



ປົດສັງລວມນະໂໄຍບາຍ

ການກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ໃນພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ

ການສົມທິບກັນລະຫວ່າງໜ້າທີ່ຂອງການຜະລິດ ແລະ ການປົກປໍກຮັກສາ
ເປັນສ່ວນໜຶ່ງ ຂອງການພື້ນຟູ້ພື້ນທີ່



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC



ກະກຽມໂດຍ: ສູນກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ໂລກ ປະຈຳພາກພື້ນອາຊີຕາເວັນອອກສັງໃຕ້ (World Agroforestry; ICRAF)
ພາຍໃຕ້ການຮ່ວມມືກັບ ກຸ່ມເຮັດວຽກກ່ຽວກັບປ່າໄມ້ສັງຄົມ (ASEAN Working Group on Social Forestry)

World Agroforestry Policy Brief No. 108

ພື້ນທີ່ກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ແບບປະສົມປະສານຂອງຕົ້ນຢາງພາລາ (*Dyera polyphylla* (Miq) Steenis), ຕົ້ນໝາກ ແລະ ຕົ້ນພ້າວ ໃນເຂດທັນຈ້າ ຈະບັງ ບາຮັດ, ຈຳບີ, ອິນໂດເນເຊຍ.

ຮັບພາບໂດຍ: Hesti Lestari Tata

ປົດສັງລວມນະໂຍບາຍ

ການກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ໃນພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ

ການສົມທິບກັນລະຫວ່າງໜ້າທີ່ຂອງການຜະລິດ ແລະ ການປຶກປັກຮັກສາ
ເປັນສ່ວນໜຶ່ງ ຂອງການພື້ນຟູພື້ນທີ່



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC



ກະກຽມໂດຍ: ສູນກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ໂລກ ປະຈຳພາກພື້ນອາຊີຕາເວັນອອກສູງໃຕ້ (World Agroforestry; ICRAF)
ພາຍໃຕ້ການຮ່ວມມືກັບ ກຸ່ມເຮັດວຽກກ່ຽວກັບປ່າໄມ້ສັງຄົມ (ASEAN Working Group on Social Forestry)

បំណុលខ្លួនខ្លួន

AMS	ASEAN Member State (បច្ចេកទេសមាជីវកម្មាមួយ)
ASEAN	Association of Southeast Asian Nations (សមាគ្លោះបច្ចុប្បន្នប្រជាធិបតេយ្យ) (តាមដៃនៃក្រសួងពិភពលោក)
ASFCC	ASEAN-Swiss Partnership on Social Forestry and Climate Change ការកូលរំសៀវភៅអីវ៉ាឡូ-សមាគ្លោះបច្ចុប្បន្ន តាមប៉ាន្តិកម្ម និង ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធផ៊ុខាងក្រោម)
AWG-SF	ASEAN Working Group on Social Forestry (គ្រឿងការកូលរំសៀវភៅអីវ៉ាឡូ)

ການກະສິກຳ-ບໍາໄມ້, ການໂຮມເອົາຄໍາສັບສອງຄໍາຄືການກະສິກຳ ແລະ ບໍາໄມ້ ເຊົ້າກັນ,
ເຊິ່ງໝາຍເຖິງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ທີ່ລວມເອົາບັນດາຮູບແບບກະສິກຳ ແລະ ບໍາໄມ້ເຂົ້າກັນ ລວມທັງການເຮັດກະສິກຳ
ທີ່ນຳໃຊ້ຜົນປະໂຫຍດຂອງຕົນໄມ້.

ໃນບັນດາປະເທດສະມາຊິກອາຂຽນ ໂດຍສະເພາະ ປະເທດອີນໂດເມເຊຍ ແລະ ມາເລເຊຍ
ເປັນເຂດທີ່ມີເພື່ອທີ່ດິນອົງຄະຫາດ (Peat) ເຂດຮອນ ທີ່ໃຫຍ່ທີ່ສຳຄັນໃນໄລກ ແລະ ໄດ້ຮັບຜົນກະທິບຮ້າຍແຮງຈາກກາ
ນຫັນປ່ຽນຈາກປ່າປັກຫຸ້ນທຳມະຊາດສ່າງານປຸກໄມ່ໃຫຍ່ໄວ (ຕົນໄມ້ອຸດສະຫະກຳ ເພື່ອຜະລິດຈັຍ), ປຸກຕົ້ນປາມນັ້ນມັນ
ແລະ ກະສົກກຳອື່ນໆ. ເພື່ອເປັນການຄວບຄຸມໄຟປັ້ງ ແລະ ຫລິກລາງງານຫົວໄຫລຂອງນຳ ເຊິ່ງເປັນສາເຫດໃຫ້ເພີ້ນທີ່ເຊື້ອ
ມໂຊມ, ລັດຖະບານຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ບັນຫານີ້ເພີ້ນຂຶ້ນ. ວິທີແກ້ໄຂບັນຫາໂດຍທາງເລືອກການນຳໃຊ້ທີ່ດິນທີ່ເໝາະສົມ
ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນຫລາຍ ຕໍ່ຊີວິດການເປັນຢ່ຂອງປະຊາຊົນຫ້ອງຖິ່ນ ພ້ອມທັງເຮັດໜ້າທີ່ຮ້າສາຄວາມຊຸ່ມຂອງເພີ້ນທີ່ດິນອົງ
ຄະຫາດໄປພ້ອມກັນ. ຮູບແບບຫຼັກຂອງ ກະສົກກຳປ່າໄມ້ ໄດ້ໃຫ້ວິທີແກ້ໄຂບັນຫາດັ່ງກ່າວ ແລະ ສາມາດທີ່ຈະສົ່ງເສີມໃຫ້
ກວ້າງຂວາງຂຶ້ນ.

ພາກເປີດທົວເລື່ອງ

ໃນປະເທດອິນໂດເມເຊຍ, ປະເທດທີ່ມີພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດເຂດຮ້ອນຫລາຍກວ່າໝູໃນໄລກ (Riley and Page 2016), ການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດສ່ວນໃຫຍ່ແມ່ນສົ່ງຜົນຕໍ່ການປ່ອຍທາດອາຍຄາບອນໄດ້ອອກໄຊເນື້ອງມາຈາກການຈຸດປ່າ ແລະ ຜຸ່ນລະອອງໃນອາກາດ. ປະເທດອິນໂດເມເຊຍກາຍເປັນປະເທດທີ່ມີລະດັບການປ່ອຍທາດອາຍຄາບອນໄດ້ອອກໄຊ ເນື້ອງມາຈາກການນຳໃຊ້ທີ່ດິນສູງທີ່ສຸດຂອງໄລກ (Indonesia Forest Climate Alliance 2008). ການຈຸດປ່າຕາມລະດູການໃນປີ 2013 (Ekadinata et al 2013) ແລະ ປີ 2015 (Tata et al 2015) ໄດ້ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ບັນດາອ້ອມຂ້າງ ແລະ ພື້ນທີ່ທີ່ຈຸດເຊັ່ນດູກວັນ. ໃນຈຳນວນເນື້ອທີ່ທັງໝົດ ປະມານ 14.8 ລ້ານ ເຮັດຕາຂອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດ, 6.8 ລ້ານ ເຮັດຕາ ແມ່ນຍິງບໍ່ທັນໄດ້ຮັບການບຸກເບີກ, 3.9 ລ້ານ ເຮັດຕາ ຂຸດໂຊມ ແລະ 3.4 ລ້ານ ເຮັດຕາ ແມ່ນຖົກນຳໃຊ້ສຳລັບການຜະລິດປ່າໄມ້ ຫລື ການຜະລິດກະສິກຳ (Wahyunto et al 2014). ຜົນການຄົ້ນຄວ້າໄດ້ຊື້ໃຫ້ເຫັນເຖິງຜົນການຮົວໃຫລຂອງນຳ ແລະ ການບກເບີ້ງພັນທີ່ດິນອົງຄະທາດ ໂດຍການຈຸດພື້ນທີ່ ສະພາລັດຖະບານສານິນຕໍ່ການປັງປຸງດິນພື້ອງການ ໄດ້ດັດແນ່ປ່າດໃຈການປ່ອຍທາດອາຍພິດເຮືອນແກ້ວສຳລັບເຂດພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດເຂດຮ້ອນ ໂດຍອົງໃສ່ຜົນການຄົ້ນຄວ້າຫລັດສຸດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ (van Noordwijk et al 2013, 2014). ພາຍຫລັງການປະຕິເສດສຳລັບບັນຫາດັ່ງກ່າວໃນເບື້ອງຕົ້ນ, ບັນດາລັດຖະບານໄດ້ຫັນມາເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ການຫຼຸດການຜະລິດທາດອາຍພິດຄາບອນໄດ້ອອກໄຊ ແລະ ການຈຸດພື້ນທີ່ເຊິ່ງລວມມີການລືເລີມໃນລະດັບພາກພື້ນ ແຊ້ຍຸດທະສາດການຄົ້ມຄອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດອາຂຸນ 2006-2020 (ASEAN Secretariat 2014). ແຕ່ເຮັດແນວໄດ້ເພື່ອບັນລົງເພົ້າມາຍຸດຕໍ່ກ່າວ? ຊີວິດການເປັນຢ່ອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນຈະໄດ້ຮັບການຮັບປະກັນແນວໃດ? ການທົບທວນບັນດາຜົນການຄົ້ນຄວ້າ ແລະ ປະສົບການຕ່າງໆ ໃຫ້ຮັກງ່າວກັບເນື້ອໃນສຳຄັນ ແລະ ຂໍສະເໜີຫລາຍງ່າຍ່າງ.



ຮູບພາບ 1: ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດທີ່ຂຸດໂຊມ ແລະ ໄດ້ຕົກຈຸດເພື່ອບັນລົງສັນການກະສິກຳ. ຮູບໄອຍ: World Agroforestry/Atiek Widayati

2015) ໄດ້ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ບັນດາອ້ອມຂ້າງ ແລະ ພື້ນທີ່ທີ່ຈຸດເຊັ່ນດູກວັນ. ໃນຈຳນວນເນື້ອທີ່ທັງໝົດ ປະມານ 14.8 ລ້ານ ເຮັດຕາຂອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດ, 6.8 ລ້ານ ເຮັດຕາ ແມ່ນຍິງບໍ່ທັນໄດ້ຮັບການບຸກເບີກ, 3.9 ລ້ານ ເຮັດຕາ ຂຸດໂຊມ ແລະ 3.4 ລ້ານ ເຮັດຕາ ແມ່ນຖົກນຳໃຊ້ສຳລັບການຜະລິດປ່າໄມ້ ຫລື ການຜະລິດກະສິກຳ (Wahyunto et al 2014). ຜົນການຄົ້ນຄວ້າໄດ້ຊື້ໃຫ້ເຫັນເຖິງຜົນການຮົວໃຫລຂອງນຳ ແລະ ການບກເບີ້ງພັນທີ່ດິນອົງຄະທາດ ໂດຍການຈຸດພື້ນທີ່; ສະພາລັດຖະບານສານິນຕໍ່ການປັງປຸງດິນພື້ອງການ ໄດ້ດັດແນ່ປ່າດໃຈການປ່ອຍທາດອາຍພິດເຮືອນແກ້ວສຳລັບເຂດພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດເຂດຮ້ອນ ໂດຍອົງໃສ່ຜົນການຄົ້ນຄວ້າຫລັດສຸດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ (van Noordwijk et al 2013, 2014). ພາຍຫລັງການປະຕິເສດສຳລັບບັນຫາດັ່ງກ່າວໃນເບື້ອງຕົ້ນ, ບັນດາລັດຖະບານໄດ້ຫັນມາເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ການຫຼຸດການຜະລິດທາດອາຍພິດຄາບອນໄດ້ອອກໄຊ ແລະ ການຈຸດພື້ນທີ່ເຊິ່ງລວມມີການລືເລີມໃນລະດັບພາກພື້ນ ແຊ້ຍຸດທະສາດການຄົ້ມຄອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດອາຂຸນ 2006-2020 (ASEAN Secretariat 2014). ແຕ່ເຮັດແນວໄດ້ເພື່ອບັນລົງເພົ້າມາຍຸດຕໍ່ກ່າວ? ຊີວິດການເປັນຢ່ອງປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນຈະໄດ້ຮັບການຮັບປະກັນແນວໃດ? ການທົບທວນບັນດາຜົນການຄົ້ນຄວ້າ ແລະ ປະສົບການຕ່າງໆ ໃຫ້ຮັກງ່າວກັບເນື້ອໃນສຳຄັນ ແລະ ຂໍສະເໜີຫລາຍງ່າຍ່າງ.

ການພັດທະນາຈາກພື້ນທີ່ທົວ່າງເປົ້າສູ່ການຄຸ້ມຄອງ ແລະ ການພື້ນໝູ

ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດ ສ່ວນຫລາຍແມ່ນເກີດຂຶ້ນໃນເຂດດິນແຄນນຳ ຫລື ພື້ນທີ່ລະຫວ່າງແມ່ນນຳ. ພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວມັກຈະມີປະຊາກອນອາໄສຢູ່ນ້ອຍ ເຊິ່ງການຢູ່ອາໄສສ່ວນຫລາຍແມ່ນຕິດພື້ນກັບແມ່ນນຳ. ໃນຕອນທີ່ທີ່ດິນ ແລະ ປ່າໄມ້ຢັ້ງມີຫລາຍສຳລັບການຕັດໄມ້ ແລະ ການຢ່ອ້າໄສ, ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດສ່ວນຫລາຍບໍ່ໄດ້ຖົກນຳໃຊ້. ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກຳຕົມ, ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນມີຫຼຸດຢ່າງໃນສາມາແຄນພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດ ແລະ ປົກພິດທີ່ບໍ່ຕ້ອງການການລະບາຍນຳທີ່ເລີກ. ໄດ້ ແລະ ຖັນດານິຈາມຈາກການປະສົບຜົນສຳເລັດຂອງການກະສິກຳຢ່າງເຂດພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດໄດ້ປະຊາຊົນທ້ອງຖິ່ນ ເຮັດໃຫ້ລັດຖະບານລືເລີມການພັດທະນາກະສິກຳໃນໄລຍະກາງຊຸມປີ 1990 ເຊິ່ງໄດ້ບຸກເບີກພື້ນທີ່ຈຳນວນ 1 ລ້ານ ເຮັດຕາຂອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດໃນເຂດ ຄາລິນັນຫັນ ພາກກາງ ສຳລັບການປັງປຸງເຂົ້າ ດ້ວຍລະບົບລະບາຍນຳແບບເຂັ້ມຂັ້ນ. ແຕ່ໂຄງການປັງເຂົ້າໃຫຍ່ເທິ່ງກ່າວ ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບຕໍ່ກ່າວ ແຕ່ເຮັດແນວໃດເພື່ອບັນລົງການພິດພາບໃນແນວຄວາມຄືດ, ການອອກແບບ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງ (Mawardi 2007) ແລະ ສຸດທ້າຍກໍລັມເໜລວ (Galudra et al 2011).

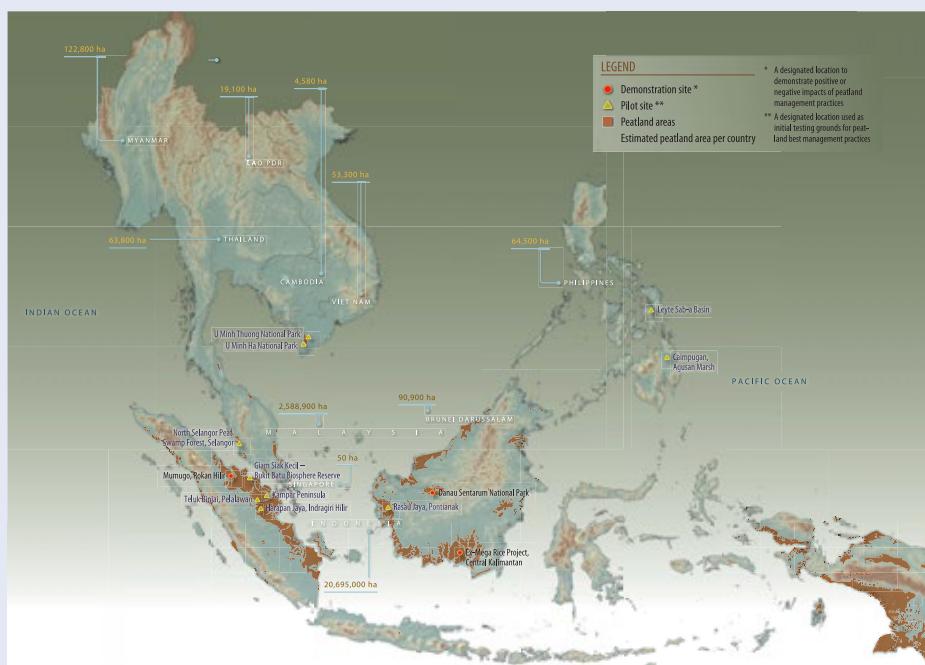
ການຂາດລະບົບການ ແລະ ບົດແນະນຳໃນການປັງປຸງຜະລິດ (Istomo et al 2010), ບັນຫາການຕັດໄມ້ຂໍ້ມູນຢ່າງປ່າໄມ້ ແລະ ປ່າຊຸດໂຊມ ໄດ້ເກີດຂຶ້ນ, ພ້ອມທັງເພີ່ມທະວີຂຶ້ນ ຍ້ອນການຂາດການຊູກຍໍປະຕິບັດກົດໝາຍ. ການຂຸດຄົ້ນໄມ້ໃນປະເທດອິນໂດເມເຊຍໄດ້ຂະຫຍາຍອອກໃນຊຸມປີ 1970 ເຊິ່ງໄດ້ຮັດໃຫ້ປ່າໄມ້ໄດ້ຮັບການຂຸດຄົ້ນຢ່າງໜັກໜ່ວງ ລວມທັງເຂດປາຍດິນອົງຄະທາດ. ອ່ອນນຳໃດຖືກລັງຂຶ້ນສຳລັບການຂົນສົ່ງໄມ້ ແລະ ການລະບາຍນຳ. ການປັກຕົມໄມ້ອຸດສະຫະກໍາ ທີ່ອ້າໄສການລະບາຍນຳໃນລະດັບເລີກ ໄດ້ຮັບການພັດທະນາຂຶ້ນ ແລະ ຂະຫຍາຍໄຕ, ເຊິ່ງເປັນຜົນເນື້ອງມາຈາກຄວາມຕ້ອງການຂອງອຸດສະຫະກໍາເຈັ້ຍ. ພື້ນທີ່ປັກໄມ້ອຸດສະຫະກໍາເຫັນນຳລົງພື້ນທີ່ປັກປານນຳມັນ, ໄດ້ຂະຫຍາຍໄຕເກວມໄປເຖິງເຂດພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດ ເຊິ່ງໄດ້ກວມເຮົາເຖິງ 15-16% ຂອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດຂອງອິນໂດເມເຊຍ (Wahyunto et al 2014).

ການບຸກເບີກພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນໃນເບື້ອງຕົ້ນແມ່ນຍັນການຂາດຂົນກ່ຽວກັບຄວາມສຳຄັນ ຂອງລະບົບນິເວດ ແລະ ຄວາມຂົ້າໃຈໃຈດີເກີນທີ່ເປັນເຂດທີ່ກົກປ້າປ່ອຍປະ ແລະ ບໍ່ອຸດສົມສົມບູນ. ເຖິງປ່າໄມ້ໄດ້ກຳຕົມ, ການບຸກເບີກພື້ນທີ່ໄດ້ສືບຕໍ່ ເຊິ່ງຂັດກັບນະໂຍບຸາຍ ແລະ ລະບົບການໃໝ່ (Evers et al 2016). ວິທີແກ້ໄຂ ເພື່ອປັບປຸງການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນອົງຄະທາດ ເຊິ່ງໄດ້ກວມເຮົາເຖິງ 15-16% ຂອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດຂອງອິນໂດເມເຊຍ (Wijedasa et al (in press)).

ໃນທົດສະວັດທີ່ເກີນມາ ບັນດານະໂຍບາຍໃໝ່ໄດ້ຖືກສ້າງຂຶ້ນ ແລະ ກົດຈະກຳຕ່າງໆໄດ້ຮັບການລືເລີມ ເພື່ອເປັນການຮັບມືກັບບັນຫາທາງດ້ານສິ່ງແດລລ້ວມ ເປັນຕົ້ນແມ່ນບັນຫາອາຍພິດເຮືອນແກ້ວ ແລະ ການຈຸດພື້ນທີ່ ແລະ ຜຸ່ນລະອອງໃນອາກາດ. ລະບົບຂອງລັດຖະບານເພື່ອຄົ້ມຄອງລະບົບນິເວດ ຂອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະທາດ ລວມທັງລະດັບນຳຕໍ່ສຸດ, ການສ້າງອົງການຮັບຜົນທີ່ໃຫ້ຍືນຍົງຍົງຄົງສືບຕໍ່ຢູ່ (Evers et al 2016, Weltands International and Tropenbos International 2016, Wijedasa et al (in press)).

ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດໃນພາກພື້ນອາຊີຕາເວັນອອກສູງໄຕ

ມີການຄາດຄະເມ ແລະ ແຜນທີ່ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ ທີ່ແຕກຕ່າງໆຮັນພາຍໃນບັນດາປະເທດສະມາຊີກອາຊຸງ, ຫົ່ງໃນນັ້ນແມ່ນມາຈາກ ໂຄງການປ່າເຂດພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດອາຊຸງ (ຮູບພາບ 1). ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ ແຈກຍາຍຢູ່ຕາມເຂດສູມາທຣາ, ຄາລີມັນຫັນ ແລະ ປາປີວ, ປະເທດອິນເດົມເຊຍເປັນປະເທດທີ່ມີພື້ນທີ່ ດິນອົງຄະຫາດຫລາຍທີ່ສຸດໃນອາຊຸງ ແລະ ຄາດວ່າພື້ນທີ່ດັ່ງກ່າວມີເນື້ອທີ່ກວມເອົາປະມານ 14.8 ລ້ານ ເຮັກຕ້າ (Wahyunto et al 2014). ຄາດຄະເມພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດໃນປະເທດອິນຂອງອາຊຸງ ແມ່ນປະມານ 2.6 ລ້ານ ເຮັກຕ້າ ສໍາລັບມາເລີ່ມຊ່າຍ, 53,300 ເຮັກຕ້າ ສໍາລັບຫວົດນາມ, ແລະ 64,500 ເຮັກຕ້າ ສໍາລັບພິລິປິນ (Rieley and Page 2016). ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດຢູ່ປະເທດພິລິປິນ ແລະ ຫວງດນາມ ໄດ້ຮັບຄວາມກົດດັນນ້ອຍ ຈາກການຂະຫຍາຍຕົວເມືອງ ແລະ ການຫັນປ່ຽນເປັນດິນກະສິກຳ ໃນຂະນະທີ່ໃນປະເທດນາເລີ່ມຊ່າຍ ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ ດັ່ງຮັບຄວາມກົດດັນສູງກວ່າ ໂດຍສະເພາະໃນເຂດສວນປາມນ້ຳມັນ ທີ່ໄດ້ຫັນປ່ຽນດິນໃນ ເນື້ອທີ່ປະມານ 340,000 ເຮັກຕ້າ (13%) ຂອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດແລ້ວ (Koh et al 2011). ສໍາລັບຫວົດນາມ, ເຖິງແມ່ນວ່າພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດຈະກວມເອົາເນື້ອທີ່ນ້ອຍກໍາຕາມ, ປະເທດຫວົດນາມ ໄດ້ພະຍາຍາມຮັກສາລະບົບນີ້ເວັດຂອງບິງດິນອົງຄະຫາດທີ່ມີເນື້ອທີ່ 32,500 ເຮັກຕ້າ ໄວດ້ວຍການກຳນົດເປັນປ່າສະຫງວນແຫ່ງຊາດ.



ຮູບ 2: ແຜນທີ່ການແຈກຍາຍຂອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດໃນພາກພື້ນອາຊີຕາເວັນອອກສູງໄຕ ໂດຍອີງຕາມໂຄງການ ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດອາຊຸງ(2010-2016) (ແທລ່ງຂໍ້ມູນ: www.aseanpeat.net)

ວັດຖຸດິບເພື່ອ ຜະລິດເຈັຍ, ແລະ ປາມນ້ຳມັນ) ໃນພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ ໄດ້ຍົກໃຫ້ເຫັນຄວາມພະຍາຍາມໃນການແກ້ໄຂບັນຫາ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍາຕາມ, ມີບາງພາກສ່ວນຍັງບໍ່ໃຫ້ສະໜັບສະໜູນ ແລະ ຕິລາຄາດ້ານລົບຕໍ່ປະສິດທິຜົນຂອງຄວາມພະຍາຍາມເຫຼື່ານີ້.

ກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດໄດຍຊຸມຊົນ

ໃນຫາງກົງກັນຂ້າມກັບຂໍ້ມູນການຫັນປ່ຽນພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດຂະໜາດໃຫຍ່, ການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ຂະໜາດນ້ອຍ ເພື່ອ ການຜະລິດ ໂດຍປ່ຽນແປງລະບົບການລະບາຍນ້ຳພູງເລັກນ້ອຍ ໄດ້ຊ່ວຍແກ້ໄຂສິງຫຼັກຫາຍາຍງົດານສິງແວດລ໌ອມ ເພື່ອ ອຕອບສະໜອງຕາມຄວາມຕ້ອງການໃນການດໍາລົງຊື່ວິດຂອງປະຊາຊົນຫຼອງທຶນ. ການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ແບ່ນນີ້ຄາດວ່າກ່າວມເອົາ 11 ຫາ 23% ຂອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດຫັງໝົດ (Wahyunto et al 2014, Miettinen et al 2016). ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດທີ່ຕົ້ນ ໃນເຂດຄາລີມານຫານ ແລະ ສຸມາຫານ ໄດ້ຮັບການບຸກເປົກດ້ວຍການປົກພິດກະສິກຳ ເຊັ່ນ: ໝາກນັດ, ຂີງ ແລະ ຕ່າງ ໂດຍປະຊາຊົນຫຼອງທຶນ (Nursyamsi et al 2016, Osaki et al 2016), ພື້ນທີ່ກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ທີ່ມີຕົ້ນໄມ້ຢູ່ກາ ບວກກັບຕົ້ນໄມ້ທີ່ຕົດຂຶ້ນເອງ ແຕ່ຮັກສາຕົ້ນໄມ້ໃຫ້ເຕີບໃຫຍ່ຄົງຄູ່ກັບພື້ນທີ່ໄດ້ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງພູມສັນຖານຕັ້ງ ແຕ່ຊຸມປີ 1970 ແລ້ວ ໃນສ່ວນນີ້ຂອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດໃນເຂດແຄມ່ຫະເລັກຕາເວັນອອກຂອງ ແຂວງຈຳປີ, ເຕາະສຸມາຫານ. ປະຊາຊົນທີ່ອືບພະຍົບເຂົາມາຈາກເຕາະຈາວາ, ຄາລີມານຫານ ແລະ ຊູລາເວຊີ ໄດ້ຮັບປະໂຫຍດ ຈາກຜະລິດຕະພັນປ່າເຂດບົງດິນອົງຄະຫາດ ເຊັ່ນຢາງພາລາ (*Dyera polyphylla* (Miq) Steenis) ເພື່ອສ້າງຫລາຍໄດ້ ເຊິ່ງຕະຫລາດ ແລະ ຄວາມຕ້ອງການຂອງພາກອຸດສາຫະກຳເປັນເງື່ອນໄຂອໍານວຍ. ການຫັນປ່ຽນພື້ນທີ່ ດິນຂະໜາດນ້ອຍນີ້



ຮັບພາບ 3: ພິດຫລາຍຂະນິດຜົນ ແລະ ຫລາຍຂັ້ນ ໃນການກະສິກຳ-ປ່າໄນ ໃນເນື້ອທີ່ດີນອງຄະຫາດ ໃນແຂວງຈຳເປີ, ອິນໂດເມເຊຍ.

ຮັບພາບໄດຍ່: World Agroforestry/Hesti Lestari Tata (left)/Atiek Widayati (right)

ກະສິກຳ-ປ່າໄມ ໃນພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ ພັນຈາກອິດທີ່ພື້ນການໜັນທີ່ດິນເພື່ອຮັດສວນປານນຳມັນ ຍ້ອນຜົນດີຂອງການມີຜະລິດຕະພັນທີ່ຫລາກຫລາຍ ແລະ ສາມາດຂາຍໄດ້ ເຊິ່ງຂ່ວຍຫລຸດຜົນກະທິບຂອງຊີວິດການເປັນຢູ່ ຈາກການຂຶ້ນລົງຂອງລາຄາສິນຄ້າ ແລະ ຕະຫລາດທີ່ມີການປົງແປງຢ່າງໄວວາ. ການປົງການສິນຄ້າມີຄຳມີຄຳ ດີເລີ່ມຕົ້ນຕໍ່ການຫລຸດລົງຂອງປ່າໄມປົກທຸນ ໃນເຂດໄກຄູງ ຍ້ອນອ້າງເຫດຜົນການບຸກເບີກເສັ້ນທາງເຂົ້າຫາ ຫລື ຜ່ານການຊື່ຂາຍດິນລັດຖະບານທີ່ຜິດກົດໝາຍ. ສະພາບການເຫຼົ່ານີ້ ລວມທັງການໜັນປົງທີ່ດິນ ເພື່ອຜະລິດກະສິກຳອື່ນງູ້ ເປົ້າ ນສາເຫດທີ່ພົບເຫັນທີ່ວ່າໄປໃຫ້ກັບບັນຫາຂໍ້ຂັດແຍ່ງໆໃນຂອບເຂດພື້ນທີ່ແຄມປ່າໄມ. ມາດຕະການແກ້ໄຂ ທາງກົດໝາຍລວມທັງມາດຕະການຂຽງຢ້າກນັ້ນຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກົດໝາຍ ເພື່ອການປົກປ່ຽກຮັກສາ ຫລື ອະນຸລວມສິ່ງແດລລົມ, ໄດ້ຮັບການເອົາໃຈໃສ່ ໃນຕອນທີ່ພື້ນທີ່ໄດ້ຮັບການບຸກເບີກ ແລະ ພັດທະນາແລວ້ວ ເຊິ່ງເຮັດໃຫ້ເກີດມີຂໍ້ຂັດແຍ່ງໆກ່ຽວກັບທີ່ດິນລະຫວ່າງຂາວກະສິກອນ. ອົາການລັດຖະບານ ແລະ ບໍລິສັດສຳປະທານ.

ທ້າງເລືອກການພື້ນົມພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ ຕາມເງື່ອນໄຂຂອງແຕ່ລະພື້ນທີ່

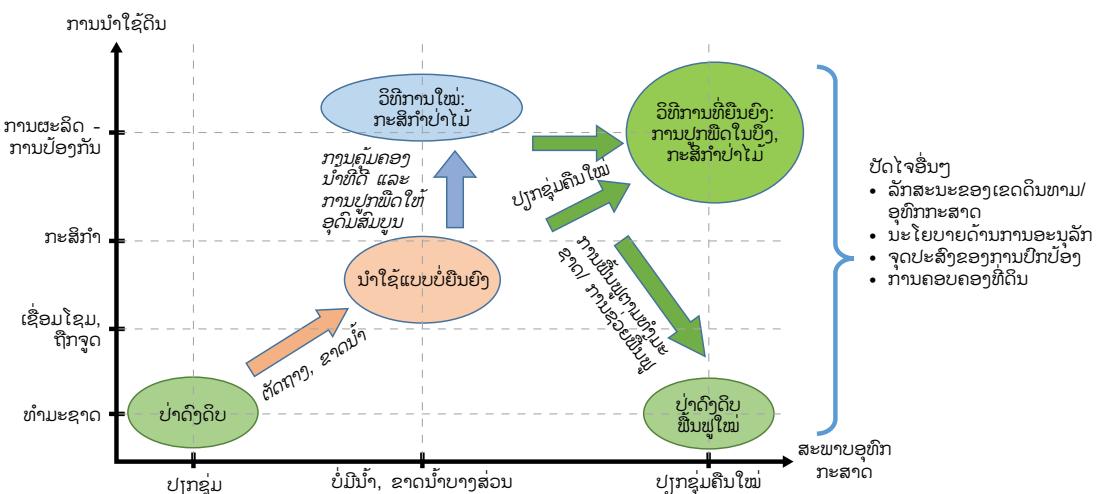
ການພື້ນຟູ ແລະ ບັບປຸງ ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ ເປັນວຽກບຸລິມະສິດ ເພື່ອປ້ອງກັນໄຟໄໝໜໍ່ປ່າ ໃນສະພາບອາກາດແກ້ງ ແລ້ງທີ່ມີໄລຍະຍາວນີ້ ແລະ ໄຂ້ແວນີ້ໄຟ ລວມທັງການໜຸດການບ່ອຍທາດອາພິດເຮືອນແກ້ວອີກດ້ວຍ. ປະເທດອື່ນໄ ດັບຊຍໄດ້ກຳນົດເປົ້າໝາຍການພື້ນຟູ ແລະ ປັບປຸງພື້ນທີ່ ໄວ 2 ລ້ານ ເຮັດຕ້າ, ເຊິ່ງສ່ວນຫລາຍແມ່ນກວມເອົາເຊົາຂອງ ສາມາທາ ແລະ ຕາລີມານທານຸ. ການສົ່ງເສີມ ການຕື່ນຄວາມຊຸມໃຫ້ກັກພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ ໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເພື່ອພື້ນພື້ນທີ່ ໂດຍການຕັ້ນຄອນນຳ ປະຈັນ ຫ້າມີດ ນໍລີ ບາສ່ວນ.

กามຜະລິດກະສິກຳໃນເຂດບິ່ງ (Paludiculture) ຈາກຄໍາສັບລາຕິນ *palus* ແປ່ວ່າໝອງ ແລະ *culture* ແປ່ວ່າ ການຜະລິດ) ເປັນລະບົບກະສິກຳດິນທາມແຄນນັ້ນ ທີ່ຜະລິດຊີວະມວນຈາກພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດທີ່ຂຸ່ມ ແລະ ຮັກສາ ຄວາມຂຸ່ມ ໃນຂະນະທີ່ຮັກສາສະພາບຕາມທຳມະຊາດຂອງພື້ນທີ່ (Biancalany and Avagyan 2014, Wichtmann et al 2016). ໃນຂະນະທີ່ຄືນຄວາມຂຸ່ມໃຫ້ກັບພື້ນທີ່, ການຜະລິດກະສິກຳໃນເຂດບິ່ງ ສິ່ງເສີມ ການຜະລິດສິນຄ້າຈາກຮ້າງໄມ້ອຸດສາຫະກຳ ແລະ ພິດພັນອື່ນໆ ທີ່ຊ່ວຍສັງລາຍຮັບໃຫ້ກັບປະຊາຊົນ ເຊັ່ນ: ຢາງພາລາ (*Tata* et al 2016), ຕົ້ນປົມຊາໂກ (*Metroxylon sagu* K.D.Koenig), ຕົ້ນປາມນີ້ປາ (*Nypa fruticans* Wurmb), ຖົວອີລິບ (*Shorea macrophylla* (V.) P.S. Ashton), ແລະ ຜົວທ່ຽນ (*Aleurites moluccanus* (L.) Willd.) (Giesen 2015, Tata and Susmianto 2016).

ในบางกำลังนี้, ภาระเพิ่มความอดิມสิ่งปฏิกูลให้กับพื้นที่ดินอิงค์เศษห้าด ที่มีน้ำริ่วไหลหลาอย ด้วยภาระสิ่งกำบ่าไม้ สามารถดูดซึบปูบานถั่วต่อที่ดิน เนื่องในเขตพื้นที่ดินอิงค์เศษห้าดที่ภาระน้ำริ่วไหลหลาอย ขุ่นตื้นบ่่สามาดเดินได้ในໄລຍ ะสั่น หลี พื้นที่ที่มีอุบลสักก้อนง หลี พื้นที่ที่ขาดภาระสิ่งกอนของน้ำดันอย และ บ่่สั่นท้องที่น้ำดันถั่วต่อที่ดินใน แบบท้องที่น้ำเป็นเวลากันนานแล้ว. ภาระปะติดบัดແບບบี้ ยิกให้เข้าม่ำต่องให้ทางด้านเสดຖุกเกิด-สั่นถ่มช่องท้องที่น ลรวมท้องภาระเลือกตั้นไม้ และ พันพิด และ ความรู้ท้องที่น แล รุดให้มีผู้สัมนาทานที่มีพิดປົກຫຸ້ມແບບປະສົມປະສ ານ เຊງງົງກັນຂໍາມກັບພື້ນທີ່ຜະລິດ ອຸດສະຫະກໍາຂະໜາດໃຫຍ່ (ຂໍ້ມູນເພີ່ມຕົ້ນພາກ 2; Jewitt et al 2014).

ໃນນີ້, ການຄຸມຄອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດແບບແກດເພົາຮັບພື້ນທີ່ຈຶ່ງມີຄວາມສໍາຄັນ. ການຄຸມຄອງພື້ນທີ່ແບບນີ້ຊ່ວຍບ້ອງການ ຫລື ຫລຸດການບ່ອຍອາຍພິດເຮືອນແກວ ແລະ ຄວາມສົ່ງຂອງໄຟໄໝໜ່າປ່າ ແລະ ນໍ້າຖ້ວມ. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດລວມມີຫ້າມຈຸດ ເຊັ່ນ: ສໍາລັບການບຸກເບີກພື້ນທີ່, ຫລຸດຈຳນົວຄອງລະບາຍນ້ຳລົງ ເພື່ອຮັກສາຄວາມຊຸມຂອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ, ຄືດເລືອກຕົນໄມ້ ແລະ ຊະນິດພົນ ທີ່ທີ່ມີຄວາມຊຸມສູງ ແລະ ຫລືກລົງ ຫລື ຫຼື ດາວານເຕີດປະຕິກິຍາອອກຊີເຊັ່ນຂອງດິນອົງຄະຫາດ ໂດຍການຫລືກເວັ້ນການພວນດິນ, ນຳໃຊ້ການປຸກແບບຫລາຍຊັ້ນ ຫລື ປຸກຕົນໄມ້ທີ່ໃຫ້ໜົນ ເພື່ອຮັກສາອັນຫະພູມຂອງໜ້າດິນໃຫ້ຕໍ່ສະເໜີ ແລະ ຫລຸດການໃສ່ປຸ່ງຄົມ (Jooosten et al 2012). ຄວາມພະຍາຍາມເຫຼີນນີ້ ຄວນໄດ້ຮັບການຊຸກຍູ້ ຜ່ານນະໂໄຍບາຍທີ່ຈະແຈ້ງ, ການເຫັນຕີ ແລະ ການສະໜອງຢືດແນະນຳທາງດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ການສັ້ງຄວາມອາດສາມາດໃຫ້ກັບຜູ້ຄຸມຄອງທີ່ດິນ ເຊັ່ນຜ່ານການໃຫ້ຄໍາແນະນຳແກ່ຊາວກະສິກອນ ແລະ ໂຄງການຂອງລັດຖະບານໃນເຂດບ້ານພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ.

ທາງເລືອກສໍາລັບການປັບປຸງການຄຸມຄອງພື້ນທີ່ດິນວົງຄະຫາດຄວນອີງໃສ່ປັດໃຈໃນຫລາຍງົດຕັນ ເຊິ່ງລວມມີດ້ານລະບົບໝູນວຽນຂອງນໍ້າ, ສະພາບການນຳໃຊ້ທີ່ດິນປະຈຸບັນ, ລັກສະນະຂອງດິນອົງຄະຫາດ, ນະໂໄຍບາຍການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ, ກຳມະສິດທີ່ດິນ, ແລະ ແຜນການອຍນຸກ ແລະ ປົກປັກຮັກສາ. ສິ່ງທີ່ສໍາຄັນທີ່ສຸດແມ່ນການ ຄຸມຄອງພູມສັນຖານພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ ຄວນມີການຄໍານິງເປັນຢ່າງດີ. ວິທີການນຳໃຊ້ຫຼາຍເລືອກຕາມສະພາບພື້ນທີ່ຕົວຈິງ ເພື່ອພື້ນຟູ ຫລື ບັບປຸງພື້ນທີ່ສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ ແລະ ສໍາລັບເຂດທີ່ອໝາຍຸດໃຫ້ມີການຜະລິດ, ການຜະລິດດັ່ງກ່າວວາດຈະເປັນການ ກະສິກຳ-ປ່າໄມ້, ການກະສິກຳເຂດບີ່ງ ຫລື ການປະສົມປະສານທັງສອງຢ່າງ (ຮູບພາບ 4).



ຮູບພາບ 4: ທາງເລືອກການຄຸມຄອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດຕາມສະພາບພື້ນທີ່ຕົວຈິງ ເພື່ອການພື້ນຟູ ແລະ ບັບປຸງພື້ນທີ່ ຕາມແຕ່ລະກຳລະນີ.

ກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ສໍາລັບການຄຸມຄອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດແບບຍືນຍົງ

ການກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ໃນເຂດພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດສາມາດເປັນວິທີການນຳໃຊ້ທີ່ດິນທີ່ຄວນຮັກສາໄວ້ ແລະ ເປັນທາງເລືອກສໍາລັບການພື້ນຟູ ແລະ ບັບປຸງ ພື້ນທີ່. ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນດັ່ງກ່າວໄວດ້ສະໜອງອາຫານໃຫ້ກັບປະຊາຊົນຫ້ອງທຶນມາເປັນເວລາຍາວນານ ພ້ອມທັງຊ່ວຍໃຫ້ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດທີ່ມີການຮົວໄຫລຂອງນໍ້າແລວ່າສາມາດຮັກສາໄວ້ບໍ່ໃຫ້ຊຸດໂຊມອີກຕໍ່ໄປ ຫລື ຫຼືກລົງຈາກໄຟໄໝໜ່າປ່າໄມ້. ສໍາລັບພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດທີ່ຊຸດໂຊມ ຫລື ຖີໄຟໄໝ, ພື້ນທີ່ກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ແບບປະສົມປະສານທີ່ມີຫລາຍປະໂຫຍດສາມາດຊວຍພື້ນຟູໃຫ້ພື້ນທີ່ອົງຄະຫາດກັບມາອຸດົມສົມບູນຕົນ ພ້ອມທັງປົກປໍາຮັກສາບໍ່ໃຫ້ໄດ້ຮັບການທ່ານຢູ່ໃນຕໍ່ຫຼາ, ຮັກສາບໍ່ໃຫ້ມີການລະບາຍນຳຫລາຍເກີນໄປ ແລະ ບ້ອງກັນໄຟຕ່າງໆ. ວິທີການນຳແມ່ນແນະນຳໃຫ້ນຳໃຊ້ເພື່ອຮັບປະກັນຄວາມຍືນຍົງ ຂອງຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນຫ້ອງທຶນ.

ການເປັນສ່ວນໜຶ່ງໃນໂຄງການພື້ນຟູພື້ນຂະໜາດໃຫຍ່, ແມ່ນຄວາມຕືລະບັນປຸງພື້ນທີ່ນີ້ສາມາດນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນເຂດໄດ້ໜຶ່ງທີ່ມີເງື່ອນໄຂການຜະລິດ, ຕົວຢ່າງ ໃນພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດທີ່ຕົ້ນ ໃນສ່ວນໜຶ່ງຂອງລະບົບນິເວດທີ່ຊຸດໂຊມແລ້ວ ໃນເຂດທີ່ປະຊາຊົນ ແລະ ຊຸມຊົນ ໄດ້ຢູ່ອ່າໄສໃນເຂດດັ່ງກ່າວ ຫລື ເຮັດການຜະລິດແບບປະສົມປະສານຕົ້ນໄມ້ ແລະ ພົດ ແກນກະສິກຳແບບບອດສະຫະກຳປໍາຊົມດົງວ. ໃນການຄຸມຄອງພື້ນທີ່ຂະໜາດໃຫຍ່, ທາງເລືອກກົມນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການພື້ນຟູ ແລະ ການປັບປຸງພື້ນທີ່ ໃນເຂດປ່າດົງປຸກສໍາປະທານ.

ໃນພາກພື້ນອາຊູນ, ການກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ໃນພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ ແມ່ນສອດຄ່ອງກັບເປົ້າໝາຍຍຸດທະສາດຂອງວິໄສຫັດ ແລະ ແຜນຍຸດທະສາດການຮ່ວມມືອາຊູນທາງດ້ານອາຫານ, ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ປີ 2016-2025 ເຊິ່ງໄດ້ບຸສະເພາະລະບົບກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ວ່າເປັນວິທີການເພີ່ມຄວາມສາມາດໃນການພື້ນໂຕຈາກການປ່າຍແບບປະສົມປະສານພາຍໃຕ້ໃຫຍ່, ເຊິ່ງໄດ້ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີມາຕະການເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາໄຟປ່າໄມ້ ແລະ ເຂດພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດພາຍໃຕ້ການຄຸມຄອງປ່າໄມ້ແບບປະສົມປະສານ ແລະ ຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ປ່າໄມ້ ປີ 2015). ນອກຈາກນີ້, ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນດັ່ງກ່າວຍ້າສອດຄ່ອງກັບເປົ້າໝາຍຍຸດທະສາດການຄຸມຄອງພື້ນທີ່ດິນກະສິກຳອາຊູນ 2006-2020 ເຊິ່ງໄດ້ສົ່ງເສີມໃຫ້ນຳໃຊ້ວິທີການແບບປະສົມປະສານ ແລະ ຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ບັບປຸງຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງປະຊາຊົນ (ກອງເລຂາອາຊູນ ປີ 2014)

ໂອກາດ ແລະ ສິ້ງຫ້າຫາຍສໍາລັບກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ໃນພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ

ໃນຂະນະທີ່ການພື້ນຟູ້ພື້ນທີ່, ການປັບປຸງທີ່ດິນ ແລະ ການປົກປັກຮັກສາ ຂ່ວຍສິ່ງເສີມຊີວິດການເປັນຢ່າງ, ເສດຖະກິດ ແລະ ຜິນປະໂຫຍດດ້ານອົງງານ(ລວມທັງທາງເລືອກໃນຊະນິດພື້ນ), ຄາດວ່າອາດມີສິ້ງຫ້າຫາຍ ແລະ ໂອກາດໃນໜາຍງົດ້ານ.

ໂອກາດສໍາລັບການນຳໃຊ້ຊະນິດພື້ນ ທີ່ຍືນຍົງ ແລະ ເພື່ອປະໂຫຍດທາງດ້ານເສດຖະກິດໃນໄລຍະຍາວໃນການພື້ນຟູ້ ແລະ ປັບປຸງພື້ນທີ່ ແລະ ຍຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງ ໄດ້ຮັບການສຶກສາສ່ວນຫລາຍແມ່ນໃນໂຄງການຕົວແບບ ແລະ ໂຄງການຍະລິດຕະພັນເປັນຕົ້ນ. ຊະນິດພື້ນພົດທີ່ໃຊ້ສໍາລັບການປັບປຸງພື້ນທີ່ສ່ວນຫລາຍມີຕະຫລາດ ແລະ ຕ່ອງໄສມູນຄ່າ ຈຳກັດ ເຊິ່ງໃນທາງກົງກັນຂ້າມຂະນິດພື້ນທີ່ພື້ນເຫັນຫລາຍໃນທ້ອງຕະຫລາດກຳພັດມີຄວາມສ່ຽງສູງກວ່າ ເນື່ອງຈາກຄວາມຕ້ອງການຂອງຕະຫລາດບໍ່ແນ່ນອນ ຫລື ຕົກຕໍ່າ ແລະ ອາດບໍ່ມີເລີຍ.

ການກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ເຊື່ອມຕໍ່ລະຫວ່າງມູນຄ່າທາງດ້ານເສດຖະກິດ ແລະ ປະໂຫຍດທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ ລວມທັງການສ້າງຜະລິດຕະພັນທີ່ຫລາກຫລາຍໃຫ້ທ້ອງຕະຫລາດ ເພື່ອຊ່ວຍຫລຸດຜ່ອນເປັນກະທິບາການປັ້ນແປງທາງດ້ານລາຄາສິນຄ້າ ແລະ ໄພທຳມະຊາດອື່ນງໆ ຍັງບໍ່ຫັນສາມາດຈະຈຳໄດ້ໃນທາງເສດຖະກິດໄດ້ເທື່ອ ເນື່ອງຈາກຂະໜາດການຜະລິດຍັງຈຳກັດ. ການຂັ້ນໃຫ້ການກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ກາຍເປັນວິທີການຜະລິດທີ່ນີ້ມີປະຕິບັດນັ້ນ ແມ່ນເປັນສິ້ງຫ້າຫາຍ ຍ້ອນການຂະຫຍາຍວິທີການຜະລິດດັ່ງກ່າວໃຫ້ໃຫຍ່ກ່ວ່າຂະໜາດນີ້ຍັງຈຳກັດຢູ່. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ສໍາລັບພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ, ການນຳໃຊ້ລະບົບກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ແມ່ນມີຄວາມຈຳເປັນ ແລະ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການສິ່ງເສີມໃຫ້ແຜ່ຫລາຍ ລວມທັງການຄືນຄວາມຊຸມໃຫ້ກັບສິ່ງແວດລ້ອມໃນພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດມີຄວາມສ່ຽງໃນການເກີດໄຟໃໝ່ປ່າໄມ້ ແລະ ການປ່ອຍຫາດອາຍພິດເຮືອນແກ້ວ ສູງກວ່າ.

ນະໂຍບາຍ ແລະ ມາດຕະການທີ່ສິ່ງເສີມ ລວມທັງການສ້າງຄວາມອາດສາມາດ ເປັນສິ່ງທີ່ຈຳເປັນ ເພື່ອລືເລີ່ມການພື້ນຟູ້ພື້ນທີ່ ແລະ ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍສະເພາະເຂດທີ່ຊີວິດການເປັນຢ່ອງປະຊາຊົນມີຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທິບີ. ນະໂຍບາຍຕັ້ງກ່າວ ຄວນສ້າງຂຶ້ນໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບຕ້ອງໄສມູນຄ່າຂອງສິນຄ້າ ເລີ່ມແຕ່ການສະໜອງເບີຍພື້ນ ໄປເຖິງນະໂຍບາຍກ່ຽວກັບຕະຫລາດ ຫລື ການເຂົ້າເຖິງຕະຫລາດ ເຊິ່ງອາດລວມເອົາມາດຕະການສ້າງສິ່ງຈູ່ໃຈໃຫ້ ໂດຍໃຫ້ກາຍເປັນສ່ວນທີ່ຂອງການລືເລີ່ມການຜະລິດແບບສີຂຽວ. ການພັດທະນາ ສາຍພື້ນແມ່ນແປ່ນສໍາຄັນສໍາລັບການເຮັດແທນສາຍພົວພັນຂອງບັນດາພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ. ການສ້າງຄວາມ ອາດສາມາດຢູ່ຈຳເປັນຫລາຍໂດຍສະເພາະໃນລະດັບທ້ອງຖິ່ນ ແລະ ຄວນໄດ້ຮັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໄປຄູ່ກ່ຽວກັບ ຕ້ອງໄສມູນຄ່າ ເພື່ອເປັນສ່ວນ ບໍ່ໃໝ່ໃນການຫລຸດຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜົນກະທິບາກຄວາມບໍ່ແນ່ນອນຕ່າງໆ. ວິທີການເໜີມນີ້ເປັນປັດໃຈຫລັກຂອງຄວາມເອົາໃຈໄສ່ຕໍ່ພື້ນທີ່ພູມສັນຖານທີ່ຍືນຍົງ ຂອງນັກຄຸມຄວ້າທີ່ດິນ ທີ່ກົກວ່າໄປໄກກວ່າ ການປັບປຸງ ຫລື ພື້ນຟູ້ພື້ນທີ່ແບບເຕີມ.

ຂໍສະເໜີ

- ການກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ທີ່ນຳໃຊ້ໃນພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດທີ່ຕື້ນ ແລະ ຊຸດໄຊມ ຄວນໄດ້ຮັບການເອົາໃຈໃສ່ຈາກອົງການຮັບຜິດຊອບໃນລະດັບຊາດ ແລະ ລະດັບພາກ ພ້ອມທັງເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດໃຫ້ຖືກຕາມລັກສະນະ ຫລື ປະເພດຂອງພື້ນທີ່.
- ໂຄງການການປັບປຸງ ແລະ ພື້ນຟູ້ພື້ນທີ່ ຄວນນຳໃຊ້ການກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ແລະ ຄວນສິ່ງເສີມໃຫ້ເປັນສ່ວນທີ່ໃນການເຮັດກະສິກຳທີ່ມີຜົນກະທິບີຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມໃນລະດັບຕໍ່າ ໃນເຂດກະສິກຳຂອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດດັ່ງທີ່ໄດ້ກ່າວໄວ່ໃນຢຸດທະສາດການຄຸ້ມຄອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດຂອງອາຊຸນ.
- ທ່າແຮງໃນການພັດທະນາດ້ານກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ໃນບາງເຂດ ຫລື ເຊັດທີ່ກຳນົດສະເພາະ ໃນລະດັບການພັດທະນາຂະໜາດໃຫຍ່ ແລະ ມີການຄຸ້ມຄອງພື້ນທີ່ທີ່ກວ້າງນັ້ນ ຄວນໄດ້ຮັບການສຶກສາເພີ່ມເຕີມ ແລະ ມີການເຕັກກຳຜົນການສຶກສາຄັກແມ່.
- ຄວນມືນະໂຍບາຍ ແລະ ລະບູບການ ທີ່ສອດຄ່ອງກັບການກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ແລະ ການພື້ນຟູ້ພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ. ນອກຈາກນີ້, ຄວນມີບົດແນ່ນໍາເພື່ອຮັບປະກັນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດໃຫ້ ຖືກຕ້ອງ.
- ເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບການສິ່ງເສີມຂະນິດພື້ນ ແລະ ສິນຄ້າ ຈາກໄມ້-ຝຶດ ທີ່ເພົ່ມຂະໜົມ, ຕະຫລາດ, ຕ້ອງໄສມູນຄ່າ ແລະ ການພັດທະນາລົວສາຫະກິດ ຄວນເປັນສ່ວນທີ່ໃນໂຄງການພື້ນຟູ້ ແລະ ປັບປຸງພື້ນທີ່ໃນຮູບແບບນະໂຍບາຍສິ່ງເສີມ, ວິທີການຈູ່ໃຈ, ການຮ່ວມມື ແລະ ການສ້າງຄວາມອາດສາມາດ.
- ຕ້ອງມີການຄົ້ນຄວ້າ ແລະ ປະເມີນ ເພີ່ມເຕີມ ເພື່ອເພີ່ມຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບຜົນທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຈາກທາງເລືອກການຄຸ້ມຄອງພື້ນທີ່ດິນອົງຄະຫາດ.

ເອກະສານອ້າງອີງ ແລະ ເອກະສານແນະນຳ

ASEAN Ministers of Agriculture and Forestry. 2015. *Vision and strategic plan for ASEAN cooperation in food, agriculture and forestry 2016-2025*. Jakarta, Indonesia: ASEAN Secretariat.

ASEAN Peatland Forest Project 2010–2016. *Overview Map of Peatlands in Southeast Asia (SEA)*. Jakarta, Indonesia: ASEAN Peatland Forest Project. <http://www.aseanpeat.net/index.cfm?&menuid=62>. Accessed 27 August 2016.

ASEAN Secretariat. 2014. *ASEAN Peatland Management Strategy 2006–2020*. Jakarta, Indonesia: ASEAN Secretariat.

Chazdon RL. 2008. Beyond Deforestation: Restoring Forests and Ecosystem Services on Degraded Lands. *Science* 320(5882):1458–1460.

Coe R, Sinclair F, Barrios E. 2014. Scaling up agroforestry requires research ‘in’ rather than ‘for’ development. *Current Opinion in Environmental Sustainability* 6:73–77.

Dewi S, van Noordwijk M, Dwiputra A, Tata HL, Ekadinata A, Galudra G, Sakuntaladewi N, Widayati A. 2015. *Peat and land clearing fires in Indonesia in 2015: Lessons for polycentric governance*. ASB Policy Brief 51. Nairobi, Kenya: ASB Partnership for the Tropical Forest Margins.

- Ekadinata S, van Noordwijk M, Budidarsono S, Dewi S. 2013. Hot spots in Riau, haze in Singapore: the June 2013 event analyzed. ASB Policy Brief 33. Nairobi, Kenya: ASB Partnership for the Tropical Forest Margins.
- Evers S, Yule C, Padfield R, O'Reilly P, Varkkey H. 2016. Keep wetlands wet: the myth of sustainable development of tropical peatlands. Implications for policies and management. *Global Change Biology*. DOI: 10.1111/gcb.13422
- [FAO] Food and Agriculture Organisation of the United Nations. 2014. *Towards climate responsible peatlands management*. Mitigation of Climate Change in Agriculture Series 9. Rome, Italy: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- [FAO and Wetlands International] Food and Agriculture Organization of the United Nations and Wetlands International. 2012. Peatland-guidance for climate change mitigation through conservation, rehabilitation and sustainable use. *Mitigation of Climate Change in Agriculture*. Series 5.
- Galudra G, van Noordwijk M, Suyanto, Sardi I, Pradhan U, Catacutan D. 2011. Hot spots of confusion: contested policies and competing carbon claims in the peatlands of Central Kalimantan (Indonesia). *International Forestry Review* 13:431–441.
- Giesen W. 2015. Utilising non-timber forest products to conserve Indonesia's peat swamp forest and reduce carbon emissions. *Journal of Indonesian Natural History* 3(2):10–9.
- [IFCA] Indonesia Forest Climate Alliance. 2008. *Reducing emissions from deforestation and forest degradation in Indonesia*. IFCA Consolidation Report. Jakarta, Indonesia: Ministry of Forestry.
- Istomo, Komar TE, Tata MHL, Sumbayak ESS, Rahma A. 2010. *Evaluasi sistem silvikultur hutan rawa gambut di Indonesia*. Bogor, Indonesia: Kementerian Kehutanan.
- Jewitt SL, Nasir D, Page SE, Rieley JO, Khanal K. 2014. Indonesia's contested domains. Deforestation, rehabilitation and conservation-with-development in Central Kalimantan's tropical peatlands. *International Forestry Review* 16:405–420.
- Koh LP, Miettinen J, Liew SC, Ghazoul J. 2011. Remotely sensed evidence of tropical peatland conversion to oil palm. Proceedings of the National Academies of Science.
- Mawardi I. 2007. Rehabilitasi dan revitalisasi eks proyek pengembangan lahan gambut di Kalimantan Tengah. Rehabilitation and revitalisation of a former peatland development project in Central Kalimantan. *Jurnal Teknis Lingkungan* 8(3):287–297.
- Miettinen J, Shi C, Liew SC. 2016. Land cover distribution in the peatlands of Peninsular Malaysia, Sumatra and Borneo in 2015 with changes since 1990. *Global Ecology and Conservation* 6: 67–78.
- Osaki M, Nursyamsi D, Noor M, Wahyunto, Segah H. 2016. Peatland in Indonesia. In: Osaki M, Tsuji N, eds. 2016. *Tropical peatland ecosystems*. Tokyo, Japan: Springer. p.49–58.
- Rieley J, Page S. 2016. Tropical peatland of the world. In: Osaki M, Tsuji N, eds. 2016. *Tropical peatland ecosystems*. Tokyo, Japan: Springer. p.3–32.
- Sakuntaladewi N, Wibowo LR. 2016. The political economy of peat fire in Tanjung Jabung Barat District. In: Tata HL, Tampubolon AP, eds. 2016. *Peat fire risk management*. A final report of technical agreement of ICRAF and CCRD with regard to "Secured Landscape: Sustaining Ecosystem and Carbon Benefits by Unlocking Reversal of Emission Drivers in Landscapes". Bogor, Indonesia: Forest Research and Development Centre. p.5–33.
- Tata HL, Susmianto A. 2016. *Prospek paludikultur ekosistem gambut Indonesia*. Prospects for paludicultural peat ecosystems. Bogor, Indonesia: FORDA Press, Ministry of Forestry.
- Tata, HL, van Noordwijk M, Jasnari, Widayati A. 2016. Domestication of Dyera polyphylla (Miq.) Steenis in peatland agroforestry systems in Jambi, Indonesia. *Agroforestry Systems* 90: 617–630.
- Tata HL, van Noordwijk M, Sakuntaladewi N, Wibowo LR, Bastoni, Tampubolon AP, Susmianto A, Widayati A. 2015. *Stopping haze when it rains: lessons learnt in 20 years of Alternatives-to-Slash-and-Burn research in Indonesia*. ASB Brief 45. Nairobi, Kenya: ASB Partnership for the Tropical Forest Margins.
- van Noordwijk M, Agus F, Maswar, Handayani EP, Marwanto S, Dariah A, Khasanah N. 2013. *Reassessing peat-based emissions from tropical land use*. ASB Policybrief 36. Nairobi, Kenya: ASB Partnership for the Tropical Forest Margins.
- van Noordwijk M, Coe R, Sinclair F. 2016. *Central hypotheses for the third agroforestry paradigm within a common definition*. Working Paper No. 233:54 p. DOI: 10.5716/WP16079.PDF
- van Noordwijk M, Matthews RB, Agus F, Farmer J, Verchot L, Hergoualc'h K, Persch S, Tata HL, Lusiana B, Widayati A, Dewi S. 2014. Mud, muddle and models in the knowledge value-chain to action on tropical peatland issues. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* 19: 863–885.
- Wahyunto, Nugroho K, Ritung S, Sulaeman Y. Peta Lahan Gambut Indonesia: Metode Pembuatan, Tingkat Keyakinan dan Penggunaan. 2014. In: Wihardjaka A, Maftuah E, Salwati, Husnain, Agus F, eds. 2014. *Prosiding Seminar Nasional: Pengelolaan Berkelanjutan Lahan Gambut Terdegradasi untuk Mitigasi Emisi GRK dan Peningkatan Nilai Ekonomi*. Peatland map of Indonesia: method, level of certainty and use. Jakarta, Indonesia: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementrian Pertanian.
- Wetlands International and Tropenbos International, 2016. *Can peatland landscapes in Indonesia be drained sustainably? An assessment of the 'eko-hidro' water management approach*. Jakarta, Indonesia: Wetlands International; Bogor, Indonesia: Tropenbos International.
- Wichtmann W, Schroder C, Joosten H, eds. 2016. *Paludiculture – productive use of wet peatlands*. Germany: Schweizebart Science Publisher.
- Wijedasa LS, Jauhainen J, Könönen M, Lampela M, Vasander H, LeBlanc M-C et al. 2016. *Denial of long-term issues with agriculture on tropical peatlands will have devastating consequences*. *Global Change Biology*. DOI: 10.1111/gcb.13516

ຜູ້ຂຽນ

Atiek Widayati (a.widayati@cgiar.org)

Hesti Lestari Tata (hl.tata@gmail.com)

Meine van Noordwijk (m.vannoordwijk@cgiar.org)

ການອ້າງອີງເອກະສານສະບັບນີ້ທີ່ຖືກຕ້ອງ

Widayati A, Tata HL, van Noordwijk M. 2019. *Agroforestry in peatlands: combining productive and protective functions as part of restoration* (in Lao). Policy Brief no. 108. Agroforestry options for ASEAN series no. 4. Bogor, Indonesia: World Agroforestry (ICRAF) Southeast Asia Regional Program; Jakarta, Indonesia: ASEAN-Swiss Partnership on Social Forestry and Climate Change.

ຄໍາຂອບໃຈ

ຄະນະທຶນງານຜູ້ຂຽນເອກະສານສະບັບນີ້ຂໍສະແດງຄວາມຮູ້ບຸນຄຸນຢ່າງສູງມາຍັງ ທ່ານ Trong Hoan Do, ທ່ານ Delia Catacutan, ທ່ານ Stephanie Evers and ທ່ານ Fahmuddin Agus.ສໍາລັບການສະໜອງຂຶ້ນ.

For more information, contact

AWG-SF Secretariat

Manggala Wanabhakti Building, Block VII, 4th Floor,
Jalan Gatot Subroto, Senayan, Jakarta 10270, Indonesia
Tel: +62-21-5703246, ext 478 - Fax: +62-21-5730136

World Agroforestry (ICRAF)

Southeast Asia Regional Program

Jl. CIFOR, Situ Gede, Sindang Barang, Bogor 16115
[PO Box 161, Bogor 16001] Indonesia
Tel: +(62) 251 8625415 | Fax: +(62) 251 8625416
Email: icraf-indonesia@cgiar.org
www.worldagroforestry.org/region/southeast-asia
blog.worldagroforestry.org



ASEAN Working Group on Social Forestry (AWG-SF) is government-initiated network that aims to strengthen social forestry in Southeast Asia through the sharing of information and knowledge. AWG-SF established by the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) Senior Officials on Forestry (ASOF) in August 2005, linking government forestry policy makers directly with the civil society organizations, research organizations, academia, private sector, and all of whom share a vision of promoting social forestry policy and practices in ASEAN.

The **ASEAN-Swiss Partnership on Social Forestry and Climate Change (ASFCC)** is a Partnership Programme of ASEAN that aims to contribute to the ASEAN Mandate and Policy Framework through support for the ASEAN Working Group on Social Forestry and the ASEAN Multi sectoral Framework on Climate Change towards Food Security.