

Scott
Wilson

Causes of Instability

ສາຍເຫດທີ່ເຮັດໃຫ້ຕະຝັງບໍ່ມີຄວາມໝັ້ນຄົງ

1

Scott
Wilson

Two main categories ມີສອງປະເພດ

- Naturally-occurring landslides.
- ດິນເຈື່ອນຈາກສາຍເຫດທຳມະຊາດ
- Construction-induced landslides.
- ດິນເຈື່ອນຈາກການກໍ່ສ້າງ

2

Scott
Wilson

Naturally-occurring landslides ດິນເຈື່ອນຈາກສາຍເຫດທຳມະຊາດ

Key causes

- Conditioning factors.
- Initiation factors.

ສາຍເຫດຕົ້ນຕໍ

- ປັດໃຈສະພາບແວດລ້ອມທຳມະຊາດ
- ປັດໃຈທີ່ຖືກກະທົບໂດຍກົງ

3

Scott
Wilson

Conditioning factors ປັດໃຈສະພາບແວດລ້ອມທຳມະຊາດ

Key factors

- Weak rocks and soils (low mass strength).
- Adverse rock jointing.
- Steep slopes.
- Topography and land use combine to focus water into particular areas.
- Lag translation...
ປັດໃຈຕົ້ນຕໍ
- ດິນຜູ້ຍ ແລະ ດິນຫຼົ່ມ (ບໍ່ມີຄວາມແຂງແກ່ນ)
- ຫີນທີ່ມີຮອຍຕໍ່
- ຕະຝັງລາດຂຶ້ນຫຼາຍ
- ສະພາບພູມສັນຖານ ແລະ ການນຳໃຊ້ພື້ນທີ່ດິນປະສົມປະສານກັບການໂຫຼຂອງນ້ຳໃນພື້ນທີ່ສະເພາະ

4

Scott
Wilson

Conditioning factors ປັດໃຈສະພາບແວດລ້ອມທຳມະຊາດ



5

Scott
Wilson

Conditioning factors ປັດໃຈສະພາບແວດລ້ອມທຳມະຊາດ



6

Scott Wilson

Initiation or activating factors ປັດໃຈທີ່ຖືກກະທົບໂດຍກົງ

Key factors

- Earthquakes.
- Heavy or prolonged rainfall.
- Slope toe erosion.
- Construction effects.

ປັດໃຈຕົ້ນຕໍ

- ແຜ່ນດິນໄຫວ
- ຝົນຕົກໜັກ ແລະຕໍ່ເນື່ອງຍາວນານ
- ການເຊາະເຈື່ອນຢູ່ຕີນຕະຝັງ
- ຜົນກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງ

7

Scott Wilson

Construction effects ການກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງ

Key factors

- Cut slopes.
- Fill slopes.
- Spoil slopes.
- Road drainage.

ປັດໃຈຕົ້ນຕໍ

- ຕະຝັງດິນຕັດ
- ຕະຝັງດິນຖິ້ມ
- ຕະຝັງທີ່ຮັບຈາກການຖິ້ມດິນເສດເຫຼືອ
- ຮ່ອງລະບາຍນ້ຳອອກຈາກແຄມທາງ

9

Scott Wilson

Construction effects ຜົນກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງ



10

Scott Wilson

Construction effects ຜົນກະທົບຈາກການກໍ່ສ້າງ



11