

---

<b>1</b>	<b>OMFANG .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>SIKKERHETSANLEGG OG -UTSTYR .....</b>	<b>3</b>
2.1	Brann .....	3
2.1.1	Branndetektorer .....	3
2.1.2	Brannvarsling.....	3
2.1.3	Brannslukking.....	3
2.2	Innbruddsalarm.....	3
2.3	Nødbelysning og håndlykter.....	3
2.4	Førstehjelpsutstyr .....	4
2.5	Spenningsindikatorer .....	4
2.6	Jordingsapparater og betjeningsstenger.....	4
2.7	Forriglinger .....	4
2.8	Bommer og beskyttelsesgitter.....	4
2.9	Trykkavlastning .....	4

## 1 OMFANG

Kapitlet gir utløsende krav for vedlikehold av sikkerhetsanlegg og -utstyr i Jernbaneverkets banestrømforsyning.

Sikkerhetsanlegg og -utstyr finnes normalt som vist i tabell 19.1.

Tabell 19.1 Bygninger i banestrømforsyningen

Komponent/funksjon	Anlegg/plassering	1 Koblingshus	2 Sonegrensebryter	3 Kondensatorbatterianlegg	4 Fjernstyring for elkraftanlegg	5 Nødfrakobling	6 Fjernledning	7 Matestasjoner	8 Autotransformatorløsning
<b>19 Sikkerhetsutstyr</b>		x	x	x	x			x	x
Brannanlegg		x			x			x	
Innbruddsalarm		x			x			x	
Nødlys		x						x	
Førstehjelpsutstyr		x	x	x	x			x	
Bommer og beskyttelsesgitter		x	x	x				x	
Trykkavlastning		x	x	x				x	
Førriglinger		x	x	x				x	
Jordingsapparat									
Spenningsindikator									
Betjeningsstang									
Is-støter									

## 2 SIKKERHETSANLEGG OG -UTSTYR

Felles for alle sikkerhetsanlegg og –utstyr er at de skal hindre farlige situasjoner i å oppstå og reduseres skadene dersom en ulykke allerede har funnet sted.

### 2.1 Brann

Kravene her gjelder bare for anlegg som har installert detektor-, varslings- og slukningssystemer for brann.

- a) Brannanlegget skal til enhver tid kunne detektere, varsle og slukke tilløp til brann.
  1. Branndeteksjon og -varsling skal testes ved funksjonstest, se kap. 4 punkt 2.2.
  2. Eventuelle feil skal utbedres snarest.
  3. Funksjonstesten skal dokumenteres.
- b) Feilmeldinger i systemet skal følges opp.

#### 2.1.1 Branndetektorer

- a) Branndetektorene skal detektere røk og varme i henhold til gjeldende forskrifter.
- b) Branndetektorene skal være fri for skader og ikke være tildekket.

#### 2.1.2 Brannvarsling

- a) Varslingsanlegget skal ved deteksjon av brann gi melding til alarmsentral, samt lokal akustisk alarm.

#### 2.1.3 Brannslukking

- a) Brannslukkingsutstyret skal finnes på merket plass, ikke være fjernet, flyttet eller tildekket.
- b) Pilen på brannslukkingsapparatets manometer skal stå i det grønne feltet, og brannslukkingsapparatets revisjonsdato skal ikke overskrides
  1. Revisjonen skal utføres av autorisert personell.
- c) Sprinkleranlegg skal ikke være skadet eller tildekket.
- d) Trykket på slukkemiddelet (HALOTRON etc.) skal være innenfor de grenser som er satt for anlegget av leverandøren.

### 2.2 Innbruddsalarm

- a) Alarmsystemet skal detektere at noen prøver å komme seg inn eller er inne i bygningen dersom systemet ikke er slått av og ved deteksjon gi melding til eventuell alarmsentral.
  1. Alarmsystemet skal testes ved funksjonstest, se kap. 4 punkt 2.2.
  2. Eventuelle feil skal utbedres snarest.
  3. Funksjonstesten skal dokumenteres.
- b) Feilmeldinger i systemet skal følges opp.

### 2.3 Nødbelysning og håndlykter

- a) Nøddlyssystemet skal til enhver tid vise vei ut av anlegget.
  1. Nøddlyset skal testes regelmessig.
  2. Eventuelle feil skal utbedres umiddelbart.

- b) Håndlykter skal til enhver tid være klar til bruk og ha den kapasitet som er spesifisert.
  1. Håndlyktene skal testes regelmessig for å sjekke kapasiteten.
  2. Når håndlyktene ikke er i bruk skal de stå til lading.

## 2.4 Førstehjelpsutstyr

- a) Førstehjelpsskrinet og eventuell bære skal finnes på avsatt merket plass der dette er påkrevd.
- b) Førstehjelpsskrinet skal ha en innholdsliste og innholdet i førstehjelpsskrinet skal til enhver tid være i henhold til innholdslisten.
  1. Uttatt utstyr skal etterfylles snarest.
- c) Utstyr og medikamenter skal ikke være gått ut på dato.

## 2.5 Spenningsindikatorer

- a) Dato for kontroll av spenningsindikatorer og spenningsdetektorer skal ikke overskrides.
  1. Utstyret skal være i henhold til [NEK-IEC 1243] respektive [IEC 1243-2]
  2. Se for øvrig [FSH] §22.

## 2.6 Jordingsapparater og betjeningsstenger

- a) Dato for kontroll av bevegelige jordingsapparater med skinnefotklemme, jordsluttere, jordingsstenger, betjeningsstenger og isstøtere skal ikke overskrides.
  1. Utstyret skal være i henhold til [NEK-EN 61230]
  2. Se for øvrig [FSH] §23.

## 2.7 Forriglinger

- a) Forriglinger, både elektriske og mekaniske, for sikring mot fare skal til enhver tid være i orden.
  1. Forriglinger bør testes regelmessig og i henhold til kap. 4 punkt 2.2
  2. Funksjonstesten bør dokumenteres.
  3. Mekaniske forriglinger bør smøres slik at de ikke gror fast.

## 2.8 Bommer og beskyttelsesgitter

- a) Bommer og beskyttelsesgitter skal være på plass og fungere etter hensikten.

## 2.9 Trykkavlastning

- a) Trykkavlastninger skal fungere etter hensikten
  1. Kontroller spesielt at de ikke er rustet fast.