



Sikring mot kvikkleireskred

Marit Isachsen, Multiconsult

Agenda

1

- 1. Nye plansaker/byggesaker – krav til sikring**
- 2. Eksisterende bebyggelse – krav til sikring**
- 3. Topografiske sikringstiltak**
- 4. Erosjonssikring**



Kort sagt:

- Vi utfører en utredning i henhold til NVE 1/2019 inkludert en befaring av området og konkluderer med at det enten
 - Er OK
 - Må erosionssikres
 - Må utføres stabiliserende tiltak
 - Må erosionssikres og utføres stabiliserende tiltak
 - Eller bør det egentlig bygges i området i det hele tatt?

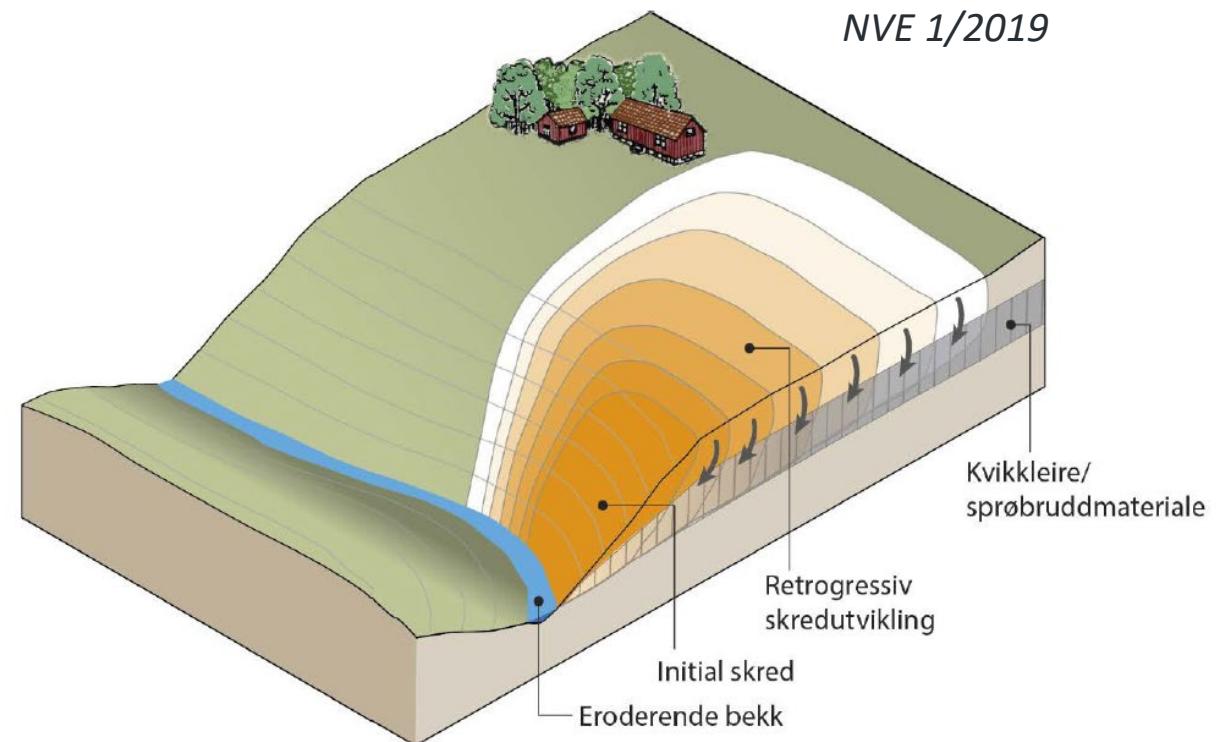
Sikkerhet mot kvikkleireskred

Vurdering av områdestabilitet ved arealplanlegging og utbygging i områder med kvikkleire og andre jordarter med sprobruddsgenskaper



Nye plansaker/byggesaker – krav til sikring

- Krav til sikring gis ut fra tiltakskategori/konsekvens av et skred
- Tiltak med liten/begrenset konsekvens: Nok å se på tiltaket i seg selv
- Tiltak med større konsekvens (kritisk infrastruktur, boliger og forsamlingssteder): Trenger større robusthet for selve tiltaket og i hele kvikkleiresonen
- For de fleste tiltakskategorier skal all erosjon som rammer tiltaket forebygges



Figur 2.8 Prinsipp for hvordan et retrogressivt skred utvikler seg bakover fra et initialskred i skråningsfoten.

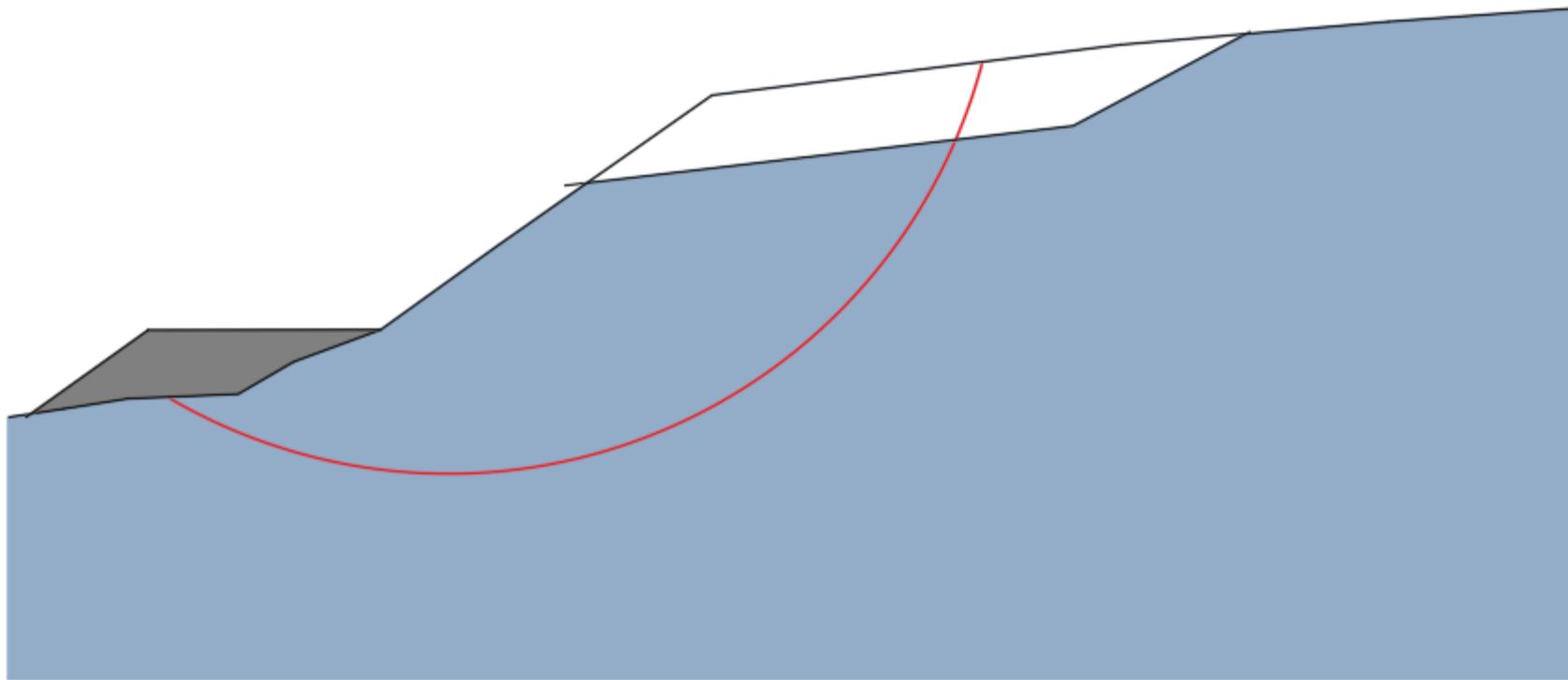


Eksisterende bebyggelse – krav til sikring

- Ingen spesifikke krav til sikring
- Redusere risikoen for kvikkleireskred mest mulig innenfor (gitte) økonomiske rammer
- Hvordan forvalte pengene til sikring på en best mulig måte?
- Fokus på naturlig utløste skred -> oftest erosjon!
- Ravinelandskap er fredet naturtype, må prøve å begrense inngrep

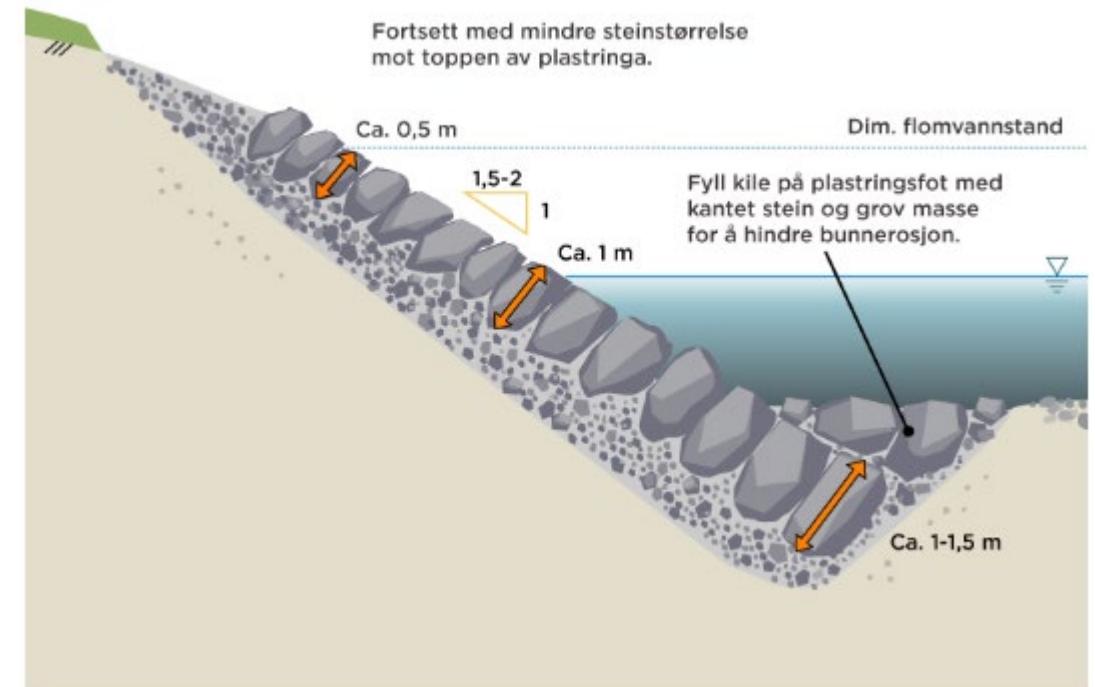


Topografiske sikringstiltak



Erosjonssikring

- Sikringshåndboka
- For nye bebyggelse: Må ha «sikker» erosjonssikring. Ofte Stein/konstruksjonselementer
- For eksisterende bebyggelse: Større spillerom
- Mer fokus på naturbaserte løsninger/terskler
- Vedlikehold



Steinplastring, Sikringshåndboka NVE



Multiconsult