພາບທີ່ສູງກວ່າ. ໃນທຸກໆກໍລະນີ ຄວາມຕ້ອງການດ້ານຄວາມຮ້ອນ ອາດຈະຖືກຫລຸດຜ່ອນໂດຍການອອກແບບອາຄານທີ່ດີກວ່າ ແລະລະບົບການລະບົບຮັກສາຄວາມຮ້ອນ. ໃນຈຸດທີ່ເປັນໄປໄດ້, ແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນ ສາມາດຖືກນໍາໃຊ້ເພີ່ມຄວາມສາມາດຂອງລະບົບແລະຫລຸດຜ່ອນການຊົມໃຊ້ເຊື້ອໄຟ.

5. ການຮ່ວມມືໃນພາກພື້ນ

77. ການຮ່ວມມືດ້ານພະລັງງານໃນພາກພື້ນ ສາມາດເຮັດໃຫ້ການເຊື່ອມໂຍ່ງຕະຫລາດພະລັງງານສໍາລັບການພັດທະນາທາງເສດຖະກິດທີ່ສູງກວ່າ ແລະ ແມ່ນເປັນແນວທາງທີ່ມີປະສິດທິຜົນ ທີ່ຈະແກ້ໄຂຄວາມພົ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ ແລະພ້ອມກັນນັ້ນກໍ່ສົ່ງເສີມການນໍາໃຊ້ພະລັງງານຢ່າງມີປະສິດທິພາບກ ແຕ່ລະປະເທດ ມີຄວາມຕ້ອງການດ້ານພະລັງງານ ແລະຊັບພະຍາກອນສະເພາະໂຕ; ການເຊື່ອມໂຍ່ງການວາງແຜນຂອງພາກພື້ນ ຊ່ວຍໃຫ້ປະສິດທິຜົນດ້ານຕົ້ນທຶນ ແລະໂຄງການໃນພາກພື້ນ ທີ່ມີຄວາມຍືນຍົງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ຮັບການຈໍາແນກຫລາຍໆປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາມີຊັບພະຍາກອນທໍາມະຊາດຫລາຍ ທີ່ສາມາດໃຫ້ມີການຊື້ຂາຍໃນຕະຫລາດທີ່ໃຫຍ່ໃນປະເທດເພື່ອນບ້ານ, ທຸກຝ່າຍໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດ. ແຕ່ລະປະເທດມີຜົນປະໂຫຍດສ່ວນໂຕໃນການສົ່ງເສີມອາກາດທີ່ບໍລິສຸດແລະການປ້ອງກັນດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ; ໂດຍການຮ່ວມມືກັນໃນພາກພື້ນບັນດາປະເທດອາດຈະຂະຫຍາຍສິ່ງອໍານວຍດ້ານສາທາລະນະຂອງພາກພື້ນໃຫ້ໄດ້ສູງສຸດ.⁴³ ອຸປະສັກຕໍ່ການຮ່ວມມືໃນຂະແໜງພະລັງງານຂອງພາກພື້ນລວມທັງເຕັກນິກທີ່ສາມາດເຂົ້າກັນໄດ້ (ເຊັ່ນ: ລາຍລະອຽດສະເພາະ ທາງເຕັກນິກທີ່ເຂົ້າກັນໄດ້ຂອງສາຍສົ່ງ) ແລະກອບນະໂຍບາຍກ່ຽວກັບເຕັກນິກທີ່ເຂົ້າກັນໄດ້. ຕ້ອງການໃຫ້ມີການສ້າງຂອບນະໂຍບາຍສໍາລັບການຊື້ຂາຍພະລັງງານໃນພາກພື້ນໄປພ້ອມໆກັນກັບພື້ນຖານໂຄງລາງຂອງພາກພື້ນ ເພື່ອຊຸກຍູ້ໃຫ້ໃຫ້ແກ່ການຮ່ວມມືໃນພາກພື້ນ ແລະການຄ້າດ້ານພະລັງງານ.

⁴³ ເອດີບີ. 2006. ຍຸດທະສາດການຮ່ວມມື ແລະການເຊື່ອມໂຍ່ງເຂົ້າກັບພາກພື້ນ. ມະນີລາ.

78. ໃນຫລາຍໆປີທີ່ຜ່ານມາ, ເອດີບີ ຊ່ວຍເຫລືອ ແລະໄດ້ສົ່ງເສີມຄວາມພະຍາຍາມຂອງການຮ່ວມມືໃນພາກພື້ນ ລວມທັງການສົ່ງອອກອາຍແກັດສ໌ທຳມະຊາດຈາກປະເທດອິນໂດເນເຊຍຫາປະເທດສິງກະໂປ ແລະໂຄງການພະລັງ ງານໄຟຟ້າໃນ ສປປ ລາວ ທີ່ຜະລິດກະແສໄຟຟ້າເພື່ອຂາຍໃຫ້ແກ່ປະເທດໄທ. ເອດີບີ ໄດ້ກາຍເປັນເຄື່ອງມື ໃນການ ສ້າງຄວາມຮ່ວມມືໃນອະນຸພາກພື້ນແລະສ້າງເຄືອຄ່າຍໃຫ້ກ້າວໄປຂ້າງໜ້າຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ. ຂໍສະເໜີໄດ້ຮັບການ ປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບໃນການຂາຍໄຟຟ້າຈາກປະເທດສາທາລະນາລັດເກີກິດສ໌ ແລະ ທາຈິກິດສ໌ຖານໃຫ້ແກ່ປະເທດ ອັບການິດສ໌ຖານແລະປາກິດສ໌ຖານ, ຈາກລາວແລະກຳປູເຈຍ ໄປຫາປະເທດໄທ, ລະຫວ່າງ ປະເທດອິນເດຍ ແລະ ສີລັງກາ ແລະລະຫວ່າງກຸ່ມປະເທດໃນອະນຸພາກພື້ນແມ່ນ້ຳຂອງ (ລວມທັງພາກໃຕ້ຂອງຈີນ). ມັນຍັງມີທ່າແຮງຫລາຍ ໃນການທີ່ຈະເພີ່ມການຮ່ວມມືແລະການເຊື່ອມໂຍງຂອງພາກພື້ນໃນຂະແໜງພະລັງງານ. ຕົວຢ່າງໃນອາຊີໃຕ້ ຂະ ໜາດແລະການແຈກຍາຍຕາມທຳມະຊາດຂອງພະລັງງານໄຟຟ້າແຮງນ້ຳ ແລະ ຊັບພະຍາກອນອາຍແກັດສ໌ທຳມະ ຊາດ ແລະ ຄວາມແຕກຕ່າງຂອງຂະໜາດຂອງເສດຖະກິດ ລວມທັງການພົວພັນເຖິງລະດັບຄວາມຕ້ອງການພະ ລັງງານແລະອັດຕາການຂະຫຍາຍໂຕທາງເສດຖະກິດ ຊື້ໃຫ້ເຫັນວ່າມີທ່າແຮງທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນປະໂຫຍດຮ່ວມກັນຂອງ ການເຊື່ອມໂຍງແລະການຄ້າພະລັງງານແລະແຫລ່ງພະລັງງານເພື່ອໃຫ້ເກີດຂໍ້ຕົກລົງຮ່ວມກັນ.

6. ການປະຕິຮູບແລະປັບປຸງໂຄງສ້າງຂອງຂະແໜງພະລັງງານ

79. ໃນຊຸມປີ 1980, ແນວໂນ້ມໄດ້ເລີ່ມຂຶ້ນທີ່ວ່າໂລກຕໍ່ກັບການປັບປຸງໂຄງສ້າງຂອງຂະແໜງພະລັງງານແລະສ້າງ ຕັ້ງອົງການຄຸ້ມຄອງອິດສະຫລະ. ປະເທດທີ່ພັດທະນາແລ້ວ ໄດ້ປັບປຸງໂຄງສ້າງເພື່ອປັບປຸງປະສິດທິພາບໂດຍຜ່ານ ການແຂ່ງຂັນ; ປະເທດກຳລັງພັດທະນາ ປັບປຸງໂຄງສ້າງເພື່ອເພີ່ມຊັບພະຍາກອນຂອງສາທາລະນະທີ່ຂາດແຄນໂດຍ ໃຫ້ພາກເອກະຊົນເຂົ້າມາລົງທຶນຫລາຍຂຶ້ນ. ທະນາຄານພັດທະນາຫລາຍຝ່າຍລວມທັງເອດີບີ ໄດ້ໃຫ້ການສະໜັບ ສະໜູນຢ່າງຕັ້ງໜ້າໃນການປັບປຸງໂຄງສ້າງ ແລະຄວາມພະຍາຍາມໃນການປະຕິຮູບລະບົບການໃນປະເທດສະມາ ຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ຊອກຫາການເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມຂອງພາກເອກະຊົນ. ນີ້ລວມທັງການແຍກຂະແໜງພະລັງ ງານ, ສ້າງຕັ້ງກົນໄກການຄຸ້ມຄອງເອກະລາດ, ນຳສະເໜີໃຫ້ມີການແຂ່ງຂັນໃນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າແລະໃນບາງ ກໍລະນີກໍມີການຫັນເປັນເອກະຊົນຜ່ານການຂາຍຊັບສິນ. ການປະຕິຮູບຊຸກຍູ້ໃຫ້ພາກເອກະຊົນເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະເຂົ້າຫາແຫລ່ງການເງິນທີ່ເປັນຮູບແບບທາງການຄ້າ. ການຄຸ້ມຄອງທີ່ເປັນເອກະລາດ ໄດ້ແຍກຈຸດປະສົງທາງດ້ານ ການເມືອງໄລຍະສັ້ນຈາກການຕັ້ງອັດຕາຄ່າບໍລິການແລະເຮັດໃຫ້ຂະແໜງພະລັງງານສາມາດດຳເນີນການບິນພື້ນ ຖານການແຂ່ງຂັນ.

80. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍຕາມຄວາມຄືບໜ້າຍັງຊັກຊ້າຢູ່ຍ້ອນໃນດ້ານກົດໝາຍ, ບໍ່ມີການປຶກສາຫາລືທີ່ພຽງພໍກັບພາກ ສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ມີຄວາມກັງວົນຕໍ່ກັບການຂຶ້ນຄ່າບໍລິການ, ແລະຂາດແຜນທີ່ມີການລະບຸຢ່າງຈະແຈ້ງ. ການປະຕິຮູບ ຂະແໜງພະລັງງານລວມເອົາການແຍກຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງລັດກ່ຽວກັບນະໂຍບາຍຂອງຂະແໜງພະລັງງານ ຈາກ ການຄຸ້ມຄອງອຸດສາຫະກຳເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມສົມດຸນທີ່ເປັນທຳລະຫວ່າງຜົນປະໂຫຍດຂອງນັກລົງທຶນ ແລະຜູ້ຊົມ ໃຊ້. ມັນຍັງຈະມີການແຍກຕາມສາຍຕັ້ງຂອງບໍລິສັດພະລັງງານທີ່ລວມກັນໃຫ້ການເປັນບໍລິສັດຜະລິດກະແສໄຟ ຟ້າ, ບໍລິສັດສາຍສົ່ງແລະບໍລິສັດສຳລັບແຈກຈ່າຍກະແສໄຟຟ້າ. ຫລາຍໆປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໄດ້ສືບຕໍ່ດຳ ເນີນນະໂຍບາຍປະຕິຮູບທີ່ມີສຳເລັດໃນຫລາຍໆລະດັບທີ່ແຕກຕ່າງກັນ. ປະເທດຈີນໄດ້ແຍກບໍລິສັດໄຟຟ້າຂອງຕົນ

ເກືອບທັງໝົດອອກເປັນທ້າບໍລິສັດໃຫຍ່ລະດັບຊາດ ແລະສ້າງຕັ້ງຄະນະກຳມະການ ຄຸ້ມຄອງ. ບາງປະເທດຢູ່ໃນອາຊີກາງ (ກາຊັກສະຖານ ແລະສາ ທາລະນາລັດ ເກີກິດສ໌) ແລະປະເທດມົງໂກນ ກໍ່ໄດ້ສ້າງຕັ້ງອົງການຄຸ້ມຄອງ. ຫລາຍໆແຂວງໃນປະເທດອິນເດຍໄດ້ມີການແຍກຂະແໜງການອອກຈາກກັນ ແຕ່ມີຄວາມຈຳເປັນຫລາຍກວ່ານັ້ນທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ປະຕິບັດເພື່ອຫັນໃຫ້ເປັນການຢ່າງສົມບູນ. ໃນປະເທດປາກິດສະຖານ ຜູ້ຄຸ້ມຄອງມີການດຳເນີນງານຢ່າງເປັນເອກະລາດແລະໂປ່ງໃສ ແລະກຳລັງຊ່ວຍກັນສ້າງ ໂຄງສ້າງທາງການຄ້າທີ່ດີກວ່າ ເພື່ອການລົງທຶນຂອງພາກເອກະຊົນ. ຄວາມກ້າວໜ້າໃນປະເທດຟິລິບປິນກ່ຽວກັບ ການປະຕິຮູບຂະແໜງການນີ້ແມ່ນຍັງບໍ່ຊັດເຈນ. ໂຄງຮ່າງດ້ານກົດໝາຍ, ລະບຽບການແລະສະຖາບັນແມ່ນໄດ້ຮັບການສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນແລ້ວ; ຕະຫລາດຂາຍຍົກກະແສໄຟຟ້າໄລຍະສັ້ນໄດ້ເລີ່ມດຳເນີນການໃນກາງປີ 2006; ແລະຄ່າບໍລິການສາຍສົ່ງແລະການແຈກຈ່າຍກະແສໄຟຟ້າກໍ່ໄດ້ຮັບການຄຸ້ມຄອງ. ແຕ່ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ຈຸດປະສົງທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ຂະແໜງການມີທ່າແຮງດ້ານການເງິນແລະການຫັນຊັບສິນຂອງບໍລິສັດພະລັງງານແຫ່ງຊາດໄປສູ່ເອກະຊົນຍັງບໍ່ໄດ້ຮັບການຕອບສະໜອງ.

81. ການປັບປຸງໂຄງສ້າງແລະການແຂ່ງຂັນ ໄດ້ສະແດງໃຫ້ເຫັນຜົນບໍ່ຊັດເຈນຢູ່ໃນລະດັບສາກົນ. ການແຍກຂະແໜງການ ແລະ ການຫັນເປັນລັດວິສາຫະກິດ ແມ່ນວິທີການໜຶ່ງ. ການຫັນຈາກການເປັນອົງການ ຂອງລັດໄປສູ່ການດຳເນີນການແບບເອກະຊົນຢ່າງເຕັມໂຕແມ່ນການຂ້າມຜ່ານທີ່ມີຄວາມຫຍຸ້ງຫຍາກ ແລະກໍ່ບໍ່ແມ່ນຈະເປັນທົດທາງທີ່ມີປະສິດທິພາບຢູ່ສະເໝີໄປ. ການລິເລີ່ມການປະຕິຮູບຕ້ອງການປະເມີນຢ່າງລະມັດລະວັງຕາມອຸດົມການທາງການເມືອງອັດຕາຄ່າບໍລິການໄປຕາມກັບຕົ້ນທຶນ, ອອກກົດໝາຍ, ປັບປຸງການບໍລິຫານບໍລິສັດແລະການເງິນ ແລະກົນໄກການຄຸ້ມຄອງທີ່ເປັນເອກະລາດແມ່ນຕາມປົກກະຕິແລ້ວເປັນຂໍ້ຫຍຸ້ງຫຍາກທີ່ຈະໃຫ້ການຮັບປະກັນ. ຍິ່ງໄປກວ່ານັ້ນຄວາມເປັນຫ່ວງຕໍ່ການລົງທຶນໃໝ່ເຂົ້າໃນການເພີ່ມກຳລັງການຜະລິດ ໄດ້ເຮັດໃຫ້ການແກ້ໄຂອ່ອນແອລົງສຳລັບການຂາຍຍົກທີ່ມີທ່າແຮງໃນການແຂ່ງຂັນຢ່າງເຕັມຮູບແບບແລະຕະຫລາດໄຟຟ້າຂາຍຍ່ອຍ. ມີສອງສາມປະເທດ ໄດ້ເລີກການຄຸ້ມຄອງທຸລະກິດໄຟຟ້າຢ່າງສົມບູນ. ການຫັນໄປສູ່ເອກະຊົນບໍ່ແມ່ນຈຸດປະສົງສຸດທ້າຍຂອງການປະຕິຮູບແຕ່ມັນແມ່ນໜຶ່ງໃນຫລາຍທາງເລືອກທີ່ມີຢູ່ເພື່ອປັບປຸງປະສິດທິພາບ ແລະເພີ່ມການມີທຶນໃຫ້ແກ່ການລົງທຶນ. ການປະຕິບັດຂະແໜງການລວມທັງການຫັນເປັນເອກະຊົນ ຄວນໄດ້ຮັບການອອກແບບແລະລະດັບຢ່າງລະມັດລະວັງຂອງແຕ່ລະປະເທດບົນພື້ນຖານຂອງຄວາມໂປ່ງໃສ່.

82. ໃນໄລຍະສັ້ນອັດຕາຄ່າບໍລິການ ຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ຖືກກຳນົດໂດຍຜ່ານລະບຽບການທີ່ເປັນເອກະລາດແລະໂປ່ງໃສ. ໃນຂະແໜງໄຮໂດກາກບອນຍ່ອຍ ມີການເຄື່ອນຍ້າຍໄປສູ່ກອບມາດຕະຖານຂອງຕະຫລາດແລະການຕັ້ງລາຄາທີ່ອີງໃສ່ຕະຫລາດເປັນຫລັກ. ໃນໄລຍະກາງລັດຖະບານຄວນຊຸກຍູ້ໃຫ້ມີການຍົກເລີກການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຕົນໃນທຸກໜ້າທີ່ກ່ຽວກັບການຄ້າແລະຮັກສາພຽງແຕ່ ບັນດາກິດຈະກຳທີ່ຖືວ່າເປັນຂອງລັດແລະຖືວ່າເປັນການບໍລິການໃຫ້ແກ່ສາທາລະນະ. ເອດີບີ ຈະຊຸກຍູ້ໃຫ້ພາກເອກະຊົນເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມ ໂດຍຜ່ານການພັດທະນານະໂຍບາຍແລະແວດລ້ອມຂອງລະບຽບການພາຍໃນຂອງປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ.

83. ການສ້າງຂີດຄວາມອາດສາມາດແມ່ນຍັງມີຄວາມສຳຄັນສຳລັບການປະຕິຮູບຂະແໜງພະລັງງານ ແລະການປັບປຸງໂຄງສ້າງ. ບັນດາຂະແໜງການທີ່ນຳພາ ແລະບໍລິຫານສະຖານບັນໃນຂະແໜງພະລັງງານຕ້ອງການຄວາມຊຳນິຊຳນານດ້ານການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງ, ຄວາມດ້ານວິຊາການຂອງເຕັກໂນໂລຢີໃໝ່ແລະມີຂີດຄວາມສາມາດດ້ານ

ການຄຸ້ມຄອງ (ລວມທັງການບໍລິຫານການເງິນ). ການພັດທະນາຊັບພະຍາກອນມະນຸດກໍ່ມີຄວາມສໍາຄັນຂອງການລົງທຶນໃນໄລຍະຍາວເພື່ອປະສິດທິຜົນໃນອານາຄົດຂອງຂະແໜງພະລັງງານ.

7. ປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາຢູ່ໃນປາຊີຟິກ

84. ຫລາຍປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໄດ້ນຳໃຊ້ນຳມັນກະຊວນເຂົ້າໃນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ; ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ ກວມເອົາສ່ວນໃຫຍ່ຂອງການຊຳລະການນຳເຂົ້າສິນຄ້າ ແລະປະເທດເຫຼົ່ານີ້ມີຄວາມຫວັ່ນໄຫວງ່າຍຕໍ່ການຜັນຜວນຂອງລາຄານ້ຳມັນ ຫລາຍກ່ວາປະເທດອື່ນ. ບາງປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃນປາຊີຟິກມີທາງອອກກ່ຽວກັບແຫລ່ງພະລັງງານທີ່ໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີພະລັງງານທົດແທນເຊັ່ນ ພະລັງງານນ້ຳຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ນ້ອຍຫລາຍ, ພະລັງງານແຮງລົມ, ແລະ ພະລັງງານແສງຕາເວັນ ແຕ່ວ່າອັນນີ້ບໍ່ແມ່ນສ່ວນໃຫຍ່. ເພື່ອແກ້ໄຂດ້ານຄວາມໝັ້ນຄົງດ້ານພະລັງງານ, ຫລຸດຜ່ອນການນຳເຂົ້ານ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ ແລະ (ມີຂະໜາດນ້ອຍຫລາຍ) ຊ່ວຍຫລຸດຜ່ອນການປ່ອຍອາຍແກັດສ໌ເຮືອນແກ້ວ, ປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ສາມາດຮັບເອົາແຫລ່ງພະລັງງານໃໝ່ ແລະ ພະລັງງານທົດແທນສຳລັບການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າຄວນມີລະດັບໃຫຍ່ໂດຍ (i) ແກ້ໄຂອຸປະສັກອັນສຳຄັນກ່ຽວກັບບັນຫາດ້ານຊຸມຊົນແລະທີ່ດິນ ແລະ (ii) ນຳສະເໜີນະໂຍບາຍແລະສະພາບແວດລ້ອມທາງດ້ານລະບຽບການເພື່ອດຶງດູດການສະໜອງທຶນທີ່ຈຳເປັນແລະຮັບປະກັນຄວາມຍືນຍົງ. ໂຮງງານໄຟຟ້າໃນປະຈຸບັນທີ່ໃຊ້ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟອາດຈະຮັບປະກັນຄວາມເຊື່ອຖືໄດ້ ໃນຂະນະທີ່ແຫລ່ງພະລັງງານທົດແທນ ສາມາດສະໜອງພະລັງງານເມື່ອມີ ແລະ ຫລຸດຜ່ອນການນຳໃຊ້ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ. ການນຳໃຊ້ຊີວະມວນເຂົ້າໃນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ ກໍ່ຍັງແມ່ນທາງເລືອກໜຶ່ງ ໂດຍສະເພາະບັນດາເກາະດອນທີ່ມີອຸດສາຫະກຳຕົ້ນປາມ.

85. ນອກເໜືອຈາກການເພີ່ມກຳລັງການຜະລິດ, ນະໂຍບາຍປະສິດທິພາບດ້ານພະລັງງານ (ລວມທັງອາຄານທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານທີ່ຕໍ່າ) ຈຳເປັນຕ້ອງການໃຫ້ແທດເໝາະກັບຄວາມຕ້ອງການ. ຕາມຄວາມເໝາະສົມໂຄງສ້າງການບໍລິຫານແລະລະບຽບດ້ານຄ່າບໍລິການ ຄວນໄດ້ຮັບການພັດທະນາ. ການສ້າງຂີດຄວາມສາມາດ ແມ່ນຄວາມຈຳເປັນທີ່ຕ້ອງການ ຖ້າເປັນໄປໄດ້ແມ່ນຜ່ານການຮ່ວມມືໃນພາກພື້ນ. ໃນເມື່ອບາງປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃນປາຊີຟິກ ຂາດຂໍ້ມູນຂ່າວສານແລະສະຖິຕິ ເອດີບີ ຈະໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອເພື່ອປັບປຸງການເກັບສະຖິຕິດ້ານພະລັງງານ ແລະວິເຄາະຂໍ້ມູນເພື່ອການພັດທະນານະໂຍບາຍດ້ານພະລັງງານ ແລະຍຸດທະສາດຂອງຂະແໜງການໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ. ແຕ່ລະປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາໃນປາຊີຟິກ ຕ້ອງການການສະໜັບສະໜູນໃນຂະແໜງພະລັງງານໃຫ້ເຕັມຮູບແບບ. ການສົ່ງເສີມການການນຳໄຟຟ້າສູ່ຊຸມນະບົດ ແລະການຈັດສັນດ້ານອົງການ ແລະການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃຫ້ເໝາະສົມ ແມ່ນເປັນບັນຫາທີ່ສຳຄັນ ຍ້ອນວ່າປະຊາຊົນໃນທ້ອງຖິ່ນແມ່ນອາໄສຢູ່ເທິງເກາະທີ່ກະແຈກກະຈາຍ.

86. ປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາຢູ່ໃນປາຊີຟິກ ກໍ່ຄ້າຍຄືກັນກັບບັນດາເສດຖະກິດທີ່ເປັນເກາະເຊັ່ນ ມາຕິບ, ແຫລມມາລາກາແລະປະເທດສະມາຊິກທີ່ມີທີ່ຕັ້ງຕ່າງກວ່າລະດັບນ້ຳທະເລຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດແລະໂລກຮ້ອນ. ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງລະດັບນ້ຳທະເລດັ່ງທີ່ໄດ້ມີການຄາດຄະເນໃນບົດສຶກສາທາງວິທະຍາສາດ, ຈະເຮັດໃຫ້ເນື້ອທີ່ດິນບາງສ່ວນຂອງເກາະເຫຼົ່ານີ້ຈົມຢູ່ໃຕ້ນ້ຳ. ສະນັ້ນ ມາດຕະການບັນເທົາເພີ່ມ

ເຕີມກ່ຽວກັບໂລກຮ້ອນ ປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາຢູ່ໃນປາຊີຟິກ ຈຳເປັນຕ້ອງມີການປັບຕົວໃຫ້ເຂົ້າກັບການປ່ຽນແປງໃນອານາຄົດ. ເພື່ອຮັບປະກັນວ່າໄດ້ມີຄວາມເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ກັບບັນຫານີ້ ຊຸດການຊ່ວຍເຫລືອໃຫ້ແກ່ຂະແໜງການພະລັງງານຕໍ່ໄດ້ກ່າວເຖິງການປັບຕົວຕໍ່ກັບການປ່ຽນແປງສະພາບອາກາດໂດຍສະເພາະແມ່ນປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາຢູ່ໃນປາຊີຟິກ.

ຂອບເຜີນໄດ້ຮັບວ່າດ້ວຍການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດນະໂຍບາຍພະລັງງານ ຂອງເອດີບີ

ຜົນກະທົບ: ຫລາຍຄົນ ແລະທຸກລະກິດໃນປະເທດສະມາຊິກທີ່ກຳລັງພັດທະນາ ໄດ້ເຂົ້າເຖິງພະລັງງານ ທີ່ສາມາດຊື້ໄດ້, ເຊື່ອຖືໄດ້ ແລະພຽງພໍ ຄວາມຮັບຜິດຊອບພື້ນຖານ: ກົມພາກພື້ນ, ກົມບໍລິການດ້ານເອກະຊົນແລະກົມພັດທະນາພາກພື້ນແບບຍືນຍົງ

ຜົນ	ຕົວຊີ້ອກຜົນ	ຜົນໄດ້ຮັບ ^a	ຕົວຊີ້ອກຜົນໄດ້ຮັບ ^b	ກິດຈະກຳຫລັກ ແລະ ການລິເລີ່ມ ທີ່ປະກອບໃຫ້ຜົນ	ສົມມຸດທິຖານ ແລະ ຄວາມສູງ
ບັບປຸງປະສິດທິພາບ ດ້ານພະລັງງານ ແລະ ໃຫ້ມີການນຳໃຊ້ ພະລັງງານທົດແທນ ຫລາຍຂຶ້ນໃນບັນດາ ປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ.	ສ່ວນແບ່ງຂອງ ພະລັງງານທົດແທນ ໃນຂັດຄວາມສາມາດ ຂອງຜະລິດ ພະລັງ ງານທັງໝົດ (ເພີ່ມຂຶ້ນຈາກ 2006)	ການລົງທຶນຂອງເອດີບີ ເຂົ້າໃນປະສິດທິພາບ ດ້ານພະລັງງານ ແລະ ພະລັງງານທົດແທນ ເພີ່ມຂຶ້ນ	ຈຳນວນ, \$ (ເປົ້າໝາຍ = ຫລາຍກວ່າ \$2 ຕື້ຕໍ່ປີ ເລີ່ມແຕ່ປີ 2013)	ພະລັງງານສະອາດແລະ ແຜນງານ ດ້ານສິ່ງ ແວດລ້ອມ (2006 ເປັນຕົ້ນໄປ)	ຈະມີຊັບພະຍາກອນ ໃຫ້ຢ່າງພຽງພໍ ສະເຖຍລະພາບດ້ານ ການຂະຫຍາຍຕົວ ຂອງເສດຖະກິດ ໃນພາກພື້ນ ມີການປະສານງານກັນຢ່າງໃ ກ້ສິດ ກັບຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາອື່ນໆ
ການຊົມໃຊ້ພະລັງງານ ຕໍ່ຫົວໜ່ວຍຂອງ GDP, ທຽບເທົ່າກັບໂຕນ ຂອງນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ (ຫລຸດລົງຈາກ 2006)	ການຊົມໃຊ້ພະລັງງານ ຕໍ່ຫົວໜ່ວຍຂອງ GDP, ທຽບເທົ່າກັບໂຕນ ຂອງນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ (ຫລຸດລົງຈາກ 2006)	ການປະຍັດການ ໃຊ້ໄຟຟ້າ, ກິໂລວັດ ໂມງ(ເພີ່ມຈາກຖານ) ^b	ການຕິດຕັ້ງກຳລັງ ການຜະລິດ ເພີ່ມເຕີມ ໂດຍການນຳໃຊ້ພະ ລັງງານທົດ ແທນ, ເມກາວັດໂມງ (ເພີ່ມຈາກຖານ) ^b	ຂໍ້ລິເລີ່ມດ້ານຕະຫລາດ ອາຍກາກບອນ (2007 ເປັນຕົ້ນໄປ)	ມີຄຳໝັ້ນສັນຍາທີ່ແຮງກາ ແລະຄວາມເຕັມໃຈຂອງລັດ ຖະບານຂອງປະເທດສະມາຊິ ກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ
	ການຫລຸດການປ່ອຍ	ການປະຍັດການ ໃຊ້ໄຟຟ້າ, ກິໂລວັດ ໂມງ(ເພີ່ມຈາກຖານ)	ການຫລຸດການປ່ອຍ	ອຳນວຍຄວາມສະດວກ ໃຫ້ແກ່ພາກເອກະຊົນ ລົງທຶນໃນຂະແໜງ ພະລັງງານທີ່ມີປະສິດ	

ຜົນ	ຕົວຊີ້ບອກຜົນ	ຜົນໄດ້ຮັບ ^a	ຕົວຊີ້ບອກຜົນໄດ້ຮັບ ^b	ກິດຈະກຳຫຼັກ ແລະ ການລິເລີ່ມ ທີ່ປະກອບໃຫ້ຜົນ	ສົມມຸດທິຖານ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ
ປະສິດທິພາບ ແລະ ຂະແໜງ ພະລັງງານ	ອັດຕາການເຂົ້າເຖິງ ກະໄໝພັດ ໃນ ທະວີບ ອາຊີ ແລະ ປາຊີຟິກ	ການລົງທຶນ ຂອງເອດີບີເຂົ້າ ໃນການຂະຫຍາຍ	ອາຍກາກບອນ, ຫລື ການປ່ອຍ ອາຍກາກບອນເປັນໂຕນ (ເພີ່ມຈາກຖານ) ຈຳນວນ (ເພີ່ມຂຶ້ນ ຈາກຖານ) ຈຳນວນ, \$ (ເພີ່ມຂຶ້ນ ຈາກຖານ) ກຳລັງການຜະລິດເພີ່ມ ເຕີມທັງໝົດ ແມກວັດໂມງ (ເພີ່ມຂຶ້ນຈາກຖານ) ຈຳນວນຄົວເຮືອນໃໝ່ ທີ່ກະແສໄຟຟ້າ (ເພີ່ມຂຶ້ນຈາກຖານ)	ທິພາບ ແລະ ໂຄງການ ພະລັງງານທົດແທນ ການຮ່ວມກັບສະຖາບັນ ການເງິນຫລາຍຝ່າຍ ວ່າດ້ວຍ ກອບການລົງທຶນ ເຂົ້າໃນພະລັງງານສະອາດ ກອງປະຊຸມພະລັງງານ ສະອາດ (2006 ເປັນຕົ້ນໄປ)	ຈະມີຊັບພະຍາ ກອນສະໜອງໃຫ້ ຢ່າງພຽງພໍ

ຜົນ	ຕົວຊີ້ບອກຜົນ	ຜົນໄດ້ຮັບ ^a	ຕົວຊີ້ບອກຜົນໄດ້ຮັບ ^b	ກິດຈະກຳຫຼັກ ແລະ ການລິເລີ່ມ ທີ່ປະກອບໃຫ້ຜົນ	ສົມມຸດທິຖານ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ
ເປັນໄປໄດ້ໃນ ປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ	(80% ໃນປີ 2013 ຈາກ 73% ໃນປີ 2005)	ການບໍລິການໄພຟ້າ	<p>ຈຳນວນເງິນກູ້ ແລະ ການຊ່ວຍເຫຼືອຫຼ້າ (ເພີ່ມຈາກຖານ)</p> <p>ຈຳນວນຂອງການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວິຊາການ (ເພີ່ມຈາກຖານ)</p> <p>ຈຳນວນເງິນກູ້ ແລະ ການຊ່ວຍເຫຼືອຫຼ້າ, \$ (ເພີ່ມຈາກຖານ)</p> <p>ຈຳນວນເງິນຂອງການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວິຊາການ, \$ (ເພີ່ມຈາກຖານ)</p> <p>ປະສິດທິຜົນຂອງການລົງທຶນ</p> <p>ເປີເຊັນຂອງບົດລາຍງານຜົນສຳເລັດ</p>	<p>ໄພຟ້າເພື່ອຊົນນະບົດ (ii) ການລົງທຶນເຂົ້າໃນໂຄງການຕ່າງໆໄພຟ້າຂະໜາດນ້ອຍ</p> <p>ສົ່ງເສີມເຕັກໂນໂລຢີທີ່ສະອາດກວ່າ</p> <p>ໃນການຜະລິດກະແສໄຟຟ້າ</p> <p>ສະໜັບສະໜູນພັດທະນາ ແລະ ແຜນງານກ່ຽວກັບພະລັງງານ ແລະ ອາຍແກັດສ໌ໃນພາກພື້ນ ແລະ ອານຸພາກພື້ນ</p>	<p>ມີຄຳໝັ້ນສັນຍາ ທີ່ເຂັ້ມແຂງ ແລະ ຄວາມເຕັມໃຈ ຂອງລັດຖະບານ ປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ</p>

ຜົນ	ຕົວຊີ້ບອກຜົນ	ຜົນໄດ້ຮັບ ^a	ຕົວຊີ້ບອກຜົນໄດ້ຮັບ ^b	ກິດຈະກຳຫຼັກ ແລະ ການລິເລີ່ມ ທີ່ປະກອບໃຫ້ຜົນ	ສົມມຸດທິຖານ ແລະ ຄວາມສູງ
<p>ປະສິດທິພາບ ແລະ ຂະແໜງ ພະລັງງານ ເປັນໄປໄດ້ໃນ ປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ</p>	<p>ມີສະພາບການເງິນ ຂອງວິສາຫະກິດ ທີ່ເຂັ້ມແຂງ (ມີການດຳເນີນງານ ຂອງແຕ່ລະວິສາຫະກິດ ທີ່ດີກວ່າຕົ້ນທີ່ໄດ້ປະເມີນ ໃນບົດລາຍງານ ແລະ ຄຳແນະນຳແກ່ປະທານ ແລະ ສົມທຽບໃສ່ ການດຳເນີນງານໃນປີ 2006</p>	<p>ເອີວີ ໃຫ້ການ ສະໜັບສະໜູນ ໃນການປະຕິຮູບ ແລະ ມີການຂະຫຍາຍ ການພັດທະນາ ຂີດຄວາມອາດສາ ມາດແລະປະສິດທິຜົນ</p>	<p>ຂອງໂຄງການໃຫ້ຢູ່ໃນ ລະດັບພິຈາ (ຮັກສາໃນລະດັບ ຫລື ບັບບຸງແມ່ນຂັ້ນກັບຖານ) ເປີເຊັນຂອງບົດລາຍງານ ຜົນສຳເລັດການຊ່ວຍ ເຫລືອທາງວິຊາການ ຈັດໃຫ້ຢູ່ລະດັບພິຈາ</p>		
<p>ປະສິດທິພາບ ແລະ ຂະແໜງ ພະລັງງານ ເປັນໄປໄດ້ໃນ ປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ</p>				<p>ໃຫ້ການຊ່ວຍເຫລືອ ແລະ ການສົນທະນາດ້ານ ນະໂຍບາຍ ເພື່ອປະຕິຮູບ ແລະ ບັບບຸງໂຄງສ້າງ ຂະແໜງພະລັງງານ ເພື່ອປັບປຸງລະບົບ ໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ໃນການສ້າງຄວາມ ເຂັ້ມແຂງແກ່ຜູ້ຊຸມຄອງ ການສ້າງເສັ້ນສະພາບ</p>	<p>ມີຄວາມສຳນຶສຳນານ ເພື່ອສ້າງຕັ້ງການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ມີປະສິດທິພາບ ມີການປະສານງານຢ່າງ ໃກ້ສືດກັບ ຄູ່ຮ່ວມພັດທະນາ</p>

ຜົນ	ຕົວຊີ້ບອກຜົນ	ຜົນໄດ້ຮັບ ^a	ຕົວຊີ້ບອກຜົນໄດ້ຮັບ ^b	ກິດຈະກຳຫຼັກ ແລະ ການລິເລີ່ມ ທີ່ປະກອບໃຫ້ຜົນ	ສົມມຸດທິຖານ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ
				ແວດລ້ອມ ການລົງທຶນເພື່ອຊຸກຍູ້ ໃຫ້ພາກເອກະຊົນເຂົ້າຮ່ວມ ໃນການລົງທຶນ ສະໜັບສະໜູນການ ສ້າງຂັດຄວາມອາດສາມາດ ແລະຄວາມເຂັ້ມແຂງ ຂອງອົງການ ໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ ການສຶກສາ ແລະການ ແລກປ່ຽນ ຄວາມຮູ້ ແລະການເຜີຍແຜ່ວິທີ ການປະຕິບັດທີ່ດີ	

ເອີຕີບີ= ທະນາຄານພັດທະນາອາຊີ, DMC = ປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາ, GDP = ຜະລິດຕະພັນພາຍໃນປະເທດທັງໝົດ, GWh = ກິກາວັດໂມງ, MW = ເມກາວັດໂມງ, PCR = ບົດລາຍງານຜົນສຳເລັດ ຂອງໂຄງການ, RRP = ລາຍງານ ແລະຄຳແນະນຳແກ້ປະທານ, TA = ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງວິຊາການ, TCR = ບົດລາຍງານຜົນສຳເລັດການຊ່ວຍເຫຼືອທາງວິຊາການ.

^a ເປົ້າໝາຍຂອງຕົວຊີ້ຜົນທີ່ໄດ້ຮັບໃນຈຸດທີ່ບໍ່ໄດ້ລວມຢູ່ໃນ ຈະໄດ້ຮັບການພັດທະນາໃນການບົກສາຫາລືກັບປະເທດສະມາຊິກ ທີ່ກຳລັງພັດທະນາແລະສະຫ້ອນໃນຍຸດທະສາດການຮ່ວມມືຂອງປະເທດ, ຕາມຄວາມເໝາະສົມ.

^b ຖານແມ່ນສະເລ່ຍຂອງ 3 ປີ, 2005–2007.