

NGI

OSLOMET



International  
Quick Clay Center



Kvikkleireskred: Kommunal planlegging og beredskap

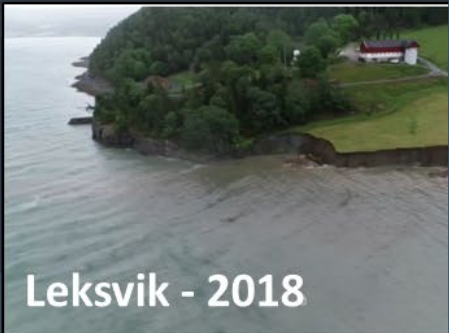


Kattmarka - 2009



Gjerdrum - 2020

# Hvem skal ut?



Leksvik - 2018

Massivt jordskred i Leksvik - 80 personer evakuert



Sørum - 2016



Lyngen - 2010

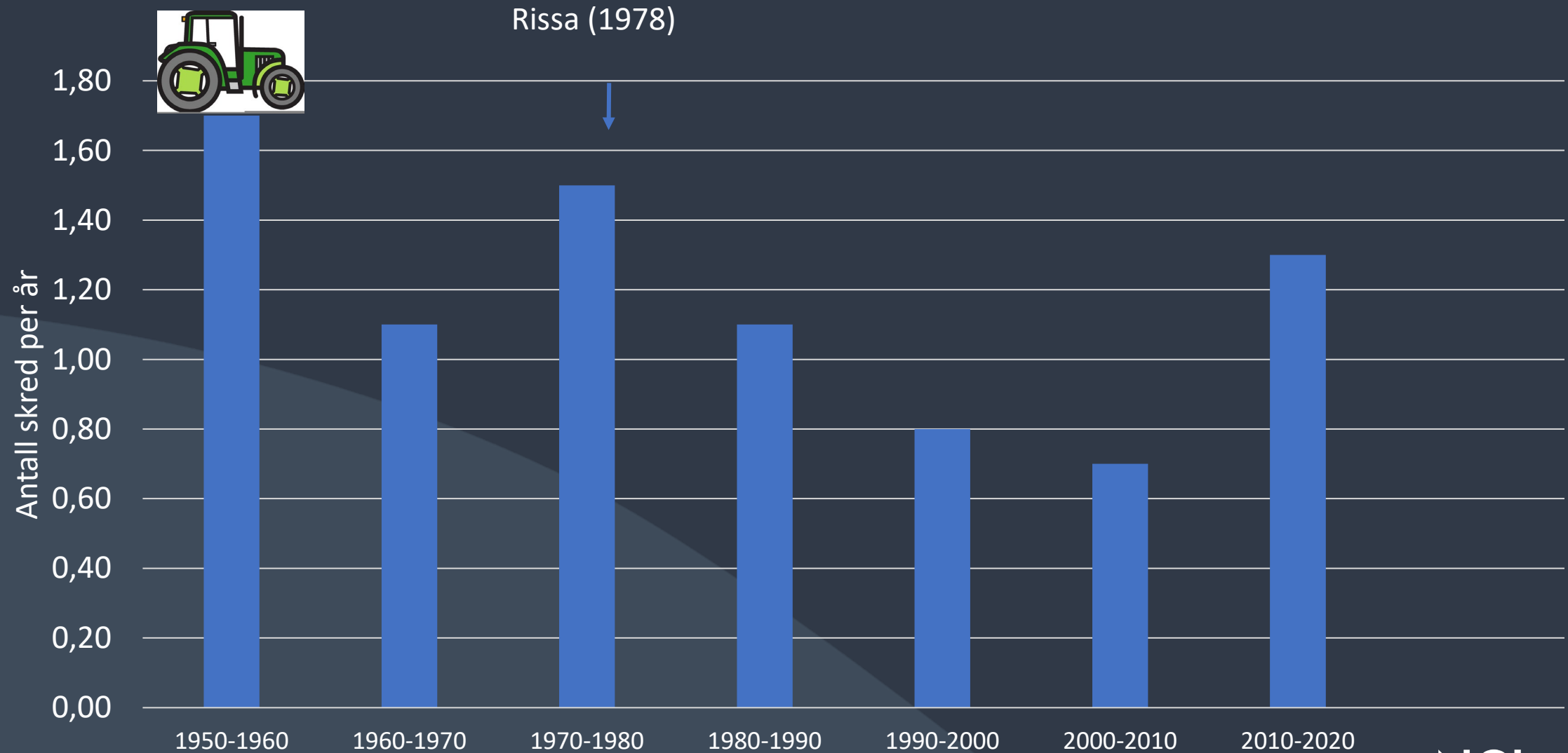


ed: Kvikkleireskredet på Sørum var 270 meter bred, bakkanten var 15 meter høy, og skredet tok tre li

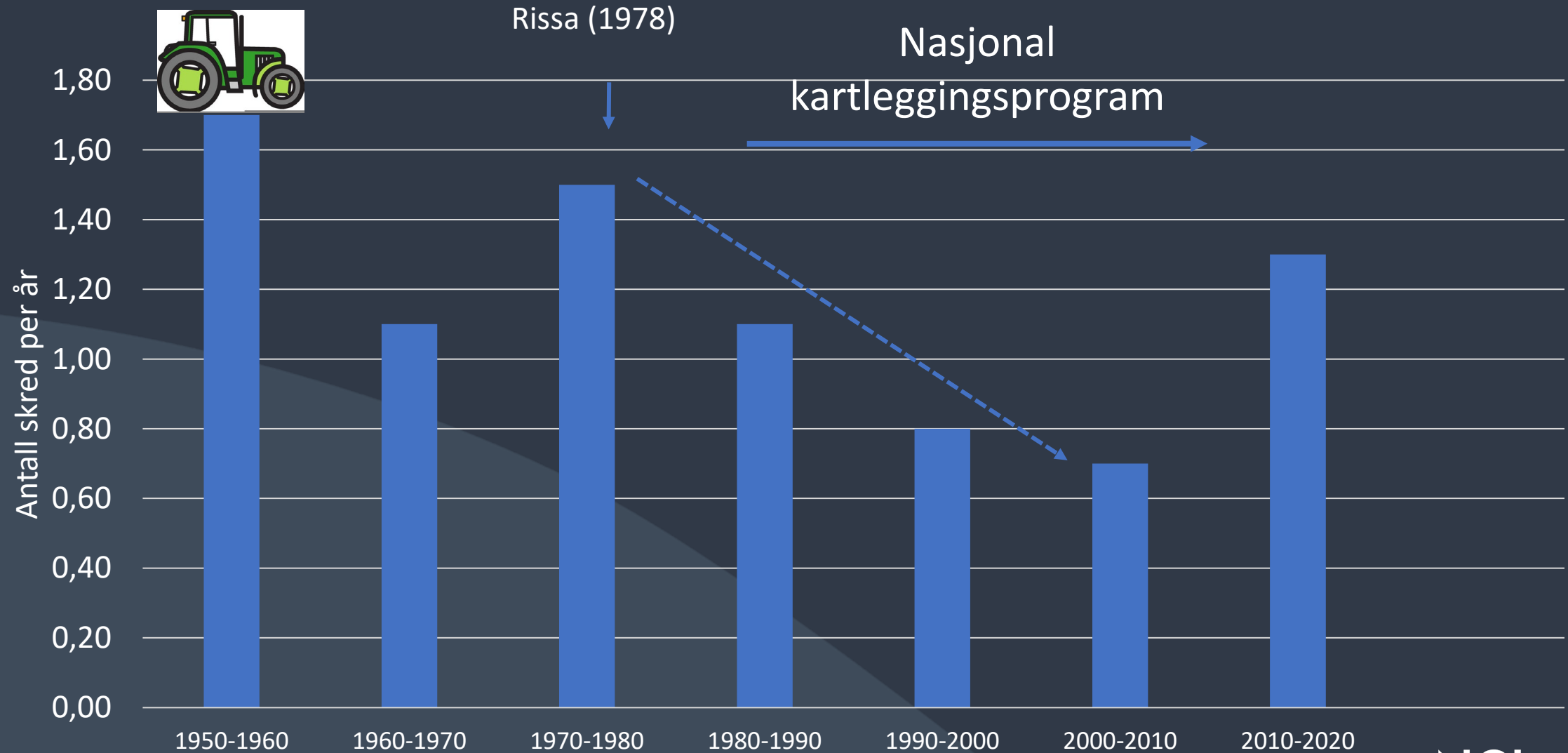


Åtte bygninger feid på sjøen i jordskred i Alta

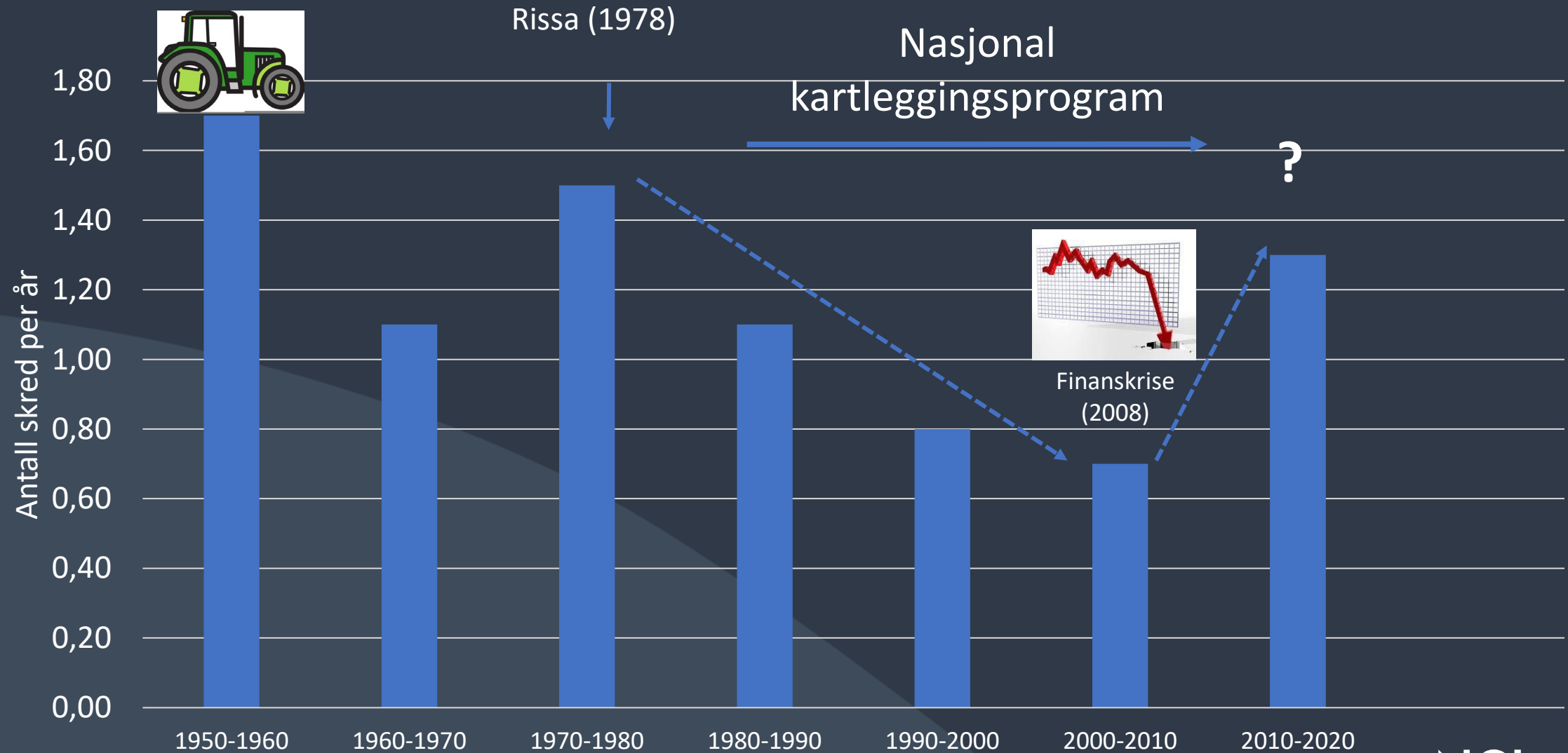
# Årlig frekvens – kvikkleireskred i Norge



# Årlig frekvens – kvikkleireskred i Norge



# Årlig frekvens – kvikkleireskred i Norge



Sprekk i terrenget dagen før Alta



Foto J. Bakl

Kvikkleireskred ved l









## På trygg grunn

Bedre håndtering av kvikkleirerisiko



# Hovedkonklusjoner og anbefalinger

- Skred kan unngås ved å prioritere risikoreduserende tiltak
- Ansvarsfordelingen må tydeliggjøres
- Mer og bedre kartlegging
- Utbygging må skje på en sikker måte
- Overvåking av erosjon og andre terrengendringer kan identifisere kritiske områder
- Med mer kunnskap og kompetanse kan skred unngås

# Kvikkleiresenteret



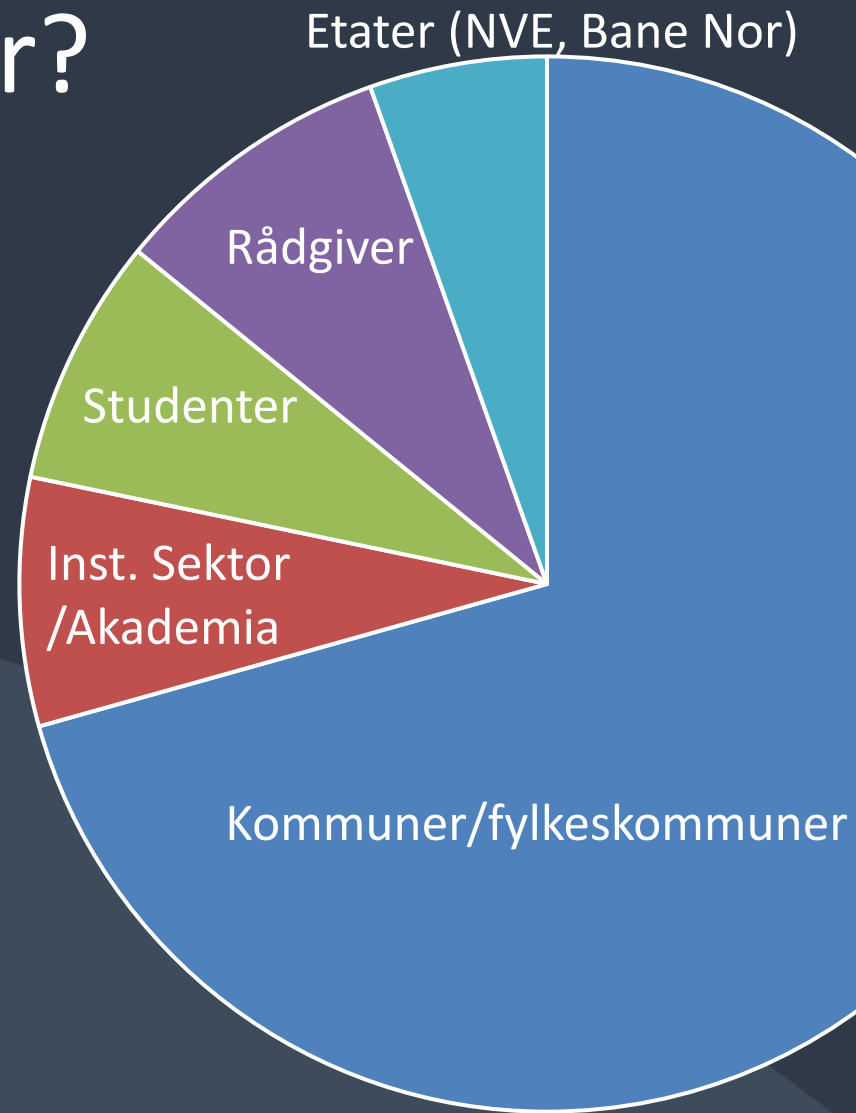
[www.quickclay.no](http://www.quickclay.no)

- Skape en internasjonal arena som styrker kompetansen på kvikkleire
- Øke FoU samarbeid mellom industrien, myndigheter og institutt-sektoren vedrørende kvikkleireproblematikken
- Utdanne og promotere neste generasjon(e) geofageksperter

*Senteret svarer direkte på forslagene skissert i NoU'en publisert av Gjerdrumutvalgets (NOU) i 2022.*



# Hvem er her?

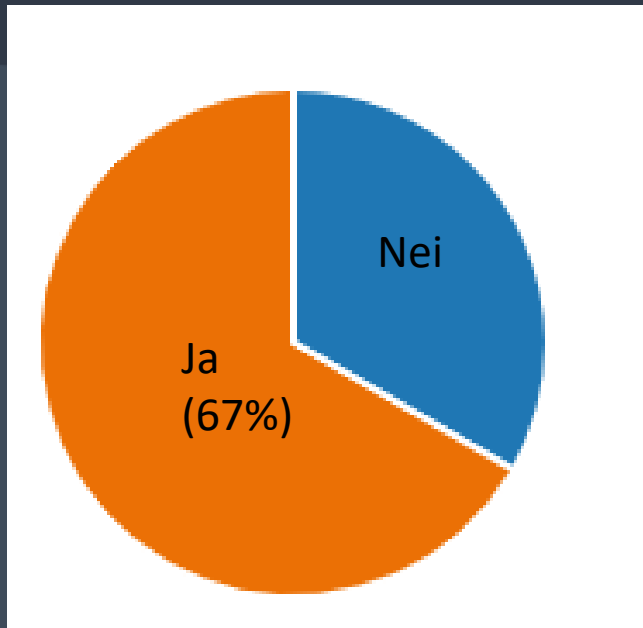


ca. 95 deltagere

*Seminaret er rettet mot ansatte i kommuner og fylkeskommuner som jobber med kvikkleireproblematikk.*

# Spørreskjemaet...

Håndterer du  
bekymringsmeldinger  
knyttet til skredfare?



Hva er de største utfordringene knyttet til håndtering av kvikkleireskredfare og bekymringsmeldinger?

Forståelse av situasjons- og risikobilde ved en befaring etter bekymringsmelding.

Manglende kunnskap i befolkning om hva som utgjør en faktisk kvikkleireskredfare, og hva som ikke gjør det.

Kommunale ressurser og kompetanse

Å gjøre en vurdering av alvorlighetsgrad, hva som er riktige tiltak og hvem som er ansvarlig for tiltaket

Å finne ut om det er fare for liv og helse, alvorlighetsgraden av situasjonen.

Bekymringsmeldinger: Hvordan kvittere ut en bekymringsmelding når kommunen ikke har geoteknisk kompetanse?

Vurdering av usikkerhet for risiko og omfang. Hvem har økonomisk ansvar for eventuelle tiltak overfor eksisterende bebyggelse/gårdstun. Formidle på en balansert måte risiko i området til berørte

Vi mangler en kommunal database/kartløsning for lagring av alle meldinger. Sak/arkiv systemet fungerer dårlig som verktøy for slikt.

# Temaer på dagens seminar

- Kvikkleire ... og når utgjør den en fare?
- Kommunal erfaringer med ROS analyser og skredhendelser
- Håndtering og oppfølging av bekymringsmeldinger
- Erfaringer fra akutte skredsituasjoner
- Sikring mot kvikkleireskred
- Paneldebatt





# Praktiske opplysninger



OsloMet Guest



**Please  
Turn off Your  
Mobile Phones**



# Program

Program for seminaret onsdag 18. oktober kl 10.00 -15.00

**09:30-10:00** Kaffe og boller for de som ønsker

**10:00 -10:05** Velkommen!

*Yonas Zewdu Ayele, OsloMet*

**10:10 -10:30** Bakgrunn for seminaret

*Jean-Sébastien L'Heureux, IQCC*

**10:35 -10:55** Hva er kvikkleire? ...og når utgjør kvikkleira en fare?

*Ellen Davis Haugen, NVE*

Kort benstrekk for å fylle kaffekoppene

**11:10 - 11:30** Erfaringer fra arbeid med ROS-analyser og skredhendelser

*Nina Eldal, Nittedal kommune*

**11:35 - 11:55** Fra farekartlegging og arealplanlegging til oppfølging av bekymringsmeldinger

*Ketil Matvik Foldal, Lillestrøm kommune*

Lunsj OsloMet

## Kvikkleireskred: Kommunal planlegging og beredskap