

The background of the entire image is a photograph of a waterfall. The waterfall is positioned in the center-right of the frame, with its water falling from a high, rocky cliff into a pool below, creating a misty spray. The surrounding environment is dense with lush, green tropical foliage and trees, which are slightly blurred due to the focus on the waterfall.

ທີ່ວິວຂໍ້ທີ 6

ເຮົາໄຍບາຍ
ກາງເນັດທະບູ
ພະລັງງານທີ
ສ.ປ.ປ.ລາວ

ຣ.ສ. ກໍລະກໍ ປະສິມສຸກ

E mail : kanhpss@yahoo.com

Tel: 856 20 55517025

ສະລະບາ

- ພາກສະເໜີ
- ຄວາມເຂົ້າໃຈກ່ຽວກັບ ຊໂຍບາຍ
- ຊໂຍບາຍພະລັງງາ ທິດແທ
 - ສະພາບກາ ຂອງພະລັງງາ ຂອງໄລກ
 - ກາ ພັດທະ ຈພະລັງງາ ຂອງລາວ ໃ ປະຈຸບັນ
 - ແຫລ່ງພະລັງງາ ທິດແທ ປະເພດຕ່າງໆ ຂອງ ລາວ
 - ສະຖາ ຂພາບ ກາ ພັດທະ ຈພະລັງງາ ທິດແທ
ຂອງລາວ
 - ຊໂຍບາຍ ແລະ ແຜ ຍຸດທະສາດ ຂອງພະລັງງາ ທິດແທ
 - ກີ ໄກກາ ເງື່ອ

ພາກສະເໜີ

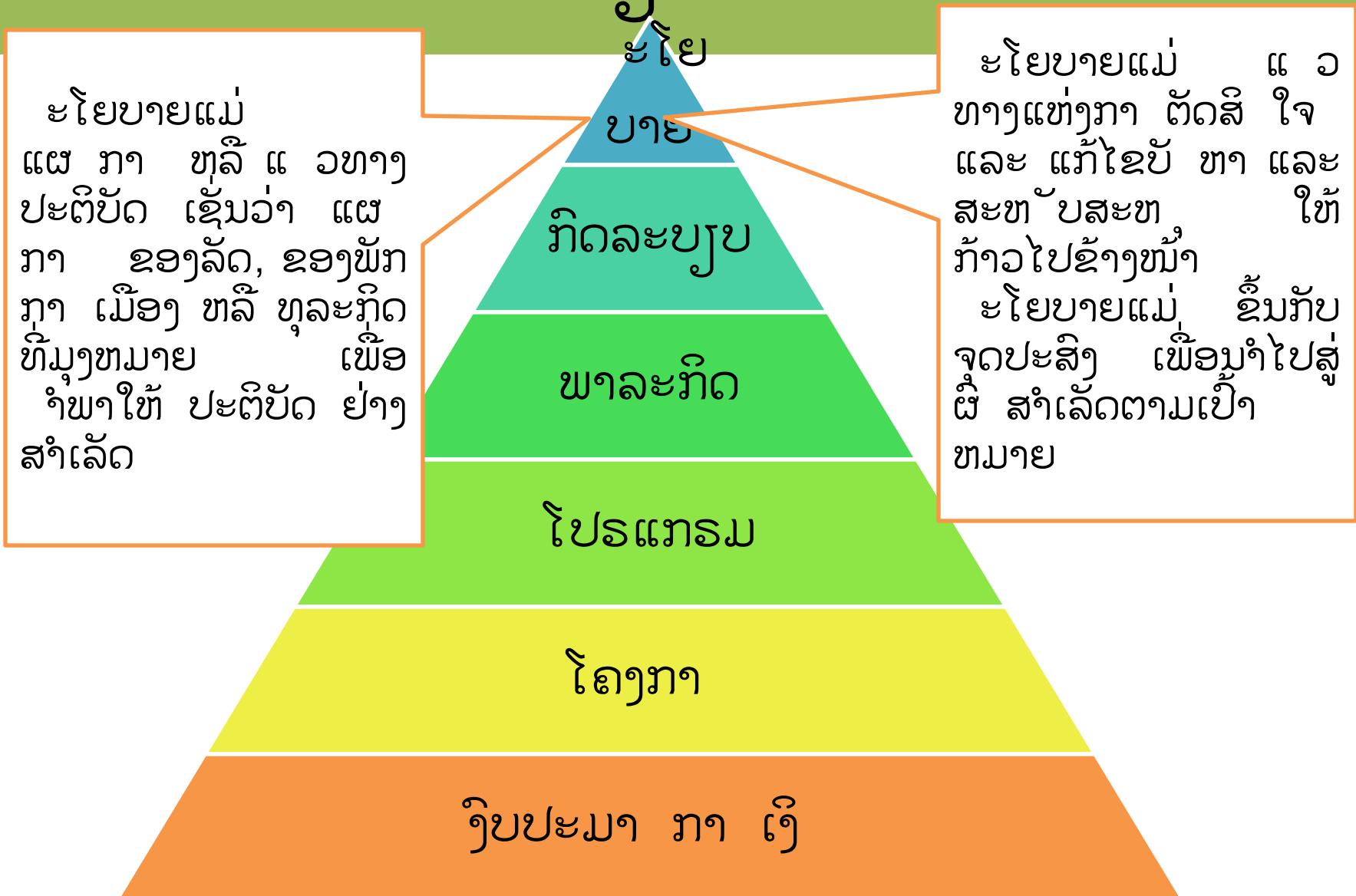
- ພູມລົງງານ ມີຄວາມສຳຄັນ ແລະ ຈຳເປັ້ນ ຫລາຍ ຕໍ່ ກາ ດຳລົງຊີວິດ ຂັ້ນພົນຖານຂອງມະ ຖ ລວມທັງ ກາ ພັດທະ ອ ເສດຖະກິດສັງຄົມ
- ກາ ເພີ່ມຂຶ້ນຢ່າງໄວວາ ບວກໃຫ້ ກາ ຂະໜາຍາຍຕົວຂອງເສດຖະກິດ ເຮັດໃຫ້ ມີຄວາມຕ້ອງກາ ຊົມໃຊ້ພະລົງງານ ພຸ່ງຂຶ້ນສູ່ລະດັບສູງ
- ອົງກາ ພະລົງງານ ຈະເປັນ ແຈ້ງໃຫ້ຮັ້ວວ່າ ປີ2030 ຄວາມຕ້ອງກາ ພະລົງງານ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ ສອງເທົ່າຕົວ ເມື່ອທຸກປີໄສ່ປີ 2007 (80mb/d in 2007 to 106mb/d in 2013)
- ກາ ເພີ່ມຂຶ້ນເຊັ່ນນີ້ ຈະບໍ່ມີຄວາມສະເໜຍລະພາບ ຖ້າວ່າ ພະລົງງານ ທັງໝົດ ແມ່ ອົງໄສ່ ຈົ້ມ ຈາກບໍ່ທຳມະຊາດ
- ຈົ້ມ ຈາກບໍ່ທຳມະຊາດຈະຊື້ນສຸດພາຍໃ ສອງສາມທິດສະວັດນີ້ເອງ

ພາກສະເໜີ

- ມີຫລາຍປະເທດໃ ໂລກ ປະຈຸບັນ ຫ້າ ມາ
ເຫັ້ນ ຄວາມສຳຄັນ ຂອງພະລັງງາ
- ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງມີກາ ອື່ນ ຄວ້າ ແລະພັດທະ ຈ
ເຕັກໂ ໂລຢີໄໝມ່ງ ອອກຮັບໃຊ້
- ຕັ້ງເປົ້າຫມາຍ ເພື່ອພັດທະ ຈ ແລະກາ ຈຳໃຊ້
ແຫລງພະລັງງາ ທິດແທ ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ
- ພະລັງງາ ແບບຍື່ງ ຈະຕອັງ ແມ່ ກາ ອະ ລັກ,
ມີປະສິດທິຜິ ແລະ ທິດແທ ອື່ນ ໄດ້
- ໃນຂັ້ນສຸດທ້າຍສົ່ງຜິ ໃຫ້ - ຮັກສາແຫລ່ງ ຈົ່ມ
ໄວ້ໃຊ້ໃໝ່ ອະ ຈົດ

ຄວາມເຂົ້າໃຈ¹
ກ່ຽວກັບ
ະໄຍບາຍ

ຄວາມເຂົ້າໃຈ ກ່ຽວກັບ ລ້ອບາຍ



ຂຶ້ນຕອນ ຂອງມະໄໂຍບາຍ

- ກາ ສຶກສາ ດໄໂຍບາຍ
 - ໃ ຫາງທິດສະດີ
 - ໃ ຫາງປະຕິບັດ
 - ກາ ສົມຫຽບ

- ກາ ສ້າງ ດໄໂຍບາຍ
 - ກຳ ດຸຈຸດປະສົງ
ທີ່ເຮັດໃໝ່ເກີດຜູ້
ຈາກ ດໄໂຍບາຍ
 - ສະໜັບສະໜູ / ກຳຈັດ
ຈຸດປະສົງ
 - ຕົດສີ ໃຈ ແລະ
ແກ້ບໍ່ ຫາ
 - ກຳ ດ ເຄືຕະ ອ
ຂອງ ດໄໂຍບາຍ

ປະເທດ ລ້ອຍບາຍ

1. ລ້ອຍບາຍສະເພາະ
 1. ລ້ອຍບາຍ
 2. ຈົດໝາມາຍວງ
 3. ຫຼູກຳ ໂດ ຂອງລັດຖະບາ
 4. ຂົຕົກລົງ ຂອງ ຈາຍຍິກ
 5. ມະຕີ
2. ລ້ອຍບາຍສະເພາະ
 1. ແລ້ວ ອານຸປະກອດ ທາງໆ ຈາກລັດຖະບາ ໃນຂະແໜງການສະເພາະໄດ້ໜຶ່ງ, ໃນໄລຍະເວລາທີ່ແມ່ນອນ
3. ລ້ອຍບາຍອື່ງໃສ່ກູ້ ເວລາ
 1. ລ້ອຍບາຍໄລຍະສົ່ນ: ຕໍ່ກວ່າ 3ປີ
 2. ລ້ອຍບາຍໄລຍະກາງ: ຕໍ່ກວ່າ 10ປີ
 3. ລ້ອຍບາຍໄລຍະຍາວ: ຫລາຍກວ່າ 10ປີ

ໄຕງສ້າງພື້ນຖານ ຂອງນະໂຍບາຍ

- ຄຳຖະແຫລງກາ
- ໜັດຜິນ - ຄວາມຕ້ອງກາ ອີ ຮຶບດ່ວ
- ກາ ວິເຄາະສະຖາ ຊັບ
- ພື້ນຖານຄວາມເປົ້າ ມາ - ແນວໂນັ້ນ
ກາ ພົດທະ ຈຄວາມຕ້ອງກາ ຂອງ ສປປລາວ
- ຂໍ້ຕິດເຫັນທີ່ວູໄປ
- ຈຸດປະສົງ/ເປົ້າຫມາຍ/ລະດັບຄາດຫມາຍ
- ບຸລິມະສິດ
- ກາ ແກ້ວໜ້າ: ກາ ເງື່ອ , ວັດຖຸອຸປກອນ ສົ່ງອຳນຸວຍ-
ຊືບພະຍາກອ ມະ ດ- ການແກ້ບັນຫາສະເພາະພິເສດ
- ແ ວທາງປະຕິບັດກາ (ແຜ ຊາ)

ຈຸດປະສົງຂອງ ລໂຢບາຍພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ

- ຈຸດປະສົງຫຼູລັກ ຂອງ ລໂຢບາຍພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ
ເມື່ອ ຂວຍໃຫ້ ສປປລາວ ມີຄວາມໝານນັ້ນ, ພຽງພ,
ໄ ກາ ຂຶ້ນຫຍາຍຕົວ ທາງສົງຄົມ ແລະສົງຖະກິດ
ແລະບີ ພິນຖານ ສະພາບແວດລອມ ຍື ຍົງ
- ຈຳເປັ້ນ ຕັອງເນັ້ນເຖິງ
 - ປະສິດທິພາບ ຂອງພະລັງງາ
 - ພະລັງງາ ທິດແຫ່ງ
 - ບຸກຄົ ເຂົາເຖິງ ເພື່ອນຳໃຊ້ ພະລັງງາ
 - ກາ ຈຸດອົງກອ ຮັບຜິດຊອບ
 - ກາ ກໍ່ສ້າງບຸກຄະລາກອ
 - ກາ ປິກຄອງ ແລະກາ ອຸມຄອງ

ມາດຕາການ ທີ່ໃຊ້ກາ ວາງ ຊໂຍບາຍ ພະລັງງາ

ຊໂຍບາຍພະລັງງາ ແຫ່ງຊາດ ຈະຕ້ອງປະກອບ ດວຍ ບໍ່ ດາມມາດຕາກາ ດັ່ງນີ້

- ກິດໝາຍຂອງປະເທດ
- ສີ ທີ່ສັນ ຍາລະຫວ່າງຊາດ ແລະ ມະຕິຄຳສັ່ງ ຕ່າງໆ
- ແຜ ພັດທະ ຖ, ກາ ຜະລິດ, ການຂຶ້ນສົ່ງ ແລະ ການນຳໃຊ້ ພະລັງງາ ຂອງຊາດ
- ລະບຽບກິດໝາຍວ່າດວຍ ກິດຈະກາ ຄ້າຂາຍ ພະລັງງາ (ກາ ຄ້າ, ການຂຶ້ນສົ່ງ, ການເກັບຮັກສາ)
- ລະບຽບກິດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ກາ ໃຊ້ພະລັງງາ ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ເຊັ່ນ ມາດຕາຖາ ປະສິດທິພາບ, ມາດຕາຖາ ກາ ປ່ອຍແກສ
- ບໍ່ ດາຂີ້ແ ຂໍສຳລັບ ລັດຖຸມຄອງສັບສື ໃ ຂະແໜ ກາ ພະລັງງາ
- ມາຕາກາ ຂອງ ກາ ຄໍາປະກາ ພະລັງງາ ແລະ ຊໂຍບາຍ ຈຸ່ຊາດ

ບໍລິຫານ ຂອງ ປະເທດລາວ

- ກາ ຮັບປະກັດ ໃຫ້ພຽງພໍໃຊ້ ພາຍໃຕ ປະເທດ
- ແຫລ່ງພະລັງງາ ໃສ ຈົດ
- ກາ ຊົມໃຊ້ພະລັງງາ ໃສ ຈົດ
- ອັດຕາສວ່ວ ກາ ລຸດຜອ່ ຄວາມຫຼຸກຈີ ຂອງປະຊາກອ
- ເປົ້າໝາຍສຳລັບ ພະລັງງາ ອະ ຈົດ
- ມາຕາຖາ ຫີ່ແ' ອ ຂອງກາ ແຈກຍາຍ
- ສະພາບແວດລ້ອມພາຍນອກທີ່ຖືກອມຮັບແລະສາມາດພະຍາກອ ໄດ້
- ຮູບແບບ ຂອງ ພະລັງງານທີ່ຖືກຕິດຕົວໄປໄດ້ ເຊັ່ນ ນັ້ນ ເຊື້ອໄພ ສຳລັບລົດຍີ
- ອຸປກອນເຄື່ອງໃຊ້ພະລັງງານທີ່ມີປະສິດທິພາບສູງ ເຊັ່ນ hybrid Vehicles ແລະອຸປະກອ ຕ່າງໆໃຊ້ໃນເຮືອນ ຕ້ອງໄດ້ສົງເສັ້ນ
- ບໍລິຫານ ໄກພື້ນເສດ ເຊັ່ນ ພາສີ ອາກອນ ສົ່ງຈູງໃຈ ມາດຕາຖາ ກາ ພະລົດ

□ ເໄຍບາຍ
ພະລັງງານທິດແກ່
ໄສ.ປ.ປ.ລາວ

ກະຊວງພະລັງງານ ແລະ ບໍ່ແຮ່

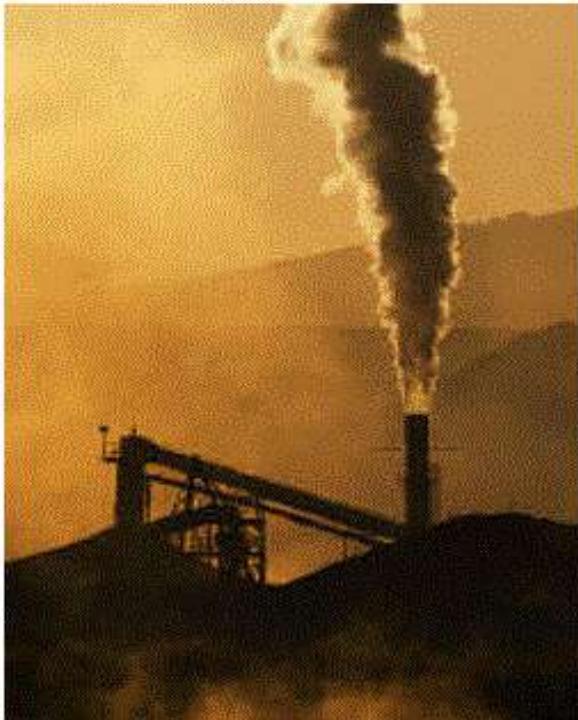
ສະພາບພະລັງງາ ຂອງໄລກ

- ປະລິມາ ຈົໍານີ້ ເຊື້ອໄຟຢູ່ໃຕ້ດີ ໄດ້ຖືກຊຸດ
ຄົນຂົນມາໃຊ້ເປົ້າ ຈຳ ວ ມະຫາສາ
ໃໝ່ ສັດຕະວັດທີ 20
- ຢົງໄປກວ່ານັ້ນ ໃນອະນາຄົດ ການຊຸດຄົ້ນ
ພົບຄວາມຍຸ້ງຍາກ
ແລະສົງຫ້າທ່າຍຫລາຍຂຶ້ນ
- ໂດຍອັດຕູາກາ ຈຳໃຊ້ປະຈຸບັນນີ້,
ແຫລ່ງ ຈົໍານີ້ ເຊື້ອໄຟ ແລະ
ແກສທຳມະຫຼາດ ຫົມືຢັ້ງໜົມືດ
ຈະຖືກ ຈຳໃຊ້ໃຫ້ໜົມືດໃໝ່ ສັດຕະວັດທີ 21 ນີ້

ສະພາບ ພະລັງງາ ຂອງໄລກ

- ກາ ຈຳໃຊ້ພະລັງງາ ເຊື້ອຸໄພ
ເຮັດໃສະພາບແວດລ້ອມເຊື່ອມໂຊມລົງ
ໂດຍສະເພາະ ກາ ປ່ອຍແກສເຮືອ ແກ້ວ
- ເປົ້າ ສາຍເຫດຫລັກ ຫຼືເຮັດໃຫ້ໄລກຮ້ອ
- ໃຊ້ ຊະນຸງວັກ ພະລັງງາ ວິເຄුຍ
ບໍ່ແມ່ ແລະ ວທາງແກ້ໄຂບໍ່ ຫາອີ້ນ ຖືກຕອັງ
ຢືອ ວ່າ ຫາດ ອູນາ ຢົມ ມີຈຳກັດ ແລະ
ອີກປະກາ ຫົ່ງບໍ່ ຫາຄວາມປອດໄພ
ໃນ ກາ ໃຊ້

What do humans do that increases atmospheric CO₂?



Mainly, we burn fossil fuels - coal, oil, and gas.

→ *80% of the CO₂ increase*

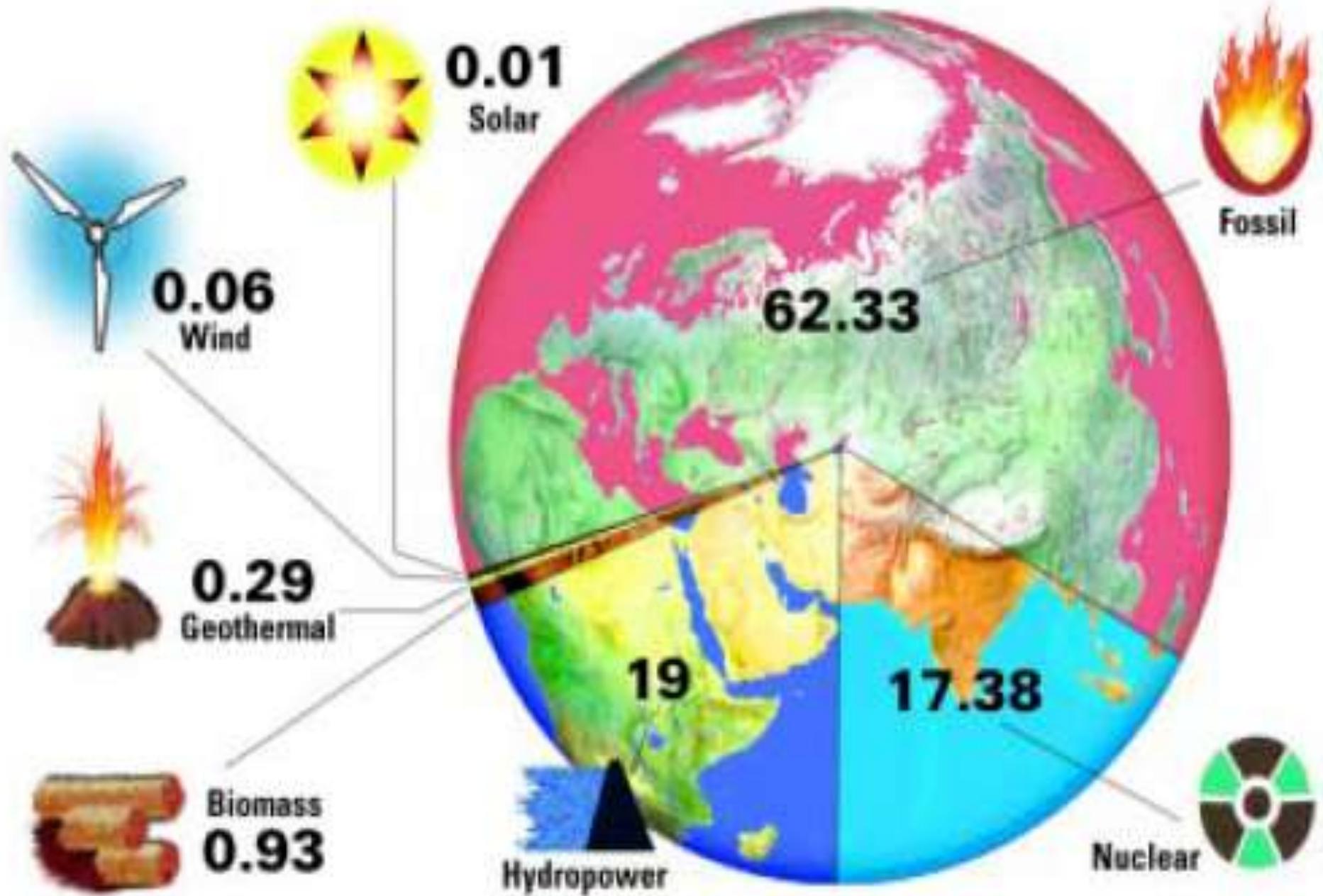
Secondarily, we cut down forests (particularly in the tropics)

→ *20% of the CO₂ increase*



ສະພາບ ພະລັງງາ ຂອງໄລກ

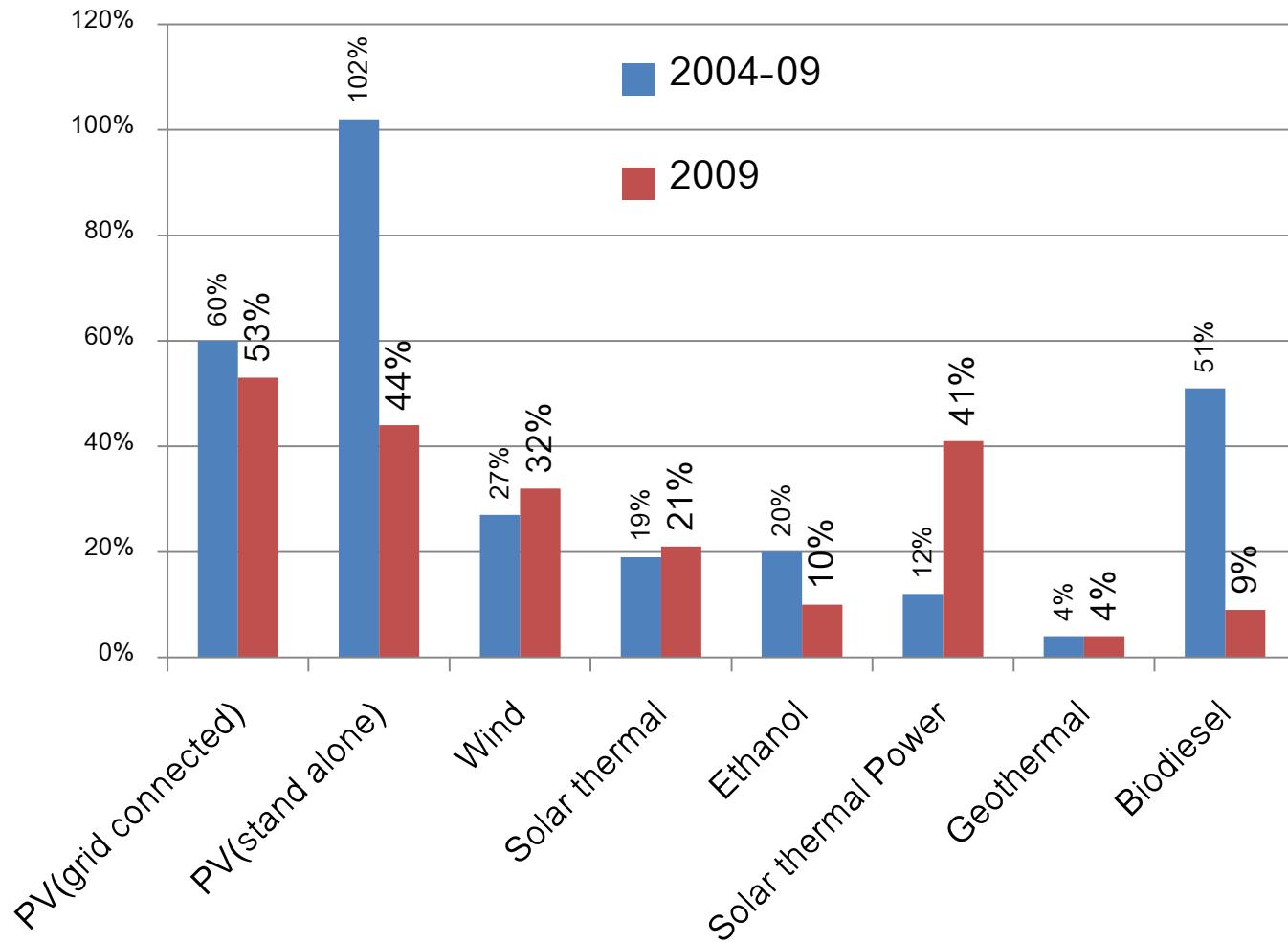
- ຂລາຍປະເທດ ໄດ້ຫ້ ປຸ່ງ ແລະ ບັບປຸ່ງຢູ່ທະສາດ ພະລັງງາ ຂອງຕີ ໂດຍແກ່ ໄສ່ ໃຫ້ຕີ ເອົມື່ໃຊ້ຢ່າງຍົງໝໍ ແລະ ຄໍ້ປະກັບ ກາ ຕອບສະໜອງ
- ຂັ້ນຕົ້ນ ໄດ້ແກ່ ການສົ່ງເສີມ ກາ ຈຳໃຊ້ ພະລັງງາ ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ
- ຂັ້ນທີສອງ ໄດ້ແກ່ ກາ ຫ້າ ມາພັດທະ ອ ແຫລ່ງພະລັງງານທີດແກນ ທີ່ບໍ່ເປັນພິດ ແລະ ເປົ້າ ມີດກັບທຳມະຊາດ



ສະພາບ ພະລັງງາ ຂອງໄລກ

- ໃນລະຫວ່າງ ປີ 2004 - 2009 ການພັດທະນາ ພະລັງງາ ຫດແຍ ໃ້ໄສ ຄູ່ລົກ ດີເຂະຫຍາຍຕົວ ໃ້ໄສ ອົດຕາ 10 - 60% ຕປ
- ການຕິດູຕັ້ງພະລັງງານລົມ ຊູ້ຫຍາຍຕົວ ຂາຍຂົນທຽບໃສ ປະເທດອິນໆ
- ກໍາ ແຊ້ອຸມຕເຊົາຕາຂູ່່າຍ ຂອງ ໄຟຝ້າແສງຕາເວ້ ເພີ່ມຂົນໂດຍອົດຕາທີ່ສູງ ປະມາ 60% ຕປ
- ສຳເນົາ ຊົວະພາບ ກຳເພີ່ມຂົນໄວ ເຊື້ ດູວກ
 - Bio ethanol 20%
 - Biodiesel 51%
- ໃນນີ້ນີ້ ດີ່ສັງເກດເຫຼື້ ວ່າ ກໍາ ຜະລິດ ສຳເນົາ ຊົວະພາບ ທາລາກ່າ ແລ້ວ ຢູ່ບໍ່ ດາບປະເທດ ອູ້ມເລກາຫຼື ອີ ແລະ ອົກເມລູກາລາຕີ ຕໍລົງມາແມ່ ບໍ່ ດາປະເທດ ເອຣີບ

ສະພາບ ພະລັງງານ 29 ລາວ



ສະພາບ ພະລັງງາ ຂອງໄລກ

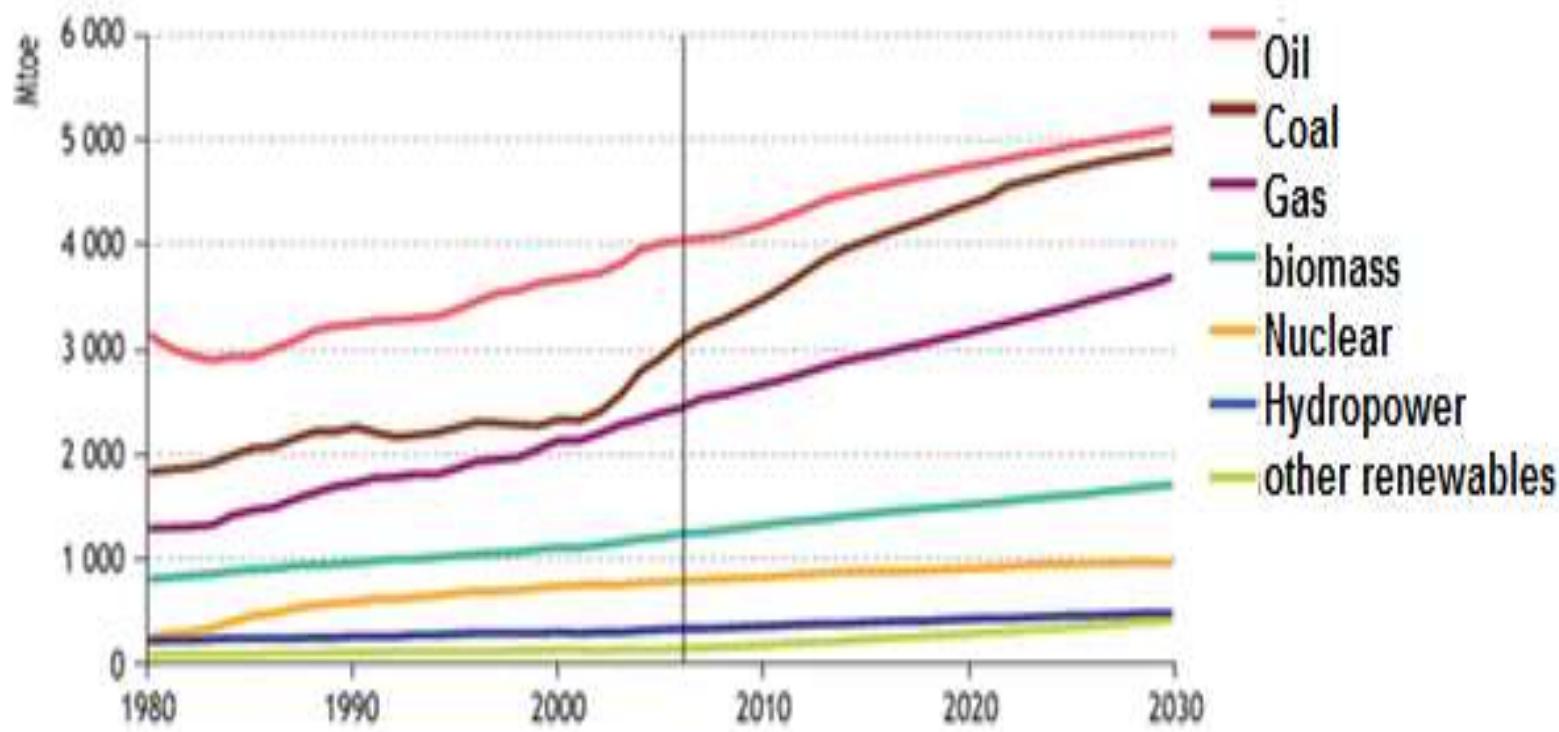
- ຈຶ່ມ ຂໍວະພາບ ສໍາລັບການຂົນສົ່ງ ລວມທັງ Ethanol ນັ້ນ ແມ່ ຜະລິດຈາກ ສາລີ ແລະ ອົອຍ
- Biodiesel ຜະລິດຈາກ ພຶດໃຫ້ ຈຶ່ມ , ສາລີ
- ປະຈັບນີ້ ກ່າວ ໝູ້ລິດ ຈຶ່ມ ຂໍວະພາບ ຢັ້ງຢູ່ໃນຂັ້ນເລີມຕົ້ນ ຢູ່
- ໃ ປີ 2009 ກາ ຜະລິດ bio ethanol ໃ ໄລກ ປະມາ 76 ພັ້ນ ລົ້າ ລິດ ເພີ່ມຂຶ້ນ 10% ຖ້າທຸງປີໃສ່ ປີ 2008
- ກາ ຈຳໃຊ້ ແກສຂໍວະພາບ ສໍາລັບການຂົນສົ່ງ ຢັ້ງຈຳກັດຢູ່ ຕົວຢ່າງ ຢູ່ປະເທດສະວິເດີ ຈຳໃຊ້ ແກສຂໍວະພາບ ເພື່ອເດັ່ນລິດໄຟ ແລະ ລິດຍີ

ສະພາບ ພະລັງງາ ຂອງໄລກ

- ສົ່ງຫ້າຫາຍ ຫາງສາກີ
- ກາ ປົ່ງ ແປງຂອງພູມອາກາດ ຍົ້ວ ກາ ເກີດ ສາ CO_2 ໃບ ຢາກາດ
- ການພັດທະນາເສດຖະກິດ ທີ່ປ່ຽນແປງຈາກ ເສດຖະກິດກະສົກຳ ກ້າວສ ອຸດ໌ສັກທະກຳ ສົງເຜີ ໄທ້ ຕ້ອງກາ ບໍ່ໃຊ້ພະລັງງານ ເພີ່ມຂຶນສູງ
- ກາ ຊູ້ຫຍາຍຕົວຂອງຕົວເມືອງໃຫຍ ແລະ ຕົວເມືອງຫຼັ້ງ ສະໄໝ ສ້າງໃຫ້ມີກາ ປົ່ງ ແປງຮູບແບບຂອງກາ ໃຊ້ພະລັງງາ
- ກາ ພັດທະ ຈຳພະລັງງາ ທີ່ມີເຫັນ ຍັງເອີ້ອຍອື່ງ ອາໄສກາ ຊົວໆຢ່າງເລີຍ ແລະກາ ລົງທຶນ ຈາກຕ່າງປະເທດ
- ລາຍໄດ້ຈາກກາ ຜະລິດ ພະລັງງາ ທີ່ມີເຫັນ ຍັງບໍ່ສູງ

ສະພາບ ພະລັງງານ ຂອງໄລກ

Trend of the world's TPES demand 1980-2030) (WEO IEA 2008)



ENERGY IS LIFE

JOIN



HANDS

IN

CONSERVING IT



ສະພາບກາ ພັດທະ ຈິປະລົງງາ

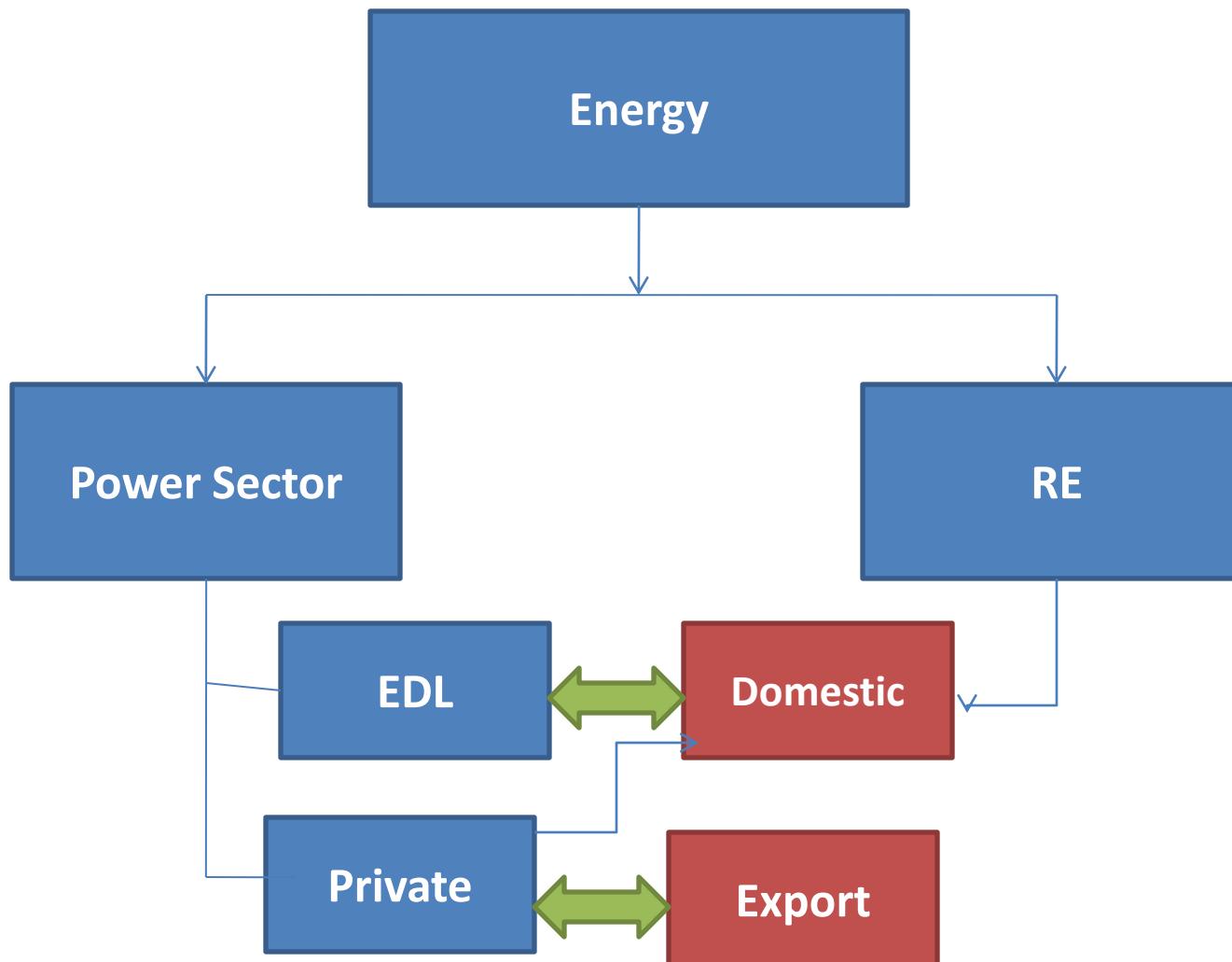
ຂອງລາວ



ສະພາບກາ ພັດທະ ຈິພະລັງງາ ຂອງລາວ

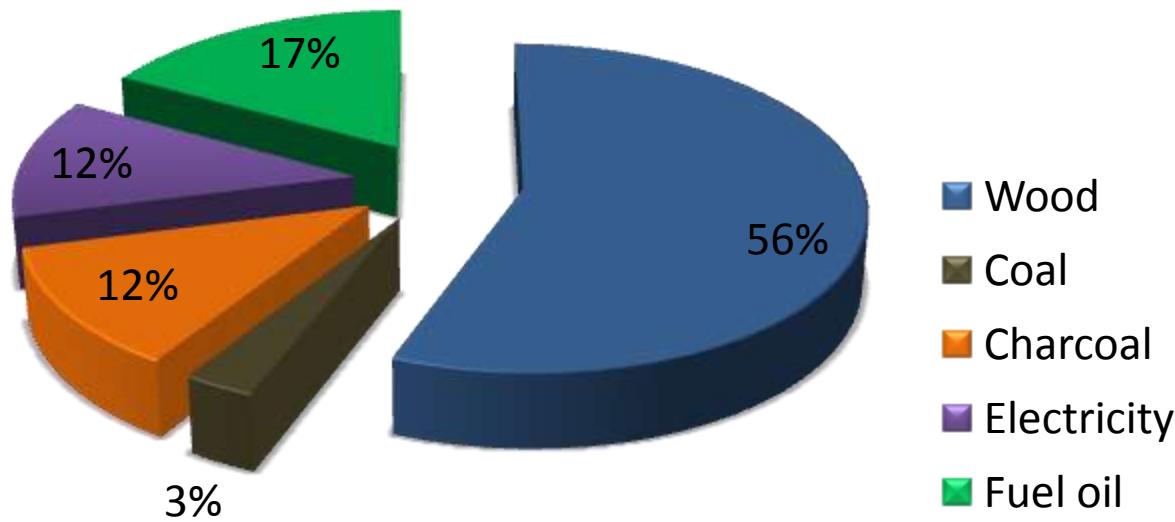
- ເປົ້າຫມາຍ:
 1. ສະໜອງພະລັງງາ ຢ່າງພຽງພໍ
ແລະສາມາດຈາຍສຳລະໄດ້ ໃຫ້ແກ່ສັງຄົມ ແລະ
ອຸດສະຫະກຳ ລາວ
 2. ເພື່ອສ້າງລູາຍຮັບ ເງື່ອຕ່າງປະເທດ
ໂດຍການສົງອອກ ພະລັງງາ ໄພື້ນ
- ປຸະຈຸບັນ ປະມາ 41% ຂອງຄອບທັງໝົດ
ທີ່ວປະເທດ ໄດ້ມີໄພື້ນໃຊ້
- ລັດຖະບາ ວາງຄາດໝາຍໄວ້ 90% ໃນ 2020

ສະພາບກາ ພັດທະ ຈິພະລົງງາ ຂອງລາວ



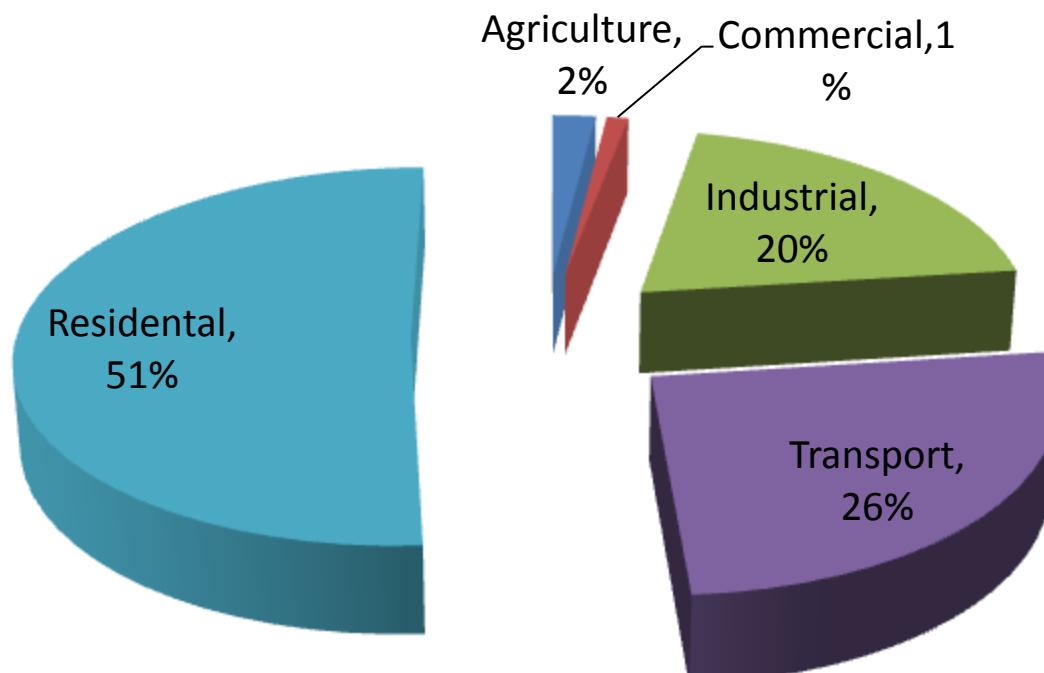
ສະພາບກາ ພັດທະ ຈິປະລົງງາ ຂອງລາວ

Energy consumption by types



ສະພາບກາ ພັດທະ ຈິປະລົງງາ ຂອງລາວ

Energy consumption by Sectors (MEM)



Economic growth:
~ 7% a year



Energy Demand
increase



ເໜັງ
ພະລັງງາ ບົດແກ ໃ
ສປປລາວ

ແຫລ່ງພະລັງງາ ທິດແບ ຢູ່ສປປລາວ

- ປະເທດລາວ ຂາດແຮງ ແຫລ່ງພະລັງງາ ຈາກ ທຳມະຊາດ (ສັນຕິພາບ, ແຂວງທຳອັນດີ), ມີ ຖໍາ ຫຼິນຈຳນວນໜຶ່ງ
- ແຕ່ ຮັ້ງມີ ແຫລ່ງພະລັງງາ ທິດແບ ເຊັ່ນວ່າ ຊົວະມວ , ພະລັງ ສັນຕິພາບ ແຫລ່ງງາ ແສງຕາເວັ້ນ
- ມີບາງເຊັດຂອງປະທິ ມີພະລັງງາ ລົມ ແລະ ຄວາມຮັກ ໃຕ້ຕິ

ແບ່ລ່ງພະລັງງາ ບິດແບ ຢູ່ ສປປລາວ

• ຊີວະນວ

– ພຶດພະລັງງາ

- ພຶດ ຈົ້ມ : (ປາມ, ຫມາກເຢີາ, ດອກທານຕະເວັນ, ຖົວ, ຖົວດິນ, ໝາກພ້າວ)
- ຈົ້ຕາ (ຕື້ ອ້ອຍ, ມັ ຕື້ , ສາລີ່..)
- ບໍ ດາຕີ ໄມໝູກງ່າຍໃຫຍ່ໄວ

– ຂີ່ເຫຍື່ອອີ ຂີ

- ບໍ ດາເສດຈາກກາ ກະສິກຳ ແລະ ຜະລິດຕະພັ ໄມ້ (ຂີ້ເລື່ອຍ, ໄມ້ຟີ , ແກ້ບເຂົ້າ, ຕື້ ສາລີ່, ມຸ ສັດ..)
- ຂີ່ເຫຍື່ອຈາກຕົວເມືອງ (ຂີ່ເຫຍື່ອຈາກຄົວເຮືອ , ຈາກຊຸມຊີ , ຈາກກາ ຜະລິດອາຫາ)

ແບ່ລ່ງພະລັງງາ ບິດແບ ຢູ່ສປປລາວ

- ພະລັງງາ ຕີ່ Hydropower
ບຸນຍະລັງງາ ຕີ່ເປົ້າ ແບ່ລ່ງພະລັງງານທີ່ສຳຄັກ ທີ່ສູດ
ໃໝ່ ສປປລາວ
- ພະລັງງາ ຈຶ່ຂະໜາດໃຫຍ່ :
ຄວາມສາມາດທາງເຕັກ ກ ໄດ້ເຖິງ 26,000MW
- ພະລັງງາ ຈຶ່ຂະໜາດ ອຍ ທີ່ຕຳກວ່າ 15MW
ສາມາດ ໄດ້ ເຖິງ 2000MW

ທີ່ສປປລາວ, ໂຄງການເຊື້ອນພະລັງງາ ຕີ່ທີ່ມີຄວາມສາມາດ
ຜະລິດຕາໍກວ່າ 15MW ຖຫກຈົດເປົ້າ ປະເທດ ເຊື້ອນຂະໜາດນີ້ອຍ

ແຫລ່ງພະລັງງາ ບິດແບ ຢູ່ສປປລາວ

- ແສງຕາເວ
– ກາ ແຜ່ກະຈ່າຍແສງຂອງຕາເວັນ ຫີສ.ປ.ລາວ ປະມາ 3.6 - 5.5kWh/m²
– ມີແສງແດດ 1800-2000hrs/ປີ
– ສາມາດ ໄດ້ພະລັງງາ 146kWh/m²/ປີ
- ຄວາມຮັອ ໄຕັດ
– ປູ້ໃຫຍ່ລາວ ມີແຫລ່ງຄວາມຮັອ ໄຕັດ ແລ້ວ ອຍທີ່ສຸດ ຊຶ້ງບໍ່ເໜມຈະສິມທີ່ຈະນຳມາໃຊ້ເປົ້າ ພະລັງງາ
– ມີບາງແຫຼ່ງງາຄວາມຮັອ ໄຕັດ ໃນ ຮູ່ບແບບ ຈີ້ຮັອ ໄຕັດນິ່ງເທົ່ານັ້ນ

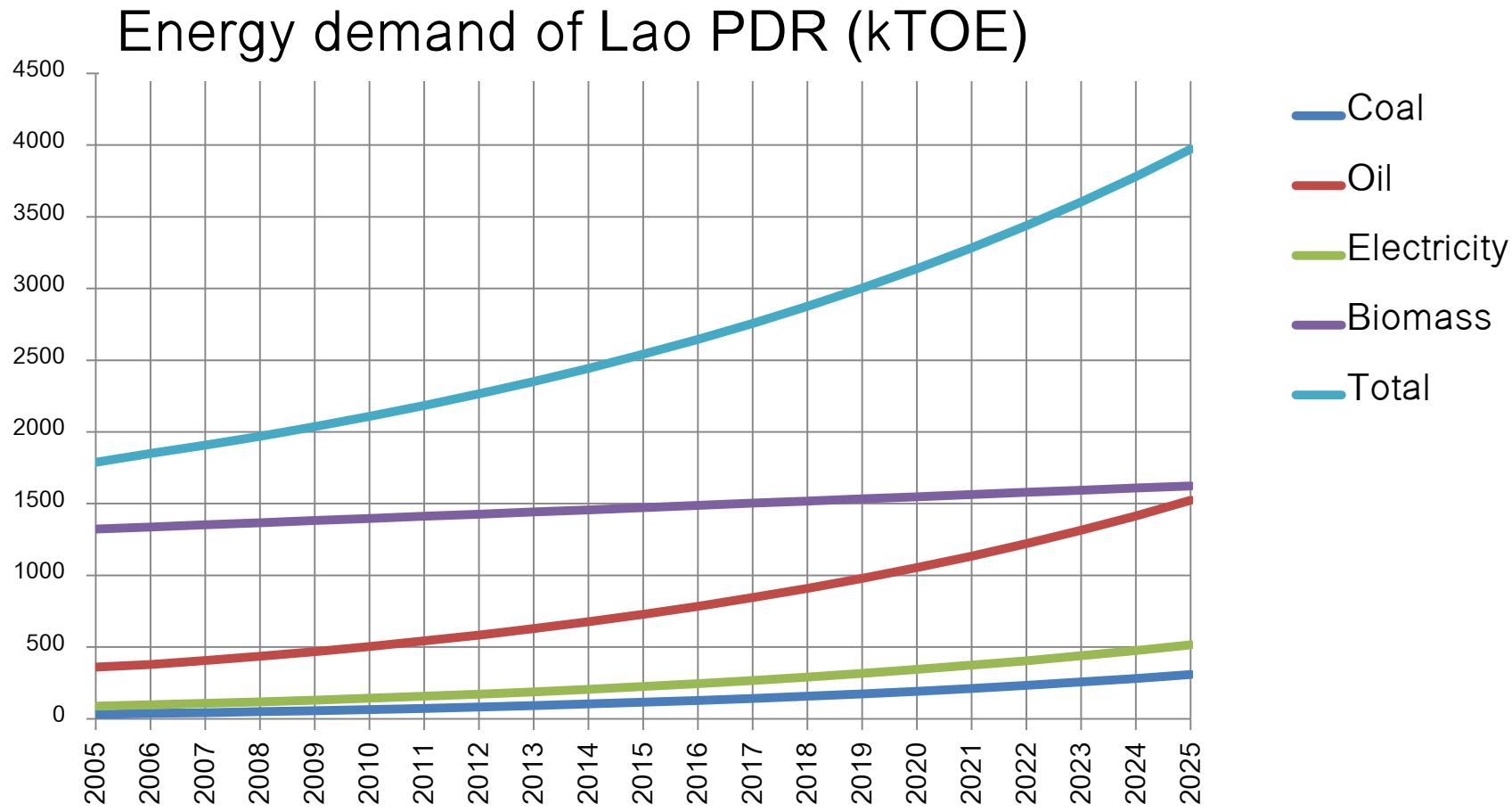
ສະຖາ□ພາບ
ຂອງກາ□ຟັດທະ□
ພະລັງງາ□ທິດແກ□ໃ□
ສ.ປ.ປ.ລາວ



ກາ ແນດທະ ຈາກະລັງງາ ທິດແກ ຢູ່ ສ.ປ.ປ.ລາວ

- ການຕິດຕັ້ງເຂື້ອນໄຟຟ້າຂະໜາດ ອຍ 23MW
- ເອກຊີນ ໄດ້ລົມປຸງພິດພະລັງງາ ສຳລັບຜະລິດ
ຈຶ່ມ Biodiesel
- ໄຟຟ້າແສງຕາເວັ ລະບົບຄອບຄົວໄດ້ສຳເລັດຕິດຕັ້ງ
ປະມາ 2000 ຊຼຸດ. ໂດຍກາ ສະໜອງທີ່
ຈາກທະ ວິໄຕ ໄລກ
- ໄຟຟ້າ ແສງຕາເວັ ລະບົບໃຫຍ່(40 - 100kW)
ໄດ້ຕິດຕັ້ງ ເປົ້ ໂຄງກາ ຕົວແບບ ໂດຍກາ ຮ່ວມມືກໍ
ລຫວ່າງ MEM ແລະ NEDO (Japan)

ແວ່ນ ຂອງພະລັງງາ ທິດແກ ຂໍ ສປປ ລາວ



ແ ວົ້ມ ຂອງພະລັງງາ ທິດແກ ໃ ສປປ ລາວ

- ຄວາມຕ້ອງກາ ຊົມໃຊ້ພະລັງງາ ພາຍໃ ປະເທດ
ເພີ່ມຂຶ້ນສູງ 3.6% ຕໍ່ປີ
 - ຈາກ 1.8 mil.TOE 2005 ເປົ້າ 3.9 mil.TOE 2025
- ຄວາມຕ້ອງກາ ກາ ຊົມໃຊ້ພະລັງງາ ຂອງ
ຂະແນນໆ ອຸດສະຫະກຳ ກຳເພີ່ມຂຶ້ນ 8% ໃ ປີ
2005 ເຖິງ ປີ2025
- ການຂຶນສົງ ເພີ່ມຂຶ້ນ ປະມາ 6.8%
- 2025 ຕ້ອງກາ ຖໍ່ເຊື້ອໄຟ ເຖິງ 1,174 ລ້າ .ລົດ

ແ ວົ້ມ ຂອງພະລັງງາ ທິດແກ ໃ ສປປ ລາວ

- 2005 -2025 ກູ້ ພະລິດຖະກະແສໄຟຟ້າ
ຄາດຄະເ ເພີ່ມຂຶນ 11% ຕັບປີ
- ລວ ໄຫຍ່ເປົ້າ ກາ ພະລິດເພື່ອສົງອອກ
ຂາຍໃຫ້ປະເທູດເພື່ອນບ້ານ, ພູງແຕ່ 10%
ຈຳໃຊ້ຢູ່ພາຍໃ
- ຄວາມຕ້ອງກາ ກະແສໄຟຟ້າ ພາຍໃ ເພີ່ມຂຶນຈາກ
425MW ປີ2006 ເປົ້າ 2,863MW ປີ2025
- ກາ ຕຸອບສະຫຼຸມອົງ ຄວາມຕ້ອງກູ້ນທີ່ເພີ່ມຂຶນນີ້
ແມ່ ໂດຍອາໄສກາ ພັດທະນາເຂື້ອນໄຟຟ້າພະລັງ ຮຶ່ງ
ແລະໂຮງໄຟຟ້າພະລັງຄວາມຮັອ (ຖາ ຫີ້)
ເປົ້າ ຫລກ

Potential and capacity to meet 30% target of renewable energy development until 2025

Item	Renewable energy types	Potential	Existing	2015		2020		2025	
		MW	MW	MW	Ktoe	MW	Ktoe	MW	Ktoe
A	Electricity			140		243		728	416
1	Small Hydropower	2000	12	80	51	134	85	400	256
2	Solar	511	1	22	14	36	23	33	21
3	Wind	>40		6	4	12	8	73	47
4	Biomass	938		13	8	24	16	58	37
5	Biogas	313		10	6	19	12	51	33
6	Solid waste	216		9	6	17	11	36	23
7	Geothermal	59							
B	Bio-fuel	ML	ML	ML		ML		ML	
1	Ethanol	600		10	7	106	178	150	279
2	Biodiesel	1200	0.01	15	13	205	239	300	383
C	Thermal energy	Ktoe	Ktoe						
1	Biomass	227			23		29		113
2	Biogas	444			22		44		178
3	Solar	218			17		22		109
Total									
Energy demand (Ktoe)		2145			2504		4064		4930
Renewable energy contribution					172		668		1479
Proportion		30%			7 %		20%		30%

ຂໍ້ມູນ

ລາຍການ

ສະຫະລາດ

ພະລັງງາ ບົດແທ

ຂໍໂຍບາຍ ແລະ ຢຸດທະສາດພະລັງງາ ທີ່ໄດ້ແກ່

ພາລະກິດ

ລັດຖະບານ ສປປ ລາວ ສົ່ງເສີມ ກາ ພັດທະ ຈ ພະລັງງາ ທີ່ໄດ້ແກ່ ເປົ້າ ອົງປະກອບສຳຄັ້ນ ຫຼື ຂອງກາ ພັດທະ ຈ ເສດຖະກິດແຫ່ງຊາດ , ເພື່ອ ຮັບປະກັບ ກາ ຄຳປະກັບ ພະລັງງາ ພັດທະ ຈ ແບບຍື້ ຍົງ ແລະ ເພີ່ມທະວີ ກາ ຮັກສາສະພາບ ແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ ໃຫ້ ຍົງ ຍົງ

ຂໍໂຍບາຍ ແລະ ຢຸດທະສາດພະລັງງາ ທີ່ໄດ້ແກ່

- ເປົ້າ ຫົ່ງນະໂຍບາຍທີ່ສຳຄັນ ຂອງລັດຖະບາ ແລະ ໄສ່
ການສະໜອງພະລັງງານຢ່າງໝັ້ນຄົງ, ປະກອບ ສ່ວນ
ໃໝ່ ກາ ພັດທະ ວເສດຖະກິດສັງຄົມ ຂອງປະເທດ
- ລັດຖະບານ ສົ່ງເສີມ ຜູ້ປະກອບກາ ແລະ ຖໍາມື້ນ
ທັງພາຍໃໝ່ ແລະຕ່າງປະເທດ ໃໝ່ ກາ ລົງທຶນ ໄສ່ໂຄງກາ
ພະລັງງາ ປະເພດຕ່າງໆ ລະດັບ ບ້າ ແລະ ຊຸມຊີ
- ກາ ພັດທະ ວ ແຫລ່ງພະລັງງາ ທີ່ໄດ້ແກ່ ປະກອບດວຍ:
 - ມີພະລັງງາ ໃຊ້ເອງຢ່າງຍຸງຍິ່ນ
 - ສົ່ງອອກຂາຍ

ຂໍໂໄຍບາຍ ແລະ ຢຸດທະສາດພະລັງງາ ຫິດແກ

- ຂໍໂໄຍບາຍ ພະລັງງາ ຫິດແກ ສຸມໃສ່:
 - ພັດທະ ຈາເຊື້ອ ໄຟຟ້າຂະ ຈາດ ອຍ ສຳຊົມໃຊ້ເອງໃ ຊຸມຊີ ແລະ ເຊື້ອມເຂົ້າຕາຂາຍໄຟຟ້າແຫ່ງຊາດ
 - ພະລິດ ຈຶ່ມ ຂຶ້ວະພາບ (Biodiesel) ແລະເຮັດກາ ຕະລາຈຳໜ່າຍ
 - ແຫ່ງພະລັງງານອື່ນທີ່ສະອາດ
- ລັດຖະບາ ໄດ້ກຳໄດບຸລິມະສິດ ການພັດທະນາ ດັ່ງນີ້:
 - ອຳ ວຍຄວາມສະດວກ ໃຫ້ເອກຊີ ລົງທຶນ ໄສ່ໄຟຟ້າຊີ ລະບົດ
 - ພັດທະນາລະບົບເຂື້ອນໄຟຟ້າຂະໜາດນ້ອຍ, ຈຶ່ມ ຂຶ້ວະພາບ, ແສງຕາວ , ແລະ ພະລັງງາ ຂຶ້ວະມວ ໃ ລະດັບບ້າ

ປະໂຍບາຍ ແລະ ຢຸດທະສາດພະລັງງາ ທິດແກ

ຈຸດປະສົງ

- ເພື່ອຮັບປະກັນສະໜອງພະລັງງານໃຫ້ຢູ່ງໝໍ , ມີປະສິດທິພາບ ແລະ ປະຫຍັດພະລັງງາ ໄວ້
- ເພື່ອນຳເອົາຜິ ປະໂຍດທາງ ເສດຖະກິດ ແລະສັງຄົມ :
 - ພັດທະ ຈຸດສະຫະກຳພະລັງງາ ທິດແກ
 - ປະກອບສວ່ ໃ ກາລຸດຜ່ອ ຄວາມຫຼຸກາຍາກ
 - ເພີ່ມທະວີ ຄວາມສະເໜີພາບ ລະຫວ່າງເບດ
- ເພື່ອຮັບປະກັນໃຫ້ ສະພາບແວດລ້ອມ ແລະສັງຄົມ ມີຄວາມຍື້ ຍົງ

ຂໍ້ໄປ ແລະ ຢຸດທະສາດພະລັງງາ ບົດແກ

ລະດັບຄາດໝາຍ ໄປ 2025

- ລັດຖະບາ ມີຈຸດປະສົງ ເພີ່ມ
ລວ່ມຮວມຂອງພະລັງງາ ບົດແກ ເປົ້າ 30%
ຂອງກາ ຊົມໃຊ້ພະລັງງາ ທັງໝົດ ໃນ ປີ 2025
- ລຸດຜ່ອ ກາ ຈຳເຊົ້າ ຈຳນັກ ເຊື້ອໄຟ
 - ບັນລຸເຖິງ 10% ຂອງ ພະລັງງາ ໃຊ້ໃນການຂົນສົ່ງ ໂດຍກາ ໃຊ້
ຈຳນັກ ຂໍວະພາບ

ຂໂໄຍບາຍ ແລະ ຢຸດທະສາດພະລັງງາ ທີ່ດແກ

ຂອບເຂດ ຂອງຂໂໄຍບາຍ

ຂໂໄຍບາຍລັດຖະບາ ແມ່ນສົ່ງເສີມ ກາ ລົງທຶນ ໄສ່ ກາ ຜະລິດ
ພະລັງງາ ຈາກພາກສວ່ວ ລັດ ແລະ ເອກຊີ ຫ້າງພາຍໃໝ່ ແລະ
ຕ່າງປະເທດ,

ຈຸດສຸມ ກາ ພັດທະ ອ ມີດັ່ງນີ້:

1. ຈຶ່ມ ຊົວະພາບ
2. ເຂື້ອນໄຟຟ້າຂະໜາດນ້ອຍ
3. ພະລັງງາ ທີ່ດແກ ຊະນິດອື່ນໆ ເຊັ່ນ ພະລັງງານແສງຕາເວັນ,
ຊົວະມວ , ແກສຊົວະພາບ ແລະ ລົມ
4. ບໍ່ ດາ ຈຶ່ມນີ້ ທາງເລືອກອື່ນໆສໍາລັບການຂົນສົ່ງ

(1). ສົງເສີມ ແລະ ພັດທະ ຈຳນວຍ ຂໍ້ມູນ ຂຶ້ວະພາບ

- ເພື່ອລຸດຜ່ອ ກາ ຈຳເຊົາ ຈຳນວຍ ຈາກຕ່າງປະເທດ ລັດຖະບາ ເພີມທະວີ ແລະ ສົງເສີມ ຢ່າງຈິງຈັງ ໃນ ກາ ພັດທະ ຈຳນວຍ ຈຳນວຍ
- ວິໄສທັດ ໃນກຸານສົງເສີມ ແລະ ກາ ພັດທະ ຈຳນວຍ ຂຶ້ວະພາບ ໂດຍຮູບການດັ່ງນີ້:
 - ກົດແທ 10% ໃຫ້ ຈຳນວຍ ສຳລັບການຂົນສົງ ຫຼືຕ້ອງການໃຊ້ ໃນ 2025
 - ເພີມທະວີຄວາມສຳຄັນ ກາ ຈຳໃຊ້ ເຕັກໂ ໂລຢີ ຈຳນວຍ ຂຶ້ວະພາບ ຢູ່ເຂົດຊື້ ຊົບຊົນ
 - ລັດ ອອກລະບຽບກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ກາ ຄຸ້ມຄອງ ກາ ຜະລິດ ຈຳນວຍ ຂຶ້ວະພາບ
 - ສົງເສີມ ກາ ສ້າງບຸກຄະລາກອ
 - ປະຕິຮູບ ແຜ ແກ້ໄຂ ຈຳນວຍ ຂຶ້ວະພາບ

(2). ສົ່ງເສີມ ແລະ ພັດທະ ວ ເຊື້ອ ໄພພ້າຂະໜາດ ອຍ

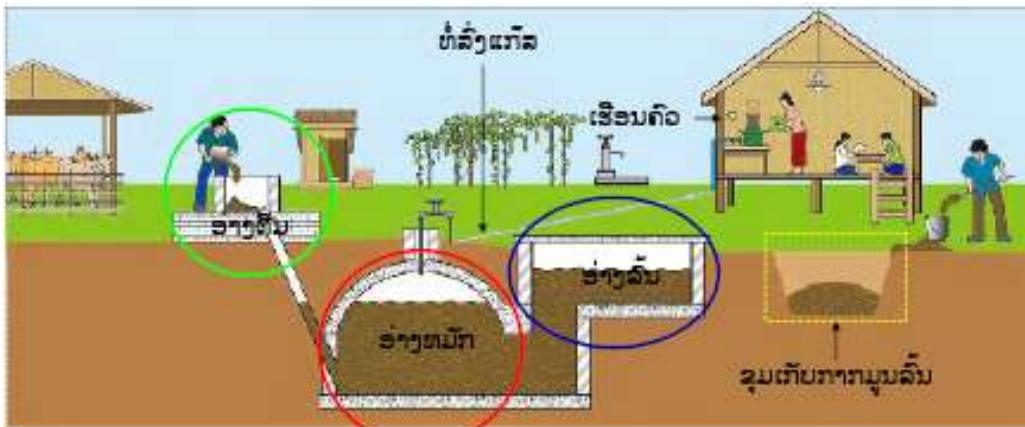
- ສ.ປ.ປ. ລາວ ສາມາດ ຜະລິດ ພະລັງງາ ໄດ້ 2000 MW
- ລັດ ມືຈຸດປະສົງ ພັດທະ ວ ພະລັງງາ ໃຫ້ໄດ້ 650 MW
ລະຫວ່າງປີ 2010 ເຖິງ ປີ 2025
- ໃ ໄລຍະຜ່າ ມາ ເຊື້ອນຂະໜາດນີ້ອຍ ບໍ່ມີຄວາມໝັ້ນຄົງ
ຢອ ໄພທຳມະຊາດ
- ລັດຈະໄດ້ ຂໍໃຊ້ມູ່າດຕາການຕ່າງໆ ເພື່ອຫຼຸລຸ ການກິດກັ້ນ
ການພັດທະນາ ເຊື້ອນຂະໜາດນີ້ອຍ

(3). ສົ່ງເສີມ ແລະ ພັດທະ ວ ພະລັງງາ ແສງຕາເວ

- ສະໜອງ ກາ ບໍລິກາ ໄຟແສງສະຫວ່າງ ຢູ່ໃຫ້ ລະບິດ
- ສະໜັບສະໜຸ ຫຼາຍກິດ ພະລັງງານແສງຕາເວັນ ເພື່ອຕິດຕັ້ງ ແຜ່ງໄຟຟ້າ ແສງຕາເວ ຂະໜາດໃຫຍ່ ເຊື່ອມຕໍ່ກັບຕາຂ່າຍ
- ສົ່ງເສີມກາ ຈຳໃຊ້ພະລັງງາ ແສງຕາເວ ໃ ກາ ຕົ້ມ ຈຶ່ ແລະ ກາ ອົບຮັອ ສຳລັບອຸດສະຫະກຳ ລວມທັງ ຄົວເຮືອ
- ສົ່ງເສີມ ກາ ຈຳໃຊ້ ພະລັງງາແສງຕາເວ ໃ ກາ ຕາກແຫ້ງ ສຳລັບ ພະລິດຕະພັ ກະສິກຳ ປະເພດຕ່າງໆ
- ປີ 2010 -2020 ອົງຕາມແຜ ກາ ໄຟຟ້າຂີ ລະບິດ (REMP) 19,000 ຄອບຄົວ ໃ 331 ບ້າ 11 ແຂວງ ຕ້ອງມີໄຟຟ້າ ແສງຕາເວ ໃຊ້

(4). ສົ່ງເສີມ ແລະ ພັດທະ ອ ແກສຊີວະພາບ

- ແຫລ່ງຜະລິດແກສຊີວະພາບ ຫົ່ສຳຄັນ ບົມບູປະເທດລາວ ມີດັ່ງນີ້
 - ເສດຂີ້ເຫຍື່ອ ແລະ ມຸ ສັດ
 - ຫຼືເຫຍື່ອ ອຸດສະຫະກຳ- ກະສິກຳ
 - ຫຼືເຫຍື່ອຈາກຕົວເມືອງ
 - ໂຮງງາ ບຳບັນດຳເປື້ອ
- ລັດ ວ້າງເປົ້າຫມາຍໄວ້ ໃ ປີ 2025 ກາ ຈຳໃຊ້ ບໍ່ແກສຊີວະພາບ
ເພີ່ມຂຶ້ນເປົ້າ 50.000 ຄອບຄົວ



(5). ສົ່ງເສີມ ແລະ ພັດທະ ຈ ພະລັງງາ ຊື້ວະມວ

- ສຳຫຼວດ ປະເມີ සີ ແຫລ່ງ ຊື້ວະມວ ໃ ເຂດຕ່າງໆ ແລະ ກະກຽມ ລາຍຊື້ໂຄງການ
- ສ້າງໂຄງຮ່າງງານ ເພື່ອອຳນວຍ ແລະ ສົ່ງເສີມ ໃຫ້ເອກຊີ ລົງທຶນ ໃ ກາ ຜະລິດ ພະລັງງາ ຈາກ ຊື້ວະມວ ປະເພດຕ່າງໆ
- ດຳເປົ້າ ໂຄງການຕົວແບບ ເພື່ອທິດສອບໂຄງຮ່າງ ກາ
- ຈັດກາ ກາ ຝຶກອົບຮົມ
- ພັດທະ ຈ ເຕັກໂ ໂລຢີ ຊື້ວະມວ ເລັ່ງໃສ່ ຜະລິດພະລັງງາ ຢ່າງເອກລາດ



(6). ສົ່ງເສີມ ແລະ ພັດທະ ວ ພະລັງງາ ລົມ

- ລັດວາງແຜ ຈະຜະລິດພະລັງງາ ຈາກລົມ ໃຫ້ໄດ້ 50MW ຊື່ປີ 2025 .
- ຂະຫຍາຍກາ ວັດແທກ ລົມ ແລະ ປັບປຸງແຜ ທີ່ ລົມ ໂດຍອາໄສກາ ວັດແທກລະດັບຫໍ້າດີ
- ກຳໄດ ແຮດ ທີ່ເປົ້າ ຕາຂ່າຍ, ອກຕາຂ່າຍ ແບບລະບົບປະສົມ (Hybrid system) ແລະ ແຮດບຸລິມະສິດ ທີ່ມີ ພະລັງງາ ລົມ
- ດຳເນີ້ ໂຄງກາ ຕົວແບບ ເພື່ອ ເພີຍແຜ່
- ຈັດໂຄງສ້າງງາ ຜະລິດ ແລະ ຈຳໜ່າຍ, ອຳ ວຍໃຫ້ ພາກເອກຊີ ລົງທຶນ
- ເຮັດກາ ໂຄສະ ອຂ່າວສາ ສ້າງ
ບຸກຄະລາກອ ກາ ຜະລິດພະລັງງາ ຈາກລົມ

(7). ສົງເສມ ແລະ ພດທະນາ ພະລັງງານທາງເລອກອນໆ ສະລັບ ການຂົນສົງ

- ອຳ ວຍຄວາມສະດວດ, ປະສານງານ ໃຫ້ ອົງການທີ່ຮັບຜິດຊອບ
ກ່ຽວກັບການຂົນສົງຕົວເມື່ອງ
- ສະໜັບສະໜຸນ ຖານຄົນຄວ້າເພື່ອກາພັດທະນາ ແລະ ດຳເນີນການ
ສຶກສາ ຄວາມສາມາດເປົ້າ ໄປໄດ້ ແລະ ໂຄງກາ ກາ ຕົວແບບຕ່າງໆ
- ໂຮ່ງໝາຍໆ ໂຮ່ງໝາດ ໂຄງກາ ຕົວແບບ ກ່ຽວກ້ ກໍາ ຈຳໃຊ້
ຈຳນັກ ຊົ່ວະພາບ ການຂົນສົງຢູ່ຊື່ນລະບິດ ແລະ ເຄືອງຈັກກະສະກຳ
- ດຳເນີນ ກາ ສຶກສາ ແລະ ໂຄງກາ ຕົວແບບ
ເພື່ອໃຫ້ນຳໃຊ້ ຈຳນັກ ຊົ່ວະພາບ ກັບເຄືອງຈັກຍື່້ນ ຈາກຕ່າງປະເທດ
- ພັດທະນາ ທີ່ໄລຍະຍາວ ລະບົການຂົນສົງແບບຍື້ນ ບົງ ໃນ ສ.ປ.ປ.ລາວ

ກິໄກກາ ເງ

- ອະນຸຍາດໃຫ້ ພາກເອກຊື້ ສາມາດລົງທຶນ ການ ຜະລິດພະລັງງານ ຂະໜາດ໌ອຍ , ເຊື່ອມຕັຕະຂ່າຍ, ອກຕາຂ່າຍ, ການ ຜະລິດ ແກສຂີວະພາບ ໂດຍບໍລິສັດ ຍາ
- ອົງໄສ່ກົດໝາຍວ່າດວຍກາ ລົງທຶນ ຂອງສປປລາວ ປະຕິບັດກາ ຊຸກຍູ້ ດັ່ງນີ້
 - ສູ່ ເປົ້ນ ພາສິນໍາເຂົ້າເຄື່ອງຈັກ
 - ບໍ່ເສຍພາສີ ສຳລັບການ ກໍເຂົ້າ ເຄມື ແລະ ສາມຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຈຳເປັນ
 - ຍົກເວັ້ນພາສີ ການສົ່ງຜະລິດຕະພັນ ເປົ້າ ສີ ຄ້າອອກ ພາຍໃ 7 ປີ
 - ອາກອ ລາຍຮັບ ໄດ້ ຈັດອອກເປັນ ສາມ ລະດັບດັ່ງນີ້ 20%, 15%, 10%
- ກອງທຶນ ພະລັງງານ ທີ່ດັແນ
 - ແຫ່ງລ່ງ: ລາຍຮັບຂອງ ເຂົ້ອມໄຟຟ້າຂະໜາດໃຫ້, ງົບປະມາ ຂອງລັດ, NGO, ອົງການ ຂ່ວຍເຫຼືອສາກົນ , ປະເທດເຢືອນມິດ

A close-up photograph of a person's hands cupping a glowing, translucent sphere. The sphere has a vibrant, iridescent surface with shades of purple, blue, green, and yellow, resembling the Earth or a celestial body. The background is dark and out of focus.

Many Thanks
for your attention

Assoc.Prof. Korakanh Pasomsouk