

SEACAP 21/004 ການຄຸ້ມຄອງດິນເຈື່ອນ

ວິທີການຄຸ້ມຄອງສະເພາຍລະພາບຂອງຕະລິ່ງ

ຫົວບົດທີ 7 ມາດຕະການການແກ້ໄຂ

ການຊອກຫາທາງເລືອກແກ້ໄຂ

SEACAP 21/004 ການຄຸ້ມຄອງດິນເຈື່ອນ

ຂັ້ນຕອນດຳເນີນການ

- ນຳໃຊ້ ການກວດກາ ຕະລົງແລະເຂດຂ້າງທາງ ເພື່ອໃຈ້ແຍກຫາ ບັນຫາ ຂອງຕະລົງ (ຫົວຂໍ້4)
- ນຳໃຊ້ການປະເມີນຜົນຕະລົງແລະເຂດຂ້າງທາງ ເພື່ອສຶກສາວິໄຈເບິ່ງບັນຫາ (ຫົວຂໍ້ 4)
- ປະເມີນຜົນ ຕໍ່ ລະດັບຂອງຄວາມອັນຕະລາຍ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ ທີ່ກຳນົດມາຈາກ ແຕ່ລະບັນຫາ ຕໍ່ການປະຕິບັດງານ ແລະ ສະເຖຍລະພາບ ຂອງ ເສັ້ນທາງ ແລະ ໂຄງສ້າງໄກ້ຄຽງ(ເຮືອນຊານ ແລະ ອື່ນໆ) ແລະຈັດລຽງລຳດັບຄວາມສຳຄັນ ຕາມຫລັງມາ (ຫົວຂໍ້ 5)
- ກຳນົດ ຄວາມຕ້ອງການ ການສຳຫລວດທໍລະນີສາດວິສະວະກຳ ແລະ ປະຕິບັດ ການສຳລວດດັ່ງກ່າວ ຖ້າເຫັນວ່າ ຈຳເປັນ (ຫົວຂໍ້ 6)
- ທົບທວນຄືນ ແລະ ຄັດເລືອກເອົາວິທີການແກ້ໄຂທີ່ເໝາະສົມ

SEACAP 21/004 ການຄຸ້ມຄອງດິນເຈື່ອນ

ການພິຈາລະນາທີ່ສໍາຄັນ ໃນການໃຈ້ແຍກ ແລະ ຄັດເລືອກຫາ ທາງເລືອກ:

- ຂະໜາດ ແລະ ຄວາມເລິກ ຂອງດິນເຈື່ອນ ຫຼື ການພັງທະລາຍຂອງຕະລິ່ງ
- ການພັງທະລາຍນັ້ນ ກ່ຽວພັນ ຫຼື ເຫັນວ່າຈະກ່ຽວພັນກັບ ດິນ ຫຼື ຫີນ, ຫຼື ເປັນການລວມຕົວກັນທັງສອງຢ່າງ?
- ກິນໄກຂອງການພັງມັນແມ່ນຫຍັງ?
- ແມ່ນຫຍັງເປັນສາເຫດຂອງການພັງທະລາຍ?
- ມາດຕະການແກ້ໄຂ ໄດ້ວາງແຜນ ທີ່ຈະສົ່ງຜົນສະທ້ອນໃຫ້ແກ່ ການປັບປຸງທັງໝົດຕອນເລີຍ ຫຼື ວ່າ ປັບປຸງສະເພາະບາງສ່ວນເທົ່ານັ້ນ?

ມັນເປັນການໃຈ້ແຍກຫາສາເຫດ ແລະ ຂອບເຂດ ຂອງການພັງຂອງຕະລິ່ງທີ່ສໍາຄັນ ຫລາຍທີ່ສຸດ ໃນການກໍານົດແລະຕັດສິນໃຈເອົາ ມາດຕະການແກ້ໄຂ (ຫົວຂໍ້ 1 ແລະ 2)

SEACAP 21/004 ການຄຸ້ມຄອງດິນເຈື່ອນ

ການຜູກພັນເຫຼົ່ານີ້ ຈະນຳໄປສູ່ ການຕັດສິນໃຈໃນການຄຸ້ມຄອງ
ດັ່ງຕໍ່ລິງໄປນີ້

ຈະເປັນ:

- ຄວາມອັນຕະລາຍຂອງຕະລົງຫາກໃຫຍ່ຫລວງຫລາຍ ເພື່ອຈະໄດ້ມີການ
ປັບປຸງທັງໝົດ ຫຼື ວ່າ ປັບປຸງເປັນບາງສ່ວນ ດ້ວຍຄວາມໝັ້ນໃຈ

ຫຼືວ່າເປັນ:

- ການລົງທຶນໃນມາດຕະການແກ້ໄຂ ແມ່ນ ໄດ້ຮັບຜົນຫລາຍໃຫ້ແກ່
ສະເຖຍລະພາບໃນການປັບປຸງ ຢ່າງຍິ່ງໃຫຍ່

SEACAP 21/004 ການຄຸ້ມຄອງດິນເຈື່ອນ

ຖ້າວ່າ ຂະໜາດຂອງຄວາມອັນຕະລາຍຂອງຕະລົງ ຖືກພິຈາລະນາເປັນອັນໃຫຍ່ໂພດ ທີ່ຈະປັບປຸງສະເຖຍລະພາບ, ຈາກນັ້ນ ຈະມີທາງເລືອກ ໃຫຍ່ຢູ່ສອງ ທາງເລືອກຄື:

- ຫລີກລ້ຽງ ຄວາມບໍ່ໝັ້ນຄົງ, ຕົວຢ່າງ ໂດຍການປ່ຽນແລວທາງ ຫຼື ເຄື່ອນຍ້າຍ ມວນດິນຕະລົງທີ່ບໍ່ໝັ້ນຄົງອອກຖິ້ມ (ໂດຍທົ່ວໄປ ແມ່ນເຮັດໄດ້ສຳລັບ ບໍລິມາດໜ້ອຍເທົ່ານັ້ນ)
- ບໍ່ເຮັດຫຍັງເລີຍ, ຫຼື ພຽງແຕ່ຮັກສາໃຫ້ເສັ້ນທາງໃຫ້ເປີດຕະຫລອດແກ່ການສັນຈອນ ໂດຍການຕັກເອົາດິນເຈື່ອນອອກ ແລະ ວຽກສ້ອມແປງເລັກນ້ອຍ. ທາງເລືອກນີ້ເປັນທາງເລືອກ ທີ່ມີປະສິດທິຜົນທາງ ດ້ານລາຄາທີ່ສຸດ ຕໍ່ເສັ້ນທາງທີ່ມີການສັນຈອນຕໍ່ ຫຼື ການພັງທະລາຍໃຫຍ່ຫລວງຫລາຍ ຢູ່ບ່ອນທີ່ມີ ຄວາມບໍ່ໝັ້ນຄົງ ຂະໜາດໃຫຍ່ ທີ່ຄາດຫວັງຈະເກີດເປັນຫລາຍໆປີ, ແລະ ເກີນຄວາມພິສູດ ແລະ ຍັງຍືນທາງດ້ານເສດຖະກິດໃນປັດຈຸບັນໄດ້.

SEACAP 21/004 ການຄຸ້ມຄອງດິນເຈື່ອນ

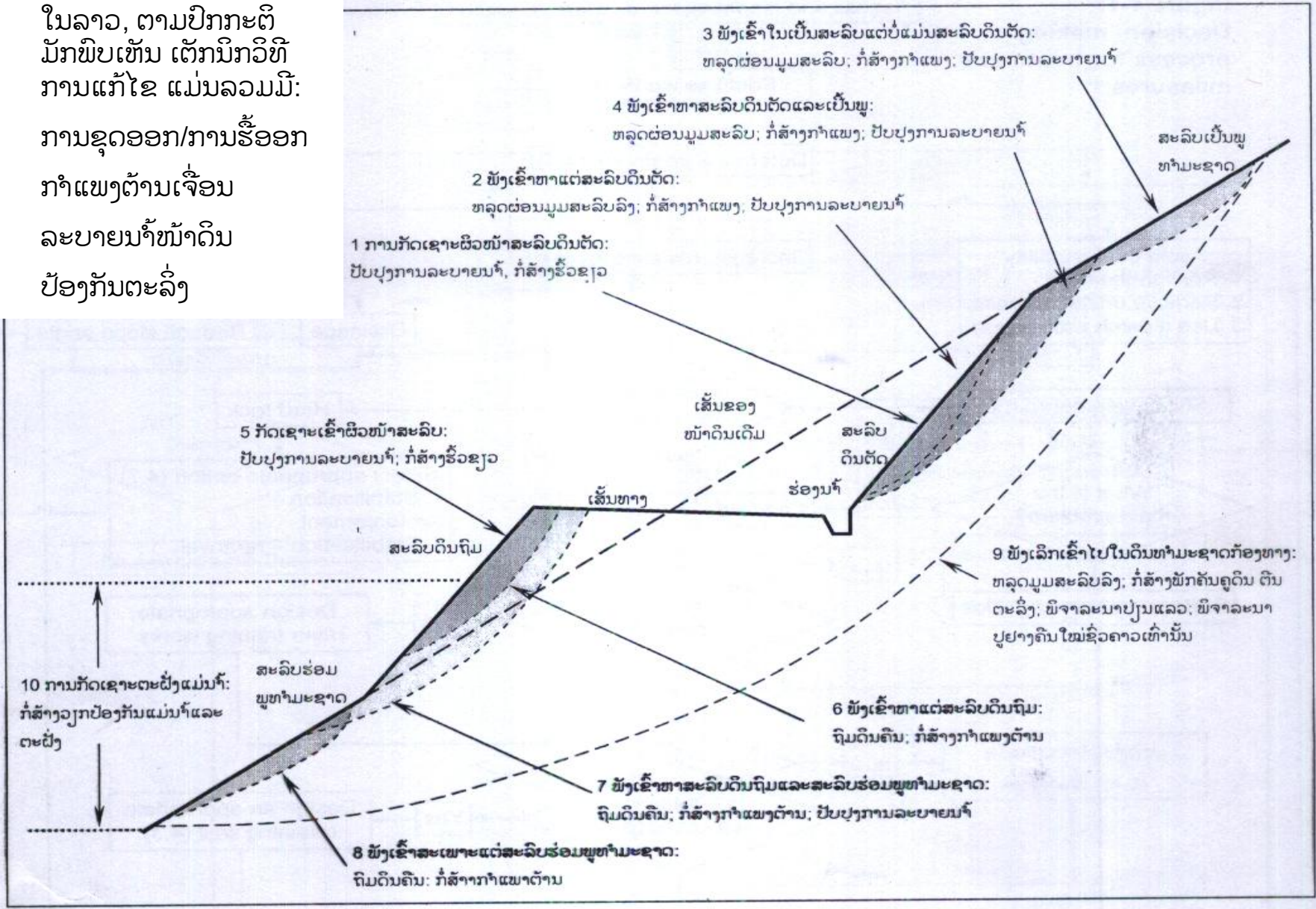
ສົມມຸດວ່າ ໄດ້ເຮັດການຕັດສິນໃຈ ເພື່ອດຳເນີນ ມາດຕະການການແກ້ໄຂ ຈາກນັ້ນ ໃຫ້ພິຈາລະນາ ຂໍ້ໃດນຶ່ງ ຫຼື ລວມກັນທັງໝົດເລີຍ ດັ່ງລຸ່ມນີ້:

- ສະເຖຍລະພາບຂອງຕະລິງ. ສະກັດກັ້ນການເຄື່ອນຕົວດ້ານໂຄງສ້າງແລະດ້ານມວນສານ ພາຍໃນຕະລິງ. ໃນຄຳສັບວິສະວະກຳ ນີ້ໝາຍວ່າ ເປັນການຫລຸດຜ່ອນ ແຮງຢູ້ດັນ (ເຊັ່ນວ່າ: ນຳໜັກເກີນ ຢູ່ຈອມຂອງຕອນຕະລິງ) ຫຼື ເປັນການເພີ່ມແຮງຕ້ານທານ ໂດຍຜ່ານແຮງທາງນອກ (ເຊັ່ນວ່າ: ກຳແພງຕ້ານ).
- ການປ້ອງກັນຕະລິງ. ການປ້ອງກັນການທຳລາຍຜິວໜ້າຕະລິງ. ນີ້ໝາຍຄວາມວ່າ ເສີມກຳລັງໃຫ້ແກ່ຜິວໜ້າດິນ (ເຊັ່ນວ່າ: ໂດຍການປົກຜິວໜ້າຕະລິງດ້ວຍ ຫີນຮົບແຮັບ) ຫຼື ການຫລຸດຜ່ອນ ພະລັງງານຂອງນ້ຳໄຫລໜ້າດິນ (ເຊັ່ນວ່າ: ໂດຍການສະກັດກັ້ນ ການໄຫລໂດຍການເອົາຕົ້ນພືດຕົ້ນໄມ້ປົກໜ້າ)
- ການລະບາຍນ້ຳເທິງໜ້າຕະລິງ. ຕອບສະໜອງ ການຮ່ອງລະບາຍນ້ຳແບບຕົ້ນ ເພື່ອລະບາຍນ້ຳຜິວໜ້າດິນສ່ວນໃຫຍ່ອອກ ຫຼື ຮ່ອງລະບາຍນ້ຳທີ່ເລິກ ເພື່ອລະບາຍນ້ຳໃຕ້ດິນ. ນີ້ເປັນການເສີມກຳລັງຂອງຕະລິງ ໂດຍການເພີ່ມ ແຮງຕ້ານທານພາຍໃນຂຶ້ນ. (ໂດຍຫລຸດຜ່ອນແຮງດັນນ້ຳໃນຊ່ອງຫວ່າງ)

ຮູບ 4-2: ວິທີການແກ້ໄຂດ້ານວິສະວະກຳສຳລັບຄວາມໝັ້ນຄົງຂອງສະລົບ (ບໍ່ລວມທັງວຽກຊີວະວິສະວະກຳ)

ໃນລາວ, ຕາມປົກກະຕິ
ມັກພົບເຫັນ ເຕັກນິກວິທີ
ການແກ້ໄຂ ແມ່ນລວມມີ:

- i) ການຊຸດອອກ/ການຮີ່ອອກ
- ii) ກຳແພງຕ້ານເຈື່ອນ
- iii) ລະບາຍນ້ຳໜ້າດິນ
- iv) ປ້ອງກັນຕະລົງ



3 ພັງເຂົ້າໃນເປັນສະລົບແຕ່ບໍ່ແມ່ນສະລົບດິນຕັດ:
ຫລຸດຜ່ອນມູມສະລົບ; ກໍ່ສ້າງກຳແພງ; ປັບປຸງການລະບາຍນ້ຳ

4 ພັງເຂົ້າຫາສະລົບດິນຕັດແລະເປັນພູ:
ຫລຸດຜ່ອນມູມສະລົບ; ກໍ່ສ້າງກຳແພງ; ປັບປຸງການລະບາຍນ້ຳ

2 ພັງເຂົ້າຫາແຕ່ສະລົບດິນຕັດ:
ຫລຸດຜ່ອນມູມສະລົບລົງ; ກໍ່ສ້າງກຳແພງ; ປັບປຸງການລະບາຍນ້ຳ

1 ການກັດເຊາະຜິວໜ້າສະລົບດິນຕັດ:
ປັບປຸງການລະບາຍນ້ຳ; ກໍ່ສ້າງຮີ່ວຊຽວ

5 ກັດເຊາະເຂົ້າຜິວໜ້າສະລົບ:
ປັບປຸງການລະບາຍນ້ຳ; ກໍ່ສ້າງຮີ່ວຊຽວ

10 ການກັດເຊາະຕະຝັ່ງແມ່ນ້ຳ:
ກໍ່ສ້າງວຽກປ້ອງກັນແມ່ນ້ຳແລະ
ຕະຝັ່ງ

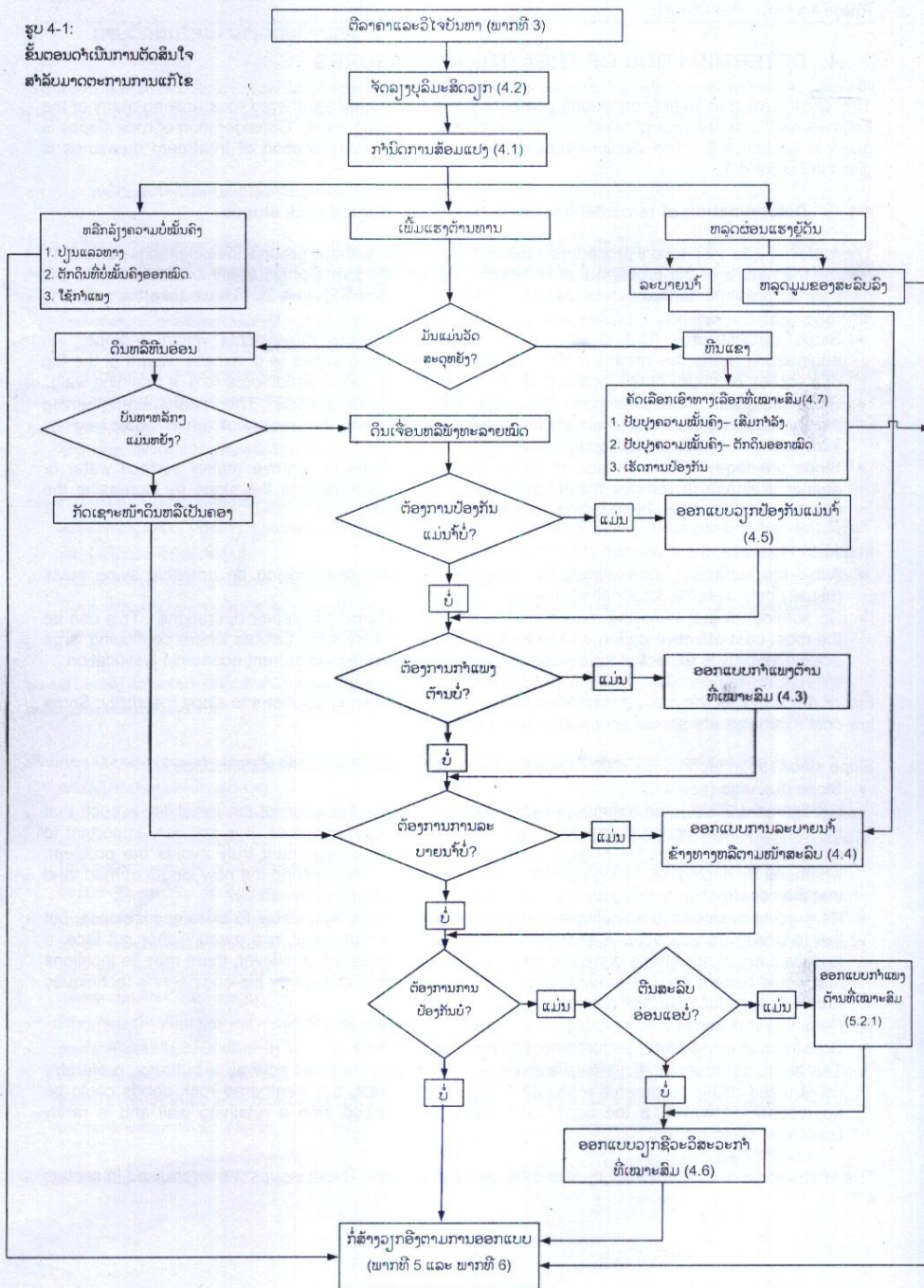
9 ພັງເລິກເຂົ້າໄປໃນດິນທຳມະຊາດກ້ອງທາງ:
ຫລຸດມູມສະລົບລົງ; ກໍ່ສ້າງພັກຄັນຄູດິນ ດິນ
ຕະລົງ; ພິຈາລະນາປ່ຽນແລວ; ພິຈາລະນາ
ປູຢາງຄືນໃໝ່ຊົ່ວຄາວເທົ່ານັ້ນ

6 ພັງເຂົ້າຫາແຕ່ສະລົບດິນຖົມ:
ຖົມດິນຄືນ; ກໍ່ສ້າງກຳແພງຕ້ານ

7 ພັງເຂົ້າຫາສະລົບດິນຖົມແລະສະລົບຮ່ອມພູທຳມະຊາດ:
ຖົມດິນຄືນ; ກໍ່ສ້າງກຳແພງຕ້ານ; ປັບປຸງການລະບາຍນ້ຳ

8 ພັງເຂົ້າສະເພາະແຕ່ສະລົບຮ່ອມພູທຳມະຊາດ:
ຖົມດິນຄືນ; ກໍ່ສ້າງກຳແພງຕ້ານ

ຮູບ 4-1:
ຂັ້ນຕອນດຳເນີນການຕັດສິນໃຈ
ສຳລັບມາດຕະການການແກ້ໄຂ



ຂັ້ນຕອນດຳເນີນການ
ຕັດສິນໃຈ ສຳລັບ
ການຄັດເລືອກເອົາ
ວິທີແກ້ໄຂ