

# Stabilitet og sikring av bergskjæringer | 2021

ARRANGØR



NORSK BERGMEKANIKKGRUPPE (<https://bergmekanikk.no/>)

📅 8.-9. JUNI

STREAMING, VIDEO

Kartlegging, stabilitetsanalyse, utforming, konstruksjon, sikring og vedlikehold.

## DAG 1: tirsdag 8. juni

---

**Møteleder: Kjetil Moen, Multiconsult**

---

10:00 - 10:15

### 1. Introduksjon

Velkommen, med litt om bakgrunn og motivasjon for kurset

*Kjetil Moen, Multiconsult*

---

10:15 - 10:40

### 2. E18-raset ved Larvik – ekspertutvalgets vurderinger

Innledning/bakgrunn, utvalgets sammensetning og mandat. Hva gikk galt i denne skjæringen? Utvalgets anbefalinger.

*Bjørn Nilsen, NTNU*

---

10:40 - 10:50

### Benstrekk

---

10:50 - 11:15

### 3. Hvilke konsekvenser har E18-raset hatt for fremtidige skjæringer?

*Ingrid Dahl Hovland, vegdirektør*

---

11:15 - 12:15

### Lunsj

---

12:15 - 12:40

### 4. Geologi

Hvilken betydning har geologiske forhold for vurdering og etablering av bergskjæringer?

12:40 - 13:05

### **5. Grunnlag for stabilitetsanalyse**

Innledning/grunnleggende prinsipp for stabilitetsanalyse. Kvantifisering av inngangsparametere for beregning, usikkerheter. Hvordan parameterne inngår i stabilitetsanalyse, med hovedvekt på likevektsanalyse.

*Bjørn Nilsen, NTNU*

---

13:05 - 13:15

### **Benstrekk**

13:15 - 13:40

### **6. Stabilitetsberegninger**

13:40 - 14:05

### **7. Skjæringsdesign**

*Håkon Bjørnsrud, Norconsult*

---

14:05 - 14:30

### **8. Jordskjelvbelastning i stabilitetsberegninger**

Hvordan påvirker jordskjelv stabiliteten av en bergskjæring. Hva er gjeldende regelverk og hvilke metoder benyttes for å inkludere jordskjelv i stabilitetsberegninger.

*Freddy Yugsi, Sweco*

---

14:30 - 14:45

### **Pause**

14:45 - 15:10

### **9. Sikring av bergskjæringer og tilstøtende områder**

Utfordringer, metoder, materiell og kompetanse

*Edmund Ness*

---

15:10 - 15:35

### **10. Aktuelle boltetyper i bergskjæringer**

*Marcus Lawton, Multiconsult*

---

15:35 - 15:50

### **Spørsmål, diskusjon & oppsummering**

## **DAG 2: onsdag 9. juni**

---

**Møteleder: Pål Lohne, Skred AS**

---

09:00 - 09:10

### **11. Introduksjon**

*Pål Lohne, Skred AS*

---

09:10 - 09:35

### **12. Sprengningsteknikk**

09:35 - 09:45

**Benstrekk**

---

09:45 - 10:00

**13. Regelverk og standarder**

Håndbøker veibygging og diverse veiledere

*Are Håvard Høien, Statens vegvesen*

---

10:00 - 10:25

**14. Eurokode 7**

*Thomas Mathiesen, Norconsult*

---

10:25 - 10:40

**Pause**

---

10:40 - 11:05

**15. Tilsyn av bergskjæringer langs vei**

*Sverre Slettemark, Vegtilsynet*

---

11:05 - 11:30

**16. Utvidet kontroll av prosjektering og utførelse**

Gjennomgang av regelverk for utvidet kontroll av bergskjæringer. Hva skal kontrolleres og hvordan kan en kontroll gjennomføres.

*Magni Strøm Mausest, Sweco*

---

11:30 - 12:30

**Lunsj**

---

12:30 - 12:55

**17. Stabilitetsovervåking av skjæringer ved bruk av ulike sensorteknologi**

*Atle Gerhardsen, Cautus Geo*

---

12:55 - 13:20

**18. Digital kartlegging og sikring av skjæringer**

– Et eksempel fra utbygging IC Vestfoldbanen

*Tom Frode Hansen og Jessica Ka Yi Chiu, NGI*

---

13:20 - 13:40

**Spørsmål, diskusjon & oppsummering**

---

**PRIS**

Personlig medlem NBG

**KR 2300,- \***

Personlig medlem NFF

**KR 2300,- \***

Ikke-medlem

**KR 2800,- \***

\* 25% MVA blir lagt til ved bestilling

*Påmeldingsfrist: 04-06-2021*

*Avbestillingsfrist: 04-06-2021*

*Kursnummer: 40951*

*Kontakt: Saskia Butler - +4791128862*

## Samarbeidspartner

< [Til kursoversikt \(/kurs/\)](#)