
1	OMFANG	2
2	SIKKERHETSANLEGG OG -UTSTYR	3
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
19 Sikkerhetsutstyr		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 -varslings 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 Brannvarslings

- 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.