

ສາທາລະ ະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນ ລາວ
ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ
ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່

ໂຄງກາ, ປັບປຸງກີ, ໄກກາ, ວາງແຜ, ພັດທະ, າ
ພະລັງງານ, ໄຟຟ້າ ແບບຍີ, ຍິງ ສຳລັບ
ສາທາລະ, ະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນ ລາວ
ບົດລາຍງານຂັ້ນສຸດທ້າຍ
(ສັງລວມໂດຍຫຍໍ້)

ເດືອນ ພຶດສະພາ 2013

ອົງກາ, ຮ່ວມມືກັບສາກີ, ແຫ່ງປະເທດຍີປຸ,
Chubu Electric Power Co., Inc.
Electric Power Development Co., Ltd.

LA
JR
13-006

ສາລະບາ

ສາລະບາ i

ຕົວອັກສອນ ຫຍໍ້ ແລະ ຄວາມໝາຍ iii

1. ພາກສະເໜີ..... 1

1.1. ພື້ນຖານ 1

1.2. ກາ ອອກແບບໂຄງກາ 2

1.3. ບັ ດາກິດຈະກຳ..... 3

2. ສະຖາ ະພາບໃ ປະຈຸບັ ຂອງຂະແໜງພະລັງງາ ໄຟຟ້າພາກລັດ 5

2.1. ຂະແໜງພະລັງງາ ໃ ລາວ 5

1) ສະພາບພະລັງງາ ໃ ປະຈຸບັ 5

2) ນະໂຍບາຍລັດຖະບານທີ່ມີຕໍ່ຂະແໜງການພະລັງງານ 6

2.2. ບົດບາດຂອງການຈັດຕັ້ງໃນຂະແໜງການພະລັງງານໄຟຟ້າ..... 7

1) ກາ ບໍລິຫາ ຂະແໜງພະລັງງາ ໄຟຟ້າ 8

2) ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ(ຟຟລ) 8

3) ຂັ້ນຕອນໂຄງການ IPPs 8

2.3. ບັ ຫາຕ່າງໆໃ ປະຈຸບັ ກ່ຽວກັບແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ໄຟຟ້າ 9

1) ກາ ພະຍາກອ ຄວາມຕ້ອງກາ 10

2) ແຜ ກາ ຜະລິດ 10

3) ກາ ວາງແຜ ລະບົບ 11

4) ສະພາບທາງດ້າ ກາ ເງີ ຂອງ ຟຟລ 11

2.4. ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ 12

2.5. ກາ ຊ່ວຍເຫຼືອໂດຍຜູ້ໃຫ້ທິ ລາຍອື່ນສຳລັບຂະແໜງກາ ພະລັງງາ 13

3. ບັ ດາມາດຕະກາ ເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃ ກາ ກຳກັບດູແລຂະແໜງພະລັງງາ 15

3.1. ກາ ຊີ້ແຈງດ້າ ະໂຍບາຍສຳລັບກາ ພັດທະ າພະລັງງາ ໃ ອະ າຄົດ..... 15

a) ກາ ດູ່ ດ່ຽງຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຕີ່ ທິ 15

b) ກາ ເຊື່ອມໂຍງກັບພາກເອກະຊີ ແລະ ກາ ພັດທະ າພະລັງງາ ຂອງຟຟລ 15

c) ຖາ ະຂອງລາວ ກ່ຽວກັບເຄືອຂ່າຍພະລັງງາ ໃ ບັ ດາປະເທດລຸ່ມແມ່ ຈ້ຂອງ 15

3.2. ມີຄວາມຈຳເປັ ສຳລັບກາ ລວບລວມແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດເພື່ອ ຳສະເໜີຮູບພາບທີ່ ຊັດເຈ ໃ ດ້າ ະໂຍບາຍຂອງຂະແໜງພະລັງງາ 15

1) ເນື້ອໃ ຂອງແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ 16

2) ໂຄງສ້າງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນພັດທະນາພະລັງງານແຫ່ງຊາດ..... 17

3) ກາ ພັດທະ າຂັດຄວາມສາມາດເພື່ອບໍລິຫາ ຄຸ້ມຄອງອົງກອ 17

3.3. ບົດບາດຂອງຟຟລ ແລະ ແຜ ກາ ຜະລິດໃ ອະ າຄົດ..... 18

3.4. ກາ ບໍລິຫາ ຈັດກາ ທີ່ເປັນ ລະບົບເພື່ອເຮັດໃຫ້ກາ ພັດທະ າພະລັງງາ ມີຄວາມຍື ຍົງ.....	19
(1) ຄວາມຈຳເປັນ ເພື່ອປະສາ ສົມທົບພາຍໃ ກະຊວງ ພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່	19
(2) ກິ ໂຮກາ ພັດທະ າໂຄງກາ IPP	20
(3) ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ທີ່ຈະມີການຮ່ວມມືກັບການຊ່ວຍເຫຼືອທາງດ້ານວິຊາການຂອງທະນາຄານໂລກ ແລະ ຈະມີບົດບາດໃ ອະ າຄົດ.....	21
4. ກາ ປັບປຸງແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ຂອງ ຟຟລ	23
4.1. ຄຳເຫັນ ໂດຍລວມ	23
4.2. ກາ ພະຍາກອ ຄວາມຕ້ອງກາ	23
4.3 ແຜ ກາ ຜະລິດ.....	24
1) ກາ ລວບລວມຜີ ໄດ້ຮັບຂໍ້ ແບບລາຍເດືອ	24
2) ກາ ກຳ ັດຖາ ຂໍ້ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈໍ.....	25
3) ກາ ຈັດລຳ ັບຄວາມສຳ ັດ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈໍຕົກ.....	26
4.4. ແຜນສາຍສົ່ງ(ວາງແຜນລະບົບ).....	27
1) ວາງແຜ ລະບົບ	27
2) ກາ ຈຳ ລອງລະບົບດ້ວຍຊອບແວ “DigSILENT”.....	27
5. ຄຳຄິດຄຳເຫັນ	28
5.1. ການຮ່ວມມືດ້ານວິຊາການເພື່ອການກະກຽມແຜນພັດທະນາພະລັງງານແຫ່ງຊາດ(NPDP)	28
(1) ະໂຍບາຍຂະແໜງພະລັງງາ ໄຟຟ້າ,ໂຄງກາ ພັດທະ າຂັດຄວາມສາມາດ(ເປັນ ປະເພດໂຄງ ກາ TC).....	29
(2) ປະເພດໂຄງກາ TA.....	30
5.2 ໂຄງການສາຍສົ່ງ ແລະ ສະຖານີ.....	31
(1) ໂຄງການສາຍສົ່ງ.....	31
(2) ໂຄງກາ ສະຖານີໄຟຟ້າ.....	32
(3) ກາ ຮ່ວມມືດ້ານ ວິຊາກາ ສຳ ັບສະຖານີໄຟຟ້າ.....	32
5.3. ກາ ລົງທຶ ັດ ກາ ເງິ ພາກເອກະຊີ ສຳ ັບກາ ພັດທະ າກາ ຜະລິດ.....	32

ຕົວອັກສອນ ຫຍໍ້ ແລະ ຄວາມໝາຍ

ABD	ທະ າຄາ ພັດທະ າອາຊີ
BD, B/D	ການອອກແບບເບື້ອງຕົ້ນ
CA	ສີ ຍາສຳປະທາ
COD	ວັນທີ່ເຂົ້າສູ່ການຜະລິດແບບການຄ້າ
DEB	ກົມທຸລະກິດພະລັງງາ
DEM	ກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ
DEPD	ກົມສິ່ງເສີມ ແລະ ພັດທະນາພະລັງງານ
DEPP	ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ
DL, D/L	ສາຍຈຳໜ່າຍຕາຂ່າຍໄຟຟ້າ
DOE	ກົມໄຟຟ້າ
ECI	ລັດວິສາຫະກິດກໍ່ສ້າງ ແລະ ຕິດຕັ້ງໄຟຟ້າ
EDL	ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ
EDLGen	ລັດວິສາຫະກິດຜະລິດໄຟຟ້າ ມະຫາຊີ
EPC	ວິສະວະກຳ, ຈັດຫາ ແລະ ກໍ່ສ້າງ
FS, F/S	ກາ ສຶກສາບົດວິພາກເສດຖະກິດເຕັກນິກ
GIS	ລະບົບຂໍ້ມູ ຂ່າວສາ ດ້າ ພູມສາດ
GMS	ອະນຸພາກພື້ນລຸ່ມແມ່ນ້ຳຂອງ
IEE	ການກວດກາເບື້ອງຕົ້ນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ
IPP	ຜູ້ຜະລິດພະລັງງາ ໄຟຟ້າເອກະລາດ(ພາກເອກະຊີ)
IREP	ສະຖາບັນສິ່ງເສີມພະລັງງານທົດແທນ
JICA	ອົງກາ ຮ່ວມມືກັບສາກົ ແຫ່ງປະເທດຍີ່ປຸ່
LEPTS	ມາດຕະຖາ ເຕັກນິກໄຟຟ້າ ຂອງສປປ ລາວ
LHSE	ລັດວິສາຫະກິດຖືຫຸ່ ລາວ
MEM	ກະຊວງ ພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່
MNRE	ກະຊວງຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ
MPI	ກະຊວງ ແຜ ກາ ແລະ ກາ ລົງທຶນ
NGD	ກົມແຜນທີ່ແຫ່ງຊາດ
MOU	ບົດບັ ທິກຄວາມເຂົ້າໃຈ
MRC	ອົງກາ ແມ່ ຳຂອງສາກົ
NPDP	ແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ

NPSH	ນະໂຍບາຍແຫ່ງຊາດວ່າດ້ວຍສິ່ງແວດລ້ອມແລະ ສັງຄົມແບບຢືນຢົງຂອງຂະແໜງກາ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈໍ້
OJT	ກາ ຝຶກຕົວຈິງ
PDA	ສັ ຍາພັດທະ າໂຄງກາ
PDEM	ພະແ ກພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ຂອງແຂວງ
PDP	ແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ
PPA	ສັນຍາຊື້-ຂາຍພະລັງງານ
ROA	ຜິ ຕອບແທ ຈາກຊັບສິ
ROE	ອັດຕາຜິ ຕອບແທ ຕໍ່ສ່ວ ຜູ້ຖືຫຸ້
RD, R/D	ບົດບັ ທິກກາ ປຶກສາຫາລື
SEA	ຍຸດທະສາດການປະເມີນຜົນຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ
SPC	ວັດຖຸປະສົງພິດເສດຂອງບໍລິສັດ
SPP	ຜູ້ຜະລິດພະລັງງາ ຂະໜາດ ັ້ອຍ
SS, S/S	ສະຖາ ັຈ່າຍໄຟຟ້າ
TA	ກາ ຊ່ວຍເຫລືອ ດ້າ ວິຊາກາ
TL, T/L	ສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ
TOR	ຂອບເຂດໜ້າວຽກ
WB	ທະ າຄາ ໂລກ
WT	ຫີມງາ ເຮັດວຽກ

ບັ ດາຮູບພາບ ແລະ ຕາຕະລາງ
(ບັ ດາຮູບພາບ)

ຮູບພາບ1-1: ແຜ ເວລາຂອງໂຄງກາ	4
ຮູບພາບ 2-1:ການຜະລິດ,ການສົ່ງອອກ ແລະ ການນຳເຂົ້າໄຟຟ້າຂອງ ຟຟລ, ໃນແຕ່ລະປີ	6
ຮູບພາບ2-2: ການຈັດຕັ້ງຂະແໜງພະລັງງານໄຟຟ້າໃນລາວ	7
ຮູບພາບ 2-3: ກົມໄຟຟ້າ ໄດ້ຖືກປັບປຸງໂຄງສ້າງຄື ໃໝ່	8
ຮູບພາບ 2-4: ແ ວໂມລາຍໄດ້ ແລະ ກຳໄລ ຂອງ ຟຟລ, 2001-2011	12
ຮູບພາບ 3-1: ກອງເລຂາ ແລະ ກຸ່ມກາ ເຮັດວຽກ (ສະເພາະກິດ) ພ້ອມທັງລາຍກາ ໜ້າວຽກ	17
ຮູບພາບ 3-2: ຳສະເໜີແຜ ວາດໃໝ່ໃ ກາ ພັດທະ າໂຄງກາ IPP	22
ຮູບພາບ 4-1: ວິທີການຄຳນວນໂດຍທົ່ວໄປອີງຕາມທິດສະດີທາງດ້ານເສດຖະກິດ	23
ຮູບພາບ 4-2: ໂຄງສ້າງແບບຈຳລອງຂອງຟຟລແລະກົມ ະໂຍບາຍແລະແຜ ພະລັງງາ	24
ຮູບພາບ 4-3: ລາຍຊື່ຄວາມຄືບໜ້າຂອງໂຄງການໃນແຜນພັດທະນາໄຟຟ້າປີ 2012	25
ຮູບພາບ 4-4: ກາ ລວບລວມຂໍ້ມູ ຂ່າວສາ ຂອງໂຄງກາ	26
ຮູບພາບ 5-1: ພາບໂຄງກາ ຮ່ວມມືດ້າ ວິຊາກາ	29

(ບັ ດາຕາຕະລາງ)

ຕາຕະລາງ 2-1: ສັງລວມການຜະລິດພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ມີແລ້ວ	6
ຕາຕະລາງ 3-1: ເນື້ອໃ ຂອງແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ(ສະບັບຮ່າງ)	16
ຕາຕະລາງ 3-2: ບົດບາດຕົ ຕໍ່ຂອງອົງກອ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ຢູ່ພາຍໃຕ້ ກະຊວງພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່	19
ຕາຕະລາງ 4-1: ລາຍກາ ກາ ປະເມີ ຜີ (ສະບັບຮ່າງ)	26
ຕາຕະລາງ 51: ແຜ ເວລາລວມສຳລັບກາ ກຳົດແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ (ສະບັບຮ່າງ)	30
ຕາຕະລາງ 5-2: ຜູ້ລົງທຶ ຊາວຍີ່ປຸ ໃ ບັ ດາໂຄງກາ	33

1. ພາກສະເໜີ

1.1. ພື້ນຖານ

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ໄດ້ຂະໜານນາມວ່າ "ເປັນໝໍ້ໄຟອິນດູຈີນ" ຊຶ່ງມີຄວາມອາດສາມາດບົ່ງຊ້ອນອັນໃຫຍ່ຫລວງທາງດ້ານໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າຕົກ ຫລາຍກ່ວາ 30 ເທື່ອຂອງຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າພາຍໃ (ໃ ປີ2010). ກາ ພັດທະ າພະລັງງານ ໄຟຟ້າໄດ້ຖືກດໍາ ເ ໂດຍລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ(EDL)ແລະກາ ຜະລິດໄຟຟ້າຂອງເອກະຊົ (IPPs),ແຕ່ວ່າໃ ປະຈຸບັນ ໂຄງກາ IPPsກໍາລັງມີບົດບາດທີ່ສໍາຄັນ ຈາກຂໍ້ຈໍາກັດທາງດ້າ ກາ ເງີ ແລະທາງດ້າ ເຕັກນິກຂອງລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ.ປະມາ 85% ຂອງກໍາລັງກາ ຜະລິດພາຍໃ ປະເທດ ແມ່ ຖືກດໍາ ເ ໂດຍໂຄງກາ IPPs ສະຖິຕິປີ 2010. ອີງຕາມແຜ ພັດທະ າພະລັງງານ ໄຟຟ້າສະບັບຫຼ້າສຸດໃ ປີ 2011 ໄດ້ກໍານົດ ປະມາ 90% ຂອງກໍາລັງກາ ຜະລິດຈະຖືກພັດທະ າໂດຍໂຄງກາ IPPs ພາຍໃ 10 ປີ ຂ້າງໜ້າ ແລະ ບັນດາໂຄງການ IPPs ມີຄວາມຄາດຫວັງຈະມີການເພີ່ມຂຶ້ນເລື້ອຍໆ.

ໂຮງງາ ຜະລິດໄຟຟ້າຮັບໃຊ້ພາຍໃ ກໍ່ຈະຖືກພັດທະ າບົນພື້ນຖານແຜນພັດທະນາພະລັງງານໄຟຟ້າຊຶ່ງ ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ ມີກາ ກໍານົດພຽງທຸກໆສອງສາມປີ,ດັ່ງນັ້ນແຜນພັດທະນາພະລັງງານໄຟຟ້າ ຈຶ່ງຖືກຄາດຄະເນກວມເອົາກາ ພະຍາກອ ຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າຢູ່ພາຍໃ ປະເທດໃ ໄລຍະກາງ ແລະ ໄລຍະຍາວ ແລະ ຂໍ້ແນະນໍາແນວທາງທີ່ຈະພັດທະນາລະບົບໂຮງງາ ຜະລິດໄຟຟ້າ ແລະ ການສົ່ງເສີມການແລກປ່ຽນພະລັງງານໄຟຟ້າກັບບັນດາປະເທດເພື່ອນບ້ານ ລວມທັງລາຊະອະນາຈັກໄທ.

ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ,ແຜ ພັດທະ າພະລັງງານໄຟຟ້າໃນປະຈຸບັນເມື່ອເບິ່ງແລ້ວເຫັນວ່າບໍ່ເປັນໜ້າເຊື່ອ ຖືໄດ້ໃ ແຕ່ຂອງກາ ພະຍາກອ ຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າ, ບັນດາເຄື່ອງມືສິ່ງອໍານວຍຄວາມສະ ດວກທີ່ນໍາໃຊ້ໃນການວາງແຜນ ແລະ ອື່ນໆ. ເຫັນໄດ້ວ່າຄວາມຕ້ອງການປະຈໍາປີ ໄດ້ມີການເພີ່ມຂຶ້ນເຖິງ 20% ຫາ 30% ຊຶ່ງເຮັດໃຫ້ຍາກສໍາລັບການຄາດຄະເນຄວາມຕ້ອງ ກາ ຈໍໃຊ້ພະລັງງານ ໄຟຟ້າໄດ້ຢ່າງ ແມ່ນຍໍາ ແລະ ຍິ່ງໄປກ່ວານັ້ນ ບັນຫາເລື່ອງຊັບພະຍາກອນມະນຸດຢູ່ໃນລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ ແລະ ຢູ່ໃ ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ເຫີ ວ່າບໍ່ພຽງພໍ.ກາ ປະສາ ສົມທົບແລະກາ ແລກປ່ຽ ຂໍ້ມູ ຂ່າວ ສານລະຫ່ວາງບັນດາກະຊວງ ແລະ ສະຖາບັນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເຫັນວ່າບໍ່ທັນເຮັດໄດ້ດີເທົ່າທີ່ຄວນ.ລັດວິສາຫະ ກິດໄຟຟ້າລາວຮັບຜິດຊອບພຽງແຕ່ກາ ດູ່ ດຽງຄວາມຕ້ອງການ ໃ ກາ ສະໜອງພະລັງງານ ໄຟຟ້າພາຍ ໃນປະເທດເທົ່ານັ້ນ, ໃນຄະນະທີ່ ກົມທຸລະກິດພະລັງງານ , ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ມີອໍາ າດໃ ກາ ຄອບຄຸມທຸລະກິດໂຄງກາ ຜະລິດໄຟຟ້າພາກເອກະຊົ ລວມທັງການສົ່ງອອກ ແລະ ຮັບໃຊ້ພາຍໃ ປະເທດອີກດ້ວຍ.ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ສະພາບຄວາມຄືບໜ້າຕົວຈິງຂອງບັນດາໂຄງການIPPເຊັ່ນວ່າກາ ສຶກສາ ແລະ ວຽກການກໍ່ສ້າງໄດ້ຖືກດໍາເນີນໄປບໍ່ຕາມແຜນການພັດທະນາທີ່ໄດ້ກໍານົດໄວ້. ກົມທຸລະກິດ ພະລັງງານ ແລະ ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ , ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ໄດ້ຖືກຄາດ ຫ້ວງໃຫ້ເປັນອົງກອນເພື່ອອຸກຍຸ້ງສົ່ງເສີມ ແລະ ຄຸ້ມຄອງການສຶກສາ ແລະ ວຽກການກໍ່ສ້າງໂຄງການ IPP ໃໝ່ ດ້ວຍກາ ຮ່ວມມືກັບລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວກ່ຽວກັບກາ ວາງແຜ ກາ ສະໜອງ ແລະ ຄວາມຕ້ອງ

ກາ ທັງໝົດ, ແຕ່ສັງເກດເຫັນ ວ່າກາ ປະສາ ງາ ແລະ ກາ ແລກປ່ຽນ ຂໍ້ມູນ ຂ່າວສາ ຮ່ວມກັນ ແມ່ນ ເຮັດຍັງບໍ່ທັນໄດ້ ເນື່ອງຈາກຂາດການຮ່ວມມື,ຄວາມຮູ້ ແລະ ອື່ນໆ.ນອກຈາກນີ້ ເຫັນວ່າມັນເປັນເລື່ອງ ຍາກຫລາຍສຳລັບລັດຖະບານເພື່ອຄຸ້ມຄອງເປັນລະບົບໃນການພັດທະນາໄລຍະກາງ ແລະ ໄລຍະຍາວ ກ່ຽວກັບກາ ພະຍາກອນ ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າເລີ່ມແຕ່ຫົວທີ,ຊຶ່ງປະຈຸບັນແຜນການພັດທະ າໂຄງການ IPP ເອີ້ນກັນວ່າ"ບໍ່ເປັນທີ່ໜ້າພໍໃຈ" ຊຶ່ງລັດຖະບານຍອມຮັບວ່າຂໍ້ສະເໜີໂຄງການ IPP ແມ່ນ ສະຊາຍແຕ່ຫົວທີ ແລະ ກໍ່ຈະຈົບລົງໃ ບົດບັ ທິກຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ສັ ຍາພັດທະ າໂຄງກາ ກັບຜູ້ ພັດທະ າໂຄງກາ ພາຍຫຼັງມີກາ ທິບທວ ຄື ກາ ສຶກສາຄວາມເປັ ໄປໄດ້ຂອງໂຄງກາ .

ລະຫວ່າງໂຄງກາ IPP ດ້ວຍກັນ , ບາງໂຄງກາ ເຫັນ ວ່າຄວາມເປັ ໄປໄດ້ ແມ່ນ ຕ່ຳ ແລະ ບາງໂຄງກາ ກໍ່ມີກາ ສະແດງໃຫ້ເຫັນ ຄວາມຄືບໜ້າຂອງໂຄງກາ ແມ່ນ ໜ້ອຍຫຼາຍ.ບົດບັ ທິກຄວາມເຂົ້າໃຈ ຫລື ສັ ຍາພັດທະ າໂຄງກາ ສຳລັບ ໂຄງການດັ່ງກ່າວນັ້ນ ຄວ ຈະຕ້ອງໄດ້ມີກາ ທິບທວ ຄື ດ້ວຍເລລາທີ່ ເໝາະສົມ ແລະ ມີລັກສະນະທີ່ໂປ່ງໃສ ແລະ ສິ່ງສຳຄັນມີການແກ່ຍາວຂອງການພັດທະນາບາງໂຄງການ IPP. ບັນຫານີ້ ເຫັນວ່າເຮັດໃຫ້ລາວ ສູນເສຍກາລະໂອກາດໃນການພັດທະ າທ່າແຮງຄວາມບົ່ງຊ້ອນຢ່າງ ມີປະສິດທິຜົນ ແລະ ປະສິດທິພາບ ແລະ ກໍ່ໃຫ້ເກີດຜິ ປະໂຫຍດ ສູງສຸດໃ ກາ ພັດທະ າ.

ກາ ບັບປຸງກິ ໂກທັງໝົດຂອງລັດຖະບາ ໃ ກາ ພັດທະ າພະລັງງານ ໄຟຟ້າແມ່ນເປັນບັນຫາທີ່ຮີບ ດ່ວ ໃນນັ້ນລວມທັງການກຳນົດແຜນພັດທະນາພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ເປັນຕາໜ້າເຊື່ອຖືໄດ້, ໃນນີ້ຢາກຂໍ ແ ະ ຳຫຼັກກາ ໃນການແຂ່ງຂັນການພັດທະນາພະລັງງານໄຟຟ້າ,ການພັດທະນາຫັກເກນທີ່ຊັດເຈນ, ໂປ່ງໃສ ແລະ ເປັ ທຳ ໃ ຂະບວ ກາ ຄຸ້ມຄອງໂຄງກາ IPP.

ບົນພື້ນຖານທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງນັ້ນ, ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່,ໃນຖານະເປັນອົງກອນຈັດຕັ້ງປະຕິ ບັດຂອງຝ່າຍລາວ ແລະ ອົງການຮ່ວມມືກັບສາກົນແຫ່ງປະເທດຍີ່ປຸ່ນ ໄດ້ມີບົດບັນທຶກການປຶກສາຫາລື ຄັ້ງ ວັ ທີ 17,ເດືອ ກຸມພາ 2012 ເພື່ອດຳເນີນການຮ່ວມມືດ້ວຍຈຸດປະສົງດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

1.2. ກາ ອອກແບບໂຄງກາ

- 1) ຈຸດປະສົງ
 - a) ໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້ ແມ່ນແນ່ໃສ່ເພື່ອນຳສະເໜີແຜນພັດທະນາພະລັງງານໄຟຟ້າໃຫ້ເປັນໜ້າເຊື່ອຖື ໄດ້ດ້ວຍການເຮັດການວິເຄາະວິໄຈບັນຫາຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບການພະຍາກອນຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ເຄື່ອງ ມືອຳ ວຍຄວາມສະດວກໃ ກາ ພັດທະ າແລະການຈັດຕັ້ງແຜນພັດທະນາ, ການນຳສະເໜີ ກາ ແກ້ໄຂ ບັນຫາທີ່ລະອຽດແລະກາ ວິເຄາະໂຄງກາ IPP ຢ່າງໃກ້ສິດເພື່ອຈະລວມເອົາບັນຫາດັ່ງກ່າວເຂົ້າໃນ ແຜ ພັດທະ າພະລັງງານ ໄຟຟ້າ, ແລະ ບັບປຸງກິ ໂກພາກລັດດ້ວຍກາ ວິໄຈບັ ຫາກິ ໂກກາ ພັດທະ ນາພະລັງງານໄຟຟ້າໃນປະຈຸບັນ ແລະ ນຳສະເໜີຂໍ້ຄິດເຫັນສຳລັບການປັດປຸງທີ່ລະອຽດຈຳນວນໜຶ່ງ.
 - b) ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ ແລະ ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ມີຄວາມຕ້ອງກາ ກິ ໂກ ກາ ຄຸ້ມຄອງເພື່ອບັບປຸງການຈັດຕັ້ງທັງໝົດ ແລະ ລະບົບການວາງແຜນໃຫ້ມີຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານ

ກາ ພັດທະນາຊັບພະຍາກອນມະນຸດ.ດັ່ງນັ້ນ, ໂຄງການນີ້ຈຶ່ງມີຈຸດປະສົງແນ່ໃສ່ນຳສະເໜີລາຍການລະ ອງດສຳລັບການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃຫ້ແກ່ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ ແລະ ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນ ພະລັງງາ ພາຍຫລັງມີກາ ວິໄຈບັນຫາເຫຼົ່ານັ້ນແລະປັບປຸງກິ ໄກພາກລັດຂອງຂະແໜງພະລັງງາ ດ້ວຍຕົວເອງ.

c) ໂຄງການນີ້ມີວັດຖຸປະສົງເພື່ອເພີ່ມປະສິດທິພາບຂອງການພັດທະນາພະລັງງານໄຟຟ້າດ້ວຍການເສີມ ສ້າງສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ດີໃຫ້ແກ່ກິດຈະກຳລວມທັງໂຄງການ IPPs ເພື່ອໃຫ້ລົງທຶນໃສ່ວຽກງາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າ ເຊັ່ນວ່າໂຮງງາ ໄຟຟ້າ, ສາຍສົ່ງໄຟຟ້າພາຍໃຕ້ຂອບເຂດການທຳງານທີ່ຊັດເຈນຮັບປະກັນຄວາມ ໂປ່ງໃສ, ມີການແຂ່ງຂັນ ແລະ ນອກຈາກນີ້ກໍຕ້ອງມີການກຳນົດການສະໜັບສະໜູນທີ່ມີປະສິດທິຜົນຂອງ ໂຄງກາ ເງີ ກູ້ໃ ອະ າຄົດດ້ວຍກາ ໃຫ້ຄຳ ະ ຳທາງດ້າ ຕັກ ັກໃຫ້ແກ່ພວກເຂົາເຈົ້າ.

2) ບໍ ດາວັດຖຸປະສົງຂອງໂຄງກາ

ທິມງານການສຶກສາໄດ້ສຳຫລວດທົ່ວປະເທດ(ລວມທັງບັນດາປະເທດເພື່ອນບ້ານກ່ຽວກັບການສຶກສາ ບັນດາເອກະສານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ)

3) ການດຳເນີນງານ ແລະ ການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

<ການດຳເນີນງານຂອງການຈັດຕັ້ງ> ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ (DEPP)

<ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ> ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ (EDL), ກົມທຸລະກິດພະລັງງາ (DEB)

1.3. ບໍ ດາກິດຈະກຳ

ທິມງານການສຶກສາໄດ້ດຳເນີນການສຳຫລວດພາຍໃນລາວເປັນເວລາ 4 ເທື່ອ ໂດຍເລີ່ມແຕ່ ເດືອນມິຖຸນາ ປີ 2012 ຫາ ເດືອນເມສາ ປີ 3013.ການສຳຫລວດຄັ້ງແລກ, ທິມງານການສຶກສາໄດ້ດຳເນີນການເກັບ ກຳຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນ ແລະ ໄດ້ວິໄຈຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວ.ການສຳຫລວດຄັ້ງທີ 2 ແລະ ຄັ້ງທີ 3, ທິມງາ ກາ ສຶກ ສາໄດ້ ຳສະເໜີແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ໄຟຟ້າ(ແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ), ຊຶ່ງລັດຖະບານ ຄວນຈະໄດ້ກຽມການ ແລະ ປຶກສາຫາລືຂອບເຂດຂອງໜ້າວຽກ.ໃນການສຳຫລວດຄັ້ງທີ 4 ທິມງານການ ສຶກສາໄດ້ສຶກສາເບິ່ງດ້ານນະໂຍບາຍເພື່ອຈະເຮັດເປັນແຜນພັດທະນາພະລັງງານແຫ່ງຊາດ ແລະ ກົນໄກ ການຊຸກຍູ້ສິ່ງເສີມພາກສ່ວ IPP ໃຫ້ມີກາ ເຂົ້າຮ່ວມ.

ມາເຖິງປະຈຸບັນ, ໃນດ້ານເຕັກນິກ, ທິມງານການສຶກສາໄດ້ເລີ່ມຕົ້ນການຝຶກອົບຮົມ, ລວມທັງການເຮັດສຳ ມະ າທາງດ້າ ວິຊາກາ ກ່ຽວກັບວິທີກາ ພະຍາກອ ຄວາມຕ້ອງກາ ແລະ ກາ ວິໄຈກາ ວາງແຜ ລະບົບເພື່ອປັບປຸງແຜນພັດທະນາພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວໄດ້ເຮັດຂຶ້ນ. ທິມງາ ກາ ສຶກສາໄດ້ຈັດກອງປະຊຸມ4ຄັ້ງເພື່ອສົນທະນາແລກປ່ຽນກ່ຽວກັບການສຶກສາດ້າ ະໂ ບາຍ ແລະ ຜີ ຂອງກາ ສຳຫລວດໃ ໄລຍະຜ່າ ມາ.

ຕາຕະລາງແຜນເວລາຂອງໂຄງການໄດ້ສະແດງໄວ້ໃນຮູບພາບທີ1-1.

Year	2012									2013			
Month	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May
Activities in Japan													
Activities in Laos													
Activities in Japan	<u>Preparatory work in Japan</u> 1) Information collection/confirmation on the power sector in Laos 2) Preparation of Inception Report (Ic/R)			<u>Activities in Japan (Part I)</u> 1) Preparation of Progress Report (No. 1) (PR#1)			<u>Activities in Japan (Part II)</u> 1) Preparation of Progress Report (No. 2) (PR#2)			<u>Activities in Japan (Part III)</u> 1) Preparation of Draft Final Report (DFR)			
Activities in Laos	<u>Activities in Laos (Part I)</u> 1) Explanation and discussion of Draft Inception Report (1 st Workshop) 2) Confirmation of organization framework on the project 3) Review of power trade mechanism 4) Review of countries which accept IPPs 5) Review on the efforts of other donors 6) Basic information collection 7) Analysis of current PDP 8) Analysis of mechanism on power facility development including IPP 9) Consideration for improvement of organizational management and preparation of human resource development plan 10) Tools for demand forecast and power system analysis			<u>Activities in Laos (Part II)</u> 1) Explanation and discussion of Progress Report (1) (2 nd Workshop) 2) Basic information collection (cont'd) 3) Studying for revising PDP 4) Analysis of mechanism on power facility development including IPP (cont'd) 5) Strengthening organizational management, study (cont'd) and proposals for human resource development plan 6) Selection of tools for demand forecast and system analysis			<u>Activities in Laos (Part III)</u> 1) Explanation and discussion of Progress Report (2) (3 rd Workshop) 2) Proposal on the methodology of revised PDP (policy framework and direction) 3) Reviewing demand forecasting in PDP 4) Revision of power supply plan and provision of demand and supply balance on PDP 5) Performing system analysis and suggesting power system development plan 6) Analysis of mechanism on power facility development including IPP (cont'd) and preparation of a workflow 7) Strengthening organizational management, study (cont'd) and proposals for human resource development plan 8) Preparation of related manuals 9) Technical advice for the formulation of power sector program loan			<u>Activities in Laos (Part IV)</u> 1) Explanation and discussion of Draft Final Report (4 th Workshop) 2) Holding a Workshop for the technology transfer of demand forecasting and power system analysis 3) Technical advice for the formulation of power sector program loan (cont'd) 4) Drafting related manuals			
Month	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May
Deliverables		▼ Ic/R				▼ PR#1		▼ PR#2				▼ DFR	▼ FR ▼ Manuals
Workshop		△ 1 st WS (Explanation of Ic/R)			△ 2 nd WS (Explanation of PR#1)		△ 3 rd WS (Explanation of PR#2)				△ 4 th WS (Explanation of DFR)	△ Technology Transfer WS	

ຮູບພາບ1-1: ແຜ ເວລາຂອງໂຄງການ

2. ສະຖາ ະພາບໃ ປະຈຸບັ ຂອງຂະແໜງພະລັງງາ ໄຟຟ້າພາກລັດ

ໃນພາກນີ້, ຈະໄດ້ບັນຍາຍສະພາບປະຈຸບັນທີ່ພົວພັນກັບການຄຸ້ມຄອງດູແລຂະແໜງພະລັງງານໄຟຟ້າ ຊຶ່ງໄດ້ວິເຄາະວິໄຈດ້ວຍການພິຈາລະນາອົງປະກອບບັດໄຈຕ່າງໆ ຕາມຂັ້ນຕອນດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- a) ເພື່ອຍັງຢືນຄື ກຸ່ງວກັບກາ ສະໜອງພະລັງງາ ໄຟຟ້າໃ ປະຈຸບັ ແລະສະພາບກາ ພັດທະ າພາຍ ໃນ ແລະ ທົ່ວປະເທດ;
- b) ເພື່ອຊີ້ແຈງສະຖານະພາບເພື່ອສະໜັບສະໜູນການສະໜອງພະລັງງານໄຟຟ້າ ແລະ ການພັດທະນາ ໃ ອະ າຄິດຈາກມູມມອງດ້າ ກາ ວາງແຜ (ຕົວຢ່າງ: ແຜນພັດທະນາພະລັງງານ ແລະ ສິ່ງເອື້ອ ອຳນວຍເຂົ້າໃນ ການວາງແຜນ) ແລະ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂດຍ ບໍລິສັດ ແລະ ຜູ້ພັດທະນາ.
- c) ເພື່ອຍັງຢືນວິທີການກະກຽມບັນດາກິດຈະກຳເຂົ້າໃ ກາ ວາງແຜ (ກາ ກະກຽມແຜ ພັດທະ າພະ ລັງງານ) ແລະ ອື່ນໆ) ແລະ ບັ ດາກິດຈະກຳທາງກາຍະພາບ(ກາ ດຳ ເ ງາ), ແລະ ຍີ ຍັ ກາ ກວດກາບັ ຫາຕ່າງໆຫລື ລະບົບກາ ກວດກາສຳລັບກາ ວາງແຜ ແລະ ບັ ດາກິດຈະກາ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ; ແລະ
- d) ເພື່ອອະທິບາຍ ແລະ ວິໄຈສະຖາບັນທີ່ສະໜັບສະໜູນ ແລະ ກິນໄກຄວາມອາດສາມາດທາງດ້ານ ການເງິນ ແລະ ຊີ້ແຈງກຸ່ງວກັບຄວາມອາດສາມາດ ແລະ ບັນຫາຕ່າງໆທີ່ຕິດພັນກັບພາລະບົດບາດ ບັນດາກິມ(ຢູ່ພາຍໃນກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ອື່ນໆ ທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນ)ທີ່ເຫັນວ່າ ເປັນຕົວຫລັກທີ່ສຳຄັນໃ ຂະແໜງກາ ພະລັງງາ .

2.1. ຂະແໜງພະລັງງາ ໃ ລາວ

1) ສະພາບພະລັງງາ ໃ ປະຈຸບັ

ປະເທດລາວມີພູມສັ ຖາ ບໍ່ມີທາງອອກສູ່ທະເລ ແລະ ມີປະຊາກອ ຫນ້ອຍ(ປະມາ 6 ລ້າ ຄື) ດ້ວຍ ເຫດນັ້ນຂະແໜງພະລັງງານໄຟຟ້າຈຶງມີບົດບາດສຳຄັນຕໍ່ກັບບັນດາປະເທດເພື່ອນບ້ານ. ຕາມທີ່ໄດ້ມີການ ບັນທຶກກຸ່ງວກັບການຊົມໃຊ້ໄຟຟ້າພາຍໃນປະເທດໃນໄລຍະ 10ປີ ມານີ້ແມ່ນມີການເພີ່ມຂຶ້ນດ້ວຍອັດ ຕາສ່ວນ 15% ແລະ 13.4% ໃນໄລຍະຊ່ວງທີ່ມີການຊົມໃຊ້ພະລັງງານໄຟຟ້າ ແລະ ໄລຍະໂລດສູງສຸດ ໂດຍປະມາ .

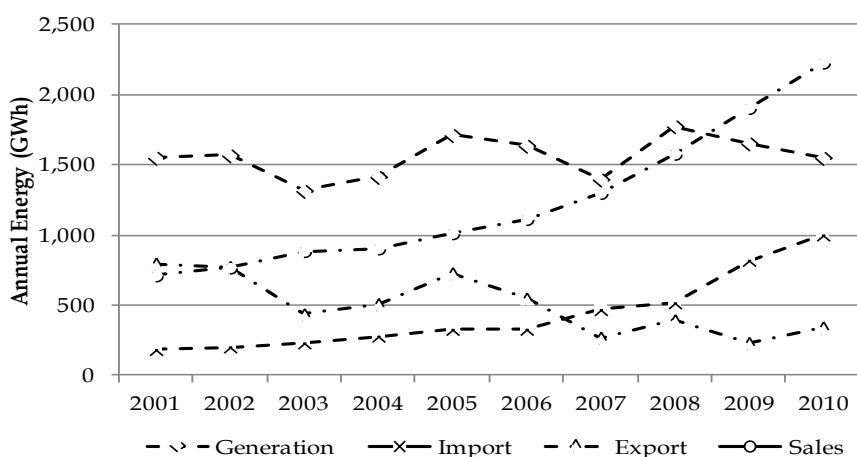
ບັ ດາອຸປະກອ ແລະ ສິ່ງປະກອບສ້າງດ້ານໄຟຟ້າ ໃນປະຈຸບັນໃ ປະເທດລາວສ່ວ ໃຫ່ຍ ແມ່ ໄຟ ຟ້າພະລັງງານນ້ຳ ແລະ ມີກຳລັງຕິດຕັ້ງ 2557.4MW (ໃນນີ້ 569.4MW ສຳລັບຮັບໃຊ້ພາຍໃ ແລະ 1,975MW ແມ່ນເພື່ອສົ່ງອອກ). ໃນນັ້ນ 70% ຂອງຈຳ ວ ຄວາມຕ້ອງກາ ທັງໝົດ ແມ່ ສະໜອງ ໂດຍລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ, ເກືອບ 20% ແມ່ ສະໜອງໂດຍໂຄງກາ IPPs ແລະ ເກືອບຫລາຍກ່ວາ 10% ແມ່ ມາຈາກ IPPs ສຳລັບການສົ່ງອອກ, ຊຶ່ງການສະໜອງພະລັງງານໄຟຟ້າໃນສັດສ່ວນຮັບໃຊ້ ພາຍໃ (ສາມາດເບິ່ງຢູ່ຕາຕະລາງ 2-1)

ຕາຕະລາງ 2-1: ສັງລວມການຜະລິດພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ມີແລ້ວ

ເຈົ້າຂອງ	ກຳລັງຕິດຕັ້ງ (MW)		
	ພາຍໃ	ສົ່ງອອກ	ລວມ
ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ	384.85 (67.6 %)	--	384.85 (15.0 %)
ໂຄງກາ IPP ທີ່ສະໜອງຮັບໃຊ້ພາຍໃນ	104.25 (18.3 %)	--	104.25 (4.1 %)
ໂຄງກາ IPP ສຳລັບການສົ່ງອອກ	77.1 (13.5 %)	1,975	2,065 (80.8 %)
ບັ ດາແຂວງ	3.165 (0.56 %)	--	3.165 (0.12 %)
ຈຳ ວ ລວມ	569.4 (100 %)	1,975	2,557.4 (100 %)

(ແຫ່ງຂໍ້ມູນ) ຈາກຫົວໜ້າ ກາ, ສຶກສາ

ສາຍສົ່ງ 115kV ໄດ້ສາຍຂຶ້ນທົ່ວທຸກເຂດພາຍໃນປະເທດ, ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ມີພຽງຕາຂ່າຍຢູ່ພາກໃຕ້ເທົ່ານັ້ນຍັງບໍ່ທັນໄດ້ຖືກເຊື່ອມຕໍ່ເຂົ້າກັນກັບລະບົບຮັບໃຊ້ພາຍໃນ. ນອກຈາກນັ້ນ, ສາຍສົ່ງ 115kV ໄດ້ເຊື່ອມຕໍ່ໂດຍກົງຈາກບາງໂຮງງາ ຜະລິດໄຟຟ້າທາປະເທດໄທ, ວຽດ າມ ແລະ ຈີ . ລະບົບພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ຢູ່ອອ້ມຂ້າງນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ, ປາກຊີ, ທ່າແຂກ, ສະຫວັ ະເຂດ ແລະ ປາກເຊ ແມ່ ໄດ້ຖືກເຊື່ອມຕໍ່ກັບລະບົບຂອງການໄຟຟ້າຝ່າຍຜະລິດແຫ່ງປະເທດໄທ (EGAT) ດ້ວຍລະບົບສາຍສົ່ງ 115kV ແຕ່ວ່າລະບົບພະລັງງານ ບໍ່ໄດ້ຖືກຄອບຄຸມໂດຍຝ່າຍລາວ. ນອກຈາກນັ້ນ, ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ ຍັງໂດນຳເຂົ້າພະລັງງານໄຟຟ້າມາຕັ້ງແຕ່ປີ 2007 ຕາມຮູບພາບ 2-1: ການຜະລິດ, ການສົ່ງອອກ ແລະ ການຈຳເຂົ້າໄຟຟ້າ ຂອງລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວແຕ່ລະປີ..



(ແຫ່ງຂໍ້ມູນ) ພຟລ, ສະຖິຕິໄຟຟ້າໃ ປີ 2010.

ຮູບພາບ 2-1: ການຜະລິດ, ການສົ່ງອອກ ແລະ ການນຳເຂົ້າໄຟຟ້າຂອງ ພຟລ, ໃນແຕ່ລະປີ

2) ນະໂຍບາຍລັດຖະບານທີ່ມີຕໍ່ຂະແໜງການພະລັງງານ

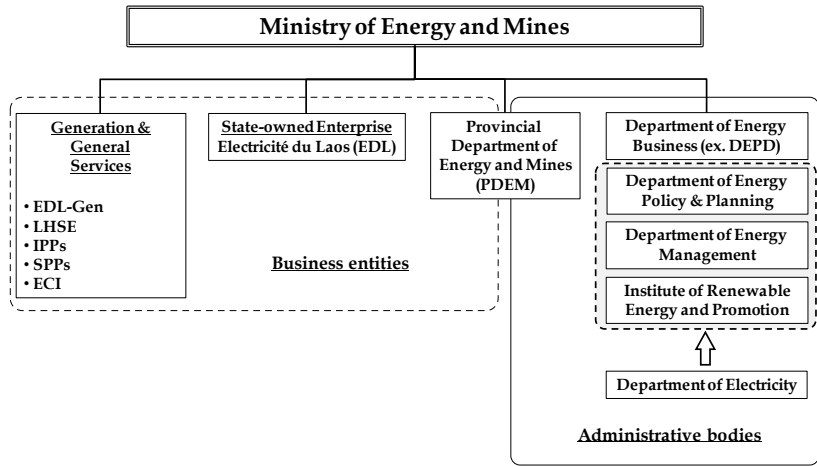
ສາທາລະ ະລັດປະຊາທິປະໄຕປະຊາຊົ ລາວມີຄວາມຕ້ອງກາ ເຮັດໃຫ້ຂະແໜງພະລັງງານ ໄຟຟ້າສາມາດສະໜອງພະລັງງານໃຫ້ມີຄວາມໜ້າເຊື່ອຖື ແລະ ລາຄາບໍ່ພຽງໃຫ້ສັງຄົມ ແລະ ອຸດສາຫະກຳເພື່ອເຮັດໃຫ້ມີກາ ແຂ່ງຂັນ ແລະ ຕ້ອງການເງິນຕາຕ່າງປະເທດຈາກການສົ່ງອອກພະລັງງານໄຟຟ້າ.

ຄວາມຕ້ອງກາ ທັງ 2 ຢ່າງນີ້ ມີຄວາມຂັດແຍ່ງຊຶ່ງກັນ ແລະກັນ ພາຍໃຕ້ເງື່ອນໄຂໃນປະຈຸບັນທີ່ວ່າກາ ສະໜອງເພື່ອຮັບໃຊ້ພາຍໃນບໍ່ພຽງພໍ. ໃນປະຈຸບັນ ພຟລ ໄດ້ເຊັນບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈດ້ວຍຕົ ເອງ ກັບບັນດາປະເທດເພື່ອນບ້ານກ່ຽວກັບການສົ່ງອອກພະລັງງານໄຟຟ້າ(5,000MW ສົ່ງໃຫ້ປະເທດໄທ ໃ ປີ 2015, ແລະ 2,000MW ຫລັງຈາກນັ້ນ; 5,000MW ສົ່ງໃຫ້ ສສວຽດນາມ ໃນປີ 2020). ແຕ່ຖືງຢ່າງໃດ ກໍ່ຕາມ,ຈະຕ້ອງມີ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພັດທະ າໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພັດທະ າຂອງປັ ດາປະເທດລຸ່ມແມ່ ຈ້ຂອງ (GMS).

ເຖິງແມ ວ່າແຜ ຍຸທະສາດແຫ່ງຊາດຂອງ ກະຊວງ ພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ໄດ້ກຳ ົດເປົ້າໝາຍອັດ ຕາສ່ວ ກາ ຊົມໃຊ້ໄຟຟ້າ(90% ໃ ປີ 2020) ແລະ ເປົ້າໝາຍການສົ່ງພະລັງງານໄຟຟ້າ ອອກຕາມທີ່ ໄດ້ກ່າວອ້າງໃນທີ່ຜ່ານມາ,ຊຶ່ງທັງໝົດເຫລົ່ານັ້ນເປັນພຽງແຕ່ລວມໆເທົ່ານັ້ນ.ແຜນພັດທະນາພະລັງງານ ເປັນພຽງຜົນລວມບັນດາໂຄງການທີ່ສາມາດພັດທະນາໄດ້ໃນອະນາຄົດເທົ່ານັ້ນ(ຕົວຢ່າງ: ການຊື້ພະລັງ ງາ ຈາກຜູ້ຜະລິດຂະໜາດ ັ່ອຍ(SPP) ຫລື ຈາກໂຄງກາ IPP ຮັບໃຊ້ພາຍໃ (IPPd) ຫລື ຈາກໂຄງ ການ IPP ເພື່ອສົ່ງອອກ (IPPe))

2.2. ບົດບາດຂອງການຈັດຕັ້ງໃນຂະແໜງການພະລັງງານໄຟຟ້າ

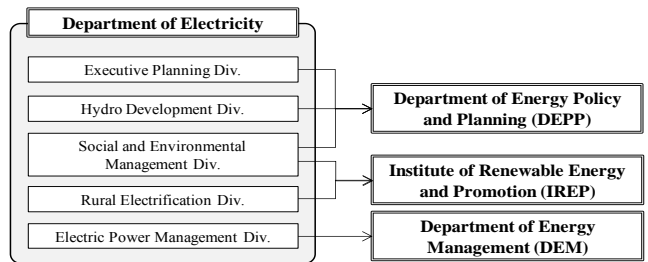
ການຈັດຕັ້ງຂອງຂະແໜງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າໃ ລາວໄດ້ສະແດງໄວ້ໃ ຮຸບພາບ2-2.ກະຊວງພະລັງ ງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ໄດ້ມີກາ ບັບປຸງໂຄງສ້າງການຈັດຕັ້ງຄືນໃໝ່ ໃ ເດືອ ພຶດສະພາ ປີ 2012 ກົມສົ່ງເສີມ ແລະ ພັດທະ າພະລັງງາ (DEPD) ໄດ້ປ່ຽ ມາເປັ ກົມທຸລະກິດ ພະລັງງາ (DEB).



(ແຫ່ງຂໍ້ ມູ) ມາຈາກທົມງາ ກາ ສຶກສາ,ໂດຍອີງຕາມຂໍ້ ມູ ຂອງ ກະຊວງ ພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່.

ຮຸບພາບ2-2: ການຈັດຕັ້ງຂະແໜງພະລັງງານໄຟຟ້າໃນລາວ

1) ກາ ບໍລິຫາ ຂະແໜງພະລັງງານ ໄຟຟ້າ ກົມທຸລະກິດພະລັງງານ ເຮັດວຽກເປັນ ຈຸດຕິດຕໍ່ ພົວພັນ ແລະ ເຈລະຈາ, ກົມ ະໂຍບາຍແລະ ແຜ ພະລັງງານມີໜ້າທີ່ເປັນ ຜູ້ກຳນົດ ະໂຍ ບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ແລະ ກົມບໍລິຫາ ພະລັງງານເຮັດວຽກງານເປັນຜູ້ກັນຕອງ ແລະ ກວດກາບັນພັນຖານຂອງມາດຕະຖານເຕັກນິກ ໄຟຟ້າຂອງສປປ ລາວ (LEPTS), ດັ່ງນັ້ນ 3 ອົງການຈັດຕັ້ງແມ່ນ ພົວພັນ ໂດຍກົງກັບຂະ ແໜງກາ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າ.



(ແຫ່ງຂໍ້ມູນ) ຈາກທົ່ວໆ ກາ ສຶກສາໂດຍອີງຕາມຂໍ້ມູນ ຂອງ ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່

ຮູບພາບ 2-3: ກົມໄຟຟ້າ ໄດ້ຖືກປັບປຸງໂຄງສ້າງຄື ໃໝ່

ອີງຕາມສະຖິຕິຂອງ ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ໃ ປີ 2011, ມີພະລັງງານ ທັງໝົດພຽງ 67 ຄື ພາຍ ໃນ 3 ກົມດັ່ງກ່າວນັ້ນ (ເກືອບເຄິ່ງໜຶ່ງຂອງຈຳນວນດັ່ງກ່າວ, 35 ຄື ແມ່ນ ຢູ່ກົມທຸລະກິດພະລັງງານ), ແລະ ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ມີພຽງ 16 ຄື . ໜ້າວຽກທັງໝົດທີ່ມາຈາກກົມໄຟຟ້າ ໃ ເມື່ອກ່ອນແມ່ນຍັງຖືກປະຕິບັດຢູ່, ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ແມ່ນ ໄດ້ຖືກຮັບເອົາວຽກ ກາ ວາງແຜນ, ລວມທັງວຽກຄຸ້ມຄອງໄຟຟ້າພະລັງນ້ຳ ແລະ ວຽກສັງຄົມແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດ ກໍ່ຕາມ, ວຽກຫຼັກກຳແມ່ນການເລີ່ມຈາກວຽກການກຳນົດແຜນພັດທະນາພະລັງງານແຫ່ງຊາດເທື່ອໃໝ່ (NPDP) ຊຶ່ງວຽກດັ່ງກ່າວຍັງບໍ່ທັນໄດ້ມີການເລີ່ມຕົ້ນເທື່ອ.

2) ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ (ຟຟລ)

ຟຟລ ເປັນ ລັດວິສາຫະກິດພາຍໃຕ້ກາ ຄຸ້ມຄອງຂອງ ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ຊຶ່ງໄດ້ມີ ກາ ຜູກຂາດຢ່າງຍາວ າ ມາຕັ້ງແຕ່ປີ 1961 ໃ ກາ ດຳ ັ ທຸລະກິດສະໜອງພະລັງງານ ໄຟຟ້າໃຫ້ ພາຍໃນປະເທດໃນຮູບແບບການຜະລິດ, ການສົ່ງ ແລະ ການຈຳໜ່າຍ. ໃນປີ 2010, ຝ່າຍຜະລິດ ລວມເອົາ 6 ໂຮງຮາ ຜະລິດໄຟຟ້າ ໄດ້ຖືກແຍກຕົວອອກ ແລະ ໄດ້ສ້າງຕັ້ງເປັນບໍລິສັດໄຟຟ້າລາວ ມະ ຫະຊີ (EDL-GEN). ຟຟລ ມີພະລັງງານ ທັງໝົດ 3,239 ຕາມສະຖິຕິໃ ປີ 2011 ແລະ ຫ້ອງກາ ວາງ ແຜ ລະບົບຢູ່ພາຍໃຕ້ກາ ດູແລຂອງຝ່າຍເຕັກນິ ກ, ມີໜ້າທີ່ໃນການພະຍາກອນຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ວິ ຄາະການວາງແຜນລະບົບ ຊຶ່ງມີພະລັງງານທັງໝົດ 14 ຄືນ. ຟຟລ ຕ້ອງການທີ່ຈະປະຕິຮູບໂຄງສ້າງ ການທຳງານເພື່ອເຮັດແຜນພັດທະນາໃຫ້ມີຄວາມຊັດເຈນ ແລະ ທົບທວ ຄື ພ້ອມທັງປັບປຸງແຜນທີ່ມີ ແລ້ວ.

3) ຂັ້ນຕອນໂຄງການ IPPs

ບັ ດາໂຄງກາ IPP ໃນລາວໄດ້ເລີ່ມຕົ້ນຈາກການນຳສະເໜີໂດຍຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ. ຜູ້ພັດທະນາຈະ ຕ້ອງຍື່ນຄຳຮ້ອງຢູ່ທີ່ກະຊວງ ແຜນການແລະກາ ລິງຫີ (MPI), ຊຶ່ງເປັນການບໍລິການຜ່ານປະຕູດຽວ, ແລະ ເຊັນບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈພາຍຫຼັງມີການເຈລະຈາ ແລະ ເລີ່ມດຳເນີນການສຶກສາບົດວິພາກເສດຖະ ກິດເຕັກນິ ກ (F/S). ຈາກນັ້ນ ຜູ້ພັດທະ າກໍ່ໄດ້ໄປຜ່າ ຂະບວ ກາ ສື ຍາພັດທະ າໂຄງກາ (PDA)

ແລະ ດຳເນີນການເຈລະຈາກັບຜູ້ຊື້ໄຟ (ກາ ໄຟຟ້າຝ່າຍຜະລິດແຫ່ງປະເທດໄທ ຫລື ຟຟລ) ແລະ ເຮັດສັນຍາຊື້-ຂາຍພະລັງງານໄຟຟ້າ (PPA). ຫລັງຈາກນັ້ນ,ກໍ່ໄດ້ສ້າງຕັ້ງຈຸດປະສົງຂອງບໍລິສັດ (ສ້າງຕັ້ງບໍລິສັດ) (SPC), ແລະ ສຸດທ້າຍກໍ່ເຂົ້າສູ່ສັນຍາສຳປະທາ (CA) ກັບລັດຖະບາ ລາວ (GOL) ແລະ ກ້າວເຂົ້າສູ່ໄລຍະກາ ກໍ່ສ້າງ ແລະ ດຳເນີນ ງາ (O&M) .

ພາຍຫລັງກາ ເຊີ ບົດບັ ທິກຄວາມເຂົ້າໃຈ (MOU), ກາ ປະສາ ງາ ແລະກາ ກວດກາ ແລະ ກວດສອບແມ່ ໄດ້ຖືກດຳເນີ ໂດຍ ກະຊວງ ພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ແລະການຈັດຕັ້ງອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕ້ອງໄດ້ຜ່າ ກົມທຸລະກິດພະລັງງາ ໃ ຖະ າເປີ ຂົວຕໍ່ໃ ກາ ປະສາ ງາ .ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ ສ່ວ ໃຫ່ຍແມ່ ໄດ້ດຳເນີ ກາ ກວດກາບົດວິພາກເສດຖະກິດເຕັກນິກ. ກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ ແມ່ນມີໜ້າທີ່ ໃນການກວດກາການອອກແບບເບື້ອງຕົ້ນ (B/D) ແລະ ລົງກວດສອບວຽກຢູ່ ພາກສະໜາມກາ ກໍ່ສ້າງ ຈົນກະທັ້ງວຽກດັ່ງກ່າວມີການສຳເລັດ ແລະ ໄດ້ຮັບບົດບັນທຶກການ ດຳເນີ ງາ ພາຍຫລັງວັນທີ່ເຂົ້າສູ່ການຜະລິດແບບການຄ້າ (COD). ນອກນັ້ນ,ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (MNRE) ມີໜ້າທີ່ກວດກາບັນຫາສິ່ງແວດລ້ອມ.

ຂັ້ນຕອນ ແລະການກວດກາເພື່ອໃຫ້ໄດ້ເຊັນບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈແມ່ນມີຄວາມສັບສົນ.ມີແຜນວາດທີ່ຖືກສ້າງຂຶ້ນ ໂດຍກົມທຸລະກິດພະລັງງານ ຊຶ່ງໄດ້ອະທິບາຍເຖິງຂັ້ນຕອນ ແລະ ການກວດສອບໂດຍອີງໃສ່ມາດຕະຖານເຕັກນິກໄຟຟ້າ ຂອງສປປລາວທີ່ຖືກສ້າງຂຶ້ນໂດຍກົມບໍລິຫານພະລັງງານ. ໃນເທື່ອນີ້,ທິມງານການສຶກສາ ໄດ້ລວບລວມຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວເຂົ້າກັນ ແລະ ເຮັດແຜນວາດໃໝ່ຂຶ້ນມາພ້ອມທັງໄດ້ຊື້ໃຫ້ເຫັນ ບັນຫາຕ່າງໆດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- a) ຂະບວ ກາ ຂັດເລືອກຜູ້ພັດທະ າແມ່ ບໍ່ທີ ມີຄວາມຊັດເຈ .
- b) ໂຮງງານຜະລິດໄຟຟ້າທີ່ມີກຳລັງຕິດຕັ້ງເທົ່າກັບຫລືຕໍ່າກ່ວາ15MWການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງແມ່ນຂັ້ນແຂວງ ແລະ ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນພະລັງງານ ແມ່ນຍັງທັນທົ່ວເຖິງ.
- c) ຂັ້ນຕອນການກວດສອບໂດຍສະເພາະພາຍຫລັງສັນຍາພັດທະນາໂຄງການແມ່ ສັບສິ ແລະ ຍຸ້ງຍາກສຳລັບຜູ້ພັດທະ າ.
- d) ໂຄງສ້າງການຄຸ້ມຄອງທີ່ມີຕໍ່ຜູ້ພັດທະນາແມ່ນຍັງບໍ່ທັນແຈ້ງໃ ໄລຍະກາ ກໍ່ສ້າງ

2.3. ບັນຫາຕ່າງໆໃ ປະຈຸບັ ກ່ຽວກັບແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ໄຟຟ້າ

ໃ ປະຈຸບັ ລາວມີແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ໄຟຟ້າ(PDP)ໃ ໄລຍະຍາວ 10 ປີ, ຊຶ່ງແຜນດັ່ງກ່າວໄດ້ຖືກປັບປຸງໂດຍລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວໃນທຸກໆ 3 ປີ, ແລະ ການປັບປຸງແຜນພັດທະນາຄັ້ງລ້າສຸດໃນປີ 2010-2020 (ການປັບປຸງຄັ້ງທີ1) ພາຍໃ ເດືອ ສິງຫາ ປີ 2011. ແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ໄຟຟ້າໃ ປະຈຸບັ ເປີ ແຜ ກາ ດຳເນີ ທຸລະກິດຂອງຟຟລຊຶ່ງມີການພະຍາກອນຄວາມຕ້ອງການພະລັງງາໄຟຟ້າ,ແຜ ພັດທະ າກາ ຜະລິດ,ການສົ່ງແລະແຜນການພັດທະນາສະຖານີຈ່າຍພະລັງງາ ໄຟຟ້າ.

ໃນເວລາດຽວກັນນີ້,ຄວາມຈຳເປັນແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ໄຟຟ້າແມ່ ໄດ້ຖືກກຳ ັດໄວ້ໃ ມາດຕາ 10 ຂອງກົດໝາຍວ່າດ້ວຍໄຟຟ້າສະບັບປັບປຸງໃ ເດືອ ທີ່ ວາ ປີ 2011.ແຜ ພັດທະ າ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າໃນປະຈຸບັນທີ່ໄດ້ສ້າງຂຶ້ນໂດຍ ຟຟລ ແມ່ນມີຄວາມຕ້ອງການອະທິບາຍໃນການຈັດສັນພະລັງງານ ຕົ້ ຕໍ່ (Primary energy) ໃນນັ້ນລວມທັງພະລັງງານທົດແທນ. ນອກນັ້ນ ບຸລິມະສິດໃ ກາ ພັດທະ າ ໂຄງການ ແລະ ການພິຈາລະນາໃນດ້ານສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມແມ່ນຍັງບໍ່ທັນໄດ້ມີການກ່າວເຖິງ.

1) ກາ ພະຍາກອ ຄວາມຕ້ອງກາ

ມີສອງວິທີການເພື່ອພະຍາກອນຄວາມຕ້ອງການ: ວິທີແຕ່ລຸ່ມຂຶ້ນເທິງ (bottom up) (piling up model) ສຳລັບໄລຍະສັ້ນ ແລະ ວິທີແຕ່ເທິງລົງລຸ່ມ (topdown)(ຈຳລອງທາງດ້າ ເສດຖະສາດ) ສຳລັບໄລຍະຍາວ ເຊັ່ນ: ໄລຍະ20 ຫາ 30 ປີ. ຟຟລ ໂດຍສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນນຳໃຊ້ ວິທີແຕ່ລຸ່ມຂຶ້ນເທິງ ແຕ່ວ່າວິທີນີ້ມັນມີບັນຫາ ຫລາຍຢ່າງດັ່ງແດງໄວ້ໃນຂ້າງລຸ່ມນີ້:

- a) ຄວາມຕ້ອງກາ ໄດ້ຖືກຈັດແບ່ງອອກເປັນອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫຍ່ ແລະ ອື່ນໆ(ຄົວເຮືອນ,ອຸດສະ ຫະກຳນ້ອຍ,ກະສິກຳ ແລະ ພາກທຸລະກິດ),ແຕ່ລະຢ່າງມີຄວາມບໍ່ແນ່ນອນຫລາຍທີ່ສຸດ;
- b) ອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫຍ່ລວມມີ 5 ຢ່າງ(ອຸດສາຫະກຳ,ເຂື່ອນ,ທາງດ່ວນ,ເຂດເສດຖະກິດພິເສດ ແລະ ອຸດສາຫະກຳອາລູມິນຽມ) ແຕ່ວ່າອຸດສາຫະກຳຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ບໍ່ແຮ່,ຊີມັງ, ໂຮງງາ ເຫຼັກ,ແມ່ ບໍ່ມີ ການພົວພັນຊຶ່ງກັນແລະກັນ; ແລະ
- c) ການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງອັດຕາສ່ວນອື່ນໆ ເຊັ່ນຄົວເຮືອ ແລະ ກະສິກຳ ແມ່ ບໍ່ຊັດເຈ (ສະພາບຄວາມ ຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໃ ປະຈຸບັ ເຫັ ວ່າບໍ່ໄດ້ມີຜິ ກະທົບ).

2) ແຜ ກາ ຜະລິດ

ໃ ແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ໄຟຟ້າໃ ປີ2010ສະບັບປັບປຸງຄັ້ງທີ1,ບັ ດາໂຄງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າໄດ້ ຖືກບັ ຈ ເພື່ອໃຫ້ບັນລຸກັບການເພີ່ມຂຶ້ນຢ່າງໄວຂອງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າຢູ່ພາຍໃນປະເທດ ແລະ ກຳລັງຕິດຕັ້ງທັງໝົດ ແລະການຜະລິດຂອງບັນດາໂຄງການເຫລົ່ານີ້ ສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນມາຈາກໄຟຟ້າ ພະລັງ ຳທີ່ຈະຖືກພັດທະນາພາຍໃນປີ 2020 ສັງລວມແລ້ວປະມາ 5,500 MW ແລະ 28,000 GWh p.a. ໂດຍປະມາ . ສິ່ງດັ່ງກ່າວຂ້ອນຂ້າງເປັນຈຳນວນທີ່ໃຫຍ່ສຳລັບ ຟຟລ ຊຶ່ງກຳລັງການຜະລິດສຳລັບ ພາຍໃ ຈະບໍ່ເກີ 600MW. ໃນເມື່ອພິຈາລະນາໃຫ້ມັນສອດຄ່ອງກັບແຜນພັດທະນາພະລັງງານໄຟຟ້າ ແຫ່ງຊາດ, ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ,ຕົ້ນທຶນການຜະລິດເພື່ອຮັບເອົາໂຄງການIPPs, ລະດັບລາ ຄາໄຟຟ້າ ແລະ ຕວາມສາມາດຂອງຜູ້ພັດທະ າ ແມ່ນມີບັນຫາຕ່າງໆດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- a) ຫລາຍກ່ວາ 90% ຂອງແຜ ພັດທະ າ ໂດຍແມ່ IPPs, ຊຶ່ງມີຄວາມບໍ່ແນ່ນອນໃນລະດັບທີ່ສູງ ຫລາຍ ແລະ ຟຟລ ແລະ ບໍລິສັດໄຟຟ້າລາວມະຫາຊີ ຊຳພັດມີພຽງສອງສາມໂຄງກາ (ພາຍ ຫລັງ ປີ 2017 ແມ່ ບໍ່ມີໂຄງກາ ເລີຍ);
- b) ມີພຽງ 13% ຂອງໂຄງກາ IPP ທີ່ກຳລັງກໍ່ສ້າງ ຫລື ໄດ້ເຊັນສັນຍາສຳປະທານໂຄງການ.ເຫັນວ່າ ໂຄງການທັງໝົດເຫຼົ່ານັ້ນຊຶ່ງຢູ່ໃນໄລຍະການສຶກສາບົດວິພາກເສດຖະກິດເຕັກນິກທີ່ຈະຖືກພັດທະນາ

ກໍ່ຕາມ;

c) ແຜ ພັດທະ າໄຟຟ້າໃ ປະຈຸບັ ເທັ ວ່າກຳລັງກາ ຜະລິດໂຄງກາ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈໍ້ໂດຍໜຶ່ງໜ່ວຍ ພື້ນຖານຕໍ່ປີ(by one year unit basis), ແລະຍັງບໍ່ທັ ໄດ້ຄຳຶງເຖິງຄວາມແຕກຕ່າງລະຫ່ວາງ ລະດູຝົ ແລະ ລະດູແລ້ງ.

3) ກາ ວາງແຜ ລະບົບ

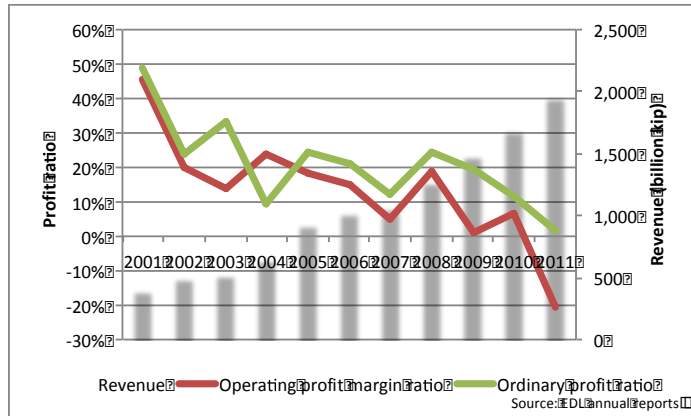
ມັ ຖືກຄາດຫ້ວງວ່າປະເທດລາວຈະປະເຊີ ໜ້າກັບຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າພາຍໃນທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ຢ່າງໄວວາ,ແລະ ໂຮງງານໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າທີ່ຖືກວາງແຜນເພື່ອຮອງຮັບກັບຄວາມຕ້ອງກາ .ໃ ແຜ ພັດ ທະ ໄຟຟ້າໃ ປີ 2010 ສະບັບປັບປຸງຄັ້ງທີ 1, ໄດ້ຖືກແ ະ ຈຳໃຫ້ມີການກໍ່ສ້າງລະບົບສາຍສົ່ງ115kV ແລະ230kV.ບັ ຫາໃ ປະຈຸບັ ກ່ຽວກັບຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າພາຍໃ ປະເທດ ແລະ ກາ ວາງແຜນລະບົບມີດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- a) ໃ ປະຈຸບັ ລະບົບພະລັງງາ ໄຟຟ້າຂອງ ຟຟລ ແມ່ ຍັງອາໄສກາ ໄຟຟ້າຝ່າຍຜະລິດ ແຫ່ງປະ ເທດໄທຢູ່ອີກຢ່າງໜຶ່ງຟຟລຍັງບໍ່ສາມາດຄອບຄຸມລະບົບພະລັງງາ ຂອງຕີ ເອງໄດ້ຢ່າງຖືກຕ້ອງ;
- b) ຍັງບໍ່ທັນມີມູນມອງທີ່ຈັດເຈນກ່ຽວກັບຕາຂ່າຍພະລັງງານໄຟຟ້າພາຍໃນປະເທດ ຫລື ການເຊື່ອມ ໂຍງກັບບັນດາປະເທດເພື່ອນບ້ານທີ່ໃກ້ຄຽງໃນອະນາຄົດ; ແລະ
- c) ການວິເຄາະວິໄຈເລື່ອງການໄຫລຂອງພະລັງງານໃນປະຈຸບັນໄດ້ຖືກປະຕິບັດ ແຕ່ວ່າມັ ບໍ່ມີກາ ກວດສອບໃ ກາ ຈຳໃຊ້ຂໍ້ມູ ຕົວຈິງ ຍ້ອ ຂໍ້ມູ ບໍ່ກຽມພ້ອມ.

4) ສະພາບທາງດ້າ ກາ ເງີ ຂອງ ຟຟລ

ໃ ຄະ ະທິ ຟຟລ ໄດ້ມີລາຍຮັບເພີ່ມຂຶ້ນຢ່າງຫລວງຫລາຍໃນໄລຍະ 10 ກ່ວາປີ, ບແຕ່ປີ 2001,ກຳໄລ ຍັງສືບຕໍ່ລຸດລົງຕາມທີ່ໄດ້ສະແດງໄວ້ ໃນຮູບພາບ2-4. ສິ່ງດັ່ງກ່າວນີ້ ເປັນຍ້ອນ ຟຟລ ໄດ້ເພີ່ມການລົງ ທີ ບແຕ່ຊຸມປີ2000ເປີ ຕີ້ ມາ,ເທັ ວ່າໄດ້ເກີ ລະດັບລາຍໄດ້. ຜີ ຕອບແທ ດ້າ ຊັບສິ(ROA) ແລະ ອັດຕາຜີ ຕອບແທ ໃ ສັດສ່ວ ກາ ຖືຫຸ້ (ROE) ໃ ປີ 2011 ເກືອບເທົ່າ 0%, ຊຶ່ງເຫັນວ່າເປັນລະ ດັບທີ່ຕໍ່າທີ່ສຸດເມື່ອທຽບ ກັບບັ ດາບໍລິສັດໄຟຟ້າໃ ປະເທດໄທ, ປະເທດມາເລເຊຍ ແລະ ອີ ໂດເ ເຊຍ.

ຈຳນວນຕົ້ນທຶນທັງໝົດທີ່ຕ້ອງການສຳລັບອີກ10 ປີຂ້າງໜ້າ, ແມ່ 7.6% ແມ່ ຖືກວາງແຜ ທີ່ຈະໄດ້ຮັບ ທີ ເປີ ເງີ ສິດ ແລະ ຄວາມສົມດູ ດ້ວຍກາ ໃຫ້ກູ້ຢືມເງີ . ຟຟລ ຈະຕ້ອງໄດ້ຈ່າຍ 3,100 ລ້າ ກີບ ໃນປີ1 ໂດຍບໍ່ມີດອກເບ້ຍ, ດັ່ງນັ້ນແຜ ກາ ເທັ ວ່າບໍ່ມີຄວາມເປີ ໄປໄດ້ ເມື່ອພິຈາລະນາຈຳນວນລາຍ ຮັບຂອງ ຟຟລ ໃ ສີກປີ 2011 ແມ່ ມີພຽງແຕ່ 1,952 ລ້ານກີບເທົ່ານັ້ນ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ) ຈາກທົ່ວໆ, ກາ, ສຶກສາແຜ, PDP 2010 -2020

ຮູບພາບ 2-4: ແ ວໂ ມລາຍໄດ້ ແລະ ກຳໄລ ຂອງ ຟຟລ, 2001-2011

ລັດຖະບານໄດ້ຂຶ້ນລາຄາໄຟຟ້າໃນລະດັບ 17% ພາຍໃ ເດືອ ທີ່ ວາ, ປີ 2012 ແລະ ໄດ້ມີກາ ຮັບ ຮອງເອົາການຂຶ້ນລາຄາດ້ວຍອັດຕາ 2% ຕໍ່ປີ ຈາກສິກປີ 2013 ຫາ ປີ2017. ເຖິງແມ ວ່າຂຶ້ນ ລາຄາ ທັງ ໝົດໃ ອັດຕາສ່ວ 32%, ມູ ຄ່າປະຈຸບັ ສຸດທິ (net present value) ແມ່ນຍັງເຫັນວ່າເກືອບເທົ່າລະ ດັບປະຈຸບັ ເມື່ອພິຈາລະນາດັດສະນີ GDP.

2.4. ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ

ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອນທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ມີບົດບາດຫລັກ ແລະ ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ ເປັ ພຽງແຕ່ເຮັດວຽກເປັ ບ່ອ ປະສາ ງາ ,ດ້າ ິຕິກຳ ແລະ ເປັ ອົງກາ ປະເມີ ຜີ ໂຄງກາ ພັດທະ າໄຟຟ້າພະລັງ ຈໍ່ໃ ສປປລາວ ແມ່ ມີຄວາມພ້ອມສຳລັບການນຳໃຊ້” ດຳລັດວ່າດ້ວຍ ການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ”ຊຶ່ງໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນໃນປີ2010ແລະ“ບົດແ ະ ຳວ່າດ້ວຍກາ ປະ ເມີ ຜີ ກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ”ຊຶ່ງຖືກສ້າງຂຶ້ນໃ ປີ2012.ອີກດ້າ ໜຶ່ງ,ຍຸດທະສາດກາ ປະເມີ ຜີ ຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມ (SEA) ແມ່ ມີຄວາມຕ້ອງກາ ກວມເອົາແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ,ຊຶ່ງລັດຖະ ບາ ຈະຕ້ອງໄດ້ກະກຽມເພື່ອເຮັດໃຫ້ແຜ ກາ ພັດທະ າໃຫ້ຖືກຕ້ອງດ້ວຍກາ ຄຳ ເຖິງຈຸດພິເສດຂອງ ແຕ່ລະເຂດ ຫລື ທົ່ວທັງປະເທດ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ມີກາ ຄຳ ເຖິງຍຸດທະສາດທາງດ້າ ສັງຄົມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ.

ໃ ປະຈຸບັ ລັດຖະບາ ລາວກຳລັງເຮັດວຽກໃ ກາ ສ້າງບັ ດາກົດໝາຍທີ່ຕິດພັ ກັບກາ ປະເມີ ຜີ ກະ ທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ແລະ ບັ ດາບົດແ ະ ຳ ພາຍໃ ປີ 2013 ແຕ່ວ່າຍັງບໍ່ທັ ແ ື ອ . ກ່ຽວກັບກາ ຳໃຊ້ ກາ ປະເມີ ຜີ ກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມສຳລັບອຸປະກອນ ແລະ ສິ່ງ ປະກອບສ້າງທາງດ້າ ໄຟຟ້າ,ຂໍ້ມູ ຂ່າວສາ ເຊັ່ນວ່າຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງບັ ດາອຸປະກອ ທີ່ມີຢູ່, ເນື້ອທີ່ດີ ຂອງ ບໍລິສັດ ແລະ ສາຍນຳ ແລະ ອື່ນໆ ເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັ . ລະບົບຂໍ້ມູ ຂ່າວສາ ດ້າ ພູມສາດ (GIS) ຊຶ່ງ ກະຊວງ ພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ແລະ ກົມແຜ ທີ່ແຫ່ງຊາດ(NGD)ແມ່ ມີຄວາມສຳຄັ ເປັ ປະໂຫຍດເພື່ອໃຫ້ໄດ້ມາຂໍ້ມູ ຂ່າວສາ ດັ່ງກ່າວ.ໃ ໂຄງກາ ນີ້,ກ່ຽວກັບບຸລິມະສິດຂອງໂຄງກາ ໄຟຟ້າ ພະລັງ ຈໍ່ແລະກາ ກັນກອງຕໍ່ຜູ້ສະມັກໂຄງກາ ທີ່ ຳໃຊ້ເງິ ກູ້ສະກຸ ເງິ ເຢັ ແມ່ ຈະຖືກ ຳໃຊ້ແ ວ

ຄວາມຄິດຂອງກາ ປະເມີ ຜີ ກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ ໃ ອະ າຄົດ.

2.5. ກາ ຊ່ວຍເຫຼືອໂດຍຜູ້ໃຫ້ທຶນ ລາຍອື່ນສຳລັບຂະແໜງກາ ພະລັງງານ

ຂະແໜງພະລັງງານ ໄຟຟ້າ ໃ ປະເທດລາດໄດ້ຮັບທຶນ ຊ່ວຍເຫຼືອລ້າ ແລະ ກາ ຊ່ວຍເຫຼືອທາງດ້ານ ວິຊາ ກາ (TA) ຈາກທະ ະຄາ ໂລກ (WB) ແລະ ທະ າຄາ ພັດທະ າອາຊີ (ADB), ອກຈາກນັ້ນຍັງມີອົງ ກາ ຮ່ວມມືກັບສາກົນ ແຫ່ງປະເທດຍີ່ປຸ່ນ (JICA). ກາ ຊ່ວຍເຫຼືອທຸກໆໂຄງກາ ໂດຍອົງກາ ເຫຼົ່ານີ້, ທີ່ມີຊື່ໂຄງກາ ວ່າ”ການຊ່ວຍເຫຼືອທາງດ້ານ ວິຊາກາ ເພື່ອປັບປຸງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃ ຂະແໜງກາ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າ ຈຳຕົກ ແລະ ບໍ່ແຮ່” ຊຶ່ງໄດ້ຖືກຮັບຮອງ ແລະ ໄດ້ເລີ່ມຕົ້ນ ໃ ປີ 2011 ແລະ ປະຈຸ ບັນ ກຳລັງດຳ ັກາ (ຕາມແຜ ເວລາຈະສິ້ນສຸດໃ ເດືອນ ກັ ຍາປີ2014) ໂຄງກາ ດັ່ງກ່າວເຫັນວ່າຕິດ ພັນ ກັບໂຄງກາ ນີ້. ສ່ວນຍ່ອຍຈາກ 2 ສ່ວ ແມ່ ໄດ້ຖືກຂັດຕິດດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- a) ກາ ຄຸ້ມຄອງຊັບພະຍາກອນ ແຫຼ່ງ ຈຳ ແລະ ກາ ວາງແຜ ພັດທະ າໄຟຟ້າພະລັງ ຈຳ;
- b) ສັນ ຍາສຳປະທາ ໂຄງກາ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈຳ (CA); ແລະ
- c) ະໂຍບາຍແຫ່ງຊາດວ່າດ້ວຍກາ ພັດທະ າສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມແບບຍື ຍົງສຳລັບຂະແໜງ ກາ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈຳ (NPSH).

ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ເຮັດວຽກເປັນ ຄູ່ຮ່ວມງາ ກັບຂໍ້ a) ແລະ c). ກົມທຸລະກິດພະ ລັງງານ ເຮັດວຽກເປັນ ຄູ່ຮ່ວມງາ ກັບຂໍ້ b). ໃ ໂຄງກາ ນີ້, ທົ່ວໆ ກາ ສຶກສາໄດ້ປຶກສາຫາລືສຳລັບ ກາ ຮ່ວມມືກັບທະ າຄາ ໂລກໃ ອະ າຄົດກ່ຽວກັບຄວາມຄືບໜ້າຂອງກາ ສຶກສາ.

2.6 ກາ ວິເຄາະວິໄຈກາ ບໍລິຫາ ຄຸ້ມຄອງການຈັດຕັ້ງຂອງ ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ແລະ ໜ່ວຍງາ ຕ່າງໆໃ ຂະແໜງພະລັງງານ .

ທົ່ວໆ ກາ ສຶກສາໄດ້ໃຫ້ກາ ແ ະ າກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ແລະ ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າ ລາວເພື່ອ າໃຊ້ແຜ ພາບແລະບັນ ດາຕົວເລກຕ່າງໆເພື່ອທີ່ຈະວິເຄາະວິໄຈການຈັດຕັ້ງໃຫ້ເລິກຊຶ່ງ. ຕາມຜີ ທີ່ໄດ້ຮັບ, ທົ່ວໆ ກາ ສຶກສາໄດ້ພົບວ່າມີ ມີຄວາມຕ້ອງກາ ເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທີ່ພົວພັນ ກັບການຈັດຕັ້ງແລະ ລະຫ່ວາງອົງກາ ຈັດຕັ້ງຕາມທີ່ໄດ້ສະແດງໄວ້ໃ ຂ້າງລຸ່ມນີ້, ນອກຈາກນີ້ຍັງຕ້ອງກາ ກາ ເສີມສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງດ້ານ ປະສິບປະກາ ສ່ວ ບຸກຄົນ ເຊັ່ນວ່າວຽກງາ ກາ ພະຍາກອນ ຄວາມ ຕ້ອງກາ , ກາ ວິເຄາະກາ ວາງແຜ ລະບົບ ຫລື ດ້ານ ະໂຍບາຍກາ ລົງທຶນ ແລະ ກາ ວາງແຜ :

- a) ຄວາມອາດສາມາດໃ ກາ ຄຸ້ມຄອງຜູ້ພັດທະ າພະລັງງານ ໄຟຟ້າ;
- b) ຄວາມເຂັ້ມແຂງໃ ກາ ພົວພັນ ແລະ ປະສາ ງາ ກັບບັນ ດາອົງກາ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ;
- c) ບັນ ດາໜ້າທີ່ຊຶ່ງບໍ່ມີບຸກຄະລາກອນ ຮັບຜິດຊອບໃ ກາ ເຮັດວຽກໃ ເມື່ອກ່ອນ ; ແລະ
- d) ກາ ປຸງ ໂຄງສ້າງໃ ກາ ເຮັດວຽກແລະກາ ຈັດສັນ ໜ້າວຽກໃໝ່ແມ່ ຍັງມີຄວາມລັ່ງເລໃຈ (ແຮງຈູງ ໃຈ).

2.7 ສັງລວມ ພາກທີ 2

ຕາມທີ່ໄດ້ອະທິບາຍແລະວິເຄາະໃ ພາກນີ້, ມັນມີຫລາຍບັ ຫາທີ່ເປັ ອຸປະສັກ ແລະ ສິ່ງກົດຂວາງ (bottlenecks) ທີ່ເປັ ບັ ຫາເຮັດໃຫ້ກາ ກຳກັບດູແລຂະແໜງພະລັງງາ ໄຟຟ້າໃຫ້ດີກ່ວານີ້. ເອກະສາ ດ້າ ະໂຍບາຍກາ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດຊຶ່ງຖືກກວມເອົາແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ (ແຜ ພັດ ທະ າໄຟຟ້າຕາມທີ່ໄດ້ກຳ ົດໃ ມາດຕາ10 ຂອງກົດໝາຍວ່າດ້ວຍໄຟຟ້າສະບັບປັບປຸງ) ແມ່ ເຫັ ວ່າ ເປັ ບັ ຫາສຳຄັ ແລະ ຮີບດ່ວ ສຳລັບກາ ສຸ້ມຄອງດູແລຂະແໜງພະລັງງາ . ບັ ດາມາດຕະກາ ຕ່າງໆ ໄດ້ຖືກອະທິບາຍໃ ພາກທີ 3 ພ້ອມດ້ວຍອົງປະກອບທາງດ້າ ະໂຍບາຍ, ບັ ຫາເລື່ອງກາ ຈັດ ຕັ້ງ ແລະ ໃ ພາກທີ 3 ນີ້ ແມ່ນກ່ຽວຂ້ອງກັບດ້າ ເຕັກ ົກ.

3. ບໍ ດາມາດຕະກາ ເພື່ອສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃ ກາ ກຳກັບດູແລຂະແໜງພະລັງງາ

ອກຈາກເລື່ອງເຕັກນິກແລ້ວກາ ວາງແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ສຳລັບ ຟຟລ ໃ ພາກທີ 4, ໃ ພາກນີ້ ຈະອະທິບາຍໄຈ້ແຍກດ້າ ະໂຍບາຍ,ຄວາມຈຳເປີ ແລະ ແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດທີ່ລະ ອງດ,ແລະເພື່ອກາ ບັບປຸກນີ ໄກກາ ພັດທະ າໃຫ້ມີຄວາມເຂັ້ມແຂງໃ ກາ ກຳກັບດູແລຂະແໜງກາ ພະລັງງາ .

3.1. ກາ ຊີ້ແຈງດ້າ ະໂຍບາຍສຳລັບກາ ພັດທະ າພະລັງງາ ໃ ອະ າຄົດ

ມາເຖິງປະຈຸບັ , ະໂຍບາຍທີ່ເໝາະສົມໃ ກາ ພັດທະ າພະລັງງາ ຍັງບໍ່ທີ ໄດ້ຖືກກຳນົດໃ ສປປ ລາວ,ແມ ວ່າເອກະສາ ດ້າ ະໂຍບາຍ ເຊັ່ນ ຍຸດທະສາດສຳລັບກາ ພັດທະ າພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ໄດ້ຮັບກາ ກຳນົດ.ເພາະສະນັ້ນ,ຈິ່ງມີອົງປະກອບທີ່ສຳຄັ ທີ່ຈະເນັ້ນເລື່ອງການອະທິບາຍດ້າ ະໂຍບາຍ, ມີດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

a) ກາ ດູ່ ດ່ຽງຄວາມສ່ຽງ ແລະ ຕີ ທີ

ຟຟລ ຕ້ອງກາ ບຶກສາຫາລືອົງປະກອບຕ່າງໆດ້າ ະໂຍບາຍສຳລັບກາ ພັດທະ າແຜ ກາ ໃຫ້ດີ ກ່ວາເກົ່າທີ່ຕິດພັ ກັບບັ ຫາສະຖາ ະພາບດ້າ ກາ ເງີ . ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ,ມີ ມີຄວາມຕ້ອງ ການທີ່ຈະຕ້ອງໄດ້ມີກາ ບຶກສາຫາລືບັ ດາທາງເລືອກແຜ ການພັດທະນາຊຶ່ງເຮັດໃຫ້ຫລຸດຜ່ອ ຕີ ທີ ແລະຄວາມສ່ຽງ(ຈັດລຳດັບບໍລິມະສິດກາ ພັດທະ າພະລັງງາ ຮັບໃຊ້ພາຍໃ ປະເທດ ຫລື ເພີ່ມ ກາ ຳເຂົ້າ);

b) ກາ ເຊື່ອມໂຍງກັບພາກເອກະຊີ ແລະ ກາ ພັດທະ າພະລັງງາ ຂອງຟຟລ

ບັ ດາໂຄງກາ IPPs ແມ່ ມີບົດບາດສຳຄັ ຫລາຍ ຢູ່ໃ ສປປ ລາວ,ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ,ບັ ດາກິດຈະກຳຕ່າງໆແມ່ ຍັງບໍ່ທີ ຖືກເຊື່ອມໂຍງກັບກາ ພັດທະ າຂອງລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ. ດັ່ງນັ້ນ,ຟຟລ ຕ້ອງການເພື່ອເພີ່ມປະສິດທິພາບໃ ກາ ພັດທະ າພະລັງງາ ໄຟຟ້າ.

c) ຖາ ະຂອງລາວ ກ່ຽວກັບເຄືອຂ່າຍພະລັງງາ ໃ ບັ ດາປະເທດລຸ່ມແມ່ ຈ້ຂອງ

ປະເທດລາວມີສະຖານະທີ່ຈະເປີ ໝໍ້ໄຟຂອງບັ ດາປະເທດລຸ່ມແມ່ ຈ້ຂອງ.ມາຮອດປະຈຸບັ , ຄວາມອາດສາມາດໃ ກາ ສິ່ງອອກພະລັງງາ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈ້ແມ່ ຈຳກັດຫລາຍແລະບໍ່ສາ ມາດເຮັດໃຫ້ກາ ສິ່ງອອກພະລັງງາ ໄຟຟ້າໄປຍັງບັ ດາປະເທດເພື່ອນບ້າ ໃກ້ຄຽງມີຄວາມຕໍ່ເນື່ອງ ໄດ້.ອີກຢ່າງໜຶ່ງ,ສຳລັບທີ່ຕັ້ງພູມສາດປະເທດລາວສາມາດເຮັດວຽກເປີ ສູ ກາງຂອງບັ ດາປະເທດ ລຸ່ມແມ່ ຈ້ຂອງ ຫລືສາມາດເຮັດວຽກເປີ ພະລັງງາ ສຳຮອງ. ດັ່ງນັ້ນ,ມີ ມີຄວາມຕ້ອງກາ ທີ່ຈະກະ ກຽມທາງເລືອກດ້າ ະໂຍບາຍຕ່າງໆ.

3.2. ມີຄວາມຈຳເປີ ສຳລັບກາ ລວບລວມແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດເພື່ອ ຳສະເໜີຮູບ ພາບທີ່ຊັດເຈ ໃ ດ້າ ະໂຍບາຍຂອງຂະແໜງພະລັງງາ .

ຕາມທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ກ່ອ ໜ້ານີ້ຫລາຍຄັ້ງ,ລັດຖະບາ ລາວຄວ ຈະກຳນົດແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ໃຫ້

ເໝາະສົມ(ແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ)ເພື່ອໃຫ້ກວມເອົາກາ ຳພະລັງງາ ໄຟຟ້າເຂົ້າ/ກາ ສົ່ງ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າອອກກັບບັ ດາປະເທດເພື່ອບ້າ ໃກ້ຄຽງໃ ມູມມອງໄລຍະຍາວໂດຍອີງຕາມແຜ ພັດ ທະ າເສດຖະກິດສັງຄົມຕາມທີ່ໄດ້ກຳ ົດໄວ້ໃ ມາດຕາ 10 ຂອງກົດໝາຍວ່າດ້ວຍໄຟຟ້າ. ໃ ພາກນີ້, ຈະໄດ້ໃຫ້ຂອບເຂດໜ້າວຽກຂອງກາ ເຮັດແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດສະບັບໃໝ່ ແລະ ໂຄງ ສ້າງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຈະຖືກຍົກຂຶ້ນມາອະທິບາຍ.

1) ເນື້ອໃ ຂອງແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ

ເນື້ອໃ ຂອງແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດໄດ້ຖືກສະແດງໄວ້ໃ ຕາຕະລາງທີ່ 3-1

ຕາຕະລາງ 3-1: ເນື້ອໃ ຂອງແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ(ສະບັບຮ່າງ)

Contents

Chapter 1 Introduction

- 1.1 Background and legal basis
- 1.2 Organizational structure of the committee and taskforces

Chapter 2 Current status of the power sector

- 2.1 EDL power supply to the domestic market
- 2.2 IPPs and power export

Chapter 3 Policy-related issues

- 3.1 Energy security, risk, and cost
- 3.2 Optimal make-up of power generation and trade
- 3.3 Rational development of water resources
- 3.4 Configuration of the power grid
 - 3.4.1 Issues of the current power grid
 - 3.4.2 Optimal power grid
- 3.5 Investment and funding
- 3.6 Rural electrification
 - 3.6.1 Methodology and mechanism
 - 3.6.2 Consistency with energy policy
- 3.7 Environmental and social consideration
- 3.8 Prospect for the future position of Laos' power sector in the GMS region

Chapter 4 Power Development Plan (2013 - 2033)

- 4.1 Domestic market
 - 4.1.1 Demand forecast
 - 4.1.2 Generation planning
 - 4.1.3 Transmission and substation planning
- 4.2 Export market
 - 4.2.1 IPP development for export
 - 4.2.2 Transmission and substation planning for export

Chapter 5 EDL finance and power tariffs

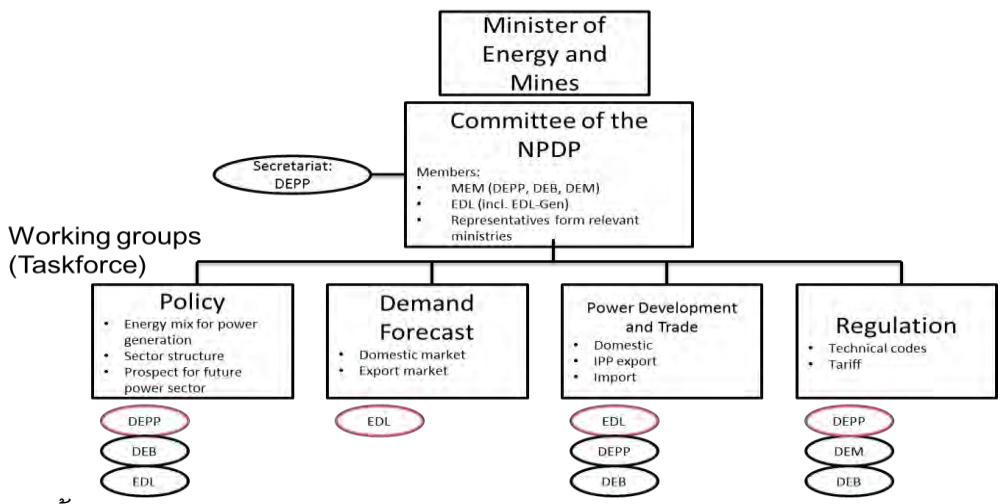
- 5.1 Necessary investment and funding schedule
- 5.2 Burden on EDL finance
- 5.3 Tariff levels

(Source: Study Team)

2) ໂຄງສ້າງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນພັດທະນາພະລັງງານແຫ່ງຊາດ

ໃນກາງກຳົດແຜ ພັດທະນາພະລັງງານແຫ່ງຊາດ, ລັດຖະມົນຕີຊ່ວຍວ່າກາງກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ເປັນປະທານ, ຄະນະກຳມະການເຮັດວຽກຄວບຄູ່ຈະຖືກສ້າງຂຶ້ນເພື່ອປຶກສາຫາລືກັບພາກສ່ວນອື່ນທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ, ພູມພິດ, ບັນດາກະຊວງ ແລະ ອົງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ຄະນະກຳມະການດັ່ງກ່າວໄວ້ໃນຂ້າງລຸ່ມນີ້ ຈະມີກາງເຮັດວຽກເປັນຫຼາຍກຸ່ມ (ໜ່ວຍສະເພາະກິດ), ຊຶ່ງຫົວຂໍ້ຈະເປັນ ະໂຍບາຍ, ກາງພະຍາກອນ, ຄວາມຕ້ອງການ, ກາງພັດທະນາພະລັງງານ / ກາງຄຳ ແລະ ບັນດາກິດໝາຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ທຶນກາງກາງສຶກສາໄດ້ ຈຳສະເໜີໂຄງສ້າງດັ່ງກ່າວເຊິ່ງນີ້ ກໍ່ເພື່ອໃຫ້ຄະນະສະເພາະກິດມີກາງປຶກສາຫາລື ບັນດາຫົວຂໍ້ຕ່າງໆ ແລະ ຮ່າງແວດລາມຄິດຂອງເຂົາເຈົ້າ ແລະ ຄະນະກຳມະການເຮັດວຽກກໍ່ຈະໄດ້ກວດກາ(ເບິ່ງຕາມຮູບພາບ3-1). ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ, ກ່ອນ ອື່ນໝົດ ແມ່ນເຮັດວຽກຫ້ອງການທີ່ຕິດພັນກັບກາງກະກຽມບັນດາເອກະສານຕ່າງໆ ແລະ ຈຳພາຄະນະກຳມະການເຮັດວຽກ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ) ຈາກທຶນກາງກາງສຶກສາ

ຮູບພາບ 3-1: ກອງເລຂາ ແລະ ກຸ່ມກາງເຮັດວຽກ (ສະເພາະກິດ) ພ້ອມທັງລາຍກາງໜ້າວຽກ

3) ກາງພັດທະນາຂີດຄວາມສາມາດເພື່ອບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງອົງກອນ

ໃນໄລຍະກາງສຶກສາ, ພະລັງງານກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ໄດ້ສ້າງເປັນທຶນກາງ ັອຍ (WT) ແລະ ໄດ້ປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບຄວາມຕ້ອງການ, ກາງພັດທະນາພະລັງງານ ໃນອະນາຄົດເພື່ອກາງກະກຽມສ້າງເປັນໜ່ວຍກາງສະເພາະກິດ. ໃນໄລຍະສິ້ນຈະໃຊ້ເວລາ 2 ຫາ 3 ປີ ກາງພັດທະນາຂີດຄວາມສາມາດຂອງອົງກອນ, ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ຕ້ອງມີຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດໃນລະດັບຂັ້ນພື້ນຖານ (ຄວາມເຂົ້າໃຈກ່ຽວກັບແຜ ພັດທະນາພະລັງງານແຫ່ງຊາດ, ເຂົ້າໃຈສະພາບຂອງຂະແໜງພະລັງງານ ໃນປະຈຸບັນ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແລະ ວິທີທີ່ຈະໄດ້ຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວ). ປະຈຸບັນ, ພູມພິດ ຕ້ອງກາງຢາກເສີມສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງທາງດ້ານວິຊາກາງເຊັ່ນກາງພະຍາກອນ, ຄວາມຕ້ອງການ, ຫລື ກາງວິເຄາະວິໄຈລະບົບພະລັງງານ.

ຕາມທີ່ໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງ, ບັນດາການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່, ສ່ວນໃຫຍ່

ແມ່ ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ ຈະເປັ ຜູ້ປະສາ ສົມທົບຊຶ່ງກັ ແລະ ກັ ແລະຮ່າງແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ.ໃ ຂັ້ນຕອນດັ່ງກ່າວນີ້,ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ ແລະບັ ດາ ອົງກອ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຄວ ຈະທົບທວ ຈັດແບ່ງໜ້າວຽກແລະປະກອບກິ ໂກກາ ພັດທະ າຄວາມອາດ ສາມາດ(ກາ ວິເຄາະແບ່ງໜ້າທີ່,ສ້າງກິ ໂກກາ ກວດກາແລະປະຕິບັດວຽກທີ່ສໍາຄັນ ດ້ວຍກາ ກວດ ກາເບິ່ງແຜ ປະຈຳປີຫລືປະຈຳເດືອນ)ຊຶ່ງຈະຊ່ວຍໃຫ້ພວກເຂົາເຈົ້າກຳົດແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດໄດ້ຢ່າງເປັ ປະຈຳ,ໃ ໄລຍະ 4 ປີ ຂ້າງໜ້າ.

3.3. ບົດບາດຂອງພູຟຸລ ແລະ ແຜ ກາ ຜະລິດໃ ອະ າຄົດ

ຕາມທີ່ໄດ້ກ່າວ,ພູຟຸລ ສາມາດຈ່າຍໄດ້ໃ ກໍລະ ິທີ່ບໍ່ໄດ້ສ້າງໂຮງງາ ໄຟຟ້າແຫ່ງໃໝ່ ຫລື ກາ ລົງ ທີ່ ກໍ່ສ້າງສາຍລົງ ຫລື ສະຖາ ໄຟຟ້າ.ທົມງາ ກາ ສຶກສາ ຳສະເໜີທາງເລືອກຄວາມເປັ ໄປ ໄດ້ໃ ອະ າຄົດພາຍໃຕ້ຂໍ້ຈຳກັດຕ່າງໆດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

1) ກາ ຈັດກາ ກັບຄວາມຕ້ອງກາ ຂະໜາດໃຫ່ຍ

ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າຂະໜາດໃຫ່ງ, ໂດຍສະເພາະແມ່ ບໍ່ແຮ່,ມີຄວາມຕ້ອງກາ ຳໃຊ້ພະ ລັງງາ ໄຟຟ້າຫລາຍ ແລະ ມັ ອາດມີຄວາມຕ້ອງກາ ກາ ລົງທຶ ຢ່າງຫລວງຫລາຍໃ ກາ ສ້າງໂຮງ ງາ ໄຟຟ້າ ແລະສາຍລົງໄຟຟ້າໃໝ່ເພື່ອສະໜອງພະລັງງາ ໄຟຟ້າທັງໝົດໃຫ້ແກ່ກາ ຊົມໃຊ້ພາຍໃ .ໃ ກໍລະ ິເຊັ່ນນີ້,ພູຟຸລ,ສາມາດລຸດພາລະຂອງຕີ ດ້ວຍກາ ອະ ຸຍາດໃຫ້ເຂົາເຈົ້າ ຳໃຊ້ ສາຍສະເພາະຈາກ EGAT ຫລືອະ ຸຍາດໃຫ້ເຂົາເຈົ້າສ້າງໂຮງງາ ໄຟຟ້າດ້ວຍຕີ ເອງ(ເປັ ກາ ຜະລິດພະລັງງາ ໄຟຟ້າ ພາກເອກະຊີ)

2) ມີຄວາມຈຳເປັ ໃຫ້ ພູຟຸລ ມີກາ ລາຍງາ ຢ່າງລະອຽດທາງດ້າ ກາ ເງີ

ອີງຕາມບົດລາຍງາ ດ້າ ກາ ເງີ ໃ ປີ 2011 ຂອງພູຟຸລ, ບໍລິສັດ ຜະລິດໄຟຟ້າລາວ ມະຫາຊີ , ຊຶ່ງໄດ້ແປຮູບແລະແບ່ງປັ ທຸ ຈຳ ວ 75%ເປັ ຂອງພູຟຸລ,ກໍ່ໄດ້ມີສ່ວ ເກີ ຂະໜາດໃຫ່ຍ,ເຖິງ ແມ ວ່າ ພູຟຸລເປັ ຕົວຫລັກທີ່ມີຖາ ະເປັ ຕົວລົບກໍ່ຕາມ.ເພື່ອໃຫ້ສາມາດເຂົ້າໃຈຊ່ອງວ່າງສະພາບ ທາງດ້າ ກາ ເງີ ແລະກໍລະນີທີ່ມັ ບໍ່ມີກາ ດູ່ ດຽງ,ມັ ເປັ ສິ່ງທີ່ຈຳເປັ ສຳລັບ ພູຟຸລ ທີ່ຈະຕ້ອງ ສ້າງບົດລາຍງາ ທາງດ້າ ກາ ເງີ ທີ່ລະອຽດລວມທັງງົບກາ ເງີ ລວມຂອງກາ ເກື້ອກູນຂອງພູຟຸລ.

3) ຄວາມຈຳເປັ ເພື່ອສ້າງລະບົບລາຄາໄຟຟ້າໃໝ່

ພູຟຸລບໍ່ມີຄວາມສາມາດທີ່ຈະຈ່າຍເຂົ້າໃ ກາ ລົງທຶ ໃໝ່, ແລະ ຂັ້ນລາຄາໄຟຟ້າກໍ່ຍັງບໍ່ພຽງພໍ.ທະ າ ຄາ ໂລກກຳລັງເລີ່ມຕົ້ ກາ ສຶກສາອີກເທື່ອໃໝ່ກ່ຽວກັບລາຄາໄຟຟ້າ ແຕ່ມັ ມີຄວາມຈຳເປັ ເພື່ອເພີ່ມ ຈຳ ວ ຊື້ຈາກໂຄງກາ IPPs(ຖາ ຕີ ທີ ກາ ກູ້ຄື). ຖ້າຫາກວ່າ ໂຄງກາ IPPs ບໍ່ຖືກພັດທະ າ ຫລາຍ ແລະ ພູຟຸລ ຈະຕ້ອງໄດ້ເພີ່ມກາ ຳເຂົ້າ, ມັ ເປັ ສິ່ງທີ່ຈຳເປັ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ພິຈາລະ າຄົດຄ່າ ຳ ໄປໃຊ້ກັບກາ ຳເຂົ້າເກີ ກ່ວາປະລິມາ ຂອງກາ ຳເຂົ້າຈາກກາ ໄຟຟ້າພູມິພາກຝ່າຍຜະລິດແຫ່ງປະ ເທດໄທ.

3.4. ກາ ບໍລິຫາ ຈັດກາ ທີ່ເປັນ ລະບົບເພື່ອເຮັດໃຫ້ກາ ພັດທະ າພະລັງງາ ມີຄວາມຍື ຍົງ

(1) ຄວາມຈຳເປັນ ເພື່ອປະສາ ສົມທົບພາຍໃ ກະຊວງ ພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່

ແຕ່ລະອົງກອນ ,ພາຍໃຕ້ກະຊວງ ພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ (ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ , ກົມທຸລະກິດພະລັງງາ ,ກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ ,ສະຖາບັນ ສົ່ງເສີມພະລັງງາ ທົດແທ ແລະ ລັດວິສາຫະ ກິດໄຟຟ້າລາວ) ແມ່ ມີບົດບາດສຳຄັນ ຫລາຍຕໍ່ຂະບວ ກາ ພັດທະ າໂຄງການ ເຊັ່ນວ່າກາ ວາງແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ , ກາ ສຶກສາ, ກາ ກໍ່ສ້າງ ແລະ ກາ ດຳ ັງານ.ດັ່ງນັ້ນ ມີ ມີຄວາມສຳຄັນ ສຳລັບກາ ປະສາ ງາ ຊຶ່ງກັ ແລະກັ ຂອງພວກເຂົາເຈົ້າ.ໂດຍສະເພາະ,ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະ ລັງງາ ແມ່ ມີບົດບາດທີ່ສຳຄັນ ,ຕະລອດຂະບວ ກາ ກຳ ັດແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດໃ ກາ ເລືອກເຟັ້ນໄລຍະໂຄງກາ ,ກາ ຈັດອັ ດັບຄວາມສຳຄັນ ຂອງໂຄງກາ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈໍ້,ກາ ສ້າງ ຖາ ຂໍ້ ແລະກາ ສະທ້ອ ໃຫ້ເຫັນ ເຖິງແຜ ພັດທະ າໄຟຟ້າພະລັງນໍ້າ.ຕາຕະລາງ 3-2ໄດ້ສະແດງໃຫ້ ເຫັນ ບົດບາດຂອງອົງກອນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຢູ່ພາຍໃຕ້ ກະຊວງ ພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່.

ຕາຕະລາງ 3-2: ບົດບາດຕົ້ນ ຕໍ່ຂອງອົງກອນ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ຢູ່ພາຍໃຕ້ ກະຊວງພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່

ລ/ດ	ໄລຍະກາ ພັດທະ າ	ກົມ ະໂຍບາ ຍແລະແຜ ພະລັງງາ	ກົມທຸລະ ກິດພະລັງ ງາ	ກົມບໍລິ ຫາ ພະ ລັງງາ	ສະຖາບັນ ສົ່ງເສີມ ພະລັງ ງາ ທົດ ແທ	ພຟລ	ພະແ ກ. ພບ
1	ກາ ວາງແຜ (ໄລຍະ ຍາວ-ໄລຍະກາງ:ແຜ ພັດ ທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ)	✓✓✓	✓	N/A	✓✓	✓✓✓	*
2	ກາ ວາງແຜ (ກ່ອ ບົດບັນ ທິກຄວາມ ເຂົ້າໃຈ)	✓✓✓	✓✓	N/A	✓	*	*
3	ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ(ບົດບັນ ທິກຄວາມເຂົ້າໃຈ-ສັນຍາພັດ ທະ າໂຄງກາ)	✓✓	✓	✓	N/A	*	*
4	ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ(ສັນຍາ ພັດທະນາໂຄງການ-ສັນ ຍາສຳປະທານໂຄງການ-ວັນ ເລີ່ມເຂົ້າສູ່ການຜະລິດແບບ ກາ ຄັ້ງ)	N/A	✓✓✓	✓✓✓	N/A	*	*
5	ກາ ດຳ ັງາ	N/A	✓	✓✓✓	N/A	*	*

* ໃ ທາງປະຕິບັດຕົວຈິງ, ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ ແລະ ພະແ ກພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ບໍ່ໄດ້ ມີສ່ວ ຮ່ວມຂອງຂັ້ນຕອນການພັດທະນາທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງ ອກຈາກກາ ກະກຽມແຜ ພັດທະ າພະ ລັງງານໄຟຟ້າເພື່ອຮັບໃຊ້ພາຍໃນທີ່ເຮັດໂດຍ ພຟລ.

(2) ກິ ໂກກາ ພັດທະ າໂຄງກາ IPP

ຢູ່ໃນພາກນີ້,ບັນຫາຕ່າງໆ ແລະ ການແກ້ໄຂບັນຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນແຕ່ລະຂັ້ນຕອນການພັດທະນາໂຄງການ IPPs ກໍ່ຈະຖືກອະທິບາຍແລະມີກາ ບັບບຸງຂັ້ນຕອນການພັດທະນາເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບຢ່າງມີປະສິທິພາບ ແມ່ ເປັ ຂໍ້ສະເໜີແ ະ.

1) ກາ ວາງແຜ ໄລຍະຍາວ

ໃນການວາງແຜນໄລຍະຍາວ,ໃນເມື່ອມີການກຳນົດແຜນພັດທະນາພະລັງງານແຫ່ງຊາດ,ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນພະລັງງານກໍ່ຈະມີການເກັບກຳຂໍ້ມູນຂ່າວສານຈາກບັນດາອົງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ເຮັດເປັນ ຖານຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບໄຟຟ້າພະລັງນຳ,ຕາມທີ່ໄດ້ກ່າວໄວ້ ໃນຂໍ້ 3.3 ການວາງແຜນການຜະລິດ.ການຈັດລຽງ ຄວາມສຳຄັ ບ ດາໂຄງກາ ແມ່ນໝາຍເຖິງການພິຈາລະນາທາງດ້ານເສດຖະກິດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄົມ,ມັນມີຄວາມຕ້ອງການສ້າງເປັນໂຄງການໄລຍະສັ້ນ-ໄລຍະຍາວເພື່ອສະໜອງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ແບບໂປ່ງໃສໂດຍຜ່າ ທາງ ເວບໄຊ..

2) ໄລຍະກາ ວາງແຜ (ກ່ອ ບົດບັ ທິກຄວາມເຂົ້າໃຈ)

ກ່ຽວກັບຂໍ້ສະເໜີບົດບັ ທິກຄວາມເຂົ້າໃຈ ຊຶ່ງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການມີການກວດສອບດ້ວຍຕົ ເອງ ແລະ ຳສະເໜີແລະມີການຄັດເລືອກ,ທິມງານການສຶກສາໄດ້ນຳສະເໜີວິທີການຄັດເລືອກທີ່ພົວພັນກັບຄວາມ ສາມາດທາງດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ເງື່ອນໄຂທາງດ້ານການເງິນຂອງກາ ເຮັດທຸລະກິດ. ແລະ ລະບົບກາ ລົງທະບຽ ໄດ້ຖືກນຳສະເໜີທີ່ນອກເໜືອຈາກການເຜີຍແຜ່ລາຍຊື່ຂອງໂຄງການດັ່ງທີ່ໄດ້ກ່າວມາແລ້ວ.

ບົດບັ ທິກຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ສັ ຍາພັດທະ າໂຄງກາ ສຳລັບ 16 ໂຄງກາ ໄດ້ຖືກໝົດອາຍຸ ບ ຕັ້ງ ແຕ່ເດືອ ມີ າ ປີ 2013 ພາຍຫລັງມີຜິ ບັງຄັບໃຊ້ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ໄຟຟ້າ,ແຕ່ວ່າທິມງາ ກາ ສຶກສາ ຍັງໄດ້ ຳສະເໜີກິ ໂກກາ ກວດສອບທີ່ເໝາະສົມເພື່ອໃຫ້ຜູ້ພັດທະນາໃໝ່ໃນລັກສະນະດຽວກັນກັບຂະ ບວ ກາ ຄັດເລືອກຜູ້ພັດທະ າ.

3) ໄລຍະກາ ກວດສອບ(ບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ-ສັນຍາພັດທະນາໂຄງການ-ສັນຍາສຳປະທານ)

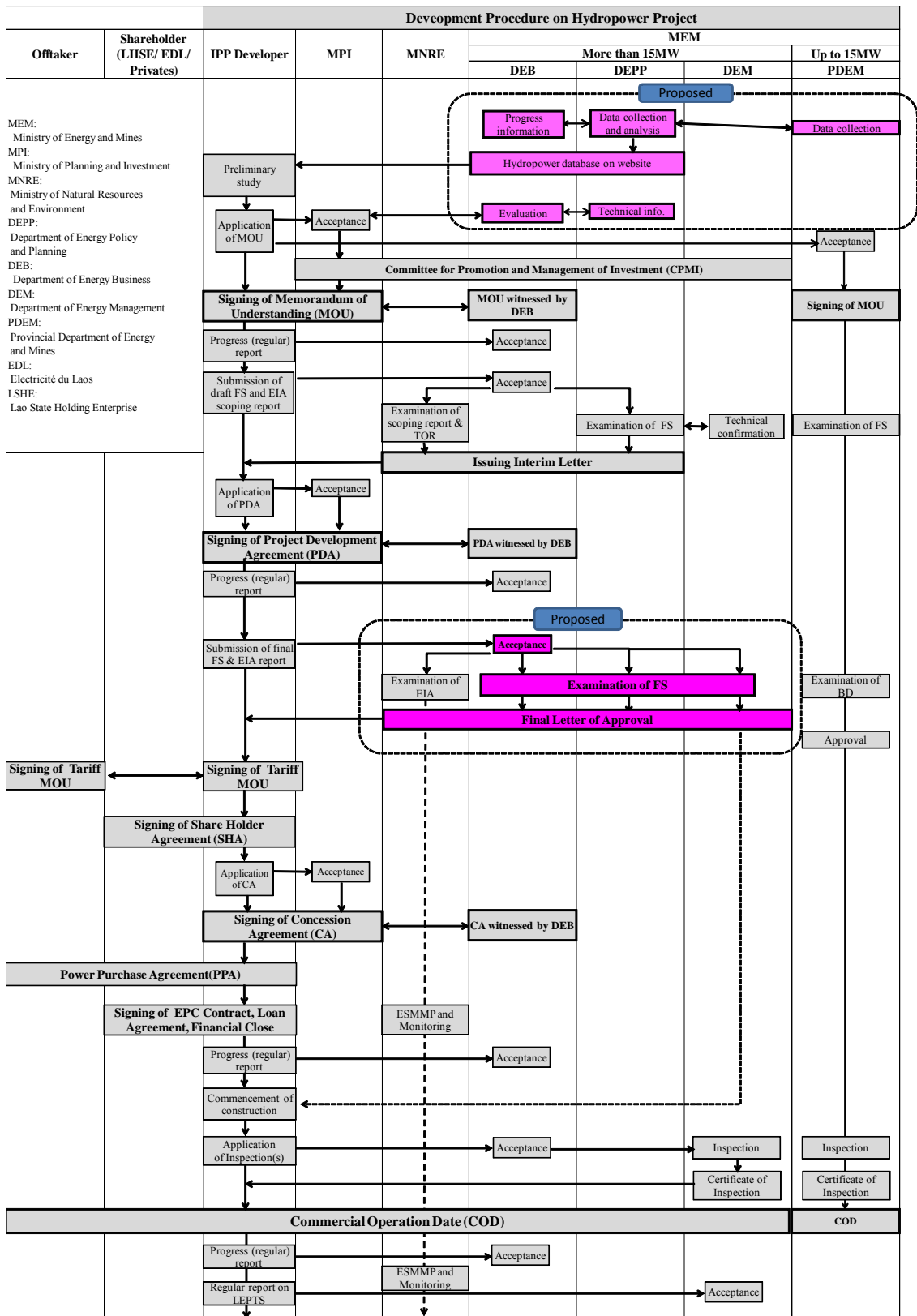
ບັນດາຜູ້ພັດທະນາຜູ້ຊຶ້ງຕ້ອງການບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈເພື່ອຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການສຶກສາບົດວິພາກເສດ ຖະກິດເຕັກນິກ ແລະ ໃຫ້ໄດ້ມາສັ ຍາພັດທະ າໂຄງກາ ແລະ ສືບຕໍ່ກາ ຊອກຄົ້ ພ້ອມທັງສ້າງຕັ້ງ ຈຸດປະສົງຂອງບໍລິສັດ (SPC) ແລະ ກ່ອ ສັ ຍາພັດທະ າໂຄງ ກາ .ໄປຄຽງຄູ່ກັບກາ ປະຕິບັດກິດຈະ ກຳດັ່ງກ່າວ,ພວກເຂົາເຈົ້າມີການເລີ່ມຕົ້ນການເຈລະຈາສັນຍາສຳປະທານໂຄງການ ໂດຍຜ່ານ ກົມທຸລະ ກິດພະລັງງານ,ແຕ່ເຫັນວ່າຂັ້ນຕອນແມ່ນສັບສົນ ແລະ ບໍ່ຈະແຈ້ງ ສຳລັບ ພວກເຂົາເຈົ້າ.ທິມງາ ກາ ສຶກ ສາໄດ້ສະເໜີແ ະ ວຄວາມຄິດຮ່ວມກັ ກ່ຽວກັບຂັ້ນຕອນຂອງບົດວິພາກເສດຖະກິດເຕັກນິກ(ແມ່ນ ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ) ແລະ ການອອກແບບເບື້ອງຕົ້ນ(ແມ່ນ ຄວາມຮັບຜິດຊອບຂອງກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ) ແລະ ໃນຄວາມຄິດນັ້ນ ກົມບໍລິຫານພະລັງງານ, ກົມນະ ໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ , ກົມທຸລະກິດພະລັງງາ ເຂົ້າຮ່ວມກາ ກວດສອບຕາມບົດບາດຂອງຕົ .

4) ໂລຍະກາ ພັດທະ ຯ ແລະ ກາ ດຳເີ ງາ (ສັນຍາສຳປະທາ-ການກໍ່ສ້າງ-ການດຳເນີນງານ)

ໂລຍະການກໍ່ສ້າງ ແລະ ຈາກນັ້ນ,ກົມທຸລະກິດພະລັງງານເຂົ້າຮ່ວມການກວດກາ ຄວາມຄືບໜ້າຂອງໂຄງ ກາ ,ກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ ດຳເີ ກາ ກວດກາໂຄງກາ .ແຕ່ວ່າປະຈຸບັ ,ບົດບາດແມ່ ຍັງບໍ່ທັ ຈະ ແຈ້ງເທື່ອ.

(3) ມີຄວາມເປັນໄປໄດທີ່ຈະມີການຮ່ວມມືກັບກາ ຊ່ວຍເຫຼືອທາງດ້າ ວິຊາກາ ຂອງທະ ຯ ຄາ ໂລກ ແລະ ຈະມີບົດບາດໃ ອະ ຯຄົດແຜ ວາດສະບັບໃໝ່ໄດ້ ຯສະ ເໜີໂດຍຫົມງາ ກາ ສຶກສາຕາມ ທີ່ໄດ້ ສະແດງໄວ້ໃ ຮູບພາບ 3-2. ແຜ ວາດດັ່ງກ່າວນີ້(ສະຖາບັນ) ແລະ ເນື້ອໃນຂອງສັນຍາສຳປະທານ ຯ ໃຊ້ຮ່ວມກັບການຊ່ວຍເຫຼືອທາງດ້ານວິຊາການ”ການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວິຊາການສຳລັບການສ້າງຄວາມ ເຂັ້ມແຂງໃ ຂະແໜງກາ ໄຟຟ້າ ນຳ້ຕົກ ແລະ ບໍ່ແຮ່” ຊຶ່ງໄດ້ເລີ່ມມາເດືອນມັງກອ ປີ 2013 ໂດຍທະ ຯ ຄາ ໂລກ,ແລະ ລາຍລະອຽດ ຈະ ຖືກພິຈາລະ ຯໃຫ້ສຳເລັດຜີ ໂດຍທະ ຯ ຄາ ໂລກ.

ເຖິງແມ ວ່າກົມທຸລະກິດພະລັງງາ ມີຊ່ອງວ່າງຕິດຕາມຄວາມຄືບໜ້າຂອງໂຄງການ,ທຸກຂັ້ນຕອນການ ຄຸ້ມຄອງບໍ່ມີຄວາມເປັ ເອກະພາບກັ ແລະ ກາ ຄຸ້ມຄອງດ້າ ຂໍ້ມູ ຂ່າວສາ ກ່ຽວກັບໂຄງກາ , ມັ ກໍ່ເປັ ກາ ດີຖ້າວ່າ ກົມ ຯໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ ເຂົ້າໃຈຂະ ບວ ກາ ທັງ ໝົດຂອງໂຄງ ກາ ໃ ມູມມອງຂອງກາ ຯໃຊ້ ຯໃຫ້ມີປະສິດທິພາບແລະກາ ວາງແຜ ກາ ຜະລິດ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ) ຈາກທິມງາ, ກາ, ສຶກສາ

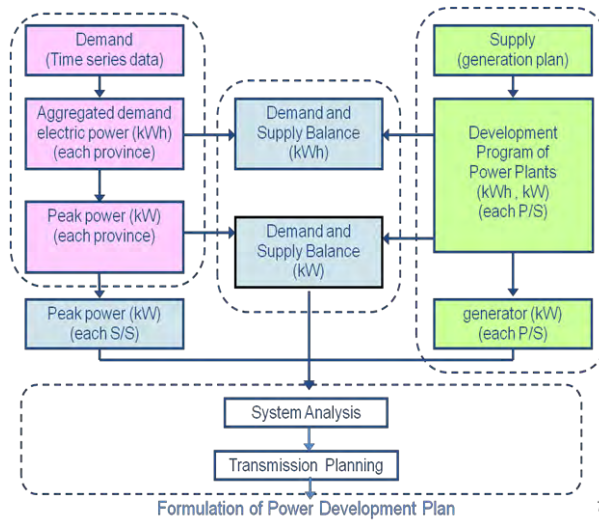
ຮູບພາບ 3-2: ຳສະເໜີແຜ ວາດໃໝ່ ໃ ກາ, ພັດທະນາ ໂຄງກາ, IPP

4. ກາ ບັບປຸງແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ຂອງ ຟຟລ

ໃນພາກນີ້, ບັນດາຈຸດຂອງການບັບປຸງແຜພັດທະນາໄຟຟ້າ ເຊິ່ງ ຟຟລ ກຳລັງເຮັດ(ແຜນພັດທະນາໄຟຟ້າ ຂອງ ຟຟລ) ຈະຖືກອະທິບາຍໃ ດ້າ ວິຊາກາ .

4.1. ຄຳເຫັ ໂດຍລວມ

ກາ ກຳ ົດແຜ ພັດທະ າໄຟຟ້າຈະຂຶ້ນຢູ່ກັບຂັ້ນຕອນທີ່ເອີ້ນກັນວ່າການວາງແຜນລະບົບໄຟຟ້າຕາມທີ່ ໄດ້ສະແດງໄວ້ໃນຮູບພາບ4-1.ການວາງແຜນລະບົບໄຟຟ້າປະກອບດ້ວຍ 3 ອົງປະກອບ: ການພະຍາ ກອ ຄວາມຕ້ອງກາ ,ກາ ວາງແຜ ກາ ຜະລິດ,ການວາງແຜນການສົ່ງ.ສຳລັບການພະຍາກອ ຄວາມ ຕ້ອງການ ທີ່ມີຄວາມເຊື່ອຖືຫລາຍທີ່ສຸດ ກໍ່ແມ່ນວິທີ ເຮັດແບບຈຳລອງດ້ານເສດຖະສາດທີ່ໄດ້ຖືກນຳສະ ເໜີໃນພາກນີ້.ສຳລັບການວາງແຜນການຜະລິດ ແລະ ການວາງແຜນລະບົບໂດຍພື້ນຖານກໍ່ ແມ່ ກາ ວິເຄາະແບບລາຍເດືອນເພື່ອຈະໄດ້ມີການບັບປຸງໃຫ້ຖືກຕ້ອງຕາມທີ່ໄດ້ສະເໜີແນະ.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ) ຈາກທິມງາ ກາ ສຶກສາ

ຮູບພາບ 4-1:

ວິທີການຄຳນວນໂດຍທົ່ວໄປອີງຕາມທິດສະດີທາງດ້ານເສດຖະກິດ

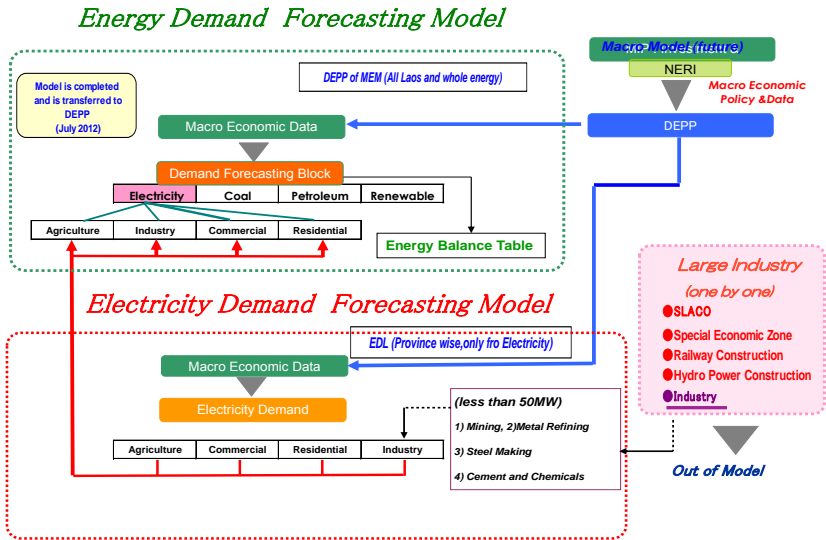
4.2. ກາ ພະຍາກອ ຄວາມຕ້ອງກາ

ຕາມທີ່ໄດ້ກ່າວມາໃນພາກ2,ແຜນພັດທະນາພະລັງງານໄຟຟ້າໃນປະຈຸບັນບໍ່ໄດ້ມີການອະທິບາຍກ່ຽວ ກັບຄວາມສອດຄ່ອງລະຫວ່າງສົມມຸດຕິຖາ ແລະ ຜົນທີ່ໄດ້ຮັບຈາກທາງດ້ານເສດຖະສາດ.ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງ ບັນຫາດັ່ງກ່າວນັ້ນ,ທິມງານການສຶກສາຂໍແນະນຳທາງດ້ານເສດຖະກິດມິຕິ.ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ,ທິມງານ ກາ ສຶກສາສະເໜີໃຊ້ເວລາປະມາ 3 ປີ ແລະ ສ້າງໂຄງການຕົວແບບນີ້ຈະດີກ່ວາການນຳໃຊ້ຮູບແບບ ຈຳລອງເສດຖະສາດມິຕິກໍ່ໄດ້ຄືກັ .

ຕາມທີ່ໄດ້ບົ່ງບອກໃນຮູບພາບ4-2,ແບບຈຳລອງໃໝ່ຂອງຟຟລທີ່ພົວພັນກັບຮູບແບບຈຳລອງຂອງ

ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນພະລັງງານ ຊຶ່ງເຫັນວ່າທັງໝົດນັ້ນແມ່ນນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນ ທາງດ້ານ ເສດຖະກິດ ມະຫາພາກຄືກັນ(ສິ່ງທີ່ຈຳເປັນຕ້ອງມີ)ທີ່ຈະຖືກໄດ້ມາຈາກ ກະຊວງ ແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນໃນ ອະ າຄົດ.ພຟລ ກ່ຽວຂ້ອງກັບຂໍ້ມູ ທາງດ້ານໄຟຟ້າໃນແຕ່ລະແຂວງເທົ່ານັ້ນ ແລະ ຂໍ້ມູນອື່ນໆເຊັ່ນວ່າ ຈຳ ວ ຄົວເຮືອ ,ກະສິກຳ,ກາ ຄ້າ ແລະ ອຸດສາຫະກຳທີ່ນຳໃຊ້ພະລັງງານໄຟຟ້າເຖິງ 50MW ຫລື ຕໍ່າກ່ວາ ຈະຖືກກວມເອົາໃ ກາ ຳໃຊ້ຮູບແບບຈຳລອງນີ້.

ອີກຢ່າງໜຶ່ງ,ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າຂອງໂຮງງານອາລູມິນຽມ ຫລື ເຂດເສດຖະກິດພິເສດແມ່ນ ບໍ່ລວມເອົາມາຮອດປະຈຸບັນ .



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ) ຈາກທີມງານ ກາ ສຶກສາ

ຮູບພາບ4-2:

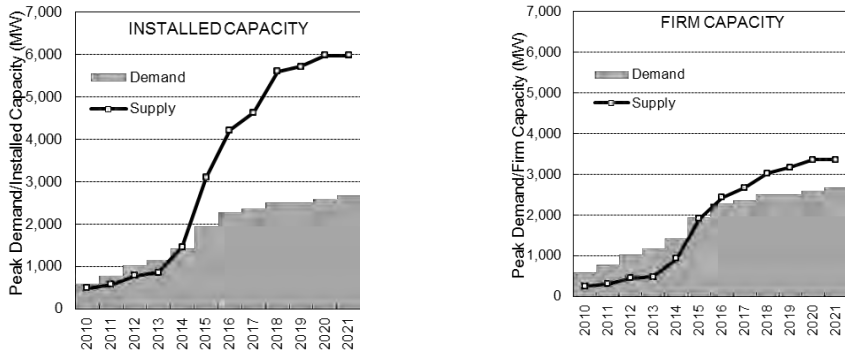
ໂຄງສ້າງແບບຈຳລອງຂອງພຟລແລະກົມ ະໂຍບາຍແລະແຜ ພະລັງງານ

ອີກຢ່າງໜຶ່ງ,ທີມງານການສຶກສາໄດ້ເລືອກເອົາຊອບແວຮູບແບບຈຳລອງເສດຖະສາດມິຕິ "Economate" (ຜະລິດຕະພັນ ດ້ານ ກາ ຄ້າ) ທີ່ສ້າງຂຶ້ນໂດຍສະຖາບັນເສດຖະກິດພະລັງງານ ແຫ່ງປະເທດຍີ່ປຸ່ນ ແລະ ມີກາ ຈັດຝຶກອົບຮົມເປັນ ເວລາ 1 ອາທິດ ໃຫ້ແກ່ພະ ັກງານ ຂອງ ພຟລ ແລະ ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ທີ່ຖືກຈັດຂຶ້ນໃນເດືອນເມສາ ປີ 2013.

4.3 ແຜ ກາ ຜະລິດ

1) ກາ ລວບລວມຜີ ໄດ້ຮັບຂໍ້ມູ ແບບລາຍເດືອນ ແຜນພັດທະນາໄຟຟ້າສະບັບປັບປຸງຄັ້ງທີ່ 1 ໃນປີ 2010,ການດຸ່ນດ່ຽງຄວາມຕ້ອງການ ກັບການສະໜອງ ເມື່ອເບິ່ງແລ້ວມີພຽງຄວາມຕ້ອງການປະຈຳປີ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ,ໃ ປະເທດລາວແຜ ພັດທະ າທັງໝົດແມ່ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າ ຈື່ນກ.ດ້ວຍເຫດ ຜົນນີ້ຜີ ໄດ້ຮັບອາດຈະລຸດລົງຫລາຍໃ ລະຫວ່າງລະດູແລ້ງ.ພຟລສີ ິຖາ ວ່າກາ ສະໜອງຫລັງປີ 2015ຈະຂາດແຄ ,ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ,ໃ ເມື່ອພິຈາລະນາແລ້ວມັນບໍ່ແມ່ນຄວາມຈິງຈາກຜີ ໄດ້ຮັບ

ໃນການຜະລິດໃນລະດູແລ້ງ(ເບິ່ງຕາມຮູບພາບ4-3)



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ) ຈາກທີມງານການສຶກສາ,ບົນພື້ນຖານແຜນພັດທະນາໄຟຟ້າສະບັບປັບປຸງປີ 2010 .

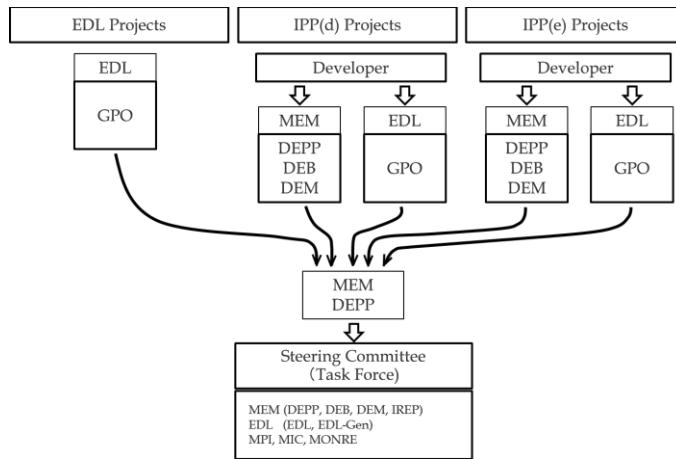
ຮູບພາບ 4-3: ລາຍຊື່ຄວາມຄົບໜ້າຂອງໂຄງການໃນແຜນພັດທະນາໄຟຟ້າປີ 2012

ດ້ວຍເຫດຜົນນີ້, ອກເໜືອໄປຈາກຂໍ້ມູ ໂຮງງາ ຜະລິດໄຟຟ້າໃ ປະຈຸບັ ຂໍ້ມູ ໂຄງກາ IPPs ກໍ່ສາ ມາດຮັບໄດ້ໂດຍອີງຕາມບົດລາຍງາ ເສດຖະກິດເຕັກ ັກ.

ສຳລັບຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບໂຮງງານຜະລິດໄຟຟ້າຊຶ່ງບໍ່ໄດ້ຮັບການເຜີຍແຜ່, ທິມງາ ກາ ສຶກສາຂໍ ະ ຳ ຟຟລ ດ້ວຍວິທີທີ່ງ່າຍດາຍຂອງການນຳໃຊ້ການໄຫລຂອງຂໍ້ມູນ,ຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ຮັບສູງສຸດແລະອັດຕາສ່ວນ ປັດໄຈກຳ ລັງຕິດຕັ້ງ.ຟຟລ ຈະນຳໃຊ້ວິທີດັ່ງກ່າວນີ້ໃນເມື່ອຕ້ອງການປັບ ປຸງແຜນພັດທະ ນາພະລັງ ງານໄຟຟ້າ.

2) ກາ ກຳ ັດຖາ ຂໍ້ມູ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈໍ່

ເມື່ອພິຈາລະ າແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ໄຟຟ້າສະບັບປະຈຸບັ ທີ່ຖືກສ້າງຂຶ້ນແມ່ນເພື່ອສົ່ງອອກຂອງ ໂຄງກາ IPP ຫລື ສ່ວ ເກີ ພະລັງງານໄຟຟ້າແຕ່ທາງດ້ານນະໂຍບາຍເຊັ່ນວ່າການນຳເຂົ້າແລະສົ່ງ ອອກພະລັງງາ ໄຟຟ້າແລະການສົ່ງເສີມການພັດທະນາອຸດສາຫະກຳແຫ່ງຊາດແມ່ນຍັງບໍ່ທັນໄດ້ພິຈາລະ ນາເທື່ອ.ໃນອະນາຄົດເມື່ອມີການກຳ ັນິດແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດກໍ່ຈະຕ້ອງໄດ້ພິຈາລະ າບັ ຫາດັ່ງກ່າວນີ້ດ້ວຍ,ກົມນະໂຍບາຍແລະແຜ ພະລັງງາ ມີບົດບາດສຳ ັນເພື່ອສັງລວມແລະວິເຄາະຂໍ້ມູ ທາງດ້າ ໄຟຟ້າ ຈໍ່ຕົກ ແລະນຳສະເໜີວິທີການເພື່ອສະເໜີໃຫ້ອົງການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ໃຫ້ໄດ້ຈັດຕັ້ງ ປະຕິບັດ.ຕາມທີ່ໄດ້ສະແດງໃນຮູບພາບ4-4, ມັນມີຄວາມຕ້ອງການເພື່ອໃຫ້ມີໂຄງສ້າງຜູ້ພັດທະນາໂຄງ ການເຊັ່ນ ການນຳສະເໜີຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນຂອງໂຄງການ IPPs ແລະ ຂໍ້ມູນຄວາມຄົບ ໜ້າຂອງໂຄງກາ ຫລາຍເທົ່າທີ່ເປັນໄດ້. ນອກນັ້ນ, ການສ້າງຖານຂໍ້ມູນ ແລະ ການເພີ່ມປະສິດທິພາບ ໃ ກາ ພັດທະ າ ລຳ ຈໍ່ກໍ່ຄວ ຖືກກຳ ັນິດຕາມທີ່ໄດ້ກ່າວມາໃນໂຄງການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວິຊາການ ແລະ ທະນາຄານໂລກ. ໃນເມື່ອມັນຫາກ ສຳ ັລັດ,ກໍ່ສາມາດແລກ ປຸງນກັບຖານ ຂໍ້ມູນຂອງອົງການແມ່ນຳ້ຂອງ ສາກີ (MRC).



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ) ຈາກທົມງາ ກາ ສຶກສາ

ຮູບພາບ 4-4: ກາ, ລວບລວມຂໍ້ມູນ, ຂ່າວສາ, ຂອງໂຄງກາ,

3) ກາ ຈັດລຳດັບຄວາມສຳຄັນ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈໍ່ຕົກ

ຖາ ຂໍ້ມູນ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈໍ່ໄດ້ລວບລວມສ່ວນ ໃຫ່ຍແມ່ນ ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ໃ ແງ່ ທາງດ້ານເສດຖະກິດ,ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ,ຊຶ່ງສາມານຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການກຳນົດແຜນພັດທະນາ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ.ທົມງາ ກາ ສຶກສາໄດ້ ຈຳສະເໜີຫຼັກກຳ ກາ ປະເມີ ຕາມຕາຕະ ລາງ 4-1 ແລະ ໂຄງການຖືກຈັດ ເປັນ 5 ລະດັບ ຕັ້ງແຕ່ A ຫາ E.

ຕາຕະລາງ4-1: ລາຍກາ, ກາ, ປະເມີ, ຜົນ (ສະບັບຮ່າງ)

ກາ, ຈັດແບ່ງປະເພດ	ຊັດສ່ວນ	ລາຍກາ, ກາ, ປະເມີ, ຜົນ
ດ້ານ ເຕັກນິກ	ປະສິດທິຜົນ	ກຳລັງການຕິດຕັ້ງ (MW) ແລະ Firm Capacity (MW)
		ກາ ຜະລິດຕໍ່ປີ(Annual Generation)(GWh)
	ສິ່ງກົດຂວາງ	ຄວາມສາມາດໃ ກາ ສະໜອງໃ ລະດູແລ້ງ (MW) ຄວາມສາມາດໃນການສະໜອງເມື່ອຄວາມຕ້ອງການສູງສຸດລາຍວັນ (MW)
ດ້ານ ເສດຖະກິດ	ຕໍ່ ທີ່	ຄວາມຂັດແຍ່ງກັບໂຄງການອື່ນໆ (ຕົວຢ່າງ. ໂຄງກາ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າ,ບໍ່ແຮ່,ໂຄງການກໍ່ສ້າງໂຄງລ່າງພື້ນຖານ,ແລະ ອື່ນໆ.)
		ມູ ຄ່າໂຄງກາ (MUSD)
		ມູ ຄ່າຫົວໜ່ວຍກາ ກໍ່ສ້າງ (USD/kW)
	ລາຄາ	ມູ ຄ່າຫົວໜ່ວຍກາ ກໍ່ສ້າງ (cents/kWh)
ຄວາມເປັ ໄປໄດ້	ຕໍ່ ທີ່ ກາ ຜະລິດ (cents/kWh)	
ສິ່ງແວດລ້ອມ	ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ	ລາຄາ (cents/kWh)
		ຜົນ ຕອບແທ ໂຄງກາ (%)
	ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ	ເຂດທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ (ha)
		ຜົນ ກະທົບຕໍ່ກາ ສູ ພໍ (ກາ ປະເມີ ຜົນ ເຊີງຄູ ະພາບ)
ກາ ກໍ່ສ້າງ	ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ	ຜົນ ກະທົບຕໍ່ປ່າໄມ້ (ditto)
		ຜົນ ກະທົບຕໍ່ປ່າ ແລະ ສັດ ຈໍ່(ditto)
		ການປັບປຸງສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ (ditto)
ກາ ກໍ່ສ້າງ	ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ	ຜົນກະທົບທາງປວກ/ລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ(ການປະເມີຍຜົນເຊີງຄູນນະພາບ)
		ຈຳ ວ ກາ ຍົກຍ້າຍຈັດສັ (ຄົວເຮືອ)
		ສິ່ງທີ່ຈົມຢູ່ພື້ນທີ່ອາກຳກັກເກັບນ້ຳ(Reservoir Submerged Area (ha)
ກາ ກໍ່ສ້າງ	ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ	ການປັບປຸງສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ(ກາ ປະເມີ ຜົນ ເຊີງຄູ ະພາບ)
		ຜົນກະທົບທາງປວກ/ລົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ(ການປະເມີຍຜົນເຊີງຄູນນະພາບ)
ກາ ກໍ່ສ້າງ	ສິ່ງແວດລ້ອມທຳມະຊາດ	ໂລຍະເວລາກາ ກໍ່ສ້າງ (ປີ)
		ການທະລຸເສັ້ນທາງ (km) ແລະ ສາຍສົ່ງໄຟຟ້າ (km)

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ : ຈາກທົມງາ ກາ ສຶກສາ)

4.4. ແຜນສາຍສົ່ງ(ວາງແຜ ລະບົບ)

1) ວາງແຜ ລະບົບ

ນັບຕັ້ງແຕ່ມີການພະຍາກອນ ຄວາມຕ້ອງການ ໃ ຊຸມບືຜ່າ ມາເຖິງ ວ່າມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນ ຫລາຍ ຈາກຂໍ້ມູນ ຕົວຈິງ,ທິມງາ ກາ ສຶກສາສາມາດນຳໄປໃຊ້ໄດ້ຫລ. ນອກນີ້,ແຜນພັດທະນາພະລັງງານໄຟຟ້າ ປະຈຸບັນນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນພື້ນຖານເປັນປີເພື່ອປະເມີນຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ການສະໜອງ,ແຕ່ວ່າມັນມີ ຄວາມ ຈຳເປັນຕ້ອງໄດ້ເພີ່ມປະສິດທິພາບການຄ້າພະລັງງານກັບບັນດາປະເທດເພື່ອນບ້ານ,ດັ່ງນັ້ນ,ທິມງານການ ສຶກສາຈຶ່ງໄດ້ປະເມີນຄວາມຕ້ອງການເປັນລາຍເດືອນ.ດັ່ງນັ້ນ,ກາ ຈຳໃຊ້ກາ ພະຍາກອນ ຄວາມຕ້ອງ ກາ ໃໝ່ ແລະ ແຜ ພັດທະ າພະລັງງານໃໝ່ລ່າສຸດ ຊຶ່ງທິມງານການສຶກສາໄດ້ທຳການດຸ່ນດ່ຽງຄວາມ ຕ້ອງການ ກາ ສະໜອງແລະ ວິເຄາະກາ ໄຫລຂອງພະລັງງາ ໄຟຟ້າ ແບບລາຍເດືອນ ແລະ ໄດ້ກຳ ົດແຜ ພັດທະ າລະບົບ.ມີຫລາຍໂຄງການສາຍສົ່ງຖືກເລື່ອນເມື່ອທຽບກັບແຜນພັດທະນາໄຟຟ້າສະບັບ ປະຈຸບັນ .ໃ ກາ ກຳົດກາ ພັດທະ າລະບົບພະລັງງາ ໃ ອະ າຄົດ,ຟຟລຕ້ອງໄດ້ຄຳົງເຖິງ ປັດໄຈ ອົງປະກອບລະບົບພະລັງງານ ເຊັ່ນວ່າ ການໄຫລຄືນຂອງລະບົບສົ່ງອອກທີ່ມີຂະໜາດໃຫ່ຍ, ການເຊື່ອມ ໂຍງກັບ GMS,ສະເຖຍລະພາບຂອງລະບົບ,ປະສິທິຜິ ກາ ຄ້າພະລັງງາ ແລະ ຕີ ທີ .

2) ກາ ຈຳລອງລະບົບດ້ວຍຊອບແວ “DigSILENT”

ລະບົບພະລັງງາ ໄຟຟ້າຂອງ ຟຟລ ໄດ້ຖືກເຊື່ອມຕໍ່ກັບລະບົບຂອງ EGAT, ນອກນັ້ນພາກກາງ ແລະ ພາກເໜືອກໍໄດ້ເຊື່ອມຕໍ່ກັບລະບົບຂອງ EGAT ໄປທາງພາກໃຕ້. ດ້ວຍເຫດຜົນນີ້,ຟຟລບໍ່ສາມາດປະຕິ ເສດລະບົບໄຟຟ້າ ຂອງ EGAT ໄດ້ໃນເມື່ອມີການດຳເນີນການວິເຄາະລະບົບພະລັງງານໄຟຟ້າ.

ຟຟລ ຈຳໃຊ້ ຊອບແວ PSS/E ເພື່ອວິເຄາະລະບົບ, ໃນຄະນະທີ່ EGAT ຈຳໃຊ້ຊອບແວ DigSILENT ເພື່ອວິເຄາະລະບົບ. ດັ່ງນັ້ນ, ເພື່ອເຮັດໃຫ້ໄດ້ມາເຊິ່ງຂໍ້ມູນລະບົບພະລັງງານຈາກ EGAT,ຂໍ້ມູ ຕ້ອງປຸງ ຈາກຮູບແບບຂອງ DigSILENT ເປັ ຮູບແບບຂອງ PSS/E. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ ຕາມ,ກາ ປຸງ ຂໍ້ມູ ຈະບໍ່ລົມບູ ແບບໂດຍສະເພາະເມື່ອທຳການວິໄຈການປ່ຽນແປງ(transitional) ຊຶ່ງອາດຈະເຮັດໃຫ້ ມີຜິ ກະທົບຕໍ່ຜົນໄດ້ຮັບຂອງການວິໄຈ.ດັ່ງນັ້ນ,ທິມງານການສຶກສາ,ຈຶ່ງໄດ້ຕັດສິນໃຈເອົາຊອບແວDigSILENT ໃຫ້ ຟຟລ, ຊຶ່ງຈະສາມາດເຮັດໃຫ້ກາ ວິໄຈລະບົບພະລັງງາ ຮ່ວມກັບEGATໄດ້ຢ່າງຖືກຕ້ອງ.

5. ຄຳຄິດຄຳເຫັນ

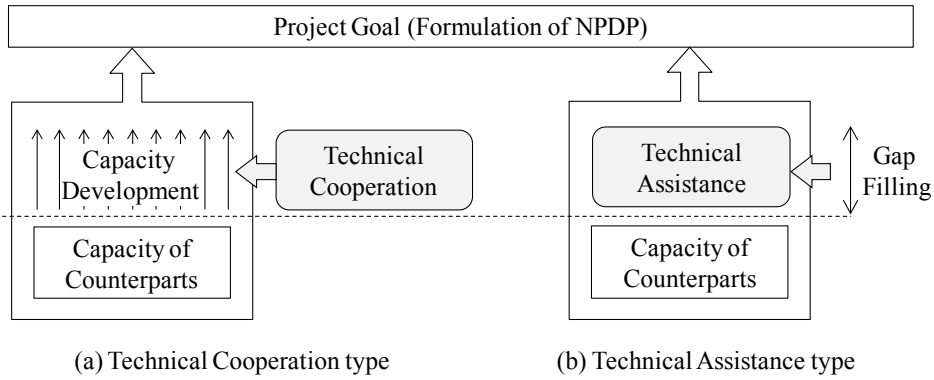
ໃນພາກນີ້, ແຜ ກາ ຮ່ວມມືດ້ານ ເຕັກນິກສຳລັບກາ ກຳົດແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ (NPDP), ໄດ້ນຳສະເໜີວ່າບັນຫານີ້ເປັນບັນຫາຈຸດສຸມໜຶ່ງຂອງໂຄງການ. ອັນທີ່ສອງ, ໂຄງການ ເງີ ກູ້ເງີ ເຢັນສຳລັບໂຄງການຂະຫຍາຍສາຍສົ່ງ ແລະ ສະຖານີ ແລະ ໂຄງກາ ຮ່ວມມືດ້ານ ວິຊາ ກາ ສຳລັບກາ ຝຶກອົບຮົມກ່ຽວກັບກາ ບຳລຸງຮັກສາສະຖານີ ກໍ່ໄດ້ຖືກ ຳສະເໜີ. ໃ ຂະແໜງກາ ຜະລິດມີຄວາມອາດສາ ມາດເປັ ໄປໄດ້ສຳລັບກາ ຳໃຊ້ກາ ລົງທຶ ທາງດ້າ ກາ ເງີ ພາກເອກະຊີ ຂອງອົງກາ ໄຈກາ (PSIF) ແຜນດັ່ງກ່າວກໍ່ໄດ້ຖືກນຳມາປຶກສາຫາລື.

5.1. ການຮ່ວມມືດ້ານວິຊາການເພື່ອການກະກຽມແຜນພັດທະນາພະລັງງານແຫ່ງຊາດ(NPDP)

ໃນການສຶກສານີ້, ວຽກກາ ກະກຽມສຳລັບກາ ກຳົດແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດກໍ່ໄດ້ກວມເອົາ ບັນຫາດັ່ງກ່າວ, ແຕ່ວ່າການກຳນົດຕົວຈິງຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກພາຍນອກ ແລະ ທົມງານ ການສຶກສາໄດ້ນຳສະເໜີໂຄງການຮ່ວມມືດ້ານວິຊາການ(TC) ມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້(1). ຈຸດປະສົງຫຼັກຂອງ ໂຄງການບໍ່ພຽງແຕ່ການກຳນົດແຜນພັດທະນາພະລັງງານແຫ່ງຊາດເທົ່ານັ້ນ, ແຕ່ວ່າຈະຕ້ອງກວມເອົາກາ ສ້າງຄວາມອາດສາມາດສຳລັບກາ ກຳົດແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ, ໃ ກາ ພິຈາລະ າໃ ແຕ່ງຂອງກາ ວາງແຜ , ກາ ປັບປຸງ ແລະ ກາ ປຸງ ແປງແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງ ຊາດແບບຍື ຢົງ. ດັ່ງນັ້ນຢ່າງໜ້ອຍຈະໃຊ້ເວລາຢູ່ 4ປີ.

ອີກຢ່າງໜຶ່ງ, ເນື່ອງຈາກຄວາມຈຳກັດດ້ານຊັບພະຍາກອນມະນຸດພາຍໃນ ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະ ລັງງາ , ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ ມີຄວາມຕ້ອງກາ ວິທີການທີ່ກະທັດລັດ ແລະ ຜົນໄດ້ຮັບ ເປັນຮູບປະທຳທີ່ຫລາຍຂຶ້ນຈາກທີ່ປຶກສາໂດຍກົງໃນດ້ານນະໂຍບາຍທີ່ສຳຄັນ ແລະ ຫວັງວ່າຈະໃຊ້ເວລາ ສັ້ນ(ສູງສຸດແມ່ 1ປີ).

ໃນທີ່ສຸດທົມງານການສຶກສານຳສະເໜີ 2 ທາງເລືອກສຳລັບການຮ່ວມມືດ້ານວິຊາການທີ່ຈະມີ: “ປະເພດ ກາ ຮ່ວມມືທາງດ້ານ ວິຊາກາ (TC)” ແລະ “ປະເພດກາ ຊ່ວມເຫລືອລ້າດ້ານ ວິຊາກາ (TA)” ໂດຍໄດ້ ຕັ້ງຊື່ຕາມຕາມຄຳສັບທີ່ໄປເພື່ອຄວາມສະດວດ. ຕາມທີ່ໄດ້ສະແດງໄວ້ໃນຮູບພາບຮູບພາບ 5-1, ໃນເມື່ອ ບັ ລຸຈຸດປະສົງເປົ້າໝາຍຂອງກາ ກຳົດແຜ ພັດທະ າພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ, ປະເພດກາ ຮ່ວມມື ດ້ານ ວິຊາການແມ່ນມີຜົນບັງຄັບໃຊ້ຢ່າງຍືນຍົງ. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ດີ, ເຫັນວ່າມັນເປັນການຍາກທີ່ຈະຮັບປະກັນ ຄຸ ະພາບທີ່ຈະໄດ້ຮັບຍ້ອນວ່າມັນຂຶ້ນຢູ່ກັບຄວາມສາມາດຂອງຄູ່ຮ່ວມງານ. ມາຮອດປະຈຸບັນ, ປະເພດກ າ ຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານ ວິຊາກາ ແມ່ ເຫັ ວ່າມັ ງ່າຍຕໍ່ຜົນໄດ້ຮັບຍ້ອນວ່າການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໜ້າວຽກຕ່າງໆ ແມ່ນທີ່ປຶກສາເປັ ຜູ້ເຮັດໂດຍກົງ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ຄູ່ຮ່ວມງາ ບໍ່ສາມາດພັດທະ າຄວາມອາດສາ ມາດຂອງຕີ ເອງໄດ້.



ຮູບພາບ 5-1: ພາບໂຄງກາ, ຮ່ວມມືດ້ານ ວິຊາການ

(1) ະໂຍບາຍຂະແໜງພະລັງງານ ໄຟຟ້າ, ໂຄງກາ ພັດທະ າຂັດຄວາມສາມາດ(ເປັ ປະເພດໂຄງ ກາ TC)

ປະເພດໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້, ແຜນພັດທະນາພະລັງງານແຫ່ງຊາດຈະຖືກກຳນົດພ້ອມດ້ວຍກາ ພັດທະ າຂັດຄວາມສາມາດຂອງກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນພະລັງງານ ຊຶ່ງເປັນອົງກອນໃນການກຳນົດນະໂຍ ບາຍແລະແຜນພະລັງງານ. ດັ່ງນັ້ນ, ຄູ່ຮ່ວມງານກ່ອນອື່ນແມ່ນ ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນພະລັງງານ ແລະ ຕໍ່ມາກໍ່ແມ່ນກົມທຸລະກິດພະລັງງານ ຊຶ່ງເປັນອົງກອນບໍລິຫານໂຄງການ IPPs, ແລະ ລັດວິສາຫະ ກິດໄຟຟ້າລາວ ເປັ ຜູ້ບໍລິຫາ ກາ ສະໜອງພະລັງງານ ໄຟຟ້າຮັບໃຊ້ພາຍໃ .

ປະກອບມີ 4 ທິມງາ ກາ ເຮັດວຽກ(ກາ ກຳນົດ ະໂຍບາຍຂະແໜງກາ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າ, ກາ ພະຍາ ກອ ຄວາມຕ້ອງກາ , ກາ ພັດທະ າພະລັງງານ ໄຟຟ້າ, ແລະ ບັ ດາລະບຽບກາ)ກາ ທຳງາ ພາຍ ໃຕ້ຄະນະກຳມະການສະເພາະກິດທີ່ຖືກສ້າງຕັ້ງຂຶ້ນເພື່ອດຳເນີນການກຳນົດແຜນພັດທະນາພະລັງງານແຫ່ ງຊາດ. ໂດຍຜ່ານຂະບວນການນັ້ນ, ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນພະລັງງານ ຕ້ອງກະກຽມສິ່ງຈຳເປັນ ແລະ ເປັນຜູ້ນຳພາເພື່ອການປຶກສາຫາລື ດັ່ງນັ້ນຄວາມອາດສາມາດຂອງກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການພັດທະນາເພື່ອໃຫ້ເປັ ອົງກອ ໂດຍກົງກັບກາ ເຮັດວຽກກັບທິມງາ .

ໄລຍະເວລາຂອງໂຄງກາ ແມ່ 4 ປີ ແຜ ເວລາແລະ ບັ ດາລາຍກາ ພ້າ ວຽກໄດ້ຖືກສະແດງໄວ້ໃ ຕາຕະລາງ5-1

ຕາຕະລາງ 5-1: ແຜນ ເວລາລວມສຳລັບການ ກຳນົດແຜນ ພັດທະນາ ພະລັງງານ ແຫ່ງຊາດ (ສະບັບຮ່າງ)

Stage	I. Preparation					II. Policy discussion								III. Formulation				IV. Approval				
	First Year					Second Year				Third Year				Fourth Year				Fifth Year				
Activities	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
Preparation																						
1. List of policy issues																						
2. Draft of implementation structure																						
3. Draft of overall schedule																						
4. Discussion among Secretariat (Work Team)																						
Steering Committee																						
1. Approval of implementation procedures			○																			
2. Review of interim report and report to Minister				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
3. Approval of final draft of NPDP																					○	
4. Report and submission of NPDP to Minister																					○	
Secretariat (DEPP)																						
1. Preparation of draft implementation procedures																						
2. Completion of interim NPDP																						
3. Completion of final NPDP																						
Taskforce I: Power Sector Policies																						
1. Fundamental data collection and analyses																						
(1) Primary energy potential																						
2. Policy issues in NPDP																						
(1) Energy security																						
(2) Optimization of generation and trade																						
(3) Rational development of water resources																						
(4) Configuration of national grid																						
(5) Investment and funding																						
(6) Rural electrification																						
(7) Environmental and social consideration																						
(8) Future prospect in region																						
3. Set-up development scenarios																						
Taskforce II: Demand Forecast																						
1. Fundamental data collection and analyses																						
(1) Socio-economic data (population, GDP etc.)																						
(2) Potential large demand (Mining, SEZ, etc.)																						
2. Demand forecast																						
(1) Calculation by econometrics model																						
(2) Daily load and load duration curves																						
(3) Load forecast at BSP (S/S)																						
Taskforce III: Power Development and Trade																						
1. Fundamental data collection and analyses																						
(1) Progress of IPPs																						
(2) Foreign power situations and plans																						
(3) Regional network																						
2. Generation development planning																						
(1) Long list of potential projects																						
(2) Prioritization of projects																						
(3) Optimization of generation development (Least cost)																						
3. Transmission development planning																						
(1) Modeling																						
(2) System analysis																						
(3) Transmission and S/S development planning																						
4. Distribution development planning																						
(1) Rough planning of distribution facilities																						
(2) Rural electrification planning																						
5. Export project development																						
Taskforce IV: Regulatory Issues																						
1. EDL Tariff and PPA study (WB-TA)																						
2. Strategic Environmental Assessment																						
(1) Comparison among scenarios																						
3. Capital requirement																						
(1) Capital requirement for domestic supply																						
(2) Capital requirement for export IPPs																						

(2) ປະເພດໂຄງການ TA

ປະເພດໂຄງການນີ້, ທີ່ປຶກສາຈະທຳການວິເຄາະບັນດາບັນຫາທີ່ສຳຄັນທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນໃນການ ເຮັດນະໂຍບາຍ ແລະ ຈະມີການນຳສະເໜີຂໍ້ແນະນຳ. ນອກຈາກນີ້, ກໍ່ຈະມີການປັບປຸງແຜນພັດທະນາ ຂອງ ຟຟລ ໃຫ້ມີຄວາມໜ້າເຊື່ອຖື ແລະ ມີຄວາມທັດກຸມ.

ສຳລັບການ ຄຳນຶງເຖິງຜົນ ປະໂຫຍດ ແລະ ປະສິດທິພາບກ່ອນອື່ນໝົດແມ່ນຄູ່ຮ່ວມງານທີ່ມາຈາກຟຟລ, ຊຶ່ງຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນທີ່ຈະນຳມາໃຊ້ກໍ່ແມ່ນ ຂໍ້ມູນການຜະລິດ, ການສົ່ງ, ການຈຳໜ່າຍ ແລະ ດ້ານການເງິນ. ລະດັບຮອງຜູ້ອຳ ວຍການ ຫຼື ຜູ້ອຳ ວຍການ ຝ່າຍບຸກຄົນ ຂອງຟຟລຄວ ຈະໄດ້ຮັບ ການແຕ່ງຕັ້ງໃຫ້ເປັນ ຄູ່ຮ່ວມງານໃນດ້ານເຕັກນິກເພື່ອການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງການໃຫ້ມີຄວາມລາບລັ້ນ. ແລະ ຄູ່ຮ່ວມງານທີ່ 2 ກໍ່ແມ່ນ ພະລັງງານ ຈາກກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ແລະ ກົມທຸລະກິດພະລັງງານ .

ບັນຫາດ້ານນະໂຍບາຍທີ່ເລັ່ງດ່ວນກໍ່ແມ່ນ i) ຈຳ ວ ເງິ ຖືມຊຸມ(cross subsidy), ແລະ ii) ແຜ ກາ ລົງທຶ ຂອງ ຟຟລ ຕາມທີ່ໄດ້ກ່າວອ້າງມາຂ້າງຕົ້ ,ແຕ່ວ່າບັ ຫາໃຈຄວາມຄວ ຈະຖືກກຳ ັດຢື ຢັ ຄື ຕາມຄຳຄິດຄຳເຫັນຂອງຝ່າຍລາວກ່ອນທີ່ຈະມີໂຄງການ.

ທີ່ປຶກສາຈະໄດ້ໃຫ້ຄຳແນະນຳຕໍ່ບັນຫາຈຸດສຸມກ່ຽວກັບການລວບລວມຂໍ້ມູນ,ການວິເຄາະ ແລະ ການປະ ເມີ ຜີ ແລະ ຄຳຄິດຄຳເຫັນ ຕ່າງໆ ຈະຖືກ ຳມາປຶກສາຫາລື ຢູ່ໃ ພາກກາ ຈັດກອງປະຊຸມສຳມະ າ ກັບພະນັກງານຂັ້ນສູງພາຍໃນ ກະຊວງ ພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮດ້ວຍກາ ເຂົ້າຮ່ວມ(ຕົວຢ່າງ:ຜູ້ຈັດກາ , ຮອງຜູ້ຈັດກາ ແລະ ຄະ ະອຳ ວຍກາ ຟຟລ,ຫົວໜ້າກົມ ແລະ ຮອງກົມພາຍໃ ກະຊວງ ພະ ລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່).

ນອກນັ້ນ,ການພະຍາກອນຄວາມຕ້ອງການດ້ວຍກາ ຳໃຊ້ແບບຈຳລອງດ້າ ເສດຖະສາດມິຕິແລະ ກາ ວິເຄາະລະບົບດ້ວຍກາ ຳໃຊ້ ຊອບແວ DigSILENT ກໍ່ຈະຖືກດຳ ເີ ກາ ຮ່ວມກັບຄູ່ຮ່ວມງາ ຝ່າຍ ບຸກຄົນຂອງ ຟຟລ .ໂດຍຜ່ານຂະບວນການນີ້, ການສະໜອງ ແລະ ການສົ່ງອອກກໍ່ຈະຖືກຍົກຂຶ້ນມາ ປຶກສາຫາລື ແລະ ປະເມີ ຈາກເງື່ອນໄຂດ້ານການເງິນຂອງຟຟລ (Long run marginal cost) ແລະ ການກຳນົດສາຍສົ່ງກໍ່ຈະຖືກຍົກຂຶ້ນມາປຶກສາຫາລື ແລະ ປະເມີ .

ໄລຍະເວລາຂອງໂຄງກາ ຄວ ຈະເປັ 1 ປີ ສູງສຸດຕາມກາ ສະເໜີຈາກຄູ່ຮ່ວມງາ ກາ ສຶກສາ. ແຕ່ ຖືງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ,ມັນກໍ່ສາມາດທີ່ຈະມີການປ່ຽນໄດ້ກ່ຽວກັບແຜນເວລາໃນການປັບປຸງແຜນພັດທະນາພະ ລັງງານ ຂອງ ຟຟລ.ອີກຢ່າງໜຶ່ງ,ບັນຫາດ້ານນະໂຍບາຍທີ່ເຫັນວ່າມີຈຳກັດກໍ່ຈະຖືກຍົກຂຶ້ນມາປຶກສາຫາ ລືພາຍໃນໂຄງການນີ້, ແລະ ການຕໍ່ເວລາຂອງໂຄງການໃນອະນາຄົດກໍ່ຖືກຄາດຫວັງຈະມີ ເພື່ອເຮັດ ໃຫ້ບັນດານະໂຍບາຍທັງໝົດທີ່ຈະຖືກຍົກຂຶ້ນມາອະທິບາຍໃນແຜນພັດທະນາພະລັງງານແຫ່ງຊາດຕາມທີ່ ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນພາກທີ່ 3.

5.2 ໂຄງການສາຍສົ່ງ ແລະ ສະຖານີ

ຢູ່ໃນພາກນີ້, ອີງຕາມຜີ ໄດ້ຮັບຂອງກາ ວິເຄາະລະບົບ ແລະ ຜີ ໄດ້ຮັບຈາກການສຳຫຼວດຕາມທີ່ໄດ້ກຳ ນົດໄວ້ໃນພາກທີ່ 4, ມີບາງໂຄງການຂອງສາຍສົ່ງ ແລະ ສະຖານີກໍ່ໄດ້ຖືກນຳມາສະເໜີ.

(1) ໂຄງການສາຍສົ່ງ

ຕາມຜີນໄດ້ຮັບຂອງການວິເຄາະລະບົບໃນໂຄງການນີ້,ບັນດາໂຄງການສາຍສົ່ງໄຟຟ້າທີ່ເຫັນວ່າມີຄວາມ ເປັ ໄປໄດ້ສູງໄດ້ຖືກນຳມາສະເໜີຕາມທີ່ໄດ້ສະແດງໄວ້ຂ້າງລຸ່ມ.ນອກນີ້,ຍຸດທະສາດການປະເມີນຜີນຕໍ່ ສົ່ງແວດລ້ອມເບື້ອງຕົ້ນ(SEA) ສຳລັບໂຄງກາ ກໍ່ໄດ້ຖືກດຳ ເີ .

- ສາຍສົ່ງ 230 kV :ແຕ່ນາຊາຍທອງ-ນາບົງ-ທ່າວຽງ
- ສາຍສົ່ງ 230 kV : ສາລະວັນປາກຊ່ອງ-ບ້ານທາດ
- ສາຍສົ່ງ115 kV : ໂພນສະຫວັນ-ຊຳເໜືອ
- ສາຍສົ່ງ115 kV : ປາກບໍ່ບ້າ າ(ເຊໂນ)-ເມືອງພິນ
- ສາຍສົ່ງ115 kV : ບ້ານນາ-ສະເພົາທອງ

ໂຄງການສາຍສົ່ງທີ່ໄດ້ນຳສະເໜີ,ກ່ອນອື່ນຈະຕ້ອງໄດ້ມີການປັບປຸງການວິເຄາະລະບົບດ້ວຍການນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນລ່າສຸດ.ໂຄງການລວມເອົາການກໍ່ສ້າງສາຍສົ່ງ ແລະ ພ້ອມດ້ວຍການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວິຊາການສຳລັບກາ ວິເຄາະ ແລະ ວາງແຜ ລະບົບ.ໄລຍະໂຄງກາ ແມ່ 1 ປີ ສຳລັບກາ ວາງແຜ ລະບົບ ແລະ ອີກ 3 ປີ ແມ່ນວຽກກໍ່ສ້າງແລະ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນ.

(2) ໂຄງກາ ສະຖາປະນາໄຟຟ້າ

ອີງຕາມຜົນ ໄດ້ຮັບຈາກກາ ວິເຄາະລະບົບ,ເຫັນ ວ່າມີຫລາຍສະຖາປະນາຕ້ອງກາ ເສີມກຳລັງໝໍ້ແປງອີ້ເນື່ອງມາຈາກການເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ມີອຸປະກອນ ແລະ ສິ່ງປະກອບສ້າງດ້ານໄຟຟ້າຈະຕ້ອງໄດ້ຖືກຕິດຕັ້ງໃນອະນາຄົດ.

ຈຸດປະສົງຂອງໂຄງການນີ້ ແມ່ນເພື່ອ ໄຈ້ແຍກບັນຫາຕົ້ນຕໍສຳລັບລະບົບພະລັງ ງານ,ເພື່ອຢືນຢັນຄວາມຈຳເປັນ ແລະ ເພື່ອການຕິດຕັ້ງອຸປະກອນພາກສະຖານີໃຫ້ສອດຄ່ອງຕາມແຜນບຸລິມະສິດ.ໂຄງການປະກອບດ້ວຍການຕິດຕັ້ງອຸປະກອນພ້ອມດ້ວຍການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວິຊາການສຳລັບກາ ວິເຄາະ ແລະ ວາງແຜ ລະບົບ. ໄລຍະເວລາ ແມ່ 1 ປີ ສຳລັບກາ ວາງແຜ ລະບົບ ແລະ ອີກ 3 ປີ ແມ່ ການຕິດຕັ້ງບັນດາອຸປະກອນ .

(3) ກາ ຮ່ວມມືດ້າ ວິຊາກາ ສຳລັບສະຖາປະນາໄຟຟ້າ

ພາຍຫລັງການສຳຫລວດພື້ນທີ່,ທິມງານການສຶກສາໄດ້ພົບເຫັນຫຼາຍກໍລະນີທີ່ ລີເລປ້ອງກັນ(protective relay)ແລະ ໜ່ວຍຕັດວົງຈອ ຖືກເປ່ເພສເສຍຫາຍ ແລະ ພະັກງາ ກໍ່ບໍ່ມີຄວາມຮູ້ຫລາຍກ່ຽວກັບຮີແລ ແລະຄວາມສາມາດໃນການປ່ຽນຖານປັບຕັ້ງຮີເລ.ດ້ວຍເຫດຜົນນີ້,ເພື່ອປັບປຸງປະສິບປະການຂອງພະນັກງານທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ສະຖານີໃນການບຳລຸງຮັກສາໃຫ້ມີຄວາມໜ້າເຊື່ອມຖືໄດ້ນັ້ນ,ໂຄງການຊ່ວຍເຫຼືອດ້ານວິຊາການເພື່ອຝຶກອົບຮົມໃຫ້ວິຊາການຂອງ ຟຟລ ກໍ່ໄດ້ຍົກຂຶ້ນມານຳສະເໜີ ພ້ອມດ້ວຍການປ່ຽນຖ່າຍອຸປະກອນ .ໄລຍະເວລາ ແມ່ 3 ປີ.

5.3. ກາ ລົງທຶນ ດ້າ ກາ ເງີ ພາກເອກະຊົ ສຳລັບກາ ພັດທະ າກາ ຜະລິດ

ໃ ບີ ດາປະເທດກຳລັງພັດທະ າ ແລະ ໂຂງເຂດຕ່າງໆ ດ້າ ເສດຖະກິດ ແລະ ໂຄງລ່າງດ້າ ສັງຄົມ ໃ ກາ ເຮັດບໍລິກາ ດ້າ ໄຟຟ້າແມ່ ພວມຢູ່ໃ ກາ ພັດທະ າ ແລະ ກາ ຊ່ວຍເຫລືອ ກູ້ຢືມໄດ້ ຖືກຈັດຫາໃຫ້ເປັນຈຳນວນມະຫາສານສຳລັບທຶນການພັດທະນາພາຍໃຕ້ໄລຍະເວລາການສຳປະທານເພື່ອໃຫ້ບັນດາປະເທດທີ່ກຳລັງພັດທະນາແລະໂຂງເຂດຕ່າງໆເພື່ອເຮັດໃຫ້ພວກເຂົາເຈົ້າມີການເຕີບໃຫຍ່ຂະຫຼາຍຕົວ ແລະ ມີກາ ພັດທະ າ. ອີກຢ່າງໜຶ່ງ, ມີຫຼາຍບໍ່ເທົ່າໃດປະເທດທີ່ກຳລັງພັດທະນາໄດ້ ພວມມີການສົ່ງເສີມການລົງທຶນພາກເອກະຊົ ໃນການພັດທະນາໂຄງລ່າງພື້ນຖານເຊັ່ນວ່າໄຟຟ້າ,ແກ້ວ,ກາ ຂີ່ສົ່ງ ແລະ ການສື່ສານ ເພື່ອຊ່ວຍງົບປະມານຂອງພາກລັດທີ່ມີຈຳກັດ.

ແຕ່ກົງກັ ຂ້າມ, ລັດຖະບາ ແຫ່ງປະເທດຍີ່ປຸ່ ໄດ້ຕັດສີ ໃຈເມື່ອວັນທີ່ 16 ຕຸລາ ປີ 2012ເພື່ອສະໜັບສະໜູ ຢ່າງເຕັມທີ່ດ້າ ກາ ລົງທຶນ ດ້າ ກາ ເງີ ພາກເອກະຊົ ຂອງອົງກາ ຮ່ວມມືກັບສາກົ ແຫ່ງປະເທດ

ຍີ່ປຸ່ນ (PSIF).

ກາ ພັດທະນາ າໄຟຟ້າພະລັງ ຈໍ້ໃ ລາວ, ໂດຍສະເພາະແມ່ ໂຄງກາ IPPs ເພື່ອສະໜອງພະລັງງານໄຟຟ້າໃຫ້ພາຍໃນ, ຊຶ່ງໂດຍທົ່ວໄປແມ່ນເປັນການລົງທຶນຈາກຕ່າງປະເທດເຫັນວ່າສອດຄ່ອງກັບນະໂຍບາຍຂອງລັດຖະບານ, ການພັດທະນາປັບປຸງພື້ນຖານໂຄງລ່າງ, ລຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຂອງປະເທດ ແລະ ມີກາ ຊັກຈຸຈາກພາກເອກະຊົນ .

ກາ ພັດທະນາ າໂຄງກາ IPP ໃນລາວເກືອບທັງໝົດແມ່ນເປັນພາກສ່ວນເອກະຊົນ. ເພື່ອຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນດັ່ງນັ້ນມັນມີຄວາມຕ້ອງການເພື່ອເສີມສ້າງຄວາມເປັນທຳ ແລະຄວາມໂປ່ງໃສສຳລັບກາ ເຂົ້າມາລົງທຶນ ຂອງໂຄງກາ IPP ເພື່ອສະໜອງພະລັງງານໄຟຟ້າໃຫ້ພາຍໃນ .

ອີກຢ່າງໜຶ່ງຈະຕ້ອງມີການປັບປຸງຝ່າຍລາວໃນມາດຕະການຊຸກຍູ້ສົ່ງເສີມຜູ້ລົງທຶນ, ກາ ຊ່ວຍເຫລືອທາງດ້ານການເງິນໂດຍຜ່ານແຜນການຮ່ວມມືພາກລັດ-ເອກະຊົນ, ປັບປຸງເງື່ອນໄຂດ້ານການເງິນແລະ ຫລຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການລົງທຶນເພື່ອຈະເປັນການປະກອບສ່ວນເສີມສ້າງການພັດທະນາບັນດາໂຄງການ IPP.

ຕາມທີ່ໄດ້ສະແດງໄວ້ໃນຕາຕະລາງຕາຕະລາງ5-2, ປະຮອດປະຈຸບັນ ມີ 3 ບໍລິສັດຂອງຍີ່ປຸ່ນ ທີ່ພັດທະນາໂຄງກາ IPP ພວມຢູ່ໃນ ໄລຍະບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ ຫລື ສັ ຍາພັດທະນາ າໂຄງກາ . ຈຳ ວ 2 ໃນ 4ໂຄງການແມ່ນເພື່ອສະໜອງພະລັງງານໃຫ້ພາຍໃນ ແລະ ຄາດຫວັງວ່າຈະເປັນການ ປະກອບສ່ວນໃນການພັດທະນາເສດຖະກິດ-ສັງຄົມຂອງປະເທດລາວໂດຍຜ່ານກອງທຶນເອກະຊົນດ້ວຍການໃຊ້ຮູບແບບແຜນການຮ່ວມມືລັດ-ເອກະຊົນ ຫລືແຜນການລົງທຶນຕ່າງປະເທດ.

ຕາຕະລາງ5-2: ຜູ້ລົງທຶນ ຊາວຍີ່ປຸ່ນ ໃນ ບັນດາໂຄງກາ

ຜູ້ລົງທຶນ	ໂຄງກາ	ຕະລາດ	ຄວາມຄືບໜ້າ
Kobe Green Power	ຈໍ້ພາກ	ຟຟລ	ສັ ຍາພັດທະນາ າໂຄງກາ
Kansai EPCo	ຈໍ້ງຽບ 1	EGAT/EDL	ສັ ຍາພັດທະນາ າໂຄງກາ
	ເຊກະຕຳ	EDL	ສັ ຍາພັດທະນາ າໂຄງກາ
Chubu EPCo	ຈໍ້ມ່ວ	EGAT/EDL	ບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ