

---

**Generiske arbeidsrutiner**

---

**1 FORKLARENDE TEKST TIL MAL FOR GENERISKE ARBEIDSRUTINER**

**Generisk:** Med generisk menes stor grad av likhet og overførbarhet mellom komponenter og systemer med hensyn til teknisk oppbygging, virkemåte og sviktårsaker.

**Nr.:** Henvisning til kapittel i teknisk regelverk som aktuell generisk arbeidsrutine "svarer på"

**Objekttype:** Unikt navn på komponent eller system i henhold til definisjon/nedbryting i BaneData

**Arbeidsbeskrivelse:** Beskrivelse av hva som skal gjøres ved utførelse av forebyggende vedlikehold

**Type FV:** I henhold til prosedyre for generisk RCM-analyse i 1B-Ve benyttes følgende:

- TK-V: Periodisk visuell tilstandskontroll
- TK-M: Periodisk tilstandsmåling
- TK-F: Periodisk funksjonsprøve
- TK-K: Kontinuerlig tilstandskontroll/måling
- PO: Periodisk overhaling eller utskifting

**Intervall:** Intervall (måneder) mellom forebyggende vedlikehold. Intervall ES angir at vedlikehold skal vurderes gjennomført etter sporarbeid på bakgrunn av om sporarbeidet kan gi skade på aktuelle objekter. Sporarbeider omfatter alle arbeider som utføres ved jernbanen som kan tenkes å skade teknisk utstyr, eksempler er:

- ballastrensing/-fornyelse
- sporjustering
- større løft eller senking av sporet
- svillebytte
- svilleregulering
- arbeider som medfører helt eller delvis fjerning av ballastskuldre
- utbedring av solsleng
- teleforebyggende tiltak
- gravearbeider under sporet (rør-/kabelkryssing)

Andre spesielle arbeider kan være angitt i den enkelte arbeidsrutine.

For kontroller med 12 måneders intervall eller mer skal det forebyggende vedlikeholdet utføres innenfor +/- 3 mnd. i forhold til det angitte tidspunktet. Overskridelser på mer enn 3 mnd. skal rapporteres iht. krav i gjeldende vedlikeholdshåndbok for Jernbaneverket.

**Myndighetsnivå:**

- H: Endring av type vedlikehold og/eller intervall skal godkjennes av banedirektør
- L: Tilpasning av type vedlikehold og/eller intervall skal godkjennes av infrastruktureier.

Se for øvrig kap 2, avsnitt 5 [JD 501] og Vedlikeholdshåndboka, vedlegg 3: prosedyre P-7.1.2.

**Utløsende krav:** Grenseverdier for tiltak.

**Dokumentreferanse:** Referanse til aktuelle dokumenter

Generiske arbeidsrutiner

## Generiske arbeidsrutiner -

## Underbygning

Sist oppdatert: 02.11.2009

AR nummer	Beskrivelse	Ferdig		Oppdatert	
		Navn	Dato	Navn	Dato
KU-MTV-0000-01	<a href="#">Minste tverrsnitt</a>	PKN	02.09.2004	PKN	21.11.2008
KU-STM-0000-01	<a href="#">Støttemur og forbygninger - Ingeniørkontroll</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-STM-0000-02	<a href="#">Støttemur og forbygninger</a>	PKN	17.10.2008	PKN	21.11.2008
KU-REN-0000-01	<a href="#">Stikkrenne - Ordinær</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-REN-0000-02	<a href="#">Stikkrenne - Stikkrenne - fyllingsmat.silt/finsand</a>	PKN	02.09.2004	PKN	21.11.2008
KU-REN-0000-03	<a href="#">Bekketunnel</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-OPG-0000-00	<a href="#">Åpen drenering Generell</a>	PKN	29.09.2006	PKN	21.11.2008
KU-OPG-0000-01	<a href="#">Åpen drenering - Linjegrøft</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-OPG-0000-02	<a href="#">Åpen drenering - Terrenggrøft</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-LKG-0000-00	<a href="#">Lukket drenering Generell</a>	PKN	29.09.2006	PKN	21.11.2008
KU-LKG-0000-01	<a href="#">Lukket drenering - Lukket linjegrøft</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-LKG-0000-02	<a href="#">Lukket drenering - Lukket drenggrøft</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-LKG-0000-03	<a href="#">Lukket drenering - Overvannsledning</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-KUM-000-01	<a href="#">Kummer</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-TUN-0000-01	<a href="#">Fjelltunnel</a>	PKN	18.08.2004	PKN	02.11.2009
KU-TUN-0000-07	<a href="#">Fjelltunnel - Ingeniørkontroll</a>	PKN	16.10.2008	PKN	21.11.2008
KU-TUN-0000-10	<a href="#">Tunnel - Sikringskontroll Linjen</a>	PKN	02.11.2009	PKN	02.11.2009
KU-TUN-0000-11	<a href="#">Tunnel - Sikringskontroll Elektro</a>	PKN	02.11.2009	PKN	02.11.2009
KU-TUN-0000-02	<a href="#">Løsmassetunnel - Betong</a>	PKN	18.08.2004	PKN	02.11.2009
KU-TUN-0000-03	<a href="#">Løsmassetunnel - Stål</a>	PKN	18.08.2004	PKN	02.11.2009
KU-TUN-0000-04	<a href="#">Snøoverbygg - Tre</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-TUN-0000-05	<a href="#">Snøoverbygg - Betong</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-TUN-0000-06	<a href="#">Rasoverbygg</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-BAN-0000-01	<a href="#">Fjellskjæring /-skråning</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-BAN-0000-02	<a href="#">Fjellskjæring/-skråning - Geologkontroll</a>	PKN	16.10.2008	PKN	21.11.2008
KU-STL-0000-01	<a href="#">Sideterreng løsmasse</a>	PKN	28.10.2008	PKN	21.11.2008
KU-STL-0000-02	<a href="#">Sideterreng løsmasse - Kontroll med geoteknikker</a>	PKN	03.11.2008	PKN	21.11.2008
KU-STF-0000-01	<a href="#">Sideterreng fjell</a>	PKN	28.10.2008	PKN	21.11.2008
KU-STF-0000-02	<a href="#">Sideterreng fjell - Kontroll med ingeniørgeolog</a>	PKN	03.11.2008	PKN	21.11.2008
KU-SIM-0000-01	<a href="#">Ras- og fanggjerd</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-SIM-0000-02	<a href="#">Ras og fanggjerd - Ingeniørkontroll</a>	PKN	16.10.2008	PKN	21.11.2008
KU-GJE-0000-01	<a href="#">Gjerder</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-STS-0000-01	<a href="#">Støyskjerm</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-SNV-0000-01	<a href="#">Snøskjerm</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-PLF-0000-01	<a href="#">Plattformer og lasteramper</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-PLF-0000-02	<a href="#">Plattformer og lasteramper - Ingeniørkontroll</a>	PKN	16.10.2008	PKN	21.11.2008
KU-SVS-0000-01	<a href="#">Svingskiver</a>	PKN	18.08.2004	PKN	21.11.2008
KU-MBL-0000-01	<a href="#">Målebolt</a>	PKN	2008.10.28	PKN	21.11.2008

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 5.2

5.2 Minste tverrsnitt



**Jernbaneverket**

<b>Arbeidsbeskrivelse</b>	<b>Type FV</b>	<b>Intervall</b>	<b>Myndighets nivå</b>	<b>Utløsende krav</b>	<b>Dokument referanse:</b>
Kontroll av frittromsprofil ved hjelp av laserscanning eller andre målinger. Kontrollen skal gjennomføres for de frittromsprofiler som tillates fremført på strekningen.	TK-M	12	L		
Kontroll av minste tverrsnitt og registrering av innskrenkninger ved hjelp av laserscanning eller andre målinger	TK-M	36	L		
Vurdere behov for kontroll av frittromsprofil. Kontrollen skal gjennomføres for de frittromsprofiler som tillates fremført på strekningen. Ved arbeid som kan flytte sporet (eventuelt at spor er flyttet) skal følgende kontroll gjennomføres: - Innmåling av spor før/etter arbeide - Scanning av profil	TK-M	ES	L		

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6

6: Støttemur og forbygninger - Ingeniørkontroll



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontrollere forbygninger mot elv/sjø for stabilitet og erosjon.	TK-V	60	L		
Kontroller posisjon og tilstand til støttemur.	TK-V	120	L		

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6

6: Støttemur og forbygninger



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Fjern eventuell vegetasjon på støttemur.	TK-V	60	L		

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.3.1 a

7.3.1 a: Stikkrenne ordinær



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller at stikkrenna har tilstrekkelig kapasitet, at den ikke er gjenslammet eller har isproblemer. Tidspunkt for gjennomføring i henhold til lokale klima og terrengforhold.	TK-V	12	L	JD 522 kapittel 7.3.1	
Kontroller at stikkrenna ikke er skadet eller har lekkasjer ved innløp, utløp eller i renna. Inspiser fylling for skader etter vann.	TK-V	12	L	JD 522 kapittel 7.3.1	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.3.1 b

7.3.1 b: Stikkrenne - fyllingsmateriale silt/finsand uten alternativ dreneringsvei



**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontroller at stikkrenna har tilstrekkelig kapasitet, at den ikke er gjenslammet eller har isproblemer. Tidspunkt for gjennomføring i henhold til lokale klima og terrengforhold.	TK-V	12	H	JD 522 kapittel 7.3.1	
Kontroller at stikkrenna ikke er skadet eller har lekkasjer ved innløp, utløp eller i renna. Inspiser fylling for skader etter vann.	TK-V	12	H	JD 522 kapittel 7.3.1	
Kontroller at nedbørsfeltet ikke er endret slik at det fører til økt vannføring i stikkrenna. Typiske endringer kan være veibygging, ras, snauhogst etc.	TK-V	12	L		
Kontroller økt fare for erosjon i nedbørsfeltet	TK-V	12	L		

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.3.1 c

7.3.1 c: Bekketunnel



**Jernbaneverket**

<b>Arbeidsbeskrivelse</b>	<b>Type FV</b>	<b>Intervall</b>	<b>Myndighets nivå</b>	<b>Utløsende krav</b>	<b>Dokument referanse:</b>
Kontroller at bekketunnel har tilstrekkelig kapasitet (tverrsnittsreduksjon). Tidspunkt for gjennomføring i henhold til lokale klima og terrengforhold.	TK-V	120	L	JD 522 kapittel 7.3.1	
Kontroller at bekketunnel ikke er skadet ved innløp (korrekt innløp), skade på selve løpet og erosjon ved utløp.	TK-V	120	L	JD 522 kapittel 7.3.1	



Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Åpen drenering Generell



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller at linje- eller terrenggrøft har tilstrekkelig kapasitet, tett bunn og at det ikke vokser busker i grøften. Inspiser skjæring for skader etter vann.	TK-V	60	L	JD 522 Kap. 7.3.2	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.3.2 a

7.3.2 a: Åpen drenering - Linjegrøft



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller at linjegrøft har tilstrekkelig kapasitet, tett bunn og at det ikke vokser busker i grøften. Inspiser skjæring for skader etter vann.	TK-V	60	L	JD 522 Kap. 7.3.2	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.3.2. b

7.3.2. b: Åpen drenering - Terrenggrøft



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller at terrenggrøft har tilstrekkelig kapasitet, tett bunn og at det ikke vokser busker i grøften. Inspiser skjæring for skader etter vann.	TK-V	120	L	JD 522 Kap. 7.3.2	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Lukket drenering Generell



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller at lukket linjegrøft/ terrenggrøft/overvannsledning tar unna vannet. Ved mistanke om redusert kapasitet foretas mer inngående inspeksjon med bruk av stakebånd eller kamera.	TK-V	60	L	JD 522 Kap. 7.3.3	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.3.3 a

7.3.3 a: Lukket drenering - Lukket linjegrøft



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller at lukket linjegrøft tar unna vannet. Ved mistanke om redusert kapasitet foretas mer inngående inspeksjon med bruk av stakebånd eller kamera.	TK-V	60	L	JD 522 Kap. 7.3.3	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.3.3 b

7.3.3 b: Lukket drenering - Lukket drensgrøft



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller at lukket drensgrøft tar unna vannet. Ved mistanke om redusert kapasitet foretas mer inngående inspeksjon med bruk av stakebånd eller kamera.	TK-V	60	L	JD 522 Kap. 7.3.3	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.3.3 c

7.3.3 c: Lukket drenering - Overvannsledning



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller at overvannsledning tar unna vannet. Ved mistanke om redusert kapasitet foretas mer inngående inspeksjon med bruk av stakebånd eller kamera.	TK-V	60	L	JD 522 Kap. 7.3.3	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.3.4

7.3.4: Kummer



**Jernbaneverket**

<b>Arbeidsbeskrivelse</b>	<b>Type FV</b>	<b>Intervall</b>	<b>Myndighets nivå</b>	<b>Utløsende krav</b>	<b>Dokument referanse:</b>
Kontroll av sandfangskum for oppslamming. Kontroller at kummen er fri for masser, vannets høyde i kummen og at kumløkk er helt.	TK-V	60	L	JD 522 Kap. 7.3.4	
Kontroller at rør innløp og utløp i inspeksjonskum er synlig og fritt for løsmasser	TK-V	60	L	JD 522 Kap. 7.3.4	



Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 a

8 a: Fjelltunnel



**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontroller manuelle brannslukningsapparater	TK-V	12	H		
Kontroller nødskilter (ikke lysende)	TK-V	12	L		
Kontroller at gangbaner ikke er blokkert	TK-V	12	L		
Kontroller at håndløpere er uskadd	TK-V	12	L		
Kontroller at kabelkanallokk ligger sammenhengende og er stabile	TK-V	12	L		
Kontroller ballastplanering (planeres slett)	TK-V	12	L		
Kontroller påhugg og forskjæring	TK-V	24	L	Kontroller og rensk av løst fjell i påhugg og forskjæringer inkludert kontroll av bolter. Ved problemområder skal forvalter varsles og spesialinspeksjon av geolog utføres.	
Kontroller fjell i tunnelløp	TK-V	60	L	Kontroll og rensk av løst fjell i tunnelløp inkludert kontroll av bolter. Ved problemområder skal forvalter varsles og spesialinspeksjon av geolog utføres.	
Kontroller vann- og frostsikringsmidler	TK-V	60	L		
Fjerne is i tunnelløp	PO		L		
Fjerne is i påhugg og forskjæringer	PO		L		

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 a

8 a: Fjelltunnel - Ingeniørkontroll



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller betong i portal	TK-V	60	L		
Kontroller betonghvelv	TK-V	60	L		
Kontroller sprøytebetong i tunnel	TK-V	60	L		

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 a

8 a: Tunnel - Sikringskontroll Linjen



**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontroller at dører til nødutganger ikke er blokkert og kan åpnes	TK-V	1	H		
Kontroller at dører fra rømningsvei og ut i det fri ikke er blokkert og kan åpnes	TK-V	1	H		
Kontroller at dører ut fra sikre rom ikke er blokkert og kan åpnes	TK-V	1	H		
Kontroller beredskapsplasser	TK-V	6	L		
Kontroller beredskapscontainere på beredskapsplasser	TK-V	6	L		
Kontroller brannvannpåsett til brannvann i tunnel fra togleder	TK-F	12	L		
Kontroller brannvannpåsett fra kum	TK-F	12	L		
Kontroller brannvannsuttak og ventiler	TK-F	12	L		
Foreta trykktesting av brannvannsledning	TK-F	12	L		

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 a

8 a: Tunnel - Sikringskontroll Elektro



**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontroller strobelamper ved nødutganger	TK-V	1	L		
Kontroller nødlys ved nødutganger og fra sikre rom	TK-V	3	L		
Kontroller ledelys over planoverganger ved nødutganger	TK-V	3	L		
Kontroller belysning i sikre rom	TK-V	3	L		
Kontroller ventilasjon i sikre rom	TK-V	3	L		
Kontroller oppvarming i sikre rom	TK-V	6	L		
Foreta batteriutladetest på backup batterier i sikre rom	TK-F	12	L		

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 b

8 b: Løsmassetunnel - Betong



**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontroller manuelle brannslukningsapparater	TK-V	12	H		
Kontroller nødskilte (ikke lysende)	TK-V	12	L		
Kontroller at gangbaner ikke er blokkert	TK-V	12	L		
Kontroller at håndløpere er uskadd	TK-V	12	L		
Kontroller at kabelkanallokk ligger sammenhengende og er stabile	TK-V	12	L		
Kontroller ballastplanering (planeres slett)	TK-V	12	L		
Kontroller betonghvelv for skade	TK-V	120	L	Kontroller hvelv for forvitring, sprekkdannelser, armeringskorrosjon, vanninntrenging.	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 c

8 c: Løsmassetunnel - Stål



**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontroller manuelle brannslukningsapparater	TK-V	12	H		
Kontroller nødskilte (ikke lysende)	TK-V	12	L		
Kontroller at gangbaner ikke er blokkert	TK-V	12	L		
Kontroller at håndløpere er uskadd	TK-V	12	L		
Kontroller at kabelkanallokk ligger sammenhengende og er stabile	TK-V	12	L		
Kontroller ballastplanering (planeres slett)	TK-V	12	L		
Kontroller stålhvelv for skade	TK-V	120	L	Kontroller hvelv for korrosjon, deformasjoner, lekkasje og andre skader	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 d

8 d: Snøoverbygg - Tre



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller snøoverbygg for skade	TK-V	12	L	Kontroll av bærende element, vegger og tak.	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 e

8 e: Snøoverbygg - Betong



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller snøoverbygg for skade	TK-V	60	L	Kontroll av bærende element, vegger og tak.	



Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 f

8 f: Rasoverbygg



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller rasoverbygg for skade	TK-V	72	L	Kontroller for forvitring og skader i betong og fundament	
Kontroller støtpute for nedfall av stein	TK-V	72	L	Intervall må vurderes lokalt	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 g

8 g: Fjellskjæring/-skråning



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Rensk løst fjell og vegetasjon fra fjellskjæring	PO	60	L	Dersom løse blokker registreres eller nedraste masser observeres i/langs fjellskjæringen skal forvalter varsles. Forvalter skal også varsles dersom blokk/løsmasser bygger seg opp bak sikringsnett eller øvrig eksisterende sikring har redusert funksjon.	
Kontroller og tøm nett i skjæringen	PO	60	L	Undersøke bolter og nett. Utføres i forbindelse med rutinemessig rensk av skjæringer.	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 g

8 g: Fjellskjæring/-skråning - Geologkontroll



**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontroller tilstand på bolting	TK-V	120	L		
Kontroller fjellskjæringers stabilitet	TK-V	120	L	Kartlegge skjæringens tilstand samt vurdere behov for fjellrensk, stabilitetssikring og vegetasjonsfjerning. Dersom fjellskjæringen er sikret fra før skal tilstanden til sikringsmidlene kontrolleres.	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 h

8 h: Ras og fanggjerde



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller sikringsnett for fylling av stein	TK-V	12	L		
Kontroller fangvoll mot fylling av masser	TK-V	72	L		

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 h

8 h: Ras og fanggjerde - Ingeniørkontroll



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller tilstand til sikringsnett. Kontroller nett og innfesting for skader og korrosjon.	TK-V	72	L		

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 i 1

8 i 1: Sideterreng løsmasse



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller at dreneringsveier er åpne	TK-V	12	H		JD-522
Kontroller for eventuelle erosjonsskader	TK-V	12	H		JD-522
Kontroller om det er endringer i terrenget som følge av skogsdrift, asfalt, nye stikkrenner eller byggeaktivitet.	TK-V	12	H		JD-522
Kontroller for sig/sprekk i løsmasse	TK-V	12	H		JD-522

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 i2

8 i2: Sideterreng løsmasse - Kontroll med geoteknikker



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontrollbefaring	TK-V	120	H		Vedlikeholds- håndboka, P 7.4.3

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 j1

8 j1: Sideterreng fjell



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller for sprekkavløste blokker/ustabilt fjell	TK-V	12	H		JD-522
Kontroller eventuell fjellsikring	TK-V	12	H		JD-522
Kontroller for eventuell rotsprengning	TK-V	12	H		JD-522



Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8 j2

8 j2: Sideterreng fjell - Kontroll med ingeniørgeolog



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Raskartlegging	TK-V	72	H		JD-522

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 10 a  
10 a: Gjerder



<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller gjerde for skader og defekter.	TK-V	24	L	Når gjerdet ikke tilfredsstillter formålet det er gjerdet for, skal vedlikehold utføres	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 11 a

11 a: Støyskjerm



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller fundamenteringen av støyskjerm	TK-V	120	L		
Kontroller støyskjerm for skade	TK-V	120	L		

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 11 b

11 b: Snøskjerm



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller snøskjerm med fundament for skade	TK-V	120	L		

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 11 c

11 c: Plattformen og lasteramper



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller avstand mellom plattformkant og spor	TK-V	60	L	Utføres manuelt eller med laser.	
Kontroller dekke for skader	TK-V	120	L	Kontroller for skader, markering av sikkerhetssone, utstyr, adkomst mv.	
Kontroller avstand mellom plattformkant og spor	TK-V	ES	L	Utføres manuelt eller med laser.	

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 11 c

11 c: Plattform og lasteramper - Ingeniørkontroll



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller bærende elementer	TK-V	120	L		

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 11 d  
11 d: Svingskiver



**Jernbaneverket**

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller svingtapp. Smøres etter behov.	TK-V	24	L	Smøring må vurderes ut fra bruk og svingskivens konstruksjon.	
Kontroll av hjul, skinne og murkrans. Rengjøring av kran.	TK-V	24	L		
Kontroller drivverk.	TK-V	24	L	Flere ulike typer drivverk. Kontroll tilpasses type og bruk.	
Kontroller "bjelkebroen av stål" for korrosjon og skader. Rengjøring av gruben.	TK-V	72	L		

Generiske arbeidsrutiner

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 11 e  
11 e: Målebolt



<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Myndighets nivå</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Kontroller at målebolt sitter fast og ikke er skadd/deformert.	TK-V	12	L	Ved skadd/deformert målebolt bør det etableres ny bolt.	
Mål avstand mellom målebolter med skyvelær eller målestav.	TK-M	12	L	Grenseverdier baseres på ingeniørgeologisk vurdering eller lokalkunnskap.	