

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

ໂຄງການ ປັບປຸງກົນ ໄກກາ ວາງແຜ ພັດທະ າພະລັງ
ງານ ໄຟຟ້າ ແບບຍີ່ ຢົງ ສຳລັບ

ສາທາລະ ະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນ ລາວ
ຄູ່ມືສຳລັບ

ຮູບແບບການ ຄິດໄລ່ຄວາມດູ່ ດຸ່ງງານລະຫວ່າງຄວາມຕ້ອງການ ແລະ
ການ ສະໜອງພະລັງງານ ໄຟຟ້າແບບລາຍເດືອນ
ສຳລັບກົນ ໄກກາ ພັດທະ າພະລັງງານ ໄຟຟ້າ ໃ ສປປລາວ

ເດືອນ ພຶດສະພາ 2013

ອົງການ ຮ່ວມມືກັບສາກົນ ແຫ່ງປະເທດຍີ່ປຸ່ນ
Chubu Electric Power Co., Inc.
Electric Power Development Co., Ltd.

LA
JR
13-006

ສາລະບາ

ພາກທີ 1	ກາ ຳສະເໜີຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າຂອງລາວ	1
1.1	ໂຄງສ້າງຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າຂອງລາວ	1
1.2	ຕົວຢ່າງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າສຳລັບພາກທີ່ຢູ່ອາໄສໃນ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ	1
1.3	ຕົວຢ່າງຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າສຳລັບພາກທຸລະກິດໃ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ	2
1.4	ຕົວຢ່າງຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າສຳລັບພາກອຸດສາຫະກຳ(ລວມທັງພາກອຸສາຫະ ກຳຂະໜາດ ໃຫ່ຍ)ໃ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ	3
1.5	ຕົວຢ່າງຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າສຳລັບພາກກະສິກຳພາຍໃ ະຄອ ຫລວງ ວຽງຈັ	3
1.6	ກົດສຳລັບກາ ເັດຕົວປ່ຽ	4
1.7	ຮູບແບບຈຳລອງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ລະອຽດຂອງລາວ	7
1.8	ເງືອ ໄຂຕ່າງໆ	10
1.9	ຂໍ້ມູນດ້ານຂາເຂົ້າທີ່ລະອຽດ	12
ພາກທີ 2	ຄວາມຕ້ອງການ ແບບລາຍເດືອ ແລະກາ ຄິດໄລ່ຄວາມດູ່ ດ່ຽງ ໃ ກາ ສະໜອງ	13
2.1	ກາ ເກັບກຳຂໍ້ມູ	13
2.2	ກາ ຄິດໄລ່ຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າແບບລາຍເດືອ	14
2.3	ກາ ສ້າງຂະບວ ກາ ດູ່ ດ່ຽງ(Balance sheet formation flow)	15
2.4	ກາ ປ້ອ ຂໍ້ມູ ເບື້ອງຕົ້ນ	16
2.5	ລະບົບກາ ເກັບຮັກສາ	17
2.6	ຕົວຢ່າງກາ ດູ່ ດ່ຽງຄວາມຕ້ອງການ ແລະກາ ສະໜອງ	18
ພາກທີ 3	ກິ ໂກກາ ພັດທະ າພະລັງງາ ໄຟຟ້າໃ ສປປລາວ	19
3.1	ບົດ ຳ	19
3.2	ຈຸດປະສົງຂອງບົດແ ະ ຳ	20
3.3	ພື້ນຖານດ້ານນິຕິກຳ ແລະ ໂຄງປະກອບການຈັດຕັ້ງ	21
3.4	ລາຍກາ ຫນ້າວຽກໃ ແຕ່ລະໄລຍະຂອງກາ ພັດທະ າ	23
3.5	ສະເໜີຮູບແບບແຜ ວຽກໃໝ່	35
3.6	ຂໍ້ແ ະ ຳຕ່າງໆ	36

ພາກທີ 1 ກາ ຳສະເໜີຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າຂອງລາວ

ຈຸດປະສົງຂອງພາກນີ້ແມ່ນເພື່ອອະທິບາຍເຖິງວິທີກາ ຳໃຊ້ຮູບແບບຈຳລອງດ້າ ເສດຖະສາດທີ່ໄດ້ພັດທະ າໂດຍອົງກາ IEEJ ແລະ ວິທີກາ ສາງຮູບແບບຈຳລອງໃໝ່. ຮູບແບບຈຳລອງດັ່ງກ່າວແມ່ນສາມາດ ນຳໃຊ້ຊອບແວ, ທີ່ເອີ້ນວ່າ “ ECONOMATE”, ຊຶ່ງຊອບແວດັ່ງກ່າວນີ້ ໄດ້ຖືກຈັດຫາໃຫ້ກັບຄູ່ຮ່ວມງານ(ລັດ ວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ ແລະ ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ) ໂດຍອົງກາ IEEJ ເປັ ວຽກທີ່ນອກ ເໜືອຈາກ ໂຄງການດັ່ງກ່າວນີ້.

1.1 ໂຄງສ້າງຮູບແບບຈຳລອງຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າຂອງລາວ

ຮູບແບບຈຳລອງພະລັງງານ ໄຟຟ້າຂອງລາວ ປະກອບດ້ວຍ 5 ຂະແໜງກາ , ແລະແຕ່ລະຂະແໜງກາ ປະ ກອບດ້ວຍ 4 ເຂດ , ຕົວຢ່າງ ພາກກາງ1, ພາກກາງ 2, ພາກເໜືອ, ແລະພາກໃຕ້. ທັງ 4 ພາກດັ່ງກ່າວປະ ກອບມີ 17 ແຂວງ ດັ່ງລຸ່ມນີ້.

1) ພາກທີ່ຢູ່ອາໄສ

ເຂດພາກກາງ1 ປະກອບດ້ວຍ: ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ , ແຂວງຫົວພີ ,ແຂວງຊຽງຂວາງ ແລະ ແຂວງວຽງຈັ
ເຂດພາກກາງທີ2 ປະກອບດ້ວຍ: ແຂວງບໍລິຄຳໄຊ,ຄຳມ່ວ ແລະ ແຂວງ ສະຫວີ ະເຂດ.
ເຂດພາກເໜືອປະກອບດ້ວຍ:ແຂວງຜົ້ງສາລີ,ຫລວງ ຳທາ,ອຸດົມໄຊ,ບໍ່ແກ້ວ,ຫລວງພະບາງ ແລະ ໄຊຍະບູລີ.
ເຂດພາກໃຕ້ປະກອບດ້ວຍ: ແຂວງສາລະວີ ,ເຊກອງ,ຈຳປາສັກ ແລະ ແຂວງ ອັດຕະປື

2) ພາກທຸລະກິດ

ການແບ່ງເຂດແມ່ນຄືກັນກັບພາກທີ່ຢູ່ອາໄສ.

3) ພາກອຸດສາຫະກຳ(ບໍ່ກວມເອົາອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫ່ຍ)

ການແບ່ງເຂດແມ່ນຄືກັນກັບພາກທີ່ຢູ່ອາໄສ.

4) ພາກອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫ່ຍ

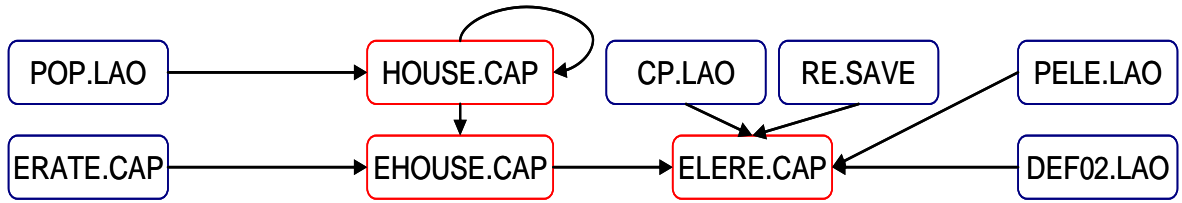
ການແບ່ງເຂດແມ່ນຄືກັນກັບພາກທີ່ຢູ່ອາໄສ.

5) ພາກກະສິກຳ

ການແບ່ງເຂດແມ່ນຄືກັນກັບພາກທີ່ຢູ່ອາໄສ.

1.2 ຕົວຢ່າງແຜ ວາດຮູບແບບຈຳລອງສຳລັບພາກທີ່ຢູ່ອາໄສພາຍໃ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ , ຄວາມ ຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າສຳລັບພາກທີ່ຢູ່ອາໄສພາຍໃນນະຄອນຫລວງວຽງຈັນແມ່ນໄດ້ຄາດຄະເນດັ່ງຮູບ ພາບດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້.

ບັ ດາຕົວປ່ຽນທີ່ຢູ່ໃນວົງມົນສີຟ້າແມ່ ຕົວປ່ຽ ຈາກປັດໄຈພາຍ ອກ,ຕົວປ່ຽນທີ່ຢູ່ໃນວົງມົ ສີແດງເປັ ຕົວ ປ່ຽ ຈາກປັດໄຈພາຍໃ ຫລື ໄດ້ກຳນົດບັນດາຕົວປ່ຽນເຫື່ອລານັ້ນເປັ ຕົວປ່ຽ ຕາມປັດໄຈພາຍ ອກ ແລະໄດ້ ກຳນົດເປັ ຕົວປ່ຽ ຕາມ.



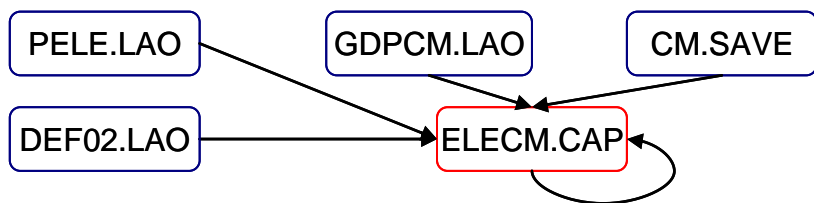
ຮູບພາບ 1.1 ແຜ ວາດຮູບແບບຈຳລອງຕົວຢ່າງສຳລັບພາກທີ່ຢູ່ອາໄສພາຍໃ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ

ຄວາມໝາຍສຳລັບຕົວປ່ຽນແຕ່ລະອັນແມ່ນສະແດງໄວ້ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- POP.CAP: ໝາຍເຖິງ ປະຊາກອ ໃ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ
- ERATE.CAP: ໝາຍເຖິງອັດຕາສ່ວ ກາ ຊົມໃຊ້ໄຟຟ້າພາຍໃ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ
- CP.LAO: ໝາຍເຖິງ ການຊົມໃຊ້ໄຟຟ້າສ່ວນບຸກຄົນ ທັງໝົດ ໃນທົ່ວປະເທດ
- RE.SAVE: ໝາຍເຖິງອັດຕາສ່ວ ກາ ປະຫຍັດພະລັງງາ ໄຟຟ້າພາກທີ່ຢູ່ອາໄສ
- HOUSE.CAP: ໝາຍເຖິງ ຈຳ ວ ຄອບຄົວພາຍໃ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ
- EHOUSE.CAP: ໝາຍເຖິງຈຳນວນຄອບຄົວທີ່ໄດ້ຊົມໃຊ້ໄຟຟ້າ ພາຍໃນນະຄອນຫລວງ ວຽງຈັນ
- PELE.LAO: ໝາຍເຖິງ ລາຄາໄຟຟ້າໂດຍສະເລ່ຍໃນທົ່ວປະເທດ
- DEF02.LAO: ໝາຍເຖິງ ດັດສະ ິລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕໍ່ຄົ ໃ ສິກປີ 2002
- ELERE.CAP: ໝາຍເຖິງຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າສຳລັບພາກທີ່ຢູ່ອາໄສ ພາຍໃນນະຄອນ ຫລວງວຽງຈັ

1.3 ຕົວຢ່າງແຜ ວາດຮູບແບບຈຳລອງສຳລັບພາກທຸລະກິດພາຍໃ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ

ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າສຳລັບພາກທຸລະກິດພາຍໃ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ ແມ່ ຖືກຄາດຄະ ຕາມແຜນວາດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້. ບັ ດາຕົວປ່ຽ ຢູ່ໃ ວົງມີ ສີຟ້າເບີ ຕົວປ່ຽ ຈາກປັດໄຈພາຍ ອກ , ຊຶ່ງຕົວປ່ຽ ຢູ່ໃ ວົງມີ ສີ ແດງ ເບີ ຕົວປ່ຽ ຈາກປັດໄຈພາຍໃ ະ ເບີ ຕົວປ່ຽ ຕາມຕົວປ່ຽ ຈາກປັດໄຈພາຍ ອກ.



ຮູບພາບ 1.2 ຕົວຢ່າງແຜ ວາດຮູບແບບຈຳລອງສຳລັບພາກທຸລະ ກິດພາຍໃ ະຄອ ຫລວງ ວຽງຈັ ຄວາມໝາຍຂອງຕົວປ່ຽນແຕ່ລະຕົວມີດັ່ງນີ້.

- PELE.LAO: ໝາຍເຖິງ ລາຄາໄຟຟ້າສະເລ່ຍທົ່ວປະເທດ
- DEF02.LAO: ໝາຍເຖິງ ດັດສະ ິສະເລ່ຍລາຍໄດ້ຕໍ່ຄົ ຕາມຄຳມາດຕະຖາ ໃ ປີ 2002

GDPCM.LAO: ໝາຍເຖິງລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕໍ່ຄົນ ຕົວຈິງໃນ ພາກທຸລະກິດ

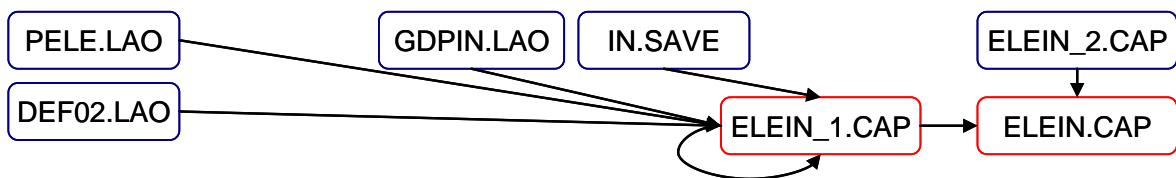
CM.SAVE: ໝາຍເຖິງອັດຕາກາ ປະຫຍັດພະລັງງານ ໄຟຟ້າໃນ ພາກທຸລະກິດ

ELECM.CAP: ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າສຳລັບພາກທຸລະກິດ ພາຍໃນ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັນ

1.4 ຕົວຢ່າງແຜ ວາດຈຳລອງສຳລັບພາກອຸດສາຫະກຳ (ລວມທັງຂະແໜງອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫ່ຍ) ໃນ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັນ

ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າຂອງຂະແໜງອຸດສາຫະກຳພາຍໃນ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັນ ໄດ້ຄາດຄະເນ ຕາມຮູບພາບດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້.

ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າຂອງອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫ່ຍໄດ້ຖືກກຳນົດຕາມຕົວປ່ຽນ ເມື່ອມີການ ຂະຫຍາຍຕົວຢ່າງໄວທີ່ໄດ້ຄາດເນຕໍ່ສິ່ງດັ່ງກ່າວນີ້ ຕົວແບບຈຳລອງການຖົດຖອຍ(regression model).



ຮູບພາບ 1.3 ຕົວຢ່າງແຜ ວາດຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ(ລວມທັງຂະແໜງອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫ່ຍ) ໃນ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັນ

ຄວາມໝາຍຂອງຕົວປ່ຽນແຕ່ລະຕົວມີດັ່ງນີ້.

PELE.LAO: ໝາຍເຖິງ ລາຄາໄຟຟ້າສະເລ່ຍໃນທົ່ວປະເທດ

DEF02.LAO: ໝາຍເຖິງ ດັດສະລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕໍ່ຄົນ ຕາມຄຳມາດຕະຖານ ໃນ ປີ 2002

GDPIN.LAO: ໝາຍເຖິງ ລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕົວຈິງຕໍ່ຄົນ ໃນ ພາກອຸດສາຫະກຳ

IN.SAVE: ອັດຕາສ່ວນ ກາ ປະຫຍັດພະລັງງານ ໄຟຟ້າໃນ ພາກອຸດສາຫະກຳ

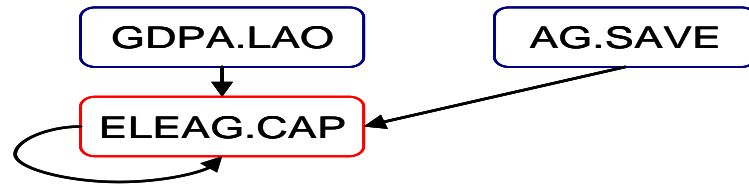
ELEIN_1.CAP: ໝາຍເຖິງຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າໃນ ພາກອຸດສາຫະກຳ(ບໍ່ລວມເອົາອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫ່ຍ) ພາຍໃນ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັນ

ELEIN_2.CAP: ໝາຍເຖິງຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າໃນ ພາກອຸດສາຫະກຳຂະໜາດ ໃຫ່ຍ ພາຍໃນ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັນ

ELEIN.CAP: ໝາຍເຖິງ ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າທັງໝົດໃນ ພາກອຸດສາຫະກຳພາຍໃນ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັນ

1.5 ຕົວຢ່າງແຜ ວາດສຳລັບຂະແໜງອຸດສາຫະກຳພາຍໃນ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັນ

ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າຂອງຂະແໜງກະສິກຳພາຍໃນ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັນ ແມ່ນ ຖືກຄາດຄະເນ ຕາມຮູບພາບດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້. ບັນດາຕົວປ່ຽນທີ່ຢູ່ໃນວົງມົນສີ່ຟ້າ ແມ່ນ ເປັນ ຕົວປ່ຽນ ຈາກປັດໄຈພາຍ ອກ, ຊຶ່ງຕົວປ່ຽນທີ່ຢູ່ ໃນ ວົງມົນ ສີ່ແດງເປັນ ຕົວປ່ຽນ ໄປຕາມຕົວປ່ຽນ ຈາກປັດໄຈພາຍ ອກ.



ຮູບພາບ 1.4 ຕົວຢ່າງແຜ ວາດສຳລັບຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ (ລວມທັງຂະແໜງອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫ່ຍ) ຢູ່ພາຍໃ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ ຕົວປຸງແຕ່ລະຕົວແມ່ນມີຄວາມໝາຍດັ່ງລຸ່ມນີ້.

- GDPA.LAO: ໝາຍເຖິງ ລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕົວຈິງຕໍ່ຄົ ໃ ຂະແໜງກະສິກຳ
- AG.SAVE: ໝາຍເຖິງອັດຕາສ່ວ ກາ ປະຫຍັດພະລັງງາ ໄຟຟ້າໃ ພາກອຸດສາຫະກຳ
- ELEAG.CAP: ໝາຍເຖິງ ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າໃ ພາກກະສິກຳ ພາຍໃ ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ

1.6 ກົດສຳລັບກາ ເຮັດຕົວປຸງ

ກົດສຳລັບການເຮັດບັນດາຕົວປຸງໄດ້ສະແດງໄວ້ຕາມລາຍການລຸ່ມນີ້. ຕົວຢ່າງ, EHOUSE.PHO ຊຶ່ງໝາຍເຖິງຈຳ ນວນຄອບຄົວທີ່ໄດ້ຊົມໃຊ້ໄຟຟ້າຢູ່ພາຍໃນເຂດຜຶ້ງສາລີ ທີ່ຖືກເຮັດຕາມຕາ ຕະລາງທັງສອງຂ້າງລຸ່ມນີ້. ເສດຖະກິດມະຫາພາກ ແລະ ຕາຕະລາງ ບໍ ດາເຂດຕ່າງໆ

ຕາຕະລາ 1.1 ເສດຖະກິດມະຫາພາກ

ບໍ ດາຕົວປຸງ	ຄວາມໝາຍ
POP.XXX	ປະຊາກອນ
HOUSE.XXX	ຄອບຄົວ
GDP.LAO	ລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕົວຈິງຕໍ່ຄົ (Real GDP)
CP.LAO	ກາ ຊົມໃຊ້ສ່ວ ບຸກຄົ
GDPCM.LAO	ລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕໍ່ຄົ ດ້າ ທຸລະກິດ (ລາຄາຕະລາດໃ ບໍ 2002)
GDPIN.LAO	ລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕໍ່ຄົ ດ້າ ອຸດສາຫະກຳ (ລາຄາຕະລາດໃ ບໍ 2002)
GDPA.LAO	ລາຍໄດ້ສະເລ່ຍຕໍ່ຄົ ດ້າ ກະສິກ (ລາຄາຕະລາດໃ ບໍ 2002)
DEF02.LAO	ດັດສະ ິສະເລ່ຍລາຍໄດ້ຕໍ່ຄົ (2002=100)
PELE.LAO	ລາຄາໄຟຟ້າ

XXX ໝາຍເຖິງ ຄວາມຕ້ອງກາ ທີ່ຈະຖືກແທ ດ້ວຍບໍ ດາຕົວປຸງ ຂອງແຕ່ລະແຂວງ.

ຕາຕະລາ 1.2 ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າ

ບັ ດາຕົວປຸງ	ຄວາມໝາຍ
ERATE.XXX	ອັດຕາກາ ຊົມໃຊ້ໄຟຟ້າ
EHOUSE.XXX	ຄົວທີ່ມີໄຟຟ້າຊົມໃຊ້
ELE.XXX	ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າ
ELERE.XXX	ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າ ພາກທີ່ຢູ່ອາໄສ
ELECM.XXX	ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າພາກທຸລະກິດ
ELEIN.XXX	ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າພາກອຸດສາຫະກຳ
ELEIN_1.XXX	ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າ ພາກອຸດສາຫະກຳ 1
ELEIN_2.XXX	ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າພາກອຸດສາຫະກຳ 2
ELELI.XXX	ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າຂອງອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫ່ຍ
ELEAG.XXX	ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າພາກກະສິກຳ

XXX ໝາຍເຖິງ ຄວາມຕ້ອງການທີ່ຈະຖືກແທນດ້ວຍບັນດາຕົວປຸງນຂອງແຕ່ລະແຂວງ

ຕາຕະລາ 1.3 ອື່ນໆ

ບັ ດາຕົວປຸງ	ຄວາມໝາຍ
RE_SAVE	ການປະຫຍັດພະລັງງານພາກທີ່ຢູ່ອາໄສ
CM_SAVE	ກາ ປະຫຍັດພະລັງງາ ພາກທຸລະກິດ
IN_SAVE	ກາ ປະຫຍັດພະລັງງາ ພາກອຸດສາຫະກຳ
AG_SAVE	ກາ ປະຫຍັດພະລັງງາ ພາກກະສິກຳ
DUMXX	ຕົວປຸງ Dummy

ຕາຕະລາງ 1.4 ບັ ດາເຂດ

ບັ ດາຕົວປຸງ	ຄວາມໝາຍ
LAO	ສປປ ລາວ
NOR	ເຂດພາກເໜືອ
CEN_1	ເຂດພາກກາງ – 1
CEN_2	ເຂດພາກກາງ – 2
SOU	ເຂດພາກໃຕ້
CAP	ະຄອ ຫລວງວຽງຈັນ
PHO	ຜູ້ສາລີ
LNA	ຫລວງ ຈຳພາ
OOD	ອຸດົມໄຊ
BOK	ບໍ່ແກ້ວ
LPR	ຫລວງພະບາງ
HUA	ຫົວພັນ
XAY	ໄຊຍະບູລີ
XIE	ຊຽງຂວາງ
VIE	ວຽງຈັນ
BOR	ບໍລິຄຳໄຊ
KHA	ຄຳມ່ວນ
SAV	ສະຫວັນ ະເຂດ
SAR	ສາລະວັນ
SEK	ເຊກອງ
CHA	ຈຳປາສັກ
ATT	ອັດຕະປື
XSBSR	ໄຊສົມບູນ

1.7 ຮູບແບບຈຳລອງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າ ທີ່ລະອຽດ

ຮູບແບບຈຳລອງຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ລະອຽດໄດ້ຖືກສະແດງໄວ້ໃນພາກນີ້.

ຮູບແບບຈຳລອງແຜ ວາດສ່ວນ ໃຫ້ແມ່ ຄູ່ພາກ1.2,1.3,1.4,1.5 ແລຄວາມສາມາດໃ ກາ ເຂົ້າໃຈຄວາມໝາຍຂອງບັ ດາຕົວປຸງ ແມ່ ຕາມກົດກະຕິກາຂອງບົດທີ1.6. ກາ ກຳ ັດ ບັ ດາສົມກາ (ສູດຄິດໄລ່) ໂດຍສ່ວນໃຫ້ຍທີ່ຖືກນຳໃຊ້ແມ່ ກວມເອົາບັ ດາບາງແຂວງພາກເໜືອ,ພາກກາງ1,ພາກກາງ 2, ເຂດພາກໃຕ້ ຫລື ທີ່ວປະເທດ ໂດຍການແບ່ງແຕ່ລະຂະແໜງການ ຫລື ທີ່ວຂະແໜງການ.

<ຕົວອັກສອ ຫຍໍ້>

'----- POPULATION -----

'Number of Population in Future is Given

'Central-1 Area Total

$$POP.CEN_1=POP.CAP+POP.VIE+POP.HUA+POP.XIE+POP.XSBSR$$

'----- HOUSEHOLD -----

'Vinetiane Cap.

$$HOUSE.CAP=-3064.61+.778508*(HOUSE.CAP(1))+5.53944*(POP.LAO)$$

$$' \quad \quad \quad (-.12) \quad \quad \quad (4.01) \quad \quad \quad (.79)$$

$$' \quad OLS \quad (2001-2010) \quad R^2=.891 \quad SD= 3,104.58 \quad DW \text{ ratio}= 2.019$$

'----- HOUSEHOLD ELECTRIFIED -----

'ERATE.XXX is Given

EHOUSE.CAP=HOUSE.CAP*ERATE.CAP/100

'----- RESIDENTIAL SECTOR -----

'Vinetiane Cap.

ELERE.CAP=(1-RE.SAVE)*(EHOUSE.CAP*(1.28284+.404630*(ELERE.CAP(1)/EHOUSE.CAP(1))+.000511*(CP.LAO)-.221681*(PELE.LAO/DEF02.LAO)+.091908*(DUM07)))

t-value (1.10) (1.14) (2.63) (-1.37) (1.26)

OLS (2002-2008) R^2=.914 SD= .058319 DW ratio= 1.832

'----- COMMERCIAL SECTOR -----

'Vinetiane Cap.

ELECM.CAP=(1-CM.SAVE)*(740.857+.368068*(ELECM.CAP(1))+12.3714*(GDPCM.LAO)-5725.04*(PELE.LAO/DEF02.LAO))

t-value (.01) (.87) (1.96) (-.43)

OLS (2001-2010) R^2=.911 SD= 13,527.6 DW ratio= 2.162

'----- INDUSTRIAL SECTOR (Except Large Industry) -----

'Vinetiane Cap.

ELEIN_1.CAP=(1-IN.SAVE)*(-15007.3+.548437*(ELEIN_1.CAP(1))+28.1549*(GDPIN.LAO)-6312.25*(PELE.LAO/DEF02.LAO)-14004.7*(DUM03)-14753.1*(DUM07))

t-value (-.23) (.95) (1.37) (-.34) (-.72) (-.73)

OLS (2001-2010) R^2=.933 SD= 17,775.8 DW ratio= 2.457

'----- LARGE INDUSTRY SECTOR -----

'Large Industry Sector Demand in Future is Given

'Large Industry Sector by Region

ELELI.NOR=ELELI.PHO+ELELI.LNA+ELELI.OUD+ELELI.BOK+ELELI.LPR+ELELI.XAY

ELELI.CEN_1=ELELI.CAP+ELELI.VIE+ELELI.HUA+ELELI.XIE

ELELI.CEN_2=ELELI.BOR+ELELI.KHA+ELELI.SAV

ELELI.SOU=ELELI.SAR+ELELI.SEK+ELELI.CHA+ELELI.ATT

'Whole Country Total

ELELI.LAO=ELELI.NOR+ELELI.CEN_1+ELELI.CEN_2+ELELI.SOU

'----- AGRICULTUAL SECTOR -----

'Vinetiane Cap.

ELEAG.CAP=(1-AG.SAVE)*(6579.21+.055803*(ELEAG.CAP(1))+1.61844*(GDPA.LAO))

t-value (.43) (.13) (.72)

OLS (2003-2010) R^2=. SD= 3,674.37 DW ratio= 1.965

'----- TOTAL (By Province & Region) -----

'Electricity Demand by Province

ELE.CAP=ELERE.CAP+ELECM.CAP+ELEIN.CAP+ELELI.CAP+ELEAG.CAP

'-----End

1.8 ບັນດາເງື່ອນໄຂພື້ນຖານ

ບັນດາເງື່ອນໄຂພື້ນຖານທີ່ມີຕໍ່ໂດຍມີການສະແດງຕາມເນື້ອຫາດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້

(1) ຂໍ້ມູ ດ້າ ເສດຖະກິດມະຫາພາກ

(2) ອັດຕາກາ ຊົມໃຊ້ໄຟຟ້າ

(3)-1 ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າຂະແໜງອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫຍ່ທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການໜ້ອຍກ່ວາ

50 MW.

(3)-2 ລາຍຊື່ອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫຍ່ທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າຕໍ່າກວ່າ 50 MW

ຕາຕະລາງ 1.5 ຂໍ້ມູນ ດ້ານ ເສດຖະກິດມະຫາພາກ

(Unit: 10⁹ kips, or 2002=100)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Real GDP	34635.9	38099.5	41909.5	46100.4	50710.5	54260.2	58058.4	62122.5	66471.1	71124.0	76102.7	81429.9
Real GDP by Commercial Sector	15696.9	17435.2	19319.8	21240.0	23296.4	25033.1	26717.6	28529.0	30367.0	32223.1	34082.0	36486.1
Real GDP by Industrial Sector	6629.2	7557.2	8630.1	9887.9	11364.5	12593.5	13997.2	15613.3	17458.5	19560.0	21951.9	24021.4
Real GDP by Agricultural Sector	10102.6	10694.7	11321.6	12086.8	12891.3	13265.0	13750.0	14146.1	14554.2	14974.5	15408.4	15947.4
Private Consumption	24112.1	25952.0	28038.6	30361.0	32927.7	35372.9	37634.8	39994.1	42492.0	45153.2	47995.7	51034.9
Real GDP deflator	190.0	203.9	215.7	228.6	243.4	251.8	256.3	269.8	281.3	294.7	308.3	322.7

(source: MIP, ADB)

ຕາຕະລາງ 1.6 ອັດຕາກາ ຊົມໃຊ້ໄຟຟ້າ

(Unit: %)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
CAP	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
PHO	24	29	35	40	45	52	59	66	72	78	80	81
LNA	52	53	53	54	55	57	59	61	62	64	66	68
ODU	40	44	48	52	55	60	64	68	72	76	78	80
BOK	64	65	66	67	68	70	73	75	77	78	81	84
LPR	63	64	65	66	67	69	71	73	75	77	79	81
HUA	47	52	56	61	65	69	74	78	81	85	87	89
XAY	79	82	84	86	89	91	93	95	97	99	98	98
XIE	55	58	62	65	68	73	77	81	85	89	90	91
VIE	85	86	87	88	89	90	92	93	94	95	96	97
BOR	83	84	85	86	86	88	90	92	93	95	96	97
KHA	83	84	85	86	87	88	89	91	92	93	94	95
SAV	77	78	79	80	81	84	87	89	92	94	95	96
SAR	69	70	72	73	73	76	78	81	83	85	87	89
SEK	53	56	59	62	65	70	75	80	84	88	90	91
CHA	81	83	84	86	87	89	90	92	93	94	95	96
ATT	48	52	56	60	63	66	69	72	75	78	80	83

(source: EDL, MEM)

ຕາຕະລາງ 1.7 ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫ່ຍທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການຕໍ່ກ່ວາ 50 MW.

	(Unit: MWh)											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
CAP	0.0	21900.0	65688.0	152464.0	263952.0	305757.2	405944.4	421099.2	476492.4	557161.6	560052.4	604817.6
PHO	0.0	0.0	0.0	0.0	31536.0	73584.0	99864.0	141912.0	159256.8	187113.6	190792.8	194472.0
LNA	0.0	0.0	0.0	15768.0	31536.0	63072.0	78840.0	105120.0	107222.4	109324.8	111427.2	113529.6
ODD	0.0	0.0	17520.0	46428.0	117384.0	177127.2	194296.8	223555.2	252813.6	257368.8	262887.6	267968.4
BOK	0.0	0.0	12300.0	30700.0	43000.0	61400.0	92100.0	122800.0	125300.0	127800.0	130300.0	132900.0
LPR	0.0	13140.0	35040.0	59568.0	99864.0	124392.0	126757.2	129648.0	132013.2	134904.0	137269.2	140160.0
HUA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
XAY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15768.0	47304.0	63072.0	78840.0	105120.0	157680.0	210240.0
XIE	0.0	0.0	0.0	35040.0	135780.0	232140.0	306600.0	365730.0	438000.0	443256.0	448950.0	454206.0
VIE	0.0	252288.0	320616.0	414523.2	501422.4	740745.6	771405.6	816432.0	841485.6	844551.6	848581.2	851647.2
BOR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
KHA	0.0	39420.0	39420.0	39420.0	223380.0	335508.0	430992.0	459900.0	491874.0	499232.4	507028.8	514825.2
SAV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SAR	0.0	21900.0	39420.0	52560.0	65700.0	87600.0	109500.0	111690.0	113880.0	116070.0	118698.0	120888.0
SEK	0.0	0.0	0.0	28300.0	50900.0	67900.0	84900.0	198100.0	249000.0	254000.0	259100.0	264300.0
CHA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ATT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(source: EDL, MEM)

ຕາຕະລາງ 1.8 ລາຍຊື່ອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫຍ່ທີ່ມີຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າ ຕໍ່າກ່ວາ 50 MW

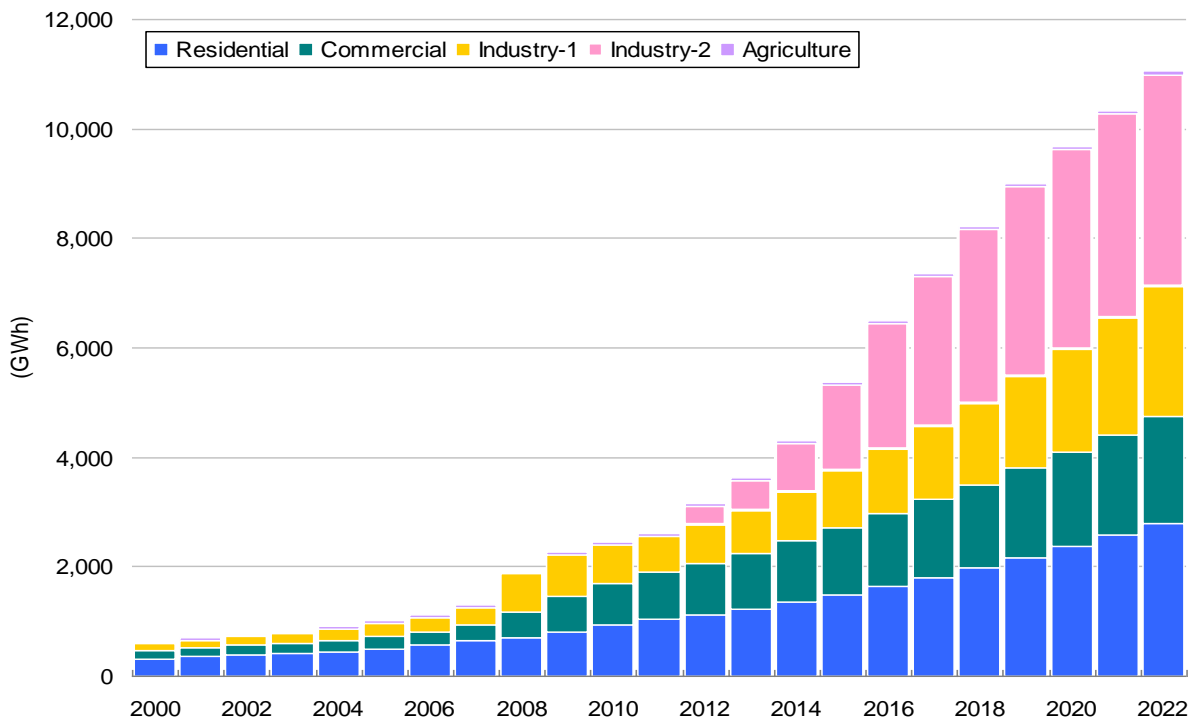
ແຂວງ	ລາຍກາ
ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ	ບໍ່ຄຳຢູ່ບ້າ ຄົກເພິງ ເມືອງສັງທອງ
ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ	ໂຮງງານເກືອ ໂປຕັດ ຢູ່ທີ່ບ້ານ ທົ່ງມັງ, ເມືອງໄຊທານີ
ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ	ໂຮງງານເກືອ ໂປຕັດ ຢູ່ທີ່ ບ້ານນາທົ່ມ, ເມືອງໄຊທານີ
ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ	ເຂດອຸດສາຫະກຳພິເສດ ຍີ່ບຸ່ ຢູ່ໂຄກສະອາດ, ເມືອງໄຊທານີ
ະຄອ ຫລວງວຽງຈັ	ວຽງຈັນ EZC ເນລະມິດ ຢູ່ທີ່ບ້ານ ດົງໄພສີ, ເມືອງຫາດໄຊຟອງ
ຜົ້ງສາລີ	ບໍ່ທອງແດງ 1 ຢູ່ ເມືອງ ຍອດອູ
ຜົ້ງສາລີ	ບໍ່ທອງແດງ 2 ຢູ່ ເມືອງ ຍອດອູ
ຫລວງ ຈໍທາ	ບໍ່ທອງແດງ ຢູ່ທີ່ ຫ້ວຍໂມ້, ເມືອງ ລອງ
ອຸດົມໄຊ	ບໍ່ທອງແດງ ຢູ່ທີ່ ບ້ານກົມແຊບ, ເມືອງ າໝີ່
ອຸດົມໄຊ	ໂຮງງານຫລອມເຫັລກ, ຢູ່ທີ່ບ້ານພູພັນ, ເມືອງຫລາ
ອຸດົມໄຊ	ໂຮງງາ ຊິນ-ສັງກະສີ ຢູ່ທີ່ບ້ານ ນ້ຳແພງ, ເມືອງນາໝີ່
ອຸດົມໄຊ	ໂຮງງາ ສີມັງ ຢູ່ບ້າ ທອງ າ, ເມືອງ າໝີ່
ບໍ່ແກ້ວ	ດອກງົວຄຳ
ຫລວງພະບາງ	ບໍ່ຄຳຢູ່ທີ່ບ້ານຜາປິ່ນ, ເມືອງປາກອູ
ຫລວງພະບາງ	ໂຮງງານສີມັງ ຢູ່ທີ່ບ້ານ ມະນີ, ເມືອງນ້ຳບາກ
ໄຊຍະບູລີ	ບໍ່ທອງແດງຢູ່ທີ່ບ້ານປາງຄຳ ເມືອງປາກລາຍ
ຊຽງຂວາງ	ໂຮງງານຫລອມເຫັລກ ຢູ່ທີ່ບ້ານນາຕົ່, ເມືອງຄູ
ຊຽງຂວາງ	ໂຮງງາ ຫລອມເຫັລກ ຢູ່ບ້າ ຍອດແພງ, ເມືອງແປກ
ຊຽງຂວາງ	ໂຮງງານຫລອມເຫັລກຢູ່ທີ່ບ້ານນ້ຳຈັນ, ເມືອງ ໄຊສົມບູ
ຊຽງຂວາງ	ໂຮງງານສີລິຄອນ ຢູ່ທີ່ບ້ານ ໄຊ, ເມືອງພູກູດ
ແຂວງວຽງຈັ	ບໍ່ຄຳຫ້ວຍໃສ/ບໍ່ທອງແດງ
ແຂວງວຽງຈັ	ບໍ່ຄຳພູເບ້ຍ/ບໍ່ທອງແດງ
ແຂວງວຽງຈັ	ບໍ່ຄຳ/ບໍ່ທອງແດງ ຢູ່ທີ່ບ້ານ ໄມປາກພູນ, ເມືອງ ສາລະຄາມ
ແຂວງວຽງຈັ	ໂຮງງາ ຫລອມເຫັກ, ຢູ່ທີ່ເມືອງວັງວຽງ
ແຂວງວຽງຈັ	ໂຮງງານຫລອມເຫັກທີ່ບ້ານນ້ຳຈັນ, ເມືອງໄຊສົມບູ
ແຂວງວຽງຈັ	ໂຮງງານ ສີມັງ ຢູ່ທີ່ ເມືອງວັງວຽງ (ພາກຂະຫງາຍ)
ແຂວງ ຄຳມ່ວ	ເຈຍໄຊ ມາຍົງ ຢູ່ເມືອງທ່າແຂກ
ແຂວງ ຄຳມ່ວ	ໂຮງງານຫລອມ ເມຕານ ຢູ່ທີ່ ບ້ານ ໜອງເຈີນ-ບໍ່ແໜ່ງ, ເມືອງຫລິນບູນ
ແຂວງ ຄຳມ່ວ	ໂຮງງານສີມັງ ຢູ່ທີ່ບ້ານນາຄຳ, ເມືອງທ່າແຂກ (ທີ່ມີແລ້ວ)
ແຂວງ ຄຳມ່ວ	ໂຮງງານສີມັງ ຢູ່ທີ່ບ້ານນາຄຳ, ເມືອງທ່າແຂກ (ພາກຂະຫງາຍ)
ແຂວງ ສາລະວັ	ໂຮງງານສີມັງ ຢູ່ທີ່ບ້ານ ທ່າແລວ, ເມືອງສາລະວັ
ແຂວງ ເຊກອງ	ອາລູມິນຽມ ຢູ່ທີ່ບ້ານດາກງຸນ, ເມືອງ ດາກຈິງ
ແຂວງ ຈຳປາສັກ	ອາລູມິນຽມ ທີ່ເມືອງ ປາກ ຊ່ອງ (SLACO) ສຳລັບບໍ່ທັງໝົດ
ແຂວງ ຈຳປາສັກ	ອາລູມິນຽມ ທີ່ເມືອງ ປາກ ຊ່ອງ (SINOMA) ສຳລັບບໍ່ທັງໝົດ
ແຂວງ ຈຳປາສັກ	ອາລູມິນຽມ ທີ່ເມືອງ ປາກ ຊ່ອງ (SINOMA) ສຳລັບໂຮງກັ່ນຕອງ
ແຂວງອັດຕະປື	ອາລູມິນຽມ ທີ່ເມືອງ ປາກ ຊ່ອງ (SLACO) ສຳລັບໂຮງກັ່ນຕອງ

ແຫລ່ງຂໍ້ມູ ຈາກ: ຟຟລ, ກະຊວງ ພບ

1.9 ລາຍລະອຽດຜົນ ກາ ສະແດງຂໍ້ມູນ

ຮູບພາບ ແລະ ຕາຕະລາງ ລາຍລະອຽດຜົນການສະແດງຂໍ້ມູນດັ່ງມີເນື້ອໃນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້

- (1) ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າ ທົ່ວທັງປະເທດໂດຍແບ່ງເປັນຂະແໜງ
- (2) ຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າສໍາລັບຂະແໜງທີ່ຢູ່ອາໄສ ໂດຍແບ່ງເປັນເຂດ
- (3) ຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າສໍາລັບຂະແໜງທຸລະກິດໂດຍແບ່ງເປັນ ເຂດ
- (4) ຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າສໍາລັບຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ (ບໍ່ລວມອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫຍ່) ໂດຍແບ່ງ ເປັນ ເຂດ
- (5) ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າສໍາລັບຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ(ລວມທັງອຸດສາຫະກຳຂະໜາດໃຫຍ່ທີ່ຕ້ອງ ການ ພະລັງ ງານ ໄຟຟ້າຕໍ່າກ່ວາ 50 MW) ໂດຍແບ່ງເປັນ ເຂດ
- (6) ຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າທັງໝົດຂອງຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ ໂດຍແບ່ງເປັນ ເຂດ
- (7) ຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າຂອງຂະແໜງກະສິກຳ ໂດຍແບ່ງເປັນ ເຂດ



ຮູບພາບ 1.5 ຄວາມຕ້ອງຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າທັງໝົດທົ່ວປະເທດ ໂດຍແບ່ງເປັນຂະແໜງ

- Residential: ໝາຍເຖິງ ຂະແໜງທີ່ຢູ່ອາໄສ
- Commercial: ໝາຍເຖິງ ຂະແໜງທຸລະກິດ
- Industry: ໝາຍເຖິງ ຂະແໜງອຸດສາຫະກຳ
- Agriculture: ໝາຍ ເຖິງ ຂະແໜງກະສິກຳ

ຕາຕະລາງ 1.9 ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າທັງໝົດທີ່ວປະເທດໂດຍແບ່ງເປັນຂະແໜງ

(Unit:GWh)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Residential	322	371	394	413	453	507	565	642	707	813	943	1,047	1,128	1,231	1,354	1,494	1,653	1,812	1,985	2,171	2,369	2,576	2,799
Commercial	147	160	173	178	189	229	250	300	461	645	749	845	927	1,021	1,120	1,227	1,327	1,423	1,523	1,625	1,730	1,835	1,956
Industry-1	135	130	164	189	219	237	258	309	703	760	707	668	702	783	896	1,037	1,175	1,322	1,487	1,673	1,884	2,124	2,358
Industry-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	349	530	875	1,564	2,285	2,749	3,159	3,466	3,636	3,733	3,870
Agriculture	33	40	35	33	39	35	40	47	44	39	43	47	49	52	56	59	61	63	64	66	68	70	72
Total	637	702	766	813	900	1,008	1,112	1,298	1,916	2,258	2,441	2,607	4,241	5,020	6,517	8,075	10,072	12,608	13,934	15,001	19,496	19,491	20,270

ບຸກຄົນ ທີ່ຈະຕິດຕໍ່ພົວພັນ ກ່ຽວກັບປຶ້ມຄູ່ມືນີ້

1) ກາ ສ້າງ ແລະ ຮູບແບບຈຳລອງ

ຜູ້ພັດທະນາ ຈາ: ສະຖາບັນ ເສດຖະກິດພະລັງງານ ແຫ່ງປະເທດຍີ່ປຸ່ນ (IEEJ), ໂຕກຽວ, ປະເທດຍີ່ປຸ່ນ

ຕິດຕໍ່ພົວພັນ : Harumi HIRAI ແລະ Takayuki YOSHIOKA

Email: hirai@tky.ieej.or.jp

2) ຊອບແວ (Economate)

ສະຫງວນ ລິຂະສິດ: Shounan Econometrics, Tokyo, Japan

ຕິດຕໍ່ພົວພັນ :

Email: economate.info@gmail.com

ພາກທີ 2 ຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າລາຍເດືອນ ແລະ ກາ ຄິດໄລ່ ດູ່ ດຽງໃ ກາ ສະໜອງ

ກາ ດູ່ ດຽງລະຫວ່າງຄວາມຕ້ອງການ ແລະກາ ສະໜອງພະລັງງານ ໄຟຟ້າຕາມທີ່ໄດ້ກວດສອບເບິ່ງຢູ່ໃ ແຜ ພັດທະ າພະລັງງານ ໄຟຟ້າໃ ປະຈຸບັ ແມ່ ເຫັ ວ່າຂຶ້ນຢູ່ກັບຈຳ ວ ປີຂອງກາ ຊົມໃຊ້ພະລັງງານ ທັງ ໝົດ.ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ,ກາ ພິຈາລະ າບັ ຫາກງ່ວກັບຄວາມດູ່ ດຽງລະຫວ່າງຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ກາ ສະໜອງພະລັງງານ ໄຟຟ້າມັ ມີຄວາມຈຳເປັ ຕ້ອງໄດ້ຄຳ ິງເຖິງສະຖາ ະກາ ຕ່າງໆເຊັ່ນບັ ຫາອຸປະ ສັກໃ ຊ່ວງລະດູແລ້ງ ຫລື ຊ່ວງລະດູຝົ .

ຄວາມຕ້ອງການ ລາຍເດືອນ ແລະກາ ຄຳ ວ ໃ ກາ ສະໜອງພະລັງງານ ໄຟຟ້າຈະເປັ ກາ ຊ່ວຍເພີ່ມ ຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງລະບົບກາ ວາງແຜ ແລະ ສາມາດເປັ ພື້ນຖານໃ ກາ ດຳ ັ ງາ ແລະ ຳໃຊ້ ລະບົບພະລັງງານ ໄຟຟ້າອີກດ້ວຍ. ບັ ດາເງື່ອນໄຂຫລັກຄວາມຕ້ອງການ ລາຍເດືອນ ແລະ ກາ ຄຳ ວ ກາ ສະໜອງພະ ລັງງານທີ່ຖືກ ຳໃຊ້ມີ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ກວດສອບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ສົມດູ ແລະ ຄວາມໝັ້ນຄົງດ້າ ພະລັງງານ ເປັ ລາຍເດືອນ ໂດຍພື້ນຖານ.
- ທົບທວ ຄື ໃ ກາ ຈັດລຳດັບຄວາມສຳຄັ ແລະກາ ເລີ່ມກາ ດຳ ັ ງາ ຂອງໂຮງງາ ໄຟຟ້າຕາມ ແຜ .
- ຈັດຫາຕາຕະລາງເວລາກາ ດຳ ັ ງາ ທີ່ດີທີ່ສຸດປະຈຳປີສຳລັບໂຮງງາ ໄຟຟ້າພະລັງ ຳ(ປະເພດ ໂຮງງາ ໄຟຟ້າທີ່ມີອ່າງກັກເກັບ ຳ ແລະ ມີອ່າງ ຳ ອ)
- ຮູບແບບຈຳລອງທີ່ສະແດງໃຫ້ເຫັ ກາ ໄຫລຂອງລະບົບພະລັງງານ ແບບລາຍເດືອນ ໃ ຊ່ວງລະດູແລ້ງ ແລະໃ ຊ່ວງລະດູຝົ .
- ເພີ່ມປະສິດທິພາບຕາຕະລາງຂອງການທຳ າ ໃ ພາກກາ ຂະຫງາຍ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການ ກາ ກວດ ສອບໄຟຟ້າດັບ.

ຂັ້ນຕອນການພະຍາກອນຄວາມຕ້ອງການແລະການສະໜອງພະລັງງານໄຟຟ້າໄດ້ຖືກສະແດງໃຫ້ເຫັນດັ່ງຕໍ່ ໄປນີ້.

2.1 ກາ ເກັບກຳຂໍ້ມູ

ບາດກ້າວທີ 1: ກາ ຄຳ ວ ຈຳ ວ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າປະຈຳປີຢູ່ທີ່ຈຸດຮັບຢູ່ທີ່ປາຍທາງສຳລັບແຕ່ລະແຂວງ ໃ ອະ າ ຄິດໂດຍກາ ຳໃຊ້ຮູບແບບເສດຖະກິດມິຕິ.

ບາດກ້າວທີ2: ເກັບລວບລວມຄ່າທີ່ແທ້ຈິງຂອງຈຳນວນຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານໄຟຟ້າລາຍເດືອນ (ຈຳ ວ ພະ ລັງງານ ທີ່ຂາຍໄດ້)ສຳລັບແຕ່ລະແຂວງ

ບາດກ້າວທີ3: ເກັບລວບລວມຂໍ້ມູນທີ່ຈິງຂອງຈຳນວນພະລັງງານທີ່ຕ້ອງການລາຍເດືອນທີ່ຈຸດຮັບປາຍທາງ ແລະຈຳນວນພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ຈຸດສົ່ງຕົ້ນທາງຂອງສະຖານີຈ່າຍພະລັງງານໄຟຟ້າ.ດັ່ງນັ້ນ, ກາ ສູ ເສຍໃ ກາ ຈຳໜ່າຍພະລັງງານ ໄຟຟ້າແມ່ນຈະຖືກຄິດໄລ່ບົນພື້ນຖານຂອງຂໍ້ມູນດັ່ງ ກ່າວນີ້.

ບາດກ້າວທີ4: ເກັບລວບລວມຂໍ້ມູ ຕົວຈິງຂອງຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າສູງສຸດລາຍເດືອນ ຢູ່ທີ່ຈຸດ

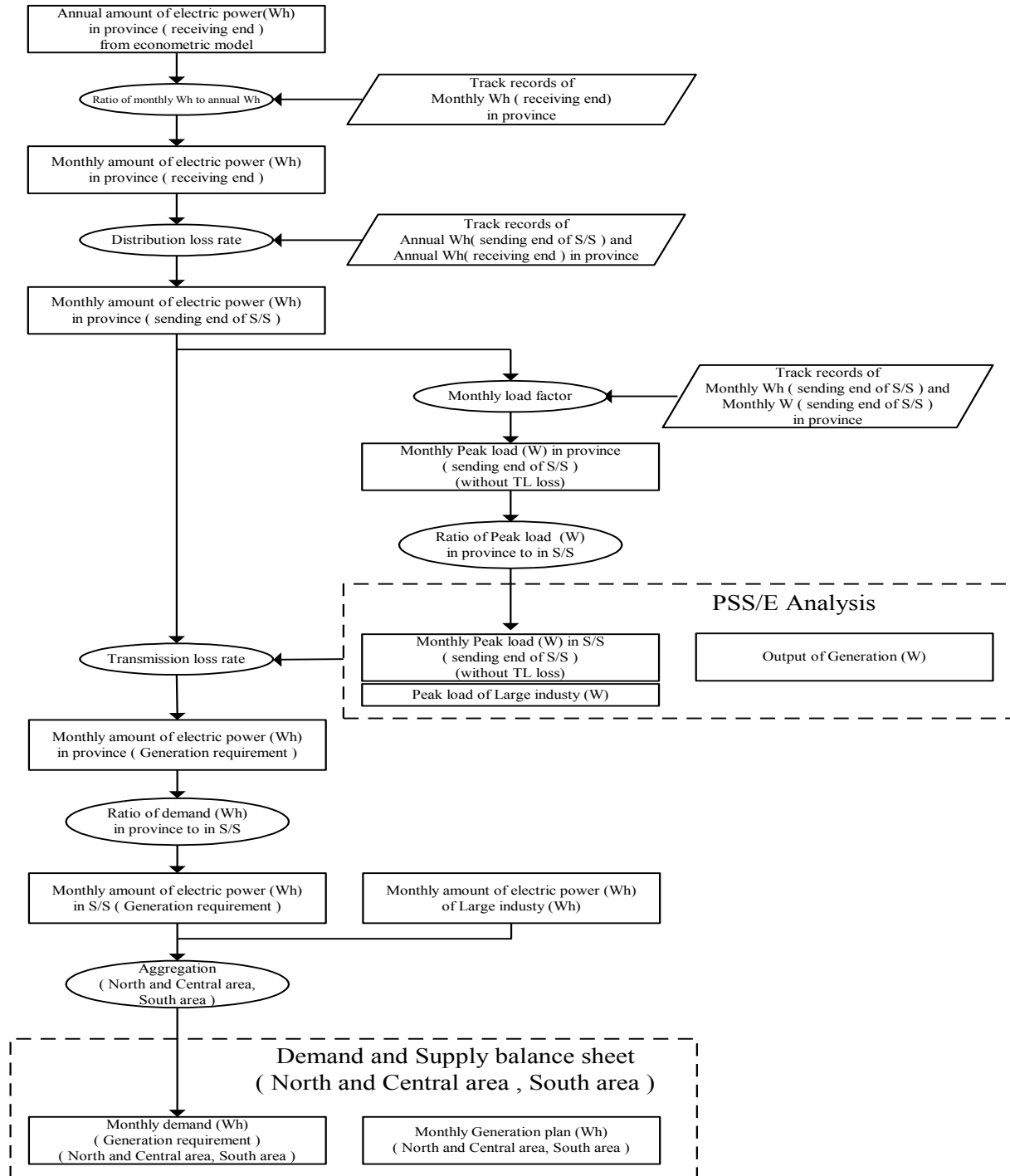
ສິ່ງຂອງສະຖານີຈ່າຍ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າ ແລະ ຈຳນວນພະລັງງານທັງໝົດລາຍເດືອນຢູ່ທີ່ ຈຸດສິ່ງຂອງສະຖານີ. ດັ່ງນັ້ນ, ຕົວຄູນກຳລັງ ຈະຖືກ ຄິດໄລ່ ພື້ນຖານຂອງຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວນີ້.

2.2 ກາ, ຄຳ, ວ, ພະຍາກອ, ຄວາມຕ້ອງກາ, ພະລັງງານ, ໄຟຟ້າລາຍເດືອນ

- ບາດກ້າວທີ1:** ຈັດສັ ຈຳ ວ ພະລັງງານ ປະຈຳປີໃ ອະ າຄົດທີ່ຈະໄດ້ຮັບຢູ່ທີ່ຈຸດຮັບພະລັງງານຂຶ້ນຖືກ ຄຳ ວ ດ້ວຍ ກາ ຈຳໃຊ້ຮູບແບບເສດຖະກິດມິຕິ ໃ ແຕ່ລະແຂວງ ໃ ແຕ່ລະເດືອນ .
- ບາດກ້າວທີ2:** ຄຳນວນຈຳນວນພະລັງງານໄຟຟ້າຕໍ່ເດືອນຢູ່ທີ່ຈຸດສິ່ງຂອງສະຖານີຈ່າຍພະລັງງານໄຟຟ້າ(ບໍ່ ລວມເອົາພະລັງງານ ສູນເສຍຂອງພາກສາຍສົ່ງ)ດ້ວຍການບວກຈຳນວນພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ ສູ ເສຍຂອງພາກສາຍສົ່ງພະລັງງານ ໄຟຟ້າຕໍ່ເດືອນຢູ່ທີ່ຈຸດຮັບພະລັງງານ.
- ບາດກ້າວທີ3:** ຄຳ ວ ເວລາມີໂລດສູງສຸດຢູ່ທີ່ຈຸດສິ່ງຂອງສະຖານີ (ບໍ່ລວມເອົາພະລັງງານ ສູ ເສຍພາກ ສາຍສົ່ງ) ຕໍ່ ເດືອນ ສຳລັບແຕ່ລະແຂວງໂດຍອີງໃສ່ຈຳ ວ ພະລັງງານ ລາຍເດືອນ ເປັ ພື້ນຖານຢູ່ທີ່ຈຸດສິ່ງຂອງສະຖານີ ແລະ ຕົວຄູ ກະແສ ຈຳໃຊ້ (Load factor) ລາຍເດືອນ .
- ບາດກ້າວທີ4:** ການສະໜອງພະລັງງານຢູ່ທີ່ຈຸດສິ່ງຂອງສະຖານີໃນເວລາມີໂລດສູງສຸດຕໍ່ເດືອນໃນແຕ່ລະ ແຂວງກັບແຕ່ລະສະຖານີໃ ເວລາມີໂລດສູງສຸດຕໍ່ເດືອນ (ບໍ່ລວມເອົາພະລັງງານ ສູ ເສຍຂອງ ພາກສາຍສົ່ງ)
- ບາດກ້າວທີ5:** ລົບຕົວເລກກາ ສູ ເສຍປະຈຳເດືອນຂອງພາກສາຍສົ່ງດ້ວຍການນຳໃຊ້ ຊອບແວ ຂອງ PSS/Eມາວິເຄາະໃ ເວລາມີໂລດສູງສຸດລາຍເດືອນຢູ່ທີ່ແຕ່ລະສະຖານີແລະແຜ ກາ ຜະ ລິດປະຈຳເດືອນ ຢູ່ ທີ່ແຕ່ລະ ສະຖານີ
- ບາດກ້າວທີ6:** ລົບຕົວເລກຂອງຈຳນວນພະລັງງານໄຟຟ້າຕໍ່ເດືອນຢູ່ທີ່ຈຸດສິ່ງຂອງສະຖານີ(ລວມທັງພະລັງ ງານ ສູ ເສຍພາກສາຍສົ່ງ)ດ້ວຍການບວກພະລັງງານສູນເສຍຂອງພາກສາຍສົ່ງກັບຈຳ ວ ພະລັງງານຕໍ່ເດືອນຢູ່ທີ່ຈຸດສິ່ງຂອງສະຖານີ(ບໍ່ລວມເອົາພະລັງງານສູນເສຍພາກສາຍ ສົ່ງ)
- ບາດກ້າວທີ7:** ຈັດສັ ຈຳ ວ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າຕໍ່ເດືອນ ໃ ແຕ່ລະແຂວງ(ລວມເອົາພະລັງງານ ສູ ເສຍຂອງ ພາກສາຍສົ່ງ)ກັບແຕ່ລະສະຖານີຕາມຈຳ ວ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າຕໍ່ເດືອນ (ລວມທັງພະລັງ ງານສູນເສຍຂອງພາກສາຍສົ່ງ)
- ບາດກ້າວທີ8:** ຜີ ໄດ້ຮັບກາ ດູ່ ດຸ່ງເປັ ລາຍເດືອນ ດ້ວຍກາ ສັງລວມຈຳ ວ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າຕໍ່ເດືອນ (ລວມທັງພະລັງງານສູນເສຍຂອງພາກສາຍສົ່ງ)ຢູ່ທີ່ແຕ່ລະສະຖານີໃ ເຂດພາກເໜືອ, ພາກ ກາງ ແລະ ພາກໃຕ້.

2.3 ກາ ສ້າງຂະບວ ກາ ດູ່ ດູ່ງງ(Balance sheet formation flow)

ແຜນວາດຂ້າງລຸ່ມນີ້ ສະແດງໃຫ້ເຫັນເຖິງຂັ້ນຕອນກາ ເຮັດກາ ດູ່ ດູ່ງງຄວາມຕ້ອງກາ ແລະ ກາ ສະໜອງ ພະລັງງາ



ຮູບພາບ 2-1 : ກາ ຄິດໄລ່ຄວາມຕ້ອງກາ ແລະ ກາ ສະໜອງພະລັງງາ, ປະຈຳເດືອນ

2.4 ກາ, ປັອ, ຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນ

ການປັອນຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນສໍາລັບການສະໜອງປະຈຳເດືອນ ແລະ ການດຸ່ນດ່ຽງມີດັ່ງນີ້.

(1) ອັດຕາສ່ວ, ປະຈຳເດືອນ ທຽບກັບປະຈຳປີ

ອັດຕາສ່ວ ຈຳ ວ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າປະຈຳເດືອນ (Wh) ທຽບກັບຈຳ ວ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າປະຈຳປີ(Wh) ຖືກຄຳ ວ ດ້ວຍກາ ຈຳໃຊ້ ຄ່າສະເລ່ຍຜື ກາ ປັ ທຶກໃ ໄລຍະ 5 ປີຜ່າ ມາ.

(2) ອັດຕາກາ, ສູ, ເສຍພະລັງງາ, ໄຟຟ້າສໍາລັບພາກກາ, ຈຳໜ່າຍ

ອັດຕາກາ ສູ ເສຍພະລັງງາ ໄຟຟ້າສໍາລັບພາກກາ ຈຳໜ່າຍໄຟຟ້າແມ່ນຖືກຄຳນວນບິນພື້ນຖານຄ່າສະເລ່ຍຜື ກາ ບັນທຶກໃນໄລຍະຜ່ານມາຂອງ Wh (ທີ່ຈຸດສົ່ງ) ແລະ Wh (ຈຸດການຮັບ). ເປົ້າໝາຍຂອງພະລັງງາ ສູ ເສຍຂອງພາກ ຈຳໜ່າຍໄຟຟ້າພາຍໃ ປີ 2030 ແມ່ 6%, ແລະ ເລີ່ມຈາກຈຸດດັ່ງກ່າວນີ້, ໃນລະຫວ່າງປີ 2012 ແລະ ປີ 2020 ກາ ຄິດໄລ່ພະລັງງາ ຕົກເຮ່ຍ(ພະລັງງາ ສູ ເສຍ)ແມ່ ຖືກຄຳ ວ ໂດຍກາ ຈຳໃຊ້ ສົມຜົນເສັ້ນຊື່.

(3) ອັດຕາການສູນເສຍພະລັງງານສໍາລັບພາກສານສົ່ງ

ອັດຕາກາ ສູ ເສຍພະລັງງາ ສໍາລັບພາກສາຍສົ່ງແມ່ນຖືກຄິດໄລ່ດ້ວຍການນຳໃຊ້ຊອບແວPSS/E. ຊອບແວດັ່ງກ່າວຖືກນຳໃຊ້ສໍາລັບການຄິດໄລ່ຄວາມຕ້ອງການພະລັງງານທີ່ມີຫົວໜ່ວຍເປັນ(Wh ແລະ W)ຕາມຄວາມຕ້ອງກາ ຂອງກາ ຜະລິດ.

(4) ຕົວຄູ ໂລດລາຍເດືອນ (Monthly load factor)

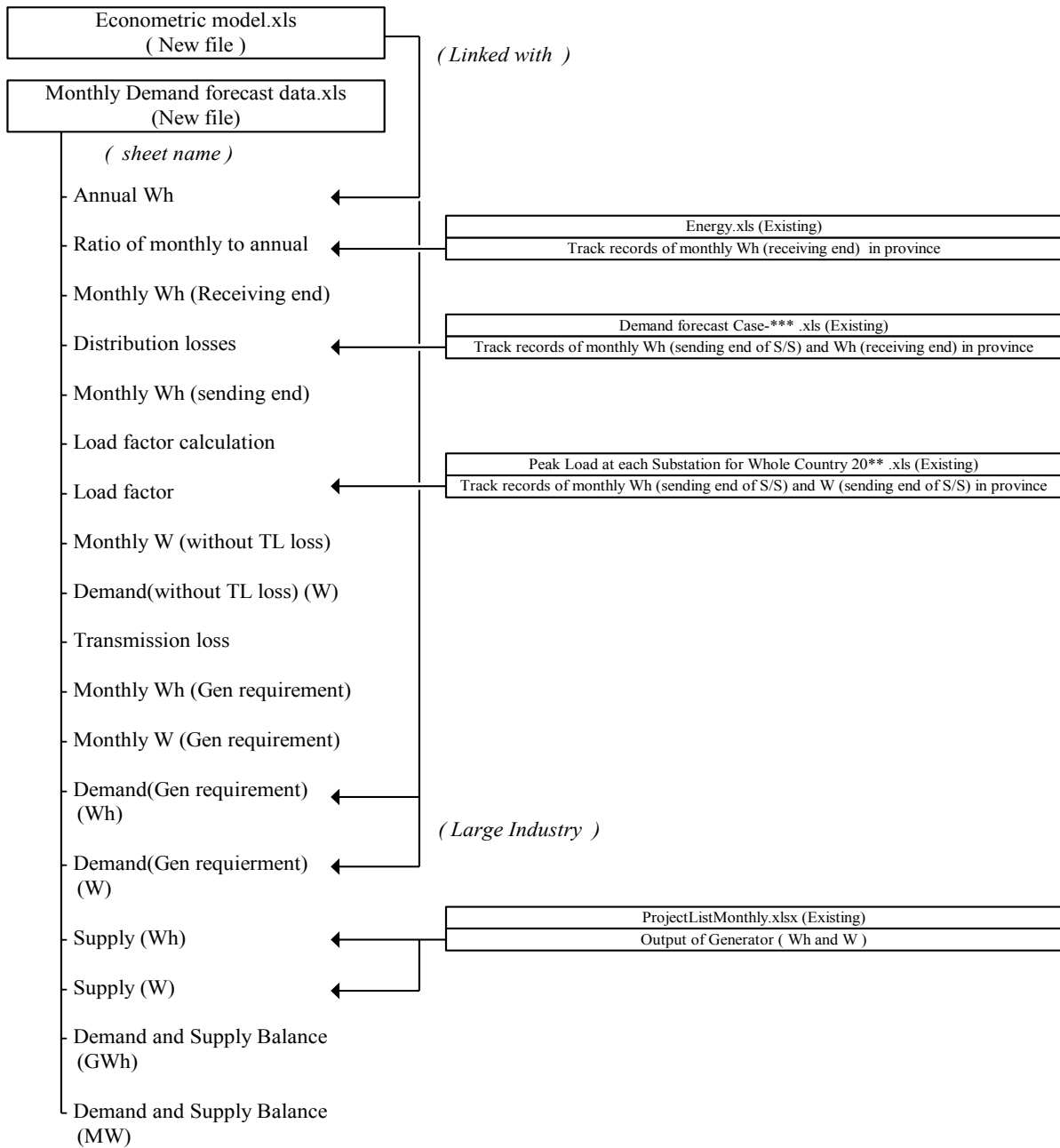
ຕົວຄູ ໂລດລາຍເດືອນຖືກຄຳນວນບິນພື້ນຖານ ຄ່າສະເລ່ຍຜົນການບັນທຶກໃນໄລຍະຜ່າ ມາທີ່ມີຫົວໜ່ວຍເປັນ Wh (ທີ່ຈຸດສົ່ງ) ແລະ ຫົວໜ່ວຍເປັນ W (ທີ່ຈຸດສົ່ງ). ໃນການສຶກສາດັ່ງກ່າວນີ້, ຕົວຄູ ໂລດລາຍເດືອນ ຄ່າສະເລ່ຍພາຍໃ ສອງປີຜ່ານມານີ້ແມ່ ໄດ້ຖືກ ຈຳໃຊ້ເຂົ້າໃ ກາ ຄິດໄລ່ໃ ອະ າຄິດ,ເພາະມີຂໍ້ມູ ບໍ່ພຽງພໍທີ່ຈະນຳ ມາວິໄຈ.ດັ່ງນັ້ນ,ເປົ້າ ໝາຍຂອງຕົວຄູ ໂລດລາຍເດືອນ ໃ ປີ 2030 ແມ່ 75% ແລະ ຈາກຈຸດເລີ່ມຕົ້ນດັ່ງກ່າວນີ້ລະຫວ່າງປີ 2012ແລະປີ 2030 ແມ່ນຖືກຄິດໄລ່ໂດຍສົມຜົນເສັ້ນຊື່ (linenear interpolation). ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ຈະໄດ້ຈາກການບັນທຶກໃນອະ າຄິດກໍ່ສາມາດຄິດໄລ່ທີ່ມີຄວາມຊັດເຈນ ຫລາຍ ຂຶ້ນກ່ວາເກົ່າ ໂດຍກາ ຈຳໃຊ້ ແຜ່ນກະຈາຍ(spread sheet) ທີ່ມີປະສິດທິພາບຕາມສົມຜົນເສັ້ນຊື່.

(5) ເຂດຄວາມຕ້ອງກາ ແລະ ກາ ດູ່ ດ່ຽງ

ອີງຕາມກາ ກວດສອບຄວາມດູ່ ດ່ຽງລະຫວ່າງກາ ໄຟຟ້າຝ່າຍຜະລິດຂອງປະເທດໄທ(EGAT)ແລະລະບົບຂອງລາວ,ເຫັນ ວ່າກາ ດູ່ ດ່ຽງລະຫວ່າງຄວາມຕ້ອງກາ ແລະ ກາ ສະໜອງພະລັງງາ ໄຟຟ້າແມ່ ໄດ້ ຖືກອອກ ແບບສ້າງເປັນ ສອງພື້ນທີ່ ຊຶ່ງການກຳນົດລະບົບໃນປະຈຸບັນແມ່ນປະກອບດ້ວຍສອງພື້ນທີ່.

2.5 ລະບົບແຟມຂໍ້ມູນ (File system)

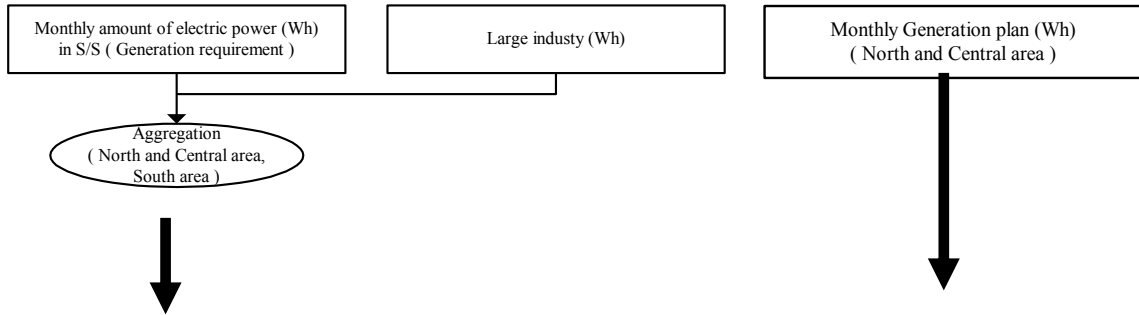
ຮູບແບບລະບົບແຟມຂໍ້ມູນຊຶ່ງນຳໃຊ້ເຊື່ອມໂຍງກັບລະບົບ EXCEL ແມ່ນ ເປັນ ລະບົບແຟມຂໍ້ມູນ ສຳລັບການ ພະຍາກອນ ຄວາມຕ້ອງການ ພະລັງງານ ໄຟຟ້າ ແບບລາຍເດືອນ



ຮູບພາບ 2-2 : ລະບົບແຟມຂໍ້ມູນ ສຳລັບຄວາມຕ້ອງການ ແລະ ການ ສະໜອງພະລັງງານ ໄຟຟ້າແບບລາຍເດືອນ

2-6 ຕົວຢ່າງກາ ຄູ່ ດຸ່ງຄວາມຕ້ອງກາ ແລະ ກາ ສະໜອງ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າ

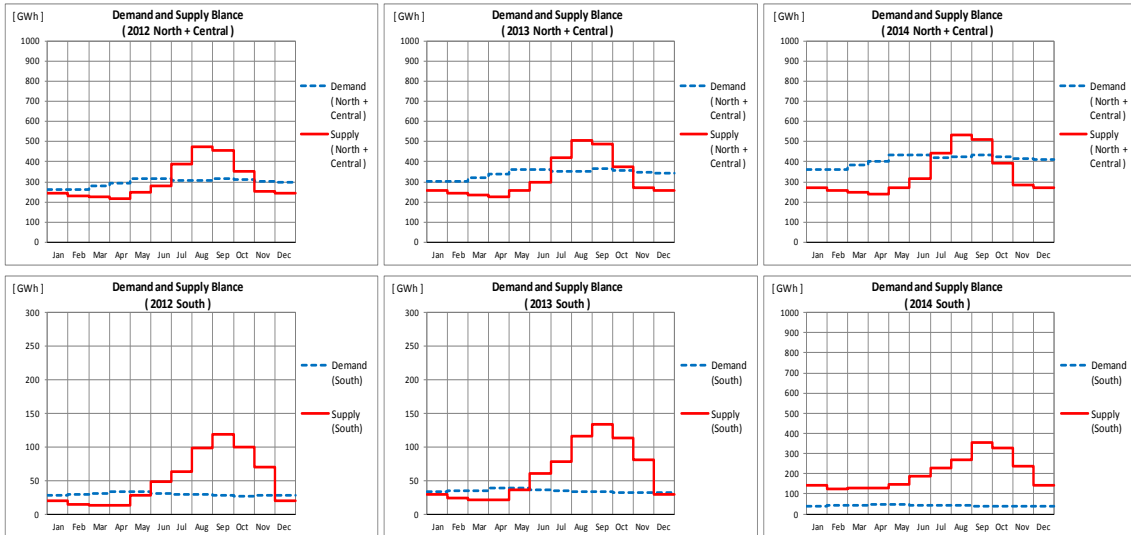
ກາ ຄູ່ ດຸ່ງຄວາມຕ້ອງກາ ແລະ ກາ ສະໜອງຈຳ ວ ພະລັງງາ ທີ່ຜະລິດເປັນສ່ວນເກີນລາຍເດືອນ ແລະ ຈຳ ວ ທີ່ຂາດແຄນ(ຈຳນວນນຳເຂົ້າ ແລະ ສົ່ງອອກ)ໃນອະນາຄົດທີ່ສາມາດຢັ້ງຢືນໄດ້. ເທັ ວ່າລະບົບພະລັງ ງາ ໄຟຟ້າຢູ່ລາວ ປະກອບດ້ວຍ 2 ເຂດ, ຊຶ່ງປະກອບດ້ວຍພາກເໜືອກາງ ແລະ ພາກໃຕ້ ຊຶ່ງແຕ່ລະພາກໄດ້ ເຊື່ອມຕໍ່ກັບການໄຟຟ້າຝ່າຍຜະລິດແຫ່ງປະເທດໄທ(EGAT).ດັ່ງນັ້ນ,ຄວາມຕ້ອງການລາຍເດືອນແລະຈຳ ວ ກາ ຜະລິດແມ່ ຖືກແຍກອອກເປັ ແຕ່ລະລະບົບ.



(Sheet : ກາ ຄູ່ ດຸ່ງຄວາມຕ້ອງກາ ແລະ ກາ ສະໜອງ (GWh))

		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Demand (GWh)																																					
1	North + Central	264	263	279	295	316	315	306	308	316	310	303	299	303	303	320	339	362	363	352	354	363	337	340	344	362	361	382	404	431	432	420	422	434	426	415	411
2	South	28	29	30	33	33	31	29	29	29	27	27	28	33	34	35	39	39	36	34	33	33	31	32	32	40	41	43	47	47	44	42	41	41	39	40	40
	Total	292	292	309	328	349	346	336	336	345	337	330	327	336	337	355	377	401	399	387	387	397	368	380	376	402	403	424	451	478	476	462	463	474	465	455	451
Supply (GWh)																																					
1	North + Central	244	232	224	216	246	278	390	474	457	353	251	244	256	244	236	227	259	298	419	507	488	379	269	258	270	255	247	238	271	315	441	531	512	393	284	270
2	South	20	15	13	13	23	48	65	99	118	100	70	20	29	23	21	22	36	60	78	115	134	113	81	29	143	126	131	127	148	186	227	273	354	328	237	143
	Total	264	246	237	229	274	326	453	573	575	452	320	264	285	267	257	248	295	358	497	622	622	492	349	287	413	382	378	365	418	501	668	802	866	721	521	413
Balance (GWh)																																					
1	North + Central	(20)	(32)	(55)	(79)	(69)	(33)	84	167	140	42	(52)	(55)	(47)	(59)	(85)	(112)	(103)	(64)	67	153	125	18	(79)	(86)	(92)	(106)	(135)	(166)	(151)	(117)	21	109	78	(33)	(131)	(140)
2	South	(8)	(14)	(17)	(19)	(5)	17	34	70	90	73	42	(8)	(4)	(11)	(14)	(17)	(2)	24	44	82	101	81	49	(5)	103	85	88	80	101	142	185	250	313	289	197	103
	Total	(28)	(46)	(72)	(99)	(75)	(21)	117	237	230	115	(10)	(63)	(51)	(69)	(99)	(129)	(106)	(40)	111	235	226	100	(30)	(39)	11	(21)	(47)	(86)	(60)	25	206	359	391	257	66	(37)

ຮູບພາບ2-3 : ຈຳ ວ ພະລັງງາ ໄຟຟ້າລາຍເດືອນ (Wh) ໃ ແຕ່ລະສະຖານີ (ຄວາມຕ້ອງກາ ໃ ກາ ຜະລິດ)



ຮູບພາບ 2-4 : ກາ ດູ່ ດຽງຄວາມຕ້ອງກາ ແລະ ກາ ສະໜອງ (ຕົວຢ່າງ)

ພາກທີ 3 ກີ ໂຮກາ ພັດທະນາພະລັງງານໄຟຟ້າໃນ ສປປ ລາວ

3.1 ຄຳ ຈຳ

ບົດ ແ ະ ຈຳກ່ຽວກັບ ກີ ໂຮກາ ພັດທະນາພະລັງງານໄຟຟ້າໃນ ສປປ ລາວ ສະບັບນີ້ ໄດ້ ຖືກ ຮ່າງ ຂຶ້ນ ຊຶ່ງ ເປັນ ສ່ວນ ໜຶ່ງ ທີ່ ສຳ ຄັນ ຂອງ ຜົນ ທີ່ ໄດ້ ຮັບ ຈາກ ໂຄງ ການ ຮ່ວມ ມື ກັບ ອົງ ການ ຮ່ວມ ມື ກັບ ສາ ກິນ ແຫ່ງ ປະ ເທດ ຍີ ປຸ່ນ (JICA) ຊຶ່ງ ເອີ້ນ ວ່າ “ໂຄງ ການ ປັບ ບຸງ ແຜ ພັດທະນາ ພະລັງ ງານ ໄຟ ຟ້າ ແບບ ຍື ຍົງ (ແຕ່ ເດືອນ 6 ປີ 2012 ຫາ ເດືອນ 6 ປີ 2013).

ບົດ ແ ະ ຈຳ ໄດ້ ອະ ທິ ທາ ຍ ແລະ ກຳ ັດ ບັ ຫາ ລະ ອງ ດ ກ່ຽວ ກັບ ກີ ໂຮກາ ຂະ ແໜ ງ ພະ ລັ ງ ງານ ໄຟ ຟ້າ, ໂດຍ ສະ ເພາ ຯ ແມ່ ກາ ນ ຳ ໃ ຊ້ ແລະ ການ ສົ່ ງ ເສີມ ຂຶ້ນ ຕອນ ການ ພັດທະນາ ໂຄງ ການ ໄຟ ຟ້າ ພາ ກ ເອ ກ ຯ ຊີ (IPPs) ທີ່ ຈຳ ໃ ຊ້ ໃ ປະ ຈຸ ບັ ໃ ສປປ ລາວ.

- a) ພາລະ ບົດ ບາດ ຂອງ ບັນ ດາ ອົງ ການ ຈັດ ຕັ້ງ ຕ່າງ ທີ່ ພົວ ພັນ ກັບ ກາ ພັດທະນາ ໂຄງ ການ ໄຟ ຟ້າ ພາ ກ ເອ ກ ຯ ຊີ ;
- b) ໂຄງ ສ້າງ ຂະ ບວນ ການ ເຮັດ ວຽກ ແບບ ໃໝ່ ທີ່ ດີ ກ່ວາ ໂຄງ ສ້າງ ທີ່ ມີ ຢູ່ ໄດ້ ຮ່າງ ຂຶ້ນ ໂດຍ ທີມ ງານ ການ ສຶກ ສາ;
- c) ບັ ຫາ ແລະ ບັນ ດາ ໜ້າ ວຽກ ຕ່າງ ທີ່ ໃນ ແຕ່ ລະ ໄລ ຍະ ຂອງ ການ ພັດທະນາ ໂຄງ ການ, ເຊັ່ນ ຕົວ ຢ່າ ງ ກາ ວາ ງ ແຜ ໃ ໄລ ຍະ ກາ ງ ແລະ ໄລ ຍະ ຍາ ວ, ການ ວາ ງ ແຜ ເນ ໄລ ຍະ ສັ້ນ ແລະ ກາ ຈັດ ຕັ ບັ ດ ໃ ແຕ່ ລະ ໄລ ຍະ ດັ່ ງ ກ່າ ວ; ແລະ
- d) ຂໍ້ ສະ ເໜີ ແລະ ຄຳ ຄິດ ຄຳ ເຫັນ ສຳ ລັບ ກາ ພັດທະນາ ໂຄງ ການ ໄຟ ຟ້າ ໃ ອະ າ ຄິດ

ຫ້ວງວ່າຢ່າງຍິ່ງວ່າຂໍ້ມູນ, ໂຄງສ້າງຂະບວນການເຮັດວຽກ ແລະ ບັ ດາກິດຈະກຳຕ່າງໆແມ່ ຈະເປັ ກາ ຊ່ວຍແ ະ ຈຳໃຫ້ບັ ດາຜູ້ມີສ່ວ ຮ່ວມແລະ ຈຳໃຊ້ທັງພາກລັດແລະພາກເອກະຊີ ເຊັ່ນຕົວຢ່າງບັ ດາຜູ້ພັດ ທະ າໂຄງ ການ, ບັນດາກະຊວງ ແລະ ບັນດາກົມ ແລະ ອົງການຈັດຕັ້ງອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

3.2 ຈຸດປະສົງຂອງບົດແ ະ ຈຳ

ລັດຖະບາ ແຫ່ງສປປ ລາວ (GoL)ໄດ້ມີການຊຸກຍູ້ສິ່ງເສີມການພັດທະນາພະລັງງາ ໄຟຟ້າ ຈຳຕົກດ້ວຍກາ ຈຳໃຊ້ທ່າແຮງດັ່ງກ່າວທີ່ມີກຳລັງຕົດຕັ້ງປະມານ18,000 MW. ດ້ວຍຄວາມມັ່ງໝັ້ນເຮັດໃຫ້ປະເທດເປັນໝໍ້ໄຟ ໃ ອາຊີດ້ວຍກາ ພັດທະນາແຫ່ລງພະລັງງານໄຟຟ້ານຳຕົກເພື່ອຂາຍສິ່ງອອກໄປຍັງບັນດາປະເທດໃກ້ຄຽງ ລຸ່ມແມ່ ຈ້ຂອງ (GMS). ການນຳໃຊ້ພາກສ່ວນເອກະຊົນ, ຊຶ່ງຂັ້ນຕອນໂຄງການພັດທະນາໄຟຟ້າພາກເອກະ ຊີ ໄດ້ຖືກ ຈຳໃຊ້ຢ່າງມີປະສິດທິຜິ ໃ ກາ ພັດທະ າໄຟຟ້າພະລັງ ຈຳເຊິ່ງເຫັນວ່າເປັນຂໍ້ກຸນແຈໜຶ່ງທີ່ສຳ ຄັ .

ເພື່ອບັນລຸຈຸດປະສົງດັ່ງກ່າວ, ລັດຖະບານແຫ່ງສປປ ລາວ ໄດ້ມີການປັບປຸງໂຄງສ້າງຂອງວຽກໂດຍຜ່າ 3 ສັ ຍາ ກັບຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ, ເຊັ່ນ ບົດບັນທຶກຄວາມຊົງຈຳ (MOU), ສັ ຍາພັດທະ າໂຄງກາ (PDA) ແລະສັ ຍາສຳປະທາ ໂຄງກາ (CA) ໃ ຮູບແບບກາ ລົງທຶ ກໍ່ສ້າງ, ເປັ ເຈົ້າຂອງແລະມອບໂອ (BOT) ພາຍຫຼັງໄລຍະກາ ສຳປະທາ ໃ ໄລຍະເວລາແມ່ ບໍ່ເກີ 30 ປີ ໂດຍນັບແຕ່ມີເລີ່ມເຂົ້າສູ່ການຜະລິດແບບ ກາ ຄ້າ (COD), ລັດຖະບາ ລາວ ກໍ່ຈະຖືກໂອ ຄື ຈາກຜູ້ພັດທະ າໂຄງກາ .

ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ພາລະບົດບາດ ແລະ ໜ້າວຽກຕ່າງໆຂອງອົງການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບັນດາໜ້າວຽກຕ່າງໆ ແມ່ ເຫັ ວ່າຍັງມີຄວາມສັບສົ ແລະຕ້ອງກາ ໃຫ້ມີຄວາມຊັດເຈ ຢ່າງລະອຽດ. ບັນຫາດັ່ງກ່າວອາດຈະສ້າງ ຄວາມສັບສົນໃຫ້ແກ່ນັກລົງທຶນເມື່ອເຂົາເຈົ້າຕ້ອງການຍື່ນຄຳຮ້ອງ ແລະ/ຫລື ບົດລາຍງານ, ບັ ດາຮ່າງສັ ຍາ ເຈລະຈາ ແລະ ການໄດ້ຮັບການກວດກາ ແລະ ການກວດສອບ ແລະ ບັນຫາອື່ນໆ.

ສະນັ້ນ, ຄວາມໂປ່ງໃສ, ຄວາມຮັບຜິດຊອບ ແລະ ປະສິດທິຜິ ແມ່ ມີຄວາມຕ້ອງກາ ສຳລັບລັດຖະບາ ລາວເພື່ອເປັນການກະກຽມເງື່ອນໄຂທີ່ດີໃນການພັດທະນາພະລັງງາ ໄຟຟ້າກັບບັ ດາຜູ້ພັດທະ າ. ໂດຍອີງ ຕາມພື້ນຖານທີ່ໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງນັ້ນ, ຈຸດປະສົງຂອງບົດແ ະນະນຳສຳລັບກົນໄກການພັດທະນາພະລັງງາ ໄຟຟ້າໃ ສປປ ລາວ ແມ່ນເພື່ອເຮັດໃຫ້ພາລະບົດບາດຂອງອົງການຈັດຕັ້ງຂອງພາກລັດ ແລະ ຜູ້ພັດທະ າໂຄງກາ ໃຫ້ມີ ຄວາມຊັດເຈນ, ມີຂັ້ນຕອນຈະແຈ້ງ ແລະ ກຳນົດໜ້າວຽກທີ່ເຫັນວ່າຈຳເປັນສຳລັບການພັດ ທະ າ, ກາ ຊຸກຍູ້ສິ່ງເສີມໂຄງກາ ຜະລິດພາກສ່ວ ເອກະຊີ ໃ ແຕ່ລະໄລຍະຂອງກາ ພັດທະ າໃຫ້ເກີດ ຄວາມລາບລັ້ນ ແລະ ໄຈ້ແຍກບັນຫາ ແລະ ສິ່ງທ້າທາຍຕ່າງໆ ພ້ອມທັງມີຄຳຄິດຄຳເຫັ ສຳລັບກົ ໄກກາ ພັດທະນາທີ່ດີໃນອະນາຄົດ ໃ ສປປ ລາວ.

3.3 ພື້ນຖານທາງດ້ານກົດໝາຍ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ (Legal and institutional background)

(1) ພື້ນຖານທາງດ້ານກົດໝາຍ (ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍໄຟຟ້າສະບັບປີ 2011)

ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍໄຟຟ້າ ສະບັບປັບປຸງປີ 2011 ໄດ້ລະບຸບົດ ດາກົດຈະກາ ຂອງໂຄງກາ ຜະລິດໄຟຟ້າ ພາກສ່ວ ເອກະຊົນ ດັ່ງນີ້:

- a) ມາດຕາ 26: ກາ ລົງທຶ ທຸລະກິດໄຟຟ້າ (ຮູບແບບ BOT, ແລະ ອື່ນໆ);
- b) ມາດຕາ 27: ເງື່ອນໄຂການສ້າງຕັ້ງວິສາຫະກິດໄຟຟ້າ;
- c) ມາດຕາ 29: ຂັ້ນຕອນການຂໍສຳປະທາ (ບົດບັ ທິກຄວາມເຂົ້າໃຈ, ສັ ຍາພັດທະ າໂຄງກາ ແລະ ສັ ຍາ ສຳ ປະທາ); ແລະ

ກົດໝາຍວ່າດ້ວຍໄຟຟ້າສະບັບປັບປຸງ ປີ 2011 ຍັງໄດ້ກຳນົດບັນຫາດ້ານເຕັກນິກດັ່ງນີ້:

- d) ມາດຕາ 30: ກາ ສຶກສາບົດວິພາກເສດຖະກິດເຕັກນິກ ແລະ ກາ ເງິ ;
- e) ມາຕາ 31: ກາ ປະເມີ ຜີ ກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມ ແລະ ທຳມະຊາດ, ແລະ
- f) ມາດຕາ 32: ເງື່ອນໄຂການຂໍສຳປະທານ

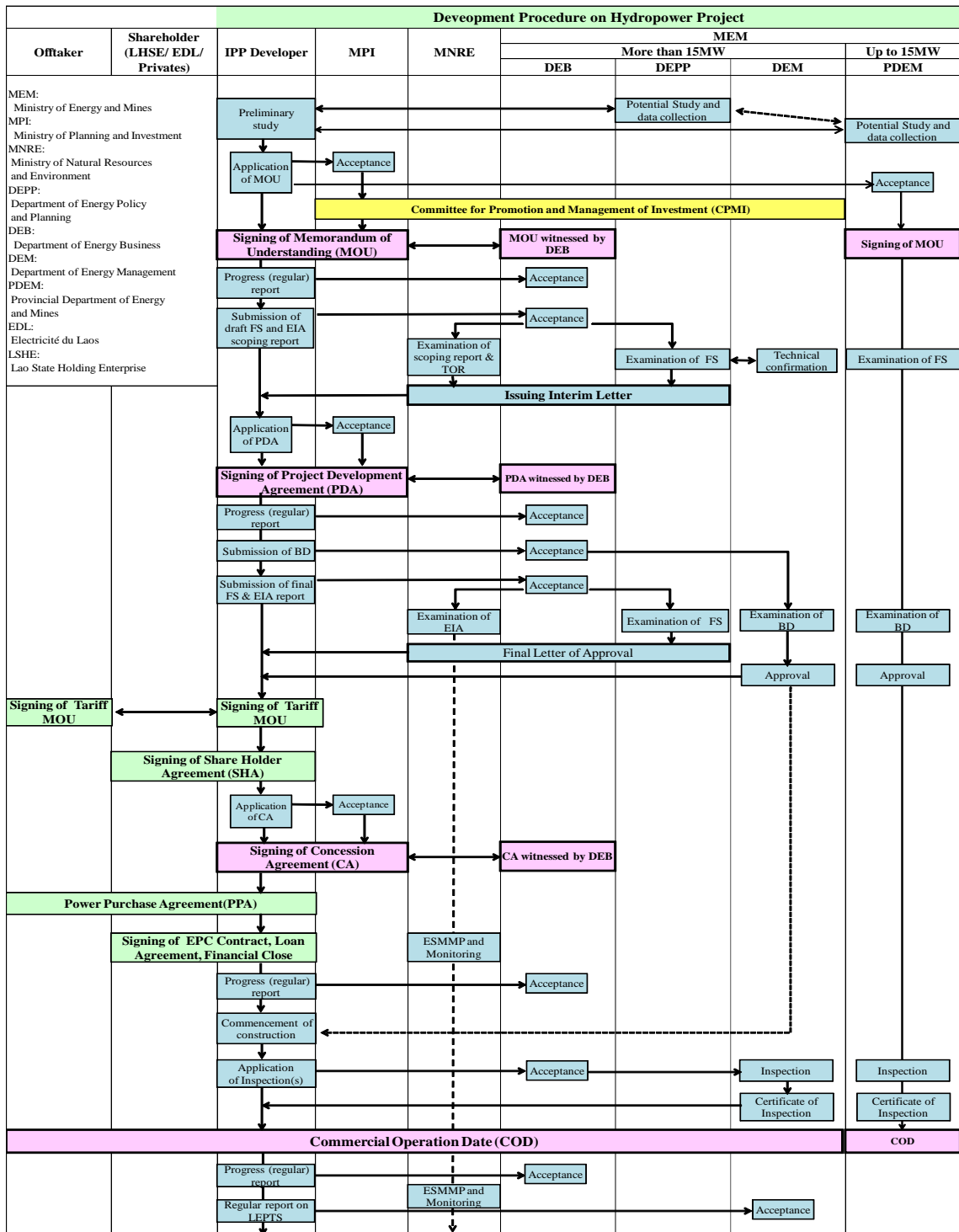
(2) ການຈັດຕັ້ງທີ່ຕິດພັນກັບໂຄງການໄຟຟ້າ ພາກເອກະຊົນ

ການຈັດຕັ້ງທີ່ພົວພັນກັບການພັດທະນາໂຄງການໄຟຟ້າພາກເອກະຊົນມີດັ່ງນີ້:

- a) ກະຊວງແຜ ກາ ແລະ ກາ ລົງທຶ (MPI)
- b) ກົມທຸລະກິດພະລັງງາ (DEB) ກະຊວງ ພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່
- c) ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ (DEPP)
- d) ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ ຮັບຜິດຊອບກາ ວາງແຜ ພະລັງງາ ໃ ໄລຍະຍາວ
- e) ກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ (DEM)
- f) ກົມປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ (DESIA), ກະຊວງ ຊັບພະຍາກອ ທຳມະຊາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ (MONRE)
- g) ກົມປະເມີນຜົນກະທົບສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມແມ່ ຮັບຜິດຊອບໃ ກາ ທົບທວ ຄື ແລະຮັບຮອງຜີ ກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ.

(3) ສະເໜີຂັ້ນຕອນຂະບວນການທຳງານ(Proposed workflow)

ອີງຕາມຂັ້ນຕອນຂະບວນການທຳງານທີ່ມີຢູ່, ທີມງານໄດ້ສຶກສາ ແລະ ພັດທະນາຂັ້ນຕອນຂະບວນການທຳ ງາ ໃໝ່ຂຶ້ນດັ່ງສະແດງໃນຮູບພາບທີ 3-1.



(ແຫລ່ງຂໍ້ມູນ) ຈາກທົມງາ ກາ ສິກສາ

ຮູບພາບທີ 3-1: ສະເໜີຂັ້ນຕອນຂະບວນການທຳງານໂຄງກາ ຜະລິດໄຟຟ້າພາກເອກະຊົນ (IPPs) ໂດຍທົມ ງາ ກາ ສິກສາ

3.4 ລາຍກາ, ໜ້າວຽກແຕ່ລະໄລຍະໃ ກາ, ພັດທະ າໂຄງກາ

ໃນພາກນີ້ຈະບັນລະຍາຍພາບລວມບັນດາກິດຈະກຳທີ່ມີຢູ່ໃນປະຈຸບັນທີ່ພົວພັນກັບອົງການຈັດຕັ້ງຕ່າງໆສຳລັບກາ ພັດທະ າໂຄງກາ IPPs. ຈາກນັ້ນບັນດາກິດຈະກຳທີ່ລະອຽດ, ບັນຫາ, ສິ່ງທ້າທາຍພ້ອມທັງສະເໜີກິ ໂກ ກາ ພັດ ທະນາທີ່ດີ ຈະຖືກອະທິບາຍແຕ່ລະໄລຍະໃນການພັດທະນາໂຄງກາ ຕື່ມອີກ.

(1) ພາລະບົດບາດຂອງອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການພັດທະນາໂຄງກາ IPP

ຕາຕະລາງ 3-1 ສະແດງໃຫ້ເຫັນບົດບາດຕົ້ນຕໍຂອງແຕ່ລະອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ພົວພັນກັບການພັດທະນາໂຄງກາ ໃ ແຕ່ລະໄລຍະ

ຕາຕະລາງ 3-1 ບົດບາດຕົ້ນຕໍຂອງການຈັດຕັ້ງພາຍໃນກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່

ລ/ດ	ໄລຍະກາ, ພັດທະ າ	ກົມ ະໂຍ ບາຍແລະ ແຜ ພະ ລັງງາ	ກົມທຸລະ ກິດພະ ລັງງາ	ກົມບໍລິ ຫາ ພະ ລັງງາ	ສະຖາບັນ ສົ່ງເສີມ ພະລັງ ງາ ທິດ ແທ	ຟຟລ	ພະແ ກ ພະລັງງາ ແລະບໍ່ແຮ່
1	ກາ ວາງແຜ (ໄລຍະກາ, ໄລຍະ ຍາວ:ກາ ວາງແຜ ະໂຍບາຍໃ ກາ ພັດທະ າລະດັບຊາດ(NPDP)	✓✓✓	✓	N/A	✓✓	✓✓✓	*
2	ກາ ວາງແຜ (ກ່ອ MOU)	✓✓✓	✓✓	N/A	✓	*	*
3	ສຶກສາ (MOU-PDA)	✓✓	✓	✓	N/A	*	*
4	ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ (PDA-CA-COD)	N/A	✓✓✓	✓✓✓	N/A	*	*
5	ໄລຍະກາ ດຳ ເ ງາ	N/A	✓	✓✓✓	N/A	*	*

*ໃ ພາກປະຕິບັດ, ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ ແລະ ພະແ ກພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ບໍ່ໄດ້ເຮັດໃ ໄລຍະກາ ພັດທະ າ ທີ່ກ່າວມາຂ້າງເທິງ ອກຈາກກາ, ກະກຽມແຜ ພັດທະ າ ຮັບໃຊ້ພາຍໃ ະ (PDP) ທີ່ຖືກດຳ ເ ກາ ໂດຍລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ.

(ແຫລ່ງຂໍ້ມູ) ຈາກທົມງາ, ກາ ສຶກສາ

(2) ພາບລວມກາ ພັດທະ າກິດຈະກຳຕ່າງໆຂອງໂຄງກາ IPP

a) ການວາງແຜນໄລຍະກາ-ໄລຍະຍາວ

ໃ ໄລຍະກາ ວາງແຜ ຜູ້ພັດທະ າຕ້ອງກາ ຖາ ຂໍ້ມູ ຂອງໂຄງກາ ະກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະ ລັງງາ (DEPP), ກົມທຸລະກິດພະລັງງາ (DEB) ແລະລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ(EDL)ອາດຈະມີກາ ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນທີ່ພົວພັນ ກັບໂຄງກາ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈໍລວມທັງຄວາມຄືບໜ້າຂອງໂຄງກາ ສຳລັບລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າ ລາວເພື່ອພິຈາລະນາໃນການພັດທະນາໂຄງກາຮັບໃຊ້ພາຍໃນ ໃນໄລຍະ 20 ປີ. ນັບແຕ່ ເດືອນມີນາ

ປີ 2013 , ກົມທຸລະກິດພະລັງງາ ພຽງແຕ່ໄດ້ມີກາ ແລກປ່ຽນ ຂໍ້ມູນ ຕາຕະລາງ ຄວາມຄືບໜ້າຂອງໂຄງກາ ເທົ່ານັ້ນ(ໂຄງກາ ກຳລັງດຳເນີນງານ,ໂຄງການກຳລັງກໍ່ສ້າງ,ໂຄງການກຳລັງຢູ່ໃນຂັ້ນຕອນສັນຍາສຳປະທານ, ໂຄງກາ ກຳລັງຢູ່ໃນ ຂັ້ນຕອນສັນຍາພັດທະນາໂຄງການແລະໂຄງການກຳລັງຢູ່ໃນຂັ້ນຕອນບົດບັນທຶກ ຄວາມເຂົ້າໃຈ).

b) ໄລຍະກາ ວາງແຜ ກ່ອ ບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ

ກ່ອ ຈະລົງ າມບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ, ຜູ້ພັດທະນາ ໂຄງກາ ໄດ້ສຶກສາເບິ່ງພື້ນທີ່ຄວາມເປັນໄປໄດ້ ໂດຍຜ່າ ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນພະລັງງານ ຫລື ອົງການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ດຳເນີນສຶກສາໃນເບື້ອງ ຕົ້ນ. ຈາກນັ້ນບົດ ບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ ກໍ່ໄດ້ຖືກຮ່າງຂຶ້ນ ແລະ ໄດ້ນຳສະເໜີ ຫາ ກະຊວງ ແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນ. ກະຊວງແຜນການ ແລະ ການລົງທຶນກໍ່ໄດ້ດຳເນີນເພື່ອເຮັດການປະເມີນຜົນຮ່ວມກັບ ກະຊວງ ພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່ເພື່ອພິຈາລະນາເຖິງຄວາມອາດສາມາດເປັນໄປໄດ້ຂອງການດຳເນີນທຸລະກິດ ແລະ ຄວາມ ເປັນໄປໄດ້ທາງ ດ້ານເຕັກນິກ. ໃນທີ່ສຸດ ກະຊວງ ແຜນການ ແລະ ກາ ລົງທຶນ ຮັບຮອງຄຳຮ້ອງ ແລະ ແລກປ່ຽນ ລົງ າມບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈກັບຜູ້ພັດທະນາ ໂຄງກາ ໂດຍກາ ເປັນ ສັກຂີພິຍາ ຂອງກົມທຸ ລະກິດພະລັງງາ , ກະຊວງ ພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່.

C) ໄລຍະກາ ສຶກສາຈາກບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ ຫາ ສັນຍາພັດທະນາ ໂຄງກາ

ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການດຳເນີນການສຶກສາບົດວິພາກເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກໄປຄຽງຄູ່ກັບບົດບັນທຶກ ຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ນຳສະເໜີຮ່າງບົດລາຍງານຂອງບົດວິພາກເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກ ຫາ ກົມທຸລະກິດພະ ລັງງາ . ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ ຈະດຳເນີນ ການກວດກາ ແລະ ອອກໜັງສືຮັບຮອງຂຶ້ນ ຕໍ່ ພ້ອມດ້ວຍ ມີຄຳເຫັນ ຂັດຕິດ ຫາ ຜູ້ພັດທະນາ ໂຄງການເພື່ອແນະນຳໃຫ້ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການໃນການ ເຮັດບົດວິພາກເສດຖະ ກິດ-ເຕັກນິກຂຶ້ນສຸດທ້າຍ ແລະ ຈາກນັ້ນ ສັນຍາພັດທະນາໂຄງການ ກໍ່ໄດ້ຖືກລົງນາມ.

d) ໄລຍະກາ ສຶກສາແລະເຈລະຈາຈາກໄລຍະສັນຍາພັດທະນາ ໂຄງກາ ຫາໄລຍະສັນຍາສຳປະທານ .

ຜູ້ພັດທະນາໂຄງການດຳເນີນການສຶກສາບົດວິພາກເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກລາຍລະອຽດຕື່ມເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຮັບ ໃບຢັ້ງຢືນຂັ້ນສຸດທ້າຍຈາກກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ ແລະ ພ້ອມດຽວກັນນັ້ນກໍ່ໄດ້ກະກຽມເອກະ ສານການອອກແບບເບື້ອງຕົ້ນເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຮັບໃບຢັ້ງຢືນ ຈາກກົມບໍລິຫານ ພະລັງງາ ທັງນີ້ກໍ່ເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງ ຕາມມາດຕະຖານ ເຕັກນິກໄຟຟ້າຂອງສປປລາວ.ພ້ອມດຽວກັນນັ້ນຜູ້ພັດທະນາໂຄງການເລີ່ມຕົ້ນພິຈາລະນາ ກຳນົດວັດຖຸປະສົງພິເສດຂອງບໍລິສັດ(SPC)ພ້ອມດ້ວຍດຳເນີນ ກາ ເຈລະຈາສັນຍາຮ່ວມທຸ (SHA)ແລະ ສັນຍາຊື້-ຂາຍພະລັງງາ ໄຟຟ້າ(PPA)ໃນ ຊ່ວງໄລຍະກາ ເຈລະຈາສັນຍາສຳປະທານ ໂຄງກາ ດັ່ງກ່າວ

e) ໃ ຊ່ວງໄລຍະການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈາກສັ ຍາສຳປະທາ ໂຄງກາ ຕະລອດໄລຍະຂອງກາ ກໍ່ສ້າງໂຄງ ກາ ຫາ ໄລຍະກາ ດຳ ເ ງາ ໂຄງກາ

ໃ ຊ່ວງໄລຍະດັ່ງກ່າວນີ້ແມ່ ເປັ ຫ້າວງກຂອງກະຊວງພະລັງງາ ແລະບໍ່ແຮ່ໂດຍແມ່ ກົມທຸລະກິດ ພະລັງງາ ຮ່ວມກັບກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ ໃ ກາ ຕິດຕາມກວດກາໂຄງກາ ຕາມລະບຽບກາ .ກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ ເຮັດໜ້າທີ່ໃນກາ ກວດກາ ແລະ ກວດສອບຈິ ເຖິງວ່ ທີ່ເຂົ້າສູ່ກາ ດຳ ເ ງາ ທຸລະກິດກາ ຄ້າ (COD)ໂດຍອີງຕາມມາດຕະຖາ ເຕັກ ັກໄພຟ້າຂອງລາວແລະບົດແ ະ ຈຳ ໃ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງກາ . ໃ ເວລາດຽວກັນນັ້ນ,ກົມທຸລະກິດພະລັງງາ ຈະມີໜ້າທີ່ໃ ກາ ຕິດຕາມຄວາມຄືບໜ້າຂອງໂຄງກາ ຕາມທີ່ ໄດ້ລະບຸໄວ້ໃ ສັ ຍາສຳປະທາ ໂຄງກາ .ຫລັງກາ ກໍ່ສ້າງສຳເລັດ(ໄລຍະກາ ດຳ ເ ງາ),ກາ ຄຸ້ມຄອງບໍ ລິຫາ ແມ່ ເປັ ຫ້າທີ່ຂອງກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ ຕາມບົດແ ະ ຈຳ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໂຄງກາ ພາຍໃຕ້ ມາດຕະຖາ ເຕັກ ັກໄພຟ້າຂອງສປປລາວ ແລະເຈົ້າຂອງໂຄງກາ ຈະຕ້ອງໄດ້ ຈຳສະເໜີບົດ ລາຍງາ ຕ່າງໆ ຢ່າງເປັ ປົກກະຕິ.

(3) ໃ ຊ່ວງໄລຍະກາ ວາງແຜ ໄລຍະກາງ-ໄລຍະຍາວ

< ບັ ດາກິດຈະກຳຫລັກທີ່ພົວພັ ກັບບັ ດາອົງກາ ຈັດຕັ້ງຕ່າງໆ >

ຕາຕະລາງ 3-2 ບັ ດາກິດຈະກຳຫລັກ ທີ່ພົວພັ ກັບບັ ດາອົງກາ ຈັດຕັ້ງຕ່າງໆ

ລ/ດ	ບັ ດາໜ້າວຽກ	ກົມ ະໂຍ ບາຍແລະ ແຜ ພະ ລັງງາ	ກົມທຸລະ ກິດພະລັງ ງາ	ກົມບໍລິ ຫາ ພະ ລັງງາ	ກ/ຊ ແຜ ກາ ແລະ ກາ ລິງຫິ	ກ/ຊຊັບພະ ຍາກອ ທຳ ມະຊາດ	ຜູ້ພັດ ທະ າ ໂຄງ ກາ
1	ກາ ພັດທະ າແຜ ພັດທະ າ ພຳລັງງາ ແຫ່ງຊາດ	XX	X				
2	ລາຍຊື່ເຂື່ອນໄພຟ້າພະລັງ ຈີ້	XX					

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູ) ຈາກຫົມງາ ກາ ສຶກສາ

ຂໍ້ ະ ຈຳຈະເນັ້ນໃສ່ກາ ກຳກັບດູແລຂະແໜງພະລັງງາ ໄພຟ້າ.

ເພາະສະນັ້ນ,ຂໍ້ ະ ຈຳຈະລົງເລີກໃສ່ຂັ້ນຕອນກາ ວາງແຜ ໂດຍສະເພາະ(ກ່ອ ບົດບັ ທິກຄວາມເຂົ້າໃຈ) ຊຶ່ງເປັ ບັ ຫາໜຶ່ງທີ່ສຳຄັ ໃ ກາ ກຳກັບດູແລພະລັງງາ ຍ້ອ ວ່າຖ້າຫາກມີກາ ກະກຽມວາງແຜ ທີ່ດີກໍ່ຈະ ສາມາດເຮັດໃຫ້ປະສິບຜິ ສຳເລັດທີ່ໂປ່ງໃສ,ສາມາດຄຸ້ມຄອງບໍລິຫາ ໂຄງກາ ພະລິດໄພຟ້າພາກເອກະຊິ ໄດ້ຢ່າງມີປະສິບຜິ .ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ ຄວ ຈະເປັ ອົງກອ ທີ່ຮັບຜິດຊອບເພື່ອກະ ກຽມແລະເລືອກ ເພີ້ນໂຄງກາ ໄພຟ້າພະລັງ ຈີ້ທີ່ເໝາະສົມແລະມີເຫດຜິ ໃ ໄລຍະເບື້ອງຕົ້ນຂອງກາ ພັດ ທະ າໂຄງກາ ຜະລິດໄພຟ້າພາກເອກະຊິ ທັງນີ້ກໍ່ເພື່ອເສີມສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງໃ ກາ ກຳກັບດູແລໃ ວຽກດັ່ງກ່າວ.

< ຖາ ຂໍ້ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈຳ: ຄວາມຮັບຜິດຊອບ ແລະ ທີ່ມີປະສິດທິພາບ >

ຂໍ້ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈຳທ່າແຮງຄວາມບົ່ງຊ້ອ ຄວ ຈະຖືເປັນ ບຸລິມະສິດໃ ກາ ພິຈາລະ າທາງດ້າ ສິ່ງແວດລ້ອມແລະສັງຄົມຕາມສະພາວະເງື່ອນໄຂໃ ປະຈຸບັນ ,ຄວາມຄືບໜ້າຂອງໂຄງກາ ດ້ວຍເຫດຜິ ແລະ ສິ່ງກຽດຂວາງຕ່າງໆ,ແລະອື່ນໆ.ມັນອາດເປັນ ໄປໄດ້ທີ່ຈະດຳ ະ ກາ ສຶກສາຖາ ຂໍ້ ໄຟຟ້າພະລັງ ໃໝ່ດ້ວຍກາ ຈຳໃຊ້ກອງທຶ ຊ່ວຍເຫລືອ.ຈາກນັ້ນ,ກໍ່ຕ້ອງມີກາ ອະທິບາຍດ້ວຍ ະ ໂຍບາຍ,ກາ ດູ່ ດູ່ງລະຫ່ວາງກາ ຈຳເຂົ້າ ແລະ ກາ ສິ່ງອອກ,ໂຄງກາ ມີອ່າງກັກເກັບ ຈຳຫລີໂຄງ ກາ ແບບບໍ່ມີອ່າງກັກເກັບ ຈຳ,ໂຄງກາ ຜະລິດໄຟຟ້າພາກເອກະຊີ ເພື່ອຮັບໃຊ້ພາຍໃ ຫລີໂຄງກາ ຜະລິດໄຟຟ້າພາກເອກະຊີ ເພື່ອກາ ສິ່ງອອກກໍ່ຈະຖືກຕັດສິ ໃຈໃ ກາ ປະຕິບັດ. ໃ ທີ່ສຸດບັ ດາລາຍຊື່ໂຄງກາ ໄຟຟ້າພະ ລັງ ຈຳກໍ່ຈະຖືກຈັດກຽມພ້ອມໄວ້ໃ ກົມ ະ ໂຍບາຍແລະແຜ ພະລັງງາ (ກະຊວງພະລັງງາ ແລະບໍ່ແຮ່)ຊຶ່ງເປັນ ຖາ ຂໍ້ ເພື່ອຕຽມກາ ໃ ຂັ້ນຕອ ກາ ວາງແຜ .ສະເໜີວິທີກາ ເຮັດທີ່ຈຳເປັນ ຂອງອົງກອ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງແລະສົມມຸດຕິຖາ ໄລຍະເວລາທີ່ປະຕິບັດຕາມທີ່ໄດ້ສະແດງ ໄວ້ໃ ຕາຕະລາງທີ 3-3

ຕາຕະລາງ 3-3 : ສະເໜີວິທີກາ ເຮັດທີ່ຈຳເປັນ ຂອງອົງກອ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ສົມມຸດຕິຖາ ໄລຍະເວລາທີ່ປະຕິບັດ

ລ/ດ	ບັດດາກິດຈະກຳ	ກ/ຊແຜກາ	ກົມ ະ ໂຍ ບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງ ງາ	ກົມທຸລະກິດ ພະລັງງາ	ກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ	ໄລຍະ ເວລາ (ປີ)
1	ກາ ກະກຽມຖາ ຂໍ້ ດ້າ ເຕັກນິກ		✓✓			1
2	(ກາ ສຶກສາສ້າງຖາ ຂໍ້)	2	✓✓			2-3

(ແຫຼ່ງຂໍ້) ຈາກທົມງາ ກາ ສຶກສາ

(4) ໄລຍະກາ, ວາງແຜ, ກ່ອ, ບົດບັ້, ທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ

< ບັ້ ດາກິດຈະກຳຫລັກທີ່ພົວພັນ ກັບອົງກອນ ຕ່າງໆ >

ຕາຕະລາງ3-4 < ບັ້ ດາກິດຈະກຳຫລັກທີ່ພົວພັນ ກັບອົງກອນ ຕ່າງໆ >

ລ/ດ	ບັ້ ດາກິດຈະກຳ	ກົມ ະໂຍ ບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງ ງາ	ກົມທຸລະ ກິດພະລັງ ງາ	ກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ	ກ/ຊແຜ ກາ	ກ/ຊ ຊັບ ພະຍາ ກອ	ຜູ້ພັດ ທະ າ ໂຄງກາ
1	ສຶກສາທ່າແຮງຄວາມບົ່ງຊ້ອນ	XX					
2	ກາ ເຈລະຈາບົດບັ້ ທຶກ ຄວາມເຂົ້າໃຈ		X		XX		XX
3	ໃບຄຳຮ້ອງສຳລັບບົດບັ້ ທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ				XX		XX
4	ກາ ເຊີ່ ບົດບັ້ ທຶກຄວາມ ເຂົ້າໃຈ		X		XX		XX

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ) ຈາກທົມງາ ກາ ສຶກສາ

< ລະບົບກາ ເຊີ່ອເຊີ່ ຜູ້ພັດທະນາ: ທີ່ໂປ່ງໃສ >

ໃ ປະຈຸບັ້, ຜູ້ພັດທະ າໂຄງກາ ເປັ້ ຜູ້ຊອກຫາຈຸດທີ່ຕັ້ງຂໍ້ມູນ ກ່ຽວກັບທ່າແຮງຄວາມບົ່ງຊ້ອນ ໄພຟ້າພະລັງ ຈັດວຍຕົວເຂົາເຈົ້າເອງ ແລະ ຍື່ນຄຳຮ້ອງ ຫາ ກະຊວງ ແຜ ກາ ແລະ ກາ ລົງທຶນ .ຄຳຮ້ອງດັ່ງກ່າວ ຈະຖືກສົ່ງຕໍ່ມາຍັງກົມທຸລະກິດພະລັງງາ ເພື່ອພິຈາລະ າວ່າຜູ້ພັດທະ າໂຄງກາ ນັ້ນມີທ່າແຮງທາງດ້າ ກາ ເງິ ຫລືບໍ່.

ລະບົບດັ່ງກ່າວນີ້ໄດ້ຖືກຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກໍ່ເພາະວ່າຖາ ຂໍ້ມູນ ກ່ຽວກັບໄພຟ້າພະລັງ ຈີ່ບໍ່ທັ້ ໄດ້ຖືກຈັດເກັບໄວ້ ເປັ້ ລະບົບດັ່ງທີ່ໄດ້ອະທິບາຍມາກ່ອ ຫນ້ານີ້.ເພາະສະນັ້ນ,ຕ້ອງການຢາກ າສະເໜີເພື່ອພັດທະ າໂກໃຫ້ມີ ດີກ່ວານີ້ເພື່ອຊັກຈູງຜູ້ລົງທຶນ ໃຫ້ສາມາດມີຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບໄດ້,ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

1. ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ ຄວ ຈະເປັ້ ຜູ້ກະກຽມຂໍ້ມູນ ກ່ຽວກັບລາຍຊື່ຂອງໂຄງກາ ໃຫ້ ມີລັກສະ ະເປັ້ ອັ ໜຶ່ງອັ ດຽວກັ້ ;
2. ລາຍຊື່ຂອງໂຄງກາ ຄວ ຈະເປັ້ ຜູ້ເຜີຍ(ຕໍ່ສາທາລະ ະ)ເຊັ່ນຕົວຢ່າງ ເວບໄຊ ຂອງກົມທຸລະກິດພະ ລັງງາ ;
3. ກົມທຸລະກິດພະລັງງາ ຄວ ຈະຈັດກຽມລາຍຊື່ຜູ້ພັດທະ າທີ່ມີຄວາມສາມາດ;
4. ຜູ້ພັດທະ າທີ່ໄດ້ລົງທະບຽ ກໍ່ສາມາດເຂົ້າຫາລາຍຊື່ໂຄງກາ ແລະສາມາດ າໃຊ້ສຳລັບບົດບັ້ ທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ;
5. ໃ ກໍລະ ືຫາກມີຜູ້ພັດທະ າຫຼາຍກ່ວາໜຶ່ງບໍລິສັດທີ່ຍື່ນສະເໜີຂໍພັດທະ າໂຄງກາ , ກະຊວງ ພະລັງ ງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່,ຄວ ຈະມີກາ ດຳ ເ ກາ ປະເມີ ທັງສອງດ້າ : ດ້າ ກາ ເງິ ແລະ ດ້າ ເຕັກ ຶກ. ກົມທຸລະກິດພະລັງງາ ອາດຈະມີສ່ວ ຮ່ວມເພື່ອສະໜອງຂໍ້ມູນ ໃ ກາ ປະເມີ ຜີ

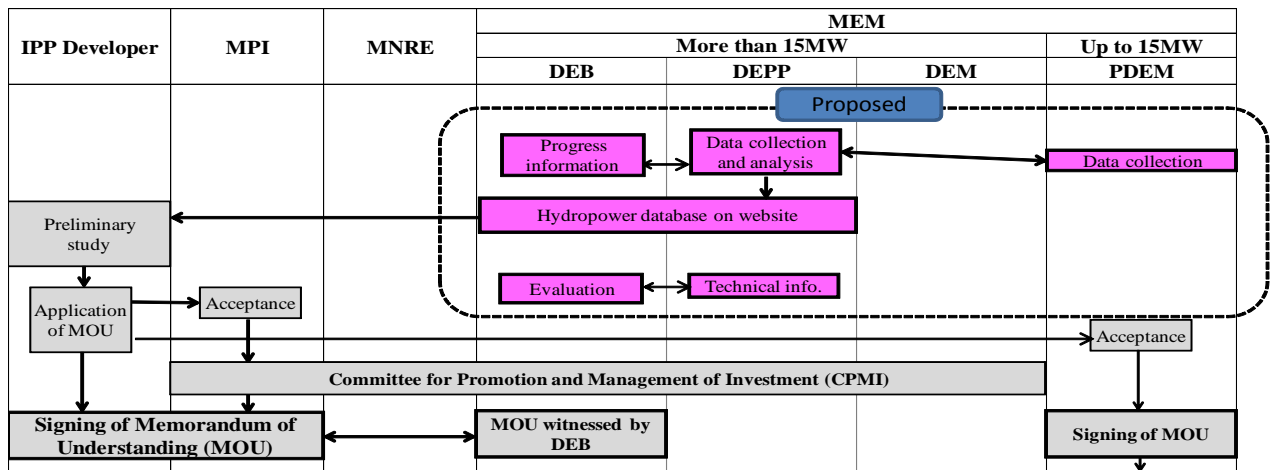
ທາງດ້າ ເຕັກນິກ ກັບກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ .

ຂະບວ ກາ ພັດທະ າຈະຕ້ອງມີຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ມີຄວາມຮັບຜິດຊອບ1 ໃ 5 ມາດຕະກາ ກໍ່ຈະປະ ສົບຜົ ສຳເລັດ.ດັ່ງນັ້ນຢາກ ຳສະເໜີບັ ດາກາ ກະທຳທີ່ຈຳເປັ ,ບັ ດາການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ສົມ ມຸດຕິຖາ ໄລ ຍະເວລາ ກາ ປະ ຕິບັດຕາມທີ່ໄດ້ສະແດງໄວ້ໃ ຕາຕະລາງ 3-5.

ຕາຕະລາງ 3-5: ສະເໜີບັ ດາກາ ກະທຳທີ່ຈຳເປັ ,ບັ ດາການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງແລະສົມມຸດຕິຖາ ໄລ ຍະເວລາ ກາ ປະຕິບັດ

ລ/ດ	ບັ ດາກິດຈະກຳ	ກ/ຊແຜ ກາ	ກົມ ະໂຍ ບາຍ ແລະແຜ ພະ ລັງງາ	ກົມທຸລະກິດ ພະ ລັງງາ	ກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ	ໄລຍະ ເວລາ (ປີ)
(1)	ກາ ກະກຽມຖາ ຂໍ້ມູ ດ້າ ເຕັກນິກ		✓✓			1
(2)	(ກາ ສຶກສາສ້າງຖາ ຂໍ້ມູ)		✓✓			2-3
3	ຖາ ຂໍ້ມູ ທີ່ເປີດເຜີຍຕໍ່ສາທາລະ ະ			✓✓		3-5
4	ກາ ຮັບຄຳຮ້ອງບົດບັ ທິກຄວາມເຂົ້າໃຈ	✓✓				
5	ລາຍກາ ຕຽມຄວາມພ້ອມ			✓✓		
6	ກາ ປະເມີ ຜີ ດ້າ ເຕັກນິກ		✓✓			
7	ກາ ປະເມີ ຜີ ດ້າ ກາ ເງີ			✓✓		
8	ກາ ອອກໃບຢັ້ງຢືນໃຫ້ແກ່ຜູ້ພັດທະ າ	✓✓				

ຈຳສະເໜີແຜ ວາດໃໝ່ທີ່ພົວພັ ກັບການຈັດຕັ້ງຕາມທີ່ໄດ້ສະແດງໄວ້ ໃ ຮູບພາບທີ່ 3-2.



(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູ) ຈາກທົມງາ ກາ ສຶກສາ

ຮູບພາບທີ່ 3-2 : ແຜ ວາດກາ ພັດທະ າກ່ອ ບົດບັ ທິກຄວາມເຂົ້າໃຈ(ເປັ ກາ ສະເໜີ)

(5) ໄລຍະກາ, ສຶກສາຈາກບົດບັ້, ທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ ຫາ ໄລຍະສັ, ຍາພັດທະ, າໂຄງກາ,

< ບັ, ດາກິດຈະກຳຫລັກທີ່ພົວພັນ ກັບການຈັດຕັ້ງຕ່າງໆ >

ຕາຕະລາງ 3-6 ບັນດາກິດຈະກຳທີ່ສຳຄັນ ທີ່ພົວພັນກັບການຈັດຕັ້ງຕ່າງໆ.

ລ/ດ	ບັ, ດາກິດຈະກຳ	ກົມ ະໂຍ ບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງ ງາ	ກົມທຸລະ ກິດພະ ລັງງາ	ກົມບໍລິ ຫາ ພະ ລັງງາ	ກ/ຊ ແຜ ກາ	ກ/ຊຊັບພະ ຍາກອ ແລະ ທະມະຊາດ	ຜູ້ພັດ ທະ າ ໂຄງກາ
1	ກາ ຳສະເໜີບົດລາຍງາ ຄວາມຄືບໜ້າຂອງໂຄງກາ		XX		X		XX
2	ກາ ຳສະເໜີບົດລາຍງາ ບົດວິພາກເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກ	X	XX				XX
3	ກາ ກວດກາບົດວິພາກເສດ ຖະກິດ-ເຕັກນິກ	XX	X	X			
4	ກາ ຳສະເໜີບົດລາຍງາ ກາ ປະເມີ ຜີ ກະທົບຕໍ່ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ	X	XX			XX	XX
5	ກາ ກວດກາກາ ປະເມີ ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ	X				XX	
6	ກາ ອອກໜັງສືຮັບຮອງ ເບື້ອງຕົ້ນ	XX					
7	ກາ ເຈລະຈາສັ ຍາ ພັດທະ າໂຄງກາ		XX				XX
8	ກາ ເຊັ ສັ ຍາພັດທະ າໂຄງກາ		X		XX		XX

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູ) ຈາກທົມງາ ກາ ສຶກສາ

<ລະບົບການເຊື່ອເຊີນເອົາຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ:ເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມໂປ່ງໃສແລະປະສິດທິພາບສຳລັບໂຄງກາທີ່ ພົດອາຍຸ>

~ບແຕ່ ເດືອ ມີ າ ບີ 2013, ມີ16 ໂຄງການທີ່ຖືກພົດອາຍຸໃນໄລຍະບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ສັນຍາພັດທະ າໂຄງກາ ຍ້ອ ກາ ມີຜີ ບັງຄັບໃຊ້ຂອງກິດໝາຍວ່າດ້ວຍໄຟຟ້າຕາມມາດຕາ29ແລະຜູ້ພັດທະ າໂຄງ ກາ ຕໍ່ໄປແມ່ນກຳລັງລໍຖ້າການທີ່ຈະໄດ້ຮັບສິດອິດເທື່ອໃໝ່ຂອງພວກເຂົາເຈົ້າ. ລະບົບການເຊື່ອເຊີນຜູ້ພັດທະ າໄດ້ຖືກຈັດວາງຄື ໃໝ່ອີກຄັ້ງ,ໂຄງການທີ່ພົດອາຍຸບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈກໍ່ຈະຖືກເປີດໃຫ້ມີການຄັດເລືອກຜູ້ ພັດທະ າຜູ້ໃໝ່ເພື່ອໃຫ້ມີ ຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ມີປະສິດທິພາບ.

< ລະບົບກາ ກວດກາບົດວິພາກເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກ: ເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ມີປະສິດທິພາບ>

ໃ ປະຈຸບັນ ມີພຽງແຕ່ກົມທຸລະກິດພະລັງງານເທົ່ານັ້ນທີ່ຮັບແລະແຈກຍາຍບົດລາຍງານ ກາ ສຶກສາບົດວິພາກເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກໃຫ້ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ເພື່ອໃຫ້ກວດກາມີຄຳເຫັນດ້ານວິຊາການ. ກາ ກວດກາບົດວິພາກເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກໄດ້ຖືກດຳເນີນໂດຍກົມ ນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ເພື່ອດຳເນີນການກວດກາເບິ່ງເນື້ອໃນຂອງບົດວິພາກເສດຖະກິດເຕັກນິກຕາມທີ່ໄດ້ຂັດຕິດບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈ. ບາງເທື່ອກົມທຸລະກິດພະລັງງານ ເປັ ຜູ້ເຈລະຈາກັບຜູ້ພັດທະນາ າໂຄງກາ ,ມີຄຳຄິດຄຳເຫັນ ບາງຢ່າງທາງດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ດ້ານເສດຖະກິດ-ສັງຄົມເພື່ອໃຫ້ຜູ້ພັດທະນາ າໂຄງກາ ໄປພິຈາລະນາ. ໃນເມື່ອຜູ້ພັດທະນາ າທັງສອງ ແລະ ກະຊວງ ພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່ ຍັງຍືນວ່າໂຄງການດັ່ງກ່າວອາດຈະມີຄວາມເປັໄປໄດ້, ໂຄງການດັ່ງກ່າວນັ້ນ ກໍ່ຖືກອະ ຸຍາດກ້າວເຂົ້າໄປ ສູ່ໄລະຍະສີ ຍາພັດທະນາ າໂຄງກາ . ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ,ຈາກເບື້ອງຜູ້ພັດທະນາໂຄງການກໍ່ຍັງເຫັນວ່າຫຼັກການສຳລັບສັນຍາພັດທະນາ າໂຄງກາ ແມ່ ຍັງບໍ່ທັນຈະແຈ້ງເທື່ອ.ດ້ວຍເຫດນີ້,ຈຶ່ງຂໍນຳສະເໜີລະບົບການເຮັດການປະເມີນຜົນ(ຫຼັກການ)ສຳລັບການກວດກາບົດວິພາກເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກພາຍໃນກົມນະໂຍບາຍແລະແຜນພະລັງງານເພື່ອເຮັດໃຫ້ການນຳໃຊ້ພະລັງງານ ມີປະສິດທິຜົນ ເຊັ່ນ:

- a) ທາງດ້ານ ອຸທິກກະສາດ ແລະ ພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ເປັນໄປໄດ້ເມື່ອສົມທຽບກັບການວາງແຜນການ;
- b) ຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງກາ ຕ່າສຸດທາງດ້ານ ເຕັກນິກເຊັ່ນຕົວຢ່າງ:ຄວາມປອດໄພຂອງເຂື່ອນເມື່ອທຽບກັບກາ ສຳຫລວດໃ ລະດັບຕ່າສຸດດ້ານ ທໍລະນີສາດ;
- c) ຂອບເຂດ ແລະ ລາຍການໜ້າວຽກ(TOR)ສຳລັບການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມຕາມທີ່ໄດ້ ກຳນົດໄວ້ ໃນບົດແນະນຳການປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ.

ຈຳສະເໜີພຶດຕິກຳ,ການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງແລະສົມມຸດຕິຖາ ເວລາການປະຕິບັດຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃ ຕາຕະລາງຕາຕະລາ 3-7.

ຕາຕະລາ 3-7 : ນຳສະເໜີພຶດຕິກຳທີ່ຈຳເປັນ,ບັນດາການຈັດຕັ້ງ ແລະ ສົມມຸດຖານເວລາການປະຕິບັດ

ລ/ດ	ບັ ດາກິດຈະກຳ	ກ/ຂ ແຜ ກາ ແລະກາ ລິງ ທີ່	ກົມ ນະໂຍບາຍ ແລະແຜ ພະລັງ ງານ	ກົມທຸລະ ກິດພະ ລັງງານ	ກົມບໍລິ ຫາ ພະ ລັງງານ	ໄລຍະ ເວລາ (ປີ)
1	ຫຼັກກາ ປະເມີ ຜົນ ບົດວິ ພາກ ເສດຖະກິດເຕັກນິກ		✓✓	(✓)		1-2

(6) ກາ, ສຶກສາ ແລະ ກາ, ເຈລະຈາ ຈາກໄລຍະບົດບັ້ງ, ທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈຫາ ໄລຍະ ສັ ຍາພັດທະ າ ໂຄງກາ,

< ບັນດາກິດຈະກຳຫຼັກ ທີ່ພົວພັນກັບການຈັດຕັ້ງຕ່າງໆ >

ຕາຕະລາງ 3-8 ບັນດາກິດຈະກຳຫຼັກ ທີ່ພົວພັນກັບການຈັດຕັ້ງຕ່າງໆ

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູ) ຈາກທົມງາ ກາ ສຶກສາ

ລ/ດ	ບັ ດາກິດຈະກຳ	ກົມ ະໂຍ ບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງ ງາ,	ກົມທຸລະ ກິດພະ ລັງງາ,	ກົມບໍລິ ຫາ ພະ ລັງງາ,	ກ/ຊແຜ ກາ ແລະ ກາ ລິງ ທີ,	ກ/ຊຊັບພະ ຍາກອ ແລະ ທຳມະຂາດ	ຜູ້ພັດ ທະ າ ໂຄງກາ,
1	ການຍື່ນສະເໜີບົດລາຍ ງາ ຄວາມຄົບໜ້າ		XX		X		XX
2	ບົດລາຍງາ ກາ ສຶກສາບົດວິພາກ ເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກຂັ້ນສຸດທ້າຍ	X	XX				XX
3	ກາ ກວດກາບົດວິພາກ ເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກ	XX	X	X			
4	ກາ ຳສະເໜີບົດລາຍກາ ປະເມີນຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງ ແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ	X	XX			XX	XX
5	ກາ ກວດກາບົດປະເມີ ຜີ ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສັງຄົມ	X				XX	
6	ການອອກໃບຢັ້ງຢືນຂັ້ນສຸດທ້າຍ	XX					
7	ການຍື່ນສະເໜີບົດລາຍງານ ການອອກແບບເບື້ອງຕົ້ນ		XX	XX			XX
8	ກາ ກວດກາກາ ອອກ ແບບເບື້ອງຕົ້ນ			XX			
9	ການອອກໃບຢັ້ງຢືນການ ອອກແບບເບື້ອງຕົ້ນ		XX				
10	ກາ ເຈລະຈາສັ ຍາສຳປະທາ		XX				XX
11	ກາ ເຊັ ສັ ຍາສັ ຍາສຳປະທາ		X		XX		XX

< ກາ, ຈັດວາງບັ ພຶດຕະກຳຄື, ໃໝ່ກ່ອ ສັ ຍາສຳປະທາ, ໂຄງກາ : ເພື່ອໃຫ້ມີຄວາມໂປ່ງໃສ ແລະ ມີປະສິທິພາບ>

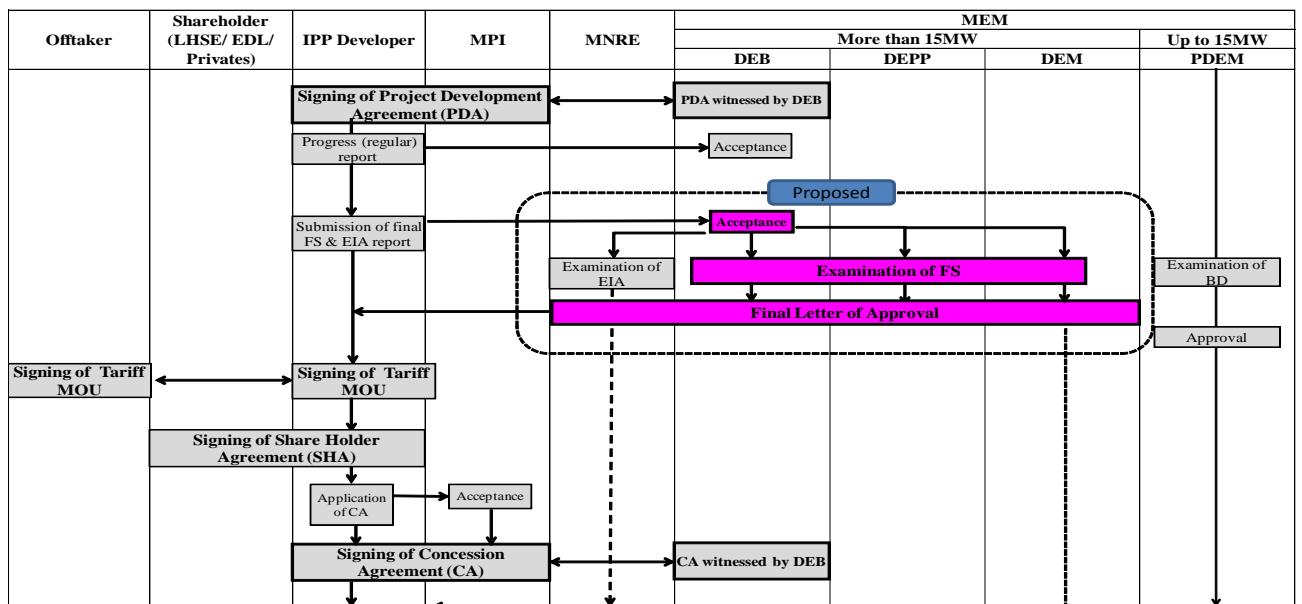
ໃ ລະຫ່ວາງສັ ຍາພັດທະ າໂຄງກາ ແລະ ສັ ຍາສຳປະທາ ໂຄງກາ ,ກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ ດຳ ເ ກາ ກວດກາບັນດາເອກະສານການອອກແບບເບື້ອງຕົ້ນ,ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ ແມ່ ສິບ ຕໍ່ກາ ກວດ ກາບົດວິພາກ ເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກຂັ້ນສຸດທ້າຍ ແລະ ກົມທຸລະກິດພະລັງງານ ເລີ່ມຕົ້ນການ ເຈລະຈາສັ ຍາສຳປະທາ . ເບິ່ງແລ້ວຂັ້ນຕອນເຫັນວ່າສັບສົນສຳລັບຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ. ບົດວິພາກເສດ

ຖະກິດ-ເຕັກນິກຂັ້ນ ສຸດທ້າຍອາດຈະລວມເອົາການຄິດໄລ່ທາງດ້ານເຕັກນິກທີ່ລະອຽດ ແລະ ບັນດາແຜ່
ແຕ້ມຕ່າງໆ. ມີ ອາດຈະລວມເອົາແຜ່ ກາ ດຳ ເ ທຸລະກິດພາຍຫຼັງສິ້ນສຸດບົດບັນທຶກຄວາມເຂົ້າໃຈກ່ຽວ
ກັບການຊື້-ຂາຍພະລັງງານໄຟຟ້າ, ສັ ຍາSHA ແລະ ກາ ກຳ ົດSPC.ເພື່ອເຮັດໃຫ້ກາ ກວດກາບົດວິພາກ
ເສດຖະກິດ-ເຕັກນິກຫລືຂະບວ ກາ ເຮັດກາ ປະເມີ ຜີ ມີຄວາມຊັດເຈ , ຂໍສະເໜີວ່າບົດວິພາກເສດຖະ
ກິດເຕັກນິກຂັ້ນສຸດທ້າຍ ແລະ ການ ອອກແບບເບື້ອງຕົ້ນຈະຕ້ອງຖືກລວມເປັນເອກະສານອັນໜຶ່ງອັນດຽວກັນ,
ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ ຈະເປັ ຜູ້ກວດກາກາ ຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອ ແຫ່ລງ ຳ,ກົມບໍລິ
ຫາ ພະລັງງາ ຈະເປັ ຜູ້ກວດກາທາງດ້າ ເຕັກ ຶກແລະກົມທຸລະກິດພະລັງງາ ຈະເປັ ຜູ້ກວດກາແຜ່ ດຳ
ເ ຶ ງາ ທຸລະກິດ.ຂໍ ຳສະເໜີພຶດຕິກຳທີ່ເຫັນວ່າຈຳເປັນ,ການຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງແລະສົມມຸດຖານເວລາທີ່
ຈະນຳໃຊ້ໄດ້ສະແດງໄວ້ໃນຕາຕະລາງ 3-9.

ຕາຕະລາງ 3-9 : ນຳສະເໜີພຶດຕິກຳທີ່ຈຳເປັນ, ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ສົມມຸດຖານໄລຍະເວລາການປະຕິບັດ

ລ/ດ	ບັ ດາກິດຈະກຳ	ກ/ຊແຜ່ ກາ ແລະກາ ລົງທຶ	ກົມ ະໂຍ ບາຍແລະແຜ່ ພະລັງງາ	ກົມທຸລະກິດ ພະລັງງາ	ກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ	ໄລຍະເວລາ (ປີ)
1	ກາ ພິຈາລະ າຄື ກ່ຽວກັບ ກາ ກວດກາແລະປະເມີ ຜີ ບົດວິພາກເສດຖະກິດເຕັກນິກ		✓✓	(✓)		1-2

ສະເໜີແຜ່ ວາດໃໝ່ພ້ອມດ້ວຍກາ ຈັດຕັ້ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຕາມທີ່ໄດ້ສະແດງໄວ້ໃນຮູບພາບ3-3



(ແຫລ່ງຂໍ້ມູ) ມາຈາກທົມງາ ກາ ສຶກສາ

ຮູບພາບທີ່3-3:ແຜ່ ວາດກາ ພັດທະແບບໃໝ່ໃ ໄລຍະສັ ຍາພັດທະ າໂຄງກາ ຫາ ສັ ຍາສຳປະທາ
ໂຄງກາ (ເປັ ກາ ສະເໜີ)

(7) ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈາກສັນຍາສຳປະທານໂຄງການນັບແຕ່ວັນທີ່ ຈຳເຂົ້າສູ່ກາ, ຜະລິດແບບກາ, ຄ້າຈີ, ຮອດໄລຍະກາ, ດຳເີ, ງາ,

ຕາຕະລາງ 3-10 ບັນດາກິດຈະກຳຫຼັກ ທີ່ພົວພັນກັບການຈັດຕັ້ງຕ່າງໆ

(ແຫລ່ງຂໍ້ມູ) ມາຈາກທົມງາ ກາ ສິກສາ

ລ/ດ	ບັ ດາກິດຈະກຳ	ກົມ ະໂຍ ບາຍແລະ ແຜ ພະ ລ້ງງາ	ກົມທຸລະ ກິດພະລັງ ງາ	ກົມບໍລິ ຫາ ພະ ລັງງາ	ກ/ຊແຜ ກາ ແລະ ກາ ລິງທິ	ກ/ຊຊັບພະ ຍາກອ ທຳ ມະຊາດແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ	ຜູ້ພັດ ທະ າ
1	ກາ ຳສະເໜີບົດລາຍ ງາ ຄວາມຄືບໜ້າ		XX		X		XX
2	ກາ ຳສະເໜີບົດລາຍກາ ການກວດກາດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ		XX			XX	XX
3	ກາ ກວດກາຄຳຮ້ອງ			XX			XX
4	ການອອກໃບຢັ້ງຢືນໃນການ ກວດສອບ		XX				
5	ກາ ກວດກາໂຄງກາ ຢູ່ ພາກສະໜາມ		XX				
6	ຳສະເໜີບົດລາຍງາ ປົກກະ ຕິພາຍຫລັງວັນທີ່ເລີ່ມເຂົ້າ ສູ່ກາ ຜະລິດແບບກາ ຄ້າ			XX			

<ກາ ຈັດປະເພດທາງດ້າ ເຕັກິກພາຍຫລັງກາ ດຳເີ ງາ ແລະ ໄລຍະກາ ກໍ່ສ້າງເປັ ເຈົ້າຂອງ ແລະ ມອບໂອ : ຄວາມຮັບຜິດຊອບ>

ບັນດາເງື່ອນໄຂຫລາຍຢ່າງດ້າ ເຕັກິກໄດ້ຖືກກຳ ັດໄວ້ໃ ເອກະສາ ສັ ຍາສຳປະທາ ໂຄງກາ ໃ ໄລ ຍະກາ ກໍ່ສ້າງ,ກາ ດຳເີ ງາ ແລະກ່ອ ກາ ມອບໂອ ໂຄງກາ ໃຫ້ລັດຖະບາ ພາຍຫລັງໄລຍະກາ ກໍ່ ສ້າງເປັ ເຈົ້າຂອງແລະມອບໂອ .ເຊັ່ນຕົວຢ່າງ: ໃ ໄລຍະກາ ດຳເີ ງາ ,ບົດລາຍງາ ປົກກະຕິ(ກາ ດຳ ເີ ງາ , ການບັນທຶກການກວດກາຕົວເຂື່ອນ ແລະ ອື່ນໆ)ຈະຕ້ອງຖືກນຳສະເໜີຈາກຜູ້ພັດທະນາໂຄງການ ຫາ ກະຊວງ ພະລັງງາ ແລະ ບໍ່ແຮ່.ຢ່າງໜ້ອຍລັດຖະບາ ອາດມີຄວາມ ຕ້ອງກາ ປະສິດທິພາບກາ ຜະ ລິດພ້ອມດ້ວຍສະພາບອຸປະກອນຕາມຄວາມຕ້ອງການທີ່ຕຳ່ສຸດກ່ອນທີ່ຈະໄດ້ຮັບຊັບສິນຕ່າງໆເຫຼົ່ານັ້ນພາຍ ຫລັງໄລຍະເວລາກາ ກໍ່ສ້າງເປັ ເຈົ້າຂອງແລະມອບໂອ . ຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການຕຳ່ສຸດດັ່ງກ່າວນັ້ນ ຄວ ຈະຖືກບົ່ງບອກຢ່າງຊັດເຈ ແລະ ກຳ ັດໄວ້ຢູ່ໃ ສັ ຍາສຳປະທາ ໂຄງກາ (ກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ , ກົມທຸລະກິດພະລັງງາ ແລະ ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ).ຂໍ ຳສະເໜີຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງກາ ຕຳ່ສຸດທາງ ດ້ານເນື້ອໃນສຳລັບການມອບ-ຮັບໂຄງການ ມີດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- a) ສະພາບຂອງເຂື່ອນ ແລະ ອຸປະກອນສິ່ງປະກອບສ້າງອື່ນໆສໍາລັບພາກວິສະກໍາກໍ່ສ້າງ ພ້ອມດ້ວຍການຄາດຄະເນ ອາຍຸກາ ໃຊ້ງາ ;
- b) ສະພາບອຸປະກອນໄຟຟ້າ ແລະ ເຄື່ອງກົນຈັກພ້ອມດ້ວຍການຄາດຄະເນໄລຍະການນໍາໃຊ້, ແລະ
- c) ສະພາບຂອງອ່າງກັກເກັບ ຈໍ້ ພ້ອມດ້ວຍກາ ຕົກກະກອ .

< ມີ2 ວິສະວະກອນທີ່ກໍານົດໄວ້ໃນສັນຍາສໍາປະທານເພື່ອໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ >

ໃນປະຈຸບັນ, ມີວິສະວະກອນຂອງລັດຖະບານ 2 ປະເພດ ທີ່ໄດ້ກໍານົດໄວ້ ໃນສັນຍາສໍາປະທານໂຄງການ:

- ✓ ວິສະວະກອ ລັດຖະບາ (ສໍາລັບກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ): ເພື່ອດໍາເນີນການກວດກາ ແລະ ກວດສອບຕາມມາດຕະຖານເຕັກນິກໄຟຟ້າຂອງສປປລາວ.
- ✓ ວິສະວະກອ ກວດກາດ້າ ສີ ຍາ ຫລື ກວດກາພາກສະໜາມ (ສໍາລັບກົມທຸລະກິດພະລັງງາ): ເພື່ອກວດກາໂຄງການກ່ຽວກັບດ້ານເຕັກນິກລວມທັງຄວາມຄືບໜ້າ, ມາດຕະການຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ກໍລະນີພິເສດ(ຕົວຢ່າງ ລະບຽບກາ ດ້າ ເຕັກນິກຂອງອົງກາ ແມ່ ຈໍ້ຂອງສາກົ (MRC)).

ສະນັ້ນຂໍແນະນຳວ່າໃຫ້ເປັນຄຳເວົ້າອັນນຶ່ງອັນດຽວກັນ ຫລື ໃຫ້ນິຍາມ 2 ວິສະວະກອນເປັນອັນດຽວກັນ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ ພັດທະ າໂຄງກາ ສະມາດເຂົ້າໃຈໄດ້ຢ່າງຊັດເຈນ ແລະ ມີກາ ປະສາ ສົມທົບຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ລະຫວ່າງກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ ແລະ ກົມທຸລະກິດພະລັງງາ . ຳສະເໜີພິດຕິກຳ, ການຈັດຕັ້ງທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ສົມ ມຸດຖານເວລາທີ່ຈະນຳໃຊ້ ຕາມທີ່ໄດ້ສະແດງໄວ້ ໃນຕາຕະລາງທີ

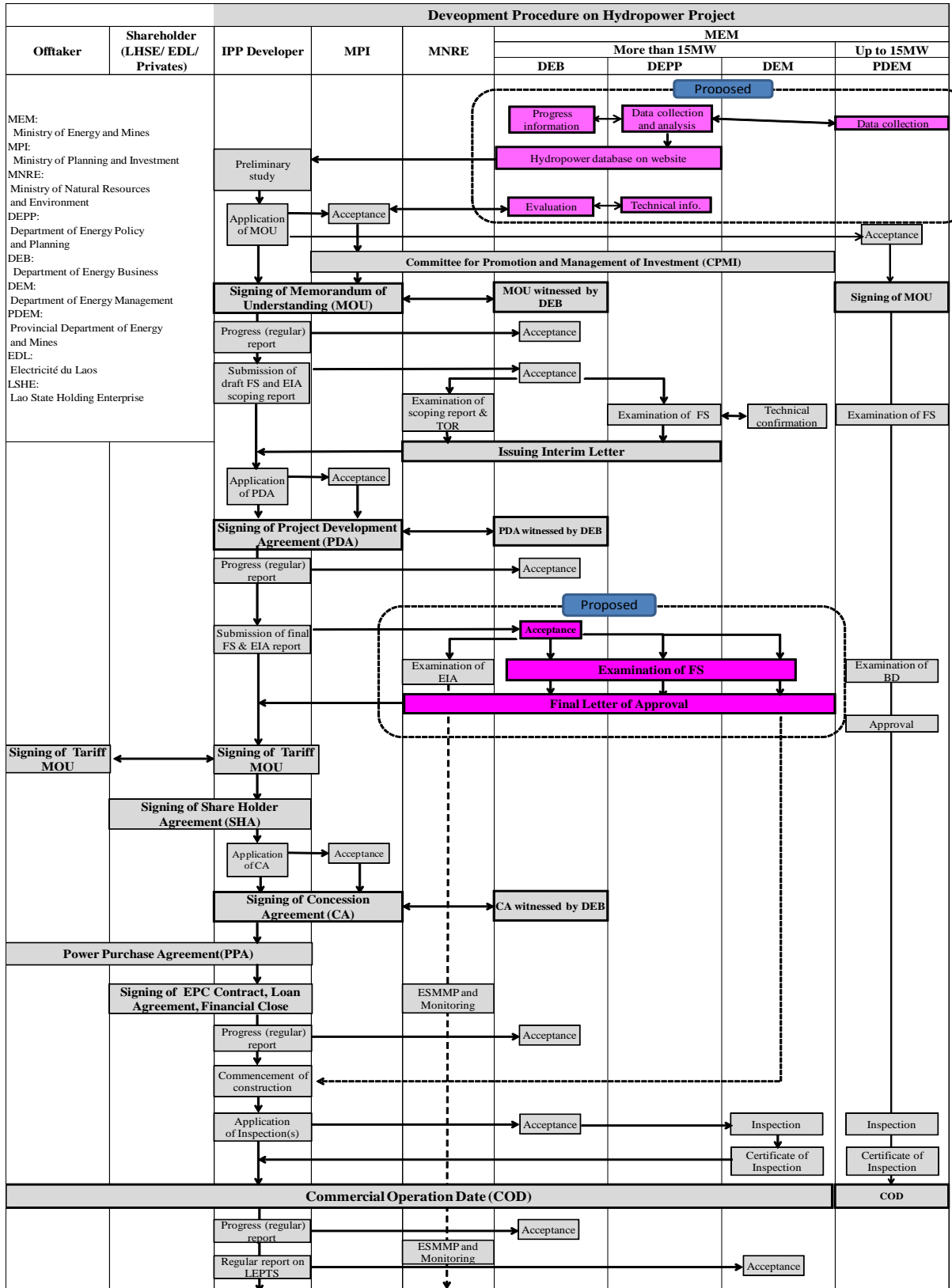
ຕາຕະລາງ3-11.

ຕາຕະລາງ3-11 : ນຳສະເໜີພິດຕິກຳທີ່ຈຳເປັນ, ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ສົມມຸດຖານເວລາທີ່ຈະໃຊ້

ລ/ດ	ບັນດາກິດຈະກຳ	ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງາ	ກົມທຸລະກິດ ພະລັງງາ	ກົມບໍລິຫາ ພະລັງງາ	ລັດວິສາຫະ ກິດໄຟຟ້າ ລາວ	ໄລຍະ ເວລາ (ປີ)
1	ເງື່ອນໄຂທີ່ລະອຽດຂອງການພັດທະ າພາຍຫລັງໄລຍະເວລາສີ ຍາສໍາປະທາ ໂຄງກາ		✓✓	✓	✓	1-2
2	ກາ ປະສາ ງາ ລະຫວ່າງວິສະ ວະກອ ລັດຖະບາ ແລະວິ ສະວະກອ ດ້າ ສີ ຍາ		✓✓	✓		1-2

3.5 ຳສະເໜີແຜນ ວາດໃໝ່

ນຳສະເໜີແຜນວາດໃໝ່ຕາມທີ່ໄດ້ສະແດງໄວ້ໃນຮູບພາບທີ 3-4



(ແຫລ່ງຂໍ້ມູນ) ຈາກທີມງານ ກາ ສຶກສາ

ຮູບພາບທີ 3-4: ນຳສະເໜີແຜນວາດຂັ້ນຕອນໃໝ່ສຳລັບໂຄງການຜະລິດໄຟຟ້າພາກເອກະຊົນ

3.6 ຄຳແຂ້ງ ຈຳ

ໃນປະຈຸບັນ, ແຜນວາດຂັ້ນຕອນທີ່ມີການບໍລິຫານຄຸ້ມຄອງຢ່າງເປັນອິດສະລະ ໂດຍ ກົມທຸລະກິດພະລັງງານ ແລະ ກົມບໍລິຫານພະລັງງານ. ໃນອະນາຄົດແຜນວາດຂັ້ນຕອນການກວດກາ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງທັງໝົດສຳລັບໂຄງ ກາ ຜະລິດໄຟຟ້າພາກເອກະຊົນ , ຈະພິຈາລະ າມີຢູ່ 2 ວິທີກາ ກໍ່ອາດເປັ ໄປໄດ້.

a) ກົມທຸລະກິດພະລັງງານ, ສຳລັບກາ, ຄຸ້ມຄອງບໍລິຫານ, ໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ ໃ ອະ າຄົດອັ ໃກ້

ກົມທຸລະກິດພະລັງງານ ບໍລິຫານ ຄຸ້ມຄອງຄວາມຄືບໜ້າຂອງບັ ດາໂຄງກາ ຜະລິດໄຟຟ້າພາກເອກະຊົນ ດ້ວຍກາ ຈຳໃຊ້ບົດລາຍງາ ຄວາມຄືບໜ້າຈາກໂຄງກາ .ມັ ອາດຈະພັດທະ າແລກປ່ຽ ລະບົບຂໍ້ມູ ຂ່າວສາ ດ້ວຍກາ ຈຳໃຊ້ອຸປະກອ ອີ ທູາ ັດທ.ຖາ ຂໍ້ມູ ກ່ຽວກັບຄວາມຄືບໜ້າຂອງໂຄງກາ ຄວ ຈະຖືກ ສ້າງຂຶ້ນຢູ່ພາຍໃ ກົມທຸລະກິດພະລັງງານ ແລະ ຂໍ້ມູ ຂ່າວສາ ຄວ ຈະຖືກແຈກຍາຍຕະລອດເວລາໄປຍັງ ບັນດາກົມທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງເຊັ່ນ: ກົມບໍລິຫານພະລັງງານ ເພື່ອຈຸດປະສົງການກວດກາ ແລະ ການກວດສອບ ແລະ ກົມ ະໂ ບາຍ ແລະ ແຜນພະລັງງານເພື່ອຈຸດປະສົງຂອງກາ ວາງແຜ . ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວອາດ ຈະເຂົ້າຫາຖານຂໍ້ມູນດັ່ງ ກ່າວນັ້ນໄດ້.

b) ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ, ສຳລັບກາ, ວາງ ະໂຍບາຍ ແລະ ກາ, ວາງແຜ ໃ ອະ າຄົດ

ຕາມທີ່ໄດ້ກ່າວມາແລ້ວ, ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນພະລັງງານມີໜ້າທີ່ພັດທະນາຖານຂໍ້ມູນທ່າແຮງຄວາມບົ່ງ ຂ້ອ ດ້າ ໄຟຟ້າພະລັງ ຈີ້ພ້ອມດ້ວຍກຳ ັດບຸລິມະສິດໃຫ້ລັດວິສາຫະກິດໄຟຟ້າລາວ, ໂຄງກາ ຜະລິດໄຟຟ້າ ພາກເອກະຊົນເພື່ອຮັບໃຊ້ພາຍໃນ(IPPd) ແລະ ໂຄງກາ ຜະລິດໄຟຟ້າພາກເອກະຊົນ ເພື່ອການສົ່ງອອກ (IPPe) ພາຍຫລັງມີກາ ກຳ ັດດ້າ ະໂຍບາຍ. ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ສາມາດຄອບຄຸມ ກາ ຈຳໃຊ້ຊັບພະຍາກອ ແຫ່ລງ ຈັດ້ວຍວິທີເໝາະສົມສຳລັບກາ ພັດທະ າລະບົບສາຍ ຈຳໃຫ້ມີປະສິດທິ ຜົນທາງດ້ານເສດຖະກິດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ. ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນພະລັງງານສາມາດກວດກາ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຂະບວ ກາ ພັດທະ າໂຄງກາ ຜະລິດໄຟຟ້າພາກເອກະຊົນ ພາຍຫລັງມີກາ ກຳ ັດ ະໂຍບາຍ ແລະ ວາງແຜ ແລ້ວ ເພາະ ວ່າລະບົບກາ ແລກປ່ຽ ຂໍ້ມູ ຂ່າວສາ ໄດ້ມີຢູ່ພາຍໃ ກົມ ະໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ພະລັງງານ ແລ້ວ.

ໂດຍສະເພາະ, ກົມທຸລະກິດພະລັງງານ ອາດຈະເລີ່ມຕົ້ ຈາກລະບົບກາ ແລກປ່ຽ ຂໍ້ມູ ຂ່າວສາ ເພື່ອກວດ ກາ ແລະ ຄອບຄຸມຄວາມຄືບໜ້າຂອງໂຄງກາ ຜະລິດໄຟຟ້າພາກເອກະຊົນ . ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ມີຄຳເຫັ ວ່າ ກົມນະໂຍບາຍ ແລະ ແຜນພະລັງງານ ມີໜ້າທີ່ໃ ກາ ກຳ ັດ ະໂຍບາຍ ແລະ ກາ ວາງແຜ ກາ ພັດທະ າພະລັງງານ ຄວ ຈະເປັ ຜູ້ກວດກາກາ ພັດທະ າບັ ດາໂຄງກາ ຜະລິດໄຟຟ້າພາກເອກະຊົນ ໃ ອະ າຄົດ.