Fjellskjæring i vei

Dokumentnr.	GE-3.06-05 R
Type	Rutine
Kapittel	3.06 Fagområder
Gjelder for	Anleggsledere, formenn, borere og maskinkjørere som lager fjellskjæringer i vei og andre anlegg
Revisjon / dato	Rev. 01 · Utkast
Utarbeidet av	HMS- og kvalitetsleder
Godkjent av	Daglig leder
Krav og grunnlag	ISO 9001 8.5.1; Håndbok N200 Vegbygging
Erstatter	SmartDok 030602-001 R

1. Formål og omfang

Rutinen skal sikre at fjellskjæringer i vei blir utført etter de kravene som er satt i kontrakt, beskrivelse og håndbok N200. Den gjelder avdekking, sprengning, rensk og avslutning av fjellskjæringer. Sikkerheten ved boring og sprengning står i **GE-2.04-22 R** Sprengning.

2. Ansvar

Rolle	Ansvar
Anleggsleder	Har ansvaret for at fjellskjæringen blir utført etter kravene, og påser at punktene i denne rutinen blir fulgt.
Formann	Følger opp avdekking, rensk og kontroll av profilet på stedet.
Maskinkjører	Avdekker, renser og laster ut etter rutinen og melder fra om løse blokker og ustabile partier.

3. Arbeidsgang

3.1 Før boring og sprengning

1. Avdekk fjellet så langt det er nødvendig for boring og ladning.
2. Rensk av fjellet minst 0,5 m utenfor skjæringskanten.
3. Ta ut matjord og vekstjord, med eventuelt vegetasjonsdekke, og behandle den i samsvar med planlagt etterbruk. Lagre den adskilt fra andre masser.
4. Gi løsmassene bak skjæringskanten en stabil helning.

3.2 Etter sprengning

1. Rensk veggene i skjæringen for løst fjell.
2. Fjern eller sikre større steinblokker og flak som kan tenkes å gli ut.
3. Kontroller profilet. I fjellskjæringer kan enkelte nabber stikke inntil 0,5 m innenfor teoretisk profil.
4. Bygg utkilinger i overgangen mellom fjell og telefarlig jord, slik at det ikke oppstår ujevnt telehiv.

> **Viktig:** Ingen skal oppholde seg under eller ved foten av en skjæring som ikke er rensket. Blir det oppdaget løse blokker eller sprekker etter rensk, sperr av og varsle anleggsleder.

3.3 Sikring og avslutning

1. Sikring med bolter, nett eller sprøytebetong utføres når det er beskrevet eller bestemt etter geologisk vurdering.
2. Avslutt skjæringstoppen og overgangen til løsmasser med stabil helning og avrunding.
3. Legg tilbake vekstjord der det er beskrevet.

4. Kontroll, registrering og dokumentasjon

Kontrollpunkt	Krav	Når
Avrensking utenfor skjæringskant	Minst 0,5 m	Før boring
Helning i løsmasser bak skjæringskant	Stabil helning	Før boring og ved avslutning
Rensk av skjæringsvegger	Ikke løst fjell, blokker og flak fjernet eller sikret	Etter sprengning
Profil	Enkelte nabber inntil 0,5 m innenfor teoretisk profil	Etter rensk
Utkiling fjell–telefarlig jord	Etter beskrivelse og N200	Før overbygning

- Profilkontroll og innmåling av skjæringen gjøres etter **GE-3.05-12 D** Innmålingsprosedyre i prosjekt.
- Kontrollen føres i kontrollplanen for prosjektet. Avvik registreres i SmartDok, se **GE-3.07-01 R** Oppfølging av uønskede hendelser og avvik.

5. Referanser

- Håndbok N200 Vegbygging
- Kontrakt og beskrivelse for prosjektet
- **GE-2.04-16 R** Boring – håndtering av borestøv ved bergboring
- **GE-2.04-22 R** Sprengning
- **GE-3.05-11 D** Kontrollplan i prosjekt
- **GE-3.05-12 D** Innmålingsprosedyre i prosjekt
- **GE-3.06-06 R** Masseforflytting og komprimeringskontroll for veiarbeider
- **GE-3.07-01 R** Oppfølging av uønskede hendelser og avvik

Revisjonshistorikk

Rev.	Dato	Endring	Godkjent av
01	Utkast	Første utgave i GE-håndboka. Skrevet om fra SmartDok 030602-001 R.	Daglig leder